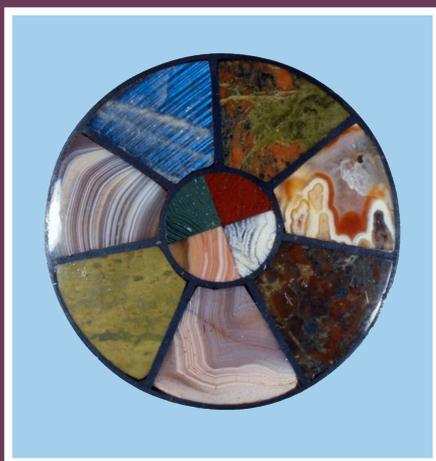


# ROCHES ET MINÉRAUX DU COLLECTIONNEUR

Commission géologique du Canada  
Géosciences pour tous 97

---

baie de Fundy (Nouveau-Brunswick et Nouvelle-Écosse)  
et côte sud de la Nouvelle-Écosse



Ann P. Sabina

2015



Ressources naturelles  
Canada

Natural Resources  
Canada

Canada



## **Ann P. Sabina**

**1930-2015**

Ann nous a laissé le souvenir de son dévouement aux domaines de la minéralogie et de la gemmologie. Sa carrière en minéralogie a débuté en 1952 à la Commission géologique du Canada (CGC), dans le nouveau domaine de l'identification des minéraux basée sur la diffraction des rayons X. Ann était l'auteur de la série très populaire « Roches et minéraux du collectionneur » de la CGC, qui couvre 14 régions du Canada, de Terre-Neuve-et-Labrador à la frontière entre le Yukon et l'Alaska. Elle a découvert la wéloganite ( $\text{Na}_2\text{Sr}_3\text{Zr}(\text{CO}_3)_6 \cdot 3\text{H}_2\text{O}$ ) et a été la première à recueillir la sabinaïte ( $\text{Na}_4\text{TiZr}_2\text{O}_4(\text{CO}_3)_4$ ), qui a été nommée en son honneur. Ann était la cofondatrice de la Canadian Gemmological Association, et elle a été trésorière de l'Association minéralogique du Canada pendant de longues années. Après avoir pris sa retraite à la fin des années 1990, Ann a continué à travailler tous les jours jusqu'à quelques semaines de son décès.



**Commission géologique du Canada  
Géosciences pour tous 97**

**ROCHES ET MINÉRAUX  
DU COLLECTIONNEUR :**

**baie de Fundy (Nouveau-Brunswick  
et Nouvelle-Écosse) et côte sud de la  
Nouvelle-Écosse**

**Ann P. Sabina**

**2015**

ISSN 1914-4954

ISBN 978-0-660-22142-7

N° de catalogue M41-9/97F-PDF

doi:10.4095/293934

Les bibliothèques de dépôt d'un bout à l'autre du pays ont accès à la présente publication par l'intermédiaire du site Web du Programme des services de dépôt (<http://dsp-psd.tpsgc.gc.ca>).

On peut télécharger cette publication gratuitement à partir de GEOSCAN  
<http://geoscan.rncan.gc.ca/>

This report is also available in English.

### **Illustration de la page couverture**

Mosaïques de gemmes canadiennes enchâssées dans de l'argent. Les gemmes ont été recueillies par la Commission géologique du Canada dans des sites de l'Est du Canada. Les mosaïques ont été créées en 1861 par Thomas C. Weston, de la Commission géologique du Canada, pour être exposées dans le kiosque de la Commission lors des grandes expositions internationales de la seconde moitié du 19<sup>e</sup> siècle. Les mosaïques font partie de la Collection minérale nationale du Canada (CMNC). Photos : Jeanne White, Commission géologique du Canada.

Papillon : mosaïque d'agate (CMNC 858). La mosaïque mesure 8,9 cm sur 5,0 cm. (CGC 2006-084)

Cercle : mosaïque de jaspe, d'agate, de gneiss, d'épidote et de labradorite (CMNC 859). La mosaïque mesure 3,8 cm de diamètre. (CGC 2006-083)

### ***Auteur***

***Ann Sabina (décédée)***

*Commission géologique du Canada*

*601, rue Booth*

*Ottawa (Ontario)*

*K1A 0E8*

Le contenu de cette publication ou de ce produit peut être reproduit en tout ou en partie, et par quelque moyen que ce soit, sous réserve que la reproduction soit effectuée uniquement à des fins personnelles ou publiques mais non commerciales, sans frais ni autre permission, à moins d'avis contraire.

On demande seulement :

- de faire preuve de diligence raisonnable en assurant l'exactitude du matériel reproduit;
- d'indiquer le titre complet du matériel reproduit et le nom de l'organisation qui en est l'auteur;
- d'indiquer que la reproduction est une copie d'un document officiel publié par Ressources naturelles Canada (RNCAN) et que la reproduction n'a pas été faite en association avec RNCAN ni avec l'appui de celui-ci.

La reproduction et la distribution à des fins commerciales sont interdites, sauf avec la permission écrite de RNCAN. Pour de plus amples renseignements, veuillez communiquer avec RNCAN à [rncan.copyrightdroitdauteur.rncan@canada.ca](mailto:rncan.copyrightdroitdauteur.rncan@canada.ca).



**Frontispice.** Falaises fossilifères de Joggins, en Nouvelle-Écosse. Déjeuner des délégués lors de l'excursion sur le terrain du douzième Congrès international de géologie, 1913 (CGC 24287). Les falaises fossilifères de Joggins sont l'un des huit biens naturels qui ont été inscrits sur la Liste du patrimoine mondial de l'UNESCO le 8 juillet 2008.



# TABLE DES MATIÈRES

Résumé/Abstract.....	xvii
INTRODUCTION .....	1
ITINÉRAIRE DU COLLECTIONNEUR.....	2
UNITÉS DE MESURE .....	2
APERÇU DE L'HISTOIRE GÉOLOGIQUE.....	4
BAIE DE FUNDY, NOUVEAU-BRUNSWICK.....	4
Itinéraire principal — de St. Stephen à la limite de la Nouvelle-Écosse .....	4
Mine Todd (St. Stephen Nickel).....	10
Mine Blakeney (Basswood Ridge).....	11
Carrière de The Ledge (Charlotte County Granite) .....	13
Venues de l'île Spoon (Cookson).....	13
Venue de Central Tower Hill .....	14
Venue du chemin Tower Hill.....	15
Venue de Simpson Corner .....	15
Venues de la rivière Waweig .....	16
Carrière de la Bayside Black Granite.....	17
Venue de St. Andrews .....	17
Carrière du lac Digdeguash.....	18
Carrières de granite de St. George .....	20
Venue de la ferme Hatt .....	21
Carrière de Letang .....	22
Mine Oliver Cameron.....	24
Mine Johnson (Wheal Louisiana) .....	25
Mine Letete .....	26
Mine Adam Island.....	27
Mine Simpsons Island.....	28
Venue du ruisseau Kedron.....	29
Mine Mount Pleasant .....	31
Île Grand Manan .....	33
Île Grand Manan .....	33
Venue de l'anse Sawpit.....	34
Venue du cap Fish .....	36
Venues de l'anse Whale .....	37
Venue de Seven Days Work.....	38
Venues du cap Northern .....	39

Venue du havre Dark .....	41
Mine Sloop Cove .....	42
Venue de la pointe Red .....	43
Venue de l'anse Harrington .....	44
Venue de l'anse Deep .....	44
Venue du cap Southwest .....	45
Venues du havre Beaver .....	46
Venue du cap East .....	48
Mine Red Head Harbour .....	49
Venue du cap Red .....	49
Mine Lepreau .....	50
Venue des chutes Lepreau .....	52
Venue de la rivière Lepreau.....	52
Venue de la pointe Ragged .....	53
Venues de la baie Macs .....	54
Venue du bassin Little Lepreau .....	55
Venue des chutes Scott.....	55
Venue du cap «Cranberry» .....	56
Venues de l'anse Gooseberry .....	58
Venue du lac Ludgate.....	59
Venue de Frenchmans Creek .....	59
Venue de Lorneville .....	60
Venues de Nerepis.....	61
Venues du lac Square .....	62
Mine Shear .....	64
Venues de l'île Taylors, de la plage Saints Rest et de la pointe Sheldon .....	65
Venues des couches en saillie «Calamites Ledges» et «Fern Ledges» .....	66
Mines Split Rock et Marble Cove.....	68
Carrières d'Indiantown.....	70
Venue de l'île Navy .....	71
Mine Cape Spencer .....	71
Venue de Golden Grove .....	72
Carrière de Brookville.....	73
Venue de Quispamsis .....	74
Venue du cap Quaco.....	76
Mine Dick (Annidale).....	79
Mine Marrtown .....	80
Mine de cuivre Jordan Mountain .....	82
Mine de manganèse Jordan Mountain.....	83
Mine Glebe.....	85
Mine Markhamville .....	86
Mine Salt Springs (Clover Hill) .....	89

Mine Penobsquis (Sussex) .....	90
Venues de la plage d'Alma et du cap Enrage.....	92
Mine Point Wolfe .....	93
Mine Vernon (Goose Creek) .....	95
Mine Glenvale (Petitcodiac).....	96
Mine Gowland Mountain .....	97
Mine Goshen .....	98
Venue d'Elgin .....	100
Mine Teahan (Goodfellow) .....	101
Mine Turtle Creek (Berryton) .....	102
Mines Hillsborough-Albert Mines .....	104
Mines Albertite .....	108
Mine Shepody Mountain (Hopewell) .....	109
Mine Memel .....	111
Mine Lumsden .....	112
Mine New Horton .....	113
Mine Midway (Copp).....	114
Mine Memramcook (Gouldville) .....	115
Mine Dorchester.....	116
Venue du cap Dorchester .....	120
Venue de la baie Shepody .....	121
Venue de «Pink Ledge» («Pink Rocks»).....	122
<b>BAIE DE FUNDY, NOUVELLE-ÉCOSSE : D'AMHERST À WINDSOR .....</b>	<b>124</b>
Itinéraire principal — d'Amherst à Windsor .....	124
Mine de sel Nappan.....	128
Mine de gypse Nappan .....	128
Carrière du ruisseau Lime-kiln .....	130
Mine Brookdale .....	130
Mine Blenkhorn .....	131
Venue de Lower Maccan .....	132
Venue du site du patrimoine mondial des falaises fossilifères de Joggins .....	133
Venue du ruisseau South .....	135
Venue de barytine de Parrsboro .....	136
Mine Cape d'Or.....	138
Venue de l'anse Spicers .....	141
Venues de l'île Partridge .....	142
Venues de la baie West .....	145
Venue du rocher Black .....	146
Venue du cap Clarke .....	147
Venues du ruisseau Swan .....	149
Venues des falaises Wasson.....	150

Venues des îles The Brothers (Two Islands) .....	151
Venue du cap McKay (McCoy) .....	153
Venues entre le cap Blomidon et le cap Split.....	154
Venues de la rivière North (North River of Five Islands).....	157
Venue de Lower Five Islands .....	158
Venues des îles Five Islands .....	160
Mine Eureka (Bass River, Duncan) .....	161
Venue du mont Economy (Gerrish).....	162
Venue de Lower Economy .....	163
Mine Bass River .....	164
Mines Londonderry (Acadia) .....	166
Carrière du lac Folly .....	169
Mines Londonderry East .....	169
Carrières du lac Frog .....	172
Carrière d'East Mountain .....	172
Mine East Mountain (Fraser) .....	173
Mine Manganese Mines .....	174
De Truro à Waverley .....	176
Carrière de Hilden.....	177
Mine Brookfield .....	178
Mines Chambers et Pearson .....	180
Mine Middle Stewiacke .....	181
Mine Smithfield (Leadvale) .....	182
Mine Glenbervie (Pembroke) .....	182
Mine Gays River (Coldstream) .....	183
Mine Gays River Lead.....	186
Fosse de Middle Musquodoboit (Murphy Brook).....	187
Mine South Branch (Upper Stewiacke).....	189
Venue du ruisseau Paint .....	190
Mines Caribou .....	191
Carrières d'Upper Musquodoboit .....	193
Carrières d'Admiral Rock.....	194
Fosse de Shubenacadie (L.E. Shaw) .....	195
Mine East Milford .....	196
Fosse de Lantz (L.E. Shaw).....	196
Mines Renfrew.....	197
Mines Oldham .....	200
Venue de Fletchers Lake.....	201
Mines Waverley .....	203
Mines South Uniacke .....	206
Mines Mount Uniacke .....	208
Mine Clifton (Old Barns).....	210

Mine Black Rock .....	211
Venue de South Maitland .....	211
Venue de Stephens.....	212
Mine Selma .....	212
Mine Densmore Mills .....	214
Mine West Gore .....	215
Mines East Rawdon .....	216
Mines Rawdon .....	218
Venues du cap Burntcoat .....	219
Mine Minasville School .....	219
Mine MacDonald .....	221
Mine Faulkner .....	222
Venue du cap Tenny .....	222
Mine Tennycap .....	224
Mine Parker .....	225
Mine Whale Creek .....	226
Venue de l'anse Whale .....	226
Mines de gypse Walton .....	228
Mine Hibernia .....	230
Mine Shaw and Churchill .....	231
Mine Stephens .....	231
Mine Walton (Magnet Cove).....	232
Mines Sturgis et Feuchtwanger .....	234
Venues côtières de Pembroke .....	235
Mine Goshen .....	236
Venue de l'anse Johnson .....	237
Venue des falaises de Cheverie .....	237
Mine Lake (Macumber) .....	239
Mines de gypse Cheverie .....	241
Venue de Summerville .....	242
Venue de Lower Burlington .....	242
Mines Miller Creek, Bailey .....	243
Mine McKay Section (Maynard) .....	244
Venue de la rivière Meander .....	246
Mine Ardoise.....	247
Mine Wentworth Creek .....	247
Mine Mosher .....	249
Mine Meadow .....	249
BAIE DE FUNDY, NOUVELLE-ÉCOSSE : DE WINDSOR À YARMOUTH .....	250
Itinéraire principal — de Windsor à Yarmouth .....	250
Venues de la falaise Horton .....	252

Rivage de la montagne du Nord .....	253
Venues de la baie Bennett (Woodworth) et du ruisseau Ross .....	254
Venue du cap Blomidon .....	257
Venue de la baie Scots .....	258
Venues du cap Split, de l'anse Big et de l'anse Little Split Rock .....	259
Venue du ruisseau Bishop .....	260
De Kentville à New Ross .....	261
Venue de la ferme Reeves .....	261
Venue de Dalhousie East .....	263
Mine Lavers .....	263
Mine Walker (New Russell) .....	266
Venue du ruisseau Millet .....	267
Mine Turner .....	269
Mine Cain (Lower), mine Riddle, mine Marpic .....	270
Mine Dean and Chapter (Upper) .....	272
Venue de Seffernsville .....	273
Venues de Baxters Harbour et de la plage Long .....	275
Venue de Halls Harbour .....	276
Venue du ruisseau Chipman .....	276
Venues de Canada Creek et de Black Rock .....	278
Venues de Harbourville et d'Ogilvie .....	279
Mine Nichols (Aylesford) .....	280
Venue de Morden .....	283
Mine Bishop Brook .....	284
Venues de Margaretsville, de Port George et du ruisseau Stronach .....	285
Carrières de Nictaux .....	288
Mines Wheelock .....	290
Mine Leckie .....	291
Venues de Hampton, de Port Lorne et du ruisseau Starratt .....	293
Venues de l'anse Parkers, de l'anse Youngs et de l'anse Delaps .....	296
Venue de l'inlet Digby Gut .....	296
Mine Potter .....	298
Mine Milner .....	301
De Digby à Westport .....	302
Venue de la pointe Prim .....	302
Venues de l'anse House Cliff (Broad) et de l'anse Broad (Deep) .....	303
Venue de la baie St. Marys .....	304
Venue de l'anse Gullivers .....	305
Venue de l'anse Trout .....	306
Venue de l'anse Sandy .....	308
Venue de l'anse East Sandy .....	308
Venue de l'anse Mink .....	310

Venue de l'anse Little River .....	310
Venue de l'anse Whale .....	311
Venue du Petit Passage .....	312
Venue de l'anse Bear .....	313
Venue de l'anse Flour .....	313
Venues du Grand Passage .....	315
Venues de l'île Brier .....	316
Carrière de St. Alphonse .....	317
Venue de Brazil Lake .....	318
Mine Carleton.....	319
Mines Kemptville.....	321
Mine East Kemptville.....	323
Mine Cream Pot (Cranberry Head) .....	324
Venue de l'anse «Foote» .....	326
Carrière de la pointe Chegoggin .....	328
Venues de la pointe Chegoggin .....	329
CÔTE SUD DE LA NOUVELLE-ÉCOSSE.....	330
Itinéraire principal — de Yarmouth à Halifax .....	330
Venues de la pointe Pinkneys .....	335
Venues de Pubnico .....	336
Venue de la pointe Hawk .....	338
Venues de Baccaro et de l'île Johns .....	338
Venues de Blanche et de l'île Cape Negro .....	340
Venues du havre Negro .....	342
Venues de la pointe East .....	342
Venues du cap Red, de l'île Grey, de la baie Round et de la plage Roseway.....	343
Venues des côtes ouest et est du havre Shelburne .....	344
Carrières de Birchtown .....	345
Venue de la rivière Roseway .....	345
Venues de Shelburne-Jordan Falls .....	347
Venue de Jordan Falls .....	349
Venue de la baie Sandy .....	350
Venue de l'anse Forbes .....	351
Venue de l'anse New Building (Newhouse) .....	351
Venue de l'île Port Mouton .....	353
Venues de la plage Summerville et de la pointe Hunts .....	354
Venues du cap Western .....	354
Mine Fifteenmile Brook .....	356
Mines Whiteburn .....	357
Mines Malaga (Molega) .....	359

Mines Brookfield .....	361
Mines Pleasant River Barrens .....	363
Mines Mill Village.....	364
Mine Voglers Cove (East Eagle) .....	366
Mines Leipsigate .....	366
Mine The Ovens .....	371
Mine Indian Path.....	374
Mine Blockhouse .....	375
Mines Gold River.....	376
Carrières d'East River Point .....	379
Venues d'Upper Blandford .....	380
Venue d'Upper Tantallon .....	380
Venue de Peggys Cove .....	382
Mine Governor Lake .....	382
Carrière John Kline .....	383
Carrières King .....	385
Carrière Queen .....	386
Carrière Coughlan .....	387
OU S'ADRESSER POUR OBTENIR DES CARTES ET DES RAPPORTS .....	388
EXPOSITIONS DE MINÉRAUX, DE ROCHES ET DE FOSSILES.....	389
RÉFÉRENCES .....	394
GLOSSAIRE .....	416
SYMBOLES CHIMIQUES D'ÉLÉMENTS CHOISIS .....	482
NOMS DE MINÉRAUX, DE ROCHES ET DE FOSSILES FIGURANT DANS LE TEXTE.....	483
NOMS DE MINES, DE CARRIÈRES ET DE VENUES FIGURANT DANS LE TEXTE .....	486
<b>TABLEAU</b>	
1. Échelle des temps géologiques et types de roches mentionnés dans le texte .....	5

## FIGURES

1.	Carte montrant l'itinéraire de cueillette . . . . .	3
2.	Carte géologique de la région . . . . .	7
3.	Squelette et reconstitution du reptile romériide <i>Hylonomus lyelli</i> . . . . .	134

## CARTES

1.	St. Stephen . . . . .	12
2.	St. George, secteur nord. . . . .	19
3.	St. George, secteur sud . . . . .	23
4.	Mont Pleasant . . . . .	30
5.	Île Grand Manan . . . . .	35
6.	St. George, secteur est . . . . .	47
7.	Lepreau . . . . .	51
8.	Musquash. . . . .	57
9.	Nerepis-Welsford. . . . .	63
10.	Saint John. . . . .	67
11.	Rothesay . . . . .	75
12.	Cap Quaco . . . . .	78
13.	Norton . . . . .	81
14.	Sussex, secteur nord. . . . .	84
15.	Sussex, secteur sud . . . . .	87
16.	Alma . . . . .	94
17.	Petitcodiac . . . . .	99
18.	Hillsborough . . . . .	103
19.	Riverside-Albert. . . . .	110
20.	Dorchester . . . . .	117
21.	Cap Maringouin. . . . .	123
22.	Amherst . . . . .	129
23.	Parrsboro . . . . .	137
24.	Cap d'Or . . . . .	140
25.	Cap Blomidon . . . . .	155
26.	Five Islands . . . . .	159
27.	Londonderry . . . . .	165
28.	Londonderry, secteur est . . . . .	171
29.	Truro . . . . .	175
30.	Brookfield . . . . .	179

31.	Shubenacadie . . . . .	185
32.	Musquodoboit . . . . .	188
33.	Enfield . . . . .	198
34.	Waverley . . . . .	204
35.	Clifton-Maitland . . . . .	213
36.	Rawdon . . . . .	217
37.	Tennycap . . . . .	220
38.	Walton . . . . .	227
39.	Cheverie . . . . .	238
40.	Windsor . . . . .	245
41.	Montagne du Nord . . . . .	255
42.	Baie Scots . . . . .	256
43.	New Ross . . . . .	264
44.	Baxters Harbour-Chipman Brook . . . . .	277
45.	Canada Creek-Ogilvie . . . . .	281
46.	Morden . . . . .	286
47.	Margaretsville-Port George . . . . .	287
48.	Middleton . . . . .	289
49.	Hampton-Port Lorne . . . . .	295
50.	Parkers Cove . . . . .	297
51.	Clementsport . . . . .	300
52.	Digby . . . . .	303
53.	Isthme de Digby . . . . .	307
54.	Île Long-Île Brier . . . . .	314
55.	Carleton . . . . .	319
56.	Kemptville . . . . .	322
57.	Yarmouth . . . . .	327
58.	Pubnico . . . . .	337
59.	Port Clyde . . . . .	341
60.	Havre Shelburne . . . . .	346
61.	Jordan Falls . . . . .	348
62.	Port Mouton . . . . .	352
63.	Plage Summerville-cap Western . . . . .	355
64.	Brookfield . . . . .	358
65.	Mill Village . . . . .	367
66.	Mines Leipsigate . . . . .	370
67.	Lunenburg . . . . .	373

68.	Mahone Bay . . . . .	378
69.	Aspotogan . . . . .	381
70.	Halifax . . . . .	384

<b>FRONTISPICE.</b>	Falaises fossilifères de Joggins (Nouvelle-Écosse). . . . .	iii
---------------------	---	-----

**PLANCHES**

1.	Falaises côtières de basalte à zéolites, Seven Days Work, île Grand Manan (Nouveau-Brunswick) . . . . .	40
2.	Scolécite dans du basalte, Seven Days Work, île Grand Manan (Nouveau-Brunswick) . . . . .	41
3.	«Pot de fleurs», West Quaco (Nouveau-Brunswick) . . . . .	77
4.	Mine de manganèse Jordan Mountain, propriété de la Sussex Manganese (Nouveau-Brunswick) . . . . .	85
5.	Bois fossile remplacé par de la calcite, plage de Shepody (Nouveau-Brunswick) . . . . .	93
6.	Mine de gypse, Hillsborough (Nouveau-Brunswick) . . . . .	106
7.	Gypse à crénulations, Hillsborough (Nouveau-Brunswick) . . . . .	106
8.	Albert Mines (Nouveau-Brunswick) . . . . .	107
9.	Plantes fossiles dans du grès gris, mine Dorchester (Nouveau-Brunswick) . . . . .	119
10.	Tronc d'arbre fossile dans des falaises côtières faites de grès, falaises fossilifères de Joggins (Nouvelle-Écosse). . . . .	135
11.	Île Partridge (Nouvelle-Écosse). . . . .	143
12.	Cabochons d'agate. . . . .	144
13.	Éperon d'érosion marine composé de basalte à zéolites, cap Clarke (Nouvelle-Écosse) . . . . .	148
14.	Îles The Brothers (Two Islands) (Nouvelle-Écosse) . . . . .	152
15.	Cueillette d'améthyste, d'agate et de zéolites, cap Blomidon (Nouvelle-Écosse) . . . . .	156
16.	Falaises côtières de basalte, cap Split (Nouvelle-Écosse) . . . . .	157
17.	Crassiers des mines Londonderry (Nouvelle-Écosse) . . . . .	167
18.	Mines Caribou, Guffey-Jennings Gold Mining Company (Nouvelle-Écosse) . . . . .	192
19.	Mines Caribou, Elk Gold Mining Company (Nouvelle-Écosse) . . . . .	192
20.	Broyeur à pilon et résidus miniers de la Empress Gold Mining Company, mines Renfrew (Nouvelle-Écosse) . . . . .	199
21.	Mines Oldham, filon Baker Cross (Nouvelle-Écosse) . . . . .	202
22.	Mineur d'or typique, district d'Oldham (Nouvelle-Écosse) . . . . .	202

23.	District aurifère de Waverley, secteur est (Nouvelle-Écosse) . . . . .	205
24.	Puits de la Lakeview Gold Mining Company, Waverley (Nouvelle-Écosse) . . . . .	206
25.	Golden Lode Gold Mining Company, South Uniacke (Nouvelle-Écosse) . . . . .	207
26.	Montreal Gold Mining Company, Mount Uniacke (Nouvelle-Écosse) . . . . .	209
27.	Pyrolusite, mine Tennycap (Nouvelle-Écosse) . . . . .	223
28.	«Marguerites» de sélénite dans du gypse massif, mine de gypse Walton (Nouvelle-Écosse) . . . . .	229
29.	Walton (Nouvelle-Écosse) : chargement de barytine pour expédition . . . . .	234
30.	Gypse érodé par l'eau, plage Cheverie (Nouvelle-Écosse) . . . . .	240
31.	Stilbite, baie Scots (Nouvelle-Écosse) . . . . .	259
32.	Représentants du secteur minier au prospect Bennett Walker, New Ross (Nouvelle-Écosse) . . . . .	267
33.	Mine Riddle, International Manganese and Chemical Company (Nouvelle-Écosse) . . . . .	271
34.	Mine Dean and Chapter, usine de traitement de la Nova Scotia Manganese Company (Nouvelle-Écosse) . . . . .	272
35.	Cristaux de quartz noir, Seffernsville (Nouvelle-Écosse) . . . . .	274
36.	Mésolite, baie de Fundy (Nouvelle-Écosse) . . . . .	282
37.	Amygdales remplies de zéolites, Morden (Nouvelle-Écosse) . . . . .	284
38.	Mine Wheelock No. 1 (Nouvelle-Écosse) . . . . .	292
39.	Mine Wheelock No. 2 (Nouvelle-Écosse) . . . . .	292
40.	Usine sidérurgique de la Annapolis Iron Works, Clementsport (Nouvelle-Écosse) . . . . .	299
41.	Puits principal de la mine Carleton (Nouvelle-Écosse) . . . . .	320
42.	Puits ouest de la mine Cream Pot (Nouvelle-Écosse) . . . . .	325
43.	Plage de sable aurifère, anse «Foote» (Nouvelle-Écosse) . . . . .	328
44.	Mine Brookfield (Nouvelle-Écosse) . . . . .	362
45.	Mine Micmac (Nouvelle-Écosse) . . . . .	369
46.	Lavage de l'or, The Ovens (Nouvelle-Écosse) . . . . .	372
47.	Puits principal de la mine Indian Path (Nouvelle-Écosse) . . . . .	375

## **Résumé**

*Ce guide décrit des venues de minéraux, de roches et de fossiles situées le long de la baie de Fundy (Nouveau-Brunswick et Nouvelle-Écosse) et de la côte sud de la Nouvelle-Écosse. La région recèle, autour de la baie de Fundy, des venues de zéolites et de minéraux de la famille du quartz qui sont connues dans le monde entier. Elle renferme aussi des mines et des venues de gypse, de barytine, de potasse, de halite, de cuivre, d'antimoine, d'étain, de béryllium, de manganèse, de fer, de nickel, de plomb, d'or, de molybdénite, de tungstène et de pierre de construction.*

*La plupart des sites de cueillette sont des venues côtières, des mines et des carrières désaffectées et des tranchées de route. Les mines en exploitation sont, en général, interdites aux collectionneurs. Certaines vieilles mines qui ne sont plus accessibles sont incluses dans ce document, en raison de leur intérêt historique.*

## **Abstract**

*Occurrences of minerals, rocks, and fossils are described for localities along Bay of Fundy, New Brunswick and Nova Scotia, and along South Shore, Nova Scotia. The collecting area features world-famous occurrences of the quartz-family minerals and zeolites along the Bay of Fundy shore. It also includes mines and occurrences of gypsum, barite, potash, halite, copper, antimony, tin, beryllium, manganese, iron, nickel, lead, gold, molybdenite, tungsten, and building stone.*

*Shoreline occurrences, inactive mines and quarries, and roadcuts provide most of the collecting localities. In general, operating mines are not open to collectors. Some old mines, no longer accessible, are included for historical interest.*



# ROCHES ET MINÉRAUX DU COLLECTIONNEUR : BAIE DE FUNDY (NOUVEAU-BRUNSWICK ET NOUVELLE-ÉCOSSE) ET CÔTE SUD DE LA NOUVELLE-ÉCOSSE

## INTRODUCTION

Ce guide présente une description de venues de minéraux, de roches et de fossiles qui se trouvent le long de la baie de Fundy (Nouveau-Brunswick et Nouvelle-Écosse) et de la côte sud de la Nouvelle-Écosse. Il s'agit d'une version revue de l'Étude 64-10 publiée en 1964 par la Commission géologique du Canada (CGC). Les venues dans les régions adjacentes du Nouveau-Brunswick et de la Nouvelle-Écosse sont décrites dans d'autres ouvrages de la Commission géologique du Canada dans la série *Roches et minéraux du collectionneur*, portant sur les régions suivantes : l'Estrie et la Gaspésie (Québec) et certaines régions du Nouveau-Brunswick (Rapport divers 46 de la CGC), et le nord-est de la Nouvelle-Écosse, l'île du Cap-Breton et l'Île-du-Prince-Édouard (Rapport divers 51 de la CGC).

La plupart des sites sont accessibles par automobile depuis les routes principales et secondaires, mais dans certains cas, il faut s'y rendre en bateau ou parcourir une courte distance à pied. Le texte fournit les indications nécessaires sur la façon de se rendre à chaque site; ces indications sont conçues pour être utilisées avec les cartes routières provinciales officielles. Les coordonnées (latitudes et longitudes) sont indiquées pour chaque site et peuvent être utilisées pour le localiser sur la carte topographique indiquée (voir Toporama — Cartes topographiques, page 388). L'emplacement de la plupart des sites décrits dans cet ouvrage est indiqué sur les cartes des venues minérales. D'autres renseignements peuvent également être obtenus en consultant les cartes topographiques et géologiques appropriées indiquées pour chaque site. On peut se procurer ces cartes en communiquant avec les organismes dont les noms figurent sur la liste de la page 388.

La plupart des mines désaffectées n'ont pas été exploitées depuis de nombreuses années, et il est dangereux de pénétrer dans les puits, les galeries et les autres excavations. La collecte d'échantillons dans les mines en exploitation est laissée à la discrétion de l'exploitant, qui peut l'interdire. Ces mines figurent dans ce guide à titre de renseignements susceptibles d'intéresser les collectionneurs. De nombreux sites sont situés sur des propriétés privées, ou sur des terrains pour lesquels il existe des concessions minières. Leur inclusion dans cet ouvrage ne signifie pas que leur accès soit autorisé ou qu'on ait le droit de les visiter. Pour ce faire, il faut obtenir l'autorisation des propriétaires et il convient de respecter leurs droits en tout temps lorsqu'on est sur leurs propriétés.

L'auteur a visité les sites de cueillette en 1963, en compagnie de Louise J. Woodley, et en 1976, avec Valerie A. Williamson. Les renseignements fournis par les personnes suivantes ont facilité le travail de terrain et la préparation de ce rapport : Eldon E. George, de Parrsboro; W.E. Hale, du Département de géologie, Université du Nouveau-Brunswick; B. Jean Dougherty, Patricia A. Hunt et D.G. Kelley, de la Commission géologique du Canada; Randy Miller, du Musée du Nouveau-Brunswick; Ron Shaw, du ministère des Ressources naturelles et de l'Énergie du Nouveau-Brunswick; et Michel Picard, du Musée canadien de la nature. L'identification des minéraux par diffraction des rayons X a été effectuée par John L. Jambor et Andrew C. Roberts, de la Commission géologique du Canada. L'auteur tient à remercier chaleureusement toutes ces personnes.

## ITINÉRAIRE DU COLLECTIONNEUR

L'itinéraire principal du collectionneur longe la baie de Fundy, depuis St. Stephen (Nouveau-Brunswick) jusqu'à Yarmouth (Nouvelle-Écosse), et la côte sud de la Nouvelle-Écosse, de Yarmouth à Halifax. Au Nouveau-Brunswick, l'itinéraire principal suit la route 1 (qui comprend des sections de la Route du littoral de Fundy) et la route 2 (la Transcanadienne). En Nouvelle-Écosse, l'itinéraire principal est le suivant : les routes 2, 236, 215 et 14 (Route Glooscap); les routes 1 et 1/101 (Route Évangéline); les routes 3, 3/103, 309, 331, 332, 329 et 333 (Route des phares). Les distances en kilomètres le long des itinéraires principaux sont indiquées en caractères gras. L'itinéraire principal du collectionneur et les principaux parcours secondaires sont présentés à la figure 1.

Les renseignements se rapportant à chaque site sont présentés de façon méthodique : nom de la mine, de la carrière ou de la venue; minéraux ou roches qu'on y trouve (indiqués en lettres majuscules); type de venue; brève description des minéraux ou des roches, de l'historique de l'exploitation et d'autres informations susceptibles d'intéresser les collectionneurs; emplacement, coordonnées géographiques (latitude et longitude) et accès, y compris des cartes des localités (dans la plupart des cas) sur lesquelles figurent les distances en kilomètres indiquées dans le texte; références à des publications (désignées par un numéro renvoyant à la section «Références»); références aux cartes du Système national de référence topographique (T) et aux cartes géologiques (G) de la Commission géologique du Canada (CGC), du ministère des Ressources naturelles du Nouveau-Brunswick (MRNNB), du ministère des Ressources naturelles de la Nouvelle-Écosse (MRNNÉ) et de la Société géoscientifique de l'Atlantique.

## UNITÉS DE MESURE

Les unités de mesure tirées de publications auxquelles il est fait référence dans le texte ont été converties du système impérial au système métrique (Système international d'unités ou SI). Les facteurs de conversion suivants ont été utilisés :

1 pouce = 2,54 cm, 25,4 mm

1 pied = 0,305 m

1 mille = 1,609 km

1 acre = 0,40469 ha

1 once (troy) = 31,103 g

1 livre = 0,453 kg

1 tonne (courte) = 0,907 t

1 once (troy)/tonne (courte) = 34,285 g/t

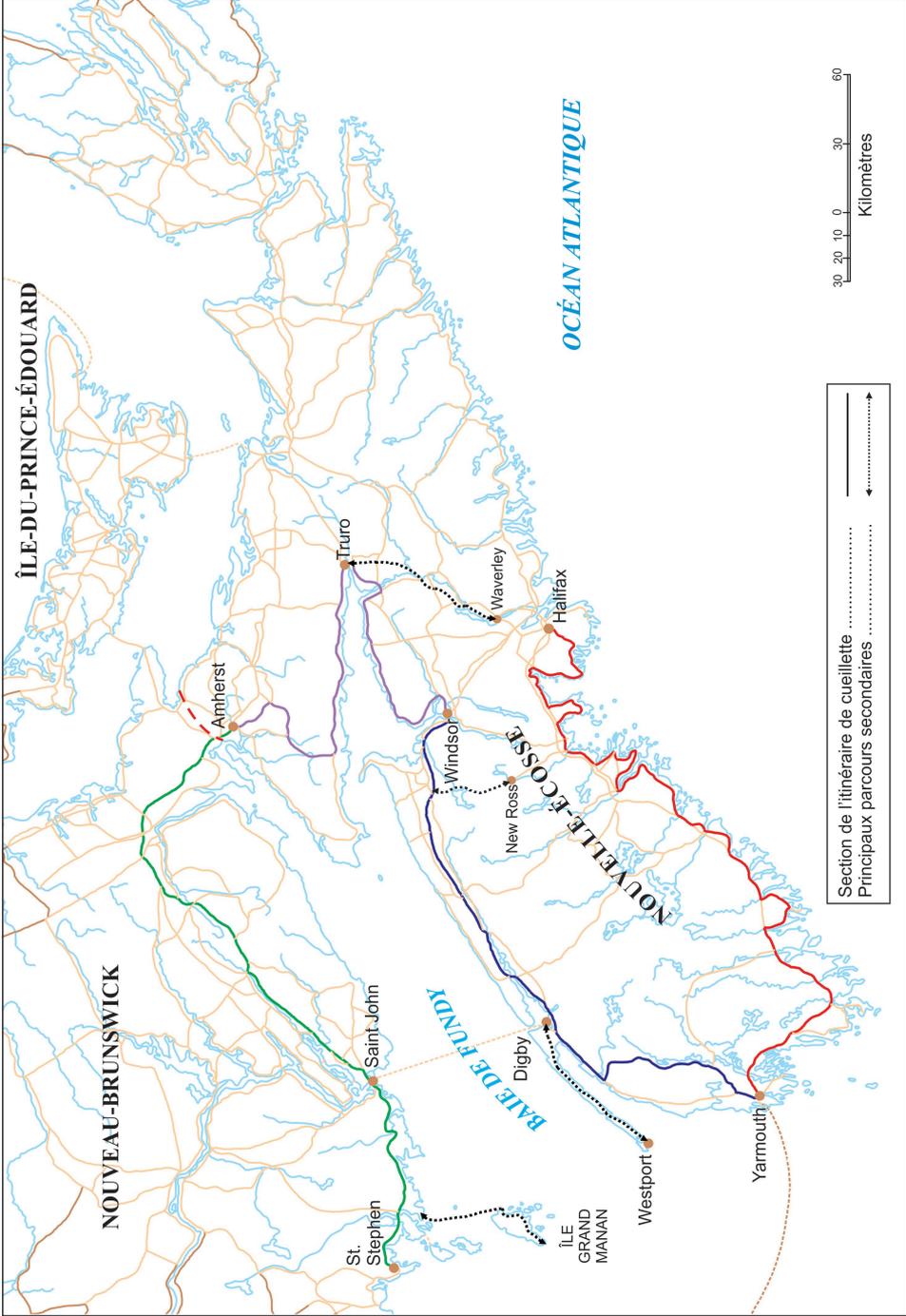


Figure 1. Carte montrant l'itinéraire de cueillette

## APERÇU DE L'HISTOIRE GÉOLOGIQUE

La région de la baie de Fundy fait partie du système montagneux des Appalaches, qui s'étend de l'île de Terre-Neuve au sud-est des États-Unis. Le premier événement géologique qui a eu lieu dans cette région a été l'accumulation de roches sédimentaires et volcaniques dans la région de Saint John durant le Précambrien. La présence de cailloux de granite dans ces roches indique qu'au moins une phase d'intrusion granitique s'est produite dans la région.

Au début de l'ère paléozoïque, des roches sédimentaires et volcaniques se sont déposées dans un bassin de subsidence long et étroit — le géosynclinal des Appalaches — dont fait partie la région de la baie de Fundy. La formation de plis et de failles, le métamorphisme et la mise en place du granite ont eu lieu durant les périodes ordovicienne et dévonienne. Vers la fin de l'ère paléozoïque, les processus de dépôt et de déformation se sont répétés, entraînant la formation de gîtes de gypse, d'anhydrite, de halite et de charbon.

Au début de l'ère mésozoïque, soit durant les périodes triasique et jurassique, la région a de nouveau été le siège de sédimentation et de volcanisme. La distension tectonique de la partie nord de la Pangée pendant le Trias a entraîné la formation de bassins sédimentaires, dont le bassin de Fundy, occupé maintenant par la baie de Fundy. Les roches sédimentaires qui affleurent ici et là sur la côte de la baie de Fundy et du bassin des Mines (bassin Minas) ont été formées durant cette période. L'activité magmatique qui a eu lieu au début du Jurassique a produit des laves basaltiques renfermant des zéolites et de la calcédoine, dont sont formées l'île Grand Manan, le littoral du bassin des Mines (bassin Minas) et la montagne du Nord, en Nouvelle-Écosse. Durant l'époque glaciaire, les glaciers se sont déplacés vers le sud-est, modifiant la topographie et laissant sur leur passage des dépôts de sable, de gravier et de till.

Le tableau 1 présente une échelle sommaire des temps géologiques et donne des exemples de roches formées au cours des différentes périodes.

Cartes (G) : NR-1 Geological map of New Brunswick (MRNNB, 1/500 000)  
Geological highway map of New Brunswick and Prince Edward Island (Société géoscientifique de l'Atlantique, Special Publication no. 2, 1/638 000)  
Geological map of Nova Scotia (Société géoscientifique de l'Atlantique, 1/640 000)

## BAIE DE FUNDY, NOUVEAU-BRUNSWICK

### Itinéraire principal — de St. Stephen à la limite de la Nouvelle-Écosse

L'itinéraire principal emprunte la route 1 (y compris une partie de la Route du littoral de Fundy) de St. Stephen à l'intersection avec la route 2 (la Transcanadienne) puis jusqu'à la limite de la Nouvelle-Écosse. Le point de départ est l'intersection des routes 1 et 3 à St. Stephen. Les distances en kilomètres le long de ces routes sont indiquées en caractères gras. Les sites de cueillette sont décrits dans le texte à la suite de l'itinéraire. Un numéro de page entre parenthèses après le nom de chaque site renvoie le lecteur à la description du site en question.

**km**      **0**      St. Stephen, à l'intersection des routes 1 et 3; l'itinéraire commence en direction est le long de la route 1 (Route du littoral de Fundy). La mine Todd (St. Stephen Nickel) (p. 10) et la mine Blakeney (Basswood Ridge) (p. 11) sont accessibles par la route 3.

**Tableau 1.** Échelle des temps géologiques et types de roches mentionnés dans le texte

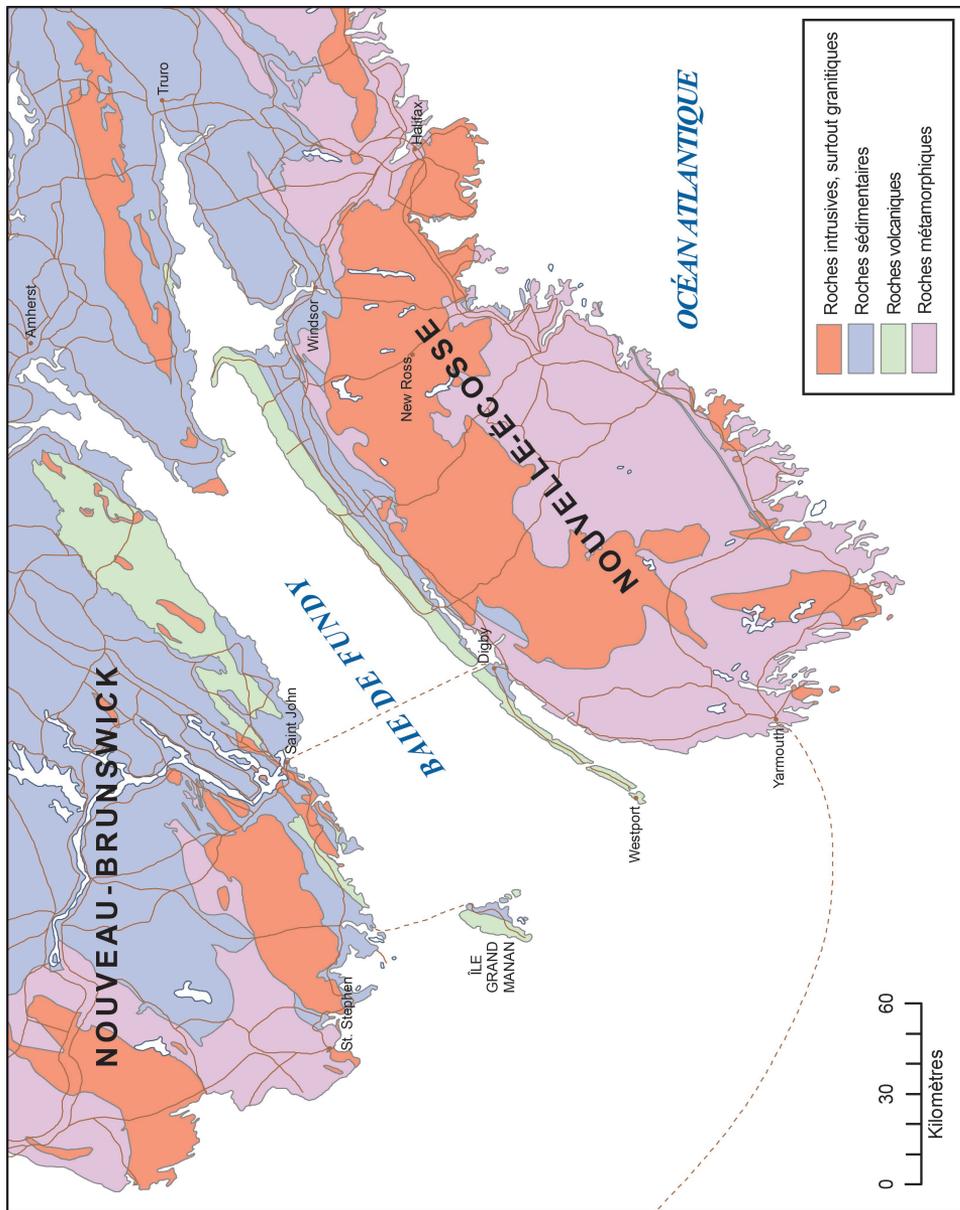
ÂGE (millions d'années)	ÉON	ÈRE	PÉRIODE	ROCHES FORMÉES	OÙ ON PEUT LES VOIR	
	PHANÉROZOÏQUE	Cénozoïque	Quaternaire	Gravier, sable, alluvions	Cours d'eau, plaines intertidales, plages	
2,6			-----			
			Tertiaire	<i>Période non représentée dans la région</i>		
66,0		-----				
		Mésozoïque	Crétacé	Argile	Fosses de L.E. Shaw, Middle Musquodoboit; venue du ruisseau Paint	
				Sable siliceux	Carrière de Brazil Lake	
145			-----			
			Jurassique	Calcaire, grès, basalte	Baie Scots, île Grand Manan, montagne du Nord, cap d'Or, îles Five Islands, île Partridge	
201			-----			
		Trias	Grès, conglomérat, shale	Baie Maces-pointe Lepreau, baie Cobequid, cap Blomidon, cap Quaco		
252		-----				
		Paléozoïque	Permien	<i>Période non représentée dans la région</i>		
299				-----		
			Pennsylvanien	Grès, conglomérat, shale	Plage de Shepody, plage d'Alma, Joggins, île Taylors, anse Duck, Dorchester, mine de cuivre New Horton	
323			-----			
			Mississippien	Conglomérat, calcaire, gypse, anhydrite	Mines de gypse de Hillsborough, Walton, Cheverie, Windsor, Sussex	
				Shale bitumineux	Région de Hillsborough- Moncton	
				Calcaire coquillier	Admiral Rock	
				Calcaire	Carrières d'East River Point	
359			-----			
			Conglomérat, grès	St. Andrews, Blacks Harbour		
		Shale	Havre Beaver			
		Gabbro	Carrière de Digdeguash; mine Todd (St. Stephen Nickel), carrière de St. Alphonse			
		Granite	Carrières de St. George, Nictaux, The Ledge; carrières Queen, John Kline; Peggys Cove			
		Pegmatite granitique	Venues de Sandy Bay et de Port Mouton			
	Dévonien	Diorite	Carrières de Bayside, Frog Lake, Birchtown			
		Ardoise, quartzite, formation de fer	Région de Torbrook			
		Péridotite	St. Stephen (tranchée de route sur la route 3)			
		Rhyolite, basalte	Baie Passamaquoddy			

Référence : Gradstein, F.M., Ogg, J.G., Schmitz, M.D. et Ogg, G., 2012. The geologic time scale 2012; Elsevier, Boston, 1176 p. (2 volumes)

Tableau 1. (suite)

ÂGE (millions d'années)	ÉON	ÈRE	PÉRIODE	ROCHES FORMÉES	OÙ ON PEUT LES VOIR	
419	PHANÉROZOÏQUE	Paléozoïque	Silurien	Tufs et coulées volcaniques	Région de Back Bay-Letete; péninsule Letang	
				Calcaire	Carrière de Letang	
					Ardoise, grès	Rivière Waweig, Simpson Corner
444					Quartzite	Pointe Chegoggin
					Micaschiste	Région de Moores Mills-Oak Bay
				Ordovicien	Shale	Île Spoon, île Navy
					Schiste à staurolite et à andalousite	Régions de Port La Tour, Shelburne, Jordan Falls
					Ardoise, schiste	Mines d'or de la Nouvelle- Écosse
					Argilite, ardoise	Région de la baie Lunenburg
485						
			Cambrien	Micaschiste	Baccaro, Blanche, Round Bay, Western Head	
				Quartzite, ardoise	Mines d'or de la Nouvelle- Écosse	
541						
	PROTÉROZOÏQUE	Précambrien		Marbre	Venues de la rivière North (North River of Five Islands)	
				Quartzite	Carrière du lac Folly	
					Roches volcaniques	Havre Dipper, Lorneville
					Chloritoschiste, andésite	Du cap Martin à la pointe Wolfe
2500						
	ARCHÉEN			Calcaire cristallin	Anse Marble; carrières de Brookville et d'Indiantown	
				Quartzite, argilite, schiste	Havre Dipper; île Grand Manan (côte est, de North Head à la pointe Red)	
4000						

Référence : Gradstein, F.M., Ogg, J.G., Schmitz, M.D. et Ogg, G., 2012. The geologic time scale 2012; Elsevier, Boston, 1176 p. (2 volumes)



**Figure 2.** Carte géologique de la région

<b>km</b>	<b>1,2</b>	Intersection avec la route 750, qui mène à Moores Mills.
<b>km</b>	<b>6,6</b>	Intersection avec le chemin Oak Bay, qui mène à la carrière de The Ledge (Charlotte County Granite) (p. 13).
<b>km</b>	<b>6,7</b>	Intersection avec la route qui mène au rivage de la baie Oak, et accès aux venues de l'île Spoon (Cookson) (p. 13).
<b>km</b>	<b>7,1</b>	Intersection avec la route 755, qui mène à la venue de Central Tower Hill (p. 14) et à la venue du chemin Tower Hill (p. 15).
<b>km</b>	<b>9,5</b>	Venue de Simpson Corner (p. 15).
<b>km</b>	<b>12,5</b>	Intersection avec la route 127, qui mène aux venues de la rivière Waweig (p. 16), à St. Andrews et à la carrière de la Bayside Black Granite (p. 17) et la venue de St. Andrews (p. 17).
<b>km</b>	<b>32,2</b>	Intersection avec la route 760, qui mène à Elmsville et à la carrière du lac Digdeguash (p. 18).
<b>km</b>	<b>40,4</b>	Sortie de St. George et intersection avec la route 770, qui donne accès aux carrières de granite de St. George (p. 20) et à la venue du ruisseau Kedron (p. 29). La sortie de St. George permet d'accéder à la venue de la ferme Hatt (p. 21), à la carrière de Letang (p. 22), à la mine Oliver Cameron (p. 24), à la mine Johnson (Wheal Louisiana) (p. 25), à la mine Letete (p. 26), à la mine Adam Island (p. 27) et à la mine Simpsons Island (p. 28).
<b>km</b>	<b>42,1</b>	Intersection avec la route menant au lac Utopia et à la mine Mount Pleasant (p. 31).
<b>km</b>	<b>46,0</b>	Des <i>tranchées de route</i> mettent au jour du granite rouge renfermant des zones d'épidote-chlorite, et des fractures remplies d'épidote. Lat. 45°07'14" N., Long. 66°45'23" O.
<b>km</b>	<b>47,5</b>	Intersection avec la route 778, qui mène aux venues du havre Beaver (p. 46) et à la venue du cap East (p. 48), ainsi qu'à la route 176 menant à Blacks Harbour et au parcours secondaire vers les venues de l'île Grand Manan (p. 33). Le traversier pour se rendre sur l'île Grand Manan part de Blacks Harbour, situé à 10,3 km de cette intersection.
<b>km</b>	<b>57,4</b>	Intersection avec la route menant au havre Crow, à la mine Red Head Harbour (p. 49) et à la venue du cap Red (p. 49).
<b>km</b>	<b>64,7</b>	New River Beach, intersection avec la route menant au parc provincial New River Beach.
<b>km</b>	<b>71,2</b>	Intersection avec la route 780, qui mène à New River et à la mine Lepreau (p. 50).
<b>km</b>	<b>71,9</b>	Lepreau, intersection avec la route menant à la venue des chutes Lepreau (p. 52).
<b>km</b>	<b>72,6</b>	Intersection avec la route menant à la venue de la rivière Lepreau (p. 52).
<b>km</b>	<b>73,5</b>	Intersection avec la route 790, qui mène à la venue de la pointe Ragged (p. 53), aux venues de la baie Maces (p. 54) et à la venue du bassin Little Lepreau (p. 55).

<b>km</b>	<b>81,9</b>	Venue des chutes Scott (p. 55).
<b>km</b>	<b>84,0</b>	Musquash, intersection avec la route menant au havre Dipper, à la venue du cap «Cranberry» (p. 56) et aux venues de l'anse Gooseberry (p. 58).
<b>km</b>	<b>93,1</b>	Venue du lac Ludgate (p. 59).
<b>km</b>	<b>94,6</b>	Intersection avec la route menant à Frenchmans Creek et à la venue de Frenchmans Creek (p. 59).
<b>km</b>	<b>98,4</b>	Intersection avec le chemin King William, qui mène à la venue de Lorneville (p. 60).
<b>km</b>	<b>101,0</b>	Intersection avec la route 7 (route de contournement Martinon), qui mène aux venues de Nerepis (p. 61), aux venues du lac Square (p. 62) et à la mine Shear (p. 64).
<b>km</b>	<b>105,5</b>	Saint John, sortie de la rue Catherwood menant aux venues de l'île Taylors, de la plage Saints Rest, et de la pointe Sheldon (p. 65), aux venues des couches en saillie «Calamites Ledges» et «Fern Ledges» (p. 66), aux mines Split Rock et Marble Cove (p. 68) et aux carrières d'Indiantown (p. 70).
<b>km</b>	<b>107,3</b>	Saint John, sortie de Market Place menant à la rue King et à la venue de l'île Navy (p. 71).
<b>km</b>	<b>109,3</b>	Saint John, sortie de la rue Main menant à la rue Union et à la mine Cape Spencer (p. 71).
<b>km</b>	<b>115,7</b>	Sortie du chemin Rothesay (route 100) menant à la venue de Golden Grove (p. 72), à la carrière de Brookville (p. 73) et à la venue de Quispamsis (p. 74).
<b>km</b>	<b>123,4</b>	Rothesay, sortie de la route 111 (Route du littoral de Fundy) menant à West Quaco et à la venue du cap Quaco (p. 76).
<b>km</b>	<b>162,2</b>	Intersection avec la route menant à Norton et à la mine Dick (Annidale) (p. 79).
<b>km</b>	<b>179,4</b>	Sussex, intersection avec la route 10 qui mène à la mine Marrtown (p. 80).
<b>km</b>	<b>182,2</b>	Sussex, intersection avec le chemin Smiths Creek (route 890), qui mène à la mine de cuivre Jordan Mountain (p. 82) et à la mine de manganèse Jordan Mountain (p. 83).
<b>km</b>	<b>186,7</b>	Sussex, intersection avec la route 111 (Route du littoral de Fundy), qui mène à la mine Glebe (p. 85), à la mine Markhamville (p. 86) et à la mine Salt Springs (Clover Hill) (p. 89).
<b>km</b>	<b>189,7</b>	Sussex, intersection avec la route qui mène à la mine Penobsquis (Sussex) (p. 90).
<b>km</b>	<b>196,5</b>	Intersection avec la route 114 (Route du littoral de Fundy), qui mène au parc national Fundy et aux venues de la plage d'Alma et du cap Enrage (p. 92), à la mine Point Wolfe (p. 93) et à la mine Vernon (Goose Creek) (p. 95).

- km 218,4** Petitcodiac, intersection avec la route 905, qui mène à la mine Glenvale (Petitcodiac) (p. 96), à la mine Gowland Mountain (p. 97), à la mine Goshen (p. 98), à la venue d'Elgin (p. 100) et à la mine Teahan (Goodfellow) (p. 101).
- km 230,0** Intersection avec la route 2, la Transcanadienne. L'itinéraire principal se poursuit sur la route 2 jusqu'à la limite de la Nouvelle-Écosse.
- km 253,3** Moncton, intersection avec la route 126, qui mène à la route 106 (Route du littoral de Fundy) et à la mine Turtle Creek (Berryton) (p. 102), aux mines Hillsborough-Albert Mines (p. 104), aux mines Albertite (p. 108), à la mine Shepody Mountain (Hopewell) (p. 109), à la mine Memel (p. 111), à la mine Lumsden (p. 112), à la mine New Horton (p. 113), à la mine Midway (Copp) (p. 114), à la mine Memramcook (Gouldville) (p. 115), à la mine Dorchester (p. 116), à la venue du cap Dorchester (p. 120), à la venue de la baie Shepody (p. 121) et à la venue de «Pink Ledge» («Pink Rocks») (p. 122).
- km 318,5** Limite de la Nouvelle-Écosse, au pont sur la rivière Missaguash.

**Fin de l'itinéraire de St. Stephen jusqu'à la limite de la Nouvelle-Écosse. Les venues sont décrites ci-après.**

### **Mine Todd (St. Stephen Nickel)**

PYRRHOTITE, CHALCOPYRITE, PENTLANDITE, SERPENTINE, CHLORITE, GOETHITE, CLINOAMPHIBOLE

Dans du gabbro

La pyrrhotite, le principal minéral valorisable, est présente sous forme de petites masses en forme de poches et de disséminations dans la roche hôte. De la pyrrhotite massive renferme de la chalcopryrite et de petites quantités de pentlandite. De la serpentine et de la chlorite de couleur vert vif ont été observées le long des zones de cisaillement. De la goethite brun rouille forme un revêtement sur le minerai. La clinoamphibole forme de petits agrégats blancs fibreux sur la roche hôte. Des échantillons de pyrrhotite nickélicifère étaient exposés dans le kiosque des minéraux à valeur économique de la Commission géologique du Canada lors de l'Exposition internationale de Paris en 1900.

La minéralisation nickélicifère était connue dans cette région dès 1870 environ. Elle était présente dans plusieurs endroits sous forme de masses de chapeaux de fer de couleur brun rouille recouvrant les roches minéralisées. Les premières activités d'exploration, commencées en 1882, comprenaient des excavations de surface et des puits de faible profondeur dans le gisement Todd situé sur la ferme Rodgers. Les analyses ont révélé que le minerai contenait du nickel, du cuivre et du cobalt. En 1929, la Anaconda Copper Mining Company Limited a creusé des tranchées; diverses autres sociétés ont effectué des sondages et des travaux de surface au cours des trente années suivantes. En 1959 et en 1960, la St. Stephen Nickel Mines Limited a exécuté un programme d'exploration souterraine à partir d'un puits de 88 m de profondeur dans la zone principale de la mine Todd. Le gisement renferme des valeurs en platine et en palladium.

La mine est située à 3 km environ au nord de St. Stephen. Lat. 45°13'18" N., Long. 67°18'15" O. Voir la carte 1.

Itinéraire depuis la route 1 (Route du littoral de Fundy) au **km 0** (voir l'itinéraire principal à la page 4) :

km	0	Intersection des routes 1 et 3; prendre la route 3 en direction nord.
	1,3	Intersection; tourner à gauche (vers l'ouest).
	3,0	Intersection; tourner à droite (vers le nord) sur la route 740.
	3,5	Intersection; tourner à gauche (vers le nord-ouest) sur une route à voie unique.
	4,1	Mine Todd (St. Stephen Nickel).

Références : 13 p. 155A; 47 p. 21-G/3W-6; 105 p. 156AA-159AA; 136; 211 p. 4-20; 225 p. 25-28; 280 p. 544-549; 306 p. 117; 397 p. 113.

Cartes (T) : 21 G/3 St. Stephen

(G) : 72-13 Geology of St. Stephen area (MRNNB, 1/15 840)

98-24 Bedrock geological compilation of the St. Stephen area (NTS 21 G/03), Charlotte County, New Brunswick (MRNNB, 1/50 000)

143 St. Stephen, New Brunswick, Map Sheet 1 S.W. (CGC, 1/253 440)

1096A St. Stephen, Charlotte County, New Brunswick (CGC, 1/63 360)

NR-2 Mineral occurrence map of New Brunswick (MRNNB, 1/500 000)

NR-5 Geological map of southwestern New Brunswick (MRNNB, 1/250 000)

Geological highway map of New Brunswick and Prince Edward Island, Special Publication No. 2 (Société géoscientifique de l'Atlantique, 1/638 000)

## Mine Blakeney (Basswood Ridge)

PYRITE, CRISTAUX DE QUARTZ

Dans du schiste graphitique et de l'arkose

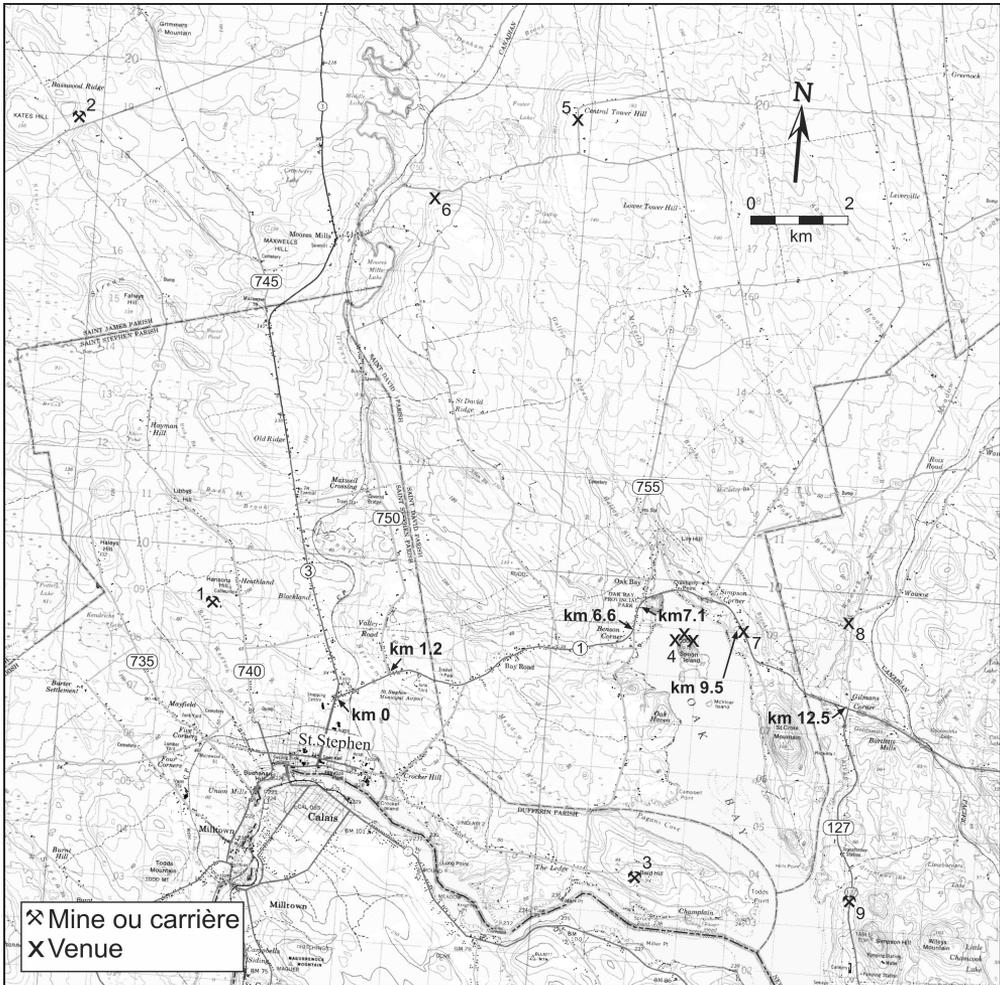
La pyrite est présente en petits grains dans un filon de quartz blanc mesurant de 3 à 4 m de largeur et 120 m de longueur. Le filon contient des cristaux de quartz mesurant en moyenne 2 cm de longueur et 1 cm de largeur.

La venue est un ancien prospect aurifère. Plusieurs fosses ont mis à nu le filon de quartz.

La mine est située à 14 km environ au nord-ouest de St. Stephen. Lat. 45°18'40" N., Long. 67°20'54" O. Voir la carte 1.

Itinéraire à partir de la route 1 (Route du littoral de Fundy) au **km 0** (voir l'itinéraire principal à la page 4) :

km	0	Intersection des routes 1 et 3; prendre la route 3 en direction nord.
	2,6	Des <i>tranchées de route</i> mettent à nu de la péridotite contenant de la serpentine et de la magnétite. Lat. 45°13'34" N., Long. 67°16'49" O.
	8,0	Intersection; prendre la route 745 vers le nord.
	13,3	Intersection; tourner à gauche (vers le sud-ouest) sur la route 730.
	15,45	Intersection; tourner à droite (vers le nord-ouest).
	15,6	Intersection, sentier sur la gauche; avancer sur ce sentier, qui mène vers le nord-est le long du flanc d'une crête.



1. Mine Todd (St. Stephen Nickel) 2. Mine Blakeney (Basswood Ridge) 3. Carrière de The Ledge (Charlotte County Granite) 4. Venues de l'île Spoon (Cookson) 5. Venue de Central Tower Hill 6. Venue du chemin Tower Hill 7. Venue de Simpson Corner 8. Venues de la rivière Waweig 9. Carrière de la Bayside Black Granite

**Carte 1. St. Stephen**

16,2 Mine Blakeney (Basswood Ridge), sur le flanc sud-est de la crête.

Référence : 225 p. 34.

Cartes (T) : 21 G/6 & 21 G/5 Rollingdam

(G) : 97-31 Geology of the Rollingdam area (NTS 21 G/06), Charlotte County, New Brunswick (MRNNB, 1/50 000)

143 St. Stephen, New Brunswick, Map Sheet 1 S.W. (CGC, 1/253 440)

1097A Rolling Dam, Charlotte County, New Brunswick (CGC, 1/63 360)

NR-2 Mineral occurrence map of New Brunswick (MRNNB, 1/500 000)

NR-5 Geological map of southwestern New Brunswick (MRNNB, 1/250 000)

## Carrière de The Ledge (Charlotte County Granite)

### GRANITE

Le granite est gris, à grain moyen à grossier; il est composé de feldspath blanc, de quartz et de biotite. Sa mise en place date du Dévonien.

Vers 1910, Alfred Price et Levi McPherson ont commencé l'exploitation de carrières sur le mont alors appelé Browns Mountain, connu aujourd'hui sous le nom de colline Bald. Ils ont effectué environ six excavations. Une des anciennes carrières a été rouverte et exploitée par la Charlotte County Granite Company dans les années 1960. Le granite extrait de ces carrières était utilisé pour la fabrication de socles de monuments, de bordures de trottoirs et de blocs de maçonnerie. La base de l'extérieur de la Beaverbrook Art Gallery à Fredericton est un exemple de l'utilisation de ce granite.

La carrière est située à 7 km environ au sud-est de St. Stephen. Lat. 45°10'29" N., Long. 67°11'30" O. Voir la carte 1.

Itinéraire à partir de la route 1 (Route du littoral de Fundy) au **km 6,6** (voir l'itinéraire principal à la page 8) :

km	0	Intersection de la route 1 et du chemin Oak Bay; tourner à droite (vers le sud) sur le chemin Oak Bay.
	5,6	The Ledge, intersection; tourner à gauche (vers l'est).
	5,7	Intersection; prendre la route de droite en direction sud-est.
	6,6	Intersection; tourner à gauche (vers le nord) sur la route de la carrière.
	6,9	Carrière de The Ledge (Charlotte County Granite).

Références : 47 p. 21-G/3E-10; 285 p. 127-129.

Cartes (T) : 21 G/3 St. Stephen

(G) : 97-32 Geology of the Oak Bay area (NTS 21 G/03), Charlotte County, New Brunswick (MRNNB, 1/20 000)

98-24 Bedrock geological compilation of the St. Stephen area (NTS 21 G/03), Charlotte County, New Brunswick (MRNNB, 1/50 000)

143 St. Stephen, New Brunswick, Map Sheet 1 S.W. (CGC, 1/253 440)

1096A St. Stephen, Charlotte County, New Brunswick (CGC, 1/63 360)

NR-2 Mineral occurrence map of New Brunswick (MRNNB, 1/500 000)

NR-5 Geological map of southwestern New Brunswick (MRNNB, 1/250 000)

Geological highway map of New Brunswick and Prince Edward Island, Special Publication No. 2 (Société géoscientifique de l'Atlantique, 1/638 000)

## Venues de l'île Spoon (Cookson)

### FOSSILES

Dans du shale

Des fossiles de graptolites (*Colonograptus herrmanni*) de l'Ordovicien ont été trouvés sur ce site.

Les roches fossilifères affleurent le long des rivages nord-ouest et nord-est de l'île Spoon (Cookson), située à l'extrémité nord de la baie Oak, à 7 km environ à l'est de St. Stephen. De Lat. 45°13'10" N., Long. 67°11'03" O. à Lat. 45°13'13" N., Long. 67°10'55" O. à Lat. 45°13'07" N., Long. 67°10'46" O. Voir la carte 1.

On accède aux venues de l'île Spoon (Cookson) par un chemin de 0,6 km de longueur qui se dirige vers l'est à partir de la route 1 (Route du littoral de Fundy) au **km 6,7** (voir l'itinéraire principal à la page 8) jusqu'à la rive de la baie Oak; de cet endroit, naviguer par bateau sur 400 m en direction est, jusqu'aux roches fossilifères qui affleurent sur le rivage nord-ouest de l'île Spoon (Cookson), puis continuer vers les rivages nord et nord-est de l'île.

Références : 82 p. 4-6, 16; 293 p. 31-32.

Cartes (T) : 21 G/3 St. Stephen

(G) : 97-32 Geology of the Oak Bay area (NTS 21 G/03g), Charlotte County, New Brunswick (MRNNB, 1/20 000)

98-24 Bedrock geological compilation of the St. Stephen area (NTS 21 G/03), Charlotte County, New Brunswick (MRNNB, 1/50 000)

143 St. Stephen, New Brunswick, Map Sheet 1 S.W. (CGC, 1/253 440)

1096A St. Stephen, Charlotte County, New Brunswick (CGC, 1/63 360)

NR-5 Geological map of southwestern New Brunswick (MRNNB, 1/250 000)

Geological highway map of New Brunswick and Prince Edward Island, Special Publication No. 2 (Société géoscientifique de l'Atlantique, 1/638 000)

## Venue de Central Tower Hill

STAUROTIDE, GRENAT, ANDALOUSITE

Dans du micaschiste

La staurotide prend la forme de cristaux prismatiques brun foncé de 15 mm de longueur moyenne. De petits cristaux de grenat rose de 3 mm de diamètre environ sont associés avec la staurotide. Des cristaux d'andalousite rose (mesurant jusqu'à 10 cm de longueur) fréquemment revêtus de mica sont présents dans le secteur.

La venue est mise au jour dans des tranchées de route le long du chemin Central Tower Hill, à 15 km environ au nord-est de St. Stephen. Lat. 45°18'57" N., Long. 67°13'02" O. Voir la carte 1.

Itinéraire depuis la route 1 (Route du littoral de Fundy) au **km 7,1** (voir l'itinéraire principal à la page 8) :

km	0	Intersection des routes 1 et 755; prendre la route 755 vers le nord.
	9,9	Intersection; tourner à gauche (vers l'ouest) sur le chemin Tower Hill.
	12,0	Intersection; tourner à droite (vers le nord) sur le chemin Central Tower Hill.
	12,8	Venue de Central Tower Hill.

Références : 16 p. 56, 239, 240; 148 p. 36; 233 p. 328-329; 306 p. 117.

Cartes (T) : 21 G/6 & 21 G/5 Rollingdam

(G) : 20-1966 St. Stephen-Pleasant Mountain area, New Brunswick (CGC, 1/63 360)

91-35 Geology of the Tower Hill area (NTS 21 G/06b), Charlotte County, New Brunswick (MRNNB, 1/20 000)  
 97-31 Geology of the Rollingdam area (NTS 21 G/06), Charlotte County, New Brunswick (MRNNB, 1/50 000)  
 143 St. Stephen, New Brunswick, Map Sheet 1 S.W. (CGC, 1/253 440)  
 1097A Rolling Dam, Charlotte County, New Brunswick (CGC, 1/63 360)  
 NR-2 Mineral occurrence map of New Brunswick (MRNNB, 1/500 000)  
 NR-5 Geological map of southwestern New Brunswick (MRNNB, 1/250 000)  
 Geological highway map of New Brunswick and Prince Edward Island, Special Publication No. 2 (Société géoscientifique de l'Atlantique, 1/638 000)

## Venue du chemin Tower Hill

### FOSSILES

Dans de l'ardoise

Des fossiles de graptolites d'âge ordovicien ont été observés dans de l'ardoise noire associée à du quartzite.

Ces roches fossilifères sont mises au jour dans une carrière sur le chemin Tower Hill, à 12 km environ au nord de St. Stephen. Lat. 45°18'00" N., Long. 67°15'15" O. Voir la carte 1.

Itinéraire depuis la route 1 (Route du littoral de Fundy) au **km 7,1** (voir l'itinéraire principal à la page 8) :

km	0	Intersection des routes 1 et 755; prendre la route 755 en direction nord.
	9,9	Intersection; tourner à gauche (vers l'ouest) sur le chemin Tower Hill.
	15,2	Venue du chemin Tower Hill, du côté sud de la route.

Référence : 148 p. 36-37.

Cartes (T) : 21 G/6 and 21 G/5 Rollingdam

(G) : 20-1966 St. Stephen-Pleasant Mountain area, New Brunswick (CGC, 1/63 360)

90-146 Geology of the Moores Mills area (NTS 21 G/06c), Charlotte County, New Brunswick (MRNNB, 1/20 000)

97-31 Geology of the Rollingdam area (NTS 21 G/06), Charlotte County, New Brunswick (MRNNB, 1/50 000)

143 St. Stephen, New Brunswick, Map Sheet 1 S.W. (CGC, 1/253 440)

1097A Rolling Dam, Charlotte County, New Brunswick (CGC, 1/63 360)

NR-5 Geological map of southwestern New Brunswick (MRNNB, 1/250 000)

Geological highway map of New Brunswick and Prince Edward Island, Special Publication No. 2 (Société géoscientifique de l'Atlantique, 1/638 000)

## Venue de Simpson Corner

### FOSSILES

Dans du grauwacke et de l'ardoise

Des fossiles du Silurien sont présents dans du grauwacke et de l'ardoise interstratifiés de la formation de Waweig. Les espèces les plus courantes sont des brachiopodes. D'autres espèces

ont été observées, notamment des gastropodes, des bryozoaires, des crinoïdes, des trilobites et des fossiles végétaux.

Ces roches fossilifères affleurent en bordure de la route 1 (Route du littoral de Fundy) au **km 9,5** (voir l'itinéraire principal à la page 8), au sud de Simpson Corner et immédiatement au nord d'une école désaffectée du côté ouest de la route, à 9 km environ à l'est de St. Stephen. Lat. 45°13'20" N., Long. 67°10'04" O. Voir la carte 1.

Référence : 290 p. 1328-1331.

Cartes (T) : 21 G/3 St. Stephen

(G) : 20-1966 St. Stephen-Pleasant Mountain area, New Brunswick (CGC, 1/63 360)

97-32 Geology of the Oak Bay area (NTS 21 G/03g), Charlotte County, New Brunswick (MRNNB, 1/20 000)

98-24 Bedrock geological compilation of the St. Stephen area (NTS 21 G/03), Charlotte County, New Brunswick (MRNNB, 1/50 000)

143 St. Stephen, New Brunswick, Map Sheet 1 S.W. (CGC, 1/253 440)

1096A St. Stephen, Charlotte County, New Brunswick (CGC, 1/63 360)

NR-5 Geological map of southwestern New Brunswick (MRNNB, 1/250 000)

## Venues de la rivière Waweig

### PYRITE, FOSSILES

Dans de l'ardoise grauwackeuse

De la pyrite et des fossiles de brachiopodes sont présents dans de l'ardoise grauwackeuse altérée par les agents atmosphériques. Les brachiopodes datent du Silurien.

Les roches fossilifères et les roches pyriteuses affleurent de part et d'autre de la rivière Waweig, à 11 km environ à l'est de St. Stephen. Lat. 45°13'32" N., Long. 67°08'21" O. (au pont). Voir la carte 1.

Itinéraire depuis la route 1 (Route du littoral de Fundy) au **km 12,5** (voir l'itinéraire principal à la page 8) :

km	0	Intersection des routes 1 et 127; prendre la route 127 en direction nord.
	1,9	Intersection; tourner à gauche (vers l'ouest).
	2,0	Pont sur la rivière Waweig. Les roches pyriteuses affleurent sur la rive est de la rivière, à 60 m environ au sud du pont. Pour atteindre les roches fossilifères, traverser le pont jusqu'à la rive ouest de la rivière; la venue se trouve immédiatement au sud du pont.

Références : 16 p. 163-164; 47 p. 21-G/3E-5; 152 p. 23; 233 p. 324; 306 p. 87-89.

Cartes (T) : 21 G/3 St. Stephen

(G) : 20-1966 St. Stephen-Pleasant Mountain area, New Brunswick (CGC, 1/63 360)

97-32 Geology of the Oak Bay area (NTS 21 G/03g), Charlotte County, New Brunswick (MRNNB, 1/20 000)

98-24 Bedrock geological compilation of the St. Stephen area (NTS 21 G/03), Charlotte County, New Brunswick (MRNNB, 1/50 000)

143 St. Stephen, New Brunswick, Map Sheet 1 S.W. (CGC, 1/253 440)

1096A St. Stephen, Charlotte County, New Brunswick (CGC, 1/63 360)  
NR-2 Mineral occurrence map of New Brunswick (MRNNB, 1/500 000)  
NR-5 Geological map of southwestern New Brunswick (MRNNB, 1/250 000)  
Geological highway map of New Brunswick and Prince Edward Island, Special  
Publication No. 2 (Société géoscientifique de l'Atlantique, 1/638 000)

## Carrière de la Bayside Black Granite

### DIORITE

La diorite est noire, à grain moyen à grossier. Elle est composée de hornblende, d'augite et de plagioclase, ainsi que de petites quantités de biotite et de magnétite. Elle date du Dévonien.

Divers exploitants ont exploité plusieurs petites carrières de part et d'autre de la route 127 dans la région de Bayside pendant environ 30 ans, commençant vers 1911. La roche était utilisée comme pierre de construction ou comme pierre à monuments. Elle était connue dans le commerce sous le nom de *Irish Black Granite* ou de *Black Granite* (granite noir irlandais ou granite noir). Un échantillon était exposé dans le kiosque des minéraux à valeur économique de la Commission géologique du Canada lors de l'Exposition internationale de Paris de 1900.

La carrière de la Bayside Black Granite est située à 12 km environ au sud-est de St. Stephen. Lat. 45°10'20" N., Long. 67°08'09" O. Voir la carte 1.

Itinéraire depuis la route 1 (Route du littoral de Fundy) au **km 12,5** (voir l'itinéraire principal à la page 8) :

km	0	Intersection des routes 1 et 127; prendre la route 127 en direction sud.
	4,3	Carrière de la Bayside Black Granite sur la propriété de H. Murray, du côté ouest de la route.

Références : 45 p. 50, 56-57; 47 p. 21-G/3E-9; 82 p. 18; 285 p. 145-150; 397 p. 189.

Cartes (T) : 21 G/3 St. Stephen

(G) : 20-1966 St. Stephen-Pleasant Mountain area, New Brunswick (CGC, 1/63 360)

97-32 Geology of the Oak Bay area (NTS 21 G/03g), Charlotte County, New Brunswick (MRNNB, 1/20 000)

98-24 Bedrock geological compilation of the St. Stephen area (NTS 21 G/03), Charlotte County, New Brunswick (MRNNB, 1/50 000)

143 St. Stephen, New Brunswick, Map Sheet 1 S.W. (CGC, 1/253 440)

1096A St. Stephen, Charlotte County, New Brunswick (CGC, 1/63 360)

NR-2 Mineral occurrence map of New Brunswick (MRNNB, 1/500 000)

NR-5 Geological map of southwestern New Brunswick (MRNNB, 1/250 000)

Geological highway map of New Brunswick and Prince Edward Island, Special Publication No. 2 (Société géoscientifique de l'Atlantique, 1/638 000)

## Venue de St. Andrews

### CALCÉDOINE (AGATE), JASPE; FOSSILES

Dans du gravier de plage; dans du grès

Des cailloux de calcédoine rougeâtre (agate) et de jasper rouge jonchent la plage. Ils sont dérivés des falaises côtières, qui mettent en évidence deux dykes de basalte amygdalaire, mesurant

chacun environ 45 m de largeur, qui recourent du grès rouge. Le grès renferme des fossiles végétaux du Dévonien.

La venue est située à 20 km environ au sud-est de St. Stephen. De Lat. 45°04'53" N., Long. 67°05'03" O. à Lat. 45°04'33" N., Long. 67°04'56" O.

Itinéraire depuis la route 1 (Route du littoral de Fundy) au **km 12,5** (voir l'itinéraire principal à la page 8) :

km	0	Intersection des routes 1 et 127; prendre la route 127 en direction sud.
	15,4	St. Andrews, intersection; tourner à droite (vers l'ouest).
	16,0	Intersection; tourner à droite (vers le nord).
	17,2	Aquarium marin. Marcher jusqu'au quai. La venue de St. Andrews s'étend vers le sud le long du rivage, depuis le quai jusqu'à la pointe Joes, sur 700 m environ.

Références : 136; 152 p. 16-17.

Cartes (T) : 21 G/3 St. Stephen

(G) : 98-24 Bedrock geological compilation of the St. Stephen area (NTS 21 G/03), Charlotte County, New Brunswick (MRNNB, 1/50 000)

143 St. Stephen, New Brunswick, Map Sheet 1 S.W. (CGC, 1/253 440)

1096A St. Stephen, Charlotte County, New Brunswick (CGC, 1/63 360)

NR-2 Mineral occurrence map of New Brunswick (MRNNB, 1/500 000)

NR-5 Geological map of southwestern New Brunswick (MRNNB, 1/250 000)

Geological highway map of New Brunswick and Prince Edward Island, Special Publication No. 2 (Société géoscientifique de l'Atlantique, 1/638 000)

## Carrière du lac Digdeguash

### GABBRO

Le gabbro est noir à grain moyen, de texture uniforme. Il est composé d'olivine, d'augite, de plagioclase et de biotite.

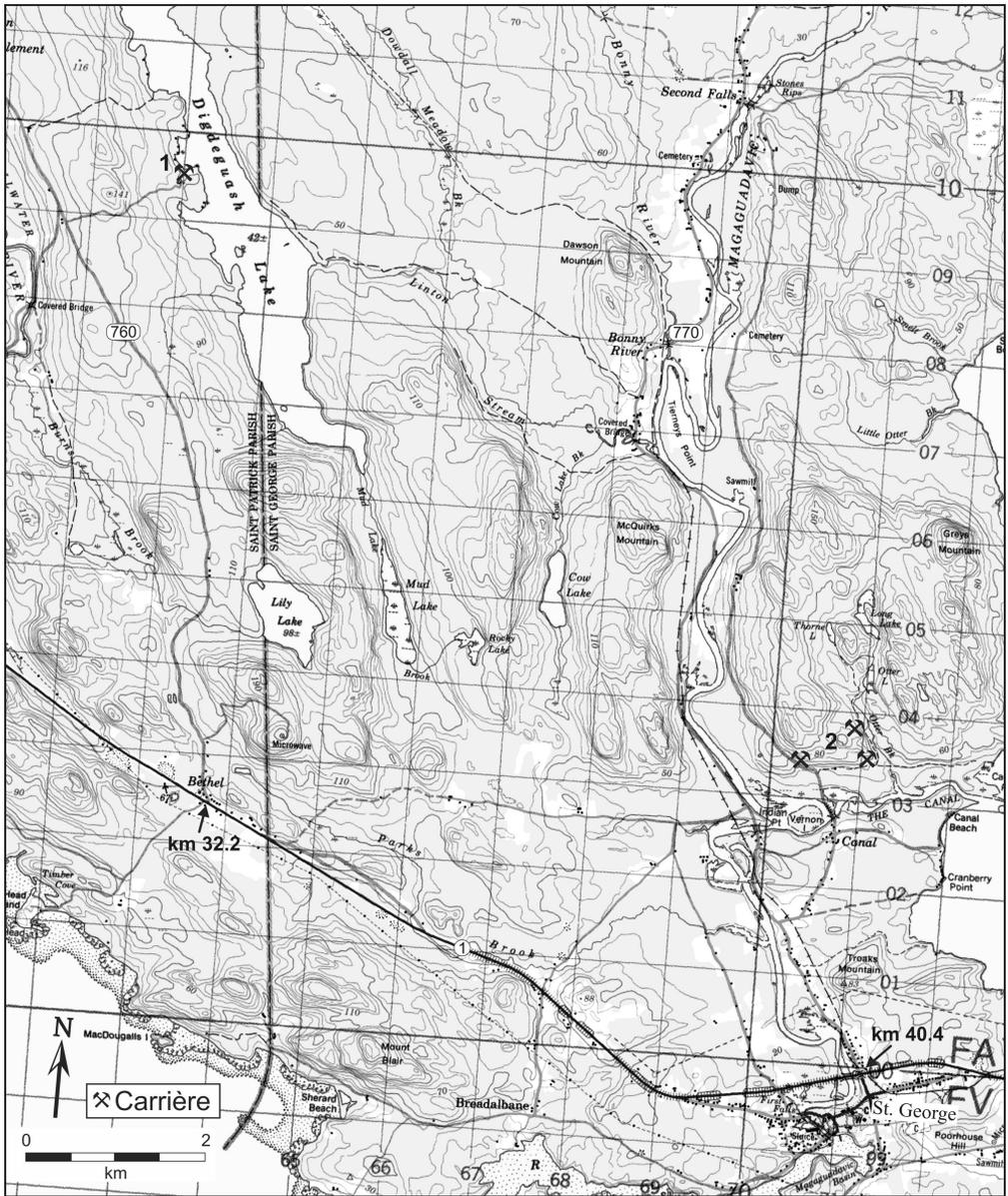
Stephen Spinney a commencé l'exploitation d'une carrière sur la rive ouest du lac Digdeguash en 1932. D'autres exploitants ont participé par intermittence à l'exploitation de la carrière depuis cette époque. Dans les années 1960, la Atlantic Black Granite Company produisait des pierres à monuments et des pierres de construction. La roche était connue dans le commerce sous le nom de *Black Granite* (granite noir). La façade extérieure de l'entrée principale de l'édifice du Centenaire à Fredericton est un exemple d'utilisation de cette roche.

La carrière est située juste à l'ouest du lac Digdeguash, à 12 km environ au nord-ouest de St. George. Lat. 45°13'19" N., Long. 66°55'25" O. Voir la carte 2.

Itinéraire depuis la route 1 (Route du littoral de Fundy) au **km 32,2** (voir l'itinéraire principal à la page 8) :

km	0	Intersection des routes 1 et 760; prendre la route 760 en direction nord.
	7,3	Intersection; tourner à droite (vers l'est).
	8,9	Carrière du lac Digdeguash.

Références : 45 p. 57; 47 p. 21-G/2W-34; 307 p. 37-39.



1. Carrière du lac Digdeguash 2. Carrières de granite de St. George

Carte 2. St. George, secteur nord

Cartes (T) : 21 G/2 St. George

(G) : 20-1966 St. Stephen-Pleasant Mountain area, New Brunswick (CGC, 1/63 360)

98-23 Bedrock geological compilation of the St. George area (NTS 21 G/02), Charlotte County, New Brunswick (MRNNB, 1/50 000)

143 St. Stephen, New Brunswick, Map Sheet 1 S.W. (CGC, 1/253 440)

1094A St. George, Charlotte County, New Brunswick (CGC, 1/63 360)

NR-2 Mineral occurrence map of New Brunswick (MRNNB, 1/500 000)

NR-5 Geological map of southwestern New Brunswick (MRNNB, 1/250 000)

Geological highway map of New Brunswick and Prince Edward Island, Special Publication No. 2 (Société géoscientifique de l'Atlantique, 1/638 000)

## Carrières de granite de St. George

### GRANITE

Le granite est à grain moyen à grossier, de couleur orange à rouge orangé et gris rosâtre. Il est composé d'orthose, de plagioclase, de quartz, de hornblende et de biotite. Cette roche est considérée comme étant le granite le plus remarquable et le plus esthétique jamais produit au Canada. En raison de sa couleur rouge feu, de sa durabilité et de son aptitude à prendre un beau poli, elle est utilisée comme pierre à monuments et pierre ornementale de construction. Le premier exploitant (la Bay of Fundy Red Granite Company) a offert un vase et une petite colonne de granite rouge poli à la Commission géologique du Canada en 1875. Des monuments polis, des pierres tombales, des pieds de colonne et des urnes étaient exposés dans le kiosque des minéraux à valeur économique de la Commission géologique du Canada lors de l'Exposition internationale de Philadelphie de 1876 et lors de l'Exposition coloniale et indienne de Londres de 1886. Des cubes de granite rouge polis de 15 cm et des échantillons de granite gris et noir polis étaient exposés lors de l'Exposition internationale de Paris en 1900. Ces articles sont conservés dans la Collection minérale nationale à la Commission géologique du Canada.

Les carrières ont été exploitées par diverses sociétés pendant environ 75 ans à partir de 1872. Quelque 39 excavations ont été pratiquées dans les collines de granite rouge entre le lac Utopia et la rivière Magaguadavic, au nord de St. George. En 1872, la Bay of Fundy Red Granite Company a commencé l'exploitation des carrières et le traitement de finition du granite extrait de la carrière initiale, située sur les rives du lac Utopia. La roche a été utilisée en premier lieu comme pierre à monuments pour la fabrication d'une grande croix marquant le lieu d'inhumation du révérend Samuel Thompson dans le cimetière St. Marks à St. George. Cette croix a été fabriquée en 1872 par la Bay of Fundy Red Granite Company, qui a également fabriqué des colonnes pour la cathédrale catholique romaine de Boston, les édifices du Parlement à Ottawa et le bureau de poste de Saint John. Les pierres extraites lors d'exploitations ultérieures ont été utilisées pour la Bibliothèque publique de New York (New York Public Library) et l'American Museum of Natural History, également à New York; le J. Pierpont Morgan Memorial, à Hartford (Connecticut); la Banque des Peuples, le monument John A. MacDonald et l'église de l'Enfant-Jésus, à Montréal; le Roosevelt Cairn, sur l'île Campobello; le pont appelé Saint John Dry Docks and Railroad Bridge, à Saint John (Nouveau-Brunswick); le monument Montcalm à Québec; et les bureaux de poste de St. Stephen et d'Owen Sound (Ontario). Les pierres étaient taillées, meulées et polies à St. George.

Plusieurs carrières abandonnées sont situées à 4 km environ au nord de St. George. Lat. 45°09'55" N., Long. 66°49'58" O.; Lat. 45°09'56" N., Long. 66°49'21" O.; Lat. 45°10'06" N., Long. 66°49'27" O. Voir la carte 2.

Itinéraire depuis la route 1 (Route du littoral de Fundy) au **km 40,4** (voir l'itinéraire principal à la page 8) :

km	0	St. George, à l'intersection des routes 1 et 770; prendre la route 770 en direction nord.
	2,0	Intersection; tourner à droite (vers l'est).
	2,2	Intersection; suivre le chemin de gauche en direction nord-est.
	4,0	Intersection; prendre le chemin de droite menant vers l'est. Suivre ce chemin sur 600 m jusqu'à une carrière inexploitée située du côté nord de la route; continuer sur ce chemin pour encore 100 m jusqu'à une intersection; tourner à gauche (vers le nord), puis avancer sur 300 m pour arriver à une autre carrière inexploitée. L'itinéraire se poursuit le long de la route principale.
	4,3	Carrière de granite inexploitée, du côté est de la route.

Références : 13 p. 155A, 158A; 16 p. 233-234, 235-236; 45 p. 51-56; 47 p. 21-G/2W-30; 183 p. 11, 17; 189 p. 147, 163; 233 p. 345-348; 285 p. 110-122; 306 p. 91; 307 p. 37-39; 393 p. 97; 395 p. 125-126; 397 p. 189.

Cartes (T) : 21 G/2 St. George

(G) : 67-1 St. Andrews-St. George area, New Brunswick (MRNNB, 1/31 680)  
98-23 Bedrock geological compilation of the St. George area (NTS 21 G/02), Charlotte County, New Brunswick (MRNNB, 1/50 000)  
143 St. Stephen, New Brunswick, Map Sheet 1 S.W. (CGC, 1/253 440)  
1094A St. George, Charlotte County, New Brunswick (CGC, 1/63 360)  
NR-2 Mineral occurrence map of New Brunswick (MRNNB, 1/500 000)  
NR-5 Geological map of southwestern New Brunswick (MRNNB, 1/250 000)  
Geological highway map of New Brunswick and Prince Edward Island, Special Publication No. 2 (Société géoscientifique de l'Atlantique, 1/638 000)

## Venue de la ferme Hatt

PYRITE, CHALCOPYRITE, GALÈNE

Dans de la rhyolite

La pyrite, la chalcopryrite et la galène se trouvent dans des filons de quartz.

Cette venue a fait l'objet d'activités d'exploration du cuivre à partir d'un puits de faible profondeur dans les années 1860.

La venue est située à 6 km environ au sud de St. George. Lat. 45°04'30" N., Long. 66°49'13" O. Voir la carte 3.

Itinéraire depuis la route 1 (Route du littoral de Fundy) au **km 40,4** (voir l'itinéraire principal à la page 8) :

km	0	Route 1, sortie de St. George; se diriger vers le sud jusqu'à St. George.
	0,3	St. George, intersection; continuer tout droit (vers le sud).
	1,1	Intersection; tourner à droite (vers l'ouest) sur la route 172.

- 2,95 Une *tranchée de route* met au jour de l'ardoise noire contenant des fossiles de brachiopodes du Silurien. Lat. 45°06'37" N., Long. 66°49'32" O.
- 6,5 Intersection; poursuivre tout droit (vers le sud) jusqu'à la péninsule Letang.
- 7,35 Venue de la ferme Hatt, du côté est de la route.

Références : 47 p. 21-G/2W-10; 82 p. 18; 307 p. 13.

Cartes (T) : 21 G/2 St. George

(G) : 95-7A Geology of the Letang area (part of NTS 21 G/02c), Charlotte County, New Brunswick (MRNNB, 1/20 000)

143 St. Stephen, New Brunswick, Map Sheet 1 S.W. (CGC, 1/253 440)

1094A St. George, Charlotte County, New Brunswick (CGC, 1/63 360)

NR-2 Mineral occurrence map of New Brunswick (MRNNB, 1/500 000)

NR-5 Geological map of southwestern New Brunswick (MRNNB, 1/250 000)

Geological highway map of New Brunswick and Prince Edward Island, Special Publication No. 2 (Société géoscientifique de l'Atlantique, 1/638 000)

## Carrière de Letang

### MARBRE

Dans du calcaire et de la dolomie siliceuse

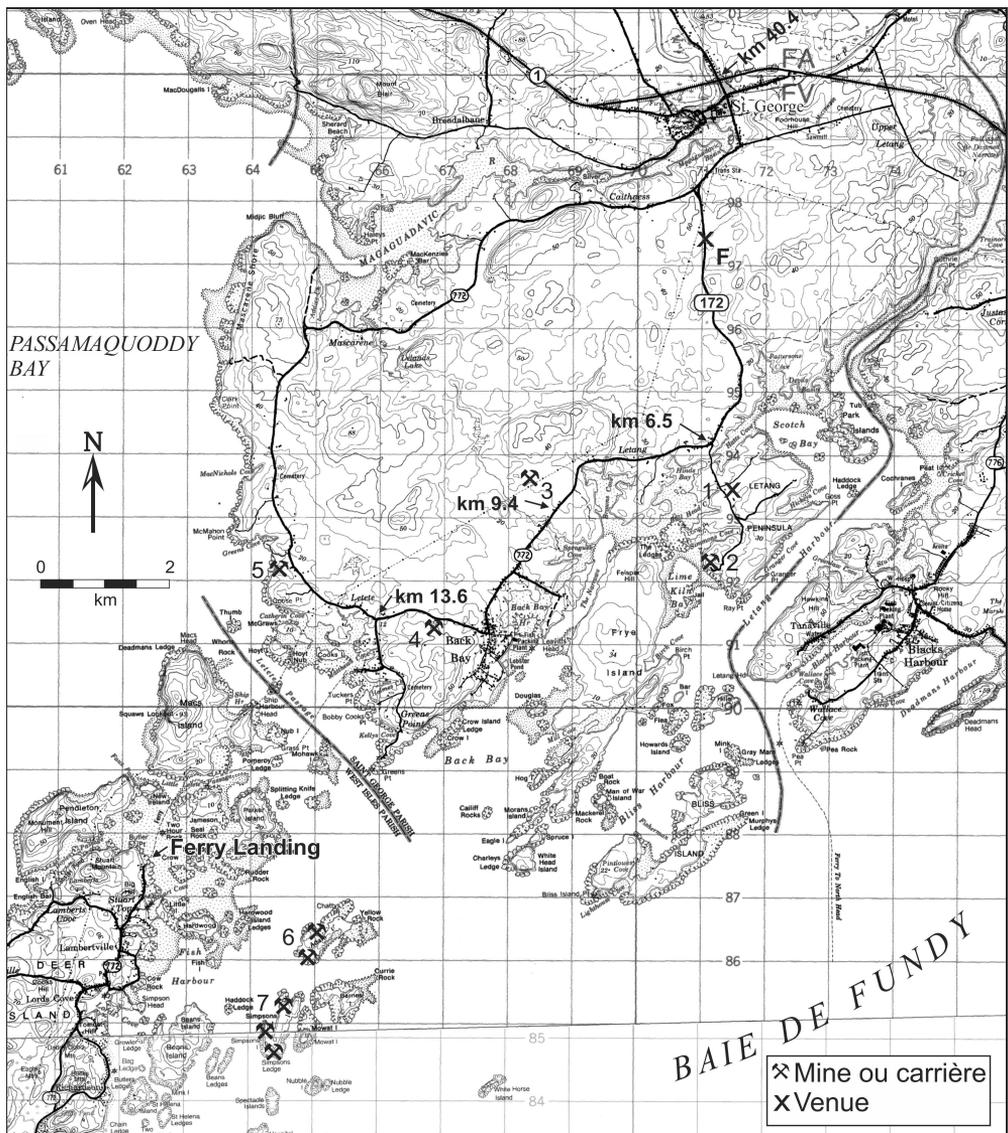
Le marbre, de couleur rose, vert pâle, grise, chamois et blanc crème, est fréquemment tacheté et rubané de ces couleurs. Il se trouve dans une zone située entre du calcaire gris et de la dolomie siliceuse. Ce marbre pourrait être utilisé comme matériau lapidaire.

La St. George Lime Company a commencé l'abattage en carrière du calcaire dans les années 1820. La carrière a produit de la chaux pendant de nombreuses années; la quasi-totalité de la production était expédiée aux États-Unis. En 1927, monsieur Sutton Clark de St. George a exploité en carrière une petite quantité de calcaire, qu'il a expédié à la Nashwaak Pulp and Paper Company à Saint John pour être utilisé dans l'usine de pâte à papier.

La carrière est située sur la côte de la baie Lime Kiln, dans le havre Letang, à 7 km environ au sud de St. George. Lat. 45°03'50" N., Long. 66°49'30" O. Voir la carte 3.

Itinéraire depuis la route 1 (Route du littoral de Fundy) au **km 40,4** (voir l'itinéraire principal à la page 8) :

- |    |      |   |
|----|------|---|
| km | 0    | Route 1, sortie de St. George; se diriger vers le sud jusqu'à St. George.         |
|    | 0,3  | St. George, intersection; continuer tout droit (vers le sud).                     |
|    | 1,1  | Intersection; tourner à droite (vers l'ouest) sur la route 172.                   |
|    | 6,5  | Intersection; poursuivre tout droit (vers le sud) jusqu'à la péninsule de Letang. |
|    | 7,35 | Venue de la ferme Hatt; continuer tout droit.                                     |
|    | 7,8  | Intersection; poursuivre tout droit le long du chemin qui mène vers le sud.       |



1. Venue de la ferme Hatt
2. Carrière de Letang
3. Mine Oliver Cameron
4. Mine Johnson (Wheal Louisiana)
5. Mine Letete
6. Mine Adam Island
7. Mine Simpsons Island

**Carte 3.** St. George, secteur sud

- 9,0 Quai à l'intersection avec le chemin de la carrière; marcher en direction nord-ouest sur la route de la carrière sur 70 m environ, jusqu'à la carrière de Letang. Le calcaire affleure également le long du rivage, à 150 m environ au nord du quai.

Références : 16 p. 232; 47 p. 21-G/2W-26; 82 p. 19; 161 p. 129-132; 177 p. 75-83; 307 p. 37; 363 p. 55-59.

Cartes (T) : 21 G/2 St. George

(G) : 95-7A Geology of the Letang area (part of NTS 21 G/02c), Charlotte County, New Brunswick (MRNNB, 1/20 000)

143 St. Stephen, New Brunswick, Map Sheet 1 S.W. (CGC, 1/253 440)

1094A St. George, Charlotte County, New Brunswick (CGC, 1/63 360)

NR-2 Mineral occurrence map of New Brunswick (MRNNB, 1/500 000)

NR-5 Geological map of southwestern New Brunswick (MRNNB, 1/250 000)

Geological highway map of New Brunswick and Prince Edward Island, Special Publication No. 2 (Société géoscientifique de l'Atlantique, 1/638 000)

## Mine Oliver Cameron

CHALCOPYRITE, PYRRHOTITE, SPHALÉRITE, GALÈNE, PYRITE, CUIVRE NATIF, BISMUTH NATIF, LANGITE, SPANGOLITE, YARROWITE, SOUFRE, GYPSE, ROZÉNITE, CRISTAUX DE QUARTZ, BARYTINE, ÉPIDOTE

Dans du chloritoschiste

Des filons de quartz-calcite contiennent de la chalcopryrite, un minerai du cuivre, avec de la pyrrhotite et de petites quantités de sphalérite, de galène et de pyrite. De la chlorite renferme du cuivre natif et du bismuth natif. Les minéraux secondaires, sous forme de croûtes ou de revêtements sur les sulfures et sur le quartz, comprennent de la langite, sous forme d'incrustations granulaires de couleur bleue; de la spangolite, sous forme de revêtements et d'incrustations vert bleuté; de la yarrowite, sous forme d'agrégats arrondis microscopiques, veloutés et iridescents, de couleur noire; du soufre, sous forme d'enduits poudreux blancs sur de la pyrite; du gypse, sous forme de fins agrégats de cristaux incolores à blancs; et de la rozénite, sous forme de croûtes poudreuses à granulaires friables, de couleur blanc terne. Des cavités dans du quartz massif sont tapissées de barytine et contiennent des cristaux de quartz mesurant jusqu'à 5 mm de diamètre. De petits cristaux d'épidote se trouvent dans la chlorite et le quartz.

La mine comprend les filons Oliver et Cameron. La minéralisation a été découverte au début des années 1860 et a été explorée au moyen de plusieurs fosses et puits de faible profondeur. La N.A. Timmins Limited (1930), la Eastern Mining and Smelting Company of Saint John (1933), la Anthonian Mining Corporation (années 1950) et la Highbourne Explorations Limited (1983-1984) y ont réalisé des activités d'exploration par la suite.

La mine est située à 6 km environ au sud-sud-ouest de St. George. Lat. 45°04'38" N., Long. 66°51'39" O. Voir la carte 3.

Itinéraire depuis la route 1 (Route du littoral de Fundy) au **km 40,4** (voir l'itinéraire principal à la page 8) :

km 0 Route 1, sortie de St. George; se diriger vers le sud jusqu'à St. George.

- 0,3 St. George, intersection; continuer tout droit (vers le sud).
- 1,1 Intersection; tourner à droite (vers l'ouest) sur la route 172.
- 6,5 Intersection; tourner à droite (vers l'ouest) sur la route menant à Letang.
- 9,4 Le sentier sur la droite se poursuit vers le nord-ouest sur une distance de 650 m avant d'arriver au puits Oliver. Continuer vers le nord-est sur 140 m pour atteindre le puits Cameron.

Références : 47 p. 21-G/2W-12; 50 p. 81-82; 233 p. 343-344; 307 p. 31.

Cartes (T) : 21 G/2 St. George

(G) : 98-23 Bedrock geological compilation of the St. George area (NTS 21 G/02), Charlotte County, New Brunswick (MRNNB, 1/50 000)  
 143 St. Stephen, New Brunswick, Map Sheet 1 S.W. (CGC, 1/253 440)  
 1094A St. George, Charlotte County, New Brunswick (CGC, 1/63 360)  
 NR-2 Mineral occurrence map of New Brunswick (MRNNB, 1/500 000)  
 NR-5 Geological map of southwestern New Brunswick (MRNNB, 1/250 000)  
 Geological highway map of New Brunswick and Prince Edward Island, Special Publication No. 2 (Société géoscientifique de l'Atlantique, 1/638 000)

## Mine Johnson (Wheal Louisiana)

CHALCOPYRITE, BORNITE, PYRITE, PYRRHOTITE, CUIVRE NATIF, GOETHITE, ROZÉNITE, YARROWITE, MALACHITE, ÉPIDOTE, PREHNITE, CLINOAMPHIBOLE, TOURMALINE

Dans du chloritoschiste et de la diabase

Le minerai de cuivre est constitué de chalcopyrite, de bornite, de pyrite, de pyrrhotite et de cuivre natif (rare) dans une gangue de quartz et de calcite et dans le chloritoschiste hôte. De la goethite et de la rozénite blanche forment des revêtements poudreux sur la pyrrhotite et la pyrite. La yarrowite est présente sous forme d'agrégats arrondis microscopiques, soit iridescents ou d'un noir velouté, sur des sulfures et du quartz. La malachite forme des croûtes vertes sur les minéraux cuprifères. L'épidote, en petits cristaux, se trouve dans des roches de quartz-feldspath-chlorite associées avec la diabase; des prismes de prehnite blancs à gris bleuté et des cristaux de clinoamphibole aciculaires à filamenteux, incolores à blancs, sont associés avec l'épidote. De la tourmaline (schorl) a été observée dans le gisement.

La mine a été ouverte par des messieurs Johnson de Liverpool vers 1853. Deux puits ont été foncés, le principal jusqu'à une profondeur de 30 m. Les activités d'exploitation n'ont pas duré longtemps en raison des faibles rendements obtenus. Vers 1902, le puits principal a été approfondi jusqu'à 90 m et une petite quantité de cuivre a été produite. Des activités d'exploration plus récentes ont été effectuées par Michael Smith de Bathurst (1982-1983) et par la Highbourne Explorations Limited (1983-1984).

La mine est située à 9 km environ au sud-sud-ouest de St. George. Lat. 45°03'28" N., Long. 66°52'51" O. Voir la carte 3.

Itinéraire depuis la route 1 (Route du littoral de Fundy) au **km 40,4** (voir l'itinéraire principal à la page 8) :

km 0 Route 1, sortie de St. George; se diriger vers le sud jusqu'à St. George.

- 0,3 St. George, intersection; continuer tout droit (vers le sud).
- 1,1 Intersection; tourner à droite (vers l'ouest) sur la route 172.
- 6,5 Intersection; tourner à droite (vers l'ouest) sur la route menant à Letang.
- 11,7 Back Bay; la route fait un virage serré vers la droite (l'ouest). Suivre la route en direction ouest.
- 12,6 Mine Johnson (Wheal Louisiana), du côté sud de la route. Il y a un puits à 100 m environ au sud de cet endroit et un autre puits à environ 300 m au sud-ouest. Une carrière située sur le flanc d'une colline faisant face à la mine met en évidence une minéralisation semblable.

Références : 12 p. 22M; 16 p. 226; 47 p. 21-G/2W-16; 50 p. 81; 109 p. 88-89; 233 p. 343; 307 p. 31.

Cartes (T) : 21 G/2 St. George

- (G) : 98-23 Bedrock geological compilation of the St. George area (NTS 21 G/02), Charlotte County, New Brunswick (MRNNB, 1/50 000)
- 143 St. Stephen, New Brunswick, Map Sheet 1 S.W. (CGC, 1/253 440)
- 1094A St. George, Charlotte County, New Brunswick (CGC, 1/63 360)
- NR-2 Mineral occurrence map of New Brunswick (MRNNB, 1/500 000)
- NR-5 Geological map of southwestern New Brunswick (MRNNB, 1/250 000)
- Geological highway map of New Brunswick and Prince Edward Island, Special Publication No. 2 (Société géoscientifique de l'Atlantique, 1/638 000)

## Mine Letete

### CHALCOPYRITE, CHALCOCITE, PYRITE, PYRRHOTITE

Dans du gabbro et de la diabase

Des filons de quartz-calcite renferment de la chalcopryrite et de la chalcocite, les minéraux cuprifères valorisables, ainsi que de petites quantités de pyrite et de pyrrhotite. De beaux échantillons de chalcopryrite ont été extraits au cours de l'exploitation minière.

La mine a été exploitée au moyen de plusieurs puits de faible profondeur creusés sur la propriété des messieurs Steadman et Woodward dans les années 1860. Un puits de 43 m a été foncé une quarantaine d'années plus tard.

La mine est située à 10 km au sud-ouest de St. George. Lat. 45°03'56" N., Long. 66°54'43" O. Voir la carte 3.

Itinéraire depuis la route 1 (Route du littoral de Fundy) au **km 40,4** (voir l'itinéraire principal à la page 8) :

- km 0 Route 1, sortie de St. George; se diriger vers le sud jusqu'à St. George.
- 0,3 St. George, intersection; continuer tout droit (vers le sud).
- 1,1 Intersection; tourner à droite (vers l'ouest) sur la route 172.
- 6,5 Intersection; tourner à droite (vers l'ouest) sur la route menant à Letang.
- 11,7 Back Bay; la route fait un virage serré vers la droite (l'ouest). Suivre la route en direction ouest.

- 12,6 Mine Johnson (Wheal Louisiana), du côté sud de la route; continuer tout droit.
- 13,6 Intersection; continuer tout droit (vers le nord-ouest) en direction de Letete.
- 15,1 Intersection; tourner à gauche (vers l'ouest).
- 15,5 Mine Letete, du côté nord de la route.

Références : 12 p. 22M; 16 p. 226; 47 p. 21-G/2W-15; 105 p. 156AA; 109 p. 88-89; 307 p. 33; 308 p. 8.

Cartes (T) : 21 G/2 St. George

(G) : 98-23 Bedrock geological compilation of the St. George area (NTS 21 G/02), Charlotte County, New Brunswick (MRNNB, 1/50 000)  
 143 St. Stephen, New Brunswick, Map Sheet 1 S.W. (CGC, 1/253 440)  
 1094A St. George, Charlotte County, New Brunswick (CGC, 1/63 360)  
 NR-2 Mineral occurrence map of New Brunswick (MRNNB, 1/500 000)  
 NR-5 Geological map of southwestern New Brunswick (MRNNB, 1/250 000)  
 Geological highway map of New Brunswick and Prince Edward Island, Special Publication No. 2 (Société géoscientifique de l'Atlantique, 1/638 000)

## Mine Adam Island

BORNITE, CHALCOPYRITE, CHALCOCITE, MALACHITE, PYRITE

Dans du basalte

La minéralisation de cuivre est constituée de bornite, de chalcopryrite et de petites quantités de chalcocite, de malachite et de pyrite, qui se trouvent dans des filons de quartz-calcite. De magnifiques échantillons de bornite ont été trouvés au début des activités d'exploitation.

De petites quantités de minerai à forte teneur ont été trouvées au cours des premières activités d'exploration effectuées dans les filons cuprifères en 1869 et en 1870, quand plusieurs puits ont été foncés. La plupart des activités d'exploration ont été réalisées à partir d'un puits de 24 m de profondeur, mais les résultats ont été jugés insatisfaisants. La Eastern Mining and Smelting Company Limited a exécuté des travaux d'exploration entre 1929 et 1933. À cette époque, les excavations comprenaient plusieurs tranchées et deux puits, de 29 m et 21 m de profondeur respectivement. Le gisement s'est avéré non rentable. Des travaux d'exploration ont été exécutés plus récemment par la Anacon Extension Limited (1952), la Newcastle Mining Company Limited (1964) et la Woodville Mines Limited (1975-1976).

La mine est située sur l'île Adam, dans la baie de Fundy, à 15 km environ au sud-ouest de St. George et à 3 km à l'est de l'île Deer. Lat. 45°00'48" N., Long. 66°54'20" O. (puits du nord); Lat. 45°00'41" N., Long. 66°54'26" O. (puits du sud). Un traversier relie l'île Deer à la terre ferme par un trajet de 5 km. Voir la carte 3.

Itinéraire depuis la route 1 (Route du littoral de Fundy) au **km 40,4** (voir l'itinéraire principal à la page 8) :

- km 0 Route 1, sortie de St. George; se diriger vers le sud jusqu'à St. George.
- 0,3 St. George, intersection; continuer tout droit (vers le sud).
- 1,1 Intersection; tourner à droite (vers l'ouest) sur la route 172.

- 6,5 Intersection; tourner à droite (vers l'ouest) sur la route menant à Letang.
- 11,7 Back Bay; la route fait un virage serré vers la droite (l'ouest). Continuer vers l'ouest sur cette route.
- 13,6 Intersection; tourner à gauche (vers le sud).
- 14,4 Intersection; tourner à droite (vers l'ouest).
- 14,7 Fin de la route, et point de départ du traversier menant à l'île Deer. On accède à la mine Adam Island par bateau depuis la gare maritime de l'île Deer, ce qui représente un trajet de 3 km environ. Un des puits de la mine (puits du nord) se trouve sur la côte ouest d'une baie située au milieu de l'île; l'autre puits (puits du sud) se trouve à environ 300 m au sud-ouest.

Références : 12 p. 20M-21M; 16 p. 89, 225, 226; 47 p. 21-G/2W-18; 105 p. 156AA; 109 p. 88; 241 p. 58.

Cartes (T) : 21 G/2 St. George

(G) : 95-7B Geology of the Head Harbour Passage area (parts of NTS 21 B/15e and 21 G/02d), Charlotte County, New Brunswick (MRNNB, 1/20 000)  
 143 St. Stephen, New Brunswick, Map Sheet 1 S.W. (CGC, 1/253 440)  
 1094A St. George, Charlotte County, New Brunswick (CGC, 1/63 360)  
 NR-2 Mineral occurrence map of New Brunswick (MRNNB, 1/500 000)  
 NR-5 Geological map of southwestern New Brunswick (MRNNB, 1/250 000)  
 Geological highway map of New Brunswick and Prince Edward Island  
 Special Publication No. 2 (Société géoscientifique de l'Atlantique, 1/638 000)

## **Mine Simpsons Island**

CHALCOCITE, MALACHITE, CHALCOPYRITE, BORNITE, PYRITE

Dans des tufs volcaniques et des roches sédimentaires

La minéralisation cuprifère est constituée de chalcocite, de chalcopyrite, de bornite et de pyrite. De magnifiques échantillons de bornite ont été trouvés durant les premiers travaux d'exploitation.

Le filon de découverte a été trouvé dans un affleurement rocheux sur le rivage de l'île Simpsons, sous la ligne de haute mer; ce filon, de 120 cm de largeur, est formé de malachite massive entourant un noyau de chalcocite de 20 cm. Vers 1863, une société locale appartenant aux messieurs Lord et Dakin a extrait de 60 à 70 barils de minerai de cuivre dans la venue du rivage. D'autres travaux ont été entamés sur un filon situé sous la venue du rivage, mais ils ont été arrêtés en raison d'une inondation. Par la suite, quelques travaux de prospection ont été exécutés sur plusieurs petits filons découverts plus à l'intérieur des terres. Vers 1890, messieurs Crow et Welter, associés à James Lord de Lord's Cove (île Deer), ont foncé des puits à des profondeurs de 16 m et de 41 m sur ces filons. Des travaux d'exploration ont été exécutés ultérieurement par la Eastern Mining and Smelting Company Limited (1929) et la Woodville Mines Limited (1975-1976).

La mine se trouve sur l'île Simpsons, dans la baie de Fundy, à environ 16 km au sud-ouest de St. George et 3 km à l'est de l'île Deer. Lat. 45°00'14" N., Long. 66°54'44" O. (puits du nord-ouest); Lat. 45°00'01" N., Long. 66°54'51" O. (puits du milieu); Lat. 45°59'52" N., Long. 66°54'57" O. (puits du sud). Un traversier relie l'île Deer à la terre ferme par un trajet de 5 km. Voir la carte 3.

Itinéraire depuis la route 1 (Route du littoral de Fundy) au **km 40,4** (voir l'itinéraire principal à la page 8) :

km	0	Route 1, sortie de St. George; se diriger vers le sud jusqu'à St. George.
	0,3	St. George, intersection; continuer tout droit (vers le sud).
	1,1	Intersection; tourner à droite (vers l'ouest) sur la route 172.
	6,5	Intersection; tourner à droite (vers l'ouest) sur la route menant à Letang.
	11,7	Back Bay; la route fait un virage serré vers la droite (l'ouest). Continuer vers l'ouest sur cette route.
	13,6	Intersection; tourner à gauche (vers le sud).
	14,4	Intersection; tourner à droite (vers l'ouest).
	14,7	Fin de la route, et point de départ du traversier menant à l'île Deer. On accède à la mine par bateau à partir de la gare maritime de l'île Deer, ce qui représente un trajet de 3,5 km environ. Les puits de la mine Simpsons Island sont disposés comme suit : à l'extrémité nord-ouest de l'île, sur le rivage d'une baie située au milieu de la côte ouest, et à l'extrémité sud de l'île.

Références : 12 p. 20M-21M; 16 p. 226; 47 p. 21-G/2W-13; 105 p. 156AA; 109 p. 88.

Cartes (T) : 21 B/15 & 21 B/14 Campobello Island  
21 G/2 St. George

(G) : 95-7B Geology of the Head Harbour Passage area (parts of NTS 21 B/15e and 21 G/02d), Charlotte County, New Brunswick (MRNNB, 1/20 000)  
143 St. Stephen, New Brunswick, Map Sheet 1 S.W. (CGC, 1/253 440)  
1094A St. George, Charlotte County, New Brunswick (CGC, 1/63 360)  
NR-2 Mineral occurrence map of New Brunswick (MRNNB, 1/500 000)  
NR-5 Geological map of southwestern New Brunswick (MRNNB, 1/250 000)  
Geological highway map of New Brunswick and Prince Edward Island,  
Special Publication No. 2 (Société géoscientifique de l'Atlantique, 1/638 000)

## Venue du ruisseau Kedron

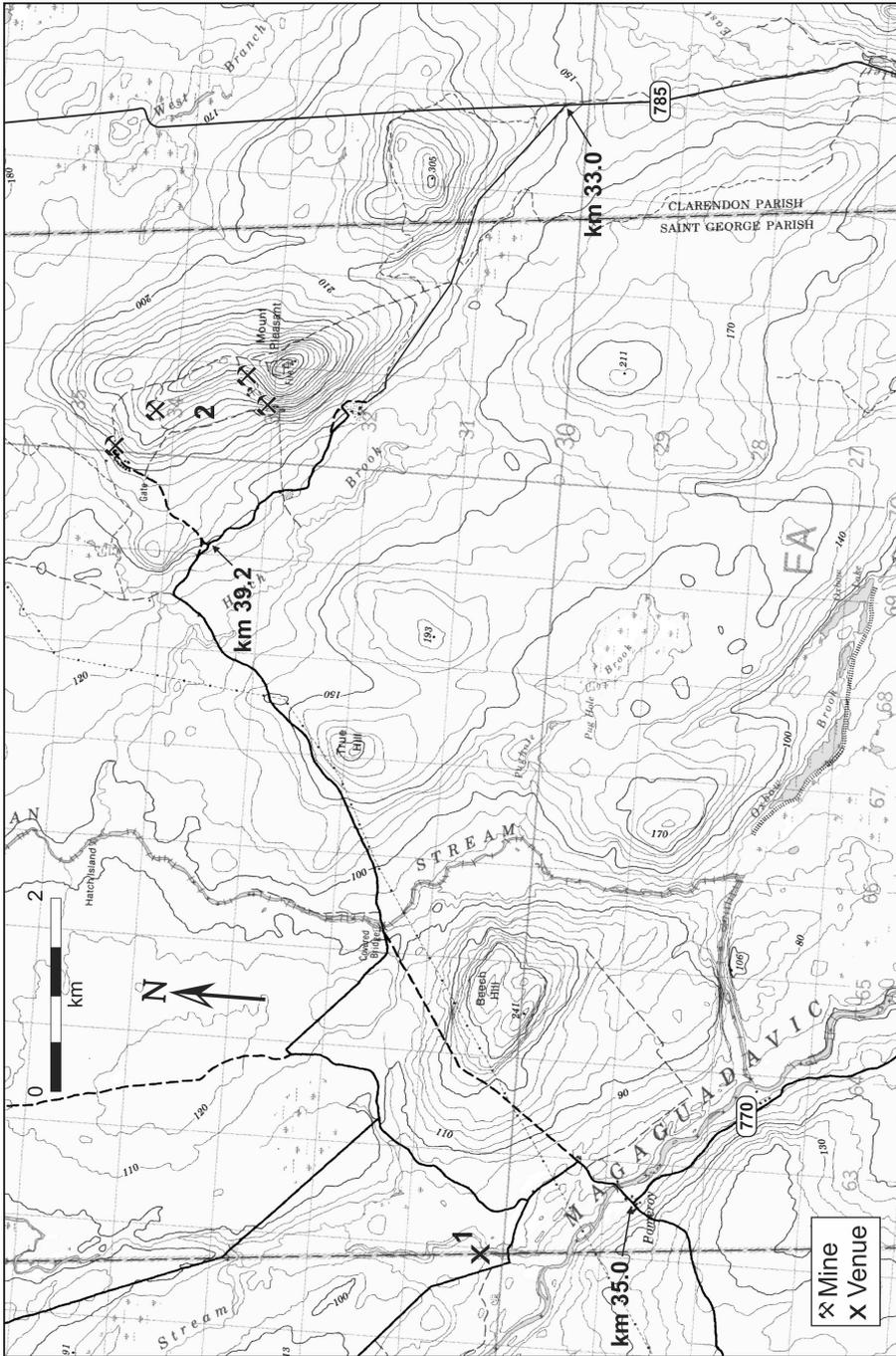
SPHALÉRITE, PYRITE, GALÈNE, PYRRHOTITE, CHALCOPYRITE, STANNITE

Dans du siltstone métamorphisé

Des filons de quartz renferment de la sphalérite brun foncé accompagnée de pyrite, de chalcopryrite, de pyrrhotite et de galène. La sphalérite contient des inclusions de stannite.

La venue affleure au niveau de l'eau le long du ruisseau Kedron [Kedron Stream], à 32 km environ au nord-ouest de St. George. Lat. 45°24'29" N., Long. 66°55'48" O. Voir la carte 4.

Itinéraire depuis la route 1 (Route du littoral de Fundy) au **km 40,4** (voir l'itinéraire principal à la page 8) :



1. Venue du ruisseau Kedron 2. Mine Mount Pleasant

Carte 4. Mont Pleasant

km	0	St. George, intersection des routes 1 et 770; prendre la route 770 en direction nord jusqu'à Pomeroy.
	35,0	Pomeroy, intersection; tourner à droite (vers l'est).
	35,8	Intersection; tourner à gauche (vers le nord-ouest).
	36,5	Intersection; prendre la route de gauche et continuer vers le nord-ouest.
	37,1	Pont enjambant le ruisseau Kedron [Kedron Stream]). Avancer sur environ 250 m en direction amont (nord) jusqu'à la venue du ruisseau Kedron.

Références : 48 p. 21-G/7W-2; 383 p. 8-10.

Cartes (T) : 21 G/7 McDougall Lake

(G) : 20-1966 St. Stephen-Pleasant Mountain area, New Brunswick (CGC, 1/63 360)  
 143 St. Stephen, New Brunswick, Map Sheet 1 S.W. (CGC, 1/253 440)  
 NR-2 Mineral occurrence map of New Brunswick (MRNNB, 1/500 000)  
 NR-5 Geological map of southwestern New Brunswick (MRNNB, 1/250 000)  
 Geological highway map of New Brunswick and Prince Edward Island, Special Publication No. 2 (Société géoscientifique de l'Atlantique, 1/638 000)

## Mine Mount Pleasant

WOLFRAMITE, MOLYBDÉNITE, CASSITÉRITE, STANNITE, BISMUTH NATIF, BISMUTHINITE, ARSÉNOPYRITE, LÖLLINGITE, KESTÉRITE, STANNOÏDITE, SPHALÉRITE, GALÉNOBISMUTITE, AIKINITE, KRUPKAÏTE, COSALITE, GALÈNE, MAWSONITE, TENNANTITE, FREIBERGITE, PYRRARGYRITE, ARGENT NATIF, CHALCOPYRITE, PYRITE, MARCASITE, PYRRHOTITE, GLAUCODOT, BORNITE, CHALCOCITE, WITTICHÉNITE, ROQUESITE, PETRUKITE, DZALINDITE, SIDÉRITE, TOPAZE, FLUORINE, KAOLINITE, CHLORITE, TOURMALINE, SÉRICITE

Dans de la porphyre feldspathique, de la brèche et du granite

Les minéraux sont présents sous forme de grains disséminés et de mélanges intimes; chaque minéral est généralement identifiable uniquement par observation au microscope. Le gisement renferme deux types de minéralisation : le type tungstène-molybdène-bismuth et le type étain-cuivre-zinc. La minéralisation de tungstène-molybdène-bismuth comprend de la wolframite (ferbélite) et de la molybdénite, ainsi que de petites quantités de bismuth natif et de bismuthinite; les minéraux de la gangue sont le quartz, la topaze, la fluorine, l'arsénopyrite et la löllingite. La wolframite se présente sous forme de cristaux et d'agrégats de cristaux de plusieurs centimètres de diamètre. La fluorine prend la forme de grains incolores, verts, violets, bruns ou noirs dans le minerai, et de gros cristaux bleu clair dans la kaolinite. La topaze se présente sous forme de cristaux microscopiques et d'agrégats denses de petits cristaux. La stannite, la kestérite et la stannoïdite, sous forme de grains, sont contenues dans la sphalérite. La galénobismutite, l'aikinite, la krupkaïte et la cosalite sont présentes sous forme de minuscules inclusions dans la galène. La mawsonite est enchevêtrée avec de la tennantite et de la cassitérite. De la freibergite, de la pyrargyrite et de l'argent natif sont également présents. La minéralisation étain-cuivre-zinc est composée de cassitérite et de stannite associées avec les minéraux suivants : arsénopyrite, löllingite, sphalérite, chalcopyrite, galène, pyrite, marcasite,

molybdénite, tennantite, glaucodot, bornite, chalcocite, bismuthinite, wittichénite, roquesite, petrukite et dzhallindite; les minéraux de la gangue sont la kaolinite, la chlorite, la tourmaline noire, la séricite et le quartz. Les minéraux valorisables se trouvent dans des fractures dans des filonnets de quartz, ou sous forme de grains disséminés. Certains minéraux, notamment l'arsénopyrite, la sphalérite, la galène et la chalcopyrite, forment des masses de plusieurs centimètres de diamètre. Le gisement a produit des spécimens de cristaux de fluorine transparente bleue, mesurant jusqu'à 8 cm de largeur, qui sont de qualité muséale.

Le gisement renferme des concentrations de tungstène, d'étain, de molybdène, d'indium, de bismuth, de zinc, de cuivre et de fluorine. Deux zones, espacées de 1200 m, ont fait l'objet de nombreux travaux d'exploration. La zone nord renferme une minéralisation de cassitérite et d'indium. La zone Fire Tower est composée principalement de wolframite et de molybdénite. J.E. Riddell et H.E. Hawkes ont découvert le gisement en 1954. Entre 1962 et 1967, la Mount Pleasant Mines Limited a effectué des travaux d'exploration dans la zone nord, comprenant des travaux de surface très poussés et des travaux d'exploration souterraine à partir d'une galerie de 1331 m foncée au niveau 183 m du flanc nord-ouest du mont Pleasant. Elle a également établi une usine de concentration. La Brunswick Tin Mines Limited a exécuté des travaux d'exploration dans la zone Fire Tower de 1968 à 1973 à partir de deux galeries foncées dans le flanc ouest du mont Pleasant à des altitudes respectives de 229 m (galerie 750) et 275 m (galerie 900). La Brunswick Tin Mines Limited et la Billiton Exploration Canada Limited ont conjointement exploité la zone Fire Tower pour en extraire du tungstène et du molybdène de 1983 à 1985, année où elles ont mis fin à l'exploitation en raison des faibles prix des métaux. Les aménagements pour l'exploration ciblant le minerai d'étain dans la zone nord comprenaient une galerie souterraine et une descenderie foncée à partir de la zone Fire Tower. En 1985 et 1986, la Lac Minerals Limited a exécuté des travaux d'exploration souterraine au moyen d'une rampe de 1220 m, à 1 km de la mine originale. La Adex Mining Corporation a réalisé une étude de faisabilité de 1994 à 1997.

La mine est située à environ 35 km au nord de St. George. Lat. 45°26'44" N., Long. 66°49'33" O. (galerie de la zone nord); Lat. 45°26'33" N., Long. 66°49'08" O. (tranchées de la zone nord); Lat. 45°26'00" N., Long. 66°48'55" O. (galerie 900 de la zone Fire Tower); Lat. 45°25'52" N., Long. 66°49'10" O. (galerie 750 de la zone Fire Tower). Voir la carte 4.

Itinéraire depuis la route 1 (Route du littoral de Fundy) au **km 42,1** (voir l'itinéraire principal à la page 8) :

km	0	Intersection de la route 1 avec le chemin menant au lac Utopia; prendre la direction nord-est, vers le lac Utopia.
	2,8	Intersection; tourner à gauche (vers le nord) sur la route 785.
	33,0	Intersection; tourner à gauche (vers le nord-ouest).
	37,0	Usine de la mine sur la gauche; continuer tout droit.
	39,2	Intersection; tourner à droite (vers le nord-est).
	40,2	Intersection; le chemin droit devant mène, à 375 m au nord-est, à la galerie de la zone nord. Pour poursuivre l'itinéraire qui continue ci-dessous, tourner à droite (vers le sud-est).
	40,7	Intersection; tourner à gauche (vers l'est).
	41,1	Tranchées de la zone nord. Pour atteindre la zone Fire Tower, continuer vers l'est sur ce chemin.
	41,4	Intersection; tourner à droite (vers le sud).

- 42,3 Intersection; tourner à droite (vers l'ouest).  
 42,6 Galerie 900 de la zone Fire Tower.  
 43,0 Galerie 750 de la zone Fire Tower.

Références : 48 p. 21-G/7W-1; 136; 192 p. 20-29; 199 p. 1-14; 212 p. 1356-1372; 234 p. 82-89; 265 p. 118-123; 288 p. 4-29; 289 p. 113-126; 293 p. 32-34; 306 p. 104-112; 312 p. 11-16; 323 p. 78-83; 324 p. 9-17; 325 p. 38-39; 346 p. 86-91; 362 p. 26-29; 401 p. 213-214; 402 p. 243-244, 340-341; 403 p. 313; 404 p. 305; 406 p. 55, 361; 407 p. 63, 383; 408 p. 62, 239, 355; 409 p. 59; 410 p. 70; 416 p. 21.

Cartes (T) : 21 G/7 McDougall Lake

(G) : 20-1966 St. Stephen-Pleasant Mountain area, New Brunswick (CGC, 1/63 360)

143 St. Stephen, New Brunswick, Map Sheet 1 S.W. (CGC, 1/253 440)

NR-2 Mineral occurrence map of New Brunswick (MRNNB, 1/500 000)

NR-5 Geological map of southwestern New Brunswick (MRNNB, 1/250 000)

Geological highway map of New Brunswick and Prince Edward Island, Special Publication No. 2 (Société géoscientifique de l'Atlantique, 1/638 000)

## Île Grand Manan

Les sites de cueillette du parcours secondaire de l'île Grand Manan sont décrits ci-après. Les sites décrits sont les suivants : la venue de l'anse Sawpit (p. 34), la venue du cap Fish (p. 36), les venues de l'anse Whale (p. 37), la venue de Seven Days Work (p. 38), les venues du cap Northern (p. 39), la venue du havre Dark (p. 41), la mine Sloop Cove (p. 42), la venue de la pointe Red (p. 43), la venue de l'anse Harrington (p. 44), la venue de l'anse Deep (p. 44) et la venue du cap Southwest (p. 46). Un numéro de page est indiqué entre parenthèses après le nom de chaque mine ou venue.

Le parcours secondaire suit la route 776, débutant dans North Head sur l'île Grand Manan à l'intersection de cette route avec le chemin qui mène à la gare maritime. La description des sites de cueillette le long de l'itinéraire principal sur la route 1 reprend à la page 46.

### Île Grand Manan

SCOLÉCITE, HEULANDITE, LÉVYNE, LAUMONTITE, ANALCIME, NATROLITE, ÉPISTILBITE, THOMSONITE, STILBITE, CHABAZITE, APOPHYLLITE, PREHNITE, CUIVRE NATIF, CALCÉDOINE (AGATE), JASPE, HÉMATITE, CHLORITE, CRISTAUX DE CALCITE, CRISTAUX DE QUARTZ, MINÉRAUX ARGILEUX

Dans du basalte

Les minéraux se trouvent dans des cavités amygdaloïdes et dans des filons. Les ouvertures, mesurant de quelques millimètres à plusieurs centimètres de diamètre, sont fréquemment tapissées de minéraux argileux vert grisâtre (glaucosite, montmorillonite). Le basalte qui renferme ces minéraux affleure le long des falaises côtières à plusieurs endroits sur l'île; l'altération du basalte libère les minéraux qui s'accumulent alors en contrebas sur les plages.

La description des sites de cueillette est donnée dans le texte après l'itinéraire menant à l'île Grand Manan.

L'île Grand Manan est située dans la baie de Fundy, à 50 km environ au sud de St. George. Lat. 44°45'48" N., Long. 66°44'56" O. (débarcadère de North Head). Voir la carte 5.

Itinéraire jusqu'à l'île Grand Manan depuis la route 1 (Route du littoral de Fundy) au **km 47,5** (voir l'itinéraire principal à la page 8) :

km	0	Intersection des routes 1 et 778; prendre la route 778 en direction sud.
	0,2	Intersection; tourner à droite sur la route 176 pour aller à Blacks Harbour.
	10,3	Blacks Harbour, à la gare maritime de l'île Grand Manan. La distance de cet endroit jusqu'à la gare maritime à North Head, sur l'île Grand Manan, est de 35 km environ.

Cartes (T) : 21 B/10 et 21 B/6,7,11 Grand Manan Island  
21 B/15 et 21/B14 Campobello Island

(G) : 143 St. Stephen, New Brunswick, Map Sheet 1 S.W. (CGC, 1/253 440)  
965A Grand Manan, New Brunswick (CGC, 1/63 360)

2000-29 (revue en 2003) Geology of Grand Manan Island (parts of NTS 21 B/10 and B/15), New Brunswick (MRNNB, 1/50 000)

NR-2 Mineral occurrence map of New Brunswick (MRNNB, 1/500 000)

NR-5 Geological map of southwestern New Brunswick (MRNNB, 1/250 000)

Geological highway map of New Brunswick and Prince Edward Island, Special Publication No. 2 (Société géoscientifique de l'Atlantique, 1/638 000)

### Venue de l'anse Sawpit

BARYTINE, GALÈNE, SPHALÉRITE, HÉMATITE, CHALCOPYRITE

Dans des roches volcaniques cisailées

Des filons mesurant jusqu'à 30 cm de largeur renferment de la barytine blanche accompagnée de quartz et de calcite. De la galène, de la sphalérite, de l'hématite et de la chalcopryrite sont présentes en petites quantités.

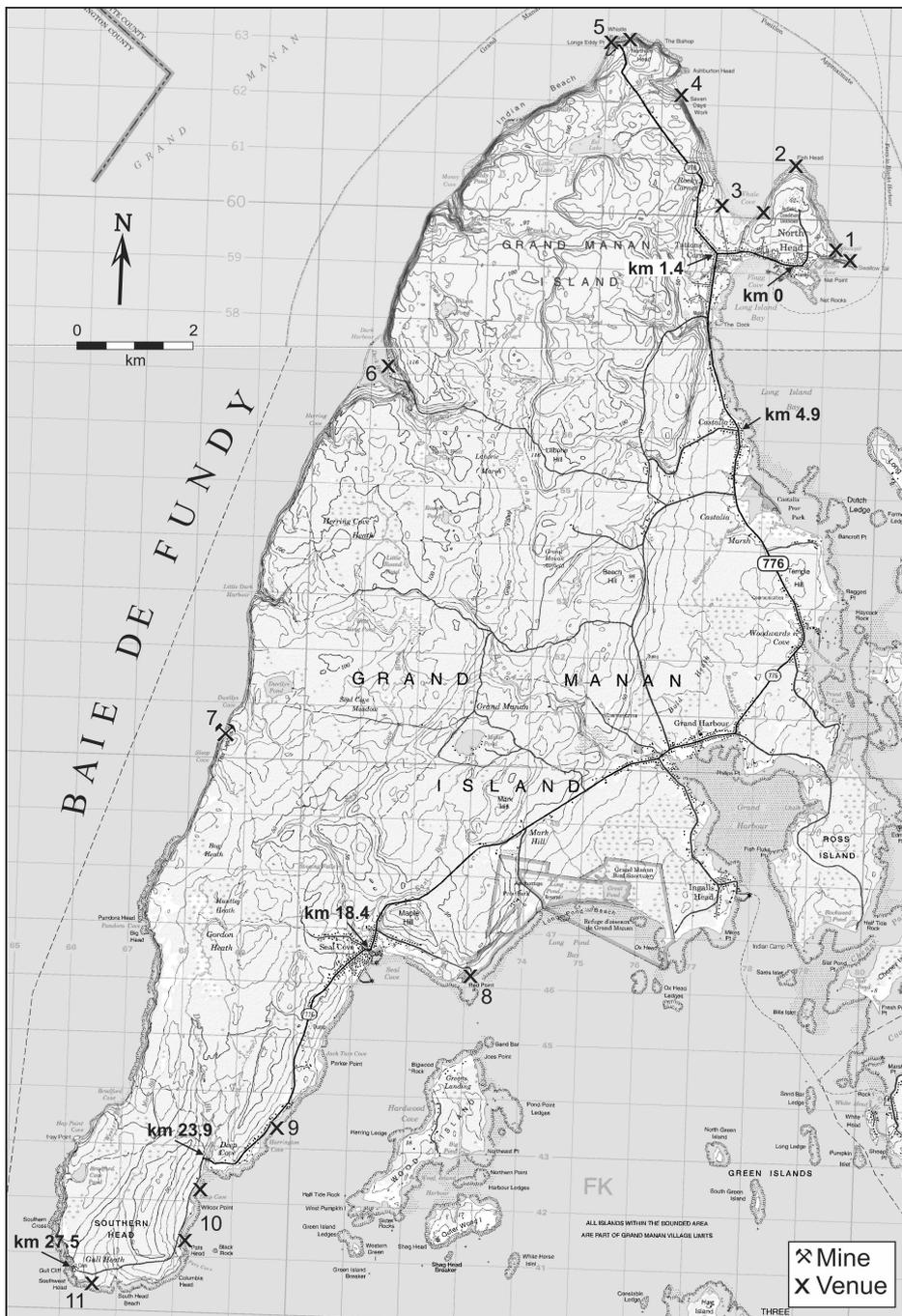
Cette venue affleure le long des falaises côtières de l'anse Sawpit [Sawpit Cove], sur la côte nord-est de l'île Grand Manan, à 1 km environ à l'est de North Head. De Lat. 44°45'51" N., Long. 66°44'02" O. à Lat. 44°45'58" N., Long. 66°44'07" O. Voir la carte 5.

Itinéraire à partir de North Head :

km	0	North Head, à l'intersection de la route du traversier avec la route 776 et la route menant à l'aéroport (cette intersection est située à 0,2 km de la gare maritime); se diriger vers l'est sur la route menant à l'aéroport.
	0,5	Intersection; tourner à droite (vers l'est) sur la route menant au phare Swallow Tail.
	1,3	Fin de la route au phare. La venue de l'anse Sawpit affleure le long de la côte de l'anse Sawpit [Sawpit Cove], à des endroits situés respectivement à environ 100 m et 365 m au nord-ouest du phare Swallow Tail. Prélever les échantillons à la marée basse.

Références : 12 p. 125M; 16 p. 103, 237; 46 p. 21-B/15W-5; 178 p. 11; 313 p. 2-4.

Cartes (T) : 21 B/15 et 21/B14 Campobello Island



1. Venue de l'anse Sawpit
2. Venue du cap Fish
3. Venues de l'anse Whale
4. Venue de Seven Days Work
5. Venues du cap Northern
6. Venue du havre Dark
7. Mine Sloop Cove
8. Venue de la pointe Red
9. Venue de l'anse Harrington
10. Venue de l'anse Deep
11. Venue du cap Southwest

Carte 5. Île Grand Manan

(G) : 143 St. Stephen, New Brunswick, Map Sheet 1 S.W. (CGC, 1/253 440)  
965A Grand Manan, New Brunswick (CGC, 1/63 360)  
2000-29 (revue en 2003) Geology of Grand Manan Island (parts of NTS 21 B/10 and B/15), New Brunswick (MRNNB, 1/50 000)  
NR-2 Mineral occurrence map of New Brunswick (MRNNB, 1/500 000)  
NR-5 Geological map of southwestern New Brunswick (MRNNB, 1/250 000)  
Geological highway map of New Brunswick and Prince Edward Island,  
Special Publication No. 2 (Société géoscientifique de l'Atlantique, 1/638 000)

### **Venue du cap Fish**

#### CHLORITE

Dans des roches volcaniques

Des filons de quartz dans de l'andésite et de la rhyolite renferment de la chlorite massive vert foncé. Des Indiens venaient sur le site chaque année pour extraire la chlorite, qu'ils utilisaient pour la fabrication de pipes et de récipients fonctionnels. Des pêcheurs américains ont également fait l'extraction de la chlorite pour en vendre des spécimens.

La venue affleure le long de la côte du cap Fish [Fish Head] à l'extrémité nord de la péninsule North [North Head] sur la côte nord-est de l'île Grand Manan, à 2 km environ au nord de North Head. Lat. 44°46'46" N., Long. 66°44'33" O. Voir la carte 5.

Itinéraire à partir de North Head :

km	0	North Head, à l'intersection de la route du traversier avec la route 776 (à 0,2 km de la gare maritime); prendre la route 776 en direction ouest.
	1,0	Intersection; tourner à droite (vers le nord) sur la route menant à l'anse Whale [Whale Cove].
	1,6	Fin de la route menant à l'anse Whale. Prendre le sentier qui longe la côte en direction nord-est.
	2,8	Venue du cap Fish [Fish Head]. Prélever les échantillons à la marée basse.

Références : 46 p. 21-B/15W-11; 151 p. 6; 152 p. 37.

Cartes (T) : 21 B/15 et 21/B14 Campobello Island

(G) : 143 St. Stephen, New Brunswick, Map Sheet 1 S.W. (CGC, 1/253 440)  
965A Grand Manan, New Brunswick (CGC, 1/63 360)  
2000-29 (revue en 2003) Geology of Grand Manan Island (parts of NTS 21 B/10 and B/15), New Brunswick (MRNNB, 1/50 000)  
NR-2 Mineral occurrence map of New Brunswick (MRNNB, 1/500 000)  
NR-5 Geological map of southwestern New Brunswick (MRNNB, 1/250 000)  
Geological highway map of New Brunswick and Prince Edward Island, Special Publication No. 2 (Société géoscientifique de l'Atlantique, 1/638 000)

## Venues de l'anse Whale

ÉPISTILBITE, SCOLÉCITE, HEULANDITE, CHABAZITE, STILBITE,  
CLINOPYROXÈNE, QUARTZ, CALCÉDOINE (AGATE, HÉLIOTROPE), CUIVRE  
NATIF, CHALCOPYRITE, MALACHITE; ÉPIDOTE, CLINOAMPHIBOLE

Dans du basalte; dans des roches volcaniques chloritisées

Des cavités amygdaloïdes dans du basalte contiennent de l'épistilbite, sous forme d'agrégats de cristaux incolores radiés prismatiques, subéquants, fibreux ou en plaquettes; de la scolécite, sous forme de masses blanches fibreuses, compactes, porcelanées ou nacrées, ou sous forme de prismes transparents incolores; de la heulandite, sous forme d'agrégats fibreux ou en plaquettes, soit incolores, ou roses à rouge orangé, ou verdâtres; de la chabazite, sous forme d'agrégats tabulaires et clivables de couleur rose; de la stilbite, sous forme d'agrégats en plaquettes de couleur blanche à rougeâtre; et du clinopyroxène, sous forme d'agrégats de cristaux transparents vert jaunâtre. Les cavités, généralement de 2 cm de diamètre, sont tapissées de minéraux argileux vert grisâtre (montmorillonite, glauconite). Du quartz et de la calcédoine (agate et héliotrope) incolores à blancs sont présents dans des cavités et des filons. On trouve du cuivre natif, de la chalcopryrite et de la malachite dans des coulées basaltiques. De l'épidote est présente sous forme de cristaux prismatiques vert jaunâtre formant des agrégats et des nodules dans des roches volcaniques chloritisées; de la clinoamphibole fibreuse blanche est associée à l'épidote.

Les venues affleurent le long de la côte de l'anse Whale [Whale Cove], sur la côte nord-est de l'île Grand Manan, à 1,5 km environ au nord-ouest de North Head. Lat. 44°46'23" N., Long. 66°45'41" O. (venue de zéolites); Lat. 44°46'23" N., Long. 66°45'07" O. (venue de cuivre). Voir la carte 5.

Itinéraire à partir de North Head :

km	0	North Head, à l'intersection de la route du traversier avec la route 776 (à 0,2 km de la gare maritime); prendre la route 776 vers l'ouest.
	1,2	Intersection; tourner à droite (vers le nord) sur la route menant à l'anse Whale [Whale Cove].
	2,2	Fin de la route à l'anse Whale, et venues de l'anse Whale. Le basalte à zéolites se trouve dans des blocs jonchant le rivage de l'anse, et dans les falaises côtières à partir du premier promontoire au nord du km 2,2, s'étendant vers le nord sur 2 km environ jusqu'aux falaises de Seven Days Work. Les roches volcaniques qui renferment des minéraux cuprifères et de l'épidote affleurent le long de la côte est de l'anse Whale [Whale Cove], directement à l'est du km 2,2. Prélever les échantillons à la marée basse.

Références : [16](#) p. 219; [149](#) p. 1620-1624; [151](#) p. 5; [152](#) p. 37; [313](#) p. 2-4.

Cartes (T) : 21 B/15 et 21/B14 Campobello Island

(G) : 143 St. Stephen, New Brunswick, Map Sheet 1 S.W. (CGC, 1/253 440)

965A Grand Manan, New Brunswick (CGC, 1/63 360)

2000-29 (revue en 2003) Geology of Grand Manan Island (parts of NTS 21 B/10 and B/15), New Brunswick (MRNNB, 1/50 000)

NR-2 Mineral occurrence map of New Brunswick (MRNNB, 1/500 000)

NR-5 Geological map of southwestern New Brunswick (MRNNB, 1/250 000)

### ***Venue de Seven Days Work***

SCOLÉCITE, STILBITE, HEULANDITE, ÉPISTILBITE, LÉVYNE, THOMSONITE, LAUMONTITE, CRISTAUX DE CALCITE, CRISTAUX DE QUARTZ, CHLORITE, CALCÉDOINE (AGATE, CORNALINE)

Dans du basalte

Des cavités amygdaloïdes dans du basalte contiennent de la scolécite sous forme de fibres radiées et de masses porcelanées de couleur blanche; de la stilbite, sous forme d'agrégats fibreux radiés, aciculaires, ou en plaquettes à tabulaires, de couleur blanche à rose; de la heulandite, sous forme de cristaux en plaquettes à tabulaires, de couleur rose à orange ou blanche, et sous forme d'agrégats de cristaux; de l'épistilbite, sous forme d'agrégats prismatiques ou en plaquettes, de couleur blanche; de la lévyne, sous forme d'agrégats de cristaux subéquants, de couleur blanche; de la thomsonite, sous forme de masses compactes et de croûtes vert bleuté pâle ou jaune verdâtre; de la laumontite, sous forme d'agrégats en colonnes, de couleur blanche à rose; des cristaux de calcite blancs ou incolores; des cristaux de quartz incolore à améthystin; et de la chlorite en paillettes vert foncé. Des filons renferment de la calcédoine (agate et cornaline). Les cavités mesurent jusqu'à 5 cm de diamètre et les filons, jusqu'à 10 cm de largeur et plusieurs centimètres de longueur. Les ouvertures sont fréquemment tapissées de glauconite cireuse de couleur verte.

La venue affleure le long des falaises côtières qui portent le nom de Seven Days Work, sur la côte nord-est de l'île Grand Manan, à 3 km environ au nord-ouest de North Head. De Lat. 44°47'34" N., Long. 66°46'18" O. à Lat. 44°47'08" N., Long. 66°46'02" O. Voir la carte 5.

Itinéraire à partir de North Head :

km	0	North Head, à l'intersection de la route du traversier avec la route 776 (à 0,2 km de la gare maritime); prendre la route 776 vers l'ouest.
	1,4	Intersection; tourner à droite (vers le nord).
	4,8	Intersection avec un sentier sur la droite, juste après le dépotoir municipal; prendre ce sentier en direction est jusqu'à la plage d'Eel Brook.
	5,6	Fin du sentier à la plage. La venue de Seven Days Work s'étend vers le sud à partir de cette plage. Prélever les échantillons à la marée basse.

Références : 149 p. 1620-1624; 151 p. 5; 152 p. 37.

Cartes (T) : 21 B/15 et 21/B14 Campobello Island

(G) : 143 St. Stephen, New Brunswick, Map Sheet 1 S.W. (CGC, 1/253 440)  
965A Grand Manan, New Brunswick (CGC, 1/63 360)

2000-29 (revue en 2003) Geology of Grand Manan Island (parts of NTS 21 B/10 and B/15), New Brunswick (MRNNB, 1/50 000)

NR-2 Mineral occurrence map of New Brunswick (MRNNB, 1/500 000)

NR-5 Geological map of southwestern New Brunswick (MRNNB, 1/250 000)

Geological highway map of New Brunswick and Prince Edward Island,

Special Publication No. 2 (Société géoscientifique de l'Atlantique, 1/638 000)

## Venues du cap Northern

SCOLÉCITE, STILBITE, HEULANDITE, THOMSONITE, ANALCIME, LÉVYNE, APOPHYLLITE, ÉPISTILBITE, CHABAZITE, NATROLITE, PREHNITE, LAUMONTITE, CRISTAUX DE QUARTZ, CALCÉDOINE (AGATE), JASPE, HÉMATITE, CRISTAUX DE CALCITE

Dans du basalte

Les minéraux qui se trouvent dans les cavités amygdaloïdes du basalte comprennent la scolécite, sous forme de masses fibreuses compactes et de nodules, mesurant jusqu'à 10 cm de diamètre, porcelanés, de couleur blanche; la stilbite, sous forme de masses fibreuses ou en plaquettes incolores ou d'agrégats vitreux, en plaquettes, de couleur jaune; la heulandite, sous forme de cristaux incolores ou roses; la thomsonite, sous forme de masses fibreuses ou compactes, de couleur blanche à rose; l'analcime, sous forme de masses et d'agrégats fibreux, de couleur blanche à blanc verdâtre; la lévyne, sous forme d'agrégats granulaires ou fibreux, ou d'agrégats de cristaux subéquants, de couleur blanche; l'apophyllite, sous forme d'agrégats de cristaux tabulaires à carrés, de couleur blanche; l'épistilbite, sous forme de fibres radiées et de cristaux aciculaires, incolores ou blancs, formant fréquemment des nodules mesurant jusqu'à 5 cm de diamètre; la chabazite, en masses transparentes roses; la natrolite, sous forme d'amas vitreux, de couleur blanc nacré, rose orangé ou jaune-vert, dans l'épistilbite; la prehnite, en masses fibreuses compactes, de couleur rose grisâtre, associées à la scolécite; et la laumontite, sous forme d'agrégats en écailles de couleur blanche. Les cavités sont tapissées de minéraux argileux à grain fin ou en écailles, de couleur verte (glauconite, montmorillonite). Les minéraux qui se trouvent dans des filons sont des cristaux de quartz incolore à améthystin; de la calcédoine (agate) blanche, grise et rose; du jaspé rouge; de l'hématite spéculaire ou d'un rouge terreux; et des cristaux de calcite incolores à blancs.

La venue affleure le long des falaises côtières du cap Northern [Northern Head] à l'extrémité nord de l'île Grand Manan, dans la baie de Fundy, à 5 km environ au nord-ouest de North Head. Lat. 44°48'44" N., Long. 66°46'14" O. (cap Ashburton [Ashburton Head]), Lat. 44°48'00" N., Long. 66°47'05" O. (plage Whistle), Lat. 44°46'30" N., Long. 66°49'18" O. (anse Money [Money Cove]). Voir la carte 5.

Itinéraire à partir de North Head :

km	0	North Head, à l'intersection de la route du traversier avec la route 776 (à 0,2 km de la gare maritime); prendre la route 776 vers l'ouest.
	1,4	Intersection; tourner à droite (vers le nord).
	4,4	Cap Northern [Northern Head], fin de la route sur le rivage, à 300 m au sud-ouest du phare de la plage Whistle. Les venues du cap Northern s'étendent vers l'ouest depuis le cap Ashburton [Ashburton Head] jusqu'à la plage Whistle, puis vers le sud-ouest jusqu'à l'anse Money [Money Cove] sur la côte ouest de l'île. Prélever les échantillons à la marée basse.

Références : 46 p. 21-B/15W-9; 151 p. 4-5; 152 p. 36-37.

Cartes (T) : 21 B/15 et 21/B14 Campobello Island

(G) : 143 St. Stephen, New Brunswick, Map Sheet 1 S.W. (CGC, 1/253 440)  
965A Grand Manan, New Brunswick (CGC, 1/63 360)



**Planche 1.**

Falaises côtières de basalte à zéolites, Seven Days Work, île Grand Manan, 1963.  
(CGC 138652)

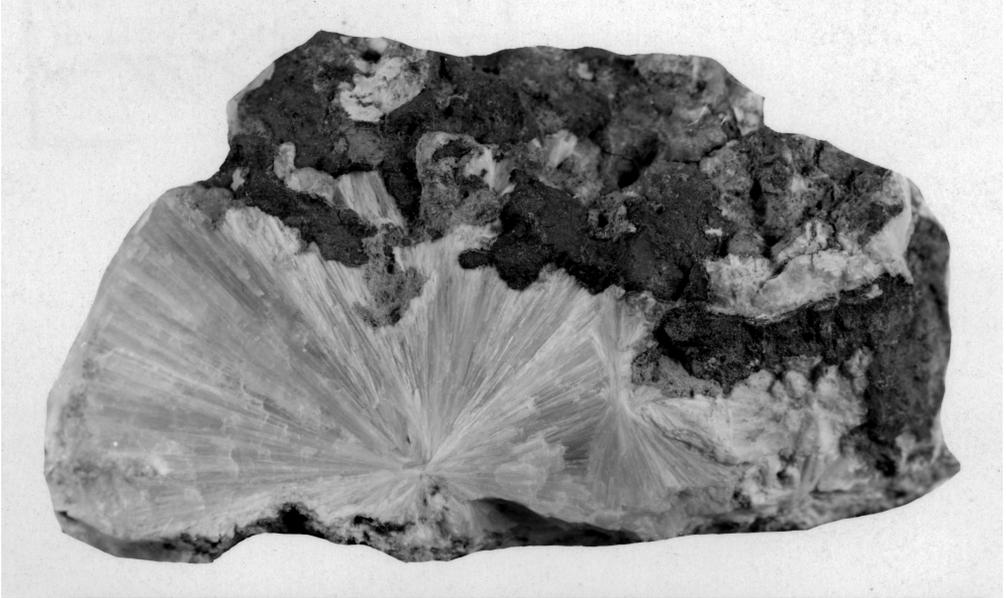
2000-29 (revue en 2003) Geology of Grand Manan Island (parts of NTS 21 B/10 and B/15), New Brunswick (MRNNB, 1/50 000)

NR-2 Mineral occurrence map of New Brunswick (MRNNB, 1/500 000)

NR-5 Geological map of southwestern New Brunswick (MRNNB, 1/250 000)

Geological highway map of New Brunswick and Prince Edward Island,

Special Publication No. 2 (Société géoscientifique de l'Atlantique, 1/638 000)



**Planche 2.**

Scolécite dans du basalte, Seven Days Work, île Grand Manan. Le spécimen mesure 8 cm de largeur. (CGC 112624-A)

### *Venue du havre Dark*

ANALCIME, NATROLITE, THOMSONITE, CHLORITE, CRISTAUX DE QUARTZ, CALCÉDOINE (AGATE), JASPE, HÉMATITE, MAGNÉTITE

Dans du basalte

Des cavités amygdaloïdes dans du basalte contiennent de l'alcime, sous forme de masses granulaires incolores ou roses et de cristaux transparents incolores; de la natrolite, en agrégats fibreux radiés de couleur rose; de la thomsonite, sous forme de fibres radiées de couleur blanche; et de la chlorite, sous forme d'agrégats en écailles de couleur verte. Des filons renferment des cristaux de quartz améthystin ou incolore, de la calcédoine (agate), du jaspe, de la calcite blanche, de l'hématite spéculaire et de la magnétite.

La venue affleure le long de la côte du havre Dark [Dark Harbour], sur la côte ouest de l'île Grand Manan, à environ 7 km au sud-ouest de North Head. Lat. 44°44'44" N., Long. 66°50'13" O. Voir la carte 5.

Itinéraire à partir de North Head :

km	0	North Head, à l'intersection de la route qui mène au traversier avec la route 776 (à 0,2 km de la gare maritime); prendre la route 776 en direction ouest.
	1,4	Intersection; tourner à gauche (vers le sud).
	4,9	Castalia, intersection; tourner à droite (vers l'ouest).
	7,0	Intersection; tourner à gauche (vers le sud).

- 7,4 Intersection; tourner à droite (vers l'ouest).
- 13,3 Havre Dark [Dark Harbour]. Avancer jusqu'à la venue du havre Dark le long du rivage. Prélever les échantillons à la marée basse.

Références : 151 p. 3-4; 152 p. 36.

Cartes (T) : 21 B/10 et 21 B/6,7,11 Grand Manan Island  
21 B/15 et 21/B14 Campobello Island

(G) : 143 St. Stephen, New Brunswick, Map Sheet 1 S.W. (CGC, 1/253 440)  
965A Grand Manan, New Brunswick (CGC, 1/63 360)  
2000-29 (revue en 2003) Geology of Grand Manan Island (parts of NTS 21 B/10 and B/15), New Brunswick (MRNNB, 1/50 000)  
NR-2 Mineral occurrence map of New Brunswick (MRNNB, 1/500 000)  
NR-5 Geological map of southwestern New Brunswick (MRNNB, 1/250 000)  
Geological highway map of New Brunswick and Prince Edward Island, Special Publication No. 2 (Société géoscientifique de l'Atlantique, 1/638 000)

### *Mine Sloop Cove*

CHALCOCITE, CUIVRE NATIF, CHALCOPYRITE, MALACHITE, AZURITE,  
MAGNÉTITE, HÉMATITE

Dans du shale

La minéralisation de cuivre est constituée de chalcocite, de cuivre natif, de chalcopyrite, de malachite et d'azurite, qui se trouvent dans des filons de calcite. De la magnétite, de l'hématite et de la chlorite sont présentes en faibles quantités.

Moses Bagley a découvert la minéralisation de cuivre en 1862 le long d'une falaise côtière au bord de l'anse Sloop. Vers 1870, messieurs Gray et compagnie ont creusé une galerie d'accès de 76 m dans la falaise. En 1958, la Keevil Mining Group a exécuté quelques sondages et travaux d'excavation.

La mine est située sur le rivage de l'anse Sloop [Sloop Cove], sur la côte ouest de l'île Grand Manan, à 14 km environ au sud-ouest de North Head. Lat. 44°41'18" N., Long. 66°52'19" O. Voir la carte 5.

Itinéraire à partir de North Head :

- |    |      |  |
|----|------|--|
| km | 0    | North Head, à l'intersection du chemin menant au traversier avec la route 776 (à 0,2 km de la gare maritime); prendre la route 776 en direction ouest.   |
|    | 1,4  | Intersection; tourner à gauche (vers le sud).  |
|    | 4,9  | Castalia, intersection; tourner à droite (vers l'ouest).   |
|    | 7,0  | Intersection; tourner à gauche (vers le sud).  |
|    | 7,4  | Intersection; tourner à droite (vers l'ouest).   |
|    | 13,3 | Havre Dark [Dark Harbour]. Se diriger vers le sud par bateau sur 7 km jusqu'à la mine Sloop Cove. On peut reconnaître l'endroit par la coloration verte que la malachite a donné au talus le long du rivage. Prélever les échantillons à la marée basse. |

Références : 46 p. 21-B/10W-1; 59 p. 1-7; 60 p. 234-239; 149 p. 1620-1624; 308 p. 12.

Cartes (T) : 21 B/10 et 21 B/6,7,11 Grand Manan Island

(G) : 143 St. Stephen, New Brunswick, Map Sheet 1 S.W. (CGC, 1/253 440)

965A Grand Manan, New Brunswick (CGC, 1/63 360)

2000-29 (revue en 2003) Geology of Grand Manan Island (parts of NTS 21 B/10 and B/15), New Brunswick (MRNNB, 1/50 000)

NR-2 Mineral occurrence map of New Brunswick (MRNNB, 1/500 000)

NR-5 Geological map of southwestern New Brunswick (MRNNB, 1/250 000)

Geological highway map of New Brunswick and Prince Edward Island,

Special Publication No. 2 (Société géoscientifique de l'Atlantique, 1/638 000)

### *Venue de la pointe Red*

#### MAGNÉTITE

Dans du sable de plage

De la magnétite en grains fins est présente dans du sable de plage qui recouvre une zone de quartzite, d'argilite, de conglomérat et de micaschiste datant du Précambrien. Vers 1830, d'importantes quantités de ce sable magnétique ont été expédiées aux États-Unis pour être utilisées dans des sabliers et pour d'autres fins. La venue est située sur la pointe Red, le long de la côte sud-est de l'île Grand Manan, à environ 2 km à l'est de Seal Cove et 14 km au sud-ouest de North Head. Lat. 44°38'55" N., Long. 66°49'03" O. Voir la carte 5.

Itinéraire à partir de North Head :

km	0	North Head, à l'intersection de la route menant au traversier avec la route 776 (à 0,2 km de la gare maritime); prendre la route 776 en direction ouest.
	1,4	Intersection; continuer sur la route 776 en direction sud.
	15,0	Intersection avec une route en direction sud menant au parc provincial The Anchorage; continuer sur la route 776.
	18,4	Intersection; tourner à gauche (vers l'est).
	20,4	Venue de la pointe Red. Le sable à magnétite se trouve sur la plage. Le contact entre les roches volcaniques précambriennes et le basalte jurassique est visible sur le rivage à 200 m environ à l'ouest de cet endroit. Prélever les échantillons à la marée basse.

Références : 16 p. 108-109, 220-221; 46 p. 21-B/10W-25; 136; 151 p. 8; 152 p. 39.

Cartes (T) : 21 B/10 et 21 B/6,7,11 Grand Manan Island

(G) : 143 St. Stephen, New Brunswick, Map Sheet 1 S.W. (CGC, 1/253 440)

965A Grand Manan, New Brunswick (CGC, 1/63 360)

2000-29 (revue en 2003) Geology of Grand Manan Island (parts of NTS 21 B/10 and B/15), New Brunswick (MRNNB, 1/50 000)

NR-2 Mineral occurrence map of New Brunswick (MRNNB, 1/500 000)

NR-5 Geological map of southwestern New Brunswick (MRNNB, 1/250 000)

Geological highway map of New Brunswick and Prince Edward Island,

Special Publication No. 2 (Société géoscientifique de l'Atlantique, 1/638 000)

### Venue de l'anse Harrington

SCOLÉCITE, ÉPISTILBITE, HEULANDITE, STILBITE, CLINOPYROXÈNE

Dans du basalte

Les minéraux suivants sont présents dans les cavités amygdaloïdes du basalte : de la scolécite en masses fibreuses compactes, de couleur blanc nacré; de l'épistilbite, sous forme de cristaux prismatiques transparents incolores et d'agrégats radiés; de la heulandite, sous forme d'agrégats en plaquettes ou saccharoïdes, incolores ou roses; de la stilbite, sous forme d'agrégats en plaquettes, transparents et incolores; du clinopyroxène, en microprismes vitreux vert jaunâtre; ainsi que de la calcite et du quartz massifs, de couleur blanche.

La venue affleure le long du rivage de l'anse Harrington [Harrington Cove], sur la côte sud-est de l'île Grand Manan, à 18 km environ au sud-ouest de North Head. Lat. 44°37'22" N., Long. 66°51'45" O. Voir la carte 5.

Itinéraire à partir de North Head :

km	0	North Head, à l'intersection de la route menant au traversier avec la route 776 (à 0,2 km de la gare maritime); prendre la route 776 en direction ouest.
	1,4	Intersection; continuer sur la route 776 en direction sud.
	20,3	<i>Carrière</i> du côté gauche (est) de la route. Du basalte renfermant les minéraux indiqués ci-dessus se trouve dans la carrière.
	22,6	Venue de l'anse Harrington [Harrington Cove], du côté est de la route. Prélever les échantillons à la marée basse.

Cartes (T) : 21 B/10 et 21 B/6,7,11 Grand Manan Island

(G) : 143 St. Stephen, New Brunswick, Map Sheet 1 S.W. (CGC, 1/253 440)

965A Grand Manan, New Brunswick (CGC, 1/63 360)

2000-29 (revue en 2003) Geology of Grand Manan Island (parts of NTS 21 B/10 and B/15), New Brunswick (MRNNB, 1/50 000)

NR-2 Mineral occurrence map of New Brunswick (MRNNB, 1/500 000)

NR-5 Geological map of southwestern New Brunswick (MRNNB, 1/250 000)

Geological highway map of New Brunswick and Prince Edward Island,

Special Publication No. 2 (Société géoscientifique de l'Atlantique, 1/638 000)

### Venue de l'anse Deep

SCOLÉCITE, ÉPISTILBITE, LÉVYNE, CHABAZITE, STILBITE, HEULANDITE,  
ANALCIME

Dans du basalte

Les minéraux suivants se trouvent dans les cavités amygdaloïdes du basalte : la scolécite, sous forme de masses compactes à porcelanées à grain fin, de couleur blanche, et d'agrégats fibreux à prismatiques radiés formant des nodules oblongs mesurant jusqu'à 5 cm sur 15 cm; l'épistilbite, sous forme d'agrégats prismatiques radiés ou d'agrégats de cristaux subéquants, transparents, incolores; la lévyne, sous forme d'agrégats de cristaux subéquants, translucides à opaques, de couleur blanc nacré, et de masses vitreuses, transparentes, incolores; la chabazite, en masses clivables, vitreuses, transparentes, de couleur rose; la stilbite, sous forme d'agrégats de cristaux en plaquettes incolores, et d'agrégats radiés en colonnes de couleur jaune clair;

la heulandite, sous forme d'agrégats en plaquettes nacrés incolores, d'agrégats de cristaux subéquants incolores à blancs et de masses porcelanées compactes de couleur rose à blanche; et l'analcime, sous forme de masses vitreuses incolores à verdâtres. Les cavités sont fréquemment tapissées de minéraux argileux (montmorillonite, glauconite) de couleur vert terne.

La venue affleure le long du rivage de l'anse Deep [Deep Cove] et de l'anse située juste au sud, sur la côte sud-est de l'île Grand Manan, à 20 km environ au sud-ouest de North Head. De Lat. 44°36'49" N., Long. 66°52'41" O. à Lat. 44°36'14" N., Long. 66°52'53" O. Voir la carte 5.

Itinéraire à partir de North Head :

km	0	North Head, à l'intersection de la route menant au traversier avec la route 776 (à 0,2 km de la gare maritime); prendre la route 776 en direction ouest.
	1,4	Intersection; continuer sur la route 776 en direction sud.
	23,9	Pont enjambant le ruisseau Deep Cove.
	24,8	Accès à la venue de l'anse Deep [Deep Cove] sur le rivage, juste à l'est de la route.
	25,5	Accès à la venue de l'anse Deep sur le rivage, juste à l'est de la route. Prélever les échantillons à la marée basse.

Cartes (T) : 21 B/10 et 21 B/6,7,11 Grand Manan Island

(G) : 143 St. Stephen, New Brunswick, Map Sheet 1 S.W. (CGC, 1/253 440)

965A Grand Manan, New Brunswick (CGC, 1/63 360)

2000-29 (revue en 2003) Geology of Grand Manan Island (parts of NTS 21 B/10 and B/15), New Brunswick (MRNNB, 1/50 000)

NR-2 Mineral occurrence map of New Brunswick (MRNNB, 1/500 000)

NR-5 Geological map of southwestern New Brunswick (MRNNB, 1/250 000)

Geological highway map of New Brunswick and Prince Edward Island, Special Publication No. 2 (Société géoscientifique de l'Atlantique, 1/638 000)

### *Venue du cap Southwest*

#### CUIVRE NATIF

Dans du basalte

Des filons et des cavités renferment du cuivre natif sous forme de petits nodules, de traînées parallèles et de poches.

Le basalte cuprifère affleure le long de la côte sud de l'île Grand Manan, sur le cap Southwest [Southwest Head]. Du cuivre natif a également été observé dans le grès rouge sous-jacent au basalte à divers endroits le long de la côte ouest de l'île, du cap Southwest au havre Dark [Dark Harbour]; ce grès est mis au jour lorsque la marée est très basse.

La venue affleure sur le cap Southwest [Southwest Head], à l'extrémité sud de l'île Grand Manan, à 23 km environ au sud-ouest de North Head. Lat. 44°35'53" N., Long. 66°54'06" O. Voir la carte 5.

Itinéraire à partir de North Head :

km	0	North Head, à l'intersection de la route menant au traversier avec la route 776 (à 0,2 km de la gare maritime); prendre la route 776 en direction ouest.
	1,4	Intersection; continuer sur la route 776 en direction sud.
	26,7	Intersection; prendre la direction sud, vers le rivage de la plage South Head. Remarque : cette intersection est située à 0,8 km de la fin de la route sur la falaise Gull [Gull Cliff] du cap Southwest [Southwest Head].
	26,95	Plage South Head. Pour atteindre la venue du cap Southwest, longer le rivage vers l'ouest sur 500 m environ. Prélever les échantillons à la marée basse.

Références : 12 p. 19M-20M; 16 p. 225, 226; 46 p. 21-B/10W-2.

Cartes (T) : 21 B/10 et 21 B/6,7,11 Grand Manan Island

(G) : 143 St. Stephen, New Brunswick, Map Sheet 1 S.W. (CGC, 1/253 440)

965A Grand Manan, New Brunswick (CGC, 1/63 360)

2000-29 (revue en 2003) Geology of Grand Manan Island (parts of NTS 21 B/10 and B/15), New Brunswick (MRNNB, 1/50 000)

NR-2 Mineral occurrence map of New Brunswick (MRNNB, 1/500 000)

NR-5 Geological map of southwestern New Brunswick (MRNNB, 1/250 000)

Geological highway map of New Brunswick and Prince Edward Island, Special Publication No. 2 (Société géoscientifique de l'Atlantique, 1/638 000)

Fin de la description des sites de cueillette sur l'île Grand Manan. La description des sites de cueillette le long de l'itinéraire principal qui suit la route 1 (Route du littoral de Fundy) se poursuit à partir du **km 47,5**.

## Venues du havre Beaver

### FOSSILES

Dans du shale

Des plantes fossiles (*Psilophyton*, *Protolepidendron*) d'âge dévonien sont visibles à deux endroits sur la rive du havre Beaver : (1) dans du shale gris pâle sur le côté nord de l'embouchure du ruisseau Cripps, juste au-dessus du barrage du vieux moulin, sur le rivage du bras nord-est du havre Beaver; et (2) dans du shale siliceux noir qui affleure sur un promontoire sur la côte ouest du havre Beaver.

Ces venues sont mises au jour sur les rives du havre Beaver [Beaver Harbour], dans la baie de Fundy, à 10 km environ au sud-est de St. George. Lat. 45°05'05" N., Long. 66°42'42" O. (ruisseau Cripps [Cripps Stream]); Lat. 45°03'57" N, Long. 66°44'12" O. (rive ouest du havre Beaver). Voir la carte 6.

Itinéraire à partir de la route 1 (Route du littoral de Fundy) au **km 47,5** (voir l'itinéraire principal à la page 8) :

km	0	Intersection des routes 1 et 778; prendre la route 778 en direction sud.
----	---	--



- 2,3 Intersection; le chemin sur la gauche mène à la venue située à l'embouchure du ruisseau Cripps [Cripps Stream]. Pour atteindre cette venue, suivre ce chemin vers l'est sur 2 km jusqu'à une intersection en T, puis tourner à droite (vers le sud) et poursuivre sur 0,9 km jusqu'au bout du chemin sur la rive du havre Beaver [Beaver Harbour], du côté nord de l'embouchure du ruisseau Cripps. Le shale fossilifère affleure sur la rive à proximité de l'embouchure du ruisseau.
- Pour atteindre la venue de fossiles du havre Beaver (rive ouest), continuer vers le sud sur la route 778 à partir du km 2,3.
- 5,8 Au village de Beaver Harbour, se rendre au quai et marcher vers le sud sur 450 m jusqu'au promontoire où affleurent les roches fossilifères sur la rive ouest du havre Beaver. Prélever les échantillons à la marée basse.

Référence : 82 p. 20.

Cartes (T) : 21 G/2 St. George

- (G) : 21 G/2E St. George, east half, Geology of the Caledonia area, Southern New Brunswick (MRNNB, 1/50 000)  
 98-23 Bedrock geological compilation of the St. George area (NTS 21 G/02), Charlotte County, New Brunswick (MRNNB, 1/50 000)  
 143 St. Stephen, New Brunswick, Map Sheet 1 S.W. (CGC, 1/253 440)  
 1094A St. George, Charlotte County, New Brunswick (CGC, 1/63 360)  
 NR-5 Geological map of southwestern New Brunswick (MRNNB, 1/250 000)  
 Geological highway map of New Brunswick and Prince Edward Island, Special Publication No. 2 (Société géoscientifique de l'Atlantique, 1/638 000)

## Venue du cap East

JASPE

Dans des roches volcaniques

Du jaspe rouge est présent dans des filons qui atteignent plusieurs mètres de largeur.

La venue est visible sur le cap East [East Head] à l'entrée sud-est du havre Beaver, qui se trouve dans la baie de Fundy, à 12 km environ au sud-est de St. George. Lat. 45°03'23" N., Long. 66°43'05" O. Voir la carte 6.

Pour atteindre la venue du cap East, suivre l'itinéraire jusqu'aux venues du havre Beaver. Au village de Beaver Harbour, parcourir 2,5 km par bateau vers le sud-est jusqu'au cap East [East Head], où la venue est visible. Prélever les échantillons à la marée basse.

Références : 46 p. 21-G/2E-20; 152 p. 50.

Cartes (T) : 21 G/2 St. George

- (G) : 21 G/2E St. George, east half, Geology of the Caledonia area, Southern New Brunswick (MRNNB, 1/50 000)  
 143 St. Stephen, New Brunswick, Map Sheet 1 S.W. (CGC, 1/253 440)  
 1094A St. George, Charlotte County, New Brunswick (CGC, 1/63 360)  
 NR-2 Mineral occurrence map of New Brunswick (MRNNB, 1/500 000)  
 NR-5 Geological map of southwestern New Brunswick (MRNNB, 1/250 000)

## Mine Red Head Harbour

### CHALCOPYRITE, PYRITE

Dans du schiste

De la chalcopryrite et de la pyrite sont disséminées dans du schiste à talc et à mica, près de son contact avec de la diorite.

La mine a été ouverte comme prospect de cuivre de 1878 à 1879. D'importants travaux de mise en valeur y ont été exécutés en 1899.

La mine est située sur la rive est du havre Red Head [Red Head Harbour], dans la baie de Fundy, à 18 km environ au sud-est de St. George. Lat. 45°06'20" N., Long. 66°35'58" O. Voir la carte 6.

Itinéraire depuis la route 1 (Route du littoral de Fundy) au **km 57,4** (voir l'itinéraire principal à la page 8) :

- |    |     |  |
|----|-----|--|
| km | 0   | Intersection de la route 1 avec le chemin menant au havre Crow [Crow Harbour]; prendre ce chemin vers le sud jusqu'au havre Crow.  |
|    | 1,0 | Fin du chemin sur la rive du havre Crow. La mine Red Head Harbour est située de l'autre côté du havre, à 1 400 m à l'est de cet endroit. On y accède par bateau. Prélever les échantillons à la marée basse. |

Références : 12 p. 24M; 16 p. 226; 46 p. 21-G/2E-7; 108 p. 271A; 311 p. 143.

Cartes (T) : 21 G/2 St. George

(G) : 21 G/2E St. George, east half, Geology of the Caledonia area, Southern New Brunswick (MRNNB, 1/50 000)

98-23 Bedrock geological compilation of the St. George area (NTS 21 G/02), Charlotte County, New Brunswick (MRNNB, 1/50 000)

143 St. Stephen, New Brunswick, Map Sheet 1 S.W. (CGC, 1/253 440)

1094A St. George, Charlotte County, New Brunswick (CGC, 1/63 360)

NR-2 Mineral occurrence map of New Brunswick (MRNNB, 1/500 000)

NR-5 Geological map of southwestern New Brunswick (MRNNB, 1/250 000)

Geological highway map of New Brunswick and Prince Edward Island, Special Publication No. 2 (Société géoscientifique de l'Atlantique, 1/638 000)

## Venue du cap Red

### JASPE

Dans des roches volcaniques

Des roches volcaniques rougeâtres renferment du jaspe compact de couleur rouge.

La venue est visible le long des falaises côtières du cap Red [Red Head], dans la baie de Fundy, à 18 km environ au sud-est de St. George. Lat. 45°05'55" N., Long. 66°35'00" O. Voir la carte 6.

Itinéraire depuis la route 1 (Route du littoral de Fundy) au **km 57,4** (voir l'itinéraire principal à la page 8) :

km	0	Intersection de la route 1 avec le chemin menant au havre Crow [Crow Harbour]; prendre ce chemin vers le sud jusqu'au havre Crow.
	1,0	Fin du chemin sur la rive au havre Crow. À partir du rivage du havre, parcourir environ 3 km par bateau vers le sud-est jusqu'au cap Red [Red Head], où la venue est visible. Prélever les échantillons à la marée basse.

Références : 46 p. 21-G/2E-21; 152 p. 51.

Cartes (T) : 21 G/2 St. George

(G) : 21 G/2E St. George, east half, Geology of the Caledonia area, Southern New Brunswick (MRNNB, 1/50 000)

143 St. Stephen, New Brunswick, Map Sheet 1 S.W. (CGC, 1/253 440)

1094A St. George, Charlotte County, New Brunswick (CGC, 1/63 360)

NR-2 Mineral occurrence map of New Brunswick (MRNNB, 1/500 000)

NR-5 Geological map of southwestern New Brunswick (MRNNB, 1/250 000)

Geological highway map of New Brunswick and Prince Edward Island, Special Publication No. 2 (Société géoscientifique de l'Atlantique, 1/638 000)

## Mine Lepreau

### MAGNÉTITE

Dans de la rhyolite

Des masses granulaires de magnétite forment des bandes dans la roche hôte.

Cette venue de bandes de magnétite pure, de 5 à 8 cm de largeur, a été remarquée au cours d'un levé géologique qui a eu lieu en 1869 et en 1870. L'exploration du gisement de fer, effectuée par l'excavation de plusieurs fosses sur l'exploitation agricole de John A. Wright, s'est terminée en 1899. Quelques années plus tard, Axel Anderberg, expert suédois, a étudié le gisement au moyen d'un magnétomètre Thalen-Tiberg et a trouvé un gisement beaucoup plus important. Un puits de 4,6 m a été foncé dans le gisement en 1904, mais des sondages au diamant effectués ultérieurement n'ont pas localisé de minerai rentable. Vers 1955, on a exécuté des travaux d'exploration comprenant décapage, sondages et fonçage de puits.

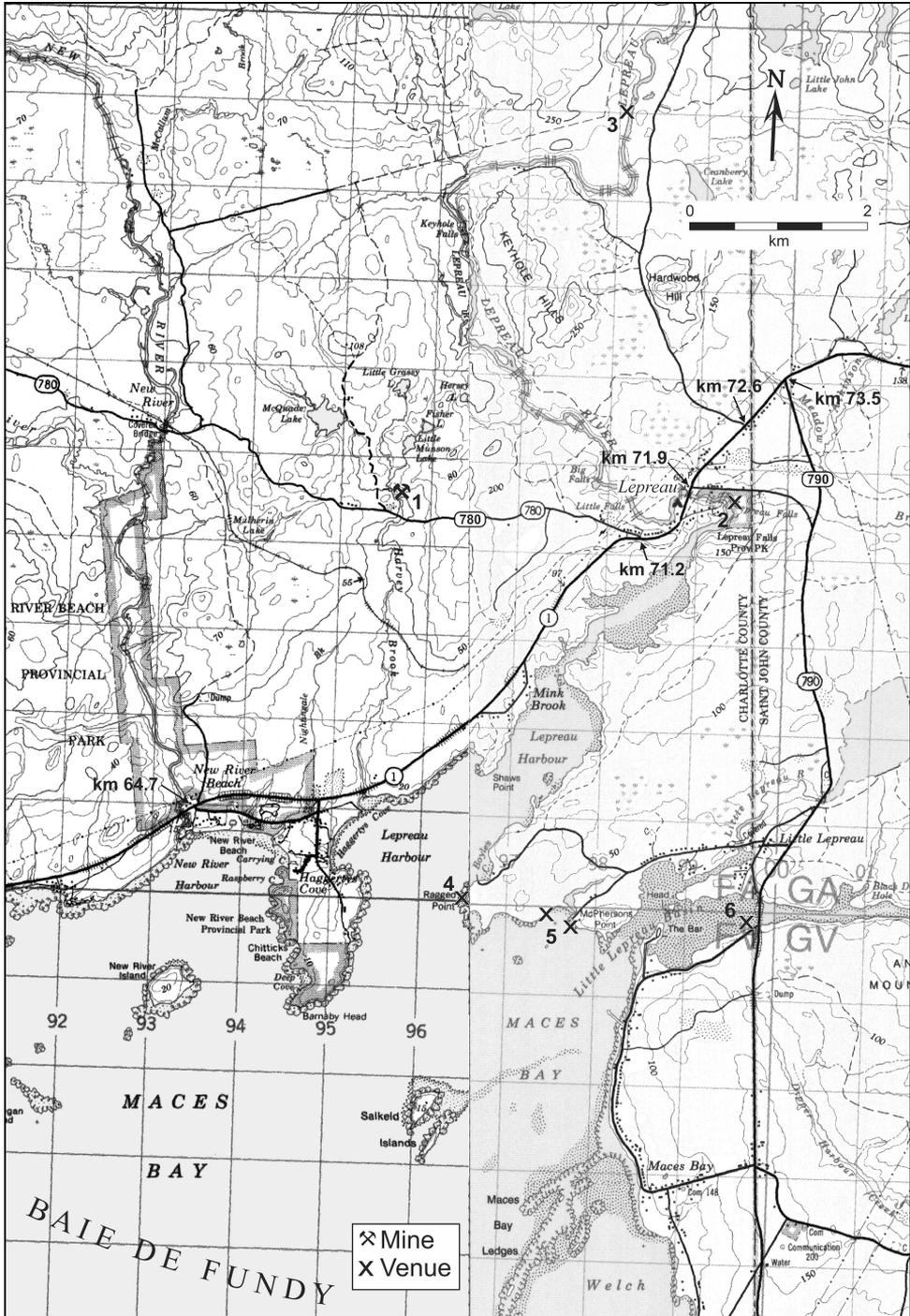
La mine est située à environ 3,5 km à l'ouest de Lepreau. Lat. 45°10'10" N., Long. 66°30'36" O. Voir la carte 7.

Itinéraire à partir de la route 1 (Route du littoral de Fundy) au **km 71,2** (voir l'itinéraire principal à la page 8) :

km	0	Intersection des routes 1 et 780; prendre la route 780 en direction ouest.
	2,5	Maison de ferme de F.J. Wright du côté droit (nord) de la route. Un sentier chemine vers le nord-ouest sur une distance d'environ 800 m pour arriver à la mine Lepreau.

Références : 12 p. 17M; 14 p. 283A-284A; 16 p. 222-223; 46 p. 21-G/2E-16; 109 p. 84-85.

Cartes (T) : 21 G/2 St. George



- (G) : 21 G/2E St. George, east half, Geology of the Caledonia area, southern New Brunswick (MRNNB, 1/50 000)  
 98-23 Bedrock geological compilation of the St. George area (NTS 21 G/02), Charlotte County, New Brunswick (MRNNB, 1/50 000)  
 143 St. Stephen, New Brunswick, Map Sheet 1 S.W. (CGC, 1/253 440)  
 1094A St. George, Charlotte County, New Brunswick (CGC, 1/63 360)  
 NR-2 Mineral occurrence map of New Brunswick (MRNNB, 1/500 000)  
 NR-5 Geological map of southwestern New Brunswick (MRNNB, 1/250 000)  
 Geological highway map of New Brunswick and Prince Edward Island, Special Publication No. 2 (Société géoscientifique de l'Atlantique, 1/638 000)

## Venue des chutes Lepreau

### FOSSILES

Dans du grès

Des empreintes de reptiles fossiles sont visibles dans du grès rouge datant du Trias. Ces empreintes, qui mesurent entre 28 et 41 mm de longueur, sont attribuées à l'ichnogène *Isocampe*.

Cette venue est mise au jour le long de la rivière Lepreau, juste à l'est de Lepreau. Lat. 45°10'08" N., Long. 66°27'45" O. Voir la carte 7.

Itinéraire depuis la route 1 (Route du littoral de Fundy) au **km 71,9** (voir l'itinéraire principal à la page 8) :

- |    |     |  |
|----|-----|--|
| km | 0   | Lepreau, intersection; prendre le chemin qui mène en direction est jusqu'aux chutes Lepreau [Lepreau Falls].   |
|    | 0,5 | À partir de cet endroit, marcher vers le sud jusqu'à la rivière Lepreau. L'affleurement de grès fossilifère est situé sous la berge nord de la rivière Lepreau, à quelques mètres en amont des chutes Lepreau. |

Référence : 315 p. 594-601.

Cartes (T) : 21 G/1 Musquash

- (G) : 21 G/1W Musquash, west half, Geology of the Caledonia area, southern New Brunswick (MRNNB, 1/50 000)  
 143 St. Stephen, New Brunswick, Map Sheet 1 S.W. (CGC, 1/253 440)  
 1084A Musquash, Charlotte, Kings and Saint Johns counties, New Brunswick (CGC, 1/63 360)  
 NR-5 Geological map of southwestern New Brunswick (MRNNB, 1/250 000)  
 Geological highway map of New Brunswick and Prince Edward Island, Special Publication No. 2 (Société géoscientifique de l'Atlantique, 1/638 000)

## Venue de la rivière Lepreau

### OR NATIF

Dans du gravier

Des paillettes d'or natif, mesurant jusqu'à 5 mm de diamètre, sont présentes dans le gravier du lit de la rivière Lepreau. La venue a été découverte par un monsieur Walton, de Saint John.

La venue est située à environ 4 km au nord de Lepreau. Lat. 45°12'23" N., Long. 66°28'36" O. Voir la carte 7.

Itinéraire à partir de la route 1 (Route du littoral de Fundy) au **km 72,6** (voir l'itinéraire principal à la page 8) :

km	0	Intersection de la route 1 avec le chemin menant à la rivière Lepreau; prendre ce chemin vers le nord-ouest, en direction de la rivière Lepreau.
	3,8	Intersection avec un sentier sur la gauche; emprunter ce sentier en direction ouest jusqu'à la rivière Lepreau.
	4,1	Rivière Lepreau; marcher jusqu'à la venue de la rivière Lepreau, qui se trouve dans le lit de la rivière.

Référence : 46 p. 21-G/1W-23.

Cartes (T) : 21 G/1 Musquash

(G) : 21 G/1W Musquash, west half, Geology of the Caledonia area, southern New Brunswick (MRNNB, 1/50 000)

98-22 Bedrock geological compilation of the Musquash area (NTS 21 G/01), Saint John, Charlotte, and Kings counties, New Brunswick (MRNNB, 1/50 000)

143 St. Stephen, New Brunswick, Map Sheet 1 S.W. (CGC, 1/253 440)

1084A Musquash, Charlotte, Kings and Saint Johns counties, New Brunswick (CGC, 1/63 360)

NR-2 Mineral occurrence map of New Brunswick (MRNNB, 1/500 000)

NR-5 Geological map of southwestern New Brunswick (MRNNB, 1/250 000)

Geological highway map of New Brunswick and Prince Edward Island, Special Publication No. 2 (Société géoscientifique de l'Atlantique, 1/638 000)

## Venue de la pointe Ragged

### FOSSILES

Dans du grès

Des arbres et des plantes fossiles d'âge pennsylvanien se trouvent sur ce site. Des employés de la Commission géologique du Canada ont trouvé des arbres mesurant 1 m de diamètre et 6 m de longueur au cours d'un levé de terrain effectué dans la région en 1869.

La venue affleure sur la pointe Ragged, du côté est du havre Lepreau [Lepreau Harbour] qui se trouve dans la baie de Fundy, à 5 km environ au sud-ouest de Lepreau. Lat. 45°07'39" N., Long. 66°30'03" O. Voir la carte 7.

Itinéraire depuis la route 1 (Route du littoral de Fundy) au **km 73,5** (voir l'itinéraire principal à la page 8) :

km	0	Intersection des routes 1 et 790; prendre la route 790 en direction sud.
	5,0	Intersection; prendre le chemin de droite, qui mène en direction sud-ouest jusqu'à Little Lepreau.
	5,7	Little Lepreau, intersection; tourner à droite (vers l'ouest).
	7,3	Intersection; tourner à droite (vers l'ouest).

- 9,5 Fin du chemin sur la rive est du havre Lepreau [Lepreau Harbour]. La venue de la pointe Ragged affleure le long du rivage de la pointe Ragged, à 300 m environ à l'ouest de cet endroit. Prélever les échantillons à la marée basse.

Références : 16 p. 177; 152 p. 52-53.

Cartes (T) : 21 G/2 St. George

(G) : 21 G/2E St. George, east half, Geology of the Caledonia area, southern New Brunswick (MRNNB, 1/50 000)  
143 St. Stephen, New Brunswick, Map Sheet 1 S.W. (CGC, 1/253 440)  
1094A St. George, Charlotte County, New Brunswick (CGC, 1/63 360)  
NR-5 Geological map of southwestern New Brunswick (MRNNB, 1/250 000)  
Geological highway map of New Brunswick and Prince Edward Island, Special Publication No. 2 (Société géoscientifique de l'Atlantique, 1/638 000)

## Venues de la baie Maces

### FOSSILES

Dans du grès

Du grès renferme des plantes fossiles d'âge pennsylvanien.

Les venues sont visibles le long de la rive nord de la baie Maces, située dans la baie de Fundy, à 5 km environ au sud-ouest de Lepreau. Lat. 45°07'32" N., Long. 66°29'04" O.; Lat. 45°07'38" N, Long. 66°29'13" O. Voir la carte 7.

Itinéraire à partir de la route 1 (Route du littoral de Fundy) au **km 73,5** (voir l'itinéraire principal à la page 8) :

km	0	Intersection des routes 1 et 790; prendre la route 790 en direction sud.
	5,0	Intersection; prendre le chemin de droite, qui mène en direction sud-ouest jusqu'à Little Lepreau.
	5,7	Little Lepreau, intersection; tourner à droite (vers l'ouest).
	7,3	Intersection; prendre le chemin de gauche, qui mène vers le sud-ouest.
	8,1	Fin du chemin sur la rive de la baie Maces. La venue de la baie Maces est visible le long du rivage à cet endroit, et le long du rivage à 300 m au nord-ouest. Prélever les échantillons à la marée basse.

Références : 16 p. 176-178; 152 p. 53.

Cartes (T) : 21 G/1 Musquash

(G) : 21 G/1W Musquash, west half, Geology of the Caledonia area, southern New Brunswick (MRNNB, 1/50 000)  
143 St. Stephen, New Brunswick, Map Sheet 1 S.W. (CGC, 1/253 440)  
1084A Musquash, Charlotte, Kings, and Saint John counties, New Brunswick (CGC, 1/63 360)  
NR-5 Geological map of southwestern New Brunswick (MRNNB, 1/250 000)  
Geological highway map of New Brunswick and Prince Edward Island, Special Publication No. 2 (Société géoscientifique de l'Atlantique, 1/638 000)

## Venue du bassin Little Lepreau

### ÉPIDOTE

Dans du conglomérat

De l'épidote, associée à de petites quantités de calcite et de quartz, est présente sous forme de cailloux et de blocs mesurant jusqu'à 60 cm de diamètre dans du conglomérat, et sous forme d'incrustations atteignant 6 mm d'épaisseur sur des blocs de granite. L'épidote pourrait être utilisée comme matériau lapidaire.

La venue est visible le long du rivage sud du bassin Little Lepreau, situé dans la baie de Fundy, à 5 km environ au sud de Lepreau. Lat. 45°07'32" N., Long. 66°27'30" O. Voir la carte 7.

Itinéraire depuis la route 1 (Route du littoral de Fundy) au **km 73,5** (voir l'itinéraire principal à la page 8) :

km	0	Intersection des routes 1 et 790; prendre la route 790 en direction sud.
	5,0	Intersection avec le chemin menant à Little Lepreau; continuer tout droit sur la route 790.
	6,5	Intersection; tourner à droite (vers l'ouest). Ce chemin longe, en direction sud-ouest, le rivage sud du bassin Little Lepreau. La venue du bassin Little Lepreau affleure le long de ce rivage. Prélever les échantillons à la marée basse.

Cartes (T) : 21 G/1 Musquash

(G) : 21 G/1W Musquash, west half, Geology of the Caledonia area, southern New Brunswick (MRNNB, 1/50 000)

143 St. Stephen, New Brunswick, Map Sheet 1 S.W. (CGC, 1/253 440)

1084A Musquash, Charlotte, Kings, and Saint John counties, New Brunswick (CGC, 1/63 360)

NR-2 Mineral occurrence map of New Brunswick (MRNNB, 1/500 000)

NR-5 Geological map of southwestern New Brunswick (MRNNB, 1/250 000)

Geological highway map of New Brunswick and Prince Edward Island, Special Publication No. 2 (Société géoscientifique de l'Atlantique, 1/638 000)

## Venue des chutes Scott

### MOLYBDÉNITE, CHALCOPYRITE, TÉTRAÉDRITE

Dans du granite

La roche hôte renferme de la molybdénite sous forme d'agrégats en écailles grossières dans des fractures. De la chalcopryrite et de la tétraédrite sont associées avec la molybdénite. La zone minéralisée fait 1 m de largeur et atteint 3 m de longueur.

La venue est située à 2 km environ au sud-ouest de Musquash. Lat. 45°11'02" N., Long. 66°21'09" O. Voir la carte 8.

La zone de molybdénite-cuivre des chutes Scott [Scott Falls] affleure juste au nord de la route 1 (Route du littoral de Fundy) au **km 81,9** (voir l'itinéraire principal à la page 9), près du pont qui enjambe le bras ouest de la rivière Musquash.

Références : 46 p. 21-G/1W-3; 309 p. 14-20.

Cartes (T) : 21 G/1 Musquash

98-22 Bedrock geological compilation of the Musquash area (NTS 21 G/01), Saint John, Charlotte and Kings counties, New Brunswick (MRNNB, 1/50 000)

143 St. Stephen, New Brunswick, Map Sheet 1 S.W. (CGC, 1/253 440)

1084A Musquash, Charlotte, Kings, and Saint John counties, New Brunswick (CGC, 1/63 360)

NR-2 Mineral occurrence map of New Brunswick (MRNNB, 1/500 000)

NR-5 Geological map of southwestern New Brunswick (MRNNB, 1/250 000)

Geological highway map of New Brunswick and Prince Edward Island, Special Publication No. 2 (Société géoscientifique de l'Atlantique, 1/638 000)

## Venue du cap «Cranberry»

### HÉMATITE

Dans du conglomérat, du grès et du shale

De la spécularite, une variété d'hématite, est présente dans des filons mesurant jusqu'à 5 cm de largeur qui se trouvent dans des roches sédimentaires blanchies par l'altération climatique.

La minéralisation ferrifère a été explorée au moyen de plusieurs fosses creusées sur l'exploitation agricole de monsieur Murray quelque temps avant 1897.

La venue affleure sur le cap «Cranberry» [Cranberry head, nom non officiel], dans la baie de Fundy, à environ 7 km au sud de Musquash et 2,5 km à l'est du village de Chance Harbour. Lat. 45°07'34" N., Long. 66°19'29" O. Voir la carte 8.

Itinéraire depuis la route 1 (Route du littoral de Fundy) au **km 84,0** (voir l'itinéraire principal à la page 9) :

km	0	Musquash, à l'intersection des routes 1 et 790; prendre la route 790 en direction sud.
	2,0	Intersection; continuer vers le sud sur la route 790.
	10,0	Village de Chance Harbour, au quai. Le cap «Cranberry» [Cranberry head, nom non officiel] est situé à environ 2,5 km à l'est de cet endroit. La venue du cap «Cranberry» se trouve du côté est du cap «Cranberry», à environ 600 m de son extrémité sud et 100 m en direction ouest vers l'intérieur des terres depuis le rivage de la baie de Fundy. On y accède par bateau à partir du village de Chance Harbour. Prélever les échantillons à la marée basse.

Références : 12 p. 17M-18M; 46 p. 21-G/1W-11.

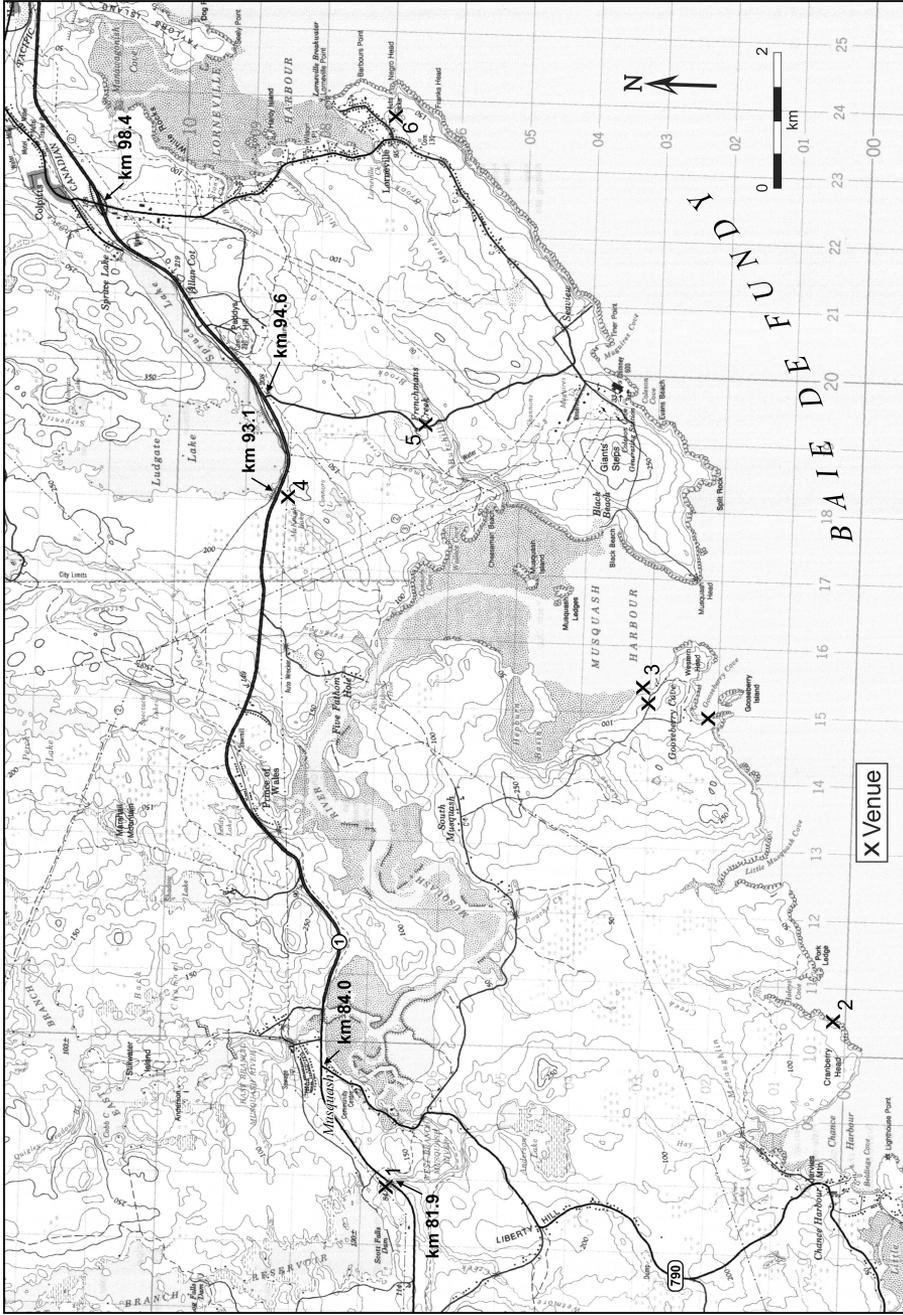
Cartes (T) : 21 G/1 Musquash

(G) : 21 G/1W Musquash, west half, Geology of the Caledonia area, southern New Brunswick (MRNNB, 1/50 000)

98-22 Bedrock geological compilation of the Musquash area (NTS 21 G/01), Saint John, Charlotte, and Kings counties, New Brunswick (MRNNB, 1/50 000)

143 St. Stephen, New Brunswick, Map Sheet 1 S.W. (CGC, 1/253 440)

1084A Musquash, Charlotte, Kings, and Saint John counties, New Brunswick (CGC, 1/63 360)



1. Venue des chutes Scott 2. Venue du cap «Cranberry» 3. Venues de l'anse Gooseberry 4. Venue du lac Ludgate 5. Venue de Frenchmans Creek 6. Venue de Lorneville

Carte 8. Musquash

NR-2 Mineral occurrence map of New Brunswick (MRNNB, 1/500 000)  
NR-5 Geological map of southwestern New Brunswick (MRNNB, 1/250 000)  
Geological highway map of New Brunswick and Prince Edward Island, Special  
Publication No. 2 (Société géoscientifique de l'Atlantique, 1/638 000)

## Venues de l'anse Gooseberry

### OR NATIF, PYRITE

Au contact entre des roches sédimentaires et du granite

Des filons de quartz renferment de l'or natif accompagné de pyrite abondante.

En 1962 et 1963, la Mount Costigan Mines Limited a exploré le gisement, effectuant de la cartographie et des sondages et creusant plusieurs tranchées au nord de l'anse Gooseberry. De l'or natif est présent dans des filons qui sont visibles à deux endroits sur la côte, dont l'un est situé sur le rivage de l'anse Gooseberry et l'autre sur le rivage du havre Musquash.

Ces venues affleurent sur le rivage de l'anse Gooseberry [Gooseberry Cove] et du havre Musquash [Musquash Harbour], à 7 km environ au sud-est de Musquash. Lat. 45°08'28" N., Long. 66°15'54" O. (rivage de l'anse Gooseberry); Lat. 45°08'59" N., Long. 66°15'43" O. (tranchées); Lat. 45°09'01" N., Long. 66°15'36" O. (rivage du havre Musquash). Voir la carte 8.

Itinéraire depuis la route 1 (Route du littoral de Fundy) au **km 84,0** (voir l'itinéraire principal à la page 9) :

km	0	Musquash, à l'intersection des routes 1 et 790; prendre la route 790 en direction sud.
	2,0	Intersection; tourner à gauche.
	7,5	South Musquash, intersection; tourner à droite (vers le sud).
	11,0	Intersection. Le chemin de droite mène vers le sud sur 500 m, jusqu'à la rive de l'anse Gooseberry [Gooseberry Cove], où on peut voir des filons aurifères. Pour atteindre les tranchées et le site sur la rive du havre Musquash [Musquash Harbour], tourner à gauche (vers le sud-est) à cette intersection.
	11,2	Une maison se trouve du côté gauche (nord) de la route; les tranchées se trouvent derrière cette maison. Le site sur le rivage du havre Musquash où les filons aurifères sont en évidence est situé à environ 250 m de cet endroit, directement à l'est.

Références : 46 p. 21-G/1W-7; 311 p. 145.

Cartes (T) : 21 G/1 Musquash

(G) : 21 G/1W Musquash, west half, Geology of the Caledonia area, southern New Brunswick (MRNNB, 1/50 000)

98-22 Bedrock geological compilation of the Musquash area (NTS 21 G/01), Saint John, Charlotte, and Kings counties, New Brunswick (MRNNB, 1/50 000)

144 St. John, New Brunswick, Map Sheet 1 S.E. (CGC, 1/253 440)

1084A Musquash, Charlotte, Kings, and Saint John counties, New Brunswick (CGC, 1/63 360)

NR-2 Mineral occurrence map of New Brunswick (MRNNB, 1/500 000)

NR-5 Geological map of southwestern New Brunswick (MRNNB, 1/250 000)  
Geological highway map of New Brunswick and Prince Edward Island, Special  
Publication No. 2 (Société géoscientifique de l'Atlantique, 1/638 000)

## Venue du lac Ludgate

CHALCOCITE, MALACHITE, AZURITE

Dans du quartzite et de l'argilite altérés

Des filons de quartz renferment de la chalcocite et de petites quantités de malachite et d'azurite.

Messieurs D. Cormier et M. Grant de Lancaster ont découvert le gisement et l'ont jalonné pour le cuivre en 1967.

La venue est située à 9 km environ à l'est de Musquash. Lat. 45°11'51" N., Long. 66°13'20" O. Voir la carte 8.

La venue du lac Ludgate est mise au jour dans une carrière située du côté sud de la route 1 (Route du littoral de Fundy) au **km 93,1** (voir l'itinéraire principal à la page 9).

Référence : 46 p. 21-G/1E-2.

Cartes (T) : 21 G/1 Musquash

(G) : 21 G/1E Musquash, east half, Geology of the Caledonia area, Southern New Brunswick (MRNNB, 1/50 000)

98-22 Bedrock geological compilation of the Musquash area (NTS 21 G/01), Saint John, Charlotte, and Kings counties, New Brunswick (MRNNB, 1/50 000)

144 St. John, New Brunswick, Map Sheet 1 S.E. (CGC, 1/253 440)

1084A Musquash, Charlotte, Kings, and Saint John counties, New Brunswick (CGC, 1/63 360)

NR-2 Mineral occurrence map of New Brunswick (MRNNB, 1/500 000)

NR-5 Geological map of southwestern New Brunswick (MRNNB, 1/250 000)

Geological highway map of New Brunswick and Prince Edward Island, Special Publication No. 2 (Société géoscientifique de l'Atlantique, 1/638 000)

## Venue de Frenchmans Creek

SPHALÉRITE, GALÈNE, TÉTRAÉDRITE

Dans du calcaire cristallin

Des filons de quartz-dolomite-calcite renferment des grains et des agrégats granulaires de sphalérite jaune, de galène et de tétraédrite.

En 1897, C.J. Weldon de Saint John a ouvert la venue de plomb-zinc sur l'exploitation agricole de Jno. Burchill en creusant une tranchée de 8,8 m de profondeur. L'analyse effectuée par la Commission géologique du Canada a révélé des teneurs en argent de 25,08 onces par tonne (860 g/t).

La venue est située à 10 km environ au sud-est de Musquash. Lat. 45°10'43" N., Long. 66°12'34" O. Voir la carte 8.

Itinéraire depuis la route 1 (Route du littoral de Fundy) au **km 94,6** (voir l'itinéraire principal à la page 9) :

km	0	Intersection de la route 1 avec le chemin Coleson Cove; emprunter le chemin Coleson Cove en direction sud.
	2,4	Intersection; prendre le chemin de gauche en direction sud.
	2,6	Venue de Frenchmans Creek, à l'orée d'un boisé, à 100 m environ à l'est du chemin.

Références : 12 p. 35M; 46 p. 21-G/1E-3; 109 p. 93-94; 309 p. 14-19; 311 p. 144.

Cartes (T) : 21 G/1 Musquash

(G) : 21 G/1E Musquash, east half, Geology of the Caledonia area, Southern New Brunswick (MRNNB, 1/50 000)

98-22 Bedrock geological compilation of the Musquash area (NTS 21 G/01), Saint John, Charlotte, and Kings counties, New Brunswick (MRNNB, 1/50 000)

144 St. John, New Brunswick, Map Sheet 1 S.E. (CGC, 1/253 440)

1084A Musquash, Charlotte, Kings, and Saint John counties, New Brunswick (CGC, 1/63 360)

NR-2 Mineral occurrence map of New Brunswick (MRNNB, 1/500 000)

NR-5 Geological map of southwestern New Brunswick (MRNNB, 1/250 000)

Geological highway map of New Brunswick and Prince Edward Island, Special Publication No. 2 (Société géoscientifique de l'Atlantique, 1/638 000)

## Venue de Lorneville

HÉMATITE, CHALCOPYRITE, MALACHITE, ÉPIDOTE

Dans des roches volcaniques basiques

Des filons de calcite renferment de la spécularite (une variété d'hématite) ainsi que de la chalcopryrite et de la malachite. De l'épidote est présente dans des filons et sous forme d'incrustations sur la roche hôte. Des roches volcaniques ont été extraites pour la construction du brise-lames de Lorneville.

La venue se trouve dans Lorneville, à 15 km environ au sud-est de Musquash. Lat. 45° 10' 57" N., Long. 66° 09' 06" O. Voir la carte 8.

Itinéraire depuis la route 1 (Route du littoral de Fundy) au **km 98,4** (voir l'itinéraire principal à la page 9) :

km	0	Intersection de la route 1 avec le chemin King William; prendre le chemin King William en direction sud.
	4,6	Lorneville, intersection; tourner à gauche (vers l'est).
	5,0	Intersection; tourner à droite (vers le sud).
	5,15	Carrière. La venue de Lorneville est mise au jour le long du côté nord-est de cette carrière.

Référence : 46 p. 21-G/1E-7, 21-G/1E-17.

Cartes (T) : 21 G/1 Musquash

- (G) : 21 G/1E Musquash, east half, Geology of the Caledonia area, Southern New Brunswick (MRNNB, 1/50 000)  
 98-22 Bedrock geological compilation of the Musquash area (NTS 21 G/01), Saint John, Charlotte, and Kings counties, New Brunswick (MRNNB, 1/50 000)  
 44 St. John, New Brunswick, Map Sheet 1 S.E. (CGC, 1/253 440)  
 497A Saint John, Saint John and Kings counties, New Brunswick (CGC, 1/63 360)  
 1084A Musquash, Charlotte, Kings, and Saint John counties, New Brunswick (CGC, 1/63 360)  
 NR-2 Mineral occurrence map of New Brunswick (MRNNB, 1/500 000)  
 NR-5 Geological map of southwestern New Brunswick (MRNNB, 1/250 000)  
 Geological highway map of New Brunswick and Prince Edward Island, Special Publication No. 2 (Société géoscientifique de l'Atlantique, 1/638 000)

## Venues de Nerepis

### GALÈNE, SPHALÉRITE, CHALCOPYRITE, PYRITE, PYRRHOTITE

Dans des roches volcaniques altérées

Des filons situés dans des zones de cisaillement renferment de la galène, de la sphalérite, de la chalcopryrite et de petites quantités de pyrite et de pyrrhotite. Ces minéraux se présentent sous forme d'agrégats massifs dans des zones mesurant jusqu'à un mètre de largeur.

Cette venue est connue depuis les années 1860. Elle est constituée d'une minéralisation de métaux communs qui est visible le long du ruisseau Matthews et du ruisseau West. Vers le milieu des années 1950, F. Dugay a découvert un filon riche en métaux communs dans le ruisseau Matthews. Des travaux d'exploration ont été effectués par la suite : arpentage par la Fundy Bay Copper Mines Limited, arpentage et creusage de tranchées par la Rio Tinto Mining Company Limited, et creusage de tranchées par la Franc R. Joubin and Associates. En 1968, la Merrill Obalski Mines Limited a découvert des minéralisations additionnelles.

La venue est située à environ 23 km au nord-ouest de Saint John et 1,5 km au nord-ouest de Nerepis. De Lat. 45°23'33" N., Long. 66°18'23" O. à Lat. 45°23'45" N., Long. 66°18'05" O. (affleurements du ruisseau Matthews [Matthews Brook] au pont routier); Lat. 45°23'52" N., Long. 66°18'28" O. (affleurements du ruisseau West [West Brook]). Voir la carte 9.

Itinéraire depuis la route 1 (Route du littoral de Fundy) au **km 101,0** (voir l'itinéraire principal à la page 9) :

km	0	Intersection des routes 1 et 7 (route de contournement Martinon [Martinon By-Pass]); emprunter la route 7.
	23,7	Pont de la route 7 enjambant le ruisseau Matthews [Matthews Brook]. La zone de galène-sphalérite-chalcopryrite est visible le long du ruisseau Matthews à 350 m environ au nord-est du pont. La minéralisation de pyrite-pyrrhotite s'étend vers l'ouest sur environ 300 m à partir du pont de la route 7.
	24,4	Pont de la route 7 enjambant le ruisseau West [West Brook]. La minéralisation de galène-sphalérite-chalcopryrite est visible le long du ruisseau West, à environ 150 m à l'est du pont routier.

Références : 16 p. 227; 17 p. 227; 48 p. 21-G/8W-3; 237 p. 105; 309 p. 2-8.

Cartes (T) : 21 G/8 Saint John  
 (G) : 51-15 Westfield, Kings, Queens, Saint John and Charlotte counties, New Brunswick (CGC, 1/40 000)  
 84-1 Saint John, Annidale-Nerepis area, southern New Brunswick (MRNNB, 1/50 000)  
 98-26 Bedrock geological compilation of the Saint John area (NTS 21 G/08), Saint John, Kings, Queens, and Charlotte counties, New Brunswick (MRNNB, 1/50 000)  
 44 St. John, New Brunswick, Map Sheet 1 S.E. (CGC, 1/253 440)  
 1113A Saint John, New Brunswick (CGC, 1/63 360)  
 NR-2 Mineral occurrence map of New Brunswick (MRNNB, 1/500 000)  
 NR-5 Geological map of southwestern New Brunswick (MRNNB, 1/250 000)  
 Geological highway map of New Brunswick and Prince Edward Island, Special Publication No. 2 (Société géoscientifique de l'Atlantique, 1/638 000)

## Venues du lac Square

WOLFRAMITE, MOLYBDÉNITE, ARSÉNOPYRITE, PYRITE, CHALCOPYRITE, PYRRHOTITE, FLUORINE, GALÈNE, TOPAZE, BISMUTHINITE, BISMUTH NATIF, HÉMATITE

Dans des zones de greisen dans du granite à biotite

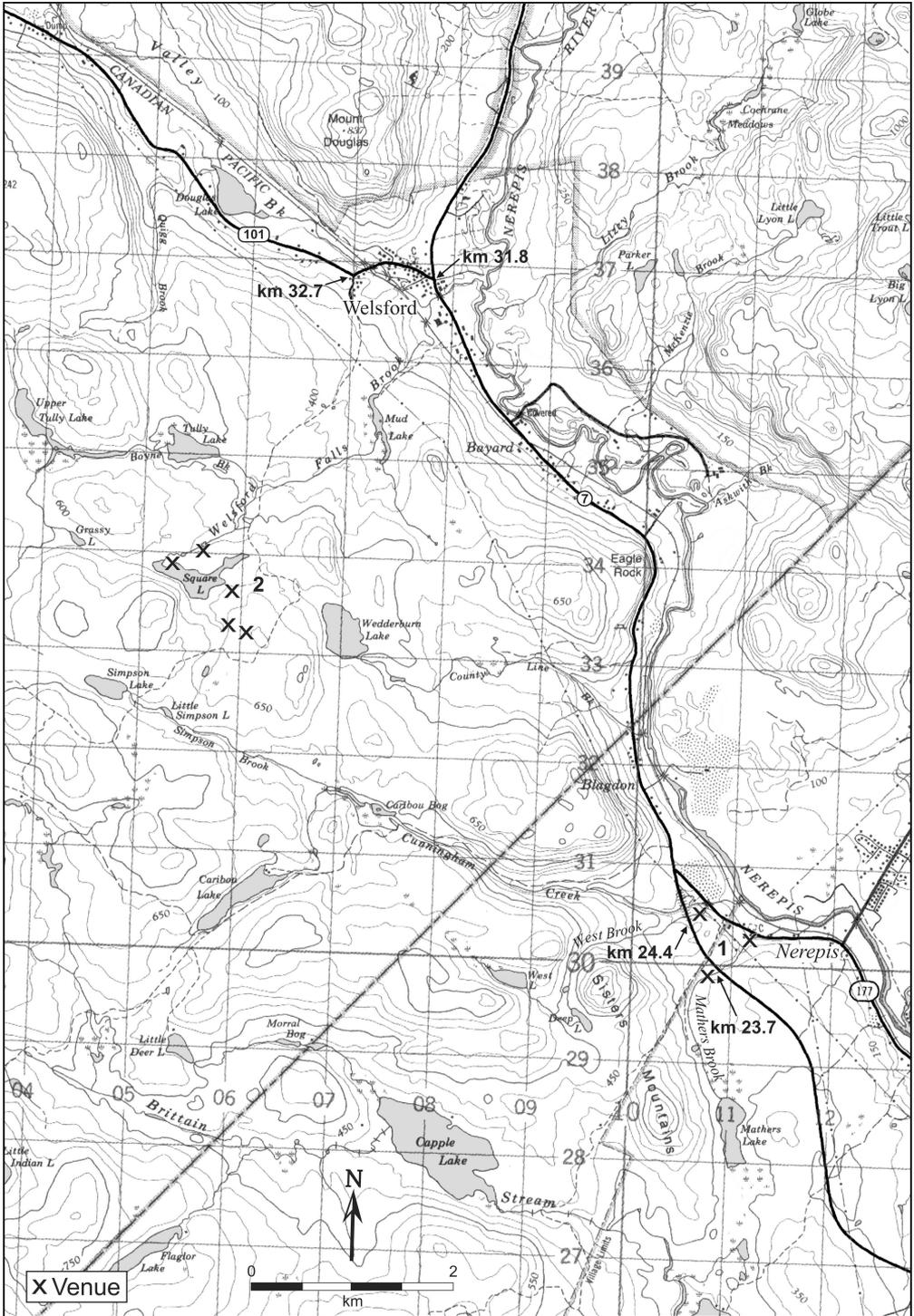
De la wolframite, de la molybdénite, de l'arsénopyrite, de la pyrite, de la chalcopyrite, de la pyrrhotite, de la fluorine et de la galène sont présentes dans du greisen constitué de quartz blanc et de quartz enfumé, de mica blanc, de topaze gris verdâtre et de fluorine verte. Des filons de quartz dans la roche hôte renferment de la wolframite, de la molybdénite, de la bismuthinite, du bismuth natif, de l'hématite (spécularite) et de la topaze. Les cristaux de wolframite sont brun foncé et peuvent atteindre 12 mm de longueur. Les zones de greisen ne mesurent généralement pas plus de 30 cm de largeur, mais elles peuvent atteindre 3 m de largeur.

En 1932, L. Leslie a découvert une minéralisation de wolframite-molybdénite dans la région du lac Square. La venue a été examinée au cours des cinq années suivantes. En 1967, la Union Carbide Exploration Company Limited a effectué quelques travaux d'exploration dans la région.

Les venues sont situées à environ 30 km au nord-ouest de Saint John et 4 km au sud-ouest de Welsford. Lat. 45°25'38" N., Long. 66°21'58" O. (1); Lat. 45°25'27" N., Long. 66°22'03" O. (2); Lat. 45°25'26" N., Long. 66°21'54" O. (3); Lat. 45°25'52" N., Long. 66°22'17" O. (4); Lat. 45°25'48" N., Long. 66°22'32" O. (5). Voir la carte 9.

Itinéraire depuis la route 1 (Route du littoral de Fundy) au **km 101,0** (voir l'itinéraire principal à la page 9) :

km	0	Intersection des routes 1 et 7 (route de contournement Martinon [Martinon By-Pass]); emprunter la route 7.
	31,8	Welsford, intersection avec la route 101; prendre la route 101 (vers l'ouest).
	32,7	Intersection; tourner à gauche (vers le sud).
	33,3	Le chemin devient un sentier; continuer vers le sud sur ce sentier.



1. Venues de Nerepis 2. Venues du lac Square

Carte 9. Nerepis-Welsford

- 34,8 Intersection; poursuivre sur le sentier qui mène vers le sud. (Le sentier sur la droite mène vers l'ouest, en direction du lac Tully.)
- 35,9 Extrémité est du lac Square. Depuis cet endroit, marcher jusqu'aux fosses du lac Square situées aux endroits suivants : (1) à 250 m au sud; (2) à 550 m au sud; (3) à 600 m au sud; (4) à 350 m au nord du lac; (5) sur le rivage nord-ouest du lac, juste à l'est de l'embouchure du ruisseau Welsford [Welsford Brook].

Références : 48 p. 21-G/8W-2; 219 p. 191; 291 p. 56D-57D; 309 p. 8-9; 312 p. 11; 381 p. 2-6.

Cartes (T) : 21 G/8 Saint John

(G) : 51-15 Westfield, Kings, Queens, Saint John and Charlotte counties, New Brunswick (CGC, 1/40 000)

84-1 Saint John, Annidale-Nerepis area, southern New Brunswick (MRNNB, 1/50 000)

98-26 Bedrock geological compilation of the Saint John area (NTS 21 G/08), Saint John, Kings, Queens, and Charlotte counties, New Brunswick (MRNNB, 1/50 000)

143 St. Stephen, New Brunswick, Map Sheet 1 S.W. (CGC, 1/253 440)

1113A Saint John, New Brunswick (CGC, 1/63 360)

NR-2 Mineral occurrence map of New Brunswick (MRNNB, 1/500 000)

NR-5 Geological map of southwestern New Brunswick (MRNNB, 1/250 000)

Geological highway map of New Brunswick and Prince Edward Island, Special Publication No. 2 (Société géoscientifique de l'Atlantique, 1/638 000)

## Mine Shear

### PYRITE, ARSÉNOPYRITE

Dans des roches métasédimentaires

Des filons de quartz situés dans une zone de cisaillement renferment de la pyrite et de l'arséno-pyrite aurifères.

L'exploration ciblant l'or a commencé dans la région dans les années 1930. En 1940, Robert Bryson a foncé un puits de 10,7 m qui a atteint une zone aurifère titrant 17,1 g/t d'or (0,5 oz/t) et a extrait de cette zone du minerai à forte teneur en or. En 1986, P. Fenety et J.A.R. McIntyre de Moncton ont effectué des activités de prospection dans le gisement et ont récupéré des échantillons aurifères dans le puits et dans le tas de résidus miniers. Les échantillons ont révélé des teneurs de 4,5 à 9,6 g/t d'or. Entre 1986 et 1988, la Stratabound Minerals Corporation a exécuté des levés géophysiques et géochimiques, des sondages, le creusage de tranchées et de l'échantillonnage, et a extrait une certaine quantité de minerai aurifère.

La mine se trouve à environ 44 km au nord-ouest de Saint John et 9 km au sud-ouest de Wirral. Lat. 45°27'05" N., Long. 66°33'27" O.

Itinéraire depuis la route 1 (Route du littoral de Fundy) au **km 101,0** (voir l'itinéraire principal à la page 9) :

- |    |      |  |
|----|------|--|
| km | 0    | Intersection des routes 1 et 7 (route de contournement Martinon [Martinon By-Pass]); emprunter la route 7. |
|    | 31,8 | Welsford, intersection; prendre la route 101 en direction ouest.   |

- 32,7 Intersection avec le chemin menant aux venues du lac Square; continuer sur la route 101.
- 45,7 Wirral, intersection; tourner à gauche (vers l'ouest) sur le chemin Oromocto Lake.
- 54,8 Pont enjambant le ruisseau Bear [Bear Brook]. Le chemin menant à la mine Shear délaisse le chemin Oromocto Lake à environ 150 m au nord du pont et se poursuit sur 350 m en direction sud-ouest avant d'arriver à la mine.

Références : 48 p. 21-G/7E-1, 21-G/7E-7; 51 p. 73; 53 p. 90; 410 p. 424.

Cartes (T) : 21 G/7 McDougall Lake

(G) : 59-2 McDougall Lake map-area (east half), Charlotte County, New Brunswick (MRNNB, 1/31 680)

143 St. Stephen, New Brunswick, Map Sheet 1 S.W. (CGC, 1/253 440)

2000-35 Geology of the South Oromocto Lake area (part of NTS 21 G/07), Charlotte County, New Brunswick (MRNNB, 1/50 000)

NR-2 Mineral occurrence map of New Brunswick (MRNNB, 1/500 000)

NR-5 Geological map of southwestern New Brunswick (MRNNB, 1/250 000)

Geological highway map of New Brunswick and Prince Edward Island, Special Publication No. 2 (Société géoscientifique de l'Atlantique, 1/638 000)

## Venues de l'île Taylors, de la plage Saints Rest et de la pointe Sheldon

OR NATIF; ÉPIDOTE, ZOÏSITE, AMPHIBOLE; FOSSILES

Dans du sable et du gravier de plage; dans du granite et des roches volcaniques; dans de la moraine

Le sable et le gravier de plage contiennent de l'or natif. La découverte d'or placérien en 1939 a déclenché une petite ruée vers l'or dans cette région. La découverte a eu lieu sur la plage au pied d'une falaise de gravier de 10 m sur la côte nord-est de l'île Taylors, entre les niveaux de marée haute et de marée basse. La source était un lit de gravier du Pléistocène, de 10 cm d'épaisseur, qui titrait 23 g/t d'or. Le lavage du sable à la batée sur la plage à 915 m à l'ouest du lieu de la découverte a également permis de déceler de l'or. En 1946, B.L. Smith a cartographié la venue et a exécuté une excavation de surface au niveau de la marée haute. De l'épidote est présente sous forme de cailloux, ainsi que sous forme d'incrustations pouvant atteindre 2 cm d'épaisseur sur des blocs de granite le long de la plage Saints Rest; des filons de feldspath rose mesurant jusqu'à 12 cm de largeur recoupent le granite. De la zoïsite fibreuse rose, de l'épidote, de l'amphibole fibreuse et de la calcite rouge sont présentes dans des filons traversant les roches volcaniques qui affleurent sur la pointe Sheldon.

Une crête morainique contient des fossiles de pélécytopodes du Quaternaire. Ce dépôt glaciaire, connu sous le nom de moraine de Sheldon Point, s'étend sur environ 1 km en direction nord-est, depuis la plage Saints Rest jusqu'à l'anse Sand [Sand Cove]. Les espèces de fossiles observées sont *Hiatella arctica*, *Macoma balthica* et *Portlandia arctica*. Des fossiles libérés par l'érosion de la moraine sont dispersés le long de la plage.

Ces venues sont visible le long du rivage du port de Saint John entre l'île Taylors et la pointe Sheldon, dans la baie de Fundy, à 7 km environ au sud-ouest de Saint John. Lat. 45°13'21" N., Long. 66°07'37" O. (île Taylors); Lat. 45°13'25" N., Long. 66°06'53" O. (plage Saints Rest); Lat. 45°13'30" N., Long. 66°05'49" O. (pointe Sheldon). Voir la carte 10.

Itinéraire depuis la route 1 (Route du littoral de Fundy) au **km 105,5** (voir l'itinéraire principal à la page 9) :

km	0	Saint John, route 1 (voie rapide de Saint John [Saint John Throughway]) à la sortie de la rue Catherwood; emprunter cette sortie jusqu'à la rue Catherwood.
	0,5	Tourner à droite (vers le sud) sur la rue Bleury.
	1,0	Tourner à droite (vers le sud-ouest) sur le chemin Sand Cove.
	4,3	Fin de la route à la plage Saints Rest, au parc Irving Natural Park. La venue d'or placérien de l'île Taylors est située à environ 790 m à l'ouest de cet endroit; la venue de fossiles de la moraine de Sheldon Point se trouve à environ 450 m à l'est de cet endroit; et la venue de zoïsité-épidote-amphibole de la pointe Sheldon est située à environ 1 700 m à l'est de cet endroit.

Références : 6 p. 61, 237-238, 240; 46 p. 21-G/1E-21; 136; 316 p. 58-61; 380 p. 72-73; 386 p. 108.

Cartes (T) : 21 G/1 Musquash

(G) : 21 G/1E Musquash, east half, Geology of the Caledonia area, southern New Brunswick (MRNNB, 1/50 000)

98-22 Bedrock geological compilation of the Musquash area (NTS 21 G/01), Saint John, Charlotte, and Kings counties, New Brunswick (MRNNB, 1/50 000)

144 St. John, New Brunswick, Map Sheet 1 S.E. (CGC, 1/253 440)

497A Saint John, Saint John and Kings counties, New Brunswick (CGC, 1/63 360)

1084A Musquash, Charlotte, Kings, and Saint John counties, New Brunswick (CGC, 1/63 360)

NR-2 Mineral occurrence map of New Brunswick (MRNNB, 1/500 000)

NR-5 Geological map of southwestern New Brunswick (MRNNB, 1/250 000)

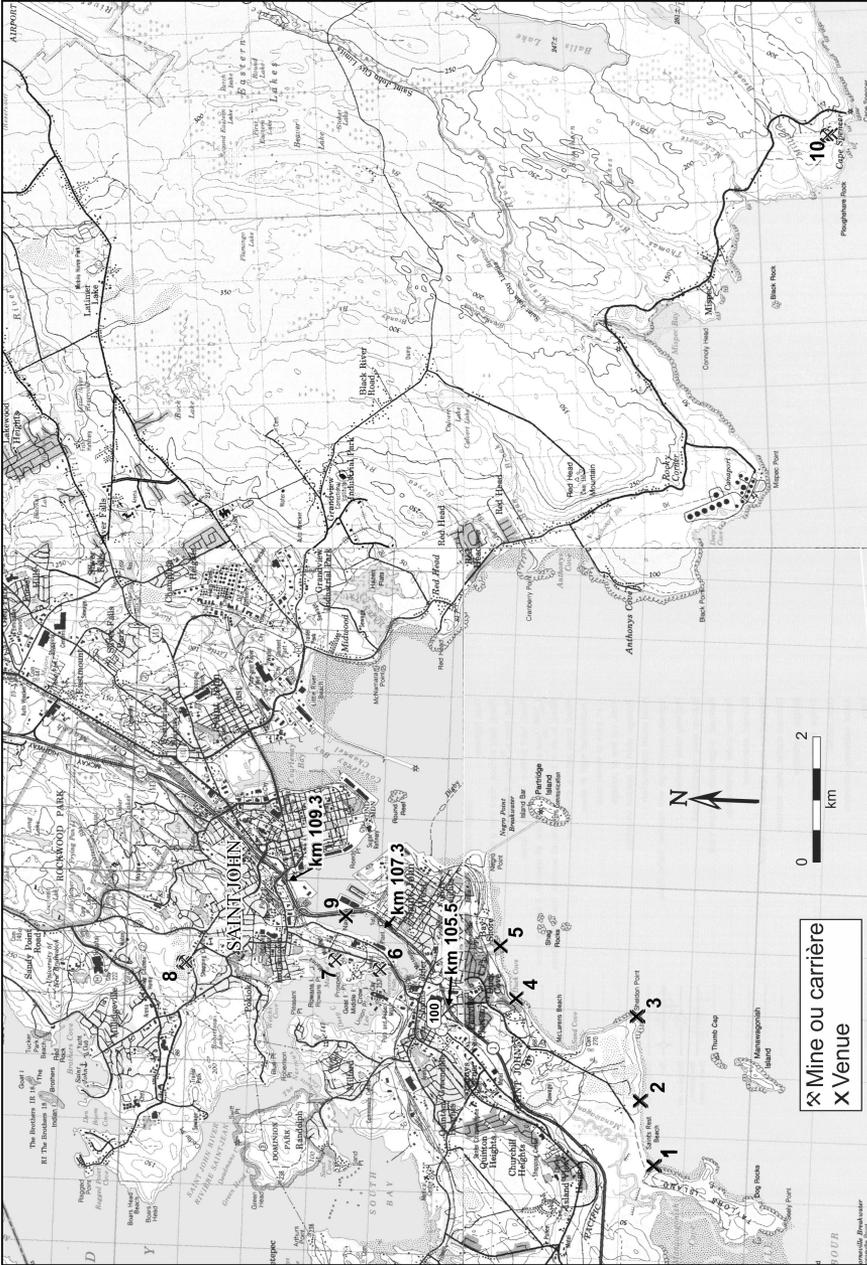
Geological highway map of New Brunswick and Prince Edward Island, Special Publication No. 2 (Société géoscientifique de l'Atlantique, 1/638 000)

## Venues des couches en saillie «Calamites Ledges» et «Fern Ledges»

### FOSSILES

Dans du shale et du grès

Des plantes fossiles du Pennsylvanien, dont des fougères et des arbres, et des insectes fossiles se trouvent dans des lits alternés de grès gris durable et de shale laminé gris foncé facilement altéré. Les plantes fossiles se présentent sous forme d'impressions de plantes graphitisées revêtues de pellicules d'un noir brillant. Une flore diversifiée de plus de quatre-vingts espèces a été observée, appartenant aux genres suivants : *Calamites*, *Dadoxylon*, *Annularia*, *Stigmara*, *Neuropteris*, *Asterophyllites*, *Cyclopteris*, *Sphenopteris*, *Pecopteris*, *Cardiocarpum* et *Cordaites*. Après sa découverte vers 1860, ce site fossilifère a fourni des spécimens de plantes fossiles aux paléontologues et aux musées canadiens et étrangers. Il était à peu près épuisé vers 1900.



1. Venue de l'île Taylors
2. Venue de la plage Saints Rest
3. Venue de la pointe Sheldon
4. Venue des couches en saillie «Calamites Ledges»
5. Venue des couches en saillie «Fern Ledges»
6. Mine Split Rock
7. Mine Marble Cove
8. Carrières d'Indiantown
9. Venue de l'île Navy
10. Mine Cape Spencer

**Carte 10.** Saint John

Les roches fossilifères sont visibles dans des saillies le long de la côte du port de Saint John entre les niveaux de marée haute et de marée basse, de l'anse Duck [Duck Cove] au parc Seaside. Cette côte compte deux fameuses venues : celles des couches en saillie «Calamites Ledges» et «Fern Ledges». La venue de «Calamites Ledges» est située au bord de l'anse Duck et celle de «Fern Ledges», au parc Seaside.

Les venues affleurent le long de la côte du port de Saint John, à 7 km environ au sud-ouest de Saint John. Lat. 45°14'31" N., Long. 66°05'35" O. («Calamites Ledges»); Lat. 45°14'41" N., Long. 66°04'56" O. («Fern Ledges»). Voir la carte 10.

Itinéraire depuis la route 1 (Route du littoral de Fundy) au **km 105,5** (voir l'itinéraire principal à la page 9) :

km	0	Saint John, route 1 (voie rapide de Saint John [Saint John Throughway]) à la sortie de la rue Catherwood; emprunter cette sortie jusqu'à la rue Catherwood.
	0,5	Tourner à droite (vers le sud) sur la rue Bleury.
	1,0	Tourner à gauche (vers l'est) sur le chemin Sand Cove.
	1,5	Tourner à droite (vers le sud-est) sur la rue Argyle.
	2,0	Au parc Seaside, se diriger vers le sud jusqu'à la côte.
	2,5	Rivage du parc Seaside. La venue de «Fern Ledges» se trouve ici. La venue de «Calamites Ledges» se trouve au bord de l'anse Duck [Duck Cove], à environ 840 m à l'ouest.

Références : 7 p. 37-39; 16 p. 171-174; 87 p. 513-523; 136; 180 p. 77-78; 293 p. 25-26; 339 p. 390-395; 340 p. 8-10, 14-112; 391 p. 373, 389-390.

Cartes (T) : 21 G/1 Musquash

(G) : 21 G/1E Musquash, east half, Geology of the Caledonia area, Southern New Brunswick (MRNNB, 1/50 000)

144 St. John, New Brunswick, Map Sheet 1 S.E. (CGC, 1/253 440)

497A Saint John, Saint John and Kings counties, New Brunswick (CGC, 1/63 360)

1084A Musquash, Charlotte, Kings, and Saint John counties, New Brunswick (CGC, 1/63 360)

NR-5 Geological map of southwestern New Brunswick (MRNNB, 1/250 000)

Geological highway map of New Brunswick and Prince Edward Island, Special Publication No. 2 (Société géoscientifique de l'Atlantique, 1/638 000)

## Mines Split Rock et Marble Cove

### GRAPHITE, PYRITE

Dans du calcaire cristallin

Du graphite et de petites quantités de pyrite sont présents dans du calcaire cristallin associé avec des roches magmatiques sombres.

La venue de roches graphitiques sur la rive nord-est de la rivière Saint-Jean, à l'endroit des chutes réversibles [Reversing Falls], a été signalée pour la première fois en 1840. Au cours des quelques années qui ont suivi, du graphite a été extrait lors d'activités intermittentes

d'exploitation à petite échelle, et a été utilisé pour vernir les poêles. En 1853, près de 40 t de graphite brut ont été produites à la mine Split Rock, située juste au nord du pont de chemin de fer. En 1868 et 1869, monsieur A. Garrett a rouvert la mine, qui a produit du minerai évalué à 12 000 \$. Les excavations comprenaient quelques fosses et une galerie d'accès de 6 m de longueur. Vers 1872, monsieur S.S. Mayer de Carleton a exploité un prolongement de la zone graphitique situé sur la propriété des messieurs Hazen et Botsford, à 600 m au nord-est de la mine Split Rock. Quelques centaines de tonnes de minerai y ont été extraites avant d'être expédiées aux États-Unis. Plus tard, monsieur W.F. Best et ses associés ont foncé un puits de 15 m à proximité du front d'une falaise de calcaire située sur le côté sud de l'anse Marble [Marble Cove], à environ 1 km au nord-est de la mine Split Rock. L'exploitation de Best, connue sous le nom de mine Marble Cove, a produit du minerai trié à la main pendant plusieurs années, jusqu'à ce qu'une usine soit construite pour nettoyer et préparer le graphite pour sa mise sur le marché. La production annuelle déclarée pour les années de 1885 à 1888 était de 90 à 360 t de graphite, concassé et passé au crible pour être utilisé comme charbon de moulage dans les fonderies et pour la fabrication de produits pour polir les poêles. L'exploitation de la mine Marble Cove a été interrompue en 1892 en raison du faible prix du graphite aux États-Unis, où la plupart du minerai était commercialisé. De 1895 à 1908, la Canada Paint Company de Montréal a rouvert la mine Marble Cove, produisant environ 90 t de graphite par an; le graphite était expédié à la fabrique de peinture de la société à Montréal.

Les sites des mines anciennement exploitées se trouvent dans la région des chutes réversibles [Reversing Falls] et de l'anse Marble [Marble Cove] à Saint John. Lat. 45°15'40" N., Long. 66°06'11" O. (mine Split Rock); Lat. 45°16'04" N., Long. 66°05'00" O. (mine Marble Cove). Voir la carte 10.

Itinéraire depuis la route 1 (Route du littoral de Fundy) au **km 105,5** (voir l'itinéraire principal à la page 9) :

km	0	Saint John, route 1 (voie rapide de Saint John [Saint John Throughway]) à la sortie de la rue Catherwood; prendre la rue Catherwood vers le nord.
	0,3	Tourner à droite (vers l'est) sur la route 100 (Bridge Road).
	1,5	Intersection de la route 100 (chemin Chesley) et de l'avenue Douglas; emprunter l'avenue Douglas. La mine Split Rock est située du côté est de la rivière Saint-Jean, au nord des chutes et de cette intersection.
	2,3	Site de la mine Marble Cove du côté nord de l'avenue Douglas, derrière l'école secondaire et juste à l'ouest du parc Riverview.

Références : 7 p. 50; 12 p. 72M-74M; 16 p. 230-231; 38 p. 63S; 48 p. 21-G/8E-32; 106 p. 7-10; 109 p. 114-115; 184 p. 242; 187 p. 3H-4H; 196 p. 63S; 330 p. 22-24.

Cartes (T) : 21 G/8 Saint John

(G) : 21 G/8E Saint John, east half, Geology of the Caledonia area, southern New Brunswick (MRNNB, 1/50 000)  
 62-4B Saint John area (east half), New Brunswick, Map 2 (MRNNB, 1/15 840)  
 144 St. John, New Brunswick, Map Sheet 1 S.E. (CGC, 1/253 440)  
 497A Saint John, Saint John and Kings counties, New Brunswick (CGC, 1/63 360)  
 1113A Saint John, New Brunswick (CGC, 1/63 360)  
 NR-2 Mineral occurrence map of New Brunswick (MRNNB, 1/500 000)  
 NR-5 Geological map of southwestern New Brunswick (MRNNB, 1/250 000)

## Carrières d'Indiantown

SERPENTINE, FLUORINE, PYRITE, CHLORITE

Dans du calcaire cristallin

Du calcaire cristallin du Précambrien, rubané de blanc et de gris bleuté, renferme de la serpentine massive vert foncé, qui pourrait être utilisée comme matériau lapidaire. De la calcite massive contient de la fluorine, de la pyrite et de la chlorite.

Le calcaire cristallin forme une crête au nord d'Indiantown. Au début des années 1880, monsieur Stetson a ouvert une carrière sur le versant sud de la crête. En 1900, messieurs Stetson et Cutler ont exploité une carrière à l'extrémité sud-est de la crête, et la Purdy and Green Limited a exploité une carrière adjacente au sud-ouest. La Snowflake Lime Limited a repris l'exploitation des deux carrières plus tard. Ces carrières ont produit du calcaire qui a été utilisé dans la production de pierre de construction, de ballast, de pierre concassée (gravier), de gravillons industriels, de chaux agricole, de chaux vive et de chaux hydratée. Après la destruction du four par un incendie en 1968, la carrière n'a produit que du granulat. La Lofstrom Construction Company Limited a exploité une carrière juste à l'ouest de ces carrières dans les années 1960. Le calcaire a été utilisé pour la construction du brise-lames Negro Point dans le port de Saint John.

Les carrières sont situées à Indiantown, dans Saint John. Lat. 45°17'20" N., Long. 66°05'05" O. Voir la carte 10.

Itinéraire depuis la route 1 (Route du littoral de Fundy) au **km 105,5** (voir l'itinéraire principal à la page 9) :

km	0	Saint John, route 1 (voie rapide de Saint John [Saint John Throughway]) à la sortie de la rue Catherwood; prendre la rue Catherwood vers le nord.
	0,3	Tourner à droite (vers l'est) sur la route 100 (Bridge Road).
	1,5	Intersection de la route 100 (chemin Chesley) avec l'avenue Douglas; prendre la route 100 en direction est (promenade Chesley, qui devient l'avenue Lancaster à l'est de l'intersection avec la rue Main).
	3,7	Tourner à droite (vers l'est) sur l'avenue Wellesley.
	4,3	Tourner à gauche (vers le nord) sur la rue Somerset.
	6,0	Les carrières d'Indiantown sont sur la droite.

Références : 12 p. 78M-82M; 48 p. 21-G/8E-15; 161 p. 159-163; 177 p. 109-112; 184 p. 239-240, 243; 285 p. 164-168.

Cartes (T) : 21 G/8 Saint John

(G) : 21 G/8E Saint John, east half, Geology of the Caledonia area, Southern New Brunswick (MRNNB, 1/50 000)  
62-4B Saint John area (east half), New Brunswick, Map 2 (MRNNB, 1/15 840)  
144 St. John, New Brunswick, Map Sheet 1 S.E. (CGC, 1/253 440)

497A Saint John, Saint John and Kings counties, New Brunswick (CGC, 1/63 360)  
1113A Saint John, New Brunswick (CGC, 1/63 360)  
NR-2 Mineral occurrence map of New Brunswick (MRNNB, 1/500 000)  
NR-5 Geological map of southwestern New Brunswick (MRNNB, 1/250 000)  
Geological highway map of New Brunswick and Prince Edward Island, Special Publication No. 2 (Société géoscientifique de l'Atlantique, 1/638 000)

## Venue de l'île Navy

### PYRITE, FOSSILES

Dans du shale

Du shale noir renferme des concrétions de pyrite constituées de cristaux de pyrite encastés dans de la pyrite massive. Les concrétions mesurent jusqu'à 2 cm de diamètre. Le shale renferme également des fossiles de graptolites et de trilobites de l'Ordovicien.

La venue affleure à la marée basse le long du rivage de l'extrémité nord de l'île Navy, dans la rivière Saint-Jean, sous le pont du port [Harbour Bridge] à Saint John. Lat. 45°16'03" N., Long. 66°04'26" O. Voir la carte 10.

Pour atteindre la venue, quitter la route 1 (voie rapide de Saint John [Saint John Throughway]) à la sortie de Market Place au **km 107,3** (voir l'itinéraire principal à la page 9) et emprunter Market Place jusqu'à l'intersection avec la rue King Ouest [King Street West]; de là, emprunter la rue Middle vers le nord-est sur 750 m jusqu'à la venue de l'île Navy, située sur le rivage.

Référence : 391 p. 386-387.

Cartes (T) : 21 G/8 Saint John

(G) : 21 G/8E Saint John, east half, Geology of the Caledonia area, Southern New Brunswick (MRNNB, 1/50 000)

144 St. John, New Brunswick, Map Sheet 1 S.E. (CGC, 1/253 440)

497A Saint John, Saint John and Kings counties, New Brunswick (CGC, 1/63 360)

1113A Saint John, New Brunswick (CGC, 1/63 360)

NR-5 Geological map of southwestern New Brunswick (MRNNB, 1/250 000)

Geological highway map of New Brunswick and Prince Edward Island, Special Publication No. 2 (Société géoscientifique de l'Atlantique, 1/638 000)

## Mine Cape Spencer

### OR NATIF, PYRITE

Dans des roches métasédimentaires et du granite

La minéralisation aurifère est constituée d'or natif et de pyrite aurifère qui se trouvent dans des filons de quartz dans des roches métasédimentaires. Des filons de quartz dans du granite renferment également de l'or natif.

La zone aurifère s'étend sur environ 2 400 m vers le nord-est à partir du phare du cap Spencer, jusqu'au lac Millican. En 1979 et 1980, Morton Gordon a jalonné le prospect aurifère sur le cap Spencer. En 1982, la Gordex Minerals Limited a exploré le gisement et a découvert une zone d'altération contenant de nombreux filons de quartz aurifère. En 1985, la société a extrait

30 000 t de minerai lors de travaux à ciel ouvert et a installé une usine de lixiviation qui a été mise en service l'année suivante. Le minerai a été exploité dans une mine à ciel ouvert de 1986 jusqu'à la fermeture de la mine en 1989. Le premier lingot d'or a été coulé en juin 1986. Les réserves démontrées s'élevaient à 550 358 t de minerai titrant en moyenne 2,50 g/t d'or.

La mine est située à environ 15 km au sud-est de Saint John. Lat. 45°11'52" N., Long. 65°54'54" O. Voir la carte 10.

Itinéraire depuis la route 1 (Route du littoral de Fundy) au **km 109,3** (voir l'itinéraire principal à la page 9) :

km	0	Saint John, route 1 (voie rapide de Saint John [Saint John Throughway]) à la sortie de la rue Main; emprunter la rue Main.
	0,3	Rue Main à l'intersection de la rue Union; prendre la rue Union en direction est.
	2,6	Intersection; tourner à droite (vers le sud) sur la promenade Bayside.
	4,3	Intersection; tourner à droite (vers le sud-ouest) sur le chemin Red Head.
	12,1	Rocky Corner, intersection; continuer tout droit (en direction est) vers Mispec.
	20,2	Intersection; tourner à droite (vers l'ouest) sur le chemin de la mine.
	20,7	Mine Cape Spencer.

Références : 51 p. 93-94; 52 p. 76; 53 p. 101, 131-132; 54 p. 90; 411 p. 212; 412 p. 210.

Cartes (T) : 21 H/4 Cape Spencer

(G) : 21 H/4W Cape Spencer, west half, Geology of the Caledonia area, Southern New Brunswick (MRNNB, 1/50 000)

93-15A Geology of Cape Spencer-Black River area, New Brunswick (MRNNB, 1/20 000)

99-17 Bedrock geological compilation of the Cape Spencer map area (NTS 21 H/04), Saint John County, New Brunswick (MRNNB, 1/50 000)

144 St. John, New Brunswick, Map Sheet 1 S.E. (CGC, 1/253 440)

478A Loch Lomond (west half), Saint John, and Kings counties, New Brunswick (CGC, 1/63 360)

NR-2 Mineral occurrence map of New Brunswick (MRNNB, 1/500 000)

NR-6 Geological map of southeastern New-Brunswick (MRNNB, 1/250 000)

Geological highway map of New Brunswick and Prince Edward Island, Special Publication No. 2 (Société géoscientifique de l'Atlantique, 1/638 000)

## Venue de Golden Grove

### GRAPHITE

Dans du calcaire et du schiste

Du graphite forme de fines paillettes le long des plans de stratification dans du calcaire et du schiste graphitique.

Au début des années 1900, la venue a fait l'objet de prospection effectuée au moyen d'un puits de 5 m et de quelques fosses. De 1982 à 1985, la Glenvet Resources Limited a réalisé des sondages, creusé des tranchées, et effectué des levés géophysiques et géologiques, et a découvert une zone à forte teneur en graphite. En 1986, Morton Gordon a exploré une zone contenant en moyenne de 35 à 40 % de graphite; par endroits, elle contenait près de 100 % de graphite sur une largeur de 1 m.

La venue est située à environ 10 km au nord-est de Saint John. Lat. 45°20'37" N., Long. 65°58'50" O. Voir la carte 11.

Itinéraire depuis la route 1 (Route du littoral de Fundy) au **km 115,7** (voir l'itinéraire principal à la page 9) :

km	0	Route 1 (voie rapide de Saint John [Saint John Throughway]) à la sortie du chemin Rothesay (route 100); prendre le chemin Rothesay en direction sud.
	1,5	Intersection; tourner à gauche (vers le sud-est) sur la promenade McAllister.
	1,65	Intersection; tourner à gauche (vers l'est) sur le chemin Golden Grove.
	7,1	Intersection; sur la gauche, un sentier envahi par la végétation mène vers le nord. Suivre ce sentier sur 450 m pour atteindre la venue de Golden Grove.

Références : 7 p. 50; 49 p. 21-H/5W-11; 51 p. 52, 74; 52 p. 75, 91; 268 p. 20; 409 p. 160.

Cartes (T) : 21 H/5 Loch Lomond

(G) : 21 H/5E Loch Lomond, west half, Geology of the Caledonia area, Southern New Brunswick (MRNNB, 1/50 000)

99-18 Bedrock geological compilation of the Loch Lomond map area (NTS 21 H/05), Saint John and Kings counties, New Brunswick (MRNNB, 1/50 000)

144 St. John, New Brunswick, Map Sheet 1 S.E. (CGC, 1/253 440)

478A Loch Lomond, west half (CGC, 1/63 360)

NR-2 Mineral occurrence map of New Brunswick (MRNNB, 1/500 000)

NR-6 Geological map of southeastern New Brunswick (MRNNB, 1/250 000)

Geological highway map of New Brunswick and Prince Edward Island, Special Publication No. 2 (Société géoscientifique de l'Atlantique, 1/638 000)

## Carrière de Brookville

PYRITE, SERPENTINE

Dans du calcaire cristallin

Du calcaire cristallin de couleur blanche, gris bleuté et gris verdâtre renferme de petits cristaux de pyrite et de la serpentine massive de couleur vert foncé. Le calcaire contient des bandes de calcaire dolomitique.

La Wm. Lawlor and Sons a exploité une carrière à Brookville pendant plusieurs années à partir des années 1870. En 1920, la Brookville Manufacturing Limited, l'exploitant actuel, a entrepris des activités d'exploitation. La société produit du calcaire et du calcaire dolomitique utilisés comme poussière de pierre, chaux agricole, matériaux de construction (béton), blocs, empierrements pour chaussées et ballasts de voie ferrée.

La carrière est située à Brookville, à 7 km environ au nord-est de Saint John. Lat. 45°20'12" N., Long. 66°01'32" O. Voir la carte 11.

Itinéraire depuis la route 1 (Route du littoral de Fundy) au **km 115,7** (voir l'itinéraire principal à la page 9) :

km	0	Route 1 (voie rapide de Saint John [Saint John Throughway]) à la sortie du chemin Rothesay (route 100); prendre le chemin Rothesay en direction nord.
	1,3	Sortie (à droite) menant vers une carrière abandonnée à Brookville.
	1,8	Sortie (à droite) menant vers la carrière de Brookville qui est toujours en exploitation.

Références : 12 p. 81M; 48 p. 21-G/8E-22; 53 p. 150-151; 55 p. 106-107; 56 p. 20; 136; 161 p. 165-170; 177 p. 101-103; 179 p. 8-9; 285 p. 165-168.

Cartes (T) : 21 G/8 Saint John

- (G) : 21 G/8E Saint John, east half, Geology of the Caledonia area, Southern New Brunswick (MRNNB, 1/50 000)  
62-4B Saint John area (east half), New Brunswick, Map 2 (MRNNB, 1/15 840)  
98-16 Geology of the Kingston Peninsula (parts of NTS 21 G/08, G/09, H/05, H/12), Kings and Queens counties, New Brunswick (MRNNB, 1/50 000)  
144 St. John, New Brunswick, Map Sheet 1 S.E. (CGC, 1/253 440)  
497A Saint John, Saint John and Kings counties, New Brunswick (CGC, 1/63 360)  
1113A Saint John, New Brunswick (CGC, 1/63 360)  
NR-2 Mineral occurrence map of New Brunswick (MRNNB, 1/500 000)  
NR-5 Geological map of southwestern New Brunswick (MRNNB, 1/250 000)  
Geological highway map of New Brunswick and Prince Edward Island, Special Publication No. 2 (Société géoscientifique de l'Atlantique, 1/638 000)

## Venue de Quispamsis

PYRITE, SPHALÉRITE, GALÈNE

Dans du calcaire cristallin et du greisen

De la pyrite, de la sphalérite brun foncé et de la galène se présentent sous forme de petits cristaux et d'agrégats de cristaux dans du calcaire cristallin, et sur des plans de séparation dans du greisen.

En 1955, la Sylvanite Gold Mines Limited a trouvé une zone minéralisée en effectuant des sondages. En 1957, G.S. MacKenzie a examiné un affleurement minéralisé sur la propriété. De petites fosses ont permis de mettre la zone à nu.

La venue est située à environ 18 km au nord-est de Saint John. Lat. 45°25'30" N., Long. 65°57'18" O. Voir la carte 11.

Itinéraire depuis la route 1 (Route du littoral de Fundy) au **km 115,7** (voir l'itinéraire principal à la page 9) :



1. Venue de Golden Grove 2. Carrière de Brookville 3. Venue de Quispamsis

Carte 11. Rothesay

km	0	Route 1 (voie rapide de Saint John [Saint John Throughway]) à la sortie du chemin Rothesay (route 100); prendre le chemin Rothesay en direction nord.
	8,4	La route 100 (chemin Rothesay) tourne à droite (vers l'est) et continue sous le nom de chemin Hampton.
	12,4	Intersection; tourner à gauche (vers le nord).
	13,5	Passage à niveau. La venue de Quispamsis est située du côté sud de la voie ferrée, à environ 450 m à l'est du passage à niveau.

Références : 7 p. 47; 49 p. 21-H/5W-1; 380 p. 72-73; 387 p. 112.

Cartes (T) : 21 H/5 Loch Lomond

(G) : 21 H/5W Loch Lomond, west half, Geology of the Caledonia area, southern New Brunswick (MRNNB, 1/50 000)

99-18 Bedrock geological compilation of the Loch Lomond map area (NTS 21 H/05), Saint John and Kings counties, New Brunswick (MRNNB, 1/50 000)

144 St. John, New Brunswick, Map Sheet 1 S.E. (CGC, 1/253 440)

478A Loch Lomond, west half (CGC, 1/63 360)

NR-2 Mineral occurrence map of New Brunswick (MRNNB, 1/500 000)

NR-6 Geological map of southeastern New Brunswick (MRNNB, 1/250 000)

Geological highway map of New Brunswick and Prince Edward Island, Special Publication No. 2 (Société géoscientifique de l'Atlantique, 1/638 000)

## Venue du cap Quaco

PSILOMÉLANE, PYROLUSITE, MANGANITE, BARYTINE, GYPSE

Dans du shale, du calcaire et du conglomérat

Du shale, du calcaire et, moins fréquemment, du conglomérat renferment du psilomélane, de la pyrolusite et de la manganite accompagnés de barytine et de calcite. Les minéraux manganésifères forment de petits filons irréguliers et des nodules mesurant jusqu'à 60 cm de diamètre. Des cavités dans le minerai massif contiennent des cristaux aciculaires de pyrolusite et de manganite. Du gypse massif renferme des cristaux de sélénite (gypse).

La venue originale a été trouvée vers 1870 sur l'exploitation agricole de monsieur Molaskey. Entre 1878 et 1889, plusieurs centaines de tonnes de minerai de manganèse ont été extraites lors d'activités minières intermittentes. En 1889, la Brunswick Manganese Company a creusé une galerie d'accès de 18 m dans le front d'une falaise de 45 m et a extrait des masses de manganite de nombreuses poches dans la roche hôte. Un broyeur a été construit sur le site, et le mode d'expédition a été planifié : le minerai serait transporté de la galerie au broyeur, puis chargé sur des wagons auto-déchargeurs et transporté directement au quai pour être expédié; mais il n'existe aucun registre de production. En 1918 et en 1941, d'autres travaux ont été exécutés et en 1957, la Salisbury Mines Limited a exploré la propriété. De petits nodules de minéraux manganésifères sont dispersés dans le gravier de plage le long du rivage au nord du cap Quaco. Des roches sédimentaires affleurant dans les falaises du cap Quaco renferment du gypse.

La venue est située sur le cap Quaco [Quaco Head], dans la baie de Fundy, à environ 3 km au sud de St. Martins et 40 km à l'est de Saint John. Lat. 45°19'41" N., Long. 65°32'16" O. Voir la carte 12.

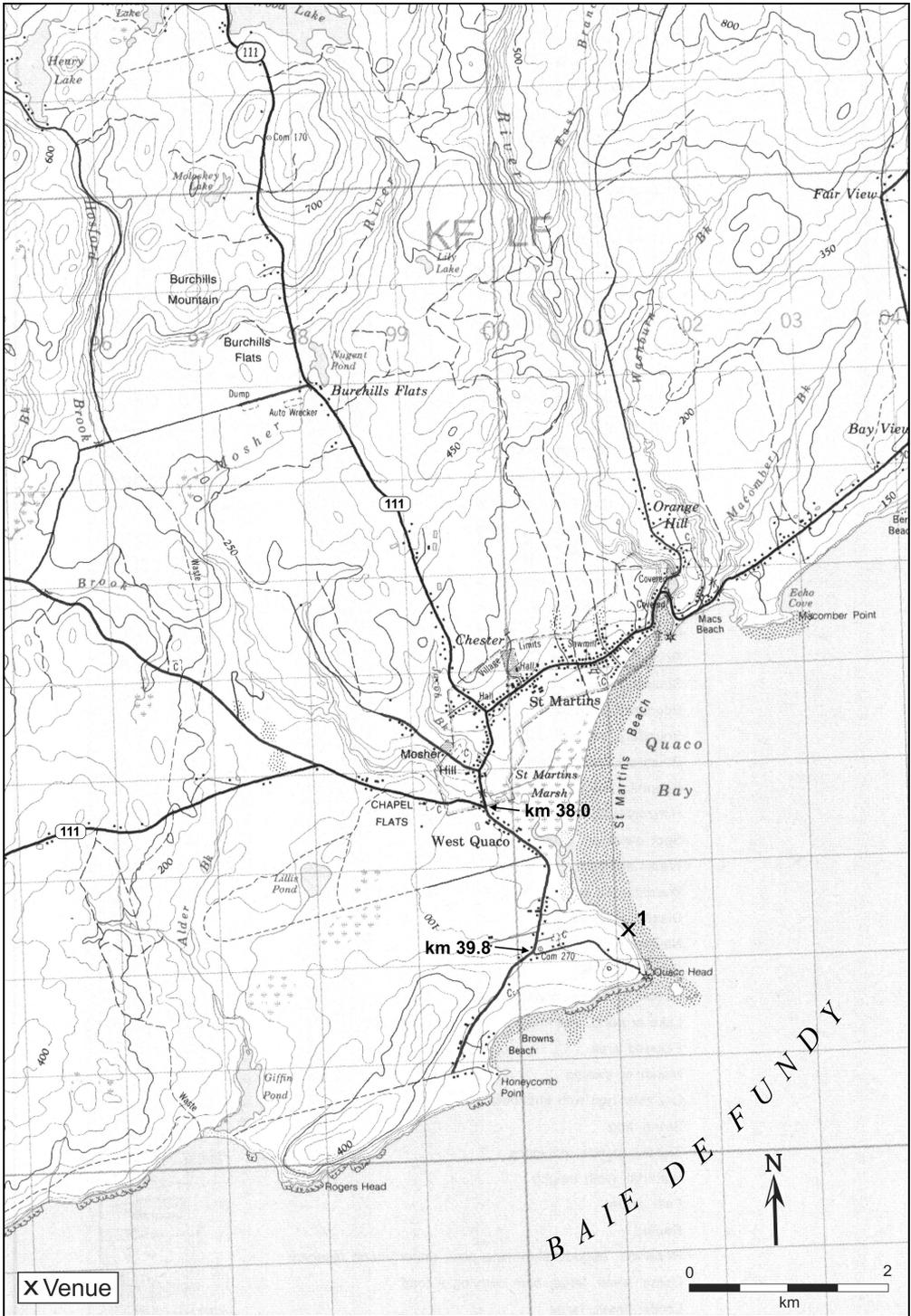


**Planche 3.**

Flower Pot (le «pot de fleurs»), un bloc isolé de conglomérat et de grès d'âge triasique qui s'est détaché des falaises côtières de West Quaco par suite de l'érosion par les vagues et de l'altération par les agents atmosphériques, 1976. (CGC 159200)

Itinéraire depuis la route 1 (Route du littoral de Fundy) au **km 123,4** (voir l'itinéraire principal à la page 9) :

km	0	Route 1 à l'intersection de la route 111; emprunter la route 111 (Route du littoral de Fundy).
	38,0	West Quaco, intersection. La route 111 tourne vers la gauche (en direction nord); tourner à droite (vers le sud).
	39,8	Intersection; tourner à gauche (vers l'est).
	40,5	Intersection; tourner à gauche (vers le nord-est).



1. Vue du cap Quaco

Carte 12. Cap Quaco

40,8 Fin de la route à la baie Quaco, dans la baie de Fundy. Suivre la côte vers le sud-est sur environ 300 m jusqu'à la venue du cap Quaco [Quaco Head], située au pied d'une falaise côtière dans une petite baie (soit à 500 m environ au nord du phare du cap Quaco).

Références : 7 p. 52; 12 p. 52M-54M; 16 p. 224; 18 p. 24D; 49 p. 21-H/5E-3, 21-H/5E-6; 182 p. 90-91; 195 p. 94S-95S; 206 p. 40-41.

Cartes (T) : 21 H/5 Loch Lomond

(G) : 21 H/5E Loch Lomond, east half, Geology of the Caledonia area, Southern New Brunswick (MRNNB, 1/50 000)

99-18 Bedrock geological compilation of the Loch Lomond map area (NTS 21 H/05), Saint John and Kings counties, New Brunswick (MRNNB, 1/50 000)

144 St. John, New Brunswick, Map Sheet 1 S.E. (CGC, 1/253 440)

477A Loch Lomond, east half (CGC, 1/63 360)

NR-2 Mineral occurrence map of New Brunswick (MRNNB, 1/500 000)

NR-6 Geological map of southeastern New Brunswick (MRNNB, 1/250 000)

Geological highway map of New Brunswick and Prince Edward Island, Special Publication No. 2 (Société géoscientifique de l'Atlantique, 1/638 000)

## Mine Dick (Annidale)

CHALCOPYRITE, BORNITE, PYRITE, SPHALÉRITE, TENNANTITE, LANGITE,  
AZURITE, MALACHITE, GOETHITE, SOUFRE, YARROWITE

Dans du tuf andésitique cisailé

La chalcopryrite et la bornite, les principaux minéraux cuprifères valorisables, se trouvent dans des fractures dans la pyrite bréchifiée. La sphalérite et la tennantite sont associées à la chalcopryrite. Les minéraux secondaires suivants forment des incrustations ou des revêtements sur le quartz et sur les roches hôtes chloritiques : la langite bleue à bleu-vert, l'azurite bleue, la malachite verte et la goethite jaune rouille. Le soufre forme un revêtement blanc sur la pyrite. La yarrowite forme des agrégats microscopiques arrondis, iridescents, de couleur noir velouté et violette à bleue ou verte sur les sulfures et le quartz. Des filons aurifères de quartz-carbonates se trouvent dans une zone d'altération à mica chromifère.

Thaddeus Dick a découvert le gisement en 1902. Au cours des vingt années suivantes, Thaddeus, son frère Edward et G.W. Ganong ont exploré le gisement en exécutant des sondages et en creusant plusieurs puits et fosses de faible profondeur. Vers 1920, ils ont expédié deux wagons de minerai de cuivre argentifère à forte teneur à la American Metal Refinery Company, en laissant sur le tas de résidus miniers environ 90 t de minerai à 5 % de cuivre. En 1928, la Canadian International Corporation Limited a foncé un puits de 33 m et construit sur le site un bâtiment de bureaux, un pavillon-dortoir, une cuisine de chantier et un atelier de forgeron. En 1947, Norman Black et Duncan McLeod ont exécuté quelques levés géophysiques sur la propriété. En 1969, la Cities Service Company a creusé des tranchées sur la partie ouest de la propriété et a découvert des filons aurifères de quartz-carbonates. Entre 1983 et 1988, la Lac Minerals a exécuté quelques sondages, creusé des tranchées et effectué des levés géologiques, géophysiques et géochimiques dans cette zone.

La mine est située à environ 16 km au nord-ouest de Norton. Lat. 45°46'42" N., Long. 65°46'36" O. Voir la carte 13.

Itinéraire depuis la route 1 au **km 162,2** (voir l'itinéraire principal à la page 9) :

km	0	Intersection de la route 1 avec le chemin menant à Norton; tourner à gauche (vers le nord) et continuer jusqu'à Norton.
	1,5	Norton, à l'intersection des routes 121 et 124; prendre la route 124 en direction nord.
	3,9	Intersection; tourner à droite (vers le nord).
	12,2	Belleisle Creek, à l'intersection avec la route 870; tourner à droite (vers l'est) sur la route 870.
	12,7	Intersection; tourner à gauche (vers le nord).
	19,1	Intersection; tourner à droite (vers l'est).
	20,5	Intersection; tourner à gauche (vers le nord).
	21,5	Mine Dick (Annidale). Des puits sont situés de part et d'autre de la route.

Références : 53 p. 91-92, 99-100; 148 p. 44; 237 p. 104-105; 241 p. 58; 310 p. 9-15; 370 p. 96C-99C; 386 p. 108.

Cartes (T) : 21 H/13 Codys

(G) : 59-5 Codys (west half), Queens and Kings counties, New Brunswick (MRNNB, 1/31 680)

84-3 Codys, Annidale-Nerepis area, Southern New Brunswick (MRNNB, 1/50 000)

145 Grand Lake, New Brunswick, Map Sheet 1 N.E. (CGC, 1/253 440)

NR-2 Mineral occurrence map of New Brunswick (MRNNB, 1/500 000)

NR-6 Geological map of southeastern New Brunswick (MRNNB, 1/250 000)

Geological highway map of New Brunswick and Prince Edward Island, Special Publication No. 2 (Société géoscientifique de l'Atlantique, 1/638 000)

## Mine Marrtown

### CUIVRE NATIF

Dans des roches volcaniques

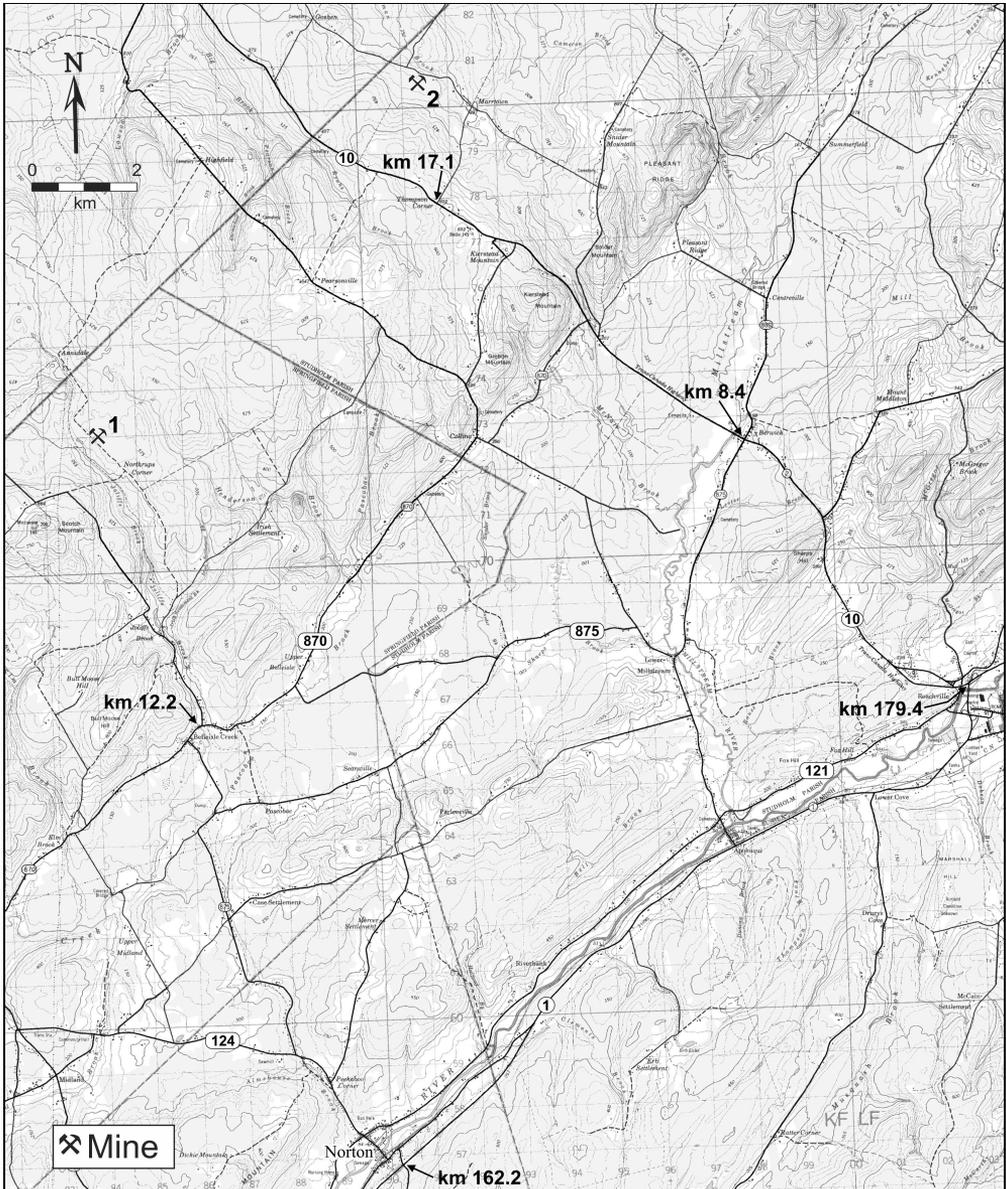
Du cuivre natif est présent dans une zone de failles sous forme de fragments feuilletés.

En 1928, la minéralisation a été explorée au moyen de tranchées et de deux puits, de 4,3 et 9,1 m de profondeur respectivement.

La mine est située à environ 19 km au nord-ouest de Sussex. Lat. 45°50'58" N., Long. 65°41'12" O. Voir la carte 13.

Itinéraire depuis la route 1 au **km 179,4** (voir l'itinéraire principal à la page 9) :

km	0	Sussex, à l'intersection des routes 1 et 10; prendre la route 10 en direction ouest.
	8,4	Berwick, à l'intersection avec la route 880; continuer sur la route 10.
	17,1	Intersection; tourner à droite (vers le nord-est).
	19,4	Marrtown, intersection; tourner à gauche (vers le nord-ouest).
	20,9	Mine Marrtown sur la gauche, à environ 175 m au sud de la route.



1. Mine Dick (Annidale) 2. Mine Marrtown

**Carte 13. Norton**

Référence : 241 p. 58.

Cartes (T) : 21 H/13 Codys

(G) : 59-5 Codys (west half), Queens and Kings counties, New Brunswick (MRNNB, 1/31 680)

84-3 Codys, Annidale-Nerepis area, Southern New Brunswick (MRNNB, 1/50 000)

145 Grand Lake, New Brunswick, Map Sheet 1 N.E. (CGC, 1/253 440)

NR-2 Mineral occurrence map of New Brunswick (MRNNB, 1/500 000)

NR-6 Geological map of southeastern New Brunswick (MRNNB, 1/250 000)

Geological highway map of New Brunswick and Prince Edward Island, Special Publication No. 2 (Société géoscientifique de l'Atlantique, 1/638 000)

## Mine de cuivre Jordan Mountain

CHALCOCITE, MALACHITE, CHRYSOCOLLE, MIXITE, YARROWITE, DIGÉNITE, HÉMATITE, PYRITE, BARYTINE

Dans de la rhyolite cisailée

Le minéral valorisable est la chalcocite. Les minéraux associés sont les suivants : la malachite, en agrégats fibreux vert vif; la chrysocolle, sous forme d'incrustations bleu verdâtre; la mixite, en agrégats granulaires vert jaunâtre; la yarrowite, sous forme d'agrégats en écailles iridescents et veloutés, de couleur noire; et la digénite, sous forme d'agrégats en écailles fines, de couleur brun verdâtre à noire. De l'hématite, de la pyrite et de la barytine sont également présentes.

Un prospecteur a découvert ce gisement vers 1900. En 1906, un puits de 30 m a été foncé sur un filon cuprifère. Dans les années 1950, la Anthonian Mining Corporation a exploré la propriété. Environ dix ans plus tard, la Mija Mines Limited a creusé des tranchées sur la propriété et a trouvé une zone minéralisée de 210 m de longueur. Un échantillon global titrait 1,33 % de cuivre.

La mine est située sur le versant ouest du mont Jordan, à 11 km environ au nord de Sussex. Lat. 45°49'25" N., Long. 65°29'42" O. Voir la carte 14.

Itinéraire depuis la route 1 au **km 182,2** (voir l'itinéraire principal à la page 9) :

km	0	Sussex, à l'intersection de la route 1 avec le chemin Smiths Creek (route 890); prendre le chemin Smiths Creek en direction nord.
	5,2	Smiths Creek, intersection; prendre la route 890 en direction nord-ouest.
	6,1	Intersection; tourner à droite (vers le nord-est) et continuer sur la route 890.
	7,3	Intersection; tourner à gauche (vers le nord-ouest).
	10,7	Intersection; tourner à droite (vers le nord-est).
	11,7	Mine de cuivre Jordan Mountain sur la droite, à 30 m environ à l'est du chemin.

Références : 51 p. 77; 310 p. 15-17.

Cartes (T) : 21 H/14 Petitcodiac

(G) : 99-23 Bedrock geological compilation of the Petitcodiac area (NTS 21 H/14), Kings, Westmorland, and Queens counties, New Brunswick (MRNNB, 1/50 000)

145 Grand Lake, New Brunswick, Map Sheet 1 N.E. (CGC, 1/253 440)  
643A Petitcodiac (west half), Kings, and Westmorland counties, New Brunswick (CGC, 1/63 360)  
NR-2 Mineral occurrence map of New Brunswick (MRNNB, 1/500 000)  
NR-6 Geological map of southeastern New Brunswick (MRNNB, 1/250 000)  
Geological highway map of New Brunswick and Prince Edward Island, Special Publication No. 2 (Société géoscientifique de l'Atlantique, 1/638 000)

## Mine de manganèse Jordan Mountain

PYROLUSITE, PSILOMÉLANE, HAUSMANNITE, MANGANITE, BARYTINE, HÉMATITE

Dans du conglomérat et du shale

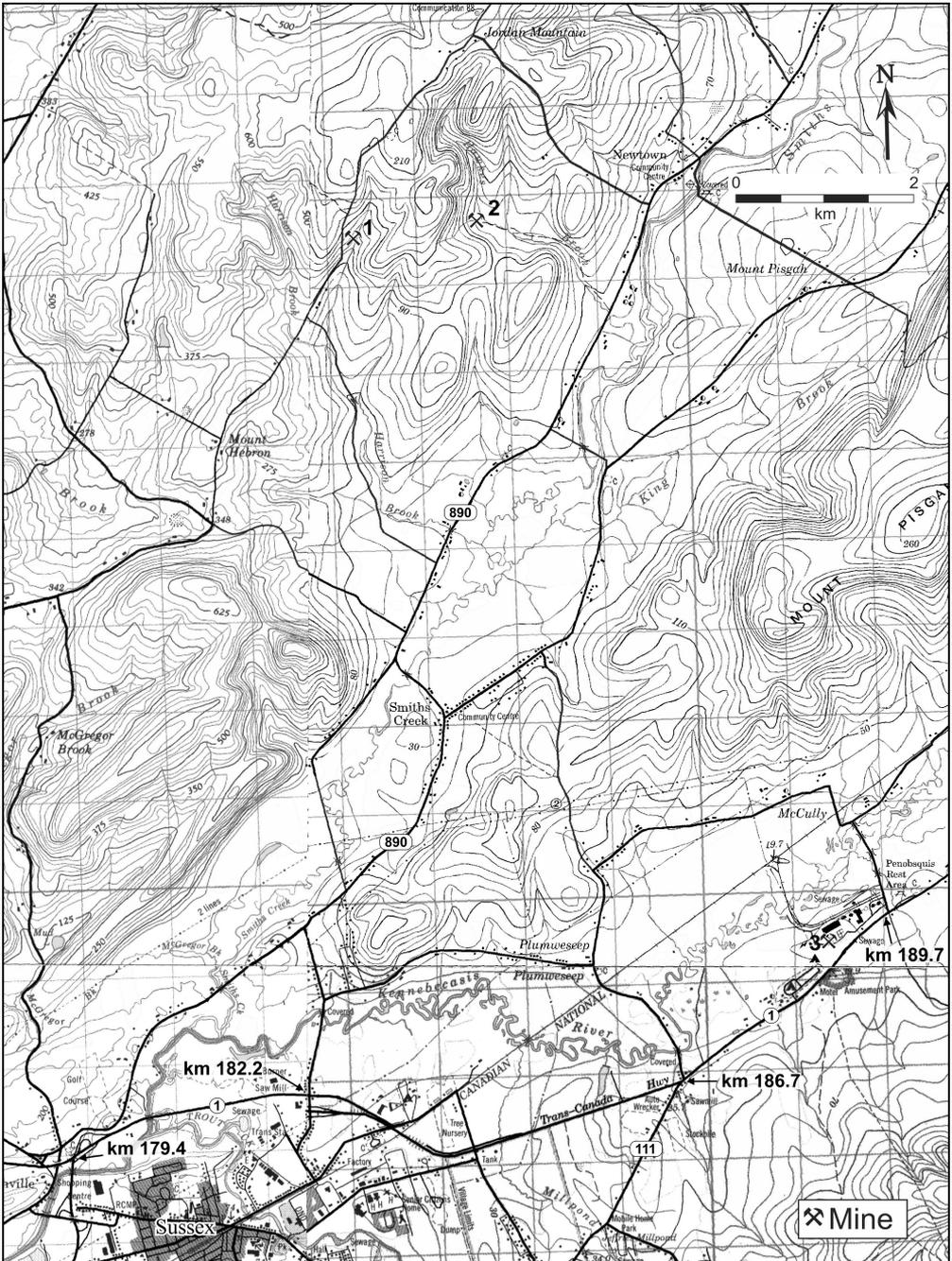
Une zone de cisaillement renferme du minerai de manganèse massif, composé principalement de pyrolusite massive à grain fin contenant des grains disséminés de manganite et de hausmannite. Les minéraux manganésifères forment également des agrégats de cristaux dans le minerai massif. Au début des travaux d'exploitation, de beaux agrégats radiés de manganite fibreuse compacte ont été trouvés dans le gisement. Les minéraux de la gangue sont la barytine, l'hématite et la calcite. Des spécimens de pyrolusite ont été présentés dans le kiosque des minéraux à valeur économique de la Commission géologique du Canada lors de l'Exposition internationale de Paris de 1900.

En 1882, F.W. Stockton de Sussex a découvert ce gisement, dont environ 360 t de minerai ont été extraites de 1882 à 1887. En 1899 et 1900, plusieurs milliers de tonnes de minerai ont été extraites, mais seul le minerai à teneur élevée, soit 450 t environ, a été expédié. À l'origine, la seule excavation était une tranchée de 21 m de longueur et de 3,5 m de profondeur. De 1940 à 1942, la Sussex Manganese Company Limited a exécuté d'autres travaux de mise en valeur qui ont produit un puits de 9,1 m, plusieurs fosses, tranchées et puits de faible profondeur, ainsi que quatre galeries à flanc de coteau. Plusieurs bâtiments et une usine de traitement ont été construits sur le site minier. En 1942 et 1943, la British Manganese Mines Limited a commencé l'exploitation dans le puits principal, qu'elle a approfondi jusqu'à 30 m. Elle a expédié une partie du minerai à Welland, en Ontario, et a laissé le reste sur la propriété.

La mine est située sur le versant sud du mont Jordan à proximité de la source du ruisseau Hawkes [Hawkes Brook], à 13 km environ au nord de Sussex. Lat. 45°49'32" N., Long. 65°28'34" O. Voir la carte 14.

Itinéraire depuis la route 1 au **km 182,2** (voir l'itinéraire principal à la page 9) :

km	0	Sussex, à l'intersection de la route 1 avec le chemin Smiths Creek (route 890); prendre le chemin Smiths Creek en direction nord.
	5,2	Smiths Creek, intersection; continuer sur la route 890.
	6,1	Intersection; tourner à droite (vers le nord-est) et continuer sur la route 890.
	10,9	Intersection; tourner à gauche (vers le nord-ouest) sur le chemin de la mine.
	12,9	Mine de manganèse Jordan Mountain. Les excavations de la mine sont répandues sur environ 800 m dans une orientation nord-sud.



1. Mine de cuivre Jordan Mountain 2. Mine de manganèse Jordan Mountain 3. Mine Penobsquis (Sussex)

Carte 14. Sussex, secteur nord



**Planche 4.**

Mine de manganèse Jordan Mountain, propriété de la Sussex Manganese, 1941. (CGC 89833)

Références : 89 p. 60; 109 p. 96; 182 p. 84-86; 195 p. 94S; 206 p. 40; 397 p. 395.

Cartes (T) : 21 H/14 Petitcodiac

(G) : 99-23 Bedrock geological compilation of the Petitcodiac area (NTS 21 H/14), Kings, Westmorland, and Queens counties, New Brunswick (MRNNB, 1/50 000)

145 Grand Lake, New Brunswick, Map Sheet 1 N.E. (CGC, 1/253 440)

643A Petitcodiac (west half), Kings, and Westmorland counties, New Brunswick (CGC, 1/63 360)

NR-2 Mineral occurrence map of New Brunswick (MRNNB, 1/500 000)

NR-6 Geological map of southeastern New Brunswick (MRNNB, 1/250 000)

Geological highway map of New Brunswick and Prince Edward Island, Special Publication No. 2 (Société géoscientifique de l'Atlantique, 1/638 000)

## **Mine Glebe**

MANGANITE, PYROLUSITE

Dans du calcaire

La manganite et la pyrolusite, les minéraux manganésifères valorisables, sont présents sous forme d'agrégats denses de fins cristaux, qui forment des filonnets et des nids dans la roche

hôte. Ces minéraux prennent également la forme de nodules et de minces couches associées à la calcite.

La mine a été exploitée par intermittence de 1867 à 1882. La production d'environ 36 t de minerai a été vendue au Colonel Markham de la mine Markhamville. Les excavations comprenaient plusieurs puits, atteignant jusqu'à 26 m de profondeur, et une galerie d'accès de 152 m de longueur.

La mine est située à 12 km environ au sud-est de Sussex. Lat. 45°39'38" N., Long. 65°22'48" O. Voir la carte 15.

Itinéraire depuis la route 1 au **km 186,7** (voir l'itinéraire principal à la page 9) :

km	0	Sussex, à l'intersection des routes 1 et 111; emprunter la route 111 (Route du littoral de Fundy).
	4,3	Sussex Corner, intersection; continuer sur la route 111 en direction sud.
	4,9	Intersection; tourner à gauche (vers l'est).
	10,5	Intersection; tourner à droite (vers le sud).
	11,1	Intersection; prendre le chemin de gauche, qui mène vers le sud-est.
	15,3	Mine Glebe.

Références : 49 p. 21 H/11W-13; 109 p. 95-96; 182 p. 86-87; 384 p. 71.

Cartes (T) : 21 H/11 Waterford

(G) : 99-20 Bedrock geological compilation of the Waterford map area (NTS 21 H/11), Saint John, Kings, and Albert counties, New Brunswick (MRNNB, 1/50 000)

145 Grand Lake, New Brunswick, Map Sheet 1 N.E. (CGC, 1/253 440)

829A Waterford, Kings and Saint John counties, New Brunswick (CGC, 1/63 360)

NR-2 Mineral occurrence map of New Brunswick (MRNNB, 1/500 000)

NR-6 Geological map of southeastern New Brunswick (MRNNB, 1/250 000)

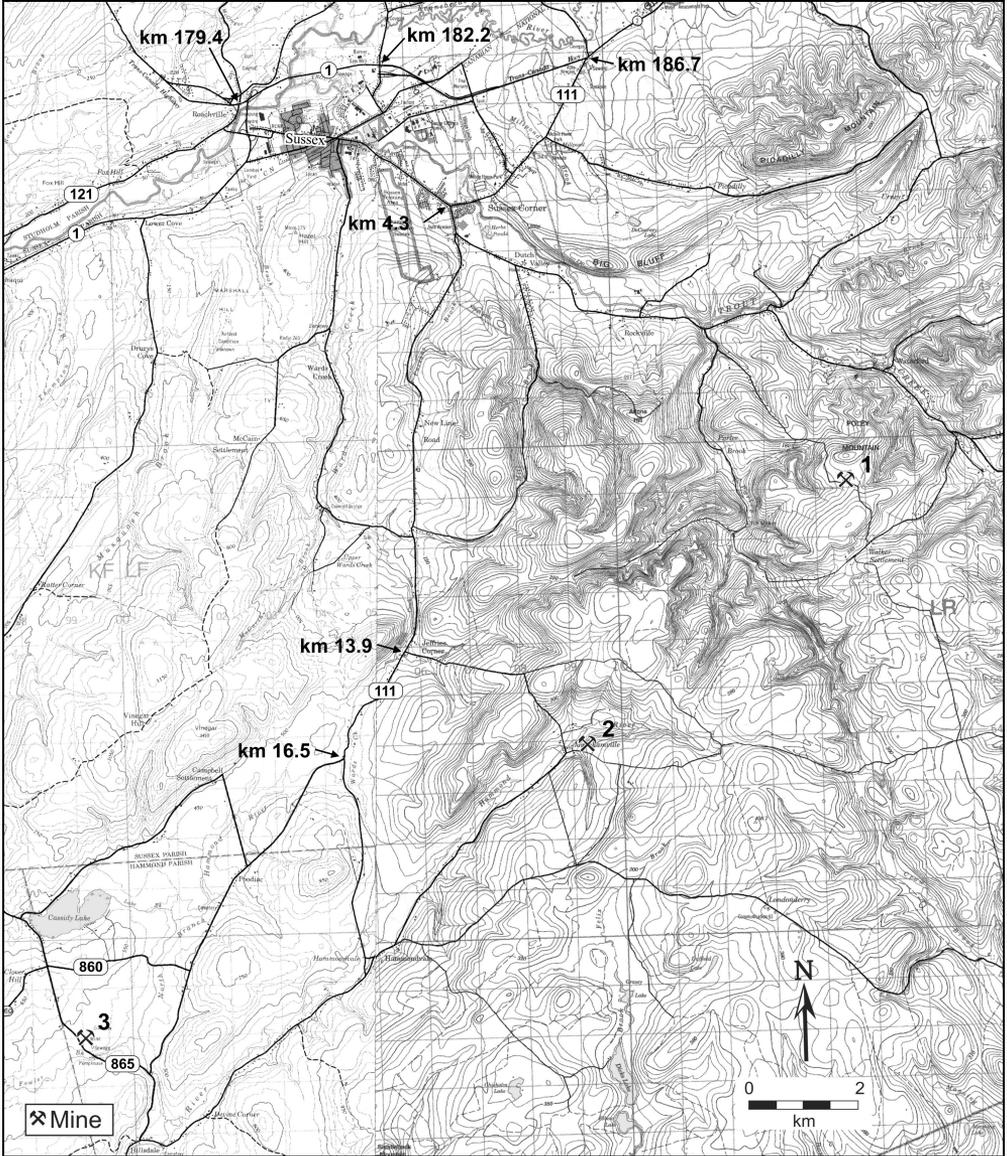
Geological highway map of New Brunswick and Prince Edward Island, Special Publication No. 2 (Société géoscientifique de l'Atlantique, 1/638 000)

## Mine Markhamville

PYROLUSITE, MANGANITE, HAUSMANNITE, BRAUNITE, GOETHITE, HÉMATITE, DOLOMITE, BARYTINE

Dans du calcaire stromatolitique

Les principaux minéraux manganésifères valorisables, la pyrolusite et la manganite, sont présents en association avec de la hausmannite et de la braunite formant des masses nodulaires et botryoïdes. De la goethite, de l'hématite et de fins cristaux de dolomite sont associés aux minéraux manganésifères. Le minerai de manganèse se trouve dans des filons de calcite-barytine et sous forme de lentilles irrégulières qui s'élargissent pour former des poches et des couches plates dans le calcaire. Plusieurs centaines de tonnes de minerai ont été récupérées à partir de ces poches, dont une à elle seule a donné 3 600 t de minerai. Des spécimens de pyrolusite et de manganite étaient exposés dans le kiosque des minéraux à valeur économique



1. Mine Glebe 2. Mine Markhamville 3. Mine Salt Springs (Clover Hill)

Carte 15. Sussex, secteur sud

de la Commission géologique du Canada lors de l'Exposition internationale de Philadelphie de 1876, de l'Exposition coloniale et indienne de Londres de 1886 et de l'Exposition internationale de Paris de 1900.

G.F. Matthew a découvert la minéralisation de manganèse en 1862. William Davidson de Saint John a exploité le gisement de 1862 à 1865, année à laquelle la Victoria Manganese Company a repris l'exploitation jusqu'en 1889. Entre 1890 et 1894, la Pope Manganese Company a localisé deux gros corps minéralisés, et a extrait du minerai de ceux-ci et des tas de résidus miniers de l'ancienne mine. Une usine de traitement construite sur le site concassait, triait et broyait le minerai pour l'expédition. Deux types de minerai ont été produits : du minerai pour l'industrie chimique, soit de la pyrolusite, et du minerai à fourneau, composé presque entièrement de manganite. La mine a produit 20 883 t de minerai, dont une grande partie était réputée avoir la plus forte teneur en manganèse au monde. Le minerai était expédié à Boston et en Angleterre. Les aménagements comportaient plusieurs fosses, excavations de surface et galeries d'accès. D'autres travaux d'exploration ont été exécutés en 1941 et 1942, puis en 1973 et 1974.

La mine est située à 14 km environ au sud de Sussex. Lat. 45°36'42" N., Long. 65°26'50" O. Voir la carte 15.

Itinéraire à partir du **km 186,7** (voir l'itinéraire principal à la page 9) :

km	0	Sussex, à l'intersection des routes 1 et 111; emprunter la route 111 (Route du littoral de Fundy).
	4,3	Sussex Corner, intersection; continuer sur la route 111 en direction sud.
	13,9	Jeffries Corner, intersection; tourner à gauche (vers l'est).
	16,3	Intersection; tourner à droite (vers le sud).
	18,2	Markhamville, intersection; tourner à gauche (vers l'est).
	18,35	Maison de la ferme Scott sur la droite. La mine Markhamville se trouve du côté nord du chemin, à environ 200 m à l'est de la maison de ferme.

Références : 12 p. 43M-49M; 16 p. 65, 224; 89 p. 60; 174 p. V-4; 182 p. 87-90; 195 p. 93S-94S; 235 p. 25-27; 393 p. 67; 395 p. 96; 397 p. 133-134.

Cartes (T) : 21 H/11 Waterford

(G) : 21 H/11W Waterford, west half, Geology of the Caledonia area, southern New Brunswick (MRNNB, 1/50 000)

78-29A R-25 Apohaqui-Markhamville (MRNNB, 1/25 000)

99-20 Bedrock geological compilation of the Waterford map area (NTS 21 H/11), Saint John, Kings, and Albert counties, New Brunswick (MRNNB, 1/50 000)

145 Grand Lake, New Brunswick, Map Sheet 1 N.E. (CGC, 1/253 440)

829A Waterford, Kings and Saint John counties, New Brunswick (CGC, 1/63 360)

NR-2 Mineral occurrence map of New Brunswick (MRNNB, 1/500 000)

NR-6 Geological map of southeastern New Brunswick (MRNNB, 1/250 000)

Geological highway map of New Brunswick and Prince Edward Island, Special Publication No. 2 (Société géoscientifique de l'Atlantique, 1/638 000)

## Mine Salt Springs (Clover Hill)

SYLVITE, HALITE, ANHYDRITE, GYPSE, BORACITE, HYDROBORACITE, HILGARDITE, SZAIBÉLYITE, PRICÉITE, COLEMANITE, DANBURITE, VOLKOVSKITE, ULEXITE, TREMBATHITE

Dans de l'évaporite entre du calcaire et du claystone

De l'évaporite composée d'anhydrite, de gypse, de halite et de mudstone renferme de la sylvite massive de couleur orange à rouge orangé et de la halite incolore. La sylvite est le minéral de potasse proprement dit. Le gisement renferme un assemblage unique de borates, dont de la boracite (le principal borate), sous forme de cubes incolores, vert pâle ou bleus, pouvant atteindre 2 mm de côté, et d'agrégats de cristaux pouvant atteindre 4 cm de diamètre dans la halite; de l'hydroboracite, en cristaux prismatiques incolores à brun clair ou verdâtres pouvant atteindre 1 cm de longueur, formant fréquemment des rosettes ou des queues d'hirondelles ressemblant à celles du gypse, pouvant atteindre 2 cm de longueur; de l'hilgardite, sous forme de cristaux en plaquettes transparents, incolores à brun rougeâtre, de grappes de cristaux triangulaires brunâtres pouvant atteindre 5 cm de côté, ou de multiples croissances parallèles pouvant atteindre 5 cm de longueur; de la szaibélyite, en agrégats de cristaux radiés aciculaires fins de couleur blanche, pouvant atteindre 9 mm de longueur; de la pricéite, sous forme de nodules blanc crayeux pouvant atteindre 1 mm de diamètre, de cubes orange clair pouvant atteindre 0,5 mm de côté ou de grappes pouvant atteindre 16 mm de diamètre dans la halite; de la colemanite, sous forme de cristaux de couleur blanche à brun clair pouvant atteindre 1 mm de côté, et d'agrégats de cristaux pouvant atteindre 1 cm de diamètre; de la danburite, sous forme de nodules terreux blancs pouvant atteindre 8 mm de diamètre dans l'anhydrite et dans la halite incolore; de la volkovskite, en masses arrondies granulaires de couleur orange clair pouvant atteindre 5 cm de diamètre; de l'ulexite, en agrégats fibreux fins de couleur blanche; et de la trembathite, en rhomboèdres transparents, incolores à bleu clair, pouvant atteindre 2 mm de longueur, associés à la halite et à l'hilgardite. La trembathite est une nouvelle espèce minérale trouvée pour la première fois dans ce gisement.

Le ministère des Ressources naturelles du Nouveau-Brunswick a découvert de la potasse dans cette région au cours d'un programme de sondage effectué en 1973. En 1975, la International Minerals and Chemical Corporation (Canada) Limited y a exécuté quelques sondages. La Denison Mines Limited a repris l'exploration en 1979 et a foncé un puits d'exploration de 835 m, suivi d'un puits de production de 854 m. La Denison-Potacan Potash Company of Canada a lancé la production en 1985 et l'a poursuivie jusqu'en 1997, lorsqu'une inondation des excavations souterraines y a mis fin. La production annuelle était d'environ 1 300 000 t de potasse. La Potash Corporation of Saskatchewan Inc. (division de Cassidy Lake) a fait l'acquisition de la propriété en 1998.

La mine est située à 25 km environ au sud-ouest de Sussex. Lat. 45°33'27" N., Long. 65°34'25" O. Voir la carte 15.

Itinéraire depuis la route 1 au **km 186,7** (voir l'itinéraire principal à la page 9) :

km	0	Sussex, à l'intersection des routes 1 et 111; emprunter la route 111 (Route du littoral de Fundy).
	4,3	Sussex Corner, intersection; continuer sur la route 111 en direction sud.
	13,9	Jeffries Corner, intersection; continuer vers le sud sur la route 111.
	16,5	Intersection; tourner à droite (vers l'ouest).

- 24,4 Intersection; tourner à droite (vers l'ouest) sur la route 865.  
 25,8 Mine Salt Springs (Clover Hill), du côté droit (nord) du chemin.

Références : 40 p. 445-448; 56 p. 22-23; 136; 176 p. 13-18; 236 p. 26-29; 268 p. 39-40; 295 p. 689-693; 305 p. 291-301; 417 p. 372; 418 p. 368.

Cartes (T) : 21 H/12 Sussex

(G) : 145 Grand Lake, New Brunswick, Map Sheet 1 N.E. (CGC, 1/253 440)

845A Sussex, Kings and Queens counties, New Brunswick (CGC, 1/63 360)

NR-2 Mineral occurrence map of New Brunswick (MRNNB, 1/500 000)

NR-6 Geological map of southeastern New Brunswick (MRNNB, 1/250 000)

Geological highway map of New Brunswick and Prince Edward Island, Special Publication No. 2 (Société géoscientifique de l'Atlantique, 1/638 000)

## Mine Penobsquis (Sussex)

SYLVITE, HALITE, ANHYDRITE, GYPSE, HOWLITE, BORACITE,  
 HYDROBORACITE, VOLKOVSKITE, HILGARDITE, DANBURITE, SZAIBÉLYITE,  
 COLEMANITE, VÉATCHITE, PÉNOBSQUISITE, PRINGLÉITE, RUITENBERGITE,  
 BRIANROULSTONITE, WALKERITE, TREMBATHITE, SELLAÏTE, FLUORINE,  
 HÉMATITE, MALACHITE, CONGOLITE, STRONTIOGINORITE

Dans de l'évaporite entre du calcaire et du claystone

De l'évaporite constituée d'anhydrite, de gypse, de halite et de mudstone renferme de la sylvite massive de couleur orange à rouge orangé et de la halite incolore. La sylvite est le minerai de potasse proprement dit, et la halite est la source du sel. Le gisement renferme un assemblage unique de borates, dont de la howlite, sous forme de nodules blancs, pouvant atteindre 15 mm de diamètre, formant des agrégats et des bandes de nodules; de la boracite, sous forme de cubes incolores à blancs ou jaune pâle, verts ou bleus pouvant atteindre 2 cm de côté, et d'agrégats de cubes pouvant atteindre 4 cm de diamètre; de l'hydroboracite, en cristaux prismatiques incolores à jaunes, brun pâle ou verdâtres pouvant atteindre 2 cm de longueur, formant des rosettes ou des queues d'hirondelle semblables à celles du gypse, qui peuvent atteindre 2 cm de longueur; de la volkovskite, en masses granulaires arrondies incolores à orange pâle pouvant atteindre 5 cm de diamètre, associées avec de la howlite et de l'hydroboracite, et sous forme de minces plaquettes transparentes, incolores à roses, pouvant atteindre 1 cm de longueur; de l'hilgardite, en plaquettes transparentes incolores à jaunes ou orange à brun rougeâtre, ou en grappes de cristaux triangulaires brunâtres en multiples croissances parallèles pouvant atteindre 2 cm, ou encore en cristaux individuels pouvant atteindre 5 mm de longueur; de la danburite, en nodules microcristallins à terreux, de couleur blanche, de plusieurs centimètres de diamètre; de la szaibélyite, en cristaux aciculaires radiés, soyeux, incolores à blancs et en nodules denses mesurant jusqu'à de 9 mm de diamètre; de la colemanite, en cristaux incolores, jaunes à orange ou brun pâle pouvant atteindre 1 mm de longueur et en agrégats de cristaux pouvant atteindre 1 cm de diamètre; de la véatchite, sous forme d'agrégats de cristaux en plaquettes de couleur brunâtre à rouge orangé; de la pénobsquisite, en cristaux transparents de couleur jaune à orange pouvant atteindre 1,5 mm de longueur, associés avec la halite, la boracite, l'hilgardite, la trembathite, la sellaïte, la fluorine, l'hématite et la malachite; la pringléite, en masses de plaquettes transparentes, lustrées, incolores à orange, pouvant atteindre 4 mm de diamètre et sous forme de cristaux en plaquettes ou prismatiques transparents, incolores à jaune pâle, pouvant atteindre 2 mm de longueur; de la ruitenbergitte,

en grains individuels dans la pringléite; de la brianroulstonite, en fines plaquettes transparentes incolores à blanches et en masses clivables pouvant atteindre 2 mm de diamètre; de la walkerite fibreuse ou aciculaire, incolore à blanche, en gerbes pouvant atteindre 7 mm de longueur; de la congolite, en agrégats de cubes incolores à gris mesurant jusqu'à 17 mm de côté; et de la strontioginorite, en cristaux tabulaires incolores, transparents à translucides. La pénoobsquiste, la pringléite, la ruitensbergite, la brianroulstonite et la walkerite sont de nouvelles espèces minérales qui ont été découvertes pour la première fois dans ce gisement. Des spécimens de sel (halite) étaient exposés dans le kiosque des minéraux à valeur économique de la Commission géologique du Canada lors de l'Exposition internationale de Philadelphie de 1876, de l'Exposition coloniale et indienne de Londres de 1886 et de l'Exposition internationale de Paris de 1900.

La production de sel (halite) dans la région de Sussex a commencé vers 1790. Une source d'eau salée située à Plumweseep a été à l'origine de la production initiale. Il s'agissait d'une exploitation à petite échelle dont la production était destinée à être consommée localement. En 1887, George N. Hendricks a commencé à produire à une échelle légèrement plus grande, soit 150 barils de sel par an, et ce, jusqu'au tournant de ce siècle. La production de sel se faisait par l'évaporation de la saumure dans deux bouilloires de 150 gallons et deux bouilloires de 200 gallons chauffées par deux chaudières alimentées au bois. Deux hommes faisaient fonctionner les chaudières; chaque homme occupait un poste de 12 heures du lundi au samedi. La production hebdomadaire de 21 barils était vendue à 3,00 \$ le baril. Le sel était utilisé principalement pour la fabrication de beurre et pour le sel de table, la conservation de la viande et les produits laitiers. Peu de temps avant la Première Guerre mondiale, une société anglaise a effectué des sondages dans la zone des sources d'eau salée et a foncé un puits jusqu'à une profondeur de 12 m. L'entrée en guerre en 1914 a mis fin à ces travaux. Un programme de sondage lancé conjointement par les gouvernements fédéral et provincial en 1971 a localisé un gisement de sel et de potasse de 520 m d'épaisseur dont la surface supérieure se trouvait à 305 m de profondeur. De 1973 à 1975, la Potash Corporation of America a exécuté de nombreux sondages dans la région de Plumweseep-Penobscot et a obtenu des résultats encourageants, ce qui l'a incitée à entreprendre des travaux souterrains de mise en valeur. La société a foncé un puits en 1980 et un second en 1983, de 610 m chacun. La production à plein rendement a commencé en 1984. En 1993, la Potash Corporation of Saskatchewan Inc. (l'exploitant actuel) a repris l'exploitation du gisement. La production annuelle en 2004 et 2005 était de près de 800 000 t de potasse et de 550 000 t de sel (halite). Il n'y a pas de tas de résidus miniers sur le site, puisque les résidus de la mine sont remis sous terre.

La mine est située à 5 km environ à l'est de Sussex, du côté nord de la route 1 au **km 189,7**. Lat. 45°45'19" N., Long. 65°25'13" O. Voir la carte 14.

(Voir l'itinéraire principal à la page 9.)

Références : 12 p. 121M-122M; 56 p. 22; 78 p. 19-20; 136; 168 p. 1469-1486; 169 p. 657-665; 170 p. 751-758; 171 p. 1675-1686; 176 p. 13-16; 230 p. 351-356; 268 p. 31-44; 295 p. 689-693; 302 p. 795-800; 304 p. 29-33; 305 p. 291-301; 393 p. 81; 395 p. 108; 397 p. 166; 415 p. 301; 418 p. 368; 419 p. 340-341; 420 p. 355-356.

Cartes (T) : 21 H/14 Petitcodiac

(G) : 99-23 Bedrock geological compilation of the Petitcodiac area (NTS 21 H/14), Kings, Westmorland, and Queens counties, New Brunswick (MRNNB, 1/50 000)

145 Grand Lake, New Brunswick, Map Sheet 1 N.E. (CGC, 1/253 440)

643A Petitcodiac (west half), Kings, and Westmorland counties, New Brunswick (CGC, 1/63 360)

NR-2 Mineral occurrence map of New Brunswick (MRNNB, 1/500 000)  
NR-6 Geological map of southeastern New Brunswick (MRNNB, 1/250 000)  
Geological highway map of New Brunswick and Prince Edward Island, Special  
Publication No. 2 (Société géoscientifique de l'Atlantique, 1/638 000)

## Venues de la plage d'Alma et du cap Enrage

ÉPIDOTE, RHYOLITE, BRÈCHE VOLCANIQUE, DACITE PORPHYRIQUE; FOSSILES

Dans du gravier de plage; dans du grès

Diverses belles roches se présentent sous forme de cailloux et de blocs atteignant jusqu'à 60 cm de diamètre, notamment : de l'épidote renfermant des filonnets de quartz et des filets de chlorite vert foncé; de la rhyolite rose à pourpre foncé; de la brèche volcanique constituée de fragments irréguliers, arrondis, à grain fin, de couleur vert petit pois, noyés dans une matrice pourpre brunâtre; et de la dacite porphyrique composée de phénocristaux de plagioclase irréguliers, de couleur blanche à blanc crème, mesurant jusqu'à 12 mm de longueur, dans une matrice de pyroxène vert foncé, de quartz et de feldspath. Ces roches prennent un beau poli et pourraient être utilisées comme matériaux lapidaires.

Du grès gris d'âge pennsylvanien renferme des plantes et des arbres fossiles. Des troncs d'arbre mesurant jusqu'à 25 cm de diamètre reposent à l'horizontale dans les roches. De la calcite blanche et de la pyrite remplacent partiellement les troncs d'arbre. La structure originale est conservée et est visible sur une surface polie.

Ces venues sont situées sur le rivage de la baie Shepody près d'Alma. Lat. 45°35'59" N., Long. 64°56'43" O. (plage d'Alma); Lat. 45°35'37" N., Long. 64°46'51" O. (cap Enrage). Voir la carte 16.

On accède à Alma par la route 114 (Route du littoral de Fundy) après son intersection avec la route 1 au **km 196,5** (voir l'itinéraire principal à la page 9); la distance à parcourir est de 43 km. Les dépôts de plage sont facilement accessibles à la marée basse. Les cailloux et les blocs sont dispersés le long de la plage de part et d'autre de l'embouchure de la rivière Upper Salmon. Le grès fossilifère affleure le long des falaises du côté nord de la rivière Upper Salmon et au cap Enrage près du phare du cap Enrage, à environ 16 km à l'est d'Alma par la route 915 (Route du littoral de Fundy).

Référence : 136.

Cartes (T) : 21 H/10 Alma

(G) : 21 H/10W Alma, west half, Geology of the Caledonia area, southern New Brunswick (MRNNB, 1/50 000)

97-9 Carboniferous geology of the Alma map area (NTS 21 H/10), Albert and Westmorland counties, New Brunswick (MRNNB, 1/50 000)

99-25 Bedrock geological compilation of the Alma map area (NTS 21 H/10), Albert County, New Brunswick (MRNNB, 1/50 000)

145 Grand Lake, New Brunswick, Map Sheet 1 N.E. (CGC, 1/253 440)

648A Albert, Albert County, New Brunswick (CGC, 1/63 360)

1109A Point Wolfe, Albert, Kings, and Saint John counties, New Brunswick (CGC, 1/63 360)

NR-2 Mineral occurrence map of New Brunswick (MRNNB, 1/500 000)

NR-6 Geological map of southeastern New Brunswick (MRNNB, 1/250 000)

Geological highway map of New Brunswick and Prince Edward Island, Special Publication No. 2 (Société géoscientifique de l'Atlantique, 1/638 000)



**Planche 5.**

Bois fossile remplacé par de la calcite, plage de Shepody. Le spécimen mesure 7 cm de largeur. (CGC 112624-1)

## **Mine Point Wolfe**

**BORNITE, CHALCOPYRITE, CHALCOCITE, HÉMATITE, PYRITE, PYRRHOTITE**

Dans de la diorite, de l'andésite et du schiste

Des filons de quartz dans une zone de failles renferment une minéralisation cuprifère constituée de bornite, de chalcopryrite et de chalcocite, en association avec de l'hématite (spécularite), de la pyrite et de la pyrrhotite.

Le gisement a été exploité au cours des années 1870 et au début des années 1900. Les excavations comprennent un puits de 20 m et deux galeries d'accès.

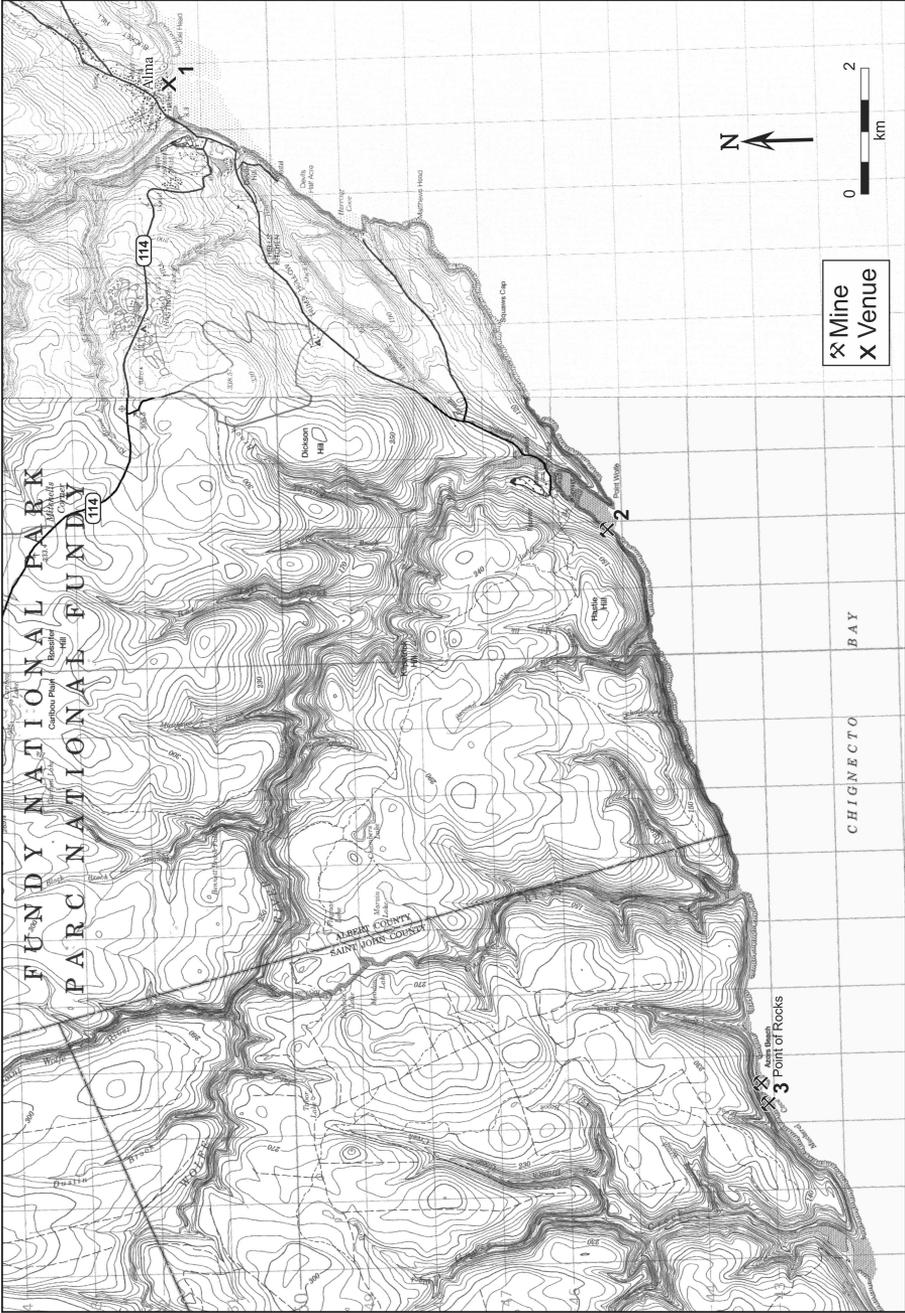
La mine est située sur le rivage de la baie de Fundy dans le parc national Fundy, à 9 km environ au sud-ouest d'Alma. Lat. 45°32'29" N., Long. 65°01'30" O. Voir la carte 16.

On accède à Alma par la route 114 (Route du littoral de Fundy) après son intersection avec la route 1 au **km 196,5** (voir l'itinéraire principal à la page 9); la distance à parcourir est de 43 km. Un chemin de 8 km en direction sud-ouest mène d'Alma à la pointe Wolfe. La mine est située sur le rivage de la baie de Fundy à environ 1 400 m au sud-ouest du belvédère de la pointe Wolfe et du pont qui enjambe la rivière Point Wolfe. La cueillette d'échantillons est interdite dans les parcs nationaux; la mine est décrite dans le présent ouvrage pour son intérêt historique.

Référence : 16 p. 225, 227.

Cartes (T) : 21 H/11 Waterford

(G) : 21 H/11E Waterford, east half, Geology of the Caledonia area, southern New Brunswick (MRNNB, 1/50 000)



1. Venue de la plage d'Alma 2. Mine Point Wolfe 3. Mine Vernon (Goose Creek)

Carte 16. Alma

99-20 Bedrock geological compilation of the Waterford map area (NTS 21 H/11), Saint John, Kings, and Albert counties, New Brunswick (MRNNB, 1/50 000)

145 Grand Lake, New Brunswick, Map Sheet 1 N.E. (CGC, 1/253 440)

1109A Point Wolfe, Albert, Kings, and Saint John counties, New Brunswick (CGC, 1/63 360)

NR-2 Mineral occurrence map of New Brunswick (MRNNB, 1/500 000)

NR-6 Geological map of southeastern New Brunswick (MRNNB, 1/250 000)

Geological highway map of New Brunswick and Prince Edward Island, Special Publication No. 2 (Société géoscientifique de l'Atlantique, 1/638 000)

## Mine Vernon (Goose Creek)

BORNITE, CHALCOPYRITE, MALACHITE, CUPRITE

Dans de la rhyolite

Des filons de quartz-calcite dans une zone de failles renferment de la bornite et un peu de chalcopryrite sous forme de grains, de grappes de grains et de petites lentilles allongées. Les filons renferment également de la malachite et de la cuprite. On a extrait du riche minerai de bornite et de beaux spécimens de bornite au début de l'exploitation minière.

La prospection et l'exploration ciblant le cuivre sur le rivage de la baie Mackerel, dans la baie de Fundy, remontent à 1855. De 1863 à 1865, environ quarante hommes ont entrepris les travaux de mise en valeur. Ils ont construit des bâtiments et un quai, et ont creusé une galerie de 32 m dans la falaise côtière escarpée à 22 m au-dessus du niveau de la marée haute. Une quantité considérable de minerai titrant de 18 à 25 % de cuivre a été récupérée. En 1892, messieurs Van Mater et Gue ont ouvert les premières excavations. De 1902 à 1904, de petites quantités de minerai contenant environ 8 % de cuivre ont été extraites dans une autre galerie d'accès foncée dans la falaise sur 150 m, à 7 m au-dessus du niveau de la marée haute. Cette galerie est située sur une pointe de terre (connue localement sous le nom de Point of Rocks) à environ 950 m à l'ouest de l'embouchure du ruisseau Rose [Rose Brook] et 320 m à l'est de la galerie originale. En 1908 et 1909, 45 t de minerai ont été extraites. En 1915, la Maritime Copper Company de Moncton a foncé une autre galerie d'accès de 55 m dans la falaise, à 30 m environ au sud-ouest de la galerie originale. Des travaux d'exploration ont été réalisés ultérieurement par Leonard Martin d'Alma (1928), la New Ireland Mines Limited de Moncton (1945), la Tidelands Copper Mines Limited (1954) et la Centennial Mines Limited (1969).

La mine est située sur le rivage de la baie de Fundy, à environ 19 km au sud-ouest d'Alma. Lat. 45°31'19" N., Long. 65°07'54" O. (galerie de Point of Rocks); Lat. 45°31'16" N., Long. 65°08'08" O. (galerie originale). Voir la carte 16.

On accède à la mine Vernon (Goose Creek) par bateau à partir d'Alma. Pour atteindre Alma, emprunter la route 114 (Route du littoral de Fundy) à son intersection avec la route 1 au **km 196,5** (voir l'itinéraire principal à la page 9), et parcourir 43 km. La mine Vernon (Goose Creek) se trouve sur le rivage de l'anse Mackerel [Mackerel Cove], dans la baie de Fundy, entre le ruisseau Rose [Rose Brook] et le ruisseau Jim [Jim Brook], à 9,6 km à l'ouest de la pointe Wolfe et à 4,8 km à l'est du cap Martin [Martin Head]. On peut jeter l'ancre à l'embouchure de la rivière Goose, à 4 km à l'est de la mine, ou au ruisseau Goose [Goose Creek], à 2,4 km à l'ouest de la mine.

Références : 7 p. 12; 12 p. 22M-23M; 14 p. 285A; 16 p. 227; 38 p. 57S-58S; 49 p. 21-H/11E-1; 87 p. 527; 109 p. 89; 226 p. 1-8; 241 p. 59; 311 p. 140-141; 360 p. 3-12; 368 p. 72.

Cartes (T) : 21 H/11 Waterford

(G) : 21 H/11E Waterford, east half, Geology of the Caledonia area, southern New Brunswick (MRNNB, 1/50 000)

99-20 Bedrock geological compilation of the Waterford map area (NTS 21 H/11), Saint John, Kings, and Albert counties, New Brunswick (MRNNB, 1/50 000)

145 Grand Lake, New Brunswick, Map Sheet 1 N.E. (CGC, 1/253 440)

1109A Point Wolfe, Albert, Kings, and Saint John counties, New Brunswick (CGC, 1/63 360)

NR-2 Mineral occurrence map of New Brunswick (MRNNB, 1/500 000)

NR-6 Geological map of southeastern New Brunswick (MRNNB, 1/250 000)

Geological highway map of New Brunswick and Prince Edward Island, Special Publication No. 2 (Société géoscientifique de l'Atlantique, 1/638 000)

## Mine Glenvale (Petitcodiac)

### GYPSE, ANHYDRITE

Dans du calcaire

Du gypse granulaire massif, blanc à gris, est accompagné d'anhydrite massive de couleur blanc bleuté à grise. De la sélénite forme de gros cristaux incolores ou orange et des agrégats en plaquettes dans du gypse blanc massif, granulaire ou en écailles. Ce gisement était remarquable par l'abondance de gypse fibreux et de sélénite qu'il contenait.

Amasa Brown a exploité le gypse dans la région de Glenvale-Intervale dans les années 1870. Il a fourni des spécimens de sélénite, de gypse fibreux, de gypse brut et de gypse broyé pour le kiosque des minéraux à valeur économique de la Commission géologique du Canada lors de l'Exposition internationale de Philadelphie de 1876. Jusque vers 1913, de petits travaux d'exploitation ont été exécutés par intermittence sur les affleurements de gypse pour la production d'engrais. De 1932 à 1935, la Albert Manufacturing Company a repris l'exploitation et a produit 1 179 t de gypse par an. De 1950 à 1987, la Canada Cement LaFarge Limited a exploité la mine avec une production annuelle de 4 550 à 22 600 t, la quantité étant fonction des besoins de sa fabrique de ciment Portland située à Havelock.

La mine se trouve à 4 km au nord-ouest de Petitcodiac. Lat. 45°56'40" N., Long. 65°12'48" O.

Itinéraire depuis la route 1 au **km 218,4** (voir l'itinéraire principal à la page 10) :

km	0	Intersection des routes 1 et 905; prendre la route 905 vers l'ouest et traverser Petitcodiac.
	1,4	Intersection; prendre la route 885 en direction ouest.
	2,2	Intersection; prendre le chemin de gauche, qui mène vers l'ouest, en direction de Glenvale.
	3,1	Intersection; prendre le chemin de droite, qui mène vers le nord-ouest.
	3,7	Intersection; continuer sur le chemin en direction ouest.

- 4,15 Intersection; tourner à droite (vers le nord) sur le chemin de la mine.
- 4,5 Mine Glenvale (Petitcodiac).

Références : 53 p. 151-52; 76 p. 45; 77 p. 24; 181 p. 31-35; 267 p. 132; 268 p. 22; 343 p. 3-16; 393 p. 70.

Cartes (T) : 21 H/14 Petitcodiac

(G) : 99-23 Bedrock geological compilation of the Petitcodiac area (NTS 21 H/14), Kings, Westmorland, and Queens counties, New Brunswick (MRNNB, 1/50 000)

145 Grand Lake, New Brunswick, Map Sheet 1 N.E. (CGC, 1/253 440)

642A Petitcodiac (east half), Kings, Westmorland, and Albert counties, New Brunswick (CGC, 1/63 360)

2001-2 Carboniferous geology and gypsum resources of the Intervale-Hillgrove area (part of NTS 21 H/14), Westmoreland County, southeast New Brunswick (MRNNB, 1/10 000)

NR-2 Mineral occurrence map of New Brunswick (MRNNB, 1/500 000)

NR-6 Geological map of southeastern New Brunswick (MRNNB, 1/250 000)

Geological highway map of New Brunswick and Prince Edward Island, Special Publication No. 2 (Société géoscientifique de l'Atlantique, 1/638 000)

## Mine Gowland Mountain

BRAUNITE, PYROLUSITE, MANGANITE, BARYTINE

Dans du schiste et du granite altéré

Des fractures dans les roches hôtes renferment de la braunite, de la pyrolusite et de la manganite, les minéraux manganésifères valorisables, sous forme de masses fibreuses, stalactitiques ou botryoïdes, de traînées parallèles et de petites poches. De la barytine blanche à brunâtre est associée avec les minéraux de manganèse. De très gros morceaux de minerai à forte teneur ont été récupérés dans des excavations de surface au début des activités minières.

Le gisement était connu dès 1885. En 1890, messieurs H.A. Whitney, C.J. Butcher et autres ont foncé plusieurs fosses et une galerie d'accès, et ont extrait environ 18 t de roches manganésifères. En 1915, F.M. Thompson de Hillsborough a exécuté des travaux sur la propriété. En 1917, Ernest Harrison a découvert un filon contenant du minerai de manganèse et a prélevé quelques échantillons. Entre 1934 et 1937, la Manganese Limited a extrait du minerai à forte teneur dans une excavation de surface de 3 à 6 m de profondeur. La société a creusé 11 autres tranchées sur une longueur de 70 m le long du filon. Le minerai était expédié à des aciéries à Sydney, en Nouvelle-Écosse, et à Sault Ste. Marie, en Ontario. En 1941, la Nabco Manganese Mining Company Limited a creusé une galerie d'accès dans le filon, a construit une usine de traitement et a expédié environ 305 t de concentré de manganèse à Welland, en Ontario.

La mine est située sur le versant nord du mont Gowland, à 15 km environ au sud-est de Petitcodiac. Lat. 45°49'08" N., Long. 65°03'00" O. Voir la carte 17.

Itinéraire depuis la route 1 au **km 218,4** (voir l'itinéraire principal à la page 10) :

- |    |     |  |
|----|-----|--|
| km | 0   | Intersection des routes 1 et 905; prendre la route 905 en direction sud-est. |
|    | 8,0 | Pollett River, intersection; continuer sur la route 905 en direction sud.    |

- 16,5 Intersection; tourner à gauche (vers l'est) sur la route 895.
- 21,15 Intersection; tourner à droite (vers le sud) sur le chemin de la mine.
- 21,8 Mine Gowland Mountain, à environ 100 m d'élévation au-dessus d'un ruisseau.

Références : 109 p. 97; 182 p. 77-78; 195 p. 95S-96S; 379 p. 282-287; 384 p. 72-73; 385 p. 70.

Cartes (T) : 21 H/14 Petitcodiac

(G) : 21 H/14E Petitcodiac, east half, Geology of the Caledonia area, southern New Brunswick (MRNNB, 1/50 000)

99-23 Bedrock geological compilation of the Petitcodiac area (NTS 21 H/14), Kings, Westmorland, and Queens counties, New Brunswick (MRNNB, 1/50 000)

145 Grand Lake, New Brunswick, Map Sheet 1 N.E. (CGC, 1/253 440)

642A Petitcodiac (east half), Kings, Westmorland, and Albert counties, New Brunswick (CGC, 1/63 360)

NR-2 Mineral occurrence map of New Brunswick (MRNNB, 1/500 000)

NR-6 Geological map of southeastern New Brunswick (MRNNB, 1/250 000)

Geological highway map of New Brunswick and Prince Edward Island, Special Publication No. 2 (Société géoscientifique de l'Atlantique, 1/638 000)

## Mine Goshen

### CHALCOCITE, MALACHITE

Dans du conglomérat

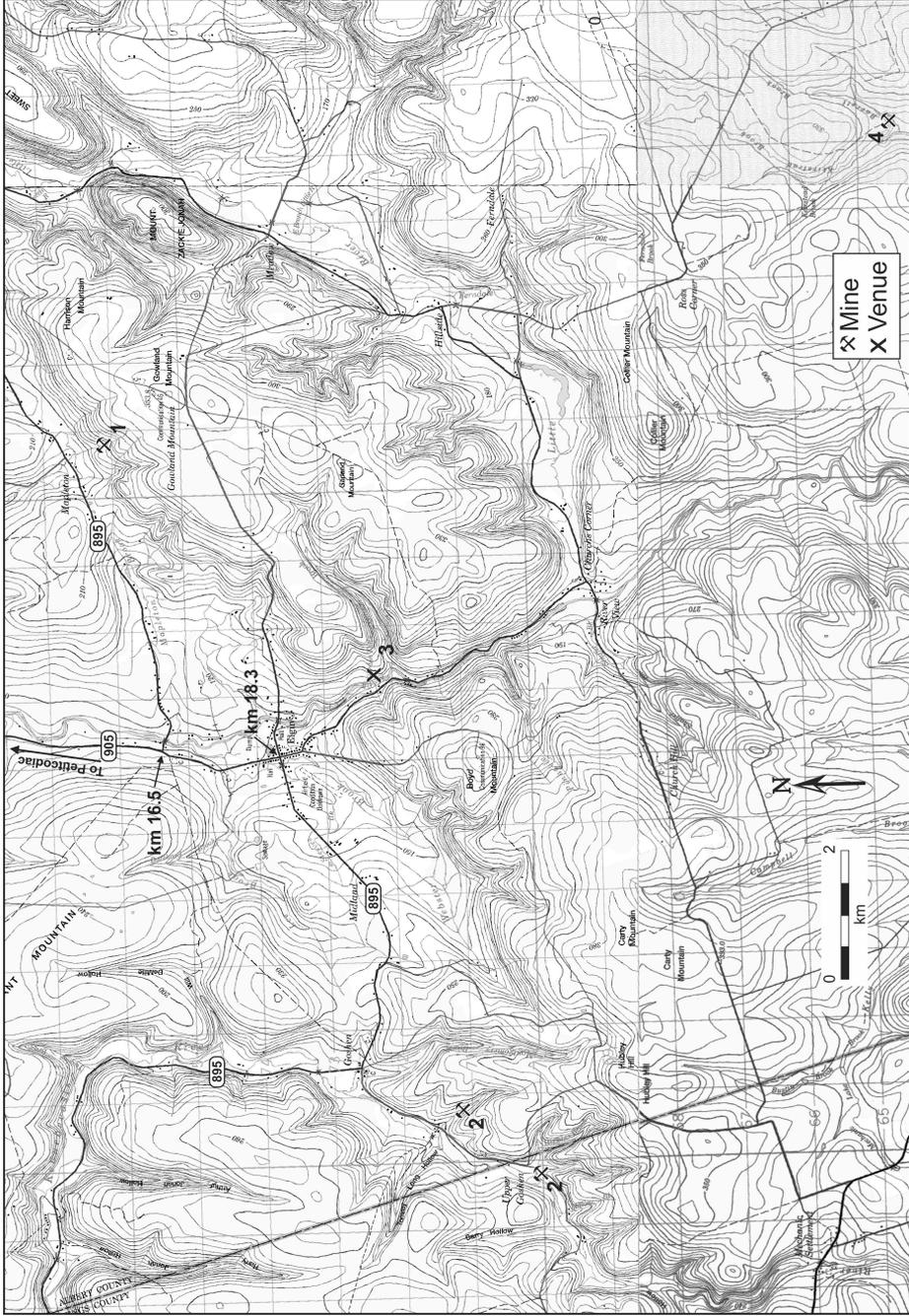
La chalcocite, le minéral cuprifère valorisable, se présente sous forme de grains disséminés et d'agrégats mesurant jusqu'à 1 cm de diamètre. De la malachite est présente dans les fractures et forme un revêtement sur des cailloux dans le conglomérat.

John B. Graves a découvert le gisement sur sa propriété en 1925. En 1926, N.A. Timmins de Montréal a foncé plusieurs fosses d'exploration. Des travaux d'exploration ultérieurs ont été effectués par la Consolidated Mining and Smelting Company of Canada Limited (1928, sondages), la Bunker Hill Extension Company (1928, tranchées), la Oakwood Mines Limited (1955-1956, tranchées et échantillonnage), et la Omni Mines Limited (1982, décapage et échantillonnage).

La mine est située à 17 km environ au sud de Petitcodiac. Lat. 45°45'45" N., Long. 65°11'21" O. (fosses au km 25,0); Lat. 45°46'20" N., Long. 65°10'35" O. (fosses au km 26,7). Voir la carte 17.

Itinéraire depuis la route 1 au **km 218,4** (voir l'itinéraire principal à la page 10) :

km	0	Intersection des routes 1 et 905; prendre la route 905 en direction sud-est.
	8,0	Pollett River, intersection; continuer sur la route 905 en direction sud.
	16,5	Intersection avec la route 895; continuer tout droit (vers le sud) sur la route 895.
	18,3	Elgin, intersection; tourner à droite (vers l'ouest) et continuer sur la route 895.



1. Mine Gowland Mountain 2. Mine Goshen 3. Venue d'Elgin 4. Mine Teahan (Goodfellow)

Carte 17. Petitcodiac

- 23,5 Goshen, intersection. La route 895 tourne à droite; l'itinéraire continue droit devant (vers l'ouest).
- 25,0 Pont enjambant un ruisseau. Plusieurs fosses de la mine Goshen se trouvent le long du ruisseau, de 450 m à 600 m au sud-est du chemin. L'itinéraire continue jusqu'à d'autres excavations.
- 26,5 Intersection; continuer tout droit (vers le sud).
- 26,7 Fosse de la mine Goshen sur la pente située sur le côté gauche (est) du chemin, et tranchée sur la pente située sur le côté droit (ouest) du chemin.

Références : 241 p. 58; 267 p. 110; 370 p. 92C-96C.

Cartes (T) : 21 H/14 Petitcodiac

(G) : 99-23 Bedrock geological compilation of the Petitcodiac area (NTS 21 H/14), Kings, Westmorland, and Queens counties, New Brunswick (MRNNB, 1/50 000)

145 Grand Lake, New Brunswick, Map Sheet 1 N.E. (CGC, 1/253 440)

642A Petitcodiac (east half), Kings, Westmorland, and Albert counties, New Brunswick (CGC, 1/63 360)

NR-2 Mineral occurrence map of New Brunswick (MRNNB, 1/500 000)

NR-6 Geological map of southeastern New Brunswick (MRNNB, 1/250 000)

Geological highway map of New Brunswick and Prince Edward Island, Special Publication No. 2 (Société géoscientifique de l'Atlantique, 1/638 000)

## Venue d'Elgin

CHALCOPYRITE, GALÈNE, SPHALÉRITE, PYRITE, BORNITE, CHALCOCITE

Dans des roches volcaniques

Des filons de quartz renferment de la chalcopryrite, de la galène, de la sphalérite, de la pyrite et de petites quantités de bornite et de chalcocite.

En 1947, la minéralisation a fait l'objet d'exploration au moyen de tranchées et de décapage. Les résultats des analyses n'ont pas incité à poursuivre les travaux d'exploration.

La venue est située à 18 km environ au sud-est de Petitcodiac. Lat. 45°47'03" N., Long. 65°05'40" O. Voir la carte 17.

Itinéraire depuis la route 1 au **km 218,4** (voir l'itinéraire principal à la page 10) :

- |    |       |   |
|----|-------|---|
| km | 0     | Intersection des routes 1 et 905; prendre la route 905 en direction sud-est.                |
|    | 8,0   | Pollett River, intersection; continuer sur la route 905 en direction sud.                   |
|    | 18,3  | Elgin, à l'intersection avec le chemin menant à Goshen; continuer tout droit (vers le sud). |
|    | 18,65 | Intersection; prendre le chemin de gauche, qui mène à Churchs Corner (direction sud-est).   |
|    | 20,2  | Venue d'Elgin sur la rive est de la rivière Pollett, juste à l'est de cet endroit.          |

Référence : 386 p. 105.

Cartes (T) : 21 H/14 Petitcodiac

(G) : 21 H/14E Petitcodiac, east half, Geology of the Caledonia area, southern New Brunswick (MRNNB, 1/50 000)

99-23 Bedrock geological compilation of the Petitcodiac area (NTS 21 H/14), Kings, Westmorland, and Queens counties, New Brunswick (MRNNB, 1/50 000)

145 Grand Lake, New Brunswick, Map Sheet 1 N.E. (CGC, 1/253 440)

642A Petitcodiac (east half), Kings, Westmorland, and Albert counties, New Brunswick (CGC, 1/63 360)

NR-2 Mineral occurrence map of New Brunswick (MRNNB, 1/500 000)

NR-6 Geological map of southeastern New Brunswick (MRNNB, 1/250 000)

Geological highway map of New Brunswick and Prince Edward Island, Special Publication No. 2 (Société géoscientifique de l'Atlantique, 1/638 000)

## Mine Teahan (Goodfellow)

CHALCOPYRITE, GALÈNE, SPHALÉRITE, TENNANTITE, PYRITE, MAGNÉSITE,  
DOLOMITE, ALUNITE, BARYTINE

Dans de l'andésite et de la rhyolite altérées

Une matrice de carbonate-quartz-talc dans une zone d'altération chloritique renferme de la chalcopryrite, de la galène, de la sphalérite et de petites quantités de tennantite, accompagnées de grandes quantités de pyrite. Les minéraux de la gangue sont le quartz, la magnésite, la dolomite, l'alunite et la barytine.

Vers 1880, William Goodfellow a découvert ce gisement de cuivre sur la rive est du ruisseau Kierstead [Kierstead Brook]; du minerai de cuivre a été extrait et une fonderie rudimentaire a été construite. La mine était alors connue sous le nom de mine Goodfellow. De 1883 à 1887, monsieur Frieze a foncé un puits de 27 m et a produit 2 t environ de matte de cuivre. En 1919, J.E. Teahan a découvert une minéralisation sur la rive ouest du ruisseau à 300 m environ du puits original. En 1927, la N.A. Timmins Inc. a creusé sept tranchées sur une distance de 300 m le long de la rive sud du ruisseau Barrett [Barrett Brook]; les tranchées mesuraient de 1,5 à 21 m de longueur. Le minerai renfermait des valeurs en cuivre, en zinc, en argent et en or. En 1928, la Consolidated Mining and Smelting Company a creusé des tranchées et effectué des sondages dans le secteur à l'ouest de la rivière Salmon. De 1935 à 1939, la New Ireland Mines Limited a exploré la propriété. Des activités d'exploration ont été exécutées plus récemment par la Anthonian Mining Corporation Limited (1953), la Cities Service Minerals Corporation (1967), la Mija Mines Limited (1968-1978), et la Kidd Creek Mines Limited (1981). Les aménagements comprennent trois puits et plusieurs tranchées.

La mine est située à 29 km environ au sud-est de Petitcodiac. Lat. 45°42'58" N., Long. 64°59'20" O. Voir la carte 17.

Itinéraire depuis la route 1 au **km 218,4** (voir l'itinéraire principal à la page 10) :

km	0	Intersection des routes 1 et 905; prendre la route 905 en direction sud-est.
	8,0	Pollett River, intersection; continuer sur la route 905 en direction sud.

- 18,3 Elgin, à l'intersection avec le chemin menant à Goshen; continuer tout droit (vers le sud).
- 18,65 Intersection; prendre le chemin de gauche, qui mène à Churchs Corner (direction sud-est).
- 23,9 Churchs Corner, intersection; tourner à gauche (vers l'est).
- 27,3 Intersection; continuer tout droit (vers l'est).
- 28,3 Intersection; tourner à droite (vers le sud).
- 33,9 Intersection; tourner à droite (vers le sud-ouest).
- 36,8 Mine Teahan (Goodfellow).

Références : 7 p. 66-67; 49 p. 21-H/10W-3; 267 p. 110; 311 p. 135-140; 382 p. 1-10.

Cartes (T) : 21 H/10 Alma

(G) : 21 H/10W Alma, west half, Geology of the Caledonia area, southern New Brunswick (MRNNB, 1/50 000)

99-25 Bedrock geological compilation of the Alma map area (NTS 21 H/10), Albert County, New Brunswick (MRNNB, 1/50 000)

145 Grand Lake, New Brunswick, Map Sheet 1 N.E. (CGC, 1/253 440)

1109A Point Wolfe, Albert, Kings, and Saint John counties, New Brunswick (CGC, 1/63 360)

NR-2 Mineral occurrence map of New Brunswick (MRNNB, 1/500 000)

NR-6 Geological map of southeastern New Brunswick (MRNNB, 1/250 000)

Geological highway map of New Brunswick and Prince Edward Island, Special Publication No. 2 (Société géoscientifique de l'Atlantique, 1/638 000)

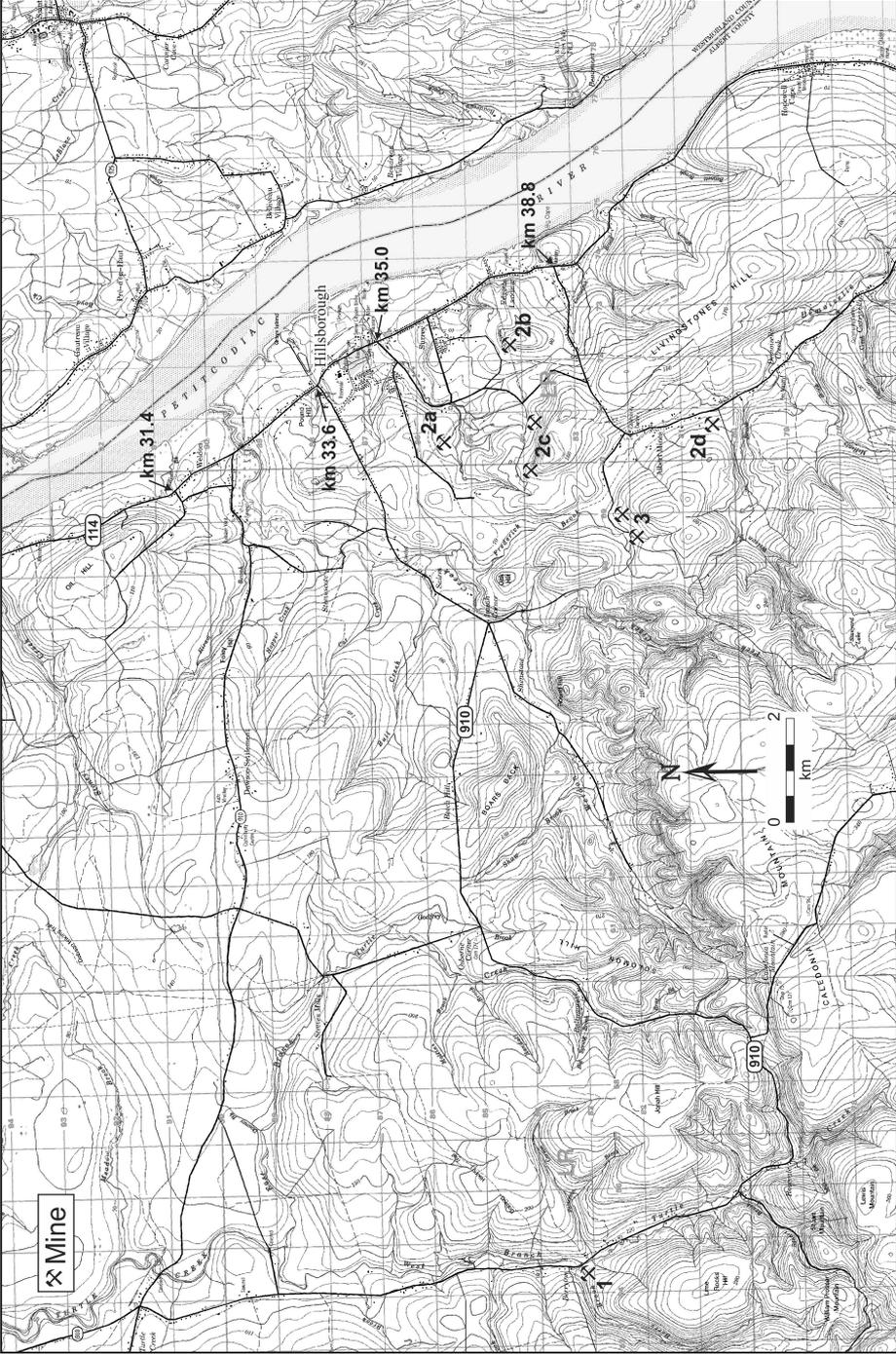
## Mine Turtle Creek (Berryton)

PSILOMÉLANE, PYROLUSITE, BARYTINE, GOETHITE

Dans du calcaire

Le psilomélane se présente sous forme de masses botryoïdes renfermant des couches concentriques de pyrolusite. De la barytine et de la goethite sont associées avec les minéraux manganésifères.

On trouve du calcaire manganésifère de part et d'autre du ruisseau Berry (Berryton), non loin à l'amont de son confluent avec le ruisseau Turtle. Quelque temps avant 1912, trois galeries d'accès ont été foncées sur la rive nord du ruisseau Berry (Berryton). En 1929, la Manganese Mines Limited et la Moncton Mining Syndicate détenaient des claims. En 1930, la Maritime Manganese Syndicate a exploré les anciennes galeries et en a creusé de nouvelles, ainsi que des tranchées et des puits de reconnaissance sur la rive nord du ruisseau, sur une distance de 125 m. La production se chiffrait à plusieurs centaines de tonnes de minerai; elle était expédiée à des sociétés métallurgiques à Welland, en Ontario; à Sydney, en Nouvelle-Écosse; et en Pennsylvanie. En 1939, la Manganese Limited a exploité le gisement et a expédié environ 272 t de minerai à la Canadian Furnace Limited située à Port Colborne, en Ontario. En 1941, la Mount Forest Manganese Mines Limited a extrait quatre wagons de minerai lors d'activités de décapage au bulldozer sur la rive sud du ruisseau; elle en a expédié deux wagons et en a laissé deux sur le tas de résidus miniers. En 1942 et 1943, la Turtle Creek Manganese Prospecting Syndicate a exploité la mine et a expédié le minerai à la Metals Reserve à Pittsburgh.



1. Mine Turtle Creek (Berryton) 2 a, b, c, d. Mines Hillsborough-Albert Mines 3. Mines Albertite

Carte 18. Hillsborough

La mine est située à 15 km environ au sud de Moncton. Lat. 45°53'13" N., Long. 64°52'36" O. Voir la carte 18.

Itinéraire depuis la route 2 (la Transcanadienne) au **km 253,3** (voir l'itinéraire principal à la page 10) :

km	0	Moncton, à l'intersection des routes 2 et 126; prendre la route 126 en direction sud-est.
	4,3	Intersection avec la route 15 (boulevard Wheeler); prendre la route 15 en direction sud.
	9,7	Intersection des routes 106 et 114; prendre la route 114 (Route du littoral de Fundy) en direction sud.
	11,0	Intersection; continuer sur la route 114 en direction est.
	31,4	Intersection; tourner à droite (vers l'ouest) et se rendre à Turtle Creek.
	48,6	Turtle Creek, intersection; tourner à gauche (vers le sud) sur la route 910.
	57,2	Pont enjambant le ruisseau Berry (Berryton) [Berry (Berryton) Brook]. La mine Turtle Creek (Berryton) est située de part et d'autre du ruisseau, à environ 100 m à l'ouest de la route.

Références : 174 p. V-8; 182 p. 78-81; 380 p. 75-76; 385 p. 71.

Cartes (T) : 21 H/15 Hillsborough

- (G) : 97-8 Carboniferous geology of the Hillsborough area (NTS 21 H/15), Albert and Westmorland counties, New Brunswick (MRNNB, 1/50 000)  
99-26 Bedrock geological compilation of the Hillsborough map area (NTS 21 H/15), Albert and Westmorland counties (MRNNB, 1/50 000)  
145 Grand Lake, New Brunswick, Map Sheet 1 N.E. (CGC, 1/253 440)  
243A Hillsborough Sheet, Albert and Westmorland counties, New Brunswick (CGC, 1/63 360)  
647A Hillsborough, Albert and Westmorland counties, New Brunswick (CGC, 1/63 360)  
NR-2 Mineral occurrence map of New Brunswick (MRNNB, 1/500 000)  
NR-6 Geological map of southeastern New Brunswick (MRNNB, 1/250 000)  
Geological highway map of New Brunswick and Prince Edward Island, Special Publication No. 2 (Société géoscientifique de l'Atlantique, 1/638 000)

## Mines Hillsborough-Albert Mines

GYPSE, ANHYDRITE, ULEXITE, INYOÏTE

Dans du calcaire

Du gypse massif à grain fin, incolore ou de couleur blanche ou grise, est associé avec de l'anhydrite massive blanche à gris pâle. De la sélénite transparente, grise ou incolore, est présente sous forme de petits cristaux et de bandes dans le gypse massif. On a trouvé de l'ulexite et de l'inyoïte dans ce gisement. Le gypse était reconnu pour sa pureté et pour son abondance en albâtre d'un blanc parfait, pouvant être utilisé comme pierre ornementale. En 1890, la Commission géologique du Canada a acquis une sculpture en albâtre représentant une croix pour sa collection de minéraux. Des objets de collection représentant les diverses qualités de

gypse, comprenant des blocs taillés d'albâtre très pur, du plâtre pour l'agriculture, du plâtre de Paris et de la *terra alba* (gypse en poudre fine), ont été réunis par monsieur C.J. Osman, directeur de la Albert Manufacturing Company. Cette collection a été présentée dans le kiosque des minéraux à valeur économique de la Commission géologique du Canada lors de l'Exposition internationale de Philadelphie de 1876. La société a fourni un gros bloc d'albâtre pour le kiosque de la Commission à l'Exposition coloniale et indienne de Londres en 1886; une collection de gypse brut, de gypse façonné et de gypse calciné a été présentée dans le kiosque de la Commission géologique du Canada lors de l'Exposition internationale de Paris de 1900.

Le gypse a été produit à petite échelle dans la région dès le début des années 1800. À cette époque, des agriculteurs exploitaient des affleurements de gypse sur leurs propriétés et transportaient le gypse par traîneau durant l'hiver jusqu'à divers endroits le long de la rivière Petitcodiac, d'où des bateaux le transportaient à l'usine de la Fowler Brothers à Lubec, dans le Maine, et à des endroits aussi éloignés que New York. Les gisements de gypse de Hillsborough produisaient du plâtre de Paris de qualité supérieure et, de ce fait, étaient demandés par les usines de fabrication américaines. En 1847, la Fowler Brothers a entrepris des activités d'exploitation qui ont duré quelques années. En 1854, la Albert Manufacturing Company a repris l'exploitation sous la direction de Calvin Tomkins, et a installé une usine de broyage, de concassage et de calcination, la plus grande en Amérique du Nord à cette époque. L'usine produisait du plâtre de Paris. Dans les années 1920, la Hillsborough Plaster, Quarrying and Manufacturing Company a exploité des carrières situées au sud de Hillsborough. En 1930, la Canadian Gypsum Company Limited a repris toutes les activités d'exploitation jusqu'en 1980, lorsque l'exploitation minière à Hillsborough a pris fin. L'usine de panneaux muraux a fonctionné à Hillsborough jusqu'en 1982. Les aménagements comportaient plusieurs carrières situées entre Hillsborough et Albert Mines. Dans les années 1990, la Mactaquac Mining Limited expédiait du gypse de la mine Albert Mines à divers endroits dans les Provinces maritimes, où on l'utilisait comme conditionneur de sol.

Les mines sont situées entre environ 24 et 30 km au sud-est de Moncton et entre environ 3 et 7 km au sud-ouest de Hillsborough. Lat. 45°54'33" N., Long. 64°40'06" O. (mine à l'ouest du km 36,9; 2a sur la carte 18); Lat. 45°54'05" N., Long. 64°38'56" O. (mine au sud-est du km 37,6; 2b sur la carte 18); de Lat. 45°54'05" N., Long. 64°38'56" O. à Lat. 48°53'53" N., Long. 64°40'35" O. (mines au sud-ouest du km 37,6; 2c sur la carte 18). Voir la carte 18.

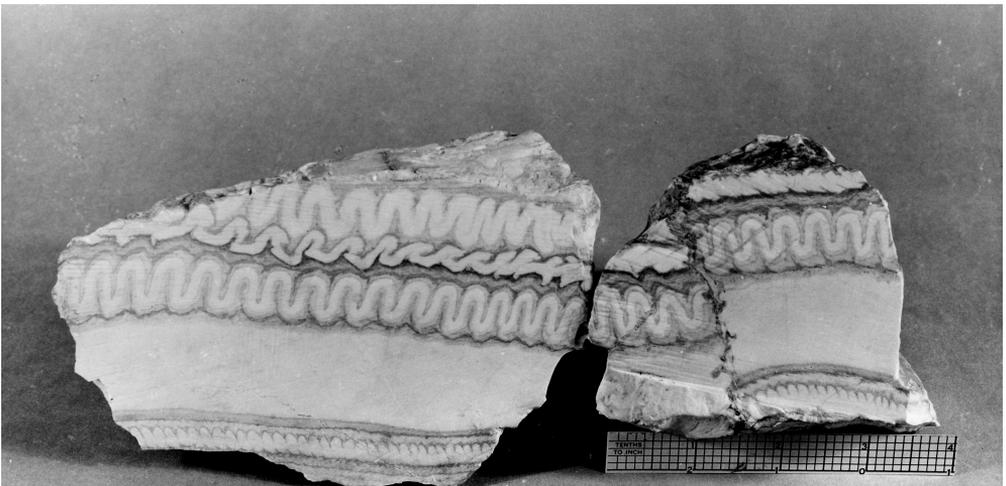
Itinéraire depuis la route 2 (la Transcanadienne) au **km 253,3** (voir l'itinéraire principal à la page 10) :

km	0	Moncton, à l'intersection des routes 2 et 126; prendre la route 126 en direction sud-est.
	4,3	Intersection avec la route 15 (boulevard Wheeler); prendre la route 15 en direction sud.
	9,7	Intersection avec les routes 106 et 114; prendre la route 114 (Route du littoral de Fundy) en direction sud.
	11,0	Intersection; continuer sur la route 114 en direction est.
	33,6	Hillsborough, à l'intersection avec la route 910; continuer sur la route 114.
	35,0	Hillsborough, intersection; tourner à droite sur le chemin qui mène en direction sud-ouest.



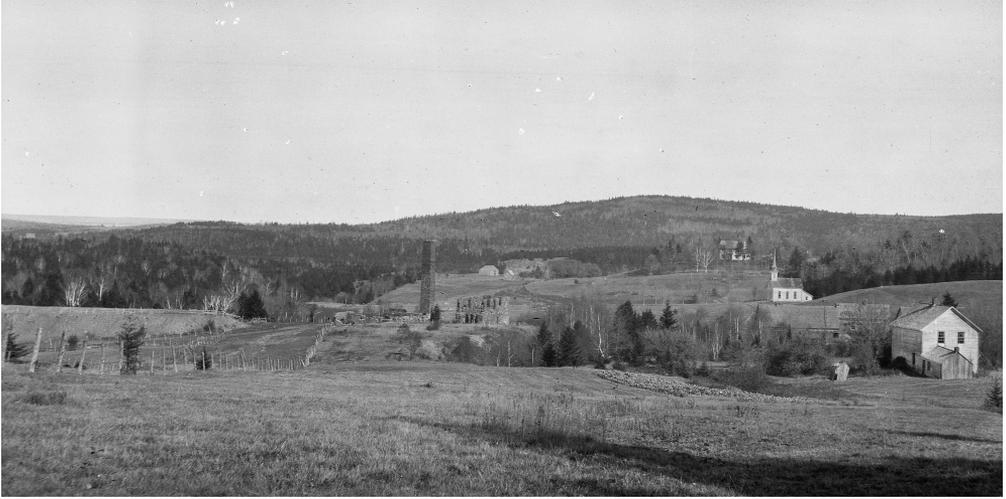
**Planche 6.**

Mine de gypse, Hillsborough, 1913. (CGC 24279)



**Planche 7.**

Gypse à crénulations, Hillsborough. (CGC 112324-N)



**Planche 8.**

Albert Mines, 1913. La haute cheminée marque l'emplacement du puits principal des mines Albertite. (CGC 26239)

- 36,9 Intersection; le chemin de droite mène vers l'ouest jusqu'à une ancienne mine de gypse, une distance de 0,8 km. L'itinéraire se poursuit vers le sud à partir de cette intersection.
- 37,6 Intersection; le chemin sur la gauche mène vers le sud-est jusqu'à une ancienne mine de gypse, une distance de 0,8 km; le chemin sur la droite mène vers le sud-ouest jusqu'à d'anciennes mines de gypse situées entre 0,8 et 2,0 km à partir de l'intersection.

Pour atteindre l'ancienne mine de gypse à Albert Mines, voir l'itinéraire menant aux mines Albertite (p. 108).

Remarque : les mines de gypse sont souvent envahies par la végétation lorsqu'elles demeurent inexploitées pendant plusieurs années; l'emplacement des anciennes exploitations est indiqué parfois uniquement par les vestiges d'une paroi d'ouverture ou par une dépression dans la topographie.

Références : 2 p. C2-C3; 12 p. 85M-96M; 13 p. 156A, 160A; 56 p. 21; 76 p. 47-56; 77 p. 25-29; 109 p. 119-121; 136; 181 p. 36-42; 189 p. 147; 204 p. 93-95; 214 p. 14-65; 239 p. 24; 267 p. 132-133; 268 p. 20-22; 359 p. 7-29; 393 p. 70; 395 p. 100; 397 p. 214.

Cartes (T) : 21 H/15 Hillsborough

(G) : 80-78 V-22 Hillsborough-Stony Creek (MRNNB, 1/25 000)

80-79 V-23 Albert Mines-Curryville (MRNNB, 1/25 000)

97-8 Carboniferous geology of the Hillsborough area (NTS 21 H/15), Albert and Westmorland counties, New Brunswick (MRNNB, 1/50 000)

243A Hillsborough Sheet, Albert and Westmorland counties, New Brunswick (CGC, 1/63 360)

647A Hillsborough, Albert and Westmorland counties, New Brunswick (CGC, 1/63 360)

2000-31 Carboniferous geology and gypsum/anhydrite resources of the Hillsborough area (part of NTS 21 H/15), Albert County, southeastern New Brunswick (MRNNB, 1/10 000)  
 NR-2 Mineral occurrence map of New Brunswick (MRNNB, 1/500 000)  
 NR-6 Geological map of southeastern New Brunswick (MRNNB, 1/250 000)  
 Geological highway map of New Brunswick and Prince Edward Island, Special Publication No. 2 (Société géoscientifique de l'Atlantique, 1/638 000)

## Mines Albertite

### ALBERTITE, FOSSILES

Dans du shale

L'albertite, un hydrocarbure ressemblant au charbon, remplit des fissures et forme des filons dans du shale bitumineux. Elle est d'un noir de jais, avec un éclat brillant et une cassure conchoïdale. Des spécimens d'albertite étaient exposés dans le kiosque des minéraux à valeur économique de la Commission géologique du Canada lors de l'Exposition internationale de Philadelphie de 1876, de l'Exposition coloniale et indienne de Londres de 1886 et de l'Exposition internationale de Paris de 1900. Le shale renferme également des fossiles de poissons (*Paleoniscus*) datant du Carbonifère.

John Duffy a découvert le gisement vers 1839. En 1849, la Cairns, Allison and Company a entrepris l'exploitation du filon d'albertite qui mesurait environ 850 m de longueur et jusqu'à 5 m de largeur. Les excavations comprenaient deux puits espacés de 730 m, soit un puits de 305 m à l'est et un puits de 445 m à l'ouest (le puits principal). La quasi-totalité du minerai a été extraite dans le puits de l'ouest. De 1863 à 1869, la récupération annuelle moyenne s'établissait à 15 400 t; elle a chuté à 5 442 t de 1870 à 1876. Les activités d'exploitation ont pris fin en 1879. La production d'albertite a totalisé 181 400 t. Elle était utilisée principalement comme enrichisseur dans la production de gaz. Elle était également distillée pour produire de l'huile et du gaz; l'huile d'éclairage dérivée de l'albertite était connue sous le nom d'albertine.

Les mines sont situées à environ 24 km au sud-est de Moncton et 6 km au sud-ouest de Hillsborough. Lat. 45°52'57" N., Long. 64°41'19" O. (puits de l'est); Lat. 45°52'42" N., Long. 64°41'42" O. (puits de l'ouest, ou puits principal). Voir la carte 18.

Itinéraire depuis la route 2 (la Transcanadienne) au **km 253,3** (voir l'itinéraire principal à la page 10) :

km	0	Moncton, à l'intersection des routes 2 et 126; prendre la route 126 en direction sud-est.
	4,3	Intersection avec la route 15 (boulevard Wheeler); prendre la route 15 vers le sud.
	9,7	Intersection des routes 106 et 114; prendre la route 114 (Route du littoral de Fundy) vers le sud, en direction de Hillsborough.
	33,6	Hillsborough, à l'intersection avec la route 910; continuer sur la route 114.
	38,8	Intersection; tourner à droite (vers l'ouest) et prendre la direction d'Albert Mines.

42,6 Intersection. Le chemin à droite mène, à 1,7 km vers le nord-ouest, au puits est des mines Albertite puis se poursuit sur 0,9 km jusqu'au puits ouest (puits principal) des mines Albertite.

Pour atteindre l'ancienne mine de gypse à Albert Mines, se diriger vers le sud à partir de l'intersection au km 42,6 et continuer sur 1,8 km pour arriver à la mine située du côté ouest du chemin. Lat. 45°51'50" N., Long. 64°39'51" O.

Références : 12 p. 68M-70M; 13 p. 155A; 15 p. 365-369, 385-393; 86 p. 110-114; 109 p. 107-109; 136; 188 p. 15T-16T; 239 p. 22-23; 377 p. 30-49; 390 p. 365-367; 393 p. 57-58; 395 p. 83-84; 397 p. 150-151.

Cartes (T) : 21 H/15 Hillsborough

(G) : 68A Moncton, Westmorland and Albert counties, New Brunswick (CGC, 1/62 500)

80-79 V-23 Albert Mines-Curryville (MRNNB, 1/25 000)

97-8 Carboniferous geology of the Hillsborough area (NTS 21 H/15), Albert and Westmorland counties, New Brunswick (MRNNB, 1/50 000)

243A Hillsborough Sheet, Albert and Westmorland counties, New Brunswick (CGC, 1/63 360)

647A Hillsborough, Albert and Westmorland counties, New Brunswick (CGC, 1/63 360)

NR-2 Mineral occurrence map of New Brunswick (MRNNB, 1/500 000)

Geological highway map of New Brunswick and Prince Edward Island, Special Publication No. 2 (Société géoscientifique de l'Atlantique, 1/638 000)

## Mine Shepody Mountain (Hopewell)

PYROLUSITE, MANGANITE

Dans de l'argile et du calcaire

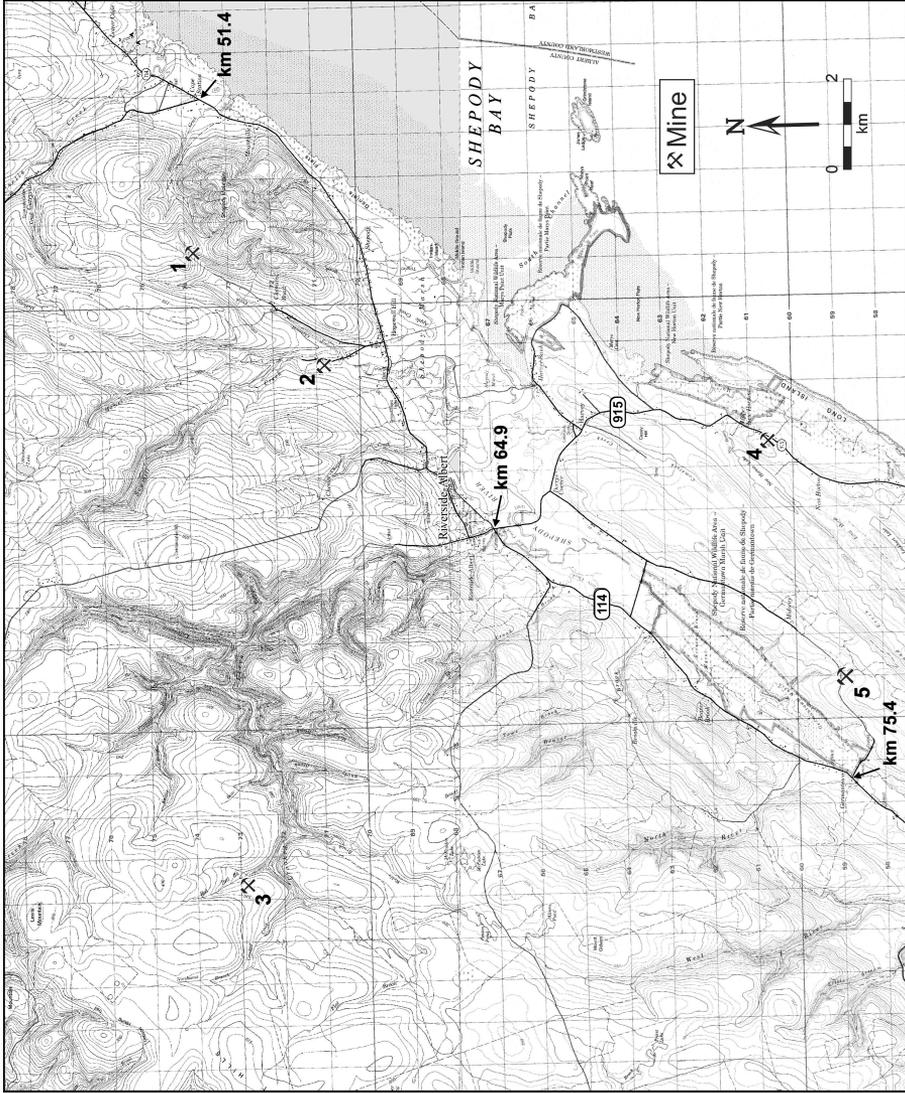
De l'argile rouge à grise renferme de la pyrolusite, le principal minéral manganésifère valorisable, sous forme de nodules pouvant atteindre 20 cm de diamètre. Les nodules contiennent des grains de manganite. On trouve également de la pyrolusite sous forme de feuilles minces dans du calcaire laminé.

L'exploitation minière a commencé en 1860 lorsque monsieur Steadman de Hopewell a foncé une galerie d'accès de 305 m environ sur le versant nord-ouest du mont Shepody. Il a exploité la mine pendant quelques années et a expédié 453 t de minerai de manganèse en Angleterre et aux États-Unis. Une usine de traitement construite sur le site minier a fonctionné pendant une courte période. En 1926, J.C. Wright et B.J. Fales ont exécuté des travaux de surface et ont foncé un puits incliné de 76 m. En 1940, Norman Vincent de Toronto a effectué d'autres travaux de surface. En 1942, la British Manganese Mines Limited a rouvert une ancienne galerie d'accès.

La mine est située à environ 30 km au sud de Moncton et 13 km au sud de Hillsborough. Lat. 45°48'26" N., Long. 64°39'21" O. Voir la carte 19.

Itinéraire depuis la route 2 (la Transcanadienne) au **km 253,3** (voir l'itinéraire principal à la page 10) :

km            0            Moncton, à l'intersection des routes 2 et 126; prendre la route 126 en direction sud-est.



1. Mine Shepody Mountain (Hopewell) 2. Mine Memel 3. Mine Lumsden 4. Mine New Horton 5. Mine Midway (Copp)

Carte 19. Riverside-Albert

- 4,3 Intersection avec la route 15 (boulevard Wheeler); prendre la route 15 en direction sud.
- 9,7 Intersection avec les routes 106 et 114; prendre la route 114 (Route du littoral de Fundy) vers le sud.
- 51,4 Intersection; tourner à droite (vers le nord) en direction d'Albert Mines.
- 56,0 Intersection; tourner à gauche (vers l'ouest).
- 59,9 Mine Shepody Mountain (Hopewell), du côté gauche (est) de la route.

Références : 12 p. 54M-55M; 16 p. 224; 89 p. 61; 109 p. 97-98; 182 p. 70-72; 239 p. 24-25; 384 p. 71; 385 p. 71.

Cartes (T) : 21 H/15 Hillsborough

(G) : 80-79 V-23 Albert Mines-Curryville (MRNNB, 1/25 000)

97-8 Carboniferous geology of the Hillsborough area (NTS 21 H/15), Albert and Westmorland counties, New Brunswick (MRNNB, 1/50 000)

99-26 Bedrock geological compilation of the Hillsborough map area (NTS 21 H/15), Albert and Westmorland counties (MRNNB, 1/50 000)

243A Hillsborough Sheet, Albert and Westmorland counties, New Brunswick (CGC, 1/63 360)

647A Hillsborough, Albert and Westmorland counties, New Brunswick (CGC, 1/63 360)

NR-2 Mineral occurrence map of New Brunswick (MRNNB, 1/500 000)

NR-6 Geological map of southeastern New Brunswick (MRNNB, 1/250 000)

Geological highway map of New Brunswick and Prince Edward Island, Special Publication No. 2 (Société géoscientifique de l'Atlantique, 1/638 000)

## Mine Memel

### PYROLUSITE, PSILOMÉLANE

#### Dans du conglomérat

Un conglomérat mal cimenté renferme des amas d'environ 5 cm de diamètre constitués de deux minéraux valorisables : de la pyrolusite et de petites quantités de psilomélane.

La propriété a été exploitée dans les années 1880 et une petite quantité de minerai a été expédiée. Les aménagements comprenaient des excavations de surface et deux petites galeries d'accès mesurant jusqu'à 15 m de longueur. Monsieur R.P. Hoyt de Hillsborough a exploité le gisement en 1897 et 1898. En 1940, la Pilot Molybdenite Mines Limited a creusé 12 fosses de faible profondeur, décapé les deux parois d'un ravin sur 15 m, prolongé une ancienne galerie, installé un petit concasseur de roches et expédié environ 225 kg de minerai de manganèse à la Direction des mines à Ottawa. Du minerai à forte teneur a été stocké sur le site.

La mine est située à environ 37 km au sud de Moncton et 16 km au sud-ouest de Hillsborough. Lat. 45°46'42" N., Long. 64°41'26" O. Voir la carte 19.

Itinéraire depuis la route 2 (la Transcanadienne) au **km 253,3** (voir l'itinéraire principal à la page 10) :

km	0	Moncton, à l'intersection des routes 2 et 126; prendre la route 126 en direction sud-est.
	4,3	Intersection avec la route 15 (boulevard Wheeler); prendre la route 15 en direction sud.
	9,7	Intersection avec les routes 106 et 114; prendre la route 114 (Route du littoral de Fundy) vers le sud, en direction de Hillsborough.
	48,0	Intersection; prendre le chemin de gauche, qui mène vers l'est jusqu'aux rochers appelés Hopewell Rocks, sur le rivage de la baie Shepody (1 km).
	59,0	Hopewell Hill, intersection; tourner à droite (vers le nord).
	59,5	Intersection; prendre le chemin de gauche, qui mène au ruisseau Sawmill [Sawmill Creek].
	60,7	Mine Memel, sur la rive ouest du ruisseau Sawmill, à 100 m environ à l'ouest du chemin.

Références : 12 p. 57M; 182 p. 70; 384 p. 71-72; 399 p. 138.

Cartes (T) : 21 H/15 Hillsborough

(G) : 80-79 V-23 Albert Mines-Curryville (MRNNB, 1/25 000)

97-8 Carboniferous geology of the Hillsborough area (NTS 21 H/15), Albert and Westmorland counties, New Brunswick (MRNNB, 1/50 000)

99-26 Bedrock geological compilation of the Hillsborough map area (NTS 21 H/15), Albert and Westmorland counties (MRNNB, 1/50 000)

243A Hillsborough Sheet, Albert and Westmorland counties, New Brunswick (CGC, 1/63 360)

647A Hillsborough, Albert and Westmorland counties, New Brunswick (CGC, 1/63 360)

NR-2 Mineral occurrence map of New Brunswick (MRNNB, 1/500 000)

NR-6 Geological map of southeastern New Brunswick (MRNNB, 1/250 000)

Geological highway map of New Brunswick and Prince Edward Island, Special Publication No. 2 (Société géoscientifique de l'Atlantique, 1/638 000)

## Mine Lumsden

GALÈNE, SPHALÉRITE, CHALCOPYRITE, TENNANTITE, PYRITE

Dans de l'andésite et de la rhyolite altérées

De la galène, de la sphalérite, de la chalcopyrite et de petites quantités de tennantite, accompagnées de pyrite abondante, sont suspendues dans une matrice de carbonate-quartz-talc dans une zone d'altération chloritique.

En 1917 et 1918, la Federal Zinc and Lead Company de Montréal a exécuté des sondages sur la propriété et a recoupé une zone minéralisée en plomb et zinc. Les travaux de mise en valeur exécutés jusqu'en 1927 comprenaient deux puits inclinés, de 12 m et 15 m respectivement, espacés de 110 m, ainsi qu'une galerie d'accès de 47 m et plusieurs tranchées. En 1928, la Huronian Belt Company a exploré les puits, a creusé cinq tranchées (mesurant jusqu'à 18 m de longueur et 5 m de profondeur) et a échantillonné le gisement.

La mine est située à environ 33 km au sud-ouest de Moncton et 10 km au nord-ouest de Riverside-Albert. Lat. 45°47'47" N., Long. 64°50'51" O. Voir la carte 19.

Itinéraire depuis la route 2 (la Transcanadienne) au **km 253,3** (voir l'itinéraire principal à la page 10) :

km	0	Moncton, à l'intersection des routes 2 et 126; prendre la route 126 en direction sud-est.
	4,3	Intersection avec la route 15 (boulevard Wheeler); prendre la route 15 en direction sud.
	9,7	Intersection avec les routes 106 et 114; prendre la route 114 (Route du littoral de Fundy) vers le sud, en direction de Hillsborough.
	64,9	Riverside-Albert, à l'intersection avec la route 915; se diriger vers le nord jusqu'en ville, puis continuer vers le nord sur le chemin Cripple Creek.
	71,7	Pont enjambant le ruisseau Crooked [Crooked Creek].
	73,0	Intersection; prendre la route de gauche en direction nord-ouest.
	79,0	Mine Lumsden. Les excavations s'étendent sur 150 m à l'est et l'ouest du ruisseau Rat Tail (Ratty) [Rat Tail (Ratty) Brook], au sud du chemin de la mine.

Références : 6 p. 67-70; 241 p. 58; 311 p. 135-139.

Cartes (T) : 21 H/15 Hillsborough

- (G) : 21 H/15 W Hillsborough west half, Geology of the Caledonia area, southern New Brunswick (MRNNB, 1/50 000)  
99-26 Bedrock geological compilation of the Hillsborough map area (NTS 21 H/15), Albert and Westmorland counties (MRNNB, 1/50 000)  
243A Hillsborough Sheet, Albert and Westmorland counties, New Brunswick (CGC, 1/63 360)  
647A Hillsborough, Albert and Westmorland counties, New Brunswick (CGC, 1/63 360)  
NR-2 Mineral occurrence map of New Brunswick (MRNNB, 1/500 000)  
NR-6 Geological map of southeastern New Brunswick (MRNNB, 1/250 000)  
Geological highway map of New Brunswick and Prince Edward Island, Special Publication No. 2 (Société géoscientifique de l'Atlantique, 1/638 000)

## Mine New Horton

CHALCOCITE, MALACHITE, CHALCOPYRITE, BORNITE, COVELLITE, AZURITE,  
FOSSILES

Dans du grès et du conglomérat

Du grès gris et du conglomérat renferment de la chalcocite, de la malachite et de petites quantités de chalcopyrite, de bornite, de covellite et d'azurite sous forme de fines particules disséminées et de filons irréguliers. Ces minéraux remplacent également des plantes fossiles (*Calamites*) du Pennsylvanien.

Quelque temps avant 1898, monsieur Gideon Vernon a ouvert le gisement et a expédié environ 45 t de minerai de cuivre. En 1928, monsieur J.P. Gormley a jaloné la propriété et a creusé quelques tranchées. En 1929 et en 1930, la Lake George Mines Limited a exploré le gisement au moyen de décapages et de tranchées, a foncé un puits de 30 m et a découvert un nouveau

filon. D'autres activités d'exploration ont été effectuées ultérieurement par le ministère des Terres et des Mines du Nouveau-Brunswick (1947), la Strategic Metals Corporation Limited (1953), la Anaconda Company (Canada) Limited (1964) et la Gulf Minerals Canada Limited (1981).

La mine est située à environ 45 km au sud-est de Moncton et 8 km au sud de Riverside-Albert. Lat. 45°41'10" N., Long. 64°42'45" O. Voir la carte 19.

Itinéraire depuis la route 2 (la Transcanadienne) au **km 253,3** (voir l'itinéraire principal à la page 10) :

km	0	Moncton, à l'intersection des routes 2 et 126; prendre la route 126 en direction sud-est.
	4,3	Intersection avec la route 15 (boulevard Wheeler); prendre la route 15 en direction sud.
	9,7	Intersection avec les routes 106 et 114; prendre la route 114 (Route du littoral de Fundy) en direction sud.
	64,9	Riverside-Albert, à l'intersection avec la route 915; prendre la route 915 (Route du littoral de Fundy) en direction sud.
	73,3	Mine New Horton, sur un monticule rocheux à environ 55 m à l'ouest de la route.

Références : 49 p. 21-H/10E-1; 137 p. 1-9; 267 p. 111-112; 378 p. 1206-1209; 389 p. 1-15.

Cartes (T) : 21 H/10 Alma

(G) : 648A Albert, Albert County, New Brunswick (CGC, 1/63 360)

NR-2 Mineral occurrence map of New Brunswick (MRNNB, 1/500 000)

NR-6 Geological map of southeastern New Brunswick (MRNNB, 1/250 000)

Geological highway map of New Brunswick and Prince Edward Island, Special Publication No. 2 (Société géoscientifique de l'Atlantique, 1/638 000)

## Mine Midway (Copp)

CHALCOCITE, MALACHITE, COVELLITE, AZURITE, FOSSILES

Dans du grès et du conglomérat

La chalcocite remplace des plantes fossiles (*Calamites*) du Pennsylvanien et prend également la forme de mouchetures et de filonnets dans les roches hôtes. L'altération de la chalcocite a produit de la malachite et de petites quantités de covellite et d'azurite.

Plusieurs fosses et puits s'étendant sur 6 100 m ont été creusés le long de la ceinture cuprifère de Midway, une zone de roches sédimentaires fossilifères cuprifères orientée nord-est-sud-ouest, de 5,6 km de longueur, située à moins de 300 m du chemin Midway. La propriété Copp se trouve au centre de la ceinture de Midway. À moment donné avant 1918, Vaughan et Emmerson Copp ont creusé deux puits (d'une profondeur de 3 m environ) et plusieurs fosses sur leur exploitation agricole à Midway. Entre 1918 et 1928, ils ont localisé tous les indices de cuivre connus dans la ceinture de Midway. De 1930 à 1933, la Lake George Mines Limited a nettoyé et échantillonné plusieurs vieilles fosses et en a creusé plusieurs nouvelles. En 1941, le ministère des Terres et des Mines du Nouveau-Brunswick a exécuté quelques sondages. Des

travaux d'exploration ont été exécutés ultérieurement par la MacFee Explorations Limited (1953), la Maritime Explorations (1963), la Noranda Exploration Limited (1964) et la Gulf Minerals Canada Limited (1976).

La mine est située à environ 48 km au sud de Moncton et 9 km au sud-ouest de Riverside-Albert. Lat. 45°40'11" N., Long. 64°47'15" O. Voir la carte 19.

Itinéraire depuis la route 2 (la Transcanadienne) au **km 253,3** (voir l'itinéraire principal à la page 10) :

km	0	Moncton, à l'intersection des routes 2 et 126; prendre la route 126 en direction sud-est.
	4,3	Intersection avec la route 15 (boulevard Wheeler); prendre la route 15 en direction sud.
	9,7	Intersection avec les routes 106 et 114; prendre la route 114 (Route du littoral de Fundy) vers le sud, en direction de Hillsborough.
	64,9	Riverside-Albert, à l'intersection avec la route 915; continuer sur la route 114.
	75,4	Germantown, intersection; tourner à gauche (vers l'est).
	78,1	Mine Midway (Copp), sur l'exploitation agricole Copp, du côté sud de la route. Les fosses se trouvent à environ 185 m de la route.

Références : 49 p. 21-H/10W-6; 137 p. 9-10; 267 p. 111; 389 p. 2-13, 24-28.

Cartes (T) : 21 H/10 Alma

(G) : 99-25 Bedrock geological compilation of the Alma map area (NTS 21 H/10),  
Albert County, New Brunswick (MRNNB, 1/50 000)  
648A Albert, Albert County, New Brunswick (CGC, 1/63 360)  
NR-2 Mineral occurrence map of New Brunswick (MRNNB, 1/500 000)  
NR-6 Geological map of southeastern New Brunswick (MRNNB, 1/250 000)  
Geological highway map of New Brunswick and Prince Edward Island, Special  
Publication No. 2 (Société géoscientifique de l'Atlantique, 1/638 000)

## **Mine Memramcook (Gouldville)**

BARYTINE, FLUORINE, GALÈNE, CHALCOCITE, COVELLITE, SPHALÉRITE,  
CHALCOPYRITE, MALACHITE, AZURITE, BROCHANTITE, YARROWITE,  
CRISTAUX DE QUARTZ

Dans du shale

La barytine forme des masses granulaires et des cristaux tabulaires transparents blancs ou incolores. De la fluorine verte ou violette est présente dans des filons de quartz et sous forme de ciment dans des roches bréchifiées. Du quartz massif renferme des cristaux de quartz incolore à blanc ou améthystin. De la chalcocite, de la covellite et de petites quantités de galène, de sphalérite et de chalcopyrite forment de petits amas et remplissent des fractures. De la malachite, de l'azurite, de la brochantite et des écailles de yarrowite noire, veloutée et iridescente, se trouvent à la surface des minéraux filoniens.

La minéralisation cuprifère a été découverte en 1869 dans un filon de quartz-fluorine. L'exploration en surface dans les années 1870 a mis en évidence un filon contenant de la barytine. Quelque temps avant 1897, on a creusé un puits de 18 m et quelques fosses, et on a extrait et expédié une grande quantité de barytine. En 1940, la Gilman Exploration Company a exploré le gisement. En 1959, la Sheraton Mining Corporation a décapé le filon et a découvert une zone de fluorine-barytine de 240 m de longueur, et d'une largeur moyenne de 22 m. En 1964, la McIntyre Porcupine Mines Limited a exploré le gisement à la recherche de sulfures de métaux communs.

La mine est située à 22 km environ au sud-est de Moncton. Lat. 46°00'55" N., Long. 64°31'12" O. Voir la carte 20.

Itinéraire depuis la route 2 (la Transcanadienne) au **km 253,3** (voir l'itinéraire principal à la page 10) :

km	0	Moncton, à l'intersection des routes 2 et 126; prendre la route 126 en direction sud-est.
	4,3	Intersection avec la route 15 (boulevard Wheeler); prendre la route 15 en direction sud.
	9,7	Intersection avec les routes 106 et 114 (Route du littoral de Fundy); prendre la route 106 en direction est.
	15,2	Intersection; continuer vers le sud-est sur la route 106 (avenue Acadia).
	35,1	Memramcook; la route 106 tourne à droite (vers le sud). Continuer tout droit (vers l'est) en direction de Memramcook East.
	37,3	Intersection; prendre la route de gauche.
	38,0	Maison de ferme d'Hector Leblanc du côté gauche (nord) de la route. Les excavations de la mine Memramcook (Gouldville) ont été exécutées sur l'exploitation agricole, dans une zone recouverte de petits arbustes commençant à 100 m au nord de la route et continuant vers le nord sur 275 m environ.

Références : 12 p. 125M; 16 p. 227; 103 p. 23D; 177 p. 5-10; 240 p. 18; 327 p. 5; 331 p. 35; 362 p. 19-22; 384 p. 76-77.

Cartes (T) : 21 I/2 Moncton

(G) : 78-25 W-22 Memramcook-St. Joseph (MRNNB, 1/25 000)

97-7 Carboniferous geology of the Moncton map area (NTS 21 I/02), Westmorland and Albert counties, New Brunswick (MRNNB, 1/50 000)

646A Moncton, Westmorland and Albert counties, New Brunswick (CGC, 1/63 360)

NR-2 Mineral occurrence map of New Brunswick (MRNNB, 1/500 000)

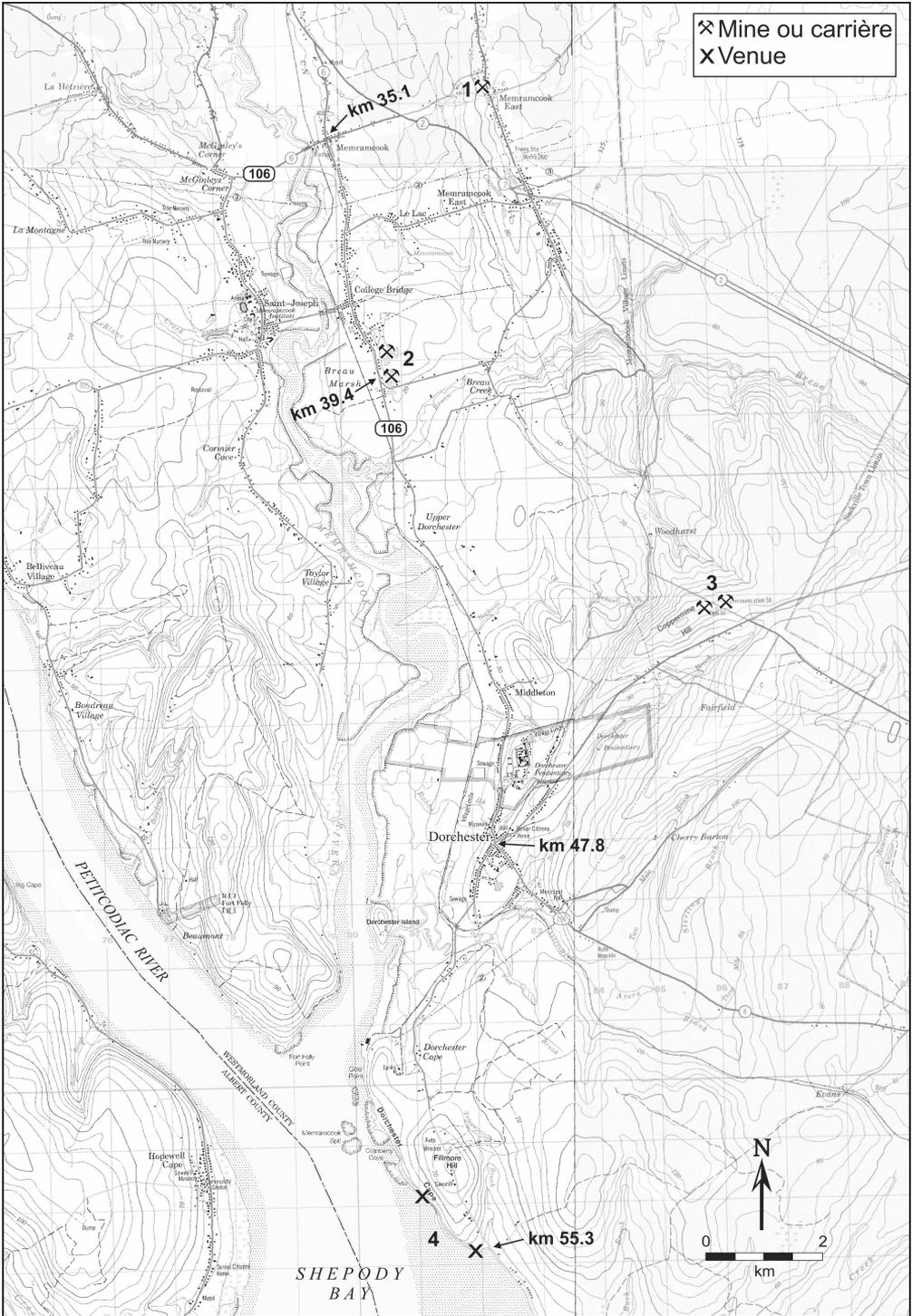
NR-6 Geological map of southeastern New Brunswick (MRNNB, 1/250 000)

Geological highway map of New Brunswick and Prince Edward Island, Special Publication No. 2 (Société géoscientifique de l'Atlantique, 1/638 000)

## Mine Dorchester

CHALCOCITE, PYRITE, COVELLITE, BIRNESSITE, NACRITE, MALACHITE, AZURITE, DIGÉNITE, YARROWITE, SPIONKOPITE, BARYTINE, FOSSILES

Dans du grès



1. Mine Memramcook (Gouldville) 2. Carrières de College Bridge 3. Mine Dorchester 4. Venue du cap Dorchester

**Carte 20. Dorchester**

La chalcocite, le minéral cuprifère valorisable, se trouve dans des nodules de chalcocite-pyrite-quartz mesurant jusqu'à 5 cm de diamètre. Elle prend aussi la forme de traînées parallèles et d'amas remplaçant la pyrite et les plantes fossiles, et de fines disséminations dans la roche hôte. La covellite est associée avec la chalcocite. La birnessite se présente sous forme d'incrustations d'un noir de suie sur le grès. La nacrite prend la forme d'agrégats en écailles d'un blanc soyeux sur la birnessite et dans des interstices du grès. La malachite se présente sous forme d'agrégats fibreux ou en écailles sur des nodules de chalcocite et sur de la matière végétale carbonisée cuprifère. Les minéraux associés à la malachite sur la matière végétale sont les suivants : l'azurite, en croûtes granulaires ou poudreuses de couleur bleue; la digénite, sous forme d'agrégats en écailles d'un noir métallique, bleuté à grisâtre; la yarrowite, sous forme d'agrégats en écailles fines, d'un vert foncé iridescent; et la spionkopite, sous forme d'amas et de mouchetures métalliques noires, associés avec la yarrowite. De la barytine incolore à blanche forme des couches intercalées entre le grès hôte et les minéraux remplaçant les plantes. Les plantes fossiles datent du Pennsylvanien.

Le gisement a été signalé pour la première fois en 1870 et exploré entre 1877 et 1878. La Westmorland Mining Company a commencé à l'exploiter durant l'automne 1881 et a continué jusqu'en 1883. En 1884 et 1885, la Colonial Copper Company a repris l'exploitation et a foncé un puits de 30 m. Une quantité importante de minerai à forte teneur a été extraite. La Intercolonial Company a exploité le gisement par intermittence à partir de 1898 et a construit une usine de traitement pour récupérer le cuivre métallique au moyen d'un procédé comprenant broyage, grillage, lixiviation et précipitation électrolytique. En 1901, l'usine a produit des plaques de cuivre. Le traitement du minerai de cuivre s'est avéré très coûteux et l'usine a fermé en 1903. L'exploitation minière s'est poursuivie jusqu'à 1915. Le minerai était expédié à New York et utilisé comme revêtement interne des convertisseurs dans les fonderies de cuivre. Le minerai contenait de 1,3 à 3 % de cuivre, ainsi qu'un peu d'argent. La National Chemical Copper Company a repris l'exploitation en 1916 et l'a poursuivie jusqu'en 1917. Les excavations, comprenant trois puits, respectivement de 9 m, 12 m et 38 m de profondeur, et deux galeries d'accès, respectivement de 122 m et 427 m de longueur, étaient réparties sur 3 km le long du front d'un escarpement orienté nord-sud. En 1951, la Kennco Explorations (Canada) Limited a rouvert la galerie principale et a échantillonné les anciennes excavations. Des travaux d'exploration ont été exécutés par plusieurs sociétés au cours des trente années suivantes, comprenant sondages et levés géochimiques et géophysiques. La Gordel Investments Limited a exploré les anciennes galeries et les ouvertures en 1992.

La mine Dorchester est située à environ 28 km au sud-est de Moncton et 5 km au nord-est de Dorchester. Lat. 45°56'06" N., Long. 64°28'08" O. (excavations de l'est); Lat. 45°56'03" N., Long. 64°28'19" O. (excavations de l'ouest). Voir la carte 20.

Itinéraire depuis la route 2 (la Transcanadienne) au **km 253,3** (voir l'itinéraire principal à la page 10) :

km	0	Moncton, à l'intersection des routes 2 et 126; prendre la route 126 en direction sud-est.
	4,3	Intersection avec la route 15 (boulevard Wheeler); prendre la route 15 en direction sud.
	9,7	Intersection avec les routes 106 et 114 (Route du littoral de Fundy); prendre la route 106 en direction est.
	35,1	Memramcook; la route 106 tourne à droite (vers le sud). L'itinéraire se poursuit le long de la route 106.



**Planche 9.**

Plantes fossiles remplacées par des minéraux cuprifères dans du grès gris, mine Dorchester. Le spécimen mesure 16 cm de diamètre. (CGC 112624-F)

- 37,9      College Bridge, à l'intersection avec la route 925; l'itinéraire se poursuit vers le sud le long de la route 106 (Route du littoral de Fundy).
- 39,4      Intersection. Carrières de calcaire de College Bridge, du côté est de la route 106, juste au nord de cette intersection. Les carrières mettent au jour du grès gris et du conglomérat de cailloux de quartz datant du Carbonifère. Lat. 45°58'01" N., Long. 64°32'19" O. (carrière du sud); Lat. 45°58'21" N., Long. 64°32'23" O. (carrière du nord).
- 47,8      Dorchester, intersection; tourner à gauche (vers le nord-est).
- 53,4      Intersection; tourner à gauche (vers le nord-ouest).
- 54,3      Intersection; chemin de la mine Dorchester à droite menant, à 60 m en direction nord-est, jusqu'aux excavations de l'est (puits et tas de résidus miniers) et se poursuivant jusqu'à une galerie d'accès et l'emplacement de l'usine de traitement.
- 54,5      Intersection; chemin de la mine Dorchester sur la gauche menant, à 60 m en direction sud-ouest, jusqu'aux excavations de l'ouest (deux puits, une galerie d'accès et des tas de résidus miniers).

Références : 12 p. 23M-24M; 14 p. 284A-285A; 16 p. 227; 54 p. 93; 102 p. 12D; 103 p. 23D; 107 p. 21-22; 109 p. 89-90; 240 p. 17-19; 267 p. 108-109; 327 p. 6; 346 p. 46; 368 p. 72; 378 p. 1205-1206; 388 p. 1-6.

Cartes (T) : 21 H/16 Amherst

(G) : 59-12 Southern New Brunswick (Figure 1) (CGC, 1/126 720)

78-26 W-23 Dorchester-Hopewell Cape (MRNNB, 1/25 000)

NR-2 Mineral occurrence map of New Brunswick (MRNNB, 1/500 000)

NR-6 Geological map of southeastern New Brunswick (MRNNB, 1/250 000)

Geological highway map of New Brunswick and Prince Edward Island, Special Publication No. 2 (Société géoscientifique de l'Atlantique, 1/638 000)

## Venue du cap Dorchester

CUPRITE, CUIVRE NATIF, SCHACHNÉRITE, ROSCOÉLITE, MALACHITE, AZURITE

Dans du grès arkosique rouge orangé

Les cœurs foncés et les halos externes de zones de réduction sphériques de couleur grise, mesurant entre 1 et 6 cm de diamètre, renferment de la cuprite, du cuivre natif, de la schachnérite et de la roscoélite. Les cœurs internes foncés mesurent de quelques millimètres à environ 1 cm de diamètre. Par endroits, les sphères se fondent ensemble pour former 50 % de la roche. De la malachite et de l'azurite sont présentes sur la surface des sphères et dans la roche hôte.

La venue affleure le long de la côte du cap Dorchester, sur la rive est de la baie Shepody, à environ 32 km au sud-est de Moncton et 7 km au sud-ouest de Dorchester. De Lat. 45°50'17" N., Long. 64°31'15" O. à Lat. 45°50'47" N., Long. 64°31'58" O. Voir la carte 20.

Itinéraire depuis la route 2 (la Transcanadienne) au **km 253,3** (voir l'itinéraire principal à la page 10) :

km	0	Moncton, à l'intersection des routes 2 et 126; prendre la route 126 en direction sud-est.
	4,3	Intersection avec la route 15 (boulevard Wheeler); prendre la route 15 en direction sud.
	9,7	Intersection avec les routes 106 et 114; prendre la route 106 en direction est.
	37,9	College Bridge, à l'intersection avec la route 925; l'itinéraire se poursuit vers le sud sur la route 106 (Route du littoral de Fundy).
	47,8	Dorchester, intersection; prendre la route 935 en direction sud-ouest.
	55,3	On aperçoit la baie Shepody et le cap Dorchester (extrémité sud) du côté ouest de la route. Depuis cet endroit sur la route, marcher vers l'ouest sur 300 m, jusqu'à l'extrémité sud du cap Dorchester. Le grès renfermant les nodules cuprifères affleure sur environ 1 350 m le long du cap, s'étendant vers le nord depuis l'extrémité sud du cap. Prélever les échantillons à la marée basse.

Références : 240 p. 19; 347 p. 781-789.

Cartes (T) : 21 H/15 Hillsborough

(G) : 78-26 W-23 Dorchester-Hopewell Cape (MRNNB, 1/25 000)

97-1 Bedrock geology of the Maringouin Peninsula, Cumberland Subbasin, New Brunswick (MRNNB, 1/20 000)  
 97-8 Carboniferous geology of the Hillsborough area (NTS 21 H/15), Albert and Westmorland counties, New Brunswick (MRNNB, 1/50 000)  
 99-26 Bedrock geological compilation of the Hillsborough map area (NTS 21 H/15), Albert and Westmorland counties (MRNNB, 1/50 000)  
 647A Hillsborough, Albert and Westmorland counties, New Brunswick (CGC, 1/63 360)  
 NR-2 Mineral occurrence map of New Brunswick (MRNNB, 1/500 000)  
 NR-6 Geological map of southeastern New Brunswick (MRNNB, 1/250 000)  
 Geological highway map of New Brunswick and Prince Edward Island, Special Publication No. 2 (Société géoscientifique de l'Atlantique, 1/638 000)

## Venue de la baie Shepody

### FOSSILES

Dans du grès et du shale

Du grès et du shale renferment des plantes et des arbres fossiles du Pennsylvanien. Les arbres fossiles ont été partiellement remplacés par de la calcite.

La venue affleure le long du rivage de la baie Shepody, à environ 40 km au sud-est de Moncton et 15 km au sud de Dorchester. De Lat. 45°46'13" N., Long. 64°31'01" O. à Lat. 45°45'15" N., Long. 64°31'13" O. Voir la carte 21.

Itinéraire depuis la route 2 (la Transcanadienne) au **km 253,3** (voir l'itinéraire principal à la page 10) :

km	0	Moncton, à l'intersection des routes 2 et 126; prendre la route 126 en direction sud-est.
	4,3	Intersection avec la route 15 (boulevard Wheeler); prendre la route 15 en direction sud.
	9,7	Intersection avec les routes 106 et 114; prendre la route 106 vers l'est, en direction de Dorchester.
	37,9	College Bridge, à l'intersection avec la route 925; l'itinéraire continue vers le sud sur la route 106 (Route du littoral de Fundy).
	47,8	Dorchester, intersection; prendre la route 935 en direction sud-ouest.
	64,1	Johnson Mills, intersection. La route 935 tourne à gauche (vers l'est); continuer sur la route qui mène vers le sud jusqu'au cap Maringouin.
	64,3	Marcher jusqu'à la plage. La venue de la baie Shepody affleure le long des falaises côtières, s'étendant vers le sud sur 1 600 m environ. Prélever les échantillons à la marée basse.

Référence : 238 p. 47.

Cartes (T) : 21 H/15 Hillsborough

(G) : 97-1 Bedrock geology of the Maringouin Peninsula, Cumberland Subbasin, New Brunswick (MRNNB, 1/20 000)

243A Hillsborough Sheet, Albert and Westmorland counties, New Brunswick (CGC, 1/63 360)  
 647A Hillsborough, Albert and Westmorland counties, New Brunswick (CGC, 1/63 360)  
 NR-6 Geological map of southeastern New Brunswick (MRNNB, 1/250 000)  
 Geological highway map of New Brunswick and Prince Edward Island, Special Publication No. 2 (Société géoscientifique de l'Atlantique, 1/638 000)

## Venue de «Pink Ledge» («Pink Rocks»)

### GYPSE, ANHYDRITE

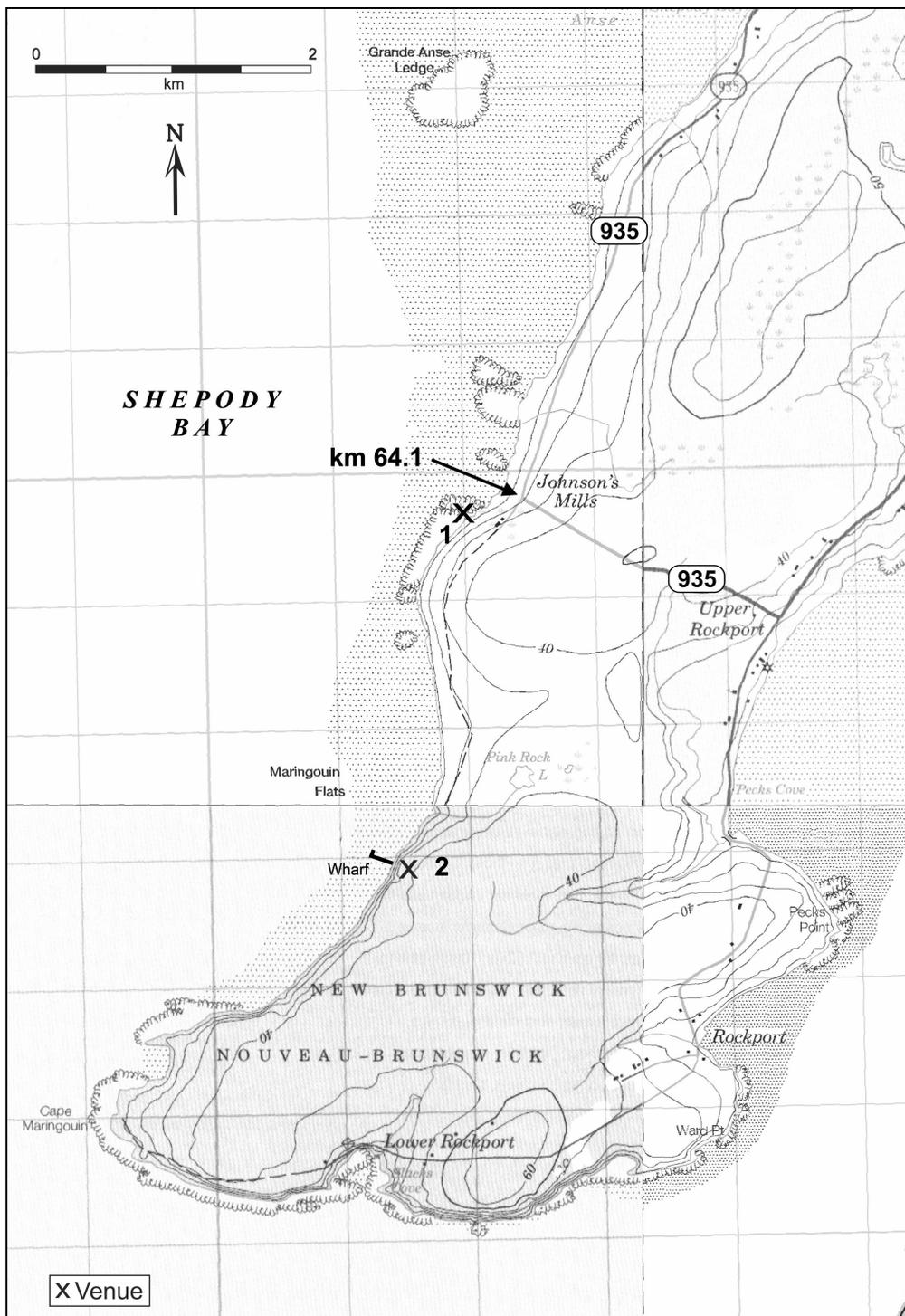
Dans du shale

Le gypse est massif, granulaire à compact, de couleur blanche, rose ou grise. La sélénite prend la forme de couches et de cristaux transparents et incolores, ou d'agrégats de cristaux roses dans le gypse massif. De l'anhydrite massive grise est associée au gypse. Le gypse était réputé être d'excellente qualité. Les premiers travaux sur ce gisement ont été exécutés en 1901 par monsieur Herbert W. Ladd. En 1905, la New Brunswick Gypsum Company Limited a entrepris l'exploitation du gisement. Elle a construit un quai à proximité de la mine et a poursuivi l'exploitation jusqu'en 1920. Le gypse était expédié aux États-Unis. Une dépression adjacente à l'extrémité est du quai sur la rive est de la baie Shepody marque le site minier. Du shale contenant du gypse et de l'anhydrite affleure sur 250 m environ le long du rivage de la baie Shepody, près du quai. Des dolines s'étendant sur environ 1 200 m vers le nord-est, depuis le site minier jusqu'au lac Pink Rock, sont l'expression topographique d'un gisement de gypse-anhydrite sous-jacent. La venue tire son nom de la couleur rose des roches gypsifères qui affleurent le long du rivage.

La venue affleure le long du rivage de la baie Shepody, à environ 42 km au sud-est de Moncton et 17 km au sud de Dorchester. Lat. 45°44'43" N., Long. 64°31'25" O. Voir la carte 21.

Itinéraire depuis la route 2 (la Transcanadienne) au **km 253,3** (voir l'itinéraire principal à la page 10) :

km	0	Moncton, à l'intersection des routes 2 et 126; prendre la route 126 en direction sud-est.
	4,3	Intersection avec la route 15 (boulevard Wheeler); prendre la route 15 vers le sud.
	9,7	Intersection avec les routes 106 et 114; prendre la route 106 vers l'est, en direction de Dorchester.
	37,9	College Bridge, à l'intersection avec la route 925; l'itinéraire se poursuit vers le sud sur la route 106 (Route du littoral de Fundy).
	47,8	Dorchester, intersection; emprunter la route 935 en direction de Rockport.
	64,1	Johnson Mills, intersection. La route 935 tourne à gauche (vers l'est); continuer vers le sud sur la route qui mène au cap Maringouin.
	67,4	Fin du chemin au quai. La venue de «Pink Ledge» («Pink Rocks») est située sur le rivage, au quai. L'ancien site minier se trouve juste à l'est du quai.



1. Vue de la baie Shepody 2. Vue de «Pink Ledge» («Pink Rocks»)

Carte 21. Cap Maringouin

Références : 76 p. 46; 77 p. 24-25; 109 p. 121-122; 110 p. 137; 111 p. 75; 181 p. 51-54; 204 p. 96; 361 p. 3-12.

Cartes (T) : 21 H/10 Alma

(G) : 97-1 Bedrock geology of the Maringouin Peninsula, Cumberland Subbasin, New Brunswick (MRNNB, 1/20 000)

647A Hillsborough, Albert and Westmorland counties, New Brunswick (CGC, 1/63 360)

NR-2 Mineral occurrence map of New Brunswick (MRNNB, 1/500 000)

NR-6 Geological map of southeastern New Brunswick (MRNNB, 1/250 000)

Geological highway map of New Brunswick and Prince Edward Island, Special Publication No. 2 (Société géoscientifique de l'Atlantique, 1/638 000)

## BAIE DE FUNDY, NOUVELLE-ÉCOSSE : D'AMHERST À WINDSOR

### Itinéraire principal — d'Amherst à Windsor

L'itinéraire principal suit la Route Glooscap : la route 2, d'Amherst à Truro; la route 236, de Truro à South Maitland; la route 215, de South Maitland à Brooklyn; et la route 14, de Brooklyn à Windsor. Le point de départ est l'intersection des routes 2 et 104 à Amherst. Les distances en kilomètres le long de ces routes sont indiquées en caractères gras. Les sites de cueillette sont décrits dans le texte à la suite de l'itinéraire. Un numéro de page entre parenthèses après le nom de chaque site renvoie le lecteur à la description du site en question.

<b>km</b>	<b>0</b>	Amherst, à l'intersection des routes 2 et 104; l'itinéraire principal commence en direction sud le long de la route 2 (Route Glooscap).
<b>km</b>	<b>1,3</b>	Upper Nappan, à l'intersection avec le chemin menant à la mine de sel Nappan (p. 128) et la mine de gypse Nappan (p. 128).
<b>km</b>	<b>2,5</b>	Intersection avec la route 302 et le chemin qui mène vers l'est jusqu'à la carrière du ruisseau Lime-kiln (p. 130) et la mine Brookdale (p. 130); la route 302 mène vers l'ouest jusqu'à la mine Blenkhorn (p. 131), la venue de Lower Maccan (p. 132) et la venue des falaises fossilifères de Joggins (p. 133).
<b>km</b>	<b>22,3</b>	Springhill, à l'intersection avec le chemin Black River menant au Springhill Miners' Museum.
<b>km</b>	<b>32,8</b>	Intersection avec le chemin menant à South Brook et à la venue du ruisseau South (p. 135).
<b>km</b>	<b>62,4</b>	Intersection avec le chemin menant à New Prospect et à la venue de barytine de Parrsboro (p. 136).
<b>km</b>	<b>63,0</b>	Intersection avec la route 209, qui mène au cap d'Or, à la mine Cape d'Or (p. 138), et à la venue de l'anse Spicers (p. 141).
<b>km</b>	<b>65,3</b>	Parrsboro, à l'intersection de l'avenue Eastern (route 2) et de la rue Main. La rue Main donne accès aux venues de l'île Partridge (p. 142), aux venues de la baie West (p. 145), à la venue du rocher Black (p. 146), à la venue du cap Clarke (p. 147), aux venues du ruisseau Swan (p. 149), aux venues des falaises Wasson (p. 150), aux venues des îles The Brothers (Two Islands) (p. 151), à la venue du cap McKay (McCoy)

(p. 153) et aux venues situées entre le cap Blomidon et le cap Split (p. 154). L'itinéraire principal se poursuit sur la route 2 (Route Glooscap).

<b>km</b>	<b>86,2</b>	Lower Five Islands, au pont enjambant la rivière North; accès aux venues de la rivière North (North River of Five Islands) (p. 157).
<b>km</b>	<b>87,1</b>	Lower Five Islands, à l'intersection avec le chemin Little York menant à la venue de Lower Five Islands (p. 158).
<b>km</b>	<b>89,1</b>	Intersection avec le chemin menant à la pointe Sand et accès aux venues des îles Five Islands (p. 160).
<b>km</b>	<b>90,5</b>	Five Islands, à l'intersection avec le chemin menant à la mine Eureka (Bass River, Duncan) (p. 161).
<b>km</b>	<b>91,9</b>	Intersection avec le chemin menant au parc provincial Five Islands.
<b>km</b>	<b>93,8</b>	Intersection avec le sentier menant à la venue du mont Economy (Gerrish) (p. 162).
<b>km</b>	<b>96,0</b>	Accès à la venue de Lower Economy (p. 163).
<b>km</b>	<b>112,8</b>	Bass River, à l'intersection avec le chemin menant à la mine Bass River (p. 164).
<b>km</b>	<b>128,9</b>	Great Village, à l'intersection avec le chemin menant à Londonderry et aux mines Londonderry (Acadia) (p. 166).
<b>km</b>	<b>135,2</b>	Glenholme, à l'intersection avec la route 4 menant à la carrière du lac Folly (p. 169).
<b>km</b>	<b>139,4</b>	Masstown, à l'intersection avec le chemin menant à Debert et aux mines Londonderry East (p. 169).
<b>km</b>	<b>145,5</b>	Lower Onslow, à l'intersection avec le chemin menant à Belmont et aux carrières du lac Frog (p. 172).
<b>km</b>	<b>152,5</b>	Truro, intersection; la route 2 rejoint la route 102 et continue vers le sud sous le nom de route 2/102 (Route Glooscap). Le chemin conduisant à Onslow mène vers l'est depuis cette intersection jusqu'à la carrière d'East Mountain (p. 172), à la mine East Mountain (Fraser) (p. 173) et à la mine Manganese Mines (p. 174). L'itinéraire principal se poursuit le long de la route 2/102 (Route Glooscap).
<b>km</b>	<b>154,0</b>	Truro, à l'intersection des routes 2/102 et 236. Le parcours secondaire de Truro à Waverley commence à Truro, à l'intersection des rues Prince et Willow, située à 2,5 km à l'est de cette intersection; l'itinéraire pour ce parcours secondaire est fourni à la page 176. L'itinéraire principal se poursuit vers l'ouest sur la route 236 (Route Glooscap).
<b>km</b>	<b>163,4</b>	Intersection avec le chemin menant à Clifton, à la mine Clifton (Old Barns) (p. 210) et à la mine Black Rock (p. 211).
<b>km</b>	<b>175,0</b>	South Maitland, au pont enjambant la rivière Shubenacadie; accès à la venue de South Maitland (p. 211).
<b>km</b>	<b>176,3</b>	South Maitland, à l'intersection avec la route 215; l'itinéraire principal continue vers le nord sur la route 215 (Route Glooscap).

<b>km</b>	<b>181,8</b>	Accès à la venue de Stephens (p. 212).
<b>km</b>	<b>187,4</b>	Selma, à l'intersection avec le sentier menant à la mine Selma (p. 212).
<b>km</b>	<b>188,3</b>	Selma, à l'intersection avec le chemin menant à la rive du bassin des Mines (bassin Minas).
<b>km</b>	<b>194,3</b>	Lower Selma, au parc provincial Anthony.
<b>km</b>	<b>201,3</b>	Accès à la mine Densmore Mills (p. 214).
<b>km</b>	<b>205,9</b>	Noel, à l'intersection avec la route 354 qui mène à Kennetcook et à la mine West Gore (p. 215), aux mines East Rawdon (p. 216) et aux mines Rawdon (p. 218). Le chemin qui se dirige vers le nord à partir de cette intersection mène aux venues du cap Burntcoat (p. 219).
<b>km</b>	<b>210,0</b>	Intersection avec le chemin menant au cap Burntcoat et aux venues du cap Burntcoat (p. 219).
<b>km</b>	<b>210,3</b>	Minasville, à l'intersection avec le chemin menant à la mine Minasville School (p. 219).
<b>km</b>	<b>211,4</b>	Minasville, au pont enjambant le ruisseau Moose et à l'intersection avec le chemin menant à la mine MacDonald (p. 221).
<b>km</b>	<b>214,8</b>	Intersection avec le chemin menant à la mine Faulkner (p. 222).
<b>km</b>	<b>216,3</b>	Tennycape, pont enjambant la rivière Tennycape et accès à la venue du cap Tenny (p. 222).
<b>km</b>	<b>217,3</b>	Tennycape, à l'intersection avec le chemin menant à la mine Tennycape (p. 224).
<b>km</b>	<b>219,3</b>	Intersection avec le chemin menant à la mine Parker (p. 225).
<b>km</b>	<b>227,0</b>	Pont enjambant le ruisseau Whale et accès au site de la mine Whale Creek (p. 226).
<b>km</b>	<b>227,2</b>	Intersection avec le chemin menant à la venue de l'anse Whale (p. 226).
<b>km</b>	<b>228,6</b>	Walton, intersection dans un virage serré vers la droite; le chemin droit devant mène vers le sud-est jusqu'aux mines de gypse Walton (mines South Mountain, North Mountain, Fry's Mountain et Stevens) (p. 228) et à la mine Hibernia (p. 230).
<b>km</b>	<b>228,7</b>	Walton, à l'extrémité ouest du pont enjambant la rivière Walton; accès à la mine Shaw and Churchill (p. 231).
<b>km</b>	<b>229,3</b>	Walton, à l'intersection avec le chemin menant à la mine Stephens (p. 231).
<b>km</b>	<b>230,4</b>	Intersection avec le chemin menant à la mine Walton (Magnet Cove) (p. 232) et aux mines Sturgis et Feuchtwanger (p. 234).
<b>km</b>	<b>232,8</b>	Pembroke, à l'intersection avec le chemin menant aux venues côtières de Pembroke (p. 235).
<b>km</b>	<b>234,1</b>	Pembroke, au pont enjambant le ruisseau Rainy Cove; intersection avec le chemin menant aux venues côtières de Pembroke (p. 235).

km	237,0	Cambridge, à l'intersection avec le chemin menant au mont Cheverie et à la mine Goshen (p. 236).
km	243,7	Bramber, à l'intersection avec le chemin menant à la venue de l'anse Johnson (p. 237).
km	246,2	Intersection avec le chemin menant à Riverside et à une des anciennes mines de gypse Cheverie (p. 241).
km	246,5	Intersection avec le chemin menant au quai de Cheverie et à la venue des falaises de Cheverie (p. 237). Une des anciennes mines de gypse Cheverie (p. 241) se trouve du côté ouest de la route à cette intersection.
km	247,1	Intersection avec le chemin menant à la mine Lake (Macumber) (p. 239) et avec un chemin menant à une des anciennes mines de gypse Cheverie (p. 241).
km	247,7	Intersection avec un chemin menant à une des anciennes mines de gypse Cheverie (p. 241).
km	248,3	Intersection avec un chemin menant à une des anciennes mines de gypse Cheverie (p. 241).
km	254,0	Summerville, à l'intersection avec le chemin menant à la venue de Summerville (p. 242).
km	257,3	Intersection d'un chemin menant vers le sud-ouest avec la route 215 là où elle enjambe le ruisseau Cabin, et accès à la venue de Lower Burlington (p. 242).
km	271,1	Intersection avec la route 236 menant aux mines Miller Creek et Bailey (p. 243).
km	272,1	Intersection; la route 14 rejoint la route 215. L'itinéraire principal continue vers le sud sur la route 14/215 (Route Glooscap).
km	272,9	Brooklyn, intersection; la route 14 délaisse la route 14/215 et se dirige vers l'ouest. L'itinéraire principal se poursuit le long de la route 14 (Route Glooscap). La route 215 mène à la mine McKay Section (Maynard) (p. 244), à la venue de la rivière Meander (p. 246) et à la mine Ardoise (p. 247).
km	277,2	Sweets Corner, à l'intersection avec le chemin menant à la mine Wentworth Creek (p. 247).
km	279,4	Intersection avec le chemin menant à la mine Mosher (p. 249).
km	281,2	Intersection avec le chemin menant à la mine Meadow (p. 249).
km	284,7	Garlands Crossing, à l'intersection avec la route 1 (Route Évangéline); la route 14 (Route Glooscap) se termine à cette intersection.

**Fin de l'itinéraire d'Amherst à Windsor. Les venues sont décrites ci-après.**

## Mine de sel Nappan

### HALITE

Dans un horizon de halite dans une formation sédimentaire

La halite est massive, fréquemment blanche à incolore ou, moins fréquemment, rose ou rougeâtre. On la trouve dans une formation composée de gypse, d'anhydrite, de grès, de conglomérat et de calcaire.

En 1927, le gisement de halite a été découvert sous forme de saumure dans un puits d'eau à proximité de Upper Nappan. Des sondages exécutés plus tard, par la Imperial Oil Limited en 1931 et par le ministère des Mines de la Nouvelle-Écosse en 1942, ont mis en évidence du sel à une profondeur allant de 235 m à 280 m. La Maritime Industries Limited a commencé le forage de puits de saumure en 1945 et a mis en service son usine de production de sel évaporé en 1947. La méthode d'exploitation, appelée extraction par voie de solution, consiste à pomper de l'eau dans une cavité située en profondeur afin de dissoudre le sel et de produire une saumure saturée qui est alors pompée sous pression jusqu'à une usine d'évaporation située à la surface. La Sifto Canada Inc., l'exploitant actuel, a fait l'acquisition de l'exploitation en 1990. La production annuelle est de 90 000 t. Près de 65 produits du sel sont fabriqués, dont le sel de table, le sel pour marinades, le sel pour le poisson et le sel pour adoucir l'eau.

La mine est située à 5 km au sud-ouest d'Amherst. Lat. 45°46'57" N., Long. 64°14'03" O. Voir la carte 22.

Itinéraire depuis la route 2 (Route Glooscap) au **km 1,3** (voir l'itinéraire principal à la page 124) :

- |    |     |  |
|----|-----|--|
| km | 0   | Upper Nappan, à l'intersection de la route 2 avec un chemin menant vers l'ouest; prendre ce chemin en direction ouest. |
|    | 3,3 | Mine de sel Nappan, du côté nord du chemin.  |

Références : [30](#) p. 98-106; [294](#) p. 7; [314](#) p. 177-178.

Cartes (T) : 21 H/16 Amherst

(G) : 85-1 Industrial mineral commodities map of the Province of Nova Scotia (MRNNÉ, 1/500 000)

90-12 Cumberland Basin geology map, Amherst, Springhill and Parrsboro, Cumberland County (MRNNÉ, 1/50 000)

Geological highway map of Nova Scotia, Third edition, Special Publication No. 1 (Société géoscientifique de l'Atlantique, 1/640 000)

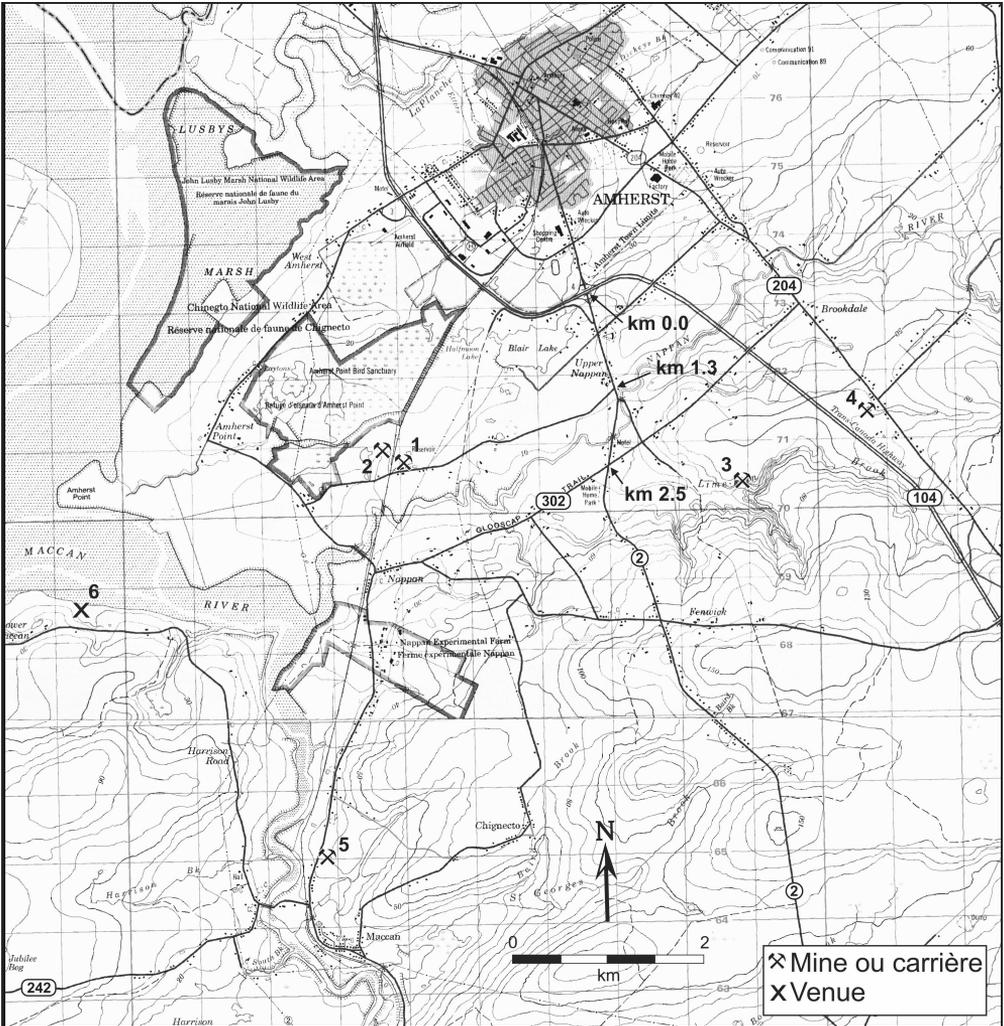
## Mine de gypse Nappan

### GYPSE, ANHYDRITE

Dans du grès et de l'argile

Le gypse est compact et massif, de couleur blanche, souvent tacheté de rose, de jaune, de vert pâle, de brun ou de gris. De l'anhydrite grise est associée avec le gypse. Le gisement renfermait de l'albâtre blanc pouvant se prêter à la sculpture.

La Maritime Gypsum Company a exploité le gisement entre 1904 et 1914. La société transportait le gypse brut sur sa voie ferrée de 4 km jusqu'à un quai situé sur la pointe Amherst afin de l'expédier par bateau à New York. La société expédiait environ 3 600 t de gypse par an. La



1. Mine de sel Nappan
2. Mine de gypse Nappan
3. Carrière du ruisseau Lime-kiln
4. Mine Brookdale
5. Mine Blenhorn
6. Venue de Lower Maccan

**Carte 22. Amherst**

Gypsum, Lime and Alabastine Canada Limited a exploité le gisement en 1959. La Domtar Construction Materials Limited a exploité la mine de 1960 à 1962, expédiant la production à son entreprise de panneaux muraux à Montréal.

La mine est située à 5 km au sud-ouest d'Amherst. Lat. 45°47'04" N., Long. 64°14'19" O. Voir la carte 22.

Itinéraire depuis la route 2 (Route Glooscap) au **km 1,3** (voir l'itinéraire principal à la page 124) :

km            0            Upper Nappan, à l'intersection de la route 2 avec un chemin allant vers l'ouest; prendre ce chemin en direction ouest.

- 3,6 Intersection; tourner à droite (vers le nord).  
 4,0 Mine de gypse Nappan.

Références : 2 p. 55-56; 76 p. 42; 77 p. 15; 158 p. 40-41; 204 p. 87-88; 314 p. 178.

Cartes (T) : 21 H/16 Amherst

(G) : 39A Nova Scotia Sheet (CGC, 1/506 880)

85-1 Industrial mineral commodities map of the Province of Nova Scotia (MRNNÉ, 1/500 000)

90-12 Cumberland Basin geology map, Amherst, Springhill and Parrsboro, Cumberland County (MRNNÉ, 1/50 000)

Geological highway map of Nova Scotia, Third edition, Special Publication No. 1 (Société géoscientifique de l'Atlantique, 1/640 000)

## Carrière du ruisseau Lime-kiln

### CRISTAUX DE CALCITE, FOSSILES

Dans du calcaire

De petits cristaux de calcite brun clair sont présents dans des cavités dans du calcaire de couleur brun pâle à chamois rougeâtre pâle. Cette roche renferme des fossiles du Pennsylvanien, notamment des crinoïdes, brachiopodes, coraux, pélecypodes et gastropodes, ainsi que des pistes de ver.

La carrière est située à 5 km environ au sud d'Amherst. Lat. 45°46'50" N., Long. 64°10'23" O. Voir la carte 22.

Itinéraire depuis la route 2 (Route Glooscap) au **km 2,5** (voir l'itinéraire principal à la page 124) :

- km 0 Intersection de la route 2 avec le chemin qui mène vers l'est jusqu'à Brookdale; prendre le chemin menant à Brookdale.
- 0,5 Intersection; tourner à droite (vers le sud).
- 1,5 Intersection; tourner à gauche (vers l'est).
- 2,3 Carrière du ruisseau Lime-kiln [Lime-kiln Brook].

Références : 25 p. 43-45; 266 p. 79; 314 p. 48.

Cartes (T) : 21 H/16 Amherst

(G) : 85-1 Industrial mineral commodities map of the Province of Nova Scotia (MRNNÉ, 1/500 000)

90-12 Cumberland Basin geology map, Amherst, Springhill and Parrsboro, Cumberland County (MRNNÉ, 1/50 000)

Geological highway map of Nova Scotia, Third edition, Special Publication No. 1 (Société géoscientifique de l'Atlantique, 1/640 000)

## Mine Brookdale

BARYTINE, CRISTAUX DE CALCITE, MANGANITE, PYROLUSITE, HÉMATITE, FOSSILES

Dans du calcaire

Des fractures et des cavités irrégulières dans du calcaire gris et dense renferment de la barytine sous forme d'agrégats de lames de couleur blanche. De la calcite en cristaux blancs, de la manganite, de la pyrolusite et de l'hématite sont associées avec la barytine. Le calcaire contient des coquillages fossiles (gastropodes, pélicypodes) du Mississippien.

La mine a été exploitée pour le manganèse vers 1897. Près de 54 t de minerai de manganèse ont été extraites dans une fosse de 9 m sur 12 m et de 6 m de profondeur, creusée sur le versant d'une colline.

La mine est située sur l'exploitation agricole Kinnear, du côté ouest de la route qui relie Oxford à Amherst, à 5 km environ au sud-est d'Amherst. Lat. 45°47'23" N., Long. 64°08'53" O. Voir la carte 22.

Itinéraire depuis la route 2 (Route Glooscap) au **km 2,5** (voir l'itinéraire principal à la page 124) :

km	0	Intersection de la route 2 avec le chemin qui mène vers l'est jusqu'à Brookdale; prendre le chemin menant à Brookdale.
	3,6	Brookdale, à l'intersection avec la route 204; tourner à droite (vers le sud-est) sur la route 204.
	5,4	Mine Brookdale, du côté ouest de la route.

Références : 25 p. 45; 29 p. 125-127; 128 p. 3F; 132 p. 201-203; 182 p. 37-38; 266 p. 84.

Cartes (T) : 21 H/16 Amherst

(G) : 85-1 Industrial mineral commodities map of the Province of Nova Scotia (MRNNÉ, 1/500 000)

90-12 Cumberland Basin geology map, Amherst, Springhill and Parrsboro, Cumberland County (MRNNÉ, 1/50 000)

Geological highway map of Nova Scotia, Third edition, Special Publication No. 1 (Société géoscientifique de l'Atlantique, 1/640 000)

## Mine Blenkhorn

CHALCOCITE, MALACHITE, GALÈNE, PYRITE, CHALCOPYRITE, MALACHITE, AZURITE, BARYTINE, FOSSILES

Dans du grès

La chalcocite, le minéral cuprifère valorisable, est accompagnée de galène argentifère, de pyrite, de chalcopyrite, de malachite et d'azurite. La barytine se trouve dans des filonnets. La roche hôte contient des troncs d'arbres et des feuilles de plantes fossiles carbonisés, datant du Pennsylvanien.

Le gisement a été découvert sur l'exploitation agricole d'Amos Blenkhorn vers 1892. Quelques années plus tard, la Acadia Copper Company a foncé un puits incliné de 24,5 m et a expédié quelques tonnes de minerai de cuivre trié à la main à la fonderie Copper Crown de Pictou.

La mine est située à 10 km environ au sud-ouest d'Amherst. Lat. 45°43'53" N., Long. 64°14'59" O. Voir la carte 22.

Itinéraire depuis la route 2 (Route Glooscap) au **km 2,5** (voir l'itinéraire principal à la page 124) :

km	0	Intersection des routes 2 et 302; prendre la route 302 vers l'ouest.
	3,8	Nappan, intersection; se diriger vers le sud, vers Maccan.
	8,1	Mine Blenkhorn, du côté est de la route.

Références : 107 p. 13; 140 p. 101A.

Cartes (T) : 21 H/9 Springhill  
 (G) : 51-11 Springhill, Cumberland and Colchester counties, Nova Scotia (CGC, 1/40 000)  
 90-12 Cumberland Basin geology map, Amherst, Springhill and Parrsboro, Cumberland County (MRNNÉ, 1/50 000)  
 337A Springhill Sheet, Cumberland and Colchester counties, Nova Scotia (CGC, 1/63 360)  
 Metallogenic map of the Province of Nova Scotia, 1983 (MRNNÉ, 1/500 000)  
 Geological highway map of Nova Scotia, Third edition, Special Publication No. 1 (Société géoscientifique de l'Atlantique, 1/640 000)

## Venue de Lower Maccan

### FOSSILES

Dans du calcaire

Du calcaire gris recoupé par des filons de calcite blanche renferme des fossiles comprenant des brachiopodes et des terriers de ver du Mississippien.

Le calcaire fossilifère est visible à la marée basse le long de la rive sud de la rivière Maccan. La zone fossilifère s'étend vers l'est sur 1 500 m à partir de l'embouchure d'un ruisseau.

La venue est située à 1 km environ au nord-est de Lower Maccan et à 9 km environ au sud-ouest d'Amherst. Lat. 45°45'53" N., Long. 64°17'38" O. Voir la carte 22.

Itinéraire depuis la route 2 (Route Glooscap) au **km 2,5** (voir l'itinéraire principal à la page 124) :

km	0	Intersection des routes 2 et 302; prendre la route 302 vers l'ouest.
	3,8	Nappan, intersection; se diriger vers le sud, en direction de Maccan.
	8,8	Maccan, intersection; tourner à droite (vers l'ouest) sur la route 242.
	9,6	Intersection; tourner à droite (vers le nord) sur le chemin menant à Lower Maccan.
	13,75	Passage au-dessus d'un ruisseau.
	15,4	Depuis cet endroit sur le chemin, marcher vers le nord sur 350 m jusqu'à l'embouchure d'un ruisseau sur la rivière Maccan. La venue de Lower Maccan commence à l'embouchure du ruisseau et s'étend vers l'est.

Référence : 266 p. 86-88.

Cartes (T) : 21 H/16 Amherst  
 (G) : 39A Nova Scotia Sheet (CGC, 1/506 880)

90-12 Cumberland Basin geology map, Amherst, Springhill and Parrsboro, Cumberland County (MRNNÉ, 1/50 000)  
Geological highway map of Nova Scotia, Third edition, Special Publication No. 1 (Société géoscientifique de l'Atlantique, 1/640 000)

## Venue du site du patrimoine mondial des falaises fossilifères de Joggins

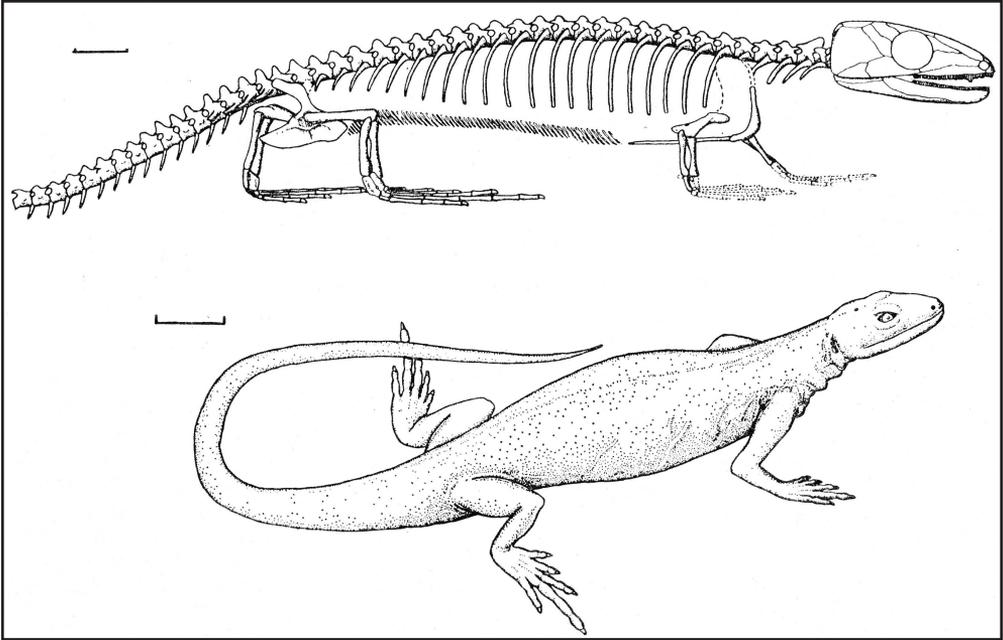
### FOSSILES, CHARBON, CONCRÉTIONS

Dans du grès, du calcaire et du shale

Des fossiles sont présents dans du grès de la formation de Joggins, dans le gisement houiller de Joggins-River Hebert, qui date du Pennsylvanien. Les espèces d'arbres et de plantes fossiles observées appartiennent aux genres suivants : *Adiantites*, *Alethopteris*, *Annularia*, *Artisia*, *Calamites*, *Lepidodendron*, *Lepidophloios*, *Lepidostrobophyllum*, *Lepidostrobos*, *Mariopteris*, *Neuropteris*, *Pecopteris*, *Polypterocarpus*, *Samaropsis*, *Senftenbergia*, *Sigillaria*, *Sphenopteris*, *Stigmaria* et *Zeilleria*. Des reptiles, des amphibiens et des dents de poisson fossiles ont été trouvés dans des souches d'arbre. En 1852, sir William Dawson et sir Charles Lyell ont découvert des reptiles fossiles de l'espèce *Hylonomus lyelli*, la plus ancienne espèce de reptile fossile connue; des spécimens de ce reptile mesurant jusqu'à 26 cm de longueur ont été trouvés dans des souches d'arbre fossiles encore debout, visibles le long des falaises côtières de Joggins. Une loi adoptée par l'assemblée législative de la Nouvelle-Écosse en 2002 a décrété que ce reptile fossile était le fossile emblématique de la Nouvelle-Écosse. Des coquillages fossiles, notamment des pélécytopodes, ostracodes, annélides, gastropodes (certains remplacés par de la pyrite) et des poissons et écailles de poisson fossiles sont présents dans du calcaire bitumineux qui repose sur des couches de charbon noir. Des empreintes d'arthropodes fossiles (probablement *Arthropleura*) ont été observées sur du grès. Du shale carboné renferme des filons de charbon. Des concrétions ferrugineuses, constituées de roches sédimentaires dures riches en fer, sont présentes dans le grès et le shale.

En 1842, le naturaliste sir Charles Lyell a visité le site et l'a décrit en ces termes dans une de ses lettres : «Là où je suis allé voir une forêt d'arbres-charbon fossiles, le phénomène peut-être le plus merveilleux que j'aie vu, des arbres qui se tiennent si droits ou si perpendiculaires aux strates, des arbres de vingt-cinq pieds de hauteur et on en aurait même vu de quarante pieds de haut, perçant les couches de grès et se courbant vers le bas pour se terminer dans les mêmes couches, habituellement de charbon. Par l'étendue et la qualité de son bois, cette forêt souterraine est supérieure à la somme de toutes les forêts découvertes dans l'Europe entière.» (Référence : 319 p. 72.) La géologie de cette venue spectaculaire a été décrite en 1845 dans un rapport de William E. Logan, directeur de la Commission géologique du Canada (Référence : 220), à la suite de sa visite du site en 1843. Il a vu des arbres fossiles mesurant jusqu'à 45 cm de diamètre se tenant debout, perpendiculaires aux strates de roches le long des falaises côtières, et des arbres fossiles de tailles diverses en groupes de trois dans un espace de 30 cm et en groupes de onze dans un espace de 6 m. Les filons de charbon de Joggins ont été exploités dès 1826, passant par divers exploitants jusqu'au début des années 1930. Une grande dalle de grès renfermant des traces de fossiles qui mesurent jusqu'à 23 cm de largeur est exposée à l'Université Mount Allison à Sackville, au Nouveau-Brunswick.

En 1970, un segment de 2 050 m des falaises de calcaire fossilifère qui s'étendent vers le nord à partir du quai de Joggins, en direction de Lower Cove, a été désigné par l'assemblée législative de la Nouvelle-Écosse comme site protégé; il est interdit de faire des fouilles de



**Figure 3.** Squelette et reconstitution du reptile primitif *Hylonomus lyelli*. Les échelles graphiques représentent une longueur de 1 cm. (D'après la référence 58, p. 72)

fossiles sur ce site, sauf si l'on possède un permis de recherche liée au patrimoine. Les falaises fossilifères de Joggins ont été désignées site du patrimoine mondial de l'UNESCO en 2008. Pour en savoir plus sur cette venue, veuillez vous adresser au Joggins Fossil Centre à Joggins.

Les roches sédimentaires fossilifères affleurent dans les falaises côtières à Joggins, au bord de la baie Chignecto. Lat. 45°41'46" N., Long. 64°27'04" O.

Itinéraire depuis la route 2 (Route Glooscap) au **km 2,5** (voir l'itinéraire principal à la page 124) :

km	0	Intersection des routes 2 et 302; prendre la route 302 en direction ouest.
	8,8	Maccan, intersection; tourner à droite (vers l'ouest) sur la route 242.
	21,6	River Hebert, intersection; continuer tout droit (vers l'ouest).
	29,2	Joggins; tourner à droite sur l'avenue Hardscrabble.
	30,0	Joggins, au quai. Le site protégé est situé au nord du quai; l'accès aux falaises côtières au sud du quai n'est pas réglementé par la loi sur les sites protégés.

Références : 24 p. 326-346; 25 p. 19-20; 57 p. 61-83; 58 p. 64-80; 94; 134 p. 111-118; 135 p. 12-30; 150 p. 151-168; 153 p. 409-413; 220 p. 108-132; 238 p. 33-38, 47-48; 258 p. 89-90; 293 p. 16-17; 314 p. 44, 50; 318; 319 p. 69-72; 338 p. 109-113; 357 p. 74-80.

Cartes (T) : 21 H/9 Springhill

(G) : 39A Nova Scotia Sheet (CGC, 1/506 880)

51-11 Springhill, Cumberland and Colchester counties, Nova Scotia (CGC, 1/40 000)



**Planche 10.**

Tronc d'arbre fossile dans des falaises de grès, Joggins, 1963. (CGC 138645)

90-12 Cumberland Basin geology map, Amherst, Springhill and Parrsboro, Cumberland County (MRNNÉ, 1/50 000)

337A Springhill Sheet, Cumberland and Colchester counties, Nova Scotia (CGC, 1/63 360)

1070A Cumberland County (west part), Nova Scotia (CGC, 1/126 720)

Geological highway map of Nova Scotia, Third edition, Special Publication No. 1 (Société géoscientifique de l'Atlantique, 1/640 000)

## **Venue du ruisseau South**

BARYTINE, FOSSILES

Dans du conglomérat; dans du siltstone

Des fractures irrégulières dans du conglomérat bréchifié contiennent de la barytine sous forme d'agrégats en lames grossières, de couleur blanche à rose. Du siltstone renferme des plantes fossiles carbonisées d'âge carbonifère.

La venue affleure le long de la rive sud-ouest du ruisseau South. Des morceaux de barytine détachés de l'affleurement suite à l'altération climatique des roches ont été observés dans le lit du ruisseau en aval de l'affleurement.

La venue est située à environ 28 km au sud d'Amherst et 14 km au sud-ouest de Springhill. Lat. 45°33'45" N., Long. 64°11'07" O.

Itinéraire depuis la route 2 (Route Glooscap) au **km 32,8** (voir l'itinéraire principal à la page 124) :

km	0	Intersection de la route 2 avec le chemin menant à South Brook; se diriger vers le sud jusqu'à South Brook.
	3,4	Pont enjambant le ruisseau South [South Brook]. La venue du ruisseau South se trouve sur la rive sud-ouest du ruisseau South, à 410 m environ en aval (ouest) du pont.

Référence : 132 p. 213-216.

Cartes (T) : 21 H/9 Springhill

(G) : 82-7 Cobequid Highlands, Colchester, Cumberland & Pictou counties, Nova Scotia (MRNNÉ, 1/50 000)

85-1 Industrial mineral commodities map of the Province of Nova Scotia (MRNNÉ, 1/500 000)

90-12 Cumberland Basin geology map, Amherst, Springhill and Parrsboro, Cumberland County (MRNNÉ, 1/50 000)

337A Springhill Sheet, Cumberland and Colchester counties, Nova Scotia (CGC, 1/63 360)

840 Southampton Sheet 82, Cumberland County, Nova Scotia (CGC, 1/63 360)

1070A Cumberland County (west part), Nova Scotia (CGC, 1/126 720)

Geological highway map of Nova Scotia, Third edition, Special Publication No. 1 (Société géoscientifique de l'Atlantique, 1/640 000)

## Venue de barytine de Parrsboro

BARYTINE, GALÈNE, CHALCOPYRITE, SPHALÉRITE, HÉMATITE

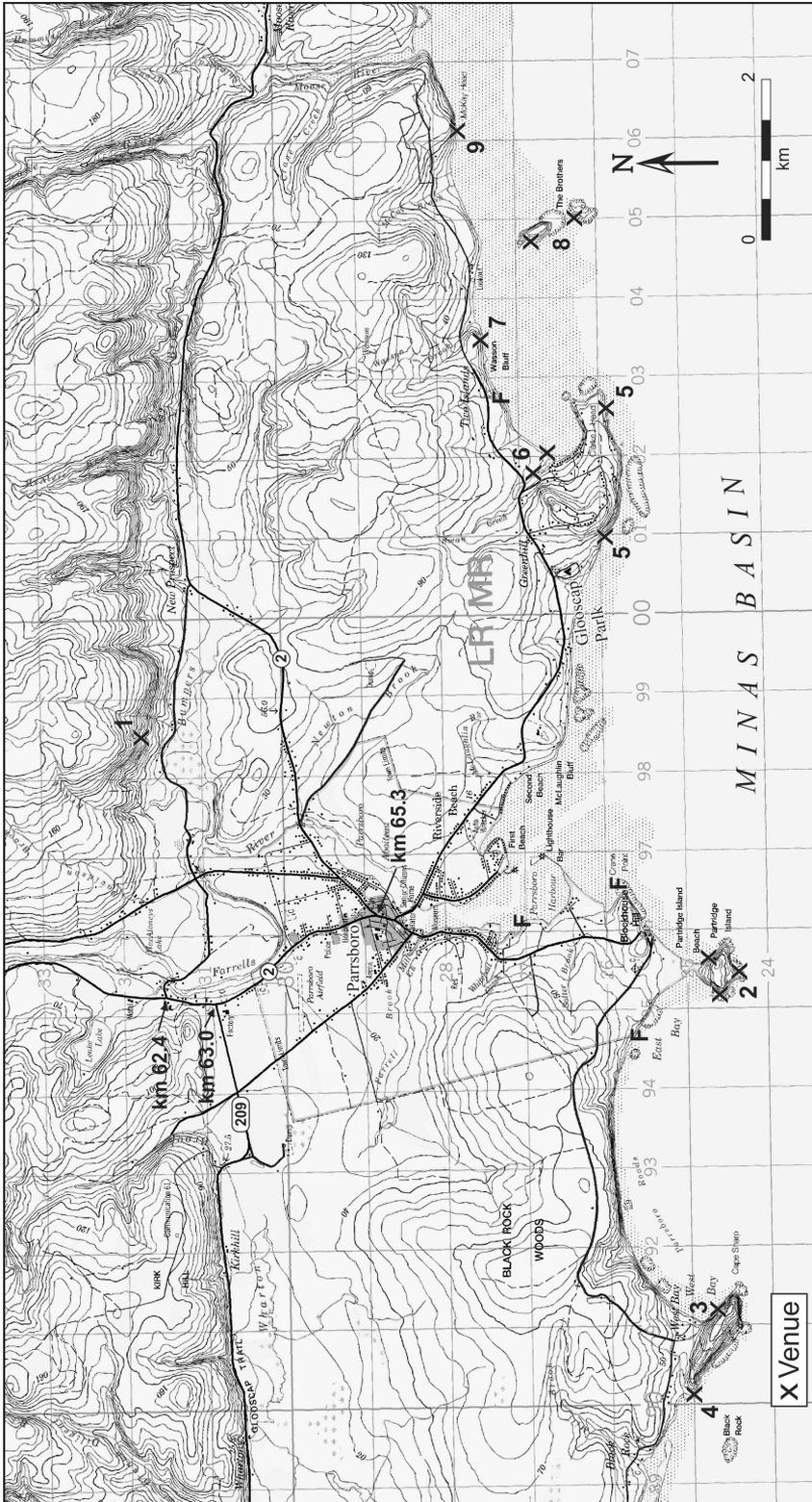
Dans du siltstone cisailé

La barytine se présente sous forme d'agrégats de cristaux tabulaires, incolores à blancs, dans des fractures et dans du siltstone bréchifié. De petites quantités de galène, de chalcopyrite, de sphalérite et d'hématite spéculaire sont également présentes.

La Merrill Island Mining Corporation Limited a exploré la venue en 1970. Elle y a exécuté des levés géochimiques et géophysiques ainsi que des sondages.

La venue affleure sur le versant sud d'une crête, à 3,5 km environ au nord-est de Parrsboro. Lat. 45°25'51" N., Long. 64°17'53" O. Voir la carte 23.

Itinéraire depuis la route 2 (Route Glooscap) au **km 62,4** (voir l'itinéraire principal à la page 124) :



1. Venue de barytine de Parrsboro 2. Venues de l'île Partridge 3. Venues de la baie West 4. Venue du rocher Black 5. Venue du cap Clarke 6. Venues des falaises Wasson 7. Venues des îles The Brothers (Two Islands) 8. Venue du cap McKay (McCoy) 9. Venues fossilifères

Carte 23. Parrsboro

- km 0 Intersection de la route 2 avec le chemin menant à New Prospect; se diriger vers l'est, en direction de New Prospect.
- 1,9 Intersection; continuer tout droit (vers l'est).
- 3,7 Portail du côté gauche (nord) de la route. Avancer vers le nord sur 200 m jusqu'à une clôture, puis suivre sur 475 m un sentier en direction est, qui gravit la crête pour atteindre la venue de barytine de Parrsboro, située du côté ouest d'un petit cours d'eau. Le sentier se poursuit sur 75 m, traversant le cours d'eau, pour atteindre un autre affleurement rocheux qui renferme de la barytine.

Référence : 132 p. 209-212.

Cartes (T) : 21 H/8 Parrsboro

(G) : 82-7 Cobequid Highlands, Colchester, Cumberland & Pictou counties, Nova Scotia (MRNNÉ, 1/50 000)

85-1 Industrial mineral commodities map of the Province of Nova Scotia (MRNNÉ, 1/500 000)

840 Southampton Sheet 82, Cumberland County, Nova Scotia (CGC, 1/63 360)

Geological highway map of Nova Scotia, Third edition, Special Publication No. 1 (Société géoscientifique de l'Atlantique, 1/640 000)

## Mine Cape d'Or

CUIVRE NATIF, CUPRITE, MALACHITE, AZURITE, ANALCIME, STILBITE, HEULANDITE, MORDÉNITE, CHABAZITE, SCOLÉCITE, LAUMONTITE, APOPHYLLITE, MÉSOLITE, NATROLITE, JASPE, CALCÉDOINE (AGATE), CRISTAUX DE QUARTZ, CRISTAUX DE CALCITE, HÉMATITE, YARROWITE

Dans du basalte

Le cuivre natif, le principal minerai de cuivre, se présente sous forme de grains, d'écaillés, de plaquettes, de pépites, de boulettes, et de fragments dendritiques ou réniformes dans des fissures et des cavités du basalte bréchifié et amygdalaire. Les grains, les plaquettes et les fragments pèsent chacun jusqu'à quelques grammes et les agrégats, jusqu'à 22 kg. On a trouvé de beaux spécimens d'ancime contenant des filaments de cuivre natif. La cuprite est associée avec du cuivre natif, et la malachite et l'azurite sont des produits d'altération. Le basalte amygdalaire renferme les zéolites suivantes: l'ancime, en gros cristaux transparents, incolores; la stilbite, sous forme d'agrégats en lames transparents, incolores; la heulandite, en cristaux rhomboïdes ou en plaquettes, incolores à roses; la mordénite, sous forme d'agrégats fibreux ou en plaquettes, radiés, de couleur rose ou blanche; la chabazite, sous forme d'amas vitreux de couleur jaune verdâtre pâle dans du quartz; la scolécite, en agrégats fibreux compacts, porcelanés, de couleur blanche, formant des nodules; la laumontite, en lames radiées incolores à blanches; l'apophyllite, en gros cristaux; et la mésolite, sous forme d'agrégats fibreux radiés et de cailloux de plage de couleur blanche (anse Horseshoe [Horseshoe Cove]). La présence de natrolite a été signalée. Les variétés de quartz présentes comprennent du jaspe orange à brun rougeâtre, de la calcédoine (agate) blanche à blanc bleuté et des cristaux de quartz incolore dans du quartz massif incolore à blanc. La calcite forme des cristaux scalénohédres incolores à blancs. De l'hématite rouge orangé et de la glauconite/céladonite cireuse d'un vert bleuté tapissent les cavités et forment des croûtes sur la roche hôte. La yarrowite forme des revêtements dendritiques d'un noir brillant sur le quartz. Des

spécimens d'agate polis provenant de l'anse Horseshoe étaient exposés dans le kiosque des minéraux à valeur économique de la Commission géologique du Canada lors de l'Exposition internationale de Paris de 1900.

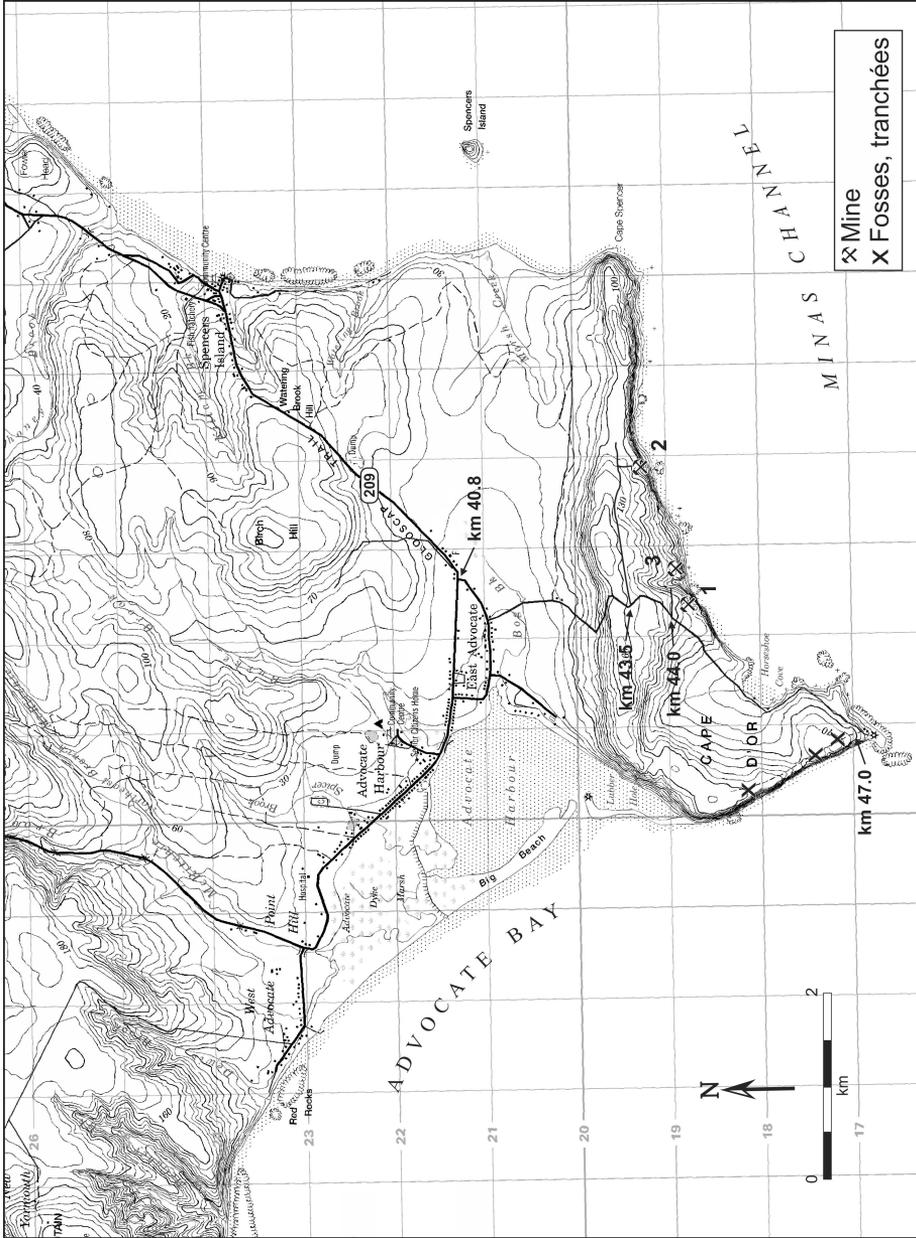
L'explorateur Marc Lescarbot a découvert du cuivre natif au cap d'Or en 1608. Le métal de couleur rougeâtre-dorée brillante ressemblait à de l'or natif, très recherché, ce qui a valu à la localité son nom. On y a trouvé des spécimens de cuivre natif pesant jusqu'à 7 kg. Vers 1826, une société minière de Londres a exploré le gisement, mais les travaux se sont avérés infructueux. En 1900, la Colonial Copper Company a commencé l'exploration d'une vaste section du cap. Elle a foncé plusieurs puits et construit une usine de concentration, une voie ferrée de 2 km reliant la mine à l'usine de concentration, et un quai. Les excavations comprenaient le puits n° 1 (114 m), les puits inclinés n° 2 (de 99 m et de 91 m respectivement), et le puits n° 3 (91 m). La production provenait principalement du filon Hanway (puits n° 2), dont on a extrait des nodules de cuivre et des feuilles de cuivre atteignant 600 cm<sup>2</sup> et 0,5 cm d'épaisseur. Durant la période la plus productive, en 1907 (dernière année d'exploitation), 5 580 kg de cuivre ont été extraits de 1 788 t de minerai. Les sociétés suivantes ont exploré le gisement par la suite : la Quebec Metallurgical Industries Limited (1952); la Big Glen Mines Limited et la Bathwick Mines Limited (1953); la Sladden (Quebec) Limited (1967); et la Mariner Mines Limited (1969-1971).

On trouve du cuivre natif dans les anciennes excavations de la mine, et dans les affleurements rocheux le long des falaises côtières, du cap d'Or au cap Spencer et le long de la côte ouest du cap d'Or. Les zéolites, la calcédoine (agate) et le jaspe (qui renferme souvent du cuivre natif) se trouvent dans les falaises de basalte du cap d'Or, principalement le long de sa côte est. Le cuivre natif est accompagné de chalcopyrite, de cuprite, de bornite et de quartz dans des affleurements de basalte le long du rivage de l'île Spencers, à 2 km au nord-est du cap Spencer.

Les excavations de la mine Cape d'Or se trouvent entre l'anse Horseshoe [Horseshoe Cove] (cap d'Or) et le cap Spencer, situés sur le rivage du chenal des Mines (chenal Minas), à 37 km environ au sud-ouest de Parrsboro. Lat. 45°18'30" N., Long. 64°45'25" O. (puits n° 1); Lat. 45°18'33" N., Long. 64°45'16" O. (puits n° 3); Lat. 45°18'48" N., Long. 64°44'16" O. (puits n° 2). Voir la carte 24.

Itinéraire depuis la route 2 (Route Glooscap) au **km 63,0** (voir l'itinéraire principal à la page 124) :

km	0	Intersection des routes 2 et 209; prendre la route 209 vers l'ouest.
	40,8	Intersection; prendre la route de gauche, qui mène vers le sud-ouest jusqu'à East Advocate.
	41,4	East Advocate, intersection; tourner à gauche (vers le sud) sur la route menant au cap d'Or.
	43,5	Intersection avec un ancien chemin; tourner à gauche (vers l'est) sur ce chemin et avancer sur 1 425 m environ, puis poursuivre vers le sud-est sur 100 m environ le long d'un sentier jusqu'aux puits n° 2 (filon Hanway) à proximité du bord de la falaise.
	44,0	Intersection avec un sentier menant vers l'est. Emprunter ce sentier sur 300 m pour atteindre un autre sentier qui mène, à 30 m en direction sud, au puits n° 1, situé près du bord de la falaise. Une galerie se trouve à mi-hauteur de la paroi de la falaise. Pour atteindre le puits n° 3, suivre le sentier qui mène vers l'est sur 400 m depuis l'intersection au km 44,0 jusqu'au sommet de la falaise côtière, puis descendre sur un sentier



1, 2, 3. Puits de la mine Cape d'Or

Carte 24. Cap d'Or

le long de la paroi de la falaise jusqu'au puits situé à 15 m au-dessus de l'embouchure du ruisseau Bennett; une galerie foncée sur 27 m se trouve au pied de la falaise, juste à l'ouest de l'embouchure du ruisseau Bennett.

- 45,3 Au pont enjambant un ruisseau à l'anse Horseshoe [Horseshoe Cove]. L'accès aux puits de la mine Cape d'Or par le rivage commence ici. Longer le rivage vers l'est à la marée basse. Les excavations sont réparties sur une zone qui s'étend de 1 400 m à 3 000 m à l'est de cette anse.
- 47,0 Intersection avec le chemin conduisant à la tour de transmission. À partir de cette intersection, un sentier mène vers le nord-ouest le long de la côte ouest du cap d'Or, jusqu'aux fosses et aux tranchées qui ont été creusées lors d'activités d'exploration ciblant le cuivre natif. Le premier puits est situé à environ 235 m de l'intersection; les autres fosses et tranchées se trouvent environ 350 m plus loin sur le sentier; une autre fosse et quelques tranchées sont situées 890 m plus loin encore sur le sentier.

Références : 75 p. 42; 92 p. 107; 96 p. 81-86; 107 p. 13-15; 113 CC-285-CC-292; 142 p. 170A-171A; 150 p. 233-236; 188 p. 30T, 31T; 201 p. 47-48; 232 p. 215; 244 p. 383-387; 270 p. 128-129; 353 p. 63-64; 397 p. 183.

Cartes (T) : 21 H/7 Cape Chignecto

(G) : 39A Nova Scotia Sheet (CGC, 1/506 880)

82-6 Cobequid Highlands, Colchester, Cumberland & Pictou counties, Nova Scotia (MRNNÉ, 1/50 000)

85-1 Industrial mineral commodities map of the Province of Nova Scotia (MRNNÉ, 1/500 000)

826 Apple River Sheet No. 100 (and 101), Cumberland County, Nova Scotia (CGC 1/63 360)

Metallogenic map of the Province of Nova Scotia, 1983 (MRNNÉ, 1/500 000)

Geological highway map of Nova Scotia, Third edition, Special Publication No. 1 (Société géoscientifique de l'Atlantique, 1/640 000)

## Venue de l'anse Spicers

BARYTINE, FLUORINE, CRISTAUX DE CALCITE; FOSSILES

Dans du conglomérat; dans du siltstone et du shale

La barytine se présente sous forme d'agrégats de cristaux grossiers de couleur blanche, ou rose à rouge brique, dans des filons mesurant jusqu'à 25 cm de largeur qui se trouvent dans des fractures ou des zones bréchifiées du conglomérat. Les minéraux filoniens associés sont la fluorine, en cristaux cubiques ou en agrégats de cristaux grossiers incolores ou de couleur ambrée, et la calcite, sous forme de cristaux en dent de chien dans des cavités. Des vestiges de plantes fossiles du Carbonifère, notamment *Calamites*, *Cordaites* et *Neuropteris*, abondent dans le siltstone et le shale. Les fossiles sont partiellement carbonisés, et teintés par l'hématite. Les roches fossilifères renferment un faible pourcentage de couches de charbon.

La venue affleure dans les falaises côtières et les plaines intertidales de l'anse Spicers [Spicers Cove], dans la baie de Chignecto, à 45 km environ à l'ouest de Parrsboro. De Lat. 45°25'44" N., Long. 64°53'49" O. à Lat. 45°25'42" N., Long. 64°54'27" O.

Itinéraire depuis la route 2 (Route Glooscap) au **km 63,0** (voir l'itinéraire principal à la page 124) :

km	0	Intersection des routes 2 et 209; prendre la route 209 en direction ouest.
	40,8	Intersection avec le chemin menant à East Advocate; continuer tout droit (vers l'ouest) sur la route 209.
	58,5	Apple River, intersection; tourner à gauche (vers le nord-ouest).
	63,2	West Apple River; continuer tout droit.
	69,0	Anse Spicers [Spicers Cove], au pont enjambant le ruisseau Spicers Cove [Spicers Cove Brook]. Depuis cet endroit, marcher vers le sud sur 700 m le long du rivage, jusqu'à la venue de l'anse Spicers; les filons de barytine s'étendent vers l'ouest sur une distance de 900 m environ. Prélever les échantillons à la marée basse.

Référence : 132 p. 217-222.

Cartes (T) : 21 H/7 Cape Chignecto

(G) : 82-6 Cobequid Highlands, Colchester, Cumberland & Pictou counties, Nova Scotia (MRNNÉ, 1/50 000)

85-1 Industrial mineral commodities map of the Province of Nova Scotia (MRNNÉ, 1/500 000)

90-11 Cumberland Basin geology map, Apper River and Cape Chignecto, Cumberland County (MRNNÉ, 1/50 000)

826 Apple River Sheet No. 100 (and 101), Cumberland County, Nova Scotia (CGC, 1/63 360)

1070A Cumberland County (west part), Nova Scotia (CGC, 1/126 720)

Geological highway map of Nova Scotia, Third edition, Special Publication No. 1 (Société géoscientifique de l'Atlantique, 1/640 000)

## Venues de l'île Partridge

STILBITE, LAUMONTITE, NATROLITE, HEULANDITE, CHABAZITE, ANALCIME, APOPHYLLITE, CRISTAUX DE QUARTZ, CALCÉDOINE (AGATE), JASPE, CRISTAUX DE CALCITE, AMÉTHYSTE; FOSSILES

Dans du basalte; dans du shale et du grès

Les minéraux se trouvent dans des cavités et des fractures dans le basalte. Les minéraux du groupe des zéolites comprennent la stilbite, sous forme d'agrégats fibreux ou en plaquettes, radiés, de couleur blanche à rose; la laumontite, sous forme d'agrégats en plaquettes incolores, blancs ou roses; la natrolite, en agrégats de cristaux aciculaires incolores; la heulandite, en cristaux tabulaires incolores à roses; la chabazite, sous forme d'agrégats de cristaux prismatiques, incolores à orange; l'analcime, incolore, tapissant des cavités; et l'apophyllite, en cristaux prismatiques incolores à blancs. Des fractures renferment de petits cristaux de quartz, de la calcédoine (agate) gris bleuté, du jaspe rouge et des cristaux de calcite transparents et incolores. De beaux spécimens d'améthyste ont été trouvés sur l'île Partridge, dont un constitué de splendides cristaux violets, de 25 mm de largeur chacun, recouvrant une dalle de 30 cm de côté. L'explorateur Pierre du Gua de Monts aurait offert au roi Henri IV de France des cristaux d'améthyste provenant de cette île (Référence : 213). Des breloques en agate



**Planche 11.**

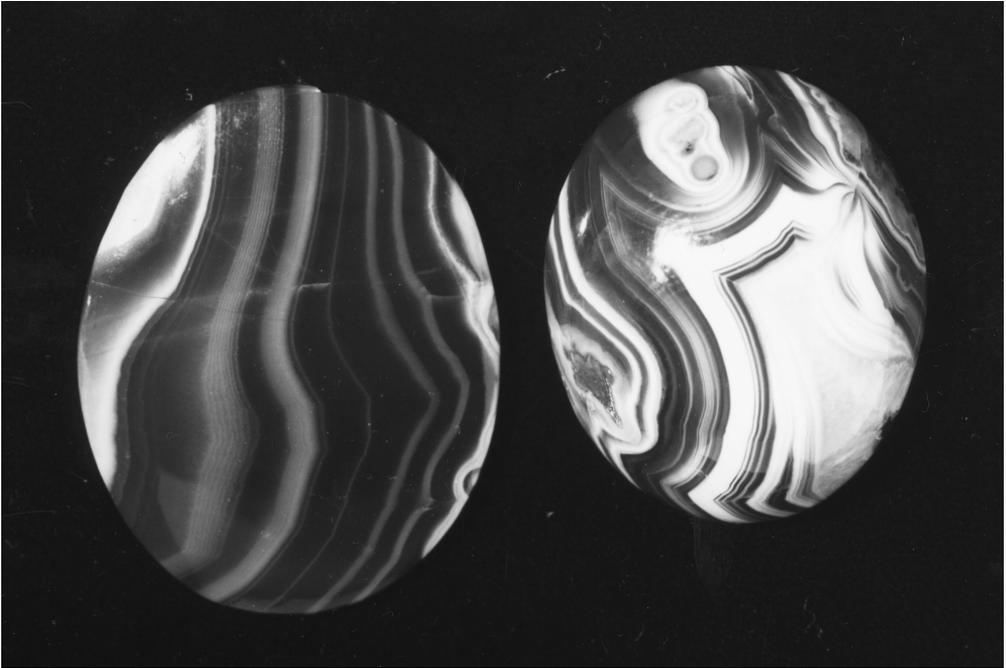
Île Partridge, côté est, 1963. (CGC 138646)

polie provenant de l'île Partridge étaient exposées dans le kiosque des pierres taillées et polies de la Commission géologique du Canada lors de l'Exposition internationale de Paris de 1900. Du shale et du grès, qui datent du Pennsylvanien et du Mississippien, renferment des fossiles.

Le basalte minéralisé affleure dans les falaises des côtes est, sud et ouest de l'île Partridge, dans le bassin des Mines (bassin Minas), à environ 5 km au sud de Parrsboro. Les venues de l'île Partridge commencent à la latitude 45°22'06" N., longitude 64°19'52" O. Les roches fossilifères sont visibles le long de la rive ouest du havre Parrsboro [Parrsboro Harbour] à la latitude 45°23'20" N., longitude 64°19'42" O. (fossiles du ruisseau Whitehall [Whitehall Creek]), et à la latitude 45°22'40" N., longitude 64°19'21" O. (fossiles de la pointe Crane). Voir la carte 23.

Itinéraire depuis la route 2 (Route Glooscap) au **km 65,3** (voir l'itinéraire principal à la page 124) :

km	0	Parrsboro, à l'intersection de l'avenue Eastern (route 2) et de la rue Main; prendre la rue Main en direction sud.
	0,3	Parrsboro, au Monument aux morts; prendre la route de droite, qui mène en direction sud-ouest vers l'île Partridge.



**Planche 12.**

Cabochons d'agate. L'agate est la gemme emblématique de la Nouvelle-Écosse, comme le décrète une loi de l'Assemblée législative de la Nouvelle-Écosse de 1999. On trouve de l'agate et du jaspe dans de nombreux sites sur les côtes de la baie de Fundy. (CGC 203033-Z)

- 1,8 Au pont enjambant le ruisseau Whitehall [Whitehall Creek]. Des fossiles sont présents dans le shale du Pennsylvanien et du Mississippien qui affleure le long de la rive du havre Parrsboro entre l'embouchure du ruisseau Whitehall et un promontoire appelé localement pointe Pinky [Pinky Point], à environ 400 m au sud-est du ruisseau; ces fossiles comprennent des poissons, des arthropodes, des pélécy-podes et des empreintes d'amphibiens. On trouve des souches d'arbres et des vestiges de plantes fossiles dans du shale sableux et carboné du Pennsylvanien.
- 3,7 Intersection dans un virage serré; le chemin de gauche mène vers l'est jusqu'au Ottawa House Museum et permet d'accéder au rivage du havre Parrsboro. Pour atteindre la venue de fossiles du havre Parrsboro, suivre ce chemin sur 50 m environ jusqu'à un virage à droite (vers le sud-ouest) sur le chemin; depuis cet endroit, se diriger vers le nord-est le long du rivage, en direction de la pointe Crane. Le grès du Pennsylvanien et du Mississippien qui renferme des pistes d'amphibiens fossiles affleure le long du rivage entre cet endroit et le côté nord de la pointe Crane, à environ 800 m au nord-est. L'itinéraire se poursuit en direction de l'île Partridge.
- 3,8 Intersection; se diriger vers le sud.

- 4,4 Île Partridge, fin de la route. Le basalte minéralisé affleure dans les falaises le long des côtes est, sud et ouest de l'île, sur une distance de totale 1 700 m environ. Prélever les échantillons à la marée basse.

Références : 25 p. 9-10, 17-18; 31 p. 76-77; 58 p. 58-64; 94; 138 p. 101P; 150 p. 244-249; 201 p. 51-58; 213 p. 70S; 270 p. 129; 353 p. 38-40, 68-69; 397 p. 182.

Cartes (T) : 21 H/8 Parrsboro

(G) : 39A Nova Scotia Sheet (CGC, 1/506 880)

82-7 Cobequid Highlands, Colchester, Cumberland & Pictou counties, Nova Scotia (MRNNÉ, 1/50 000)

85-1 Industrial mineral commodities map of the Province of Nova Scotia (MRNNÉ, 1/500 000)

841 Parrsboro Sheet No. 83, Cumberland and Kings counties, Nova Scotia (CGC, 1/63 360)

Geological highway map of Nova Scotia, Third edition, Special Publication No. 1 (Société géoscientifique de l'Atlantique, 1/640 000)

## Venues de la baie West

GYPSE; JASPE, CRISTAUX DE QUARTZ, STILBITE, CALCÉDOINE (AGATE);

FOSSILES

Dans du grès; dans du basalte; dans du calcaire

Le gypse se présente en masses fibreuses compactes, incolores ou roses, dans des filons mesurant jusqu'à 15 cm de largeur dans du grès rouge. De la calcite blanche et de la chlorite vert foncé sont associées avec le gypse. Des filons dans du grès renferment du jaspe rouge foncé et du quartz massif blanc contenant des cristaux de quartz incolore. De la stilbite blanche, de la calcédoine (agate) bleu-gris à rougeâtre et des cristaux de quartz incolore à améthystin remplissent des fractures dans le basalte. Du calcaire gris du Mississippien renferme des fossiles dans un contact faillé avec du shale gris du Carbonifère tardif; les fossiles comprennent des pélicypodes, des ostracodes, des brachiopodes, des gastéropodes, des insectes et des poissons.

Les venues affleurent le long de la côte du bassin des Mines (bassin Minas). Les minéraux se trouvent dans des falaises de grès et de basalte sur la côte de la baie West, à 6 km environ au sud-ouest de Parrsboro. Lat. 45°22'04" N., Long. 64°23'26" O. La venue de fossiles affleure sur le rivage de la baie East, à 4 km environ au sud de Parrsboro. Lat. 45°22'32" N., Long. 64°20'39" O. Voir la carte 23.

Itinéraire depuis la route 2 (Route Glooscap) au **km 65,3** (voir l'itinéraire principal à la page 124) :

- |    |     |   |
|----|-----|---|
| km | 0   | Parrsboro, à l'intersection de l'avenue Eastern (route 2) et de la rue Main; prendre la rue Main en direction sud.    |
|    | 0,3 | Parrsboro, au Monument aux morts; prendre le chemin de droite, qui mène vers l'île Partridge, en direction sud-ouest. |
|    | 3,7 | Intersection dans un virage serré; prendre le chemin West Bay en direction ouest.                                     |

- 4,2 Intersection avec un chemin qui mène vers le sud sur 400 m, jusqu'à la rive de la baie East. La venue de fossiles affleure le long des falaises côtières, à 700 m environ à l'ouest du bout du chemin.
- 9,8 Intersection; tourner à gauche (vers l'est).
- 10,2 Rivage de la baie West; suivre ce rivage en direction sud-ouest sur 200 m jusqu'aux falaises de grès gypsifères, puis avancer 150 m plus loin jusqu'aux falaises de basalte à quartz et à zéolites. Prélever les échantillons à la marée basse.

Références : 25 p. 9-10, 17-18; 58 p. 58-64; 94; 266 p. 92.

Cartes (T) : 21 H/8 Parrsboro

(G) : 82-7 Cobequid Highlands, Colchester, Cumberland & Pictou counties, Nova Scotia (MRNNÉ, 1/50 000)

85-1 Industrial mineral commodities map of the Province of Nova Scotia (MRNNÉ, 1/500 000)

841 Parrsboro Sheet No. 83, Cumberland and Kings counties, Nova Scotia (CGC, 1/63 360)

Geological highway map of Nova Scotia, Third edition, Special Publication No. 1 (Société géoscientifique de l'Atlantique, 1/640 000)

## Venue du rocher Black

CALCÉDOINE (AGATE), JASPE, CALCITE, STILBITE, CHABAZITE, HEULANDITE, ANALCIME, APOPHYLLITE

Dans du basalte

Des fractures renferment de la calcédoine (agate) gris bleuté, du jaspe jaune brunâtre, de la calcite blanche (qui émet une fluorescence rose en lumière ultraviolette) et du quartz massif incolore. Les minéraux du groupe des zéolites qui se trouvent dans les cavités sont la stilbite, en agrégats radiés de couleur blanche; la chabazite, sous forme d'agrégats en plaquettes incolores à blanc nacré, de cristaux cubiques blancs microscopiques et d'amas roses vitreux; la heulandite, sous forme d'agrégats en plaquettes incolores à blancs; l'analcime, en cristaux incolores; et l'apophyllite, en cristaux tabulaires blancs. Des spécimens d'agate jaspée polis étaient exposés dans le kiosque des pierres taillées et polies de la Commission géologique du Canada lors de l'Exposition internationale de Paris de 1900.

La venue affleure dans les falaises côtières formant le promontoire «Black Rock» [Black Rock headland, nom non officiel], qui s'avance dans le bassin des Mines (bassin Minas), à 7 km environ au sud-ouest de Parrsboro. Lat. 45°22'12" N., Long. 64°24'16" O. Voir la carte 23.

Itinéraire depuis la route 2 (Route Glooscap) au **km 65,3** (voir l'itinéraire principal à la page 124) :

- km 0 Parrsboro, à l'intersection de l'avenue Eastern (route 2) et de la rue Main; prendre la rue Main en direction sud.
- 0,3 Parrsboro, au Monument aux morts; prendre la route de droite, qui mène en direction sud-ouest, vers l'île Partridge.
- 3,7 Intersection dans un virage serré; prendre le chemin West Bay en direction ouest.

- 9,8 Intersection; prendre le chemin de droite en direction ouest.
- 9,95 Intersection; tourner à gauche (vers le sud).
- 10,5 Fin de la route au promontoire «Black Rock» [Black Rock headland, nom non officiel]. La venue du rocher Black s'étend vers l'est depuis le promontoire jusqu'au cap Sharp et autour de ce dernier, et inclut le rocher Black [Black Rock], situé dans le bassin des Mines (bassin Minas) à 800 m environ au sud-ouest du promontoire. Prélever les échantillons à la marée basse.

Référence : 397 p. 183.

Cartes (T) : 21 H/8 Parrsboro

(G) : 82-7 Cobequid Highlands, Colchester, Cumberland & Pictou counties, Nova Scotia (MRNNÉ, 1/50 000)

85-1 Industrial mineral commodities map of the Province of Nova Scotia (MRNNÉ, 1/500 000)

841 Parrsboro Sheet No. 83, Cumberland and Kings counties, Nova Scotia (CGC, 1/63 360)

Geological highway map of Nova Scotia, Third edition, Special Publication No. 1 (Société géoscientifique de l'Atlantique, 1/640 000)

## Venue du cap Clarke

GYPSE, CALCITE, DOLOMITE; ÉPIDOTE, TITANITE, CLINOAMPHIBOLE, ANALCIME, HEULANDITE, STILBITE, CHABAZITE, CRISTAUX DE CALCITE, CRISTAUX DE QUARTZ, HÉMATITE, CHLORITE, PYRITE, PREHNITE

Dans du grès et du siltstone; dans du basalte

Le gypse se présente sous forme d'agrégats fibreux, saccharoïdes ou en plaquettes, soit incolores, blancs ou orange, dans du grès rouge et du siltstone gris. Le siltstone renferme de la calcite massive clivable, de couleur blanche à rose, de la dolomite saccharoïde blanc jaunâtre et du quartz massif incolore à blanc. Des cavités dans le basalte contiennent de l'épidote, sous forme de petits cristaux prismatiques et d'agrégats granulaires jaune-vert; de la titanite, en petits cristaux tabulaires jaune verdâtre; de la clinoamphibole, en cristaux prismatiques incolores à verts; de l'analcime, en cristaux transparents incolores; de la heulandite, en cristaux jaune pâle, associée avec de la stilbite blanche; de la chabazite, en cristaux blanc crème à roses, associée avec de la stilbite; de la calcite, en rhomboèdres incolores à blancs; du quartz, en minuscules cristaux transparents, incolores; de l'hématite, sous forme de cristaux en plaquettes de couleur noir métallique; de la chlorite, sous forme d'agrégats en écailles, de couleur verte; et de la pyrite, en cubes minuscules. De beaux spécimens de prehnite ont été prélevés dans cette localité. Le basalte renfermant ces minéraux forme un éperon d'érosion marine adjacent aux falaises côtières.

La venue affleure dans des falaises qui longent la côte sud de la péninsule «Clarke Head» [Clarke Head peninsula, nom non officiel], depuis le parc Glooscap jusqu'au cap Clarke [Clarke Head], sur le rivage du bassin des Mines (bassin Minas), à environ 6 km au sud-est de Parrsboro. Lat. 45°22'46" N., Long. 64°14'43" O. (éperon d'érosion marine en basalte). Voir la carte 23.

Itinéraire depuis la route 2 (Route Glooscap) au **km 65,3** (voir l'itinéraire principal à la page 124) :



**Planche 13.**

Éperon d'érosion marine composé de basalte à zéolites, cap Clarke, 1976.  
(CGC 159230)

- |    |     |  |
|----|-----|--|
| km | 0   | Parrsboro, à l'intersection de l'avenue Eastern (route 2) et de la rue Main; prendre la rue Main en direction sud.   |
|    | 0,3 | Parrsboro, au Monument aux morts; prendre le chemin qui mène vers l'est jusqu'à Two Islands.   |
|    | 5,3 | Parc Glooscap sur la droite. Traverser le parc Glooscap sur environ 500 m en direction sud, jusqu'au rivage du bassin des Mines (bassin Minas); à partir de cet endroit, marcher vers l'est le long du rivage en direction du cap Clarke [Clarke Head]. L'affleurement de grès-siltstone gypsifère sur le rivage s'étend sur environ 800 m à l'est du parc. L'éperon d'érosion marine en basalte se trouve sur la côte sud du cap Clarke, à environ 2 000 m à l'est du parc Glooscap (à 300 m à l'ouest de l'extrémité sud-est du cap Clarke). Prélever les échantillons à la marée basse. |

Références : 138 p. 100-101; 213 p. 77S; 335 p. 415-418; 353 p. 28, 43, 54.

Cartes (T) : 21 H/8 Parrsboro  
 (G) : 82-7 Cobequid Highlands, Colchester, Cumberland & Pictou counties, Nova Scotia (MRNNÉ, 1/50 000)  
 85-1 Industrial mineral commodities map of the Province of Nova Scotia (MRNNÉ, 1/500 000)  
 841 Parrsboro Sheet No. 83, Cumberland and Kings counties, Nova Scotia (CGC, 1/63 360)  
 Geological highway map of Nova Scotia, Third edition, Special Publication No. 1 (Société géoscientifique de l'Atlantique, 1/640 000)

## Venues du ruisseau Swan

CUIVRE NATIF, CUPRITE, YARROWITE, PARATACAMITE, CHRYSOCOLLE, MALACHITE, CRISTAUX DE CALCITE, ANALCIME, CHABAZITE, HEULANDITE, APOPHYLLITE, CRISTAUX DE QUARTZ, CALCÉDOINE (AGATE), JASPE, CHLORITE, HÉMATITE

Dans du basalte

Du basalte brun renferme du cuivre natif en fragments irréguliers, aplatis, filiformes, dendritiques ou réniformes. Les minéraux cuprifères associés au cuivre natif sont de la cuprite poudreuse de couleur rouge orangé; de la yarrowite en écailles fines, vert irisé à noire; de la paratacamite poudreuse de couleur bleu-vert; de la chrysocolle translucide de couleur vert bleuté à verte; et de la malachite en sphères mesurant jusqu'à 3 mm de diamètre. Les cavités du basalte renferment des cristaux de calcite incolore à blanche, d'alcalcime incolore, de chabazite incolore à blanche, de heulandite rose, d'apophyllite incolore à blanche et de quartz incolore. Des filons renferment de la calcédoine (agate) rubanée en blanc-rose-gris, du jaspe rouge brunâtre, de la chlorite en écailles de couleur verte, de la spécularite en écailles de couleur noire et de l'hématite terreuse de couleur rouge.

La venue affleure à divers endroits le long du ruisseau Swan [Swan Creek], à 6 km environ au sud-est de Parrsboro. Lat. 45°23'16" N., Long. 64°15'20" O. (chutes du ruisseau Swan); Lat. 45°23'09" N., Long. 64°15'06" O. (rivage du bassin des Mines (bassin Minas)). Voir la carte 23.

Itinéraire depuis la route 2 (Route Glooscap) au **km 65,3** (voir l'itinéraire principal à la page 124) :

km	0	Parrsboro, à l'intersection de l'avenue Eastern (route 2) et de la rue Main; prendre la rue Main en direction sud.
	0,3	Parrsboro, au Monument aux morts; se diriger vers l'est sur le chemin qui mène à Two Islands.
	6,65	Pont enjambant le ruisseau Swan [Swan Creek].
	6,7	Intersection avec le sentier qui mène en direction sud jusqu'au rivage du bassin des Mines (bassin Minas). Pour atteindre la venue de cuivre natif, prendre ce sentier vers le sud; après 200 m, tourner à droite (vers l'ouest) et continuer sur 50 m jusqu'à la venue de cuivre située à l'endroit des chutes du ruisseau Swan. Pour atteindre les autres venues, retourner à l'endroit qui marque 200 m sur le sentier et continuer vers le sud sur 250 m jusqu'au rivage du bassin des Mines. Le cuivre natif dans le basalte bréchifié se trouve sur la rive ouest de l'embouchure

du ruisseau Swan. Le basalte contenant des zéolites et des variétés de quartz affleure le long du rivage du bassin des Mines, à l'embouchure du ruisseau. Des paillettes de cuivre natif et des filons d'hématite-carbonate se trouvent dans du basalte amygdalaire qui affleure le long du rivage du bassin des Mines, à 735 m au nord-est de l'embouchure du ruisseau Swan. Prélever les échantillons à la marée basse.

Références : 96 p. 85; 113 CC-257, CC-260; 150 p. 254-255; 353 p. 39.

Cartes (T) : 21 H/8 Parrsboro

(G) : 82-7 Cobequid Highlands, Colchester, Cumberland & Pictou counties, Nova Scotia (MRNNÉ, 1/500 000)

85-1 Industrial mineral commodities map of the Province of Nova Scotia (MRNNÉ, 1/500 000)

841 Parrsboro Sheet No. 83, Cumberland and Kings counties, Nova Scotia (CGC, 1/63 360)

Metallogenic map of the province of Nova Scotia, 1983 (MRNNÉ, 1/500 000)

Geological highway map of Nova Scotia, Third edition, Special Publication No. 1 (Société géoscientifique de l'Atlantique, 1/640 000)

## Venues des falaises Wasson

CHABAZITE, HEULANDITE, ANALCIME, STILBITE, NATROLITE, CRISTAUX DE CALCITE; CRISTAUX DE QUARTZ, ÉPIDOTE, CALCÉDOINE (AGATE), JASPE, CUIVRE NATIF; GYPSE, FOSSILES

Dans du basalte; dans du grès et du conglomérat

Des cavités contiennent des cristaux de chabazite, de heulandite, d'alcime, de stilbite, de natrolite et de calcite (spath en dent de chien). Du quartz incolore à blanc forme des nodules ou des masses saccharoïdes, en plaquettes ou porcelanées dans des cavités et des filons. Des cavités dans du quartz massif renferment de petits cristaux d'épidote et de quartz incolore à améthystin. De la calcédoine (agate) grise à bleue et du jaspé rouge se trouvent dans des fissures. Ces minéraux, comportant des écailles de cuivre natif, sont présents dans le basalte. On trouve également du cuivre natif sous forme de nodules revêtus de malachite dans le grès. Des filons dans le conglomérat contiennent du gypse blanc à orange.

Des fragments d'os et de dents de reptiles fossiles et des squelettes de dinosaures, datant du Jurassique, ont été trouvés dans du grès et du conglomérat associés au basalte. En 1990, la venue de fossiles, connue sous le nom de site fossilifère de Parrsboro, a été désignée par l'assemblée législative de la Nouvelle-Écosse comme site protégé; il est interdit de faire des fouilles de fossiles sur ce site, sauf si l'on possède un permis de recherche liée au patrimoine.

Les venues affleurent le long de falaises côtières qui portent le nom de Wasson Bluff, sur le rivage du bassin des Mines (bassin Minas), à 7 km environ au sud-est de Parrsboro. De Lat. 45°23'39" N., Long. 64°13'51" O. à Lat. 45°23'30" N., Long. 64°14'33" O. Voir la carte 23.

Itinéraire depuis la route 2 (Route Glooscap) au **km 65,3** (voir l'itinéraire principal à la page 124) :

km            0            Parrsboro, à l'intersection de l'avenue Eastern (route 2) et de la rue Main; prendre la rue Main en direction sud.

- 0,3 Parrsboro, au Monument aux morts; se diriger vers l'est sur le chemin qui mène à Two Islands.
- 8,1 Two Islands, au pont enjambant un ruisseau appelé localement ruisseau «Cow» [Cow Creek]. Un sentier sur la rive est du ruisseau mène au rivage du bassin des Mines (bassin Minas), donnant accès à l'extrémité ouest des venues des falaises Wasson [Wasson Bluff]. L'itinéraire continue vers l'est le long du chemin de Two Islands, menant à un autre accès (recommandé) aux venues.
- 9,1 Intersection avec un sentier sur la droite, dans une aire de stationnement; prendre ce sentier en direction sud jusqu'au rivage; vous êtes à l'extrémité est des venues des falaises Wasson. Marcher vers l'ouest le long du rivage jusqu'aux falaises de basalte minéralisé qui forment le promontoire de Wasson Bluff sur la rive ouest du ruisseau Wasson [Wasson Brook]; le basalte affleure sur une distance de 1 km vers l'ouest, jusqu'aux falaises côtières de roches sédimentaires fossilifères. Ces falaises fossilifères s'étendent vers l'ouest sur une distance de 500 m. Depuis cet endroit jusqu'à l'embouchure du ruisseau Cow, les falaises côtières mettent en évidence la partie ouest des venues des falaises Wasson. Prélever les échantillons à la marée basse.

Références : 31 p. 70-71; 93; 113 CC-255, CC-260; 133 p. 129-133; 270 p. 129; 335 p. 416, 419-420; 341 p. 35-37; 353 p. 29, 33, 43, 53, 62-63; 367 p. 28L.

Cartes (T) : 21 H/8 Parrsboro

(G) : 82-7 Cobequid Highlands, Colchester, Cumberland & Pictou counties, Nova Scotia (MRNNÉ, 1/50 000)

85-1 Industrial mineral commodities map of the Province of Nova Scotia (MRNNÉ, 1/500 000)

841 Parrsboro Sheet No. 83, Cumberland and Kings counties, Nova Scotia (CGC, 1/63 360)

Geological highway map of Nova Scotia, Third edition, Special Publication No. 1 (Société géoscientifique de l'Atlantique, 1/640 000)

## Venues des îles The Brothers (Two Islands)

GMÉLINITE, ANALCIME, CHABAZITE, HEULANDITE, NATROLITE,

APOPHYLLITE, SCOLÉCITE, CRISTAUX DE CALCITE, CALCÉDOINE (AGATE)

Dans du basalte

Des cavités contiennent des cristaux de gmélinite, d'alcime, de chabazite, de heulandite, de natrolite, d'apophyllite, de scolécite et de calcite. Des fractures renferment de la calcédoine (agate) de couleur grise à gris bleuté. Des objets décoratifs faits d'agate de Two Islands, notamment des boutons, des boîtes à allumettes, des couteaux, des presse-papiers, des bouteilles à encre et diverses pierres taillées, étaient exposés dans le kiosque des pierres taillées et polies de la Commission géologique du Canada lors de l'Exposition internationale de Paris de 1900.

Les venues affleurent le long du rivage des îles The Brothers (Two Islands), dans le bassin des Mines (bassin Minas), à 9 km environ au sud-est de Parrsboro. Lat. 45°23'18" N., Long. 64°13'03" O. (île du nord); Lat. 45°22'57" N., Long. 64°12'44" O. (île du sud). Voir la carte 23.



**Planche 14.**

Îles The Brothers (Two Islands), 1976. (CGC 159189)

Itinéraire depuis la route 2 (Route Glooscap) au **km 65,3** (voir l'itinéraire principal à la page 124) :

km	0	Parrsboro, à l'intersection de l'avenue Eastern (route 2) et de la rue Main; prendre la rue Main en direction sud.
	0,3	Parrsboro, au Monument aux morts; se diriger vers l'est sur le chemin menant à Two Islands.
	9,5	Intersection; tourner à droite (vers le sud) sur un chemin à voie unique.
	9,6	Belvédère sur le rivage du bassin des Mines (bassin Minas). La plus grande des îles The Brothers est située à 750 m au sud-est du belvédère; la plus petite se trouve à 1 500 m au sud-est du belvédère. Il est recommandé d'y accéder par bateau. Prélever les échantillons à la marée basse.

Références : 31 p. 72-74; 150 p. 256-259; 270 p. 129; 353 p. 39, 49, 63, 67; 397 p. 182.

Cartes (T) : 21 H/8 Parrsboro

(G) : 82-7 Cobequid Highlands, Colchester, Cumberland & Pictou counties, Nova Scotia (MRNNÉ, 1/50 000)

85-1 Industrial mineral commodities map of the Province of Nova Scotia (MRNNÉ, 1/500 000)

841 Parrsboro Sheet No. 83, Cumberland and Kings counties, Nova Scotia (CGC, 1/63 360)

Geological highway map of Nova Scotia, Third edition, Special Publication No. 1 (Société géoscientifique de l'Atlantique, 1/640 000)

## Venue du cap McKay (McCoy)

ANALCIME, HEULANDITE, CHABAZITE, CALCÉDOINE (AGATE), JASPE, GEYSÉRITE, CRISTAUX DE CALCITE, CRISTAUX DE QUARTZ

Dans du basalte

Des cavités de diamètre généralement entre 5 et 7 cm contiennent des cristaux d'analcime, de heulandite et de chabazite. Des fractures renferment de la calcédoine (agate) blanc bleuté, bleu ou à rubanement blanc-rose-gris, et du jaspé allant de rouge à rouge brunâtre à brun. De la geysérite blanche à rose se retrouve couramment, généralement associée avec le jaspé. Des cavités dans du quartz massif renferment de petits cristaux de quartz et de calcite incolores; les cristaux de calcite émettent une fluorescence rose en lumière ultraviolette à ondes courtes.

La venue affleure le long des falaises côtières sur le cap McKay (McCoy) [McKay (McCoy) Head], au bord du bassin des Mines (bassin Minas), à 10 km environ au sud-est de Parrsboro. Lat. 45°23'47" N., Long. 64°11'52" O. Voir la carte 23.

Itinéraire depuis la route 2 (Route Glooscap) au **km 65,3** (voir l'itinéraire principal à la page 125) :

km	0	Parrsboro, à l'intersection de l'avenue Eastern (route 2) et de la rue Main; prendre la rue Main en direction sud.
	0,3	Parrsboro, au Monument aux morts; prendre le chemin qui mène à Two Islands en direction est.
	9,5	Intersection; tourner à droite (vers le sud).
	9,6	Belvédère sur le rivage du bassin des Mines (bassin Minas). Marcher vers l'est sur 1 800 m le long du rivage jusqu'à la venue du cap McKay (McCoy) [McKay (McCoy) Head].

Pour une autre façon d'accéder à la venue, l'itinéraire se poursuit à partir du km 9,5 :

	9,5	Intersection; prendre le chemin qui mène vers l'est.
	10,7	Pont enjambant le ruisseau McCoy [McCoy Brook]. Longer le ruisseau sur 300 m en direction sud, jusqu'au rivage du bassin des Mines, puis continuer sur 500 m vers l'est le long du rivage jusqu'à la venue du cap McKay (McCoy) [McKay (McCoy) Head]. Vous pouvez également accéder à la venue en continuant de marcher sur le chemin en direction est à partir du pont.
	10,95	Le chemin enjambe un ruisseau. Longer le ruisseau sur 200 m en direction sud, jusqu'au rivage du bassin des Mines, puis continuer sur 300 m vers l'est le long du rivage jusqu'à la venue du cap McKay (McCoy) [McKay (McCoy) Head]. Prélever les échantillons à la marée basse.

Références : 31 p. 69; 93; 270 p. 129; 353 p. 22.

Cartes (T) : 21 H/8 Parrsboro

(G) : 82-7 Cobequid Highlands, Colchester, Cumberland & Pictou counties, Nova Scotia (MRNNÉ, 1/50 000)

85-1 Industrial mineral commodities map of the Province of Nova Scotia (MRNNÉ, 1/500 000)

841 Parrsboro Sheet No. 83, Cumberland and Kings counties, Nova Scotia (CGC, 1/63 360)

Geological highway map of Nova Scotia, Third edition, Special Publication No. 1 (Société géoscientifique de l'Atlantique, 1/640 000)

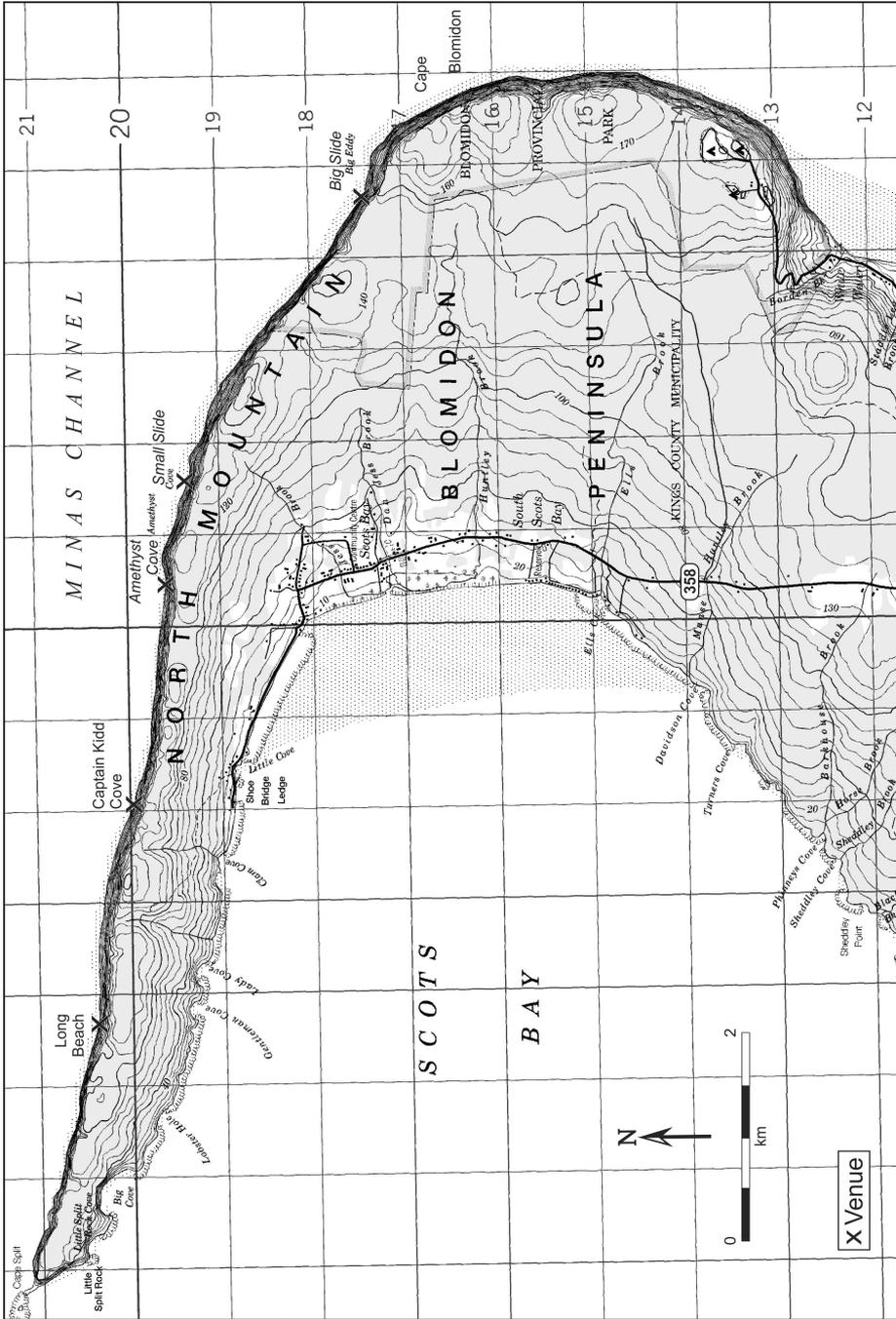
## Venues entre le cap Blomidon et le cap Split

APOPHYLLITE, HEULANDITE, NATROLITE, STILBITE, CHABAZITE, ANALCIME, GMÉLINITE, LAUMONTITE, MÉSOLITE, THOMSONITE, LÉVYNE, CÉLADONITE, AMÉTHYSTE, CALCÉDOINE (AGATE, CORNALINE), JASPE, MAGNÉTITE; GYPSE

Dans du basalte; dans du grès

Des cavités de plusieurs centimètres de diamètre contiennent des zéolites et plusieurs variétés de quartz. Les minéraux du groupe des zéolites sont les suivants : de l'apophyllite incolore à vert pâle, de la heulandite incolore à rose, de la natrolite incolore à blanche, de la stilbite incolore à blanche, de la chabazite blanche et rose, de l'ancalcime incolore, de la gmélinite incolore, de la laumontite rose, de la mésolite blanche, de la thomsonite rose et de la lévyne blanche. De la céladonite vert grisâtre tapisse fréquemment les cavités. De l'améthyste, en cristaux violets transparents, est généralement associée avec de la calcédoine blanche. Les premiers colons français envoyaient des cristaux d'améthyste en France; un cristal coupé en deux a été enchâssé dans la couronne d'un roi de France. La calcédoine se présente sous forme d'agate à rubanement gris bleuté et blanc, fréquemment ornée de motifs en dentelle; elle prend également la forme de cornaline rouge orangé. Le jaspe varie de couleur rouge orangé à rouge brunâtre et à brun jaunâtre; il renferme parfois des mouchetures de couleur jaune, vert foncé ou bleue. Des dalles polies d'agate et de jaspe et des couteaux à dessert ornés de manches en agate étaient exposés dans le kiosque de la Commission géologique du Canada lors de la *World's Columbian Exposition* qui a eu lieu à Chicago en 1893. Des filons pouvant atteindre 15 cm de largeur contiennent de la magnétite. Dans les années 1830, une partie du minerai de fer (magnétite) a été extraite et expédiée aux États-Unis. Au printemps de 1834, un énorme éboulement rocheux partant du sommet d'une falaise côtière a libéré de gros blocs de minéraux, notamment une masse d'agate-cornaline de 85 kg et des blocs de cristaux d'améthyste de 30 cm de côté; le grondement assourdissant du glissement a été entendu sur le rivage opposé (nord) du bassin des Mines (bassin Minas). L'éboulement a eu lieu à environ 12 km à l'est du cap Split. On trouve du gypse sous forme de sélénite transparente incolore et de masses fibreuses roses à orange dans des filons dans du grès rouge brunâtre sur la côte est du cap Blomidon (voir la venue du cap Blomidon à la page 257).

Ces zéolites et ces variétés de quartz se trouvent dans les falaises côtières du bassin des Mines (bassin Minas) situées entre le cap Blomidon et le cap Split, une distance de 14 km environ. Parmi les localités connues, mentionnons : le cap Split, Lat. 45°20'00" N., Long. 64°29'40" O.; la plage «Long» [Long beach, nom non officiel], Lat. 45°19'38" N., Long. 64°27'28" O.; l'anse «Captain Kidd» [Captain Kidd cove, nom non officiel], Lat. 45°19'25" N., Long. 64°25'42" O.; l'anse «Amethyst» [Amethyst cove], Lat. 45°19'15" N., Long. 64°23'49" O.;



x Venues entre le cap Blomidon et le cap Split

Carte 25. Cap Blomidon



**Planche 15.**

Cueillette d'améthyste, d'agate et de zéolites, cap Blomidon, 1964.  
(CGC 202506)

le glissement «Small» [Small slide, nom non officiel], Lat. 45°19'08" N., Long. 64°23'04" O.; et le glissement «Big» [Big slide, nom non officiel], Lat. 45°18'06" N., Long. 64°20'34" O. Voir la carte 25 et la carte 41.

On accède au rivage entre le cap Blomidon et le cap Split par bateau à partir de Parrsboro, ce qui correspond à une distance de 14 km environ. On peut également y accéder à partir de Scots Bay : un sentier de 1 200 m envahi en partie par la végétation mène de la fin de la route 358 (chemin Scots Bay) jusqu'au sommet des falaises de basalte qui se trouvent sur la côte du bassin des Mines (bassin Minas); la descente de ces falaises de 100 m de hauteur au bout du sentier est dangereuse et il est recommandé d'utiliser des cordes. Prélever les échantillons à la marée basse.

Références : 31 p. 54-59; 150 p. 210-224; 154 p. 117; 200 p. 328-330; 201 p. 34-39; 213 p. 70S; 232 p. 216; 270 p. 132; 353 p. 28, 33, 39, 43, 48, 49, 53, 57, 62, 63, 72; 396 p. 171.

Cartes (T) : 21 H/8 Parrsboro

(G) : 85-1 Industrial mineral commodities map of the Province of Nova Scotia (MRNNÉ, 1/500 000)

841 Parrsboro Sheet No. 83, Cumberland and Kings counties, Nova Scotia (CGC, 1/63 360)

Geological highway map of Nova Scotia, Third edition, Special Publication No. 1 (Société géoscientifique de l'Atlantique, 1/640 000)

## Venues de la rivière North (North River of Five Islands)

### MARBRE, FOSSILES

Dans du shale

Le marbre est constitué de calcaire cristallin blanc contenant des amas de serpentine jauneverd et de calcite rose. Cette roche, d'âge précambrien, exhibe de très beaux motifs et pourrait être utilisée à des fins ornementales. Du shale carboné interstratifié avec du grès renferme des



**Planche 16.**

Falaises côtières de basalte, cap Split, 1963. (CGC 138648)

pélicypodes fossiles (*Naiadites*). Des plantes fossiles (*Cordaites*, fougères et autres plantes) sont présentes dans du shale fissile qui a tendance à se fendre en morceaux en forme de lame de couteau. Les fossiles sont d'âge pennsylvanien à mississippien.

Le marbre est visible à trois endroits le long de la rivière North : dans des affleurements au sommet des chutes de 22 m, à 2 500 m directement au nord du pont de la route 2 qui enjambe la rivière North; et dans deux affleurements dans le lit de la rivière North, situés respectivement à 300 m et 450 m au nord des chutes. La venue de pélicypodes fossiles est située juste au-dessus d'un barrage (site d'une ancienne scierie) à environ 750 m au nord du pont de la route 2; la venue de plantes fossiles se trouve environ 700 m plus au nord.

Les venues sont situées à environ 18 km à l'est de Parrsboro et de 750 m à 3 km au nord de Lower Five Islands. Lat. 45°26'03" N., Long. 64°04'54" O. (affleurement de marbre aux chutes); Lat. 45°26'13" N., Long. 64°04'53" O. (affleurement de marbre à 300 m au nord des chutes); Lat. 45°26'16" N., Long. 64°04'57" O. (affleurement de marbre à 450 m au nord des chutes); Lat. 45°25'05" N., Long. 64°04'51" O. (venue de pélicypodes fossiles); Lat. 45°25'24" N., Long. 64°04'58" O. (venue de plantes fossiles). Voir la carte 26.

On accède aux venues de la rivière North (North River of Five Islands) à partir de l'intersection avec un sentier situé à 150 m à l'est du pont qui enjambe la rivière North au **km 86,2** de la route 2 (Route Glooscap) (voir l'itinéraire principal à la page 125). Pour atteindre la venue de pélicypodes fossiles, suivre le sentier vers le nord sur 750 m, depuis la route 2 jusqu'au barrage où affleure la venue; pour atteindre la venue de plantes fossiles, continuer de longer la rivière vers le nord sur 700 m, depuis le barrage jusqu'à la venue. Pour atteindre les affleurements de marbre à partir de la route 2 (Route Glooscap), longer la rivière vers le nord sur 2 500 m jusqu'aux affleurements qui se trouvent au sommet des chutes, puis continuer vers le nord jusqu'aux affleurements situés dans le lit de la rivière, respectivement à 300 m et à 450 m des chutes.

Références : 92 p. 97; 104 p. 59E; 138 p. 160P; 285 p. 190.

Cartes (T) : 21 H/8 Parrsboro

(G) : 82-7 Cobequid Highlands, Colchester, Cumberland & Pictou counties, Nova Scotia (MRNNÉ, 1/50 000)

85-1 Industrial mineral commodities map of the Province Nova Scotia (MRNNÉ, 1/500 000)

838 Five Islands and Tennycape Sheet No. 75, Colchester and Hants counties, Nova Scotia (CGC, 1/63 360)

839 Economy River Sheet No. 76, Cumberland and Colchester counties, Nova Scotia (CGC, 1/63 360)

Nova Scotia geology map (Société géoscientifique de l'Atlantique, 1/640 000)

## Venue de Lower Five Islands

### HÉMATITE

Dans de la cornéenne

La spécularite, une variété d'hématite, est présente dans des filons atteignant 3 mm de largeur qui se trouvent dans de la cornéenne au contact avec du granite. Les roches hématifères affleurent dans deux fosses situées juste à l'est de la rivière North.

La venue se trouve à 5 km environ au nord de Lower Five Islands. Lat. 45°27'04" N., Long. 64°04'14" O. Voir la carte 26.



1. Venues de la rivière North (North River of Five Islands) 2. Venue de Lower Five Islands 3. Venues des îles Five Islands 4. Mine Eureka (Bass River, Duncan) 5. Venue du mont Economy (Gerrish) 6. Venue de Lower Economy F. Venues fossilifères

Carte 26. Five Islands

Itinéraire depuis la route 2 (Route Glooscap) au **km 87,1** (voir l'itinéraire principal à la page 125) :

km	0	Lower Five Islands, à l'intersection de la route 2 avec le chemin Little York; prendre le chemin Little York en direction nord.
	2,2	Intersection; emprunter le chemin de gauche, qui mène vers l'ouest.
	5,1	Venue de Lower Five Islands à droite (petite fosse).
	5,2	Intersection; emprunter le chemin de droite, qui mène vers l'est.
	5,35	Venue de Lower Five Islands (grande fosse).

Références : 113 CC-237; 366 p. 61; 374 p. 34-35.

Cartes (T) : 21 H/8 Parrsboro

(G) : 39A Nova Scotia Sheet (CGC, 1/506 880)

82-7 Cobequid Highlands, Colchester, Cumberland & Pictou counties, Nova Scotia (MRNNÉ, 1/50 000)

839 Economy River Sheet No. 76, Cumberland and Colchester counties, Nova Scotia (CGC, 1/63 360)

Metallogenic map of the province of Nova Scotia, 1983 (MRNNÉ, 1/500 000)

Geological highway map of Nova Scotia, Third edition, Special Publication No. 1 (Société géoscientifique de l'Atlantique, 1/640 000)

## Venues des îles Five Islands

ANALCIME, CHABAZITE, NATROLITE, STILBITE, HEULANDITE, THOMSONITE, GMÉLINITE, APOPHYLLITE, CALCÉDOINE (AGATE), JASPE, AMÉTHYSTE, CHALCOPYRITE, CHALCOCITE, DIGÉNITE, ROXBYITE, SPIONKOPITE, BOTALLACKITE, ATACAMITE, MALACHITE, MAGNÉTITE, HÉMATITE, GOETHITE, BIRNESSITE

Dans du basalte

Des minéraux du groupe des zéolites — analcime, chabazite, natrolite, stilbite, heulandite, thomsonite, gmélinite et apophyllite — sont présents dans des cavités sous forme de cristaux et d'agrégats de cristaux. Des filons et des cavités contiennent de la calcédoine (agate) de couleur bleu grisâtre à violet bleuté ou bleu pâle, fréquemment à motifs blancs et rouge brunâtre, du jaspe rouge et du quartz incolore ou améthystin. De la calcédoine et du quartz renferment des sulfures de cuivre, dont de la chalcopryrite, de la chalcocite, de la digénite, de la roxbyite et de la spionkopite en écailles d'un vert iridescent. Des minéraux cuprifères secondaires, dont de la botallackite vert bleuté, de l'atacamite verte et de la malachite verte, forment des incrustations et des plaques sur le quartz et la calcédoine. De la magnétite, de l'hématite, de la goethite et de la birnessite forment un revêtement irrégulier sur le quartz.

Ces minéraux sont présents dans les falaises de basalte qui longent le rivage des îles Five Islands, dans le bassin des Mines (bassin Minas), notamment l'île Moose et l'île Pinnacle et, plus rarement, les îles voisines.

Une des extrémités de la chaîne des îles Five Islands se trouve à 5 km au sud-ouest du village de Five Islands; de là, elle s'étend vers l'ouest sur 5 km. Lat. 45°23'07" N., Long. 64°05'23" O. (île Moose); Lat. 45°22'54" N., Long. 64°06'25" O. (île Long); Lat. 45°22'47" N., Long. 64°07'31" O. (île Pinnacle). Voir la carte 26.

Itinéraire depuis la route 2 (Route Glooscap) au **km 89,1** (voir l'itinéraire principal à la page 125) :

- |    |     |   |
|----|-----|---|
| km | 0   | Five Islands, à l'intersection de la route 2 avec le chemin menant à la pointe Sand; se diriger vers le sud et la pointe Sand.  |
|    | 2,3 | Fin du chemin à la pointe Sand. On accède à l'île Moose et aux îles adjacentes par bateau. La distance pour se rendre à l'île Moose est de 1 500 m environ. Prélever les échantillons à la marée basse. |

Références : 31 p. 68-69; 270 p. 128; 353 p. 28, 33, 48, 49, 62, 63.

Cartes (T) : 21 H/8 Parrsboro

(G) : 82-7 Cobequid Highlands, Colchester, Cumberland & Pictou counties, Nova Scotia (MRNNÉ, 1/50 000)

85-1 Industrial mineral commodities map of the Province of Nova Scotia (MRNNÉ, 1/500 000)

838 Five Islands and Tennycape Sheet No. 75, Colchester and Hants counties, Nova Scotia (CGC, 1/63 360)

Geological highway map of Nova Scotia, Third edition, Special Publication No. 1 (Société géoscientifique de l'Atlantique, 1/640 000)

## Mine Eureka (Bass River, Duncan)

BARYTINE, FLUORINE, CHALCOPYRITE, PYRITE, HÉMATITE, CRISTAUX DE CALCITE, CRISTAUX DE DOLOMITE

Dans du siltstone, du grès et de l'argilite

Des fractures dans des zones bréchifiées renferment de la barytine en agrégats de cristaux tabulaires à subéquants, incolores ou de couleur blanche, rose ou rougeâtre; elle est associée avec des agrégats de cristaux de fluorine incolore ou de couleur ambre à violette. De minces filons contiennent de la chalcopryrite, de la pyrite, de l'hématite (spécularite) et de gros cristaux de calcite. Durant les activités d'exploitation, on a récupéré de magnifiques cristaux de calcite, de dolomite et de barytine associés à de la chalcopryrite et de l'hématite spéculaire; les cristaux de barytine mesuraient jusqu'à 1 cm d'épaisseur et plusieurs centimètres de longueur. Des spécimens de barytine et de chalcopryrite étaient exposés dans le kiosque des minéraux à valeur économique de la Commission géologique du Canada lors de l'Exposition internationale de Philadelphie de 1876, de l'Exposition coloniale et indienne de Londres de 1886 et de l'Exposition internationale de Paris de 1900. Un spécimen de 68 kg constitué d'un gros amas de cristaux de barytine, fourni par la Colchester Baryta Company, était exposé lors de l'Exposition internationale de Paris de 1867.

Le gisement de barytine était connu dès 1849. Au début des années 1860, la Colchester Baryta Company a exploité le gisement et a exporté environ 450 t de barytine aux États-Unis. En 1866 et 1876, monsieur Sewell de Bath, dans le Maine, a extrait 2 700 t de barytine environ. La barytine brute était expédiée aux États-Unis et à la fabrique de peinture de la Dolphin Manufacturing Company à St. Catharines, en Ontario. Une petite quantité était utilisée localement pour la fabrication de peinture. Par la suite, des travaux ont été effectués par

intermittence jusqu'à 1907 et 1908, lorsque l'exploitation a été relancée et qu'on a localisé un nouveau filon à 15 m au sud de la galerie principale. Quelque 272 t de barytine ont été extraites de ce filon. Les excavations comprennent la galerie principale foncée sur 100 m environ dans la berge ouest escarpée de la rivière Bass River of Five Islands, à 2 m au-dessus du lit de la rivière, ainsi qu'une plus courte galerie d'accès à 7 m au-dessus du lit de la rivière. Au début des travaux, un certain nombre de galeries d'accès ont été foncées dans la rive est de la rivière. Des levés ont été effectués ultérieurement dans le gisement, notamment des levés géologiques par la Maritime Exploration Limited en 1945, et des levés magnétiques et géochimiques ainsi que des sondages par la Triton Exploration Limited en 1970.

La mine est située sur la rive ouest de la rivière Bass River of Five Islands, à environ 150 m au sud-ouest de l'embouchure du ruisseau Vault [Vault Brook] et 3,5 km au nord du village de Five Islands. Lat. 45°26'30" N., Long. 64°02'40" O. Voir la carte 26.

Itinéraire depuis la route 2 (Route Glooscap) au **km 90,5** (voir l'itinéraire principal à la page 125) :

km	0	Five Islands, à l'intersection de la route 2 avec un chemin qui mène vers le nord; prendre ce chemin en direction nord.
	3,15	Intersection avec un sentier dans une clairière; prendre ce sentier en direction ouest.
	3,35	Le sentier décrit un virage vers le nord; des tranchées et un tas de résidus miniers sont situés entre ce virage et la rivière. Continuer vers le nord sur le sentier.
	4,0	Fin du sentier. La mine Eureka (Bass River, Duncan) se trouve sur la rive ouest de la rivière, face à cet endroit. Les filons à barytine affluent le long de la rive est de la rivière, à 90 m environ au nord de ce lieu.

Références : 92 p. 106; 113 CC-229; 132 p. 123-132; 138 p. 192P; 193 p. 160; 246 p. 206, 207; 331 p. 30-33; 358 p. 801-806; 367 p. 23L; 393 p. 77; 395 p. 105; 397 p. 163.

Cartes (T) : 21 H/8 Parrsboro

(G) : 39A Nova Scotia Sheet (CGC, 1/506 880)

82-7 Cobequid Highlands, Colchester, Cumberland & Pictou counties, Nova Scotia (MRNNÉ, 1/50 000)

85-1 Industrial mineral commodities map of the Province of Nova Scotia (MRNNÉ, 1/500 000)

838 Five Islands and Tennycape Sheet No. 75, Colchester and Hants counties, Nova Scotia (CGC, 1/63 360)

Geological highway map of Nova Scotia, Third edition, Special Publication No. 1 (Société géoscientifique de l'Atlantique, 1/640 000)

## Venue du mont Economy (Gerrish)

MAGNÉTITE, CALCÉDOINE (AGATE), CRISTAUX DE QUARTZ

Dans du basalte

Des filons de quartz mesurant jusqu'à 35 cm de largeur, occupant une zone entre 1 et 3 m de largeur, renferment de la magnétite massive. Des cavités contiennent de la calcédoine (agate) à rubanement dans des tons de blanc à gris bleuté ainsi que des cristaux de quartz, dont du quartz améthystin.

La prospection ciblant le minerai de fer a commencé en 1883 sur le mont Gerrish (maintenant appelé mont Economy). En 1904, deux puits ont été foncés à faible profondeur sur le versant est du mont. En 1906, du minerai de magnétite a été expédié au haut fourneau de Londonderry. Des sondages et un levé magnétométrique ont été exécutés en 1960.

La venue est située sur le côté est d'une crête boisée, à 3 km environ à l'est du village de Five Islands. Lat. 45°24'18" N., Long. 63°59'47" O. Voir la carte 26.

On accède à la venue du mont Economy (Gerrish) en marchant sur un sentier de 75 m menant vers le sud-ouest à partir de la route 2 (Route Glooscap) au **km 93,8** (voir l'itinéraire principal à la page 125); le sentier se trouve en face de l'intersection avec une route à voie unique menant vers le nord.

Références : 92 p. 107; 113 CC-217; 138 p. 175P; 258 p. 85; 334 p. 28-29; 366 p. 61-62; 372 p. 130; 374 p. 35-36.

Cartes (T) : 11 E/5 Bass River

(G) : 82-8 Cobequid Highlands, Colchester, Cumberland & Pictou counties, Nova Scotia (MRNNÉ, 1/50 000)

838 Five Islands and Tennycape Sheet No. 75, Colchester and Hants counties, Nova Scotia (CGC, 1/63 360)

867A Bass River, Colchester and Hants counties, Nova Scotia (CGC, 1/63 360)

Geological highway map of Nova Scotia, Third edition, Special Publication No. 1 (Société géoscientifique de l'Atlantique, 1/640 000)

## Venue de Lower Economy

### PYROLUSITE, MANGANITE

Dans du shale et du grès

La pyrolusite se présente sous forme d'agrégats de petits cristaux dans des filons, et la manganite, sous forme de fins filonnets et de pellicules.

En 1891, plusieurs barils de pyrolusite ont été extraits de plusieurs fosses. Les fosses ont été détruites par l'érosion, mais des roches manganésifères sont visibles sur la plage le long des falaises côtières.

La venue est située sur la côte nord du bassin des Mines (bassin Minas), juste à l'est de l'embouchure d'un petit ruisseau à Lower Economy. Lat. 45°23'56" N., Long. 63°58'22" O. Voir la carte 26.

On accède à la venue de Lower Economy en marchant vers le sud sur 200 m à partir de la route 2 (Route Glooscap) au **km 96,0** (voir l'itinéraire principal à la page 125).

Références : 113 CC-215; 139 p. 61A; 182 p. 66; 198 p. 157S; 329 p. 125; 366 p. 77.

Cartes (T) : 11 E/5 Bass River

(G) : 82-8 Cobequid Highlands, Colchester, Cumberland & Pictou counties, Nova Scotia (MRNNÉ, 1/50 000)

838 Five Islands and Tennycape Sheet No. 75, Colchester and Hants counties, Nova Scotia (CGC, 1/63 360)

867A Bass River, Colchester and Hants counties, Nova Scotia (CGC, 1/63 360)

Metallogenic map of the Province of Nova Scotia, 1983 (MRNNÉ, 1/500 000)

## Mine Bass River

### BARYTINE

Dans du conglomérat, du siltstone et de l'arénite

La barytine se présente sous forme d'agrégats granulaires ou en lames de couleur blanche à rose et de minuscules cristaux tabulaires dans des cavités dans de la barytine massive, ainsi que sous forme de concrétions noduleuses mesurant jusqu'à 10 cm de diamètre dans les roches hôtes.

En 1952 et 1953, la Gordon Minerals Limited a découvert de la barytine dans un affleurement situé au sommet de la berge ouest escarpée d'un affluent de la rivière Bass, et a trouvé des blocs contenant de la barytine dans des éboulis le long de la pente descendant jusqu'au lit du cours d'eau. Des tranchées ont été creusées par la Magnet Cove Barium Corporation Limited en 1957, et par la Milmor Syndicate en 1971. En 1979, la I.M.C. Drilling Mud Inc. a découvert un autre indice de barytine à 400 m environ au sud-ouest de la première découverte. En 1981, la Atlantic Barite Company Limited a exploré le gisement. De 1983 à 1985, la division Magco-bar de la Dresser Canada Inc. a exploité une mine à ciel ouvert et a produit 4 216 t de barytine qui ont été expédiées à une usine de traitement à Walton.

La mine est située à 9 km environ au nord de Bass River. Lat. 45°27'32" N., Long. 63°46'30" O. Voir la carte 27.

Itinéraire depuis la route 2 (Route Glooscap) au **km 112,8** (voir l'itinéraire principal à la page 125) :

km	0	Bass River, à l'intersection de la route 2 avec un chemin qui mène vers le nord; prendre ce chemin en direction nord.
	2,8	Hoegs Corner, intersection; tourner à droite (vers l'est).
	3,1	Hoegs Corner, intersection; tourner à gauche (vers le nord) sur le chemin Miller Brook.
	5,4	Intersection; tourner à gauche sur un chemin qui mène vers le nord.
	8,1	Intersection; prendre le chemin de gauche, qui mène vers le sud.
	9,1	Tranchées originales de la mine Bass River dans une clairière, près du sommet d'une berge escarpée sur le côté ouest d'un affluent de la rivière Bass; continuer sur le chemin en direction sud-ouest.
	9,5	Fosse à ciel ouvert de la mine Bass River.

Références : 113 CC-209; 132 p. 112-122; 145 p. 4; 273 p. 97; 274 p. 115, 120.

Cartes (T) : 11 E/5 Bass River

(G) : 82-8 Cobequid Highlands, Colchester, Cumberland & Pictou counties, Nova Scotia (MRNNÉ, 1/50 000)

85-1 Industrial mineral commodities map of the Province of Nova Scotia (MRNNÉ, 1/500 000)

867A Bass River, Colchester and Hants counties, Nova Scotia (CGC, 1/63 360)  
Geological highway map of Nova Scotia, Third edition, Special Publication No. 1 (Société géoscientifique de l'Atlantique, 1/640 000)



1. Mine Bass River Mines Londonderry (Acadia) : 2. Mine Old Mountain 3. Mine Cook Brook 4. Mines West

Carte 27. Londonderry

## Mines Londonderry (Acadia)

GOETHITE, HÉMATITE, ANKÉRITE, SIDÉRITE, BARYTINE

Dans du siltstone et du grauwacke

Le minerai de fer est constitué de masses irrégulières de goethite terreuse jaune-brun, d'hématite terreuse rouge, d'hématite spéculaire, d'ankérite et de sidérite. On a trouvé des masses de cristaux de barytine grossiers de couleur blanche enchevêtrés avec de l'ankérite jaune pâle à brune, et de la barytine massive associée avec de l'hématite et de la goethite, dans les tas de résidus miniers à Londonderry. Des spécimens de minerai de fer, notamment de l'hématite rouge, de l'hématite brune (limonite) et de l'hématite spéculaire, étaient exposés dans le kiosque des minéraux à valeur économique de la Commission géologique du Canada lors de l'Exposition internationale de Philadelphie de 1876 et de l'Exposition coloniale et indienne de Londres de 1886. Divers produits de la fusion du minerai de fer y étaient également présentés, notamment de la fonte brute (le premier produit de la fusion); des chaînes, des barres, des cylindres, des anneaux et des fers à cheval en fonte; des billes et des barres de fer puddlé; ainsi que des essieux et des ressorts en acier. Monsieur E.A. Jones, directeur de la Acadia Iron Works, a préparé un étalage de spécimens de minerai de fer et de divers produits de la fusion pour les expositions internationales de Londres (1851 et 1862) et de Paris (1867); à la Grande exposition industrielle de Londres de 1851, la société a gagné une médaille d'or pour sa présentation de coutellerie en acier.

Les mines Londonderry (Acadia) comprennent la mine Old Mountain, la mine Cook Brook et les mines West, situées dans une zone qui s'étend vers l'ouest sur environ 3 500 m à partir de la rivière Great Village. Ces mines se trouvent à l'extrémité ouest d'une ceinture ferrifère de 20 km qui s'étend le long des versants sud des monts Cobequid, depuis le ruisseau Matheson [Matheson Brook] jusqu'au ruisseau Totten [Totten Brook]. Les mines Londonderry East sont situées dans la partie est de la ceinture.

La Acadia Iron Works a commencé l'exploitation minière dans le district de Londonderry en 1849 et a produit du fer pour la première fois en 1850 en utilisant une forge à la catalane sur la rive ouest de la rivière Great Village. La première mine à ouvrir était la mine Old Mountain, suivie quelques années plus tard par la mine Cook Brook et les mines West. De 1852 à 1874, la Acadia Charcoal Iron Works a exploité un haut fourneau à charbon de bois pour produire de la fonte brute. En 1865, une moyenne quotidienne de 250 hommes et garçons et de 25 chevaux composait la main d'œuvre. En 1874, la Steel Company of Canada Limited a acheté la propriété, a exploité le secteur des mines West et a mis en œuvre son procédé à creuset ouvert nouvellement inventé pour la production commerciale de l'acier à partir de fer en fusion. La société a continué ses activités d'exploitation jusqu'en 1899. La Londonderry Iron and Mining Company Limited a exploité les mines et les fourneaux de 1904 à 1908, année où les activités d'exploitation ont pris fin. La production totale de minerai de fer dans le district de Londonderry s'est chiffrée à plus de deux millions de tonnes. Des voies ferrées reliaient les mines Londonderry à la gare de Londonderry.

L'extraction était pour la plupart exécutée à partir de galeries creusées dans les vallées des ruisseaux et les flancs des collines. La mise en valeur la plus importante a été celle qui prenait place le plus à l'ouest, dans les mines West, situées sur le ruisseau Cumberland (maintenant appelé ruisseau Spencer) et s'étendant vers l'est sur 1 400 m jusqu'au ruisseau Martin. Les excavations comprenaient de nombreuses fosses et trois galeries d'accès foncées dans les rives est et ouest du ruisseau Cumberland (Spencer) ainsi que quatre galeries foncées dans la rive ouest du ruisseau Martin. Une galerie d'accès de 1 311 m de longueur a été creusée d'un bord à l'autre de la crête, avec des entrées dans la vallée de chaque ruisseau. Quatre puits ont été

foncés aux divers niveaux des galeries d'accès. La mine était dotée de chaudières, de pompes, de compresseurs, de perceuses pneumatiques, de moteurs de levage, d'un atelier de forgeron et de plusieurs autres bâtiments reliés par téléphone au bureau général. La mine Cook Brook comptait trois galeries d'accès sur la rive ouest du ruisseau Cook, et quatre sur la rive est; la galerie la plus longue mesurait 244 m. Les excavations de la mine Old Mountain s'étendaient vers l'ouest sur 550 m à partir de la rive ouest de la rivière Great Village; elles comprenaient six galeries d'accès mesurant jusqu'à 396 m de longueur et plusieurs fosses à ciel ouvert pour exploiter de l'ankérite utilisée comme fondant dans les fourneaux. Un chemin de fer à voie étroite reliait les mines à l'aciérie d'Acadia Mines (maintenant appelée Londonderry). Les excavations souterraines se sont effondrées et sont inaccessibles.

Les mines se trouvent de 7 à 8 km au nord-ouest de Great Village. Lat. 45°29'01" N., Long. 63°36'48" O. (mine Old Mountain); Lat. 45°28'56" N., Long. 63°37'29" O. (mine Cook Brook); Lat. 45°28'52" N., Long. 63°38'24" O. (mines West, excavations du ruisseau Martin); Lat. 45°28'50" N., Long. 63°39'31" O. et Lat. 45°29'11" N., Long. 63°39'47" O. (mines West, excavations du ruisseau Cumberland). Voir la carte 27.

Itinéraire depuis la route 2 (Route Glooscap) au **km 128,9** (voir l'itinéraire principal à la page 125) :

- |    |     |   |
|----|-----|---|
| km | 0   | Great Village, à l'intersection de la route 2 avec le chemin menant à Londonderry; se diriger vers le nord jusqu'à Londonderry Station et Londonderry.  |
|    | 9,8 | Londonderry, à l'intersection avec la route menant à Lornevale. On peut apercevoir d'anciens tas de résidus des mines Londonderry (Acadia) au nord du chemin. Un affleurement de grès-conglomérat renfermant de la barytine rose et de l'ankérite se trouve sur la rive ouest du ruisseau Rockland [Rockland Brook], immédiatement à l'ouest des tas de |



**Planche 17.**

Crassiers des mines Londonderry, 1941. (CGC 89050)

résidus miniers et à l'ouest de l'intersection au km 9,8. Pour atteindre les anciennes mines de fer, tourner à gauche (vers l'ouest) sur le chemin menant à Lornevale.

- 10,6 Intersection avec un chemin en direction nord-est. Pour atteindre la mine Old Mountain, tourner à droite sur le chemin menant vers le nord-est et avancer sur 1,2 km, jusqu'au bout du chemin; continuer vers le nord sur un sentier pour 300 m environ, jusqu'aux excavations de la mine Old Mountain, situées sur la rive ouest de la rivière Great Village et s'étendant vers l'ouest sur une distance de 550 m environ. L'itinéraire se poursuit vers l'ouest sur le chemin menant à Lornevale.
- 11,6 Intersection avec un chemin menant vers le nord. Pour atteindre la mine Cook Brook, tourner à droite sur le chemin qui mène vers le nord et avancer sur 1,1 km, jusqu'au ruisseau Cook [Cook Brook]; la mine Cook Brook se trouve à 500 m environ au nord de cet endroit. Les galeries d'accès se trouvent sur les deux rives du ruisseau et s'étendent vers le nord sur une distance de 250 m environ. L'itinéraire se poursuit vers l'ouest sur le chemin menant à Lornevale.
- 12,4 Intersection avec un chemin en direction nord qui longe la rive ouest du ruisseau Martin [Martin Brook]. Pour atteindre les excavations du ruisseau Martin des mines West, suivre ce chemin vers le nord jusqu'aux excavations, à 700 m environ au nord de cette intersection. L'itinéraire se poursuit vers l'ouest sur le chemin menant à Lornevale.
- 13,9 Intersection avec le chemin Cumberland. Pour atteindre les excavations du ruisseau Cumberland des mines West, suivre ce chemin vers le nord sur 750 m, jusqu'à ce qu'il se termine aux chutes sur le ruisseau Spencer [Spencer Brook]; suivre un ancien chemin vers le nord sur 375 m jusqu'aux deux galeries foncées dans la rive est du ruisseau Spencer et continuer sur le chemin sur 750 m environ jusqu'aux excavations du ruisseau Cumberland des mines West, sur une colline située juste au nord-ouest d'une fourche dans le ruisseau.

Références : 113 CC-162, CC-180, CC-186, CC-187, CC-189, CC-192; 132 p. 144-147; 143 p. 300A-301A; 173 p. 28-31; 193 p. 84-93; 218 p. 169-174; 364 p. 6-9; 366 p. 37-42; 372 p. 153-161; 374 p. 19-21, 26-29; 393 p. 20; 395 p. 34.

Cartes (T) : 11 E/5 Bass River

(G) : 39A Nova Scotia Sheet (CGC, 1/506 880)

82-8 Cobequid Highlands, Colchester, Cumberland & Pictou counties, Nova Scotia (MRNNÉ, 1/50 000)

836 Londonderry Sheet No. 63, Cumberland and Colchester counties, Nova Scotia (CGC, 1/63 360)

874A Londonderry, Colchester and Hants counties, Nova Scotia (CGC, 1/63 360)

Metallogenic map of the Province of Nova Scotia, 1983 (MRNNÉ, 1/500 000)

Geological highway map of Nova Scotia, Third edition, Special Publication No. 1 (Société géoscientifique de l'Atlantique, 1/640 000)

## Carrière du lac Folly

GRENAT

Dans du quartzite et du schiste

Du quartzite à biotite et du micaschiste renferment du grenat. Des dykes de diabase recourent le quartzite.

La carrière est exploitée par la Permanent Concrete Limited, qui produit des pierres concassées à partir de cette carrière et du sable et du gravier à partir d'une gravière attenante.

La carrière est située à 17 km au nord de Glenholme. Lat. 45°31'23" N., Long. 63°32'18" O. Voir la carte 28.

Itinéraire depuis la route 2 (Route Glooscap) au **km 135,2** (voir l'itinéraire principal à la page 125) :

km	0	Glenholme, à l'intersection des routes 2 et 4; prendre la route 4 en direction nord.
	14,5	Intersection; tourner à droite (vers l'est).
	14,7	Intersection; tourner à droite sur le chemin de la carrière.
	15,2	Carrière du lac Folly.

Références : 92 p. 104; 93 p. 21.

Cartes (T) : 11 E/12 Oxford

(G) : 82-8 Cobequid Highlands, Colchester, Cumberland & Pictou counties, Nova Scotia (MRNNÉ, 1/50 000)

85-1 Industrial mineral commodities map of the Province of Nova Scotia (MRNNÉ, 1/500 000)

836 Londonderry Sheet No. 63, Cumberland and Colchester counties, Nova Scotia (CGC, 1/63 360)

Geological highway map of Nova Scotia, Third edition, Special Publication No. 1 (Société géoscientifique de l'Atlantique, 1/640 000)

## Mines Londonderry East

GOETHITE, HÉMATITE, ANKÉRITE, SIDÉRITE, BARYTINE

Dans du siltstone et du grauwacke

Le minerai est composé de masses irrégulières de goethite terreuse de couleur jaune-brun, d'hématite terreuse rouge, d'hématite spéculaire et de sidérite dans de l'ankérite massive.

Le gisement se trouve dans le secteur est de la ceinture ferrifère de Londonderry. Les mines Londonderry East comprennent une série linéaire est-ouest d'excavations souterraines et en surface qui s'étendent sur près de 1 700 m. Les excavations du ruisseau Gory, dans le secteur ouest, occupent la zone s'étendant du ruisseau Slack au ruisseau Gory (une distance de 885 m environ) et comprennent des galeries d'accès et plusieurs grandes fosses à ciel ouvert, la plus grande mesurant 160 m sur 30 m. Les excavations de Weatherbe, dans le secteur est de la ceinture ferrifère, sont situées à environ 800 m à l'est des excavations du ruisseau Gory; elles comprennent une longue galerie d'accès et plusieurs galeries d'accès plus courtes foncées dans la rive du ruisseau Weatherby (anciennement Weatherbe), ainsi que de nombreuses

excavations de surface, la plus grande mesurant 70 m sur 25 m et 15 m de profondeur. Une des excavations de surface situées dans le secteur est des excavations a été exploitée pour l'ankérite, qui était utilisée comme fondant à l'aciérie d'Acadia Mines (qui s'appelle maintenant Londonderry).

L'exploitation des mines East a commencé peu de temps après le début de l'exploitation des mines Londonderry (Acadia) et s'est poursuivie jusqu'en 1908. Afin d'être traité, le minerai était transporté par un chemin de fer à voie étroite reliant les excavations de Weatherbe et du ruisseau Gory à un chemin de fer à voie normale, qui reliait la gare d'East Mines à Acadia Mines (qui s'appelle maintenant Londonderry). En 1964, la Noranda Exploration Company Limited a exécuté des levés géochimiques et des sondages.

Les mines sont situées à 12 km au nord-ouest de Masstown. Lat. 45°29'33" N., Long. 63°29'50" O. (excavations de Weatherbe); Lat. 45°29'27" N., Long. 63°30'45" O. et Lat. 45°29'27" N., Long. 63°30'58" O. (excavations du ruisseau Gory). Voir la carte 28.

Itinéraire depuis la route 2 (Route Glooscap) au **km 139,4** (voir l'itinéraire principal à la page 125) :

km	0	Masstown, à l'intersection de la route 2 avec le chemin menant à Debert; prendre ce chemin en direction nord jusqu'à Debert.
	6,1	Debert, intersection; tourner à gauche (vers l'ouest).
	6,2	Debert, intersection; tourner à droite (vers le nord).
	11,7	Intersection immédiatement à l'est du pont enjambant le ruisseau Pine [Pine Brook]; tourner à gauche (vers l'ouest).
	13,2	Intersection avec un chemin de mine qui mène vers le nord, immédiatement à l'ouest du passage sur le ruisseau Weatherby [Weatherby Brook]. Pour atteindre les excavations de Weatherbe, tourner à droite (vers le nord) sur le chemin de la mine et avancer de 550 m, jusqu'à l'endroit où le chemin fait un virage serré vers l'est; les excavations se trouvent à 50 m environ au nord de ce virage. L'itinéraire se poursuit vers l'ouest à partir de l'intersection au km 13,2.
	13,7	Intersection avec un chemin de mine qui mène vers le nord. Pour atteindre les excavations du ruisseau Gory [Gory Brook], tourner à droite (vers le nord) sur le chemin de la mine et avancer sur 600 m; les excavations du ruisseau Gory se trouvent à 150 m et 400 m à l'ouest de cet endroit.

Références : 92 p. 88, 89; 113 CC-156, CC-161, CC-162; 143 p. 300A-301A; 173 p. 28-31; 218 p. 171-172; 317 p. 19-27; 336 p. 92; 364 p. 8-9; 366 p. 41-42; 373 p. 22-24.

Cartes (T) : 11 E/5 Bass River  
11 E/6 Truro

(G) : 39A Nova Scotia Sheet (CGC, 1/506 880)  
82-8 Cobequid Highlands, Colchester, Cumberland & Pictou counties, Nova Scotia (MRNNÉ, 1/50 000)  
82-9 Cobequid Highlands, Colchester, Cumberland & Pictou counties, Nova Scotia (MRNNÉ, 1/50 000)  
836 Londonderry Sheet No. 63, Cumberland and Colchester counties, Nova Scotia (CGC, 1/63 360)  
874A Londonderry, Colchester and Hants counties, Nova Scotia (CGC, 1/63 360)



1. Carrière du lac Folly Mines Londonderry East
2. Excavations du ruisseau Weatherbe
3. Excavations du ruisseau Gory
4. Carrières du lac Frog

**Carte 28.** Londonderry, secteur est

1058A Truro, Colchester, Hants and Pictou counties, Nova Scotia (CGC, 1/63 360)

Metallogenic map of the province of Nova Scotia, 1983 (MRNNÉ, 1/500 000)  
Geological highway map of Nova Scotia, Third edition, Special Publication No. 1 (Société géoscientifique de l'Atlantique, 1/640 000)

## Carrières du lac Frog

### DIORITE

La diorite à grain fin passe progressivement à une phase pegmatitique à granulométrie grossière. Elle est associée avec du quartzite et du gabbro. Ces roches sont mises au jour dans trois carrières au sud du lac Frog.

Les carrières se trouvent à 19 km environ au nord de Belmont. Lat. 45°30'15" N., Long. 63°23'30" O. Voir la carte 28.

Itinéraire depuis la route 2 (Route Glooscap) au **km 145,5** (voir l'itinéraire principal à la page 125) :

km	0	Lower Onslow, à l'intersection de la route 2 avec le chemin menant à Belmont; prendre ce chemin en direction nord jusqu'à Belmont.
	5,6	Belmont, intersection; continuer tout droit (vers le nord).
	9,1	Ruisseau Staples, dans un virage sur la route principale; poursuivre tout droit (vers le nord).
	15,5	Intersection; tourner à gauche (vers l'ouest).
	16,2	Carrières du lac Frog.

Référence : 93 p. 18-19.

Cartes (T) : 11 E/11 Tatamagouche

(G) : 82-9 Cobequid Highlands, Colchester, Cumberland & Pictou counties, Nova Scotia (MRNNÉ, 1/50 000)

85-1 Industrial mineral commodities map of the Province of Nova Scotia (MRNNÉ, 1/500 000)

637 Earltown Sheet No. 58, Colchester County, Nova Scotia (CGC, 1/63 360)

Geological highway map of Nova Scotia, Third edition, Special Publication No. 1 (Société géoscientifique de l'Atlantique, 1/640 000)

## Carrière d'East Mountain

### CRISTAUX DE CALCITE, FOSSILES

Dans du calcaire

Des filonnets dans du calcaire gris et dense, à grain fin, renferment de petits cristaux de calcite blanche (spath en dent de chien). Le calcaire contient des coquillages fossiles du Mississippien.

La carrière a été exploitée pour produire des roches concassées, utilisées comme engrais.

La carrière est située à 10 km environ au nord-est de Truro. Lat. 45°25'31" N., Long. 63°10'20" O. Voir la carte 29.

Itinéraire depuis la route 2 (Route Glooscap) au **km 152,5** (voir l'itinéraire principal à la page 125) :

km	0	Truro, à l'intersection des routes 2 et 102; se diriger vers l'est sur la route qui mène à Onslow.
	2,9	Intersection; prendre la route de droite, qui mène vers le sud-est.
	5,7	Intersection; tourner à gauche (vers l'est) sur le chemin Pictou.
	12,5	Intersection; prendre le chemin de gauche vers East Mountain (direction nord-est).
	15,3	Intersection; tourner à droite (vers le sud-est).
	15,5	Carrière d'East Mountain, sur l'exploitation agricole McCullough.

Références : 161 p. 47-48; 336 p. 102.

Cartes (T) : 11 E/6 Truro

(G) : 82-9 Cobequid Highlands, Colchester, Cumberland & Pictou counties, Nova Scotia (MRNNÉ, 1/50 000)

85-1 Industrial mineral commodities map of the Province of Nova Scotia (MRNNÉ, 1/500 000)

637 Earltown Sheet No. 58, Colchester County, Nova Scotia (CGC, 1/63 360)

1058A Truro, Colchester, Hants and Pictou counties, Nova Scotia (CGC, 1/63 360)

Geological highway map of Nova Scotia, Third edition, Special Publication No. 1 (Société géoscientifique de l'Atlantique, 1/640 000)

## **Mine East Mountain (Fraser)**

PYROLUSITE, MANGANITE, BARYTINE

Dans du calcaire

La pyrolusite est le principal minéral manganésifère valorisable; de la manganite est présente en petites quantités. Ces minéraux se présentent sous forme de nodules, mesurant jusqu'à 10 cm de diamètre, dans la roche hôte. Des cavités dans les nodules contiennent des cristaux de pyrolusite aciculaires et de minuscules plaquettes de barytine.

L'exploitation du manganèse a commencé dans les années 1860 dans la région d'East Mountain, lorsque la Onslow East Mountain Manganese and Lime Company a creusé des galeries dans le flanc d'une petite colline et a extrait des nodules de manganèse du calcaire. Vers 1897, la découverte de minerai de manganèse dans un point d'eau destiné au bétail, creusé au fond d'un petit ruisseau, a entraîné d'autres activités d'exploration. Des tranchées creusées à 61 m en amont ont rélévé la présence d'un corps minéralisé. Un puits incliné de 7,6 m a été foncé dans le gisement et 90 t de minerai en ont été extraites. En 1918, W.S. Carlisle de Truro a approfondi le puits de 1,5 m supplémentaires et a extrait 9 t de minerai. En 1938, messieurs Munroe et McLennan ont repris la mise en valeur souterraine du gisement et ont extrait environ 45 t de minerai d'une galerie d'accès de 36 m. De 1939 à 1941, la East Mountain Manganese Company a décapé une zone de 61 m sur 12 m et de 9 m de profondeur, et a extrait environ 2,3 t de minerai de manganèse; une petite usine située sur la route 4 à proximité de Truro a traité le minerai et en a extrait environ 3 397 kg de manganèse métallique. Le ministère des Mines de la Nouvelle-Écosse a exploré la propriété en 1967 et 1968.

La mine est située à 10 km environ au nord-est de Truro. Lat. 45°24'58" N., Long. 63°09'44" O. Voir la carte 29.

Itinéraire depuis la route 2 (Route Glooscap) au **km 152,5** (voir l'itinéraire principal à la page 125) :

km	0	Truro, à l'intersection des routes 2 et 102; se diriger vers l'est sur la route qui mène à Onslow.
	2,9	Intersection; prendre la route de droite, qui mène vers le sud-est.
	5,7	Intersection; tourner à gauche (vers l'est) sur le chemin Pictou.
	12,5	Intersection; prendre le chemin de droite vers l'est, en direction de Manganese Mines.
	15,4	Intersection; tourner à gauche (vers le nord)
	15,7	L'exploitation agricole McMasters se trouve du côté gauche (ouest) de la route. La mine East Mountain (Fraser) se trouve sur cette propriété.

Références : 29 p. 98, 103-110; 113 CC-143; 144 p. 105-106; 182 p. 33-35; 193 p. 116-117; 329 p. 116-120; 336 p. 104-108.

Cartes (T) : 11 E/6 Truro

(G) : 39A Nova Scotia Sheet (CGC, 1/506 880)

82-9 Cobequid Highlands, Colchester, Cumberland & Pictou counties, Nova Scotia (MRNNÉ, 1/50 000)

637 Earlton Sheet No. 58, Colchester County, Nova Scotia (CGC, 1/63 360)

1058A Truro, Colchester, Hants and Pictou counties, Nova Scotia (CGC, 1/63 360)

Metallogenic map of the Province of Nova Scotia, 1983 (MRNNÉ, 1/500 000)

Geological highway map of Nova Scotia, Third edition, Special Publication No. 1 (Société géoscientifique de l'Atlantique, 1/640 000)

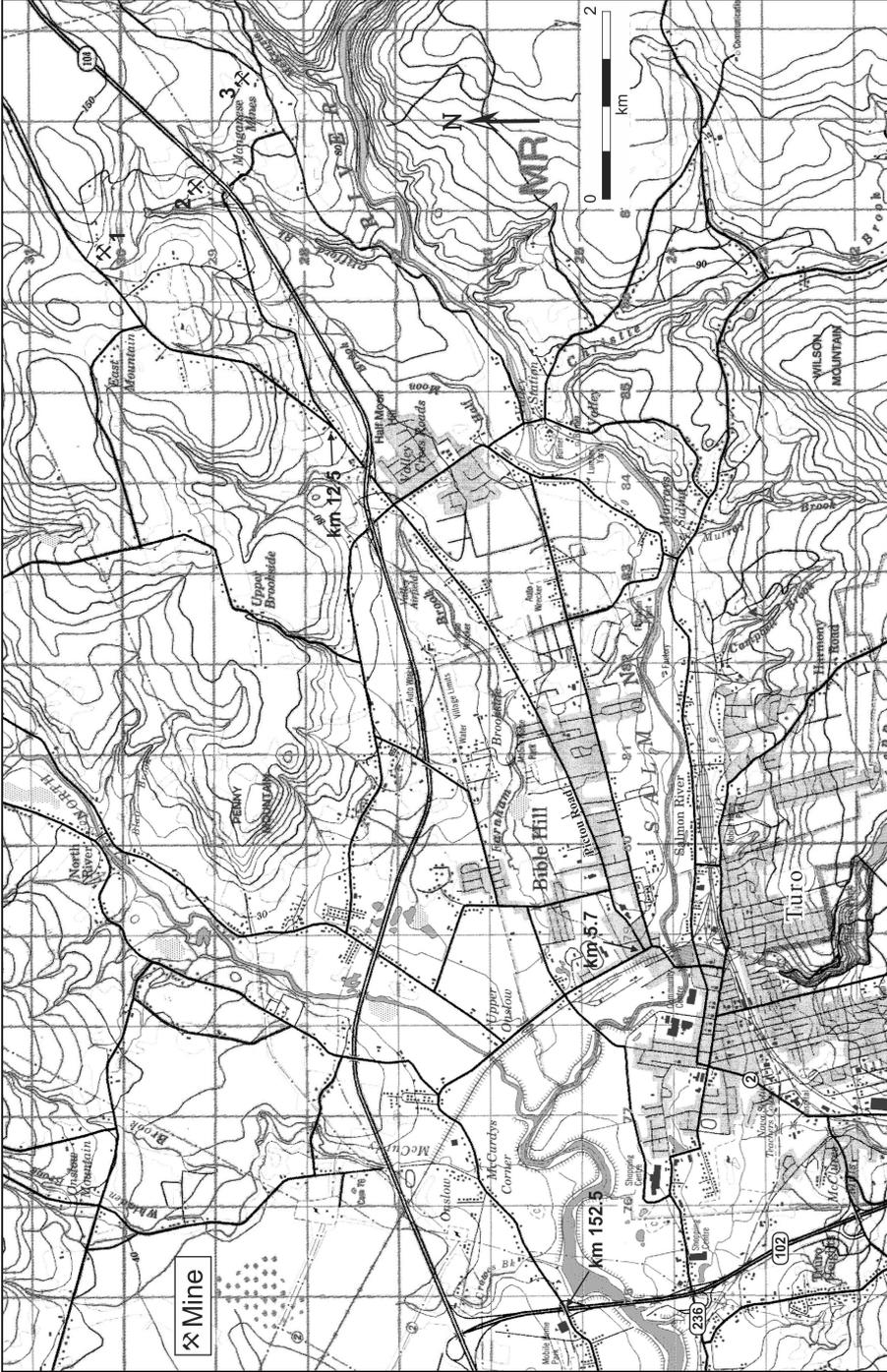
## Mine Manganese Mines

### PYROLUSITE, MANGANITE

Dans du grès

Les minéraux manganésifères valorisables sont la pyrolusite et la manganite. La pyrolusite forme de petits cristaux prismatiques compacts dans des filonnets, et de fins cristaux aciculaires mesurant jusqu'à 2 cm de longueur dans des plans de séparation et de stratification qui atteignent 5 cm de largeur. La manganite forme de petits grains dans la pyrolusite. Durant les activités d'exploitation, des nodules composés des minéraux manganésifères ont été extraits du sol qui recouvre le grès hôte.

La mine a été exploitée en continu de 1880 à 1895, produisant environ 136 t de minerai. L'exploitation a été exécutée par intermittence de 1896 à 1905. En 1917, 1 814 t de minerai concassé, récupérées dans les anciens tas de résidus miniers, ont été expédiées à la Direction des mines à Ottawa pour analyse. La mine comprend une fosse de 30 m sur 21 m et de 15 m de profondeur, et un puits de 21 m foncé dans le fond de la fosse. En 1938, on a pompé l'eau de la fosse et exploré les excavations.



1. Carrière d'East Mountain (Fraser) 2. Mine East Mountain (Fraser) 3. Mine Manganese Mines

Carte 29. Truro

La mine est située à 11 km environ au nord-est de Truro. Lat. 45°24'40" N., Long. 63°08'49" O. Voir la carte 29.

Itinéraire depuis la route 2 (Route Glooscap) au **km 152,5** (voir l'itinéraire principal à la page 125) :

km	0	Truro, à l'intersection des routes 2 et 102; se diriger vers l'est sur la route qui mène à Onslow.
	2,9	Intersection; prendre la route de droite, qui mène vers le sud-est.
	5,7	Intersection; tourner à gauche (vers l'est) sur le chemin Pictou.
	12,5	Intersection; prendre le chemin de droite vers l'est, en direction de Manganese Mines.
	15,4	Tournant menant à la mine East Mountain (Fraser); continuer tout droit (vers le sud-est).
	16,5	Intersection; tourner à gauche (vers l'est).
	17,2	Intersection; prendre le chemin de gauche, qui mène vers le nord-est.
	17,4	Mine Manganese Mines, sur l'exploitation agricole Coulter située du côté gauche (ouest) de la route.

Références : 29 p. 98, 112-113; 113 CC-138; 138 p. 184P; 182 p. 35-37; 329 p. 114-116; 336 p. 108-110.

Cartes (T) : 11 E/6 Truro

(G) : 39A Nova Scotia Sheet (CGC, 1/506 880)

82-9 Cobequid Highlands, Colchester, Cumberland & Pictou counties, Nova Scotia (MRNNÉ, 1/50 000)

637 Earlton Sheet No. 58, Colchester County, Nova Scotia (CGC, 1/63 360)

1058A Truro, Colchester, Hants and Pictou counties, Nova Scotia (CGC, 1/63 360)

Metallogenic map of the Province of Nova Scotia, 1983 (MRNNÉ, 1/500 000)

Geological highway map of Nova Scotia, Third edition, Special Publication No. 1 (Société géoscientifique de l'Atlantique, 1/640 000)

## De Truro à Waverley

Les sites de cueillette entre Truro et Waverley sont décrits dans le texte à la suite de l'itinéraire. L'itinéraire pour ce parcours secondaire commence à Truro, à l'intersection des rues Prince et Willow, et se poursuit le long de la route 2. Les distances en kilomètres le long de la route 2 sont indiquées en caractères gras. Un numéro de page entre parenthèses après le nom de chaque site renvoie le lecteur à la description du site en question. La description des sites de cueillette le long de la Route Glooscap reprend à la page 210.

Itinéraire des sites de cueillette décrits dans le parcours secondaire de Truro à Waverley :

<b>km</b>	<b>0</b>	Truro, au coin des rues Prince et Willow; l'itinéraire se poursuit vers le sud sur la rue Willow (route 2).
<b>km</b>	<b>6,7</b>	Hilden, à l'intersection avec le chemin menant à la carrière de Hilden (p. 177).

- km 12,9** Brookfield, à l'intersection avec la route 289 (est), qui mène à la mine Brookfield (p. 178), aux mines Chambers et Pearson (p. 180), à la mine Middle Stewiacke (p. 181), à la mine Smithfield (Leadvale) (p. 182) et à la mine Glenbervie (Pembroke) (p. 182).
- km 34,2** Shubenacadie, à l'intersection avec la route 224, qui mène à la mine Gays River (Coldstream) (p. 183), à la mine Gays River Lead (p. 186), à la fosse de Middle Musquodoboit (Murphy Brook) (p. 187), à la mine South Branch (Upper Stewiacke) (p. 189), à la venue du ruisseau Paint (p. 190), aux mines Caribou (p. 191) et aux carrières d'Upper Musquodoboit (p. 193).
- km 35,5** Shubenacadie, à l'intersection avec la route 215, qui mène aux carrières d'Admiral Rock (p. 194).
- km 36,0** Fosse de Shubenacadie (L.E. Shaw) (p. 195).
- km 43,9** Milford, à l'intersection avec le chemin menant à la mine East Milford (p. 196).
- km 48,6** Lantz, à l'intersection avec la route 277, qui mène à la fosse de Lantz (L.E. Shaw) (p. 196).
- km 51,4** Elmsdale, à l'intersection avec la route 214, qui mène à Renfrew et aux mines Renfrew (p. 197).
- km 56,8** Enfield, à l'intersection avec le chemin menant à Oldham et aux mines Oldham (p. 200).
- km 71,0** Fletchers Lake, à l'intersection avec le chemin menant à la venue de Fletchers Lake (p. 201).
- km 76,9** Waverley, intersection avec la route 318 et accès aux mines Waverley (secteur est) (p. 203).
- km 77,3** Waverley, à l'intersection avec le chemin Cobequid (route 2), qui mène aux mines Waverley (secteur ouest) (p. 203), à South Uniacke et aux mines South Uniacke (p. 206), ainsi qu'à Mount Uniacke et aux mines Mount Uniacke (p. 208).

**Fin de l'itinéraire.**

***Carrière de Hilden***

**FOSSILES, CRISTAUX DE CALCITE, CRISTAUX DE DOLOMITE**

Dans du calcaire dolomitique

Du calcaire mississippien renferme des coquillages et des crinoïdes fossiles. Une partie du calcaire est composée presque entièrement de coquillages fossiles; on appelle ceci un calcaire coquillier ou lumachelle. De petits cristaux de calcite et de dolomite sont présents dans les cavités du calcaire.

Le calcaire a été extrait et calciné dans un four avoisinant vers 1890.

La carrière est située à 9 km environ au sud-ouest de Truro. Lat. 45°18'03" N., Long. 63°20'58" O.

Itinéraire depuis la route 2 au **km 6,7** (voir l'itinéraire de Truro à Waverley à la page 176) :

km	0	Hilden, à l'intersection de la route 2 avec un chemin menant vers l'ouest; prendre ce chemin en direction ouest.
	3,8	Intersection avec le chemin Pleasant Valley; continuer tout droit (vers l'ouest).
	5,1	Carrière de Hilden, du côté gauche (ouest) du chemin.

Références : 161 p. 44-45; 336 p. 100.

Cartes (T) : 11 E/6 Truro

(G) : 85-1 Industrial mineral commodities map of the Province of Nova Scotia (MRNNÉ, 1/500 000)

91-002 Sheet 3 Truro, Colchester County (MRNNÉ, 1/15 840)

636 Truro Sheet No. 57, Colchester County, Nova Scotia (CGC, 1/63 360)

1058A Truro, Colchester, Hants and Pictou counties, Nova Scotia (CGC, 1/63 360)

Geological highway map of Nova Scotia, Third edition, Special Publication No. 1 (Société géoscientifique de l'Atlantique, 1/640 000)

### **Mine Brookfield**

BARYTINE, SIDÉRITE, GRAPHITE, HÉMATITE

Dans du shale et du grès

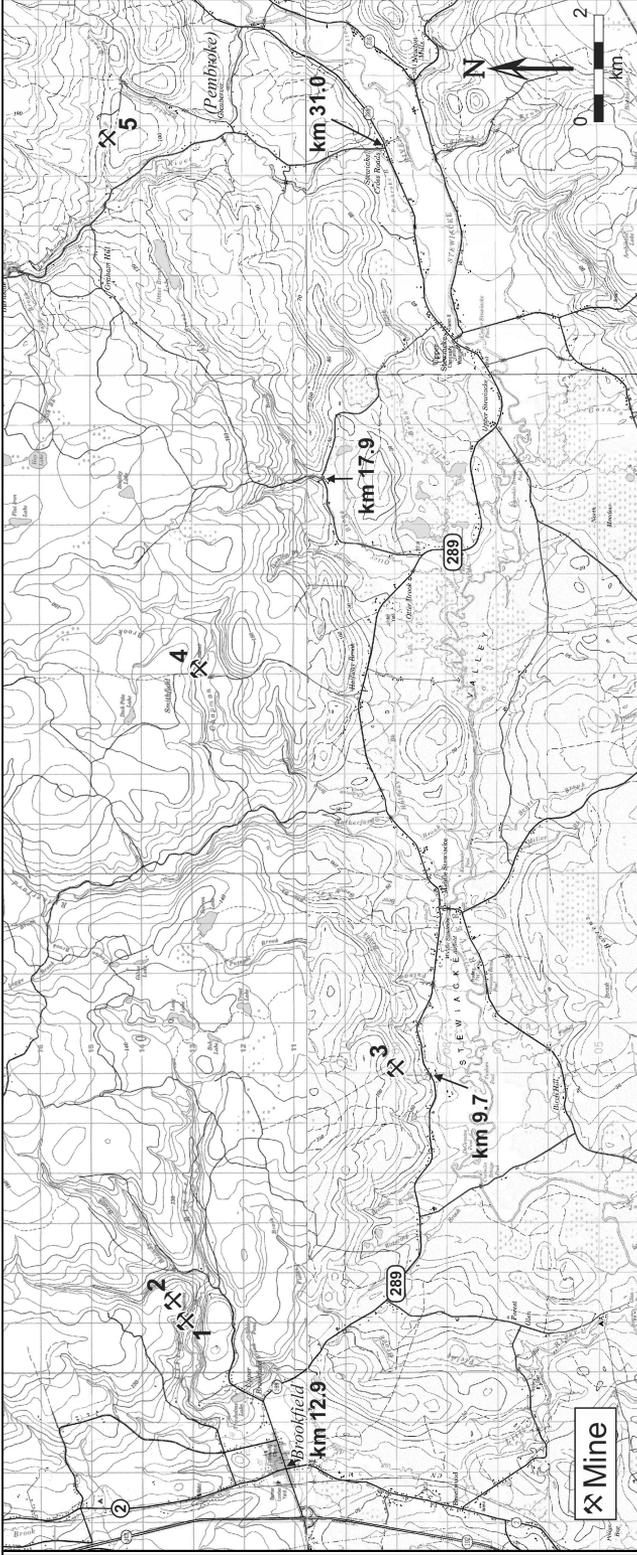
La barytine, le minéral valorisable, est massive et passe graduellement du blanc au rose au rouge. De la sidérite vert olive ou brune est associée à la barytine. Du graphite et de l'hématite spéculaire se présentent sous forme d'écailles dans le minerai de barytine-sidérite.

Le gisement est connu depuis les années 1860. Avant 1868, 1 088 t de barytine ont été extraites dans un puits de 12 m. En 1899, messieurs Henderson et Potts de Halifax ont produit une petite quantité de barytine. En 1944 et 1945, la Canadian Industrial Minerals Limited a exécuté des sondages au diamant sur la propriété, dont Harding Nelson était alors le propriétaire. En 1948, la Maritime Barytes Limited a entrepris un programme de sondage et a construit un chemin menant à la propriété. Elle a exploité le minerai dans une mine à ciel ouvert en 1951 et 1952, et a fait fonctionner une usine de concentration sur le site. En 1979, la Nystone Chemicals Limited, l'exploitant actuel, a repris l'exploitation de la mine. La barytine brute est concassée à la North River Sand and Gravel Company, puis transportée à l'usine de traitement de la Nystone Chemicals dans le parc industriel Debert pour y produire du sulfate de baryum de qualité pharmaceutique. La production totale entre 1980 et 1987 était supérieure à 64 000 t de minerai.

La mine est située à environ 4 km au nord-est de Brookfield. Lat. 45°16'18" N., Long. 63°14'18" O. Voir la carte 30.

Itinéraire depuis la route 2 au **km 12,9** (voir l'itinéraire de Truro à Waverley à la page 177) :

km	0	Brookfield, à l'intersection des routes 2 et 289; prendre la route 289 en direction est.
	1,4	Upper Brookfield, intersection; tourner à gauche (vers le nord-est).
	4,3	Intersection; tourner à gauche sur un chemin menant vers le nord-ouest.



1. Mine Brookfield
2. Mines Chambers et Pearson
3. Mine Middle Stewiack
4. Mine Smithfield (Leadvale)
5. Mine Glenbervie (Pembroke)

**Carte 30. Brookfield**

- 4,5 Intersection avec le chemin qui mène vers le nord jusqu'aux mines Chambers et Pearson; continuer tout droit (vers l'ouest).
- 5,1 Mine Brookfield, dans un affleurement de couleur blanche bien en évidence sur le versant nord de la vallée de la rivière Little, à environ 200 m au-dessus de la rivière et juste à l'ouest d'un petit cours d'eau.

Références : 3 p. 53-54; 72 p. 60; 73 p. 58; 132 p. 175-189; 138 p. 192P; 145 p. 3-4; 162 p. 78-79; 165; 167 p. A3-9-A3-13; 193 p. 161; 271 p. 20; 297 p. 250; 331 p. 34; 336 p. 70-76.

Cartes (T) : 11 E/6 Truro

(G) : 39A Nova Scotia Sheet (CGC, 1/506 880)

85-1 Industrial mineral commodities map of the Province of Nova Scotia (MRNNÉ, 1/500 000)

636 Truro Sheet No. 57, Colchester County, Nova Scotia (CGC, 1/63 360)

1058A Truro, Colchester, Hants and Pictou counties, Nova Scotia (CGC, 1/63 360)

Geological highway map of Nova Scotia, Third edition, Special Publication No. 1 (Société géoscientifique de l'Atlantique, 1/640 000)

### *Mines Chambers et Pearson*

LIMONITE, HÉMATITE, SIDÉRITE, BARYTINE

Dans du shale

La limonite, le minéral valorisable, se présente sous forme massive ou botryoïde. Elle est de couleur brune à noire et est constituée principalement de goethite. Le minerai contient aussi de l'hématite, de la sidérite et de la barytine.

Les premiers travaux d'exploration du gisement de fer situé sur l'exploitation agricole Nelson ont été effectués dans les années 1860 au moyen d'excavations de surface. Le minerai de limonite, appelé alors hématite brune, se présentait sous forme de masses mesurant jusqu'à un mètre de diamètre dans la roche, et de fragments et blocs détachés, éparpillés en surface. En 1888, R.E. Chalmers a exploité le gisement de limonite sur la propriété de Leander Nelson et a expédié 907 t de minerai au haut fourneau de Londonderry. La New Glasgow Iron Coal and Railway Company a par la suite exploité le gisement au moyen d'un puits de 37 m et a expédié le minerai à la fonderie Ferrona. La seule excavation était un puits de 37 m. La production totale de minerai de fer s'élevait à 39 908 t. La mine Pearson attenante a été exploitée en 1906; les excavations comprenaient deux galeries foncées en direction nord dans la vallée d'un ruisseau, et une fosse à ciel ouvert faisant face au sud sur le versant de la vallée, à l'ouest des galeries. Le minerai était expédié à Londonderry.

Les mines sont situées à environ 4 km au nord-est de Brookfield et 400 m au nord-est de la mine Brookfield. Lat. 45°16'16" N., Long. 63°14'30" O. Voir la carte 30.

Itinéraire depuis la route 2 au **km 12,9** (voir l'itinéraire de Truro à Waverley à la page 177) :

- |    |     |  |
|----|-----|--|
| km | 0   | Brookfield, à l'intersection des routes 2 et 289; prendre la route 289 en direction est. |
|    | 1,4 | Upper Brookfield, intersection; tourner à gauche (vers le nord-est).                     |
|    | 4,3 | Intersection; tourner à gauche sur un chemin menant vers le nord-ouest.                  |
|    | 4,5 | Intersection; tourner à droite sur le chemin des mines.                                  |
|    | 5,0 | Mines Chambers et Pearson.   |

Références : 138 p. 177P; 165; 193 p. 93-97; 218 p. 167-168; 336 p. 90-91; 372 p. 141-145; 374 p. 14-17.

Cartes (T) : 11 E/6 Truro

(G) : 39A Nova Scotia Sheet (CGC, 1/506 880)

636 Truro Sheet No. 57, Colchester County, Nova Scotia (CGC, 1/63 360)

1058A Truro, Colchester, Hants and Pictou counties, Nova Scotia (CGC, 1/63 360)

Metallogenic map of the province of Nova Scotia, 1983 (MRNNÉ, 1/500 000)

Geological highway map of Nova Scotia, Third edition, Special Publication No. 1 (Société géoscientifique de l'Atlantique, 1/640 000)

### **Mine Middle Stewiacke**

BARYTINE, CALCITE

Dans du calcaire et de la brèche de calcaire

La barytine est massive, de couleur blanche, rose à rouge, grise à verdâtre ou blanc brunâtre; elle renferme des inclusions de graphite, d'hématite et de pyrite. Elle se présente sous forme d'amas fusiformes et de lentilles dans les roches hôtes fracturées. Des spécimens de barytine extraite de cette mine étaient exposés dans le kiosque des minéraux à valeur économique de la Commission géologique du Canada lors de l'Exposition coloniale et indienne de Londres de 1886 et de l'Exposition internationale de Paris de 1900.

Le gisement a été exploité pour la première fois dans les années 1860; environ 1 100 t de minerai de barytine ont été extraites d'un puits de 12 m. Dans les années 1890, Brandran et Henderson ont extrait une petite quantité de minerai d'une excavation de surface de 24 m sur 15 m et de 9 m de profondeur. Par la suite, la Maritime Exploration Limited a effectué des activités d'exploration de 1945 à 1948, suivie par la Magnet Cove Barium Corporation en 1957.

La mine est située à 8 km environ au sud-est de Brookfield. Lat. 45°13'59" N., Long. 63°10'38" O. Voir la carte 30.

Itinéraire depuis la route 2 au **km 12,9** (voir l'itinéraire de Truro à Waverley à la page 177) :

km	0	Brookfield, à l'intersection des routes 2 et 289; prendre la route 289 vers l'est.
	9,7	Intersection; tourner à gauche (vers le nord) sur le chemin de la mine.
	10,7	Mine Middle Stewiacke, sur la rive est du ruisseau Mine [Mine Brook].

Références : 132 p. 153-162; 138 p. 192P; 297 p. 247-250; 336 p. 61; 395 p. 105; 397 p. 163.

Cartes (T) : 11 E/3 Shubenacadie

(G) : 39A Nova Scotia Sheet (CGC, 1/506 880)

85-1 Industrial mineral commodities map of the Province of Nova Scotia (MRNNÉ, 1/500 000)

91-002 Sheet 11, Clover Dale, Colchester County (MRNNÉ, 1/15 840)

636 Truro Sheet No. 57, Colchester County, Nova Scotia (CGC, 1/63 360)

1076A Shubenacadie, Colchester, Halifax, and Hants counties, Nova Scotia (CGC, 1/63 360)

Geological highway map of Nova Scotia, Third edition, Special Publication No. 1 (Société géoscientifique de l'Atlantique, 1/640 000)

### **Mine Smithfield (Leadvale)**

GALÈNE, SPHALÉRITE, PYRITE, ARSÉNOPYRITE, CHALCOPYRITE, BARYTINE, MALACHITE, AZURITE

Dans du calcaire

La galène et la sphalérite, les minéraux valorisables, sont associées avec de la pyrite, de l'arsénopyrite et de la chalcopryrite. La barytine est présente sous forme de masses cristallines grossières de couleur blanche, ou rose à rouge. La malachite et l'azurite forment un revêtement sur le minerai trouvé sur les tas de résidus miniers. Des spécimens de galène argentifère étaient exposés dans le kiosque des minéraux à valeur économique de la Commission géologique du Canada lors de l'Exposition internationale de Paris de 1900.

On a signalé pour la première fois la présence de blocs contenant de la galène argentifère en 1862. En 1878, quelques activités de mise en valeur ont été effectuées dans la région. Entre 1881 et 1884, Howard Clark a foncé deux puits, de 9 m et 17 m respectivement, et a mis en service sur le site une fonderie qui a traité environ 272 t de minerai. En 1894 et 1895, quelques travaux ont été exécutés, notamment l'approfondissement des puits qui avaient été creusés auparavant. En 1925, la Leadville Mining Company a asséché les excavations et a effectué des travaux de mise en valeur. L'année suivante, la British Metals Corporation (Canada) Limited a approfondi un des puits jusqu'à 30 m. En 1951 et 1952, la Minda Scotia Mines Limited a foncé un nouveau puits jusqu'à une profondeur de 76 m et a exécuté d'importants travaux souterrains de mise en valeur.

La mine est située à 16 km environ à l'est de Brookfield. 45°16'08" N., Long. 63°04'33" O. Voir la carte 30.

Itinéraire depuis la route 2 au **km 12,9** (voir l'itinéraire de Truro à Waverley à la page 177) :

km	0	Brookfield, à l'intersection des routes 2 et 289; prendre la route 289 en direction est.
	17,9	Ruisseau Halfway [Halfway Brook], à l'intersection; tourner à gauche (vers le nord).
	21,5	Mine Smithfield (Leadvale), du côté est de la route.

Références : 6 p. 56-60; 132 p. 163-170; 138 p. 186P-187P; 166; 196 p. 84S-85S; 207 p. 45-46; 245 p. 413-428; 297 p. 247, 249; 336 p. 93-98; 370 p. 79C-83C; 397 p. 105.

Cartes (T) : 11 E/6 Truro

(G) : 39A Nova Scotia Sheet (CGC, 1/506 880)

91-002 Sheet 5 Smithfield, Colchester County (MRNNÉ, 1/15 840)

636 Truro Sheet No. 57, Colchester County, Nova Scotia (CGC, 1/63 360)

1058A Truro, Colchester, Hants and Pictou counties, Nova Scotia (CGC, 1/63 360)

Metallogenic map of the province of Nova Scotia, 1983 (MRNNÉ, 1/500 000)

Geological highway map of Nova Scotia, Third edition, Special Publication No. 1 (Société géoscientifique de l'Atlantique, 1/640 000)

### **Mine Glenbervie (Pembroke)**

GALÈNE, FOSSILES

Dans du calcaire

La galène se présente sous forme de grains et de cristaux disséminés. De grosses masses de galène ont été trouvées durant les activités d'exploitation. Le calcaire renferme des fossiles de brachiopodes du Mississippien.

Des travaux d'exploration ont été lancés vers 1870 à la suite de la découverte de galène dans des blocs de calcaire dans la région de Glenbervie. Les résultats ont été décevants et les travaux ont été abandonnés peu après. En 1877, l'exploration a été relancée par le fonçage d'une galerie de 21 m et d'un puits de faible profondeur. En 1929 et 1930, monsieur Williams a creusé des puits et des tranchées de reconnaissance sur un nouvel indice minéralisé qu'il avait découvert. En 1930 et 1931, R.E.G. Burroughs a extrait plusieurs tonnes de calcaire à galène, et en a expédié au Nova Scotia Technical College à Halifax pour le faire analyser, laissant le reste du calcaire sur les tas de résidus miniers. Deux échantillons titraient respectivement 13,7 % et 8,9 % de plomb en moyenne. La mine comportait plusieurs fosses et tranchées, une galerie d'accès de 41 m et deux puits de faible profondeur espacés de 30 m. Des travaux d'exploration comportant des tranchées et des sondages ont été effectués en 1949 et en 1960.

La mine est située à 26 km environ à l'est de Brookfield. Lat. 45°17'03" N., Long. 62°56'23" O. Voir la carte 30.

Itinéraire depuis la route 2 au **km 12,9** (voir l'itinéraire de Truro à Waverley à la page 177) :

km	0	Brookfield, à l'intersection des routes 2 et 289; prendre la route 289 en direction est.
	31,0	Stewiacke Cross Roads, intersection; tourner à gauche (vers le nord) sur le chemin menant à Pembroke.
	34,3	Glenbervie (Pembroke), intersection; tourner à droite (vers l'est).
	34,5	Glenbervie (Pembroke), intersection; se diriger vers le nord.
	36,9	Intersection; tourner à gauche (vers l'ouest).
	37,5	Intersection; le chemin tourne vers le nord. Continuer tout droit (vers l'ouest) le long d'un sentier.
	38,1	Mine Glenbervie (Pembroke), du côté nord du chemin.

Références : 6 p. 56; 27 p. 50; 138 p. 186P-187P; 245 p. 403, 405-406; 247 p. 122; 250 p. 128-130.

Cartes (T) : 11 E/7 Hopewell

(G) : 39A Nova Scotia Sheet (CGC, 1/506 880)

91-002 Sheet 6 Glenbervie, Colchester County (MRNNÉ, 1/15 840)

633 Estville Sheet No. 48, Colchester and Halifax counties, Nova Scotia (CGC, 1/63 360)

1215A Hopewell, Nova Scotia (CGC, 1/63 360)

Metallogenic map of the province of Nova Scotia, 1983 (MRNNÉ, 1/500 000)

Geological highway map of Nova Scotia, Third edition, Special Publication No. 1 (Société géoscientifique de l'Atlantique, 1/640 000)

### **Mine Gays River (Coldstream)**

OR NATIF

Dans du conglomérat et de l'ardoise

L'or natif, sous forme d'écailles aplaties qui atteignent 6 mm de diamètre, est présent dans la matrice qui cimente les cailloux du conglomérat, dans de minces revêtements sur ces cailloux, et dans l'ardoise. La quasi-totalité de l'or natif provient de poches trouvées dans des crevasses remplies d'argile dans l'ardoise. L'or natif le plus grossier et le plus abondant a été trouvé au contact entre le conglomérat et l'ardoise sous-jacente. De l'or a également été trouvé dans les sédiments glaciaires.

En 1862, Berry Corbett et George Gay ont découvert de l'or sur leurs exploitations agricoles situées l'une à côté de l'autre le long du ruisseau McLean (Corbett). L'or découvert par George Gay se trouvait juste au nord-ouest du village de Coldstream, alors que l'or découvert par Berry Corbett était situé au nord du village, à proximité du moulin de Corbett, où des affleurements de conglomérat le long du ruisseau contenaient d'abondantes écailles aplaties d'or natif mesurant jusqu'à 6 mm de diamètre. Des galeries ont été creusées dans le chenal du ruisseau afin d'exploiter le conglomérat aurifère, que l'on concassait et lavait à la batée ou au crible et dont on a obtenu des taux de rendement élevés. En 1866, l'exploration a été lancée sur la rive nord du ruisseau McLean (Corbett) et un petit concasseur y a été installé. En 1869, des travaux de mise en valeur ont été exécutés, comprenant plusieurs galeries d'accès et des puits creusés de la surface jusqu'aux galeries. Ont participé à ces travaux d'exploitation : messieurs Werner et compagnie; messieurs Hopp, Salter et autres; George Gay; le D<sup>r</sup> McLean et compagnie; et messieurs Moore et D. Annand. En 1870, le D<sup>r</sup> McLean a continué l'exploitation à petite échelle et a récupéré 3 825,7 g d'or. Un nouveau broyeur à huit pilons a été installé en 1871. De 1872 à 1874, le principal exploitant était monsieur McDonald, qui a creusé une galerie d'accès de 82 m dans le flanc d'une colline et a produit 14 494 g d'or. En 1876, les travaux de mise en valeur sont passés à la rive sud du ruisseau. Les personnes suivantes ont participé aux activités d'exploitation de 1876 à 1884 : messieurs Corbett, Dunlop, Wilson, Daniel McDonald, Parker, Pulsiver et Holdsworth. En 1890 et 1891, la Coldstream Gold Mining Company a foncé un nouveau puits et a installé un broyeur à cinquante pilons. Le projet a échoué. En 1900, la Nova Scotia Gold Mining Company a rouvert un certain nombre d'anciennes excavations et a installé un broyeur à cinquante pilons. De 1873 à 1881, la production s'est élevée à 58 411 g d'or extraits de 10 772 t de minerai.

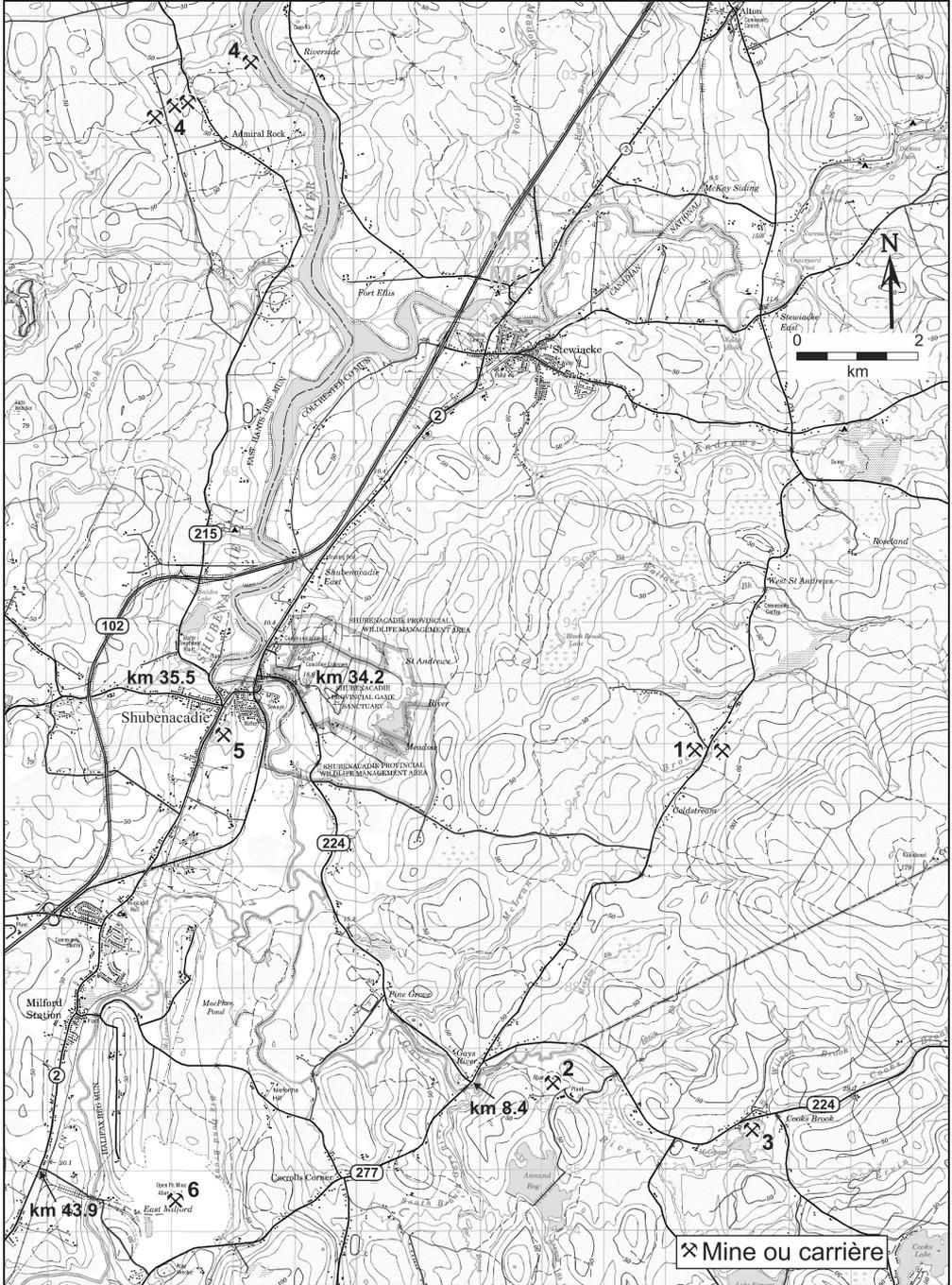
La mine est située à environ 8 km à l'est de Shubenacadie. 45°04'47" N., Long. 63°18'38" O. (rive nord du ruisseau); 45°04'50" N., Long. 63°18'28" O. (rive sud du ruisseau). Voir la carte 31.

Itinéraire depuis la route 2 au **km 34,2** (voir l'itinéraire de Truro à Waverley à la page 177) :

km	0	Shubenacadie, à l'intersection des routes 2 et 224; prendre la route 224 en direction est.
	2,4	Intersection; tourner à gauche (vers l'est).
	8,0	Intersection; tourner à gauche (vers le nord).
	10,0	Intersection avec un chemin menant vers le nord-ouest. Juste à l'ouest de cette intersection, un sentier mène, à 70 m vers le sud-ouest, aux galeries de Gays River (Coldstream) creusées sur la rive nord du ruisseau McLean [McLean Brook]. Juste au nord de l'intersection, un sentier mène, à 120 m vers l'est, aux galeries situées sur la rive sud du ruisseau McLean.

Références : 69 p. 112-118; 193 p. 37; 194 p. 42; 228 p. 223-225; 337 p. 51-53.

Cartes (T) : 11 E/3 Shubenacadie  
(G) : 39A Nova Scotia Sheet (CGC, 1/506 880)



1. Mine Gays River (Coldstream) 2. Mine Gays River Lead 3. Carrière de Cooks Brook 4. Carrières d'Admiral Rock 5. Fosse de Shubenacadie (L.E. Shaw) 6. Mine East Milford

**Carte 31. Shubenacadie**

53A Southeast Nova Scotia (CGC, 1/250 000)  
91-002 Sheet 17 Coldstream, Halifax and Colchester counties (MRNNÉ, 1/15 840)  
635 Shubenacadie Sheet No. 56, Colchester and Halifax counties, Nova Scotia (CGC, 1/63 360)  
1076A Shubenacadie, Colchester, Halifax and Hants counties, Nova Scotia (CGC, 1/63 360)  
Metallogenic map of the province of Nova Scotia, 1983 (MRNNÉ, 1/500 000)  
Geological highway map of Nova Scotia, Third edition, Special Publication No. 1 (Société géoscientifique de l'Atlantique, 1/640 000)

### **Mine Gays River Lead**

GALÈNE, SPHALÉRITE, MARCASITE, PYRITE, FLUORINE, CHALCOPYRITE, BARYTINE, CRISTAUX DE CALCITE, ULEXITE, HOWLITE, FOSSILES

Dans du calcaire dolomitique

Le minerai de plomb comprend du minerai stratiforme et du minerai filonien. Le minerai stratiforme est constitué d'interstices et de fractures remplis de galène et de sphalérite accompagnées de petites quantités de marcasite, de pyrite, de fluorine violette à noire et de calcite. Le minerai filonien est constitué de galène et de sphalérite massives. De la sphalérite jaune à brune se trouve dans des cavités dans du calcaire poreux et dans des coquillages fossiles. De la chalcopryrite et de la barytine sont présentes en très petites quantités. De la calcite blanche massive contient des cavités tapissées de petits scalénoèdres de calcite incolore; la calcite émet une fluorescence rose vif en lumière ultraviolette. De l'ulexite et de la howlite ont été trouvés dans des carottes de sondage. Le calcaire renferme des coquillages fossiles du Mississippien.

Vers 1824, les premiers colons ont découvert de la galène en calcinant du calcaire à des fins agricoles. Des fosses et des tranchées d'exploration ont été creusées en 1873 et 1874, puis en 1928. En 1951, la Maritime Barytes Limited a effectué des activités d'exploration et d'échantillonnage en surface. En 1952, la Gays River Lead Mines Limited a effectué quelques sondages et défini un corps minéralisé à faible teneur en zinc et en plomb. En 1972, la Cuvier Mines Limited a découvert de gros blocs de calcaire dolomitique à sphalérite à proximité de la mine; elle a effectué un programme de sondage conjointement avec la Imperial Oil Limited. En 1976, la Preuvier Mines Limited a foncé une descenderie de 762 m et a extrait du minerai pour effectuer un essai de broyage d'un échantillon en vrac. En 1980 et 1981, la Canada Wide Mines Limited a exploité la mine et l'usine de traitement et a produit 8 845 t de concentré de plomb et 15 564 t de concentré de zinc à partir de 629 952 t de minerai. En 1990 et 1991, la Westminer Canada Limited a produit 5 987 t de plomb et 12 467 t de zinc.

La mine est située à environ 8 km au sud-est de Shubenacadie. Lat. 45°01'49" N., Long. 63°20'28" O. Voir la carte 31.

Itinéraire depuis la route 2 au **km 34,2** (voir l'itinéraire de Truro à Waverley à la page 177) :

km	0	Shubenacadie, à l'intersection des routes 2 et 224; prendre la route 224 vers l'est.
	8,4	Gays River, à l'intersection avec la route 277; tourner à gauche (vers le nord).
	8,8	Intersection; tourner à droite (vers l'est) et continuer sur la route 224.

11,2 Intersection; tourner à droite (vers le sud-ouest).

12,5 Mine Gays River Lead.

Références : 4 p. 25-28; 36 p. 68-73; 167 p. A2-1-A2-5; 207 p. 43-48; 245 p. 402-403; 271 p. 18; 272 p. 64; 286 p. A2-17-A2-19; 297 p. 247, 249; 322 p. 35-44; 337 p. 54-57; 345 p. 196, 386; 370 p. 83C; 413 p. 398; 414 p. 370.

Cartes (T) : 11 E/3 Shubenacadie

(G) : 39A Nova Scotia Sheet (CGC, 1/506 880)

53A Southeast Nova Scotia (CGC, 1/250 000)

91-002 Sheet 17 Coldstream, Halifax and Colchester counties (MRNNÉ, 1/15 840)

908 Gays River Sheet No. 55, Colchester and Hants counties, Nova Scotia (CGC, 1/63 360)

1076A Shubenacadie, Colchester, Halifax. and Hants counties, Nova Scotia (CGC, 1/63 360)

Metallogenic map of the province of Nova Scotia, 1983 (MRNNÉ, 1/500 000)

Geological highway map of Nova Scotia, Third edition, Special Publication No. 1 (Société géoscientifique de l'Atlantique, 1/640 000)

### ***Fosse de Middle Musquodoboit (Murphy Brook)***

#### **ARGILE RÉFRACTAIRE**

L'argile réfractaire est de couleur blanche à grise, avec des taches dans des tons de rouge et de gris foncé, et pourrait convenir à la fabrication de poterie. Elle est composée de quartz, de kaolinite et de mica, ainsi que de petites quantités d'hématite, d'anatase et de rutile. Elle date du Crétacé.

En 1900, monsieur F.H. Mason de Halifax a exploré le dépôt d'argile de Murphy Brook à la recherche d'argile à haute réfractarité pour fabriquer des briques réfractaires. En 1924, la Foley Pottery Company Limited de Saint John (Nouveau-Brunswick) a ouvert le dépôt situé sur la propriété de James A. Sedgewick et a exploité l'argile dans une fosse à ciel ouvert et une excavation souterraine jusqu'en 1960. La production était utilisée pour la fabrication de briques réfractaires et de chemises à haut fourneau de qualité supérieure.

La fosse est située dans Middle Musquodoboit, à 23 km environ au sud-est de Shubenacadie. Lat. 45°02'47" N., Long. 63°08'36" O. Voir la carte 32.

Itinéraire depuis la route 2 au **km 34,2** (voir l'itinéraire de Truro à Waverley à la page 177) :

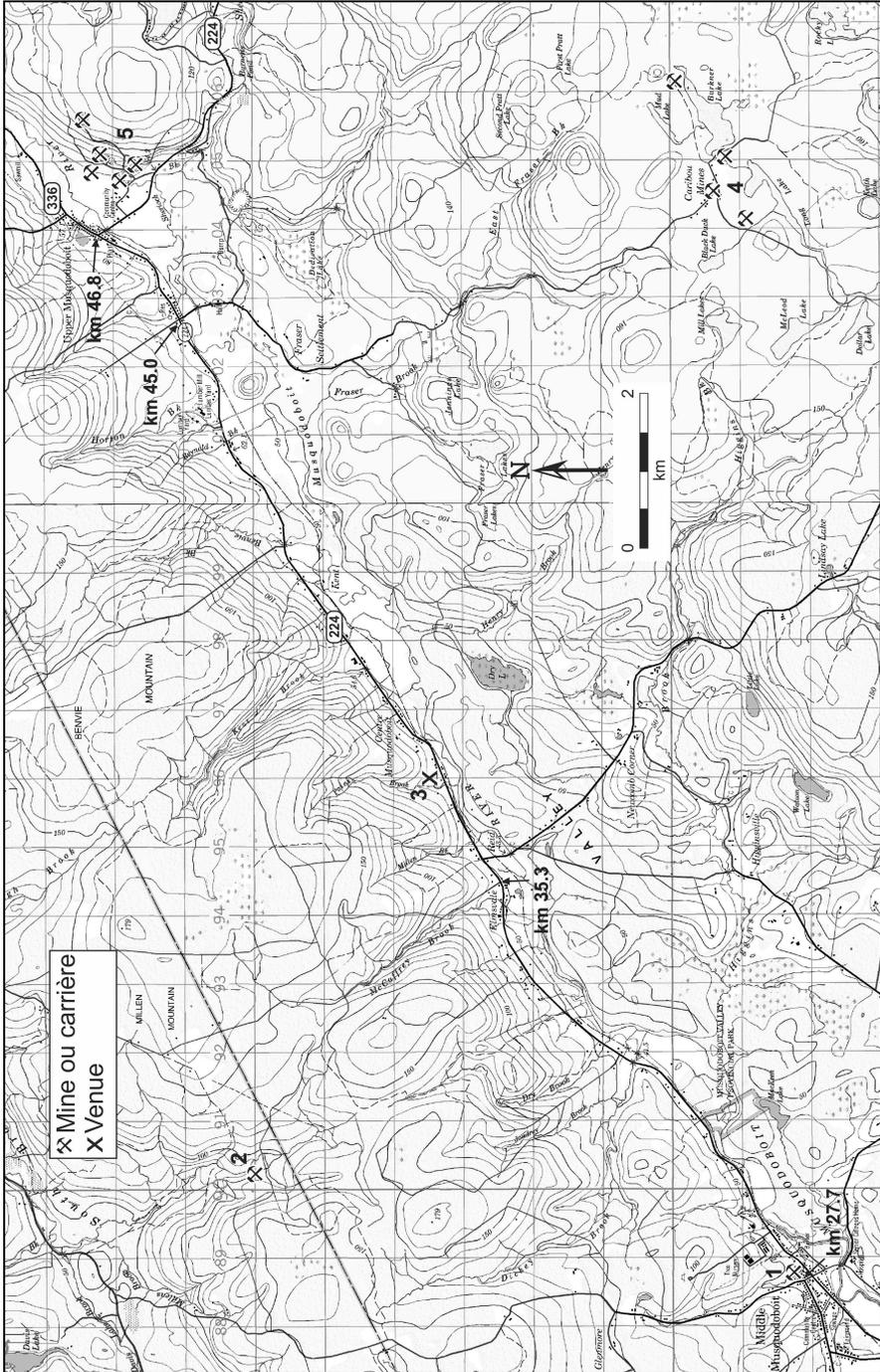
km 0 Shubenacadie, à l'intersection des routes 2 et 224; prendre la route 224 vers l'est.

14,0 Carrière de Cooks Brook, du côté sud de la route. Lat. 45°01'30" N., Long. 63°17'59" O. La Mosher Limestone Company Limited a exploité cette carrière de 1987 à 1991 pour fabriquer de la chaux agricole. Son emplacement est indiqué sur la carte 31.

27,7 Middle Musquodoboit, à l'intersection avec le chemin menant à Glenmore. La fosse de Middle Musquodoboit (Murphy Brook) est située du côté est du chemin de Glenmore, en face de cette intersection.

Références : 72 p. 62; 242 p. 146; 301 p. 74-83; 337 p. 69-70; 373 p. 70-71.

Cartes (T) : 11 E/3 Shubenacadie



1. Fosse de Middle Musquodoboit (Murphy Brook)
2. Mine South Branch (Upper Stewiacke)
3. Venue du ruisseau Paint
4. Mines Caribou
5. Carrières d'Upper Musquodoboit

**Carte 32. Musquodoboit**

- (G) : 6-1956 Surficial geology, Shubenacadie, Colchester, Halifax, and Hants counties, Nova Scotia (CGC, 1/63 360)  
 39A Nova Scotia Sheet (CGC, 1/506 880)  
 85-1 Industrial mineral commodities map of the Province of Nova Scotia (MRNNÉ, 1/500 000)  
 91-002 Sheet 18 Middle Musquodoboit, Halifax and Colchester counties (MRNNÉ, 1/15 840)  
 908 Gays River Sheet No. 55, Colchester and Hants counties, Nova Scotia (CGC, 1/63 360)  
 1076A Shubenacadie, Colchester, Halifax, and Hants counties, Nova Scotia (CGC, 1/63 360)  
 Geological highway map of Nova Scotia, Third edition, Special Publication No. 1 (Société géoscientifique de l'Atlantique, 1/640 000)

### **Mine South Branch (Upper Stewiacke)**

OR NATIF

Dans de l'ardoise et du quartzite

De l'or natif est présent dans des filons de quartz et des sédiments glaciaires.

Des filons aurifères ont été découverts dans la région en 1865. Un concasseur a été installé en 1884 et a concassé quelques tonnes de minerai. Des traînées minéralisées très riches en or natif ont été récupérées dans un filon s'étendant sur 550 m, dont on a obtenu en moyenne de 343 à 411 g/t d'or. En 1906 et 1907, E.P. Crowe a récupéré 746 g d'or environ. La production totale d'or s'est chiffrée à 1 365 g.

La mine est située sur le bras sud de la rivière Stewiacke, à environ 5 km au nord-ouest d'Elmsvale et 23 km à l'est de Shubenacadie. Lat. 45°07'00" N., Long. 63°07'25" O. Voir la carte 32.

Itinéraire depuis la route 2 au **km 34,2** (voir l'itinéraire de Truro à Waverley à la page 177) :

km	0	Shubenacadie, à l'intersection des routes 2 et 224; prendre la route 224 vers l'est.
	27,7	Middle Musquodoboit, à l'intersection avec le chemin menant à Glenmore; continuer sur la route 224.
	35,3	Elmsvale, intersection; tourner à gauche (vers le nord).
	38,2	Intersection; tourner à gauche (vers l'ouest).
	41,1	Mine South Branch (Upper Stewiacke).

Références : 115 p. 179A-180A; 228 p. 184-185; 243 p. 223; 337 p. 50-51.

Cartes (T) : 11 E/3 Shubenacadie

- (G) : 39A Nova Scotia Sheet (CGC, 1/506 880)  
 53A Southeast Nova Scotia (CGC, 1/250 000)  
 91-002 Sheet 19 Newcomb Corner, Halifax and Colchester counties (MRNNÉ, 1/15 840)  
 635 Shubenacadie Sheet No. 56, Colchester and Halifax counties, Nova Scotia (CGC, 1/63 360)

1076A Shubenacadie, Colchester, Halifax, and Hants counties, Nova Scotia (CGC, 1/63 360)

Metallogenic map of the province of Nova Scotia, 1983 (MRNNÉ, 1/500 000)

Geological highway map of Nova Scotia, Third edition, Special Publication No. 1 (Société géoscientifique de l'Atlantique, 1/640 000)

### Venue du ruisseau Paint

#### ARGILE RÉFRACTAIRE

L'argile réfractaire varie de rouge à tachetée de gris et de rose. Elle est composée de quartz, de kaolinite et de mica, ainsi que de petites quantités d'hématite, d'anatase et de rutile. Son contenu élevé en fer (hématite) lui donne sa couleur rouge. Cette argile réfractaire pourrait servir à la fabrication de poterie et a été utilisée localement comme peinture pour les bâtiments agricoles. Elle date du Crétacé.

Ce dépôt est connu depuis les années 1890. En 1967, le ministère des Mines de la Nouvelle-Écosse a effectué un programme de sondage afin de définir le contour du dépôt. Plus récemment, une fosse a été ouverte à côté du ruisseau Paint, juste au-dessus du pont de la route 224, afin d'obtenir un approvisionnement d'argile à poterie.

La venue du ruisseau Paint est située sur la rive est du ruisseau Paint [Paint Brook], à 27 km environ à l'est de Shubenacadie. Lat. 45°05'34" N., Long. 63°03'06" O. Voir la carte 32.

Itinéraire depuis la route 2 au **km 34,2** (voir l'itinéraire de Truro à Waverley à la page 177) :

km	0	Shubenacadie, à l'intersection des routes 2 et 224; prendre la route 224 vers l'est.
	27,7	Middle Musquodoboit, à l'intersection avec le chemin menant à Glenmore; continuer sur la route 224.
	37,0	Ruisseau Paint [Paint Brook]. La fosse est située juste au nord de cet endroit.

Références : 301 p. 73-77; 337 p. 70; 373 p. 69-70.

Cartes (T) : 11 E/3 Shubenacadie

(G) : 6-1956 Surficial geology, Shubenacadie, Colchester, Halifax, and Hants counties, Nova Scotia (CGC, 1/63 360)

39A Nova Scotia Sheet (CGC, 1/506 880)

85-1 Industrial mineral commodities map of the Province of Nova Scotia (MRNNÉ, 1/500 000)

91-002 Sheet 19 Newcomb Corner, Halifax and Colchester counties (MRNNÉ, 1/15 840)

634 Upper Musquodoboit Sheet No. 49, Colchester and Halifax counties, Nova Scotia (CGC, 1/63 360)

1076A Shubenacadie, Colchester, Halifax, and Hants counties, Nova Scotia (CGC, 1/63 360)

Geological highway map of Nova Scotia, Third edition, Special Publication No. 1 (Société géoscientifique de l'Atlantique, 1/640 000)

## Mines Caribou

### OR NATIF, ARSÉNOPYRITE

Dans de l'ardoise et du quartzite

L'or natif se trouve dans des filons de quartz dans les roches hôtes, et dans des blocs de quartz. De l'arsénoxyrite est associée avec l'or. Des spécimens de quartz contenant de l'or natif étaient exposés dans le kiosque des minéraux à valeur économique de la Commission géologique du Canada lors de l'Exposition internationale de Paris de 1900.

Le district aurifère de Caribou est constitué de plusieurs mines à proximité du village de Caribou Mines. L'exploitation de ces mines a commencé en 1867. Dans les années 1870, de nombreux puits ont été foncés et de nombreuses sociétés ont installé plusieurs broyeurs à pilon. Un certain nombre des filons exploités à cette époque étaient très riches; leur teneur en or pouvait atteindre 69 g/t. Divers exploitants ont travaillé dans le district de façon quasi continue de 1869 jusqu'en 1908, lorsqu'une grande partie du district a été regroupée sous le nom de Caribou Gold Mines Limited, compagnie qui a poursuivi l'exploitation jusqu'en 1934. La Consolidated Mining and Smelting Company of Canada a repris les activités d'exploitation jusqu'à l'épuisement du minerai en 1947. Les aménagements comprenaient de nombreux puits; les excavations les plus profondes s'étendaient sur une profondeur verticale de 305 m à la mine Guffey-Jennings, qui était la plus importante du district. Les mines productrices d'or du district de Caribou comprenaient la mine Truro, la mine Dixon et la mine Guffey-Jennings (Lake, Holman). Le district a produit en tout 2 840 817 g d'or, ce qui le met en deuxième place dans la province, après le district de Goldenville.

Les mines sont situées dans Caribou Mines, à 37 km environ à l'est de Shubenacadie. Lat. 45°03'25" N., Long. 62°56'31" O. (anciennes mines); Lat. 45°03'10" N., Long. 62°56'55" O. (mine Dixon); Lat. 45°03'23" N., Long. 62°56'07" O. (mine Truro); Lat. 45°03'44" N., Long. 62°55'17" O. (mine Guffey-Jennings). Voir la carte 32.

Itinéraire depuis la route 2 au **km 34,2** (voir l'itinéraire de Truro à Waverley à la page 177) :

km	0	Shubenacadie, à l'intersection des routes 2 et 224; prendre la route 224 vers l'est.
	45,0	Intersection; tourner à droite (vers le sud) sur le chemin menant à Caribou Mines.
	54,0	Caribou Mines, intersection. Il y a d'anciens puits de part et d'autre de cette intersection. Pour atteindre la mine Dixon à partir de l'intersection au km 54,0, tourner à droite (vers l'ouest) et avancer sur 0,75 km jusqu'à la mine située du côté sud de la route, juste à l'est du passage au-dessus d'un ruisseau. Pour atteindre la mine Truro à partir de l'intersection au km 54,0, poursuivre tout droit (vers l'est) sur 0,5 km; tourner à droite (vers le sud) et avancer sur 200 m jusqu'à la mine Truro. Pour atteindre la mine Guffey-Jennings (Lake, Holman) à partir de l'intersection au km 54,0, poursuivre tout droit (vers l'est) sur 1,4 km jusqu'à la mine, située à l'extrémité est du lac Burkner.

Références : 21 p. 33; 22 p. 927-936; 39 p. 354-364; 228 p. 62-68; 397 p. 41-42.

Cartes (T) : 11 E/2 Upper Musquodoboit

(G) : 39A Nova Scotia Sheet (CGC, 1/506 880)

53A Southeast Nova Scotia (CGC, 1/250 000)



**Planche 18.**

Mines Caribou, Guffey-Jennings Gold Mining Company, 1897. (CGC 5293)



**Planche 19.**

Mines Caribou, Elk Gold Mining Company, 1897. (CGC 5279)

634 Upper Musquodoboit Sheet No. 49, Colchester and Halifax counties, Nova Scotia (CGC, 1/63 360)  
 643 Caribou gold district, Halifax Co, N.S., Plan and sections (CGC, 1/500)  
 Nova Scotia geology map (Société géoscientifique de l'Atlantique, 1/640 000)  
 Metallogenic map of the province of Nova Scotia, 1983 (MRNNÉ, 1/500 000)  
 Geological highway map of Nova Scotia, Third edition, Special Publication No. 1 (Société géoscientifique de l'Atlantique, 1/640 000)

### ***Carrières d'Upper Musquodoboit***

#### **FOSSILES, CRISTAUX DE CALCITE**

Dans du calcaire dolomitique

Du calcaire dolomitique dense de couleur gris foncé renferme des coquillages fossiles du Mississippien. Des filons de calcite dans le calcaire contiennent des cristaux de calcite.

La O.P. Mosher and Sons a commencé l'exploitation des carrières en 1940 sur la propriété de Joseph Parker. Une installation de concassage et de broyage construite sur place a produit de la chaux à des fins agricoles, qui était utilisée par des exploitants agricoles de la Nouvelle-Écosse et de l'Île-du-Prince-Édouard. En 1945, la Mosher Limestone Company a rénové l'usine de traitement et en a installé une nouvelle. En 1951, la société a commencé à expédier une partie de sa production à l'aciérie de la Dominion Steel and Coal Corporation Limited à Sydney, ce qui a remplacé les expéditions assurées par la carrière de Scotch Lake, qui avait été fermée. Cinq carrières ont été ouvertes sur le côté ouest d'une colline.

Les carrières se trouvent dans Upper Musquodoboit, à 40 km environ à l'est de Shubenacadie. Lat. 45°07'58" N., Long. 62°56'25" O.; Lat. 45°08'00" N., Long. 62°56'13" O.; Lat. 45°08'09" N., Long. 62°56'11" O.; Lat. 45°08'15" N., Long. 62°56'12" O.; Lat. 45°08'22" N., Long. 62°55'48" O. Voir la carte 32.

Itinéraire depuis la route 2 au **km 34,2** (voir l'itinéraire de Truro à Waverley à la page 177) :

km	0	Shubenacadie, à l'intersection des routes 2 et 224; prendre la route 224 en direction est.
	46,8	Upper Musquodoboit, à l'intersection avec la route 336; tourner à droite (vers le sud) et continuer sur la route 224 en direction de Sheet Harbour Road.
	48,1	Intersection; tourner à gauche (vers le nord).
	48,4	Intersection; tourner à droite (vers le nord-est) sur le chemin menant aux carrières d'Upper Musquodoboit. Les deux premières carrières se trouvent respectivement sur les côtés nord et sud du chemin des carrières, juste au nord de l'intersection. L'itinéraire se poursuit jusqu'aux autres carrières.
	48,9	Carrière du côté sud du chemin.
	49,0	Carrière du côté nord du chemin.
	49,4	Carrière au bout du chemin.

Références : 74 p. 58; 161 p. 65; 162 p. 86; 255 p. 62-70; 357 p. 62-70.

Cartes (T) : 11 E/2 Upper Musquodoboit

- (G) : 39A Nova Scotia Sheet (CGC, 1/506 880)  
 53A Southeast Nova Scotia (CGC, 1/250 000)  
 85-1 Industrial mineral commodities map of the Province of Nova Scotia (MRNNÉ, 1/500 000)  
 91-002 Sheet 13 Upper Musquodoboit, Halifax and Colchester Counties (MRNNÉ, 1/15 840)  
 634 Upper Musquodoboit Sheet No. 49, Colchester and Halifax counties, Nova Scotia (CGC, 1/63 360)  
 Geological highway map of Nova Scotia, Third edition, Special Publication No. 1 (Société géoscientifique de l'Atlantique, 1/640 000)

### *Carrières d'Admiral Rock*

#### FOSSILES, CRISTAUX DE CALCITE

Dans du calcaire

Des fossiles du Mississippien, comprenant des coraux et des coquillages marins, abondent dans le calcaire poreux à grain fin, de couleur chamois à grise. De petites cavités dans la roche renferment des cristaux de calcite.

Le calcaire a été exploité pour la première fois dans les années 1880 dans un dépôt situé sur la rive ouest de la rivière Shubenacadie, à 1 300 m environ au nord-est du village d'Admiral Rock. Des fours sur le site même servaient à la production de la chaux. Vers 1940, Thomas Dillman a ouvert une carrière sur le flanc est d'une crête située sur la propriété de William Webb, à environ 1 km au nord-ouest d'Admiral Rock. Un pulvérisateur et un hangar ont été installés sur le site. En 1944, George Grant de Milford Station a ouvert deux carrières sur le flanc nord d'une crête située sur la propriété de Robert Kennedy et a produit du calcaire concassé utilisé localement comme engrais. L'exploitation des carrières a pris fin au début des années 1960.

Les carrières se trouvent à 10 km environ au nord de Shubenacadie. Lat. 45°10'52" N., Long. 63°24'11" O. (carrière originale); Lat. 45°10'27" N., Long. 63°25'17" O. (propriété de William Webb); Lat. 45°10'30" N., Long. 63°24'15" O. et Lat. 45°10'30" N., Long. 63°25'07" O. (propriété de Robert Kennedy). Voir la carte 31.

Itinéraire depuis la route 2 au **km 35,5** (voir l'itinéraire de Truro à Waverley à la page 177) :

- |    |       |  |
|----|-------|--|
| km | 0     | Shubenacadie, à l'intersection des routes 2 et 215; prendre la route 215 en direction nord-ouest.  |
|    | 10,7  | Admiral Rock, intersection. Pour atteindre la carrière originale sur la rive ouest de la rivière Shubenacadie, continuer vers le nord sur 1,2 km à partir de cette intersection, jusqu'à l'intersection avec un chemin menant, à 1 km vers l'est, à une carrière abandonnée. Pour atteindre les autres carrières, tourner à gauche (vers l'ouest) à l'intersection au km 10,7. |
|    | 11,5  | Intersection; tourner à droite (vers le nord).   |
|    | 12,2  | Carrière sur la propriété Webb, du côté ouest du chemin.   |
|    | 12,35 | Sentier du côté est du chemin, menant au bout de 50 m à la carrière de l'ouest, située sur la propriété de Robert Kennedy; la carrière de l'est se trouve encore 150 m plus à l'est.   |

Références : 161 p. 76-77; 256 p. 97-105; 337 p. 71-72.

Cartes (T) : 11 E/3 Shubenacadie

(G) : 85-1 Industrial mineral commodities map of the Province of Nova Scotia (MRNNÉ, 1/500 000)

91-002 Sheet 9 Urbania, Hants and Colchester counties (MRNNÉ, 1/15 840)

635 Shubenacadie Sheet No. 56, Colchester and Halifax counties, Nova Scotia (CGC, 1/63 360)

1076A Shubenacadie, Colchester, Halifax, and Hants counties, Nova Scotia (CGC, 1/63 360)

Geological highway map of Nova Scotia, Third edition, Special Publication No. 1 (Société géoscientifique de l'Atlantique, 1/640 000)

### *Fosse de Shubenacadie (L.E. Shaw)*

ARGILE RÉFRACTAIRE, PYRITE, CRISTAUX DE QUARTZ, FOSSILES

L'argile réfractaire est de couleur blanche, ou grise à gris rougeâtre; elle conviendrait à la fabrication de poterie. Elle contient des concrétions de pyrite, qui sont fréquemment parsemées de cristaux de quartz. Une couche de lignite qui se trouve à l'extrémité sud de la fosse contient des vestiges de plantes du Crétacé bien conservées.

De petites quantités d'argile provenant de ce dépôt ont été extraites plusieurs années avant 1910 et ont été expédiées à la poterie d'Enfield, qui produisait de la céramique grossière. Vers 1910, E. Thompson a foncé un puits de 9 m sur sa propriété, qui était contiguë à une voie ferrée située à proximité de la fosse originale. Entre 1927 et 1936, la Dominion Steel and Coal Corporation a foncé un puits de 15 m et a extrait de l'argile pour l'utiliser dans l'aciérie de la société. La L.E. Shaw Limited a repris l'entreprise en 1956 et a commencé l'exploitation à ciel ouvert. L'argile est utilisée pour la fabrication de briques, de produits de construction en argile et de matériaux réfractaires de résistance moyenne.

La fosse se trouve dans le village de Shubenacadie. Lat. 45°04'56" N., Long. 63°24'38" O. Voir la carte 31.

La fosse d'argile de Shubenacadie (L.E. Shaw) est située du côté est de la route 2 au **km 36,0** (voir l'itinéraire de Truro à Waverley à la page 177), à 0,5 km au sud de son intersection avec la route 215.

Références : 146 p. 22-24; 163 p. 204-205; 242 p. 147; 301 p. 83-84; 337 p. 70.

Cartes (T) : 11 E/3 Shubenacadie

(G) : 39A Nova Scotia Sheet (CGC, 1/506 880)

6-1956 Surficial geology, Shubenacadie, Colchester, Halifax, and Hants counties, Nova Scotia (CGC, 1/63 360)

85-1 Industrial mineral commodities map of the Province of Nova Scotia (MRNNÉ, 1/500 000)

91-002 Sheet 16 Shubenacadie, Halifax, Hants, and Colchester counties (MRNNÉ, 1/15 840)

635 Shubenacadie Sheet No. 56, Colchester and Halifax counties, Nova Scotia (CGC, 1/63 360)

1076A Shubenacadie, Colchester, Halifax, and Hants counties, Nova Scotia (CGC, 1/63 360)

Geological highway map of Nova Scotia, Third edition, Special Publication No. 1 (Société géoscientifique de l'Atlantique, 1/640 000)

### Mine East Milford

GYPSE, ANHYDRITE, ULEXITE, THÉNARDITE

Dans du calcaire

Du gypse massif finement granulaire, de couleur blanche à grise, est associé avec de l'anhydrite blanche massive. Le gypse massif renferme de la sélénite incolore en plaquettes, du gypse fibreux de couleur blanche à rose (spath satiné) et des nodules d'ulexite blanche. La thénardite se présente sous forme de revêtements poudreux blancs sur le gypse massif.

La National Gypsum (Canada) Limited, l'exploitant actuel, a commencé l'exploitation du gisement en 1955. Le gypse concassé est expédié par voie ferrée jusqu'au bassin Bedford, où il est chargé sur des navires de haute mer qui le transportent à Montréal ainsi qu'à des usines de panneaux muraux et des cimenteries situées le long de la côte est des États-Unis, de Boston à la Louisiane, et dans la région des Grands Lacs. La production annuelle est légèrement supérieure à trois millions de tonnes, ce qui en fait l'une des exploitations de gypse à ciel ouvert la plus importante en Occident.

La mine est située à 8 km environ au sud de Shubenacadie. Lat. 45°00'43" N., Long. 63°25'10" O. Voir la carte 31.

On accède à la mine East Milford par un chemin de 1,2 km menant vers l'est à partir de la route 2 au **km 43,9** (voir l'itinéraire de Truro à Waverley à la page 177).

Références : 2 p. 71-72; 5 p. 20-24; 44 p. 115-119; 258 p. 107; 337 p. 68; 345 p. 386.

Cartes (T) : 11 E/3 Shubenacadie

(G) : 39A Nova Scotia Sheet (CGC, 1/506 880)

6-1956 Surficial geology, Shubenacadie, Colchester, Halifax, and Hants counties, Nova Scotia (CGC, 1/63 360)

85-1 Industrial mineral commodities map of the Province of Nova Scotia (MRNNÉ, 1/500 000)

91-002 Sheet 16 Shubenacadie, Halifax, Hants, and Colchester counties (MRNNÉ, 1/15 840)

908 Gays River Sheet No. 55, Colchester and Hants counties, Nova Scotia (CGC, 1/63 360)

1076A Shubenacadie, Colchester, Halifax, and Hants counties, Nova Scotia (CGC, 1/63 360)

Geological highway map of Nova Scotia, Third edition, Special Publication No. 1 (Société géoscientifique de l'Atlantique, 1/640 000)

### Fosse de Lantz (L.E. Shaw)

ARGILE

L'argile est compacte, d'un brun rougeâtre, et composée de quartz, de kaolinite et de mica. Elle date du Crétacé.

La L.E. Shaw Limited exploite la fosse et l'usine depuis 1931, quand elle a repris l'exploitation de la Nova Scotia Clay Works Limited. L'argile est utilisée pour la fabrication de divers types de briques, de blocs creux en terre cuite, de drains en terre cuite, d'égouts et de conduits de fumée.

La fosse se trouve à Lantz, à 12 km environ au sud de Shubenacadie. Lat. 44°58'41" N., Long. 63°29'07" O. Voir la carte 33.

Itinéraire depuis la route 2 au **km 48,6** (voir l'itinéraire de Truro à Waverley à la page 177) :

km	0	Lantz, à l'intersection des routes 2 et 277; prendre la route 277 en direction sud.
	0,5	Intersection; tourner à droite (vers l'ouest).
	1,0	Fosse de Lantz, du côté sud de la route; la briqueterie se trouve du côté nord de la route.

Références : 146 p. 22-24; 162 p. 79; 163 p. 226-227.

Cartes (T) : 11 D/14 Musquodoboit Harbour

(G) : 39A Nova Scotia Sheet (CGC, 1/506 880)

85-1 Industrial mineral commodities map of the Province of Nova Scotia (MRNNÉ, 1/500 000)

91-002 Sheet 22 Dutch Settlement, Hants and Halifax counties (MRNNÉ, 1/15 840)

1005 Elmsdale Sheet No. 66, Hants and Halifax counties, Nova Scotia (CGC, 1/63 360)

Geological highway map of Nova Scotia, Third edition, Special Publication No. 1 (Société géoscientifique de l'Atlantique, 1/640 000)

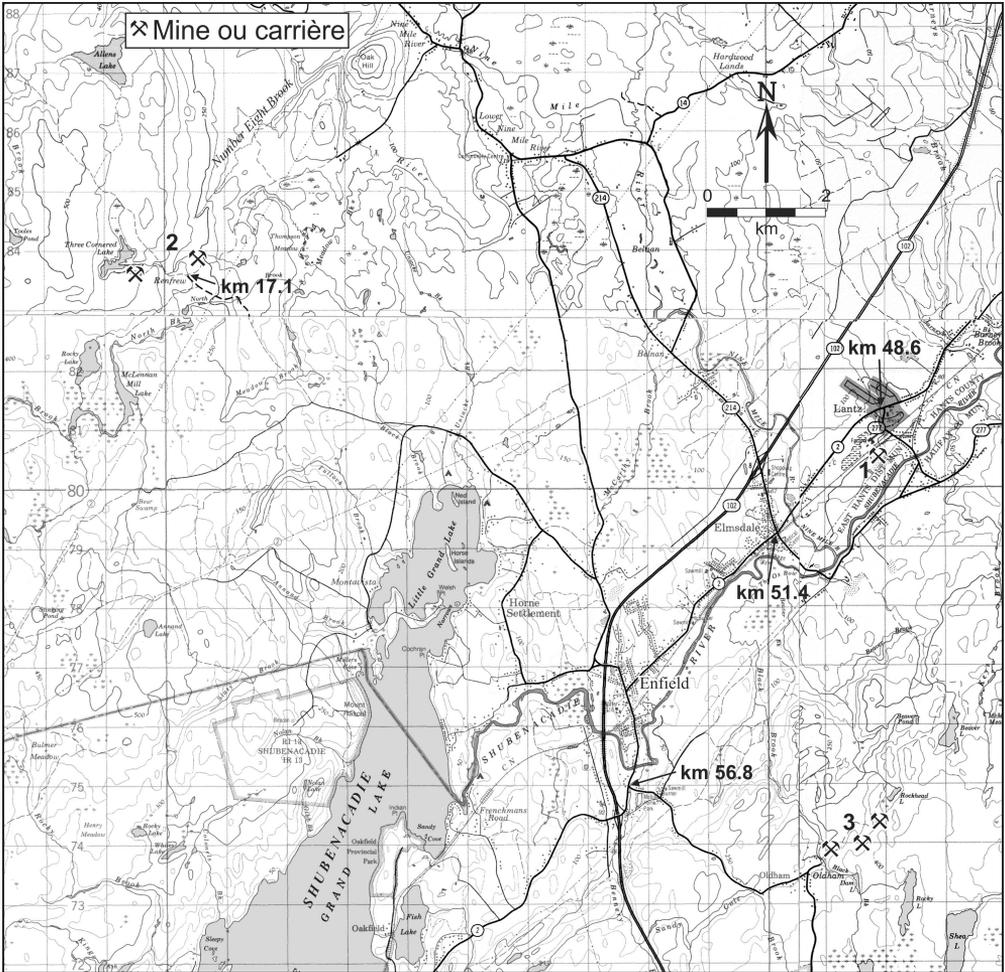
### **Mines Renfrew**

OR NATIF, ARSÉNOPYRITE, GALÈNE, CHALCOPYRITE, PYRITE

Dans du quartzite et de l'ardoise

L'or natif, sous forme de grains, de pépites, de traînées parallèles et de plaques minces, se trouve dans des filons de quartz et dans de l'ardoise. Du quartz renferme de l'arsénopyrite, de la galène, de la chalcopryrite et de la pyrite. Des échantillons à très forte teneur en or ont été trouvés au cours des activités d'exploitation; quelques-uns étaient exposés dans le kiosque des minéraux à valeur économique de la Commission géologique du Canada lors de l'Exposition internationale de Paris de 1900.

Le district aurifère de Renfrew s'étend en direction nord-est depuis Renfrew jusqu'au ruisseau Number Eight, et en direction sud depuis Renfrew jusqu'au ruisseau North (Renfrew). Les activités d'exploitation les plus importantes ont pris place entre le ruisseau Parker (Spring) et le ruisseau North (Renfrew), et entre Renfrew et le lac Three Cornered (Stinking). On a trouvé des blocs de quartz aurifère et des sédiments glaciaires riches en or dans ces zones. L'or a été découvert dans le district en 1861, lorsque William Thompson a trouvé un bloc de quartz aurifère sur les rives d'un ruisseau à proximité de son moulin. La même année, John McPhee a découvert des filons de quartz aurifère près du moulin de William Thompson, mais c'est la découverte en 1862 par Andrew Parker d'un filon de quartz particulièrement riche à proximité de ce moulin qui a provoqué une ruée de prospection dans la région. L'exploitation minière à petite échelle a commencé immédiatement, et de très riches filons ont été exploités dans les premiers mois des activités minières. La production a augmenté chaque année et, en 1867, le district s'est hissé au premier rang de la production d'or dans la province. La période la plus productive a été de 1866 à 1871, quand le district a produit 732 320 g d'or, ce qui correspond à presque la moitié de sa production totale. L'exploitation s'est poursuivie de façon continue



1. Fosse de Lantz (L.E. Shaw) 2. Mines Renfrew 3. Mines Oldham

**Carte 33. Enfield**

jusqu'en 1913, avec des périodes particulièrement productives de 1900 à 1904 et de 1910 à 1912, principalement en raison de l'extraction de minerai à très forte teneur en or dans les mines du secteur ouest du district. Depuis cette époque, la production a été intermittente.

Les principales sociétés minières présentes durant les années les plus productives ont été les suivantes : la Ophir Mining Company, la Hartford Gold Mining Company, la Colonial Gold Mining Company et la Renfrew Gold Mining Company dans les années 1860 et 1870; la Empress Gold Mining Company dans les années 1880; la Pictou Development and Mining Company Limited dans les années 1890; la Big Five Mining Company, la E. and C. Thompson, la Pictou Development Company et la Eagle Mining Company Limited en 1900 et 1910; et la M.J. O'Brien Company de 1910 à 1919. Parmi les exploitants qui ont suivi, mentionnons : la Renfrew Gold Mines Limited (1927-1932); la Horne Gold Mines Limited (1938-1940, 1952-1955); et la East Hants Gold Mines Limited (1955-1958). La Anglo Canadian Mining Corporation a creusé des tranchées et effectué des levés géochimiques et

géophysiques en 1984. Les mines Renfrew comprennent de nombreux puits, qui atteignent jusqu'à 152 m de profondeur. La production totale du district de 1862 à 1958 était de 1 604 775 g d'or, le mettant au septième rang de production dans la province.

Les mines se trouvent dans la ville de Renfrew, à 10 km environ au nord-ouest d'Elmsdale. Lat. 45°00'28" N., Long. 63°37'49" O. (secteur est); Lat. 45°00'21" N., Long. 63°38'20" O. (secteur ouest). Voir la carte 33.

Itinéraire depuis la route 2 au **km 51,4** (voir l'itinéraire de Truro à Waverley à la page 177) :

- |    |      |  |
|----|------|--|
| km | 0    | Elmsdale, à l'intersection des routes 2 et 214; prendre la route 214 en direction nord-ouest, vers Nine Mile River.  |
|    | 7,5  | Nine Mile River, intersection; tourner à gauche (vers l'ouest).  |
|    | 17,1 | Renfrew, intersection; à partir de cette intersection, un ancien chemin de mine mène en direction nord vers le ruisseau Parker [Parker Brook] et les mines du secteur est. Les mines Renfrew les plus anciennes se trouvent entre cette intersection et le ruisseau; le puits Chummy de 145 m, creusé sur le filon McLeod (Nuggety), d'où l'or extrait était presque entièrement sous forme de pépites, se trouve à environ 270 m au nord-est de cette intersection. Pour atteindre les mines du secteur ouest, continuer sur le chemin menant vers l'ouest à partir de l'intersection au km 17,1. |
|    | 17,6 | Intersection, à l'extrémité est du lac Three Cornered (désigné lac Stinking sur les anciennes cartes géologiques); prendre le chemin de gauche, qui mène vers l'ouest.   |



**Planche 20.**

Broyeur à pilon et résidus miniers de la Empress Gold Mining Company, mines Renfrew, 1896. (CGC 5263A)

18,0 Mines Renfrew, secteur ouest. La production de cette zone correspond à la dernière période (1910-1919) d'exploitation intense dans le district; du minerai à très forte teneur a été extrait des filons Jubilee et Thompson.

Références : 21 p. 33; 39 p. 652-677; 115 p. 162A-175A; 194 p. 30-33; 228 p. 159-166; 337 p. 49-50; 397 p. 44.

Cartes (T) : 11 E/4 Kennetcook

(G) : 39A Nova Scotia Sheet (CGC, 1/506 880)

701 Plan and sections, Renfrew gold district, Hants Co., Nova Scotia (CGC, 1/3 600)

1005 Elmsdale Sheet No. 66, Hants and Halifax counties, Nova Scotia (CGC, 1/63 360)

1075A Kennetcook, Hants County, Nova Scotia (CGC, 1/63 360)

Metallogenic map of the Province of Nova Scotia, 1983 (MRNNÉ, 1/500 000)

Geological highway map of Nova Scotia, Third edition, Special Publication No. 1 (Société géoscientifique de l'Atlantique, 1/640 000)

### **Mines Oldham**

OR NATIF, ARSÉNOPYRITE, GALÈNE, SPHALÉRITE, PYRITE, PYRRHOTITE,  
MAGNÉSITE, SCHEELITE

Dans de l'ardoise et du quartzite

Des filons de quartz renferment de l'or natif accompagné d'arsénopyrite, de galène, de sphalérite, et de traces de pyrite et de pyrrhotite. De l'or natif est également présent dans de la dolomite verdâtre et de la magnésite. Au cours de l'exploitation minière, on a trouvé des pépites composées d'or natif et d'arsénopyrite, ainsi que des poches riches en or natif, dont une poche qui contenait 1 866 g d'or. Un filon avait une teneur en or inhabituellement élevée, soit 3 531 g/t. De la scheelite rougeâtre a été trouvée dans quelques-uns des filons de quartz.

Le district aurifère d'Oldham comprend de nombreux filons de quartz aurifère dans une zone mesurant 3 200 m sur 800 m, dont une extrémité se trouve juste à l'ouest du village d'Oldham, et l'autre est située plus au nord-est (lac Rockhead). Edward Horne d'Elmsdale et Samuel Isner de Gays River ont découvert un bloc de quartz blanc contenant de l'or natif dans le district d'Oldham lors d'une partie de chasse au printemps de 1861. Amos Gough, Edward McDonald et Donald McKenzie ont fait d'autres découvertes au cours de la même année. L'exploitation a commencé en 1862 dans des excavations de surface et des puits peu profonds. En 1863, huit broyeurs à pilon étaient en service. Au cours des années suivantes, plusieurs particuliers et sociétés ont exploité les filons. Parmi les particuliers, mentionnons messieurs Lockhart, Schaffer, Bunker, Robert G. Fraser, McBean, Donaldson, Oakes, Pearson, Bayne, Doyle, Horne, McAllister, Baker, A. McDonald, E.C. McDonell, J.E. Hardman, M.R. O'Shaughnessy, Edward Whidden et John et Alex. Greenough. Les principales sociétés étaient les suivantes : la Boston and Oldham Company (1866 et 1867); la Sterling Company (1869-1871); la St. Andrew's Company (1870 et 1871); la Oldham Gold Company (1885-1894); la Standard Gold Company et la Napier Company (1890-1893); la Caledonia Mining Company et la Rhode Island Mining Company (1893); la New England Gold Mining Company (1903); la Sterling Gold Mining Company (1903-1910); la Oldham Stirling Gold Company (1906-1916); la Oldham Mining Company (1910-1916); la M.J. O'Brien Company (1914); la John S. Short and Company (1924); la Acadia Gold Mining Company (1926-1928); et la Avon Gold Mines Limited (1939). Les aménagements comprennent des excavations de surface, des

tranchées et plusieurs puits. Les mines ont produit de l'or presque continuellement de 1862 à 1929, puis par intermittence jusqu'en 1946. La zone la plus productive du district se trouvait entre le ruisseau Black et le lac Rockhead. Durant la période la plus productive du district, soit de 1885 à 1893, la récupération annuelle moyenne d'or s'élevait à 81 863 g. De 1862 à 1946, la production d'or totale s'est chiffrée à 2 649 276 g, au troisième rang de la province.

Les mines sont situées à 4 km environ au sud-est d'Enfield. Lat. 44°55'06" N., Long. 63°29'35" O. (mine Boston and Oldham); Lat. 44°55'10" N., Long. 63°29'15" O. (puits Dunbrack); Lat. 44°55'26" N., Long. 63°28'57" O. (puits Baker). Voir la carte 33.

Itinéraire depuis la route 2 au **km 56,8** (voir l'itinéraire de Truro à Waverley à la page 177) :

km	0	Enfield, à l'intersection de la route 2 avec le chemin menant à Oldham; prendre le chemin qui mène à Oldham en direction est.
	4,3	Oldham, à l'intersection avec le chemin qui mène vers le sud jusqu'à Goffs; continuer tout droit (vers l'est).
	4,6	Le chemin enjambe le ruisseau Black [Black Brook]. Les excavations de la mine s'étendent sur 1 200 m vers le nord-est à partir de cet endroit, en direction du lac Rockhead.
	4,7	Mine Boston and Oldham, l'une des plus anciennes exploitations dans le district.
	4,9	Intersection avec un chemin sur la droite qui mène, à 550 m vers l'est, au puits du filon Dunbrack (137 m de profondeur).
	5,9	Intersection; continuer tout droit sur 75 m jusqu'aux puits du filon Baker (respectivement de 115 m et de 125 m).

Références : 21 p. 33; 39 p. 607-651; 118 p. 181A-182A; 124 p. 379-382; 194 p. 29-30; 228 p. 150-156; 370 p. 88C-90C.

Cartes (T) : 11 D/14 Musquodoboit Harbour

(G) : 39A Nova Scotia Sheet (CGC, 1/506 880)

53A Southeast Nova Scotia (CGC, 1/250 000)

642 Plan and sections, Oldham gold district, Halifax Co., N.S. (CGC, 1/6 000)

1005 Elmsdale Sheet No. 66, Hants and Halifax counties, Nova Scotia (CGC, 1/63 360)

Metallogenic map of the province of Nova Scotia, 1983 (MRNNÉ, 1/500 000)

Geological highway map of Nova Scotia, Third edition, Special Publication No. 1 (Société géoscientifique de l'Atlantique, 1/640 000)

### *Venue de Fletchers Lake*

BARYTINE, GOETHITE

Dans du shale

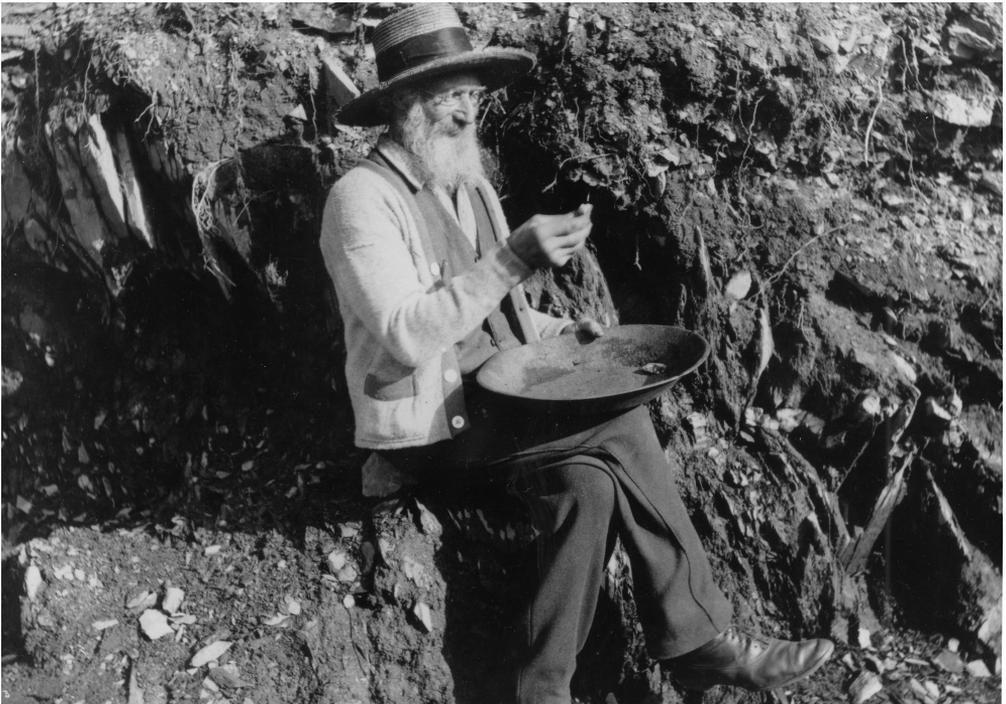
Un filon dans du shale brun foncé renferme des cristaux tabulaires de barytine blanche. De la goethite est présente dans des fractures et des plans de clivage, ainsi que dans des interstices entre les cristaux de barytine.

Le filon de barytine mesure jusqu'à 45 cm de largeur et 150 m de longueur. Angus Rafter l'a mis en évidence en creusant des tranchées en 1962.



**Planche 21.**

Mines Oldham, filon Baker Cross, 1891. (Archives nationales du Canada  
PA 39860)



**Planche 22.**

Henry N. Reeves, de Black Brook, un mineur d'or typique, district d'Oldham,  
1912. (CGC 21583)

La venue se trouve dans le village de Fletchers Lake, à environ 500 m à l'est de la route 2. Lat. 44°49'57" N., Long. 63°36'20" O. Voir la carte 34.

Itinéraire depuis la route 2 au **km 71,0** (voir l'itinéraire de Truro à Waverley à la page 177) :

km	0	Fletchers Lake, intersection; prendre le chemin qui mène vers le sud-est.
	0,5	Intersection; tourner à gauche sur un chemin en direction nord-est.
	0,9	Venue de Fletchers Lake, sous une ligne électrique et à environ 35 m au nord du chemin (rue Robert).

Référence : 132 p. 230-234.

Cartes (T) : 11 D/13 Mount Uniacke

(G) : 39A Nova Scotia Sheet (CGC, 1/506 880)

85-1 Industrial mineral commodities map of the Province of Nova Scotia (MRNNÉ, 1/500 000)

1025 Waverley Sheet No. 67, Halifax and Hants counties, Nova Scotia (CGC, 1/63 360)

Geological highway map of Nova Scotia, Third edition, Special Publication No. 1 (Société géoscientifique de l'Atlantique, 1/640 000)

### ***Mines Waverley***

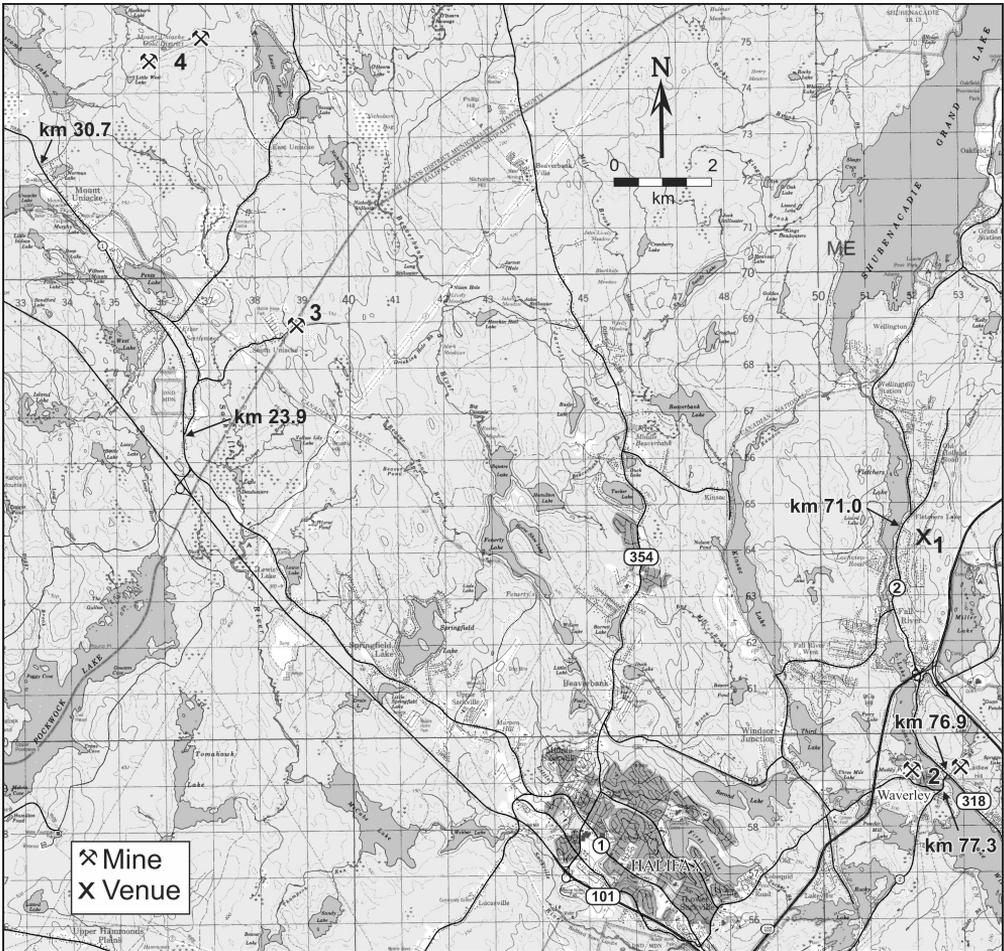
OR NATIF, ARSÉNOPYRITE, PYRITE

Dans de l'ardoise et du quartzite

Des filons de quartz renferment de l'or natif accompagné d'arsénopyrite et de pyrite. Des spécimens de quartz contenant de l'or natif étaient exposés dans le kiosque des minéraux à valeur économique de la Commission géologique du Canada lors de l'Exposition internationale de Paris de 1900.

Certains filons de quartz aurifère trouvés dans cette mine ressemblaient à des barils ou à des billots posés côte à côte, d'où le nom de «quartz en barillet» donné à ce type de filon qui est commun dans les gisements aurifères de la Nouvelle-Écosse. Certaines parties de ces filons de quartz étaient exceptionnellement riches, notamment «une masse de deux pieds cubes environ extraite en 1862 dont on a obtenu de l'or d'une valeur de 4 500 \$» (réf. 194 p. 27). À cette époque, l'or valait 18,50 \$ l'once et chaque mineur gagnait 1,25 \$ par jour. Au début des activités d'exploitation, de petites pépites d'or natif ont été récupérées dans du quartz concassé.

Le district de Waverley comprend un secteur ouest, situé entre l'étang Muddy et la colline American dans Waverley, et un secteur est, qui se trouve sur la colline Laidlaw. Il a été l'un des premiers districts aurifères découverts en Nouvelle-Écosse, et il se classait parmi les principaux producteurs d'or de la province. Le 23 août 1861, Alexander Taylor a découvert de l'or dans des blocs de quartz en bordure de l'étang Muddy sur l'exploitation agricole Waverley, connue également sous le nom d'exploitation agricole Allen. Lorsque la découverte a été connue, l'Honorable Joseph Howe a visité la région et est retourné à Halifax avec 80 \$ d'échantillons qu'il avait achetés à des hommes qui les détachaient de blocs trouvés sur la colline American. La ruée vers l'or de Waverley a commencé le jour suivant. Le 14 septembre 1861, James Skerry a découvert des blocs de quartz aurifère dans des sédiments glaciaires et un filon de quartz aurifère dans le substratum rocheux sur la colline Laidlaw. Le 1<sup>er</sup> mai 1862, Alexander Taylor a dégagé un filon aurifère dans le substratum rocheux sur l'exploitation agricole Waverley. Au



1. Venue de Fletchers Lake
2. Mines Waverley
3. Mines South Uniacke
4. Mines Mount Uniacke

**Carte 34. Waverley**

cours de la même année, d'autres filons aurifères ont été découverts à l'est de l'étang Muddy, et l'exploitation minière a commencé. Les périodes les plus productives ont été de 1862 à 1877, de 1893 à 1895 et de 1901 à 1903. Entre 1864 et 1867, Waverley était le producteur d'or le plus important de la province; la production de 1865 représentait plus de la moitié de la production totale de la province. Les principaux exploitants dans les années 1860 et 1870 comprenaient messieurs Muller, Burkner, Franck et Ellerhausen, The Wolfville Company, la Nova Scotia Gold Company, la Lake Major Company, la Rockland Gold Mining Company, la Waverley and Boston Company, la Taylor Gold Company, la North American Company, la Boston and Nova Scotia Company et la Waverley Gold Mining Company. À partir des années 1890 jusqu'en 1903, les principaux producteurs étaient les suivants : la West Waverley Gold Mining Company, la Tudor Gold Mining Company, la Tunnel Mining Company et la Waverley Gold Mining Company. La production s'est poursuivie par intermittence jusqu'en 1940. Les aménagements comprenaient de nombreux puits (le plus profond de 152 m) foncés

dans les secteurs est et ouest, et une galerie d'accès de 204 m creusée dans la colline Laidlaw. De 1862 à 1940, la production totale s'est élevée à 2 257 039 g d'or, au quatrième rang de la production en Nouvelle-Écosse.

Les mines sont situées dans le village de Waverley. Lat. 44°47'13" N., Long. 63°35'36" O. (secteur est); Lat. 44°47'11" N., Long. 63°36'24" O. (secteur ouest). Voir la carte 34.

Itinéraire depuis la route 2 au **km 77,3** (voir l'itinéraire de Truro à Waverley à la page 177) :

km	0	Intersection de la route 2 avec le chemin Cobequid; prendre le chemin Cobequid en direction ouest.
	0,6	Waverley, intersection; le chemin sur la droite mène, à 400 m vers le nord, à d'anciennes excavations situées dans le secteur ouest.
	0,9	Waverley, intersection; le chemin sur la droite mène, à 250 m vers le nord, à d'autres excavations du secteur ouest.

On accède aux excavations du secteur est, situées sur la colline Laidlaw, par un sentier de 350 m de longueur qui mène vers l'est (le long de la rive sud du ruisseau Willis [Willis Brook]) à partir de la route 318 à un endroit situé à 100 m au sud de l'intersection au km 76,9 (voir l'itinéraire de Truro à Waverley à la page 177); l'entrée de la galerie foncée sur la colline Laidlaw se trouve du côté est de la route 2, à environ 150 m au nord de cette intersection.

Références : 21 p. 33; 39 p. 713-739; 114 p. 150A-152A; 194 p. 25-28; 228 p. 200-208; 397 p. 42.

Cartes (T) : 11 D/13 Mount Uniacke



**Planche 23.**

District aurifère de Waverley (secteur est), 1891. (CGC 5229)

- (G) : 39A Nova Scotia Sheet (CGC, 1/506 880)  
 53A Southeast Nova Scotia (CGC, 1/250 000)  
 721 Waverley gold district, Halifax Co., Nova Scotia (CGC, 1/3 000)  
 1025 Waverley Sheet No. 67, Halifax and Hants counties, Nova Scotia (CGC, 1/63 360)  
 Metallogenic map of the province of Nova Scotia, 1983 (MRNNÉ, 1/500 000)  
 Geological highway map of Nova Scotia, Third edition, Special Publication No. 1 (Société géoscientifique de l'Atlantique, 1/640 000)

### Mines South Uniacke

#### OR NATIF, ARSÉNOPYRITE

Dans de l'ardoise et du quartzite

Des filons de quartz renferment de l'or natif accompagné de petites quantités d'arsénoopyrite. Des spécimens de quartz contenant de l'or natif étaient exposés dans le kiosque des minéraux à valeur économique de la Commission géologique du Canada lors de l'Exposition internationale de Paris de 1900.

Le district aurifère de South Uniacke comprend deux zones parallèles s'étendant sur 550 m. L'or a été découvert dans le district en 1887. La J.J. Withrow Mining Company a démarré l'exploitation en 1888, suivie en 1889 par monsieur Thompson, qui a ouvert la mine Thompson and Quirk juste à l'est dans du minerai à très forte teneur. Ces mines ont été exploitées continuellement jusqu'en 1899. La Golden Lode Mining Company a foncé un puits de 123 m juste



**Planche 24.**

Puits de la Lakeview Gold Mining Company sur la grève du lac Thomas, Waverley, 1891. (Archives nationales du Canada PA 39841)

à l'est de la mine Thompson and Quirk en 1894, et a poursuivi l'exploitation jusqu'en 1897. Cette mine contenait du minerai à très forte teneur, notamment un filet de minerai dont la teneur moyenne en or était exceptionnellement élevée, soit de 311 à 373 g/t. De 1902 à 1905, la Victoria Mining Company a exploité la propriété Withrow à partir d'un puits de 122 m. Reginald Withrow a foncé un nouveau puits sur la propriété Withrow en 1922. L'exploitation s'est poursuivie par intermittence jusqu'en 1948. Les aménagements comprenaient plusieurs puits et excavations de surface. Trois broyeurs à pilon fonctionnaient sur le site. Le district de South Uniacke a produit 645 764 g d'or entre 1888 et 1948.

Les mines sont situées dans le village de South Uniacke. Lat. 44°52'21" N., Long. 63°46'23" O. Voir la carte 34.

Itinéraire depuis la route 2 au **km 77,3** (voir l'itinéraire de Truro à Waverley à la page 177) :

km	0	Intersection de la route 2 avec le chemin Cobequid; prendre le chemin Cobequid en direction ouest.
	6,7	Lower Sackville, intersection; tourner à droite (vers le nord-ouest) sur la promenade Sackville (route 1).
	23,9	Intersection; prendre le chemin de droite, qui mène en direction nord-est jusqu'à South Uniacke.
	25,2	Intersection; tourner à droite (vers l'est).
	26,6	South Uniacke, à un passage à niveau; continuer tout droit.
	28,0	Mines South Uniacke.

Références : 21 p. 33; 115 p. 179A-180A; 228 p. 185-187; 397 p. 43.

Cartes (T) : 11 D/13 Mount Uniacke



**Planche 25.**

Golden Lode Gold Mining Company, South Uniacke, 1896. (CGC 5257)

- (G) : 39A Nova Scotia Sheet (CGC, 1/506 880)  
 53A Southeast Nova Scotia (CGC, 1/250 000)  
 87-8 Mount Uniacke (N.T.S. sheet 11 D/13 west half), Nova Scotia (MRNNÉ, 1/50 000)  
 94-01 South Mountain Batholith, Western Nova Scotia (MRNNÉ, 1/250 000)  
 768 (Plan and section) South Uniacke gold district, Hants and Halifax counties, Nova Scotia (CGC, 1/3 000)  
 1025 Waverley Sheet No. 67, Halifax and Hants counties, Nova Scotia (CGC, 1/63 360)  
 Metallogenic map of the province of Nova Scotia, 1983 (MRNNÉ, 1/500 000)  
 Geological highway map of Nova Scotia, Third edition, Special Publication No. 1 (Société géoscientifique de l'Atlantique, 1/640 000)

### Mines Mount Uniacke

OR NATIF, ARSÉNOPYRITE, PYRITE, GALÈNE, SPHALÉRITE

Dans de l'ardoise et du quartzite

Des filons de quartz renferment de l'or natif et de petites quantités d'arsénopyrite, de pyrite, de galène et de sphalérite. Durant les activités d'exploitation, quelques colonnes d'or vierge très riches ont été trouvées dans plusieurs filons. Des spécimens d'or natif réputés pour être parmi les plus beaux trouvés dans les mines d'or de la Nouvelle-Écosse ont été extraits d'un filon riche en or dans les excavations de l'ouest. Des spécimens de quartz contenant de l'or natif étaient exposés dans le kiosque des minéraux à valeur économique de la Commission géologique du Canada lors de l'Exposition internationale de Paris de 1900.

Le district aurifère de Mount Uniacke comprend deux zones : une zone nord-sud de 915 m traversée par une zone est-ouest de 1 980 m. En 1865, David Mackintosh, John Sims et Charles Sims ont découvert des filons de quartz aurifère sur l'exploitation agricole de l'Honorable Richard J. Uniacke. La découverte a déclenché une ruée de prospection dans le district. L'exploitation a commencé en 1866; un petit concasseur a été installé et on a construit un chemin reliant la mine à la gare d'Uniacke. En 1867, l'activité était florissante et le district avait attiré 200 résidents. La production a atteint son apogée en 1868 avec la récupération de 100 991 g d'or, ce qui représentait la production annuelle la plus élevée enregistrée dans le district. Durant ces premières années d'exploitation, des teneurs en or de 68,6 à 137 g/t étaient relativement courantes, et des teneurs exceptionnelles de 445,7 à 617 g/t ont été rapportées. La production a chuté brusquement en 1869, mais elle s'est redressée dans les années 1880 et 1890. À partir de cette époque jusqu'en 1941, l'activité a été sporadique. Les principaux producteurs étaient la Uniacke Gold Mining Company, la West Lake Company, la Queen Gold Mining Company, la Montreal Mining Company, la Prince of Wales Company et la Victoria Mining Company. Les aménagements comprenaient de nombreux puits de profondeur allant jusqu'à 80 m, et plusieurs excavations de surface, dont l'une faisait 45 m de profondeur et 30 m de longueur. Plusieurs broyeurs à pilon étaient en service. La production totale du district de 1867 à 1941 a été de 862 704 g d'or. En 1974, la First Eastern Gold Development Inc. a exécuté des travaux d'exploration (tranchées et sondages).

Les mines sont situées sur une crête à 5 km environ au nord-est du village de Mount Uniacke. Lat. 44°55'23" N., Long. 63°48'50" O. (excavations de l'ouest); Lat. 44°55'41" N., Long. 63°48'00" O. (excavations principales). Voir la carte 34.

Itinéraire depuis la route 2 au **km 77,3** (voir l'itinéraire de Truro à Waverley à la page 177) :

- km 0 Intersection de la route 2 avec le chemin Cobequid; prendre le chemin Cobequid en direction ouest.
- 6,7 Lower Sackville, intersection; tourner à droite (vers le nord-ouest) sur la promenade Sackville (route 1).
- 23,9 Intersection avec le chemin menant à South Uniacke; continuer tout droit (vers le nord) sur la route 1.
- 29,6 Mount Uniacke, au parc provincial Mount Uniacke; continuer tout droit.
- 30,7 Intersection; tourner à droite (vers le nord-est) sur le chemin menant au lac Cockscomb.
- 31,8 Intersection avec le chemin menant au lac Cockscomb; continuer tout droit (vers le nord-est).
- 34,0 Mines Mount Uniacke (excavations de l'ouest).
- 35,1 Mines Mount Uniacke (excavations principales).

Références : 21 p. 33; 39 p. 571-606; 115 p. 175A-179A; 118 p. 183A-184A; 154 p. 43; 194 p. 33-35; 228 p. 140-149; 397 p. 44.

Cartes (T) : 11 D/13 Mount Uniacke

(G) : 39A Nova Scotia Sheet (CGC, 1/506 880)

53A Southeast Nova Scotia (CGC, 1/250 000)

87-8 Mount Uniacke (N.T.S. sheet 11 D/13 west half), Nova Scotia (MRNNÉ, 1/50 000)



**Planche 26.**

Montreal Gold Mining Company, Mount Uniacke, 1896. (CGC 5264)

94-01 South Mountain Batholith, Western Nova Scotia (MRNNÉ, 1/250 000)  
 709 Plan and section, Mount Uniacke gold district, Hants Co., Nova Scotia (CGC, 1/3 000)  
 1005 Elmsdale Sheet No. 66, Hants and Halifax counties, Nova Scotia (CGC, 1/63 360)  
 Metallogenic map of the province of Nova Scotia, 1983 (MRNNÉ, 1/500 000)  
 Geological highway map of Nova Scotia, Third edition, Special Publication No. 1 (Société géoscientifique de l'Atlantique, 1/640 000)

Fin de la description des sites de cueillette entre Truro et Waverley. La description des sites de cueillette le long de l'itinéraire principal qui suit la route 236 (Route Glooscap) se poursuit à partir du **km 154,0** (p. 125).

## Mine Clifton (Old Barns)

LIMONITE, GOETHITE, HÉMATITE

Dans du grès

La limonite, le minerai de fer, est principalement constituée de goethite et d'hématite. Elle se présente sous forme botryoïde ou massive dans de petits filons, ou sous forme de concrétions.

A. McDonald a ouvert un filon ferrifère de 2 m dans les années 1870 et a expédié 450 t de minerai de fer à la fonderie de la Steel Company of Canada à Londonderry en 1879. En 1903, la Londonderry Iron Mining Company a repris les travaux d'exploitation et a expédié 272 t de minerai à sa fonderie à Londonderry. Les aménagements comprenaient deux puits espacés de 20 m, foncés à une profondeur d'environ 21 m chacun.

La mine est située sur l'exploitation agricole d'Allison McCurdy, à environ 1,5 km au sud-ouest de Clifton. Lat. 45°20'11" N., Long. 63°25'07" O. Voir la carte 35.

Itinéraire depuis la route 236 (Route Glooscap) au **km 163,4** (voir l'itinéraire principal à la page 125) :

km	0	Intersection de la route 236 avec le chemin menant à Black Rock; prendre le chemin de Black Rock en direction ouest.
	0,4	Exploitation agricole McCurdy, du côté nord du chemin. La mine Clifton (Old Barns) se trouve à environ 500 m au nord du chemin.

Références : 138 p. 95P; 155 p. 15; 218 p. 168-169; 336 p. 91; 372 p. 139-141; 374 p. 18-19.

Cartes (T) : 11 E/6 Truro

(G) : 39A Nova Scotia Sheet (CGC, 1/506 880)

82-9 Cobequid Highlands, Colchester, Cumberland & Pictou counties, Nova Scotia (MRNNÉ, 1/50 000)

636 Truro Sheet No. 57, Colchester County, Nova Scotia (CGC, 1/63 360)

1058A Truro, Colchester, Hants and Pictou counties, Nova Scotia (CGC, 1/63 360)

Metallogenic map of the province of Nova Scotia, 1983 (MRNNÉ, 1/500 000)

Geological highway map of Nova Scotia, Third edition, Special Publication No. 1 (Société géoscientifique de l'Atlantique, 1/640 000)

## Mine Black Rock

MANGANITE, PYROLUSITE, HAUSMANNITE, LIMONITE

Dans du calcaire

La manganite, le principal minéral valorisable, est massive et exhibe un rubanement collo-forme. Elle est accompagnée de petites quantités de pyrolusite, de hausmannite et de limonite botryoïde. Ces minéraux se trouvent dans des joints et des fractures avec de la calcite.

Le gisement a été ouvert quelque temps avant 1880, lorsque des excavations de surface peu profondes ont été creusées dans la rive est de la rivière Shubenacadie entre les niveaux de la marée basse et de la marée haute. T.H. Donaldson a exploré le gisement durant la Seconde Guerre mondiale, alors qu'il y avait une demande de manganèse pour répondre aux besoins de la guerre. Il y a exécuté des travaux de décapage et creusé deux ouvertures jusqu'à 1 m de profondeur environ. L'érosion du rivage a supprimé les traces d'ouverture de la mine, mais on trouve des échantillons contenant du minerai de manganèse le long du rivage.

Le site minier est situé à 90 m à l'ouest des vestiges du quai à Black Rock. Lat. 45°18'58" N., Long. 63°28'34" O. Voir la carte 35.

Itinéraire depuis la route 236 (Route Glooscap) au **km 163,4** (voir l'itinéraire principal à la page 125) :

km	0	Intersection de la route 236 avec le chemin menant à Black Rock; prendre le chemin de Black Rock, en direction ouest.
	5,7	Black Rock, intersection; continuer tout droit (vers le sud-ouest).
	6,2	Fin du chemin. Le site minier se trouve à 90 m environ à l'ouest de cet endroit.

Références : 29 p. 97; 128 p. 1F-2F; 182 p. 38-39; 186 p. 91; 248 p. 223-224; 329 p. 122-124; 336 p. 110-111.

Cartes (T) : 11 E/6 Truro

(G) : 39A Nova Scotia Sheet (CGC, 1/506 880)

837 Noel Sheet No. 64, Colchester and Hants counties, Nova Scotia (CGC, 1/63 360)

1058A Truro, Colchester, Hants and Pictou counties, Nova Scotia (CGC, 1/63 360)

Metallogenic map of the province of Nova Scotia, 1983 (MRNNÉ, 1/500 000)

Geological highway map of Nova Scotia, Third edition, Special Publication No. 1 (Société géoscientifique de l'Atlantique, 1/640 000)

## Venue de South Maitland

RUTILE, ILMÉNITE, MAGNÉTITE, GRENAT, ZIRCON, MONAZITE

Dans du sable de plage

Du sable de plage noir contient du rutile, de l'ilménite, de la magnétite et de petites quantités de grenat, de zircon et de monazite en grains de diverses grosseurs.

Le sable de plage noir est visible à la marée basse dans la rivière Shubenacadie, à South Maitland. Lat. 45°15'01" N., Long. 63°27'13" O. Voir la carte 35.

On accède à la venue de South Maitland en descendant la berge de la rivière à partir du pont de la route 236 (Route Glooscap) qui enjambe la rivière Shubenacadie à South Maitland au **km 175,0** (voir l'itinéraire principal à la page 125).

Références : 223 p. 2; 224 p. 63-64.

Cartes (T) : 11 E/3 Shubenacadie

(G) : 39A Nova Scotia Sheet (CGC, 1/506 880)

91-002 Sheet 9 Urbania, Hants and Colchester counties (MRNNÉ, 1/15 840)

1076A Shubenacadie, Colchester, Halifax, and Hants counties, Nova Scotia (CGC, 1/63 360)

Geological highway map of Nova Scotia, Third edition, Special Publication No. 1 (Société géoscientifique de l'Atlantique, 1/640 000)

## Venue de Stephens

GYPSE

Dans du shale et du calcaire

Le gypse se présente en filons fibreux blancs (spath satiné) mesurant jusqu'à 45 cm de largeur, et sous forme de masses compactes blanches.

Ce site renferme le plus gros gisement de gypse fibreux (spath satiné) de la province. En 1869, il a été exploité au moyen d'une excavation de surface dans la rive ouest de la rivière Shubenacadie. Le gypse était expédié à une usine de traitement située à Noel afin de produire une fine poudre de gypse appelée *terra alba*. L'exploitation a pris fin en 1870, après la destruction de l'usine de traitement par un incendie.

La venue affleure sur environ 200 m le long de la rive ouest de la rivière Shubenacadie, à 3 km environ au sud-est de Maitland. Lat. 45°17'41" N., Long. 63°29'05" O. Voir la carte 35.

On accède à la venue de Stephens en marchant sur la berge du côté ouest de la rivière Shubenacadie sur 250 m à partir de la route 215 (Route Glooscap) au **km 181,8** (voir l'itinéraire principal à la page 126).

Références : 204 p. 65; 336 p. 89.

Cartes (T) : 11 E/3 Shubenacadie

(G) : 39A Nova Scotia Sheet (CGC, 1/506 880)

837 Noel Sheet No. 64, Colchester and Hants counties, Nova Scotia (CGC, 1/63 360)

1058A Truro, Colchester, Hants and Pictou counties, Nova Scotia (CGC, 1/63 360)

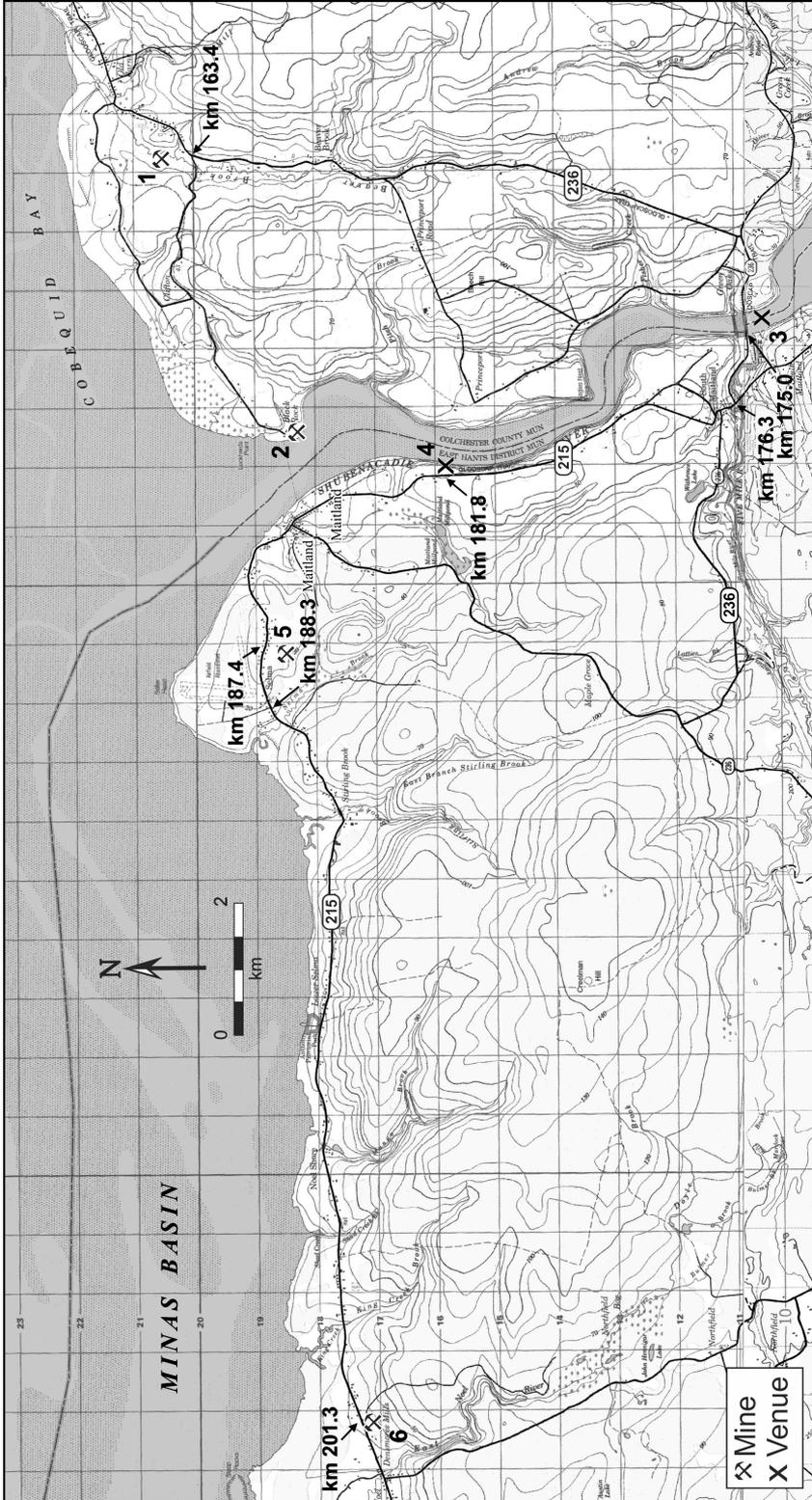
Geological highway map of Nova Scotia, Third edition, Special Publication No. 1 (Société géoscientifique de l'Atlantique, 1/640 000)

## Mine Selma

LIMONITE, HÉMATITE

Dans du shale

Le minerai de fer, constitué de limonite et d'hématite, se présente sous forme massive.



1. Mine Clifton (Old Barns)
2. Mine Black Rock
3. Venue de South Maitland
4. Venue de Stephens
5. Mine Selma
6. Mine Densmore Mills

**Carte 35.** Clifton-Maitland

La New Glasgow Iron, Coal and Railway Company a exploité le gisement vers 1890. Les premières excavations comprenaient un puits de 3,7 m de profondeur foncé sur l'exploitation agricole de Charles Ells, et une fosse de 2,5 m de profondeur creusée sur l'exploitation agricole Sweeney, à environ 180 m plus à l'est. Par la suite, plusieurs fosses ont été creusées sur l'exploitation agricole de Charles Ells.

La mine se trouve juste au sud de Selma, à 5 km environ à l'ouest de Maitland. Elle est visible à l'embouchure d'un ruisseau au sud de la route 215 (Route Glooscap). Lat. 45°19'03" N., Long. 63°31'36" O. Voir la carte 35.

On accède à la mine Selma en empruntant un sentier de 500 m en direction sud à partir de la route 215 au **km 187,4** (voir l'itinéraire principal à la page 126).

Références : 218 p. 182-183; 366 p. 62-63; 372 p. 136-139; 374 p. 112.

Cartes (T) : 11 E/5 Bass River

(G) : 39A Nova Scotia Sheet (CGC, 1/506 880)

837 Noel Sheet No. 64, Colchester and Hants counties, Nova Scotia (CGC, 1/63 360)

874A Londonderry, Colchester and Hants counties, Nova Scotia (CGC, 1/63 360)

Metallogenic map of the province of Nova Scotia, 1983 (MRNNÉ, 1/500 000)

Geological highway map of Nova Scotia, Third edition, Special Publication No. 1 (Société géoscientifique de l'Atlantique, 1/640 000)

## Mine Densmore Mills

### PYROLUSITE

Dans du quartzite

La pyrolusite se présente en cristaux aciculaires radiés formant de petites traînées parallèles, de largeur allant jusqu'à 15 mm, dans la roche hôte.

En 1880, Miner Brown a foncé un puits de 7,6 m de profondeur et a extrait environ une tonne de minerai.

La mine se trouve à Densmore Mills. Lat. 45°18'19" N., Long. 63°41'34" O. Voir la carte 35.

On accède à la mine Densmore Mills en marchant sur environ 180 m vers le sud à partir de la route 215 (Route Glooscap) au **km 201,3** (voir l'itinéraire principal à la page 126).

Références : 29 p. 23, 89-91; 182 p. 67; 329 p. 130; 366 p. 77.

Cartes (T) : 11 E/5 Bass River

(G) : 39A Nova Scotia Sheet (CGC, 1/506 880)

837 Noel Sheet No. 64, Colchester and Hants counties, Nova Scotia (CGC, 1/63 360)

874A Londonderry, Colchester and Hants counties, Nova Scotia (CGC, 1/63 360)

Metallogenic map of the province of Nova Scotia, 1983 (MRNNÉ, 1/500 000)

Geological highway map of Nova Scotia, Third edition, Special Publication No. 1 (Société géoscientifique de l'Atlantique, 1/640 000)

## Mine West Gore

STIBINE, ANTIMOINE NATIF, OR NATIF, ARSÉNOPYRITE, PYRITE, VALENTINITE, KERMÉSITE

Dans de l'ardoise

Les principaux minéraux valorisables, la stibine et l'antimoine natif, se présentent sous forme de traînées parallèles et de poches associées avec de petites quantités d'arsénopyrite et de pyrite dans des fissures filoniennes remplies de quartz et de calcite. La stibine renferme de l'or natif. On a trouvé de l'or libre dans du quartz au cours de l'exploitation minière. La valentinite et la kermésite, des minéraux secondaires, forment des revêtements sur les minéraux métalliques. Des spécimens de stibine étaient exposés dans le kiosque des minéraux à valeur économique de la Commission géologique du Canada lors de l'Exposition coloniale et indienne de Londres de 1886 et de l'Exposition internationale de Paris de 1900.

En 1880, John MacDougall a découvert des fragments isolés de minerai d'antimoine dans des sédiments glaciaires sur son exploitation agricole. En 1883, le creusage d'une tranchée a permis de mettre en évidence un filon contenant du minerai d'excellente qualité. Au cours de la même année, la Dominion Antimony Company a entrepris des travaux de mise en valeur souterrains et a entamé des activités d'exploitation à partir de deux puits de 53 m, activités qui se sont poursuivies jusqu'en 1888. La Rawdon Antimony Mines a repris l'exploitation jusqu'en 1898. Environ 2 500 t de concentré d'antimoine ont été expédiées en Angleterre entre 1884 et 1891. Plus tard, deux autres filons antimonifères ont été découverts et des puits ont été foncés sur ceux-ci. La découverte ultérieure d'or dans le minerai a donné lieu à la récupération combinée d'antimoine et d'or. Plusieurs exploitants ont participé à ces travaux, notamment la Dominion Antimony Company de 1904 à 1908, la St. Helen's Smelting Company en 1909, la West Gore Antimony Company de 1914 à 1917, Wm. Flowers de 1928 à 1936 et C.H. Berggren de 1936 à 1942. Les aménagements comprenaient plusieurs puits, dont le puits principal de 259 m et deux puits de 73 m. Une usine de traitement était exploitée sur le site. Plusieurs sociétés ont effectué des travaux d'exploration dans le gisement entre 1942 et 1986. La production totale s'est chiffrée à 7 250 t de concentré d'antimoine, dont on a extrait 565 888 g d'or.

La mine se trouve à West Gore, à 25 km environ au sud-ouest de Noel. Lat. 45°05'07" N., Long. 63°47'23" O. (puits au km 28,2); Lat. 45°04'57" N., Long. 63°47'28" O. (puits principaux); Lat. 45°04'51" N., Long. 63°47'40" O. (puits de l'ouest). Voir la carte 36.

Itinéraire depuis la route 215 (Route Glooscap) au **km 205,9** (voir l'itinéraire principal à la page 126) :

km	0	Noel, à l'intersection des routes 215 et 354; prendre la route 354 en direction sud.
	19,8	Gore, à l'intersection avec la route 202; tourner à droite (vers l'ouest) sur la route 202.
	27,0	West Gore, intersection; continuer tout droit sur la route 202.
	27,35	Intersection; prendre le chemin de gauche, qui mène vers le sud-ouest.
	28,2	Puits de la mine West Gore, du côté est du chemin.
	28,5	Puits principaux et tas de résidus de la mine West Gore, de part et d'autre du chemin.

28,9 Le sentier à droite mène au puits de l'ouest, situé à 260 m en direction ouest.

Références : 95 p. 37-49; 228 p. 234-237; 251 p. 227-236; 258 p. 74; 337 p. 57-60; 395 p. 66; 397 p. 109.

Cartes (T) : 11 E/4 Kennetcook

(G) : 39A Nova Scotia Sheet (CGC, 1/506 880)

53A Southeast Nova Scotia (CGC, 1/250 000)

878 Kennetcook Sheet No. 65, Hants County, Nova Scotia (CGC, 1/63 360)

1075A Kennetcook, Hants County, Nova Scotia (CGC, 1/63 360)

Metallogenic map of the province of Nova Scotia, 1983 (MRNNÉ, 1/500 000)

Geological highway map of Nova Scotia, Third edition, Special Publication No. 1 (Société géoscientifique de l'Atlantique, 1/640 000)

## Mines East Rawdon

OR NATIF, PYRITE

Dans du quartzite

Des filons de quartz renferment de l'or natif accompagné de pyrite.

En 1884, messieurs Sims et White ont commencé l'exploitation du gisement, ont installé un broyeur à dix pilons et ont extrait 7 496 g d'or de 197 t de minerai. En 1885, Robert McNaughton a ouvert une mine attenante s'étendant sur une longueur de 275 m et a récupéré 85 533 g d'or à partir de 1 064 t de minerai. La production des deux mines jusqu'en 1887 s'élevait à 109 078 g d'or provenant de 4 811 t de minerai, mettant le district au premier rang de la production d'or dans la province. En 1887, la Rawdon United Mining Company a repris l'exploitation, mais un incendie qui s'est déclaré vers la fin de l'année a détruit tous les bâtiments et a mis fin aux travaux d'exploitation. Une certaine production a eu lieu en 1890 et 1891, puis en 1901, en 1908 et en 1931. Les travaux de mise en valeur exécutés sur le filon principal comprenaient douze puits foncés sur une longueur de 610 m jusqu'à des profondeurs de 7 à 155 m. D'autres puits ont été foncés sur des filons avoisinants. La production totale s'est élevée à 419 922 g d'or.

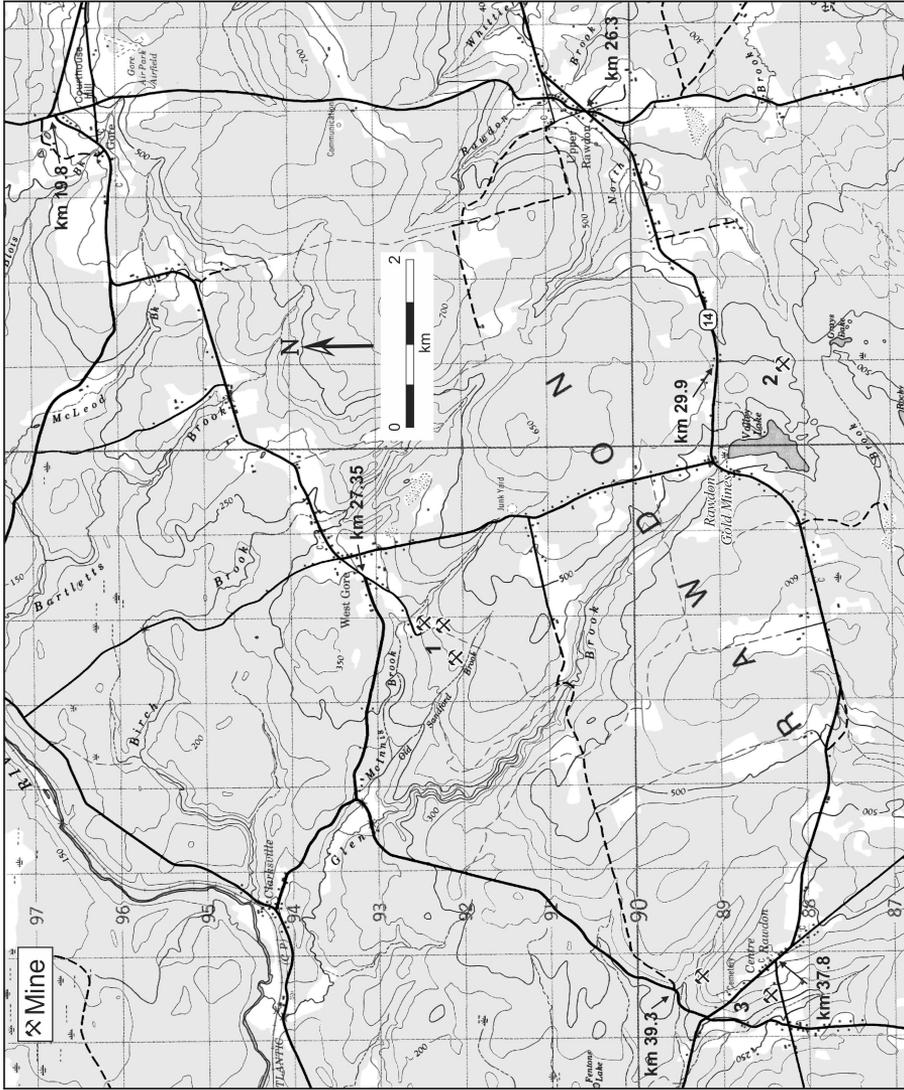
Les mines sont situées à environ 28 km au sud de Noel et 1,5 km au sud-est du village de Rawdon Gold Mines. Lat. 45°02'47" N., Long. 63°44'59" O. Voir la carte 36.

Itinéraire depuis la route 215 (Route Glooscap) au **km 205,9** (voir l'itinéraire principal à la page 126) :

km	0	Noel, à l'intersection des routes 215 et 354; prendre la route 354 en direction sud.
	26,3	Upper Rawdon, à l'intersection avec la route 14; prendre la route 14 en direction sud-ouest.
	29,9	Intersection avec le chemin de la mine; tourner à gauche (vers le sud) sur ce chemin.
	30,9	Mines East Rawdon.

Références : 21 p. 33; 228 p. 78-79; 243 p. 31-32; 337 p. 48.

Cartes (T) : 11 E/4 Kennetcook



1. Mine West Gore 2. Mines East Rawdon 3. Mines Rawdon

Carte 36. Rawdon

(G) : 39A Nova Scotia Sheet (CGC, 1/506 880)  
 53A Southeast Nova Scotia (CGC, 1/250 000)  
 1005 Elmsdale Sheet No. 66, Hants and Halifax counties, Nova Scotia (CGC, 1/63 360)  
 1075A Kennetcook, Hants County, Nova Scotia (CGC, 1/63 360)  
 Metallogenic map of the province of Nova Scotia, 1983 (MRNNÉ, 1/500 000)  
 Geological highway map of Nova Scotia, Third edition, Special Publication No. 1 (Société géoscientifique de l'Atlantique, 1/640 000)

## Mines Rawdon

### OR NATIF, PYRITE, CRISTAUX DE QUARTZ

Dans de l'ardoise

Des filons de quartz renferment de l'or natif et de la pyrite. De petites cavités dans du quartz massif contiennent des cristaux de quartz.

Deux mines, la mine Northup et la mine Central Rawdon, constituent le district aurifère de Rawdon. James Cope a découvert de l'or dans le district en 1887. Clarence Dimock et Gould Northup ont commencé des travaux d'exploitation dans la partie ouest du district en 1887 et les ont poursuivis jusqu'en 1889. Un broyeur à dix pilons était en service. En 1890, la Central Rawdon Mining Company Limited a commencé l'exploitation dans la partie est du district, tandis que la Northup Mining Company Limited la continuait dans la partie ouest. Après 1897, l'exploitation s'est effectuée par intermittence et la production a été peu importante. Les aménagements comprennent cinq puits foncés dans la mine de l'ouest (le plus profond à 123 m), ainsi qu'un puits de 32 m et une galerie d'accès de 282 m creusés dans la mine de l'est. La production d'or dans le district a été de 215 248 g.

Les mines sont situées à Rawdon, à 29 km au sud-ouest de Noel. Lat. 45°02'54" N., Long. 63°50'37" O. (mine Northup); Lat. 45°03'16" N., Long. 63°50'32" O. (mine Central Rawdon). Voir la carte 36.

Itinéraire depuis la route 215 (Route Glooscap) au **km 205,9** (voir l'itinéraire principal à la page 126) :

km	0	Noel, à l'intersection des routes 215 et 354; prendre la route 354 en direction sud.
	26,3	Upper Rawdon, à l'intersection avec la route 14; prendre la route 14 en direction sud-ouest.
	31,0	Village de Rawdon Gold Mines, à l'intersection avec le chemin menant à West Gore; continuer tout droit (vers l'ouest) sur la route 14.
	37,8	Rawdon, à l'intersection avec un chemin menant vers l'ouest. La mine Northup se trouve à environ 50 m au nord de ce chemin et 0,35 km à l'ouest de cette intersection. Pour atteindre la mine Central Rawdon, continuer tout droit sur la route 14.
	38,8	Intersection; tourner à droite (vers le nord) sur le chemin menant à Clarksville.

- 39,3 Intersection avec le chemin de la mine (juste à l'ouest d'une fourche dans le chemin principal); tourner à droite et suivre le chemin de la mine en direction sud-est sur 450 m environ, jusqu'à la mine Central Rawdon.

Références : 21 p. 33; 39 p. 403-409; 228 p. 69-72; 337 p. 46-47.

Cartes (T) : 11 E/4 Kennetcook

(G) : 39A Nova Scotia Sheet (CGC, 1/506 880)

53A Southeast Nova Scotia (CGC, 1/250 000)

1037 Windsor Sheet No. 73, Hants County, Nova Scotia (CGC, 1/63 360)

1075A Kennetcook, Hants County, Nova Scotia (CGC, 1/63 360)

Metallogenic map of the province of Nova Scotia, 1983 (MRNNÉ, 1/500 000)

Geological highway map of Nova Scotia, Third edition, Special Publication No. 1 (Société géoscientifique de l'Atlantique, 1/640 000)

## Venues du cap Burntcoat

### FOSSILES

Dans du grès

Des fragments de fossiles du Trias sont clairsemés dans du grès associé à du conglomérat de la Formation de Wolfville. Les fossiles comprennent des pélicypodes, des amphibiens, des reptiles et des vestiges de dinosaures.

Les venues affleurent le long du rivage du bassin des Mines (bassin Minas), depuis le cap Burntcoat [Burntcoat Head] jusqu'à la baie Noel, à 5 km environ au nord-ouest de Noel. Lat. 45°18'49" N., Long. 63°45'47" O. (extrémité est) à la Lat. 45°18'58" N., Long. 63°47'19" O. à la Lat. 45°18'02" N., Long. 63°48'47" O. (extrémité ouest). Voir la carte 37.

On accède aux venues du cap Burntcoat par des chemins menant vers le nord à partir de la route 215 (Route Glooscap) au **km 205,9** et au **km 210,0** (voir l'itinéraire principal à la page 126). Prélever les échantillons à la marée basse.

Référence : 58 p. 22-30.

Cartes (T) : 11 E/5 Bass River

(G) : 39A Nova Scotia Sheet (CGC, 1/506 880)

837 Noel Sheet No. 64, Colchester and Hants counties, Nova Scotia (CGC, 1/63 360)

838 Five Islands and Tennycape Sheet No. 75, Colchester and Hants counties, Nova Scotia (CGC, 1/63 360)

867A Bass River, Colchester and Hants counties, Nova Scotia (CGC, 1/63 360)

Geological highway map of Nova Scotia, Third edition, Special Publication No. 1 (Société géoscientifique de l'Atlantique, 1/640 000)

## Mine Minasville School

### PYROLUSITE

Dans du grès et du shale



La pyrolusite se présente sous forme de filonnets, mesurant jusqu'à 25 mm de largeur, qui se trouvent dans des fissures et des joints dans les roches hôtes.

Monsieur McFee a exécuté des travaux de surface sur le gisement vers 1887. Entre 1900 et 1902, monsieur J. Wright a foncé deux puits et récupéré cinq barils de minerai. Les excavations comprenaient deux puits (dont l'un profond de 8,2 m) et quelques tranchées, la plus grande mesurant 10,7 m sur 2,4 m.

La mine se trouve au sud de l'école de Minasville. Lat. 45°16'55" N., Long. 63°48'06" O. Voir la carte 37.

On accède à la mine Minasville School en marchant vers le sud pour 400 m sur un ancien chemin forestier qui mène en direction sud à partir de la route 215 au **km 210,3** (voir l'itinéraire principal à la page 126).

Références : 29 p. 23, 64, 86-87; 329 p. 130; 366 p. 76.

Cartes (T) : 11 E/5 Bass River

(G) : 39A Nova Scotia Sheet (CGC, 1/506 880)

837 Noel Sheet No. 64, Colchester and Hants counties, Nova Scotia (CGC, 1/63 360)

867A Bass River, Colchester and Hants counties, Nova Scotia (CGC, 1/63 360)

Metallogenic map of the province of Nova Scotia, 1983 (MRNNÉ, 1/500 000)

Geological highway map of Nova Scotia, Third edition, Special Publication No. 1 (Société géoscientifique de l'Atlantique, 1/640 000)

## Mine MacDonald

### PYROLUSITE

Dans du grès et du shale

La pyrolusite se présente sous forme de filonnets et de pellicules le long de fissures dans les roches hôtes. Les travaux d'exploitation ont mis à jour des filons de pyrolusite de largeur atteignant 12 cm.

John Mosher a exploité le gisement sur son exploitation agricole en 1891 et a expédié une petite quantité de minerai. La mine comprend un puits, une tranchée de 12 m de longueur et quelques fosses. En 1968, la Chibtown Copper Corporation a effectué quelques levés géochimiques, magnétiques et gravimétriques.

La mine est située sur l'ancienne exploitation agricole MacDonald, juste au sud de Minasville. Lat. 45°16'40" N., Long. 63°48'44" O. Voir la carte 37.

On accède à la mine MacDonald en marchant sur un sentier de 650 m qui mène en direction sud à partir de la route 215 au **km 211,4** (voir l'itinéraire principal à la page 126), juste à l'ouest du pont qui enjambe le ruisseau Moose [Moose Brook].

Références : 29 p. 23, 84-85; 329 p. 130-131; 366 p. 76.

Cartes (T) : 11 E/5 Bass River

(G) : 39A Nova Scotia Sheet (CGC, 1/506 880)

838 Five Islands and Tenuycape Sheet No. 75, Colchester and Hants counties, Nova Scotia (CGC, 1/63 360)

867A Bass River, Colchester and Hants counties, Nova Scotia (CGC, 1/63 360)

Metallogenic map of the province of Nova Scotia, 1983 (MRNNÉ, 1/500 000)

## Mine Faulkner

### PYROLUSITE, MANGANITE, CRISTAUX DE CALCITE

Dans du conglomérat

La pyrolusite se présente en cristaux mesurant jusqu'à 25 mm de longueur, et en traînées parallèles d'apparence terreuse. Des cavités dans la roche hôte contiennent des cristaux de manganite et de calcite.

En 1887, William Stephens a récupéré environ 545 kg de minerai de manganèse dans des fosses de faible profondeur situées sur l'exploitation agricole de Joseph Faulkner. En 1907, Leonard Reynolds a extrait environ une tonne de minerai de bonne qualité dans un puits de 12 m.

La mine est située à 2 km environ au sud-est de Tennycap. Lat. 45°15'41" N., Long. 63°51'12" O. Voir la carte 37.

Itinéraire depuis la route 215 (Route Glooscap) au **km 214,8** (voir l'itinéraire principal à la page 126) :

km	0	Intersection de la route 215 (Route Glooscap) avec un chemin menant vers le sud; prendre ce chemin en direction sud.
	0,5	Intersection; tourner à droite (vers l'ouest).
	1,3	Intersection avec un sentier au bout du chemin. Le sentier chemine sur 800 m en direction sud-est avant d'arriver au puits de la mine Faulkner; les fosses originales se trouvent à environ 37 m au sud-ouest du puits.

Références : 19 p. 29; 29 p. 23, 78-80; 144 p. 103; 182 p. 40; 329 p. 132-133; 366 p. 68-69.

Cartes (T) : 11 E/5 Bass River

(G) : 39A Nova Scotia Sheet (CGC, 1/506 880)

838 Five Islands and Tennycap Sheet No. 75, Colchester and Hants counties, Nova Scotia (CGC, 1/63 360)

867A Bass River, Colchester and Hants counties, Nova Scotia (CGC, 1/63 360)

Metallogenic map of the province of Nova Scotia, 1983 (MRNNÉ, 1/500 000)

Geological highway map of Nova Scotia, Third edition, Special Publication No. 1 (Société géoscientifique de l'Atlantique, 1/640 000)

## Venue du cap Tenny

### PYROLUSITE, PSILOMÉLANE, MANGANITE, CRISTAUX DE CALCITE; FOSSILES

Dans du conglomérat; dans du shale

Les minéraux manganésifères se présentent sous forme de petits cailloux, de petites masses ou d'agrégats cristallins dans la matrice calcaire qui cimente les cailloux du conglomérat; ils forment aussi des revêtements sur les roches hôtes. Des cavités dans de la calcite massive renferment des cristaux de calcite blanche (spath en dent de chien) enrobés de cristaux de manganite filamenteuse. Le shale renferme des plantes fossiles du Mississippien.



**Planche 27.**

Pyrolusite, mine Tennycap. Le spécimen mesure 9 cm de largeur.  
(CGC 112324-YY)

La minéralisation de manganèse affleure sur 125 m le long de falaises verticales situées sur la rive ouest de l'estuaire de la rivière Tennycap, à 500 m environ au sud du cap Tenny, dans le bassin des Mines (bassin Minas). Le shale fossilifère affleure le long des falaises côtières entre la venue de manganèse et le pont sur la route 215.

La venue se trouve à 600 m environ au nord-est de Tennycap. Lat. 45°16'14" N., Long. 63°52'42" O. Voir la carte 37.

On accède à la venue du cap Tenny en marchant le long de la rive ouest de la rivière Tennycap sur 700 m en direction nord-ouest à partir du pont sur la route 215 au **km 216,3** (voir l'itinéraire principal à la page 126). Prélever les échantillons à la marée basse.

Références : 29 p. 23, 76-77; 144 p. 106; 329 p. 133-138; 366 p. 77-78.

Cartes (T) : 11 E/5 Bass River

(G) : 39A Nova Scotia Sheet (CGC, 1/506 880)

838 Five Islands and Tennycap Sheet No. 75, Colchester and Hants counties, Nova Scotia (CGC, 1/63 360)

867A Bass River, Colchester and Hants counties, Nova Scotia (CGC, 1/63 360)

Metallogenic map of the province of Nova Scotia, 1983 (MRNNÉ, 1/500 000)

Geological highway map of Nova Scotia, Third edition, Special Publication No. 1 (Société géoscientifique de l'Atlantique, 1/640 000)

## Mine Tennycap

PYROLUSITE, MANGANITE, PSILOMÉLANE, BARYTINE, HÉMATITE, GYPSE

Dans du conglomérat à fragments de calcaire et du calcaire argileux

Le minerai est constitué de pyrolusite et de petites quantités de manganite et de psilomélane. De la calcite, de la barytine, de l'hématite et du gypse (sélénite) sont associés avec le minerai. Les minéraux de manganèse se présentent sous forme de nids, de nodules et de lentilles dans le conglomérat calcaire, et de remplissages de fractures dans le calcaire argileux. Le minerai était réputé pour sa pureté exceptionnelle, le minerai le plus pur se trouvant dans le conglomérat sous forme de traînées parallèles mesurant jusqu'à 25 cm d'épaisseur, et de nodules et de poches de tailles variées, s'échelonnant de quelques centimètres de diamètre à d'énormes masses de plusieurs centaines de kilogrammes. La pyrolusite, le minéral manganésifère le plus abondant, se présentait souvent sous forme d'agrégats de cristaux aciculaires. Des spécimens de ce qui était considéré comme la plus belle pyrolusite cristallisée en Amérique ont été récupérés au cours des travaux d'exploitation. Des spécimens de pyrolusite provenant de cette mine étaient exposés dans le kiosque des minéraux à valeur économique de la Commission géologique du Canada lors de l'Exposition internationale de Philadelphie de 1876, de l'Exposition coloniale et indienne de Londres de 1886 et de l'Exposition internationale de Paris de 1900.

En 1861, Nicholas Mosher a découvert du minerai de manganèse dans une couche de sol argileux de 30 cm d'épaisseur, située près de la surface, qui reposait sur du conglomérat calcaire manganésifère. Le minerai était constitué de nodules de pyrolusite, dont les plus petits étaient de la taille d'une fève et les plus gros étaient des morceaux de 45 kg. Des nodules et de gros morceaux de ce minerai ont été envoyés à Londres par monsieur Mosher pour être exposés lors de l'Exposition internationale de 1862. La même année, la Mosher Company a commencé l'exploitation du minerai de manganèse dans des excavations de surface creusées dans le conglomérat calcaire, ainsi que dans le sol sus-jacent. Le premier envoi, qui comprenait 33 barils (environ 7 t) de concentré, a été expédié de Windsor jusqu'en Angleterre en 1863. Vers le milieu des années 1860, plusieurs exploitants dont messieurs Mosher, Nash et compagnie, messieurs Weeks, Ouseley et compagnie et messieurs Duvar et compagnie ont exécuté des travaux d'exploitation. Monsieur J.D. Nash a reçu une mention honorable pour son exposition d'une grosse masse de 150 kg de minerai de manganèse lors de l'Exposition internationale de Dublin de 1865. Entre 1870 et 1875, une grosse poche trouvée dans une des excavations de surface a donné 900 t de minerai. De 1877 à environ 1892, J.W. Stephens a exploité le gisement, suivi par messieurs McVicar et Shaw en 1895. De 1880 à 1895, cette mine était la productrice de manganèse la plus importante de la province avec une production d'environ 3 625 t de minerai à forte teneur, d'une pureté remarquable. Le minerai était extrait au marteau et trié à la main, puis concassé et concentré afin d'être expédié dans des barils. Le minerai, très pur et presque dépourvu de fer, était très prisé parce qu'il produisait du cristal anglais exempt de la teinte verdâtre attribuable à la présence de fer. Le minerai était également utilisé pour produire des pâtes de verre, et de l'émail noir pour la poterie, la céramique et l'indiennage (impression sur tissus). En 1917 et 1918, monsieur Hassan a asséché les anciennes excavations et y a prélevé des échantillons. Les principaux aménagements sont deux excavations de surface creusées au pied d'une falaise de 15 m (dont une tranchée de 152 m sur 15 m, avec un puits creusé à un bout), le puits principal (de 50 m de profondeur) et plusieurs autres ouvertures situées de 50 à 195 m à l'ouest. On peut apercevoir d'importants tas de résidus miniers sur le site.

La mine se trouve sur le côté nord du ruisseau Rennie [Rennie Brook], à 2 km environ au sud-ouest de Tennycap. Lat. 45° 15' 14" N., Long. 63° 53' 47" O. Voir la carte 37.

Itinéraire depuis la route 215 (Route Glooscap) au **km 217,3** (voir l'itinéraire principal à la page 126) :

- |    |     |  |
|----|-----|--|
| km | 0   | Intersection de la route 215 (Route Glooscap) avec un chemin menant vers le sud; prendre ce chemin en direction sud. |
|    | 1,3 | Intersection; prendre le chemin de droite, qui mène vers l'ouest.  |
|    | 1,9 | Mine Tennycap.   |

Références : 19 p. 25-29; 29 p. 23, 69-75; 89 p. 58-59; 132 p. 430; 144 p. 102; 154 p. 90-91; 182 p. 41-44; 193 p. 111-116; 198 p. 154S-155S; 248 p. 212-213; 329 p. 138-144; 366 p. 64-68; 393 p. 68; 394 p. 3; 395 p. 96-97; 397 p. 135.

Cartes (T) : 11 E/5 Bass River

(G) : 39A Nova Scotia Sheet (CGC, 1/506 880)

838 Five Islands and Tennycap Sheet No. 75, Colchester and Hants counties, Nova Scotia (CGC, 1/63 360)

867A Bass River, Colchester and Hants counties, Nova Scotia (CGC, 1/63 360)

Metallogenic map of the province of Nova Scotia, 1983 (MRNNÉ, 1/500 000)

Geological highway map of Nova Scotia, Third edition, Special Publication

No. 1 (Société géoscientifique de l'Atlantique, 1/640 000)

## Mine Parker

### PYROLUSITE

Dans du calcaire et du conglomérat

La pyrolusite se présente sous forme de revêtements et de petites masses dans les roches hôtes. De la pyrolusite très pure a été récupérée dans une grosse poche pendant les activités d'exploitation.

En 1881, William Stephens a récupéré du minerai à très forte teneur dans le gisement situé sur l'exploitation agricole Parker. Il a expédié environ 90 t de minerai aux États-Unis. En 1893, Gould Northup a récupéré environ une demi-tonne de minerai dans des tranchées d'exploration. La mine est constituée d'une fosse d'environ 30 m de diamètre et de deux tranchées, de 180 m et 240 m respectivement, creusées au nord-est de la fosse.

La mine est située à environ 2 km à l'ouest de Tennycap. Lat. 45°15'45" N., Long. 63°54'18" O. Voir la carte 37.

Itinéraire depuis la route 215 (Route Glooscap) au **km 219,3** (voir l'itinéraire principal à la page 126) :

- |    |     |  |
|----|-----|--|
| km | 0   | Intersection de la route 215 (Route Glooscap) avec un chemin menant vers le sud; prendre ce chemin en direction sud. |
|    | 0,8 | Mine Parker.   |

Références : 29 p. 23, 66-68; 89 p. 59; 139 p. 64A; 182 p. 44-45; 329 p. 145; 366 p. 69-70.

Cartes (T) : 11 E/5 Bass River

(G) : 39A Nova Scotia Sheet (CGC, 1/506 880)

838 Five Islands and Tennycap Sheet No. 75, Colchester and Hants counties, Nova Scotia (CGC, 1/63 360)

867A Bass River, Colchester and Hants counties, Nova Scotia (CGC, 1/63 360)

Metallogenic map of the province of Nova Scotia, 1983 (MRNNÉ, 1/500 000)  
Geological highway map of Nova Scotia, Third edition, Special Publication  
No. 1 (Société géoscientifique de l'Atlantique, 1/640 000)

## Mine Whale Creek

### PYROLUSITE

Dans du calcaire

La pyrolusite se trouve dans des filonnets.

La mine était constituée d'une galerie d'accès de 24 m foncée dans le flanc d'une colline. Deux à trois tonnes de minerai ont été extraites du gisement. La mine est maintenant effondrée.

Le site minier se trouve sur le côté est du ruisseau Whale, à 1,5 km au nord-est de Walton. Lat. 45°14'28" N., Long. 63°59'50" O. Voir la carte 38.

On accède au site de la mine Whale Creek en marchant vers le nord sur 100 m à partir de l'extrémité est du pont de la route 215 qui enjambe le ruisseau Whale [Whale Creek] au **km 227,0** (voir l'itinéraire principal à la page 126). Une venue de pyrolusite semblable affleure le long de la rive ouest du ruisseau Whale, juste au nord du même pont.

Références : 29 p. 23, 49, 60-62; 33 p. 29; 34 p. 29; 182 p. 68; 329 p. 148; 337 p. 62-63.

Cartes (T) : 11 E/4 Kennetcook

(G) : 38-1962 Walton–Cheverie area, Nova Scotia (CGC, 1/24 000)

39A Nova Scotia Sheet (CGC, 1/506 880)

879 Walton Sheet No. 74, Hants County, Nova Scotia (CGC, 1/63 360)

1075A Kennetcook, Hants County, Nova Scotia (CGC, 1/63 360)

Metallogenic map of the province of Nova Scotia, 1983 (MRNNÉ, 1/500 000)

Geological highway map of Nova Scotia, Third edition, Special Publication  
No. 1 (Société géoscientifique de l'Atlantique, 1/640 000)

## Venue de l'anse Whale

### RAMSDELLITE, PSILOMÉLANE, CALCITE

Dans du grès rouge

De la calcite massive à rubanement blanc et brun renferme de la ramsdellite sous forme d'agrégats en plaquettes noir luisant, associée avec du psilomélane à grain fin de couleur brun foncé à noire. La calcite blanche émet une fluorescence rose vif en lumière ultraviolette.

La venue est mise au jour à la marée basse le long des falaises côtières du bassin des Mines (bassin Minas), dans l'anse Whale, au nord de l'embouchure du ruisseau Whale, à environ 1,5 km au nord de Walton. Lat. 45°14'26" N., Long. 64°00'14" O. Voir la carte 38.

Itinéraire depuis la route 215 (Route Glooscap) au **km 227,2** (voir l'itinéraire principal à la page 126) :

km            0            Walton, à l'intersection de la route 215 avec un ancien chemin menant à l'anse Whale [Whale Cove]; prendre ce chemin en direction ouest.



- 0,4 Fin du chemin sur le rivage. Marcher vers la droite (direction nord) le long du rivage sur 150 m environ, jusqu'à la venue de l'anse Whale. Prélever les échantillons à la marée basse.

Références : 29 p. 23, 49, 59; 33 p. 29-30.

Cartes (T) : 21 H/1 Wolfville

(G) : 38-1962 Walton–Cheverie area, Nova Scotia (CGC, 1/24 000)

39A Nova Scotia Sheet (CGC, 1/506 880)

879 Walton Sheet No. 74, Hants County, Nova Scotia (CGC, 1/63 360)

1128A Wolfville, Nova Scotia (CGC, 1/63 360)

Metallogenic map of the province of Nova Scotia, 1983 (MRNNÉ, 1/500 000)

Geological highway map of Nova Scotia, Third edition, Special Publication No. 1 (Société géoscientifique de l'Atlantique, 1/640 000)

## Mines de gypse Walton

### GYPSE, ANHYDRITE

Dans du calcaire

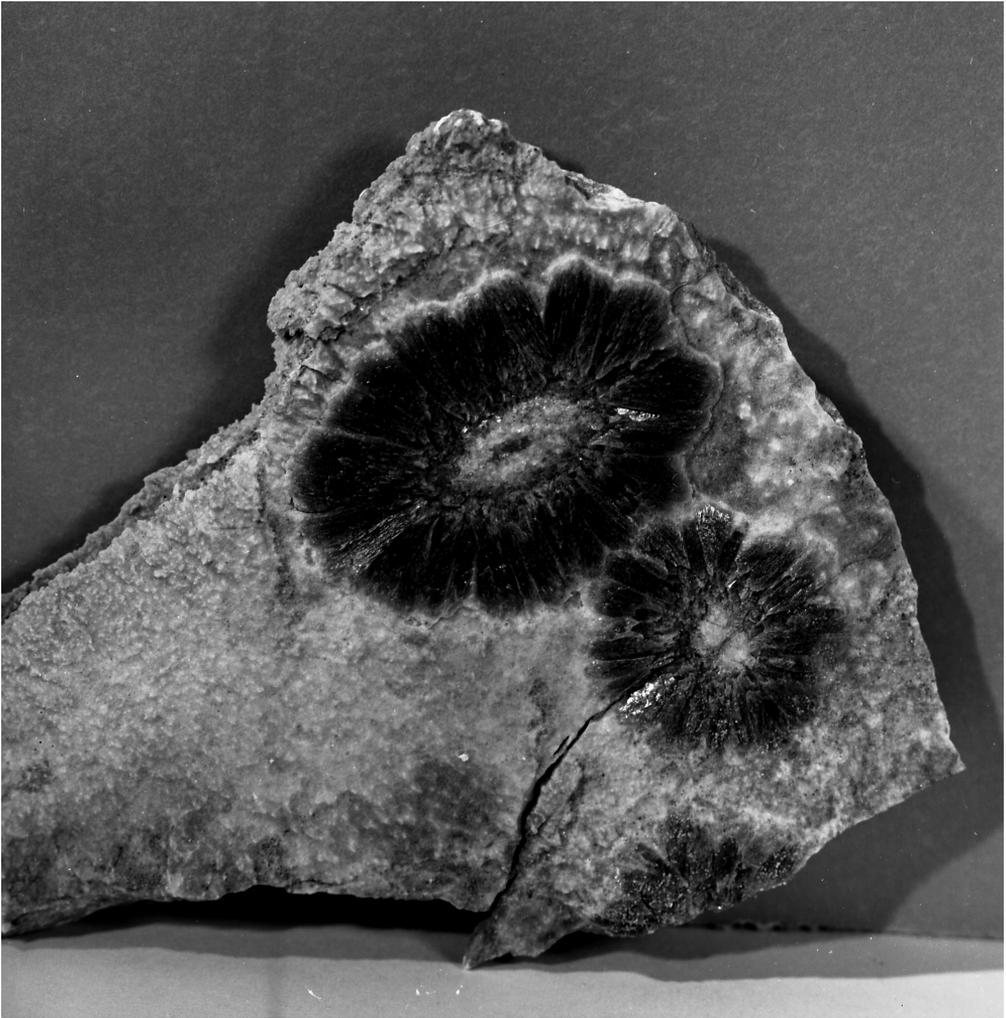
Du gypse massif ou fibreux (spath satiné), de couleur blanche à grise, est associé avec de petites quantités d'anhydrite blanche à grise. La sélénite se présente sous forme de cristaux en plaquettes transparents, incolores à gris, formant des rosettes en marguerite, ou sous forme de cristaux tabulaires individuels dans le gypse massif.

Les gisements de gypse de Walton sont répartis le long d'une bande de 7 km orientée est-ouest qui commence à environ 1 km à l'est de Walton. Cinq mines ont été exploitées à diverses périodes. L'exploitation intermittente a commencé en 1810 et s'est poursuivie jusqu'en 1906, lorsque des activités d'exploitation continues ont démarré dans une ancienne mine située sur le domaine de G.W. Churchill, sous la direction d'Albert E. Parsons pour la Maritime Gypsum Company. Cette mine était connue sous le nom de mine North Mountain. En 1913, la société a ouvert une autre mine, appelée mine South Mountain. À cette époque, la production annuelle, qui se situait entre 20 000 t et 30 000 t, était achetée en totalité par la J.B. King & Company de New York et expédiée du quai de Walton vers l'est des États-Unis dans les péniches de la société. Les travaux d'exploitation ont été repris par la Rock Plaster Corporation en 1920, puis par la Atlantic Gypsum Products Limited en 1926 et par la National Gypsum Company en 1936. Un chemin de fer à voie étroite de 1,5 km reliait la mine South Mountain à la plate-forme de chargement et à l'usine de broyage à Walton. Par la suite, l'exploitation s'est déplacée vers l'est avec l'ouverture de la mine New en 1948, de la mine Fry's Mountain en 1950 et de la mine Stevens en 1957. La production d'anhydrite provenait des mines North Mountain et Fry's Mountain. Toutes les activités d'exploitation ont cessé en 1971.

Les mines sont situées de 1,5 km à 8,5 km à l'est de Walton. Lat. 45°13'37" N., Long. 63°59'16" O. (mine South Mountain); Lat. 45°13'40" N., Long. 63°58'48" O. (mine North Mountain); Lat. 45°13'43" N., Long. 63°57'47" O. (mine New); Lat. 45°13'39" N., Long. 63°56'09" O. (mine Fry's Mountain); Lat. 45°13'26" N., Long. 63°54'29" O. (mine Stevens). Voir la carte 38.

Itinéraire depuis la route 215 (Route Glooscap) au **km 228,6** (voir l'itinéraire principal à la page 126) :

- km            0            Walton, à l'intersection de la route 215 (Route Glooscap) avec le chemin Walton Woods, qui mène vers l'est à partir d'un virage serré situé juste à l'est du pont enjambant la rivière Walton; suivre ce chemin vers l'est.
- 1,4           Intersection; prendre le chemin de gauche, qui chemine vers l'est jusqu'aux mines de gypse.
- 1,6           Embranchement vers la mine South Mountain sur la gauche.
- 2,0           Sentier à gauche menant vers le nord sur 200 m, jusqu'à la mine North Mountain, qui rejoint la mine South Mountain.
- 3,4           Mine New, du côté gauche (nord) du chemin.



**Planche 28.**

«Marguerites» de sélénite dans du gypse massif, mine North Mountain, Walton. La grosse «marguerite» mesure 47 mm sur 35 mm. (CGC 203092-J)

- 5,2 Intersection; continuer tout droit (vers l'est).
- 5,8 Mine Fry's Mountain, du côté sud du chemin. L'itinéraire se poursuit tout droit (vers l'est) à partir de l'intersection.
- 8,0 Mine Stevens.

Références : 2 p. 106-107; 33 p. 28-29; 76 p. 36-37; 77 p. 20; 158 p. 45-46; 204 p. 72-73; 337 p. 68-69.

Cartes (T) : 11 E/4 Kennetcook

(G) : 38-1962 Walton–Cheverie area, Nova Scotia (CGC, 1/24 000)

39A Nova Scotia Sheet (CGC, 1/506 880)

85-1 Industrial mineral commodities map of the Province of Nova Scotia (MRNNÉ, 1/500 000)

879 Walton Sheet No. 74, Hants County, Nova Scotia (CGC, 1/63 360)

1075A Kennetcook, Hants County, Nova Scotia (CGC, 1/63 360)

Geological highway map of Nova Scotia, Third edition, Special Publication No. 1 (Société géoscientifique de l'Atlantique, 1/640 000)

## Mine Hibernia

### PYROLUSITE, PSILOMÉLANE

Dans du shale et du conglomérat

De la pyrolusite et de petites quantités de psilomélane comblent des fractures et des joints dans les roches hôtes, et revêtent des cailloux dans le conglomérat.

J. Stephens a exploité le gisement vers 1885 et a récupéré environ 2 t de minerai à partir de plusieurs excavations de surface.

La mine est située à environ 6 km à l'est de Walton. Lat. 45°14'20" N., Long. 63°55'39" O. Voir la carte 38.

Itinéraire depuis la route 215 (Route Glooscap) au **km 228,6** (voir l'itinéraire principal à la page 126) :

- |    |     |   |
|----|-----|---|
| km | 0   | Walton, à l'intersection de la route 215 (Route Glooscap) avec le chemin Walton Woods, qui mène vers l'est à partir d'un virage serré situé juste à l'est du pont enjambant la rivière Walton; suivre ce chemin vers l'est. |
|    | 1,4 | Intersection; prendre le chemin de gauche, qui mène vers l'est.   |
|    | 5,2 | Intersection; prendre le chemin de gauche, qui mène vers le nord-est.   |
|    | 6,1 | Intersection; tourner à gauche (vers le nord) sur un chemin forestier.  |
|    | 7,4 | Intersection avec un sentier sur la droite; suivre ce sentier en direction est sur environ 500 m, jusqu'à la mine Hibernia.   |

Références : 29 p. 23, 91-93; 182 p. 45; 329 p. 146-147; 337 p. 62.

Cartes (T) : 11 E/4 Kennetcook

(G) : 39A Nova Scotia Sheet (CGC, 1/506 880)

879 Walton Sheet No. 74, Hants County, Nova Scotia (CGC, 1/63 360)

1075A Kennetcook, Hants County, Nova Scotia (CGC, 1/63 360)

Metallogenic map of the province of Nova Scotia, 1983 (MRNNÉ, 1/500 000)  
Geological highway map of Nova Scotia, Third edition, Special Publication  
No. 1 (Société géoscientifique de l'Atlantique, 1/640 000)

## Mine Shaw and Churchill

MANGANITE, PYROLUSITE, BARYTINE, HÉMATITE

Dans du calcaire

La manganite se présente en agrégats de fins cristaux et sous forme de masses poreuses associées avec de petites quantités de pyrolusite dans des amas fusiformes et des traînées parallèles. Les minéraux associés comprennent de la barytine blanche grossièrement cristalline, de l'hématite et de la calcite. Des spécimens de minerai de manganèse étaient exposés dans le kiosque des minéraux à valeur économique de la Commission géologique du Canada lors de l'Exposition coloniale et indienne de Londres de 1886.

Le gisement contenait d'importantes masses de minerai à très forte teneur en manganèse. Une bonne partie du minerai se présentait en gros morceaux pesant jusqu'à trois tonnes; la désintégration de la roche hôte avait libéré ces morceaux, que l'on pouvait facilement extraire à l'aide de pics et de pelles. De 1881 à 1883, environ 225 t d'oxydes de manganèse de qualité chimique ont été produites à partir d'une vaste fosse à ciel ouvert, d'environ 60 m de longueur, située sur le domaine Churchill. Le fond de la fosse était plus bas que le niveau de la marée haute.

La mine est située sur la rive ouest de la rivière Walton, juste au sud de Walton. Lat. 45°13'36" N., Long. 64°00'21" O. Voir la carte 38.

On accède à la mine Shaw and Churchill par un sentier de 70 m cheminant vers le sud à partir de l'extrémité ouest du pont de la route 215 qui enjambe la rivière Walton à Walton, au **km 228,7** (voir l'itinéraire principal à la page 126).

Références : 29 p. 23, 49, 53-55; 34 p. 28; 89 p. 59-60; 132 p. 272-274; 182 p. 46; 198 p. 155S; 329 p. 149; 367 p. 21L; 395 p. 96.

Cartes (T) : 21 H/1 Wolfville

(G) : 38-1962 Walton-Cheverie area, Nova Scotia (CGC, 1/24 000)

39A Nova Scotia Sheet (CGC, 1/506 880)

879 Walton Sheet No. 74, Hants County, Nova Scotia (CGC, 1/63 360)

1128A Wolfville, Nova Scotia (CGC, 1/63 360)

Metallogenic map of the province of Nova Scotia, 1983 (MRNNÉ, 1/500 000)

Geological highway map of Nova Scotia, Third edition, Special Publication

No. 1 (Société géoscientifique de l'Atlantique, 1/640 000)

## Mine Stephens

MANGANITE, PYROLUSITE, HAUSMANNITE, CRISTAUX DE CALCITE

Dans du calcaire et du conglomérat

La manganite, la pyrolusite et la hausmannite, les minéraux manganésifères valorisables, se trouvent dans des poches et des plans de séparation dans les roches hôtes. Les plans de séparation renferment également des cristaux de calcite.

De 1870 à 1875, J. Brown a extrait quelques tonnes de très bon minerai de manganèse de ce gisement qui était situé sur la propriété de William Stephens. Vers 1885, R.J. Stephens a récupéré de 10 à 18 t de minerai, et de 1902 à 1907, William Stephens a récupéré environ 18 t de minerai. Les aménagements comprenaient plusieurs excavations de surface (mesurant jusqu'à 70 m de longueur) et six puits.

La mine est située à 1 km environ au sud-ouest de Walton. Lat. 45°13'11" N., Long. 64°00'58" O. Voir la carte 38.

Itinéraire depuis la route 215 (Route Glooscap) au **km 229,3** (voir l'itinéraire principal à la page 126) :

km	0	Walton, à l'intersection de la route 215 (Route Glooscap) avec un chemin menant vers le sud; prendre ce chemin en direction sud.
	0,3	Intersection avec deux sentiers sur la droite, face à une maison située du côté est de la route; prendre le sentier de gauche (au sud).
	0,5	Fourche; prendre le chemin de droite en direction ouest.
	0,9	Mine Stephens. D'autres excavations s'étendent sur environ 400 m à l'est de ce lieu.

Références : 29 p. 23, 49, 50-53; 34 p. 27-28; 81 p. 63-64; 89 p. 59; 144 p. 103; 181 p. 46-47; 186 p. 91; 329 p. 149-151; 366 p. 71-74.

Cartes (T) : 21 H/1 Wolfville

(G) : 38-1962 Walton–Cheverie area, Nova Scotia (CGC, 1/24 000)

39A Nova Scotia Sheet (CGC, 1/506 880)

879 Walton Sheet No. 74, Hants County, Nova Scotia (CGC, 1/63 360)

1128A Wolfville, Nova Scotia (CGC, 1/63 360)

Metallogenic map of the province of Nova Scotia, 1983 (MRNNÉ, 1/500 000)

Geological highway map of Nova Scotia, Third edition, Special Publication

No. 1 (Société géoscientifique de l'Atlantique, 1/640 000)

## Mine Walton (Magnet Cove)

BARYTINE, SIDÉRITE, HÉMATITE, PYRITE, MARCASITE, GALÈNE, SPHALÉRITE, CHALCOPYRITE, ACANTHITE, TENNANTITE, ARGENTITE, PROUSTITE, PEARCÉITE, GERSDORFFITE, STROMEYÉRITE, BORNITE, PYROLUSITE, PSILOMÉLANE, MANGANITE, CHALCOCITE, MALACHITE, AZURITE, ÉRYTHRITE, LAVENDULANE, CHALCANTHITE, SZOMOLNOKITE, MÉTAVOLTINE, MOORHOUSÉITE, APLOWITE

Dans du grès, du calcaire et du shale

La barytine se présente en masses microcristallines ou saccharoïdes de couleur blanche, rose ou rouge orangé. Elle est parfois tachetée ou rubanée de gris foncé et de noir. La couleur rouge est attribuable à de l'hématite, et la couleur grise ou noire, à du carbone amorphe ou bitume. La barytine se présente également en longs cristaux prismatiques, formant fréquemment des sphères, dans des cavités dans la barytine massive. De la dolomite, de la sidérite et de l'hématite sont associées avec la barytine. Le gisement comprend une zone de sulfures constituée des minéraux suivants : pyrite, marcasite, galène, sphalérite, chalcopryite, acanthite, sidérite,

tennantite, argentite, proustite, pearcéite, gersdorffite, stromeyérite, bornite et barytine. D'autres minéraux également présents dans cette zone sont la pyrolusite, le psilomélane, la manganite, la chalcocite, la malachite, l'azurite, l'érythrite, la lavendulane, la chalcantithe, la szomolnokite et la métavoltine. Deux nouvelles espèces minérales, la moorhouséite et l'aplowite, ont été décrites pour la première fois à partir de cette mine. Ces deux minéraux forment des croûtes ou des revêtements vitreux à distribution inégale, de couleur rose, associés avec des minéraux sulfurés contenus dans une matrice de barytine-sidérite; l'aplowite est d'un rose plus vif que la moorhouséite et se trouve à la surface des roches, sous la moorhouséite.

Un affleurement de brèche à barytine au sommet d'une colline située à proximité de Walton a été découvert en 1893 au cours d'un levé géologique exécuté dans la région par Hugh Fletcher, de la Commission géologique du Canada. Cet affleurement s'est révélé être le sommet d'un gisement de barytine massive que les résidents de la région appelaient marbre lourd (*heavy marble*). En 1940, Roscoe Hiltz, un prospecteur de la région, a attiré l'attention de C.W. McFee, de la Springer Sturgeon Gold Mines Limited, sur la venue; celui-ci a recommandé que des travaux d'exploration y soient effectués. Un programme de sondage exécuté en 1940 et 1941 a délimité le gisement de barytine le plus vaste jamais découvert au Canada. La Canadian Industrial Minerals Limited a exploité le gisement à partir d'une fosse à ciel ouvert de 1941 à 1955, lorsque la Barium Corporation a repris l'exploitation et a entrepris la mise en valeur souterraine du gisement. Les sondages exécutés en 1956 et 1957 ont mis en évidence un gisement de plomb-zinc-cuivre-argent sous le gisement de barytine, à 76 m sous la surface. Les travaux souterrains de mise en valeur ont atteint une profondeur de 523 m. Le chevalement pour le puits est venu d'une mine d'or située dans le nord de l'Ontario, à une distance de 2 413 km. Une usine de broyage fin était en service sur le site minier. La production de concentré de sulfures a commencé en 1961. La Dresser Minerals a exploité la mine de 1967 à 1978, lorsqu'une inondation souterraine à mis fin aux activités d'exploitation. La barytine broyée était expédiée depuis Walton vers les États-Unis, les Caraïbes et le Moyen-Orient pour être utilisée comme alourdissant dans les fluides de forage de l'industrie pétrolière. De la barytine de qualité chimique et de la barytine destinée à être utilisée comme matière de charge ont été produites pour usage domestique. La mine a produit 4,3 millions de tonnes de barytine et 51 916 t de concentré contenant 1 682 706 kg de cuivre, 13 935 704 kg de plomb, 4 360 999 kg de zinc et 108 828,5 kg d'argent.

La mine est située à 4 km environ au sud-ouest de Walton. Lat. 45°12'20" N., Long. 64°02'39" O. Voir la carte 38.

Itinéraire depuis la route 215 (Route Glooscap) au **km 230,4** (voir l'itinéraire principal à la page 126) :

km	0	Intersection de la route 215 (Route Glooscap) avec un chemin menant vers le sud-ouest; prendre ce chemin en direction sud-ouest.
	2,4	Mine Walton (Magnet Cove).

Références : 29 p. 23, 46-47; 33 p. 20-27; 34 p. 23-27; 35 p. 394-410; 72 p. 60; 81 p. 59-62; 88 p. 31-32; 145 p. 2-4; 167 p. A1-1-A1-4; 203 p. 166-171; 205 p. 54-58; 321 p. 53-56; 322 p. 23-32; 344 p. 128-137; 405 p. 107.

Cartes (T) : 21 H/1 Wolfville

(G) : 38-1962 Walton–Cheverie area, Nova Scotia (CGC, 1/24 000)

39A Nova Scotia Sheet (CGC, 1/506 880)

85-1 Industrial mineral commodities map of the Province of Nova Scotia (MRNNÉ, 1/500 000)

879 Walton Sheet No. 74, Hants County, Nova Scotia (CGC, 1/63 360)



**Planche 29.**

Walton, chargement de barytine aux fins d'expédition à Trinidad, 1941. Des sacs de papier remplis de barytine sont empilés sur le quai. L'usine de broyage de barytine se trouve directement derrière le quai. (CGC 89042)

1128A Wolfville, Nova Scotia (CGC, 1/63 360)

Metallogenic map of the province of Nova Scotia, 1983 (MRNNÉ, 1/500 000)

Geological highway map of Nova Scotia, Third edition, Special Publication No. 1 (Société géoscientifique de l'Atlantique, 1/640 000)

## **Mines Sturgis et Feuchtwanger**

PYROLUSITE, LIMONITE, BARYTINE, GYPSE

Dans du calcaire et du grès

La pyrolusite prend la forme de masses pulvérulentes dans des traînées parallèles, et d'agrégats aciculaires ou en plaquettes dans des poches associées avec des masses colloformes de limonite. De la barytine blanche (agrégats en lames) et du gypse accompagnent le minerai de manganèse.

Les deux mines adjacentes, les mines Sturgis et Feuchtwanger, ont été exploitées pour le manganèse. De 1877 à 1882, le Dr Sturgis a exploité de façon intermittente la mine Sturgis, située sur sa propriété, et en a extrait une petite quantité de minerai. La Provincial Manganese Mining Company a exploité la propriété vers 1892 et E. Chisholm a récupéré environ 15 t de

minerais de la mine en 1918. Les excavations de la mine Sturgis comprenaient deux puits (dont l'un de 12 m de profondeur) et une grande fosse de 9 m de profondeur. La plupart du minerai a été extraite de la fosse. Le D<sup>r</sup> L. Feuchtwanger de New York a exploité la mine Feuchtwanger dans les années 1860 et a produit environ 14 t de minerai de pyrolusite de bonne qualité et quelques tonnes de minerai de manganite. Entre 1885 et 1894, F. Ward de Windsor a extrait de nombreuses tonnes de minerai de bonne qualité. Les excavations de la mine Feuchtwanger comprennent trois puits de faible profondeur (jusqu'à 9 m) et plusieurs fosses dans une zone d'environ 45 m de diamètre. En 1955, la Magnet Cove Barium Limited a creusé des tranchées et effectué des levés et des sondages.

Les mines sont situées à 5 km environ au sud-ouest de Walton. Lat. 45°11'45" N., Long. 64°02'43" O. (mine Sturgis); Lat. 45°11'44" N., Long. 64°02'36" O. (mine Feuchtwanger). Voir la carte 38.

Itinéraire depuis la route 215 (Route Glooscap) au **km 230,4** (voir l'itinéraire principal à la page 126) :

km	0	Intersection de la route 215 (Route Glooscap) avec un chemin menant vers le sud-ouest; prendre ce chemin en direction sud-ouest.
	2,4	Mine Walton (Magnet Cove). Un ancien chemin mène vers le sud à partir de cette mine; prendre ce chemin en direction sud.
	3,7	Intersection avec un sentier sur la gauche qui mène, à 200 m à l'est, à la mine Feuchtwanger; la plupart des excavations se trouvent sur la rive nord d'un ruisseau connu localement sous le nom de ruisseau Sturgis [Sturgis Brook]. La mine Sturgis se trouve à environ 100 m à l'ouest de la mine Feuchtwanger.
	3,8	Le chemin traverse un ruisseau connu localement sous le nom de ruisseau Sturgis.

Références : 19 p. 30; 29 p. 23, 39-45; 34 p. 23; 132 p. 245-252; 139 p. 64A; 167 p. A1-5-A1-6; 182 p. 48-49; 193 p. 114; 329 p. 152-156.

Cartes (T) : 21 H/1 Wolfville

(G) : 38-1962 Walton–Cheverie area, Nova Scotia (CGC, 1/24 000)

39A Nova Scotia Sheet (CGC, 1/506 880)

879 Walton Sheet No. 74, Hants County, Nova Scotia (CGC, 1/63 360)

1128A Wolfville, Nova Scotia (CGC, 1/63 360)

Metallogenic map of the province of Nova Scotia, 1983 (MRNNÉ, 1/500 000)

Geological highway map of Nova Scotia, Third edition, Special Publication No. 1 (Société géoscientifique de l'Atlantique, 1/640 000)

## Venues côtières de Pembroke

### CRISTAUX DE CALCITE

Dans du grès et du conglomérat

Du grès rouge renferme de la calcite sous forme de cristaux blancs et de masses irrégulières. La calcite émet une fluorescence rose vif en lumière ultraviolette.

La venue affleure le long du rivage du bassin des Mines (bassin Minas) au nord de Pembroke. Lat. 45°13'55" N., Long. 64°03'20" O. (rivage du bassin des Mines); Lat. 45°13'17" N., Long. 64°04'13" O. (anse Rainy). Voir la carte 38.

On accède aux venues côtières de Pembroke par des chemins qui quittent la route 215 (voir l'itinéraire principal à la page 126) : à partir du **km 232,8** par un chemin de 1,2 km menant vers le nord jusqu'à des gravières situées sur le rivage; à partir du **km 234,1** par un chemin de 200 m menant vers le nord-ouest, à partir du côté est du pont qui enjambe le ruisseau Rainy Cove jusqu'à l'anse Rainy [Rainy Cove]. Les roches sédimentaires qui renferment de la calcite fluorescente affleurent le long du rivage du bassin des Mines entre Walton et Cheverie.

Cartes (T) : 21 H/1 Wolfville

(G) : 38-1962 Walton–Cheverie area, Nova Scotia (CGC, 1/24 000)

39A Nova Scotia Sheet (CGC, 1/506 880)

879 Walton Sheet No. 74, Hants County, Nova Scotia (CGC, 1/63 360)

1128A Wolfville, Nova Scotia (CGC, 1/63 360)

Geological highway map of Nova Scotia, Third edition, Special Publication No. 1 (Société géoscientifique de l'Atlantique, 1/640 000)

## Mine Goshen

SIDÉRITE, HÉMATITE, GOETHITE, BARYTINE

Dans du calcaire et du grès

La sidérite est accompagnée d'hématite, de barytine, de calcite et d'oxydes de manganèse dans une zone bréchifiée qui se trouve au contact entre le grès et le calcaire. Une partie de la sidérite est altérée en goethite. La barytine est blanche et grossièrement cristalline.

Des mineurs de Windsor ont exploité la mine pour le fer vers 1885. Les excavations comportent un certain nombre d'excavations de surface et un ancien puits. En 1961, la Consolidated Mining and Smelting Company Limited a passé au bulldozer une zone minéralisée composée de sidérite, de barytine et de pyrite.

La mine est située à 9 km environ au sud-ouest de Walton. Lat. 45°09'47" N., Long. 64°04'36" O. Voir la carte 38.

Itinéraire depuis la route 215 (Route Glooscap) au **km 237,0** (voir l'itinéraire principal à la page 126) :

- |    |     |  |
|----|-----|--|
| km | 0   | Cambridge, à l'intersection de la route 215 (Route Glooscap) avec un chemin qui mène vers le sud; prendre ce chemin en direction sud, vers le mont Cheverie. |
|    | 4,5 | Intersection; tourner à droite (vers l'ouest).   |
|    | 4,6 | La mine Goshen se trouve sur une pente située du côté nord du chemin.  |

Références : 29 p. 31-32; 34 p. 22; 132 p. 253-257; 139 p. 65A; 167 p. A1-6; 372 p. 135-136; 374 p. 110.

Cartes (T) : 21 H/1 Wolfville

(G) : 38-1962 Walton–Cheverie area, Nova Scotia (CGC, 1/24 000)

39A Nova Scotia Sheet (CGC, 1/506 880)

879 Walton Sheet No. 74, Hants County, Nova Scotia (CGC, 1/63 360)

1128A Wolfville, Nova Scotia (CGC, 1/63 360)

Metallogenic map of the province of Nova Scotia, 1983 (MRNNÉ, 1/500 000)  
Geological highway map of Nova Scotia, Third edition, Special Publication  
No. 1 (Société géoscientifique de l'Atlantique, 1/640 000)

## Venue de l'anse Johnson

BARYTINE, CRISTAUX DE CALCITE; FOSSILES

Dans du calcaire; dans du shale, du calcaire et du grès

Des fractures dans une zone de failles renferment de la barytine en agrégats cristallins blancs associés avec des cristaux de calcite (spath en dent de chien). Le calcaire hôte est teinté par l'hématite et les oxydes de manganèse. Du shale-calcaire-grès de la Formation de Horton Bluff (Mississippien) renferme des plantes fossiles (*Lepidodendropsis* et *Aneimites*) et des vestiges de poissons fossiles (*Palaeoniscidae*).

La venue se trouve sur la rive sud-est du bassin des Mines (bassin Minas), à 1 km environ à l'ouest de Bramber. Les roches barytifères affleurent le long du rivage de l'anse Johnson [Johnson Cove], au nord de l'embouchure d'un ruisseau qui s'écoule dans l'anse. Lat. 45°10'29" N., Long. 64°09'50" O. Les roches fossilifères affleurent à plusieurs endroits le long du rivage du bassin des Mines : dans l'anse Johnson et remontant vers le nord-est jusqu'à l'anse Rainy (près de Pembroke). Voir la carte 39.

On accède à la venue de barytine de l'anse Johnson par un chemin de 0,8 km de longueur, qui mène vers le nord-ouest à partir de la route 215 (Route Glooscap) au **km 243,7** dans Bramber (voir l'itinéraire principal à la page 127). Prélever les échantillons à la marée basse.

Références : 34 p. 30; 132 p. 258-60; 167 p. A1-6; 320 p. 48-51.

Cartes (T) : 21 H/1 Wolfville

(G) : 38-1962 Walton–Cheverie area, Nova Scotia (CGC, 1/24 000)

39A Nova Scotia Sheet (CGC, 1/506 880)

85-1 Industrial mineral commodities map of the Province of Nova Scotia (MRNNÉ, 1/500 000)

879 Walton Sheet No. 74, Hants County, Nova Scotia (CGC, 1/63 360)

1128A Wolfville, Nova Scotia (CGC, 1/63 360)

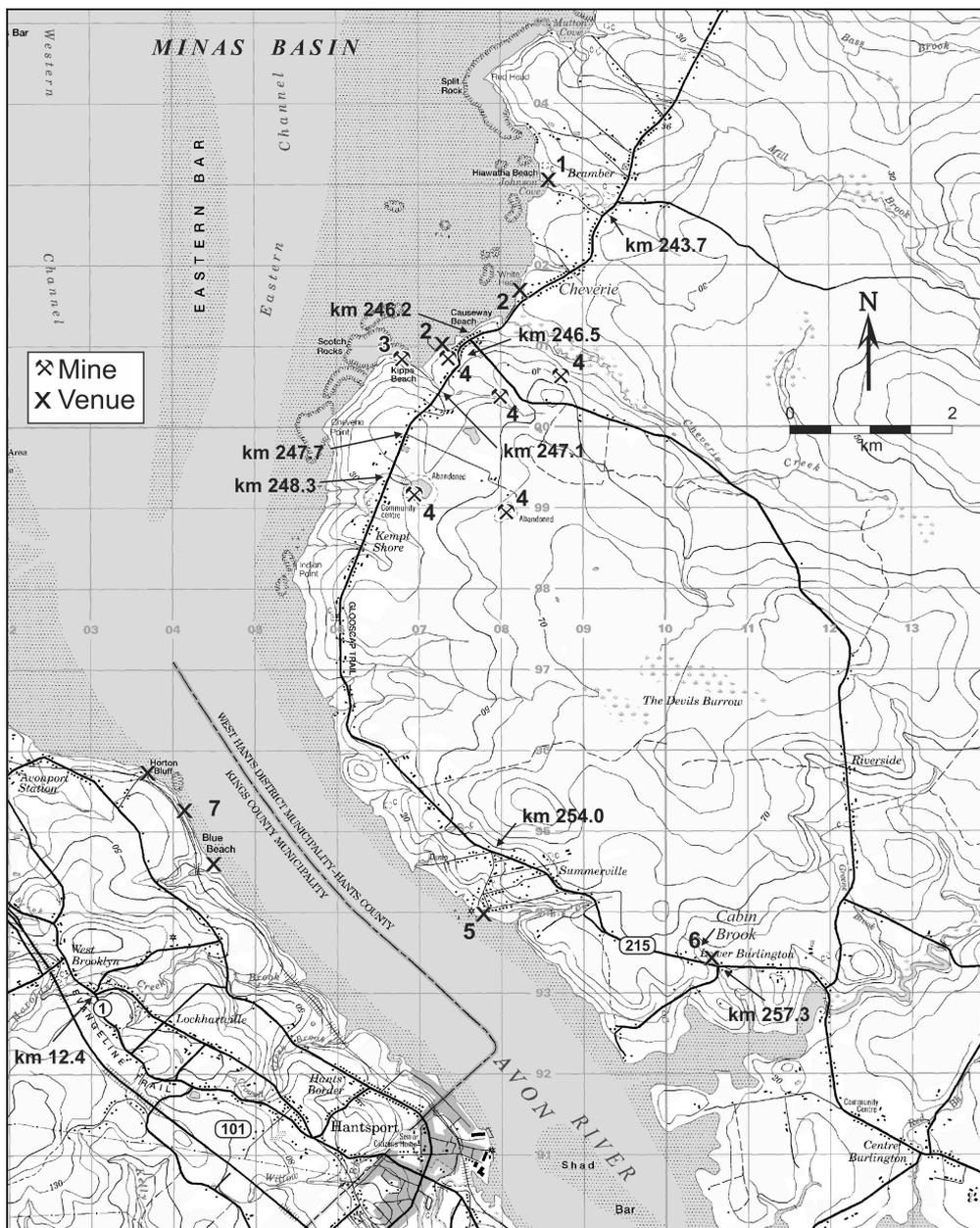
Geological highway map of Nova Scotia, Third edition, Special Publication No. 1 (Société géoscientifique de l'Atlantique, 1/640 000)

## Venue des falaises de Cheverie

GYPSE, ANHYDRITE, CÉLESTINE, FLUORINE, CRISTAUX DE CALCITE, PYRITE,  
CRISTAUX DE QUARTZ, DANBURITE, HOWLITE, ULEXITE, PROBERTITE

Dans du calcaire

Le gypse prend la forme de masses à grain fin de couleur blanche à grise ou jaune pâle, d'agrégats fibreux (spath satiné) de couleur blanche à orange, ou de cristaux en plaquettes transparents, incolores à gris (sélénite). L'anhydrite se présente en masses granulaires de couleur blanche à grise ou rose, et en agrégats de cristaux incolores prenant la forme de prismes trapus ou bien de plaquettes ou de fibres radiées. La célestine forme des gerbes fibreuses transparentes de couleur gris bleuté dans le gypse fibreux; ces gerbes ressortent en relief sur les surfaces altérées. La fluorine, en cristaux violets mesurant jusqu'à 3 mm de diamètre,



1. Venue de l'anse Johnson 2. Venue des falaises de Cheverie 3. Mine Lake (Macumber) 4. Mines de gypse Cheverie 5. Venue de Summerville 6. Venue de Lower Burlington 7. Venues de la falaise Horton

Carte 39. Cheverie

se trouve sur des cristaux de calcite incolore ou dans la calcite massive. Le gypse massif renferme de la pyrite en petits cubes ou en agrégats de cristaux, et de minuscules cristaux de quartz incolore. Les borates présents dans le gypse sont la danburite, en nodules et disques blancs qui ressemblent à de la craie; la howlite, en nodules ressemblant à de la craie ou de la porcelaine; l'ulexite, de couleur blanche, en baguettes et en nodules composés de fibres soyeuses feutrées; et la probertite, en nodules blancs constitués de prismes trapus radiés.

La venue affleure le long du rivage du bassin des Mines (bassin Minas) dans Cheverie : Lat. 45°09'20" N., Long. 64°10'50" O. (quai de Cheverie); Lat. 45°09'49" N., Long. 64°10'04" O. (cap White). Voir la carte 39.

On accède à la venue des falaises de Cheverie par un chemin de 0,6 km qui mène vers le nord-ouest depuis la route 215 (Route Glooscap) au **km 246,5** (voir l'itinéraire principal à la page 127) jusqu'au quai de Cheverie; cette intersection se trouve juste au sud d'une église située du côté ouest de la route. Le calcaire gypsifère affleure le long des falaises côtières du bassin des Mines qui s'étendent vers le nord-est depuis le quai de Cheverie jusqu'au cap White [White Head], sur une distance de 1 300 m environ. On peut trouver du gypse poli par l'eau le long de la plage. Prélever les échantillons à la marée basse.

Références : 2 p. 82; 34 p. 102, 103; 132 p. 278-280; 158 p. 44-45; 159 p. 113.

Cartes (T) : 21 H/1 Wolfville

(G) : 38-1962 Walton-Cheverie area, Nova Scotia (CGC, 1/24 000)

39A Nova Scotia Sheet (CGC, 1/506 880)

83-1 Hantsport area, Nova Scotia (MRNNÉ, 1/25 000)

85-1 Industrial mineral commodities map of the Province of Nova Scotia (MRNNÉ, 1/500 000)

879 Walton Sheet No. 74, Hants County, Nova Scotia (CGC, 1/63 360)

1128A Wolfville, Nova Scotia (CGC, 1/63 360)

Geological highway map of Nova Scotia, Third edition, Special Publication No. 1 (Société géoscientifique de l'Atlantique, 1/640 000)

## Mine Lake (Macumber)

PYROLUSITE, MANGANITE, PSILOMÉLANE, HAUSMANNITE, CRISTAUX DE CALCITE, BARYTINE

Dans du conglomérat à fragments de calcaire

La pyrolusite et la manganite sont les principaux minéraux manganésifères valorisables; le psilomélane et la hausmannite sont présents en petites quantités. Les minéraux de manganèse se présentent sous forme de masses nodulaires et d'agrégats de cristaux associés avec des cristaux de calcite (spath en dent de chien) de couleur blanche à brune. La barytine forme des cristaux incolores et des masses pulvérulentes de couleur blanche, associées avec de petites quantités de sidérite et d'hématite.

J.W. Stephens a ouvert la mine sur la propriété de Lester Lake en 1880 et a expédié un envoi d'essai à Boston. Les activités d'exploitation se sont poursuivies par intermittence au cours des huit années suivantes. Environ 90 t de minerai à forte teneur en manganèse ont été extraites dans une excavation de surface de 24 m sur 9 m et de 8 m de profondeur creusée dans une falaise côtière. En 1936 et 1937, Leander Macumber a foncé un puits de 6 m juste à l'ouest de l'excavation de surface et en a extrait environ 60 t de roches renfermant 1,4 t de minerai de manganèse. Durant les activités d'exploitation, on a trouvé des masses de minerai mesurant



**Planche 30.**

Gypse érodé par l'eau, plage Cheverie. (CGC 203030-K)

jusqu'à 15 cm de diamètre. Des masses nodulaires de pyrolusite et de manganite mesurant jusqu'à 30 cm de diamètre sont présentes dans les affleurements rocheux situés sur le rivage du bassin des Mines (bassin Minas) à proximité de la mine.

La mine se trouve sur le rivage du bassin des Mines, à 350 m environ au sud-ouest du quai de Cheverie. Lat. 45°09'14" N., Long. 64°11'04" O. Voir la carte 39.

On accède à la mine Lake (Macumber) par un chemin de 0,7 km de longueur qui mène en direction nord-ouest à partir de la route 215 (Route Glooscap) au **km 247,1** (voir l'itinéraire principal à la page 127). On peut également y accéder en marchant le long du rivage à la marée basse à partir du quai de Cheverie. Voir l'accès à la venue des falaises de Cheverie.

Références : 29 p. 23-26; 34 p. 20-21; 81 p. 64; 132 p. 237; 144 p. 103-105; 167 p. A1-5; 182 p. 50-51; 186 p. 91; 198 p. 156S; 248 p. 214; 329 p. 158-159; 366 p. 74-75; 367 p. 22L-23L.

Cartes (T) : 21 H/1 Wolfville

(G) : 13A Kingsport Sheet No. 84, Hants and Kings counties, Nova Scotia (CGC, 1/63 360)  
38-1962 Walton–Cheverie area, Nova Scotia (CGC, 1/24 000)  
39A Nova Scotia Sheet (CGC, 1/506 880)  
83-1 Hantsport area, Nova Scotia (MRNNÉ, 1/25 000)  
1128A Wolfville, Nova Scotia (CGC, 1/63 360)  
Metallogenic map of the province of Nova Scotia, 1983 (MRNNÉ, 1/500 000)  
Geological highway map of Nova Scotia, Third edition, Special Publication No. 1 (Société géoscientifique de l'Atlantique, 1/640 000)

## Mines de gypse Cheverie

### GYPSE, ANHYDRITE, DANBURITE

Dans du calcaire

Du gypse massif associé avec de l'anhydrite blanche massive renferme du gypse en masses granulaires de couleur blanche à grise et en cristaux transparents incolores à gris (sélénite). De petites poches dans le gypse massif contiennent de la danburite en masses compactes d'un blanc de neige.

Plusieurs mines de gypse anciennement exploitées se trouvent dans le bassin évaporitique de Cheverie, qui occupe une superficie d'environ 13 km<sup>2</sup>. Les affleurements de gypse sur le rivage à Cheverie se trouvent dans la partie centrale du bassin. Les activités d'exploitation ont commencé vers 1870 à proximité du quai de Cheverie. En 1912, Albert Parsons de Walton exploitait deux mines : la mine Cove, qui s'étend vers le sud depuis le quai de Cheverie jusqu'à la route et continue dans un tunnel qui passe d'un côté à l'autre de la route, et la mine Upper Head, qui était constituée d'une série d'ouvertures dans les falaises côtières, débutant à 100 m environ au nord-est du quai. En 1926, la Connecticut Adamant Plaster Company de New Haven a ouvert des mines à environ 2,5 km au sud du quai. Jusqu'en 1947, elle a exploité le gypse dans ces mines et l'anhydrite dans les anciennes mines situées à proximité du quai. La production était transportée par le chemin de fer à voie étroite de la société jusqu'à son embarcadère, situé sur la côte du bassin des Mines (bassin Minas) à proximité de Cheverie, afin d'être expédiée par bateau à son usine de traitement à New Haven, au Connecticut. Le gypse était utilisé comme engrais par les producteurs d'arachides du sud des États-Unis. La National Gypsum (Canada) Limited fut le dernier exploitant, de 1957 à 1962.

Les mines se trouvent dans le village de Cheverie et à quelques kilomètres au sud. Ces mines, inactives depuis de nombreuses années, sont maintenant envahies par la végétation. Il ne subsiste que les parois dans certaines des mines. Lat. 45°09'08" N., Long. 64°09'49" O. (1); Lat. 45°09'02" N., Long. 64°10'11" O. (2); Lat. 45°09'16" N., Long. 64°10'40" O. (3); Lat. 45°08'26" N., Long. 64°11'05" O. (4); Lat. 45°08'16" N., Long. 64°10'10" O. (5). Voir la carte 39.

On accède aux anciennes mines de gypse Cheverie à partir de points kilométriques indiqués sur l'itinéraire principal (voir la page 127), le long de la route 215 (Route Glooscap), comme suit : (1) au **km 246,2**, avancer sur 1,3 km le long de la route menant en direction sud-est jusqu'à Riverside, puis sur un chemin qui mène, à 0,5 km au nord-est, à une ancienne mine de gypse; (2) au **km 246,5**, une ancienne mine de gypse se trouve du côté ouest de la route 215; (3) au **km 247,1**, avancer sur 0,8 km le long d'un chemin menant vers l'est jusqu'à une ancienne mine de gypse; (4) au **km 247,7**, avancer sur 1,7 km le long d'un chemin menant vers le sud-est jusqu'à une ancienne mine de gypse; (5) au **km 248,3**, avancer vers l'est sur 0,4 km jusqu'à l'ancienne mine de la National Gypsum (Canada) Limited.

Références : 2 p. 82; 34 p. 21-22; 76 p. 37; 77 p. 19-20; 81 p. 58; 158 p. 44-45; 204 p. 73-76.

Cartes (T) : 21 H/1 Wolfville

(G) : 13A Kingsport Sheet 84, Hants and Kings counties, Nova Scotia (CGC, 1/63 360)

38-1962 Walton–Cheverie area, Nova Scotia (CGC, 1/24 000)

39A Nova Scotia Sheet (CGC, 1/506 880)

83-1 Hantsport area, Nova Scotia (MRNNÉ, 1/25 000)

85-1 Industrial mineral commodities map of the Province of Nova Scotia (MRNNÉ, 1/500 000)

879 Walton Sheet No. 74, Hants County, Nova Scotia (CGC, 1/63 360)

1128A Wolfville, Nova Scotia (CGC, 1/63 360)

Geological highway map of Nova Scotia, Third edition, Special Publication No. 1 (Société géoscientifique de l'Atlantique, 1/640 000)

## Venue de Summerville

BARYTINE

Dans du grès

Des interstices et des fractures atteignant 2 cm de largeur renferment de la barytine massive incolore à blanche.

Le grès barytifère affleure le long de la rive de la rivière Avon, immédiatement à l'ouest d'une petite carrière qui a fourni le grès pour la construction du quai de Summerville, situé à proximité.

La venue se trouve dans Summerville. Lat. 45°05'34" N., Long. 64°10'21" O. Voir la carte 39.

On accède à la venue de Summerville par un chemin de 0,8 km de longueur, qui mène vers le sud-ouest à partir de la route 215 (Route Glooscap) au **km 254,0** (voir l'itinéraire principal à la page 127) à Summerville.

Référence : 132 p. 281-286.

Cartes (T) : 21 H/1 Wolfville

(G) : 39A Nova Scotia Sheet (CGC, 1/506 880)

83-1 Hantsport area, Nova Scotia (MRNNÉ, 1/25 000)

85-1 Industrial mineral commodities map of the Province of Nova Scotia (MRNNÉ, 1/500 000)

879 Walton Sheet No. 74, Hants County, Nova Scotia (CGC, 1/63 360)

1128A Wolfville, Nova Scotia (CGC, 1/63 360)

Geological highway map of Nova Scotia, Third edition, Special Publication No. 1 (Société géoscientifique de l'Atlantique, 1/640 000)

## Venue de Lower Burlington

BARYTINE

Dans du calcaire

Du calcaire argileux renferme de la barytine blanche, soit massive à grain grossier ou en cristaux en forme de lames.

Le calcaire barytifère se trouve dans le ruisseau Cabin sous forme de fragments détachés par l'altération. En 1945, la Maritime Exploration Limited a exploré la zone au moyen de tranchées et de sondages exécutés le long des deux rives du ruisseau. Les tranchées sont maintenant comblées.

La venue se trouve dans Lower Burlington. Lat. 45°05'16" N., Long. 64°08'12" O. Voir la carte 39.

On accède à la venue de Lower Burlington à partir de la route 215 (Route Glooscap) là où elle enjambe le ruisseau Cabin [Cabin Brook] au **km 257,3** (voir l'itinéraire principal à la page 127), juste à l'ouest de l'intersection avec un chemin qui mène vers le sud-ouest. La venue se trouve à 30 m environ au nord de la route.

Références : 132 p. 266-269; 162 p. 79.

Cartes (T) : 21 H/1 Wolfville

(G) : 39A Nova Scotia Sheet (CGC, 1/506 880)

85-1 Industrial mineral commodities map of the Province of Nova Scotia (MRNNÉ, 1/500 000)

879 Walton Sheet No. 74, Hants County, Nova Scotia (CGC, 1/63 360)

1128A Wolfville, Nova Scotia (CGC, 1/63 360)

Geological highway map of Nova Scotia, Third edition, Special Publication No. 1 (Société géoscientifique de l'Atlantique, 1/640 000)

## Mines Miller Creek, Bailey

### GYPSE, CÉLESTINE, DANBURITE, FOSSILES

Dans du calcaire

Le gypse se présente sous forme de masses blanches granulaires, feuilletées ou fibreuses (spath satiné), et de cristaux en plaquettes incolores (sélénite) formant fréquemment des rosettes et des agrégats ressemblant à des marguerites. On trouve aussi du gypse rose, mais il est assez rare. Le gypse massif renferme des cristaux de célestine grise et des poches remplies de danburite blanche finement granulaire et compacte. Le calcaire hôte renferme des fossiles du Mississippien, y compris des brachiopodes, des pélicypodes, des bryozoaires, des céphalopodes et des gastéropodes.

Les gisements de gypse de Miller Creek étaient connus dès les années 1890. Vers 1900, la Newport Plaster Mining and Development Company Limited a commencé ses activités d'exploitation dans la région. En 1957, la Canadian Gypsum Company a lancé la production, suivie en 1962 par la Fundy Gypsum Company Limited, l'exploitant actuel. En 1978, la mine Bailey a été ouverte à proximité de la mine Miller Creek. Le gypse est transporté par voie ferrée aux installations portuaires de la société à Hantsport, puis expédié par bateau à des usines de panneaux muraux sur la côte est des États-Unis, de Boston à Houston. En 1989, Allan Wilcox, qui a effectué les excavations de la mine, a découvert une défense de mastodonte fossile de 915 cm dans les dépôts meubles qui remplissaient une doline entre des couches de gypse dans la mine Bailey.

Les mines sont situées à environ 7 km à l'est de Windsor. Lat. 45°00'37" N., Long. 64°02'51" O. (mine Miller Creek); 45°01'01" N., Long. 64°03'27" O. (mine Bailey). Voir la carte 40.

Itinéraire depuis la route 215 (Route Glooscap) au **km 271,1** (voir l'itinéraire principal à la page 127) :

- |    |     |   |
|----|-----|---|
| km | 0   | Intersection des routes 215 (Route Glooscap) et 236; prendre la route 236 en direction sud-ouest.   |
|    | 2,6 | Intersection; tourner à droite (vers le nord) sur le chemin de la mine.   |
|    | 3,5 | Mine Miller Creek. La mine Bailey se trouve immédiatement au nord-ouest de la mine Miller Creek; une <i>tranchée de route</i> le long du chemin reliant ces mines met au jour le calcaire et le siltstone qui renferment des fossiles du Mississippien, notamment des crinoïdes, des ostracodes, des brachiopodes, des conulaires et des poissons fossiles. |

Références : 2 p. 91-92; 23 p. 146-149; 81 p. 57; 191 p. 61-66; 204 p. 81; 259 p. 56.

Cartes (T) : 21 H/1 Wolfville

(G) : 39A Nova Scotia Sheet (CGC, 1/506 880)

85-1 Industrial mineral commodities map of the Province of Nova Scotia (MRNNÉ, 1/500 000)

86-2 Windsor area, Nova Scotia (MRNNÉ, 1/25 000)

1037 Windsor Sheet No. 73, Hants County, Nova Scotia (CGC, 1/63 360)

1128A Wolfville, Nova Scotia (CGC, 1/63 360)

Geological highway map of Nova Scotia, Third edition, Special Publication No. 1 (Société géoscientifique de l'Atlantique, 1/640 000)

## Mine McKay Section (Maynard)

### GYPSE

Dans du calcaire

Le gypse est massif, à grain fin, de couleur blanche. Il est réputé pour sa grande pureté.

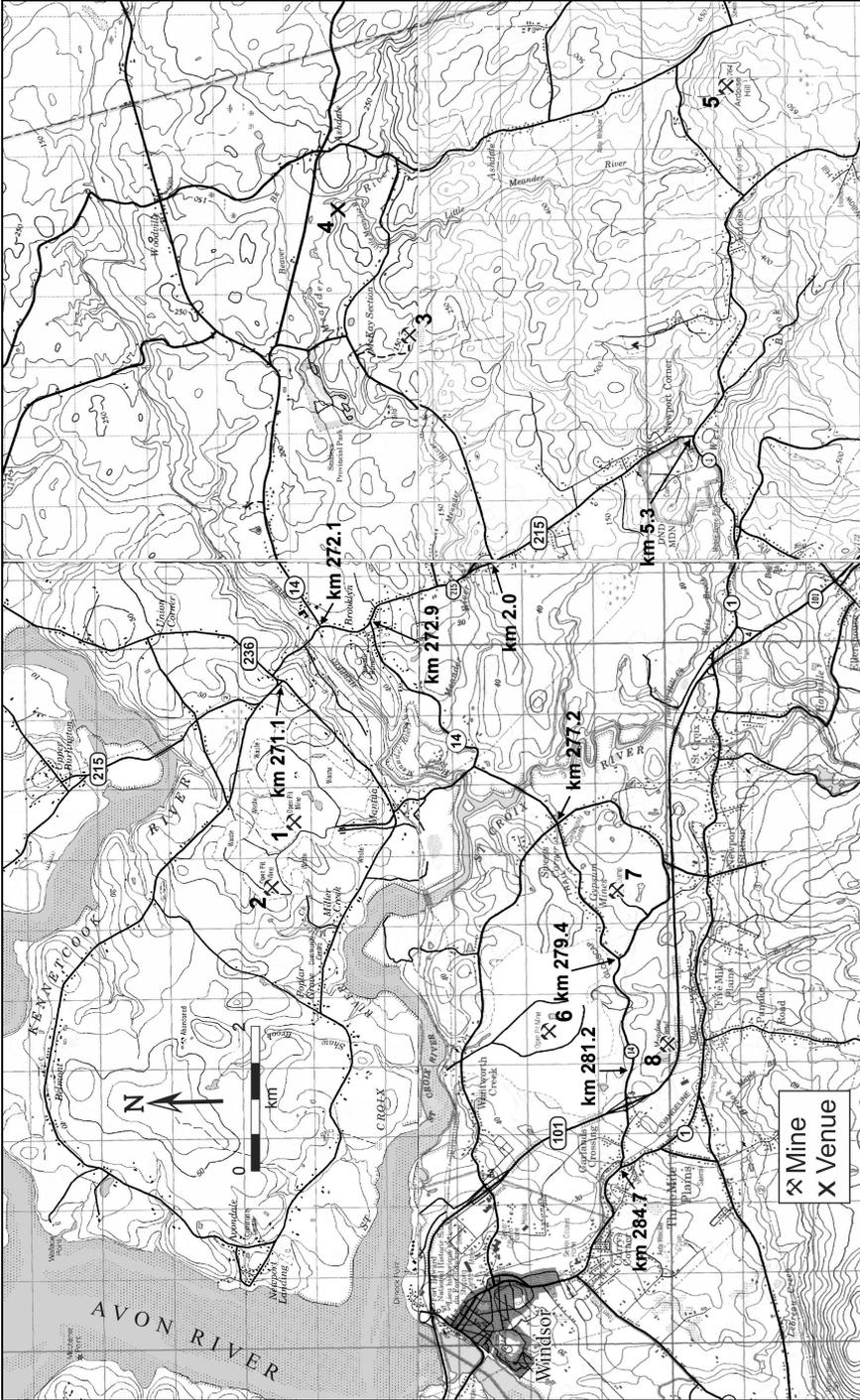
En 1945, la Windsor Plaster Company Limited a commencé l'exploitation de ce gisement, situé sur l'exploitation agricole de Harry Maynard; elle l'a poursuivie jusqu'en 1956, lorsque la Gypsum Lime and Alabastine Company a repris les travaux. Le gypse était acheminé par camion jusqu'à l'usine de la société à Windsor et était destiné à la fabrication de plâtre pour enduit dur, d'enduit au plâtre adhésif, de plâtre dentaire, de plâtre de Paris et d'insecticides. La Domtar Construction Materials Limited a repris l'exploitation en 1962. Maintenant connue sous le nom Domtar Gypsum Limited, la société fabrique des produits de plâtre à son usine de calcination à Windsor.

La mine se trouve dans McKay Section (anciennement appelée McKay Settlement), à 14 km environ à l'est de Windsor. Lat. 45°00'02" N., Long. 63°57'42" O. Voir la carte 40.

Itinéraire depuis la route 215 (Route Glooscap) au **km 272,9** (voir l'itinéraire principal à la page 127) :

- |    |     |   |
|----|-----|---|
| km | 0   | Brooklyn, à l'intersection des routes 215 et 14; prendre la route 215 en direction sud-est. |
|    | 2,0 | Intersection; tourner à gauche (vers l'est).  |
|    | 5,8 | Intersection; tourner à droite (vers le sud) sur le chemin de la mine.                      |
|    | 6,8 | Mine McKay Section (Maynard).   |

Références : 2 p. 90-91; 162 p. 85; 337 p. 69.



- 1. Mine Miller Creek
- 2. Mine Bailey
- 3. Mine McKay Section (Maynard)
- 4. Venue de la rivière Meander
- 5. Mine Ardoise
- 6. Mine Wentworth Creek
- 7. Mine Mosher
- 8. Mine Meadow

Carte 40. Windsor

Cartes (T) : 11 E/4 Kennetcook  
(G) : 39A Nova Scotia Sheet (CGC, 1/506 880)  
85-1 Industrial mineral commodities map of the Province of Nova Scotia (MRNNÉ, 1/500 000)  
1037 Windsor Sheet No. 73, Hants County, Nova Scotia (CGC, 1/63 360)  
1075A Kennetcook, Hants County, Nova Scotia (CGC, 1/63 360)  
Geological highway map of Nova Scotia, Third edition, Special Publication No. 1 (Société géoscientifique de l'Atlantique, 1/640 000)

## Venue de la rivière Meander

OR NATIF

Dans des alluvions

L'or natif se présente en grains grossiers dans le sable et le gravier alluvionnaires.

Dans les années 1890, de l'or en grains grossiers a été récupéré dans du sable et du gravier dans les rivières Meander et Little Meander, à proximité de leur confluent. Monsieur Van Meter a construit un barrage sur la rivière Meander en aval du confluent et a exécuté des lavages au sluice durant les étés de 1897 et 1898. En 1898, des prospecteurs ont creusé des tranchées dans la rivière Meander, à 2 400 m à l'aval du confluent. En 1899, les frères Rood ont effectué le lavage de l'or dans les roches aurifères de la rivière Little Meander plus au sud, entre le pont et le confluent. L'or alluvionnaire provenait des roches aurifères situées au sud, à proximité d'Ardoise. L'or était libéré par l'érosion de la roche et entraîné par la rivière Little Meander depuis ses eaux d'amont jusqu'au confluent, sur une distance de 6 km environ.

La venue se trouve à environ 16 km au nord-est de Windsor. Lat. 45°00'31" N., Long. 63°56'04" O. (au confluent). Voir la carte 40.

Itinéraire depuis la route 215 (Route Glooscap) au **km 272,9** (voir l'itinéraire principal à la page 127) :

km	0	Brooklyn, à l'intersection des routes 215 et 14; prendre la route 215 en direction sud-est.
	2,0	Intersection; tourner à gauche (vers l'est).
	7,6	Pont enjambant la rivière Little Meander. Le confluent des rivières Meander et Little Meander se trouve à environ 900 m au nord-est du pont. Les principaux sites de lavage de l'or se trouvaient à l'aval du confluent.

Références : 115 p. 181A-182A; 228 p. 222.

Cartes (T) : 11 E/4 Kennetcook  
(G) : 39A Nova Scotia Sheet (CGC, 1/506 880)  
1037 Windsor Sheet No. 73, Hants County, Nova Scotia (CGC, 1/63 360)  
1075A Kennetcook, Hants County, Nova Scotia (CGC, 1/63 360)  
Geological highway map of Nova Scotia, Third edition, Special Publication No. 1 (Société géoscientifique de l'Atlantique, 1/640 000)

## Mine Ardoise

OR NATIF, PYRITE

Dans de l'ardoise

L'or natif est accompagné de pyrite dans des filons de quartz et dans de l'ardoise.

L'or a été découvert en 1868. Dans les années 1890, plusieurs filons ont fait l'objet d'exploration au moyen de fosses et de puits de faible profondeur, et un broyeur à dix pilons a été installé.

La mine se trouve à 17 km environ au sud-est de Windsor. Lat. 44°57'36" N., Long. 63°54'51" O. Voir la carte 40.

Itinéraire depuis la route 215 (Route Glooscap) au **km 272,9** (voir l'itinéraire principal à la page 127) :

km	0	Brooklyn, à l'intersection des routes 215 et 14; prendre la route 215 en direction sud-est.
	5,3	Newport Corner, intersection; tourner à gauche (vers l'est) sur la route 1.
	9,1	Ardoise, intersection; tourner à gauche (vers le nord-est).
	10,8	Intersection; tourner à droite (vers le sud) sur le chemin de la mine.
	11,6	Mine Ardoise.

Références : 115 p. 182A; 227 p. 56-57; 243 p. 11.

Cartes (T) : 11 D/13 Mount Uniacke

(G) : 39A Nova Scotia Sheet (CGC, 1/506 880)

1037 Windsor Sheet No. 73, Hants County, Nova Scotia (CGC, 1/63 360)

Metallogenic map of the province of Nova Scotia, 1983 (MRNNÉ, 1/500 000)

Geological highway map of Nova Scotia, Third edition, Special Publication No. 1 (Société géoscientifique de l'Atlantique, 1/640 000)

## Mine Wentworth Creek

GYPSE, ANHYDRITE, HOWLITE, ULEXITE, INYOÏTE, GINORITE

Dans du calcaire

Les couches de gypse comprennent un type à sélénite, interstratifié, de couleur foncée, et un type microcristallin de couleur blanche, de grande pureté, reposant sur une grande épaisseur d'anhydrite. Le gypse, tacheté de blanc et de gris, est compact et massif, à grain fin. Le gypse massif renferme de la sélénite incolore, du gypse fibreux (spath satiné) de couleur blanche à rose et de l'anhydrite massive gris bleuté. Les minéraux rares suivants ont été signalés dans le gisement : la howlite, sous forme de nodules blancs atteignant 5 cm de diamètre; l'ulexite, sous forme de lentilles ressemblant à du feutre; l'inyoïte, en cristaux incolores; et la ginorite, sous forme de masses en plaquettes fines, denses, de couleur blanche. Des spécimens d'anhydrite, de gypse bleu, de gypse blanc et de gypse contenant des nodules d'ulexite, de howlite et de cryptomorphite (ginorite) étaient exposés dans le kiosque des minéraux à valeur économique de la Commission géologique du Canada lors de l'Exposition internationale de Philadelphie de 1876. Ces spécimens avaient été fournis par monsieur S.H. Sweet, propriétaire de la mine. Des spécimens de gypse, de sélénite et d'anhydrite étaient exposés dans le

kiosque des minéraux à valeur économique de la Commission géologique du Canada lors de l'Exposition coloniale et indienne de Londres de 1886 et de l'Exposition internationale de Paris de 1900.

L'exploitation du gypse a commencé vers 1800 dans la région de Windsor. Les mines Wentworth Creek ont été ouvertes dans les années 1860. À cette époque, le gypse (plâtre mou, variétés de couleur blanche et bleue) et l'anhydrite (plâtre dur) étaient produits pour l'exportation. Le plâtre bleu était utilisé comme engrais et exporté principalement vers la côte est des États-Unis, de Boston à Richmond (Virginie), pour utilisation dans la production du tabac, du maïs et du coton. Le plâtre blanc était chauffé (bouilli ou calciné) pour en extraire l'eau, puis pulvérisé et mélangé avec de l'eau pour produire un plâtre dur utilisé pour la finition des murs et des plafonds, et pour fabriquer des moules, des modèles et des copies de statues et de fossiles. La sélénite produisait le plâtre blanc le plus fin et le plus pur, et était vendue à meilleur prix. L'anhydrite (plâtre dur), fréquemment mélangée avec du gypse, était utilisée comme pierre de construction pour les fondations résidentielles et comme substitut de marbre pour l'intérieur. Une table sur piédestal, polie par monsieur Woods de Windsor, était exposée lors de l'Exposition internationale de Paris de 1867. Dans les années 1870, la production provenait principalement des carrières qui appartenaient à monsieur S.H. Sweet. De 1881 à 1891, E.W. Dimock et J.B. King étaient les principaux exploitants des mines. La Wentworth Gypsum Company a commencé ses activités d'exploitation en 1875 et les a poursuivies jusqu'en 1926, lorsque la Canadian Gypsum Company a repris l'exploitation, suivie en 1962 par la Fundy Gypsum Company. Neuf mines ont été exploitées à différentes époques dans la région entre Wentworth Creek et Five Mile Plains, la plupart se trouvant entre Wentworth Creek et la route 15. Au tout début, la production de gypse était utilisée principalement pour fabriquer de l'engrais. Après 1900, la principale utilisation était pour la fabrication de plâtre de Paris et de panneaux de placoplâtre. La mine Wentworth Creek, celle qui est actuellement en exploitation, produit du gypse très pur pour la fabrication de plâtre spécial et de l'anhydrite destinée à l'agriculture et aux cimenteries. La production est transportée sur 16 km de Wentworth Creek à Hantsport, où elle est chargée sur les navires de la société pour être expédiée aux usines de panneaux muraux et aux cimenteries situées dans l'est des États-Unis, de Boston à Houston. En 1987, la production s'élevait à 1 600 000 t.

La mine est située à environ 3 km à l'est de Windsor. 44°59'00" N., Long. 64°05'07" O. Voir la carte 40.

Itinéraire depuis la route 14 (Route Glooscap) au **km 277,2** (voir l'itinéraire principal à la page 127) :

km	0	Sweets Corner, à l'intersection de la route 14 (Route Glooscap) avec le chemin menant à Wentworth Creek; prendre la direction nord-ouest, vers Wentworth Creek.
	3,9	Bureau de la mine Wentworth Creek; intersection avec le chemin menant aux fosses à ciel ouvert.

Références : 2 p. 108-109; 76 p. 38-39; 77 p. 18-19; 158 p. 42-43; 159 p. 110-114; 188 p. 63T-64T; 191 p. 61-66; 193 p. 132-139; 201 p. 64-66; 204 p. 80-81; 222 p. 59; 258 p. 71-73; 345 p. 158, 196, 386; 351 p. 54-57; 392 p. 119-120; 393 p. 70-71; 395 p. 215; 397 p. 215.

Cartes (T) : 21 A/16 Windsor

(G) : 39A Nova Scotia Sheet (CGC, 1/506 880)

85-1 Industrial mineral commodities map of the Province of Nova Scotia (MRNNÉ, 1/500 000)

86-2 Windsor area, Nova Scotia (MRNNÉ, 1/25 000)

1037 Windsor Sheet No. 73, Hants County, Nova Scotia (CGC, 1/63 360)  
Geological highway map of Nova Scotia, Third edition, Special Publication  
No. 1 (Société géoscientifique de l'Atlantique, 1/640 000)

## Mine Mosher

GYPSE, ANHYDRITE

Dans du calcaire

Le gypse est compact, massif, à grain fin, de couleur blanche. Le gypse massif renferme des amas irréguliers d'anhydrite gris pâle.

La Windsor Gypsum Company a lancé les activités d'exploitation en 1892. Ces activités se sont poursuivies par intermittence jusqu'en 1946. Le fond de la mine à ciel ouvert est envahi par la végétation et il ne reste que les parois.

La mine est située à environ 6 km au sud-est de Windsor. Lat. 44°58'27" N., Long. 64°03'37" O. Voir la carte 40.

Itinéraire depuis la route 14 (Route Glooscap) au **km 279,4** (voir l'itinéraire principal à la page 127) :

km	0	Intersection de la route 14 (Route Glooscap) avec un chemin qui mène vers le sud-est; prendre ce chemin en direction sud-est.
	0,8	Intersection; tourner à gauche (vers l'est).
	1,4	Mine Mosher.

Références : 2 p. 84; 77 p. 17; 204 p. 79.

Cartes (T) : 21 A/16 Windsor

(G) : 39A Nova Scotia Sheet (CGC, 1/506 880)

85-1 Industrial mineral commodities map of the Province of Nova Scotia (MRNNÉ, 1/500 000)

86-2 Windsor area, Nova Scotia (MRNNÉ, 1/25 000)

1037 Windsor Sheet No. 73, Hants County, Nova Scotia (CGC, 1/63 360)

Geological highway map of Nova Scotia, Third edition, Special Publication No. 1 (Société géoscientifique de l'Atlantique, 1/640 000)

## Mine Meadow

GYPSE, ANHYDRITE

Dans du calcaire

Le gypse est compact et massif, à grain fin, de couleur blanche. Le gypse massif renferme des masses irrégulières d'anhydrite gris pâle.

La Wentworth Gypsum Company Limited a exploité la mine de 1920 à 1926. La Canadian Gypsum Company a repris l'exploitation et l'a poursuivie jusqu'en 1934. La mine était constituée d'une ouverture de 12 m de hauteur et 120 m de longueur, creusée dans le flanc d'une colline. La société expédiait le gypse concassé à son embarcadère à Hantsport, d'où la production totale de toutes les exploitations de la société était transportée par quatre navires à vapeur, le *Gypsum King*, le *Gypsum Queen*, le *Gypsum Prince* et le *Gypsum Empress*, jusqu'à ses

usines de traitement situées le long de la côte est des États-Unis. Ces navires étaient équipés d'aménagements pour passagers et transportaient des touristes qui voyageaient entre Windsor, en Nouvelle-Écosse, et la ville de New York.

La mine est située à environ 5 km au sud-est de Windsor. Lat. 44°58'08" N., Long. 64°05'17" O. Voir la carte 40.

Itinéraire depuis la route 14 (Route Glooscap) au **km 281,2** (voir l'itinéraire principal à la page 127) :

km	0	Intersection de la route 14 avec un chemin menant vers le sud; prendre ce chemin en direction sud, vers l'étang Meadow [Meadow Pond].
	0,5	Intersection avec un sentier du côté nord de l'étang Meadow; suivre ce sentier vers l'est.
	0,85	Mine Meadow.

Références : 2 p. 102-103; 77 p. 18-19.

Cartes (T) : 21 A/16 Windsor

(G) : 39A Nova Scotia Sheet (CGC, 1/506 880)

85-1 Industrial mineral commodities map of the Province of Nova Scotia (MRNNÉ, 1/500 000)

86-2 Windsor area, Nova Scotia (MRNNÉ, 1/25 000)

1037 Windsor Sheet No. 73, Hants County, Nova Scotia (CGC, 1/63 360)

Geological highway map of Nova Scotia, Third edition, Special Publication No. 1 (Société géoscientifique de l'Atlantique, 1/640 000)

## BAIE DE FUNDY, NOUVELLE ÉCOSSE : DE WINDSOR À YARMOUTH

### Itinéraire principal — de Windsor à Yarmouth

L'itinéraire principal commence le long de la Route Évangéline, qui suit les routes 1 et 101 de Windsor à Yarmouth. Le point de départ est l'intersection des routes 1 et 101, juste au nord de Windsor. Les distances en kilomètres le long de ces routes sont indiquées en caractères gras. Les sites de cueillette sont décrits dans le texte à la suite de l'itinéraire. Un numéro de page entre parenthèses après le nom de chaque site renvoie le lecteur à la description du site en question.

<b>km</b>	<b>0</b>	Windsor, à l'intersection des routes 1 et 101; l'itinéraire principal commence en direction nord le long de la route 1 (Route Évangéline).
<b>km</b>	<b>12,4</b>	West Brooklyn, à l'intersection avec le chemin qui mène aux venues de la falaise Horton (p. 252).
<b>km</b>	<b>24,0</b>	Wolfville, Université Acadia.
<b>km</b>	<b>26,8</b>	Greenwich, à l'intersection avec la route 358, qui mène à Port Williams et aux venues de la baie Bennett (Woodworth) et du ruisseau Ross (p. 254), à la venue du cap Blomidon (p. 257), à la venue de la baie Scots (p. 258) et aux venues du cap Split, de l'anse Big et de l'anse Little Split Rock (p. 259).
<b>km</b>	<b>33,0</b>	New Minas, à l'intersection avec le chemin qui mène à Canaan et à la venue du ruisseau Bishop (p. 260).

<b>km</b>	<b>35,2</b>	Kentville, à l'intersection avec la route 12, point de départ pour le parcours secondaire de Kentville à New Ross (p. 261).
<b>km</b>	<b>35,4</b>	Kentville, à l'intersection avec la route 359, qui mène aux venues de Baxters Harbour et de la plage Long (p. 275), à la venue de Halls Harbour (p. 276) et à la venue du ruisseau Chipman (p. 276).
<b>km</b>	<b>50,5</b>	Waterville, à l'intersection avec le chemin menant aux venues de Canada Creek et de Black Rock (p. 278).
<b>km</b>	<b>55,5</b>	Berwick, à l'intersection avec la route 360, qui mène aux venues de Harbourville et d'Ogilvie (p. 279).
<b>km</b>	<b>66,7</b>	Auburn, à l'intersection avec le chemin qui mène à la mine Nichols (Aylesford) (p. 280).
<b>km</b>	<b>67,2</b>	Auburn, à l'intersection avec le chemin qui mène à la venue de Morden (p. 283) et à la mine Bishop Brook (p. 284).
<b>km</b>	<b>86,6</b>	Middleton, à l'intersection avec la route 362, qui mène aux venues de Margaretsville, de Port George et du ruisseau Stronach (p. 285).
<b>km</b>	<b>86,8</b>	Middleton, à l'intersection avec la route 10, qui mène aux carrières de Nictaux (p. 288), aux mines Wheelock (p. 290) et à la mine Leckie (p. 291).
<b>km</b>	<b>108,4</b>	Bridgetown, à l'intersection avec le chemin qui mène au parc provincial Valleyview et aux venues de Hampton, de Port Lorne et du ruisseau Starratt (p. 293).
<b>km</b>	<b>120,6</b>	Intersection avec le chemin qui mène à l'anse Youngs.
<b>km</b>	<b>129,0</b>	Intersection avec le chemin qui mène à Parkers Cove et aux venues de l'anse Parkers, de l'anse Youngs et de l'anse Delaps (p. 296).
<b>km</b>	<b>130,4</b>	Granville Ferry, à l'intersection avec le chemin qui mène à Victoria Beach et à la venue de l'inlet Digby Gut (p. 296).
<b>km</b>	<b>132,4</b>	Annapolis Royal, à l'intersection avec la route 8, qui mène après 41 km au parc national Kejimikujik, situé à Maitland Bridge.
<b>km</b>	<b>138,4</b>	Clementsport, à l'intersection avec le chemin qui mène à Clementsvale, à la mine Potter (p. 298) et à la mine Milner (p. 301).
<b>km</b>	<b>151,9</b>	La route 1 rejoint la route 101; l'itinéraire principal se poursuit le long de la route 1/101 (Route Évangéline).
<b>km</b>	<b>154,5</b>	Intersection avec la route 303, qui mène à Digby, point de départ du parcours secondaire menant de Digby à Westport (p. 302).
<b>km</b>	<b>178,3</b>	Intersection; la route 1 quitte la route 101. L'itinéraire principal se poursuit en direction sud-ouest sur la route 1 (Route Évangéline).
<b>km</b>	<b>223,6</b>	St. Alphonse, à l'intersection avec la route menant à la carrière de St. Alphonse (p. 317).
<b>km</b>	<b>252,2</b>	Hebron, à l'intersection avec la route 340, qui mène à la venue de Brazil Lake (p. 318), à la mine Carleton (p. 319), aux mines Kemptville (p. 321) et à la mine East Kemptville (p. 323).

- km 254,4** Dayton, à l'intersection avec le chemin Dayton, qui mène à la mine Cream Pot (Cranberry Head) (p. 324) et à la venue de l'anse «Foote» (p. 326).
- km 257,1** Yarmouth, à l'intersection avec la rue Vancouver, qui mène à la carrière de la pointe Chegoggin (p. 328) et aux venues de la pointe Chegoggin (p. 329).
- km 257,6** Yarmouth, à l'intersection avec la route 3 (chemin Starrs); la route 1 (Route Évangéline) se termine à cette intersection.

**Fin de l'itinéraire de Windsor à Yarmouth. Les venues sont décrites ci-après.**

## Venues de la falaise Horton

### FOSSILES, PYRITE

Dans du shale, du calcaire dolomitique et du grès

Des fossiles du Mississippien sont présents dans la formation de Horton Bluff, constituée de shale interstratifié avec du calcaire dolomitique et du grès. Les fossiles comprennent des ostracodes, des vestiges de plantes (*Lepidodendropsis*, *Aneimites*), des vestiges de poissons, des microspores, des terriers de vers et des traces de pas d'arthropodes et d'amphibiens. La présence de tiges de plantes pouvant atteindre 30 cm de longueur et 20 cm de diamètre a été signalée. Des traces de pas fossiles d'environ 30 cm de longueur auraient été laissées par de gros amphibiens préhistoriques (*Baropozia*) qui existaient il y a 350 millions d'années environ. Le shale renferme des masses nodulaires aplaties de pyrite et des concrétions de calcaire de type «septaria». Les traces de pas fossiles ont été découvertes en 1841 par William E. Logan, premier directeur de la Commission géologique du Canada.

Les venues affleurent dans des falaises basses situées le long de la rive ouest de l'embouchure de la rivière Avon, depuis la plage Blue jusqu'à la falaise Horton [Horton Bluff], à 15 km environ à l'est de Wolfville. Lat. 45°05'57" N., Long. 64°12'56" O. (plage Blue); Lat. 45°06'31" N., Long. 64°13'28" O. (falaise Horton). Voir la carte 39.

Itinéraire depuis la route 1 (la Route Évangéline) au **km 12,4** (voir l'itinéraire principal à la page 250) :

- km 0** West Brooklyn, à l'intersection de la route 1 avec un chemin qui mène vers la falaise Horton [Horton Bluff]; prendre la direction nord-est, vers la falaise Horton.
- 1,7** Intersection; tourner à gauche (vers le nord) sur le chemin de la falaise Horton.
- 2,8** Intersection; tourner à droite (vers l'est) sur le chemin menant à la plage Blue [Blue Beach].
- 3,6** Fin du chemin à la plage Blue. Les roches fossilifères affleurent le long du rivage sur 1 500 m environ, de la plage Blue au phare de la falaise Horton. Les traces de pas fossiles sont visibles à la marée basse sur un segment de plage de 20 m de longueur, à environ 1 km à l'ouest du phare. Prélever les échantillons à la marée basse.

Références : 23 p. 136-143; 26 p. 3-11; 58 p. 17-22; 81 p. 31-35; 150 p. 80-81; 164 p. 5; 261 p. 50-53; 333 p. 951; 357 p. 84-86.

Cartes (T) : 21 H/1 Wolfville

(G) : 13A Kingsport Sheet 84, Hants and Kings counties, Nova Scotia (CGC, 1/63 360)

39A Nova Scotia Sheet (CGC, 1/506 880)

83-1 Hantsport area, Nova Scotia (MRNNÉ, 1/25 000)

1128A Wolfville, Nova Scotia (CGC, 1/63 360)

Geological highway map of Nova Scotia, Third edition, Special Publication No. 1 (Société géoscientifique de l'Atlantique, 1/640 000)

## Rivage de la montagne du Nord

JASPE, CALCÉDOINE (AGATE), AMÉTHYSTE, STILBITE, HEULANDITE, ANALCIME, APOPHYLLITE, LAUMONTITE, NATROLITE, CHABAZITE, THOMSONITE, MORDÉNITE, SCOLÉCITE, OKÉNITE, LÉVYNE, MÉSOLITE, ÉPISTILBITE, GYROLITE, CUIVRE NATIF

Dans du basalte

La formation de basalte de North Mountain, d'âge jurassique, s'étend du cap Blomidon à l'île Brier, une distance de 250 km environ. Le basalte est caractérisé par sa structure colonnaire et par la présence de tubes amygdalaires; ces tubes contiennent des cavités et des fractures remplies de minéraux du groupe des zéolites et de plusieurs variétés de quartz. Parmi ces variétés de quartz, le jaspe et la calcédoine (agate) sont présentes tout le long du rivage, alors que l'améthyste se trouve principalement sur le cap Blomidon. Les zéolites sont très répandues du cap Blomidon jusqu'à l'isthme de Digby [Digby Neck], mais elles sont particulièrement abondantes entre Halls Harbour et Margaretsville. Les zéolites les plus abondantes sont la stilbite et la heulandite, suivies de l'analcime, l'apophyllite, la laumontite, la natrolite, la chabazite et la thomsonite; la mordénite, la scolécite, l'okénite, la lévyne, la mésolite, l'épistilbite et la gyrolite sont moins abondantes. Des minéraux argileux verts (céladonite et montmorillonite) tapissent des cavités de la roche hôte qui contiennent des zéolites et des variétés de quartz. Des fissures et des zones de failles renferment du cuivre natif.

Les zéolites comprennent de la stilbite incolore à blanche, sous forme de plaquettes radiées et d'agrégats ressemblant à des gerbes; de la heulandite, incolore à blanche, rose ou orange rosâtre, en agrégats tabulaires ou prismatiques radiés; de l'analcime incolore à blanche ou rose, sous forme de nodules ou de cristaux vitreux; de l'apophyllite, sous forme de plaquettes radiées incolores à blanches, à teinte verdâtre; de la laumontite, en agrégats de cristaux blancs, ou roses à rougeâtres, qui deviennent opaques et friables lorsque déshydratés; de la natrolite en cristaux aciculaires incolores; de la chabazite en cristaux carrés de couleur rose orange à rouge orangé; de la thomsonite en fibres radiées, transparentes, blanches; de la mordénite, sous forme de nodules de couleur blanche à rose, à structure fibreuse; de la scolécite en fibres blanches radiées; de l'okénite, sous forme d'agrégats fibreux à aciculaires, incolores à blancs; de la lévyne en cristaux tabulaires incolores; de la mésolite, sous forme de prismes radiés effilés incolores; de l'épistilbite, sous forme de cristaux prismatiques incolores formant des agrégats sphériques; et de la gyrolite, sous forme de concrétions incolores à blanches.

Le basalte renfermant ces minéraux affleure dans les falaises qui longent la côte de la baie de Fundy du cap Split à l'île Brier, et la côte ouest de la baie St. Marys. L'altération des falaises par les agents atmosphériques a libéré les minéraux, qui se sont accumulés dans les graviers de plage. Les localités facilement accessibles par la route 1 (la Route Évangéline) sont décrites dans le texte ci-dessous. Prélever les échantillons à la marée basse. Voir la carte 41.

## Venues de la baie Bennett (Woodworth) et du ruisseau Ross

JASPE, CHERT, ARBRES FOSSILES; CALCÉDOINE (AGATE), HEULANDITE, THOMSONITE, ANALCIME, STILBITE, MORDÉNITE, QUARTZ RUTILÉ, CRISTAUX DE QUARTZ

Dans du calcaire; dans du basalte

Le jaspe se présente sous forme de concrétions rouge foncé ou rouge orangé à rouge brunâtre, mesurant jusqu'à 30 cm de diamètre, dans le calcaire, et sous forme de couches le long du contact entre le calcaire et le basalte. Le chert prend la forme de nodules dans le calcaire. Le calcaire renferme des tronçons d'arbres fossiles du Jurassique, atteignant souvent 30 cm de diamètre, qui ont été remplacés par de la silice (jaspe, chert, quartz améthystin). Des filons et des fractures dans le basalte, mesurant jusqu'à 7 cm de largeur, renferment du jaspe rouge et de la calcédoine (agate) orange rougeâtre ou gris bleuté. De petites cavités (jusqu'à 5 cm de diamètre) dans le basalte contiennent des zéolites, y compris de la heulandite, de la thomsonite, de l'analcite, de la stilbite et de la mordénite. La présence de quartz rutilé et de cristaux de quartz noir a été signalée. Les graviers de plage contiennent des cailloux de jaspe, d'agate et de zéolites de diverses grosseurs.

Les venues affleurent dans les falaises côtières qui longent le rivage du chenal des Mines (chenal Minas) depuis la baie Bennett (Woodworth) jusqu'au ruisseau Ross [Ross Creek] et au-delà, à 19 km environ au nord de Wolfville. Lat. 45°14'34" N., Long. 64°27'50" O. (venue de la baie Bennett (Woodworth)); de Lat. 45°14'55" N., Long. 64°27'11" O. à Lat. 45°14'57" N., Long. 64°26'50" O. (venue du ruisseau Ross). Voir la carte 41 et la carte 42.

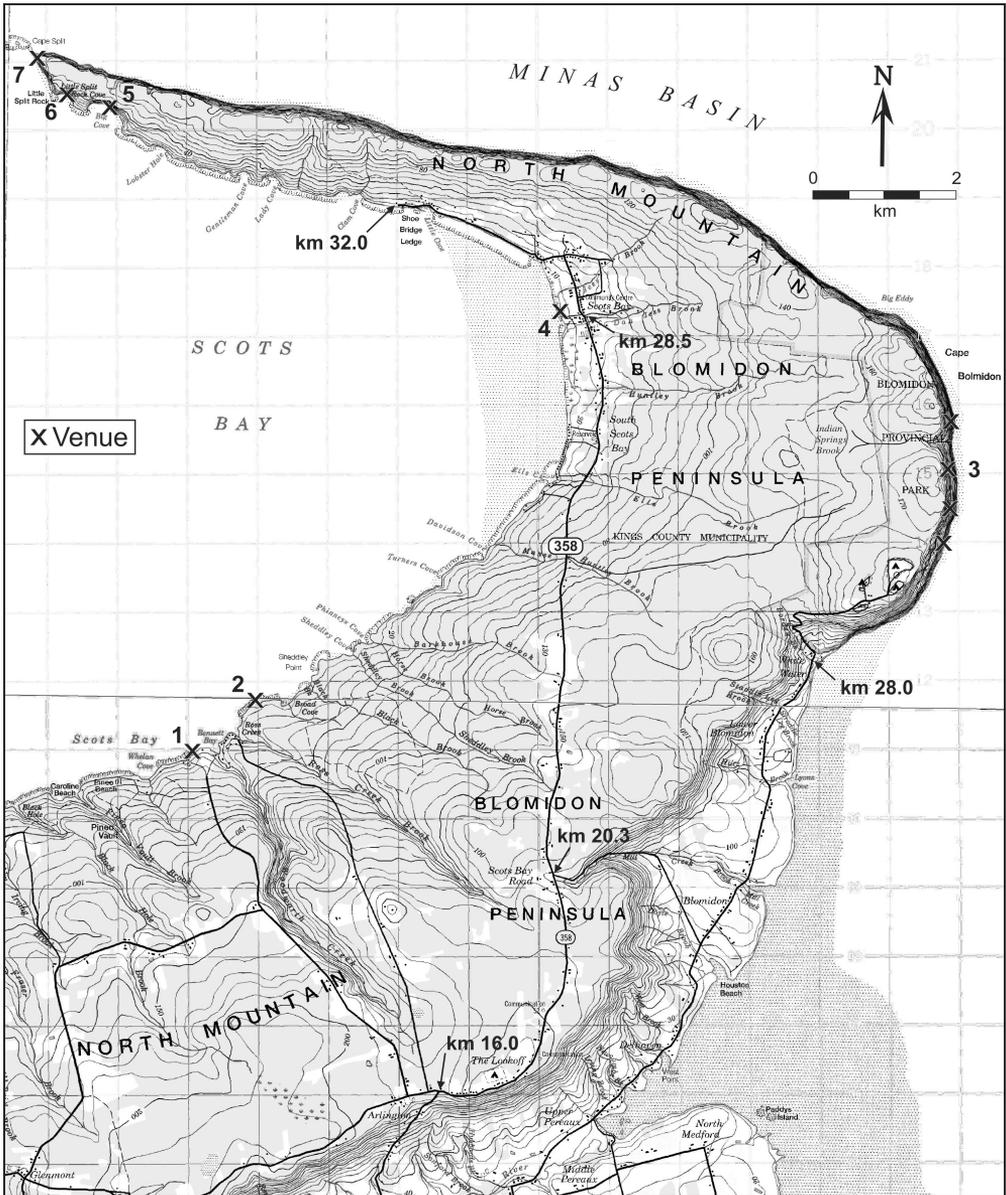
Itinéraire depuis la route 1 (Route Évangéline) au **km 26,8** (voir l'itinéraire principal à la page 250) :

km	0	Greenwich, à l'intersection des routes 1 et 358; prendre la route 358 vers le nord, en direction de Port Williams.
	10,5	Canning, à l'intersection avec la route 221; continuer sur la route 358.
	16,0	Intersection dans un virage serré; tourner à gauche (vers l'ouest) sur le chemin menant à Glenmont.
	16,2	Intersection avec un chemin menant, à 6,1 km au nord, à la rive du chenal des Mines (chenal Minas) à la hauteur du ruisseau Ross. Les arbres fossiles et les concrétions de jaspe se trouvent dans du calcaire qui affleure dans de petites anses le long du rivage, de 800 à 1 000 m au nord-est de l'embouchure du ruisseau Ross. Les nodules de chert se trouvent dans du calcaire qui couronne des falaises côtières de basalte à zéolites, juste au sud-ouest du ruisseau Ross. L'itinéraire se poursuit sur le chemin qui mène à Glenmont.



x Venues côtières de la montagne du Nord 1. Venue du cap Blomidon 2. Venues entre le cap Blomidon et le cap Split 3. Venues du cap Split, de l'anse Big et de l'anse Little Split Rock 4. Venue de la baie Scots 5. Venues de la baie Bennett (Woodworth) et du ruisseau Ross 6. Venue de Baxters Harbour 7. Venue de la plage Long 8. Venue de Halls Harbour 9. Venue du ruisseau Chipman 10. Venue de Canada Creek 11. Venue de Black Rock 12. Venue de Harbourville 13. Venue d'Ogilvie 14. Venue de Morden 15. Mine Bishop Brook 16. Venue du ruisseau Stronach 17. Venue de Margaretsville 18. Venue de Port George 19. Venue du ruisseau Starratt (anse Martial's) 20. Venue de Port Lorne 21. Venue de l'anse St. Croix 22. Venue de Hampton (anse Chute) 23. Venue de l'anse Youngs 24. Venue de l'anse Parkers 25. Venue de l'anse Delaps 26. Venue de l'inlet Digby Gut 27. Venue de la pointe Prim 28. Venue de l'anse House Cliff (Broad) 29. Venue de l'anse Broad (Deep) 30. Venue de l'anse Gullivers 31. Venue de l'anse Trout Cove 32. Venue de l'anse Sandy 33. Venue de l'anse East Sandy 34. Venue de l'anse Mink 35. Venue de l'anse Little River 36. Venue de l'anse Whale 37. Venue du Petit Passage 38. Venue de l'anse Bear 39. Venue de l'anse Flour 40. Venues du Grand Passage 41. Venues de l'île Brier

**Carte 41.** Montagne du Nord



1. Venue de la baie Bennett (Woodworth) 2. Venue du ruisseau Ross 3. Venue du cap Blomidon 4. Venue de la baie Scots 5. Venue de l'anse Big 6. Venue de l'anse Little Split Rock 7. Venue du cap Split

Carte 42. Baie Scots

- 16,5 Intersection avec un chemin menant, à 6,0 km au nord, aux falaises côtières de basalte de la baie Bennett (Woodworth), qui renferment du jaspe, de l'agate et des zéolites. Prélever les échantillons à la marée basse.

Références : 79 p. 12-13; 81 p. 46-49; 90 p. 857-873; 143 p. 294A; 213 p. 72S; 270 p. 132; 335 p. 415-418; 357 p. 87-89.

Cartes (T) : 21 H/1 Wolfville

(G) : 13A Kingsport Sheet No. 84, Hants and Kings counties, Nova Scotia (CGC, 1/63 360)

39A Nova Scotia Sheet (CGC, 1/506 880)

85-1 Industrial mineral commodities map of the province of Nova Scotia (MRNNÉ, 1/500 000)

1128A Wolfville, Nova Scotia (CGC, 1/63 360)

Geological highway map of Nova Scotia, Third edition, Special Publication No. 1 (Société géoscientifique de l'Atlantique, 1/640 000)

## Venue du cap Blomidon

GYPSE, CALCÉDOINE (AGATE), JASPE, AMÉTHYSTE, ZÉOLITES

Dans du grès; dans du basalte

Des filons dans un grès rouge brique, qui atteignent 22 cm de largeur, contiennent du gypse sous forme de sélénite incolore transparente et de gypse fibreux (spath satiné) blanc, rose ou rouge. Du basalte renferme de la calcédoine (agate), du jaspe, de l'améthyste et des zéolites. Des spécimens de sélénite et de gypse fibreux étaient exposés dans le kiosque des minéraux à valeur économique de la Commission géologique du Canada lors de l'Exposition coloniale et indienne de Londres de 1886.

Ces minéraux se retrouvent dans les graviers de plage le long du rivage du parc provincial Blomidon, situé sur le cap Blomidon, dans le bassin des Mines (bassin Minas), au nord-est du village de Blomidon et à environ 20 km au nord de Wolfville. De Lat. 45°16'14" N., Long. 64°19'45" O. à Lat. 45°17'06" N., Long. 64°19'40" O. Voir la carte 41 et la carte 42.

Itinéraire depuis la route 1 (Route Évangéline) au **km 26,8** (voir l'itinéraire principal à la page 250) :

- |    |      |  |
|----|------|--|
| km | 0    | Greenwich, à l'intersection des routes 1 et 358; prendre la route 358 en direction nord, vers Port Williams.   |
|    | 10,5 | Canning, à l'intersection avec la route 221; continuer sur la route 358.   |
|    | 16,0 | Intersection avec le chemin menant à Glenmont; tourner à droite (vers l'est) pour continuer sur la route 358.  |
|    | 16,9 | The Lookoff, du côté gauche (nord) de la route. Le belvédère de The Lookoff, qui s'élève à 200 m au-dessus du sol, présente une vue panoramique du bassin des Mines, de la vallée Cornwallis-Annapolis et des hautes terres de la montagne du Sud. |
|    | 20,3 | Intersection; tourner à droite (vers l'est) sur le chemin de Blomidon.   |
|    | 23,3 | Blomidon, intersection; tourner à gauche (vers le nord).   |

- 28,0 Pont enjambant le ruisseau Borden [Borden Brook], juste au sud de la limite du parc provincial Blomidon. Après avoir traversé le ruisseau, tourner à droite et continuer jusqu'à la grève du bassin des Mines (bassin Minas). Marcher vers le nord, en direction du cap Blomidon. La principale zone de cueillette commence à environ 3 km du km 28,0 et se poursuit vers le nord sur environ 1 km, jusqu'au ruisseau Indian Springs [Indian Springs Brook]. Prélever les échantillons à la marée basse.

Références : 31 p. 56-61; 141 p. 211A-214A; 150 p. 222-223; 201 p. 39; 395 p. 101.

Cartes (T) : 21 H/1 Wolfville  
21 H/8 Parrsboro

(G) : 39A Nova Scotia Sheet (CGC, 1/506 880)  
85-1 Industrial mineral commodities map of the Province of Nova Scotia (MRNNÉ, 1/500 000)  
841 Parrsboro Sheet No. 83, Cumberland and Kings counties, Nova Scotia (CGC, 1/63 360)  
Geological highway map of Nova Scotia, Third edition, Special Publication No. 1 (Société géoscientifique de l'Atlantique, 1/640 000)

## Venue de la baie Scots

JASPE, CALCÉDOINE (AGATE), STILBITE, HEULANDITE, NATROLITE, QUARTZ  
RUTILÉ

Dans du basalte

Du jaspe rouge foncé à orange rougeâtre et de la calcédoine (agate) brune, grise ou gris bleuté foncé se trouvent dans des fractures et des plans de séparation atteignant 5 cm de largeur dans du basalte, et sous forme de cailloux dans du gravier de plage. De petites cavités dans la roche renferment de la stilbite, de la heulandite et de la natrolite. La présence de quartz rutilé a été signalée.

La venue affleure le long du rivage de la baie Scots (chenal des Mines (chenal Minas)), à la hauteur du village de Scots Bay, à environ 23 km au nord de Wolfville. Lat. 45°18'00" N., Long. 64°23'59" O. Voir la carte 41 et la carte 42.

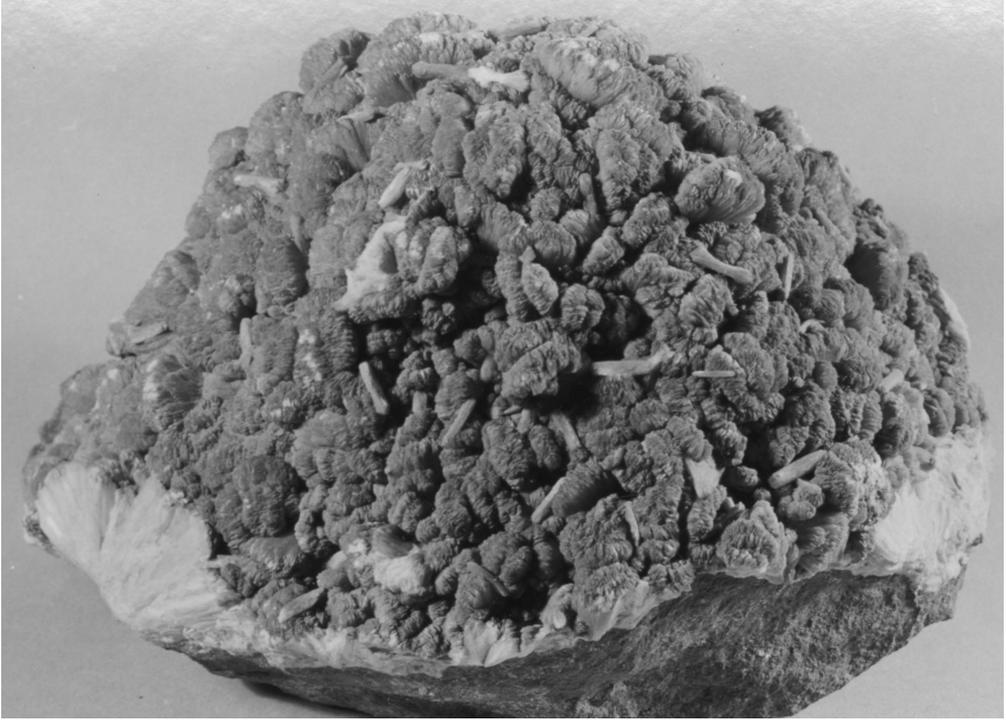
Itinéraire depuis la route 1 (Route Évangéline) au **km 26,8** (voir l'itinéraire principal à la page 250) :

- |    |      |   |
|----|------|---|
| km | 0    | Greenwich, à l'intersection des routes 1 et 358; prendre la route 358 en direction nord.                              |
|    | 28,5 | Village de Scots Bay, intersection; tourner à gauche (vers l'ouest) sur le chemin menant à la grève de la baie Scots. |
|    | 29,0 | Venue de la baie Scots. Prélever les échantillons à la marée basse.   |

Références : 141 p. 211A, 215A-216A; 213 p. 70S-72S; 270 p. 132; 353 p. 63.

Cartes (T) : 21 H/8 Parrsboro

(G) : 39A Nova Scotia Sheet (CGC, 1/506 880)  
85-1 Industrial mineral commodities map of the Province of Nova Scotia (MRNNÉ, 1/500 000)



**Planche 31.**

Stilbite, baie Scots. Le spécimen mesure 9 cm de diamètre. La stilbite est le minéral emblématique de la Nouvelle-Écosse, selon une loi promulguée par l'Assemblée législative de la Nouvelle-Écosse en 1999. (CGC 112324-V)

841 Parrsboro Sheet No. 83, Cumberland and Kings counties, Nova Scotia (CGC, 1/63 360)

Geological highway map of Nova Scotia, Third edition, Special Publication No. 1 (Société géoscientifique de l'Atlantique, 1/640 000)

### **Venues du cap Split, de l'anse Big et de l'anse Little Split Rock**

STILBITE, HEULANDITE, ANALCIME, CHABAZITE, APOPHYLLITE, NATROLITE, JASPE, CALCÉDOINE (AGATE, CORNALINE), CUIVRE NATIF

Dans du basalte

Des cavités renferment de la stilbite, de la heulandite, de l'analcite, de la chabazite, de l'apophyllite et de la natrolite. Du jaspe rouge à rouge brunâtre, de la calcédoine blanche à gris bleuté (agate) et de la calcédoine orange rougeâtre (cornaline) sont présents dans des fractures et sous forme de cailloux sur les plages. On trouve également du jaspe et des zéolites dans de grosses cavités en forme de cône inversé mesurant jusqu'à 2 m de diamètre. Une zone de failles à la pointe du cap Split renferme du cuivre natif.

Les venues affleurent dans les falaises côtières de la rive nord de la baie Scots (chenal des Mines (chenal Minas)), depuis le cap Split jusqu'au village de Scots Bay, à environ 28 km au nord-ouest de Wolfville. Lat. 45°19'34" N., Long. 64°28'50" O. (anse Big); Lat. 45°19'39" N., Long. 64°29'21" O. (anse Little Split Rock); Lat. 45°19'56" N., Long. 64°29'42" O. (cap Split). Voir la carte 41 et la carte 42.

Itinéraire depuis la route 1 (Route Évangéline) au **km 26,8** (voir l'itinéraire principal à la page 250) :

km	0	Greenwich, à l'intersection des routes 1 et 358; prendre la route 358 en direction nord.
	28,5	Village de Scots Bay. Continuer vers le nord sur la route 358.
	32,0	Fin de la route. Le basalte renfermant les cavités coniques affleure sur la grève de la baie Scots près du quai, à la fin de la route. Les venues de l'anse Big [Big Cove] et de l'anse Little Split Rock [Little Split Rock Cove] se trouvent respectivement à 4 500 et 5 000 m à l'ouest de cet endroit. La venue de cuivre natif à la pointe du cap Split se trouve à environ 900 m à l'ouest de l'anse Little Split Rock. Ces venues sont accessibles par bateau. Prélever les échantillons à la marée basse.

Autre voie d'accès aux venues situées entre le cap Blomidon et le cap Split sur le rivage du bassin des Mines (bassin Minas) (voir la page 154) : un sentier partiellement envahi par la végétation, d'une longueur de 1 200 m, mène vers le nord depuis la fin de la route au km 32,0 jusqu'au sommet des falaises côtières du bassin des Mines. La descente de ces falaises de 100 m de hauteur au bout du sentier est dangereuse; il est recommandé d'utiliser des cordes.

Références : 334 p. 12-15; 335 p. 415-419; 348 p. 13, 14, 59; 353 p. 28, 33, 63.

Cartes (T) : 21 H/8 Parrsboro

(G) : 39A Nova Scotia Sheet (CGC, 1/506 880)

85-1 Industrial mineral commodities map of the Province of Nova Scotia (MRNNÉ, 1/500 000)

841 Parrsboro Sheet No. 83, Cumberland and Kings counties, Nova Scotia (CGC, 1/63 360)

Geological highway map of Nova Scotia, Third edition, Special Publication No. 1 (Société géoscientifique de l'Atlantique, 1/640 000)

## Venue du ruisseau Bishop

PYROLUSITE, MANGANITE, PSILOMÉLANE, HÉMATITE

Dans de la phyllite

De la pyrolusite, de la manganite et du psilomélane, les minéraux manganésifères valorisables, sont enchevêtrés avec de l'hématite formant des masses en plaquettes (atteignant 25 mm de largeur), des lentilles, des nodules, des concrétions (jusqu'à 4,5 kg) et des masses prismatiques (atteignant 22 cm de diamètre) dans des bandes de phyllite grise.

Du minerai de manganèse a été découvert sur la ferme de William Bishop dans les années 1890. La découverte a eu lieu sur les berges du ruisseau Bishop; des fouilles dans l'argile et le gravier ont produit des barils de nodules de pyrolusite. En 1917, A.R. Eisenhauer, de New Canaan, a creusé une tranchée de 6 m de longueur et de 1,7 m de profondeur le long de la rive

sud-ouest du bras ouest du ruisseau. D'autres ceintures minéralisées ont été découvertes près du bras central et du bras est du ruisseau Bishop, sur une distance d'environ 165 m. Plusieurs fosses d'exploration ont été creusées dans la région.

La venue se trouve à environ 3 km au sud de Kentville. Lat. 45°03'00" N., Long. 64° 30'00" O.

Itinéraire depuis la route 1 (Route Évangéline) au **km 33,0** (voir l'itinéraire principal à la page 250) :

km	0	New Minas, à l'intersection de la route 1 avec un chemin menant en direction sud vers la route 101 et Canaan; prendre ce chemin vers le sud.
	1,5	Intersection; tourner à droite (vers l'ouest) sur la route 101.
	3,7	La route 101 enjambe le ruisseau Bishop [Bishop Brook]. Les anciens aménagements sont juste au sud de cet endroit. Une tranchée de route du côté sud-est de la route 101 à la hauteur du pont met au jour la minéralisation de manganèse; il s'agit d'une prolongation de la zone de minerai manganésifère de la ferme Bishop.

Références : 20 p. 101-107; 29 p. 218-221; 141 p. 213A; 206 p. 46; 345 p. 293.

Cartes (T) : 21 H/1 Wolfville

(G) : 39A Nova Scotia Sheet (CGC, 1/506 880)

1128A Wolfville, Nova Scotia (CGC, 1/63 360)

Metallogenic map of the province of Nova Scotia, 1983 (MRNNÉ, 1/500 000)

Geological highway map of Nova Scotia, Third edition, Special Publication

No. 1 (Société géoscientifique de l'Atlantique, 1/640 000)

## De Kentville à New Ross

Le texte qui suit décrit les sites de cueillette entre Kentville et New Ross. Les sites décrits sont les suivants : la venue de la ferme Reeves (p. 261), la venue de Dalhousie East (p. 263), la mine Lavers (p. 263), la mine Walker (New Russell) (p. 266), la venue du ruisseau Millet (p. 267), la mine Turner (p. 269), la mine Cain (Lower) (p. 270), la mine Riddle (p. 270), la mine Marpic (p. 270), la mine Dean and Chapter (Upper) (p. 272) et la venue de Seffernsville (p. 273). Un numéro de page entre parenthèses après le nom de chaque site renvoie le lecteur à la description du site en question.

L'itinéraire secondaire suit la route 12; le point de départ est au **km 35,2** (voir l'itinéraire principal à la page 251) de la route 1, la Route Évangéline. La description des sites de cueillette le long de l'itinéraire principal, la route 1 (Route Évangéline), reprend à la page 275.

### Venue de la ferme Reeves

CASSITÉRITE, FLUORINE, BÉRYL, APATITE, CRISTAUX DE QUARTZ, IXIOLITE, AMBLYGONITE, LÉPIDOLITE, ZINNWALDITE, MONAZITE, WOLFRAMITE, SCHEELITE, HUBNÉRITE, TAPIOLITE, DURANGITE, TOPAZE, TOURMALINE,

COLUMBITE, MORINITE, MÉTATORBERNITE, TUNGSTITE, PYROLUSITE, MANGANITE, BISMUTHINITE, MOLYBDÉNITE, SPHALÉRITE, HÉMATITE, MAGNÉTITE, SIDÉRITE, GALÈNE, CHALCOPYRITE, ARSÉNOPYRITE

Dans de la pegmatite granitique

De la cassitérite en pépites est présente dans de la pegmatite composée d'albite, de quartz fumé à noir et de mica. De petites cavités dans la roche hôte contiennent des cristaux de fluorine violet foncé, de béryl bleu pâle et d'apatite bleu pâle et verte. On a trouvé de gros cristaux de quartz incolore, fumé ou laiteux, mesurant jusqu'à 10 cm de diamètre, dans la pegmatite. L'ixiolite forme des prismes plats d'un noir métallique. Les autres minéraux répertoriés dans ce gisement sont les suivants : amblygonite, lépidolite, zinnwaldite, monazite, wolframite, scheelite, hubnérite, tapiolite, durangite, topaze, tourmaline, columbite, morinite, métatorbernite, tungstite, pyrolusite, manganite, bismuthinite, molybdénite, sphalérite, hématite, magnétite, sidérite, galène, chalcopryrite et arsénopyrite.

En 1906, John Reeves a découvert des cristaux de quartz dans des affleurements sur sa propriété. Avec Benjamin Meister, il a creusé une fosse peu profonde de 3,6 par 3 m et de 3 m de profondeur. Cette fosse a produit de gros cristaux de quartz enfumé à noir; le plus gros cristal trouvé mesurait 68 cm de longueur et 25 cm de diamètre. Par la suite, Charles Keddy, qui avait découvert du minerai d'étain au lac Ramsay l'année précédente, a examiné la venue de Reeves et a trouvé de la cassitérite. En 1907, M.J. O'Brien et Neil A. King ont approfondi la fosse originale jusqu'à 6 m et ont recueilli du minerai.

La mine se trouve à environ 5 km à l'ouest de New Ross. Lat. 44°43'47" N., Long. 64°31'01" O. Voir la carte 43.

Itinéraire depuis la route 1 (Route Évangéline) au **km 35,2** (voir l'itinéraire principal à la page 251) :

km	0	Kentville, à l'intersection des routes 1 et 12; prendre la route 12.
	41,0	New Ross, intersection; prendre le chemin vers Forties, en direction ouest.
	46,0	Intersection; tourner à gauche (vers le sud).
	46,5	Fin de la route devant une grange. Pour atteindre la venue de la ferme Reeves à partir de cet endroit, suivre un sentier menant vers le sud sur 100 m, puis vers l'ouest sur 120 m, jusqu'à l'ancienne fosse (maintenant remplie d'eau).

Références : 67 p. 46-47; 68 p. 13; 99 p. 111; 112 p. 255-256; 121 p. 80-83; 132 p. 349-351; 157 p. 91-93; 253 p. 221-227; 263 p. 106-107; 265 p. 130; 356 p. 46-50; 376 p. 388-389.

Cartes (T) : 21 A/10 New Germany

(G) : 39A Nova Scotia Sheet (CGC, 1/506 880)

85-1 Industrial mineral commodities map of the Province of Nova Scotia (MRNNÉ, 1/500 000)

94-01 South Mountain Batholith, Western Nova Scotia (MRNNÉ, 1/250 000)

1225A Annapolis-St. Marys Bay area (east half), Nova Scotia (CGC, 1/126 720)

1981 Chester Basin Sheet No. 87, Lunenburg County, Nova Scotia (CGC, 1/63 360)

Metallogenic map of the province of Nova Scotia, 1983 (MRNNÉ, 1/500 000)

### **Venue de Dalhousie East**

CHALCOPYRITE, CHALCOCITE, MALACHITE, AZURITE, CRISTAUX DE QUARTZ

Dans du granite

Un filon de quartz renferme de la chalcopryrite et de la chalcocite, ainsi que de la malachite et de l'azurite (minéraux secondaires). De gros cristaux de quartz ont été découverts au cours des activités d'exploration.

En 1876, Ainslie Wilson a découvert un filon cuprifère de 30 cm dans un affleurement granitique sur la ferme d'Irving Smith. Le filon a été exploré au moyen d'un puits de 29 m. En 1890, une compagnie de Bridgewater a foncé un puits de 50 m et effectué des travaux d'exploration souterraine. Une petite quantité de minerai de cuivre a été extraite et laissée sur le tas de résidus miniers.

La venue se trouve à environ 25 km à l'ouest de New Ross. Lat. 44°43'08" N., Long. 64°48'00" O.

Itinéraire depuis la route 1 (Route Évangéline) au **km 35,2** (voir l'itinéraire principal à la page 251) :

km	0	Kentville, à l'intersection des routes 1 et 12; prendre la route 12.
	41,0	New Ross, intersection; prendre le chemin qui mène à Forties, en direction ouest.
	68,4	East Dalhousie, intersection; tourner à droite (vers le nord) sur le chemin qui mène à Crossburn.
	69,6	Venue de Dalhousie East, du côté ouest du chemin.

Références : 107 p. 15; 130 p. 13E-14E; 154 p. 77.

Cartes (T) : 21 A/10 New Germany

(G) : 39A Nova Scotia Sheet (CGC, 1/506 880)

94-01 South Mountain Batholith, Western Nova Scotia (MRNNÉ, 1/250 000)

532A Springfield, Annapolis, Lunenburg, Kings, and Queens counties, Nova Scotia (CGC, 1/63 360)

1225A Annapolis-St. Marys Bay area (east half), Nova Scotia (CGC, 1/126 720)

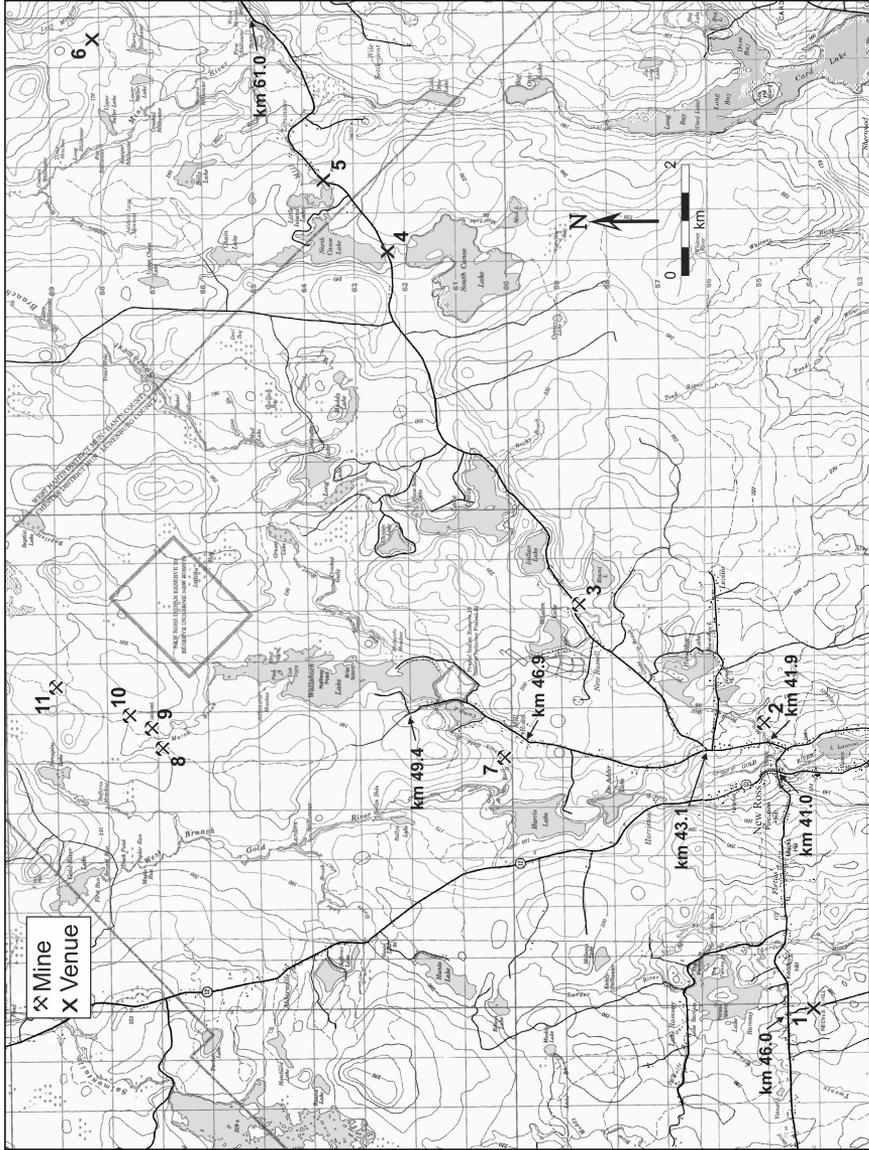
Metallogenic map of the province of Nova Scotia, 1983 (MRNNÉ, 1/500 000)

Geological highway map of Nova Scotia, Third edition, Special Publication No. 1 (Société géoscientifique de l'Atlantique, 1/640 000)

### **Mine Lavers**

SHEELITE, CASSITÉRITE, COLUMBITE, LÉPIDOLITE, JASPE

Dans de la pegmatite granitique



1. Venue de la ferme Reeves
2. Mine Lavers
3. Mine Walker (New Russell)
4. Tranchée de route
5. Tranchée de route
6. Venue du ruisseau Millet
7. Mine Turner
8. Mine Riddle
9. Mine Cain (Lower)
10. Mine Marpic
11. Mine Dean and Chapter (Upper)

**Carte 43.** New Ross

De la pegmatite composée d'orthose, de quartz, de muscovite et de granite graphique renferme de la scheelite, de la cassitérite, de la columbite et de la lépidolite. On y a trouvé des cristaux de columbite noire pesant plusieurs grammes. Du jaspe est présent dans un dyke de brèche de jaspe dans la roche granitique.

En 1907, on a découvert une minéralisation de tungstène-étain-terres rares dans de la pegmatite dans des claims appartenant au D<sup>r</sup> Lavers et à Frank Boylen, du côté est du ruisseau Mill. L'affleurement de pegmatite a été exploité au moyen d'une fosse et d'une tranchée. Ce site est également connu sous le nom de venue de pegmatite de Morley. À environ 320 m au sud-ouest, un dyke de brèche de jaspe composé de quartz blanc et de jaspe rouge bréchifiés a été mis au jour par des fosses sur la propriété de J.J. Morley quelque temps avant 1903; à cette époque, le jaspe était coupé et poli, et utilisé localement à des fins décoratives.

La mine se trouve à environ 1 km au nord-est de New Ross. Lat. 44°44'23" N., Long. 64°26'42" O. Voir la carte 43.

Itinéraire depuis la route 1 (Route Évangéline) au **km 35,2** (voir l'itinéraire principal à la page 251) :

km	0	Kentville, à l'intersection des routes 1 et 12; prendre la route 12.
	41,0	New Ross, intersection; prendre le chemin qui mène vers l'est.
	41,5	Intersection; tourner à gauche (vers le nord).
	41,9	Intersection, juste au sud du pont enjambant le ruisseau Mill [Mill Brook]; à partir de cette intersection, un chemin mène vers le nord-est le long du côté sud du ruisseau Mill, et un chemin de ferme mène vers le sud-est. Pour parvenir aux fosses mettant au jour la brèche de jaspe, suivre le chemin de ferme sur 50 m jusqu'à une grange, puis continuer vers l'est sur encore 50 m, jusqu'aux fosses. Pour parvenir à la mine Lavers, prendre le chemin de gauche menant vers le nord-est à partir de l'intersection; l'itinéraire se poursuit sur ce chemin.
	42,2	Intersection; la tranchée de la mine Lavers se trouve à cette intersection. Pour parvenir à la mine Lavers, suivre le chemin de gauche en direction nord-est sur environ 80 m, jusqu'à la mine.

Références : 99 p. 110; 112 p. 257; 121 p. 82-83; 278 p. 11-14; 279 p. 62, 69, 72; 355 p. 34, 35.

Cartes (T) : 21 A/9 Chester

(G) : 39A Nova Scotia Sheet (CGC, 1/506 880)

85-1 Industrial mineral commodities map of the Province of Nova Scotia (MRNNÉ, 1/500 000)

90-9 Chester (N.T.S. sheet 21 A/09), Nova Scotia (MRNNÉ, 1/50 000)

94-01 South Mountain Batholith, Western Nova Scotia (MRNNÉ, 1/250 000)

1225A Annapolis-St. Marys Bay area (east half), Nova Scotia (CGC, 1/126 720)

2259 New Ross Sheet No. 86, Lunenburg, Hants, and Kings counties, Nova Scotia (CGC, 1/63 360)

Geological highway map of Nova Scotia, Third edition, Special Publication No. 1 (Société géoscientifique de l'Atlantique, 1/640 000)

### Mine Walker (New Russell)

MOLYBDÉNITE, TOURMALINE, FLUORINE, GAHNITE, CHALCOPYRITE, BORNITE, ROXBYITE, YARROWITE, SPIONKOPITE, COVELLITE, MALACHITE, BROCHANTITE, LANGITE, TOPAZE, SIDÉROPHYLLITE, WOLFRAMITE, TENNANTITE, MAWSONITE, WITTICHÉNITE, CASSITÉRITE, PYRITE, ARSÉNOPYRITE, CHALCOCITE, RUTILE, URANINITE, BISMUTH NATIF

Dans de la pegmatite granitique

De la pegmatite composée de feldspath rose, de quartz et de mica renferme de la molybdénite en petites paillettes et en plaquettes mesurant jusqu'à 1 cm de largeur. Parmi les minéraux associés, on compte la tourmaline, sous forme de cristaux ou d'agrégats de cristaux noirs, la fluorine, en agrégats de cristaux violets, la gahnite, en cristaux octaédriques vert foncé, la chalcopryrite et la bornite, sous forme de masses granulaires et de grains disséminés, la roxbyite, sous forme d'agrégats en paillettes de couleur bronze, la yarrowite, sous forme d'agrégats en paillettes noir iridescent ou velouté, la spionkopite, en fines croûtes granulaires d'un noir iridescent, la covellite et la malachite, sous forme de pellicules et de croûtes minces, et enfin la brochantite verte et la langite bleue, sous forme de croûtes écailleuses ou granulaires. Du greisen associé à la pegmatite renferme de la topaze, de la tourmaline, de la sidérophyllite, de la fluorine, de la wolframite, de la gahnite, de la bornite, de la chalcopryrite, de la tennantite, de la mawsonite, de la wittichénite, de la cassitérite, de la molybdénite, de la pyrite, de l'arsénopyrite, de la chalcocite, du rutile, de l'uraninite et du bismuth natif. Des spécimens de molybdénite étaient exposés dans le kiosque des minéraux à valeur économique de la Commission géologique du Canada lors de l'Exposition internationale de Paris de 1900.

Monsieur Bennett Walker a découvert des blocs de quartz molybdénifère sur sa propriété dans les années 1860. En 1916, monsieur Russell a découvert des fragments de minerai riche en molybdénite sur la propriété appartenant à l'époque à Bernard Walker. En 1917, la Nova Scotia Molybdenite Company a foncé un puits de 15 m et a expédié environ 19 t de minerai à la Direction des mines à Ottawa aux fins d'analyse. En 1949, le ministère des Mines de la Nouvelle-Écosse a approfondi le puits à 19 m et a étudié les excavations de la mine.

La mine se trouve à environ 5 km au nord-est de New Ross. Lat. 44°46'19" N., Long. 64°24'51" O. Voir la carte 43.

Itinéraire depuis la route 1 (Route Évangéline) au **km 35,2** (voir l'itinéraire principal à la page 251) :

km	0	Kentville, à l'intersection des routes 1 et 12; prendre la route 12.
	41,0	New Ross, intersection; prendre le chemin qui mène vers l'est.
	41,5	Intersection; tourner à gauche (vers le nord).
	43,1	Intersection; tourner à droite (vers le nord-est) sur le chemin menant à New Russell.
	47,1	Intersection; tourner à droite (vers le sud).
	47,2	Intersection sur la droite avec un chemin partiellement envahi par la végétation, qui mène vers l'ouest. Suivre ce chemin sur environ 100 m jusqu'à la mine Walker (New Russell). (Le chemin traverse deux cours d'eau.)



**Planche 32.**

Représentants du secteur minier au prospect Bennett Walker, New Ross, 1917. Bennett Walker, qui a découvert le gisement devenu la mine Walker (New Russell), se trouve à l'extrême gauche, et E.R. Faribault, géologue de la Commission géologique du Canada, se trouve à l'extrême droite. (CGC 40192)

Références : 42 p. 124-125; 43 p. 101-106; 67 p. 44-45; 68 p. 13; 99 p. 109-110; 131 p. 22-24, 48-63; 132 p. 349-358; 253 p. 205; 278 p. 45-48; 326 p. 107-112; 349 p. 221-222; 350 p. 18-19; 397 p. 138

Cartes (T) : 21 A/16 Windsor

(G) : 39A Nova Scotia Sheet (CGC, 1/506 880)

90-10 Windsor (N.T.S. sheet 21 A/16 west half and part of 21 H/01), Nova Scotia (MRNNÉ, 1/50 000)

94-01 South Mountain Batholith, Western Nova Scotia (MRNNÉ, 1/250 000)

1225A Annapolis-St. Marys Bay area (east half), Nova Scotia (CGC, 1/126 720)

2259 New Ross Sheet No. 86, Lunenburg, Hants, and Kings counties, Nova Scotia (CGC, 1/63 360)

Metallogenic map of the province of Nova Scotia, 1983 (MRNNÉ, 1/500 000)

Geological highway map of Nova Scotia, Third edition, Special Publication No. 1 (Société géoscientifique de l'Atlantique, 1/640 000)

### **Venue du ruisseau Millet**

PECHBLENDE, TORBERNITE, AUTUNITE, MÉTAAUTUNITE, CHALCOPYRITE, BORNITE, COVELLITE, CHALCOCITE, PROUSTITE, GALÈNE, SPHALÉRITE, PYRITE, WOLFRAMITE, HÉMATITE, TOURMALINE, KAOLINITE, ILLITE, CHLORITE, CALCITE, ANKÉRITE, ANATASE

Dans de la granodiorite à biotite

La minéralisation uranifère, constituée de pechblende noire, de torbernite, d'autunite et de métaautunite, remplit des fractures dans de la granodiorite à biotite cisailée. De la chalcopryrite, de la bornite, de la covellite, de la chalcocite, de la proustite, de la galène, de la sphalérite, de la pyrite et de la wolframite sont présentes en petites quantités. Les minéraux de la gangue sont le quartz, le feldspath, le mica, l'hématite, la tourmaline, la kaolinite, l'illite, la chlorite, la calcite, l'ankérite et l'anatase.

La Société Aquitaine du Canada a découvert la minéralisation uranifère par des levés géophysiques et des sondages exécutés entre 1976 et 1981. Des travaux d'exploration en surface ont été effectués par la société au moyen de plusieurs tranchées.

La venue se trouve à environ 20 km au nord-est de New Ross. Lat. 44°51'30" N., Long. 64°16'19" O. Voir la carte 43.

Itinéraire depuis la route 1 (Route Évangéline) au **km 35,2** (voir l'itinéraire principal à la page 251) :

km	0	Kentville, à l'intersection des routes 1 et 12; prendre la route 12.
	41,0	New Ross, intersection; prendre le chemin menant vers l'est.
	41,5	Intersection; tourner à gauche (vers le nord).
	43,1	Intersection; tourner à droite (vers le nord-est) sur le chemin menant à New Russell.
	54,8	Des <i>tranchées de route</i> mettent au jour du monzogranite dans lequel du quartz incolore et de la fluorine incolore, violette ou verte remplissent des fractures de largeur atteignant 5 cm. Lat. 44°48'24" N., Long. 64°19'32" O.
	56,8	Des <i>tranchées de route</i> mettent au jour du monzogranite renfermant de la fluorine incolore, violette ou verte et du quartz incolore dans des filons et des remplissages de fractures. De la calcédoine accompagne la fluorine dans une roche bréchique à l'extrémité sud de la zone d'affleurement. Lat. 44°49'01" N., Long. 64°18'29" O.
	61,0	Intersection; tourner à gauche (vers le nord).
	65,0	Venue du ruisseau Millet [Millet Brook].

Références : 65 p. 65-66; 68 p. 12; 132 p. 270-271, 352-353; 175; 278 p. 53-57.

Cartes (T) : 21 A/16 Windsor

(G) : 39A Nova Scotia Sheet (CGC, 1/506 880)

85-1 Industrial mineral commodities map of the Province of Nova Scotia (MRNNÉ, 1/500 000)

90-10 Windsor (N.T.S. sheet 21 A/16 west half and part of 21 H/01), Nova Scotia (MRNNÉ, 1/50 000)

94-01 South Mountain Batholith, Western Nova Scotia (MRNNÉ, 1/250 000)

1225A Annapolis-St. Marys Bay area (east half), Nova Scotia (CGC, 1/126 720)

2259 New Ross Sheet No. 86, Lunenburg, Hants, and Kings counties, Nova Scotia (CGC, 1/63 360)

Metallogenic map of the province of Nova Scotia, 1983 (MRNNÉ, 1/500 000)

### Mine Turner

FLUORINE, MUSCOVITE, CASSITÉRITE, TOPAZE, SCHEELITE, STANNITE, WOLFRAMITE, TUNGSTITE, MOLYBDÉNITE, ARSÉNOPYRITE, PYRITE, CHALCOPYRITE, SPHALÉRITE, BORNITE, COVELLITE, WITTICHÉNITE, DIGÉNITE, APATITE, CRISTAUX DE QUARTZ

Dans du granite à muscovite

De la fluorine violette est associée à de la muscovite dans des filons de quartz dans le granite, et dans du greisen qui borde les filons. Des grains microscopiques de cassitérite et de topaze sont également présents. Les minéraux associés sont la scheelite, la stannite, la wolframite, la tungstite, la molybdénite, l'arsénoxyrite, la pyrite, la chalcopryrite, la sphalérite, la bornite, la covellite et la wittichénite. L'altération de la chalcopryrite et de la sphalérite a produit de la digénite. De petites cavités dans le quartz massif renferment des cristaux d'apatite bleue et de quartz incolore.

En 1907, Ernst Turner a découvert et exploité des filons de cassitérite-scheelite à Mill Road. De 1910 à 1912, A.L. McCallum a exploré les filons. Le travail effectué a été le fonçage d'un puits de 16,5 m et d'un autre de 10 m dans le filon Discovery, à 24 et 40 m respectivement au nord du bras est de la rivière Gold, de même que d'un puits de 7,5 m dans le filon Elephant près de la rive sud de la rivière. Un autre filon, le filon Turner, a été mis au jour par deux tranchées, de 20 et 24 m de longueur respectivement, du côté sud de la rivière.

La mine se trouve sur la propriété de Robert Rafuse, à environ 5,5 km au nord de New Ross. Lat. 44°47'08" N., Long. 64°27'13" O. Voir la carte 43.

Itinéraire depuis la route 1 (Route Évangéline) au **km 35,2** (voir l'itinéraire principal à la page 251) :

km	0	Kentville, à l'intersection des routes 1 et 12; prendre la route 12.
	41,0	New Ross, intersection; prendre la route qui mène vers l'est.
	41,5	Intersection; tourner à gauche (vers le nord).
	43,1	Intersection; continuer tout droit (vers le nord) en direction de Mill Road.
	46,9	Mill Road, à l'intersection avec un sentier sur la gauche; suivre ce sentier vers le nord-ouest jusqu'au pont (ancien barrage) enjambant le bras est de la rivière Gold.
	47,5	Pont (ancien barrage) enjambant le bras est de la rivière Gold. Pour parvenir aux puits du filon Discovery, traverser la rivière, puis suivre des sentiers en direction nord-est; ces sentiers mènent aux deux puits du filon Discovery au nord de la rivière, à 80 et 130 m au nord-est de l'ancien barrage. Le puits du filon Elephant se trouve près de la rive sud de la rivière, à environ 30 m à l'est du pont. Les tranchées du filon Turner sont au sud de la rivière; un sentier de 120 m quitte le sentier principal à quelque 50 m à l'est du pont et chemine vers l'ouest.

Références : 42 p. 124; 99 p. 102-107; 122 p. 154; 131 p. 12-21, 25-48; 254 p. 221-225; 265 p. 124-125; 278 p. 37-43; 376 p. 389.

Cartes (T) : 21 A/16 Windsor

(G) : 39A Nova Scotia Sheet (CGC, 1/506 880)

90-10 Windsor (N.T.S. sheet 21 A/16 west half and part of 21 H/01), Nova Scotia (MRNNÉ, 1/50 000)

94-01 South Mountain Batholith, Western Nova Scotia (MRNNÉ, 1/250 000)

1225A Annapolis-St. Marys Bay area (east half), Nova Scotia (CGC, 1/126 720)

2259 New Ross Sheet No. 86, Lunenburg, Hants, and Kings counties, Nova Scotia (CGC, 1/63 360)

Metallogenic map of the province of Nova Scotia, 1983 (MRNNÉ, 1/500 000)

Geological highway map of Nova Scotia, Third edition, Special Publication No. 1 (Société géoscientifique de l'Atlantique, 1/640 000)

### **Mine Cain (Lower), mine Riddle, mine Marpic**

MANGANITE, PYROLUSITE, HAUSMANNITE, BRAUNITE, RHODOCHROSITE, KNÉBÉLITE, PINACIOLITE, BARYTINE

Dans du granite porphyrique à biotite

Le minerai de manganèse est constitué de manganite massive gris foncé et d'un peu de pyrolusite. De la hausmannite, de la braunite, de la rhodochrosite, de la knébélite, de la pinaciolite et de la barytine sont associées aux minéraux valorisables. Des spécimens de pyrolusite et de manganite étaient exposés dans le kiosque des minéraux à valeur économique de la Commission géologique du Canada lors de l'Exposition internationale de Paris de 1900.

W. Rafuse a fait la première découverte de minéralisation manganésifère dans le district de New Ross vers 1891, et a réalisé des travaux de mise en valeur au cours des deux années suivantes; le gisement est devenu la mine Cain (Lower). À partir de 1893, M.T. Foster de Halifax a exploité la mine pendant quelques années et a effectué des expéditions de minerai. De 1894 à 1903, la New Ross Manganese Company a poursuivi les activités; la compagnie a récupéré 20 t de minerai des tas de résidus miniers en 1916 et 1917. La Consolidated Manganese Company a exploité la mine de 1919 à 1921, et a expédié quelque 340 t de minerai. En 1930, la Dominion Mining and Power Company a traité une partie du contenu de l'ancien tas de résidus miniers dans son usine de concentration située sur place. Les excavations comprenaient 610 m d'ouvertures en surface et un puits de 60 m.

En 1916, la International Manganese and Chemical Company a foncé un puits de 30,5 m dans une nouvelle découverte à 365 m à l'ouest de la mine Cain (Lower); ce puits est devenu la mine Riddle. De 1919 à 1921, la Consolidated Manganese Company a réalisé quelques travaux de mise en valeur. En 1958, la Marpic Explorations Limited a foncé un puits de 54 m jusqu'à deux filons de pyrolusite massive à environ 400 m au nord-est de la mine Cain (Lower); ce puits est connu sous le nom de mine Marpic.

Les mines se trouvent à quelque 12 km au nord de New Ross. Lat. 44°50'47" N., Long. 64°27'01" O. (mine Riddle); Lat. 44°50'55" N., Long. 64°26'56" O. (mine Cain (Lower)); Lat. 44°51'07" N., Long. 64°26'43" O. (mine Marpic). Voir la carte 43.

Itinéraire depuis la route 1 (Route Évangéline) au **km 35,2** (voir l'itinéraire principal à la page 251) :



**Planche 33.**

Mine Riddle, International Manganese and Chemical Company, 1917.  
(CGC 40194)

km	0	Kentville, à l'intersection des routes 1 et 12; prendre la route 12.
	41,0	New Ross, intersection; prendre le chemin qui mène vers l'est.
	41,5	Intersection; tourner à gauche (vers le nord).
	43,1	Intersection; continuer tout droit (vers le nord) en direction de Mill Road.
	49,4	Intersection; continuer tout droit (vers le nord).
	54,7	Mine Riddle, à environ 70 m à l'ouest du chemin. L'itinéraire se poursuit sur le chemin principal.
	55,2	Mine Cain (Lower), du côté nord du chemin, juste après un pont enjambant un ruisseau.
	55,6	Mine Marpic, à environ 50 m à l'est du chemin.

Références : 98 p. 95-100; 118 p. 186A; 182 p. 53-63; 185 p. 25F-27F; 186 p. 83-102; 277 p. 1275-1291; 278 p. 67-71; 329 p. 163-174; 365 p. 135-139; 376 p. 387-388; 397 p. 136.

Cartes (T) : 21 A/16 Windsor

(G) : 39A Nova Scotia Sheet (CGC, 1/506 880)

90-10 Windsor (N.T.S. sheet 21 A/16 west half and part of 21 H/01), Nova Scotia (MRNNÉ, 1/50 000)

94-01 South Mountain Batholith, Western Nova Scotia (MRNNÉ, 1/250 000)

1225A Annapolis-St. Marys Bay area (east half), Nova Scotia (CGC, 1/126 720)

2259 New Ross Sheet No. 86, Lunenburg, Hants, and Kings counties, Nova Scotia (CGC, 1/63 360)

Metallogenic map of the province of Nova Scotia, 1983 (MRNNÉ, 1/500 000)

***Mine Dean and Chapter (Upper)***

PYROLUSITE, MANGANITE, HAUSMANNITE, BRAUNITE, KNÉBÉLITE,  
PINACIOLITE, RHODOCHROSITE, BARYTINE, HÉMATITE

Dans du granite porphyrique à biotite

Le minerai de manganèse se présente sous forme de masses cristallisées et de masses denses et compactes dans des filons lenticulaires dans une zone de failles. Le meilleur minerai était composé de pyrolusite de grande pureté; lors de l'exploitation minière, on a trouvé de beaux spécimens de cristaux de pyrolusite dans des cavités dans le minerai massif. Le minerai de moindre valeur était composé de manganite et de psilomélane dans une gangue de calcite, de barytine et d'oxydes de fer (goethite, hématite et limonite). De la hausmannite, de la braunite, de la knébélite, de la pinaciolite et de la rhodochrosite sont associées avec les minéraux valorisables. Un chapeau de fer composé de goethite, d'hématite et de limonite botryoïdes couronnait la zone minéralisée.

En 1907, Ernst Turner a découvert le minerai de manganèse. Au cours de l'année suivante, il a foncé deux puits à 9 m et 4,5 m, respectivement. En 1910, la Nova Scotia Manganese Company a foncé un puits de 47 m et bâti une installation de surface, une chaufferie, une scierie, une usine de concentration, un chevalement, un bureau de mine, une salle à manger et un chemin allant de la mine à Benjamin Mills. En 1912, un incendie a détruit l'usine, mettant fin aux activités de mise en valeur. Les exploitations subséquentes ont donné lieu à la production



**Planche 34.**

Mine Dean and Chapter, usine de traitement de la Nova Scotia Manganese Company, 1917. (CGC 40195)

de minerai à forte teneur par les compagnies suivantes : la Metals Development Company en 1916 (500 t); la Rossville Manganese Company Limited en 1917 (165 t); et la Consolidated Manganese Company de 1919 à 1921 (104 t). En 1931, E.S. Romilly Smith de Halifax a fait quelques études de surface et souterraines et a exploité une petite installation de pistonnage et de tablage produisant des concentrés à partir des résidus miniers. En 1940, la New Ross Manganese Inc. a produit 453 t de minerai. La mine est constituée de quatre puits, de 70 m, 51 m, 7,6 m et 26,5 m de profondeur, respectivement.

La mine se trouve à environ 14 km au nord de New Ross. Lat. 44°51'52" N., Long. 64°26'16" O. Voir la carte 43.

Itinéraire depuis la route 1 (Route Évangéline) au **km 35,2** (voir l'itinéraire principal à la page 251) :

km	0	Kentville, à l'intersection des routes 1 et 12; prendre la route 12.
	41,0	New Ross, à l'intersection de la route 12 avec un chemin qui mène vers l'est; prendre ce chemin en direction est.
	41,5	Intersection; tourner à gauche sur le chemin menant en direction nord, vers Mill Road.
	55,2	Mine Cain (Lower); continuer tout droit.
	57,3	Mine Dean and Chapter (Upper), à environ 50 m au nord de l'intersection avec l'ancien chemin Windsor. Trois puits se trouvent du côté est du chemin, et l'autre se trouve du côté ouest.

Références : 98 p. 95-100; 122 p. 154; 160 p. 40D; 182 p. 53-63; 185 p. 26F-27F; 186 p. 83-102; 206 p. 47-48; 277 p. 1275-1291; 278 p. 79-80; 329 p. 163-174; 365 p. 135-139; 376 p. 387-388.

Cartes (T) : 21 A/16 Windsor

(G) : 39A Nova Scotia Sheet (CGC, 1/506 880)

90-10 Windsor (N.T.S. sheet 21 A/16 west half and part of 21 H/01), Nova Scotia (MRNNÉ, 1/50 000)

94-01 South Mountain Batholith, Western Nova Scotia (MRNNÉ, 1/250 000)

1225A Annapolis-St. Marys Bay area (east half), Nova Scotia (CGC, 1/126 720)

2259 New Ross Sheet No. 86, Lunenburg, Hants, and Kings counties, Nova Scotia (CGC, 1/63 360)

Metallogenic map of the province of Nova Scotia, 1983 (MRNNÉ, 1/500 000)

Geological highway map of Nova Scotia, Third edition, Special Publication No. 1 (Société géoscientifique de l'Atlantique, 1/640 000)

### *Venue de Seffernsville*

#### CRISTAUX DE QUARTZ, TOURMALINE, LÉPIDOLITE

Dans de la pegmatite

Un dyke de pegmatite de quartz-feldspath recoupant le granite à biotite encaissant renferme des cristaux de quartz noir de jais, mesurant couramment 3 cm de diamètre et plusieurs centimètres de longueur, qui se trouvent seuls ou en groupes de cristaux. Le dyke contient également de la tourmaline noire et des masses duveteuses de lépidolite.

Ce dyke affleure à deux endroits près du sommet du versant nord d'une haute colline entre le lac Steeves et le ruisseau Joe Bill. Deux fosses, espacées de 15 m sur un alignement est-ouest, ont été creusées dans les affleurements. La fosse de l'ouest mesure 1,2 par 2,4 m et fait 1,2 m de profondeur; elle a été creusée dans un affleurement de quartz-feldspath contenant de la lépidolite. La fosse de l'est mesure 1,5 par 1,5 m et fait 2,4 m de profondeur; elle a été creusée dans un affleurement de quartz blanc contenant de la tourmaline noire et des cristaux de quartz noir.

La venue se trouve à 2 km au sud-ouest de Seffernsville (9,5 km au sud de New Ross). Lat. 44°39'23" N., Long. 64°25'18" O.

Itinéraire depuis la route 1 (Route Évangéline) au **km 35,2** (voir l'itinéraire principal à la page 251) :

km	0	Kentville, à l'intersection des routes 1 et 12; prendre la route 12.
	41,0	New Ross, à l'intersection de la route 12 avec un chemin menant vers l'est; continuer vers le sud sur la route 12.
	50,4	Seffernsville, à l'intersection avec un chemin de 2,2 km qui mène en direction ouest vers le lac Steeves et se termine à 500 m au nord de ce lac. La venue de Seffernsville se trouve à environ 700 m au sud-est de l'extrémité est du lac Steeves et à 2 km au sud-ouest de l'intersection du km 50,4. Aucun chemin ne mène aux fosses.

Référence : 112 p. 256-257.

Cartes (T) : 21 A/9 Chester



**Planche 35.**

Cristaux de quartz noir, Seffernsville. Le spécimen mesure 75 mm de la base au sommet. (CGC 2008-126)

- (G) : 39A Nova Scotia Sheet (CGC, 1/506 880)  
 90-9 Chester (N.T.S. sheet 21 A/09), Nova Scotia (MRNNÉ, 1/50 000)  
 94-01 South Mountain Batholith, Western Nova Scotia (MRNNÉ, 1/250 000)  
 1225A Annapolis-St. Marys Bay area (east half), Nova Scotia (CGC, 1/126 720)  
 1981 Chester Basin Sheet No. 87, Lunenburg County, Nova Scotia (CGC, 1/63 360)  
 Geological highway map of Nova Scotia, Third edition, Special Publication No. 1 (Société géoscientifique de l'Atlantique, 1/640 000)

Voilà qui conclut la description des sites de cueillette entre Kentville et New Ross. La description des sites de cueillette le long de l'itinéraire principal qui suit la route 1 (Route Évangéline) reprend au **km 35,2** (p. 251).

## Venues de Baxters Harbour et de la plage Long

CALCÉDOINE (AGATE), JASPE, HEULANDITE, ANALCIME, STILBITE,  
 LAUMONTITE

Dans du basalte

Des filons mesurant jusqu'à 5 cm de largeur renferment de la calcédoine (agate) gris bleuté et gris rosâtre, ainsi que du jaspé rouge. Des cavités dans la roche hôte contiennent des cristaux de heulandite incolore à rose, des cristaux d'analcime incolore à blanche, des agrégats de stilbite blanche radiée fibreuse ou tabulaire, et de la laumontite massive granulaire rose.

Les venues sont visibles dans les falaises côtières de Baxters Harbour et de la plage Long [Long Beach], sur la rive du chenal des Mines (chenal Minas), à environ 17 km au nord de Kentville. Lat. 45°13'47" N., Long. 64°30'48" O. (Baxters Harbour); Lat. 45°13'11" N., Long. 64°33'53" O. (plage Long). Voir la carte 41 et la carte 44.

Itinéraire depuis la route 1 (Route Évangéline) au **km 35,4** (voir l'itinéraire principal à la page 251) :

km	0	Kentville, à l'intersection des routes 1 et 359; prendre la route 359 en direction nord.
	11,0	Intersection; tourner à droite (vers l'est).
	17,3	Glenmont, intersection; continuer tout droit (vers le nord).
	22,4	Baxters Harbour, intersection. Pour parvenir à la venue de Baxters Harbour, continuer tout droit (vers le nord) sur 150 m, jusqu'à la côte. Pour parvenir à la venue de la plage Long [Long Beach], tourner à gauche (vers l'ouest) à cette intersection et continuer sur 2,9 km jusqu'au rivage de la plage Long. Prélever les échantillons à la marée basse.

Cartes (T) : 21 H/2 Berwick

- (G) : 13A Kingsport Sheet No. 84, Hants and Kings counties, Nova Scotia (CGC, 1/63 360)  
 14A Hall Harbour Sheet No. 99, Kings County, Nova Scotia (CGC, 1/63 360)  
 39A Nova Scotia Sheet (CGC, 1/506 880)

85-1 Industrial mineral commodities map of the Province of Nova Scotia (MRNNÉ, 1/500 000)  
Geological highway map of Nova Scotia, Third edition, Special Publication No. 1 (Société géoscientifique de l'Atlantique, 1/640 000)

## Venue de Halls Harbour

HEULANDITE, STILBITE, LAUMONTITE, APOPHYLLITE, THOMSONITE, ANALCIME, CHABASITE, LÉVYNE, MORDÉNITE, PLAGIOCLASE, CRISTAUX DE QUARTZ, CRISTAUX DE CALCITE, CALCÉDOINE (AGATE), JASPE, AMÉTHYSTE

Dans du basalte

Des cavités de diamètre atteignant 90 cm contiennent les zéolites suivantes : de la heulandite, en cristaux incolores, blancs ou roses; de la stilbite, sous forme d'agrégats fibreux radiés incolores à blancs; de la laumontite, en cristaux blancs striés; de l'apophyllite, en agrégats fibreux radiés incolores; de la thomsonite, sous forme d'agrégats en lames incolores à roses; de l'analcime, en cristaux vitreux incolores à blancs; de la chabasite, sous forme d'agrégats blancs en plaquettes; de la lévyne, en agrégats radiés colonnaires blancs; et de la mordénite, sous forme de nodules blancs. Les cavités contiennent aussi du plagioclase blanc en plaquettes, des cristaux de quartz et de calcite, ainsi que de la chlorite. Des filons et des fractures renferment de la calcédoine (agate), du jaspe et de l'améthyste.

La venue est visible le long des falaises côtières de Halls Harbour, dans le chenal des Mines (chenal Minas), à environ 17 km au nord-ouest de Kentville. Lat. 45°12'04" N., Long. 64°36'47" O. Voir la carte 41 et la carte 44.

Itinéraire depuis la route 1 (Route Évangéline) au **km 35,4** (voir l'itinéraire principal à la page 251) :

km	0	Kentville, à l'intersection des routes 1 et 359; prendre la route 359 en direction nord.
	18,4	Halls Harbour, intersection; tourner à droite (vers l'est) sur le chemin Cove.
	18,9	Venue de Halls Harbour. Prélever les échantillons à la marée basse.

Références : 150 p. 203-204; 213 p. 70S; 354 p. 10.

Cartes (T) : 21 H/2 Berwick

(G) : 14A Hall Harbour Sheet No. 99, Kings County, Nova Scotia (CGC, 1/63 360)  
39A Nova Scotia Sheet (CGC, 1/506 880)

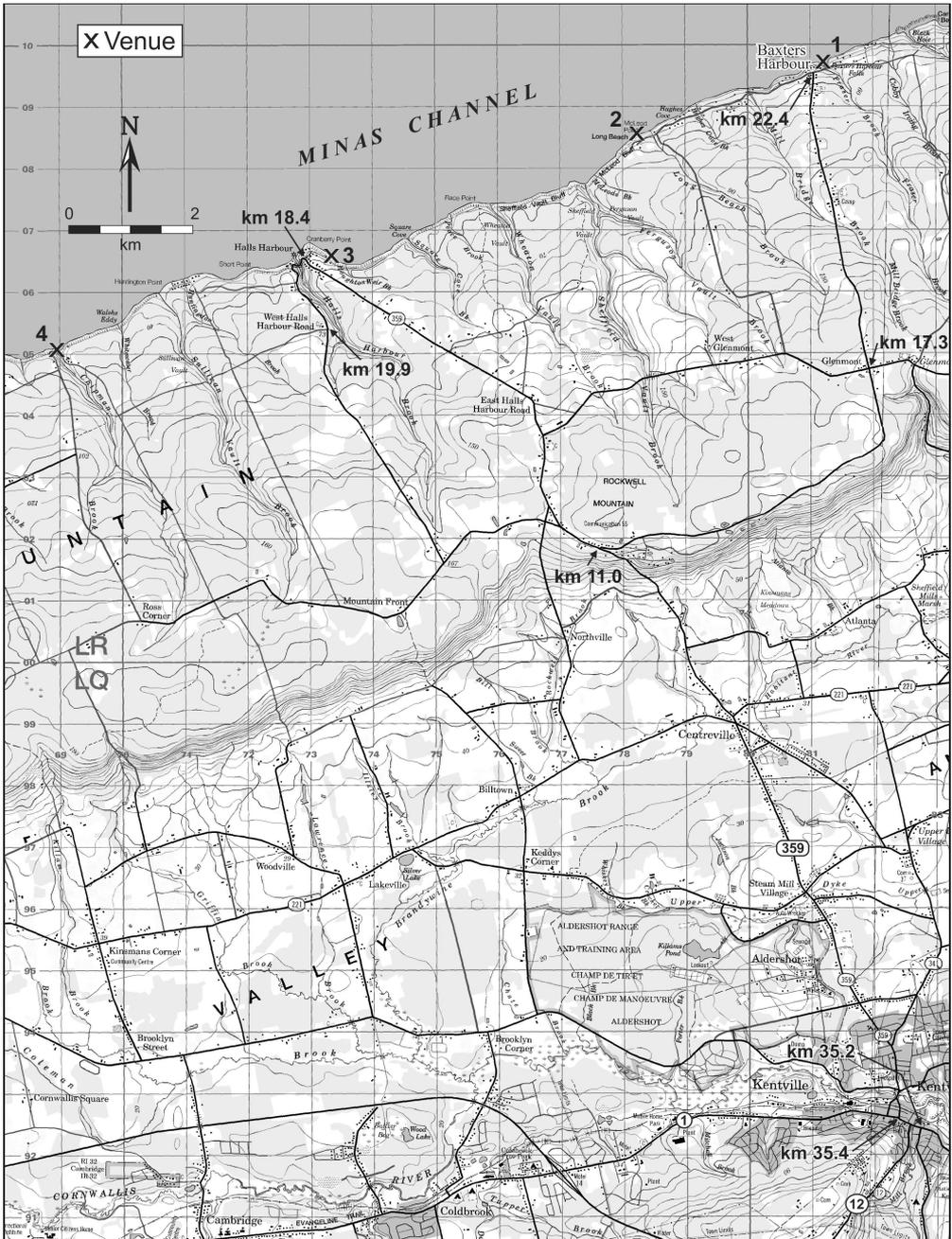
85-1 Industrial mineral commodities map of the Province of Nova Scotia (MRNNÉ, 1/500 000)

Geological highway map of Nova Scotia, Third edition, Special Publication No. 1 (Société géoscientifique de l'Atlantique, 1/640 000)

## Venue du ruisseau Chipman

HEULANDITE, STILBITE, LAUMONTITE, MORDÉNITE, CALCÉDOINE (AGATE)

Dans du basalte



1. Venue de Baxters Harbour 2. Venue de la plage Long 3. Venue de Halls Harbour 4. Venue du ruisseau Chipman

**Carte 44. Baxters Harbour-Chipman Brook**

La heulandite incolore à rose et la stilbite blanche sont les zéolites les plus abondantes; on les trouve dans des cavités et dans des amygdales tubulaires perpendiculaires à la stratification, qui mesurent entre 5 et 8 cm de diamètre et atteignent un mètre de longueur. De la laumontite rose pâle et de la mordénite blanche (nodules) sont présentes en plus petites quantités. La calcédoine (agate) est relativement rare.

La venue est visible le long des falaises côtières longeant la rive du chenal des Mines (chenal Minas), près du ruisseau Chipman [Chipman Brook], à environ 18 km au nord-ouest de Kentville. Lat. 45°11'11" N., Long. 64°40'04" O. Voir la carte 41 et la carte 44.

Itinéraire depuis la route 1 (Route Évangéline) au **km 35,4** (voir l'itinéraire principal à la page 251) :

km	0	Kentville, à l'intersection des routes 1 et 359; prendre la route 359 en direction nord, vers Halls Harbour.
	18,4	Halls Harbour, intersection; tourner à gauche (vers l'ouest).
	18,9	Intersection avec le chemin qui mène à la pointe Huntington. Continuer tout droit (vers le sud) en direction de West Halls Harbour Road.
	19,9	West Halls Harbour Road, intersection; tourner à droite (vers l'ouest).
	23,7	Intersection; tourner à droite (vers le nord).
	25,3	Pont enjambant le ruisseau Chipman [Chipman Brook], en face du quai. La venue du ruisseau Chipman s'étend vers l'est sur environ 1 km, du ruisseau Chipman au ruisseau Whitewater [Whitewater Brook]. Prélever les échantillons à la marée basse.

Référence : 354 p. 10.

Cartes (T) : 21 H/2 Berwick

(G) : 14A Hall Harbour Sheet No. 99, Kings County, Nova Scotia (CGC, 1/63 360)  
39A Nova Scotia Sheet (CGC, 1/506 880)

85-1 Industrial mineral commodities map of the Province of Nova Scotia (MRNNÉ, 1/500 000)

Geological highway map of Nova Scotia, Third edition, Special Publication No. 1 (Société géoscientifique de l'Atlantique, 1/640 000)

## Venues de Canada Creek et de Black Rock

HEULANDITE, STILBITE, MORDÉNITE, MÉSOLITE, LAUMONTITE,  
APOPHYLLITE, GYROLITE, PREHNITE, JASPE

Dans du basalte

Les zéolites se trouvent dans des cavités et dans des amygdales tubulaires perpendiculaires à la stratification, dont le diamètre atteint 5 cm. Les zéolites les plus courantes sont la heulandite et la stilbite. La mordénite se présente sous forme de nodules blancs mesurant jusqu'à 4 cm de diamètre. On a signalé la présence de mésolite, de laumontite, d'apophyllite et de gyrolite à Black Rock, ainsi que la présence de prehnite sur le rivage entre Canada Creek et Black Rock. Des filons dans le basalte à Black Rock renferment du jaspe et du quartz.

Les venues sont visibles dans les falaises côtières du rivage du chenal des Mines (chenal Minas) entre Canada Creek et Black Rock, à environ 15 km au nord-ouest de Waterville. Lat. 45°10'15" N., Long. 64°44'36" O. (Canada Creek); Lat. 45°10'13" N., Long. 64°45'37" O. (Black Rock). Voir la carte 41 et la carte 45.

Itinéraire depuis la route 1 (Route Évangéline) au **km 50,5** (voir l'itinéraire principal à la page 251) :

km	0	Waterville, à l'intersection de la route 1 et du chemin vers Canada Creek; prendre ce chemin jusqu'à Canada Creek (vers le nord).
	6,4	Buckleys Corner, à l'intersection avec la route 221; continuer tout droit.
	15,4	Canada Creek, au pont enjambant le ruisseau Canada [Canada Creek]. Le quai est situé juste au nord du pont. La venue de Canada Creek se trouve des deux côtés du quai. Pour parvenir à la venue de Black Rock, continuer sur le chemin qui mène vers l'ouest à partir du pont.
	16,8	Black Rock, au phare. La venue de Black Rock est visible sur le rivage. Prélever les échantillons à la marée basse.

Références : 150 p. 198-203; 188 p. 27T, 38T; 213 p. 77S; 270 p. 131; 345 p. 183; 353 p. 28; 367 p. 26L.

Cartes (T) : 21 H/2 Berwick

(G) : 14A Hall Harbour Sheet No. 99, Kings County, Nova Scotia (CGC, 1/63 360)  
39A Nova Scotia Sheet (CGC, 1/506 880)

85-1 Industrial mineral commodities map of the Province of Nova Scotia (MRNNÉ, 1/500 000)

Geological highway map of Nova Scotia, Third edition, Special Publication No. 1 (Société géoscientifique de l'Atlantique, 1/640 000)

## Venues de Harbourville et d'Ogilvie

STILBITE, HEULANDITE, MÉSOLITE, LAUMONTITE, CALCÉDOINE (AGATE)

Dans du basalte

La stilbite blanche et la heulandite rose sont les zéolites les plus courantes. La heulandite se présente en partie sous forme de nodules denses d'un blanc crayeux, de diamètre allant jusqu'à 5 cm. La mésolite et la laumontite sont moins abondantes. Des filons renferment de la calcédoine (agate) tachetée de rouge, de blanc et de gris.

Les venues sont visibles le long des falaises côtières du rivage du chenal des Mines (chenal Minas) à Harbourville et à Ogilvie, à environ 14 km au nord-ouest de Berwick. Lat. 45°09'05" N., Long. 64°48'43" O. (Harbourville); Lat. 45°08'22" N., Long. 64°50'55" O. (Ogilvie). Voir la carte 41 et la carte 45.

Itinéraire depuis la route 1 (Route Évangéline) au **km 55,5** (voir l'itinéraire principal à la page 251) :

km	0	Berwick, à l'intersection des routes 1 et 360; prendre la route 360 en direction nord.
----	---	--

- 15,4 Harbourville, au quai du côté nord de la route. La venue de Harbourville se trouve des deux côtés du quai. Pour parvenir à la venue d'Ogilvie, continuer tout droit sur le chemin qui mène vers Ogilvie (direction ouest).
- 18,1 Intersection; prendre le chemin de droite en direction ouest.
- 19,7 Ogilvie, au quai. La venue d'Ogilvie se trouve des deux côtés du quai. Prélever les échantillons à la marée basse.

Référence : 353 p. 28, 53, 59.

Cartes (T) : 21 H/2 Berwick

(G) : 14A Hall Harbour Sheet No. 99, Kings County, Nova Scotia (CGC, 1/63 360)  
39A Nova Scotia Sheet (CGC, 1/506 880)

85-1 Industrial mineral commodities map of the Province of Nova Scotia (MRNNÉ, 1/500 000)

Geological highway map of Nova Scotia, Third edition, Special Publication No. 1 (Société géoscientifique de l'Atlantique, 1/640 000)

## Mine Nichols (Aylesford)

MANGANITE, PYROLUSITE, PSILOMÉLANE, BARYTINE, SIDÉRITE, GOETHITE, LIMONITE, HÉMATITE

Dans de l'argilite

La manganite, la pyrolusite et le psilomélane, les minéraux manganésifères valorisables, se présentent sous forme de filets et de lentilles dans des filons. La barytine forme des cristaux blancs et des masses irrégulières. De la calcite blanche massive renferme des agrégats de cristaux de sidérite et des masses sphéroïdes de goethite entourées de limonite et d'hématite.

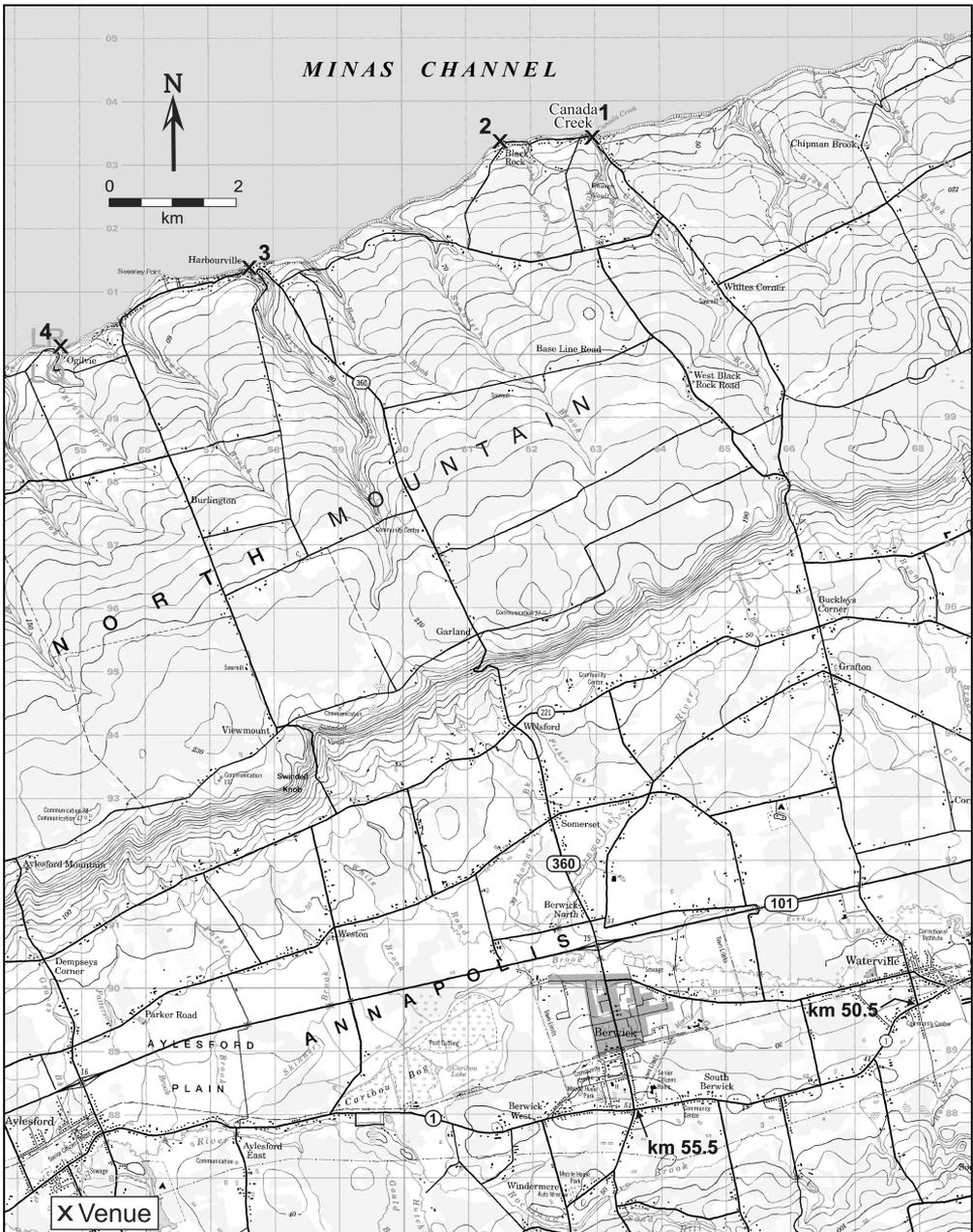
La minéralisation de manganèse a été découverte dans un filon traversant le ruisseau Zebe sur la ferme de Burton Nichols. En 1885, Alex McPhail a creusé une tranchée de 122 m dans le filon du côté nord du ruisseau et en a extrait trois barils de minerai de manganèse. En 1908, Abraham Banks de Morristown a réalisé des travaux d'exploration et a foncé un puits de reconnaissance de 2,5 m. En 1917 et 1918, W.E. Bishop d'Aylesford a creusé une fosse de 7,6 m à l'extrémité ouest de la tranchée originale, de même qu'un puits de 18 m plus à l'est. En 1920, monsieur Bishop a fondé la Aylesford Manganese Mining Company Limited pour mettre en valeur le gisement. En 1953, Orin Bowlby a effectué des sondages et du dynamitage et a creusé des tranchées.

La mine se trouve sur la ferme de Roy Ward, à environ 6 km au sud d'Aylesford. Lat. 44°58'29" N., Long. 64°50'15" O. Voir la carte 48.

Itinéraire depuis la route 1 (Route Évangéline) au **km 66,7** (voir l'itinéraire principal à la page 251) :

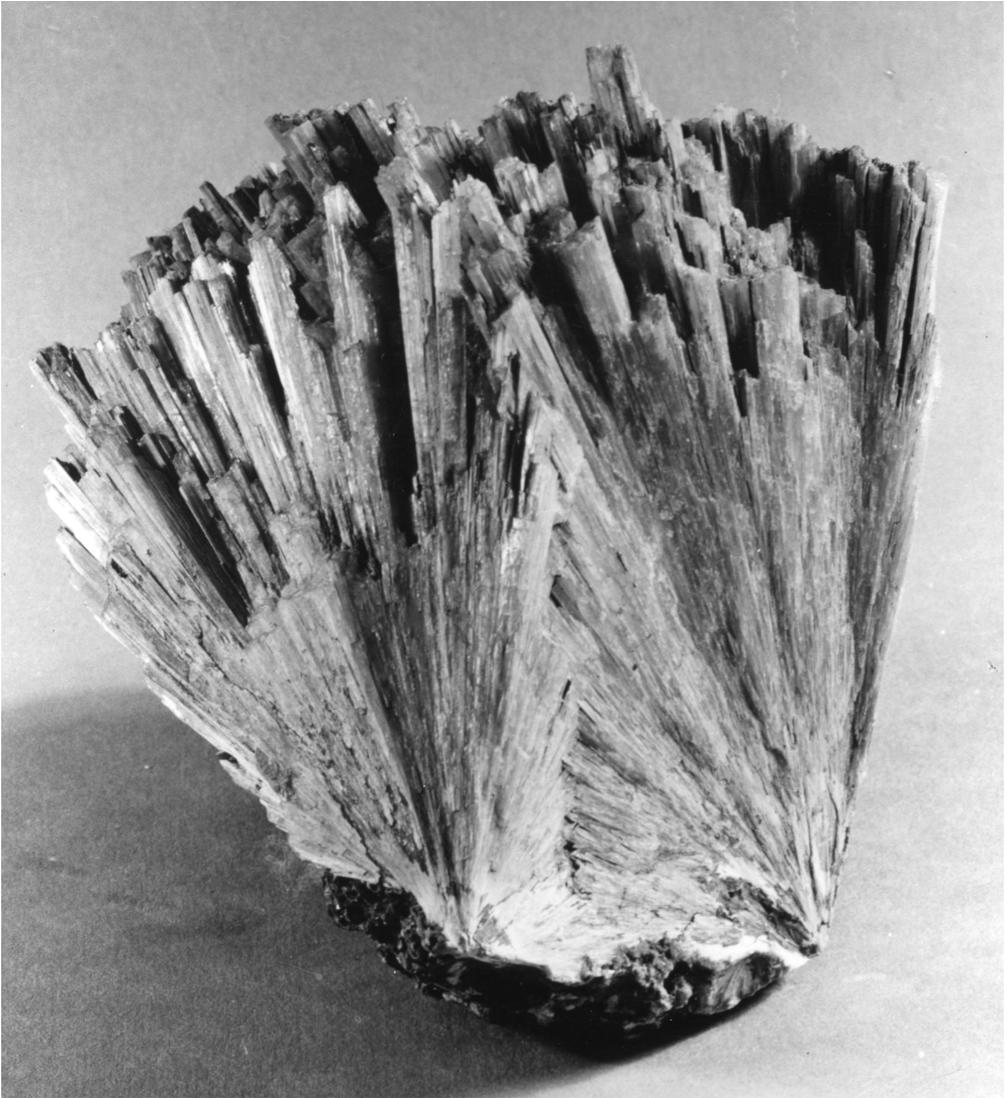
- |    |     |  |
|----|-----|--|
| km | 0   | Auburn, à l'intersection de la route 1 avec un chemin menant vers le sud; prendre ce chemin en direction sud.      |
|    | 5,3 | Ferme de Roy Ward, du côté est du chemin. La mine Nichols (Aylesford) se trouve à environ 200 m à l'est du chemin. |

Références : 29 p. 198-217; 128 p. 2F-3F; 130 p. 12E-13E; 182 p. 52; 206 p. 47; 328 p. 71; 329 p. 176-178.



1. Venue de Canada Creek 2. Venue de Black Rock 3. Venue de Harbourville 4. Venue d'Ogilvie

**Carte 45.** Canada Creek-Ogilvie



**Planche 36.**

Mésolite, baie de Fundy. (CGC 112324-Q)

Cartes (T) : 21 A/15 Gaspereau Lake

(G) : 39A Nova Scotia Sheet (CGC, 1/506 880)

92-1 Gaspereaux Lake (N.T.S. sheets 21 A/15 and part of 21 H/02), Nova Scotia (MRNNÉ, 1/50 000)

94-01 South Mountain Batholith, Western Nova Scotia (MRNNÉ, 1/250 000)

1225A Annapolis-St. Mary's Bay area (east half), Nova Scotia (CGC, 1/126 720)

1346A Gaspereau Lake (west half), Nova Scotia (CGC, 1/50 000)

Metallogenic map of the province of Nova Scotia, 1983 (MRNNÉ, 1/500 000)

## Venue de Morden

MORDÉNITE, STILBITE, HEULANDITE, ANALCIME, LÉVYNE, LAUMONTITE, APOPHYLLITE, MÉSOLITE, OKÉNITE, CALCÉDOINE (AGATE), JASPE, CRISTAUX DE QUARTZ

Dans du basalte

La mordénite se présente sous forme de nodules blancs, mesurant jusqu'à 5 cm de diamètre, dans des amygdales tubulaires perpendiculaires à la stratification; ces nodules sont constitués de masses radiées de fibres blanches soyeuses. C'est ce site qui a donné lieu à la première description de la mordénite et lui a donné son nom. Les autres variétés de zéolites trouvées dans des amygdales tubulaires dans le basalte sont les suivantes : la stilbite, en agrégats radiés incolores à blancs; la heulandite, sous forme de cristaux en plaquettes incolores à roses, et de nodules blancs; l'analcime, en cristaux vitreux incolores; la lévyne, sous forme de masses transparentes incolores et d'agrégats radiés blancs; la laumontite, en prismes striés blancs; l'apophyllite, en cristaux tabulaires blancs; la mésolite, en masses radiées blanches; et l'okénite, sous forme de concrétions fibreuses compactes blanches. La calcédoine (agate) se présente sous forme de nodules blancs, ou gris à violet pâle, mesurant jusqu'à 12 cm de diamètre. Des filons contiennent du jaspe rouge et du quartz blanc. De petites cavités dans du quartz massif renferment des cristaux de quartz microscopiques.

La venue est visible le long des falaises côtières du rivage de la baie de Fundy à Morden, à environ 11 km au nord-ouest d'Auburn. Lat. 45°06'14" N., Long. 64°56'32" O. Voir la carte 41 et la carte 46.

Itinéraire depuis la route 1 (Route Évangéline) au **km 67,2** (voir l'itinéraire principal à la page 251) :

km	0	Auburn, à l'intersection de la route 1 avec le chemin menant à Morden; suivre ce chemin en direction nord jusqu'à Morden.
	11,6	Morden, intersection; tourner à droite (vers le nord) sur le chemin du quai.
	11,9	Venue de Morden, des deux côtés du quai. Prélever les échantillons à la marée basse.

Références : 188 p. 48T, 60T; 287 p. 1215-1232; 345 p. 248; 353 p. 22-73; 367 p. 26L.

Cartes (T) : 21 H/2 Berwick

(G) : 39A Nova Scotia Sheet (CGC, 1/506 880)

85-1 Industrial mineral commodities map of the Province of Nova Scotia (MRNNÉ, 1/500 000)

Geological highway map of Nova Scotia, Third edition, Special Publication No. 1 (Société géoscientifique de l'Atlantique, 1/640 000)



**Planche 37.**

Amygdales irrégulières et amygdales tubulaires perpendiculaires à la stratification, remplies de zéolites, dans des falaises côtières de basalte, Morden, 1976. (CGC 158177)

## **Mine Bishop Brook**

CUIVRE NATIF, MALACHITE

Dans du basalte

Le cuivre natif se présente sous forme de grains et de masses irrégulières dans des filons et des fissures. La malachite forme des filons, ainsi que des pellicules sur la roche hôte.

En 1864, la Annapolis Copper Company a creusé une courte galerie d'accès dans l'embouchure du ruisseau Bishop près du niveau de l'eau, avec l'intention de foncer un puits à partir de la galerie d'accès pour atteindre le riche minerai de cuivre que l'on croyait trouver à un

niveau plus bas. En 1881, d'autres découvertes de cuivre natif ont eu lieu. Certains travaux ont été réalisés près de la galerie d'accès en 1883, 1884 et 1888. En 1966, la société Sladen (Québec) Limitée et la O'Brien Gold Mines Limited ont réalisé des travaux d'échantillonnage et des sondages.

La venue est visible à l'embouchure du ruisseau Bishop [Bishop Brook], sur la rive de la baie de Fundy, à environ 6,5 km au sud-ouest de Morden et 11 km au nord-ouest d'Auburn. Lat. 45°04'05" N., Long. 65°00'56" O. Voir la carte 41 et la carte 46.

Itinéraire depuis la route 1 (Route Évangéline) au **km 67,2** (voir l'itinéraire principal à la page 251) :

km	0	Auburn, à l'intersection de la route 1 avec le chemin menant à Morden; prendre ce chemin en direction nord, vers Morden.
	10,6	Intersection; tourner à gauche sur le chemin qui mène en direction ouest, vers East Margaretsville.
	17,1	Intersection; tourner à droite sur le chemin qui mène vers le nord-ouest.
	18,3	Fin du chemin au ruisseau Bishop [Bishop Brook]. La mine Bishop Brook se trouve à l'embouchure du ruisseau. On trouve des indices épars de cuivre natif et de malachite dans des affleurements de basalte le long du rivage. Prélever les échantillons à la marée basse.

Références : 107 p. 15; 188 p. 30T, 60T; 244 p. 361, 369-372; 367 p. 20L-21L.

Cartes (T) : 21 H/3 Margaretsville

(G) : 39A Nova Scotia Sheet (CGC, 1/506 880)

85-1 Industrial mineral commodities map of the Province of Nova Scotia (MRNNÉ, 1/500 000)

641 Western portion of Nova Scotia (CGC, 1/506 880)

Metallogenic map of the province of Nova Scotia, 1983 (MRNNÉ, 1/500 000)

Geological highway map of Nova Scotia, Third edition, Special Publication No. 1 (Société géoscientifique de l'Atlantique, 1/640 000)

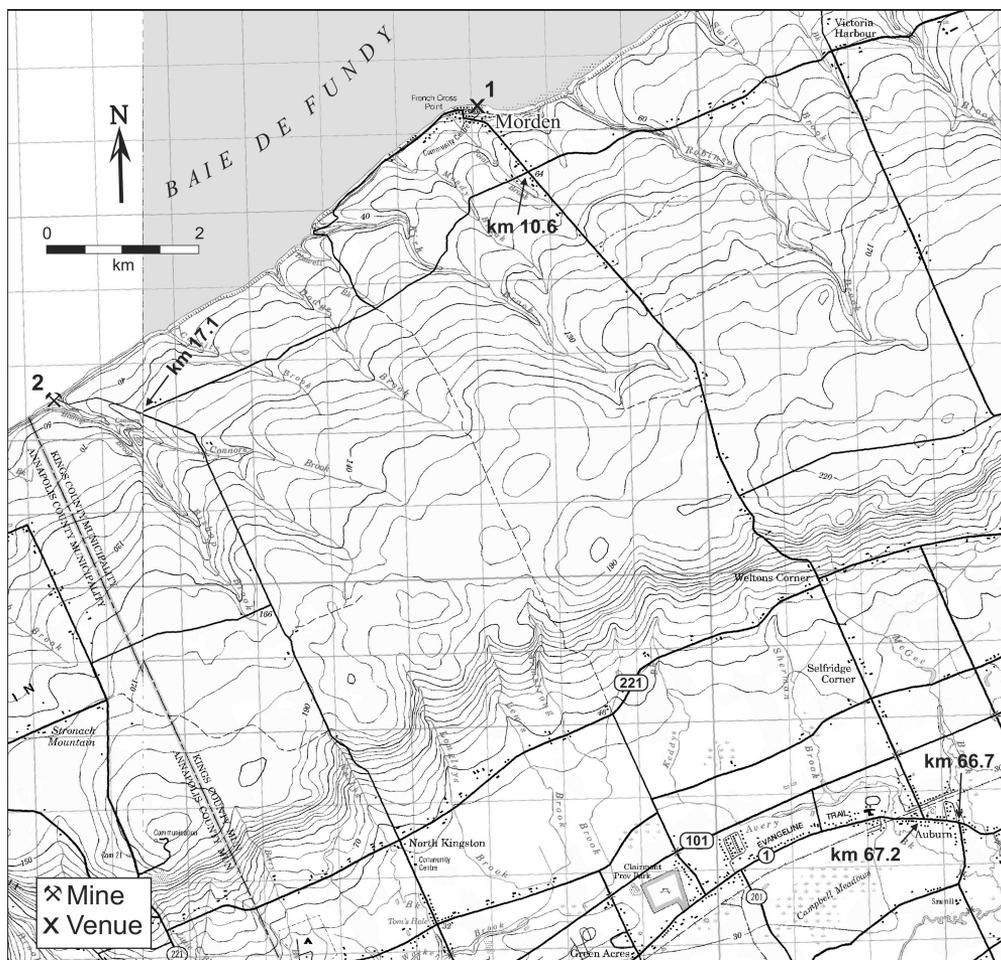
## Venues de Margaretsville, de Port George et du ruisseau Stronach

LAUMONTITE, HEULANDITE, ANALCIME, APOPHYLLITE, GYROLITE, MÉSOLITE, STILBITE, ÉPILBITE, SCOLÉCITE, NATROLITE, THOMSONITE, CALCÉDOINE (AGATE), JASPE

Dans du basalte

La laumontite, la variété de zéolite la plus abondante, se présente sous forme de masses friables roses dans des cavités de diamètre atteignant 30 cm. D'autres zéolites se trouvent dans de plus petites cavités et dans des amygdales tubulaires, dont la heulandite, l'analcime, l'apophyllite, la gyrolite, la mésolite, la stilbite, l'épistilbite, la scolécite, la natrolite et la thomsonite. De la calcédoine (agate) grise et du jaspe rouge sont présents dans des filons atteignant 5 cm de largeur.

Les venues sont visibles le long des falaises côtières du rivage de la baie de Fundy, s'étendant vers l'ouest depuis Margaretsville jusqu'à Port George et vers l'est depuis Margaretsville jusqu'au ruisseau Stronach [Stronach Brook], à environ 12 km au nord-est de Middleton.



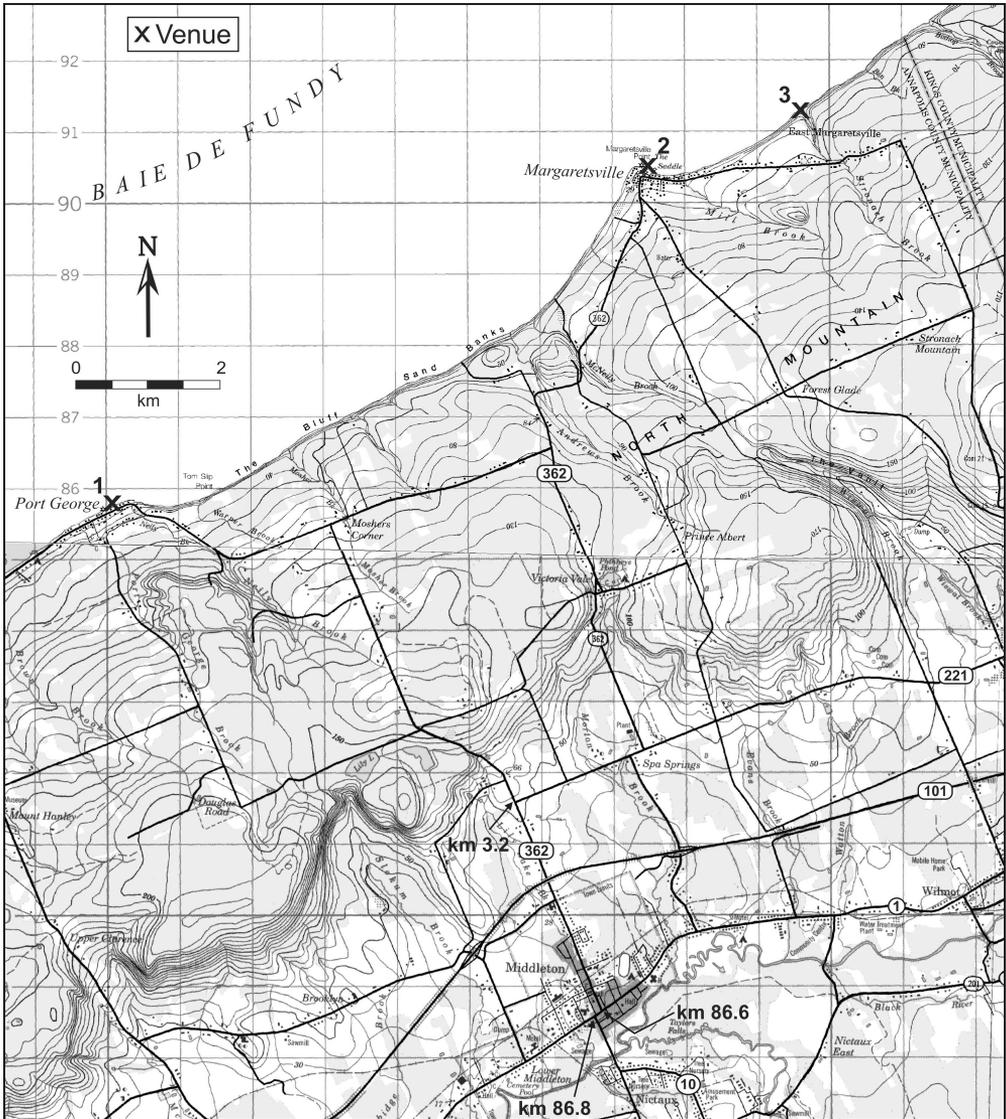
1. Venue de Morden 2. Mine Bishop Brook

**Carte 46. Morden**

Lat. 45°00'19" N., Long. 65°09'11" O. (Port George); Lat. 45°02'55" N., Long. 65°03'48" O. (Margaretsville); Lat. 45°03'24" N., Long. 65°02'13" O. (ruisseau Stronach). Voir la carte 41 et la carte 47.

Itinéraire depuis la route 1 (Route Évangéline) au **km 86,6** (voir l'itinéraire principal à la page 251) :

- |    |     |  |
|----|-----|--|
| km | 0   | Middleton, à l'intersection des routes 1 et 362; prendre la route 362 en direction nord.   |
|    | 3,2 | Intersection; le chemin droit devant mène à Port George et à la venue de Port George, une distance de 8,5 km. Prendre vers l'est pour continuer sur la route 362 jusqu'à Margaretsville. |
|    | 9,7 | Intersection; le chemin de gauche mène à Port George et à la venue de Port George, une distance de 6,3 km. L'itinéraire se poursuit sur la route 362 jusqu'à Margaretsville.             |



1. Venue de Port George    2. Venue de Margaretsville    3. Venue du ruisseau Stronach

**Carte 47. Margaretsville-Port George**

- 14,4      Margaretsville, au quai. La zone de cueillette s'étend vers l'ouest sur 9 km, depuis le quai jusqu'à Port George, et vers l'est sur 2 400 m, jusqu'au ruisseau Stronach [Stronach Brook]; le promontoire de basalte du côté ouest de l'embouchure du ruisseau Stronach est appelé «Peter's Point» dans les anciens rapports géologiques. Prélever les échantillons à la marée basse.

Références : 11 p. 147M; 150 p. 195-196; 201 p. 29-32; 270 p. 127; 345 p. 183; 352 p. 6-7; 353 p. 28, 58-59, 63, 72; 367 p. 25L-26L.

Cartes (T) : 21 H/3 Margaretsville  
21 A/14 Bridgetown

(G) : 39A Nova Scotia Sheet (CGC, 1/506 880)  
85-1 Industrial mineral commodities map of the Province of Nova Scotia (MRNNÉ, 1/500 000)  
641 Western portion of Nova Scotia (CGC, 1/506 880)  
Geological highway map of Nova Scotia, Third edition, Special Publication No. 1 (Société géoscientifique de l'Atlantique, 1/640 000)

## Carrières de Nictaux

### GRANITE

Le granite est gris, à grain fin à moyen, et de texture uniforme. Il est composé de feldspaths (orthose et plagioclase), de quartz et de biotite. Cette roche se polit bien et est appelée *Atlantic Mist Gray* dans le commerce.

L'exploitation de carrières de granite dans la région de Nictaux a commencé vers 1889. À l'origine, le granite était utilisé localement pour construire des ponceaux pour le chemin de fer de la Nova Scotia Central Railway, puis pour faire des pavés et des monuments. En 1906, John Kline de Halifax a ouvert une petite carrière de pierre à monuments. En 1910, il y avait trois exploitants dans la région. La Middleton Granite and Marble Company de Middleton a produit de la pierre pour la construction de l'église méthodiste d'Annapolis, le monument de Sir John Thompson à Halifax, les édifices Bentley de Middleton, et des monuments partout dans les Provinces maritimes; la compagnie exploitait une usine de taille à Middleton. Thelbert Rice de South Williamston exploitait une carrière et une usine de taille de pierre à monuments. Ces exploitants ont poursuivi leurs activités jusque dans les années 1920. Les exploitants subséquents ont été les suivants : C.M. Hoyt (1922-1935), W.D. Rice (1923-1945), Elmer A. Rice et Otis A. Rice (1924-1945), Arthur Nixon et Robert Nixon de la Nixon Granite Works (1942-1972), William Shaw et H. Gehue (1943), la Nictaux Granite (Canada) Limited (1946-1950), la T.W. Scott and Company (1949-1954), la Gehue's Granite Works (1953-1969) et Cyril Rice (1958-1961). La Heritage Memorials Limited a pris la direction des opérations en 1967 et est devenue l'unique exploitant en 1973. La majeure partie de la production est utilisée dans l'industrie des monuments, une petite quantité étant destinée à l'industrie du bâtiment. Les carrières sont de type à flanc de colline, de 15 à 45 m de longueur, avec des fronts de taille qui atteignent 9 m de hauteur.

Les carrières se trouvent de 5 à 7 km au sud-ouest de Middleton. Lat. 44°54'05" N., Long. 65°05'25" O. et Lat. 44°54'00" N., Long. 65°05'15" O. (carrières de la Heritage Memorials Limited); Lat. 44°53'29" N., Long. 65°06'35" O. (carrière inactive). Voir la carte 48.

Itinéraire depuis la route 1 (Route Évangéline) au **km 86,8** (voir l'itinéraire principal à la page 251) :



1. Mine Nichols (Aylesford) 2. Carrières de Nictaux 3. Mines Wheelock 4. Mine Leckie

Carte 48. Middleton

km	0	Middleton, à l'intersection des routes 1 et 10; prendre la route 10 en direction sud.
	2,7	Intersection; tourner à droite (vers le sud-ouest) sur la route 201.
	6,9	Intersection; le chemin de gauche mène, à 125 m vers le sud-ouest, aux carrières de la Heritage Memorials Limited.
	9,3	Intersection; tourner à droite (vers le nord).
	9,9	Intersection; le chemin de droite mène, à 200 m vers l'est, à une carrière inactive.

Références : 45 p. 34-37; 91 p. 15-18; 285 p. 129-133; 328 p. 72; 342 p. 57.

Cartes (T) : 21 A/14 Bridgetown

(G) : 39A Nova Scotia Sheet (CGC, 1/506 880)

85-1 Industrial mineral commodities map of the Province of Nova Scotia (MRNNÉ, 1/500 000)

94-08 Bridgetown, Nova Scotia, South Mountain Batholith Project (MRNNÉ, 1/50 000)

641 Western portion of Nova Scotia (CGC, 1/506 880)

1225A Annapolis-St. Marys Bay area (east half), Nova Scotia (CGC, 1/126 720)

1345A Bridgetown (east half), Nova Scotia (CGC, 1/50 000)

Geological highway map of Nova Scotia, Third edition, Special Publication No. 1 (Société géoscientifique de l'Atlantique, 1/640 000)

## Mines Wheelock

### MAGNÉTITE, HÉMATITE, FOSSILES

Dans de l'ardoise

Le minerai de fer est constitué de magnétite massive, avec des fissures remplies d'hématite rouge. Il contient des coquillages fossiles du Dévonien, y compris des brachiopodes, des bryozoaires, des gastropodes et des coraux. Des spécimens d'hématite étaient exposés dans le kiosque des minéraux à valeur économique de la Commission géologique du Canada lors de l'Exposition internationale de Paris de 1900.

La production de fer dans la région de Nictaux-Torbrook remonte au début des années 1800, époque à laquelle une forge à la catalane à Nictaux Falls a produit quelques tonnes de fer en barres. Le filon de découverte à Torbrook se trouvait dans de l'ardoise, sous un sol argileux et ferrugineux, sur une colline alors appelée le mont Nictaux [Nictaux Mountain]; cette découverte est devenue la mine Wheelock No. 1. En 1825, la Annapolis Iron Mining Company a extrait quelque 100 t de minerai d'une fosse d'environ 3 m de profondeur et les a traitées dans son four de Clementsport. L'exploitation minière s'est poursuivie de façon intermittente jusqu'en 1863. En 1906, la Annapolis Iron Company a entrepris d'exploiter la mine Wheelock No. 1 et une autre mine, la mine Wheelock No. 2, sur la propriété d'Edward Martin. En 1908, la compagnie s'est fondue dans la Canada Iron Corporation, qui a poursuivi les activités jusqu'en 1913. La mine Wheelock No. 1 était exploitée au moyen d'un puits de 55 m; la mine Wheelock No. 2 (Martin), au moyen d'un puits de 152 m. La production totale s'est chiffrée à 92 605 t de minerai. En 1956 et 1957, la Torbrook Iron Ore Mines Limited a effectué des levés, réalisé des sondages et creusé des tranchées dans la région.

Les mines se trouvent sur la ferme de C. Veinot, à environ 7 km au sud-est de Middleton. Lat. 44°54'21" N., Long. 65°00'00" O. (mine Wheelock No. 1); Lat. 44°54'08" N., Long. 65°00'16" O. (mine Wheelock No. 2). Voir la carte 48.

Itinéraire depuis la route 1 (Route Évangéline) au **km 86,8** (voir l'itinéraire principal à la page 251) :

km	0	Middleton, à l'intersection des routes 1 et 10; prendre la route 10 en direction sud.
	4,6	Nictaux Falls, intersection; quitter la route 10 et prendre le chemin qui mène à Torbrook, en direction est.
	8,2	Ferme C. Veinot du côté sud du chemin. La mine Wheelock No. 1 se trouve sur cette propriété juste au sud du chemin; la mine Wheelock No. 2 (Martin) se trouve à 600 m au sud-ouest.

Références : 8 p. 229; 11 p. 140M-143M; 143 p. 302A-307A, 314A; 147 p. 9-11; 150 p. 36-39; 217 p. 57-59; 218 p. 185-190; 328 p. 69-71; 343 p. 54; 372 p. 112-118; 374 p. 76-80; 397 p. 127-128.

Cartes (T) : 21 A/14 Bridgetown

21 A/15 Gaspereau Lake

(G) : 39A Nova Scotia Sheet (CGC, 1/506 880)

92-1 Gaspereaux Lake (N.T.S. sheets 21 A/15 and part of 21 H/02), Nova Scotia (MRNNÉ, 1/50 000)

94-01 South Mountain Batholith, Western Nova Scotia (MRNNÉ, 1/250 000)

641 Western portion of Nova Scotia (CGC, 1/506 880)

897 Nictaux and Torbrook iron district, Annapolis Co., N.S. (CGC, 1/19 800)

1225A Annapolis-St. Marys Bay area (east half), Nova Scotia (CGC, 1/126 720)

1345A Bridgetown (east half), Nova Scotia (CGC, 1/50 000)

Metallogenic map of the province of Nova Scotia, 1983 (MRNNÉ, 1/500 000)

Geological highway map of Nova Scotia, Third edition, Special Publication No. 1 (Société géoscientifique de l'Atlantique, 1/640 000)

## Mine Leckie

### HÉMATITE, FOSSILES

Dans de l'ardoise

L'hématite se présente sous forme de masses compactes rouges à grain fin et de spécularite noire. Le minerai renferme quelques coquillages fossiles du Dévonien. Des spécimens d'hématite et de spécularite étaient exposés dans le kiosque des minéraux à valeur économique de la Commission géologique du Canada lors de l'Exposition internationale de Paris de 1900.

La Londonderry Iron and Mining Company a exploité la mine de son ouverture en 1891 jusqu'en 1896, année de la fermeture de l'usine sidérurgique de Londonderry. Les travaux ont repris en 1903 et se sont poursuivis jusqu'à l'épuisement du minerai en 1906. Le minerai était extrait de quatre puits, dont le plus profond atteignait 107 m. L'exploitation minière comptait des perforatrices pneumatiques, des chaudières, des compresseurs, des pompes à vapeur, un forgeron, un charpentier, des bâtiments administratifs et plusieurs habitations. Un petit village comprenant un magasin général, un salon de barbier et un studio de photographie s'était créé



**Planche 38.**

Mine Wheelock No. 1, 1908. (Archives nationales du Canada PA 123901)



**Planche 39.**

Mine Wheelock No. 2, 1910. (Archives nationales du Canada PA 123900)

sur place. La production s'est chiffrée à 175 783 t de minerai. En 1956 et 1957, la Torbrook Iron Mines Limited a effectué des levés, réalisé des sondages et creusé des tranchées dans le secteur.

La mine se trouve sur la propriété de G. Hebb à Torbrook Mines, à environ 8 km au sud-est de Middleton. Lat. 44°55'41" N., Long. 64°58'12" O. Voir la carte 48.

Itinéraire depuis la route 1 (Route Évangéline) au **km 86,8** (voir l'itinéraire principal à la page 251) :

km	0	Middleton, à l'intersection des routes 1 et 10; prendre la route 10 en direction sud.
	4,6	Nictaux Falls, intersection; quitter la route 10 et prendre le chemin qui mène à Torbrook, en direction est.
	8,2	Tournant (sur la droite) vers la ferme de C. Veinot; continuer tout droit.
	10,3	Torbrook, intersection; suivre le chemin de gauche, qui mène vers le nord jusqu'à Torbrook Mines.
	12,5	Torbrook Mines, intersection; tourner à gauche (vers l'ouest) sur le chemin de la mine.
	12,8	Mine Leckie.

Références : 11 p. 140M-143M; 143 p. 307A-309A; 173 p. 19-20; 218 p. 185-194; 328 p. 69-71; 343 p. 54; 372 p. 104-112; 374 p. 76-80; 397 p. 127-128.

Cartes (T) : 21 A/15 Gaspereau Lake

(G) : 39A Nova Scotia Sheet (CGC, 1/506 880)

92-1 Gaspereaux Lake (N.T.S. sheets 21 A/15 and part of 21 H/02), Nova Scotia (MRNNÉ, 1/50 000)

94-01 South Mountain Batholith, Western Nova Scotia (MRNNÉ, 1/250 000)

641 Western portion of Nova Scotia (CGC, 1/506 880)

897 Nictaux and Torbrook iron district, Annapolis Co., N.S. (CGC, 1/19 800)

1225A Annapolis-St. Marys Bay area (east half), Nova Scotia (CGC, 1/126 720)

1346A Gaspereau Lake (west half), Nova Scotia (CGC, 1/50 000)

Metallogenic map of the province of Nova Scotia, 1983 (MRNNÉ, 1/500 000)

Geological highway map of Nova Scotia, Third edition, Special Publication No. 1 (Société géoscientifique de l'Atlantique, 1/640 000)

## **Venues de Hampton, de Port Lorne et du ruisseau Starratt**

JASPE, CALCÉDOINE (AGATE), ÉPIDOTE, STILBITE, MÉSOLITE, THOMSONITE,

APOPHYLLITE, LAUMONTITE, NATROLITE, HEULANDITE, CUIVRE NATIF,

MALACHITE, ANALCIME

Dans du basalte

Du jaspe rouge foncé, de la calcédoine (agate) grise, de l'épidote et des zéolites sont présents dans des filons et des cavités dans le basalte qui forme les falaises côtières, et sous forme de cailloux de plage le long du rivage. Les variétés de zéolites sont les suivantes : stilbite,

mésolite, thomsonite, apophyllite, laumontite, natrolite et heulandite. Des spécimens spectaculaires de cristaux de heulandite formant des cylindres de 30 cm de longueur et 25 mm de diamètre ont été recueillis dans l'anse St. Croix, à l'est de Hampton. Ces spécimens ont été libérés d'amygdales tubulaires par l'érosion des falaises de basalte sur la côte. Du cuivre natif se présente sous forme de petits globules, de morceaux de stalactites et de fibres associées avec de la malachite et des cristaux d'ancalime et de heulandite dans du basalte amygdalaire qui affleure dans une anse à l'embouchure du ruisseau Starratt; cette anse est appelée anse Martial's [Martial's Cove] dans des rapports anciens.

Les venues sont visibles dans les falaises côtières du rivage de la baie de Fundy, s'étendant vers l'est depuis Hampton jusqu'à l'anse St. Croix, à Port Lorne et au ruisseau Starratt, de 9 à 12 km au nord de Bridgetown. Lat. 44°54'22" N., Long. 65°21'03" O. (Hampton, à l'anse Chute); Lat. 44°55'09" N., Long. 65°18'42" (anse St. Croix); Lat. 44°56'53" N., Long. 65°15'56" O. (Port Lorne); Lat. 44°57'26" N., Long. 65°14'24" (ruisseau Starratt). Voir la carte 41 et la carte 49.

Itinéraire depuis la route 1 (Route Évangéline) au **km 108,4** (voir l'itinéraire principal à la page 251) :

km	0	Bridgetown, à l'intersection de la route 1 avec le chemin menant à Hampton; prendre ce chemin vers le nord, en direction de Hampton.
	4,1	Parc provincial Valleyview et belvédère sur la droite.
	9,5	Hampton, intersection. Pour parvenir à la venue de Hampton à l'anse Chute [Chute Cove], tourner à gauche à cette intersection et avancer vers l'ouest sur 0,9 km, jusqu'à un chemin en direction nord qui arrive après 400 m à la venue de Hampton au quai de l'anse Chute. On accède à la venue de l'anse St. Croix [St. Croix Cove] (entre Hampton et Port Lorne) par bateau à partir du quai de l'anse Chute, une distance d'environ 3 km. Pour parvenir à la venue de Port Lorne, tourner à droite à l'intersection du km 9,5.
	18,1	Port Lorne, à l'intersection avec le chemin menant au quai.
	18,3	Quai de Port Lorne, et venue de Port Lorne. On accède à la venue du ruisseau Starratt [Starratt Brook] (anse Martial's [Martial's Cove]) par bateau à partir du quai de Port Lorne, une distance d'environ 2 200 m. Prélever les échantillons à la marée basse.

Références : 150 p. 189-193; 200 p. 321-325; 201 p. 25-27; 270 p. 127; 352 p. 7-8; 353 p. 28, 54.

Cartes (T) : 21 A/14 Bridgetown

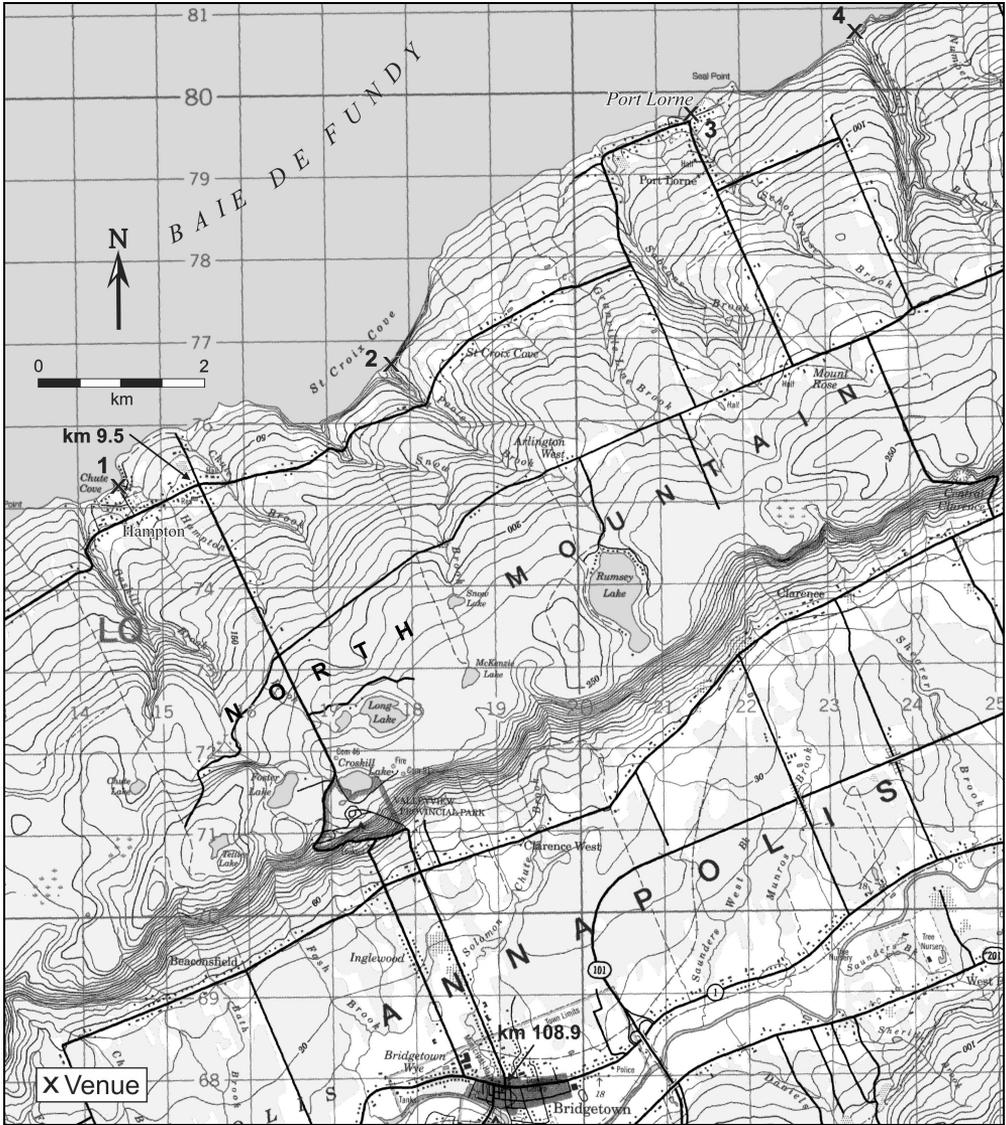
(G) : 39A Nova Scotia Sheet (CGC, 1/506 880)

85-1 Industrial mineral commodities map of the Province of Nova Scotia (MRNNÉ, 1/500 000)

641 Western portion of Nova Scotia (CGC, 1/506 880)

1225A Annapolis-St. Marys Bay area (west half), Nova Scotia (CGC, 1/126 720)

Geological highway map of Nova Scotia, Third edition, Special Publication No. 1 (Société géoscientifique de l'Atlantique, 1/640 000)



1. Venue de Hampton (anse Chute)
2. Venue de l'anse St. Croix
3. Venue de Port Lorne
4. Venue du ruisseau Starratt (anse Martial's)

**Carte 49.** Hampton-Port Lorne

## Venues de l'anse Parkers, de l'anse Youngs et de l'anse Delaps

JASPE, CALCÉDOINE (AGATE)

Dans du basalte

Des filons mesurant jusqu'à 5 cm de largeur renferment du jaspe rouge foncé à brun rougeâtre et de la calcédoine (agate) gris bleuté.

Les venues sont visibles dans les falaises côtières du rivage de la baie de Fundy, s'étendant depuis l'anse Parkers jusqu'à l'anse Youngs en direction est et jusqu'à l'anse Delaps en direction ouest, à une distance de 8 à 14 km d'Annapolis Royal. Lat. 44°48'45" N., Long. 65°32'16" O. (anse Parkers); Lat. 44°52'17" N., Long. 65°25'50" O. (anse Youngs); Lat. 44°46'09" N., Long. 65°38'11" O. (anse Delaps). Voir la carte 41 et la carte 50.

Itinéraire depuis la route 1 (Route Évangéline) au **km 129,0** (voir l'itinéraire principal à la page 251) :

km	0	Intersection de la route 1 avec le chemin menant à Parkers Cove; suivre ce chemin vers le nord, en direction de Parkers Cove.
	6,2	Intersection. Le chemin de gauche se dirige vers l'ouest sur 0,6 km jusqu'à la venue de l'anse Parkers, puis se poursuit vers l'ouest sur 10 km jusqu'à la venue de l'anse Delaps [Delaps Cove]; le chemin de droite se dirige vers l'est sur 11 km jusqu'à la venue de l'anse Youngs [Youngs Cove]. On peut également accéder à l'anse Youngs par un chemin de 10,3 km en direction nord qui quitte la route 1 (Route Évangéline) au km 120,6 (voir l'itinéraire principal à la page 251). Prélever les échantillons à la marée basse.

Référence : 143 p. 295A.

Cartes (T) : 21 A/13 Granville Ferry

21 A/14 Bridgetown

(G) : 39A Nova Scotia Sheet (CGC, 1/506 880)

85-1 Industrial mineral commodities map of the Province of Nova Scotia (MRNNÉ, 1/500 000)

641 Western portion of Nova Scotia (CGC, 1/506 880)

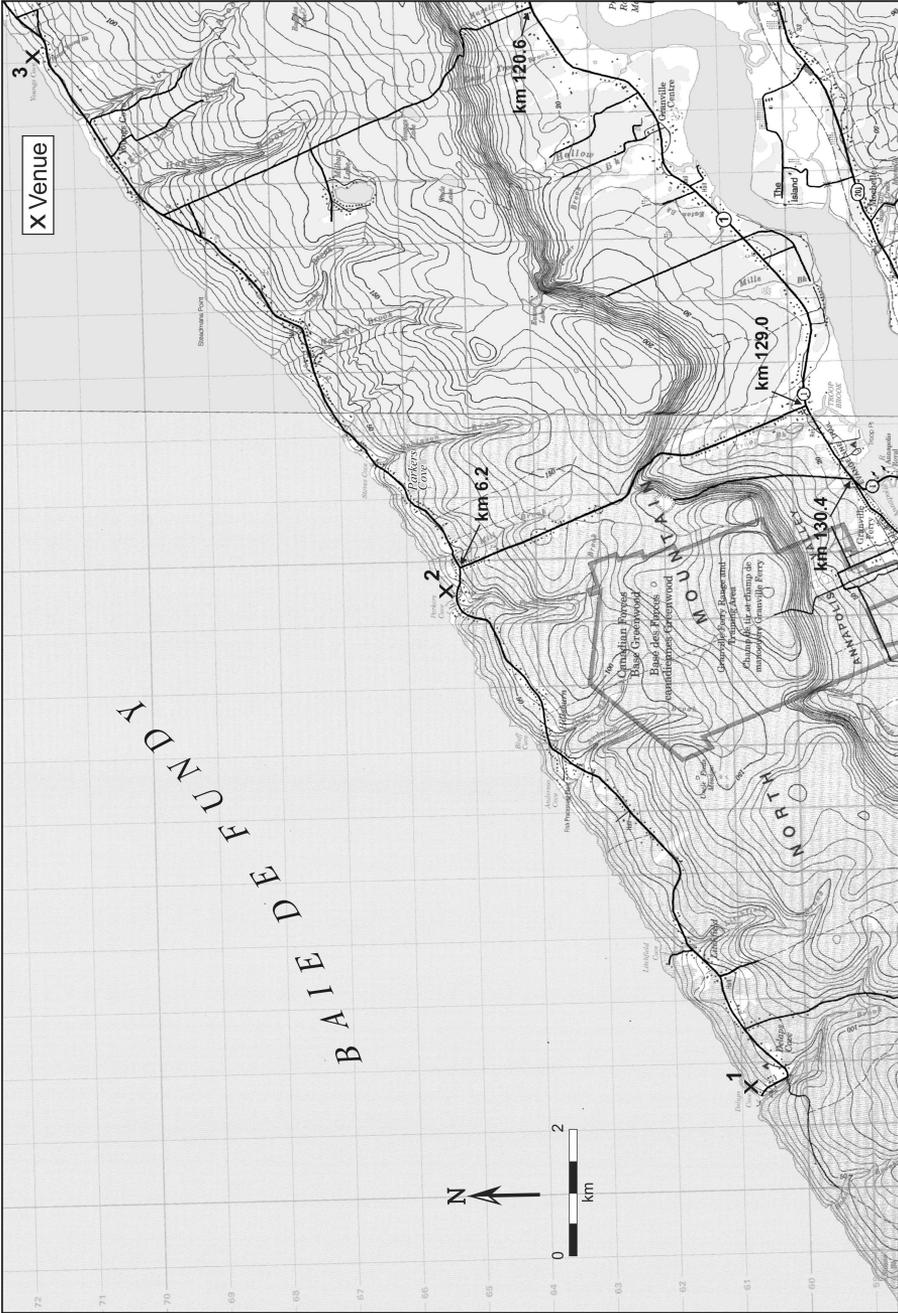
1225A Annapolis-St. Marys Bay area (west half), Nova Scotia (CGC, 1/126 720)

Geological highway map of Nova Scotia, Third edition, Special Publication No. 1 (Société géoscientifique de l'Atlantique, 1/640 000)

## Venue de l'inlet Digby Gut

THOMSONITE, ANALCIME, NATROLITE, STILBITE, HEULANDITE,  
APOPHYLLITE, CHABASITE, MÉSOLITE, SCOLÉCITE, LAUMONTITE,  
CALCÉDOINE (AGATE)

Dans du basalte



1. Venue de l'anse Delaps 2. Venue de l'anse Parkers 3. Venue de l'anse Youngs

Carte 50. Parkers Cove

Les zéolites, présentes dans des cavités et des filons, comprennent de la thomsonite, de l'anal-cime, de la natrolite, de la stilbite, de la heulandite, de l'apophyllite, de la chabasite, de la mésolite, de la scolécite et de la laumontite. Des filons et des fissures renferment de la calcédoine (agate).

La venue est visible dans les falaises côtières du rivage de l'inlet Digby Gut, dans la baie de Fundy, à environ 15 km au nord de Digby et 20 km au sud-ouest de Granville Ferry. Lat. 44°40'32" N., Long. 65°45'16" O. Voir la carte 41 et la carte 52.

Itinéraire depuis la route 1 (Route Évangéline) au **km 130,4** (voir l'itinéraire principal à la page 251) :

km	0	Granville Ferry, à l'intersection de la route 1 avec le chemin vers Victoria Beach; prendre ce chemin en direction ouest, jusqu'à Victoria Beach (la route 1 fait un virage vers le sud).
	23,5	Victoria Beach, au phare. La venue de l'inlet Digby Gut se trouve sur le côté est de l'inlet Digby Gut, s'étendant vers le nord depuis le phare jusqu'à l'entrée de l'inlet Digby Gut sur le rivage de la baie de Fundy. Prélever les échantillons à la marée basse.

Références : 11 p. 147M; 353 p. 28, 54, 40, 67.

Cartes (T) : 21 A/12 Digby

(G) : 39A Nova Scotia Sheet (CGC, 1/506 880)

85-1 Industrial mineral commodities map of the Province of Nova Scotia (MRNNÉ, 1/500 000)

641 Western portion of Nova Scotia (CGC, 1/506 880)

1225A Annapolis-St. Marys Bay area (west half), Nova Scotia (CGC, 1/126 720)

Geological highway map of Nova Scotia, Third edition, Special Publication No. 1 (Société géoscientifique de l'Atlantique, 1/640 000)

## Mine Potter

HÉMATITE, MAGNÉTITE, FOSSILES

Dans de l'ardoise

De l'ardoise renferme de l'hématite massive et de petites quantités de magnétite, ainsi que des coquillages fossiles d'âge dévonien.

L'exploitation minière du fer dans la région de Clementsport a commencé en 1825 lorsque la Annapolis Iron Company Limited a ouvert plusieurs fosses dans la région entre Torbrook West et Torbrook Mines. La mine Potter, sur la propriété de William Brown, a été exploitée à cette époque et à nouveau en 1860, en 1872 et 1873, de même qu'en 1885. En 1826, monsieur Cyrus Alger a installé l'usine sidérurgique de la Annapolis Iron Works à la limite de la marée sur la rive est de la rivière Moose près de Clementsport. En 1826 et 1827, le haut fourneau produisait une excellente fonte brute destinée aux fonderies ainsi que du fer en barres raffiné. Le minerai provenait de mines locales, dont la mine Potter, et des mines de fer de Nictaux. La mine Potter est constituée d'une tranchée est-ouest de 119 m de longueur, 2 m de largeur et 4,5 à 6 m de profondeur. Un petit tas de résidus miniers se trouve à côté de l'ouverture.

La mine est située à environ 6 km au sud-est de Clementsport. Lat. 44°37'35" N., Long. 65°33'32" O. Voir la carte 51.

Itinéraire depuis la route 1 (Route Évangéline) au **km 138,4** (voir l'itinéraire principal à la page 251) :

km	0	Clementsport, à l'intersection de la route 1 avec le chemin qui mène à Clementsvale; prendre le chemin de Clementsvale, en direction est.
	0,6	Intersection; prendre le chemin de droite, qui se dirige vers le sud jusqu'à Clementsvale.
	6,1	Clementsvalle, intersection; tourner à gauche (vers le nord-est).
	7,4	Intersection; tourner à gauche (vers le nord-ouest).
	8,2	Mine Potter, dans un champ du côté gauche (ouest) du chemin.

Références : 173 p. 19-20; 218 p. 183-184; 292 p. 43-44; 328 p. 71; 372 p. 38-42; 374 p. 75.

Cartes (T) : 21 A/12 Digby

(G) : 39A Nova Scotia Sheet (CGC, 1/506 880)

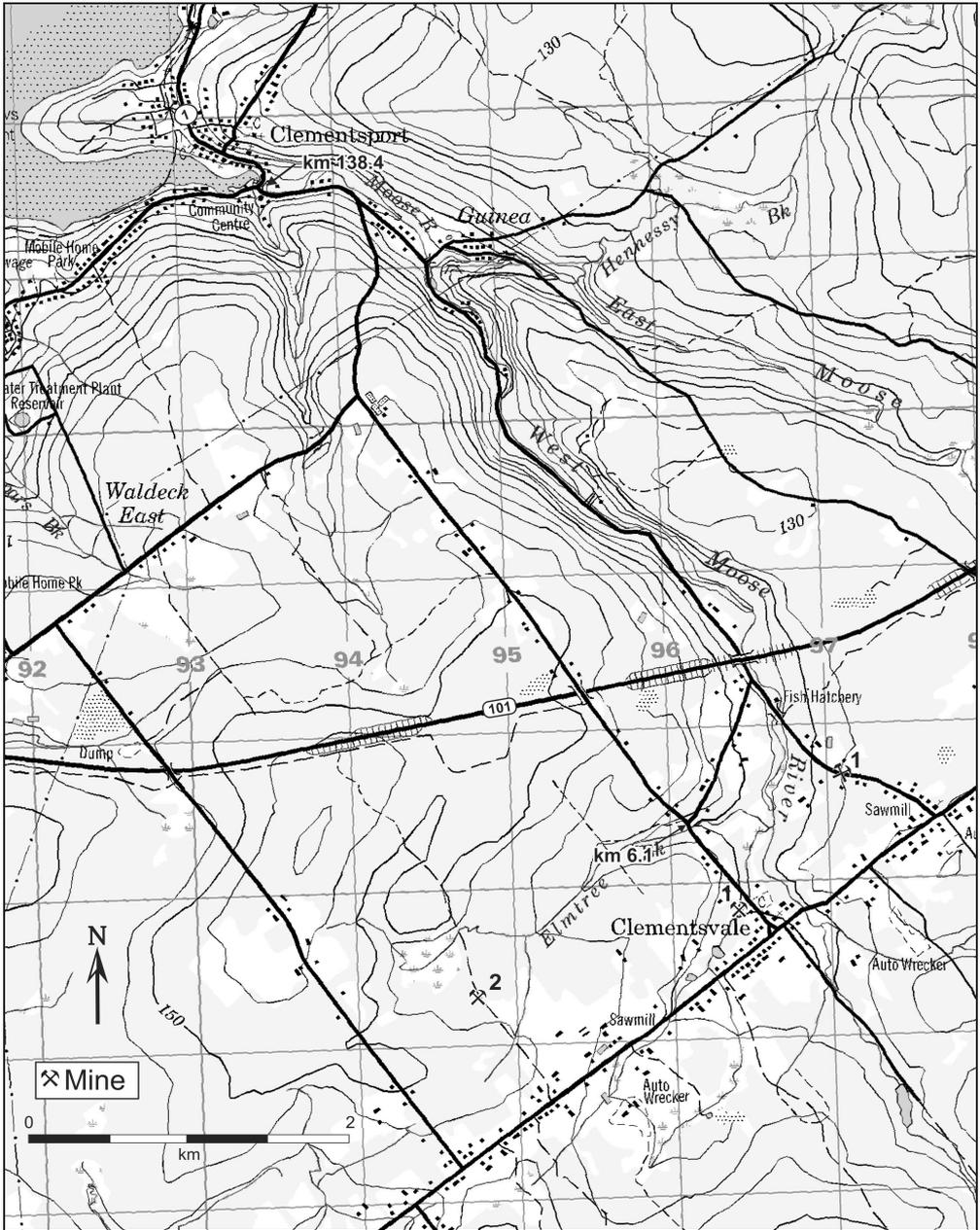
94-07 Digby, Nova Scotia, South Mountain Batholith Project (MRNNÉ, 1/50 000)

641 Western portion of Nova Scotia (CGC, 1/506 880)



**Planche 40.**

Usine sidérurgique de la Annapolis Iron Works à la limite de la marée sur la rive est de la rivière Moose, Clementsport, 1879. (CGC 295)



1. Mine Potter 2. Mine Milner

Carte 51. Clementsport

1225A Annapolis-St. Marys Bay area (west half), Nova Scotia (CGC, 1/126 720)

1344A Digby (east half), Nova Scotia (CGC, 1/50 000)

Metallogenic map of the province of Nova Scotia, 1983 (MRNNÉ, 1/500 000)

Geological highway map of Nova Scotia, Third edition, Special Publication No. 1 (Société géoscientifique de l'Atlantique, 1/640 000)

## Mine Milner

### HÉMATITE, MAGNÉTITE, FOSSILES

Dans de l'ardoise

De l'ardoise renferme de l'hématite massive et de petites quantités de magnétite, ainsi que des coquillages fossiles d'âge dévonien.

La mine est constituée de deux tranchées parallèles espacées de 10 m; la tranchée nord fait 137 m de longueur et la tranchée sud, 107 m. Elles ont été creusées à la limite entre les fermes de Herbert Milner et d'Israel Potter et ont été exploitées en 1826 et 1827. Le minerai a été traité à l'usine sidérurgique de la Annapolis Iron Works à Clementsport.

La mine se trouve à environ 6 km au sud de Clementsport. Lat. 44°36'48" N., Long. 65°35'12" O. Voir la carte 51.

Itinéraire depuis la route 1 (Route Évangéline) au **km 138,4** (voir l'itinéraire principal à la page 251) :

km	0	Clementsport, à l'intersection de la route 1 avec le chemin qui mène à Clementsvale; prendre le chemin de Clementsvale, en direction est.
	0,6	Intersection; prendre le chemin de droite, qui se dirige vers le sud jusqu'à Clementsvale.
	6,1	Clementsvale, intersection; tourner à droite (vers le sud-ouest).
	7,9	Intersection; tourner à droite (vers le nord-ouest).
	8,7	Mine Milner; les tranchées se trouvent de part et d'autre du chemin.

Références : [218](#) p. 183-184; [328](#) p. 71; [372](#) p. 38-42; [374](#) p. 75.

Cartes (T) : 21 A/12 Digby

(G) : 39A Nova Scotia Sheet (CGC, 1/506 880)

94-07 Digby, Nova Scotia, South Mountain Batholith Project (MRNNÉ, 1/50 000)

641 Western portion of Nova Scotia (CGC, 1/506 880)

1225A Annapolis-St. Marys Bay area (west half), Nova Scotia (CGC, 1/126 720)

1344A Digby (east half), Nova Scotia (CGC, 1/50 000)

Metallogenic map of the province of Nova Scotia, 1983 (MRNNÉ, 1/500 000)

Geological highway map of Nova Scotia, Third edition, Special Publication No. 1 (Société géoscientifique de l'Atlantique, 1/640 000)

## De Digby à Westport

Le texte qui suit décrit les sites de cueillette entre Digby et Westport. Les sites décrits sont les suivants : la venue de la pointe Prim (p. 302), la venue de l'anse House Cliff (Broad) (p. 303), la venue de l'anse Broad (Deep) (p. 303), la venue de la baie St. Marys (p. 304), la venue de l'anse Gullivers (p. 305), la venue de l'anse Trout (p. 306), la venue de l'anse Sandy (p. 308), la venue de l'anse East Sandy (p. 308), la venue de l'anse Mink (p. 310), la venue de l'anse Little River (p. 310), la venue de l'anse Whale (p. 311), la venue du Petit Passage (p. 312), la venue de l'anse Bear (p. 313), la venue de l'anse Flour (p. 313), les venues du Grand Passage (p. 315) et les venues de l'île Brier (p. 316). Un numéro de page entre parenthèses accompagne le nom de chaque site et renvoie le lecteur à la description du site en question.

L'itinéraire secondaire suit les routes 303 et 217; le point de départ est au **km 154,5** de la route 1, la Route Évangéline (voir l'itinéraire principal à la page 251). La description des sites de cueillette le long de la principale route de cueillette, la route 1 (Route Évangéline), se poursuit à la page 317.

### Venue de la pointe Prim

CUIVRE NATIF, MALACHITE, THOMSONITE, HEULANDITE, MÉSOLITE, SCOLÉCITE, LAUMONTITE, JASPE, CALCÉDOINE (AGATE)

Dans du basalte

Le cuivre natif est présent dans du basalte prismatique; il prend la forme de feuilles ou de boulettes (également appelées cuivre en grains) pesant jusqu'à 15 g. La malachite forme un revêtement sur la roche hôte. Des cavités renferment les zéolites suivantes : thomsonite, heulandite, mésolite, scolécite et laumontite. Des filons irréguliers contiennent du jaspe et de la calcédoine (agate). Un ensemble de quatre gemmes d'agate jaspée issues de ce site était exposé dans le kiosque des pierres taillées et polies de la Commission géologique du Canada lors de l'Exposition internationale de Paris de 1900.

La venue est visible sur la pointe Prim, dans la baie de Fundy, à environ 7 km au nord de Digby. Lat. 44°41'31" N., Long. 65°47'10" O. Voir la carte 41 et la carte 52.

Itinéraire depuis la route 1/101 (Route Évangéline) au **km 154,5** (voir l'itinéraire principal à la page 251) :

km	0	Intersection des routes 1/101 et 303; prendre la route 303 vers le nord jusqu'à Digby.
	3,0	Digby, à l'intersection avec la route 217; continuer vers le nord sur la route 303.
	10,9	Pointe Prim. La minéralisation de cuivre natif est visible sur la pointe Prim au-dessus de la ligne de haute mer le long du rivage de l'inlet Digby Gut, juste à l'est du phare. Les zéolites se trouvent dans les falaises côtières du côté ouest de l'inlet Digby Gut, au sud de la pointe Prim. Du jaspe et de la calcédoine (agate) sont présents dans les falaises côtières des deux côtés de la pointe Prim. Prélever les échantillons à la marée basse.

Références : 85 p. 92A; 200 p. 320; 201 p. 20-21; 244 p. 368; 369 p. 82; 397 p. 183.

Cartes (T) : 21 A/12 Digby

(G) : 39A Nova Scotia Sheet (CGC, 1/506 880)

94-07 Digby, Nova Scotia, South Mountain Batholith Project (MRNNÉ, 1/50 000)

641 Western portion of Nova Scotia (CGC, 1/506 880)

1225A Annapolis-St. Marys Bay area (west half), Nova Scotia (CGC, 1/126 720)

Metallogenic map of the province of Nova Scotia, 1983 (MRNNÉ, 1/500 000)

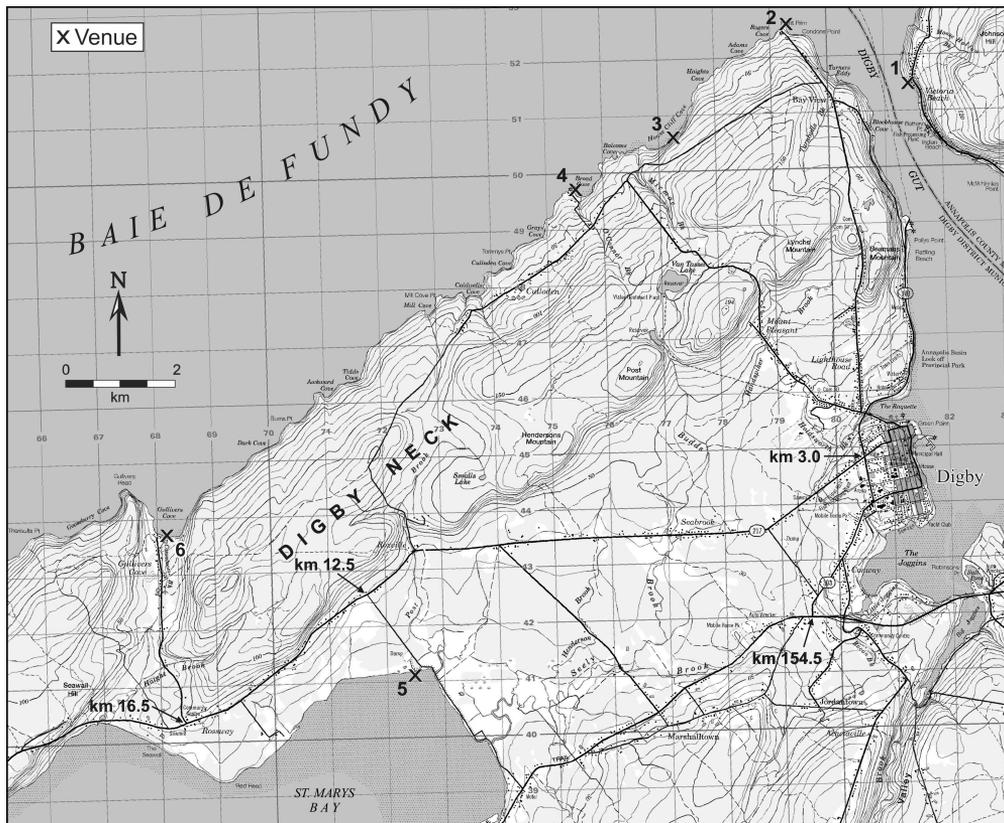
Geological highway map of Nova Scotia, Third edition, Special Publication No. 1 (Société géoscientifique de l'Atlantique, 1/640 000)

**Venues de l'anse House Cliff (Broad) et de l'anse Broad (Deep)**

JASPE, CALCÉDOINE (AGATE), STILBITE, HEULANDITE, ÉPISTILBITE,

THOMSONITE

Dans du basalte



1. Venue de l'inlet Digby Gut
2. Venue de la pointe Prim
3. Venue de l'anse House Cliff (Broad)
4. Venue de l'anse Broad (Deep)
5. Venue de la baie St. Marys
6. Venue de l'anse Gullivers

**Carte 52. Digby**

Des filons mesurant jusqu'à 8 cm de largeur renferment du jaspe rouge et de la calcédoine (agate) bleu-gris. De la stilbite, de la heulandite, de l'épistilbite et de la thomsonite sont présentes dans des filons mesurant jusqu'à 12 cm de largeur; la thomsonite est en grande partie friable en raison de l'altération par les agents atmosphériques.

Les venues sont visibles dans les falaises côtières du rivage de la baie de Fundy, de l'anse Broad [Broad Cove] jusqu'à l'anse House Cliff [House Cliff Cove], à environ 7 km au nord-ouest de Digby. Lat. 44°39'53" N., Long. 65°49'44" O. (anse Broad (Deep)); Lat. 44°40'28" N., Long. 65°48'37" O. (anse House Cliff (Broad)). Voir la carte 41 et la carte 52.

Itinéraire depuis la route 1/101 (Route Évangéline) au **km 154,5** (voir l'itinéraire principal à la page 251) :

km	0	Intersection des routes 1/101 et 303; prendre la route 303 vers le nord jusqu'à Digby.
	3,0	Digby, à l'intersection avec la route 217; continuer vers le nord sur la route 303.
	3,8	Intersection; tourner à gauche (vers l'ouest).
	10,3	Intersection; tourner à gauche (vers le sud-ouest).
	11,5	Intersection; tourner à droite (vers le nord).
	12,3	Quai de l'anse Broad [Broad Cove]. La venue de l'anse Broad (Deep) se trouve des deux côtés du quai. La venue de l'anse House Cliff (Broad) [House Cliff (Broad) Cove] se trouve à 2 km au nord-est; on peut y accéder par bateau à partir du quai de l'anse Broad. Prélever les échantillons à la marée basse.

Référence : 11 p. 147M.

Cartes (T) : 21 A/12 Digby

(G) : 39A Nova Scotia Sheet (CGC, 1/506 880)

85-1 Industrial mineral commodities map of the Province of Nova Scotia (MRNNÉ, 1/500 000)

641 Western portion of Nova Scotia (CGC, 1/506 880)

1225A Annapolis-St. Marys Bay area (west half), Nova Scotia (CGC, 1/126 720)

Geological highway map of Nova Scotia, Third edition, Special Publication No. 1 (Société géoscientifique de l'Atlantique, 1/640 000)

### *Venue de la baie St. Marys*

MAGNÉTITE, ILMÉNITE, JASPE

Dans du sable de plage

On trouve la magnétite et l'ilménite sous forme de grains formant des couches irrégulières dans le sable de plage; ce dépôt est appelé sable ferrugineux. L'analyse d'un échantillon de sable ferrugineux a donné la composition suivante : 30 % de magnétite, 56 % d'ilménite et 14 % de quartz. Des blocs sur le rivage renferment du jaspe rouge, jaune et rouge jaunâtre, y compris des variétés à bandes rouges et mauves ou rouges et jaunes.

La venue de sable ferrugineux a été signalée pour la première fois en 1604 par le Sieur de Monts. Les tentatives visant à extraire le fer du sable se sont avérées infructueuses.

La venue est visible le long de la plage qui se trouve au fond de la baie St. Marys, à environ 9 km au sud-ouest de Digby. Lat. 44°35'16" N., Long. 65°51'57" O. Voir la carte 52.

Itinéraire depuis la route 1/101 (Route Évangéline) au **km 154,5** (voir l'itinéraire principal à la page 251) :

km	0	Intersection des routes 1/101 et 303; prendre la route 303 vers le nord jusqu'à Digby.
	3,0	Digby, à l'intersection avec la route 217; tourner à gauche (vers le sud-ouest) sur la route 217.
	11,3	Roxville, intersection; continuer sur la route 217.
	12,5	Intersection; tourner à gauche (vers le sud-est).
	14,2	Rivage de la baie St. Marys. Continuer jusqu'à la venue de la baie St. Marys sur la plage. Prélever les échantillons à la marée basse.

Références : 150 p. 180-181; 154 p. 53; 188 p. 40T, 41T; 197 p. 102S, 111S; 201 p. 17; 213 p. 72S.

Cartes (T) : 21 A/12 Digby

(G) : 39A Nova Scotia Sheet (CGC, 1/506 880)

94-07 Digby, Nova Scotia, South Mountain Batholith Project (MRNNÉ, 1/50 000)

641 Western portion of Nova Scotia (CGC, 1/506 880)

1225A Annapolis-St. Marys Bay area (west half), Nova Scotia (CGC, 1/126 720)

Metallogenic map of the province of Nova Scotia, 1983 (MRNNÉ, 1/500 000)

Geological highway map of Nova Scotia, Third edition, Special Publication No. 1 (Société géoscientifique de l'Atlantique, 1/640 000)

### *Venue de l'anse Gullivers*

STILBITE, HEULANDITE, JASPE, MAGNÉTITE, CALCÉDOINE (AGATE), CRISTAUX DE QUARTZ

Dans du basalte

De la stilbite blanche, ou rose à rouge, se présente en agrégats de cristaux ou en masses compactes dans des filons mesurant couramment 7 cm de largeur. Des filons atteignant 3 cm de largeur contiennent de la heulandite en cristaux tabulaires incolores. Du jaspe rouge, ou brun rosâtre à brun, abonde dans des filons d'environ 5 cm de largeur. De la magnétite est associée avec le jaspe. Des cavités renferment de la calcédoine (agate) blanc bleuté et des cristaux de quartz incolores mesurant jusqu'à 15 mm de diamètre.

La venue est visible le long du rivage de l'anse Gullivers [Gullivers Cove], sur l'isthme de Digby [Digby Neck], dans la baie de Fundy, à environ 13 km à l'ouest de Digby. Lat. 44°36'33" N., Long. 65°55'25" O. Voir la carte 41 et la carte 52.

Itinéraire depuis la route 1/101 (Route Évangéline) au **km 154,5** (voir l'itinéraire principal à la page 251) :

km	0	Intersection des routes 1/101 et 303; prendre la route 303 vers le nord jusqu'à Digby.
----	---	--

- 3,0 Digby, à l'intersection avec la route 217; tourner à gauche (vers le sud-ouest) sur la route 217.
- 16,5 Rossway, intersection; tourner à droite (vers le nord).
- 20,0 Gullivers Cove. Continuer jusqu'à la venue de l'anse Gullivers [Gullivers Cove] sur la plage du côté ouest de l'anse, et dans les falaises côtières du côté est de l'anse. Prélever les échantillons à la marée basse.

Références : 11 p. 147M; 200 p. 316-317; 201 p. 16-17.

Cartes (T) : 21 A/12 Digby

(G) : 39A Nova Scotia Sheet (CGC, 1/506 880)

85-1 Industrial mineral commodities map of the Province of Nova Scotia (MRNNÉ, 1/500 000)

641 Western portion of Nova Scotia (CGC, 1/506 880)

1225A Annapolis-St. Marys Bay area (west half), Nova Scotia (CGC, 1/126 720)

Geological highway map of Nova Scotia, Third edition, Special Publication No. 1 (Société géoscientifique de l'Atlantique, 1/640 000)

### ***Venue de l'anse Trout***

JASPE, CALCÉDOINE (AGATE, CORNALINE), STILBITE, HEULANDITE

Dans du basalte

Du jaspe jaune, ou rouge foncé à brun, est présent dans des filons mesurant jusqu'à 12 cm de largeur. Des filons d'environ 3 cm de largeur renferment de la calcédoine, y compris de l'agate blanche et bleu pâle à gris bleuté et de la cornaline orange. De la stilbite et de la heulandite sont présentes en très petites quantités.

La venue est visible dans les falaises côtières du rivage de l'anse Trout [Trout Cove], sur l'isthme de Digby [Digby Neck], dans la baie de Fundy, à environ 22 km au sud-ouest de Digby. Lat. 44°33'01" N., Long. 66°01'58" O. Voir la carte 41 et la carte 53.

Itinéraire depuis la route 1/101 (Route Évangéline) au **km 154,5** (voir l'itinéraire principal à la page 251) :

- km 0 Intersection des routes 1/101 et 303; prendre la route 303 en direction nord jusqu'à Digby.
- 3,0 Digby, à l'intersection avec la route 217; tourner à gauche (vers le sud-ouest) sur la route 217.
- 28,8 Centreville, intersection; tourner à droite (vers le nord).
- 30,5 Anse Trout [Trout Cove], au quai. Continuer jusqu'à la venue de l'anse Trout sur le rivage. Prélever les échantillons à la marée basse.

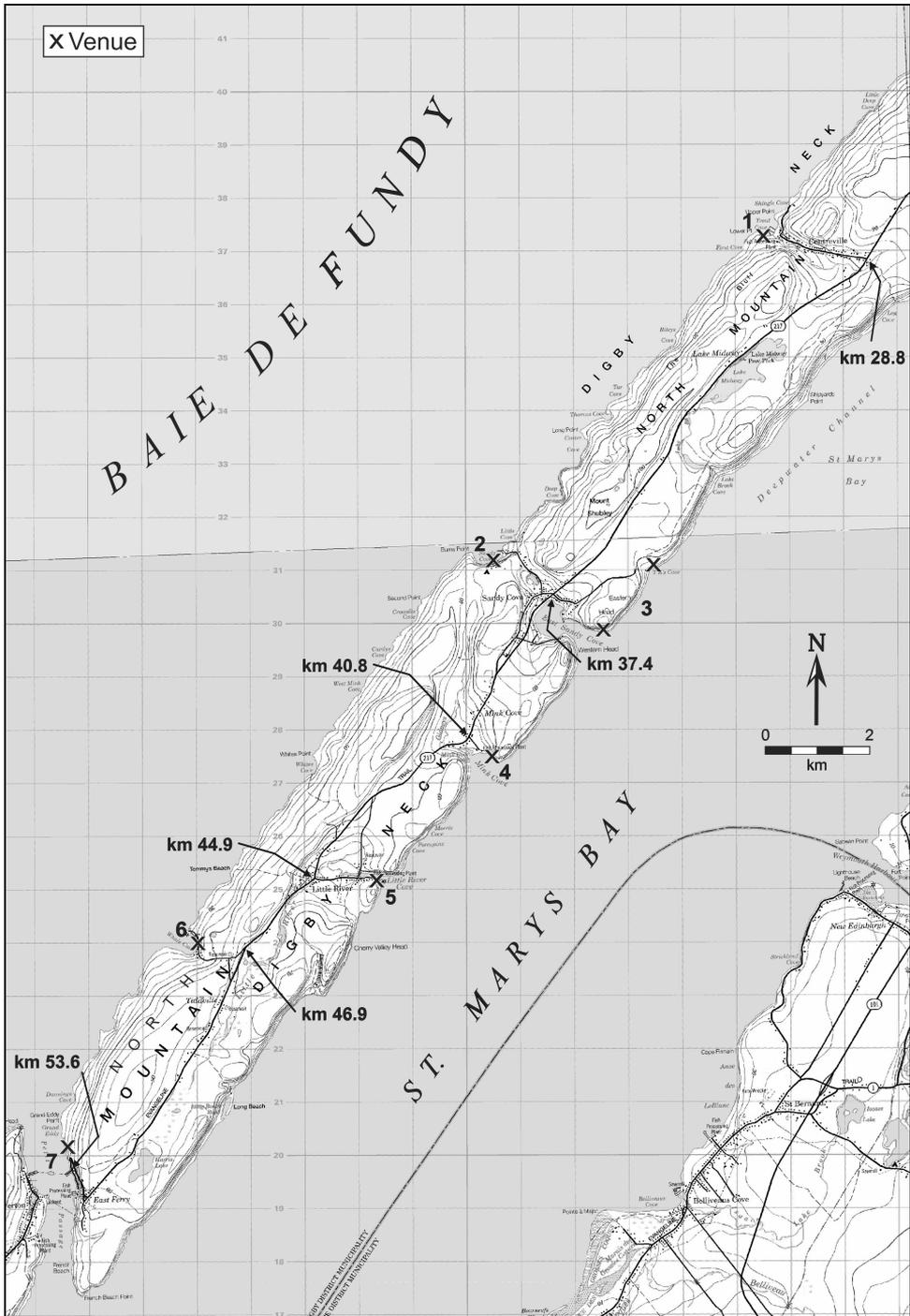
Références : 150 p. 183-184; 188 p. 26T, 27T; 200 p. 315-316; 201 p. 15; 270 p. 129.

Cartes (T) : 21 B/9 Centreville

(G) : 39A Nova Scotia Sheet (CGC, 1/506 880)

85-1 Industrial mineral commodities map of the Province of Nova Scotia (MRNNÉ, 1/500 000)

641 Western portion of Nova Scotia (CGC, 1/506 880)



1. Venue de l'anse Trout 2. Venue de l'anse Sandy 3. Venue de l'anse East Sandy 4. Venue de l'anse Mink 5. Venue de l'anse Little River 6. Venue de l'anse Whale 7. Venue du Petit Passage

Carte 53. Isthme de Digby

1225A Annapolis-St. Marys Bay area (west half), Nova Scotia (CGC, 1/126 720)

Geological highway map of Nova Scotia, Third edition, Special Publication No. 1 (Société géoscientifique de l'Atlantique, 1/640 000)

### ***Venue de l'anse Sandy***

JASPE, CALCÉDOINE (AGATE), CRISTAUX DE QUARTZ

Dans du basalte

Du jaspe rouge à brun est présent dans des filons mesurant jusqu'à 10 cm de largeur. Des filons de calcédoine (agate) blanc bleuté à grise comportent des cavités tapissées de cristaux d'améthyste et de quartz incolore à blanc.

La venue est visible dans les falaises côtières du rivage de l'anse Sandy [Sandy Cove], sur l'isthme de Digby [Digby Neck], dans la baie de Fundy, à environ 30 km au sud-ouest de Digby. Lat. 44°29'49" N., Long. 66°06'00" O. Voir la carte 41 et la carte 53.

Itinéraire depuis la route 1/101 (Route Évangéline) au **km 154,5** (voir l'itinéraire principal à la page 251) :

km	0	Intersection des routes 1/101 et 303; prendre la route 303 en direction nord jusqu'à Digby.
	3,0	Digby, à l'intersection avec la route 217; tourner à gauche (vers le sud-ouest) sur la route 217.
	37,4	Intersection; tourner à droite (vers l'ouest).
	37,6	Village de Sandy Cove, intersection; tourner à droite (vers le nord).
	38,7	Anse Sandy [Sandy Cove], au quai. Continuer jusqu'à la venue de l'anse Sandy sur le rivage. Prélever les échantillons à la marée basse.

Références : 11 p. 144M-145M; 150 p. 180; 188 p. 27T; 200 p. 309-313; 201 p. 12; 213 p. 70S; 270 p. 129.

Cartes (T) : 21 B/8 Church Point

(G) : 39A Nova Scotia Sheet (CGC, 1/506 880)

85-1 Industrial mineral commodities map of the Province of Nova Scotia (MRNNÉ, 1/500 000)

641 Western portion of Nova Scotia (CGC, 1/506 880)

1225A Annapolis-St. Marys Bay area (west half), Nova Scotia (CGC, 1/126 720)

Geological highway map of Nova Scotia, Third edition, Special Publication No. 1 (Société géoscientifique de l'Atlantique, 1/640 000)

### ***Venue de l'anse East Sandy***

ANALCIME, SCOLÉCITE, STILBITE, CHABASITE, LAUMONTITE, JASPE, CALCÉDOINE (AGATE), HÉMATITE, MAGNÉTITE

Dans du basalte

Les zéolites se trouvent dans de petites cavités et des filons. Elles comprennent de l'analcime sous forme de nodules incolores vitreux ou blancs, de la scolécite sous forme d'agrégats en plaquettes radiées blanches, de la stilbite sous forme d'agrégats en plaquettes ou en gerbes incolores à blanches, de la chabasite en cristaux incolores à blancs, et de la laumontite en cristaux transparents incolores mesurant jusqu'à 2 cm de diamètre. Des filons renferment du jaspe, de la calcédoine (agate), de l'hématite massive ou en cristaux tabulaires (spécularite), et de la magnétite en cristaux octaédriques ou dodécaédriques.

Vers 1798, des plans pour exploiter le minerai de fer (hématite-magnétite) ont été considérés, et un site pour un four de fusion a été choisi sur la rivière Sissiboo, de l'autre côté de la baie St. Marys. L'entreprise n'a pas franchi l'étape de la planification, mais on croit qu'il s'agit de la première tentative d'établir une usine sidérurgique dans la province.

La venue est visible dans les falaises côtières du rivage de l'anse East Sandy [East Sandy Cove], sur l'isthme de Digby [Digby Neck], dans la baie St. Marys, à environ 30 km au sud-ouest de Digby. Lat. 44°29'03" N., Long. 66°04'31" O. Voir la carte 41 et la carte 53.

Itinéraire depuis la route 1/101 (Route Évangéline) au **km 154,5** (voir l'itinéraire principal à la page 251) :

km	0	Intersection des routes 1/101 et 303; prendre la route 303 en direction nord jusqu'à Digby.
	3,0	Digby, à l'intersection avec la route 217; tourner à gauche (vers le sud-ouest) sur la route 217.
	37,4	Intersection; tourner à gauche (vers l'est).
	37,8	Anse East Sandy [East Sandy Cove], intersection. Le chemin de droite mène au quai et donne accès aux falaises côtières du côté nord de l'anse, qui mettent en évidence le basalte contenant les diverses variétés de zéolites et de quartz. L'hématite et la magnétite se trouvent dans les falaises de basalte longeant la baie St. Marys (juste à l'est de l'anse T.R.'s [T.R.'s Cove], Lat. 44°29'39" N., Long. 66°03'50" O.), à environ 2 400 m en bateau à partir du quai de l'anse East Sandy. Prélever les échantillons à la marée basse.

Références : 11 p. 144M-145M; 150 p. 176-180; 188 p. 27T; 200 p. 309-313; 201 p. 9-10, 12-13; 270 p. 129.

Cartes (T) : 21 B/8 Church Point

(G) : 39A Nova Scotia Sheet (CGC, 1/506 880)

85-1 Industrial mineral commodities map of the Province of Nova Scotia (MRNNÉ, 1/500 000)

641 Western portion of Nova Scotia (CGC, 1/506 880)

1225A Annapolis-St. Marys Bay area (west half), Nova Scotia (CGC, 1/126 720)

Geological highway map of Nova Scotia, Third edition, Special Publication No. 1 (Société géoscientifique de l'Atlantique, 1/640 000)

### Venue de l'anse Mink

JASPE, CRISTAUX DE QUARTZ, AMÉTHYSTE, CHABASITE, MÉSOLITE,  
MAGNÉTITE

Dans du basalte

Du jasper rouge et jaune est présent dans des filons mesurant jusqu'à 30 cm de largeur; le jasper renferme des géodes constituées de cristaux de quartz incolore ou améthystin. Des filons contiennent des cristaux de chabasite incolores à blancs (de 2 à 3 cm de diamètre) et de la mésolite blanche. De la magnétite est présente dans des filons et des fissures.

La venue est visible dans les falaises côtières du rivage de l'anse Mink [Mink Cove], sur l'isthme de Digby [Digby Neck], dans la baie St. Marys, à environ 33 km au sud-ouest de Digby. Lat. 44°27'49" N., Long. 66°06'10" O. Voir la carte 41 et la carte 53.

Itinéraire depuis la route 1/101 (Route Évangéline) au **km 154,5** (voir l'itinéraire principal à la page 251) :

km	0	Intersection des routes 1/101 et 303; prendre la route 303 en direction nord jusqu'à Digby.
	3,0	Digby, à l'intersection avec la route 217; tourner à gauche (vers le sud-ouest) sur la route 217.
	40,8	Intersection; tourner à gauche (vers l'est).
	41,2	Anse Mink [Mink Cove]. Se diriger vers l'est jusqu'à la venue de l'anse Mink le long du rivage. On peut trouver une minéralisation semblable dans les falaises côtières du rivage de la baie St. Marys, depuis l'anse Mink jusqu'à l'anse Little River [Little River Cove] et depuis l'anse Mink jusqu'à l'anse East Sandy [East Sandy Cove]. Prélever les échantillons à la marée basse.

Références : 150 p. 176; 188 p. 27T; 200 p. 309; 201 p. 8-9; 232 p. 216; 270 p. 129; 353 p. 28, 57-59.

Cartes (T) : 21 B/8 Church Point

(G) : 39A Nova Scotia Sheet (CGC, 1/506 880)

85-1 Industrial mineral commodities map of the Province of Nova Scotia (MRNNÉ, 1/500 000)

641 Western portion of Nova Scotia (CGC, 1/506 880)

1225A Annapolis-St. Marys Bay area (west half), Nova Scotia (CGC, 1/126 720)

Geological highway map of Nova Scotia, Third edition, Special Publication No. 1 (Société géoscientifique de l'Atlantique, 1/640 000)

### Venue de l'anse Little River

STILBITE, CALCÉDOINE (AGATE), JASPE

Dans du basalte

La stilbite se présente sous forme d'agrégats en plaquettes incolores. Des filons étroits renferment de la calcédoine (agate) et du jasper rouge.

La venue est visible dans les falaises côtières du rivage de l'anse Little River [Little River Cove], sur l'isthme de Digby [Digby Neck], dans la baie St. Marys, à environ 35 km au sud-ouest de Digby. Lat. 44°26'36" N., Long. 66°07'48" O. Voir la carte 41 et la carte 53.

Itinéraire depuis la route 1/101 (Route Évangéline) au **km 154,5** (voir l'itinéraire principal à la page 251) :

km	0	Intersection des routes 1/101 et 303; prendre la route 303 en direction nord jusqu'à Digby.
	3,0	Digby, à l'intersection avec la route 217; tourner à gauche (vers le sud-ouest) sur la route 217.
	44,9	Little River, intersection; tourner à gauche (vers l'est).
	46,1	Anse Little River [Little River Cove], au quai. Se diriger vers l'est jusqu'à la venue de l'anse Little River, qui se trouve le long du rivage. Prélever les échantillons à la marée basse.

Référence : 201 p. 7-8.

Cartes (T) : 21 B/8 Church Point

(G) : 39A Nova Scotia Sheet (CGC, 1/506 880)

85-1 Industrial mineral commodities map of the Province of Nova Scotia (MRNNÉ, 1/500 000)

641 Western portion of Nova Scotia (CGC, 1/506 880)

1225A Annapolis-St. Marys Bay area (west half), Nova Scotia (CGC, 1/126 720)

Geological highway map of Nova Scotia, Third edition, Special Publication No. 1 (Société géoscientifique de l'Atlantique, 1/640 000)

### *Venue de l'anse Whale*

JASPE, CALCÉDOINE (AGATE), STILBITE

Dans du basalte

Du jaspe rouge est accompagné de calcédoine (agate) blanche à grise et de quartz dans des filons mesurant jusqu'à 5 cm de largeur. Des cavités dans la roche hôte renferment de la stilbite tabulaire incolore à blanche.

La venue est visible dans les falaises côtières du rivage de l'anse Whale [Whale Cove], sur l'isthme de Digby [Digby Neck], dans la baie de Fundy, à environ 39 km au sud-ouest de Digby. Lat. 44°26'01" N., Long. 66°10'24" O. Voir la carte 41 et la carte 53.

Itinéraire depuis la route 1/101 (Route Évangéline) au **km 154,5** (voir l'itinéraire principal à la page 235) :

km	0	Intersection des routes 1/101 et 303; prendre la route 303 en direction nord jusqu'à Digby.
	3,0	Digby, à l'intersection avec la route 217; tourner à gauche (vers le sud-ouest) sur la route 217.
	46,9	Intersection; tourner à droite (vers l'ouest).
	48,3	Anse Whale [Whale Cove]. Continuer jusqu'à la venue de l'anse Whale le long du rivage. Prélever les échantillons à la marée basse.

Cartes (T) : 21 B/8 Church Point  
(G) : 39A Nova Scotia Sheet (CGC, 1/506 880)  
85-1 Industrial mineral commodities map of the Province of Nova Scotia (MRNNÉ, 1/500 000)  
641 Western portion of Nova Scotia (CGC, 1/506 880)  
1225A Annapolis-St. Marys Bay area (west half), Nova Scotia (CGC, 1/126 720)  
Geological highway map of Nova Scotia, Third edition, Special Publication No. 1 (Société géoscientifique de l'Atlantique, 1/640 000)

### Venue du Petit Passage

JASPE, CALCÉDOINE (AGATE), CRISTAUX DE QUARTZ, STILBITE, HEULANDITE, SCOLÉCITE, THOMSONITE, LAUMONTITE

Dans du basalte

Des filons d'environ 2 cm de largeur renferment du jaspe, de la calcédoine (agate) et des cristaux de quartz incolore à améthystin. De petites quantités de stilbite se présentent sous forme d'agrégats en plaquettes radiés, incolores à blancs. La heulandite forme des cristaux blanc nacré associés avec de la stilbite, de la scolécite, de la thomsonite et de la laumontite.

La venue est visible dans les falaises côtières du rivage du Petit Passage près d'East Ferry, sur l'isthme de Digby [Digby Neck], à environ 43 km au sud-ouest de Digby. Lat. 44°24'00" N., Long. 66°12'20" O. Voir la carte 41 et la carte 53.

Itinéraire depuis la route 1/101 (Route Évangéline) au **km 154,5** (voir l'itinéraire principal à la page 251) :

km	0	Intersection des routes 1/101 et 303; prendre la route 303 en direction nord jusqu'à Digby.
	3,0	Digby, à l'intersection avec la route 217; tourner à gauche (vers le sud-ouest) sur la route 217.
	53,6	East Ferry, au débarcadère du traversier. La venue du Petit Passage est visible le long du rivage au nord du débarcadère du traversier. Prélever les échantillons à la marée basse.

Références : 11 p. 146M, 147M; 353 p. 28, 54.

Cartes (T) : 21 B/8 Church Point  
(G) : 39A Nova Scotia Sheet (CGC, 1/506 880)  
85-1 Industrial mineral commodities map of the Province of Nova Scotia (MRNNÉ, 1/500 000)  
641 Western portion of Nova Scotia (CGC, 1/506 880)  
1225A Annapolis-St. Marys Bay area (west half), Nova Scotia (CGC, 1/126 720)  
Geological highway map of Nova Scotia, Third edition, Special Publication No. 1 (Société géoscientifique de l'Atlantique, 1/640 000)

### Venue de l'anse Bear

JASPE, CALCÉDOINE (AGATE)

Dans du basalte

Des filons renferment du jaspe rouge à brun et de la calcédoine (agate) à motifs variés.

La venue est visible dans les falaises côtières du rivage de l'anse Bear [Bear Cove] sur l'île Long, dans la baie de Fundy, à environ 46 km au sud-ouest de Digby. Lat. 44°22'56" N., Long. 66°14'12" O. Voir la carte 41 et la carte 54.

Itinéraire depuis la route 1/101 (Route Évangéline) au **km 154,5** (voir l'itinéraire principal à la page 251) :

km	0	Intersection des routes 1/101 et 303; prendre la route 303 en direction nord jusqu'à Digby.
	3,0	Digby, à l'intersection avec la route 217; tourner à gauche (vers le sud-ouest) sur la route 217.
	53,6	East Ferry, au débarcadère du traversier; prendre le traversier jusqu'à Tiverton.
	53,6	Tiverton, au débarcadère du traversier; prendre la route 217 vers le sud.
	55,3	Intersection; tourner à droite (vers l'ouest).
	55,8	Intersection; le chemin vire à droite et mène à un belvédère. Pour parvenir à l'anse Bear [Bear Cove], continuer tout droit (vers l'ouest) sur un sentier.
	56,9	Anse Bear. Continuer jusqu'à la venue de l'anse Bear le long du rivage. Prélever les échantillons à la marée basse.

Cartes (T) : 21 B/8 Church Point

(G) : 39A Nova Scotia Sheet (CGC, 1/506 880)

85-1 Industrial mineral commodities map of the Province of Nova Scotia (MRNNÉ, 1/500 000)

641 Western portion of Nova Scotia (CGC, 1/506 880)

1225A Annapolis-St. Marys Bay area (west half), Nova Scotia (CGC, 1/126 720)

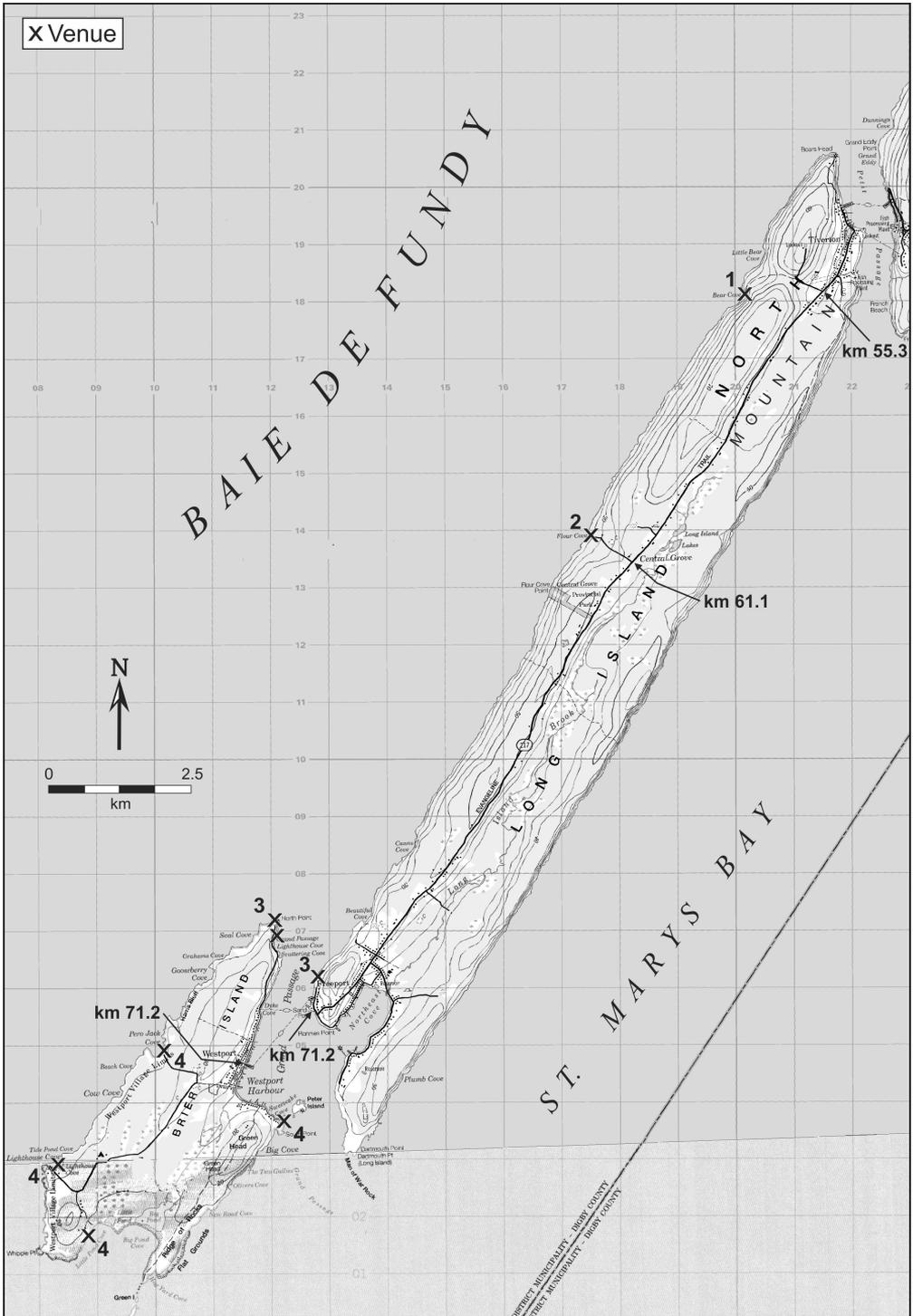
Geological highway map of Nova Scotia, Third edition, Special Publication No. 1 (Société géoscientifique de l'Atlantique, 1/640 000)

### Venue de l'anse Flour

CUIVRE NATIF, JASPE, CALCÉDOINE (AGATE), CHLORITE

Dans du basalte

Des filons renferment du cuivre natif, du jaspe rouge et de la calcédoine (agate) grise à blanche. De gros morceaux de cuivre natif ont été trouvés à divers endroits sur le rivage de l'île Long qui donne sur la baie de Fundy. Des cavités renferment de la chlorite sous forme de petits nodules verts.



1. Venue de l'anse Bear 2. Venue de l'anse Flour 3. Venues du Grand Passage 4. Venues de l'île Brier

Carte 54. Île Long-île Brier

La venue est visible dans les falaises côtières du rivage de l'anse Flour [Flour Cove], sur l'île Long, dans la baie de Fundy, à environ 60 km au sud-ouest de Digby. Lat. 44°20'43" N., Long. 66°16'19" O. Voir la carte 41 et la carte 54.

Itinéraire depuis la route 1/101 (Route Évangéline) au **km 154,5** (voir l'itinéraire principal à la page 251) :

km	0	Intersection des routes 1/101 et 303; prendre la route 303 en direction nord jusqu'à Digby.
	3,0	Digby, à l'intersection avec la route 217; tourner à gauche (vers le sud-ouest) sur la route 217.
	61,1	Central Grove, intersection; tourner à droite (vers l'ouest).
	62,0	Anse Flour [Flour Cove]. Continuer jusqu'à la venue de l'anse Flour le long du rivage. Prélever les échantillons à la marée basse.

Référence : 150 p. 174.

Cartes (T) : 21 B/8 Church Point

(G) : 39A Nova Scotia Sheet (CGC, 1/506 880)

85-1 Industrial mineral commodities map of the Province of Nova Scotia (MRNNÉ, 1/500 000)

641 Western portion of Nova Scotia (CGC, 1/506 880)

1225A Annapolis-St. Marys Bay area (west half), Nova Scotia (CGC, 1/126 720)

Metallogenic map of the province of Nova Scotia, 1983 (MRNNÉ, 1/500 000)

Geological highway map of Nova Scotia, Third edition, Special Publication No. 1 (Société géoscientifique de l'Atlantique, 1/640 000)

### *Venues du Grand Passage*

JASPE, CALCÉDOINE (AGATE), MAGNÉTITE, LAUMONTITE, STILBITE

Dans du basalte

Des filons mesurant jusqu'à 3 cm de largeur renferment du jaspe rouge foncé et jaune avec de la calcédoine (agate) blanche à grise et du quartz incolore à blanc. La roche hôte contient de petites quantités de laumontite et de stilbite.

Les venues sont visibles sur les rives du Grand Passage : à Freeport, sur l'île Long, et à Westport (de la pointe North à l'anse Lighthouse [Lighthouse Cove]), sur l'île Brier, à environ 70 km au sud-ouest de Digby. Lat. 44°16'38" N., Long. 66°20'03" O. (Freeport); de Lat. 44°17'12" N., Long. 66°20'30" O. (pointe North, île Brier) à Lat. 44°17'01" N., Long. 66°20'34" O. (anse Lighthouse). Voir la carte 41 et la carte 54.

Itinéraire depuis la route 1/101 (Route Évangéline) au **km 154,5** (voir l'itinéraire principal à la page 251) :

km	0	Intersection des routes 1/101 et 303; prendre la route 303 en direction nord jusqu'à Digby.
	3,0	Digby, à l'intersection avec la route 217; tourner à gauche (vers le sud-ouest) sur la route 217.

- 71,2 Freeport, au débarcadère du traversier et au quai de l'île Long; la venue est du Grand Passage est visible le long de la côte est du Grand Passage. Prélever les échantillons à la marée basse.
- 71,2 Westport, sur l'île Brier, au débarcadère du traversier de l'île Brier. Pour parvenir aux venues du Grand Passage situées sur la côte ouest du Grand Passage, emprunter le chemin de droite, qui se dirige vers le nord sur 2,5 km, jusqu'à la venue de la pointe North et de l'anse Lighthouse [Lighthouse Cove]. Prélever les échantillons à la marée basse.

Références : 150 p. 172-173; 353 p. 54-55.

Cartes (T) : 21 B/8 Church Point

(G) : 39A Nova Scotia Sheet (CGC, 1/506 880)

85-1 Industrial mineral commodities map of the Province of Nova Scotia (MRNNÉ, 1/500 000)

641 Western portion of Nova Scotia (CGC, 1/506 880)

1225A Annapolis-St. Marys Bay area (west half), Nova Scotia (CGC, 1/126 720)

Geological highway map of Nova Scotia, Third edition, Special Publication No. 1 (Société géoscientifique de l'Atlantique, 1/640 000)

### ***Venues de l'île Brier***

CUIVRE NATIF, MAGNÉTITE, JASPE, CALCÉDOINE (AGATE)

Dans du basalte

Le cuivre natif forme des grains et des masses irrégulières dans des filons et des fissures. De minces filons renferment de la magnétite. Du jaspé rouge à orange et de la calcédoine (agate) rubanée rouge à brune sont présents dans des filons.

La venue est visible à divers endroits le long du rivage de l'île Brier, dans la baie de Fundy, à environ 72 km au sud-ouest de Digby. Lat. 44°15'21" N., Long. 66°20'33" O. (pointe South); Lat. 44°15'59" N., Long. 66°22'04" O. (anse Pero Jack [Pero Jack Cove]); Lat. 44°14'16" N., Long. 66°23'07" O. (anse Little Pond [Little Pond Cove]); Lat. 44°14'56" N., Long. 66°23'26" O. (anse Lighthouse [Lighthouse Cove]). Voir la carte 41 et la carte 54.

Itinéraire depuis Westport jusqu'aux sites du rivage de l'île Brier :

- |    |     |   |
|----|-----|---|
| km | 0   | Westport, à l'intersection avec la route 217 au débarcadère du traversier; tourner à gauche (vers le sud).  |
|    | 0,5 | Intersection; le chemin qui continue droit devant mène, après 1 km, à la venue de l'île Brier à la pointe South. Pour parvenir aux autres venues du rivage, tourner à droite (vers l'ouest) à cette intersection. |
|    | 1,2 | Intersection; le chemin de droite mène, après 0,9 km, à la venue de l'île Brier à l'anse Pero Jack [Pero Jack Cove]. L'itinéraire se poursuit sur le chemin principal.  |
|    | 4,1 | Intersection; le chemin de droite mène, à 0,7 km vers le sud, à la venue de l'île Brier à l'anse Little Pond [Little Pond Cove]. L'itinéraire se poursuit sur le chemin principal.                                |

- 4,7 Venue de l'île Brier à l'anse Lighthouse [Lighthouse Cove]. Prélever les échantillons à la marée basse.

Références : 11 p. 140M; 150 p. 172-173; 188 p. 27T, 30T, 41T; 270 p. 129.

Cartes (T) : 21 B/1 Meteghan

21 B/8 Church Point

(G) : 39A Nova Scotia Sheet (CGC, 1/506 880)

85-1 Industrial mineral commodities map of the Province of Nova Scotia (MRNNÉ, 1/500 000)

641 Western portion of Nova Scotia (CGC, 1/506 880)

1225A Annapolis-St. Marys Bay area (west half), Nova Scotia (CGC, 1/126 720)

Metallogenic map of the province of Nova Scotia, 1983 (MRNNÉ, 1/500 000)

Geological highway map of Nova Scotia, Third edition, Special Publication No. 1 (Société géoscientifique de l'Atlantique, 1/640 000)

Voilà qui conclut la description des sites de cueillette entre Digby et Westport. La description des sites de cueillette le long de l'itinéraire de cueillette principal qui suit la route 1 (Route Évangéline) reprend au **km 154,5** (p. 251).

## Carrière de St. Alphonse

### GABBRO

Le gabbro varie du gris verdâtre au noir olive et présente un grain fin à grossier. Il contient des grains de magnétite, et il est porphyrique par endroits, renfermant des phénocristaux de plagioclase qui mesurent jusqu'à 2 cm de longueur dans une matrice à grain fin. La pierre se polit bien et donne une pierre ornementale attrayante.

Edmund Jeddry a ouvert la carrière sur sa propriété en 1948. La pierre brute était envoyée à l'usine de la Nictaux Granite (Canada) Limited à Nictaux West pour être taillée.

La carrière se trouve dans le village de St. Alphonse, à quelque 200 m au sud de l'église de St. Alphonse. Lat. 44°07'10" N., Long. 66°10'37" O.

On accède à la carrière de St. Alphonse par un chemin de 50 m en direction est qui quitte la route 1 au **km 223,6** (voir l'itinéraire principal à la page 251).

Références : 67 p. 95; 72 p. 64; 343 p. 23.

Cartes (T) : 21 B/1 Meteghan

(G) : 39A Nova Scotia Sheet (CGC, 1/506 880)

85-1 Industrial mineral commodities map of the Province of Nova Scotia (MRNNÉ, 1/500 000)

641 Western portion of Nova Scotia (CGC, 1/506 880)

1225A Annapolis-St. Marys Bay area (west half), Nova Scotia (CGC, 1/126 720)

Geological highway map of Nova Scotia, Third edition, Special Publication No. 1 (Société géoscientifique de l'Atlantique, 1/640 000)

## Venue de Brazil Lake

SPODUMÈNE, BÉRYL, TOURMALINE, APATITE, PLAGIOCLASE, MICROCLINE, MUSCOVITE, ZIRCON, CASSITÉRITE, COLUMBITE-TANTALITE, ÉPIDOTE; STAUROTIDE, ANDALOUSITE, GRENAT, ILMÉNITE

Dans de la pegmatite granitique; dans du schiste à biotite

Le spodumène forme des cristaux gris rosâtre, mesurant jusqu'à 120 cm de longueur, dans de la pegmatite granitique composée de plagioclase blanc, de microcline rose, de quartz incolore à enfumé et de muscovite. Des cristaux de béryl jaune pâle verdâtre mesurant jusqu'à 25 mm de diamètre, des cristaux de tourmaline noire, de l'apatite vert foncé, du zircon, de la cassitérite, de la columbite-tantalite et de l'épidote sont présents en petites quantités dans la pegmatite. Du schiste à biotite associé avec la pegmatite granitique renferme de la staurotide, de l'andalousite, du grenat et de l'ilménite (en cristaux mesurant jusqu'à 25 mm de diamètre).

Le gisement se présente sous la forme d'un affleurement mesurant environ 24 par 4 m. En 1960 et 1961, L.E. Rodney de Yarmouth a exploré le gisement en tant que prospect de lithium; ses travaux ont consisté à décapier l'affleurement et à le fragmenter au bulldozer.

La venue se trouve à environ 19 km au nord-est de Yarmouth. Lat. 43°59'22" N., Long. 65°59'39" O. Voir la carte 55.

Itinéraire depuis la route 1 (Route Évangéline) au **km 252,2** (voir l'itinéraire principal à la page 251) :

km	0	Hebron, à l'intersection des routes 1 et 340; prendre la route 340 en direction de Deerfield.
	9,2	Intersection; tourner à gauche (vers le nord).
	11,0	Intersection; prendre le chemin de droite, en direction nord-est.
	14,9	Brazil Lake, intersection; tourner à droite (vers l'est) sur le chemin qui mène de Brazil Lake à Pleasant Valley.
	15,7	Venue de Brazil Lake. La pegmatite granitique affleure des deux côtés du chemin; les zones décapées se trouvent du côté nord du chemin. Le schiste à biotite qui renferme de la staurotide, de l'andalousite, du grenat et de l'ilménite est visible le long du chemin juste à l'est des zones décapées.

Références : 10 p. 21Q; 11 p. 72M, 148M; 80 p. 1-2; 279 p. 55-57; 342 p. 62, 73-75.

Cartes (T) : 20 P/13 Tusket

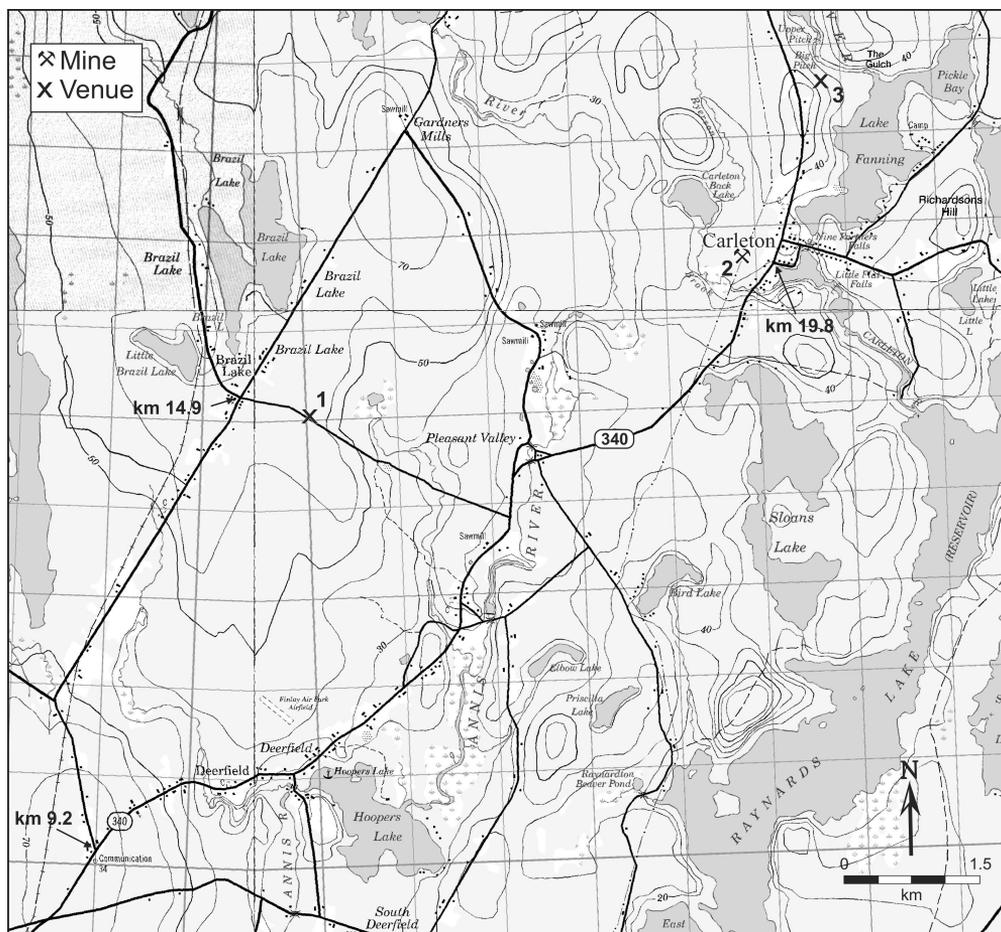
(G) : 39A Nova Scotia Sheet (CGC, 1/506 880)

85-1 Industrial mineral commodities map of the Province of Nova Scotia (MRNNÉ, 1/500 000)

641 Western portion of Nova Scotia (CGC, 1/506 880)

1186A Shelburne area, Nova Scotia (CGC, 1/126 720)

Geological highway map of Nova Scotia, Third edition, Special Publication No. 1 (Société géoscientifique de l'Atlantique, 1/640 000)



1. Venue de Brazil Lake 2. Mine Carleton 3. Aménagements Hilton

Carte 55. Carleton

## Mine Carleton

OR NATIF, ARSÉNOPYRITE, PYRITE, GALÈNE, CHALCOPYRITE

Dans de l'ardoise et du quartzite

L'or natif se présente sous forme de grains disséminés dans des filons de quartz. Le quartz renferme de faibles quantités d'arsénopyrite et de pyrite, de même que des traces de galène et de chalcopryrite.

On a découvert de l'or dans le district en 1886. La même année, messieurs Hale et Ross ont acquis la propriété de messieurs Crosby et Wyman et ont découvert un affleurement contenant un riche filet d'or natif; les nouveaux propriétaires ont foncé un puits de 30 m, installé un concasseur actionné par l'eau et extrait 45 t de riche minerai titrant 85,7 g/t d'or. En 1887, messieurs Hatfield et Uhlman ont approfondi le puits à 61 m et trouvé davantage de minerai de bonne qualité. Ils ont remplacé le concasseur par un nouveau broyeur à huit pilons. Par la suite, divers propriétaires ont exploité la mine pendant de brèves périodes jusqu'en 1915. Les aménagements consistaient en des puits foncés à 61 m, 30 m, 14 m et 9 m respectivement. À



**Planche 41.**

Puits principal et tas de résidus miniers, mine Carleton, 1919. (CGC 43616)

environ 2 km au nord-est, un filon de quartz aurifère contenant de la galène, de l'arsénopyrite et de petites quantités de pyrite, de chalcopryrite et de sphalérite a été étudié au moyen d'un puits de 9 m et d'une excavation de surface sur la ferme de Carl F. Hilton; ces excavations sont appelées aménagements Hilton (*Hilton workings*).

La mine se trouve dans le village de Carleton, à environ 23 km au nord-est de Yarmouth. Lat. 44°00'20" N., Long. 65°55'59" O. Voir la carte 55.

Itinéraire depuis la route 1 (Route Évangéline) au **km 252,2** (voir l'itinéraire principal à la page 251) :

km	0	Hebron, à l'intersection des routes 1 et 340; prendre la route 340 en direction de Deerfield.
	19,8	Carleton, à l'intersection avec un chemin sur la droite et un sentier sur la gauche; le sentier chemine vers l'ouest sur une distance de 300 m avant d'arriver à la mine Carleton. Pour parvenir aux aménagements Hilton, continuer tout droit sur la route 340 en direction de Richfield.
	22,0	Intersection; tourner à droite (vers l'est) sur un chemin forestier qui mène après 400 m aux aménagements Hilton (Lat. 44°01'20" N., Long. 65°55'19" O.).

Références : 11 p. 139M; 129 p. 7F-10F; 156 p. 19; 228 p. 68-69.

Cartes (T) : 21 A/4 Wentworth Lake

(G) : 39A Nova Scotia Sheet (CGC, 1/506 880)

94-03 Wentworth Lake, Nova Scotia, South Mountain Batholith (MRNNÉ, 1/50 000)

641 Western portion of Nova Scotia (CGC, 1/506 880)

1225A Annapolis-St. Marys Bay area (west half), Nova Scotia (CGC, 1/126 720)  
 1814 Carleton-Kemptonville gold area, Yarmouth County, Nova Scotia (CGC, 1/47 520)  
 1817 Carleton gold district, Yarmouth County, Nova Scotia (CGC, 1/3 000)  
 Metallogenic map of the province of Nova Scotia, 1983 (MRNNÉ, 1/500 000)  
 Geological highway map of Nova Scotia, Third edition, Special Publication No. 1 (Société géoscientifique de l'Atlantique, 1/640 000)

## Mines Kemptville

### OR NATIF

Dans du quartzite

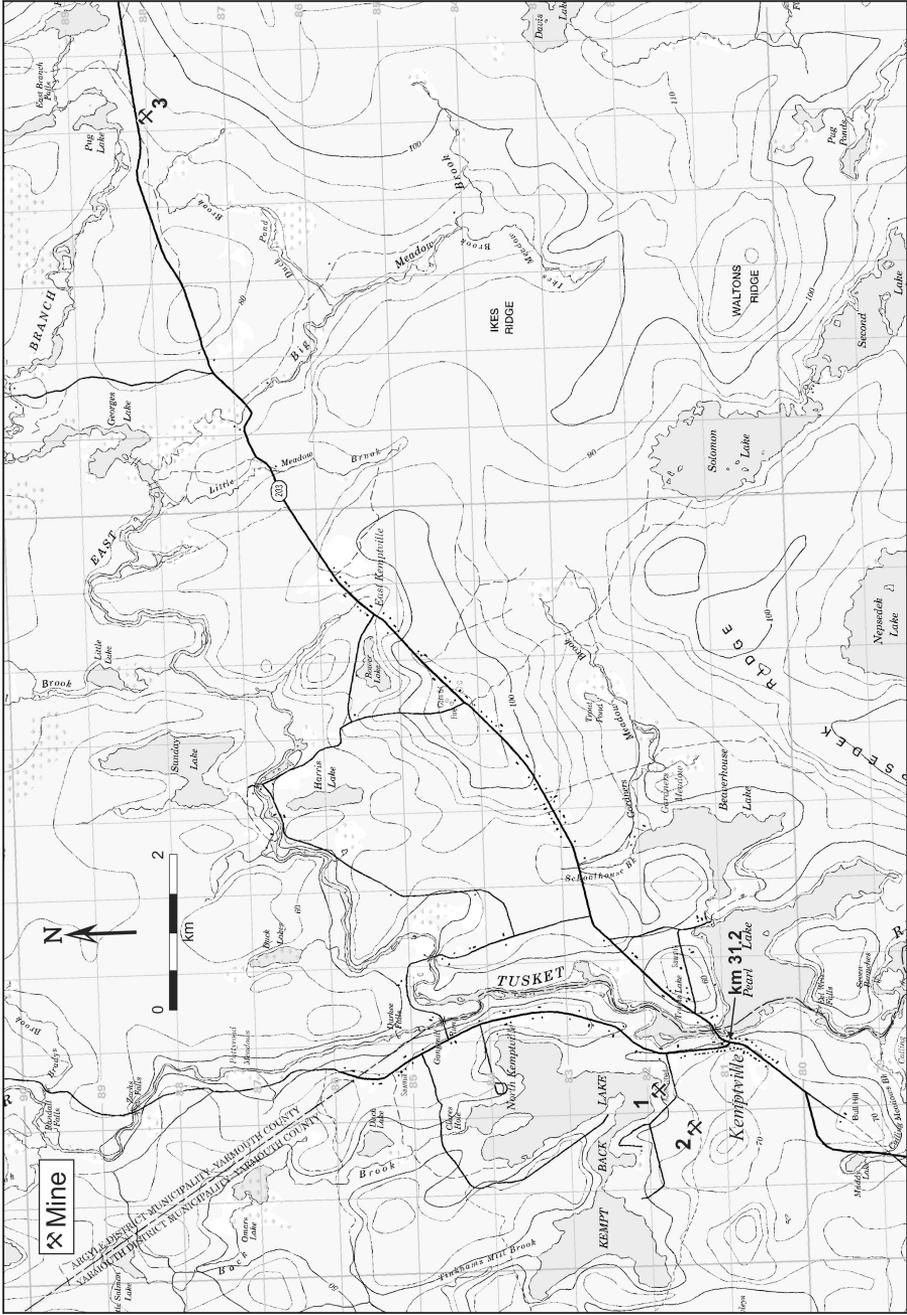
L'or natif se trouve dans des filons de quartz. Des filons contenant de très riches poches d'or ont été découverts au cours des travaux d'exploitation minière.

Les mines Kemptville sont en fait deux mines espacées d'environ 650 m : la mine Kempt, près du rivage du lac Kempt Back (anciennement appelé lac Crawley) dans la partie est du district, et la mine Cowan, dans la partie ouest. En 1881, James Reeves et Joseph Reeves ont découvert de l'or dans le district de Kemptville; cette découverte est devenue la mine Kempt. Les premiers travaux d'exploitation minière ont permis de découvrir du minerai et des débris minéralisés qui étaient très riches en or. De 1885 à 1888, la Cowan Gold Mining Company a extrait un minerai à très haute teneur de la mine Cowan; le minerai broyé a donné 19 408,3 g d'or à partir de 120,6 t en 1885, 7 184,5 g d'or à partir de 50,8 t en 1886, et 7 931,3 g d'or à partir de 96,1 t en 1887. Les excavations comprenaient quatre puits (de 10, 50, 23 et 23 m de profondeur respectivement) répartis sur environ 61 m. La Kempt Gold Mining Company a exploité la mine Kempt de 1887 à 1906; les excavations comprenaient le puits principal, foncé à 84 m, et plusieurs puits de 6 à 24 m de profondeur. La mise en valeur des mines Kemptville a ensuite été assurée par la Argonaut Mining and Milling Company et la International Mining Company en 1901, par E.F. Walton en 1910 et 1911, par la Northup Gold Mining Company en 1915, par Byron Bowers en 1916 et 1917 et par la Bower Mining Company en 1926 et 1927. La production totale du district entre 1885 et 1927 s'est chiffrée à 97 726 g d'or issu de 4 015 t de minerai broyé.

Les mines se trouvent à environ 1 km au nord-ouest de Kemptville et 31 km au nord-est de Yarmouth. Lat. 44°03'14" N., Long. 65°50'33" O. (mine Kempt); Lat. 44°02'59" N., Long. 65°50'57" O. (mine Cowan). Voir la carte 56.

Itinéraire depuis la route 1 (Route Évangéline) au **km 252,2** (voir l'itinéraire principal à la page 251) :

km	0	Hebron, à l'intersection des routes 1 et 340; prendre la route 340 en direction de Deerfield.
	20,1	Carleton, intersection; continuer vers l'est sur la route 340.
	31,2	Kemptville, à l'intersection avec la route 203; continuer tout droit (vers le nord) sur la route 340.
	32,1	Intersection; tourner à gauche (vers l'ouest).



Mines Kemptville : 1. Mine Kempt 2. Mine Cowan 3. Mine East Kemptville  
**Carte 56. Kemptville**

- 32,5 Intersection; le chemin de droite se dirige vers le nord sur 150 m avant d'arriver à la mine Kempt. Pour parvenir à la mine Cowan, tourner à gauche (vers le sud-ouest).
- 33,2 Mine Cowan; les excavations principales se trouvent dans une zone boisée du côté nord du chemin.

Références : 10 p. 20Q; 11 p. 139M; 129 p. 10F-14F; 228 p. 102-103; 243 p. 71-80; 279 p. 64-66.

Cartes (T) : 21 A/4 Wentworth Lake

(G) : 39A Nova Scotia Sheet (CGC, 1/506 880)

94-03 Wentworth Lake, Nova Scotia, South Mountain Batholith (MRNNÉ, 1/50 000)

641 Western portion of Nova Scotia (CGC, 1/506 880)

1225A Annapolis-St. Marys Bay area (west half), Nova Scotia (CGC, 1/126 720)

1814 Carleton-Kemptville gold area, Yarmouth County, Nova Scotia (CGC, 1/47 520)

1816 Kemptville gold district, Yarmouth County, Nova Scotia (CGC, 1/3 000)

Metallogenic map of the province of Nova Scotia, 1983 (MRNNÉ, 1/500 000)

Geological highway map of Nova Scotia, Third edition, Special Publication No. 1 (Société géoscientifique de l'Atlantique, 1/640 000)

## Mine East Kemptville

CASSITÉRITE, CHALCOPYRITE, SPHALÉRITE, PYRITE, PYRRHOTITE, WOLFRAMITE, ARSÉNOPYRITE, GALÈNE, MOLYBDÉNITE, TÉTRAÉDRITE, STANNITE, BISMUTH NATIF, TOPAZE, FLUORINE, FLUORAPATITE, TRIPLITE, DOLOMITE, SIDÉRITE, CRISTAUX DE QUARTZ, STILBITE, ROZÉNITE, RHODOCHROSITE, VIVIANITE, KULANITE, MCAUSLANITE, PHOSPHOPHYLLITE, CHILDRENITE

Dans du greisen

De la cassitérite, de la chalcoppyrite, de la sphalérite, de la pyrite et de petites quantités de pyrrhotite, de wolframite, d'arsénopyrite, de galène, de molybdénite, de tétraédrite, de stannite et de bismuth natif sont présents sous forme de grains disséminés dans des filons de quartz-sulphures et dans le greisen hôte à quartz-topaze, qui est gris foncé, à grain moyen. La gangue est composée de topaze grise, de fluorine incolore à vert pâle ou violette et de muscovite verdâtre à argentée. De minces filons renferment de la fluorapatite verte, de la triplite rose, de la fluorine bleu pâle, de la dolomite rose à blanche, de la sidérite couleur chamois et du quartz massif incolore contenant des cristaux de quartz microscopiques. De petits espaces dans les plans de séparation et les zones de cisaillement contiennent des cristaux de stilbite (de 2 à 5 mm de longueur), des cristaux de fluorine incolores, roses, bruns ou bleus, des croûtes de sidérite botryoïde radiée recouvertes de rozénite, ainsi que de la dolomite rose, de la rhodochrosite rose, de la vivianite en plaquettes à tabulaire et des cristaux de kulanite. La mcauslanite, une nouvelle espèce minérale découverte à cet endroit, se présente en agrégats de cristaux aciculaires à tabulaires radiés, blanc jaunâtre transparent, de diamètre allant jusqu'à

4 mm, associés avec d'autres phosphates dont la fluorapatite, la triplite, la vivianite et les minéraux rares que sont la phosphophyllite et la childrénite; ces minéraux se trouvent dans des espaces ouverts dans les plans de séparation et les zones de cisaillement.

La Shell Canada Resources Limited a découvert des blocs granitiques et métasédimentaires stannifères dans du till juste à l'est du village d'East Kemptville au cours d'activités d'exploration en 1978, et a localisé un corps minéralisé au moyen de sondages en 1979. La Rio Algom en a entrepris la mise en valeur en 1983 et a lancé une exploitation minière à ciel ouvert en 1985. Une chute du prix mondial de l'étain a mis fin à ces activités presque immédiatement. Les activités d'exploitation minière et de concentration ont repris en 1988. Entre 1988 et 1990, la production s'est chiffrée à 16 290 t de concentrés d'étain, ainsi que de petites quantités de concentrés de cuivre et de zinc, à partir de 9,1 millions de tonnes de minerai. L'exploitation a pris fin en 1992.

La mine se trouve à environ 14 km au nord-est de Kemptville et 45 km au nord-est de Yarmouth. Lat. 44°06'52" N., Long. 65°41'03" O. Voir la carte 56.

Itinéraire depuis la route 1 (Route Évangéline) au **km 252,2** (voir l'itinéraire principal à la page 251) :

km	0	Hebron, à l'intersection des routes 1 et 340; prendre la route 340 en direction de Deerfield.
	20,1	Carleton, intersection; prendre la route 203 vers l'est.
	31,2	Kemptville, intersection; continuer vers l'est sur la route 203.
	46,1	Mine East Kemptville, du côté sud de la route.

Références : 32 p. 102-109; 63 p. 151-196; 209 p. 787-825; 231 p. 142-143; 262 p. 197-200; 276 p. 219; 279 p. 44-48; 298 p.131-149; 299 p. 265-279; 300 p. 917-921; 411 p. 398; 413 p. 338-340.

Cartes (T) : 21 A/4 Wentworth Lake

(G) : 39A Nova Scotia Sheet (CGC, 1/506 880)

94-03 Wentworth Lake, Nova Scotia, South Mountain Batholith (MRNNÉ, 1/50 000)

641 Western portion of Nova Scotia (CGC, 1/506 880)

1225A Annapolis-St. Marys Bay area (west half), Nova Scotia (CGC, 1/126 720)

Metallogenic map of the province of Nova Scotia, 1983 (MRNNÉ, 1/500 000)

Geological highway map of Nova Scotia, Third edition, Special Publication No. 1 (Société géoscientifique de l'Atlantique, 1/640 000)

## Mine Cream Pot (Cranberry Head)

OR NATIF, GALÈNE, ARSÉNOPYRITE

Dans de l'ardoise

De l'or natif est présent dans des filons de quartz qui renferment de petites quantités de galène et d'arsénopyrite. La roche hôte, de l'ardoise verte, renferme des cristaux d'arsénopyrite. Des concentrés d'or et un spécimen d'ardoise contenant de l'or natif et de l'arsénopyrite étaient exposés dans le kiosque des minéraux à valeur économique de la Commission géologique du Canada lors de l'Exposition internationale de Paris de 1900.

En 1868, Isaac Foote a découvert une riche concentration d'or dans un filon de quartz mis au jour à marée basse sur le cap «Cranberry» [Cranberry head, nom non officiel]. Monsieur Bingay de Yarmouth a creusé une fosse sur la grève. En 1869, d'autres travaux de mise en valeur ont été réalisés, soit deux puits et une excavation de surface de 183 m de longueur et 6 m de profondeur. En 1870, Samuel Ryerson a foncé des puits, bâti un broyeur à dix pilons sur la rivière Chegoggin et extrait 4 043 g d'or de 167 t de quartz. Le capitaine Cocksetter a repris les activités en 1874 et 1875, et a produit 902 g d'or à partir de 34,5 t de quartz. En 1880 et 1881, S.A. Haywood a déménagé le broyeur depuis la rivière Chegoggin jusqu'au site de la mine et a produit de l'or. Entre 1897 et 1899, la Gold Fissure Mining Company Limited et la Cream Pot Gold Mining Company ont récupéré 3 266 g d'or à partir de 74,4 t de quartz. Les excavations de la mine consistent en trois puits (de 49, 64 et 67 m de profondeur respectivement) répartis sur 43 m en direction sud-ouest-nord-est, et deux puits de 27 et 9 m respectivement, situés plus à l'est.

La mine se trouve à environ 8 km au nord-ouest de Yarmouth. Le filon de quartz aurifère est visible sur la grève de l'Atlantique à la marée basse, à environ 600 m au nord du cap «Cranberry» [Cranberry head, nom non officiel], juste à l'ouest de la mine. Lat. 43°53'58" N., Long. 66°10'09" O. Voir la carte 57.

Itinéraire depuis la route 1 (Route Évangéline) au **km 254,4** (voir l'itinéraire principal à la page 252) :

- |    |     |   |
|----|-----|---|
| km | 0   | Dayton, à l'intersection de la route 1 avec le chemin Dayton; prendre le chemin Dayton en direction nord-ouest. |
|    | 3,3 | Intersection; tourner à droite (vers le nord).  |
|    | 4,0 | Intersection; tourner à gauche (vers l'ouest).  |
|    | 4,8 | Intersection; tourner à droite (vers le nord-ouest).  |



**Planche 42.**

Mine Cream Pot, 1919 : puits ouest, tas de résidus miniers et bâtiment des machines; affleurement d'ardoise sur le rivage. (CGC 43620)

- 5,8 Maison de ferme (demandez l'accès à la propriété). De là, un chemin mène vers le nord-ouest sur 1 200 m jusqu'au site de la mine Cream Pot (Cranberry Head) et à l'affleurement sur le rivage.

Références : 10 p. 20Q; 11 p. 71M, 140M; 129 p. 18F-20F; 228 p. 77-78; 243 p. 30-31; 342 p. 70-71; 397 p. 44.

Cartes (T) : 20 O/16 Yarmouth

(G) : 39A Nova Scotia Sheet (CGC, 1/506 880)

641 Western portion of Nova Scotia (CGC, 1/506 880)

1186A Shelburne area, Nova Scotia (CGC, 1/126 720)

1815 Geological plan and section of the gold-bearing series, Cranberry Head to Chegoggin Point, Yarmouth County, Nova Scotia (CGC, 1/31 680)

Metallogenic map of the province of Nova Scotia, 1983 (MRNNÉ, 1/500 000)

Geological highway map of Nova Scotia, Third edition, Special Publication No. 1 (Société géoscientifique de l'Atlantique, 1/640 000)

## Venue de l'anse «Foote»

OR NATIF; GRENAT, ACTINOTE, CHLORITOÏDE, STAUROTIDE, SILLIMANITE, PYRITE

Dans du sable de plage; dans du chloritoschiste

Le sable de plage de l'anse «Foote» [Foote cove, nom non officiel] renferme de fins grains d'or natif. L'or a été libéré par l'altération climatique du filon de quartz aurifère visible dans de l'ardoise le long du rivage juste à l'ouest de la mine Cream Pot, à 2 500 m plus au nord. Des affleurements de chloritoschiste gris le long du rivage renferment du grenat rouge foncé, de l'actinote vert foncé, du chloritoïde brun à noir, de la staurotite brune, de la sillimanite incolore à blanche et de la pyrite.

La venue est visible sur le rivage de l'Atlantique à l'anse «Foote» [Foote Cove, nom non officiel], à environ 5 km au nord-ouest de Yarmouth. Lat. 43°52'50" N., Long. 66°09'43" O. Voir la carte 57.

Itinéraire depuis la route 1 (Route Évangéline) au **km 254,4** (voir l'itinéraire principal à la page 252) :

- |    |     |   |
|----|-----|---|
| km | 0   | Dayton, à l'intersection de la route 1 avec le chemin Dayton; prendre le chemin Dayton en direction nord-ouest. |
|    | 3,3 | Intersection; tourner à gauche (vers le sud).   |
|    | 4,1 | Intersection; tourner à droite (vers l'ouest) sur le chemin menant à Pembroke Shore.                            |
|    | 5,5 | Intersection; continuer tout droit jusqu'au rivage.   |
|    | 5,7 | Venue de l'anse «Foote». Prélever les échantillons à la marée basse.  |

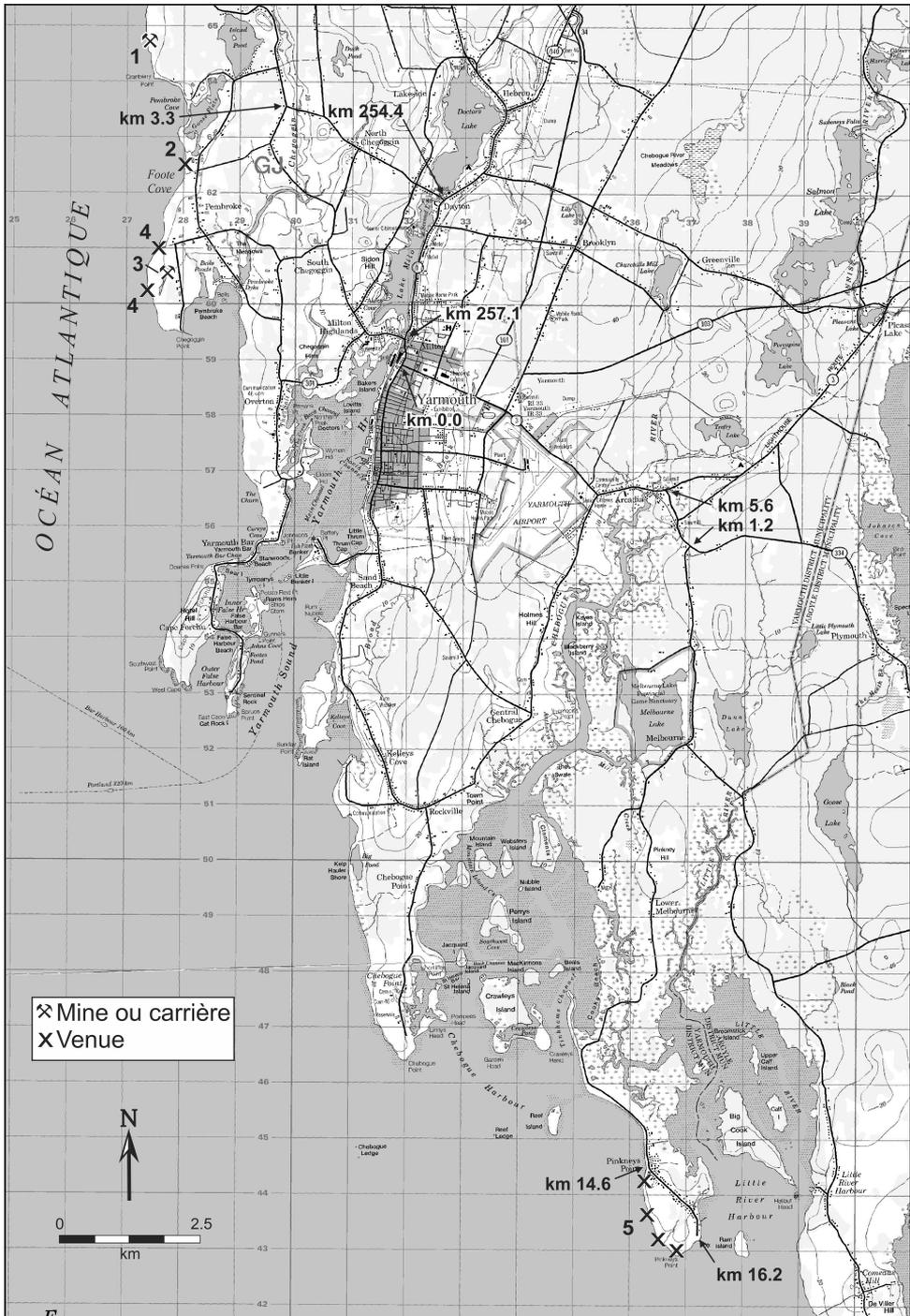
Référence : 129 p. 16F-17F.

Cartes (T) : 20 O/16 Yarmouth

(G) : 39A Nova Scotia Sheet (CGC, 1/506 880)

641 Western portion of Nova Scotia (CGC, 1/506 880)

1186A Shelburne area, Nova Scotia (CGC, 1/126 720)



1. Mine Cream Pot (Cranberry Head)
2. Venue de l'anse «Foote»
3. Carrière de la pointe Chegoggin
4. Venues de la pointe Chegoggin
5. Venues de la pointe Pinkneys

Carte 57. Yarmouth



**Planche 43.**

Plage de sable aurifère dans l'anse «Foote»; des résidents locaux récoltent des algues sur la plage, 1879. (CGC 301)

1815 Geological plan and section of the gold-bearing series, Cranberry Head to Chegoggin Point, Yarmouth County, Nova Scotia (CGC, 1/31 680)  
 Metallogenic map of the province of Nova Scotia, 1983 (MRNNÉ, 1/500 000)  
 Geological highway map of Nova Scotia, Third edition, Special Publication No. 1 (Société géoscientifique de l'Atlantique, 1/640 000)

## **Carrière de la pointe Chegoggin**

### **QUARTZ**

Dans du quartzite

Des filons dans du quartzite blanc à brun pâle, à grain fin, renferment du quartz massif vitreux incolore à gris.

Entre 1945 et 1963, la Dominion Steel Corporation a exploité une carrière de quartzite comme source de silice. Le quartzite était de grande qualité, contenant plus de 97 % de silice. Une installation de concassage était exploitée sur place. Une production annuelle de quelque 100 000 t de quartzite était envoyée par camion à l'aciérie de la compagnie à Sydney pour la fabrication de briques de silice utilisées dans ses fours.

La venue se trouve à environ 5 km au nord-ouest de Yarmouth. Lat. 43°51'42" N., Long. 66°09'59" O. Voir la carte 57.

Itinéraire depuis la route 1 (Route Évangéline) au **km 257,1** (voir l'itinéraire principal à la page 252) :

km	0	Yarmouth, à l'intersection de la route 1 (Route Évangéline) avec la rue Vancouver (route 304); prendre la rue Vancouver en direction ouest.
	0,8	Intersection; tourner à droite (vers le nord-ouest).

- 2,5 Intersection; tourner à gauche (vers l'ouest).
- 3,5 Intersection; tourner à droite (vers le nord-ouest).
- 5,1 Pembroke Shore, intersection; continuer tout droit (vers l'ouest).
- 5,7 Le chemin tourne à gauche (vers le sud).
- 6,3 Intersection; tourner à droite (vers l'ouest) sur le chemin de la carrière.
- 6,55 Carrière de la pointe Chegoggin.

Références : 72 p. 68; 129 p. 18F; 224 p. 50-51; 342 p. 25, 77-78.

Cartes (T) : 20 O/16 Yarmouth

(G) : 39A Nova Scotia Sheet (CGC, 1/506 880)

85-1 Industrial mineral commodities map of the Province of Nova Scotia (MRNNÉ, 1/500 000)

641 Western portion of Nova Scotia (CGC, 1/506 880)

1186A Shelburne area, Nova Scotia (CGC, 1/126 720)

Geological highway map of Nova Scotia, Third edition, Special Publication No. 1 (Société géoscientifique de l'Atlantique, 1/640 000)

## Venues de la pointe Chegoggin

GRENAT, ILMÉNITE, CHLORITOÏDE, ACTINOTE

Dans du schiste à biotite

Le grenat (almandin) forme des cristaux qui atteignent 15 mm de diamètre; par endroits, il constitue entre 30 et 70 % de la roche hôte. Des couches de cristaux de grenat lustrés se trouvent dans des fractures et des plans de séparation. L'ilménite se présente en cristaux mesurant jusqu'à 25 mm de diamètre et sous forme massive. La hornblende, la pyrite et le quartz sont des constituants mineurs. La ceinture de schiste grenatifère à biotite fait 11 m d'épaisseur et contient entre 40 et 50 % de grenat sur des largeurs variant de 3,5 à 4,5 m.

L'affleurement de schiste grenatifère est visible sur la côte de l'Atlantique sur environ 140 m à la marée basse, et se prolonge à l'intérieur des terres en direction nord-est sur environ 4 800 m à partir du rivage. Du chloritoïde en petits prismes noirs à noir brunâtre mesurant jusqu'à 15 mm de longueur, de l'actinote vert foncé et du grenat rouge foncé sont présents dans le schiste gris pâle qui affleure sur la côte de l'Atlantique entre la pointe Chegoggin et l'anse «Foote» [Foote cove, nom non officiel].

En 1890, à la recherche d'or, J.D. Huntington a creusé une tranchée dans une bande de quartzite parallèle à la ceinture grenatifère et a bâti un broyeur à dix pilons sur place. Les résultats ont été négatifs, et l'usine et les recherches ont été abandonnées en 1892. Environ deux ans plus tard, monsieur Huntington a étudié la ceinture grenatifère comme source potentielle d'abrasif et a réalisé des travaux de mise en valeur; la fosse principale (6 m par 4,5 m et 5,5 m de profondeur) a été creusée à l'intérieur des terres, à 150 m du rivage. La roche grenatifère extraite de cette fosse a été concassée dans le broyeur à pilon afin de produire des concentrés de grenat qui ont été expédiés aux États-Unis pour la fabrication de meules abrasives.

La venue se trouve à environ 5 km au nord-ouest de Yarmouth. Lat. 43°52'00" N., Long. 66°10'06" O. (affleurement à chloritoïde-actinote-grenat sur le rivage); Lat. 43°51'42" N., Long. 66°10'12" O. (fosse à grenat). Voir la carte 57.

Itinéraire depuis la route 1 (Route Évangéline) au **km 257,1** (voir l'itinéraire principal à la page 252) :

km	0	Yarmouth, à l'intersection de la route 1 (Route Évangéline) avec la rue Vancouver (route 304); prendre la rue Vancouver en direction ouest.
	0,8	Intersection; tourner à droite (vers le nord-ouest).
	2,5	Intersection; tourner à gauche (vers l'ouest).
	3,5	Intersection; tourner à droite (vers le nord-ouest).
	5,1	Pembroke Shore, intersection; continuer tout droit (vers l'ouest).
	5,7	Le chemin tourne à gauche (vers le sud). Un sentier de 300 m quitte cette intersection et chemine vers l'ouest jusqu'à l'affleurement de schiste à chloritoïde-actinote-grenat sur le rivage de l'Atlantique. L'itinéraire se poursuit sur le chemin qui se dirige vers le sud à partir de cette intersection.
	6,3	Intersection; tourner à droite (vers l'ouest) sur le chemin de la carrière de la pointe Chegoggin. Dépasser le tas de résidus de la carrière, puis parcourir environ 400 m à pied sur un sentier qui chemine vers l'ouest le long du côté nord d'un petit étang, au-delà de l'extrémité nord de la carrière, en continuant vers le rivage.
	6,8	Fosse à grenat et tas de résidus miniers, juste au nord du sentier. Le sentier se poursuit jusqu'au rivage.
	6,95	Fin du sentier sur le rivage de l'Atlantique. Le schiste grenatifère est visible sur le rivage à la marée basse. Prélever les échantillons à la marée basse.

Références : 10 p. 20Q; 11 p. 70M, 139M-140M, 148M; 101 p. 8, 28; 129 p. 15F-18F; 224 p. 51; 342 p. 30, 62; 345 p. 201.

Cartes (T) : 20 O/16 Yarmouth

(G) : 39A Nova Scotia Sheet (CGC, 1/506 880)

85-1 Industrial mineral commodities map of the Province of Nova Scotia (MRNNÉ, 1/500 000)

641 Western portion of Nova Scotia (CGC, 1/506 880)

1186A Shelburne area, Nova Scotia (CGC, 1/126 720)

1815 Geological plan and section of the gold-bearing series, Cranberry Head to Chegoggin Point, Yarmouth County, Nova Scotia (CGC, 1/31 680)

Geological highway map of Nova Scotia, Third edition, Special Publication No. 1 (Société géoscientifique de l'Atlantique, 1/640 000)

## CÔTE SUD DE LA NOUVELLE-ÉCOSSE

### Itinéraire principal — de Yarmouth à Halifax

L'itinéraire principal suit la Route des phares : la route 3, de Yarmouth à Barrington; la route 309, de Barrington à Port Clyde; la route 3, de Port Clyde à Shelburne; la boucle côtière, de Shelburne à Jordan Falls; la route 3, rejointe par endroits par la route 103, entre Jordan Falls et Mill Village; la route 331, de Mill Village à Bridgewater; la route 3, de Bridgewater à Upper LaHave; la route 332, d'Upper LaHave à Lunenburg; la route 3, de Lunenburg à East River; la

route 329, d'East River à Hubbards; la route 3, de Hubbards à Upper Tantallon; la route 333, d'Upper Tantallon à son intersection avec la route 3 (fin de la Route des phares); et la route 3 jusqu'à Halifax. Le point de départ de l'itinéraire se trouve à l'intersection de la route 1 (Route Évangéline) et de la route 3 (Route des phares) à Yarmouth. Les distances en kilomètres le long de ces routes sont indiquées en caractères gras. Les sites de cueillette sont décrits dans le texte à la suite de l'itinéraire. Un numéro de page entre parenthèses après le nom de chaque site renvoie le lecteur à la description du site en question.

<b>km</b>	<b>0</b>	Yarmouth, à l'intersection de la route 1 (rue Main) avec la route 3 (chemin Starrs); l'itinéraire principal débute en direction est sur la route 3 (Route des phares).
<b>km</b>	<b>5,6</b>	Arcadia, à l'intersection de la route 334 avec le chemin vers les venues de la pointe Pinkneys (p. 335).
<b>km</b>	<b>37,4</b>	Pubnico, à l'intersection avec la route 335, qui mène aux venues de Pubnico (p. 336).
<b>km</b>	<b>73,4</b>	Barrington Passage, à l'intersection avec la route 330, qui mène à la venue de la pointe Hawk (p. 338).
<b>km</b>	<b>80,0</b>	Barrington Head; la route 3 (Route des phares) rejoint la route 103. L'itinéraire principal se poursuit sur la route 3/103 (Route des phares).
<b>km</b>	<b>81,3</b>	Barrington, à l'intersection des routes 103/3 et 309. L'itinéraire principal se poursuit sur la route 309 (Route des phares) jusqu'à Port Clyde.
<b>km</b>	<b>85,7</b>	Parc provincial Sand Hills Beach, du côté ouest de la route.
<b>km</b>	<b>92,4</b>	Port La Tour, à l'intersection avec le chemin qui mène à Smithville et aux venues de Baccaro et de l'île Johns (p. 338).
<b>km</b>	<b>101,0</b>	Cape Negro, à l'intersection avec le chemin qui mène à Blanche et aux venues de Blanche et de l'île Cape Negro (p. 340).
<b>km</b>	<b>107,2</b>	Port Clyde, à l'intersection avec la route 3; tourner à droite (vers le sud) sur la route 3 (Route des phares).
<b>km</b>	<b>114,8</b>	Village de North West Harbour, accès à la venue du havre Negro (p. 342).
<b>km</b>	<b>117,4</b>	Village de North East Harbour, accès à la venue du havre Negro à la pointe John (p. 342).
<b>km</b>	<b>122,1</b>	Intersection avec le chemin qui mène à Ingomar et aux venues de la pointe East (p. 342).
<b>km</b>	<b>123,0</b>	Intersection avec le chemin qui mène à Atlantic et aux venues du cap Red et de l'île Grey (p. 343).
<b>km</b>	<b>124,6</b>	Round Bay, à l'intersection avec le chemin qui mène au rivage de la baie Round et à la venue de la baie Round (p. 343).
<b>km</b>	<b>128,5</b>	Roseway, à l'intersection avec le chemin qui mène à la plage Roseway et à la venue de la plage Roseway (p. 343).
<b>km</b>	<b>129,7</b>	Intersection avec le chemin qui mène à la pointe Stoney et à la venue de la plage Roseway (p. 343).
<b>km</b>	<b>131,9</b>	Intersection avec le chemin qui mène au rivage et à une des venues de la côte ouest du havre Shelburne (p. 344).

<b>km</b>	<b>133,1</b>	Carleton Village, à l'intersection avec le chemin qui mène au quai et à une des venues de la côte ouest du havre Shelburne (p. 344), et qui donne accès à la venue de l'île McNutts (p. 344).
<b>km</b>	<b>133,9</b>	Carleton Village, à l'intersection avec le chemin qui mène au rivage et à une des venues de la côte ouest du havre Shelburne (p. 344).
<b>km</b>	<b>134,8</b>	Gunning Cove, à l'intersection avec le chemin qui mène au rivage et à une des venues de la côte ouest du havre Shelburne (p. 344).
<b>km</b>	<b>143,8</b>	Intersection avec le chemin qui mène à la route 103 et aux carrières de Birchtown (p. 345).
<b>km</b>	<b>149,0</b>	Intersection avec le chemin qui mène au parc provincial The Islands. Le parc occupe le site d'une carrière de granite anciennement exploitée par la Scotia Granite Quarries Limited. La compagnie extrayait du granite gris pâle composé de quartz, de feldspath et de biotite. Ce granite était très demandé, car il donnait une pierre à monuments attrayante, qui pouvait être polie jusqu'à l'obtention d'un fini très lustré offrant un fort contraste avec une inscription gravée au marteau ou au jet de sable.
<b>km</b>	<b>149,4</b>	Shelburne, à l'intersection avec la route 203, qui mène à la venue de la rivière Roseway (p. 345).
<b>km</b>	<b>151,1</b>	Shelburne, à l'intersection de la rue Water avec la rue King. La route 3 (rue King) tourne à gauche (vers l'est) et mène aux venues de Shelburne-Jordan Falls (p. 347). L'itinéraire principal se poursuit vers le sud sur la boucle côtière Shelburne-Sandy Point-Jordan Bay (Route des phares) jusqu'à Jordan Falls, où elle rejoint la route 3/103 au <b>km 185,7</b> .
<b>km</b>	<b>155,0</b>	La venue de la côte est du havre Shelburne (p. 344) commence sur le rivage, à l'ouest du chemin.
<b>km</b>	<b>157,5</b>	Village de Sandy Point, à l'église; accès à une des venues de la côte est du havre Shelburne (p. 344).
<b>km</b>	<b>162,0</b>	Lower Sandy Point, à l'intersection avec le chemin qui mène au rivage du havre Shelburne et à une des venues de la côte est du havre Shelburne (p. 344).
<b>km</b>	<b>181,0</b>	Jordan Branch, intersection; la Route des phares tourne à droite (vers l'est).
<b>km</b>	<b>182,4</b>	Venue de Shelburne-Jordan Falls (p. 347).
<b>km</b>	<b>183,8</b>	Venue de Shelburne-Jordan Falls (p. 347).
<b>km</b>	<b>185,7</b>	Jordan Falls, intersection. La Route des phares rejoint la route 103 et continue vers l'est. La route 103 à l'ouest de cette intersection mène aux venues de Shelburne-Jordan Falls (p. 347).
<b>km</b>	<b>186,1</b>	Jordan Falls, au pont enjambant la rivière Jordan; accès à une venue de Shelburne-Jordan Falls (p. 347).
<b>km</b>	<b>186,2</b>	Jordan Falls, à l'intersection de la route 103 avec le chemin Lake John, qui mène à la venue de Jordan Falls (p. 349). La route 3 (Route des phares) quitte la route 103 et tourne à droite (vers le sud).
<b>km</b>	<b>219,0</b>	Parc provincial Sable River, du côté ouest de la route.

<b>km</b>	<b>219,5</b>	Sable River West, la route 3 rejoint la route 103; l'itinéraire principal se poursuit vers l'est sur la route 3/103 (Route des phares).
<b>km</b>	<b>233,8</b>	Intersection avec le chemin qui mène à East Side Port L'Hebert et à la venue de la baie Sandy (p. 350).
<b>km</b>	<b>235,4</b>	Port Joli, à l'intersection avec le chemin qui mène à St. Catherines River et à la venue de l'anse Forbes (p. 351).
<b>km</b>	<b>242,7</b>	Port Mouton, à l'intersection avec le chemin qui mène à South West Port Mouton et aux venues de l'anse New Building (Newhouse) (p. 351) et de l'île Port Mouton (p. 353).
<b>km</b>	<b>246,2</b>	Intersection. La route 3 (Route des phares) quitte la route 103 et continue vers l'est. L'itinéraire principal se poursuit sur la route 3 (Route des phares).
<b>km</b>	<b>249,0</b>	Venues de la plage Summerville (p. 354).
<b>km</b>	<b>251,3</b>	Venues de la pointe Hunts (p. 354).
<b>km</b>	<b>262,9</b>	Liverpool, intersection. La route 3 (Route des phares) tourne à gauche (vers le nord-ouest) sur la rue Market. La rue Main chemine vers l'est jusqu'au chemin Shore, qui mène à son tour à Western Head et aux venues du cap Western (p. 354). L'itinéraire principal se poursuit sur la route 3 (Route des phares).
<b>km</b>	<b>263,9</b>	Liverpool, à l'intersection avec la route 8 (Route panoramique Kejimkujik) menant à la mine Fifteenmile Brook (p. 356), aux mines Whiteburn (p. 357), aux mines Malaga (Molega) (p. 359), aux mines Brookfield (p. 361) et aux mines Pleasant River Barrens (p. 363).
<b>km</b>	<b>289,9</b>	Mill Village, à l'intersection avec le chemin qui mène à Charleston et aux mines Mill Village (p. 364). L'itinéraire principal se poursuit vers l'est sur la route 331 (Route des phares) jusqu'à Bridgewater.
<b>km</b>	<b>301,7</b>	Voglers Cove, à l'intersection avec le chemin qui mène au lac Voglers et à la mine Voglers Cove (East Eagle) (p. 366).
<b>km</b>	<b>317,7</b>	Parc provincial Rissers Beach.
<b>km</b>	<b>344,6</b>	Bridgewater, intersection; la route 3 (rue Dufferin) rejoint la route 331 et continue vers le nord-ouest sous la désignation de route 3/331 (Route des phares). La route 3 ouest mène aux mines Leipsigate (p. 366). L'itinéraire principal se poursuit sur la route 3/331 (Route des phares).
<b>km</b>	<b>345,3</b>	Bridgewater, à l'intersection avec la route 325 (autre parcours qui mène aux mines Pleasant River Barrens, p. 363); l'itinéraire principal se poursuit vers l'est sur la route 3/325 (Route des phares).
<b>km</b>	<b>345,7</b>	Bridgewater, à l'intersection avec la route 3; l'itinéraire principal se poursuit vers le sud sur la route 3 (Route des phares).
<b>km</b>	<b>351,9</b>	Upper LaHave, à l'intersection avec la route 332; l'itinéraire principal se poursuit vers le sud-est sur la route 332 (Route des phares).
<b>km</b>	<b>370,5</b>	Intersection avec le chemin qui mène à la mine The Ovens (p. 371).
<b>km</b>	<b>374,2</b>	Intersection avec le chemin qui mène à la mine Indian Path (p. 374).

<b>km</b>	<b>379,7</b>	Intersection avec la route 3, qui mène à Lunenburg. L'itinéraire principal se poursuit vers l'est sur la route 3 (Route des phares).
<b>km</b>	<b>381,8</b>	Lunenburg, intersection; la route 3 (Route des phares) tourne à gauche (vers le nord) sur la rue Dufferin. Le Vieux Lunenburg est un site du patrimoine mondial de l'UNESCO.
<b>km</b>	<b>389,8</b>	Mahone Bay, à l'intersection avec le chemin menant à Blockhouse et à la mine Blockhouse (p. 375).
<b>km</b>	<b>407,2</b>	Chester Basin, à l'intersection avec la route 12, qui mène à New Ross et aux mines Gold River (p. 376).
<b>km</b>	<b>417,8</b>	Parc provincial Graves Island.
<b>km</b>	<b>422,6</b>	Parc provincial East River.
<b>km</b>	<b>423,1</b>	East River, intersection; la route 3 continue tout droit (vers l'est). L'itinéraire principal se poursuit vers le sud sur la route 329 (Route des phares).
<b>km</b>	<b>424,4</b>	East River Point; intersection avec le chemin qui mène à l'ancienne carrière d'East River Point (p. 379).
<b>km</b>	<b>424,6</b>	East River Point; intersection avec le chemin qui mène à la nouvelle carrière d'East River Point (p. 379).
<b>km</b>	<b>432,3</b>	Venue d'Upper Blandford (tranchées de route) (p. 380).
<b>km</b>	<b>434,7</b>	Upper Blandford, à l'anse Gates; intersection avec le chemin qui mène à la venue d'Upper Blandford (p. 380) sur le rivage de l'anse Gates.
<b>km</b>	<b>442,3</b>	Parc provincial Bayswater Beach.
<b>km</b>	<b>462,1</b>	Intersection avec la route 3; l'itinéraire principal se poursuit vers l'est sur la route 3 (Route des phares).
<b>km</b>	<b>466,1</b>	Parc provincial Queensland Beach.
<b>km</b>	<b>484,6</b>	Upper Tantallon, à l'intersection avec la route 333. L'itinéraire principal se poursuit sur la route 333 (Route des phares). La route 3 mène à la venue d'Upper Tantallon (p. 380).
<b>km</b>	<b>510,2</b>	Intersection avec le chemin qui mène à Peggys Cove et à la venue de Peggys Cove (p. 382).
<b>km</b>	<b>547,8</b>	Intersection avec la route 3, qui mène à la mine Governor Lake (p. 382). La Route des phares se termine à cette intersection. L'itinéraire se poursuit sur la route 3 jusqu'au rond-point Armdale.
<b>km</b>	<b>551,3</b>	Halifax, rond-point Armdale; intersection avec la route 349 (chemin Herring Cove), qui mène à la carrière John Kline (p. 383), aux carrières King (p. 385), à la carrière Queen (p. 386) et à la carrière Coughlan (p. 387).

**Fin de l'itinéraire de Yarmouth à Halifax. Les venues sont décrites ci-après.**

## Venues de la pointe Pinkneys

CHALCOPYRITE, MOLYBDÉNITE, WOLFRAMITE, CASSITÉRITE, TOURMALINE, TOPAZE, BÉRYL, ARSÉNOPYRITE, FLUORINE, PYRITE, SCHEELITE

Dans des roches granitiques

Des zones de greisen de 3 m de largeur dans des roches granitiques renferment de la chalcoppyrite, de la molybdénite, de la wolframite, de la cassitérite, de la tourmaline, de la topaze, du béryl, de l'arsénopyrite, de la fluorine et de la pyrite. Des filons de quartz contiennent de la tourmaline et de la scheelite. Des prismes de tourmaline abondent dans du schiste dans la zone de contact entre du granite et du grauwacke. De petites cavités dans le granite contiennent du quartz, de la topaze, de la muscovite, de la wolframite et de la biotite.

La venue est visible sur la côte de l'Atlantique, depuis le village de Pinkneys Point jusqu'à la pointe Pinkneys, à environ 15 km au sud-est de Yarmouth. Lat. 43°42'49" N., Long. 66°04'04" O. (rivage au village de Pinkneys Point); Lat. 43°42'04" N., Long. 66°03'39" O. (pointe Pinkneys). Voir la carte 57.

Itinéraire depuis la route 3 (Route des phares) au **km 5,6** (voir l'itinéraire principal à la page 331) :

km	0	Arcadia, à l'intersection des routes 3 et 334; tourner à droite sur la route 334.
	1,2	Intersection; quitter la route 334 et prendre le chemin qui mène vers le sud.
	5,0	Melbourne, intersection; continuer tout droit, vers le sud.
	14,6	Village de Pinkneys Point, dans un virage. Pour parvenir à l'extrémité nord de la venue de la pointe Pinkneys, marcher vers l'ouest sur environ 100 m, jusqu'au rivage de l'Atlantique; la venue de la pointe Pinkneys s'étend en direction sud sur environ 1 500 m à partir de cet endroit, jusqu'à la pointe Pinkneys. L'itinéraire se poursuit sur le chemin qui mène à la pointe Pinkneys et à l'extrémité sud de la venue.
	16,2	Fin du chemin au quai et au phare. La pointe Pinkneys se trouve à 500 m au sud-ouest de cet endroit, qui marque l'extrémité sud de la venue de la pointe Pinkneys.

Références : 62 p. 105-106; 64 p. 203-209; 342 p. 64-65.

Cartes (T) : 20 O/9 Comeaus Hill

(G) : 39A Nova Scotia Sheet (CGC, 1/506 880)

85-1 Industrial mineral commodities map of the Province of Nova Scotia (MRNNÉ, 1/500 000)

641 Western portion of Nova Scotia (CGC, 1/506 880)

1186A Shelburne area, Nova Scotia (CGC, 1/126 720)

Geological highway map of Nova Scotia, Third edition, Special Publication No. 1 (Société géoscientifique de l'Atlantique, 1/640 000)

## Venues de Pubnico

ANDALOUSITE, STAUROTIDE, GRENAT; CHIASTOLITE

Dans du schiste à biotite; dans de l'ardoise

L'andalousite se présente en cristaux prismatiques gris rosâtre (rendus troubles par les inclusions qu'ils renferment) et en agrégats de cristaux mesurant jusqu'à 15 cm de longueur; par endroits, elle constitue jusqu'à 30 % du schiste à biotite. Des cristaux de staurotide brun foncé et de grenat rouge foncé sont associés à l'andalousite. L'ardoise renferme des cristaux de chiasolite, dont le diamètre est couramment de 1 cm.

Le schiste à biotite contenant l'andalousite, la staurotide et le grenat affleure à divers endroits sur le rivage occidental du havre Pubnico, depuis Lower West Pubnico jusqu'à la pointe Pubnico (anciennement appelée pointe St. Ann), et dans les tranchées de route sur la route 335 entre Lower West Pubnico et la pointe Pubnico. L'ardoise à chiasolite est visible dans des affleurements et des blocs rocheux sur la côte de l'Atlantique à l'ouest de Lower West Pubnico.

Les venues se trouvent entre 7 et 12 km au sud de Pubnico. Lat. 43°38'03" N., Long. 65°47'29" O. (rivage du village de Lower West Pubnico); Lat. 43°36'59" N., Long. 65°47'19" O. (rivage du havre Pubnico à la hauteur de l'usine de transformation du poisson); Lat. 43°35'56" N., Long. 65°47'33" O. (écueil rocheux Pubnico Ledge); Lat. 43°35'28" N., Long. 65°48'10" O. (pointe Pubnico); Lat. 43°37'16" N., Long. 65°48'56" O. (venue de chiasolite, rivage de l'Atlantique). Voir la carte 58.

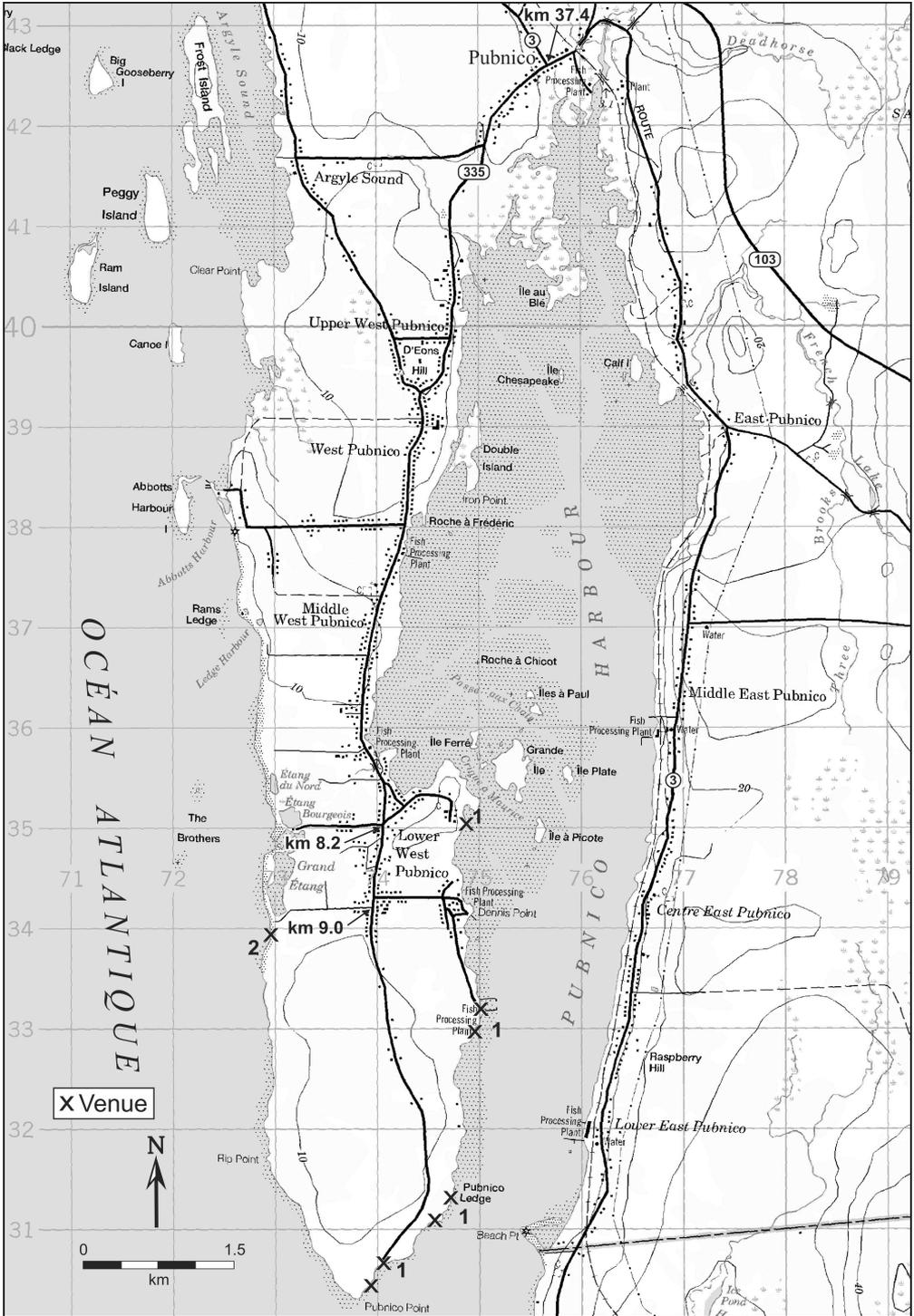
Itinéraire depuis la route 3 (Route des phares) au **km 37,4** (voir l'itinéraire principal à la page 331) :

km	0	Pubnico, à l'intersection des routes 3 et 335; prendre la route 335 en direction sud-ouest.
	8,2	Lower West Pubnico, à l'intersection avec un chemin qui mène en direction est sur une distance de 0,7 km avant d'arriver à une venue de Pubnico sur le rivage du havre Pubnico.
	8,9	Lower West Pubnico, intersection. Parcourir 0,7 km sur le chemin qui mène vers l'est, jusqu'à une intersection; tourner à droite (vers le sud) et continuer sur 1,2 km jusqu'à une autre venue de Pubnico sur le rivage du havre Pubnico (à proximité d'une usine de transformation du poisson).
	9,0	Lower West Pubnico, à l'intersection avec un chemin en direction ouest. Suivre ce chemin sur 1 km jusqu'à ce qu'il se termine sur la côte de l'Atlantique, puis marcher sur le rivage en direction sud pour 350 m, jusqu'à la venue de Pubnico (chiasolite). L'itinéraire se poursuit sur le chemin qui mène vers le sud à partir de l'intersection du km 9,0.
	12,8	Pointe Pubnico. Continuer jusqu'à l'extrémité sud des venues de Pubnico sur le rivage occidental du havre Pubnico, depuis la pointe Pubnico jusqu'à l'écueil rocheux Pubnico Ledge.

Références : 10 p. 12Q; 11 p. 67M-68M, 148M; 224 p. 10-12; 296 p. 18-19; 342 p. 17-18, 63.

Cartes (T) : 20 P/12 Pubnico

(G) : 39A Nova Scotia Sheet (CGC, 1/506 880)



1. Venues de staurotide et d'andalousite 2. Venue de chiastolite

Carte 58. Pubnico

85-1 Industrial mineral commodities map of the Province of Nova Scotia (MRNNÉ, 1/500 000)  
641 Western portion of Nova Scotia (CGC, 1/506 880)  
1186A Shelburne area, Nova Scotia (CGC, 1/126 720)  
Geological highway map of Nova Scotia, Third edition, Special Publication No. 1 (Société géoscientifique de l'Atlantique, 1/640 000)

## Venue de la pointe Hawk

SILLIMANITE, GRENAT

Dans de la migmatite

De la migmatite à biotite renferme des masses fibreuses de sillimanite et des porphyroblastes de grenat.

La venue est visible sur la plage de la pointe Hawk, sur l'île Cape Sable, à environ 14 km au sud de Barrington Passage. Lat. 43°24'56" N., Long. 65°36'52" O.

Itinéraire depuis la route 3 (Route des phares) au **km 73,4** (voir l'itinéraire principal à la page 331) :

km	0	Barrington Passage, à l'intersection des routes 3 et 330; prendre la route 330 en direction sud.
	5,9	Intersection; tourner à gauche (vers le sud) sur le chemin menant à South Side.
	11,9	Intersection devant un cimetière; tourner à gauche (vers le sud) sur le chemin menant à The Hawk.
	13,6	The Hawk, intersection; tourner à gauche (vers l'est) sur le chemin menant vers la pointe Hawk.
	14,2	Fin du chemin. Tourner à gauche et marcher vers le nord jusqu'aux affleurements de migmatite à sillimanite-grenat sur la plage. La pointe Hawk se trouve à environ 200 m au nord-est de cet endroit.

Référence : 296 p. 20-21.

Cartes (T) : 20 P/5 Cape Sable Island

(G) : 39A Nova Scotia Sheet (CGC, 1/506 880)

85-1 Industrial mineral commodities map of the Province of Nova Scotia (MRNNÉ, 1/500 000)

641 Western portion of Nova Scotia (CGC, 1/506 880)

1186A Shelburne area, Nova Scotia (CGC, 1/126 720)

Geological highway map of Nova Scotia, Third edition, Special Publication No. 1 (Société géoscientifique de l'Atlantique, 1/640 000)

## Venues de Baccaro et de l'île Johns

STAUROTIDE, CHLORITE, ANDALOUSITE, GRENAT

Dans du micaschiste

La staurotide forme des cristaux brun foncé mesurant jusqu'à 3 cm de longueur; certains cristaux sont vert foncé, là où la chlorite et le quartz ont remplacé la staurotide. L'andalousite se présente en agrégats nodulaires ou prismatiques, et le grenat, en cristaux roses de diamètre généralement entre 5 et 7 mm. Ces cristaux font saillie sur la surface du schiste altéré, puisqu'ils résistent à l'érosion mieux que la roche hôte.

Le micaschiste renfermant ces minéraux est visible à divers endroits sur la côte sud-ouest du havre Port La Tour entre le village de Port La Tour et la pointe Baccaro, ainsi que sur le rivage de l'île Johns, située dans le havre Port La Tour.

Les venues de Baccaro se trouvent entre 9 et 17 km au sud de Port Clyde. Lat. 43°29'01" N., Long. 65°27'52" O. (rivage du havre Port La Tour à la hauteur de Smithville); Lat. 43°29'01" N., Long. 65°27'31" O. (île Crow Neck); Lat. 43°27'53" N., Long. 65°29'33" O. (pointe Cat); Lat. 43°28'07" N., Long. 65°28'12" O. (rivage du havre Port La Tour à la hauteur du km 4,4); Lat. 43°27'44" N., Long. 65°27'54" O. (pointe Gull); Lat. 43°26'55" N., Long. 65°28'16" O. (pointe Baccaro); Lat. 43°31'44" N., Long. 65°26'26" O. (île Johns, extrémité nord); Lat. 43°31'21" N., Long. 65°26'33" O. (île Johns, côte nord-ouest); Lat. 43°30'30" N., Long. 65°26'26" O. (île Johns, extrémité sud). Voir la carte 59.

Itinéraire depuis la route 3 (Route des phares) au **km 92,4** (voir l'itinéraire principal à la page 331) :

km	0	Port La Tour, à l'intersection de la route 3 avec le chemin menant à Baccaro; prendre la direction sud, vers Baccaro.
	2,7	Smithville, intersection; le chemin de gauche parcourt 600 m en direction est jusqu'à la venue de Baccaro sur la côte du havre Port La Tour. La venue sur le rivage nord-est de l'île Crow Neck se trouve 450 m encore plus à l'est de cette intersection.
	3,6	Baccaro, intersection; le chemin de droite parcourt 2 km en direction ouest jusqu'à l'intersection avec un chemin de 350 m qui mène en direction ouest jusqu'à la venue de Baccaro à la pointe Cat. L'itinéraire se poursuit tout droit (vers le sud) à partir de cette intersection.
	4,4	Venue de Baccaro sur la côte à cette hauteur.
	5,2	Venue de Baccaro sur le rivage de la pointe Gull, à 300 m à l'est de cet endroit.
	6,9	Fin du chemin à la pointe Baccaro. La venue de Baccaro est visible des deux côtés de la pointe.

Les venues de l'île Johns sont accessibles à partir du village d'Upper Port La Tour, au **km 92,4** (voir l'itinéraire principal à la page 331); un chemin de 600 m en direction sud relie cet endroit au quai sur le rivage du havre Port La Tour et permet d'accéder par bateau aux venues de l'île Johns, qui se trouvent sur la côte ouest de l'île ainsi qu'à ses extrémités nord et sud.

Références : 11 p. 59M-60M; 342 p. 17, 61.

Cartes (T) : 20 P/6 Baccaro

20 P/11 Lockeport

(G) : 39A Nova Scotia Sheet (CGC, 1/506 880)

85-1 Industrial mineral commodities map of the Province of Nova Scotia (MRNNÉ, 1/500 000)

641 Western portion of Nova Scotia (CGC, 1/506 880)

## Venues de Blanche et de l'île Cape Negro

STAUROTIDE, ANDALOUSITE, GRENAT, CHLORITE

Dans du micaschiste

Le micaschiste renferme des cristaux de staurotide, d'andalousite et de grenat. De la chlorite remplace souvent la staurotide.

Le micaschiste renfermant ces minéraux est visible à divers endroits sur la côte est du havre Port La Tour, la côte ouest de l'entrée Ouest [West Entrance] du havre Negro et la côte sud-est de l'île Cape Negro.

Les venues se trouvent entre 9 et 16 km au sud-est de Port Clyde et entre 3 et 10 km au sud-est du village de Cape Negro. De Lat. 43°32'09" N., Long. 65°24'19" O. (pointe Purgatory) à Lat. 43°32'31" N., Long. 65°24'52" O. (rivage à 1 km au nord-ouest de la pointe Purgatory); Lat. 43°31'33" N., Long. 65°25'23" O. et Lat. 43°31'09" N., Long. 65°25'21" O. (accès au rivage du havre Port La Tour à partir du km 5,2); Lat. 43°29'59" N., Long. 65°24'13" O. (anse Blanche [Blanche Cove]); Lat. 43°29'08" N., Long. 65°25'14" O. et Lat. 43°29'13" N., Long. 65°25'14" O. (rivage au nord de la pointe Green); Lat. 43°30'52" N., Long. 65°20'43" O. (île Cape Negro). Voir la carte 59.

Itinéraire depuis la route 3 (Route des phares) au **km 101,0** (voir l'itinéraire principal à la page 331) :

km	0	Cape Negro, à l'intersection de la route 3 avec le chemin qui mène à Blanche; prendre la direction sud, vers Blanche.
	4,7	Intersection avec un chemin menant vers l'est sur une distance de 1 km jusqu'à la pointe Purgatory, qui donne sur le havre Negro. La venue de Blanche est visible sur le rivage de la pointe Purgatory, d'où elle s'étend sur environ 1 km en direction nord-ouest. L'itinéraire se poursuit tout droit (vers le sud).
	5,2	Intersection; le chemin de gauche parcourt 800 m vers l'ouest jusqu'au rivage du havre Port La Tour. La venue de Blanche est visible sur le rivage à 150 m au sud de cet endroit et à 500 m au nord de cet endroit.
	8,2	Blanche, au quai de l'anse Blanche [Blanche Cove]. La venue de Blanche est visible sur le rivage de l'anse Blanche, et sur la côte ouest de la péninsule de Blanche à 900 m et à 1 200 m au nord de la pointe Green. La venue de l'île Cape Negro est visible sur la côte est de la partie sud de l'île Cape Negro, à environ 4 km au nord-est de Blanche; on y accède par bateau à partir de l'anse Blanche.

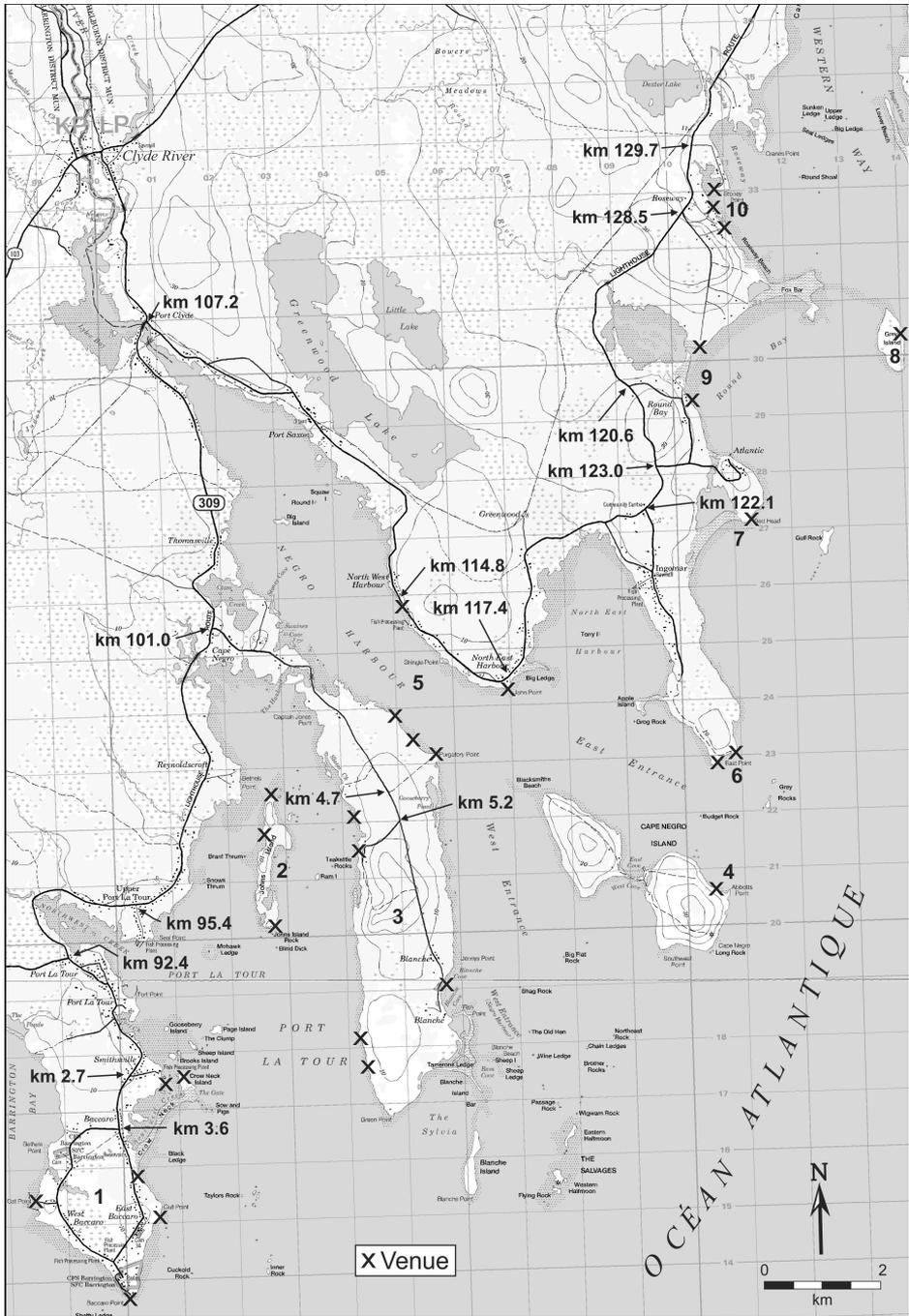
Références : 11 p. 58M-59M; 342 p. 61.

Cartes (T) : 20 P/6 Baccaro

20 P/11 Lockeport

(G) : 39A Nova Scotia Sheet (CGC, 1/506 880)

85-1 Industrial mineral commodities map of the Province of Nova Scotia (MRNNÉ, 1/500 000)



1. Venues de Baccaro 2. Venues de l'île Johns 3. Venues de Blanche 4. Venue de l'île Cape Negro 5. Venues du havre Negro 6. Venues de la pointe East 7. Venue du cap Red 8. Venue de l'île Grey 9. Venues de la baie Round 10. Venues de la plage Roseway

Carte 59. Port Clyde

641 Western portion of Nova Scotia (CGC, 1/506 880)  
1186A Shelburne area, Nova Scotia (CGC, 1/126 720)  
Geological highway map of Nova Scotia, Third edition, Special Publication No. 1 (Société géoscientifique de l'Atlantique, 1/640 000)

## Venues du havre Negro

### CHLORITE, CORDIÉRITE

Dans du micaschiste et de l'ardoise

La chlorite se présente en nodules vert foncé, pouvant atteindre 5 cm de diamètre, dans le micaschiste. Elle est mélangée à du quartz, ce qui rend les nodules plus résistants à l'érosion que le schiste encaissant et donc plus proéminents sur les surfaces exposées aux éléments. L'ardoise renferme des porphyroblastes de cordiérite, qui ont été presque complètement remplacés par de la chlorite.

L'ardoise et le micaschiste qui renferment ces minéraux sont visibles le long de la côte sud-est du havre Negro, entre les villages de North West Harbour et de North East Harbour (pointe John).

Les venues se trouvent à environ 7 km au sud-est de Port Clyde. Lat. 43°33'36" N., Long. 65°24'47" O. (North West Harbour); Lat. 43°32'46" N., Long. 65°23'24" O. (pointe John). Voir la carte 59.

On accède aux venues du havre Negro par la route 3 (Route des phares) au **km 114,8** et au **km 117,4** (voir l'itinéraire principal à la page 331). La route longe la côte de près à ces endroits.

Références : 11 p. 58M; 296 p. 16.

Cartes (T) : 20 P/11 Lockeport

(G) : 39A Nova Scotia Sheet (CGC, 1/506 880)

85-1 Industrial mineral commodities map of the Province of Nova Scotia (MRNNÉ, 1/500 000)

641 Western portion of Nova Scotia (CGC, 1/506 880)

1186A Shelburne area, Nova Scotia (CGC, 1/126 720)

Geological highway map of Nova Scotia, Third edition, Special Publication No. 1 (Société géoscientifique de l'Atlantique, 1/640 000)

## Venues de la pointe East

### STAUROTIDE, ANDALOUSITE

Dans du micaschiste

Du micaschiste gris pâle renferme des cristaux prismatiques de staurotide brune et d'andalousite rose.

Les venues sont visibles par endroits sur le rivage de la pointe East, dans l'entrée Est [East Entrance] du havre Negro, à environ 13 km au sud-est de Port Clyde. Lat. 43°32'04" N., Long. 65°20'38" O.; Lat. 43°32'09" N., Long. 65°20'28" O. Voir la carte 59.

Itinéraire depuis la route 3 (Route des phares) au **km 122,1** (voir l'itinéraire principal à la page 331) :

- km 0 Intersection de la route 3 avec le chemin vers Ingomar; prendre la direction sud, vers Ingomar.
- 3,1 Le chemin devient un sentier et se poursuit vers le sud.
- 4,9 Pointe East. Continuer jusqu'aux venues de la pointe East sur le rivage.

Références : 11 p. 58M; 342 p. 61.

Cartes (T) : 20 P/11 Lockeport

(G) : 39A Nova Scotia Sheet (CGC, 1/506 880)

85-1 Industrial mineral commodities map of the Province of Nova Scotia (MRNNÉ, 1/500 000)

641 Western portion of Nova Scotia (CGC, 1/506 880)

1186A Shelburne area, Nova Scotia (CGC, 1/126 720)

Geological highway map of Nova Scotia, Third edition, Special Publication No. 1 (Société géoscientifique de l'Atlantique, 1/640 000)

## Venues du cap Red, de l'île Grey, de la baie Round et de la plage Roseway

STAUROTIDE, ANDALOUSITE, GRENAT, CHLORITE

Dans du micaschiste

La staurotide se présente en cristaux prismatiques bruns d'environ 3 cm de longueur, ainsi qu'en cristaux maclés. L'andalousite forme des cristaux roses à rose violet, atteignant 10 cm de longueur, qui contiennent des inclusions de quartz, de grenat et de mica. Des cristaux de grenat rose et de chlorite noire sont disséminés dans le schiste.

Le micaschiste qui renferme ces minéraux affleure à plusieurs endroits sur la côte de l'Atlantique : sur le cap Red [Red Head], dans la baie Round, sur la plage Roseway et sur l'île Grey (côte est).

Les venues se trouvent à environ 11 km à l'est de Port Clyde. Lat. 43°34'22" N., Long. 65°20'16" O. (cap Red [Red Head]); Lat. 43°36'08" N., Long. 65°18'16" O. (île Grey); Lat. 43°35'33" N., Long. 65°21'03" O. (baie Round, accès au **km 124,6**); Lat. 43°36'05" N., Long. 65°20'53" O. (baie Round, accès au **km 128,5**); Lat. 43°37'14" N., Long. 65°20'34" O. (plage Roseway, accès au **km 128,5**); Lat. 43°37'29" N., Long. 65°20'48" O. (plage Roseway, accès au **km 128,5**); Lat. 43°37'33" N., Long. 65°20'39" O. (pointe Stoney, plage Roseway). Voir la carte 59.

On accède à ces venues par des voies secondaires quittant la route 3 (Route des phares) en direction est (voir l'itinéraire principal à la page 331). Les voies secondaires quittent la route 3 aux endroits suivants : au **km 123,0**, un chemin de 2 km mène au quai du village d'Atlantic, d'où on peut se rendre en bateau au cap Red [Red Head] (à 1 400 m) ou à l'île Grey (à 4 km); au **km 124,6**, un chemin de 1,4 km mène au rivage de la baie Round; au **km 128,5**, un chemin de 2,4 km mène au rivage de la baie Round, et des chemins tertiaires mènent depuis ce chemin secondaire jusqu'à la plage Roseway; et au **km 129,7**, un chemin de 1,2 km mène à la grève de la plage Roseway à la hauteur de la pointe Stoney.

Références : 11 p. 57M, 58M; 342 p. 61.

Cartes (T) : 20 P/11 Lockeport

(G) : 39A Nova Scotia Sheet (CGC, 1/506 880)

85-1 Industrial mineral commodities map of the Province of Nova Scotia (MRNNÉ, 1/500 000)  
641 Western portion of Nova Scotia (CGC, 1/506 880)  
1186A Shelburne area, Nova Scotia (CGC, 1/126 720)  
Geological highway map of Nova Scotia, Third edition, Special Publication No. 1 (Société géoscientifique de l'Atlantique, 1/640 000)

## Venues des côtes est et ouest du havre Shelburne

STAUROTIDE, ANDALOUSITE, GRENAT, CHLORITE

Dans du micaschiste

La staurotite se présente en prismes bruns d'environ 3 cm de longueur, ainsi qu'en cristaux maclés. L'andalousite forme des cristaux roses à rose violet atteignant 10 cm de longueur; les cristaux sont troubles parce qu'ils contiennent des inclusions de quartz, de grenat et de mica. Des cristaux de grenat rose et de chlorite noire sont disséminés dans le schiste.

Le micaschiste qui renferme ces minéraux affleure aux endroits suivants : sur la côte ouest du havre Shelburne entre Carleton Village et l'entrée de l'anse Gunning [Gunning Cove]; sur la côte est du havre Shelburne, d'environ 2 km au nord du village de Sandy Point jusqu'à la pointe Sandy et à Lower Sandy Point; et à l'extrémité nord de l'île McNutts, située dans le havre Shelburne, à 2 km à l'est de Carleton Village.

Les venues se trouvent entre 4 et 11 km au sud de Shelburne. Lat. 43°38'39" N., Long. 65°20'00" O. (côte ouest, à 850 m au sud-est du **km 131,9**); Lat. 43°39'37" N., Long. 65°19'42" O. (côte ouest, à 400 m à l'est du **km 133,1**); Lat. 43°40'01" N., Long. 65°19'41" O. (côte ouest, à 600 m à l'est du **km 133,9**); Lat. 43°40'20" N., Long. 65°19'40" O. (côte ouest, à 800 m au nord-est du **km 133,9**); Lat. 43°40'45" N., Long. 65°19'50" O. (côte ouest, à 300 m à l'est de la fin du chemin de 0,9 km qui se dirige vers le nord-est à partir du **km 134,8**); Lat. 43°39'35" N., Long. 65°18'13" O. (île McNutts); Lat. 43°43'50" N., Long. 65°19'00" O. (côte est, au **km 155,0**); Lat. 43°42'29" N., Long. 65°19'21" O. (côte est, à Sandy Point); Lat. 43°41'19" N., Long. 65°19'16" O. (côte est, à 400 m au sud-est du phare); Lat. 43°41'14" N., Long. 65°18'51" O. (côte est, à 800 m au sud-est du phare); Lat. 43°40'39" N., Long. 65°18'01" O. (côte est, au quai de Lower Sandy Point, au **km 162,0**). Voir la carte 60.

On accède aux venues de la côte ouest du havre Shelburne par de courts chemins secondaires quittant la route 3, la Route des phares, en direction est (voir l'itinéraire principal aux pages 331-332) au **km 131,9**, au **km 133,1** et au **km 133,9** dans Carleton Village, ainsi qu'au **km 134,8** à Gunning Cove. On accède à la venue de l'île McNutts par bateau depuis le quai au bout du chemin qui se dirige vers l'est à partir du **km 133,1** dans Carleton Village. On accède aux venues de la côte est du havre Shelburne par la boucle côtière qui longe le rivage de Shelburne à Jordan Bay (Route des phares); les venues affleurent sur le rivage entre le **km 155,0** et le **km 162,0**.

Références : 10 p. 21Q; 11 p. 57M, 148M; 296 p. 16-18; 342 p. 61.

Cartes (T) : 20 P/11 Lockeport

(G) : 39A Nova Scotia Sheet (CGC, 1/506 880)

85-1 Industrial mineral commodities map of the Province of Nova Scotia (MRNNÉ, 1/500 000)  
641 Western portion of Nova Scotia (CGC, 1/506 880)  
1186A Shelburne area, Nova Scotia (CGC, 1/126 720)

## Carrières de Birchtown

### DIORITE

La diorite est noir grisâtre à noir verdâtre, à grain moyen, et se compose de feldspath (plagioclase), de hornblende et de biotite. On l'appelle «granite noir». Cette pierre prend un excellent poli qui lui donne une couleur noir de jais. On l'utilise comme pierre à monuments et, dans une moindre mesure, comme pierre de construction; l'extérieur du Maritime Insurance Building de Halifax en est un exemple. La pierre est appelée *Scotia Black* dans le métier du bâtiment.

Les activités qui ont débuté en 1931 consistaient à récupérer des blocs dispersés près de la route. W.T. Dauphinee a ouvert la première carrière en 1933, et les carrières adjacentes ont ouvert en 1938, 1941 et 1945. L'usine de production de monuments a été exploitée sur place jusqu'en 1948, année où elle a été déplacée à une ancienne base navale à Shelburne. En 1950, la Scotia Granite Quarries Limited a pris le contrôle des activités.

Les carrières occupent une zone de 250 par 250 m, à environ 7 km au sud-ouest de Shelburne. Lat. 43°44'25" N., Long. 65°23'59" O. Voir la carte 60.

Itinéraire depuis la route 3 (Route des phares) au **km 143,8** (voir l'itinéraire principal à la page 332) :

km	0	Intersection de la route 3 avec le chemin qui mène vers le sud-ouest jusqu'à la route 103; prendre ce chemin en direction sud-ouest.
	0,3	Intersection; tourner à droite (vers le nord-ouest) sur le chemin des carrières.
	1,0	Carrières de Birchtown.

Références : 45 p. 38-40; 72 p. 63; 97 p. 87-89; 221 p. 148-150; 342 p. 76-77.

Cartes (T) : 20 P/11 Lockeport

(G) : 39A Nova Scotia Sheet (CGC, 1/506 880)

85-1 Industrial mineral commodities map of the Province of Nova Scotia (MRNNÉ, 1/500 000)

641 Western portion of Nova Scotia (CGC, 1/506 880)

1186A Shelburne area, Nova Scotia (CGC, 1/126 720)

Geological highway map of Nova Scotia, Third edition, Special Publication No. 1 (Société géoscientifique de l'Atlantique, 1/640 000)

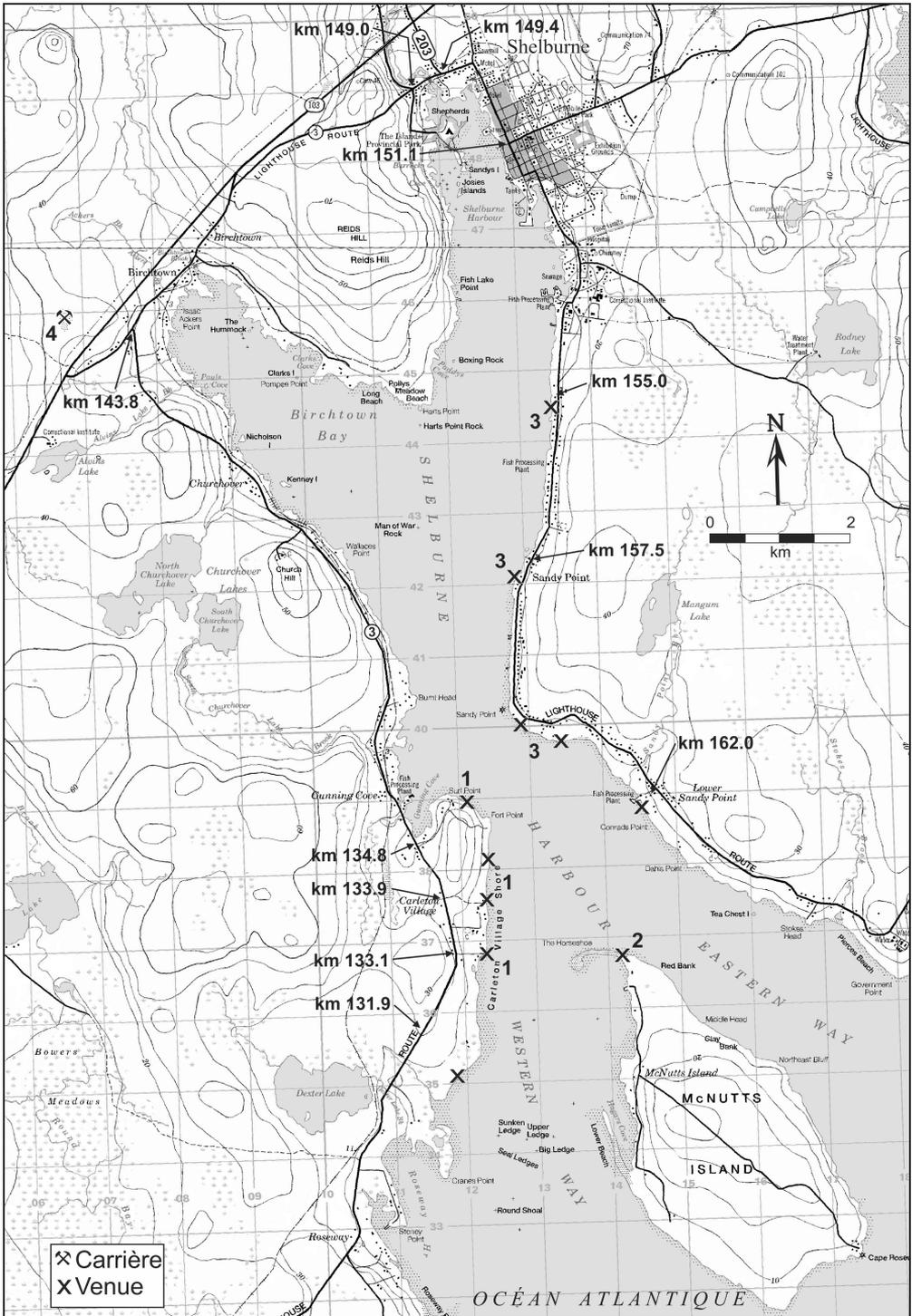
## Venue de la rivière Roseway

### ANDALOUSITE, CORDIÉRITE, STAUROTIDE

Dans du micaschiste

L'andalousite se présente en gros porphyroblastes roses; la cordiérite, sous forme d'amas gris dans ces porphyroblastes; et la staurotide, en agrégats de cristaux.

Le micaschiste qui renferme ces minéraux est mis au jour dans la rivière Roseway à environ 21 km au nord de Shelburne. Lat. 43°56'42" N., Long. 65°24'48" O.



Venues du havre Shelburne : 1. Venues de la côte ouest 2. Vue de l'île McNutt's 3. Venues de la côte est 4. Carrières de Birchtown

Carte 60. Havre Shelburne

Itinéraire depuis la route 3 (Route des phares) au **km 149,4** (voir l'itinéraire principal à la page 332) :

km	0	Shelburne, à l'intersection des routes 3 et 203; prendre la route 203 vers le nord.
	19,0	Middle Ohio, à l'intersection avec un chemin menant vers l'ouest jusqu'à Upper Clyde River. L'itinéraire se poursuit vers le nord sur la route 203.
	21,2	Pont de la route 203 enjambant la rivière Roseway. La venue de la rivière Roseway est visible dans le lit de la rivière Roseway juste au sud du pont.

Référence : 296 p. 18.

Cartes (T) : 20 P/14 Shelburne

(G) : 39A Nova Scotia Sheet (CGC, 1/506 880)

85-1 Industrial mineral commodities map of the Province of Nova Scotia (MRNNÉ, 1/500 000)

641 Western portion of Nova Scotia (CGC, 1/506 880)

1186A Shelburne area, Nova Scotia (CGC, 1/126 720)

Geological highway map of Nova Scotia, Third edition, Special Publication No. 1 (Société géoscientifique de l'Atlantique, 1/640 000)

## Venues de Shelburne-Jordan Falls

STAUROTIDE, ANDALOUSITE, GRENAT, BIOTITE, CORDIÉRITE

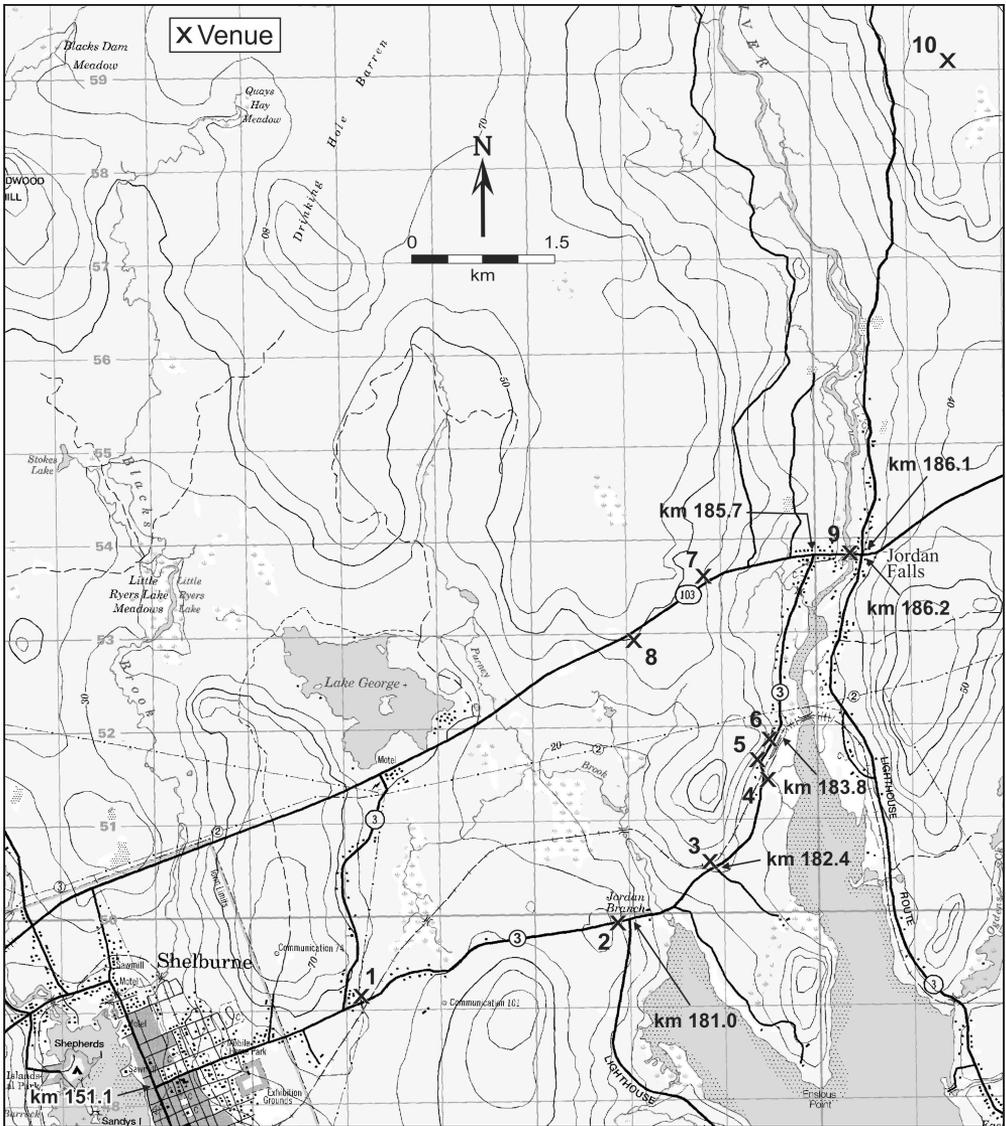
Dans du micaschiste

La staurotide se présente en cristaux brun foncé d'environ 3 cm de longueur, l'andalousite en masses d'agrégats de cristaux roses atteignant 40 cm de diamètre, le grenat en petits cristaux rouge foncé, la biotite en masses feuilletées noires et la cordiérite en agrégats de cristaux subéquants mesurant jusqu'à 5 cm de côté.

Le micaschiste renfermant ces minéraux est visible dans de nombreuses tranchées de route et de nombreux affleurements entre Shelburne et Jordan Falls, de 1 à 7 km à l'est de Shelburne. Lat. 43°46'17" N., Long. 65°17'49" O. (1); Lat. 43°46'47" N., Long. 65°15'49" O. (2); Lat. 43°47'12" N., Long. 65°14'55" O. (3); Lat. 43°47'34" N., Long. 65°14'43" O. (4); Lat. 43°47'42" N., Long. 65°14'42" O. (5); Lat. 43°47'53" N., Long. 65°14'35" O. (6); Lat. 43°48'42" N., Long. 65°15'14" O. (7); Lat. 43°48'25" N., Long. 65°15'49" O. (8); Lat. 43°48'56" N., Long. 65°14'01" O. (9). Voir la carte 61.

Itinéraire depuis la route 3 (Route des phares) au **km 151,1** (voir l'itinéraire principal à la page 332) :

km	0	Shelburne, à l'intersection des rues Water et King; prendre la route 3 (rue King) vers l'est.
	2,4	Tranchée de route, venue (1) de Shelburne-Jordan Falls.
	5,4	Tranchée de route, venue (2) de Shelburne-Jordan Falls.
	5,5	Jordan Branch, intersection ( <b>km 181,0</b> de l'itinéraire principal); continuer tout droit sur la route 3 (Route des phares).



1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9. Venues de Shelburne-Jordan Falls 10. Venue de Jordan Falls

**Carte 61.** Jordan Falls

- 6,9 Tranchée de route, venue (3) de Shelburne-Jordan Falls (**km 182,4** de l'itinéraire principal).
- 7,7 Tranchée de route, venue (4) de Shelburne-Jordan Falls.
- 7,9 Tranchée de route, venue (5) de Shelburne-Jordan Falls.
- 8,3 Tranchée de route, venue (6) de Shelburne-Jordan Falls (**km 183,8** de l'itinéraire principal).

- 10,2 Jordan Falls, à l'intersection avec la route 103 (**km 185,7** de l'itinéraire principal). Prendre la route 103 vers l'ouest jusqu'aux venues de Shelburne-Jordan Falls : affleurements rocheux du côté nord de la route à 1,25 km à l'ouest de cette intersection (7); affleurements rocheux dans une gravière du côté sud de la route à 2,25 km à l'ouest de cette intersection (8). L'itinéraire se poursuit sur la route 103 à l'est de cette intersection.
- 10,6 Jordan Falls, au pont enjambant la rivière Jordan (**km 186,1** de l'itinéraire principal). La venue (9) de Shelburne-Jordan Falls est visible dans des affleurements rocheux le long de la rivière Jordan aux environs du pont.

Références : 11 p. 56M-57M; 67 p. 63-64; 221 p. 154; 224 p. 12-13, 34; 258 p. 52-53; 279 p. 54, 67; 296 p. 14-16; 342 p. 61, 63-64; 357 p. 101-102.

Cartes (T) : 20 P/14 Shelburne

(G) : 39A Nova Scotia Sheet (CGC, 1/506 880)

85-1 Industrial mineral commodities map of the Province of Nova Scotia (MRNNÉ, 1/500 000)

641 Western portion of Nova Scotia (CGC, 1/506 880)

1186A Shelburne area, Nova Scotia (CGC, 1/126 720)

Geological highway map of Nova Scotia, Third edition, Special Publication No. 1 (Société géoscientifique de l'Atlantique, 1/640 000)

## Venue de Jordan Falls

BÉRYL, TOURMALINE, APATITE, MOLYBDÉNITE, ILMÉNITE

Dans de la pegmatite riche en quartz

Du béryl vert pâle à blanc se présente en cristaux atteignant 5 cm de diamètre et en agrégats de cristaux. La tourmaline se présente en cristaux noirs, et l'apatite en cristaux vert pâle; la molybdénite prend la forme d'agrégats en paillettes, et l'ilménite se présente en plaques minces. Ces minéraux se trouvent dans un filon composé de quartz incolore à enfumé et de muscovite.

L'existence d'un filon molybdénifère le long d'un affluent de la rivière Jordan a été remarquée vers 1896. Peu après, le filon a été ouvert par des fosses d'exploration. Les derniers travaux de prospection ciblant la molybdénite ont été réalisés par Paul Varner entre 1949 et 1956; ces travaux consistaient à dynamiter, creuser des tranchées et faire de l'échantillonnage. En 1959, le ministère des Mines de la Nouvelle-Écosse a entrepris de rechercher du béryllium. En 1960, la Cadamet Mines Limited a décapé un segment de 80 m le long d'un filon et y a creusé des tranchées. En 1961, la Talisman Mines Limited a réalisé des travaux de cartographie géologique et des sondages.

La venue se trouve à quelque 5 km au nord de Jordan Falls. Lat. 43°51'33" N., Long. 65°13'06" O. Voir la carte 61.

Itinéraire depuis la route 3 (Route des phares) au **km 186,2** (voir l'itinéraire principal à la page 332) :

km            0            Jordan Falls, à l'intersection de la route 103/3 avec le chemin Lake John; prendre le chemin Lake John en direction nord.

- 5,0 Intersection; tourner à droite (vers l'est) sur un chemin de tracteur.
- 5,8 La venue de Jordan Falls se trouve dans une clairière au sommet d'une colline; il y a plusieurs tranchées dans la clairière.

Références : 11 p. 146M; 80 p. 1; 127 p. 19F; 224 p. 13, 22; 264 p. 95; 342 p. 72; 350 p. 17-18.

Cartes (T) : 20 P/14 Shelburne

(G) : 39A Nova Scotia Sheet (CGC, 1/506 880)

85-1 Industrial mineral commodities map of the Province of Nova Scotia (MRNNÉ, 1/500 000)

641 Western portion of Nova Scotia (CGC, 1/506 880)

1186A Shelburne area, Nova Scotia (CGC, 1/126 720)

Geological highway map of Nova Scotia, Third edition, Special Publication No. 1 (Société géoscientifique de l'Atlantique, 1/640 000)

## Venue de la baie Sandy

BÉRYL, TOURMALINE, GRENAT, APATITE

Dans de la pegmatite granitique

Des cristaux de béryl vert pâle atteignant 3 cm de largeur et 20 cm de longueur sont accompagnés de tourmaline noire, de grenat et d'apatite dans une pegmatite à quartz-muscovite-perthite. Les dykes de pegmatite recoupent du granite à biotite. Il s'agit d'une des nombreuses venues de pegmatite à béryl trouvées près des contacts avec des roches sédimentaires métamorphisées sur la côte de l'Atlantique, du havre Port L'Hebert jusqu'au cap Western [Western Head]. En 1959, la McIntyre-Porcupine Mines Limited a réalisé des sondages et du dynamitage dans les pegmatites, et a creusé une tranchée d'environ 4,5 m de longueur et 1,5 m de profondeur à Sandy Cove.

La venue est visible sur la côte de l'Atlantique, au bord de la baie Sandy, à environ 12 km au sud-ouest du village de Port Mouton. Lat. 43°49'23" N., Long. 64°53'16" O. Voir la carte 62.

Itinéraire depuis la route 103 (Route des phares) au **km 233,8** (voir l'itinéraire principal à la page 333) :

- km 0 Intersection de la route 103 avec le chemin menant vers le sud jusqu'à East Side Port L'Hebert; prendre la direction d'East Side Port L'Hebert.
- 6,3 East Side Port L'Hebert, intersection; tourner à gauche (vers le sud).
- 8,0 Intersection; tourner à gauche (vers l'est).
- 9,7 Baie Sandy, intersection; tourner à gauche (vers le nord-est).
- 10,3 Fin du chemin sur la plage de la baie Sandy. La pegmatite à béryl affleure par endroits sur les rivages nord et ouest de la baie Sandy; des blocs de pegmatite renfermant du béryl se trouvent sur la plage.

Références : 80 p. 1-3; 125 p. 254; 224 p. 22; 264 p. 96; 342 p. 73; 371 p. 120; 375 p. 89, 90.

Cartes (T) : 20 P/15 & 20 P/10 Port Mouton

(G) : 39A Nova Scotia Sheet (CGC, 1/506 880)

85-1 Industrial mineral commodities map of the Province of Nova Scotia (MRNNÉ, 1/500 000)  
641 Western portion of Nova Scotia (CGC, 1/506 880)  
1186A Shelburne area, Nova Scotia (CGC, 1/126 720)  
Geological highway map of Nova Scotia, Third edition, Special Publication No. 1 (Société géoscientifique de l'Atlantique, 1/640 000)

## Venue de l'anse Forbes

### BÉRYL, GRENAT

Dans de la pegmatite granitique

Des cristaux de béryl vert pâle et de grenat rouge foncé sont présents dans des dykes de pegmatite qui recoupent du granite à biotite.

La pegmatite à béryl affleure sur le rivage du havre Port Joli, dans l'anse Forbes [Forbes Cove].

La venue se trouve à environ 4 km au sud-est du village de Port Joli. Lat. 43°51'20" N., Long. 64°51'39" O.; Lat. 43°51'26" N., Long. 64°51'58" O. Voir la carte 62.

Itinéraire depuis la route 103 (Route des phares) au **km 235,4** (voir l'itinéraire principal à la page 333) :

- |    |     |  |
|----|-----|--|
| km | 0   | Port Joli, à l'intersection de la route 103 avec le chemin menant vers le sud-est jusqu'à St. Catherines River; prendre le chemin vers St. Catherines River. |
|    | 4,5 | Anse Forbes [Forbes Cove]. Les pegmatites à béryl affleurent sur le rivage à cette hauteur, de même qu'à 600 m au nord-ouest.                                |

Références : 125 p. 254; 224 p. 22; 342 p. 73; 371 p. 120; 375 p. 89, 90.

Cartes (T) : 20 P/15 & 20 P/10 Port Mouton

(G) : 39A Nova Scotia Sheet (CGC, 1/506 880)

85-1 Industrial mineral commodities map of the Province of Nova Scotia (MRNNÉ, 1/500 000)

641 Western portion of Nova Scotia (CGC, 1/506 880)

1186A Shelburne area, Nova Scotia (CGC, 1/126 720)

Geological highway map of Nova Scotia, Third edition, Special Publication No. 1 (Société géoscientifique de l'Atlantique, 1/640 000)

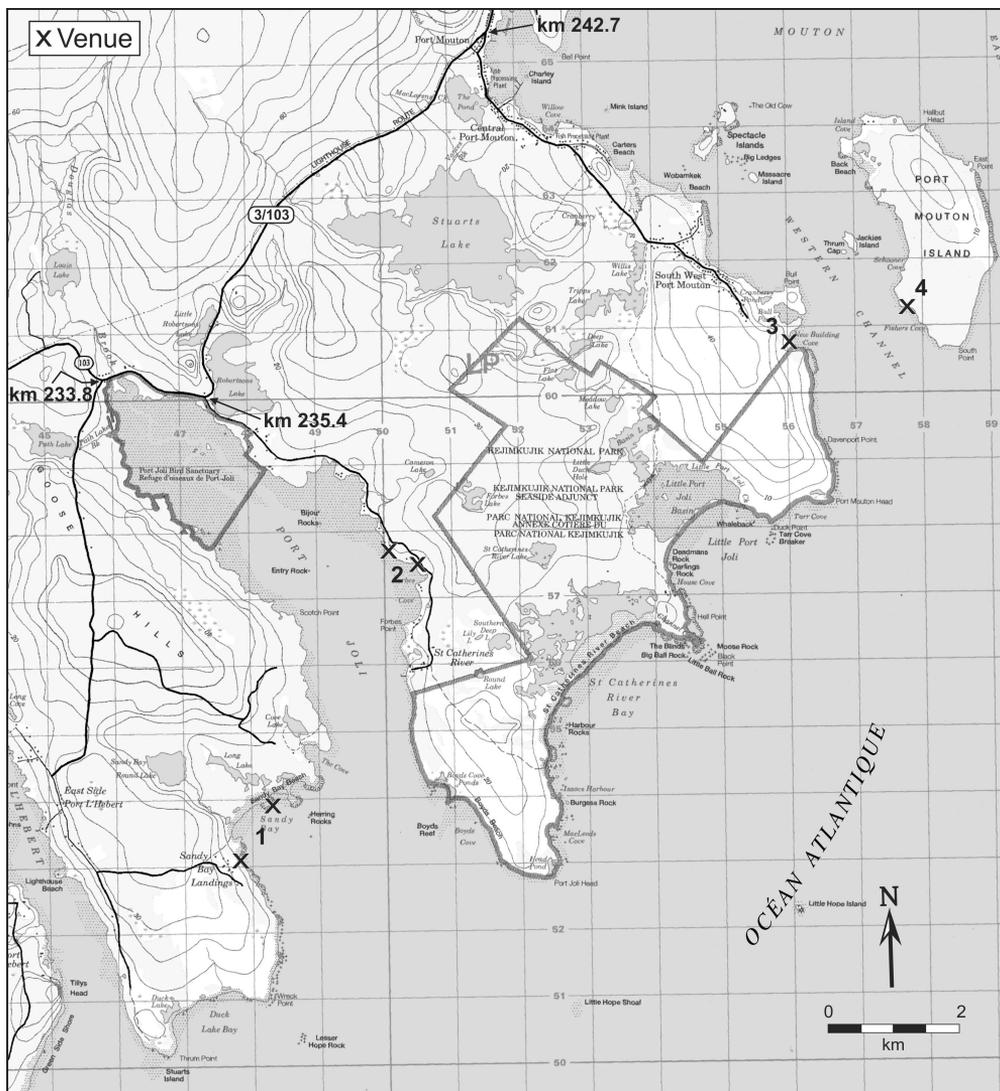
## Venue de l'anse New Building (Newhouse)

### BÉRYL, GRENAT

Dans de la pegmatite granitique

Du béryl forme de petits cristaux vert pâle dans des dykes de pegmatite qui recoupent du granite à biotite. De la biotite et du grenat sont associés au béryl.

La zone de pegmatite à béryl affleure sur environ 25 m le long du rivage de l'anse New Building (Newhouse) [New Building (Newhouse) Cove], dans le chenal ouest du havre Port Mouton.



1. Venue de la baie Sandy 2. Venue de l'anse Forbes 3. Venue de l'anse New Building (Newhouse) 4. Venue de l'île Port Mouton

**Carte 62. Port Mouton**

La venue se trouve à quelque 6,5 km au sud-est du village de Port Mouton. Lat. 43°53'09" N., Long. 64°47'34" O. Voir la carte 62.

Itinéraire depuis la route 103 (Route des phares) au **km 242,7** (voir l'itinéraire principal à la page 333) :

km 0 Port Mouton, à l'intersection de la route 103 avec le chemin qui se dirige vers le sud-est jusqu'à South West Port Mouton; prendre la direction de South West Port Mouton.

- 6,2 South West Port Mouton, fin du chemin. À partir de cet endroit, un sentier continue vers le sud-est sur 800 m, jusqu'à la venue de l'anse New Building (Newhouse) [New Building (Newhouse) Cove], sur le rivage de l'anse.

Références : 224 p. 22; 342 p. 73; 371 p. 120; 375 p. 88, 89.

Cartes (T) : 20 P/15 & 20 P/10 Port Mouton

(G) : 39A Nova Scotia Sheet (CGC, 1/506 880)

85-1 Industrial mineral commodities map of the Province of Nova Scotia (MRNNÉ, 1/500 000)

641 Western portion of Nova Scotia (CGC, 1/506 880)

1186A Shelburne area, Nova Scotia (CGC, 1/126 720)

Geological highway map of Nova Scotia, Third edition, Special Publication No. 1 (Société géoscientifique de l'Atlantique, 1/640 000)

## Venue de l'île Port Mouton

BÉRYL, GRENAT

Dans de la pegmatite granitique

Le béryl se présente en cristaux vert pâle à blancs mesurant jusqu'à 6 cm de diamètre, et en agrégats de cristaux qui atteignent 5 cm de diamètre et 7 cm de longueur. Le grenat forme des cristaux qui atteignent 5 cm de diamètre. Ces minéraux sont présents dans de la pegmatite composée de feldspath perthitique rose, de feldspath plagioclase, de quartz gris foncé et de muscovite.

La venue est constituée de plusieurs dykes de pegmatite qui se trouvent dans une zone mesurant environ 90 m de longueur sur 20 à 35 m de largeur, sur une pointe située sur la côte sud-ouest de l'île Port Mouton. En 1959, la McIntyre-Porcupine Mines Limited a réalisé des sondages et du dynamitage et a creusé une fosse à l'intérieur des terres, à environ 150 m à l'est de l'indice minéralisé qui se trouvait sur le rivage. En 1961, la Talisman Mines Limited a examiné la venue.

La venue se trouve dans le havre Port Mouton, à environ 7 km au sud-est du village de Port Mouton. Lat. 43°53'26" N., Long. 64°46'15" O. Voir la carte 62.

Itinéraire depuis la route 103 (Route des phares) au **km 242,7** (voir l'itinéraire principal à la page 333) :

- |    |     |  |
|----|-----|--|
| km | 0   | Port Mouton, à l'intersection de la route 103 avec le chemin menant vers le sud-est jusqu'à South West Port Mouton; prendre la direction de South West Port Mouton.                                  |
|    | 5,2 | South West Port Mouton; on accède par bateau à l'île Port Mouton, distante de 2,5 km. La venue de l'île Port Mouton se trouve à environ 1 300 m au nord-ouest de la pointe sud de l'île Port Mouton. |

Références : 224 p. 22; 258 p. 51; 264 p. 95-96; 342 p. 73; 371 p. 120; 375 p. 90.

Cartes (T) : 20 P/15 & 20 P/10 Port Mouton

(G) : 39A Nova Scotia Sheet (CGC, 1/506 880)

85-1 Industrial mineral commodities map of the Province of Nova Scotia (MRNNÉ, 1/500 000)  
641 Western portion of Nova Scotia (CGC, 1/506 880)  
1186A Shelburne area, Nova Scotia (CGC, 1/126 720)  
Geological highway map of Nova Scotia, Third edition, Special Publication No. 1 (Société géoscientifique de l'Atlantique, 1/640 000)

## Venues de la plage Summerville et de la pointe Hunts

BÉRYL, GRENAT, APATITE

Dans de la pegmatite granitique

Une pegmatite à muscovite-quartz-feldspath renferme des cristaux de béryl blancs à vert pâle, ainsi que des cristaux de grenat rouge atteignant 10 mm de diamètre et des grains d'apatite vert pâle.

Les pegmatites à béryl se trouvent près des contacts avec des roches sédimentaires métamorphisées, sur le rivage du havre Port Mouton, depuis la plage Summerville jusqu'à la pointe Hunts. Des blocs renfermant du béryl, détachés de ces pegmatites, jonchent les plages.

Les venues se trouvent entre 5 et 7 km au nord-est du village de Port Mouton. Lat. 43°56'57" N., Long. 64°47'59" O. (plage Summerville); Lat. 43°57'04" N., Long. 64°46'05" O. (pointe Hunts). Voir la carte 63.

Il est facile d'accéder à ces venues à partir de nombreux endroits sur la route 3 (Route des phares), notamment du **km 249,0** à la plage Summerville et du **km 251,3** à la pointe Hunts (voir l'itinéraire principal à la page 333).

Références : 67 p. 62; 224 p. 22; 264 p. 96; 342 p. 73; 371 p. 119-120; 375 p. 87-90.

Cartes (T) : 20 P/15 & 20 P/10 Port Mouton

(G) : 39A Nova Scotia Sheet (CGC, 1/506 880)

85-1 Industrial mineral commodities map of the Province of Nova Scotia (MRNNÉ, 1/500 000)

641 Western portion of Nova Scotia (CGC, 1/506 880)

1186A Shelburne area, Nova Scotia (CGC, 1/126 720)

Geological highway map of Nova Scotia, Third edition, Special Publication No. 1 (Société géoscientifique de l'Atlantique, 1/640 000)

## Venues du cap Western

ANDALOUSITE; BÉRYL

Dans du micaschiste; dans de la pegmatite granitique

Du micaschiste renferme de l'andalousite en petits cristaux rose brunâtre. De la pegmatite granitique associée au schiste contient de petits cristaux de béryl blancs à vert pâle.

Le schiste et la pegmatite qui renferment ces minéraux se rencontrent sous forme d'affleurements sur le rivage de l'Atlantique entre la baie Scott et le phare du cap Western, et sous forme de blocs sur la grève. La pegmatite à béryl se trouve au contact entre du granite et du schiste, vers l'extrémité nord de la baie Scott; le schiste à andalousite est visible par endroits entre la baie Scott et le cap Western.



1. Vues de la plage Summerville 2. Vues de la pointe Hunts 3. Vues du cap Western

**Carte 63.** Plage Summerville-cap Western

Ces vues se trouvent à environ 5 km au sud-est de Liverpool. Lat. 44°00'17" N., Long. 64°39'57" O. (baie Scott); Lat. 43°59'58" N., Long. 64°39'53" O.; Lat. 43°59'39" N., Long. 64°39'49" O.; Lat. 43°59'29" N., Long. 64°39'42" O. (cap Western). Voir la carte 63.

Itinéraire depuis la route 3 (Route des phares) au **km 262,9** (voir l'itinéraire principal à la page 333) :

km	0	Liverpool, intersection. La route 3 tourne vers le nord; continuer tout droit (vers l'est) sur le chemin qui mène à Western Head.
	0,3	Intersection; tourner à droite (vers le sud-est) sur le chemin qui mène à Mersey Point.
	1,5	Intersection; continuer tout droit (vers le sud-est) en direction de Mersey Point.

- 6,8 La baie Scott et la venue du cap Western [Western Head] se trouvent sur la gauche. La pegmatite à béryl affleure sur le rivage à environ 300 m au nord de cet endroit. Le micaschiste à andalousite affleure par endroits entre la baie Scott et le cap Western, qui sont distants d'environ 1 200 m l'un de l'autre.

Références : 125 p. 254, 258; 264 p. 95-96; 342 p. 61, 72-73.

Cartes (T) : 20 P/15 & 20 P/10 Port Mouton

21 A/2 Liverpool

(G) : 39A Nova Scotia Sheet (CGC, 1/506 880)

85-1 Industrial mineral commodities map of the Province of Nova Scotia (MRNNÉ, 1/500 000)

439A Liverpool Sheet (east half), Queens, and Lunenburg counties, Nova Scotia (CGC, 1/63 360)

641 Western portion of Nova Scotia (CGC, 1/506 880)

1186A Shelburne area, Nova Scotia (CGC, 1/126 720)

Geological highway map of Nova Scotia, Third edition, Special Publication No. 1 (Société géoscientifique de l'Atlantique, 1/640 000)

## Mine Fifteenmile Brook

OR NATIF

Dans de l'ardoise

L'or natif se trouve dans des filons de quartz, dans des blocs aurifères détachés de ces filons et dans des sédiments glaciaires.

Le gisement a été découvert en 1880 et exploré au cours des vingt années suivantes. Les travaux souterrains de mise en valeur ont commencé en 1901, et un broyeur à cinq pilons a été installé l'année suivante. La mine a été exploitée par intermittence jusqu'en 1914. On compte au nombre des exploitants J. McGrath (1901), C.N. Crowe (1906) et la Switzer Mining Company Limited (1912-1914). Les aménagements comprenaient un puits de 67 m et un puits de 43 m, espacés de quelque 200 m. La production totale entre 1910 et 1914 se chiffrait à 15 178 g d'or extraits de 1 730 t de minerai concassé. Des blocs aurifères et des sédiments glaciaires riches en or ont été découverts.

La mine se trouve à Pleasantfield, à environ 27 km au nord-ouest de Liverpool. Lat. 44°14'10" N., Long. 64°54'07" O.

Itinéraire depuis la route 3 (Route des phares) au **km 263,9** (voir l'itinéraire principal à la page 333) :

km	0	Liverpool, à l'intersection des routes 3 et 8 (Route panoramique Kejimkujik); prendre la route 8.
	19,0	Parc provincial Ten Mile Lake, du côté ouest de la route.
	26,8	Pleasantfield. Les puits de la mine Fifteenmile Brook se trouvent des deux côtés de la route; cet endroit est situé à 600 m au sud-est de l'intersection avec le chemin qui mène en direction sud-ouest jusqu'à Indian Gardens, et à environ 200 m au nord-ouest du pont routier qui enjambe

le ruisseau Fifteen Mile [Fifteen Mile Brook]. On a trouvé des blocs de roche aurifère à cet endroit du côté ouest de la route, et des sédiments glaciaires riches en or du côté est.

Références : 228 p. 81-82; 243 p. 38-41.

Cartes (T) : 21 A/2 Liverpool

(G) : 39A Nova Scotia Sheet (CGC, 1/506 880)

440A Liverpool Sheet (west half), Queens County, Nova Scotia (CGC, 1/63 360)

641 Western portion of Nova Scotia (CGC, 1/506 880)

1225A Annapolis-St. Marys Bay area (east half), Nova Scotia (CGC, 1/126 720)

Metallogenic map of the province of Nova Scotia, 1983 (MRNNÉ, 1/500 000)

Geological highway map of Nova Scotia, Third edition, Special Publication No. 1 (Société géoscientifique de l'Atlantique, 1/640 000)

## Mines Whiteburn

### OR NATIF

Dans du quartzite

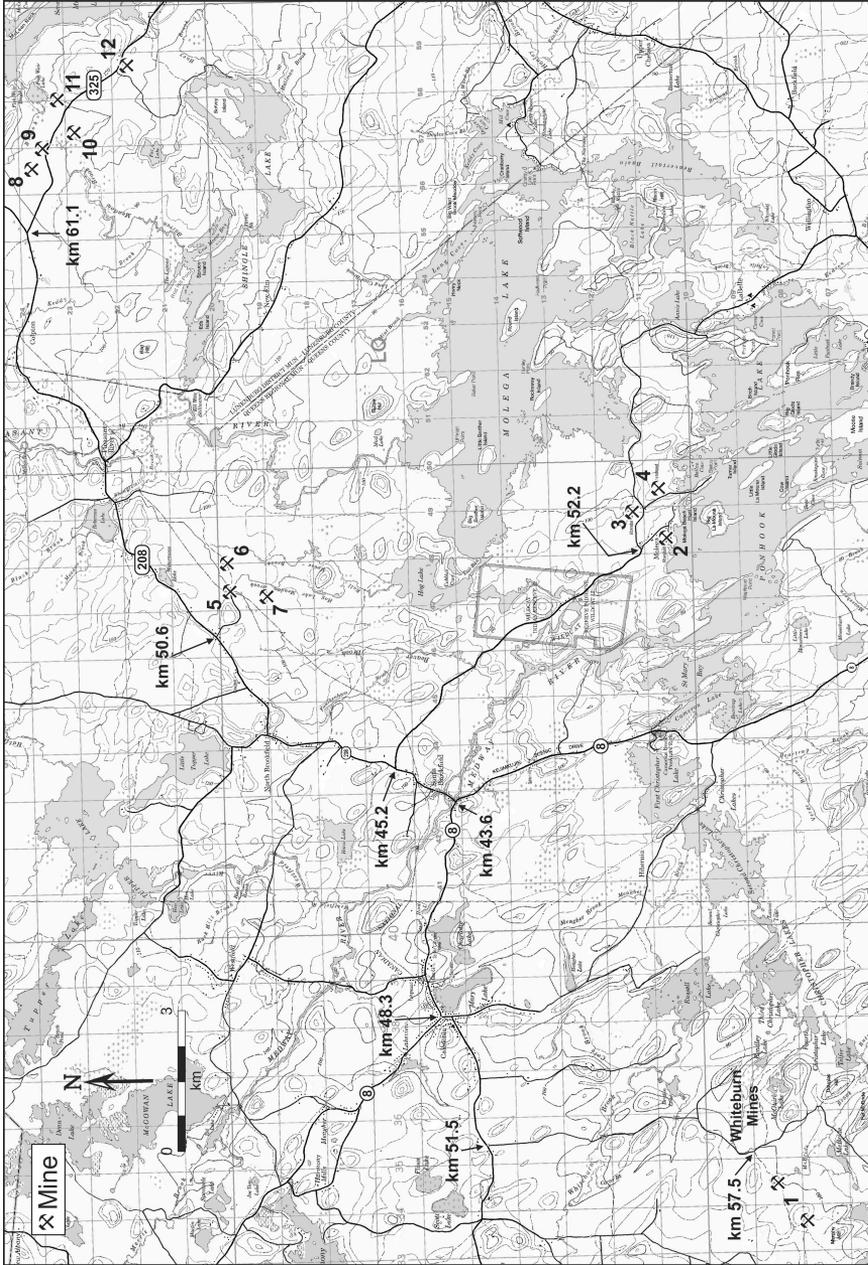
L'or natif se trouve à la grandeur du district dans des filons de quartz ainsi que dans du quartz sous forme de blocs, de fragments rocheux et de sédiments glaciaires. Des filons très riches en or visible ont été découverts au début des activités minières.

Le district aurifère de Whiteburn s'étend des mines Whiteburn au lac Murphy. En 1885, de l'or a été découvert après une année de prospection. George McGuire et ses frères ont immédiatement commencé l'exploitation minière au moyen d'une fosse de 6 m, et ont extrait du quartz aurifère qui a produit 582,8 g/t d'or (17 oz par tonne). Cette entreprise couronnée de succès a incité plusieurs mineurs à exploiter dix autres filons au cours de la même année. En 1887, trois mines et autant de broyeurs étaient en fonction. Plusieurs compagnies, dont la Whiteburn Mining Company, la Rossignol Mining Company, la Queens County Mining Company et la Crocker Mining Company, ont continué l'exploitation minière et le concassage par intermittence jusqu'en 1906. En 1931, monsieur L.H. Douglas de Caledonia a fait renaître l'exploitation minière dans le district. Il a foncé plusieurs nouveaux puits, a approfondi certains des anciens puits et a produit environ 41 520 g d'or. L'exploitation minière a pris fin en 1941. La production totale du district se chiffrait à 369 823 g d'or issus de 9 663 t de minerai. Les aménagements consistaient en plusieurs puits de profondeur variant entre 7 et 67 m. Dans les années 1980, la Coxheath Gold Holdings Limited a exécuté un programme d'exploration de grande envergure.

Les mines se trouvent à Whiteburn Mines, à environ 40 km au nord-ouest de Liverpool. Lat. 44°18'40" N., Long. 65°04'29" O. (aménagements principaux); Lat. 44°18'20" N., Long. 65°05'10" O. (aménagements du secteur ouest). Voir la carte 64.

Itinéraire depuis la route 3 (Route des phares) au **km 263,9** (voir l'itinéraire principal à la page 333) :

km	0	Liverpool, à l'intersection des routes 3 et 8 (Route panoramique Kejimikujik); prendre la route 8.
	43,6	South Brookfield, à l'intersection avec la route 208; continuer sur la route 8.



- 1. Mines Whiteburn
- 2. Mines Malaga (Molega)
- 3. Mine Malaga
- 4. Mine Boston Gold (Ballou)
- 5. Mine Brookfield (Libbey)
- 6. Mine Philadelphia
- 7. Mine King (King Fissure)
- 8. Puits Pine Tree
- 9. Puits Mill
- 10. Puits Brignell
- 11. Puits Wilson
- 12. Puits Ernst

**Carte 64. Brookfield**

- 48,3 Caledonia, intersection; tourner à gauche (vers le sud).
- 48,5 Caledonia, intersection; tourner à droite (vers l'ouest) sur le chemin menant à West Caledonia.
- 51,5 Intersection; tourner à gauche (vers le sud).
- 56,0 Intersection; tourner à droite (vers l'ouest).
- 57,5 Intersection; tourner à droite sur le chemin de la mine, qui mène vers le sud-ouest.
- 58,4 Mines Whiteburn, près d'un petit étang qu'on appelle localement l'étang Mill [Mill Pond]. Les aménagements principaux de la mine Whiteburn s'étendent vers le sud sur environ 500 m à partir de cet endroit. L'itinéraire se poursuit vers l'ouest jusqu'aux aménagements du secteur ouest.
- 59,5 Intersection; tourner à gauche (vers le sud).
- 60,0 Aménagements du secteur ouest de la mine Whiteburn.

Références : 10 p.19Q; 11 p. 134M-135M; 228 p. 208-210; 243 p. 232-238.

Cartes (T) : 21 A/6 Kejimikujik Lake

(G) : 39A Nova Scotia Sheet (CGC, 1/506 880)

94-05 Kejimikujik Lake, Nova Scotia, South Mountain Batholith Project (MRNNÉ, 1/50 000)

437A Kejimikujik Lake Sheet (east half), Annapolis and Queens counties, Nova Scotia (CGC, 1/63 360)

641 Western portion of Nova Scotia (CGC, 1/506 880)

1225A Annapolis-St. Marys Bay area (east half), Nova Scotia (CGC, 1/126 720)

1690 Whiteburn gold district, Queens County, Nova Scotia (CGC, 1/4 800)

Metallogenic map of the province of Nova Scotia, 1983 (MRNNÉ, 1/500 000)

Geological highway map of Nova Scotia, Third edition, Special Publication No. 1 (Société géoscientifique de l'Atlantique, 1/640 000)

## Mines Malaga (Molega)

OR NATIF, SCHEELITE, ARSÉNOPYRITE, PYRITE

Dans de l'ardoise et du quartzite

L'or natif se présente sous forme de grains grossiers dans des filons de quartz. Certains filons renferment de la scheelite gris pâle à brune avec de petites quantités d'arsénopyrite et de pyrite. Beaucoup d'or libre, parfois en grains très grossiers, a été découvert au cours des activités minières. Des spécimens de quartz aurifère étaient exposés dans le kiosque des minéraux à valeur économique de la Commission géologique du Canada lors de l'Exposition internationale de Paris de 1900.

Trois mines étaient exploitées dans le district de Malaga (Molega) : la mine Malaga, la mine Parker Douglas et la mine Boston Gold (Ballou). La découverte d'or dans le district en 1886 a entraîné une ruée de prospection et la découverte de plusieurs filons riches en or. L'exploitation minière a commencé immédiatement sur les propriétés de la Wharton and Company et de la McGuire and Smith. En 1887, l'installation d'un broyeur à vingt pilons a commencé, et on a

découvert certains des filons les plus riches situés près de la surface. En l'espace de deux ans, une communauté minière de 600 personnes s'est créée et les activités d'exploitation minière et de concassage ont pris un grand essor. Les exploitants de l'époque étaient la Malaga Mining Company (le principal producteur), la Parker Douglas Company, la Minneapolis and Molega Mining Company, la Caledonia Mining Company et la Boston Gold Mining Company. La production a atteint son apogée en 1898, puis a chuté brusquement. Plusieurs compagnies ont participé à des activités subséquentes, entre autres la Ponhook Mining Company Limited (1908-1915), la Porcupine North Star Gold Mines Limited (1917-1918), la Malaga Gold Mines Limited (1922-1927) et la Queens Mines Limited (1938-1946). Les aménagements comprenaient de nombreux puits, d'une profondeur de 24 à 99 m, et plusieurs broyeurs à pilons. Les mines les plus actives étaient la mine Malaga, sur la rive nord du lac Ponhook, la mine Parker Douglas, à 900 m au nord-est, et la mine Boston Gold (Ballou), à 1 km à l'est.

Les mines se trouvent à Molega, à environ 35 km au nord-ouest de Liverpool. Lat. 44°19'52" N., Long. 64°54'06" O. (mine Malaga); Lat. 44°20'17" N., Long. 64°53'46" O. (mine Parker Douglas); Lat. 44°20'00" N., Long. 64°53'22" O. (mine Boston Gold (Ballou)). Voir la carte 64.

Itinéraire depuis la route 3 (Route des phares) au **km 263,9** (voir l'itinéraire principal à la page 333) :

km	0	Liverpool, à l'intersection des routes 3 et 8 (Route panoramique Kejimkujik); prendre la route 8.
	43,6	South Brookfield, à l'intersection avec la route 208; emprunter la route 208 en direction nord.
	45,2	Intersection; tourner à droite (vers l'est) sur le chemin de Molega.
	52,2	Molega, intersection. Le chemin droit devant parcourt 800 m vers le sud-est jusqu'à l'intersection avec un chemin de mine en direction ouest qui parcourt 200 m avant d'arriver à la mine Malaga. L'itinéraire se poursuit sur le chemin qui se dirige vers l'est à partir de l'intersection du km 52,2.
	52,8	Intersection; le chemin de mine sur la gauche parcourt 300 m en direction nord-est avant d'arriver à la mine Parker Douglas. L'itinéraire se poursuit sur le chemin qui se dirige vers le sud-est à partir de cette intersection.
	53,2	Intersection; tourner à droite (vers le sud).
	53,5	Intersection; tourner à gauche (vers l'est).
	53,7	Mine Boston Gold (Ballou).

Références : 10 p. 17Q-18Q; 11 p. 133M-134M; 37 p. 136-137; 39 p. 525-541; 122 p. 157; 219 p. 194; 228 p. 118-122; 397 p. 45.

Cartes (T) : 21 A/7 Bridgewater

(G) : 39A Nova Scotia Sheet (CGC, 1/506 880)

436A Malaga Lake Sheet (west half), Queens and Lunenburg counties, Nova Scotia (CGC, 1/63 360)

641 Western portion of Nova Scotia (CGC, 1/506 880)

995 Malaga gold district, Queens Co., Nova Scotia (CGC, 1/3 000)

1225A Annapolis-St. Marys Bay area (east half), Nova Scotia (CGC, 1/126 720)

Metallogenic map of the province of Nova Scotia, 1983 (MRNNÉ, 1/500 000)  
Geological highway map of Nova Scotia, Third edition, Special Publication No. 1 (Société géoscientifique de l'Atlantique, 1/640 000)

## Mines Brookfield

### OR NATIF, ARSÉNOPYRITE

Dans du quartzite

L'or natif se présente sous forme d'or libre dans du quartz ou en association avec de l'arséno-pyrite et d'autres sulfures. On a trouvé de l'or dans des sédiments glaciaires au début des activités d'exploration. Des spécimens de quartz aurifère étaient exposés dans le kiosque des minéraux à valeur économique de la Commission géologique du Canada lors de l'Exposition internationale de Paris de 1900.

Il y a eu trois mines en production dans le district de Brookfield : la mine Brookfield (Libbey), la mine Philadelphia (East) et la mine King (King Fissure). Après la découverte d'or en 1885, W.L. Libbey a amorcé la mise en valeur du filon le plus prometteur, qui s'est avéré être le filon le plus productif du district. En 1886 et 1887, la Brookfield Mining Company Limited a exploité le filon et mis en service un broyeur pour produire 44 104 g d'or à partir de 1 534 t de minerai. L'exploitation minière s'est interrompue brièvement lorsque le minerai s'est épuisé, mais elle a repris en 1894 lorsqu'une riche colonne minéralisée a été découverte, et la mine est devenue l'un des plus grands producteurs d'or de la Nouvelle-Écosse. En 1897, la compagnie a installé une usine de chloruration pour traiter les concentrés, puis, en 1904, une usine de cyanuration pour traiter les concentrés et les résidus des anciennes activités. Les activités à la mine Brookfield (Libbey) ont pris fin en 1906. En 1888, Peter Dunbrack a prospecté le district et a découvert un nouveau filon dans sa partie est. La Philadelphia Mining Company Limited a acquis la nouvelle découverte, a bâti un tramway jusqu'à l'usine de Brookfield, qu'elle a utilisée jusqu'à ce qu'elle bâtit sa propre usine, et a exploité le filon nouvellement découvert ainsi que d'autres filons entre 1888 et 1892. Par la suite, plusieurs personnes ont produit de petites quantités d'or puis, de 1901 à 1906, la North Brookfield Mining Company a mené des activités d'exploitation minière. En 1905, A.M. King a découvert du minerai à forte teneur dans un filon appelé «King Streak», dans la partie sud du district. L'industrie minière a alors porté son attention sur ce secteur, et de petites quantités d'or ont été extraites par A.M. King (1905, 1908), la Ophir Gold Mining Company (1908-1909), la King Fissure Gold Mines Limited (1922) et la United Gold Fields of Nova Scotia Limited (1936). Les aménagements du district comprenaient de nombreux puits de diverses profondeurs, dont le plus profond (325 m) se trouvait à la mine Brookfield (Libbey). Entre 1887 et 1936, la production du district s'est chiffrée à 1 342 017 g d'or extraits de 93 122 t de minerai broyé.

Les mines se trouvent à Brookfield, à environ 44 km au nord-ouest de Liverpool. Lat. 44°24'53" N., Long. 64°55'02" O. (mine Brookfield (Libbey)); Lat. 44°24'56" N., Long. 64°54'33" O. (mine Philadelphia (East)); Lat. 44°24'24" N., Long. 64°55'04" O. (mine King (King Fissure)). Voir la carte 64.

Itinéraire depuis la route 3 (Route des phares) au **km 263,9** (voir l'itinéraire principal à la page 333) :

km	0	Liverpool, à l'intersection des routes 3 et 8 (Route panoramique Kejimikujik); prendre la route 8.
	43,6	South Brookfield, à l'intersection avec la route 208; emprunter la route 208 en direction nord.

- 50,6 Brookfield, intersection; tourner à droite (vers l'est) sur le chemin de la mine.
- 51,9 Mine Brookfield (Libbey). L'itinéraire se poursuit tout droit (vers l'est).
- 52,1 Intersection, du côté ouest du passage à niveau. Le chemin droit devant mène vers l'est sur 600 m jusqu'à la mine Philadelphia (East); le chemin sur la droite parcourt 1 km en direction sud avant d'arriver à la mine King (King Fissure).

Références : 10 p. 18Q-19Q; 11 p. 135M-137M; 37 p. 136-137; 39 p. 342-353; 228 p. 59-61; 397 p. 45.

Cartes (T) : 21 A/7 Bridgewater

(G) : 39A Nova Scotia Sheet (CGC, 1/506 880)

436A Malaga Lake Sheet (west half), Queens and Lunenburg counties, Nova Scotia (CGC, 1/63 360)

641 Western portion of Nova Scotia (CGC, 1/506 880)

1012 Brookfield gold district, Queens Co., Nova Scotia (CGC, 1/3 000)

1225A Annapolis-St. Marys Bay area (east half), Nova Scotia (CGC, 1/126 720)

Metallogenic map of the province of Nova Scotia, 1983 (MRNNÉ, 1/500 000)

Geological highway map of Nova Scotia, Third edition, Special Publication No. 1 (Société géoscientifique de l'Atlantique, 1/640 000)



**Planche 44.**

Brookfield Mining Company, 1904. (CGC 18677)

## Mines Pleasant River Barrens

OR NATIF

Dans du quartzite

L'or natif se trouve dans des filons de quartz, et dans des blocs de quartz détachés de ces filons.

En 1886, monsieur McRay de l'île du Cap-Breton a découvert de l'or dans le district de Pleasant River Barrens, sous forme de rares filons dispersés sur une superficie d'environ 2 400 par 2 100 m. Une exploitation minière à petite échelle a immédiatement commencé. Les filons étaient riches dans les affleurements, mais la teneur élevée ne se maintenait pas en profondeur. En 1889, messieurs Thompson et Newcombe ont ouvert le filon Mill et bâti un broyeur à proximité. Plusieurs filons ont été ouverts dans les années 1890, y compris le filon Pine Tree, qui a été suivi sur 122 m en surface. La colonne minéralisée la plus riche était le filon Dunbrack, situé sur la propriété Wilson, juste au sud du lac Fish Weir; le filon était d'une richesse phénoménale, certaines parties produisant 3 000 \$ la tonne. En 1890 et 1891, la Field of Gold Mining Company a exploité le filon à partir d'un puits de 38 m et a produit 684,3 g d'or; en 1895, J.W. Ferguson et William McNeil ont réalisé des travaux supplémentaires. En 1897, F.B. Wade a tiré 777,6 g d'or du filon Mill et Simeon Ernst a extrait 311 g d'or du filon Ernst. En 1898, Brignell, Bent et Rhodes ont extrait 653,2 g d'or du filon Brignell et madame J. Thompson a extrait 124,4 g du filon Mill. En 1903, Simeon Ernst, Aaron Crouse et monsieur Baker ont extrait 684 g du filon Ernst. En 1912, W.H. Prest a relancé les activités au filon Dunbrack (puits Wilson) et en a tiré 373,2 g d'or. En 1928, la Pleasant River Gold Mines Limited a extrait de l'or des puits Brignell, Ernst et Wilson. Des blocs de quartz aurifère ont été trouvés dans la région, des deux côtés de la route 325, des puits Mill jusqu'au puits Ernst, les blocs les plus riches se trouvant entre les puits Wilson et Ernst. Les aménagements sont les suivants : le puits Pine Tree (22,9 m); les puits Mill (22,9 m, 15,2 m et 9,1 m respectivement); le puits Brignell (25,9 m); le puits Wilson (38,1 m) sur le filon Dunbrack; et le puits Ernst (19,8 m). Il y avait deux broyeurs à pilons : le broyeur Thompson et le broyeur Brignell. La production du district s'est chiffrée à 3 608 g d'or.

Le district de Pleasant River Barrens se trouve à environ 50 km au nord de Liverpool et 25 km au nord-ouest de Bridgewater. Lat. 44°26'59" N., Long. 64°48'09" O. (puits Pine Tree); Lat. 44°26'59" N., Long. 64°47'55" O. (puits Mill); Lat. 44°26'36" N., Long. 64°47'36" O. (puits Brignell); Lat. 44°26'48" N., Long. 64°47'05" O. (puits Wilson); Lat. 44°26'10" N., Long. 64°46'40" O. (puits Ernst). Voir la carte 64.

Itinéraire depuis la route 3 (Route des phares) au **km 263,9** (voir l'itinéraire principal à la page 333) :

km	0	Liverpool, à l'intersection des routes 3 et 8 (Route panoramique Kejimikujik); prendre la route 8.
	43,6	South Brookfield, à l'intersection avec la route 208; emprunter la route 208 en direction nord.
	61,1	Intersection; tourner à droite (vers le sud-est) sur la route 325.
	62,7	Intersection avec un sentier sur la gauche, qui parcourt 150 m vers le nord jusqu'au puits Pine Tree.
	63,0	Les puits Mill et le site du broyeur Thompson se trouvent du côté nord du chemin.

- 63,6 Intersection avec un chemin sur la droite, qui parcourt 470 m vers le sud jusqu'au puits Brignell et au site du broyeur Brignell.
- 64,1 Intersection avec un chemin sur la gauche, qui se dirige vers l'est sur 245 m jusqu'au puits Wilson (filon Dunbrack).
- 65,3 Intersection avec un chemin sur la droite; le puits Ernst se trouve du côté sud de la route 325, à 60 m à l'ouest de cette intersection.

Autre itinéraire sur la route 325 à partir de Bridgewater :

Itinéraire à partir de la route 331 (Route des phares) au **km 345,3** (voir l'itinéraire principal à la page 333) à Bridgewater:

- |    |      |  |
|----|------|--|
| km | 0    | Bridgewater, à l'intersection des routes 331 (Route des phares) et 325; prendre la route 325 en direction ouest.                         |
|    | 21,5 | La route enjambe un ruisseau qui coule vers le sud-ouest à partir du lac Seven Mile (anciennement appelé lac Rhyno).                     |
|    | 22,9 | Intersection avec un chemin sur la gauche; le puits Ernst se trouve du côté sud de la route 325, à 60 m à l'ouest de cette intersection. |
|    | 24,1 | Intersection avec un chemin sur la droite qui parcourt 245 m vers l'est jusqu'au puits Wilson (filon Dunbrack).                          |
|    | 24,6 | Intersection avec un chemin sur la gauche qui se dirige vers le sud sur 470 m jusqu'au puits Brignell et au site du broyeur Brignell.    |
|    | 25,2 | Les puits Mill et le site du broyeur Thompson se trouvent du côté nord du chemin.  |
|    | 25,5 | Intersection avec un sentier sur la droite qui chemine vers le nord sur 150 m jusqu'au puits Pine Tree.                                  |
|    | 27,1 | Intersection avec la route 208.  |

Références : 10 p. 19Q; 126 p. 259-263; 228 p. 157-159; 243 p. 131-133.

Cartes (T) : 21 A/7 Bridgewater

(G) : 39A Nova Scotia Sheet (CGC, 1/506 880)

118A Pleasant River Barrens gold district, Lunenburg County, Nova Scotia (CGC, 1/6 000)

436A Malaga Lake Sheet (west half), Queens and Lunenburg counties, Nova Scotia (CGC, 1/63 360)

641 Western portion of Nova Scotia (CGC, 1/506 880)

1225A Annapolis-St. Marys Bay area (east half), Nova Scotia (CGC, 1/126 720)

Metallogenic map of the province of Nova Scotia, 1983 (MRNNÉ, 1/500 000)

Geological highway map of Nova Scotia, Third edition, Special Publication No. 1 (Société géoscientifique de l'Atlantique, 1/640 000)

## Mines Mill Village

OR NATIF

Dans du quartzite et de l'ardoise

Des filons de quartz tacheté de blanc et de gris bleuté renferment de l'or natif ainsi que des traces de minéraux sulfurés. Des poches d'or natif à grain grossier, dont l'une contenait 3 421 g (110 onces) d'or, ont été découvertes lors des activités minières. Les sédiments glaciaires contiennent également de l'or natif.

Les mines Mill Village comprennent la mine Gold Eagle et la mine Thompson. En 1891, Solomon Newell (Noel) a découvert de l'or natif dans des sédiments glaciaires au prospect Goddard, à 1 280 m au sud-ouest du gisement qui est devenu la mine Gold Eagle. De 1891 à 1899, George Goddard et W.H. Prest ont prospecté la région et découvert les sédiments glaciaires les plus riches en or dans le district; l'or provenait d'un filon de quartz aurifère de 40 cm qui était inconnu à l'époque, mais qui a été découvert plus tard sous 6 m de sédiments glaciaires. En 1898 et 1899, Jason Munroe et I.F. Jones ont découvert des filons de quartz aurifère sous les sédiments glaciaires. La Gold Eagle Mining Company a immédiatement entrepris des travaux de mise en valeur. La compagnie a foncé un puits à 58 m et un autre à 18 m, a installé un broyeur à dix pilons et a exploité la mine jusqu'à ce que le broyeur soit détruit par un incendie en 1902. Entre 1916 et 1919, D.M. Thompson a prospecté la région, a trouvé de l'or visible dans un filon de quartz à environ 520 m au sud-ouest de la mine Gold Eagle et a extrait 27 t de minerai contenant de l'or libre; la nouvelle mine en est venue à être connue sous le nom de mine Thompson. En 1929 et 1930, la Oak Hill Mining Company Limited a foncé des puits de 8,8 m et 8,2 m respectivement, espacés de 67 m, dans le gisement de Thompson, et elle a extrait du minerai fortement imprégné d'or de la surface du filon. Le minerai a été concassé sur place dans un broyeur à cinq pilons. Dans les années 1980, plusieurs compagnies ont étudié la mine, y compris la Card Lake Copper Mines Limited, la Talisman Mines Limited et la Seabright Resources Inc. La production entre 1901 et 1951 s'est chiffrée à 28 297 g d'or extrait de 2 071 t de minerai concassé.

Les mines Mill Village se trouvent à quelque 14 km au nord de Liverpool et 4 km au nord-ouest de Mill Village. Lat. 44°09'39" N., Long. 64°41'52" O. (mine Gold Eagle); Lat. 44°09'29" N., Long. 64°42'14" O. (mine Thompson). Voir la carte 65.

Itinéraire depuis la route 3 (Route des phares) au **km 289,9** (voir l'itinéraire principal à la page 333) :

km	0	Mill Village, à l'intersection de la route 3 avec le chemin de Charleston; prendre ce chemin en direction nord jusqu'à Charleston.
	2,5	Charleston, intersection; tourner à gauche sur un chemin menant vers l'ouest. Peu après cette intersection, le chemin devient un sentier.
	5,4	Mine Gold Eagle. Pour parvenir à la mine Thompson, continuer en direction sud-ouest sur le sentier.
	6,0	Mine Thompson.

Références : 123 p. 377-378; 228 p. 123-124; 243 p. 119-123; 247 p. 117.

Cartes (T) : 21 A/2 Liverpool

(G) : 39A Nova Scotia Sheet (CGC, 1/506 880)

439A Liverpool Sheet (east half), Queens and Lunenburg counties, Nova Scotia (CGC, 1/63 360)

641 Western portion of Nova Scotia (CGC, 1/506 880)

1225A Annapolis-St. Marys Bay area (east half), Nova Scotia (CGC, 1/126 720)

Metallogenic map of the province of Nova Scotia, 1983 (MRNNÉ, 1/500 000)

## Mine Voglers Cove (East Eagle)

OR NATIF

Dans de l'ardoise et du quartzite

Des filons de quartz renferment de l'or visible. On a trouvé une abondance d'or libre au début des activités minières.

Augustas Reinhart a découvert le filon aurifère dans les années 1880. De l'or a été extrait au début des années 1890, alors qu'un broyeur à cinq pilons était en service. En 1899, J. Munro a exploité un filon étroit, et messieurs Brown, Crowe et Hutt ont foncé un puits à 7,6 m sur un filon très riche. En 1901, la mine (alors appelée mine East Eagle) a été mise en valeur au moyen de deux puits. En 1904, la Vogler's Cove Mining Company a approfondi les puits à 38 et 21 m respectivement et a extrait 181,4 t de minerai, qui ont donné 1 365,4 g d'or.

La mine Voglers Cove (East Eagle) se trouve à environ 3 km au nord-est du village de Voglers Cove. Lat. 44°10'58" N., Long. 64°31'32" O. Voir la carte 65.

Itinéraire depuis la route 331 (Route des phares) au **km 301,7** (voir l'itinéraire principal à la page 333) :

km	0	Voglers Cove, à l'intersection de la route 331 avec le chemin menant au lac Voglers; prendre le chemin du lac Voglers, en direction nord.
	2,5	Mine Voglers Cove (East Eagle).

Références : 117 p. 405A; 228 p. 199-200; 243 p. 223-224.

Cartes (T) : 21 A/2 Liverpool

(G) : 39A Nova Scotia Sheet (CGC, 1/506 880)

439A Liverpool Sheet (east half), Queens and Lunenburg counties, Nova Scotia (CGC, 1/63 360)

641 Western portion of Nova Scotia (CGC, 1/506 880)

1225A Annapolis-St. Marys Bay area (east half), Nova Scotia (CGC, 1/126 720)

1960 Vogler Cove Sheet No. 90, Lunenburg County, Nova Scotia (CGC, 1/63 360)

Metallogenic map of the province of Nova Scotia, 1983 (MRNNÉ, 1/500 000)

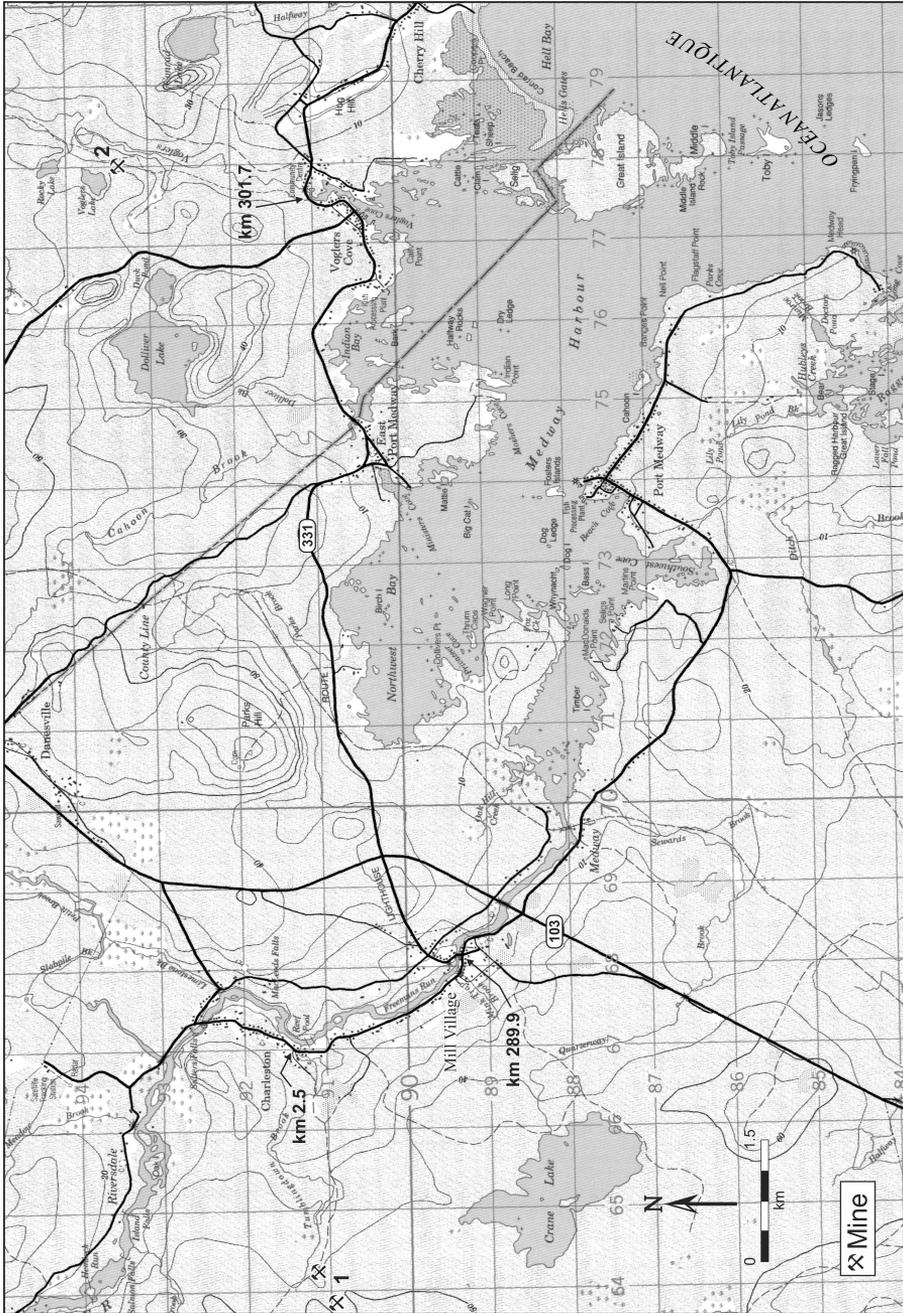
Geological highway map of Nova Scotia, Third edition, Special Publication No. 1 (Société géoscientifique de l'Atlantique, 1/640 000)

## Mines Leipsigate

OR NATIF, ARSÉNOPYRITE

Dans du quartzite et de l'ardoise

De l'or natif est présent avec des traces d'arsénopyrite dans des filons de quartz et des fragments rocheux, et sous forme de grains fins dans le sable et les sédiments glaciaires. Des spécimens de quartz aurifère étaient exposés dans le kiosque des minéraux à valeur économique de la Commission géologique du Canada lors de l'Exposition internationale de Paris de 1900.



1. Mines Mill Village 2. Mine Voglers Cove (East Eagle)

Carte 65. Mill Village

Le district aurifère de Leipsigate occupe une zone de 5 km de longueur et de 2,4 km de largeur à l'extrémité sud du lac Milipsigate (Leipsigate); on a découvert des filons aurifères contenant des poches très riches et des concentrations payantes, ainsi que de riches sédiments glaciaires, en divers endroits du district. En 1883, monsieur Owen a découvert un filon aurifère dont il a extrait à la main une quantité d'or considérable. Au cours de l'année suivante, messieurs Hall et Owen ont extrait 12 752 g d'or de 118 t de minerai concassé dans leur broyeur à dix pilons situé du côté nord du lac. Les débris rocheux riches en or étaient extraits par le lavage au crible des débris glaciaires sablonneux au lavage d'or d'Ernst (Ernst's Washing), situé juste au sud du filon Ernst Washing, à environ 335 m à l'ouest de la rive nord-ouest du lac. Vers 1899, la Black Hawk Mining Company a foncé un puits de 81 m sur le filon Gow et a exploité un broyeur à dix pilons à l'extrémité sud-ouest du lac. La majeure partie de la production du district de Leipsigate provenait toutefois du côté sud du lac, notamment du filon Leipsigate, qui courait sur plus de 2 745 m. La mise en valeur originale du filon a eu lieu entre 1886 et 1908 dans trois secteurs : le secteur ouest (des puits à 29 et 7,6 m, respectivement), le secteur central (un puits à 55 m) et le secteur est (des puits à 182 et 15 m, respectivement); les exploitants étaient la Duluth and Nova Scotia Mining Company (1886), la Millipsigate Gold Mining Company (1888-1892), la Cashon and Hines (1896-1900) ainsi que la Owen Gold Mining Company (1898-1900). Entre 1900 et 1908, la Micmac Gold Mining Company a pris en charge les activités et a exploité le secteur est. De 1946 à 1948, la Queens Mines Limited a foncé un nouveau puits de 91 m dans le secteur central et a installé un broyeur. De 1985 à 1987, la Coxheath Gold Holdings Limited a examiné les anciens aménagements et a réalisé quelques travaux d'échantillonnage souterrain, ainsi que des sondages. La production du district de 1897 à 1908 s'est chiffrée à 402 348 g d'or et 34 618 g d'argent tirés de 34 389 t de minerai concassé.

Les mines Leipsigate se trouvent à environ 9 km au sud-ouest de Bridgewater. Lat. 44°19'35" N., Long. 64°35'25" O. (secteur est); Lat. 44°19'04" N., Long. 64°36'24" O. (secteur central); Lat. 44°18'53" N., Long. 64°36'46" O. (secteur ouest); Lat. 44°19'17" N., Long. 64°37'19" O. (puits principal de Black Hawk); Lat. 44°20'29" N., Long. 64°36'25" O. (lavage d'or d'Ernst (Ernst's Washing)). Voir la carte 66.

Itinéraire depuis la route 331 (Route des phares) au **km 344,6** (voir l'itinéraire principal à la page 333) :

km	0	Bridgewater, à l'intersection des routes 331 et 3 (rue Dufferin); prendre la route 3 (rue Dufferin) en direction sud-ouest.
	1,1	Intersection; tourner à gauche (vers le sud) en continuant de suivre la route 3.
	2,1	Intersection; continuer tout droit sur la route 3.
	7,7	Intersection; tourner à droite (vers l'ouest) sur le chemin du lac Milipsigate.
	10,2	Le puits principal du secteur est des mines Leipsigate se trouve du côté nord du chemin, juste au nord de la ligne de transport d'électricité; d'autres puits se trouvent à environ 300 m au nord-est. L'itinéraire se poursuit vers l'ouest.
	10,9	Intersection; tourner à droite (vers l'ouest).
	11,9	Intersection; le puits principal du secteur central des mines Leipsigate se trouve à environ 130 m au sud de cette intersection. L'itinéraire se poursuit tout droit (vers le nord).



**Planche 45.**

Mine Micmac, 1904. (CGC 7116)

- 12,0 Intersection avec un sentier cheminant vers l'ouest sur 820 m jusqu'aux puits du secteur ouest des mines Leipsigate. L'itinéraire se poursuit tout droit (vers le nord) jusqu'aux aménagements de l'extrémité sud-ouest du lac Milipsigate.
- 13,8 Puits Black Hawk des mines Leipsigate.

Références : 37 p. 136-137; 39 p. 511-524; 71 p. 57; 119 p. 321A-329A; 228 p. 112-118; 397 p. 44; 400 p. 259; 412 p. 140.

Cartes (T) : 21 A/7 Bridgewater

(G) : 39A Nova Scotia Sheet (CGC, 1/506 880)

435A Malaga Lake Sheet (east half), Queens and Lunenburg counties, Nova Scotia (CGC, 1/63 360)

641 Western portion of Nova Scotia (CGC, 1/506 880)

937 Leipsigate gold district, Lunenburg Co., Nova Scotia (plan and section) (CGC, 1 /6 000)

1225A Annapolis-St. Marys Bay area (east half), Nova Scotia (CGC, 1/126 720)

Metallogenic map of the province of Nova Scotia, 1983 (MRNNÉ, 1/500 000)

Geological highway map of Nova Scotia, Third edition, Special Publication No. 1 (Société géoscientifique de l'Atlantique, 1/640 000)



1. Secteur est
2. Secteur central
3. Secteur ouest
4. Puits principal de Black Hawk
5. Lavage d'or d'Ernst (Ernst's Washing)

**Carte 66.** Mines Leipsigat

## Mine The Ovens

OR NATIF, ARSÉNOPYRITE, PYRITE, SIDÉRITE, CRISTAUX DE QUARTZ, TOURMALINE, SPHALÉRITE, CLINOPYROXÈNE, MAGNÉTITE, GOETHITE

Dans de l'ardoise

Des filons de quartz renferment de l'or natif, de l'arsénopyrite (en prismes atteignant 25 mm de longueur), de la pyrite et de la sidérite. Des cavités dans du quartz massif contiennent des cristaux de quartz transparents d'environ 2 cm de longueur. Ces minéraux, ainsi que de la tourmaline jaune, de la sphalérite jaune, du clinopyroxène vert, de la magnétite et de la goéthite, se présentent sous forme de grains et de petits cristaux dans le sable de plage.

James Dowling a découvert le gisement d'or lorsqu'il a trouvé un filon de quartz aurifère de 2 cm de largeur le 13 juin 1861, sur un promontoire connu sous le nom de «The Ovens Bluff», directement au nord de l'anse Cunard. Un mois plus tard, John Campbell a découvert de l'or dans le sable de plage sur la grève de l'anse Cunard. En 1861 et 1862, on a extrait environ 62 206 g d'or par le lavage des alluvions; ceci représente la majeure partie de la production d'or du district. Une petite quantité d'or a été extraite de filons de quartz aurifère, concassé dans un broyeur à meules verticales installé dans l'anse Cunard. Le broyeur comprenait deux jeux de meules; chaque jeu était constitué de deux meules de granite blanc de 120 cm de diamètre et 30 cm d'épaisseur tournant sur une base de granite blanc de 173 cm de diamètre et 33 cm d'épaisseur. L'or alluvial provenait des filons de quartz aurifère usés par l'action des vagues, qui avait libéré des particules d'or, lesquelles s'étaient ensuite déposées dans le sable et le gravier de plage et dans les fissures des lits d'ardoise à pente prononcée. Les gisements placériens les plus riches se trouvaient du côté nord de l'anse Cunard et le long de la rive nord de la baie Rose, entre 800 et 1 600 m à l'ouest de la pointe Ovens. De 1866 à 1869, ainsi qu'en 1896 et 1897, plusieurs mineurs particuliers et diverses compagnies minières ont exploité les filons au moyen de plusieurs excavations de surface et plusieurs puits peu profonds (environ 20 m au maximum), et ont creusé une galerie d'accès dans le promontoire à 43 m au-dessus du niveau de la mer. Ces activités ont permis d'extraire environ 2 582 g d'or de 214 t de minerai. Les anciens aménagements ont été érodés, mais de nombreux filons de quartz sont visibles sur les lits d'ardoise presque verticaux qui forment les falaises côtières, caractérisées par des cavernes ou des renforcements profonds formés par l'érosion due à l'action des vagues; ces cavernes sont appelées *ovens* («fours») dans la région. La région est maintenant le site du parc The Ovens Natural Park.

La mine The Ovens se trouve sur la grève de l'anse Cunard [Cunard Cove], dans la baie Lunenburg, à environ 8 km au sud-est de Lunenburg. Lat. 44°19'15" N., Long 64°15'24" O. (mine); Lat. 44°19'11" N., Long. 64°15'25" O. (placers Cunard); de Lat. 44°18'51" N., Long. 64°16'19" O. à Lat. 44°19'00" N., Long. 64°15'46" O. (placers de la baie Rose). Voir la carte 67.

Itinéraire depuis la route 332 (Route des phares) au **km 370,5** (voir l'itinéraire principal à la page 333) :

km	0	Intersection de la route 332 avec le chemin menant à The Ovens; prendre la direction est, vers The Ovens.
	2,5	Intersection; tourner à droite (vers l'est) sur le chemin de l'anse Cunard [Cunard Cove].



**Planche 46.**

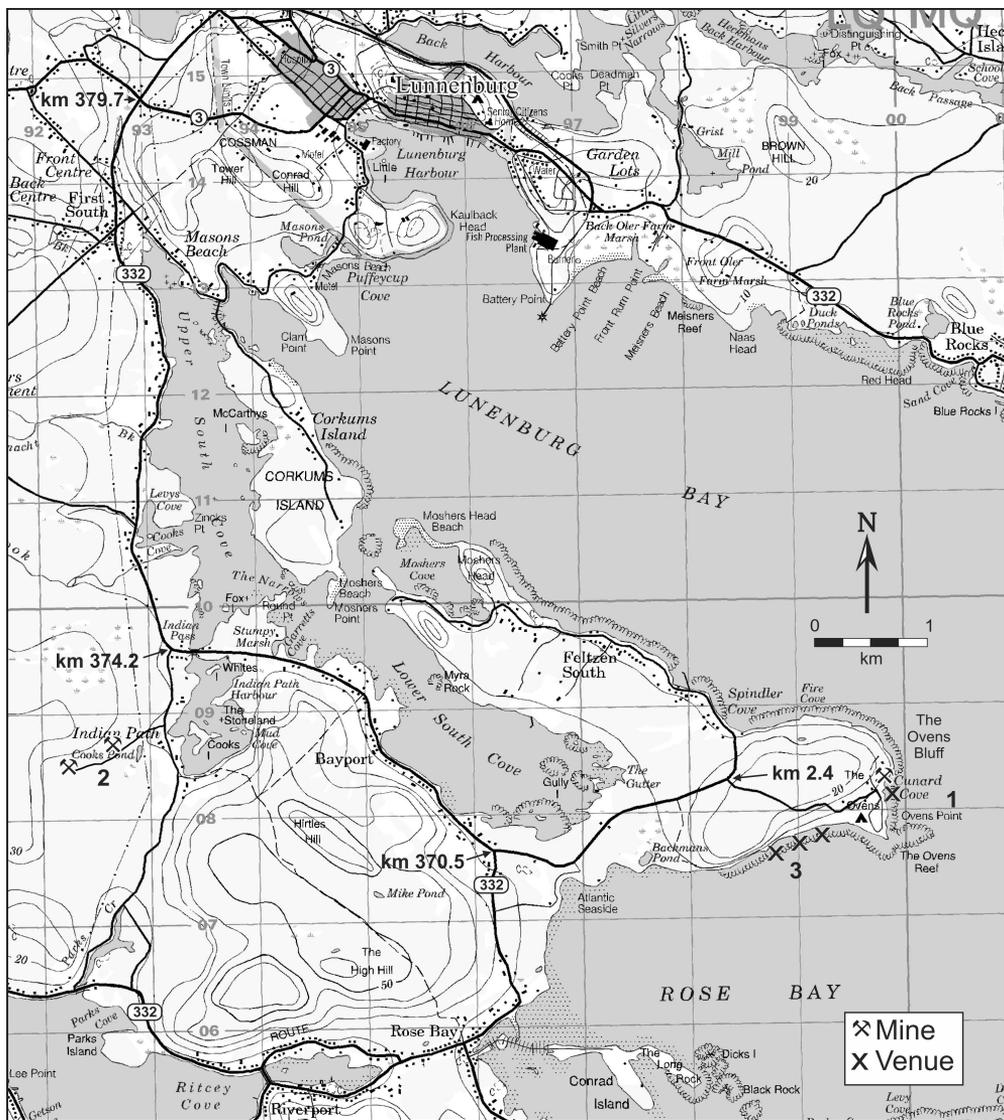
Lavage de l'or, The Ovens, 1879. (Archives nationales du Canada PA 51114)

- 3,3 Intersection en face de la grève de la baie Rose, qui se trouve sur la droite. On a trouvé de l'or alluvial dans des placers sur la grève de la baie Rose, depuis l'endroit qui fait face à cette intersection jusqu'à environ 1 000 m à l'ouest. L'itinéraire se poursuit vers l'est sur le chemin de l'anse Cunard.
- 4,1 Parc The Ovens Natural Park, portail d'entrée. L'anse Cunard, site de la mine d'or originale, se trouve sur la grève juste à l'est du stationnement. On a trouvé de l'or alluvial sur la grève de l'anse Cunard et jusqu'à environ 170 m plus au nord, le long du promontoire The Ovens [The Ovens Bluff]. D'anciens aménagements se trouvent sur le côté nord du chemin de l'anse Cunard; ces aménagements s'étendent vers l'ouest sur environ 800 m à partir du promontoire The Ovens.

Références : 150 p.18-19; 194 p. 42; 228 p. 156-157; 243 p. 125-129; 258 p. 49-50; 260 p. 340; 357 p. 103-107.

Cartes (T) : 21 A/8 Lunenburg

(G) : 34-005 (Open File Map) Ovens gold district, Lunenburg Co., N.S. (MRNNÉ, 1/3 000)  
 39A Nova Scotia Sheet (CGC, 1/506 880)  
 1225A Annapolis-St. Marys Bay area (east half), Nova Scotia (CGC, 1/126 720)



1. Mine The Ovens    2. Mine Indian Path    3. Placers de la plage de la baie Rose

**Carte 67. Lunenburg**

2154 Bridgewater Sheet No. 89, Lunenburg County, Nova Scotia (CGC, 1/63 360)

Metallogenic map of the province of Nova Scotia, 1983 (MRNNÉ, 1/500 000)

Geological highway map of Nova Scotia, Third edition, Special Publication No. 1 (Société géoscientifique de l'Atlantique, 1/640 000)

## Mine Indian Path

OR NATIF, SPHALÉRITE, GALÈNE, ARSÉNOPYRITE, PYRITE, SCHEELITE,  
CRISTAUX DE QUARTZ

Dans de l'ardoise

Des filons de quartz renferment de l'or natif accompagné de sphalérite, de galène, d'arséno-pyrite et de pyrite. De la scheelite jaune pâle se présente sous forme de grumeaux, d'amas irréguliers et de morceaux de plusieurs centimètres de diamètre dans les filons. Des cavités dans du quartz massif contiennent de petits cristaux de quartz blanc.

Anciennement, la mine produisait de l'or et du tungstène. La découverte d'or a eu lieu en 1862. De 1868 à 1870, messieurs Waddilow ont découvert plusieurs filons aurifères, ont foncé un puits de 7,6 m, ont effectué plusieurs excavations en surface et ont récupéré de l'or au moyen d'un concasseur actionné par l'eau. On a obtenu une petite quantité d'or en 1876 puis en 1896. La production totale de 1868 à 1896 s'est chiffrée à environ 1 555 g d'or extraits de 300 t de quartz concassé. En 1926, on a découvert dans le district des blocs et des débris rocheux qui renfermaient de la scheelite; des tranchées ont permis de localiser un filon riche en scheelite. Entre 1927 et 1931, des travaux d'exploration ont consisté à réaliser des sondages, creuser des tranchées et foncer quatre puits, dont le plus profond faisait 70 m. En 1939 et 1940, la Siscoe Gold Mines Limited a réalisé des sondages et a extrait des échantillons en vrac de minerai de tungstène aux fins d'analyse au Nova Scotia Technical College à Halifax. En 1941, la Guysborough Gold Mines Limited a exploré les excavations souterraines. En 1942, la Tungsten Mines Limited a foncé un puits de 76 m, a installé un broyeur à vingt pilons et a expédié des concentrés de minerai à la Direction des mines à Ottawa aux fins d'analyse.

La mine Indian Path se trouve à environ 7 km au sud-ouest de Lunenburg. Lat. 44°19'24" N., Long. 64°20'46" O. (chantier d'exploitation du minerai tungsténifère); Lat. 44°19'18" N., Long. 64°21'08" O. (chantier d'exploitation du minerai aurifère). Voir la carte 67.

Itinéraire depuis la route 332 (Route des phares) au **km 374,2** (voir l'itinéraire principal à la page 333) :

km	0	Intersection de la route 332 avec le chemin menant à Indian Path; prendre la direction sud, vers Indian Path.
	0,7	Intersection; tourner à droite (vers l'ouest).
	1,2	Chantier d'exploitation du minerai tungsténifère de la mine Indian Path, à environ 150 m au nord du chemin. Pour parvenir au chantier d'exploitation du minerai aurifère, continuer tout droit sur le chemin menant vers le sud-ouest.
	1,7	Chantier d'exploitation du minerai aurifère de la mine Indian Path.

Références : 1 p. 69-73; 41 p. 143-154; 61 p. 130-137; 160 p. 41D; 219 p. 195-196; 228 p. 94-95; 243 p. 129-130; 249 p.262-263; 257 p. 40-42; 275 p. 69, 71, 73.

Cartes (T) : 21 A/8 Lunenburg

(G) : 39A Nova Scotia Sheet (CGC, 1/506 880)

1225A Annapolis-St. Marys Bay area (east half), Nova Scotia (CGC, 1/126 720)

2154 Bridgewater Sheet No. 89, Lunenburg County, Nova Scotia (CGC, 1/63 360)

Metallogenic map of the province of Nova Scotia, 1983 (MRNNÉ, 1/500 000)



**Planche 47.**

Puits principal de la mine Indian Path, 1931. (Archives nationales du Canada PA 14526)

Geological highway map of Nova Scotia, Third edition, Special Publication No. 1 (Société géoscientifique de l'Atlantique, 1/640 000)

## **Mine Blockhouse**

OR NATIF, ARSÉNOPYRITE, PYRITE, CHALCOPYRITE, CRISTAUX DE QUARTZ

Dans de l'ardoise

Des filons de quartz renferment de l'or natif accompagné d'arsénopyrite, de pyrite et de chalcoppyrite. L'or natif se présente également sous forme de grains fins dans les sédiments glaciaires. Des cavités dans le quartz contiennent de très petits cristaux de quartz.

La découverte d'or dans le district en 1879 est due à un monsieur Ernst, qui a trouvé de l'or dans les sédiments glaciaires. En 1885, la découverte d'un bloc de roche aurifère a engendré une ruée de prospection qui a mené à la découverte de riches sédiments glaciaires dans la région. Dix ans plus tard, on a trouvé des filons de quartz aurifère en creusant des tranchées. En 1896, W.H. Prest a effectué de la prospection en suivant la ligne des blocs glaciaires et a découvert le filon aurifère qui est devenu la mine Blockhouse. La Blockhouse Mining Company a été créée pour mettre en valeur la propriété, avec W.H. Prest pour gestionnaire; la compagnie a entrepris des travaux d'exploration souterraine au moyen de deux puits de 43 et 22 m de profondeur, respectivement. En 1899, Miner T. Foster a approfondi les puits, installé un broyeur à dix pilons et produit 30 481 g d'or à partir de 511,5 t de minerai concassé. En

1901, la Blockhouse Mining Company, qui exerçait ses activités à partir de puits de 62 et 44 m de profondeur respectivement, a produit 25 131 g d'or à partir de 421,8 t de minerai concassé. De 1935 à 1938, la Nugold Mining Corporation Limited a relancé les activités minières, exploité un concasseur de 22,7 t et fait sept envois de lingots. Les aménagements de l'époque comprenaient trois puits, respectivement de 96, 33,5 et 12 m de profondeur.

La mine Blockhouse se trouve à environ 3 km au sud-ouest de Mahone Bay. Lat. 44°26'05" N., Long. 64°25'04" O. Voir la carte 68.

Itinéraire depuis la route 3 (Route des phares) au **km 389,8** (voir l'itinéraire principal à la page 334) :

km	0	Mahone Bay, à l'intersection de la route 3 (Route des phares) avec le chemin menant à Blockhouse; prendre la direction ouest, vers Blockhouse.
	4,0	Intersection; tourner à gauche (vers le sud).
	4,7	Intersection; tourner à gauche sur le chemin de la mine.
	4,9	Mine Blockhouse.

Références : 228 p. 58; 243 p. 16-19; 398 p. 206.

Cartes (T) : 21 A/8 Lunenburg

(G) : 39A Nova Scotia Sheet (CGC, 1/506 880)

1225A Annapolis-St. Marys Bay area (east half), Nova Scotia (CGC, 1/126 720)

2153 Mahone Bay Sheet No. 88, Lunenburg County, Nova Scotia (CGC, 1/63 360)

Metallogenic map of the province of Nova Scotia, 1983 (MRNNÉ, 1/500 000)

Geological highway map of Nova Scotia, Third edition, Special Publication No. 1 (Société géoscientifique de l'Atlantique, 1/640 000)

## Mines Gold River

OR NATIF, ARSÉNOPYRITE, PYRITE, CHALCOPYRITE

Dans de l'ardoise et du quartzite

Des filons de quartz renferment de l'or natif accompagné d'arsénopyrite et de petites quantités de pyrite et de chalcopryrite. L'or natif se présente également sous forme de grains fins dans les sédiments glaciaires. Au cours des activités minières, on a découvert des sédiments glaciaires riches en or et des filons contenant de riches filets d'or natif.

Le district aurifère de Gold River comprend plusieurs mines dans une région de 2 130 m de longueur et 1 220 m de largeur qui chevauche la rivière Gold. Les activités minières ont pris place en majeure partie du côté est de la rivière. Le premier à découvrir de l'or dans le district a été Daniel Dimock, en 1859; le site de la découverte se trouve du côté est de la rivière Gold, à environ 480 m à l'ouest de l'embouchure du ruisseau Clarke (anciennement appelé bras est de la rivière Gold). L'exploitation minière du district a été assurée de façon intermittente par plusieurs exploitants. Les premières activités minières ont été réalisées en 1867 et 1868 par le colonel Briscoe. En 1885, Chas. Mills a découvert des filons aurifères juste à l'est du confluent du ruisseau Clarke et de la rivière Gold; cette découverte est devenue la mine Jumbo, constituée de deux puits, de 30 et 21 m respectivement, et d'un broyeur à vingt-cinq

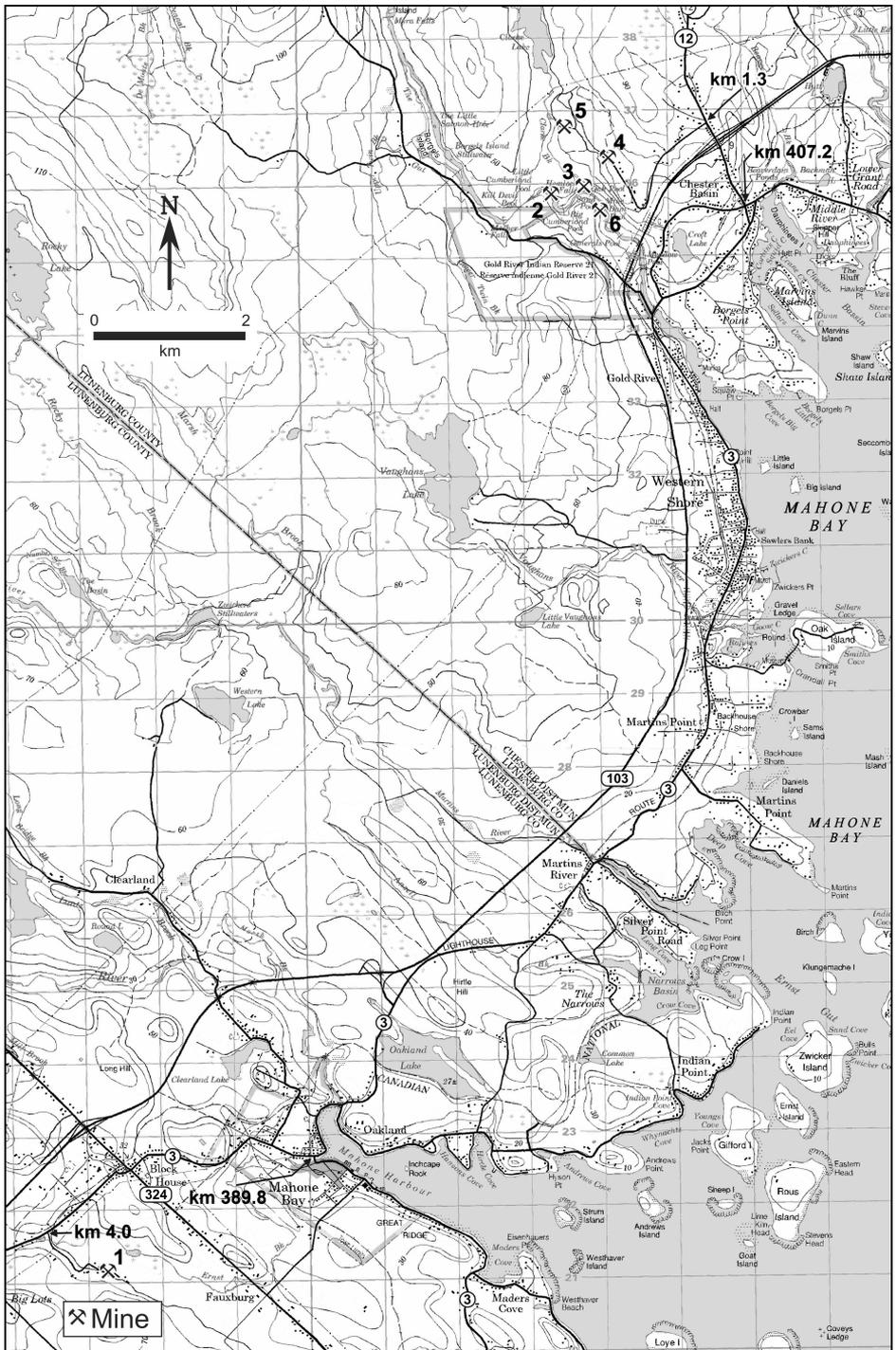
pilons. En 1886 et 1887, la Gold River Mining Company a découvert plusieurs nouveaux filons et a concassé du minerai. En 1889, la Neptune Gold Mining Association a entrepris la mise en valeur d'affleurements riches en or situés à environ 450 m au nord-est de la mine Jumbo. La compagnie a produit quelque 5 320 g d'or à partir de 539 t de minerai concassé entre 1889 et 1894, année où la Lincoln Gold Mining Company a repris les activités et la mine a pris le nom de mine Lincoln. De 1895 à 1899, T.N. Baker a foncé plusieurs puits (le plus profond à 30 m) sur le riche filon North Star, et a concassé le minerai dans son broyeur à deux pilons; cette mine, appelée mine North Star, se trouve à environ 750 m au nord-ouest de la mine Lincoln. De 1907 à 1910, la Chester Basin Gold Syndicate a foncé deux puits, à 34 et 20 m respectivement, sur des filons du côté ouest de la rivière Gold (en face de l'ancienne mine Croft, de l'autre côté de la rivière), à environ 350 m au sud-est de la mine Jumbo; cette mine est devenue la mine Chester Basin. La compagnie exploitait un broyeur à cinq pilons, et a bâti un barrage hydroélectrique sur la rivière Gold. La Uniacke Mines and Power Company Limited a exploité l'ancienne mine Lincoln (1908-1910) et la mine de la Chester Basin Gold Syndicate (1911-1912). En 1915, J.A. Wheeler a extrait de l'or de la mine North Star. La production dans le district entre 1895 et 1915 s'est chiffrée à environ 93 500 g d'or extraits de 2 695 t de minerai concassé. La dernière période d'activité a eu lieu de 1931 à 1937, lorsque la Lacey Gold Mining Company Limited a exploité l'ancienne mine Lincoln; à cette époque, le puits principal a été approfondi à 122 m et la mine a pris le nom de mine Lacey. Entre 1937 et 1940, le gouvernement de la Nouvelle-Écosse a fait l'acquisition de la mine et y a mené le projet d'apprenti mineur, qui formait les étudiants aux méthodes d'exploitation minière et de broyage. En 1987, la Coxheath Gold Holdings Limited a réalisé des sondages et des levés géophysiques sur la propriété. Les aménagements dans le district comprennent de nombreux puits, dont le plus profond mesure 122 m. La production totale du district de 1889 à 1940 s'est chiffrée à 241 092 kg d'or extraits de 26 217 t de minerai concassé.

Les mines Gold River se trouvent à quelque 2 km au nord-ouest de Chester Basin. Lat. 44°34'05" N., Long. 64°20'35" O. (découverte de Dimock); Lat. 44°34'07" N., Long. 64°20'12" O. (mine Jumbo); Lat. 44°34'21" N., Long. 64°20'00" O. (mine Lincoln); Lat. 44°34'34" N., Long. 64°20'28" O. (mine North Star); Lat. 44°33'58" N., Long. 64°20'03" O. (mine Chester Basin). Voir la carte 68.

Itinéraire depuis la route 3 (Route des phares) au **km 407,2** (voir l'itinéraire principal à la page 334) :

km	0	Chester Basin, à l'intersection des routes 3 (Route des phares) et 12; prendre la route 12 en direction nord.
	1,3	Intersection; tourner à gauche (vers l'ouest).
	2,8	Virage serré à droite (vers le nord).
	3,7	Sortie (à droite) vers la mine Lincoln (Lacey). La mine Jumbo se trouve du côté est de l'embouchure du ruisseau Clarke [Clarke Brook], à environ 450 m au sud-ouest de la mine Lincoln (Lacey). Le lieu de la découverte de Dimock se trouve du côté est de la rivière Gold, à 480 m à l'ouest de l'embouchure du ruisseau Clarke. La mine Chester Basin se trouve du côté ouest de la rivière Gold, à 350 m au sud-est de la mine Jumbo. L'itinéraire se poursuit tout droit (vers le nord-ouest).
	4,45	Mine North Star.

Références : 21 p. 33; 116 p. 217A-221A; 216 p. 51-67; 228 p. 87-91; 243 p. 46-59; 412 p. 140.



1. Mine Blockhouse Mines Gold River : 2. Découverte de Dimock 3. Mine Jumbo 4. Mine Lincoln (Lacey) 5. Mine North Star 6. Mine Chester Basin

**Carte 68. Mahone Bay**

Cartes (T) : 21 A/9 Chester

(G) : 39A Nova Scotia Sheet (CGC, 1/506 880)

90-9 Chester (N.T.S. sheet 21 A/09), Nova Scotia (MRNNÉ, 1/50 000)

94-01 South Mountain Batholith, Western Nova Scotia (MRNNÉ, 1/250 000)

844 Gold River gold district, Lunenburg County, Nova Scotia (CGC, 1/ 3000)

1225A Annapolis-St. Marys Bay area (east half), Nova Scotia (CGC, 1/126 720)

1981 Chester Basin Sheet No. 87, Lunenburg County, Nova Scotia (CGC, 1/63 360)

Metallogenic map of the province of Nova Scotia, 1983 (MRNNÉ, 1/500 000)

Geological highway map of Nova Scotia, Third edition, Special Publication No. 1 (Société géoscientifique de l'Atlantique, 1/640 000)

## Carrières d'East River Point

### CALCITE, PYRITE, FOSSILES

Dans du calcaire

Du calcaire gris foncé renferme des cristaux de calcite et de pyrite, ainsi que des coquillages fossiles du Mississippien.

Le calcaire forme une butte-témoin qui s'étend vers le nord-est sur 2 km à partir de l'extrémité de la pointe East River (anciennement appelée pointe Indian). Dans les années 1890, le capitaine Edward D. Lordly a exploité une carrière pour la production de chaux sur la pointe East River; la chaux était utilisée pour la construction des casernements et d'autres bâtiments à Halifax. Quelque temps plus tard, deux autres carrières ont fourni du calcaire pour la pierre de construction. La Mersey Paper Company Limited a exploité la carrière Lordly de 1930 à 1949; en 1950, les activités se sont déplacées vers une nouvelle carrière située à 0,5 km au nord-est. La compagnie expédiait le calcaire à son usine de pâtes et papiers de Liverpool. Les activités ont pris fin en 1964.

Les carrières se trouvent à East River Point, à environ 1,5 km au sud du village d'East River. Lat. 44°34'26" N., Long. 64°09'48" O. (carrière Lordly); Lat. 44°34'40" N., Long. 64°09'13" O. (nouvelle carrière). Voir la carte 69.

On accède à l'ancienne carrière Lordly par un chemin de 0,2 km qui quitte la route 329 (Route des phares) au **km 424,4** pour se diriger vers le sud; la carrière se trouve du côté ouest de ce chemin, à l'intersection du chemin qui longe la côte. On accède à la nouvelle carrière par un chemin de 0,5 km qui se dirige vers le nord-est à partir de la route 329 (Route des phares) au **km 424,6** (voir l'itinéraire principal à la page 334).

Références : 70 p. 140-143; 120 p. 149; 161 p. 91-92; 190 p. 19R; 343 p. 58.

Cartes (T) : 21 A/9 Chester

(G) : 39A Nova Scotia Sheet (CGC, 1/506 880)

85-1 Industrial mineral commodities map of the Province of Nova Scotia (MRNNÉ, 1/500 000)

90-9 Chester (N.T.S. sheet 21 A/09), Nova Scotia (MRNNÉ, 1/50 000)

1036 St. Margaret Bay Sheet No. 71, Halifax and Lunenburg Counties, Nova Scotia (CGC, 1/63 360)

1225A Annapolis-St. Marys Bay area (east half), Nova Scotia (CGC, 1/126 720)

## Venues d'Upper Blandford

ANDALOUSITE, CORDIÉRITE, SILLIMANITE, PYRITE, JAROSITE; TOURMALINE, SOUFRE

Dans de l'ardoise; dans de la pegmatite granitique

De l'ardoise renferme des petits cristaux et des porphyroblastes d'andalousite rose et de cordiérite bleu foncé; la variété d'andalousite appelée chialstolite se présente en petits porphyroblastes. L'ardoise contient également des agrégats fibreux incolores de sillimanite, de petits cristaux de pyrite et des revêtements jaunes poudreux de jarosite. De la pegmatite granitique qui recoupe l'ardoise contient de petits cristaux de tourmaline noire et des cristaux d'andalousite zonés. La roche granitique renferme des cristaux de pyrite et présente des fissures contenant du soufre poudreux jaune grisâtre.

Les venues se trouvent sur la péninsule Aspotogan, à environ 9 km au sud-est d'East River. Lat. 44°31'26" N., Long. 64°06'02" O. (tranchées de route); de Lat. 44°30'56" N., Long. 64°07'25" O. (rivage de l'anse Gates [Gates Cove]) à Lat. 44°31'27" N., Long. 64°07'17" O. (rivage à 1 km au nord de l'anse Gates). Voir la carte 69.

Les venues d'Upper Blandford sont mises au jour dans des tranchées de route le long de la route 329 (Route des phares) et dans des affleurements rocheux sur le rivage de la baie Mahone près de l'anse Gates [Gates Cove]. Les tranchées de route se trouvent au **km 432,3** (voir l'itinéraire principal à la page 334). Elles mettent au jour de l'ardoise (altérée en cornéenne) renfermant de l'andalousite, de la cordiérite et de la sillimanite, de même que de la pegmatite granitique contenant de l'andalousite, de la tourmaline et de la pyrite. Les affleurements d'ardoise à andalousite-cordiérite se trouvent sur le rivage de la baie Mahone, s'étendant vers le nord sur environ 1 km à partir de l'anse Gates; on accède à ces venues côtières par un chemin qui se dirige vers le nord à partir de la route 329 (Route des phares) au **km 434,7** (voir l'itinéraire principal à la page 334).

Références : 67 p. 40-41; 296 p. 21-22; 343 p. 42, 44.

Cartes (T) : 21 A/9 Chester

(G) : 39A Nova Scotia Sheet (CGC, 1/506 880)

85-1 Industrial mineral commodities map of the Province of Nova Scotia (MRNNÉ, 1/500 000)

90-9 Chester (N.T.S. sheet 21 A/09), Nova Scotia (MRNNÉ, 1/50 000)

1043 Aspotogan Sheet No. 70, Halifax and Lunenburg Counties, Nova Scotia (CGC, 1/63 360)

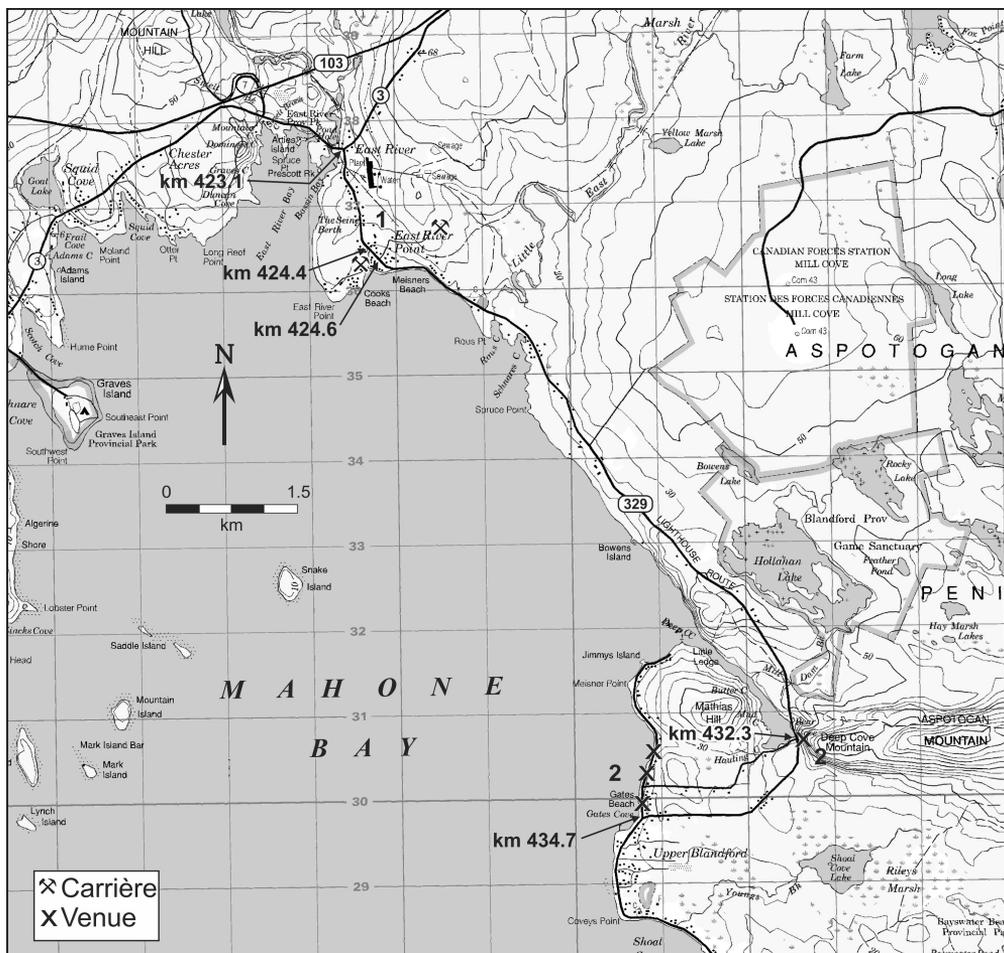
1225A Annapolis-St. Marys Bay area (east half), Nova Scotia (CGC, 1/126 720)

Geological highway map of Nova Scotia, Third edition, Special Publication No. 1 (Société géoscientifique de l'Atlantique, 1/640 000)

## Venue d'Upper Tantallon

FLUORINE

Dans de la granodiorite à biotite



1. Carrières d'East River Point 2. Venues d'Upper Blandford

Carte 69. Aspotogan

De la fluorine massive granulaire blanche à violette est présente dans des fractures et des cavités situées dans une zone de cisaillement dans la roche hôte.

La venue est mise au jour dans une tranchée de route sur la route 103, à environ 2 km au nord-est d'Upper Tantallon. Lat. 44°42'05" N., Long. 63°52'12" O.

Itinéraire depuis la route 3 (Route des phares) au **km 484,6** (voir l'itinéraire principal à la page 334) :

- |    |     |  |
|----|-----|--|
| km | 0   | Upper Tantallon, à l'intersection des routes 3 (Route des phares) et 333; prendre la route 3 vers l'est. |
|    | 0,3 | Intersection avec la route 213; prendre la route 213 en direction nord.                                  |
|    | 2,6 | Intersection avec la route 103; prendre la route 103 vers l'ouest.                                       |
|    | 3,5 | Tranchée de route (à droite) au sommet d'une colline. Il s'agit de la venue d'Upper Tantallon.           |

Référence : 132 p. 235-236.

Cartes (T) : 11 D/12 Halifax

(G) : 39A Nova Scotia Sheet (CGC, 1/506 880)

85-1 Industrial mineral commodities map of the Province of Nova Scotia (MRNNÉ, 1/500 000)

87-6 Halifax and Sambro (N.T.S. sheets 11 D/12 and 11 D/05), Nova Scotia (MRNNÉ, 1/50 000)

1036 St. Margaret Bay Sheet No. 71, Halifax and Lunenburg Counties, Nova Scotia (CGC, 1/63 360)

Geological highway map of Nova Scotia, Third edition, Special Publication No. 1 (Société géoscientifique de l'Atlantique, 1/640 000)

## Venue de Peggys Cove

### TOURMALINE

Dans de la pegmatite aplitique

La tourmaline se présente en cristaux prismatiques noirs formant couramment des rosettes, ou bien en agrégats de cristaux formant des lentilles fusiformes et des remplissages de fractures atteignant 30 cm de longueur, dans de l'aplite à grain fin à moyen qui montre un passage progressif à de la pegmatite aplitique. La pegmatite aplitique hôte se présente sous forme de feuillets composés principalement de feldspath potassique, de quartz et de muscovite dans le granite à biotite gris pâle encaissant.

La venue affleure sur le rivage de l'Atlantique, à Peggys Cove. Lat. 44°29'29" N., Long. 63°55'13" O. (pointe Peggys).

On accède au rivage par un chemin de 1 km qui quitte la route 333 (Route des phares) en direction sud au **km 510,2** (voir l'itinéraire principal à la page 334).

Références : 210 p. 1249-1281; 357 p. 112-114.

Cartes (T) : 11 D/5 Sambro

(G) : 39A Nova Scotia Sheet (CGC, 1/506 880)

53A Southeast Nova Scotia (CGC, 1/250 000)

85-1 Industrial mineral commodities map of the Province of Nova Scotia (MRNNÉ, 1/500 000)

87-6 Halifax and Sambro (N.T.S. sheets 11 D/12 and 11 D/05), Nova Scotia (MRNNÉ, 1/50 000)

1043 Aspotogan Sheet No. 70, Halifax and Lunenburg Counties, Nova Scotia (CGC, 1/63 360)

Geological highway map of Nova Scotia, Third edition, Special Publication No. 1 (Société géoscientifique de l'Atlantique, 1/640 000)

## Mine Governor Lake

### ORTHOSE

Dans de la pegmatite granitique

De l'orthose (variété de feldspath potassique) est associée avec du quartz et du mica.

En 1921, Norman McMillan a creusé une tranchée dans le flanc d'une colline et a extrait 181,5 t d'orthose. Il en a expédié 14,5 t à l'usine de peinture de la Brandram-Henderson Company aux fins d'analyse. L'excavation de surface mesure 4,5 m de largeur sur 7,6 m de hauteur.

La mine se trouve à environ 6 km à l'ouest de Halifax. Lat. 44°38'57" N., Long. 63°41'43" O. Voir la carte 70.

Itinéraire depuis la route 3 (Route des phares) au **km 547,8** (voir l'itinéraire principal à la page 334) :

km	0	Intersection des routes 3 (Route des phares) et 333; prendre la route 3 en direction ouest, vers Beechville.
	3,0	Intersection; tourner à droite (vers le nord).
	3,5	Chemin de fer. Marcher sur un sentier qui gravit une colline sur environ 800 m en direction nord jusqu'à la mine Governor Lake, située sur le flanc d'une colline.

Références : 252 p. 166-168; 332 p. 81.

Cartes (T) : 11 D/12 Halifax

(G) : 39A Nova Scotia Sheet (CGC, 1/506 880)

53A Southeast Nova Scotia (CGC, 1/250 000)

85-1 Industrial mineral commodities map of the Province of Nova Scotia (MRNNÉ, 1/500 000)

87-6 Halifax and Sambro (N.T.S. sheets 11 D/12 and 11 D/05), Nova Scotia (MRNNÉ, 1/50 000)

1019 City of Halifax Sheet No. 68, Halifax County, Nova Scotia (CGC, 1/63 360)

Geological highway map of Nova Scotia, Third edition, Special Publication No. 1 (Société géoscientifique de l'Atlantique, 1/640 000)

## Carrière John Kline

### GRANITE

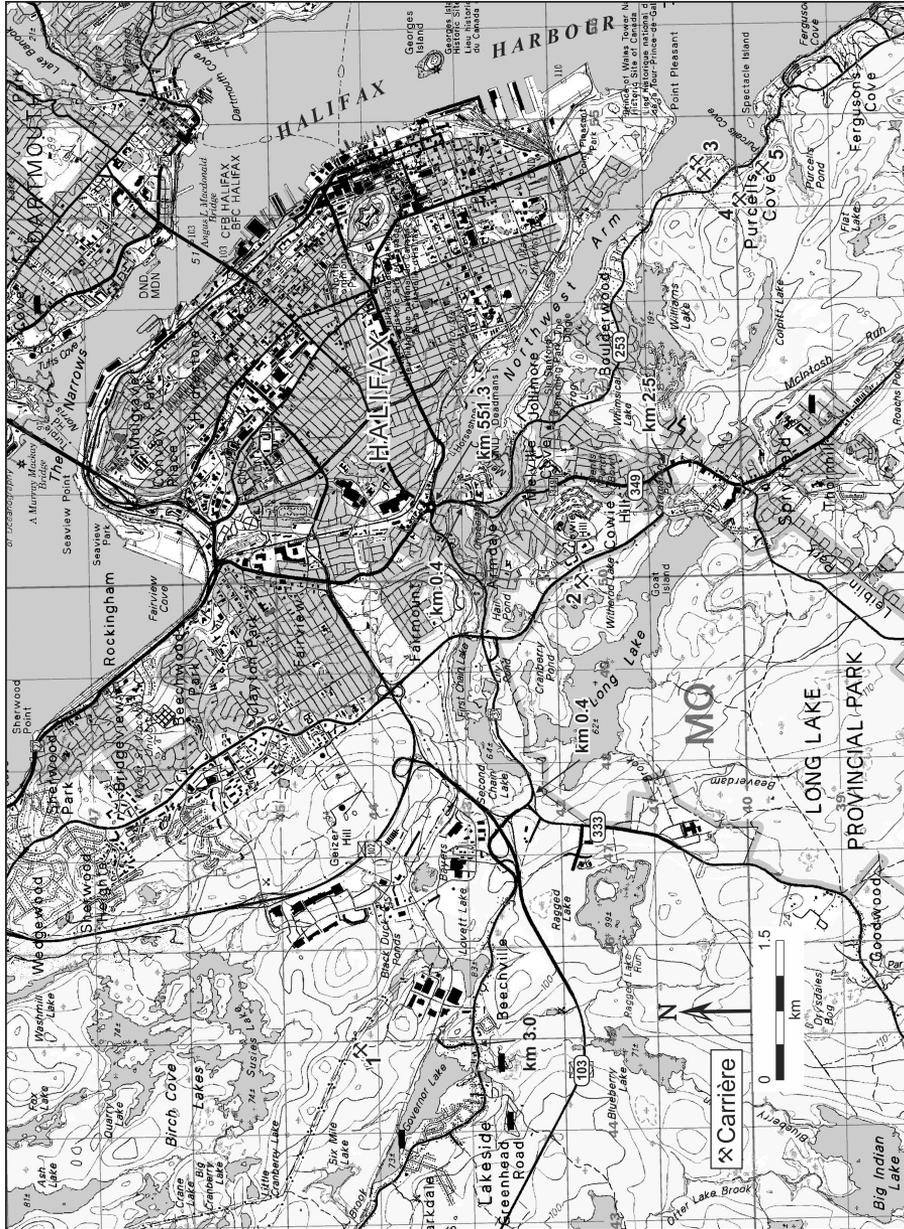
Le granite porphyrique gris, à grain moyen, se compose de plagioclase blanc, de quartz incolore à enfumé et de mica brun à noir. Il était utilisé comme pierre à monuments et pierre de construction.

John Kline de la Kline Granite Works a exploité la carrière et une petite usine où on sciait, coupait et polissait la pierre brute. De 1905 à 1915, la carrière était l'une des principales exploitations de granite de la région de Halifax.

La carrière se trouve juste à l'est du lac Witherod, à environ 2 km au sud-ouest du rond-point Armdale à Halifax. Lat. 44°37'34" N., Long. 63°37'52" O. Voir la carte 70.

Itinéraire depuis la route 3 (Route des phares) au **km 551,3** (voir l'itinéraire principal à la page 334) :

km	0	Halifax, au rond-point Armdale; prendre la route 349 (chemin Herring Cove) en direction sud.
	2,5	Intersection; tourner à droite (vers l'ouest).



1. Mine Governor Lake
2. Carrière John Kline
3. Carrières King
4. Carrière Queen
5. Carrière Coughlan

**Carte 70. Halifax**

- 2,9 Intersection; tourner à droite (vers le nord-ouest) sur la promenade North West Arm.
- 3,9 Sortie (à gauche) vers la carrière John Kline, du côté ouest de la route.

Références : 45 p. 42-43; 91 p. 24, 26; 120 p. 148; 285 p. 138.

Cartes (T) : 11 D/12 Halifax

(G) : 39A Nova Scotia Sheet (CGC, 1/506 880)

53A Southeast Nova Scotia (CGC, 1/250 000)

85-1 Industrial mineral commodities map of the Province of Nova Scotia (MRNNÉ, 1/500 000)

87-6 Halifax and Sambro (N.T.S. sheets 11 D/12 and 11 D/05), Nova Scotia (MRNNÉ, 1/50 000)

1019 City of Halifax Sheet No. 68, Halifax County, Nova Scotia (CGC, 1/63 360)

Geological highway map of Nova Scotia, Third edition, Special Publication No. 1 (Société géoscientifique de l'Atlantique, 1/640 000)

## Carrières King

### ANDALOUSITE, CORDIÉRITE

Dans de l'ardoise

De petits cristaux d'andalousite et des grains de cordiélite se trouvent ici et là dans l'ardoise, qui était auparavant extraite des carrières pour fournir de la pierre de construction, appelée *ironstone* dans le commerce. L'ardoise est noir brunâtre, à grain fin; elle exhibe une structure rubanée sur sa surface polie. Cette roche est composée de quartz, de feldspath, de muscovite et de biotite; l'altération de grains de pyrite dans la roche a produit une coloration rouille à la surface.

Deux carrières ont produit de la pierre de construction d'ardoise pour à peu près cent ans à compter de 1810 environ. La carrière de l'ouest mesure 250 par 50 m et fait 10 m de profondeur; la carrière de l'est mesure 50 m de diamètre et 30 m de hauteur. La pierre a été utilisée dans la construction de nombreux édifices gouvernementaux à Halifax, y compris ceux de la Citadelle, et de certaines parties de bâtiments de l'Université Dalhousie, de l'Université St. Mary's, de la tour Martello et de la Citadelle.

Les carrières King se trouvent juste au nord de l'anse Purcells [Purcells Cove], à 5 km au sud-est du rond-point Armdale à Halifax. Lat. 44°36'50" N., Long. 63°34'33" O. (carrière de l'ouest); Lat. 44°36'51" N., Long. 63°34'28" O. (carrière de l'est). Voir la carte 70.

Itinéraire depuis la route 3 (Route des phares) au **km 551,3** (voir l'itinéraire principal à la page 334) :

- |    |     |  |
|----|-----|--|
| km | 0   | Halifax, au rond-point Armdale; prendre la route 349 (chemin Herring Cove).  |
|    | 0,4 | Intersection avec la route 253 (chemin Purcells Cove); emprunter la route 253.   |
|    | 5,5 | Carrières King, du côté est de la route. La carrière de l'ouest se trouve à 200 m à l'est de la route; la carrière de l'est se trouve encore 150 m plus à l'est. |

Références : 67 p. 25; 91 p. 45; 120 p. 148; 285 p. 209-211.

Cartes (T) : 11 D/12 Halifax

(G) : 39A Nova Scotia Sheet (CGC, 1/506 880)

53A Southeast Nova Scotia (CGC, 1/250 000)

85-1 Industrial mineral commodities map of the Province of Nova Scotia (MRNNÉ, 1/500 000)

87-6 Halifax and Sambro (N.T.S. sheets 11 D/12 and 11 D/05), Nova Scotia (MRNNÉ, 1/500 000)

1019 City of Halifax Sheet No. 68, Halifax County, Nova Scotia (CGC, 1/63 360)

Geological highway map of Nova Scotia, Third edition, Special Publication No. 1 (Société géoscientifique de l'Atlantique, 1/640 000)

## Carrière Queen

### GRANITE

Le granite est gris pâle, à grain moyen, et se compose de plagioclase blanc, de quartz incolore à enfumé et de mica brun à noir. Il se polit bien et a été utilisé comme pierre de construction. Un bloc de granite brut et un cube de 30 cm de granite poli étaient exposés dans le kiosque des minéraux à valeur économique de la Commission géologique du Canada lors de l'Exposition internationale de Philadelphie de 1876.

La carrière Queen a été l'une des premières carrières exploitées dans la région. Le granite a été utilisé dans la construction de plusieurs bâtiments à Halifax, y compris de nombreux édifices gouvernementaux et la Citadelle. Dans les années 1820, la basilique St. Marys de Halifax a été construite de granite gris de la carrière Queen avec comme pierre ornementale l'ardoise (*ironstone*) issue des carrières King. Un certain temps avant 1914, la carrière a été exploitée par le gouvernement de la Nouvelle-Écosse. Au début des années 1960, James Coughlan a produit des bordures de trottoir et des bases de monuments faites du granite tiré de cette carrière et d'autres carrières de granite de Purcells Cove.

La carrière se trouve juste à l'ouest de Purcells Cove, à 5 km au sud-est du rond-point Armdale de Halifax. Lat. 44°36'40" N., Long. 63°34'40" O. Voir la carte 70.

Itinéraire depuis la route 3 (Route des phares) au **km 551,3** (voir l'itinéraire principal à la page 334) :

km	0	Halifax, au rond-point Armdale; prendre la route 349 (chemin Herring Cove).
	0,4	Intersection; prendre la route 253 vers le sud.
	5,5	École de Purcells Cove sur la droite; prendre un sentier qui part de l'école pour se diriger vers l'ouest.
	5,75	Fourche; prendre le sentier de droite, qui mène vers le nord-ouest.
	6,0	Carrière Queen.

Références : 45 p. 42-43; 91 p. 30; 120 p. 148; 285 p. 138; 393 p. 98.

Cartes (T) : 11 D/12 Halifax

(G) : 39A Nova Scotia Sheet (CGC, 1/506 880)

53A Southeast Nova Scotia (CGC, 1/250 000)

85-1 Industrial mineral commodities map of the Province of Nova Scotia (MRNNÉ, 1/500 000)  
 87-6 Halifax and Sambro (N.T.S. sheets 11 D/12 and 11 D/05), Nova Scotia (MRNNÉ, 1/50 000)  
 1019 City of Halifax Sheet No. 68, Halifax County, Nova Scotia (CGC, 1/63 360)  
 Geological highway map of Nova Scotia, Third edition, Special Publication No. 1 (Société géoscientifique de l'Atlantique, 1/640 000)

## Carrière Coughlan

### GRANITE

Le granite est blanc à gris pâle, à grain moyen, de texture uniforme; il se compose de plagioclase blanc, de quartz incolore à enfumé et de mica brun à noir. Il se polit bien et a été utilisé comme pierre à monuments et pierre de construction.

Plusieurs générations de la famille Coughlan ont exploité la carrière jusqu'au début des années 1960. La carrière a été ouverte dans le flanc nord d'une colline à une altitude de 45 m.

La carrière se trouve juste à l'ouest de Purcells Cove, à environ 5 km au sud-est du rond-point Armdale à Halifax. Lat. 44°36'31" N., Long. 63°34'24" O. Voir la carte 70.

Itinéraire depuis la route 3 (Route des phares) au **km 551,3** (voir l'itinéraire principal à la page 334) :

km	0	Halifax, au rond-point Armdale; prendre la route 349 (chemin Herring Cove).
	0,4	Intersection; prendre la route 253 vers le sud.
	5,5	École de Purcells Cove sur la droite; prendre un sentier qui part de l'école pour se diriger vers l'ouest.
	5,75	Fourche; continuer tout droit sur le sentier de gauche, qui mène vers l'ouest puis tourne vers le sud.
	6,2	Carrière Coughlan.

Références : 45 p. 42-43; 91 p. 22.

Cartes (T) : 11 D/12 Halifax

(G) : 39A Nova Scotia Sheet (CGC, 1/506 880)

53A Southeast Nova Scotia (CGC, 1/250 000)

85-1 Industrial mineral commodities map of the Province of Nova Scotia (MRNNÉ, 1/500 000)

87-6 Halifax and Sambro (N.T.S. sheets 11 D/12 and 11 D/05), Nova Scotia (MRNNÉ, 1/50 000)

1019 City of Halifax Sheet No. 68, Halifax County, Nova Scotia (CGC, 1/63 360)

Geological highway map of Nova Scotia, Third edition, Special Publication No. 1 (Société géoscientifique de l'Atlantique, 1/640 000)

## OU S'ADRESSER POUR OBTENIR DES CARTES ET DES RAPPORTS

### Cartes et rapports géologiques publiés par le gouvernement du Canada

Commission géologique du Canada, GEOSCAN (base de données des publications)  
[http://geoscan.nrcan.gc.ca/starweb/geoscan/servlet.starweb?path=geoscan/geoscan\\_f.web](http://geoscan.nrcan.gc.ca/starweb/geoscan/servlet.starweb?path=geoscan/geoscan_f.web)

Publications du gouvernement du Canada  
Éditions et Services de dépôt  
Travaux publics et Services gouvernementaux Canada  
Ottawa (Ontario) K1A 0S9  
Tél. : 613-941-5995, 1-800-635-7943 Téléc. : 613-954-5779, 1-800-565-7757  
Courriel : [publications@tpsgc-pwgsc.gc.ca](mailto:publications@tpsgc-pwgsc.gc.ca)  
<http://publications.gc.ca>

OU

Agents autorisés (voir la rubrique «Librairies» dans les pages jaunes de l'annuaire téléphonique  
(<http://www.pagesjaunes.ca>))

### Cartes topographiques

Toporama — Cartes topographiques  
<http://atlas.nrcan.gc.ca/site/francais/maps/topo/index.html>

Agents autorisés (voir la rubrique «Cartes géographiques» dans les pages jaunes de l'annuaire téléphonique (<http://www.pagesjaunes.ca>))

OU

Centres de distribution régionaux des cartes topographiques  
<http://www.nrcan.gc.ca/sciences-terre/geographie/information-topographique/cartes/9784>

### Cartes et rapports géologiques publiés par des organismes du Nouveau-Brunswick et de la Nouvelle-Écosse

Ministère de l'Énergie et des Mines du Nouveau-Brunswick  
Centre forestier Hugh John Flemming, pièce 150  
1350 Regent Street  
C.P. 6000  
Fredericton (Nouveau-Brunswick) E3B 5H1  
Tél. : 506-453-2206 Téléc. : 506-453-3671  
Courriel : [geoscience@gnb.ca](mailto:geoscience@gnb.ca)  
<http://www.gnb.ca/0078/minerals/index-f.aspx>

Ministère des Ressources naturelles de la Nouvelle-Écosse  
1701 Hollis Street, 3rd Floor  
P.O. Box 698  
Halifax (Nouvelle-Écosse) B3J 2T9  
Tél. : 902-424-8633 Téléc. : 902-424-7735  
Courriel : [nsdnrlib@gov.ns.ca](mailto:nsdnrlib@gov.ns.ca)  
<http://novascotia.ca/natr/meb/maps/>

Société géoscientifique de l'Atlantique  
a/s Université Dalhousie, Earth Sciences Department  
Halifax (Nouvelle-Écosse) B3H 4R2  
Tél. : 902-494-2358 Téléc. : 902-494-6889  
<http://ags.earthsciences.dal.ca/ags.php>

## Cartes routières et renseignements touristiques

Ministère du Tourisme, du Patrimoine et de la Culture du Nouveau-Brunswick  
C.P. 12345

Campbellton (Nouveau-Brunswick) E3N 3T6

Tél. : 1-800-561-0123

<http://www.tourismenouveaubrunswick.ca>

Ministère du Développement économique et rural et du Tourisme de la Nouvelle-Écosse  
C.P. 456

Halifax (Nouvelle-Écosse) B3J 2R5

Tél. : 902-425-5781, 1-800-565-0000 Téléc. : 902-424-2668

Courriel : [explore@gov.ns.ca](mailto:explore@gov.ns.ca)

<http://www.novascotia.com>

## EXPOSITIONS DE MINÉRAUX, DE ROCHES ET DE FOSSILES

### Nouveau-Brunswick

Quartermain Centre for Earth Sciences

Université du Nouveau-Brunswick, Département de géologie

2 Bailey Drive, Forestry-Geology Building

Fredericton (Nouveau-Brunswick) E3B 5A3

Tél. : 506-453-4804 Téléc. : 506-453-5055

<http://unb.ca/fredericton/science/geology>

Grand Manan Museum

1141 Route 776

Grand Harbour, île Grand Manan (Nouveau-Brunswick) E5G 4E9

Tél. : 506-662-3524 Téléc. : 506-662-3009

Courriel : [gadmin@grandmananmuseum.ca](mailto:gadmin@grandmananmuseum.ca)

<http://www.grandmananmuseum.ca/>

Albert County Museum

3940 Route 114

Hopewell Cape (Nouveau-Brunswick) E4H 3J8

Tél. : 506-734-2003 Téléc. : 506-734-3291

Courriel : [albertcountymuseum@nb.aibn.com](mailto:albertcountymuseum@nb.aibn.com)

<http://www.albertcountymuseum.ca/>

Sunbury Shores Arts and Nature Centre

139 Water Street

St. Andrews (Nouveau-Brunswick) E5B 1A7

Tél. : 506-529-3386 Téléc. : 506-529-4779

Courriel : [info@sunburyshores.org](mailto:info@sunburyshores.org)

<http://sunburyshores.org>

Musée du Nouveau-Brunswick

1 Market Square

Saint John (Nouveau-Brunswick) E2L 4Z6

Tél. : 506-643-2300, 1-888-268-9595 Téléc. : 506-643-6081

Courriel : [NBM-MNB@nbm-mnb.ca](mailto:NBM-MNB@nbm-mnb.ca)

<http://www.nbm-mnb.ca>

Quaco Museum  
236 Main Street  
St. Martins (Nouveau-Brunswick) E5R 1B8  
Tél. : 506-833-4740, 506-833-2553 Téléc. : 506-833-2008  
Courriel : [quaco@nbnet.nb.ca](mailto:quaco@nbnet.nb.ca)  
<http://www.quaco.ca>

## Nouvelle-Écosse

Parc provincial Cape Chignecto – Centre des visiteurs de West Advocate  
1108 West Advocate Road  
Advocate Harbour (Nouvelle-Écosse) B0M 1A0  
Tél. : 902-392-2085  
Courriel : [ccpp@creda.net](mailto:ccpp@creda.net)  
<http://www.novascotiaparks.ca/parks/cape-chignecto.asp>

Cumberland County Museum & Archives  
150 Church Street  
Amherst (Nouvelle-Écosse) B4H 3C4  
Tél. : 902-667-2561 Téléc. : 902-667-0996  
Courriel : [ccma@cumberlandcountymuseum.com](mailto:ccma@cumberlandcountymuseum.com)  
<http://www.cumberlandcountymuseum.com/>

Bass River Heritage Museum  
5666 Highway 2  
Bass River (Nouvelle-Écosse) B0M 1B0  
Tél. : 902-647-2648  
Courriel : [bassrivermuseumsocial@gmail.com](mailto:bassrivermuseumsocial@gmail.com)  
<http://www.bassrivermuseum.ca/>

Cobequid Interpretation Centre  
3246 Highway 2  
Economy (Nouvelle-Écosse) B0M 1J0  
Tél. : 902-647-2600 Téléc. : 902-647-2600  
Courriel : [wccda@ns.sympatico.ca](mailto:wccda@ns.sympatico.ca)  
<http://www.novascotia.com/see-do/attractions/cobequid-interpretation-centre/1421>

DesBrisay Museum  
130 Jubilee Road  
Bridgewater (Nouvelle-Écosse) B4V 2W9  
Tél. : 902-543-4033 Téléc. : 902-543-4713  
Courriel : [museum@bridgewater.ca](mailto:museum@bridgewater.ca)  
<http://desbrisaymuseum.ca>

Université Dalhousie  
Department of Earth Sciences  
Life Sciences Centre  
Halifax (Nouvelle-Écosse) B3H 4R2  
Tél. : 902-494-2358 Téléc. : 902-494-6889  
Courriel : [earth.sciences@dal.ca](mailto:earth.sciences@dal.ca)  
<http://earthsciences.dal.ca/index2.html>

Université Saint Mary's  
Department of Geology  
Science Building, 4<sup>th</sup> floor  
923 Robie Street  
Halifax (Nouvelle-Écosse) B3H 3C3  
Tél. : 902-420-5746 Téléc. : 902-496-8268  
Courriel : [geology@smu.ca](mailto:geology@smu.ca)  
<http://www.smu.ca/academic/science/geology/>

Nova Scotia Museum of Natural History  
1747 Summer Street  
Halifax (Nouvelle-Écosse) B3H 3A6  
Tél. : 902-424-7353 Téléc. : 902-424-0560  
Courriel : [nsmwebmaster@gov.ns.ca](mailto:nsmwebmaster@gov.ns.ca)  
<http://naturalhistory.novascotia.ca/>

Blue Beach Fossil Museum  
127 Blue Beach Road  
Hantsport (Nouvelle-Écosse) B0P 1P0  
Tél. : 902-684-9541  
Courriel : [bbfossils@xplornet.com](mailto:bbfossils@xplornet.com)  
<http://www.bluebeachfossilmuseum.com/>

Joggins Fossil Centre  
100 Main Street  
Joggins (Nouvelle-Écosse) B0L 1A0  
Tél. : 902-251-2727, 1-888-932-9766 Téléc. : 902-251-2502  
Courriel : [info@jogginsfossilcliffs.net](mailto:info@jogginsfossilcliffs.net)  
<http://jogginsfossilcliffs.net/centre/>

Kings County Museum  
37 Cornwallis Street  
Kentville (Nouvelle-Écosse) B4N 2E2  
Tél. : 902-678-6237 Téléc. : 902-678-2764  
Courriel : [museum@okcm.ca](mailto:museum@okcm.ca)  
<http://www.okcm.ca/>

Moose River Gold Mines Museum  
Parc provincial Moose River Gold Mines  
6990 Moose River Road  
Middle Musquodoboit (Nouvelle-Écosse) B0N 1X0  
Tél. : 902-384-2484 Téléc. : 902-384-2006  
Courriel : [mvta@ns.sympatico.ca](mailto:mvta@ns.sympatico.ca)  
[http://www.novascotiaparks.ca/brochures/moose\\_river.pdf](http://www.novascotiaparks.ca/brochures/moose_river.pdf)

Annapolis Valley MacDonald Museum  
21 School Street  
Middleton (Nouvelle-Écosse) B0S 1P0  
Tél. : 902-825-6116 Téléc. : 902-825-0531  
Courriel : [macdonald.museum@ns.sympatico.ca](mailto:macdonald.museum@ns.sympatico.ca)  
<http://www.macdonaldmuseum.ca/>

Fundy Geological Museum  
162 Two Islands Road  
Parrsboro (Nouvelle-Écosse) B0M 1S0  
Tél. : 902-254-3814, 1-866-856-3466 Téléc. : 902-254-3666  
Courriel : [info@bayoffundy.com](mailto:info@bayoffundy.com)  
<http://fundygeological.novascotia.ca/>

Ottawa House By The Sea Museum  
1155 Whitehall Road  
Parrsboro (Nouvelle-Écosse) B0M 1S0  
Tél. : 902-254-2376  
Courriel : [ottawa.house@ns.sympatico.ca](mailto:ottawa.house@ns.sympatico.ca)  
<http://www.ottawahousemuseum.ca>

Parrsboro Rock & Mineral Shop & Museum

349 Whitehall Road

Parrsboro (Nouvelle-Écosse) B0M 1S0

Tél. : 902-254-2981

Courriel : [eldongearge@bellaliant.net](mailto:eldongearge@bellaliant.net)

<http://www.novascotia.com/see-do/outdoor-activities/parrsboro-rock-and-mineral-shop-and-museum/2002>

Amos Seaman School Museum

5518 Barronsfield Road

Minudie (Nouvelle-Écosse) B0L 1G0

Tél. : 902-251-2289 Téléc. : 902-251-2422

Courriel : [minudieheritage@gmail.com](mailto:minudieheritage@gmail.com)

<http://www.novascotia.com/see-do/attractions/amos-seaman-school-museum/1546>

The Ovens Natural Park

326 Ovens Road

P.O. Box 38

Riverport (Nouvelle-Écosse) B0J 2W0

Tél. : 902-766-4621 Téléc. : 902-766-4344

Courriel : [info@ovenspark.com](mailto:info@ovenspark.com)

<http://www.ovenspark.com/>

Watson Smith and Sons Tin Smith Shop Museum

2854 Main Street

Shubenacadie (Nouvelle-Écosse) B0N 2H0

Tél. : 902-758-2013

Courriel : [tishopmuseum@hotmail.com](mailto:tishopmuseum@hotmail.com)

[http://shubie.ca/index.php/site/tin\\_shop\\_museum/](http://shubie.ca/index.php/site/tin_shop_museum/)

Springhill Miners' Museum

145 Black River Road

Springhill (Nouvelle-Écosse) B0M 1X0

Tél. : 902-597-3449 Téléc. : 902-597-3637

Courriel : [springhillminersmuseum@hotmail.com](mailto:springhillminersmuseum@hotmail.com)

<http://www.novascotia.com/see-do/attractions/tour-a-mine-springhill-miners-museum/1317>

Mastodon Ridge

87 Main Street West

Stewiacke (Nouvelle-Écosse) B0N 2J0

Tél. : 902-639-2345 Téléc. : 902-639-2789

Courriel : [mastodon@mastodonridge.com](mailto:mastodon@mastodonridge.com)

<http://www.mastodonridge.com/>

Colchester Historical Museum

29 Young Street

Truro (Nouvelle-Écosse) B2N 5C5

Tél. : 902-895-6284 Téléc. : 902-895-9530

<http://colchesterhistorium.ca/museum/>

Waverley Heritage Museum

2463 Rocky Lake Drive

Waverley (Nouvelle-Écosse) B2R 1S5

Tél. : 902-861-1463 Téléc. : 902-860-0743

Courriel : [waverleyheritagemuseum@gmail.com](mailto:waverleyheritagemuseum@gmail.com)

<http://www.novascotia.com/see-do/attractions/waverley-heritage-museum/1418>

Université Acadia  
Huggins Science Hall  
12 University Avenue  
Wolfville (Nouvelle-Écosse) B4P 2R6  
Tél. : 902-585-2201  
Courriel : [agi@acadiu.ca](mailto:agi@acadiu.ca)  
<http://www.acadiu.ca>

Yarmouth County Museum and Archives  
22 Collins Street  
Yarmouth (Nouvelle-Écosse) B5A 3C8  
Tél. : 902-742-5539 Téléc. : 902-749-1120  
Courriel : [ycmuseum@eastlink.ca](mailto:ycmuseum@eastlink.ca)  
<http://yarmouthcountymuseum.ca/>

## RÉFÉRENCES

1. Adams, G.A., 1981. Mineral deposits of the Lunenburg-Queens county area; *in* Mineral Resources Division, Report of Activities 1980, (ed.) K.A. Mills; Nova Scotia Department of Mines and Energy, Report 81-1, p. 69–75.
2. Adams, G.C., 1991. Gypsum and anhydrite in Nova Scotia; Nova Scotia Department of Natural Resources, Economic Geology Series 91-1, 293 p.
3. Adams, G.C., 1992. Nystone Chemicals Ltd. Upper Brookfield barite deposit; *in* Economic geology of industrial minerals in the Windsor Group in Nova Scotia and New Brunswick; Geological Association of Canada/Mineralogical Association of Canada, Joint Annual Meeting, Wolfville '92, Field Trip A2 Guidebook, p. 53–54.
4. Adams, G.C. et Boehner, R.C., 1992. Gays River area; *in* Economic geology of industrial minerals in the Windsor Group in Nova Scotia and New Brunswick, Geological Association of Canada/Mineralogical Association of Canada, Joint Annual Meeting, Wolfville '92, Field Trip A2 Guidebook, p. 25–28.
5. Adams, G.C. et McCubbin, J.H., 1992. National Gypsum (Canada) Ltd. East Milford quarry tour; *in* Economic geology of industrial minerals in the Windsor Group in Nova Scotia and New Brunswick, Geological Association of Canada/Mineralogical Association of Canada, Joint Annual Meeting, Wolfville '92, Field Trip A2 Guidebook, p. 20–24.
6. Alcock, F.J., 1930. Zinc and lead deposits of Canada; Geological Survey of Canada, Economic Geology Series 8, 406 p.
7. Alcock, F.J., 1938. Geology of Saint John region, New Brunswick; Geological Survey of Canada, Memoir 216, 65 p.
8. Alger, F., 1827. Notes on the mineralogy of Nova Scotia; American Journal of Science, v. 12, p. 227–232.
9. Bailey, L.W., 1893. The mineral resources of New Brunswick; New Brunswick Crown Land Department, Annual Report 1892, v. 32, appendix C, p. C1–C10.
10. Bailey, L.W., 1895. Preliminary report on geological investigations in south-western Nova Scotia; Geological Survey of Canada, Annual Report 1892-93, New Series, v. 6, pt. Q, p. 1Q–21Q.
11. Bailey, L.W., 1898. Report on the geology of south-west Nova Scotia embracing the counties of Queen's, Shelburne, Yarmouth, Digby and parts of Annapolis; Geological Survey of Canada, Annual Report 1896, New Series, v. 9, pt. M, p. 1M–151M.
12. Bailey, L.W., 1898. The mineral resources of the province of New Brunswick; Geological Survey of Canada, Annual Report 1897, New Series, v. 10, pt. M, p. 1M–128M.
13. Bailey, L.W., 1902. Notes on economic minerals of New Brunswick collected for the Paris Exposition of 1900, and geological investigations in Carleton, York, and St. John counties; Geological Survey of Canada, Annual Report 1899, New Series, v. 12, pt. A, p. 155A–162A.
14. Bailey, L.W., 1906. Fossil occurrences and certain economic minerals in New Brunswick; Geological Survey of Canada, Annual Report 1904, New Series, v. 16, pt. A, p. 279A–289A.
15. Bailey, L.W. et Ells, R.W., 1878. Report on the Lower Carboniferous belt of Albert and Westmorland counties, N.B., including the 'Albert shales'; Geological Survey of Canada, Report of Progress for 1876–77, pt. XII, p. 351–401.
16. Bailey, L.W. et Matthew, G.F., 1872. Preliminary report on the geology of southern New Brunswick; Geological Survey of Canada, Report of Progress for 1870-71, pt. II, p. 13–240.

17. Bailey, L.W. et Matthew, G.F., 1873. Report of observations on the Carboniferous system of New Brunswick, counties of Queen's, Sunbury and a portion of York; Geological Survey of Canada, Report of Progress for 1872-73, pt. VIII, p. 180-230.
18. Bailey, L.W., Matthew, G.F. et Ells, R.W., 1880. Report on the geology of southern New Brunswick, embracing the counties of Charlotte, Sunbury, Queen's, King's, St. John and Albert; Geological Survey of Canada, Report of Progress for 1878-79, pt. V, p. 1D-26D.
19. Bancroft, M.F., 1938. Manganese occurrences about Minas Basin, N.S.; Nova Scotia Department of Public Works and Mines, Annual Report on Mines 1937, pt. 2, p. 13-33.
20. Bancroft, M.F., 1943. Manganese occurrences in Kings County; Nova Scotia Department of Mines, Annual Report on Mines 1942, p. 97-111.
21. Bates, J.L.E., 1987. Gold in Nova Scotia; Nova Scotia Department of Mines and Energy, Information Series No. 13, 48 p.
22. Bell, L.V., 1948. Caribou mine; *in* Structural geology of Canadian ore deposits; Canadian Institute of Mining and Metallurgy, Jubilee volume, p. 927-936.
23. Bell, W.A., 1913. Windsor-Horton; *in* Twelfth International Geological Congress, Guide Book No. 1, Excursion in eastern Quebec and the Maritime provinces; Excursion A1, pt. I, p. 136-151.
24. Bell, W.A., 1913. The Joggins Carboniferous section; *in* Twelfth International Geological Congress, Guide Book No. 1, Excursion in eastern Quebec and the Maritime provinces; Excursion A1, pt. II, p. 326-346.
25. Bell, W.A., 1944. Carboniferous rocks and fossil floras of northern Nova Scotia; Geological Survey of Canada, Memoir 238, 276 p.
26. Bell, W.A., 1960. Mississippian Horton group of type Windsor-Horton district, Nova Scotia; Geological Survey of Canada, Memoir 314, 112 p.
27. Benson, D.G., 1967. Geology of Hopewell map-area, Nova Scotia; Geological Survey of Canada, Memoir 343, 58 p.
28. Berry, L.G. et Mason, B. (revu par R.V. Dietrich), 1983. Mineralogy; concepts, descriptions, determinations; W.H. Freeman and Company, San Francisco, California, United States, 561 p. (second edition).
29. Bishop, D.G. et Wright, J.D., 1974. Geology and trace element studies of manganese occurrences in Nova Scotia; Nova Scotia Department of Mines, Economic Geology Series 74-1, 255 p.
30. Bohner, R.C., 1986. Salt and potash resources in Nova Scotia; Nova Scotia Department of Mines and Energy, Bulletin 5, 346 p.
31. Booth, I., 2003. Fundy mineral collecting; Private publication by Ian Booth, 5804 Morris Street, Halifax, Nova Scotia, B3J 1C2, 127 p.
32. Boyle, D.R., Richardson, J.M., Kontak, D.J., Chatterjee, A.K., Cormier, R.F. et Pitre, C.V., 1990. The East Kemptville polymetallic tin domain; *in* Mineral deposits of New Brunswick and Nova Scotia (Field Trip 2), (ed.) D.R. Boyle; Geological Survey of Canada, Open File 2157, p. 88-132.
33. Boyle, R.W., 1963. Geology of the barite, gypsum, manganese, and lead-zinc-copper-silver deposits of Walton-Cheverie area, Nova Scotia; Geological Survey of Canada, Paper 62-25, 36 p.
34. Boyle, R.W., 1972. The geology, geochemistry, and origin of the barite, manganese, and lead-zinc-copper-silver deposits of the Walton-Cheverie area, Nova Scotia; Geological Survey of Canada, Bulletin 166, 181 p.

35. Boyle, R.W. et Jambor, J.L., 1966. Mineralogy, geochemistry, and origin of the Magnet Cove barite-sulphide deposit, Walton, N.S.; Transactions of the Canadian Institute of Mining and Metallurgy and of the Mining Society of Nova Scotia 1966, v. 69, p. 394–413.
36. Branch, S.N., 1980. Esso's Gays River mine newest Nova Scotia lead-zinc producer; Canadian Mining Journal, v. 101, no. 4, p. 68–73.
37. Brown, P., 1904. Notes on the history of some of the mining districts of Lunenburg and Queen's counties, Nova Scotia; Canadian Mining Review, v. 23, no. 7, p. 136–137.
38. Brumell, H.P.H., 1894. Division of mineral statistics and mines, annual report for 1892; Geological Survey of Canada, Annual Report 1892–93, New Series, v. 6, pt. S, p. 55S–63S.
39. Brunton, S., 1928. A survey of certain gold districts in the Province of Nova Scotia made for the Canadian National Railways in co-operation with the Department of Mines of Nova Scotia; Nova Scotia Department of Public Works and Mines, Annual Report on the Mines 1927, pt. 2, p. 325–759.
40. Burns, P.C., Hawthorne, F.C. et Stirling, J.A.R., 1992. Trembathite  $(\text{Mg,Fe})_3\text{B}_7\text{O}_{13}\text{Cl}$ , a new borate mineral from the Salt Springs potash deposit, Sussex, New Brunswick; The Canadian Mineralogist, v. 30, p. 445–448.
41. Cameron, E.L., 1943. Mineralogical examination of Indian Path tungsten ore; Nova Scotia Department of Mines, Annual Report on Mines 1942, p.143–154.
42. Cameron, J.R., 1950. The New Ross area; Nova Scotia Department of Mines, Annual Report on Mines 1949, p. 119–127.
43. Cameron, J.R., 1951. Molybdenite at New Russell; Nova Scotia Department of Mines, Annual Report on Mines 1950, p. 101–106.
44. Campbell, C.O., 1957. The Milford property of National Gypsum (Canada) Limited; *in* The geology of Canadian industrial mineral deposits, Sixth Commonwealth Mining and Metallurgical Congress; Canadian Institute of Mining and Metallurgy, p. 115–118.
45. Carr, G.F., 1955. The granite industry of Canada; Canada Department of Mines and Technical Surveys, Mines Branch, Publication 846, 191 p.
46. Carroll, B.M.W., 1977. Mineral occurrences in New Brunswick; New Brunswick Department of Natural Resources, Open File Report 77-1, 155 p.
47. Carroll, B.M.W., 1977. Mineral occurrences in New Brunswick; New Brunswick Department of Natural Resources, Open File Report 77-2, 136 p.
48. Carroll, B.M.W., 1977. Mineral occurrences in New Brunswick; New Brunswick Department of Natural Resources, Open File Report 77-3, 198 p.
49. Carroll, B.M.W., 1978. Mineral occurrences in New Brunswick; New Brunswick Department of Natural Resources, Open File Report 78-2, 15 p.
50. Carroll, B.M.W., 1986. New Brunswick's mineral industry 1985; New Brunswick Department of Natural Resources and Energy, Information Circular 86-1, 151 p.
51. Carroll, B.M.W., 1987. New Brunswick's mineral industry 1986; New Brunswick Department of Natural Resources and Energy, Information Circular 87-1, 135 p.
52. Carroll, B.M.W., 1988. New Brunswick's mineral industry 1987; New Brunswick Department of Natural Resources and Energy, Information Circular 88-1, 149 p.
53. Carroll, B.M.W., 1991. New Brunswick's mineral industry 1990; New Brunswick Department of Natural Resources and Energy, Information Circular 91-1, 171 p.
54. Carroll, B.M.W., 1993. New Brunswick's mineral industry 1992; New Brunswick Department of Natural Resources and Energy, Information Circular 93-2, 158 p.
55. Carroll, B.M.W., 1998. New Brunswick's mineral industry 1997; New Brunswick Department of Natural Resources and Energy, Mineral Resources Report 98-3, 123 p.

56. Carroll, B.M.W., 1999. Preliminary review of New Brunswick's mineral industry 1998; New Brunswick Department of Natural Resources and Energy, Mineral Resources Report 99-1, 24 p.
57. Carroll, R.L., 1964. The earliest reptiles; *Linnean Society of London (Zoological)*, v. 45, p. 61–83.
58. Carroll, R.L., Belt, E.S., Dineley, D.L., Baird, D. et McGregor, D.C., 1972. Vertebrate paleontology of eastern Canada; 24th International Geological Congress, Field Excursion A59 Guidebook, 113 p.
59. Chapman, E.J., 1870. Report on the copper deposit of Grand Manan, Bay of Fundy; University College, Toronto, Canada, 7 p.
60. Chapman, E.J., 1873. On the occurrence of copper ore in the Island of Grand Manan, Bay of Fundy; *The Canadian Journal of Science, Literature, and History*, v. 13, New Series, p. 234–239.
61. Charlick, R., 1942. Tungsten deposit, Indian Path, Lunenburg County; Nova Scotia Department of Mines, Annual Report on Mines 1941, p. 130–139.
62. Chatterjee, A.K., 1977. Copper, lead, zinc, silver, tin, tungsten and molybdenum mineralization: Yarmouth County; *in* Mineral Resources Division, Report of Activities 1976, (ed.) D.A. Murray; Nova Scotia Department of Mines, Report 77-1, p. 103–113.
63. Chatterjee, A.K., Strong, D.F. et Clarke, D.B., 1985. Petrology of the polymetallic quartz-topaz greisen at East Kemptville; *in* Guide to the granites and mineral deposits of southwestern Nova Scotia, (ed.) A.K. Chatterjee and D.B. Clarke; Nova Scotia Department of Mines and Energy, Paper 85-3, p. 151–196.
64. Chatterjee, A.K., Strong, D.F., Clarke, D.B. et Keppie, J.D., 1985. Geology and geochemistry of the Carboniferous Wedgeport pluton hosting Sn-W mineralization; *in* Guide to the granites and mineral deposits of southwestern Nova Scotia, (ed.) A.K. Chatterjee and D.B. Clarke; Nova Scotia Department of Mines and Energy, Paper 85-3, p. 201–218.
65. Chatterjee, A.K., Strong, D.F., Clarke, D.B., Robertson, J., Pollock, D. et Muecke, G.K., 1985. Geochemistry of the granodiorite hosting uranium mineralization at Millet Brook; *in* Guide to the granites and mineral deposits of southwestern Nova Scotia, (ed.) A.K. Chatterjee and D.B. Clarke; Nova Scotia Department of Mines and Energy, Paper 85-3, p. 63–114.
66. Clark, A.M., 1993. Hey's mineral index: mineral species, varieties and synonyms, third edition; Chapman and Hall, London, England, 844 p.
67. Clarke, D.B. et Muecke, G.K., 1980. Igneous and metamorphic geology of southern Nova Scotia; Geological Association of Canada/Mineralogical Association of Canada, Joint Annual Meeting, Halifax '80, Field Trip 21 Guidebook, 101 p.
68. Clarke, D.B., Muecke, G.K. et Chatterjee, A.K., 1985. The South Mountain batholith: geology, petrology, geochemistry; *in* Guide to the granites and mineral deposits of southwestern Nova Scotia, (ed.) A.K. Chatterjee and D.B. Clarke; Nova Scotia Department of Mines and Energy, Paper 85-3, p. 1–14.
69. Cole, E.J., 1948. Investigations on Gays River conglomerate; Nova Scotia Department of Mines, Annual Report on Mines 1948, p. 112–118.
70. Cole, E.J. et Grant, R.I., 1947. Limestone investigations, 1946; Nova Scotia Department of Mines, Annual Report on Mines 1946, p. 134–143.
71. Cole, E.J. et Grant, R.I., 1949. Report on the metalliferous mines; Nova Scotia Department of Mines, Annual Report on Mines 1948, p. 55–59.
72. Cole, E.J. et Grant, R.I., 1949. Report on the industrial minerals; Nova Scotia Department of Mines, Annual Report on Mines 1948, p. 60–70.

73. Cole, E.J. et Grant, R.I., 1950. Report on the industrial minerals; Nova Scotia Department of Mines, Annual Report on Mines 1949, p. 58–65.
74. Cole, E.J. et Grant, R.I., 1952. Report on industrial minerals; Nova Scotia Department of Mines, Annual Report on Mines 1951, p. 57–61.
75. Cole, E.J. et Grant, R.I., 1953. Report on the metalliferous mines; Nova Scotia Department of Mines, Annual Report on Mines 1952, p. 42–44.
76. Cole, L.H., 1913. Gypsum in Canada, its occurrence, exploitation, and technology; Canada Department of Mines, Mines Branch, Publication 245, 256 p.
77. Cole, L.H., 1930. The gypsum industry of Canada; Canada Department of Mines, Mines Branch, Publication 714, 164 p.
78. Cole, L.H., 1930. The salt industry of Canada; Canada Department of Mines, Mines Branch, Publication 716, 116 p.
79. Colwell, J.A., 1980. Zeolites in the North Mountain basalt, Nova Scotia; Geological Association of Canada/Mineralogical Association of Canada, Halifax '80, Field trip Guidebook 18, 16 p.
80. Corey, M.C., 1993. Rare-element pegmatites of southwestern Nova Scotia; Nova Scotia Department of Natural Resources, Open File Report 93-023, 3 p.
81. Crosby, D.G., 1963. Wolfville map-area, Nova Scotia; Geological Survey of Canada, Memoir 325, 67 p.
82. Cumming, L.M., 1967. Geology of the Passamaquoddy Bay region, Charlotte County, New Brunswick 21B, 21G (parts of); Geological Survey of Canada, Paper 65-29, 36 p.
83. Dana, E.S., 1904. The system of mineralogy of James Dwight Dana, sixth edition; John Wiley and Sons, New York, New York, United States, 1134 p.
84. Dana, J.D., 1997. Dana's new mineralogy: the system of mineralogy of James Dwight Dana and Edward Salisbury Dana, eighth edition, rewritten by R.V. Gaines, H.C.W. Skinner, E.E. Foord, B. Mason, A. Rosenzweig; John Wiley and Sons Inc., New York, New York, United States, 1819 p.
85. Dawson, G.M., 1898. Summary report of the Geological Survey 1896 by the Director; Geological Survey of Canada, Annual Report, New Series, v. 9, pt. A, p. 1A–144A.
86. Dawson, J.M., 1853. On the Albert mine, Hillsborough, New Brunswick; Quarterly Journal of the Geological Society of London, v. 9, pt. 1, p. 107–114.
87. Dawson, J.M., 1878. Acadian geology, the geological structure, organic remains, and mineral resources of Nova Scotia, New Brunswick, and Prince Edward Island, third edition; Macmillan and Co., London, England, 694 p.
88. Dawson, K.R., 1985. Geology of barium, strontium, and fluorine deposits in Canada; Geological Survey of Canada, Economic Geology Report 34, 136 p.
89. Denis, T.C., 1910. Investigation of some manganese ore deposits in Nova Scotia and New Brunswick; Canada Department of Mines, Mines Branch, Publication 63, p. 58–63.
90. De Wet, C.C.B. et Hubert, J.F., 1989. The Scots Bay formation, Nova Scotia, Canada, a Jurassic carbonate lake with silica-rich hydrothermal springs; *Sedimentology*, v. 36, p. 857–873.
91. Dickie, G.B., 1996. Building stone in Nova Scotia; Nova Scotia Natural Resources, Economic Geology Series 96-1, 165 p.
92. Donohoe, H.V. Jr., 1982. Mineral occurrences in the Cobequid Highlands; *in* Mineral Resources Division Report of Activities 1981, (ed.) K.A. Mills; Nova Scotia Department of Mines and Energy, Report 82-1, p. 79–111.

93. Donohoe, H.V. Jr., Piper, D.J.W., Pe-Piper, G., Murphy, B. et Nance, D., 1992. Cobequid Highlands, Nova Scotia: the interplay of episodic magmatism, volcanism and ductile/brittle strain; Geological Association of Canada/Mineralogical Association of Canada Joint Annual Meeting, Wolfville '92, Field Excursion C-2 Guidebook, 23 p.
94. Donohoe, H.V. Jr., White, C.E., Raeside, R.P. et Fisher, B.E., 2005. Geological highway map of Nova Scotia, Third edition; Atlantic Geoscience Society, Special Publication No. 1, scale 1:640 000.
95. Douglas, G.V., 1940. Antimony at West Gore; Nova Scotia Department of Mines, Annual Report on Mines 1939, pt. 2, p. 37–49.
96. Douglas, G.V., 1943. Copper deposit at Cap d'Or; Nova Scotia Department of Mines, Annual Report on Mines 1942, p. 81–86.
97. Douglas, G.V., 1943. Black granite at Shelburne; Nova Scotia Department of Mines, Annual Report on Mines 1942, p. 87–91.
98. Douglas, G.V. et Campbell, C.O., 1942. New Ross manganese deposits; Nova Scotia Department of Mines, Annual Report on Mines 1941, p. 93–100.
99. Douglas, G.V. et Campbell, C.O., 1942. New Ross area; Nova Scotia Department of Mines, Annual Report on Mines 1941, p.101–112.
100. Douglas, R.J.W. (éd.), 1972. Geology and economic minerals of Canada; Geological Survey of Canada, Economic Geology Report 1, 838 p.
101. Eardley-Wilmot, V.L., 1927. Abrasives, Part III, Garnet; Canada Department of Mines, Mines Branch, Publication 677, 69 p.
102. Ells, R.W., 1879. Report of the Pre-Silurian rocks of Albert, eastern Kings and St. John counties, southern New Brunswick; Geological Survey of Canada, Report of Progress for 1877–78, pt. VII, p. 1D–13D.
103. Ells, R.W., 1883. Report on the geology of northern & eastern New Brunswick and the north side of the Bay of Chaleurs; Geological Survey of Canada, Report of Progress for 1880–81–82, pt. VIII, p. 1D–24D.
104. Ells, R.W., 1886. Report on the geological formation of eastern Albert and Westmorland counties, New Brunswick and of portions of Cumberland and Colchester counties, Nova Scotia; Geological Survey of Canada, Annual Report 1885, New Series, v. 1, pt. E, p. 1E–71E.
105. Ells, R.W., 1904. Charlotte County, New Brunswick; Geological Survey of Canada, Annual Report 1902-03, New Series, v. 15, pt. AA, p. 150A–160A.
106. Ells, R.W., 1904. Bulletin on graphite; Geological Survey of Canada, Special Report 877, 30 p.
107. Ells, R.W., 1904. Bulletin on the ores of copper in the provinces of Nova Scotia, New Brunswick and Quebec; Geological Survey of Canada, Special Report 882, 58 p.
108. Ells, R.W., 1906. Geology of Charlotte County, New Brunswick; Geological Survey of Canada, Annual Report 1904, New Series, v. 16, pt. A, p. 271A–279A.
109. Ells, R.W., 1907. Geology and mineral resources of New Brunswick; Geological Survey of Canada, Separate Report, Publication 983, 135 p.
110. Ells, R.W., 1907. Southern New Brunswick; Geological Survey of Canada, Summary Report 1906, p.131–139.
111. Ells, R.W., 1908. Surveys in southern New Brunswick; Geological Survey of Canada, Summary Report 1907, p. 74–76.
112. Ellsworth, H.V.E., 1932. Rare-element minerals of Canada; Geological Survey of Canada, Economic Geology Series 11, 272 p.
113. Ervine, W.B., 1994. Mineral occurrences along the Cobequid-Chedabucto fault system, Nova Scotia; Geological Survey of Canada, Open File 2777, 503 p.

114. Faribault, E.R., 1899. Field work in 1898; Geological Survey of Canada, Annual Report 1898, New Series, v. 11, pt. A, p. 149A–159A.
115. Faribault, E.R., 1900. Field work; Geological Survey of Canada, Annual Report 1899, New Series, v. 12, pt. A, p. 169A–187A.
116. Faribault, E.R., 1902. Nova Scotia gold fields; Geological Survey of Canada, Annual Report 1901, New Series, v. 14, pt. A, p. 216A–223A.
117. Faribault, E.R., 1903. Nova Scotia gold fields; Geological Survey of Canada, Annual Report 1902–03, New Series, v. 15, pt. A, p. 401A–429A.
118. Faribault, E.R., 1904. Gold fields of Nova Scotia; Geological Survey of Canada, Annual Report 1903, New Series, v. 15, pt. AA, p. 174A–186A.
119. Faribault, E.R., 1905. Gold fields of Nova Scotia; Geological Survey of Canada, Annual Report 1904, New Series, v. 16, pt. A, p. 319A–332A.
120. Faribault, E.R., 1907. Gold fields of Nova Scotia; Geological Survey of Canada, Summary Report 1906, p. 147–152.
121. Faribault, E.R., 1908. Lunenburg County, Nova Scotia; Geological Survey of Canada, Summary Report 1907, p. 78–83.
122. Faribault, E.R., 1909. Southern part of Kings and eastern part of Lunenburg counties, N.S.; Geological Survey of Canada, Summary Report 1908, p. 150–159.
123. Faribault, E.R., 1914. Greenfield and Liverpool town map-areas, Nova Scotia; Geological Survey of Canada, Summary Report 1912, p. 372–378.
124. Faribault, E.R., 1914. Oldham gold district, Nova Scotia; Geological Survey of Canada, Summary Report 1912, p. 379–382.
125. Faribault, E.R., 1915. Geology of the Port Mouton map-area, Queens County, Nova Scotia; Geological Survey of Canada, Summary Report 1913, p. 251–258.
126. Faribault, E.R., 1915. Geology of the gold district of Pleasant River Barrens, Lunenburg County, N.S.; Geological Survey of Canada, Summary Report 1913, p. 259–263.
127. Faribault, E.R., 1918. Investigations in western Nova Scotia; Geological Survey of Canada, Summary Report 1917, pt. F, p. 17F–20F.
128. Faribault, E.R., 1919. Investigations in western Nova Scotia; Geological Survey of Canada, Summary Report 1918, pt. F, p. 1F–4F.
129. Faribault, E.R., 1920. Investigations in southwestern Nova Scotia; Geological Survey of Canada, Summary Report 1919, pt. F, p. 2F–20F.
130. Faribault, E.R., 1921. Geological mapping of Berwick and Lakeview map-areas, Kings and Annapolis counties, N.S.; Geological Survey, Summary Report 1920, pt. E, p. 6E–16E.
131. Farley, E.J., 1978. Mineralisation at the Turner and Walker deposits, South Mountain batholith; M.Sc. thesis, Dalhousie University, Halifax, Nova Scotia, 252 p.
132. Felderhof, G.W., 1978. Barite, celestite and fluorite in Nova Scotia; Nova Scotia Department of Mines, Bulletin No. 4, 463 p.
133. Fensome, R.A., 2001. The last billion years, a geological history of the Maritime Provinces of Canada; Atlantic Geoscience Society, Special Publication No. 15, 212 p.
134. Ferguson, L., 1975. The Joggins section; *in* Ancient sediments of Nova Scotia; Society of Economic Paleontologists and Mineralogists, Eastern Section, 1975 Guidebook, p. 111–118.
135. Ferguson, L., 1988. The fossil cliffs of Joggins; Nova Scotia Museum, Halifax, 52 p.

136. Ferguson, L. et Fyffe, L.R., 1985. Geological Highway Map of New Brunswick and Prince Edward Island; Atlantic Geological Society, Special Publication No. 2, scale 1:638 000.
137. Flaherty, G.F., 1951. The New Horton copper prospect; New Brunswick Department of Lands and Mines, Paper 51-2, pt. II, p. 1–15.
138. Fletcher, H., 1892. Report on geological surveys and explorations in the counties of Pictou and Colchester, Nova Scotia; Geological Survey of Canada, Annual Report 1890-91, New Series, v. 5-II, pt. P, p. 1P–193P.
139. Fletcher, H., 1895. Summary of work in the eastern part of Hants County, Nova Scotia; Geological Survey of Canada, Annual Report 1892-93, New Series, v. 6, pt. A, p. 59A–65A.
140. Fletcher, H., 1898. Explorations and surveys in Nova Scotia; Geological Survey of Canada, Annual Report 1897, New Series, v. 10, pt. A, p. 98A–103A.
141. Fletcher, H., 1902. Kings and Hants counties, Nova Scotia; Geological Survey of Canada, Annual Report 1901, New Series, v. 14, pt. A, p. 210A–216A.
142. Fletcher, H., 1904. Northern part of Nova Scotia; Geological Survey of Canada, Annual Report 1903, New Series, v. 15, pt. AA, p. 160A–174A.
143. Fletcher, H., 1906. The counties of Cumberland, Hants, Kings and Annapolis, Nova Scotia; Geological Survey of Canada, Annual Report 1904, New Series, v. 16, pt. A, p. 293A–318A.
144. Flynn, A.E., 1940. Survey of Minas Basin manganese deposits; Nova Scotia Department of Mines, Annual Report on Mines 1939, pt. 2, p. 101–111.
145. Fowler, J.H., 1991. Barite, celestite and fluorite in Nova Scotia; Nova Scotia Department of Natural Resources, Information Circular 15, 14 p.
146. Fowler, J.H. et Stea, R.R., 1984. Cretaceous clay and sand deposits in central Nova Scotia; *in* The geology of industrial minerals in Canada, (ed.) G.R. Guillet and Wendy Martin; Canadian Institute of Mining and Metallurgy, Special Volume 29, p. 22–24.
147. Frechette, H., 1912. Western portion of Torbrook iron deposits, Annapolis County, Nova Scotia; Canada, Department of Mines, Mines Branch, Publication 110, 20 p.
148. Fyffe, L.R., McLeod, M.J. et Ruitenbergh, A.A., 1992. A geotraverse across the St. Croix-Avalon terrane boundary, southern New Brunswick; Geological Association of Canada/Mineralogical Association of Canada, Joint Annual Meeting, Wolfville '92, Field Trip A1 Guidebook, 44 p.
149. Gates, C.H., 1971. Beachcombing for gemstones on Grand Manan Island; Lapidary Journal, v. 24, no. 12, p. 1620–1624.
150. Gesner, A., 1836. Remarks on the geology and mineralogy of Nova Scotia; Gossip and Coade, Halifax, Nova Scotia, 272 p.
151. Gesner, A., 1836. First report on the geology of Grand Manan Island; The Grand Manan Historian No. III; Grand Manan Historical Society, Grand Manan Island, New Brunswick, 10 p.
152. Gesner, A., 1839. First report on the geological survey of the province of New Brunswick; Henry Chubb & Co., Saint John, New Brunswick, 87 p.
153. Gibling, M.R., 1987. A classic Carboniferous section; Joggins, Nova Scotia; Geological Society of America Centennial Field Guide, Northeastern Section, v. 5, p. 409–414.
154. Gilpin, E., 1880. The mines and mineral lands of Nova Scotia; Robert T. Murray, Queen's Printer, Halifax, N.S., 129 p.
155. Gilpin, E., 1881. Report on the mines of Nova Scotia; Nova Scotia Department of Mines Report for the year 1880, p. 1–35.
156. Gilpin, E., 1887. Report on the mines of Nova Scotia; Nova Scotia Department of Mines Report for the year 1886, p. 3–21.

157. Gilpin, E., 1907. Provincial museum and science library; Nova Scotia Department of Mines Report for the year ended September, 1906, p. 86–99.
158. Goodman, N.R., 1952. Gypsum and anhydrite in Nova Scotia; Nova Scotia Department of Mines, Memoir 1, 75 p.
159. Goodman, N.R., 1957. Gypsum in Nova Scotia and its associated minerals; *in* The geology of Canadian industrial mineral deposits; Sixth Commonwealth Mining and Metallurgical Congress; Canadian Institute of Mining and Metallurgy, p. 110–114.
160. Goranson, E.A., 1932. Mineral deposits at New Ross, Indian Path, Middle River, and Meat Cove, N.S.; Geological Survey of Canada, Summary Report 1931, pt. D, p. 36D–41D.
161. Goudge, M.F., 1934. Limestones of Canada, their occurrence and characteristics, Part II Maritime Provinces; Canada Department of Mines, Mines Branch, Publication 742, 186 p.
162. Goudge, M.G., 1946. Report on industrial minerals; Nova Scotia Department of Mines, Annual Report on Mines 1945, p. 78–89.
163. Gouthro, S., 1989. Property and uses of Nova Scotia clays and shales; Nova Scotia Department of Mines and Energy, Economic Geology Series 89-1, 288 p.
164. Grantham, B., 1981. Horton Bluffs — its mysteries; Rocks and Minerals in Canada, v. 14, no. 5, p. 5.
165. Graves, M.C., 1992. The Brookfield barite mine, Horton Group, Hants County; *in* Mineral deposits of Nova Scotia; Geological Association of Canada/Mineralogical Association of Canada, Joint Annual Meeting, Wolfville '92, Field Trip C-7 Guidebook.
166. Graves, M.C., 1992. The Smithfield Zn-Pb deposit carbonate-hosted mineralization, Windsor Group, Colchester County; *in* Mineral deposits of Nova Scotia; Geological Association of Canada/Mineralogical Association of Canada, Joint Annual Meeting, Wolfville '92, Field Trip C-7 Guidebook.
167. Graves, M.C. et Hein, F. J., 1994. Compilation, synthesis, and stratigraphic framework of mineral deposits within the basal Windsor Group, Atlantic Provinces, Canada; Geological Survey of Canada, Open File 2914, 485 p.
168. Grice, J.D., Gault, R.A. et Van Velthuisen, J., 2005. Borate minerals of the Penobsquis and Millstream deposits, southern New Brunswick, Canada; The Canadian Mineralogist, v. 43, p. 1469–1487.
169. Grice, J.D., Gault, R.A. et Van Velthuisen, J. 1996. Penobsquisite: a new borate mineral with a complex framework structure; The Canadian Mineralogist, v. 34, p. 657–665.
170. Grice, J.D., Gault, R.A. et Van Velthuisen, J., 1997. Brianroulstonite: a new borate mineral with a sheet structure; The Canadian Mineralogist, v. 35, p. 751–758.
171. Grice, J.D., Gault, R.A. et Van Velthuisen, J., 2002. Walkerite, a new borate mineral species in an evaporitic sequence from Sussex, New Brunswick, Canada; The Canadian Mineralogist, v. 40, p. 1675–1686.
172. Gross, G.A., 1957. Uranium deposits in Gaspé, New Brunswick, and Nova Scotia; Geological Survey of Canada, Paper 57-2, 27 p.
173. Gross, G.A., 1967. Geology of iron deposits in Canada, Volume II, Iron deposits in the Appalachian and Grenville regions of Canada; Geological Survey of Canada, Economic Geology Report 22, 111 p.
174. Hale, W.E. et Chrzanowski, M., 1976. Manganese occurrences in Atlantic Canada; New Brunswick Department of Natural Resources, Open File Report 82-7, 17 p.
175. Ham, L.J., 1991. Geological map of Windsor (N.T.S. sheet 21 H/16 west and part of 21 H/01), Nova Scotia; Nova Scotia Department of Mines and Energy, Map 90-10, scale 1:50 000.

176. Hamilton, J.B., 1961. Salt in New Brunswick; New Brunswick Department of Lands and Mines, Mineral Resources Report 1, 73 p.
177. Hamilton, J.B., 1965. Limestone in New Brunswick; New Brunswick Department of Natural Resources, Mineral Resources Report 2, 147 p.
178. Hamilton, J.B., 1968. Barite occurrences in New Brunswick; New Brunswick Department of Natural Resources, Report of Investigations 5, 23 p.
179. Hamilton, J.B., 1968. Carbonate deposits in the Nauwigewauk, Elliott Road, and Torryburn areas, Kings County; New Brunswick Department of Natural Resources, Report of Investigations 8, 18 p.
180. Hamilton, J.B., 1972. Fern Ledges, Duck Cove, Saint John, New Brunswick; *in* Stratigraphy and economic geology of Carboniferous basins in the Maritime Provinces by H.W. Van de Poll; 24th International Geological Congress, Field Excursion A60 Guidebook, p. 77–78.
181. Hamilton, J.B. et Barnette, D.E., 1970. Gypsum in New Brunswick; New Brunswick Department of Natural Resources, Report of Investigations 10, 62 p.
182. Hanson, G., 1922. Manganese deposits of Canada; Geological Survey of Canada, Economic Geology Series 12, 120 p.
183. Hay, P.W., 1967. Sedimentary and volcanic rocks of the St. Andrews–St. George area, Charlotte County, New Brunswick; New Brunswick Department of Natural Resources, Map Series 67-1, 19 p.
184. Hayes, A.O., 1914. Geology of the St. John map-area, New Brunswick; Geological Survey of Canada, Summary Report 1913, p. 228–243.
185. Hayes, A.O., 1919. Investigations in Nova Scotia and New Brunswick; Geological Survey of Canada, Summary Report 1918, pt. F, p. 5F–31F.
186. Hewett, D.F., 1972. Manganite, hausmannite, braunite: features, modes of origin; *Economic Geology*, v. 67, no. 1, p. 83–102.
187. Hoffmann, C., 1880. Chemical contributions to the geology of Canada from the laboratory of the Survey; Geological Survey of Canada, Report of Progress for 1878–79, pt. VI, p. 1H–25H.
188. Hoffmann, G.C., 1890. Annotated list of the minerals occurring in Canada; Geological Survey of Canada, Annual Report 1888–89, New Series, v. 4, pt. T, p. 1T–67T.
189. Hoffmann, G.C., 1893. Catalogue of section one of the museum of the Geological Survey of Canada embracing the systematic collection of minerals and the collection of economic minerals and rocks and specimens illustrative of structural geology; S.E. Dawson, Printer to the Queen's Most Excellent Majesty, Ottawa, Ontario, Canada, 256 p.
190. Hoffmann, G.C., 1900. Report of the section of chemistry and mineralogy; Geological Survey of Canada, Annual Report 1898, New Series, v. 11, pt. R, p. 1R–55R.
191. Holleman, M., 1992. Fundy Gypsum Company Limited Miller Creek and Wentworth quarries; *in* Economic geology of industrial minerals in the Windsor Group in Nova Scotia and New Brunswick by G.C. Adams, D.C. Carter, J.H. Fowler, B.V. Roulston, and T.C. Webb; Geological Association of Canada/Mineralogical Association of Canada, Joint Annual Meeting, Wolfville '92, Field Trip A2 Guidebook, p. 61–66.
192. Hosking, K.F.G., 1963. Geology, mineralogy and a paragenesis of the Mount Pleasant tin deposits; *Precambrian Mining in Canada*, v. 36, no. 4, p. 20–29.
193. How, H., 1869. The mineralogy of Nova Scotia, a report to the Provincial Government; Charles Annand, Publisher, 11 Prince Street, Halifax, Nova Scotia, Canada, 215 p.
194. Hunt, T.S., 1868. Report of Dr. T. Sterry Hunt, F.R.S., on the gold region of Nova Scotia; Geological Survey of Canada, Separate Report 404, 48 p.

195. Ingall, E.F., 1891. Division of mineral statistics and mines, annual report for 1890; Geological Survey of Canada, Annual Report 1890–91, New Series, v. 5, pt. S, p. 1S–200S.
196. Ingall, E.F., 1894. Division of mineral statistics and mines; Geological Survey of Canada, Annual Report 1892–93, New Series, v. 6, pt. S, p. 1S–212S.
197. Ingall, E.F., 1898. Section of mineral statistics and mines; Geological Survey of Canada, Annual Report 1897, New Series, v. 10, pt. S, p. 1S–232S.
198. Ingall, E.F., 1903. Section of mines; Geological Survey of Canada, Annual Report 1902–03, New Series, v. 15, pt. S, p. 1S–276S.
199. Irrinki, R.R. et Kooiman, G.J.A., 1995. Prospectus - Mount Pleasant deposit, Charlotte County, New Brunswick, Canada; New Brunswick Department of Natural Resources and Energy, Open File Report 95-16, 30 p.
200. Jackson, C.T. et Alger, F., 1828. A description of the mineralogy and geology of part of Nova Scotia; American Journal of Science, v. 14, p. 305–330.
201. Jackson, C.T. et Alger, F., 1832. Remarks on the mineralogy and geology of the peninsula of Nova Scotia; E.W. Metcalf and Company, Cambridge, Massachusetts, United States, 116 p.
202. Jackson, J.A. (éd.), 1997. Glossary of geology; American Geological Institute (fourth edition), Alexandria, Virginia, United States, 769 p.
203. Jambor, J.L. et Boyle, R.W., 1965. Moorhouseite and aplowite, new cobalt minerals from Walton, Nova Scotia; The Canadian Mineralogist, v. 8, p. 166–171.
204. Jennison, W.F., 1911. Report on the gypsum deposits of the Maritime Provinces; Canada Department of Mines, Mines Branch, Publication 84, 171 p.
205. Jewett, G.A., 1957. The Walton, N.S. barite deposit; *in* The geology of Canadian industrial mineral deposits; Sixth Commonwealth Mining and Metallurgical Congress; Canadian Institute of Mining and Metallurgy, p. 54–58.
206. Johnston, A.G. et McCartney, W.D., 1965. Manganese occurrences in Canada (Preliminary report and metallogenic map 15-1964); Geological Survey of Canada, Paper 64-37, 63 p.
207. Keating, B.J., 1960. Massive sulphide deposits of Nova Scotia; Transactions of the Canadian Institute of Mining and Metallurgy, v. 63, p. 43–49.
208. Klein, C. et Hurlbut, C.S., 1993. Manual of mineralogy after James D. Dana (twenty-first edition); John Wiley and Sons Inc., New York, New York, United States, 681 p.
209. Kontak, D.J., 1990. The East Kemptville topaz-muscovite leucogranite, Nova Scotia. I. Geological setting and whole-rock geochemistry; The Canadian Mineralogist, v. 28, p. 787–825.
210. Kontak, D.J., Dostal, J., Kyser, T.K. et Archibald, D.A., 2002. A petrological, geochemical, isotopic and fluid-inclusion study of 370 Ma pegmatite-aplite sheets, Peggys Cove, Nova Scotia, Canada; The Canadian Mineralogist, v. 40, p. 1249–1286.
211. Kooiman, G.J.A., 1996. St. Stephen nickel deposits, Charlotte County, New Brunswick — a compilation; New Brunswick Department of Natural Resources and Energy, Open File Report 96-19, 39 p.
212. Kooiman, G.J.A., McLeod, M.J. et Sinclair, W.D., 1986. Porphyry tungsten-molybdenum orebodies, polymetallic veins and replacement bodies, and tin-bearing greisen zones in the Fire Tower zone, Mount Pleasant, New Brunswick; Economic Geology, v. 81, p. 1356–1373.
213. Kunz, G., 1889. Precious stones; *in* Report on the mining & mineral statistics of Canada for the year 1887 by E. Coste; Geological Survey of Canada, Annual Report 1887–88, New Series, v. 3, pt. S, p. 65S–80S.
214. Lambe, L.M., 1909. Palaeoniscid fishes from the Albert shales of New Brunswick; Geological Survey of Canada, Memoir 3, 68 p.

215. Lang, A.H., 1970. Prospecting in Canada; Geological Survey of Canada, Economic Geology Report 7, 308 p.
216. Lawrence, A.R., 1939. The operation of the Lacey gold mine, Chester Basin, Nova Scotia; Nova Scotia Department of Public Works and Mines, Annual Report on Mines 1938, part 2, p. 51–67.
217. Lindeman, E. et Bolton, L.L., 1917. Iron ore occurrences in Canada; Canada Department of Mines, Mines Branch, Publication 217, v. 1, 71 p.
218. Lindeman, E. et Bolton, L.L., 1917. Iron ore occurrences in Canada; Canada Department of Mines, Mines Branch, Publication 217, v. 2, 222 p.
219. Little, H.W., 1959. Tungsten deposits of Canada; Geological Survey of Canada, Economic Geology Series 17, 251 p.
220. Logan, W.E., 1845. Appendix. Section of the Nova Scotia coal measures as developed at Joggins, on the Bay of Fundy, in descending order, from the neighbourhood of the West Ragged Reef to Minudie, reduced to vertical thickness; Geological Survey of Canada, Report of Progress 1843, pt. d, p. 92–159.
221. Longard, E.J., 1948. The Shelburne granite area; Nova Scotia Department of Mines, Annual Report on Mines 1947, p. 148–154.
222. MacDonald, D.R. et Mills, K.A. (coord.), 1996. Appendix 1. Mining industry in Nova Scotia, 1995; Minerals and Energy Branch Report of Activities 1995; Nova Scotia Department of Natural Resources, Report 96-1, p. 51–68.
223. MacDonald, R.H., 1989. Shubenacadie River heavy mineral sands; Nova Scotia Department of Natural Resources, Mines and Energy Branches, Open File Report 89-020, 4 p.
224. MacDonald, R.H., 1992. Industrial mineral commodities in Nova Scotia; Nova Scotia Department of Natural Resources, Economic Geology Series 92-1, 99 p.
225. MacKenzie, G.S., 1940. The St. Stephen map-area, Charlotte County, N.B.; New Brunswick Department of Lands and Mines, Paper 40-6, 39 p.
226. MacKenzie, G.S., 1945. The Vernon copper mine; New Brunswick Department of Lands and Mines, Paper 45-1, 9 p.
227. Malcolm, W., 1929. Gold fields of Nova Scotia; Geological Survey of Canada, Memoir 156, 253 p.
228. Malcolm, W., 1976. Gold fields of Nova Scotia; Geological Survey of Canada, Memoir 385, 253 p. (Reprinted from Memoir 156.)
229. Mandarino, J.A., 1999. Fleischer's glossary of mineral species 1999; The Mineralogical Record Inc., Tucson, Arizona, United States, 225 p.
230. Mandarino, J.A., Rachlin, A.L., Dunn, P.J., Le Page, Y., Back, M.E., Murowchick, B.L., Ramik, R.A. et Falls, R.B., 1990. Redefinition of volkovskite and its description from Sussex, New Brunswick; The Canadian Mineralogist, v. 28, p. 351–356.
231. Mandarino, J.A., Richardson, J.M.G., Dunn, P.J. et Spooner, E.T., 1984. Triplite from East Kemptville, Nova Scotia; Mineralogical Magazine, v. 48, p. 142–143.
232. Marsh, O.C., 1863. Catalogue of mineral localities in New Brunswick, Nova Scotia, and Newfoundland; American Journal of Science, v. 35, p. 210–218.
233. Matthew, G.F., 1878. Slate formations of the northern part of Charlotte County, New Brunswick, with a summary of geological observations in the south-eastern part of the same county; Geological Survey of Canada, Report of Progress for 1876-77, pt. XI, p. 321–350.
234. McAllister, A.L. et Lamarche, R.Y., 1972. Mineral deposits of southern Quebec and New Brunswick; 24th International Geological Congress, Field Excursion A58-C58 Guidebook, 95 p.

235. McCutcheon, S.R., 1978. Geology of the Apohaqui-Markhamville area, Map area R-25 (21H/11W, 21H/12E); New Brunswick Department of Natural Resources, Map Report 78-5, 41 p.
236. McCutcheon, S.R., McLeod, M.J., Webb, T.C., Roulston, B.V. et Waugh, D.C.E., 1980. Field Trip 5: stratigraphy and paleoenvironment of the Windsor Group in New Brunswick; Geological Association of Canada/Mineralogical Association of Canada, Halifax '80, Field Trip Guidebook, 39 p.
237. McCutcheon, S.R. et Ruitenbergh, A.A., 1987. Geology and mineral deposits, Annidale-Nerepis area, New Brunswick; New Brunswick Department of Natural Resources, Memoir 2, 141 p.
238. McGregor, D.C. et Terasmae, J., 1959. Palaeobotanical excursion to the Gaspé Peninsula, New Brunswick, and northwestern Nova Scotia, 9th International Botanical Congress; Geological Survey of Canada, Miscellaneous Report A, 51 p.
239. McLeod, M.J., 1980. Geology and mineral deposits of the Hillsborough area, Map-area V-22 and V-23 (Parts of 21 H/15E and 21 H/15W); New Brunswick Department of Natural Resources, Map Report 79-6, 35 p.
240. McLeod, M.J. et Ruitenbergh, A.A., 1978. Geology and mineral deposits of the Dorchester area, Map area W-22, W-23 (21 H/15E, 21 H/16W); New Brunswick Department of Natural Resources, Map Report 78-4, 27 p.
241. McMullen, W.E., 1929. Mining report for the year 1928; New Brunswick Department of Lands and Mines, Annual Report 1928, v. 68, p. 55–59.
242. Messervey, J.P., 1928. Report of the quarries and associated industries for the fiscal year ended September 30th, 1927; Nova Scotia Department of Public Works and Mines, Annual Report on Mines 1927, p. 101–147.
243. Messervey, J.P., 1929. A survey of the gold districts of Nova Scotia not covered in part II of the mines report for 1927; Nova Scotia Department of Public Works and Mines, Annual Report on Mines 1928, pt. II; 238 p.
244. Messervey, J.P., 1929. Copper in Nova Scotia; Nova Scotia Department of Public Works and Mines, Annual Report on Mines 1928; Pamphlet No. 7, p. 355–394.
245. Messervey, J.P., 1929. Lead and zinc in Nova Scotia; Nova Scotia Department of Public Works and Mines, Annual Report on Mines 1928; Pamphlet No. 15, p. 395–437.
246. Messervey, J.P., 1930. Barytes in Nova Scotia; Nova Scotia Department of Public Works and Mines, Annual Report on Mines 1929, pt. I, Pamphlet No. 4, p. 195–215.
247. Messervey, J.P., 1931. Report of the metalliferous mines for the year ended September 30th, 1930; Nova Scotia Department of Public Works and Mines, Annual Report on Mines 1930, p. 112–128.
248. Messervey, J.P., 1931. Manganese in Nova Scotia; Nova Scotia Department of Public Works and Mines, Annual Report on the Mines 1930, Pamphlet No. 17, p. 191–234.
249. Messervey, J.P., 1931. Tungsten in Nova Scotia; Nova Scotia Department of Public Works and Mines, Annual Report on the Mines 1930, Pamphlet No. 29, p. 235–264.
250. Messervey, J.P., 1932. Report of the metalliferous mines for the year ended September 30th, 1931; Nova Scotia Department of Public Works and Mines, Annual Report on Mines 1931, p. 108–137.
251. Messervey, J.P., 1932. Antimony in Nova Scotia; Nova Scotia Department of Public Works and Mines, Annual Report on Mines 1931, Pamphlet No. 1, p. 215–238.
252. Messervey, J.P., 1933. Feldspar in Nova Scotia; Nova Scotia Department of Public Works and Mines, Annual Report on Mines 1932, Pamphlet No. 10, p. 157–168.

253. Messervey, J.P., 1933. Molybdenum in Nova Scotia; Nova Scotia Department of Public Works and Mines, Annual Report on Mines 1932, Pamphlet No. 19, p. 197–210.
254. Messervey, J.P., 1933. Tin in Nova Scotia; Nova Scotia Department of Public Works and Mines, Annual Report on Mines 1932, Pamphlet No. 28, p. 211–227.
255. Messervey, J.P., 1944. Limestone deposit, Upper Musquodoboit; Nova Scotia Department of Mines, Annual Report on Mines 1943, p. 62–70.
256. Messervey, J.P., 1945. Limestone deposit, Admiral Rock; Nova Scotia Department of Mines, Annual Report on Mines 1944, p. 97–105.
257. Messervey, J.P. et Goudge, M.G., 1943. Report on the metalliferous mines; Nova Scotia Department of Mines, Annual Report on Mines 1942, p.30–44.
258. Miller, C.K. et Milligan, G.C., 1992. A guide to the geology, landscapes and mineral resources of Nova Scotia; Atlantic Geoscience Society, Special Publication No. 6 (Prelim. Edition), 188 p.
259. Moore, R.G. et Ryan, R.J., 1976. Guide to invertebrate fauna of the Windsor group in Atlantic Canada; Nova Scotia Department of Mines, Paper 76-5, 57 p.
260. Mossman, D.J., 1982. Nova Scotian Gold; *The Mineralogical Record*, v. 13, no. 6, p. 335–344.
261. Mossman, D.J. et Sarjeant, W.A.S., 1980. How we found Canada's oldest known footprints; *Canadian Geographic*, v. 100, no. 5, p. 50–53.
262. Moyle, J.E., 1985. East Kemptonville tin project; *in* Guide to the granites and mineral deposits of southwestern Nova Scotia, (ed.) A.K. Chatterjee and D.B. Clarke; Nova Scotia Department of Mines and Energy, Paper 85-3, p. 197–200.
263. Mulligan, R., 1965. Geology of Canadian lithium deposits; Geological Survey of Canada, Economic Geology Report 21, 131 p.
264. Mulligan, R., 1968. Geology of Canadian beryllium deposits; Geological Survey of Canada, Economic Geology Report 23, 109 p.
265. Mulligan, R., 1974. Geology of Canadian tin deposits; Geological Survey of Canada, Economic Geology Report 28, 155 p.
266. Murray, D.A., 1975. Limestones and dolomites of Nova Scotia, Part II Antigonish, Guysborough, Pictou and Cumberland counties; Nova Scotia Department of Mines, Bulletin 2, 155 p.
267. New Brunswick Department of Natural Resources, 1982. New Brunswick's mineral industry 1981, Open File Report 82-31, 166 p.
268. New Brunswick Department of Natural Resources and Energy, 1993. Industrial minerals, an important segment of New Brunswick's mineral industry; Miscellaneous Report No. 10, 52 p.
269. Nickel, E.H. et Nichols, M.C., 1991. Mineral reference manual; Van Nostrand Reinhold, New York, New York, United States, 250 p.
270. Nova Scotia Department of Mines, 1954. Nova Scotia the mineral province of eastern Canada; Mineral and Geological Guidebook, 138 p.
271. Nova Scotia Department of Mines and Energy, 1981. Operating mines 1980; Annual Report for 1980, p. 13–45.
272. Nova Scotia Department of Mines and Energy, 1982. Appendix B, production information from mines, quarries and other operations; Annual Report January 1, 1981 to March 31, 1982, p. 64–84.
273. Nova Scotia Department of Mines and Energy, 1984. Appendix B, production information from mines, quarries and other operations; Annual Report for the fiscal year ending March 31, 1984, p. 89–108.

274. Nova Scotia Department of Mines and Energy, 1985. Appendix B, production information from mines, quarries and other operations; Annual Report for the fiscal year ending March 31, 1985, p. 106–121.
275. O'Reilly, G.A., 1981. Mineral deposits of the Lunenburg-Queens county area; *in* Mineral Resources Division Report of Activities 1980, (ed.) K.A. Mills; Nova Scotia Department of Mines and Energy, Report 81-1, p. 69–75.
276. O'Reilly, G.A., 1985. Alkali metasomation associated with W-Sn-Ag-Au mineralization in the granitoid rocks of the Westfield-Caledonia area, Queens County, Nova Scotia; *in* Guide to the granites and mineral deposits of southwestern Nova Scotia, (ed.) A.K. Chatterjee and D.B. Clarke; Nova Scotia Department of Mines and Energy, Paper 85-3, p. 215–231.
277. O'Reilly, G.A., 1992. Petrographic and geochemical evidence for a hypogene origin of granite-hosted, vein-type Mn mineralization at the New Ross Mn deposits, Lunenburg County, Nova Scotia, Canada; *Economic Geology*, v. 87, no. 5, p. 1275–1300.
278. O'Reilly, G.A., Farley, E.J. et Charest, M.H., 1982. Metasomatic-hydrothermal mineral deposits of the New Ross-Mahone Bay area, Nova Scotia; Nova Scotia Department of Mines and Energy, Paper 82-2, 96 p.
279. O'Reilly, G.A., MacDonald, M.A., Kontak, D.J. et Corey, M.C., 1992. Granite- and meta-sediment-hosted mineral deposits of southwest Nova Scotia; Geological Association of Canada/Mineralogical Association of Canada, Joint Annual Meeting, Wolfville '92, Field Trip C-3 Guidebook, 91 p.
280. Paktunc, A.D., 1987. Nickel, copper, platinum and palladium relations in Ni-Cu deposits of the St. Stephen intrusion, New Brunswick; *in* Current Research Part A; Geological Survey of Canada, Paper 87-1A, p. 543–553.
281. Palache, C., Berman, H. et Frondel, C., 1944. Dana's system of mineralogy, seventh edition, v. I; John Wiley and Sons, Inc., New York, New York, United States, 834 p.
282. Palache, C., Berman, H. et Frondel, C., 1951. Dana's system of mineralogy, seventh edition, v. II; John Wiley and Sons, Inc., New York, New York, United States, 1124 p.
283. Palache, C., Berman, H. et Frondel, C., 1962. Dana's system of mineralogy, seventh edition, v. III; John Wiley and Sons, Inc., New York, New York, United States, 334 p.
284. Parker, S.P. (ed.), 1997. McGraw-Hill dictionary of geology and mineralogy; McGraw-Hill Companies Inc., New York, New York, United States, 346 p.
285. Parks, W.A., 1914. Report on the building and ornamental stones of Canada, Volume II Maritime Provinces; Canada Department of Mines, Mines Branch, Publication 203, 264 p.
286. Patterson, J.M., 1993. Metalliferous environments in Nova Scotia — base metals; *in* Compilation, synthesis, and stratigraphic framework of mineral deposits within the basal Windsor Group, Atlantic Provinces, Canada, by M.C. Graves and F.J. Hein; Geological Survey of Canada, Open File 2914, p. A2-12–A2-21.
287. Pe-Piper, G., 2000. Mode of occurrence, chemical variation and genesis of mordenite and associated zeolites from the Morden area, Nova Scotia, Canada; *The Canadian Mineralogist*, v. 38, p. 1215–1232.
288. Petruk, W., 1964. Mineralogy of the Mount Pleasant tin deposit in New Brunswick; Canada Department of Mines and Technical Surveys, Mines Branch, Technical Bulletin TB 56, 37 p.
289. Petruk, W., 1973. The tungsten-bismuth-molybdenum deposit of Brunswick Tin Mines Limited: its mode of occurrence, mineralogy and amenability to mineral beneficiation; *Canadian Mining and Metallurgical Bulletin*, v. 66, no. 732, p. 113–130.
290. Pickerill, R.K., 1976. Significance of a new fossil locality containing a *Salopina* community in the Waweig formation (Silurian-uppermost Ludlow/Pridoli) of southwest New Brunswick; *Canadian Journal of Earth Sciences*, v. 13, no. 9, p. 1328–1331.

291. Poitevin, E., 1933. The occurrence of wolframite, molybdenite, and other minerals at Square Lake, Queens County, New Brunswick; Geological Survey of Canada, Summary Report 1932, pt. D, p. 56D–57D.
292. Poole, H.S., 1878. Report on the inspection of mines in Nova Scotia for the year ended 31<sup>st</sup> December, 1877; Report of the Department of Mines, Nova Scotia for the year 1877, p. 3–58.
293. Potter, R.R., Bingley, J.M. et Smith, J.C., 1972. Appalachian stratigraphy and structure of the Maritime provinces; 24th International Geological Congress, Field Excursion A57-C57 Guidebook, 48 p.
294. Prime, G., 1991. Salt in Nova Scotia; Nova Scotia Department of Natural Resources, Information Circular 19, 11 p.
295. Rachlin, A.L., Mandarino, J.A., Murowchick, B.L., Ramik, R.A., Dunn, P.J. et Back, M.E., 1986. Mineralogy of hilgardite-4M from evaporites in New Brunswick; *The Canadian Mineralogist*, v. 24, p. 689–693.
296. Raeside, R.P. et Jamieson, R.A., 1992. Low-pressure metamorphism of the Meguma Terrane, Nova Scotia; Geological Association of Canada/ Mineralogical Association of Canada, Joint Annual Meeting, Wolfville '92, Field Trip C-5 Guidebook, 25 p.
297. Ravenhurst, C.E., Reynolds, P.H., Zentilli, M., Krueger, H.W. et Blenkinsop, J., 1990. Strontium isotopic geochemistry of lead-zinc/barite deposits and host rocks of the Carboniferous Minas Sub-basin, Nova Scotia, (ed.) A.L. Sangster; Geological Survey of Canada, Paper 90-8, p. 245–256.
298. Richardson, J., 1985. Magmatic fractionation and metasomatic alteration of the Davis Lake-East Kemptville complex and its relationship to the rest of the South Mountain batholith; *in* Guide to the granites and mineral deposits of southwestern Nova Scotia, (ed.) A.K. Chatterjee and D.B. Clarke; Nova Scotia Department of Mines and Energy, Paper 85-3, p. 131–149.
299. Richardson, J., 1988. Field and textural relationships of alteration and greisen-hosted mineralization at the East Kemptville tin deposit, Davis Lake complex, southwest Nova Scotia; *in* Recent advances in the geology of granite-related mineral deposits, (ed.) R.P. Taylor and D.F. Strong; Canadian Institute of Mining and Metallurgy, Special Volume 39, p. 265–279.
300. Richardson, J.M., Roberts, A.C., Grice, J.D. et Ramik, R.A., 1988. Mcauslanite, a supergene hydrated iron aluminum fluorophosphate from the East Kemptville tin mine, Yarmouth County, Nova Scotia; *The Canadian Mineralogist*, v. 26, p. 917–921.
301. Ries, H. et Keele, J., 1911. The clay and shale deposits of Nova Scotia and portions of New Brunswick; Geological Survey of Canada, Memoir 16-E, 164 p.
302. Roberts, A.C., Stirling, J.A.R., Grice, J.D., Burns, P.C., Roulston, B.V., Curtis, J.D. et Jambor, J.L., 1993. Pringleite and ruitenbergite, polymorphs of  $\text{Ca}_9\text{B}_{26}\text{O}_{34}(\text{OH})_{24}\text{Cl}_4 \cdot 13\text{H}_2\text{O}$ , two new mineral species from Sussex, New Brunswick; *The Canadian Mineralogist*, v. 31, p. 795–800.
303. Roberts, W.L., Campbell, T.G. et Rapp, G.R., 1990. Encyclopedia of minerals, second edition; Van Nostrand Reinhold Co., New York, New York, United States, 979 p.
304. Roulston, B.V., 1992. Potash Company of America Sussex mine; *in* Economic geology of industrial minerals in the Windsor Group in Nova Scotia and New Brunswick by G.C. Adams, D.C. Carter, J.H. Fowler, B.V. Roulston, and T.C. Webb; Geological Association of Canada/ Mineralogical Association of Canada, Joint Annual Meeting, Wolfville '92, Field Trip A2 Guidebook, p. 29–33.
305. Roulston, B.V. et Waugh, D.C.E., 1981. A borate mineral assemblage from the Penobsquis and Salt Springs evaporite deposits of southern New Brunswick; *The Canadian Mineralogist*, v. 19, p. 291–301.

306. Ruitenberg, A.A., 1967. Stratigraphy, structure and metallization Piskahegan-Rollingdam area (northern Appalachians, New Brunswick, Canada); *Leidse Geologische Mededelingen*, v. 40, p. 79–120.
307. Ruitenberg, A.A., 1968. Geology and mineral deposits, Passamaquoddy Bay area; New Brunswick Department of Natural Resources, Report of Investigation 7, 47 p.
308. Ruitenberg, A.A., 1969. The old mines of Mascarene; New Brunswick Department of Natural Resources, *Popular Geology Paper* 69-1, 13 p.
309. Ruitenberg, A.A., 1969. Mineral deposits in granitic intrusions and related metamorphic aureoles in parts of the Welsford, Loch Alva, Musquash, and Pennfield areas; New Brunswick Department of Natural Resources, Report of Investigation 9, 24 p.
310. Ruitenberg, A.A., 1970. Mineralized structures in the Johnson Croft, Annidale, Jordan Mountain, and Black River areas; New Brunswick Department of Natural Resources, Report of Investigation 13, 28 p.
311. Ruitenberg, A.A., Giles, P.S., Venugopal, D.V., Buttimer, S.M., McCutcheon, S.R. et Chandra, J., 1979. Geology and mineral deposits, Caledonia area; New Brunswick Department of Natural Resources, *Memoir* 1, 213 p.
312. Ruitenberg, A.A. et McCutcheon, S.R., 1982. The Caledonide Orogen, IGCP Project 27, NATO Advanced Study Institute, Atlantic Canada, August, 1982; *Field Trip Guidebook "C"*, Tungsten-molybdenum, tin, antimony deposits in N.B. 08/18-20/82, 30 p.
313. Ruitenberg, A.A. et McCutcheon, S.R., 1983. Bedrock, surficial and environmental geology of North Head, Grand Manan; New Brunswick Department of Natural Resources, *Open File Report* 83-1, 9 p.
314. Ryan, R.J. et Boehner, R.C., 1994. Geology of the Cumberland Basin, Cumberland, Colchester and Pictou counties, Nova Scotia; Nova Scotia Department of Natural Resources, *Memoir* 10, 222 p.
315. Sargent, W.A.S. et Stringer, P., 1978. Triassic reptile tracks in the Lepreau formation, southern New Brunswick, Canada; *Canadian Journal of Earth Sciences*, v. 78, p. 594–602.
316. Seaman, A.A., Broster, B.E., Cwynar, L.C., Lamothe, M., Miller, R.F. et Thibault, J.J., 1993. Field guide to the Quaternary geology of southwestern New Brunswick; New Brunswick Department of Natural Resources and Energy, *Open File Report* 93-1, 102 p.
317. Selwyn, R.C., 1873. Report by Mr. Selwyn upon the Acadia iron ore deposits, Londonderry and Colchester counties, Nova Scotia; Geological Survey of Canada, *Report of Progress for 1872-73*, pt. III, p. 19–31.
318. Shaw, W.S., 1972. Windsor-Horton district, Nova Scotia; *in* Stratigraphy and economic geology of Carboniferous basins in the Maritime Provinces by H.W. Van de Pol; 24th International Geological Congress, *Field Excursion A60 Guidebook*, p. 48–53.
319. Shaw, W.S., 1972. Joggins shore section, Joggins, Nova Scotia; *in* Stratigraphy and economic geology of Carboniferous basins in the Maritime Provinces by H.W. Van de Pol; 24th International Geological Congress, *Field Excursion A60 Guidebook*, p. 69–72.
320. Shea, F.S., 1972. Windsor-Horton district, Nova Scotia; *in* Stratigraphy and economic geology of Carboniferous basins in the Maritime Provinces by H.W. Van de Pol; 24th International Geological Congress, *Field Excursion A60 Guidebook*, p. 48–53.
321. Shea, F.S., 1972. Dresser Minerals (Walton mine), Walton, Nova Scotia; *in* Stratigraphy and economic geology of Carboniferous basins in the Maritime Provinces by H.W. Van de Pol; 24th International Geological Congress, *Field Excursion A60 Guidebook*, p. 53–56.
322. Shea, F.S. (coord.), 1974. Carboniferous stratigraphy and economic geology, Halifax, Hants and Colchester counties, Nova Scotia; Canadian Institute of Mining and Metallurgy, *Field Guide* 1974, 48 p.

323. Sinclair, W.D. et Kooiman, G.J.A., 1990. The Mount Pleasant tungsten-molybdenum and tin deposits; *in* Mineral deposits of New Brunswick and Nova Scotia (Field Trip 2), (ed.) D.R. Boyle; Geological Survey of Canada, Open File 2157, p. 78–87.
324. Sinclair, W.D. et Kooiman, G.J.A., 1992. The Mount Pleasant tungsten-molybdenum and tin deposits; *in* Granite-related mineral deposits of Mount Pleasant and the Saint George batholith, southwestern New Brunswick; Geological Association of Canada/Mineralogical Association of Canada, Wolfville '92, Field Excursion A-5 Guidebook, p. 9–17.
325. Sinclair, W.D., Kooiman, G.J.A. et Martin, D.A., 1991. Geologic setting of granites and related tin deposits in the North Zone, Mount Pleasant, New Brunswick; *in* Extension of the Mount Pleasant tin deposit, Charlotte County, New Brunswick (Part II), New Brunswick Department of Natural Resources and Energy, Open File Report 91-5, p. 33–40.
326. Slipp, R.M., 1951. Molybdenite at New Russell; Nova Scotia Department of Mines, Annual Report on Mines, p. 107–112.
327. Smith, A.Y., 1960. Heavy-metal (Zn, Pb, Cu) content of stream sediments of part of Westmorland County, New Brunswick; Geological Survey of Canada, Paper 59-12, 8 p.
328. Smitheringale, W.G., 1973. Geology of parts of Digby, Bridgetown, and Gaspereau Lake map-areas, Nova Scotia; Geological Survey of Canada, Memoir 375, 78 p.
329. Smitheringale, W.V., 1928. The manganese occurrences of the Maritime provinces, Canada; PhD thesis, Massachusetts Institute of Technology, Cambridge, Massachusetts, United States, 257 p.
330. Spence, H.S., 1920. Graphite; Canada Department of Mines, Mines Branch, Publication 511, 202 p.
331. Spence, H.S., 1922. Barium and strontium in Canada; Canada Department of Mines, Mines Branch, Publication 570, 100 p.
332. Spence, H.S., 1932. Feldspar; Canada Department of Mines, Mines Branch, Publication 731, 145 p.
333. Sternberg, C.M., 1933. Carboniferous tracks from Nova Scotia; Geological Society of America, Bulletin, v. 44, no. 5, p. 951–964.
334. Stevens, G.R., 1980. Field Trip 8: Mesozoic vulcanism and structure — northern Bay of Fundy region, Nova Scotia; Geological Association of Canada/Mineralogical Association of Canada, Halifax '80, Field Trip Guidebook 8, 41 p.
335. Stevens, G.R., 1987. Jurassic basalts of northern Bay of Fundy region, Nova Scotia; Geological Society of America Centennial Field Guide, Northeastern Section, v. 5, p. 415–420.
336. Stevenson, I.M., 1958. Truro map-area, Colchester and Hants counties, Nova Scotia; Geological Survey of Canada, Memoir 297, 124 p.
337. Stevenson, I.M., 1958. Shubenacadie and Kennetcook map-areas, Colchester, Hants and Halifax counties, Nova Scotia; Geological Survey of Canada, Memoir 302, 88 p.
338. Stevenson, J.S. et Stevenson, L.S., 1967. Note on fossil teeth from Joggins, Nova Scotia; Proceedings of the Geological Association of Canada, v. 18, p. 109–114.
339. Stopes, M.C., 1913. Fern Ledges; Twelfth International Geological Congress, Guidebook No. 1, Excursion in eastern Quebec and the Maritime provinces, Excursion A1, pt. II, p. 390–395.
340. Stopes, M.C., 1914. The “Fern Ledges” Carboniferous flora of St. John, New Brunswick; Geological Survey of Canada, Memoir 41, 167 p.
341. Sues, H.-D., 1993. A lucky break for dinosaurs; Rotunda, v. 26, no. 1, p. 35–38.
342. Taylor, F.C., 1967. Reconnaissance geology of Shelburne map-area, Nova Scotia; Geological Survey of Canada, Memoir 349, 83 p.

343. Taylor, F.C., 1969. Geology of the Annapolis-St. Marys Bay map-area, Nova Scotia (21A, 21B east half); Geological Survey of Canada, Memoir 358, 65 p.
344. Tenny, R.E., 1951. The Walton barite deposit; Nova Scotia Department of Mines, Annual Report on Mines 1951, pt. II, p. 127–143.
345. Traill, R.J., 1980. A catalogue of Canadian minerals; Geological Survey of Canada, Paper 80-18, 432 p.
346. Van de Poll, H.W., 1972. Stratigraphy and economic geology of Carboniferous basins in the Maritime Provinces; 24<sup>th</sup> International Geological Congress, Field Excursion A60 Guidebook, 96 p.
347. Van de Poll, H.W. et Sutherland, J.K., 1976. Cupriferous reduction spheres in upper Mississippian redbeds of the Hopewell Group at Dorchester Cape, New Brunswick; Canadian Journal of Earth Sciences, v. 13, no. 6, p. 781–789.
348. Vilks, P., 1978. Copper in the North Mountain basalts, Nova Scotia; B.Sc. thesis, Dalhousie University, Halifax, Nova Scotia, 88 p.
349. Vokes, F.M., 1963. Molybdenum deposits of Canada; Geological Survey of Canada, Economic Geology Report 20, 332 p.
350. Walker, T.L., 1911. Report on the molybdenum ores of Canada; Canada Department of Mines, Mines Branch, Publication 93, 64 p.
351. Walker, T.L., 1921. Ulexite from the Maritime provinces; University of Toronto Studies, Contributions to Canadian Mineralogy 1921, Geological Series 12, p. 54–57.
352. Walker, T.L. et Parsons, A.L., 1922. Tubular amygdaloid from Nova Scotia; University of Toronto Studies, Contributions to Canadian Mineralogy 1922, Geological Series 14, p. 5–12.
353. Walker, T.L. et Parsons, A.L., 1922. The zeolites of Nova Scotia; University of Toronto Studies, Contributions to Canadian Mineralogy 1922, Geological Series 14, p. 13–73.
354. Walker, T.L. et Parsons, A.L., 1923. The North Mountain basalt of Nova Scotia: glaciation, tubular amygdaloid, mordenite, and louisite; University of Toronto Studies, Contributions to Canadian Mineralogy 1923, Geological Series 16, p. 5–12.
355. Walker, T.L. et Parsons, A.L., 1923. Notes on Canadian minerals — allanite, axinite, columbite, and sillimanite; University of Toronto Studies, Contributions to Canadian Mineralogy 1923, Geological Series 16, p. 29–37.
356. Walker, T.L. and Parsons, A.L., 1924. Pegmatite minerals from New Ross, Nova Scotia; University of Toronto Studies, Contributions to Canadian Mineralogy 1924, Geological Series 17, p. 46–50.
357. Wallace, Peter (éd.), 1989. Discovering rocks, minerals and fossils in Atlantic Canada; Atlantic Geoscience Society, Special Publication, Number 14, 186 p.
358. Warren, C.H., 1911. The barite deposits near Five Islands, N.S.; Economic Geology, v. 6, p. 799–807.
359. Webb, T.C., 2002. Geology, development history, and exploration alternatives for gypsum and anhydrite resources near Hillsborough (part of NTS 21 H/15), Albert County, southeastern New Brunswick; New Brunswick Department of Natural Resources and Energy, Open File 2001-6, 47 p.
360. Webb, T.C., 2002. Geology, development history, and exploration alternatives for gypsum in the Intervale-Hillgrove area (part of NTS 21 H/14), Westmorland County, southeastern New Brunswick; New Brunswick Department of Natural Resources and Energy, Open File 2001-7, 25 p.

361. Webb, T.C., 2002. Geology, development history, and exploration alternatives for gypsum resources at Cape Maringouin (parts of NTS 21 H/10, 21 H/15 and 21 H/16), Westmorland County, southeastern New Brunswick; New Brunswick Department of Natural Resources and Energy, Open File 2001-8, 19 p.
362. Webb, T.C. et Kingston, P.W., 1976. Fluorite in New Brunswick; New Brunswick Department of Natural Resources, Mineral Resources Branch, Topical Report 76-6, 64 p.
363. Webb, T.C. et Venugopal, D. V., 1991. Ordovician-Silurian limestone resources of New Brunswick; New Brunswick Natural Resources and Energy, Open File Report 90-7, 125 p.
364. Weeks, L.J., 1944. Londonderry iron deposits, Colchester County, Nova Scotia (report and map); Geological Survey of Canada, Paper 44-10, 32 p.
365. Weeks, L.J., 1946. Manganese, New Ross; Nova Scotia Department of Mines, Annual Report on Mines 1945, p. 135–166.
366. Weeks, L.J., 1948. Londonderry and Bass River map-areas, Colchester and Hants counties, Nova Scotia; Geological Survey of Canada, Memoir 245, 86 p.
367. Willimott, C.W., 1885. Report of observations in 1883 on some mines and minerals in Ontario, Quebec, and Nova Scotia; Geological Survey of Canada, Report of Progress 1882–83–84, pt. XV, p. 1L–28L.
368. Wilson, A.W.G., 1911. The copper mining industry in the Maritime Provinces, 1910; Canada Department of Mines, Mines Branch, Publication 103, p. 71–79.
369. Wilson, A.W.G., 1913. Report on the mineral deposits in the vicinity of St. Mary Bay, Nova Scotia; Canada Department of Mines, Mines Branch, Publication 224, p. 81–83.
370. Wilson, M.E., 1927. Mineral deposits in Nova Scotia and New Brunswick; Geological Survey of Canada, Summary Report 1926, pt. C, p. 77C–99C.
371. Woodend, S.L., 1985. Port Mouton pluton; *in* Guide to the granites and mineral deposits of southwestern Nova Scotia, (ed.) A.K. Chatterjee and D.B. Clarke; Nova Scotia Department of Mines and Energy, Paper 85-3, p. 115–120.
372. Woodman, J.E., 1909. Report on the iron ore deposits of Nova Scotia (Part I); Canada Department of Mines, Mines Branch, Publication 20, 226 p.
373. Wright, J.D., 1969. Report of Geological Division; Nova Scotia Department of Mines, Annual Report on Mines 1968, p. 60–72.
374. Wright, J.D., 1975. Iron deposits of Nova Scotia; Nova Scotia Department of Mines, Economic Geology Series 75-1, 154 p.
375. Wright, J.D. et Oldale, H.R., 1960. Beryllium pegmatites of southwestern Nova Scotia; Canadian Mining Journal, v. 81, no. 4, p. 87–90.
376. Wright, W.J., 1914. Geology of the neighbourhood of New Ross, Lunenburg County, Nova Scotia; Geological Survey of Canada, Summary Report 1912, p. 384–389.
377. Wright, W.J., 1922. Geology of the Moncton map-area; Geological Survey of Canada, Memoir 129, 69 p.
378. Wright, W.J., 1931. The present situation in the mining industry of New Brunswick; Bulletin of the Canadian Institute of Mining and Metallurgy, v. 24, p. 1195–1215.
379. Wright, W.J., 1935. Manganese vein on Gowland Mountain, Albert County, N.B.; Bulletin of the Canadian Institute of Mining and Metallurgy 1935, v. 28, p. 282–287.
380. Wright, W.J., 1940. Report of the provincial geologist for 1939; New Brunswick Department of Lands and Mines, Annual Report for 1940, v. 103, p. 72–80.
381. Wright, W.J., 1940. Tungsten and molybdenum deposits at Square Lake, Queens County, N.B.; New Brunswick Department of Lands and Mines, Paper 40-3, 6 p.

382. Wright, W.J., 1940. Teahan prospect, Albert County, N.B.; New Brunswick Department of Lands and Mines, Paper 40-4, 14 p.
383. Wright, W.J., 1940. Molybdenum, tungsten, and tin in New Brunswick; New Brunswick Department of Lands and Mines, Paper 40-5, 12 p.
384. Wright, W.J., 1941. Report of the provincial geologist for 1940; New Brunswick Department of Lands and Mines, Annual Report for 1940, v. 104, p. 62–78.
385. Wright, W.J., 1943. Report of the provincial geologist for 1942; New Brunswick Department of Lands and Mines, Annual Report for 1942, v. 106, p. 66–79.
386. Wright, W.J., 1948. Report of the provincial geologist for 1947; New Brunswick Department of Lands and Mines, Annual Report for 1947, v. 111, p. 104–111.
387. Wright, W.J., 1949. Report of the provincial geologist for 1948; New Brunswick Department of Lands and Mines, Annual Report for 1948, v. 112, p. 109–118.
388. Wright, W.J., 1951. Dorchester copper deposit, Westmorland County, N.B.; New Brunswick Department of Lands and Mines, Paper 51-1, 8 p.
389. Wright, W.J., 1951. New Horton copper deposits, Albert County, N.B.; New Brunswick Department of Lands and Mines, Paper 51-2, 62 p.
390. Young, G.A., 1913. Moncton-Albert Mines; *in* Twelfth International Geological Congress, Guide Book No. 1, Excursion in eastern Quebec and the Maritime provinces, Excursion A1, pt. II, p. 351–368.
391. Young, G.A., 1913. St. John and vicinity; *in* Twelfth International Geological Congress, Guide Book No. 1, Excursion in eastern Quebec and the Maritime provinces, Excursion A1, pt. II, p. 369–395.
392. Zaskalicky, M.F., 1957. The gypsum deposits of Canadian Gypsum Company Limited in Nova Scotia, New Brunswick and Ontario; *in* The geology of Canadian industrial mineral deposits; Sixth Commonwealth Mining and Metallurgical Congress; Canadian Institute of Mining and Metallurgy, p. 119–121.

## PUBLICATIONS ANONYMES

393. Anonyme, 1876. Descriptive catalogue of a collection of the economic minerals of Canada, and notes on a stratigraphical collection of rocks; Philadelphia International Exhibition 1876; Lovell Printing and Publishing Company, Montreal, 152 p.
394. Anonyme, 1883. Mining notes, Nova Scotia; *The Canadian Mining Review*, v. 1, no. 10, p. 3–4.
395. Anonyme, 1886. Descriptive catalogue of a collection of the economic minerals of Canada, Colonial and Indian Exhibition, London, 1886; Alabaster, Passmore & Sons, London, 172 p.
396. Anonyme, 1893. Our mineral exhibits at the World's Fair; *The Canadian Mining and Mechanical Review*, v. 12, no. 10, p. 170–172.
397. Anonyme, 1900. Descriptive catalogue of a collection of the economic minerals of Canada, Paris International Exhibition 1900; Geological Survey of Canada, Separate Report 693, 217 p.
398. Anonyme, 1938. Canadian Mines Handboook 1938; Northern Miner Press Limited, 400 p.
399. Anonyme, 1941. Canadian Mines Handboook 1941; Northern Miner Press Limited, 232 p.
400. Anonyme, 1947. Canadian Mines Handboook 1947; Northern Miner Press Limited, 424 p.
401. Anonyme, 1965. Canadian Mines Handboook 1965; Northern Miner Press Limited, 410 p.
402. Anonyme, 1970. Canadian Mines Handboook 1970-1971; Northern Miner Press Limited, 384 p.

403. Anonyme, 1972. Canadian Mines Handbook 1972-1973; Northern Miner Press Limited, 414 p.
404. Anonyme, 1976. Canadian Mines Handbook 1976-1977; Northern Miner Press Limited, 424 p.
405. Anonyme, 1977. Canadian Mines Handbook 1977-78; Northern Miner Press Limited, 412 p.
406. Anonyme, 1984. Canadian Mines Handbook 1984-85; Northern Miner Press Limited, 500 p.
407. Anonyme, 1985. Canadian Mines Handbook 1985-86; Northern Miner Press Limited, 532 p.
408. Anonyme, 1986. Canadian Mines Handbook 1986-87; Northern Miner Press Limited, 498 p.
409. Anonyme, 1987. Canadian Mines Handbook 1987-88; Northern Miner Press Limited, 528 p.
410. Anonyme, 1988. Canadian Mines Handbook 1988-89; Northern Miner Press Limited, 604 p.
411. Anonyme, 1989. Canadian Mines Handbook 1989-90; Northern Miner Press Limited, 608 p.
412. Anonyme, 1990. Canadian Mines Handbook 1990-91; Northern Miner Press Inc., 588 p.
413. Anonyme, 1991. Canadian Mines Handbook 1991-92; Southam Business Communications Inc., 536 p.
414. Anonyme, 1992. Canadian Mines Handbook 1992-93; Southam Business Communications Inc., 532 p.
415. Anonyme, 1993. Canadian Mines Handbook 1993-94; Southam Magazine Group, 555 p.
416. Anonyme, 1996. Canadian Mines Handbook 1996-97; Southam Magazine Group, 644 p.
417. Anonyme, 1997. Canadian Mines Handbook 1997-98; Southam Mining Group Publications, 684 p.
418. Anonyme, 1998. Canadian Mines Handbook 1998-99; Southam Mining Group Publications, 664 p.
419. Anonyme, 1999. Canadian Mines Handbook 1999-2000; Southam Mining Group Publications, 624 p.
420. Anonyme, 2006. Canadian & American Mines Handbook 2006-2007; Business Information Group, 672 p.

## GLOSSAIRE

- Acadialite.** Variété de chabasite rouge, rouge brunâtre ou rouge jaunâtre. Nom utilisé à l'origine pour désigner la chabasite de l'île Partridge et d'autres venues de la baie de Fundy. Nom de minéral impropre.
- Acanthite.**  $\text{Ag}_2\text{S}$ . Dureté (D) = 2 à 2,5. Agrégats prismatiques noir fer, à éclat métallique. Sectile. C'est une forme de sulfure d'argent formée à basse température, l'argentite étant formée à haute température. Minerai d'argent associé à d'autres minéraux argentifères.
- Acmite.** Nom de minéral impropre; rebaptisé «ægyrine».
- Actinote.**  $\text{Ca}_2(\text{Mg},\text{Fe})_5\text{Si}_8\text{O}_{22}(\text{OH})_2$ . D = 5 à 6. Agrégats prismatiques radiés, en colonnes ou fibreux, vert vif à vert grisâtre. Trouvée dans des roches métamorphiques. Couramment associée à l'épidote. Variété monoclinique d'amphibole.
- Adulaire.** Variété de feldspath potassique généralement incolore, transparente à translucide; peut présenter un effet d'opalescence, ou de schillérisation, comme dans le cas de la pierre de lune. Trouvée sous forme pseudorhomboédrique dans des filons hydrothermaux de basse température se trouvant dans des schistes et des gneiss. Nom de minéral impropre.
- Ægyrine.**  $\text{NaFeSi}_2\text{O}_6$ . D = 6. Cristaux prismatiques souvent allongés et striés. Couleur : vert foncé à presque noire ou brun verdâtre. Variété monoclinique de pyroxène.
- Agate.** Variété de quartz microcristallin (calcédoine) à motifs, de couleurs variées. Translucide à opaque. Les couleurs sont dues à la présence d'impuretés (oxydes métalliques). Utilisée comme pierre ornementale. L'agate est la gemme emblématique de la Nouvelle-Écosse.
- Agglomérat.** Roche formée par la consolidation de fragments anguleux éjectés par des volcans.
- Agrellite.**  $\text{NaCa}_2\text{Si}_4\text{O}_{10}\text{F}$ . D = 5,5. Cristaux prismatiques aplatis à clivage excellent, blancs, grisâtres ou verdâtres. Éclat nacré. Trouvée dans des roches alcalines. Décrite pour la première fois à partir de la région de Kipawa (Québec).
- Aikinite.**  $\text{PbCuBiS}_3$ . D = 2 à 2,5. Gris foncé à noir métallique avec ternissure rouge cuivrée. Massive; cristaux aciculaires à prismatiques. Associée à l'or dans des gisements filoniens.
- Akermanite.**  $\text{Ca}_2\text{MgSi}_2\text{O}_7$ . D = 5. Incolore, vert grisâtre, brune à noire. Généralement massive. Éclat vitreux à résineux. Cassure subconchoïdale. Ne se distingue pas facilement des autres membres du groupe dans un échantillon macroscopique. Groupe des mélilites.
- Aktashite.**  $\text{Cu}_6\text{Hg}_3\text{As}_4\text{S}_{12}$ . Grise. Éclat métallique. Trouvée sous forme de grains avec d'autres sulfures de mercure.
- Alaskite.** Roche granitique composée de microcline, d'orthose et de quartz, avec peu ou pas de minéraux foncés comme l'amphibole, la biotite ou le pyroxène.
- Albertite.** Hydrocarbure. Noire. Éclat resplendissant. Trouvée dans du shale dans le comté d'Albert (Nouveau-Brunswick). Tire son nom de la localité. Nom de minéral impropre.
- Albite.**  $\text{NaAlSi}_3\text{O}_8$ . D = 6. Cristaux tabulaires striés ou masses clivables, de couleur blanche. Éclat vitreux. Variété de feldspath plagioclase. Entre dans la fabrication des céramiques.

**Allanite.**  $(\text{Ce,Ca,Y})_2(\text{Al,Fe})_3(\text{SiO}_4)_3(\text{OH})$ . D = 6,5. Agrégats tabulaires, ou forme massive à cassure conchoïdale. Couleur : noire ou brun foncé. Éclat vitreux ou bitumineux. Généralement trouvée dans des roches granitiques ou des pegmatites et souvent entourée d'un halo orange. Caractérisée par sa faible radioactivité.

**Allargentum.**  $\text{Ag}_{1-x}\text{Sb}_x$ . Grains gris à éclat métallique qu'on trouve dans l'argent natif ou sous forme de veinules dans de la calcite renfermant du minerai d'argent à forte teneur.

**Allemontite.** Mélange de stibarsen et d'arsenic ou d'antimoine. Nom de minéral impropre.

**Alloclasite.**  $(\text{Co,Fe})\text{AsS}$ . Agrégats compacts de cristaux radiés. Gris pâle. Éclat métallique. Trouvée dans des gisements de cobalt.

**Allophane.** Silicate d'aluminium hydraté amorphe. D = 3. Incrustations ou masses pulvérulentes; également stalactitique ou mamelonnée. Couleur : bleu pâle, verte, brune, jaune ou incolore. Éclat vitreux à cireux. Formée par la décomposition de silicates alumineux comme le feldspath.

**Alluaudite.**  $(\text{Na,Ca})_2(\text{Mn,Mg,Fe})(\text{Fe,Mn})_2(\text{PO}_4)_3$ . D = 5 à 5,5. Masses granulaires ou agrégats fibroradiés compacts. Couleur : jaune à jaune brunâtre. Généralement opaque. Trouvée dans des pegmatites comme produit d'altération de la varulite-hühnerkobélite.

**Almandin.**  $\text{Fe}_3\text{Al}_2(\text{SiO}_4)_3$ . D = 7 à 7,5. En cristaux dodécaédriques ou icositétraédriques, ou en masses. Couleur : rouge foncé. Transparent à opaque. En général, trouvé dans des micaschistes ou des gneiss; aussi dans des granites et des pegmatites. Utilisé comme abrasif (papier de verre); une variété transparente est utilisée comme gemme. Groupe des grenats.

**Altaïte.**  $\text{PbTe}$ . D = 3. Gris pâle. Ternissure bronze. Éclat métallique. Généralement massive, mais aussi en cristaux cubiques ou cubo-octaédriques. Sectile avec clivage parfait. Trouvée en association avec l'or natif et avec d'autres tellures et sulfures dans des gisements filoniens.

**Alunogène.**  $\text{Al}_2(\text{SO}_4)_3 \cdot 17\text{H}_2\text{O}$ . D = 1,5 à 2. Croûtes blanches fibreuses; pulvérulent. Éclat vitreux à soyeux. Goût acide, piquant. Minéral secondaire associé à la pyrite ou à la marcasite.

**Amazonite.** Variété verte de feldspath microcline. Elle doit sa couleur à l'irradiation naturelle du microcline contenant du Pb et du  $\text{H}_2\text{O}$ . Trouvée dans des pegmatites. Utilisée comme gemme et comme pierre ornementale. Nom de minéral impropre.

**Amblygonite.**  $(\text{Li,Na})\text{Al}(\text{PO}_4)(\text{F,OH})$ . D = 5,5 à 6. Cristaux prismatiques; masses clivables ou irrégulières. Couleur : blanche à blanc grisâtre. Clivage parfait; cassure inégale à conchoïdale. Trouvée dans des pegmatites granitiques avec du spodumène, de la pollucite et de la lépidolite.

**Améthyste.** Variété violette de quartz. Elle doit sa couleur à l'irradiation naturelle du quartz contenant du Fe. En général, trouvée dans des roches magmatiques et volcaniques. Une variété transparente est utilisée comme gemme. Nom de minéral impropre. L'améthyste est le minéral emblématique de l'Ontario.

**Amiante.** Variété fibreuse de certains silicates comme la serpentine (chrysotile) et l'amphibole (anthophyllite, trémolite, actinote, crocidolite), caractérisée par des fibres souples, résistant à la chaleur et à la circulation du courant électrique. Le chrysotile est la seule

variété produite au Canada; il se présente sous forme de filons à fibres parallèles (fibres longitudinales) ou perpendiculaires (fibres transversales) aux parois des filons. L'amiante est utilisé dans la fabrication de feuilles, de bardeaux, de tuiles à toiture et de carrelages en amiante-ciment, de carton, de papier d'isolation thermique, de gaines de tuyaux, d'éléments d'embranchages et de freins, de renfort des plastiques, etc.

**Amphibole.** Groupe de minéraux constitué de silicates complexes comprenant la trémolite, l'actinote et la hornblende. Minéral cardinal courant.

**Amphibolite.** Roche métamorphique composée essentiellement d'amphibole et de plagioclase.

**Analcime.**  $\text{NaAlSi}_2\text{O}_6 \cdot \text{H}_2\text{O}$ .  $D = 5$  à  $5,5$ . Cristaux icositétraédriques ou masses granulaires. Couleur : incolore, blanche, jaunâtre ou verdâtre. Éclat vitreux. Transparente. Se distingue du grenat par sa dureté inférieure. Souvent trouvée en association avec d'autres zéolites.

**Anatase.**  $\text{TiO}_2$ .  $D = 5,5$  à  $6$ . Cristaux pyramidaux ou tabulaires brun jaunâtre ou brun rougeâtre, à éclat adamantin; aussi grise ou bleue. Massive. Également appelée «octaédrite».

**Ancylite.**  $\text{SrCe}(\text{CO}_3)_2(\text{OH}) \cdot \text{H}_2\text{O}$ .  $D = 4$  à  $4,5$ . Cristaux prismatiques translucides ou agrégats cristallins arrondis. Couleur : jaune pâle, brun jaunâtre ou grise. Cassure esquilleuse. Soluble dans les acides. Minéral rare.

**Andalousite.**  $\text{Al}_2\text{SiO}_5$ .  $D = 7,5$ . Cristaux prismatiques à section presque carrée. Couleur : blanche, grise, rouge rosé ou brune. Éclat vitreux à terne. Transparente à opaque. Une variété, la chiasolite, renferme des inclusions carbonées dessinant une croix, visibles en coupe transversale. Trouvée dans des shales métamorphisés. Sert à la fabrication de réfractaires de mullite et de bougies d'allumage. Une variété transparente est utilisée comme gemme.

**Andésite.** Roche volcanique foncée composée principalement de feldspath plagioclase avec de l'amphibole ou du pyroxène.

**Andorite.**  $\text{PbAgSb}_3\text{S}_6$ .  $D = 3$  à  $3,5$ . Cristaux tabulaires ou prismatiques striés; massive. Gris foncé. Éclat métallique. Cassure conchoïdale. Trait noir. Soluble dans le HCl. Trouvée en association avec des sulfures et d'autres sulfosels.

**Andradite.**  $\text{Ca}_3\text{Fe}_2(\text{SiO}_4)_3$ .  $D = 7$ . Cristaux dodécaédriques ou icositétraédriques, ou en masses. Couleur : jaune, verte, brune, noire. Trouvée dans des chloritoschistes, des serpentinites et des calcaires cristallins. Les variétés utilisées comme gemmes sont la démantoïde (verte), la topazolite (jaune) et la mélanite (noire). Groupe des grenats.

**Anglésite.**  $\text{PbSO}_4$ .  $D = 2,5$  à  $3$ . Cristaux tabulaires ou prismatiques, ou en grains. Couleur : incolore à blanche, grisâtre, jaunâtre ou bleuâtre. Éclat adamantin à résineux. Caractérisée par sa densité élevée ( $6,37$ ) et son éclat adamantin. Effervescente au contact du  $\text{HNO}_3$ . Minéral secondaire, généralement formé à partir de la galène. Minerai de plomb.

**Anhydrite.**  $\text{CaSO}_4$ .  $D = 3$  à  $3,5$ . Généralement en masses granulaires. Couleur : blanche, bleuâtre ou grisâtre. Éclat vitreux. Se transforme en gypse par absorption d'eau. Se distingue du gypse par sa dureté supérieure. Utilisée pour l'amélioration des sols et dans la fabrication du ciment Portland.

**Ankérïte.**  $\text{CaFe}(\text{CO}_3)_2$ . Variété ferrifère de dolomite qui ne peut être distinguée des autres variétés dans un échantillon macroscopique.

**Annabergïte.**  $\text{Ni}_3(\text{AsO}_4)_2 \cdot 8\text{H}_2\text{O}$ .  $D = 1,5$  à  $2,5$ . Incrustations finement cristallines ou terreuses, vert pâle. Soluble dans les acides. Minéral secondaire formé par l'oxydation d'arséniures de cobalt et de nickel. Se caractérise par sa couleur et son association avec des minéraux nickélicifères. Également appelée «fleur de nickel».

**Anorthïte.**  $\text{CaAl}_2\text{Si}_2\text{O}_8$ .  $D = 6$ . Masses clivables; cristaux prismatiques striés. Couleur : blanche ou grisâtre. Feldspath plagioclase.

**Anorthose.**  $(\text{Na},\text{K})\text{AlSi}_3\text{O}_8$ .  $D = 6$  à  $6,5$ . Incolore, blanche avec teinte rougeâtre, verdâtre ou jaunâtre. Peut présenter des macles polysynthétiques. Trouvée dans des roches volcaniques et d'autres roches magmatiques. Groupe des feldspaths.

**Anorthosite.** Roche magmatique composée presque entièrement de plagioclase.

**Anthophyllïte.**  $(\text{Mg},\text{Fe})_7\text{Si}_8\text{O}_{22}(\text{OH})_2$ .  $D = 6$ . Agrégats fibreux ou prismatiques blancs, ou gris pâle à bruns. Éclat vitreux ou soyeux. Se distingue de la trémolite par son aspect fibreux et son éclat soyeux. La variété fibreuse ressemble à l'amiante mais elle est plus cassante. Utilisée dans la fabrication de fibrociment, de revêtements de chaudières et de peintures ignifuges en raison de sa résistance à la chaleur. Variété orthorhombique d'amphibole.

**Anthraxolïte.** Hydrocarbure. Massive, noire. Éclat submétallique à bitumineux. Cassure inégale à conchoïdale. Friable, combustible. Les surfaces exposées sont partiellement altérées en une poudre orange. Nom de minéral impropre.

**Antigorïte.**  $\text{Mg}_3\text{Si}_2\text{O}_5(\text{OH})_4$ .  $D = 2,5$ . Variété massive, verte, translucide de serpentine à structure lamellaire.

**Antimoine.** Sb.  $D = 3$  à  $3,5$ . En masses clivables gris pâle, à éclat métallique; aussi sous forme radiée ou botryoïde. Clivage parfait. Trouvé dans des filons hydrothermaux avec des minerais d'argent, d'antimoine et d'arsenic. Source secondaire d'antimoine pour utilisation dans des alliages de plomb et d'étain, et pour la fabrication de textiles, peintures et céramiques ignifuges.

**Antiperthïte.** Enchevêtrements lamellaires de feldspath potassique et de feldspath sodique dans lesquels cette dernière composante est dominante.

**Antlérïte.**  $\text{Cu}_3\text{SO}_4(\text{OH})_4$ .  $D = 3,5$ . Cristaux microscopiques tabulaires, prismatiques ou aciculaires vert émeraude à vert foncé. Éclat vitreux. Minéral secondaire trouvé dans des gisements de cuivre. Minerai de cuivre.

**Apatïte.**  $\text{Ca}_5(\text{PO}_4)_3(\text{F},\text{Cl},\text{OH})$ .  $D = 5$ . Cristaux hexagonaux ou masses granulaires à saccharoïdes. Couleur : verte à bleue, incolore, brune ou rouge. Éclat vitreux. Peut être fluorescente. Se distingue du béryl et du quartz par sa dureté inférieure; la variété massive se distingue de la calcite et de la dolomite par l'absence d'effervescence dans le HCl, et se distingue du diopside et de l'olivine par sa dureté inférieure. Utilisée dans la fabrication d'engrais et de détersifs. Le nom «apatite» désigne un groupe de minéraux qui comprend la fluorapatite, la chlorapatite, l'hydroxylapatite et la francolite.

**Aplïte.** Roche magmatique filonienne de couleur pâle, de texture granitique à grain fin et de composition similaire au granite.

**Aplowite.**  $(\text{Co},\text{Mn},\text{Ni})\text{SO}_4 \cdot 4\text{H}_2\text{O}$ .  $D = 3$ . Rose, pulvérulente, à éclat vitreux et trait blanc. Trouvée sous forme de revêtements sur des spécimens de barytine-sidérite-sulfure. Soluble dans l'eau. Décrite pour la première fois à partir de la mine de barytine Magnet Cove, à Walton (Nouvelle-Écosse), et nommée en l'honneur de A.P. Low, directeur de la Commission géologique du Canada (1906-1907).

**Apophyllite.**  $\text{KCa}_4(\text{Si}_4\text{O}_{10})_2(\text{F},\text{OH}) \cdot 8\text{H}_2\text{O}$ .  $D = 5$ . Cristaux pyramidaux, prismatiques ou carrés, incolores, gris, blancs, verts, jaunes ou, plus rarement, roses. Éclat nacré ou vitreux. Se reconnaît par son clivage basal parfait et par son éclat nacré sur les surfaces de clivage. Souvent associée à des zéolites dans du basalte.

**Aragonite.**  $\text{CaCO}_3$ .  $D = 3,5$  à  $4$ . Cristaux prismatiques ou aciculaires, ou agrégats en colonnes, globulaires, ou stalactitiques. Couleur : incolore à blanche ou grise et, moins fréquemment, jaune, bleue, verte, violette ou rouge rosé. Éclat vitreux. Transparente à translucide. Se distingue de la calcite par son clivage, sa dureté supérieure et sa densité plus élevée (2,93). Effervescente au contact du HCl dilué. Les surfaces intérieures nacrées des coquillages et les perles sont composées d'aragonite.

**Ardoise.** Roche métamorphique compacte à grain fin caractérisée par une tendance à se déliter en feuillets minces.

**Arénite.** Grès pur ou presque pur, contenant moins de 10 % de matrice.

**Arfvedsonite.**  $\text{Na}_3(\text{Fe},\text{Mg})_4\text{FeSi}_8\text{O}_{22}(\text{OH})_2$ .  $D = 5$  à  $6$ . Cristaux tabulaires ou longs cristaux prismatiques, noir verdâtre à noirs. Éclat vitreux. Trouvée dans des roches magmatiques alcalines. Variété monoclinique d'amphibole.

**Argent.** Ag.  $D = 2,5$  à  $3$ . Arborescences, fils, feuillets, plaquettes ou écailles; rarement en cristaux (cubiques, octaédriques, dodécaédriques). Gris métallique. Ternissure gris foncé ou noire. Cassure esquilleuse. Ductile, malléable. La couleur, la forme et la sectilité sont des propriétés caractéristiques.

**Argentite.**  $\text{Ag}_2\text{S}$ .  $D = 2$  à  $2,5$ . Cristaux cubiques ou octaédriques; arborescences, masses. Gris foncé. Éclat métallique. Très sectile. Trouvée avec d'autres minéraux argentifères dans des gisements de sulfures. Se transforme en acanthite à des températures inférieures à  $180^\circ\text{C}$ .

**Argentopentlandite.**  $\text{Ag}(\text{Fe},\text{Ni})_8\text{S}_8$ . Cristaux octaédriques brun bronze, à éclat métallique; massive. Associée à la pyrite, à la cubanite et à la chalcopryrite dans des filons et dans des gisements de sulfures.

**Argent rouge.** La pyrargyrite et la proustite, minéraux argentifères, sont appelées «argent rouge» en raison de leur couleur.

**Argile réfractaire.** Argile kaolinitique plastique présentant des propriétés réfractaires. Utilisée pour la fabrication de briques réfractaires et de revêtements de fourneaux.

**Argilite.** Roche sédimentaire argileuse sans clivage ardoisier ni cassure shaleuse.

**Arizonaite.** Nom de minéral impropre. Voir pseudorutile.

**Arkose.** Grès dans lequel les grains de feldspath dominant par rapport au quartz.

**Arménite.**  $\text{BaCa}_2\text{Al}_6\text{Si}_9\text{O}_{30} \cdot 2\text{H}_2\text{O}$ .  $D = 7,5$ . Cristaux prismatiques incolores, blancs ou vert grisâtre. Éclat vitreux. Associée à l'axinite et à la zoïsite.

**Arsenic.** As. D = 3,5. Gris pâle à noir. Éclat submétallique. En masses réniformes ou stalactitiques. Se volatilise sans fusion, dégageant une odeur d'ail. Trouvé dans des filons avec des minerais d'argent, de cobalt et de nickel.

**Arsénolite.** As<sub>2</sub>O<sub>3</sub>. D = 1,5. Incrustations blanches terreuses, stalactitiques, botryoïdes. Éclat vitreux à soyeux. Goût astringent légèrement sucré. Minéral secondaire formé par l'oxydation de l'arsénopyrite, de la smaltite et d'autres minéraux arsenicaux.

**Arsénopyrite.** FeAsS. D = 5,5 à 6. Prismes striés à section caractéristique en losange; masses. Couleur : gris pâle à gris foncé. Éclat métallique. Ternissure bronze. Minerai d'arsenic; peut contenir de l'or ou de l'argent. Aussi appelée «mispickel».

**Artinite.** Mg<sub>2</sub>(CO<sub>3</sub>)(OH)<sub>2</sub>·3H<sub>2</sub>O. D = 2,5. Cristaux aciculaires blancs; agrégats fibreux formant des masses botryoïdes sphériques et des veinules à fibres transversales. Transparente. Éclat vitreux, soyeux ou satiné. Trouvée dans la serpentine. Se distingue de la calcite par sa forme et son éclat.

**Asbolite.** Mn(O,OH)<sub>2</sub>·(Co,Ni,Mg,Ca)<sub>x</sub>(OH)<sub>2x</sub>·nH<sub>2</sub>O. Trouvée sous forme de masses compactes ou terreuses noir terne. Produit d'altération de minéraux manganésifères. Aussi appelée «asbolane», «wad cobaltifère».

**Ashcroftine.** K<sub>5</sub>Na<sub>5</sub>Y<sub>12</sub>Si<sub>28</sub>O<sub>70</sub>(OH)<sub>2</sub>(CO<sub>3</sub>)<sub>8</sub>·8H<sub>2</sub>O. Agrégats roses fibreux, prismatiques ou pulvérulents. Trouvée dans des roches magmatiques alcalines.

**Astérisme.** Phénomène optique par lequel des lignes ou bandes de lumière s'entrecroisent pour former une étoile, comme c'est le cas pour la lumière transmise dans du mica ou pour la lumière réfléchie dans un saphir, un grenat, etc. taillé en cabochon. Produit par la lumière réfléchie sur des inclusions microscopiques disposées suivant des axes cristallographiques.

**Astrophyllite.** K<sub>2</sub>NaFe<sub>7</sub>Ti<sub>2</sub>Si<sub>8</sub>O<sub>26</sub>(OH)<sub>4</sub>F. D = 3. Cristaux ou lames allongés, souvent radiés, jaune or à brun bronze; aussi d'aspect micacé avec éclat nacré ou resplendissant. Plus cassante que le mica. Généralement trouvée dans des syénites néphéliniques.

**Atacamite.** Cu<sub>2</sub>Cl(OH)<sub>3</sub>. D = 3 à 3,5. Agrégats tabulaires, prismatiques; masses granulaires, fibreuses. Couleur : verte. Éclat adamantin à vitreux. Soluble dans les acides. Associée à d'autres minéraux cuprifères secondaires.

**Augite.** (Ca,Mg,Fe)<sub>2</sub>(Si,Al)<sub>2</sub>O<sub>6</sub>. Vert foncé à noire. Constituant important des roches basiques et ultrabasiques. Variété monoclinique de pyroxène.

**Aurichalcite.** Zn<sub>5</sub>(CO<sub>3</sub>)<sub>2</sub>(OH)<sub>6</sub>. D = 1 à 2. Cristaux aciculaires ou allongés et minces, soyeux à nacrés, vert pâle ou bleus, formant des incrustations touffetées, ramifiées, duveteuses, lamellaires ou granulaires. Transparente. Soluble dans les acides et dans l'ammoniaque. Minéral secondaire présent dans les zones oxydées de gisements de cuivre et de zinc, associé à d'autres minéraux cuprifères et zincifères secondaires.

**Aurostibite.** AuSb<sub>2</sub>. D = 3. Gris foncé, métallique. Trouvée sous forme de grains avec des minéraux aurifères et des sulfures. Ressemble à la galène. Difficile à identifier dans un échantillon macroscopique.

**Autunite.** Ca(UO<sub>2</sub>)<sub>2</sub>(PO<sub>4</sub>)<sub>2</sub>·10-12H<sub>2</sub>O. D = 2 à 2,5. Masses terreuses jaunes; cristaux tabulaires moins communs. Lustre terne. Émet une fluorescence jaune-vert en lumière ultraviolette. Minéral secondaire formé par l'altération de minéraux uranifères.

- Axinite.**  $\text{Ca}_2(\text{Mn,Fe,Mg})\text{Al}_2\text{BSi}_4\text{O}_{15}(\text{OH})$ .  $D = 7$ . Cristaux cunéiformes, ou massive, lamellaire. Couleur : violette, rose, jaune à brune. Éclat vitreux. Fond rapidement, avec intumescence. Souvent trouvée dans des roches calcaires métamorphisées par contact. Des variétés transparentes sont utilisées comme gemmes.
- Azurite.**  $\text{Cu}_3(\text{CO}_3)_2(\text{OH})_2$ .  $D = 3,5$  à 4. Cristaux tabulaires ou prismatiques; aussi massive, terreuse, stalactitique, à structure radiée ou en colonnes. Couleur : bleu azur à bleu encre. Éclat vitreux. Transparente. Minéral cuprifère secondaire. Effervescente au contact des acides. Minerai de cuivre.
- Baddeleyite.**  $\text{ZrO}_2$ .  $D = 6,5$ . Agrégats en écailles, finement granulaires, pulvérulents. Couleur : blanc crème, jaunâtre ou ambre. Éclat gras à terne. Associée à la fluorine et à la dawsonite dans la carrière Francon, à Montréal.
- Barylite.**  $\text{BaBe}_2\text{Si}_2\text{O}_7$ .  $D = 7$ . Cristaux prismatiques ou tabulaires, ou en masses. Couleur : incolore, blanche ou bleuâtre. Transparente. Éclat vitreux. Clivage parfait.
- Barytine.**  $\text{BaSO}_4$ .  $D = 3$  à 3,5. Cristaux tabulaires ou prismatiques; masses granulaires. Couleur : blanche, rose, jaunâtre ou bleue. Éclat vitreux. Caractérisée par sa densité élevée (4,5) et son clivage parfait. Employée dans les industries du verre, de la peinture, du caoutchouc et des produits chimiques, et dans le forage des puits de pétrole.
- Basalte.** Roche volcanique ou lave à grain fin, foncée, composée principalement d'une amphibole ou d'un pyroxène avec du plagioclase. Le basalte amygdalaire contient des cavités qui peuvent être creuses ou occupées par un ou plusieurs minéraux.
- Basaluminite.**  $\text{Al}_4(\text{SO}_4)(\text{OH})_{10} \cdot 5\text{H}_2\text{O}$ . Masses blanches pulvérulentes à compactes. Éclat terne. Cassure conchoïdale. Minéral secondaire associé au gypse, à l'aragonite.
- Bassanite.**  $2\text{CaSO}_4 \cdot \text{H}_2\text{O}$ . Plaquettes, fibres, prismes microscopiques blancs. Éclat soyeux à terne. Associée au gypse, sur lequel elle peut former des revêtements crayeux. Formée par déshydratation du gypse. Également trouvée dans des roches volcaniques.
- Bastnaésite.**  $(\text{La,Ce})(\text{CO}_3)\text{F}$ .  $D = 4$  à 4,5. Cristaux en plaquettes ou allongés et minces; masses granulaires. Couleur : brun jaunâtre à brun rougeâtre ou grise. Éclat terne, gras ou nacré. Également brun verdâtre, terreuse. Trouvée avec d'autres minéraux à éléments des terres rares. Soluble dans le HCl. Difficile à identifier dans un échantillon macroscopique.
- Batholite.** Très grosse masse de roches magmatiques à texture grossière, comme le granite ou la diorite.
- Baumhauérite.**  $\text{Pb}_3\text{As}_4\text{S}_9$ .  $D = 3$ . Cristaux prismatiques ou tabulaires striés, gris, à éclat métallique. Trait brun. Trouvée avec d'autres sulfosels de plomb.
- Bavénite.**  $\text{Ca}_4\text{Be}_2\text{Al}_2\text{Si}_9\text{O}_{26}(\text{OH})_2$ .  $D = 5,5$ . Cristaux prismatiques; agrégats fibreux ou agrégats lamellaires radiés. Couleur : blanche, blanc verdâtre, blanc rosâtre ou blanc brunâtre. Éclat vitreux. Associée au béryl dans des pegmatites granitiques.
- Béhoïte.**  $\text{Be}(\text{OH})_2$ .  $D = 4$ . Cristaux pseudo-octaédriques incolores, blancs. Éclat vitreux. Trouvée dans des pegmatites granitiques et des syénites.
- Berthiérîte.**  $\text{FeSb}_2\text{S}_4$ .  $D = 2$  à 3. Cristaux prismatiques striés; masses fibreuses ou granulaires. Couleur : gris acier foncé. Éclat métallique. Ternissure iridescente ou brune. Généralement associée à la stibine, de laquelle elle est difficile à distinguer dans un échantillon macroscopique.

**Bertrandite.**  $\text{Be}_4\text{Si}_2\text{O}_7(\text{OH})_2$ . D = 6 à 7. Cristaux tabulaires ou prismatiques incolores ou jaune pâle. Éclat vitreux ou nacré. Associée au béryl dans des pegmatites granitiques.

**Béryl.**  $\text{Be}_3\text{Al}_2\text{Si}_6\text{O}_{18}$ . D = 8. Prismes hexagonaux ou forme massive avec cassure conchoïdale ou inégale. Couleur : blanc, jaune, vert ou bleu. Éclat vitreux. Transparent à translucide. Se distingue de l'apatite par sa dureté supérieure, de la topaze par son absence de clivage parfait; la variété massive se distingue du quartz par sa densité plus élevée. Minéral de béryllium avec de nombreuses applications dans les industries du nucléaire, de l'aérospatiale, de l'aéronautique, de l'électronique et du matériel scientifique. Utilisé comme élément d'alliage avec le cuivre, le nickel, le fer, l'aluminium et le magnésium. Les variétés utilisées comme gemmes comprennent l'émeraude et l'aigue-marine.

**Bétafite.**  $(\text{Ca},\text{U})_2(\text{Ti},\text{Nb},\text{Ta})_2(\text{O},\text{OH})_7$ . D = 4 à 5,5. Cristaux octaédriques, ou octaédriques modifiés, bruns à noirs. Éclat cireux à submétallique. Métamicté. Trouvée avec de l'euxénite, de la fergusonite et de la cyrtolite dans des pegmatites granitiques et des filons de calcite.

**Béta-uranophane.**  $\text{Ca}(\text{UO}_2)_3$ . D = 2,5 à 3. Agrégats de cristaux aciculaires ou de cristaux prismatiques courts. Couleur : jaune à vert jaunâtre. Éclat soyeux à cireux. Peut produire une fluorescence verte en lumière ultraviolette. Minéral secondaire trouvé dans des roches granitiques et des filons de calcite renfermant des minéraux uranifères.

**Beudantite.**  $\text{PbFe}_3(\text{AsO}_4)(\text{SO}_4)(\text{OH})_6$ . D = 3,5 à 4,5. Cristaux rhomboédriques vert foncé, bruns ou noirs; également en masses botryoïdes ou terreuses jaunes. Éclat vitreux, résineux à terne. Minéral secondaire trouvé dans des gisements de fer et de plomb. Difficile à distinguer d'autres minéraux secondaires jaunâtres dans un échantillon macroscopique.

**Beyerite.**  $(\text{Ca},\text{Pb})\text{Bi}_2(\text{CO}_3)_2\text{O}_2$ . D = 2 à 3. Cristaux tabulaires ou en plaquettes, ou terreuse. Couleur : blanche, jaune, jaune verdâtre à verte ou grise. Éclat vitreux à terne. Trouvée sous forme d'incrustations ou de matériau de remplissage dans des cavités et des fractures. Minéral secondaire formé à partir de minéraux bismuthifères.

**Bindheimite.**  $\text{Pb}_2\text{Sb}_2\text{O}_7$ . D = 4 à 4,5. Incrustations pulvérulentes à terreuses; nodules. Couleur : jaune à brune, blanche à grise ou verdâtre. Minéral secondaire trouvé dans des gisements d'antimoine-plomb. Difficile à identifier sans analyse par rayons X.

**Biomicrite.** Calcaire composé de débris de squelettes fossilisés et de boue carbonatée (micrite). Décrite en fonction du principal type de fossile présent, p. ex. biomicrite à crinoïdes.

**Biotite.**  $\text{K}(\text{Mg},\text{Fe})_3(\text{Al},\text{Fe})\text{Si}_3\text{O}_{10}(\text{OH},\text{F})_2$ . D = 2,5 à 3. Cristaux hexagonaux en plaquettes; agrégats en plaquettes ou en écailles. Couleur : brun foncé ou noir verdâtre. Transparente. Éclat resplendissant. Trouvée dans des pegmatites, des filons de calcite et des pyroxénites. Composante de roches magmatiques (granite, syénite, diorite, etc.) et de roches métamorphiques (gneiss, schiste). L'élasticité des plaques ou des feuilles individuelles permet de la distinguer de la chlorite. Le mica en feuilles est utilisé comme isolant électrique et dans des portes de fours et de cuisinières; le mica broyé est utilisé dans la fabrication de matériaux de toiture, de papiers peints, de lubrifiants et de matériaux ignifuges. Groupe des micas.

**Birnessite.**  $\text{Na}_4\text{Mn}_{14}\text{O}_{27}\cdot 9\text{H}_2\text{O}$ . D = 1,5. Grains opaques noirs, agrégats granulaires, ou terreuse. Éclat terne. Minéral secondaire associé à d'autres minéraux manganésifères. Difficile à identifier sans analyse par rayons X.

**Bismoclite.**  $\text{BiOCl}$ . D = 2 à 2,5. Blanc crème à grise, brunâtre; éclat gras à soyeux, ou terne. Massive, terreuse, fibreuse, en colonnes ou en écailles. Soluble dans les acides. Minéral secondaire formé par l'altération de la bismuthinite ou du bismuth natif.

**Bismuth.** Bi. D = 2 à 2,5. Agrégats réticulés de cristaux gris pâle, métalliques; également feuilleté ou granulaire. Ternissure iridescente. Utilisé dans des alliages à bas point de fusion et dans des préparations médicinales et cosmétiques.

**Bismuthinite.**  $\text{Bi}_2\text{S}_3$ . D = 2. Cristaux striés prismatiques ou aciculaires; masses. Couleur : gris foncé. Ternissure iridescente. Minerai de bismuth.

**Bismutite.**  $\text{Bi}_2\text{O}_2(\text{CO}_3)$ . D = 2,5 à 3,5. Masses terreuses ou pulvérulentes; croûtes fibreuses, agrégats sphéroïdes, écailles ou lamelles. Couleur : blanc jaunâtre à jaune brunâtre, vert pâle ou grise. Éclat terne, vitreux ou nacré. Effervescente au contact du HCl. Minéral secondaire rare formé par l'altération de minéraux bismuthifères.

**Bitume.** Mélange naturel d'hydrocarbures qui peut se présenter à l'état liquide (pétrole) ou solide (asphalte ou brai).

**Bityite.**  $\text{CaLiAl}_2(\text{AlBeSi}_2)\text{O}_{10}(\text{OH})_2$ . D = 5,5. Cristaux pseudo-hexagonaux tabulaires, blancs, jaunes ou blanc brunâtre, transparents; également micacée. Associée à des minéraux lithifères dans des pegmatites granitiques.

**Boehmite.**  $\text{AlO}(\text{OH})$ . D = 3. Blanche, avec un éclat nacré à soyeux. Agrégats en écailles, fibreux, granulaires, ou pulvérulents; également pisolitique. Associée à d'autres minéraux aluminifères.

**Bohdanowiczite.**  $\text{AgBiSe}_2$ . D = 3. Grains microscopiques gris foncé, métalliques, associés à d'autres séléniures et à des sulfures.

**Boltwoodite.**  $\text{K}_2\text{UO}_2(\text{SiO}_3\text{OH})\cdot\text{H}_2\text{O}$ . D = 3,5 à 4. Agrégats aciculaires ou fibreux, jaune pâle. Éclat soyeux, vitreux à terne. Fluorescence vert terne en lumière ultraviolette. Minéral secondaire formé à partir de minéraux uranifères.

**Boracite.**  $\text{Mg}_3\text{B}_7\text{O}_{13}\text{Cl}$ . D = 7 à 7,5. Cristaux cubiques ou dodécaédriques; agrégats fibreux ou granulaires. Couleur : incolore, blanche, jaune, verte ou grise. Transparente. Éclat vitreux. Trouvée dans des dépôts de gypse, de halite et de potasse. Soluble dans le HCl.

**Bornite.**  $\text{Cu}_5\text{FeS}_4$ . D = 3. Brun rougeâtre, à éclat métallique. Habituellement en masses. Ternissure iridescente de nuance bleue, pourpre, etc. Minerai de cuivre. Aussi appelée «érubescite», «cuivre panaché» et «minerai de cuivre pourpre».

**Botallackite.**  $\text{Cu}_2\text{Cl}(\text{OH})_3$ . Cristaux en colonnes, vert pâle à vert bleuté, formant des croûtes. Minéral secondaire associé à d'autres minéraux cuprifères.

**Boulangérite.**  $\text{Pb}_3\text{Sb}_4\text{S}_{11}$ . D = 2,5 à 3. Cristaux prismatiques allongés à aciculaires, striés; agrégats fibreux, plumeux. Couleur : gris bleuté foncé. Éclat métallique. Caractérisée par son clivage fibreux. Minerai d'antimoine.

**Bournonite.**  $\text{PbCuSbS}_3$ . D = 2,5 à 3. Cristaux prismatiques courts ou tabulaires, striés; également en masses. Couleur : grise à gris noirâtre. Éclat métallique. Trouvée dans des filons avec des sulfures et des sulfosels. Difficile à identifier dans un échantillon macroscopique.

**Brannérite.**  $(U,Ca,Y,Ce)(Ti,Fe)_2O_6$ . D = 4,5. Cristaux prismatiques, masses granulaires, grains opaques. Couleur : noire. Éclat résineux à terne. Les surfaces altérées sont jaune brunâtre. Cassure conchoïdale. Radioactive. Minerai d'uranium.

**Braunite.**  $Mn^{2+}Mn^{3+}_6SiO_{12}$ . D = 6 à 6,5. Cristaux pyramidaux; masses granulaires. Couleur: noir brunâtre à gris acier. Éclat submétallique. Cassure inégale. Légèrement magnétique. Soluble dans le HCl. Trouvée avec d'autres minéraux manganésifères dans des filons ou des lentilles.

**Bravoïte.**  $(Ni,Fe)S_2$ . Jaune à grise, violacée, à éclat métallique. Membre du groupe de la pyrite. Ressemble à la pyrite, sauf pour la couleur.

**Brèche.** Roche composée de fragments anguleux; peut présenter des motifs et des couleurs attrayantes et être utilisée comme roche ornementale.

**Breithauptite.**  $NiSb$ . D = 5,5. Couleur : rouge cuivre pâle violacé. Éclat métallique. En grains disséminés, en masses, en arborescences, et rarement en cristaux tabulaires ou prismatiques. Trait brun rougeâtre. Associée à des minéraux argentifères et nickélifères dans des gisements filoniens.

**Brunnérite.** Variété de magnésite ferrifère. Couleur : blanche, blanc jaunâtre à blanc brunâtre. Nom de minéral impropre.

**Brianroulstonite.**  $Ca_3B_3O_6(OH)_7Cl_2 \cdot 8H_2O$ . Agrégats micacés transparents à translucides, incolores à blancs, mesurant jusqu'à 2 mm de longueur. Éclat vitreux. Associée à la halite et aux borates dans les évaporites. Nouveau minéral découvert dans la mine Penobsquis (Sussex), au Nouveau-Brunswick. Nommée en l'honneur de Brian V. Roulston, géologue à la Potash Corporation of America.

**Britholite.**  $(Ca,Ce)_2Y_3(SiO_4,PO_4)_3(O,OH,F)$ . D = 4,5. Prismes, agrégats en plaquettes, masses. Couleur : havane à brune. Éclat résineux. Difficile à identifier dans un échantillon macroscopique.

**Brochantite.**  $Cu_4(SO_4)(OH)_6$ . D = 3,5 à 4. Agrégats de cristaux aciculaires; également massive granulaire. Couleur : verte. Éclat vitreux. Minéral secondaire formé par l'oxydation de minéraux cuprifères. Se distingue de la malachite par son absence d'effervescence au contact du HCl.

**Brookite.**  $TiO_2$ . D = 5,5 à 6. Cristaux tabulaires ou pyramidaux brun foncé à noirs. Éclat métallique, adamantin. Difficile à identifier dans un échantillon macroscopique.

**Brucite.**  $Mg(OH)_2$ . D = 2,5. Agrégats tabulaires, en plaquettes, feuilletés ou fibreux; également massive. Couleur : blanche, grise, bleu pâle ou verte. Éclat nacré ou cireux. Soluble dans le HCl. Se distingue du gypse et du talc par sa dureté supérieure et l'absence d'onctuosité au toucher. Ressemble à l'amiante, mais sans éclat soyeux. Plus cassante que la muscovite. Utilisée dans la fabrication de matériaux réfractaires et comme source secondaire de magnésium.

**Brugnatellite.**  $Mg_6Fe(CO_3)(OH)_{13} \cdot 4H_2O$ . D = 2. Agrégats en paillettes, ou nodules lamellaires feuilletés. Couleur : blanche. Peut avoir une teinte rougeâtre, jaunâtre, ou brunâtre. Éclat soyeux, nacré ou cireux. Associée à la brucite et à la serpentine.

**Burbankite.**  $(\text{Na,Ca})_3(\text{Sr,Ba,Ce})_3(\text{CO}_3)_5$ . D = 3,5. Cristaux hexagonaux minuscules, jaunes ou jaune grisâtre; forme massive; agrégats filamenteux incolores à rose rougeâtre dans des cavités avec de la calcite. Associée à d'autres minéraux à éléments des terres rares. Effervescente au contact du HCl. Difficile à identifier dans un échantillon macroscopique.

**Cabochon.** Gemme polie à surface convexe. Les minéraux translucides ou opaques tels que l'opale, l'agate, le jaspé et le jade sont généralement taillés de cette manière.

**Cadmosélite.** CdSe. D = 4. Grains microscopiques noirs à éclat résineux à adamantin. Minéral rare associé à d'autres minéraux sélénifères et cadmifères.

**Cafarsite.**  $\text{Ca}_{5,9}\text{Mn}_{1,7}\text{Fe}_3\text{Ti}_3(\text{AsO}_3)_{12}\cdot 4\text{-}5\text{H}_2\text{O}$ . Cristaux cubiques, octaédriques ou dodécaédriques brun foncé. Opaque. Cassure conchoïdale. Trait brun jaunâtre.

**Calavérite.**  $\text{AuTe}_2$ . D = 2,5 à 3. Cristaux prismatiques striés courts, cristaux en lames ou cristaux allongés et minces. Couleur : jaune laiton à blanc argent. Éclat métallique. Fond facilement; sur du charbon, donne une flamme vert bleuté et des globules d'or. Minerai d'or. Trouvée dans des filons avec de la pyrite et de l'or natif.

**Calcaire.** Roche sédimentaire tendre formée par le dépôt de carbonate de calcium; blanche, grise ou brun grisâtre. Le calcaire dolomitique contient des quantités variables de dolomite et se distingue du calcaire ordinaire par son effervescence plus faible, ou l'absence de toute effervescence, au contact du HCl. Utilisé comme pierre de construction et comme matériau d'empierrement pour les routes. Le calcaire coquillier (lumachelle) est une roche poreuse constituée principalement de fragments de coquillages. Le calcaire cristallin (marbre) est un calcaire métamorphisé qui est utilisé comme pierre de construction ou pierre ornementale, comme matière de charge dans les papiers et les peintures, pour la production du magnésium métallique et comme pierre concassée.

**Calcaire à ciment.** Calcaire argileux contenant de l'alumine, de la silice et de la chaux dans les proportions appropriées pour produire du ciment lorsqu'on ajoute de l'eau. Également appelé «pierre à ciment».

**Calcaire cristallin.** Calcaire métamorphisé ou recristallisé. Également appelé «marbre». Utilisé comme pierre de construction, pierre à monuments et pierre ornementale. Le calcaire cristallin dolomitique renferme un fort pourcentage de dolomite.

**Calcaire dolomitique.** Calcaire contenant de 10 à 50 % de dolomite.

**Calcédoine.** Variété microcristalline de quartz, translucide. Incolore, grise, bleuâtre, jaunâtre, rougeâtre, brune. Formée à partir de solutions aqueuses. La calcédoine aux couleurs attrayantes est utilisée en joaillerie et dans la fabrication d'objets décoratifs. Les variétés comprennent l'agate, la cornaline, le jaspé, etc. Nom de minéral impropre.

**Calcite.**  $\text{CaCO}_3$ . D = 3. Cristaux rhomboédriques ou scalénoédriques; clivable, masses granulaires. Couleur : incolore ou blanche. Peut prendre différentes couleurs en raison de la présence d'impuretés. Transparente à opaque. Éclat vitreux, nacré ou terne. Peut être fluorescente en lumière ultraviolette. Effervescente au contact du HCl dilué. Se distingue de la dolomite par sa dureté inférieure et sa plus grande solubilité dans le HCl. Composante importante de la craie et du calcaire.

**Cancrinite.**  $(\text{Na,Ca})_8(\text{Al}_6\text{Si}_6)\text{O}_{24}(\text{CO}_3,\text{SO}_4)_2\cdot 2\text{H}_2\text{O}$ . D = 6. En masses ou en cristaux prismatiques. Couleur : jaune, rose ou grise. Éclat vitreux à gras. Effervescente au contact du HCl chaud. Associée à la néphéline et à la sodalite dans des syénites néphéliniques.

«**Carbonado**». Hématite siliceuse qui, lorsque polie, prend un beau brillant, semblable à un miroir. Utilisé comme gemme.

**Carbonate-cyanotrichite.**  $\text{Cu}_4\text{Al}_2\text{CO}_3(\text{OH})_{12}\cdot 2\text{H}_2\text{O}$ . D = 2. Incrustations finement granulaires à éclat vitreux; également en fibres soyeuses. Couleur : bleu pâle à bleu moyen. Minéral secondaire formé à partir de minéraux cuprifères et associé à d'autres minéraux cuprifères secondaires. Soluble dans le HCl.

**Carbonatite.** Roche magmatique constituée d'au moins 50 % de minéraux carbonatés.

**Carletonite.**  $\text{KNa}_4\text{Ca}_4\text{Si}_8\text{O}_{18}(\text{CO}_3)_4(\text{F,OH})\cdot \text{H}_2\text{O}$ . D = 4 à 4,5. Paillettes incolores, roses ou bleu pâle. Transparente à translucide. Éclat vitreux à nacré. Nouveau minéral; décrite pour la première fois à partir du mont Saint-Hilaire (Québec), où elle est associée à la pectolite, à l'albite, à l'arfvedsonite, à la calcite, à la fluorine et à l'apophyllite. Nommée en l'honneur de l'Université Carleton, où ce minéral ainsi que plusieurs autres nouveaux minéraux ont été identifiés.

**Carnallite.**  $\text{KMgCl}_3\cdot 6\text{H}_2\text{O}$ . D = 2,5. Cristaux tabulaires; masses granulaires. Couleur : incolore à blanche. Éclat gras à terne. Déliquescence et soluble dans l'eau. Goût amer. Trouvée avec de la halite et de la sylvite.

**Carrollite.**  $\text{CuCo}_2\text{S}_4$ . D = 4,5 à 5,5. Grise; éclat métallique; ternissure rouge cuivre ou gris violet. Masses granulaires; cristaux octaédriques. Trouvée avec d'autres sulfures dans des gisements filoniens.

**Cassitérite.**  $\text{SnO}_2$ . D = 6 à 7. Cristaux prismatiques jaunes à bruns; maclage commun. Également en masses fibroradiées, botryoïdes ou concrétionnées; granulaire. Éclat adamantin à resplendissant. Trait blanc à brunâtre ou grisâtre. Se distingue des autres minéraux non métalliques de couleur pâle par sa densité élevée (6,99), de la wolframite par sa dureté supérieure. Minerai d'étain. Une variété à bandes concentriques est utilisée comme gemme. Trouvée avec de l'or dans des placers du Yukon.

**Catapléite.**  $\text{Na}_2\text{ZrSi}_3\text{O}_9\cdot 2\text{H}_2\text{O}$ . D = 6. Plaquettes hexagonales jaune pâle, havane, brun jaunâtre ou incolores, à éclat vitreux à gras. Trouvée dans des syénites néphéliniques, où on peut la reconnaître par sa forme en plaquettes.

**Cattérite.**  $\text{CoS}_2$ . D = 4. Enchevêtrements granulaires avec d'autres sulfures; cristaux cubiques mesurant jusqu'à 1 cm de côté. Couleur : rosâtre. Éclat métallique.

**Caysichite.**  $(\text{Ca,Yb,Er})_4\text{Y}_4\text{Si}_8\text{O}_{20}(\text{CO}_3)_6(\text{OH})\cdot 7\text{H}_2\text{O}$ . Revêtements ou incrustations à structure en colonnes divergentes. Couleur : incolore, blanche, jaune ou verte. Associée à d'autres minéraux yttrifères. Décrite pour la première fois à partir de la mine Evans-Lou, près de Wakefield (Québec). Nommée à partir des éléments Ca, Y, Si, C, H.

**Céladonite.**  $\text{KMgFeSi}_4\text{O}_{10}(\text{OH})_2$ . D = 2. Masses compactes en écailles, fibreuses ou terreuses, vert bleuté à vert grisâtre. Trouvée dans des basaltes avec des zéolites et du quartz. Groupe des micas.

**Célestine.**  $\text{SrSO}_4$ . D = 3 à 3,5. Cristaux tabulaires; également massive, fibreuse. Couleur : incolore, blanche ou bleu pâle. Transparente. Éclat vitreux. Clivage parfait. L'essai à la flamme donne une couleur cramoisie. Ressemble à la barytine, mais n'est pas aussi lourde. Minerai de strontium.

**Cénosite.** Voir kaïnosite.

**Cernyite.**  $\text{Cu}_2\text{CdSnS}_4$ . D = 4. Gris acier; éclat métallique. Trouvée sous forme de grains rares dans de la pegmatite à la localité type, la mine Bernic Lake (Tanco), au Manitoba. Nommée en l'honneur du professeur Petr Cerny, de l'Université du Manitoba.

**Cérusite.**  $\text{PbCO}_3$ . D = 3 à 3,5. Cristaux tabulaires transparents; également massive. Couleur : blanche, grise ou brunâtre. Transparente. Éclat adamantin. Caractérisée par sa densité élevée (6,5) et son éclat. Minéral secondaire formé par l'oxydation de minéraux plombifères. Fluorescence jaune en lumière ultraviolette. Soluble dans le  $\text{HNO}_3$  dilué. Minerai de plomb.

**Cervantite.**  $\text{Sb}_2\text{O}_4$ . D = 4 à 5. Croûte pulvérulente ou fibreuse, jaune à blanc jaunâtre. Éclat gras, nacré ou terreux. Minéral secondaire formé par l'oxydation de minéraux antimoni-fères.

**Chabasite.**  $\text{CaAl}_2\text{Si}_4\text{O}_{12}\cdot 6\text{H}_2\text{O}$ . D = 4. Cristaux carrés incolores, blancs, jaunâtres ou rosâtres. Éclat vitreux. Trouvée dans des cavités dans des basaltes. Se distingue des autres zéolites par sa forme presque cubique, de la calcite par sa dureté supérieure et l'absence d'effervescence au contact du HCl.

**Chalcanthite.**  $\text{CuSO}_4\cdot 5\text{H}_2\text{O}$ . D = 2,5. Cristaux prismatiques courts ou tabulaires; également massive, granulaire. Couleur : bleu pâle à bleu foncé. Éclat vitreux. Goût métallique. Minéral secondaire formé dans des gisements de sulfures de cuivre. Se distingue de l'azurite par l'absence d'effervescence au contact du HCl.

**Chalcoalumite.**  $\text{CuAl}_4(\text{SO}_4)(\text{OH})_{12}\cdot 3\text{H}_2\text{O}$ . D = 2,5. Agrégats fibreux ou en plaquettes, bleu pâle, vert bleuté ou gris bleuté, transparents à translucides. Éclat vitreux à terne. Minéral secondaire associé à des minéraux cuprifères.

**Chalcocite.**  $\text{Cu}_2\text{S}$ . D = 3,5 à 4. Massive, gris foncé à noire. Éclat métallique. Ternissure iridescente bleue, pourpre, etc. Également appelée «chalcosine», «cuivre soufré» et «chalcosite». Soluble dans le  $\text{HNO}_3$ . Se distingue des autres sulfures de cuivre par sa couleur noire et sa faible sectilité. Minerai de cuivre.

**Chalcopyrite.**  $\text{CuFeS}_2$ . D = 3,5 à 4. Forme massive ou cristaux tétraédriques, jaune laiton. Ternissure iridescente. Se distingue de la pyrrhotite par sa couleur jaune laiton, de la pyrite par sa dureté inférieure, de l'or par sa dureté supérieure et sa densité inférieure. Également appelée «pyrite cuivreuse» et «cuivre pyriteux». Minerai de cuivre.

**Chalcostibite.**  $\text{CuSbS}_2$ . D = 3 à 4. Cristaux en lames; massive. Couleur : gris foncé. Éclat métallique. Associée à des minéraux cuprifères et antimoni-fères.

**Chamosite.**  $(\text{Fe,Mg,Al})_6(\text{Si,Al})_4\text{O}_{10}(\text{OH,O})_8$ . D = 3. Masses terreuses ou d'apparence argileuse, jaunâtres à vert terne ou grises. Trouvée dans des gisements de fer sédimentaires. Groupe des chlorites.

**Chapeau de fer.** Produit d'oxydation rouille constitué d'oxydes de fer hydratés résultant de l'altération de la pyrite et de la pyrrhotite. Souvent trouvé dans la partie affleurante de la zone supérieure de filons pyriteux.

**Chapmanite.**  $\text{SbFe}_2(\text{SiO}_4)_2(\text{OH})$ .  $D = 2$ . Cristaux allongés et minces; pulvérulente. Couleur : vert jaunâtre. Formée par l'altération de minéraux qui contiennent de l'argent et de l'antimoine. Associée à l'argent natif. Décrite pour la première fois à partir de la mine Keeley, dans le district de Cobalt (Ontario). Nommée en l'honneur de Edward J. Chapman, professeur de minéralogie (1853-1895) à l'Université de Toronto.

**Chert.**  $\text{SiO}_2$ .  $D = 7$ . Variété massive et opaque de calcédoine; habituellement de couleur terne (diverses teintes de gris ou de brun).

**Childrénite.**  $\text{FeAl}(\text{PO}_4)(\text{OH})_2 \cdot \text{H}_2\text{O}$ .  $D = 5$ . Cristaux pyramidaux, prismatiques, tabulaires ou en plaquettes. Couleur : brune à brun jaunâtre. Éclat vitreux à résineux. Soluble dans les acides. Trouvée dans des pegmatites granitiques.

**Chloanthite.** Variété de skuttérodite riche en nickel et pauvre en arsenic. Nom de minéral impropre.

**Chlorite.**  $(\text{Mg}, \text{Fe}, \text{Al})_6(\text{Al}, \text{Si})_4\text{O}_{10}(\text{OH})_8$ .  $D = 2$  à  $2,5$ . Agrégats en écailles, verts, transparents. Se distingue du mica par sa couleur et par ses écailles flexibles mais non élastiques. Trouvée dans des roches métamorphiques, magmatiques et volcaniques. Formée par l'altération des amphiboles, des pyroxènes et de la biotite.

**Chloritoïde.**  $(\text{Fe}, \text{Mg}, \text{Mn})_2\text{Al}_4\text{Si}_2\text{O}_{10}(\text{OH})_4$ .  $D = 6,5$ . Cristaux tabulaires; agrégats en plaquettes, en écailles, en feuillets; forme massive. Couleur : gris foncé à noir. Translucide. Éclat nacré. Trouvé dans des schistes et des laves.

**Chlorophane.** Variété de fluorine qui donne une phosphorescence vert vif lorsqu'elle est chauffée. Nom de minéral impropre.

**Chondrodite.**  $\text{Mg}_5(\text{SiO}_4)_2\text{F}_2$ .  $D = 6$  à  $6,5$ . Grains et masses granulaires jaune orangé. Éclat vitreux à légèrement résineux. Cassure subconchoïdale à inégale. Trouvée dans des calcaires cristallins et des skarns. Se démarque par sa couleur orange. Se distingue de la tourmaline par sa dureté inférieure, et de l'apatite par sa dureté supérieure. Appartient au groupe de la humite.

**Chromite.**  $\text{FeCr}_2\text{O}_4$ .  $D = 5,5$ . Cristaux octaédriques (rares); habituellement en masses. Couleur : noire. Éclat métallique. Se distingue de la magnétite par son trait brun et son faible magnétisme. Souvent associée à la serpentine. Minerai de chrome.

**Chrysobéryl.**  $\text{BeAl}_2\text{O}_4$ .  $D = 8,5$ . Cristaux prismatiques courts ou tabulaires, souvent striés et maclés, formant six rayons larges. Couleur : jaune, vert ou brun. Éclat vitreux. Transparent à opaque. Une variété transparente est utilisée comme gemme. Les autres variétés utilisées comme gemmes comprennent l'alexandrite, qui est verte en lumière naturelle et rouge en lumière artificielle, et l'œil-de-chat, qui présente une bande brillante mobile lorsqu'il est taillé en cabochon. Trouvé dans des pegmatites et des micaschistes.

**Chrysocolle.**  $(\text{Cu}, \text{Al})_2\text{H}_2(\text{Si}_2\text{O}_5)(\text{OH})_4 \cdot n\text{H}_2\text{O}$ .  $D = 2$  à  $4$ . Terreuse, botryoïde ou massive à grain fin. Couleur : bleue à bleu-vert. Cassure conchoïdale. Minéral secondaire trouvé dans les zones oxydées de filons cuprifères. Souvent mélangée intimement avec du quartz ou de

la calcédoine, ce qui donne des motifs attrayants et une dureté supérieure qui la rend apte à l'utilisation en joaillerie et dans la fabrication d'objets décoratifs. Minerai de cuivre mineur.

**Chrysotile.**  $Mg_3Si_2O_5(OH)_4$ . D = 2,5. Fibres vertes généralement flexibles. Éclat soyeux. Aussi appelé «amiante serpentine». Groupe de la serpentine.

**Cinabre.**  $HgS$ . D = 2 à 2,5. Cristaux rhomboédriques, tabulaires ou prismatiques; également en masses granulaires à terreuses. Couleur : rouge orangé à rouge brunâtre, gris foncé. Éclat adamantin, métallique ou terne. Opaque. Clivage parfait. Trouvé dans des filons de basse température. Souvent associé à la pyrite, la marcasite et la stibine dans des gangues de silice-carbonate. Minerai de mercure.

**Clausthalite.**  $PbSe$ . D = 2,5 à 3. Gris foncé métallique avec teinte bleutée. Forme massive granulaire, feuilletée. Associée à d'autres séléniures dans des gisements minéraux.

**Cleavelandite.** Variété d'albite en plaquettes, tabulaire ou lamellaire. Blanche, à éclat nacré. Nom de minéral impropre.

**Clinopyroxène.** Monoclinique. Groupe des pyroxènes. Comprend l'ægyrine, l'augite, la clinoenstatite, le diopside. Nom de minéral impropre.

**Clinosafflorite.**  $CoAs_2$ . Variété monoclinique de safflorite. Associée à la skuttérodite dans des gisements de cobalt.

**Clinozoïsité.**  $Ca_2Al_3(Si_2O_7)(SiO_4)O(OH)$ . D = 7. Cristaux prismatiques; masses granulaires ou fibreuses. Couleur : vert pâle à gris verdâtre. Éclat vitreux. Clivage parfait. Groupe de l'épidote. Trouvée dans des roches métamorphiques.

**Cobaltite.**  $CoAsS$ . D = 5,5. Cristaux (cubes, pyritoèdres) gris pâle, à éclat métallique; également massive. Clivage parfait. Se distingue d'autres minéraux gris métalliques par sa teinte rosée. Les cristaux ressemblent aux cristaux de pyrite, mais sont de couleur différente. Associée à des sulfures et arséniures de cobalt et de nickel. Minerai de cobalt.

**Coffinite.**  $U(SiO_4)_{1-x}(OH)_{4x}$ . D = 5 à 6. Forme massive finement granulaire. Noire à éclat adamantin; brun terne. Associée à l'uraninite, de laquelle elle ne peut être distinguée dans un échantillon macroscopique.

**Colemanite.**  $Ca_2B_6O_{11} \cdot 5H_2O$ . D = 4,5. Cristaux prismatiques; forme massive clivable ou granulaire. Couleur : incolore à blanche. Transparente à translucide. Éclat vitreux. L'essai à la flamme donne une couleur verte. Trouvée dans des gisements de borates et de gypse.

**Colerainite.** Plaquettes hexagonales minces, incolores à blanches, formant des rosettes et des agrégats botryoïdes. Éclat nacré. Associée à la serpentine. Nommée d'après le canton de Coleraine (Québec), où elle a été découverte. Variété de clinochlore. Nom de minéral impropre.

**Coloradoïte.**  $HgTe$ . D = 2,5. Masses granulaires gris foncé à noires, à éclat métallique. Soluble dans le  $HNO_3$ . Trouvée avec des tellurures d'or et d'argent.

**Columbite.**  $(Fe,Mn)(Nb,Ta)_2O_6$ . D = 6 à 7. Cristaux prismatiques ou tabulaires formant des groupes divergents ou parallèles; également massive. Couleur : noir brunâtre à noire. Éclat submétallique. Trait noir à brun rougeâtre. Trouvée dans des pegmatites. Minerai de niobium utilisé dans les alliages d'acier à température élevée.

**Colusite.**  $\text{Cu}_{26}\text{V}_2(\text{As},\text{Sn},\text{Sb})_6\text{S}_{32}$ . D = 3 à 4. Forme massive granulaire ou cristaux tétraédriques, jaune bronze à brun bronze. Associée à d'autres minéraux cuprifères dans des gisements de minerai.

**Concrétion.** Masse arrondie formée dans des roches sédimentaires par l'accumulation de composantes (oxydes de fer, silice, etc.) autour d'un noyau (impureté minérale, fragment de fossile, etc.).

**Conglomérat.** Roche sédimentaire constituée de cailloux arrondis ou de gravier.

**Congolite.**  $(\text{Fe},\text{Mg},\text{Mn})_3\text{B}_7\text{O}_{13}\text{Cl}$ . Forme massive finement granulaire; agrégats de cubes microscopiques. Couleur : incolore, grise, rouge pâle. Transparente. Trouvée avec d'autres borates.

**Connellite.**  $\text{Cu}_{19}\text{Cl}_4(\text{SO}_4)(\text{OH})_{32}\cdot 3\text{H}_2\text{O}$ . D = 3. Cristaux aciculaires translucides bleu azur pâle. Éclat vitreux. Se distingue de l'azurite par l'absence d'effervescence au contact du HCl et par sa couleur plus pâle.

**Cookéite.**  $\text{LiAl}_4(\text{Si}_3\text{Al})\text{O}_{10}(\text{OH})_8$ . D = 2,5 à 3,5. Plaquettes pseudo-hexagonales ou écailles blanches, roses, verdâtres, jaunâtres ou brunes. Transparente à translucide. Éclat nacré ou soyeux. Trouvée avec des minéraux lithifères dans des pegmatites granitiques. Groupe des chlorites.

**Copiapite.**  $\text{Fe}_5(\text{SO}_4)_6(\text{OH})_2\cdot 20\text{H}_2\text{O}$ . D = 2,5 à 3. Agrégats granulaires ou écailloux, ou cristaux tabulaires. Couleur : jaune pâle à jaune orangé et jaune verdâtre. Transparente à translucide. Éclat vitreux à nacré. Minéral secondaire formé par l'oxydation de sulfures, particulièrement de la pyrite. La couleur jaune est caractéristique.

**Coquimbite.**  $\text{Fe}_2(\text{SO}_4)_3\cdot 9\text{H}_2\text{O}$ . D = 2,5. Forme massive ou cristaux prismatiques. Couleur : blanche, jaunâtre, verdâtre ou violette. Éclat vitreux. Goût astringent. Minéral secondaire formé à partir de minerai de pyrite.

**Cordiérite.**  $\text{Mg}_2\text{Al}_4\text{Si}_5\text{O}_{18}$ . D = 7. Forme massive ou grains irréguliers. Couleur : bleue à bleu violacé, gris bleuté ou incolore. Éclat vitreux. Cassure subconchoïdale. S'altère facilement en muscovite ou en chlorite. Se distingue par sa couleur et par ses produits d'altération. Trouvée dans des roches métamorphiques (schistes, gneiss). La variété précieuse est appelée «iolite».

**Cordylite.**  $(\text{Ce},\text{La})_2\text{Ba}(\text{CO}_3)_3\text{F}_2$ . D = 4,5. Prismes hexagonaux courts, incolores ou jaunâtres. Transparente. Éclat gras à adamantin, nacré. Trouvée dans des syénites néphéliniques.

**Corindon.**  $\text{Al}_2\text{O}_3$ . D = 9. Prismes hexagonaux ou cristaux en barillets, pyramidaux ou tabulaires aplatis. Couleur : bleu, rouge, jaune, violet ou brun. Cassure inégale à conchoïdale. Éclat adamantin à vitreux. Se distingue par sa dureté et sa forme caractéristique en barillets. Utilisé comme abrasif. Les variétés transparentes rouge (rubis), bleue (saphir), jaune et violette sont utilisées comme gemmes. Les variétés translucides peuvent donner comme gemmes le rubis étoilé et le saphir étoilé.

**Cornaline.** Variété de calcédoine, rouge à brun rougeâtre ou jaune rougeâtre, translucide. Utilisée comme gemme.

**Cosalite.**  $\text{Pb}_2\text{Bi}_2\text{S}_5$ . D = 2,5 à 3. Agrégats prismatiques, aciculaires, fibreux ou ramifiés; forme massive. Couleur : gris foncé. Éclat métallique. Soluble dans le  $\text{HNO}_3$ . Associée à la smaltite et à la cobaltite.

- Covellite.**  $\text{CuS}$ .  $D = 1,5$  à  $2$ . Massive; rarement en cristaux (hexagonaux) en plaquettes. Couleur : bleu encre; irisations jaune laiton, pourpres et rouge cuivré. Éclat métallique. Se distingue de la chalcocite et de la bornite par son clivage parfait et sa couleur.
- Crandallite.**  $\text{CaAl}_3(\text{PO}_4)(\text{PO}_3\text{OH})(\text{OH})_6$ .  $D = 5$ . Prismes minuscules; également fibreuse, noduleuse ou en masses finement granulaires. Couleur : jaune à blanche ou grise. Transparente à translucide. Éclat vitreux ou terne. Trouvée avec d'autres minéraux phosphatés secondaires.
- Criddléite.**  $\text{Ag}_2\text{Au}_3\text{TlSb}_{10}\text{S}_{10}$ . Grains fins (jusqu'à 50  $\mu\text{m}$ ), gris, métalliques, associés à l'aurostibite. Identifiée seulement par l'examen microscopique de surfaces polies. Trouvée dans le gisement d'or de Hemlo, la localité type. Nommée en l'honneur du minéralogiste Alan J. Criddle, British Museum, Londres.
- Cristobalite.**  $\text{SiO}_2$ .  $D = 6,5$ . Cristaux octaédriques mesurant moins d'un millimètre; fibreuse, massive, stalactitique, botryoïde. Couleur : blanche, grise, bleuâtre. Translucide à opaque. Éclat vitreux à terne. Trouvée dans des roches volcaniques.
- Crocidolite.** Variété amiantiforme de riebeckite (amphibole), bleue ou gris bleuté. Également appelée «amiante bleu». Utilisée comme isolant. Nom de minéral impropre.
- Crocoïte.**  $\text{PbCrO}_4$ .  $D = 2,5$  à  $3$ . Cristaux prismatiques; massive. Couleur : rouge orangé à jaune. Transparente à translucide. Éclat adamantin à vitreux. Minéral secondaire formé par l'oxydation de minéraux plombifères et chromifères.
- Cryolite.**  $\text{Na}_3\text{AlF}_6$ .  $D = 2,5$ . Forme massive granulaire; cristaux d'aspect cubo-octaédrique. Couleur : incolore, jaune, rougeâtre ou brunâtre. Transparente. Éclat vitreux à gras. Semble disparaître lorsqu'elle est plongée dans l'eau. Soluble dans le  $\text{H}_2\text{SO}_4$ .
- Cryptomélane.**  $\text{KMn}_8\text{O}_{16}$ .  $D = 6$  à  $6,5$ . Masses compactes à masses granulaires peu compactes; également fibroradiée, botryoïde. Couleur : grise, noir grisâtre à noire. Éclat métallique à terne. Trait noir brunâtre. Minéral secondaire associé à des minéraux manganésifères.
- Cubanite.**  $\text{CuFe}_2\text{S}_3$ .  $D = 3,5$ . Cristaux tabulaires ou forme massive. Couleur : jaune laiton à jaune bronze. Se distingue de la chalcopyrite par son magnétisme intense. Associée à d'autres sulfures de cuivre et de fer. Minéral rare.
- Cuivre.**  $\text{Cu}$ .  $D = 2,5$  à  $3$ . Massif, filiforme ou arborescent; rarement en cristaux (cubiques ou dodécaédriques). Cassure esquilleuse. Ductile et malléable. Trouvé dans des laves.
- Cuprite.**  $\text{Cu}_2\text{O}$ .  $D = 3,5$  à  $4$ . Cristaux octaédriques, dodécaédriques ou cubiques; massive, terreuse. Couleur : rouge à presque noire. Éclat adamantin, submétallique ou terreux. Trait rouge brunâtre. Se distingue de l'hématite par sa dureté inférieure, du cinabre et de la proustite par sa dureté supérieure. Sur le charbon, elle est réduite à un globule métallique de cuivre. Soluble dans le  $\text{HCl}$  concentré. Associée au cuivre natif et à d'autres minéraux cuprifères. Minerai de cuivre.
- Curite.**  $\text{Pb}_3[(\text{UO}_2)_4\text{O}_4(\text{OH})_3]_2 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$ .  $D = 4$  à  $5$ . Finement granulaire. Couleur : orange, jaune-brun, jaune verdâtre à brun verdâtre. Éclat cireux à terne. Fortement radioactive. Associée à l'uraninite.

**Cyanotrichite.**  $\text{Cu}_4\text{Al}_2(\text{SO}_4)(\text{OH})_{12}\cdot 2\text{H}_2\text{O}$ . Cristaux aciculaires minuscules, souvent radiés; agrégats extrêmement fins, pelucheux ou laineux. Couleur : bleu ciel à bleu azur. Éclat soyeux. Minéral secondaire présent en faibles concentrations dans des gisements de cuivre.

**Cyrtolite.** Variété radioactive de zircon contenant de l'uranium et des éléments rares. Nom de minéral impropre.

**Dachiardite.**  $\text{Na}_4(\text{Si}_{20}\text{Al}_4)\text{O}_{48}\cdot 13\text{H}_2\text{O}$ .  $D = 4$  à  $4,5$ . Cristaux prismatiques, ou fibres formant des groupes parallèles, divergents. Couleur : incolore à blanche. Transparente. Éclat vitreux à soyeux. Groupe des zéolites.

**Dacite.** Roche magmatique composée principalement de plagioclase avec une certaine quantité de quartz et de pyroxène ou de hornblende.

**Danaïte.** Variété d'arsénopyrite contenant jusqu'à 9 % de cobalt. Nom de minéral impropre.

**Danburite.**  $\text{CaB}_2(\text{SiO}_4)_2$ .  $D = 7$ . Cristaux prismatiques transparents, incolores, jaune pâle; nodules blancs. La danburite transparente incolore est utilisée comme gemme.

**Datolite.**  $\text{CaBSiO}_4(\text{OH})$ .  $D = 6,5$ . Cristaux prismatiques courts; également en masses botryoïdes ressemblant à de la porcelaine, ou granulaire. Couleur : incolore, jaune pâle, verte ou blanche. Transparente. Éclat vitreux. Fond facilement. Se distingue par sa couleur, son aspect vitreux, sa forme cristalline et sa grande fusibilité.

**Dawsonite.**  $\text{NaAl}(\text{CO}_3)(\text{OH})_2$ .  $D = 3$ . Cristaux prismatiques striés à section carrée, transparents; rosettes ou incrustations de cristaux en lames ou aciculaires; touffes d'aiguilles incolores; agrégats micacés très fins. Éclat vitreux ou nacré dans le cas des cristaux et soyeux dans le cas de la variété micacée. Effervescente au contact du HCl. Se distingue par ses cristaux striés. Généralement difficile à identifier dans un échantillon macroscopique parce que les cristaux sont très petits. Découverte près du campus de l'Université McGill à Montréal (Québec). Nommée en l'honneur de John William Dawson (1820-1899), géologue et recteur de l'Université McGill.

**Devillite.**  $\text{CaCu}_4(\text{SO}_4)_2(\text{OH})_6\cdot 3\text{H}_2\text{O}$ .  $D = 2,5$ . Cristaux en plaquettes transparents, vert vif à vert bleuté, formant des rosettes ou des masses minuscules. Trouvée sur des roches cuprifères en association avec l'azurite et la malachite. Difficile à distinguer des autres minéraux cuprifères secondaires dans un échantillon macroscopique.

**Diabase.** Roche magmatique de couleur foncée, composée principalement de cristaux allongés et minces de plagioclase et de pyroxène. Utilisée comme pierre de construction, pierre ornementale et pierre à monuments.

«**Diamant du Yukon**». Expression utilisée dans le Nord pour désigner des cailloux de cassitérite noire, brun foncé ou havane, à rubanement concentrique, que l'on trouve dans des placers au Yukon. Également appelé «étain de bois». Utilisé comme gemme.

**Diaspore.**  $\text{AlO}(\text{OH})$ .  $D = 6,5$  à  $7$ . Agrégats en écailles, feuilletés, granulaires ou massifs, blancs, gris, jaunes, bruns, violet pâle, roses ou incolores. Cristaux en plaquettes ou aciculaires. Éclat nacré, vitreux ou resplendissant. Associé à des minéraux aluminifères dans des roches magmatiques ou métamorphiques.

**Diatomite.** Matériau pulvérulent composé des restes siliceux d'organismes minuscules (diatomées) qui se sont accumulés au fond de lacs et de marécages pendant l'Holocène. Légère, ressemble à la craie. Utilisée comme isolant, filtre, abrasif, absorbant, etc.

**Digénite.**  $\text{Cu}_9\text{S}_5$ . D = 2,5 à 3. Noir bleuté à noire. Éclat submétallique. Trouvée sous forme de cristaux pseudocubiques ou d'enchevêtrements avec d'autres sulfures de cuivre.

**Dioptase.**  $\text{CaMgSi}_2\text{O}_6$ . D = 6. Incolore, blanc, gris, vert, bleu. Transparent à opaque. Éclat vitreux. Trouvée sous forme de prismes courts ou de masses granulaires dans des roches métamorphiques riches en calcium. Variété monoclinique de pyroxène.

**Diorite.** Roche magmatique de couleur foncée composée principalement de plagioclase et d'amphibole ou de pyroxène.

**Djurléite.**  $\text{Cu}_{31}\text{S}_{16}$ . Propriétés similaires à celles de la chalcocite, de laquelle elle ne peut être distinguée dans un échantillon macroscopique. Trouvée dans certains gisements à Cobalt (Ontario).

**Dolomite.**  $\text{CaMg}(\text{CO}_3)_2$ . D = 3,5 à 4. Cristaux rhomboédriques ou en forme de selle; massive. Couleur : incolore, blanche, rose, jaune ou grise. Éclat vitreux à nacré. Légèrement soluble dans le HCl froid. Forme couramment des remplissages filoniens dans des gisements; composante essentielle du calcaire dolomitique et du marbre dolomitique. Minéral de magnésium utilisé dans la fabrication d'alliages légers.

**Domeykite.**  $\text{Cu}_3\text{As}$ . D = 3 à 3,5. Gris pâle. Éclat métallique. Massive, réniforme ou botryoïde. Ternissure jaunâtre à brune ou iridescente. Associée à d'autres minéraux cuprifères. Soluble dans le  $\text{HNO}_3$  mais pas dans le HCl.

**Donnayite.**  $\text{NaCaSr}_3\text{Y}(\text{CO}_3)_6 \cdot 3\text{H}_2\text{O}$ . D = 3. Agrégats en plaquettes, tabulaires, en colonnes ou granulaires. Couleur : jaune, incolore, blanche, grise, brune ou brun rougeâtre. Éclat vitreux. Associée au microcline, à l'analcime, à la calcite, à la natrolite, à la chlorite, à l'ægyrine et à l'arfvedsonite dans de la syénite néphélinique à la localité type, le mont Saint-Hilaire (Québec). Nommée en l'honneur des professeurs J.D.H. Donnay et Gabrielle Donnay de l'Université McGill.

**Dovérite.** Nom de minéral impropre. Rebaptisée «synchisite yttrifère».

**Doyleite.**  $\text{Al}(\text{OH})_3$ . D = 2,5 à 3. Cristaux en plaquettes formant des rosettes; croûtes, globules pulvérulents à compacts. Couleur : blanche. Éclat terne. Décrite pour la première fois à partir du mont Saint-Hilaire (Québec), où elle se trouve dans de l'albite, et à partir de la carrière Francon (Montréal), où elle se rencontre sur de la wéloganite, de la calcite et du quartz. Nommée en l'honneur du collectionneur de minéraux E.J. Doyle, d'Ottawa, qui l'a découverte.

**Dressérite.**  $\text{Ba}_2\text{Al}_4(\text{CO}_3)_4(\text{OH})_8 \cdot 3\text{H}_2\text{O}$ . D = 2,5 à 3. Sphères de diamètre généralement entre 3 et 4 mm; cristaux en lames avec des terminaisons obliques formant des touffes ou des sphères. Couleur : blanche à incolore. Transparente à translucide, opaque. Éclat soyeux à vitreux. Effervescente au contact du HCl. Se distingue de la dawsonite par ses terminaisons obliques. Trouvée en association avec la wéloganite dans des cavités tapissées de quartz et d'albite que renferment des filons-couches magmatiques à la carrière Francon à Montréal (Québec), la localité type. Nommée en l'honneur du géologue John A. Dresser (1866-1954), en reconnaissance de ses travaux géologiques dans les collines Montérégiennes (Québec).

- Dufrénoysite.**  $Pb_2As_2S_5$ . D = 3. Cristaux tabulaires allongés, striés, gris. Éclat métallique. Trait brun rougeâtre. Clivage parfait. Associée à la sphalérite et à des minéraux arsenicaux.
- Dumortiérite.**  $Al_7BSi_3O_{16}(O,OH)_2$ . D = 7. Masses en colonnes ou fibreuses; également massive. Couleur : bleue, violette ou bleu verdâtre. Éclat vitreux ou terne. Transparente à translucide. Difficile à distinguer de la cordiérite, sauf au moyen d'analyse par rayons X. Utilisée pour la fabrication de bougies d'allumage en porcelaine et comme gemme.
- Dundasite.**  $PbAl_2(CO_3)_2(OH)_4 \cdot H_2O$ . D = 2. Cristaux radiés, agrégats sphériques, incrustations feutrées. Couleur : blanche. Éclat soyeux à vitreux. Effervescente au contact des acides. Minéral secondaire associé à des minéraux plombifères.
- Dunite.** Roche magmatique ultramafique à grain fin, gris noir terne, composée principalement d'olivine.
- Durangite.**  $NaAl(AsO_4)F$ . D = 5. Cristaux pyramidaux rouge orangé associés à des gisements stannifères. Éclat vitreux. Soluble dans le  $H_2SO_4$ .
- Dyke.** Longue masse étroite de roche magmatique recoupant la structure d'autres roches dans lesquelles elle fait intrusion.
- Dyscrasite.**  $Ag_3Sb$ . D = 3,5 à 4. En masses granulaires, ou feuilletée; cristaux pyramidaux. Couleur : gris pâle. Éclat métallique. Ternissure gris foncé. Sectile. Trouvée dans des filons avec des minéraux argentifères et des sulfures. Décomposée par le  $HNO_3$ .
- Dzalindite.**  $In(OH)_3$ . Grains brun jaunâtre. Produit d'oxydation de l'indite. Trouvée dans des fissures dans la cassitérite.
- Ékanite.**  $ThCa_2Si_8O_{20}$ . D = 5. Prismes tétraonaux ou forme massive. Couleur : brun rougeâtre foncé, jaune ou verte. Éclat vitreux. Une variété transparente est utilisée comme gemme. Découverte dans du gravier gemmifère au Sri Lanka.
- Électrum.** (Au,Ag). D = 2,5 à 3. Jaune, éclat métallique. Alliage naturel d'or et d'argent contenant 20 % d'or.
- Éléments des terres rares.** Série d'éléments dont le numéro atomique varie de 57 (lanthane) à 71 (lutécium), auxquels s'ajoute l'yttrium, et dont on pensait à l'origine qu'ils étaient rares.
- Ellsworthite.** Massive, jaune ambre à brun foncé. Éclat adamantin. Découverte en 1922 à la mine McDonald, près de Bancroft (Ontario), et nommée en l'honneur de H.V. Ellsworth, minéralogiste de la Commission géologique du Canada. Les analyses ultérieures ont permis de déterminer qu'il s'agissait d'un uranopyrochlore. Nom de minéral impropre.
- Élpidite.**  $Na_2ZrSi_6O_{15} \cdot 3H_2O$ . D = 7. Cristaux prismatiques; fibreuse ou massive. Couleur : blanche, vert pâle ou grise. Éclat vitreux ou soyeux. Trouvée dans des syénites néphéliques. Difficile à identifier dans un échantillon macroscopique.
- Énergite.**  $Cu_3AsS_4$ . D = 3. Cristaux prismatiques ou tabulaires; massive ou granulaire. Couleur : noir grisâtre à noir de fer. Éclat métallique (ternissure terne). Lorsque maclée, elle produit des formes en étoile composées de trois cristaux individuels. Clivage parfait. Associée à la pyrite, à la galène, à la sphalérite et aux sulfures de cuivre. Se distingue par son bon clivage. Minerai de cuivre.

**Enstatite.**  $\text{MgSiO}_3$ .  $D = 6$ . Blanche, verte ou brune, à éclat vitreux. Trouvée en masses grossières clivables dans des pyroxénites et des péridotites. Variété orthorhombique de pyroxène.

**Épididymite.**  $\text{Na}_2\text{Be}_2\text{Si}_6\text{O}_{15}\cdot\text{H}_2\text{O}$ .  $D = 5,5$ . Cristaux prismatiques ou forme massive. Couleur : blanche. Éclat soyeux. Présente en faibles concentrations dans des syénites néphéliniques. Difficile à identifier dans un échantillon macroscopique.

**Épidote.**  $\text{Ca}_2\text{FeAl}_2(\text{Si}_2\text{O}_7)(\text{SiO}_4)\text{O}(\text{OH})$ .  $D = 6$  à  $7$ . En masses ou en agrégats fibreux. Couleur : vert jaunâtre. Éclat vitreux. Souvent associée à du quartz et du feldspath rose, ce qui donne de jolis motifs marbrés ou veinés (unakite). Formée lors du métamorphisme de roches magmatiques et de calcaire, et dans des filons. Prend un beau poli et peut être utilisée en joaillerie et pour la fabrication d'autres objets décoratifs.

**Épistilbite.**  $\text{Ca}_3(\text{Si}_{18}\text{Al}_6)\text{O}_{48}\cdot 16\text{H}_2\text{O}$ .  $D = 4$ . Cristaux prismatiques maclés, agrégats sphériques ou forme massive granulaire. Couleur : incolore à rougeâtre. Éclat vitreux. Trouvée avec de la stilbite et d'autres zéolites dans des cavités dans des basaltes. Groupe des zéolites.

**Érythrite.**  $\text{Co}_3(\text{AsO}_4)_2\cdot 8\text{H}_2\text{O}$ .  $D = 1,5$  à  $2,5$ . Agrégats globulaires, radiés ou réniformes; forme terreuse ou pulvérulente; rarement en cristaux prismatiques à aciculaires. Couleur : rose rouge à pourpre. Éclat terne à adamantin. Soluble dans le HCl. Minéral secondaire formé par l'oxydation d'arséniures de cobalt. Également appelée «fleur de cobalt».

**Esker.** Longue crête ou butte de sable, de gravier et de blocs déposés par des courants sous-glaciaires.

**Eucaïrite.**  $\text{CuAgSe}$ .  $D = 2,5$ . Masses granulaires. Gris pâle. Éclat métallique. Ternissure bronze. Associée à d'autres séléniures dans des gisements de cuivre.

**Eucryptite.**  $\text{LiAlSiO}_4$ .  $D = 6,5$ . Prismes hexagonaux courts; plus souvent en masses granulaires. Couleur : incolore ou blanche. Transparente. Éclat vitreux. Émet une fluorescence rose en lumière ultraviolette. Associée à des minéraux lithifères dans des pegmatites granitiques.

**Eudialyte.**  $\text{Na}_{1,5}\text{Ca}_6\text{Fe}_3\text{Zr}_3\text{Si}(\text{Si}_{25}\text{O}_{73})(\text{O},\text{OH},\text{H}_2\text{O})_3(\text{Cl},\text{OH})_2$ .  $D = 5$  à  $5,5$ . Massive, en grains, ou en cristaux tabulaires ou rhomboédriques. Couleur : rose, rouge, jaune, brune. Transparente. Éclat vitreux. Trouvée dans des syénites néphéliniques. Difficile à identifier dans un échantillon macroscopique.

**Eulytite.**  $\text{Bi}_4(\text{SiO}_4)_3$ .  $D = 4,5$ . Agrégats de cristaux tétraédriques; formes sphériques. Couleur : jaune, grise, vert pâle, brune ou blanche. Associée à des minéraux bismuthifères.

**Euxénite.**  $(\text{Y},\text{Ca},\text{Ce},\text{U},\text{Th})(\text{Nb},\text{Ta},\text{Ti})_2\text{O}_6$ .  $D = 5,5$  à  $6,5$ . Forme massive ou cristaux prismatiques noirs en groupements parallèles ou radiés. Couleur : noire. Éclat resplendissant, submétallique ou gras. Cassure conchoïdale. Radioactive. Peut être distinguée d'autres minéraux radioactifs au moyen d'analyse par rayons X.

**Évaporite.** Roche sédimentaire formée par précipitation de minéraux tels que le gypse ou la halite à partir d'eaux salines concentrées par évaporation.

**Éwaldite.**  $\text{Ba}(\text{Na},\text{Ca},\text{Y},\text{Ce},\text{K})(\text{CO}_3)_2\cdot 2,6\text{H}_2\text{O}$ . Agrégats de microcristaux vert bleuté; minuscules cristaux tabulaires blancs. Associée à la mckelveyite.

**Faciès.** Type de roche distinctif correspondant à un certain environnement ou mode de formation.

**Faille.** Cassure structurale produite par le mouvement d'une masse rocheuse par rapport à une autre. Les expressions «zone de cisaillement», «zone bréchique» et «zone de faille» désignent la région touchée par le mouvement.

**Fairfieldite.**  $\text{Ca}_2(\text{Mn,Fe})(\text{PO}_4)_2 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$ . D = 3,5. Cristaux prismatiques; agrégats feuilletés, fibreux, lamellaires ou radiés. Couleur : blanche, blanc verdâtre ou jaune. Transparente. Éclat resplendissant ou nacré. Soluble dans les acides. Trouvée dans des pegmatites granitiques.

**Faujasite.**  $(\text{Ca,Na,Mg})_5(\text{Si,Al})_{12}\text{O}_{24} \cdot 15\text{H}_2\text{O}$ . D = 5. Cristaux octaédriques incolores ou blancs. Éclat vitreux. Se distingue de la fluorine par sa dureté supérieure.

**Fayalite.**  $\text{Fe}_2\text{SiO}_4$ . D = 6,5. Cristaux tabulaires transparents; masses granulaires. Couleur : jaune, jaune verdâtre ou jaune brunâtre, brun jaunâtre à brune. Éclat vitreux à gras. Clivage imparfait, fracture conchoïdale. Groupe des olivines.

**Feldspath.** Groupe de minéraux constitué d'aluminosilicates de potassium et de baryum (monocliniques ou tricliniques) et de sodium et de calcium (tricliniques). L'orthose et le microcline appartiennent au premier groupe, le plagioclase appartient au second. Utilisé dans la fabrication de verre, de céramiques, de porcelaine, d'émaux de porcelaine, de poteries, de poudres à récurer et de dents artificielles.

**Feldspath potassique.**  $\text{KAlSi}_3\text{O}_8$ . D = 6. Comprend la sanidine (incolore), l'orthose (blanche, rose) et le microcline (blanc, rose, vert).

**Felsique.** Terme décrivant une roche magmatique composée principalement de minéraux de couleur pâle, tels que les feldspaths, les feldspathoïdes, le quartz et la muscovite.

**Felsite.** Roche magmatique dense, à grain fin, de couleur pâle (rose ou grise), composée principalement de feldspath, contenant peu ou pas de quartz.

**Fer.** Fe. D = 4. En bulles ou en masses. Couleur : gris foncé à noir grisâtre. Éclat métallique. Malléable. Magnétique. Soluble dans le HCl et dans l'acide acétique. Composante des météorites. Le fer natif d'origine terrestre (peu commun) est trouvé dans des roches volcaniques.

**Ferbérite.**  $\text{FeWO}_4$ . D = 4 à 4,5. Prismes cunéiformes striés; également en lames ou massive. Couleur : noire. Éclat métallique. Trait noir brunâtre à noir. Faiblement magnétique. Minerai de tungstène.

**Fergusonite.**  $(\text{Y,Ce,La,Nd})\text{NbO}_4$ . D = 5,5 à 6,5. Cristaux prismatiques ou pyramidaux; masses. Couleur : noire. Éclat resplendissant à submétallique sur les surfaces fraîches; couleur grise, jaunâtre ou brunâtre sur les surfaces exposées. Cassure subconchoïdale. Radioactive. Trouvée dans des pegmatites granitiques. Peut être distinguée d'autres minéraux radioactifs au moyen d'analyse par rayons X.

**Fersmite.**  $(\text{Ca,Ce,Na})(\text{Nb,Ta,Ti})_2(\text{O,OH,F})_6$ . D = 4 à 4,5. Prismes striés ou forme tabulaire. Couleur : brun foncé à noir. Éclat subvitreux à résineux. Trait brun grisâtre. Associée à des minéraux de niobium dans des marbres et des pegmatites.

**Fibroferrite.**  $\text{Fe}(\text{SO}_4)(\text{OH}) \cdot 5\text{H}_2\text{O}$ . D = 2,5. Masses fibreuses ou fibres radiées. Couleur : blanche, jaune ou verdâtre. Éclat soyeux à nacré. Formée par l'oxydation de la pyrite et associée à d'autres minéraux de fer secondaires, desquels elle peut être distinguée au moyen d'analyse par rayons X.

**Filon-couche.** Longue lame de roche magmatique intrusive qui est parallèle à la structure de la roche encaissante.

**Filon minéralisé.** Dépôt minéral constitué d'une série de veines ou d'une zone de disséminations dans une roche consolidée.

**Fischessérite.**  $\text{Ag}_3\text{AuSe}_2$ .  $D = 2$ . Grains métalliques associés à la clauthalite, à l'or natif, à la chalcopryrite, à la pyrite et à d'autres séléniures.

**Fleur de cobalt.** Expression utilisée par les mineurs pour désigner l'érythrite.

**Fleur de nickel.** Expression utilisée par les mineurs pour désigner l'annabergite.

**Fluoborite.**  $\text{Mg}_3(\text{BO}_3)\text{F}_3$ .  $D = 3,5$ . Prismes hexagonaux; agrégats prismatiques ou granulaires. Couleur : incolore, blanche ou rose. Transparente à translucide. Éclat vitreux, soyeux ou nacré. Peut produire une fluorescence blanche en lumière ultraviolette. Ressemble à l'apatite, mais de dureté inférieure. Trouvée dans des calcaires cristallins.

**Fluorescence.** Propriété que possèdent certaines substances d'émettre de la lumière lorsqu'elles sont exposées à la lumière ultraviolette, aux rayons X ou aux rayons cathodiques. Elle est due à la présence d'impuretés dans la substance ou à des défauts de sa structure cristalline. On utilise généralement deux longueurs d'onde pour provoquer la fluorescence en lumière ultraviolette : une grande longueur d'ondes (320 à 400 nm) et une courte longueur d'ondes (253,7 nm).

**Fluorine.**  $\text{CaF}_2$ .  $D = 4$ . Cristaux cubiques ou, moins couramment, octaédriques; également en masses granulaires. Couleur : incolore, bleue, verte, violette ou jaune. Transparente. Éclat vitreux. Bon clivage. Souvent fluorescente; d'ailleurs, cette propriété tire son nom de ce minéral. Utilisée en optique, ainsi que dans la fabrication d'acier et de céramiques.

**Fluor-richtériite.** Longs cristaux prismatiques, ou agrégats de cristaux. Couleur : gris foncé à gris verdâtre foncé. Variété de richtériite riche en fluor; groupe des amphiboles. Nom de minéral impropre.

**Formation de fer.** Roche sédimentaire contenant des minéraux de fer et de la silice.

**Forstérite.**  $\text{Mg}_2\text{SiO}_4$ .  $D = 6,5$ . Cristaux tabulaires ou prismatiques à section carrée, ou forme massive. Couleur : blanche ou vert pâle. Éclat vitreux. Cassure conchoïdale. Membre du groupe des olivines; peut être distinguée des autres membres du groupe au moyen d'analyse par rayons X. Utilisée pour la fabrication de briques réfractaires.

**Franconite.**  $\text{Na}_2\text{Nb}_4\text{O}_{11} \cdot 9\text{H}_2\text{O}$ . Globules microscopiques ou agrégats globulaires (environ 0,5 mm de diamètre), blancs, à éclat vitreux à soyeux. Soluble dans le HCl. Trouvée sur des cristaux de wéloganite, de calcite et de quartz à la carrière Francon, à Montréal (Québec), la localité type. Nommée d'après la localité.

**Freibergite.**  $\text{Ag}_6\text{Cu}_4\text{Fe}_2\text{Sb}_4\text{S}_{13}$ . Membre riche en argent de la série tétraédrite-tennantite.

**Freieslebenite.**  $\text{AgPbSbS}_3$ .  $D = 2$  à 2,5. Cristaux prismatiques striés, gris. Éclat métallique. Trait gris. Associée à des minerais d'argent et de plomb.

**Frohbergite.**  $\text{FeTe}_2$ .  $D = 4$ . Forme des enchevêtrements avec d'autres tellurures, la chalcopryrite et l'or natif. Couleur : blanc rosâtre. Éclat métallique. Peut être distinguée d'autres minéraux métalliques seulement par un examen microscopique de surfaces polies.

Découverte dans la mine Robb-Montbray, près d'Arntfield (Québec). Nommée en l'honneur de M.H. Froberg, géologue minier de Toronto (Ontario).

**Froodite.**  $\text{PdBi}_2$ .  $D = 2$ . Grains gris métalliques associés à des minerais d'arsenic-plomb-cuivre. Décrite pour la première fois à partir de la mine Frood, située dans le district de Sudbury (Ontario), de laquelle elle tire son nom.

**Fuchsite.** Variété de muscovite chromifère vert émeraude. Nom de minéral impropre. Également connue sous le nom de «mica chromifère».

**Gabbro.** Roche magmatique foncée, à grain grossier, composée principalement de plagioclase calcique et de pyroxène. Utilisé comme pierre de construction et pierre à monuments.

**Gadolinite.**  $(\text{Ce,Y})_2\text{FeBe}_2\text{O}_2(\text{SiO}_4)_2$ .  $D = 6,5$  à  $7$ . Cristaux prismatiques; massive. Couleur : noire. Éclat vitreux. Trouvée dans des pegmatites.

**Gahnite.**  $\text{ZnAl}_2\text{O}_4$ .  $D = 7,5$  à  $8$ . Cristaux octaédriques, grains arrondis, ou forme massive. Couleur : bleu-vert foncé, jaune ou brune. Éclat vitreux. Trouvée dans des pegmatites granitiques et des marbres. Groupe des spinelles.

**Gaidonnayite.**  $\text{Na}_2\text{ZrSi}_3\text{O}_9 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$ . Cristaux en lames striés. Couleur : incolore, blanche à brun jaunâtre pâle. Transparente. Éclat vitreux. Trouvée dans de la syénite néphélinique au mont Saint-Hilaire (Québec), soit en cristaux sur de l'analcime ou dans des cavités dans de la natrolite; également trouvée dans des dykes de pegmatite avec de la catapléite, de l'elpidite, de la hilairite, de l'albite, du microcline, de la chlorite, de l'ægryrine, de l'épididymite et de la goéthite. Nommée en l'honneur de Gabrielle Donnay, professeur de cristallographie à l'Université McGill.

**Galène.**  $\text{PbS}$ .  $D = 2,5$ . Cristaux cubiques ou agrégats de cristaux; également massive. Couleur : gris foncé. Éclat métallique. Clivage parfait. Se distingue par sa densité élevée (7,58) et son clivage parfait. Minerai de plomb; peut contenir de l'argent.

**Galénobismutite.**  $\text{PbBi}_2\text{S}_4$ .  $D = 3$ . Massive; cristaux aciculaires striés ou en plaquettes; masses fibreuses à colonnaires. Couleur : grise. Éclat métallique. Associée à d'autres minéraux de plomb et de bismuth.

**Galkhaïte.**  $(\text{Cs,Tl})(\text{Hg,Cu,Zn})_6(\text{As,Sb})_4\text{S}_{12}$ .  $D = 3$ . Cristaux cubiques; agrégats granulaires. Couleur : rouge orangé. Éclat vitreux à adamantin. Trouvée dans des gisements d'arsenic-antimoine-mercure.

**Genthelite.**  $\text{Zn}_4\text{Be}_3(\text{SiO}_4)_3\text{S}$ .  $D = 6$  à  $6,5$ . Cristaux tétraédriques; forme massive. Couleur : jaune pâle à brune, vert jaunâtre ou brun rougeâtre. Éclat vitreux. Cassure inégale à conchoïdale. Groupe de la helvite.

**Genthite.** Silicate de nickel hydraté. Également connue sous le nom général de «garniérite». Nom de minéral impropre.

**Gersdorffite.**  $\text{Ni}(\text{As,S})_2$ .  $D = 5,5$ . Cristaux octaédriques, cristaux pyritoédriques, ou masses granulaires. Couleur : gris pâle à gris foncé. Éclat métallique. Associée à d'autres minéraux nickélifères dans des gisements filoniens.

**Getchellite.**  $\text{AsSbS}_3$ .  $D = 1,5$  à  $2$ . Cristaux microscopiques; également granulaire ou micacée. Couleur : rouge foncé. Éclat résineux. Peut présenter une irisation violette ou verte. Associée à la stibine, au réalgar et à l'orpiment.

**Geysérite.**  $D = 7$ . Quartz poreux blanc. Trouvée dans des cavités dans des basaltes.

**Gibbsite.**  $\text{Al}(\text{OH})_3$ .  $D = 2,5$  à  $3,5$ . Cristaux tabulaires hexagonaux; massive. Couleur : blanche. Translucide. Éclat vitreux à nacré, ou terne; terreux. Minéral secondaire formé par l'altération de minéraux aluminifères.

**Ginorite.**  $\text{Ca}_2\text{B}_{14}\text{O}_{23} \cdot 8\text{H}_2\text{O}$ .  $D = 3,5$ . Cristaux en plaquettes, masses denses, boulettes microscopiques. Couleur : incolore, blanche. Éclat vitreux. Anciennement appelée «cryptomorphite».

**Gittinsite.**  $\text{CaZrSi}_2\text{O}_7$ .  $D = 3,5$  à  $4$ . Masses fibroradiées blanches. En enchevêtrements avec de l'apophyllite dans des pegmatites. Décrite pour la première fois à partir de la région de Kipawa (Québec) et nommée en l'honneur du professeur John Gittins, de l'Université de Toronto.

**Gladite.**  $\text{PbCuBi}_5\text{S}_9$ . Cristaux prismatiques gris foncé, à éclat métallique. Associée à d'autres sulfures de plomb-bismuth.

**Glaucodot.**  $\text{Co}_{0,5}\text{Fe}_{0,5}\text{AsS}$ .  $D = 5$ . Cristaux prismatiques striés; massif. Couleur : gris pâle à gris rougeâtre. Éclat métallique. Peut former des macles cruciformes. Décomposé par le  $\text{HNO}_3$ , donnant une solution rose. Associé à la cobaltite, de laquelle il se distingue par sa forme cristalline et sa couleur.

**Glaucosite.**  $(\text{K},\text{Na})(\text{Fe},\text{Al},\text{Mg})_2(\text{Si},\text{Al})_4\text{O}_{10}(\text{OH})_2$ .  $D = 2$ . Agrégats fins en plaquettes, grisâtres, bleuâtres ou vert jaunâtre. Souvent trouvée dans des roches sédimentaires. Groupe des micas.

**Gmélinite.**  $\text{Ca}_2(\text{Si}_8\text{Al}_4)\text{O}_{24} \cdot 11\text{H}_2\text{O}$ .  $D = 4,5$ . Cristaux striés tabulaires, pyramidaux ou rhomboédriques. Couleur : incolore, blanche, jaune pâle, verte ou rose. Transparente. Éclat vitreux. Trouvée dans des basaltes et d'autres roches magmatiques. Groupe des zéolites.

**Gneiss.** Roche métamorphique foliée à grain grossier, constituée principalement de feldspath, de quartz et de mica. Utilisé comme pierre de construction et pierre à monuments.

**Gneiss granitique.** Gneiss ayant la composition minérale du granite.

**Godlevskite.**  $(\text{Ni},\text{Fe})_9\text{S}_8$ . Grains microscopiques et agrégats jaune pâle, à éclat métallique. Associée à des minerais de nickel et de cuivre.

**Goethite.**  $\text{FeO}(\text{OH})$ .  $D = 5$  à  $5,5$ . Masses terreuses, botryoïdes, fibreuses, en lames ou granulaires peu compactes; également en cristaux prismatiques, aciculaires ou tabulaires, ou en écailles. Couleur : brun foncé, brun rougeâtre ou brun jaunâtre. Trait brun jaunâtre caractéristique. Formée par l'altération de minéraux riches en fer. Minerai de fer.

**Götzenite.**  $\text{NaCa}_6\text{Ti}(\text{Si}_2\text{O}_7)_2\text{OF}_3$ . Agrégats aciculaires radiés, brun jaunâtre pâle à incolores. Éclat vitreux. Minéral rare, difficile à identifier dans un échantillon macroscopique. Associée à la pectolite, à la natrolite, à l'apophyllite au mont Saint-Hilaire (Québec).

**Granite.** Roche magmatique à grain relativement grossier, grise à rougeâtre, composée principalement de feldspath et de quartz. Utilisé comme pierre de construction et pierre à monuments.

**Granite graphique.** Roche granitique constituée d'un enchevêtrement régulier de quartz et de feldspath potassique qui donne des figures géométriques ressemblant à des hiéroglyphes. Pierre ornementale attrayante.

**Granodiorite.** Roche magmatique à grain grossier ayant une composition intermédiaire entre celles du granite et de la diorite.

**Graphite.** C. D = 1 à 2. Masses en paillettes ou feuilletées, gris pâle à noires, à éclat métallique. Les paillettes sont flexibles. Gras au toucher. Se distingue de la molybdénite par son trait noir et sa couleur. Généralement trouvé dans des roches métamorphiques. Utilisé comme lubrifiant, et dans la fabrication de mines de crayons «de plomb» et de produits réfractaires.

**Grauwacke.** Roche sédimentaire contenant de grandes quantités d'amphibole ou de pyroxène, et de feldspath.

**Greenockite.** CdS. D = 3 à 3,5. Revêtement terreux jaune; rarement en cristaux pyramidaux. Éclat résineux à adamantin. Associée à la sphalérite. Se dissout dans le HCl en dégageant une forte odeur de H<sub>2</sub>S.

**Greisen.** Roche granitique altérée par des émanations gazeuses provenant d'un magma en voie de solidification; composé principalement de quartz, de muscovite et de topaze.

**Grenat.** (Ca,Fe,Mg,Mn)<sub>3</sub>(Al,Fe,Mn,Cr,Ti,V)<sub>2</sub>(SiO<sub>4</sub>)<sub>3</sub>. D = 6,5 à 7,5. Cristaux dodécaédriques; masses. Rouge; également incolore, jaune, brun, orange, vert, noir. Transparent. Utilisé comme abrasif. Le grenat transparent est utilisé comme gemme. Se distingue par sa forme cristalline. Groupe de minéraux constitué de plusieurs espèces, notamment l'almandin, le grossulaire, le pyrope, la spessartine.

**Grès.** Roche sédimentaire composée de particules (surtout de quartz) de la taille des grains de sable.

**Grossulaire.** Ca<sub>3</sub>Al<sub>2</sub>(SiO<sub>4</sub>)<sub>3</sub>. D = 6,5 à 7. Cristaux dodécaédriques ou icositétraédriques; forme massive granulaire. Couleur : incolore, blanc, jaune, rose, orange, brun, rouge, noir ou vert. Transparent à opaque. Éclat vitreux. Trouvé dans des skarns et dans des calcaires métamorphisés, avec d'autres silicates de calcium. Les variétés transparentes sont utilisées comme gemmes. Groupe des grenats.

**Groutite.** MnO(OH). D = 5,5. Cristaux aciculaires, prismatiques, cunéiformes, d'un noir luisant. Associée à d'autres minéraux manganésifères.

**Gudmundite.** FeSbS. D = 6. Cristaux prismatiques allongés et striés; forme massive, lamellaire. Couleur : gris pâle à gris foncé. Éclat métallique. Ternissure bronze pâle. Difficile à distinguer d'autres sulfures gris à éclat métallique dans un échantillon macroscopique.

**Gunningite.** ZnSO<sub>4</sub>·H<sub>2</sub>O. D = 2,5. Poudre blanche se présentant sous forme d'efflorescence sur de la sphalérite, dont elle a été formée par oxydation. Décrite pour la première fois à partir des gisements de Keno Hill (Yukon) et nommée en l'honneur de H.C. Gunning, ancien géologue de la Commission géologique du Canada, puis chef du département de géologie à l'Université de la Colombie-Britannique.

**Gustavite.** PbAgBi<sub>3</sub>S<sub>6</sub>. Grains tabulaires gris foncé, à éclat métallique. Minéral rare associé à des sulfosels de bismuth-plomb-argent.

**Gypse.** CaSO<sub>4</sub>·2H<sub>2</sub>O. D = 2. Forme massive granulaire blanche, grise ou brun pâle; également fibreux (spath satiné), ou incolore et transparent (sélénite). Se distingue de l'anhydrite par sa dureté inférieure. Trouvé dans des roches sédimentaires. Utilisé dans l'industrie

de la construction (plâtre, panneaux muraux, ciment, carreaux, peinture) et pour amender et fertiliser le sol. Le spath satiné, la sélénite et l'albâtre (variété translucide à grain fin) peuvent être sculptés en objets décoratifs.

**Gyrolite.**  $\text{NaCa}_{16}(\text{Si}_{23}\text{Al})\text{O}_{60}(\text{OH})_8 \cdot 14\text{H}_2\text{O}$ . D = 3 à 4. Concrétions incolores à blanches, à structure interne radiée. Éclat vitreux. Associée à des zéolites dans les cavités des basaltes.

**Hackmanite.** Variété de sodalite. Pâlit lorsque exposée au soleil et fluoresce lorsque exposée à la lumière ultraviolette. Nom de minéral impropre.

**Halite.**  $\text{NaCl}$ . D = 2,5. Cristaux (cubes) ou masses granulaires. Couleur : incolore, blanche, grise, jaune ou bleue. Transparente à translucide. Éclat vitreux. Peut être fluorescente. Soluble dans l'eau. Trouvée dans des roches sédimentaires, des sources, des mers et des lacs salés, ainsi que dans des bassins lacustres intérieurs desséchés. Utilisée pour la production de sodium, de chlore, d'acide chlorhydrique et, à l'état naturel, comme sel de table.

**Halotrichite.**  $\text{FeAl}_2(\text{SO}_4)_4 \cdot 22\text{H}_2\text{O}$ . D = 1,5. Cristaux filamenteux; agrégats sphériques. Couleur : blanche. Éclat vitreux. Goût astringent. Minéral secondaire formé par l'altération de la pyrite.

**Harmotome.**  $(\text{Ba},\text{K})_2(\text{Si},\text{Al})_8\text{O}_{16} \cdot 6\text{H}_2\text{O}$ . D = 4,5. Macles d'interpénétration cruciformes ou agrégats radiés. Couleur : incolore, blanche, grise, jaune, rose ou brune. Transparente à translucide. Éclat vitreux. Trouvée dans des basaltes et d'autres roches magmatiques. Groupe des zéolites.

**Hatchettolite.** Masses irrégulières ambre à noires. Associée au zircon radioactif (cyrtolite) dans des pegmatites. Nom de minéral impropre. Le nom accepté est «uranopyrochlore».

**Hauecornite.**  $\text{Ni}_9\text{BiSbS}_8$ . D = 5. Cristaux tabulaires, bipyramidaux, prismatiques. Couleur : jaune pâle. Éclat métallique. Ternissure bronze foncé. Cassure conchoïdale. Trait noir. Trouvée dans des minerais de nickel-bismuth.

**Hausmannite.**  $\text{Mn}_3\text{O}_4$ . D = 5,5. Massive à grain fin. Couleur : noir brunâtre. Éclat gras à submétallique. Associée à d'autres minéraux manganésifères, desquels elle est difficile à distinguer dans un échantillon macroscopique. Minerai de manganèse.

**Hawleyite.**  $\text{CdS}$ . Revêtement pulvérulent jaune vif; terreuse. Associée à la sphalérite et à la sidérite. Décrite pour la première fois à partir du gisement de plomb-argent-zinc de la mine Hector-Calumet, à Elsa (Yukon). Nommée en l'honneur du professeur J.E. Hawley, de l'Université Queen's (Kingston).

**Heazlewoodite.**  $\text{Ni}_3\text{S}_2$ . D = 4. Massive, granulaire, ou agrégats en plaquettes. Couleur : jaune. Éclat métallique. Se distingue de la pyrite par sa dureté inférieure.

**Hédenbergite.**  $\text{CaFeSi}_2\text{O}_6$ . D = 6. Cristaux prismatiques courts; massive. Couleur : verte à noire. Translucide à opaque. Éclat vitreux à terne. Variété monoclinique de pyroxène.

**Héliotrope.** Variété de calcédoine verte tachetée de rouge. Également appelé «jaspe sanguin» et «pierre de sang». Utilisé comme gemme.

**Hellandite.**  $(\text{Ca}_3\text{Y})\text{Y}_2\text{AlB}_4\text{Si}_4\text{O}_{22}(\text{OH})_2$ . D = 5,5. Cristaux tabulaires ou prismatiques, rouges à bruns. Associée à la tourmaline et à des minéraux à éléments du groupe des terres rares dans des pegmatites granitiques.

**Hématite.**  $\text{Fe}_2\text{O}_3$ . D = 5,5 à 6,5. Forme massive, botryoïde ou terreuse; également feuilletée ou micacée avec un éclat métallique prononcé (spécularite). Couleur : brun rougeâtre à noire. Trait rouge caractéristique. Éclat gras à terne. Minerai de fer. Surnommée «pierre de sang».

**Hémimorphite.**  $\text{Zn}_4\text{Si}_2\text{O}_7(\text{OH})_2 \cdot \text{H}_2\text{O}$ . D = 5. Cristaux tabulaires minces; massive, stalactitique ou mamelonnée. Couleur : blanche, brunâtre, bleu pâle ou verte. Éclat vitreux. Associée à la smithsonite dans des gisements de zinc. Elle se distingue de cette dernière par l'absence d'effervescence au contact du HCl et par sa dureté supérieure. Minerai de zinc mineur. Anciennement appelée «calamine».

**Hemloïte.**  $(\text{Ti}, \text{V}, \text{Fe}, \text{Al})_{12}\text{As}_2\text{O}_{23}(\text{OH})$ . Couleur : noire. Éclat métallique à submétallique. Trait noir. Trouvée sous forme de grains associés au rutile, à la molybdénite, à la titanite, à la pyrite, à la sphalérite, à l'arsénopyrite, à la muscovite vanadifère, au microcline et au quartz dans le gisement d'or de Hemlo, la localité type. Nommée en l'honneur de la localité.

**Hessite.**  $\text{Ag}_2\text{Te}$ . D = 2 à 3. Massive ou finement granulaire. Couleur : grise. Éclat métallique. Sectile. Associée à l'or natif et à d'autres tellurures dans des gisements filoniens.

**Hétérogénite.**  $\text{CoO}(\text{OH})$ . D = 3 à 4. Masses globulaires ou réniformes, noires à brun foncé ou rougeâtres. Cassure conchoïdale. Formée par l'altération de la smaltite.

**Heulandite.**  $\text{NaCa}_4(\text{Si}_{27}\text{Al}_9)\text{O}_{72} \cdot 24\text{H}_2\text{O}$ . D = 3 à 4. Cristaux tabulaires incolores, blancs, roses ou orange. Éclat vitreux ou nacré. Se distingue des autres zéolites par sa forme cristalline.

**Hexahydrate.**  $\text{MgSO}_4 \cdot 6\text{H}_2\text{O}$ . En colonnes, en fibres fines; également en incrustations globulaires. Couleur : incolore, blanche. Éclat nacré à vitreux. Goût amer, salé. Trouvée en petites quantités comme produit d'altération de l'epsomite. Découverte dans un endroit situé le long de la rivière Bonaparte, en Colombie-Britannique. Associée à d'autres sulfates, desquels elle se distingue difficilement.

**Hibschite.**  $\text{Ca}_3\text{Al}_2(\text{SiO}_4)_{3-x}(\text{OH})_{4x}$ . D = 6. Cristaux octaédriques (minuscules); massive. Couleur : incolore, jaune pâle ou blanc verdâtre. Éclat vitreux à gras. Minéral rare, difficile à identifier dans un échantillon macroscopique. Groupe des grenats.

**Hilairite.**  $\text{Na}_2\text{ZrSi}_3\text{O}_9 \cdot 3\text{H}_2\text{O}$ . D = 4,5. Très petits cristaux trigonaux brun pâle, transparents, ou cristaux roses, opaques, porcelanés. Associée à l'analcime, à la natrolite, au microcline, à la catapléite, à l'elpidite, à l'ægryrine et à la chlorite dans de la syénite néphélinique au mont Saint-Hilaire (Québec), la localité type, dont le minéral tire son nom.

**Hilgardite.**  $\text{Ca}_2\text{B}_5\text{O}_9\text{Cl} \cdot \text{H}_2\text{O}$ . D = 5. Agrégats en plaquettes ou cristaux tabulaires. Transparente, incolore. Éclat vitreux. Trouvée avec d'autres borates dans des gisements de potasse, ainsi que dans des gisements de halite et de gypse.

**Hiortdahlite.**  $\text{Na}_4\text{Ca}_8\text{Zr}_2(\text{Nb}, \text{Mn}, \text{Ti}, \text{Fe}, \text{Mg}, \text{Al})_2(\text{Si}_2\text{O}_7)_4\text{O}_3\text{F}_5$ . D = 5,5. Cristaux tabulaires jaunes à bruns. Translucide à transparente. Éclat vitreux. Trouvée dans des roches magmatiques alcalines.

**Hisingérite.**  $\text{Fe}_2\text{Si}_2\text{O}_5(\text{OH})_4 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$ . D = 3. Massive, compacte, noire à noir brunâtre. Cassure conchoïdale. Éclat gras à terne. Formée par l'altération de minéraux de fer.

**Hochelagaïte.**  $\text{CaNb}_4\text{O}_{11} \cdot 8\text{H}_2\text{O}$ . D ~ 4. Globules microscopiques blancs composés de lames radiées. Éclat vitreux. Trouvée sur des cristaux de wéloganite, de calcite et de quartz

dans la carrière Francon, à Montréal, la localité type. Impossible à distinguer de la franconite dans un échantillon macroscopique. Nommée d'après Hochelaga, le premier nom de Montréal.

**Hollingworthite.**  $\text{RhAsS}$ . D = 6. Grains gris à éclat métallique enchevêtrés avec des minéraux platinifères (p. ex. la sperrylite).

**Holmquistite.**  $\text{Li}_2(\text{Mg,Fe})_3\text{Al}_2\text{Si}_8\text{O}_{22}(\text{OH})_2$ . D = 5 à 6. Agrégats prismatiques, aciculaires à fibreux; massive. Couleur : violette à bleu pâle. Transparente à translucide. Éclat vitreux. Associée à des pegmatites lithifères recoupant des roches encaissantes. Variété orthorhombique d'amphibole.

**Hornblende.**  $(\text{Ca,Na})_2(\text{Mg,Fe})_4\text{Al}(\text{Si}_7\text{Al})\text{O}_{22}(\text{OH,F})$ . D = 6. Cristaux prismatiques; masses. Couleur : vert foncé, brune ou noire. Éclat vitreux. Minéral cardinal courant. Variété monoclinique d'amphibole.

**Howlite.**  $\text{Ca}_2\text{B}_5\text{SiO}_9(\text{OH})_5$ . D = 3,5. Masses granulaires incolores à blanches, à éclat vitreux; cristaux tabulaires allongés, transparents; masses noduleuses compactes. Sous forme de cristaux, elle se distingue de la sélénite par sa dureté supérieure. Trouvée dans des roches sédimentaires. Nommée en l'honneur de Henry How, minéralogiste de la Nouvelle-Écosse, qui l'a décrite pour la première fois en 1868.

**Hubnérite.**  $\text{MnWO}_4$ . D = 4 à 4,5. Cristaux prismatiques tabulaires; agrégats de cristaux. Couleur : brune. Éclat résineux à submétallique. Clivage parfait, cassure inégale. Trouvée avec d'autres minéraux manganésifères dans des filons.

**Humite.**  $(\text{Mg,Fe})_7(\text{SiO}_4)_3(\text{F,OH})_2$ . D = 6 à 6,5. Granulaire ou massive, jaune à orange. Éclat vitreux à résineux. Difficile à distinguer des autres membres du groupe de la humite (chondrodite, nobergite, clinohumite). Trouvée dans des calcaires cristallins.

**Hydroboracite.**  $\text{CaMgB}_6\text{O}_8(\text{OH})_6 \cdot 3\text{H}_2\text{O}$ . D = 2 à 3. Cristaux prismatiques incolores, transparents, à éclat vitreux; masses fibreuses blanches, à éclat soyeux. Trouvée dans des dépôts de sel et de borates. Soluble dans les acides.

**Hydrocarbures.** Composés naturels de carbone et d'hydrogène (comme la paraffine) ou de carbone, d'hydrogène et d'oxygène (comme l'ambre, le pétrole et le charbon). Ces composés ont une origine organique et ne sont pas considérés comme des minéraux.

**Hydrocérusite.**  $\text{Pb}_3(\text{CO}_3)_2(\text{OH})_2$ . D = 3,5. Plaquettes et écailles hexagonales minuscules, incolores à blanches ou grises. Transparente à translucide. Éclat adamantin ou nacré. Associée à la cérusite, de laquelle elle se distingue difficilement. Formée par l'altération du plomb, de la galène.

**Hydrodressérite.**  $\text{BaAl}_2(\text{CO}_3)_2(\text{OH})_4 \cdot 3\text{H}_2\text{O}$ . D = 3 à 4. Sphères et hémisphères (de 2 à 4 mm de diamètre) blancs, composés de lames radiées. Translucide à opaque. Se déshydrate en dressérite, de laquelle elle ne peut être distinguée dans un échantillon macroscopique. Effervescente au contact du HCl. Associée au quartz, à la dawsonite et à la wéloganite dans la carrière Francon, à Montréal, la localité type. Doit son nom à sa relation chimique avec la dressérite.

**Hydromagnésite.**  $\text{Mg}_5(\text{CO}_3)_4(\text{OH})_2 \cdot 4\text{H}_2\text{O}$ . D = 3,5. Cristaux en écailles, aciculaires ou en lames, agrégats formant des touffes, des rosettes ou des incrustations; massive. Couleur : incolore à blanche. Transparente. Éclat vitreux, soyeux ou nacré. Associée à la serpen-

tine, à la brucite et à la magnésite. Effervescente au contact des acides. Se distingue de la calcite par la forme de ses cristaux.

**Hydronéphéline.** Nodules ou amas irréguliers dans des syénites néphéliniques. Couleur : rose à rouge orangé. Nom de minéral impropre. Dans la région de Bancroft (Ontario), ce que l'on avait appelé «hydronéphéline» était en réalité de la natrolite.

**Hydrotalcite.**  $Mg_6Al_2(CO_3)(OH)_{16} \cdot 4H_2O$ . D = 2. Agrégats lamellaires, feuilletés; plaquettes. Couleur : blanche. Transparente. Éclat nacré à cireux. Grasse au toucher. Se distingue du talc par son effervescence au contact du HCl dilué et par sa dureté supérieure. Associée aux gisements de talc et de serpentine.

**Hydroxylbastnaésite.**  $(Ce,La)(CO_3)(OH)$ . D = 4. Masses irrégulières à réniformes opaques, jaunes à brunes, brun rosâtre ou vert foncé. Éclat cireux, gras ou résineux. Associée à d'autres minéraux à éléments du groupe des terres rares.

**Hydrozincite.**  $Zn_5(CO_3)_2(OH)_6$ . D = 2 à 2,5. Masses à grain fin, compactes à terreuses ou ressemblant à un gel; agrégats stalactitiques, réniformes, pisolithiques, à rubanement concentrique ou fibroradiés; cristaux aplatis en forme de lames. Couleur : blanche à grise, jaunâtre, brunâtre ou rosâtre. Éclat terne, soyeux ou nacré. Fluorescence bleu pâle ou violet pâle en lumière ultraviolette. Minéral secondaire trouvé dans les zones d'oxydation des gisements de zinc.

**Hypersthène.**  $(Fe,Mg)SiO_3$ . D = 6. Cristaux prismatiques ou masses granulaires à clivables. Couleur : brun à brun noirâtre. Peut avoir un éclat bronzé (bronzite). Trouvé dans des anorthosites, des péridotites et des pyroxénites. Membre intermédiaire de la série enstatite-ferrosilite orthorhombique, groupe des pyroxènes. La variété bronzée est utilisée comme gemme.

**Ilésite.**  $MnSO_4 \cdot 4H_2O$ . Agrégats peu compacts de cristaux prismatiques verts à blancs. Minéral secondaire formé par oxydation dans des filons sulfurés.

**Illite.**  $(K,H_3O)Al_2(Si_3Al)O_{10}(H_2O,OH)_2$ . D = 1 à 2. Finement micacée à argileuse, blanche. Éclat terne. Clivage parfait. Minéral argileux de structure proche de celle des micas.

**Ilménite.**  $FeTiO_3$ . D = 5 à 6. Masses compactes ou granulaires; cristaux tabulaires épais. Couleur : noire. Éclat métallique à submétallique. Se distingue de l'hématite par son trait noir. Minerai de titane.

**Ilménomagnétite.** Magnétite titanifère contenant de l'ilménite en exsolution. Nom de minéral impropre.

**Ilménorutile.**  $(Ti,Nb,Ta,Fe)O_2$ . D = 6. Plaquettes ou rosettes noires à noir verdâtre. Opaque. Éclat velouté à submétallique. Trouvée dans de la dawsonite et de la calcite dans la carrière Francon, à Montréal.

**Insizwaïte.**  $PtBi_2$ . Grains ou masses. Éclat métallique. Associée à la pentlandite, à la chalcoppyrite et à des minéraux nickélicifères et platinifères.

**Inyoïte.**  $CaB_3O_3(OH)_5 \cdot 4H_2O$ . D = 2. Cristaux prismatiques à tabulaires; massive, granulaire. Incolore. Transparente. Éclat vitreux. Trouvée dans des dépôts de gypse et de borates. Soluble dans des acides dilués et dans l'eau chaude.

**Irarsite.** (Ir,Ru,Rh,Pt)AsS. Massive, noire. Éclat métallique. Associée à des minéraux platinifères.

**Iridosmine.** Nom de minéral impropre. Le nom «osmium» l'a remplacé.

**Ixiolite.** (Ta,Mn,Nb)O<sub>2</sub>. D = 6 à 6,5. Cristaux prismatiques gris. Éclat métallique. Trouvée dans des pegmatites granitiques.

**Jade.** Terme utilisé pour désigner deux gemmes : la néphrite et la jadéite. Le jade est la gemme emblématique de la Colombie-Britannique.

**Jamesonite.** Pb<sub>4</sub>FeSb<sub>6</sub>S<sub>14</sub>. D = 2,5. Agrégats aciculaires, fibreux, en colonnes ou plumeux, souvent striés. Couleur : gris foncé. Éclat métallique. Ternissure iridescente. Se décompose dans le HNO<sub>3</sub>. Trouvée dans des filons avec d'autres sulfures et sulfosels de plomb.

**Jarosite.** KFe<sub>3</sub>(SO<sub>4</sub>)<sub>2</sub>(OH)<sub>6</sub>. D = 2,5 à 3,5. Revêtement pulvérulent associé aux roches ferri-fères et au charbon. Couleur : jaune à brunâtre. Se distingue des oxydes de fer par le fait qu'elle dégage du SO<sub>2</sub> lorsqu'elle est chauffée.

**Jaspe.** Variété opaque de calcédoine, rouge foncé à brune, jaune, verte ou violet pâle. Utilisé comme pierre décorative et comme gemme.

**Jaspilite.** Roche constituée de bandes alternées de jaspe rouge et d'oxydes de fer. Roche ornementale attrayante.

**Joaquinite.** NaBa<sub>2</sub>FeTi<sub>2</sub>Ce<sub>2</sub>(SiO<sub>3</sub>)<sub>8</sub>O<sub>2</sub>(OH)·H<sub>2</sub>O. D = 5,5. Cristaux tabulaires ou pyramidaux trapus, jaunes à bruns. Transparente à translucide. Éclat vitreux. Associée à l'ægryrine et au microcline dans des cavités dans de la brèche au mont Saint-Hilaire (Québec). Minéral rare.

**Junöite.** Cu<sub>2</sub>Pb<sub>3</sub>Bi<sub>8</sub>S<sub>16</sub>. Grains (jusqu'à 0,5 mm de diamètre) à éclat métallique associés à la chalcopyrite, à la sphalérite, à la cobaltite, à la kestérite et à la mawsonite dans la mine Kidd Creek, à Timmins (Ontario).

**Kaersutite.** NaCa<sub>2</sub>(Mg<sub>4</sub>Ti)(Si<sub>6</sub>Al<sub>2</sub>)O<sub>23</sub>(OH). D = 5 à 6. Cristaux prismatiques courts; massive. Couleur : brun foncé à noire. Translucide à opaque. Éclat vitreux à résineux. Trouvée dans des roches volcaniques. Groupe des amphiboles.

**Kaïnosite.** Ca<sub>2</sub>Y<sub>2</sub>(SiO<sub>3</sub>)<sub>4</sub>(CO<sub>3</sub>)·H<sub>2</sub>O. D = 5 à 6. Cristaux prismatiques jaunes à bruns, incolores ou roses. Transparente. Éclat vitreux. Trouvée dans des roches magmatiques. Ancien nom : cénosite.

**Kaolinite.** Al<sub>2</sub>Si<sub>2</sub>O<sub>5</sub>(OH)<sub>4</sub>. D = 2. Masses terreuses blanches, grisâtres, jaunâtres ou brunâtres. Éclat terne. Minéral argileux formé principalement par la décomposition des feldspaths. Devient plastique lorsqu'elle est mouillée. Utilisée comme charge (dans le papier) et dans la fabrication de céramiques.

**Karpinskyite.** Mélange de leifite [Na<sub>2</sub>(Si,Al,Be)<sub>7</sub>(O,OH,F)<sub>14</sub>] et de montmorillonite zincifère. Nom de minéral impropre.

**Kasolite.** Pb(UO<sub>2</sub>)SiO<sub>4</sub>·H<sub>2</sub>O. D = 4 à 5. Finement granulaire; cristaux prismatiques minuscules. Couleur : jaune, jaune verdâtre ou brune. Éclat terne à résineux. Radioactive. Soluble dans les acides. Associée à l'uraninite et à des minéraux radioactifs secondaires desquels elle est difficile à distinguer dans un échantillon macroscopique.

**Kermésite.**  $\text{Sb}_2\text{S}_2\text{O}$ . D = 1 à 1,5. Agrégats radiés filamenteux, ou touffes, de cristaux allongés et minces. Couleur : rouge. Translucide. Éclat adamantin à submétallique. Sectile. Formée par l'altération de la stibine. Se distingue par sa couleur et la forme de ses cristaux. Minéral d'antimoine mineur.

**Kestérite.**  $\text{Cu}_2(\text{Zn,Fe})\text{SnS}_4$ . D = 4,5. Massive. Couleur : noir verdâtre. Opaque. Associée à des sulfures. Apparentée, sur le plan de la structure, à la stannite.

**Kiddcreekite.**  $\text{Cu}_6\text{SnWS}_8$ . Grains microscopiques irréguliers, à éclat métallique. Découverte en association intime avec la scheelite, la clausthalite, la tennantite et la tungsténite dans une zone de bornite dans la mine Kidd Creek, à Timmins (Ontario). Nommée d'après la localité. Identifiée par l'examen microscopique de surfaces polies.

**Kiesérite.**  $\text{MgSO}_4 \cdot \text{H}_2\text{O}$ . D = 3,5. Massive, granulaire. Couleur : blanche. Trouvée dans des dépôts de sel. Se dissout lentement dans l'eau.

**Kimberlite.** Roche magmatique porphyrique composée principalement d'olivine serpentinisée et de phlogopite chloritisée, formant des phénocristaux, et de la matrice à grain fin qui les renferme. Roche hôte courante pour le diamant.

**Klockmannite.**  $\text{CuSe}$ . D = 2 à 3. Agrégats granulaires; cristaux tabulaires. Couleur : grise. Éclat métallique. Ternissure noir bleuté. Associée à d'autres séléniures dans des gisements de minéral.

**Knébélite.** Fayalite manganésifère.

**Kornéropine.**  $(\text{Mg,Fe,Al})_{10}(\text{Si,Al,B})_5\text{O}_{21}(\text{OH,F})$ . D = 6,5. Prismes allongés; également en fibres ou en colonnes. Couleur : jaune, brune, rouge, bleue, verte. Éclat vitreux. Transparente. Trouvée dans des roches métamorphiques. La variété transparente est utilisée comme gemme.

**Kotulskite.**  $\text{Pd}(\text{Te,Bi})$ . Grains minuscules à éclat métallique enchevêtrés avec de la chalcopryrite et des minéraux à éléments du groupe du platine. Identifiée par l'examen microscopique de surfaces polies.

**Krennérite.**  $\text{AuTe}_2$ . D = 2 à 3. Cristaux prismatiques striés, gris pâle à jaunes. Éclat métallique. Associée à d'autres tellurures d'or et à l'or natif dans des gisements filoniens.

**Krupkaïte.**  $\text{PbCuBi}_3\text{S}_6$ . D = 3,5. Agrégats fibreux gris métallique, associés à la bismuthinite.

**Kulanite.**  $\text{Ba}(\text{Fe,Mn,Mg})_2\text{Al}_2(\text{PO}_4)_3(\text{OH})_3$ . D = 4. Plaquettes tabulaires bleues à vertes formant des agrégats en forme de rosette. Transparente. Éclat vitreux. La localité type est un affleurement de formation de fer observée dans le ruisseau connu sous le nom de «Cross-cut Creek», dans la région de Rapid Creek, au Yukon. Nommée en l'honneur du prospecteur Alan Kulan, qui l'a découverte en 1976.

**Kyanite.**  $\text{Al}_2\text{SiO}_5$ . D = 4 à 5, 6 à 7. Longs cristaux en lames ou masses en lames. Couleur : bleue, verte, bleu grisâtre. Éclat vitreux à nacré. Dureté de 4 à 5 dans le sens de la longueur des cristaux et de 6 à 7 dans le sens de la largeur. Trouvée dans des schistes et des gneiss. Se distingue par sa couleur et sa dureté variable. Utilisée dans la fabrication de réfractaires de mullite.

**Labradorite.**  $(Ca,Na)(Si,Al)_4O_8$ . D = 6. Grise. Éclat vitreux. Transparente à translucide. Présente souvent une iridescence bleue, verte, jaune ou bronze, et est utilisée comme gemme. Constituant principal de l'anorthosite et du gabbro. Tire son nom du Labrador. Variété de feldspath plagioclase. La labradorite est le minéral emblématique de Terre-Neuve-et-Labrador.

**Labuntsovite.**  $Na_4K_4Mg_2Ti_8O_4(Si_4O_{12})_4(OH)_4 \cdot 10-12H_2O$ . D = 6. Cristaux prismatiques, aciculaires. Couleur : rose, orange, rouge ou jaune brunâtre. Clivage parfait. Trouvée dans de la syénite néphélinique au mont Saint-Hilaire (Québec).

**Laine de roche.** Fibres feutrées ou entremêlées produites par soufflage ou filage de calcaire dolomitique argileux et siliceux fondu (qui produit son propre fondant). Utilisée comme isolant et dans la fabrication des tuiles acoustiques. Maintenant remplacée par la fibre de verre pour l'isolation.

**Laitakarite.**  $Bi_4Se_3$ . D = tendre. Plaquettes feuilletées et feuilles atteignant 2 mm de diamètre. Couleur : grise. Éclat métallique. Associée à la junosite dans la zone de bornite de la mine Kidd Creek, à Timmins (Ontario).

**Lamprophyre.** Roche magmatique porphyrique foncée, dans laquelle la hornblende, le pyroxène et la biotite forment des phénocristaux dans une matrice à grain fin constituée des mêmes minéraux mafiques.

**Langisite.** CoAs. Rosâtre, brun pâle. Éclat métallique. Trouvée sous la forme de grains et de lamelles dans la safflorite. Nommée d'après la mine Langis, à Cobalt (Ontario), où elle a été découverte.

**Langite.**  $Cu_4(SO_4)(OH)_6 \cdot 2H_2O$ . D = 2,5 à 3. Minuscules cristaux bleus, transparents, formant des agrégats sur des roches cuprifères. Éclat vitreux à soyeux. Formée par l'oxydation de sulfures de cuivre. Difficile à distinguer d'autres sulfates de cuivre dans un échantillon macroscopique.

**Lapiéite.**  $CuNiSbS_3$ . D = 4 à 5. Grains microscopiques gris, à éclat métallique, associés à la pyrite, à la polydymite, à la gersdorffite et à la millérite dans une matrice constituée de quartz avec de la spinelle altérée, de la magnésite et du mica vert vif. Tire son nom de la rivière Lapie (Yukon), laquelle a été ainsi nommée en l'honneur d'un guide indien qui a été au service de l'explorateur Robert Campbell.

**Larosite.**  $(Cu,Ag)_{21}PbBiS_{13}$ . Cristaux aciculaires blanchâtres ou brun pâle associés à la chalcocite et à la stromeyérite dans des minerais d'argent-cuivre. Découverte dans la mine Foster, à Cobalt (Ontario). Nommée en l'honneur de M. Fred LaRose, un des découvreurs du minerai d'argent-cobalt à Cobalt.

**Latite.** Roche magmatique porphyrique renfermant des quantités approximativement égales de phénocristaux de plagioclase et de feldspath potassique, avec peu ou pas de quartz, dans une matrice finement grenue à vitreuse.

**Laumontite.**  $CaAl_2Si_4O_{12} \cdot 4H_2O$ . D = 4. Agrégats de cristaux prismatiques blancs à roses ou blanc rougeâtre. Éclat vitreux à nacré. Friable et crayeuse une fois déshydratée. Se distingue des autres zéolites par son altération caractéristique.

**Lave.** Roche résultant d'une éruption volcanique; également appelée «roche volcanique».

**Lave amygdalaire.** Lave à grain fin (basalte) renfermant des cavités (amygdales) qui peuvent être remplies de quartz, de calcite, de chlorite, de zéolites, etc.

**Lavendulane.**  $\text{NaCaCu}_3(\text{AsO}_4)_4\text{Cl}\cdot 5\text{H}_2\text{O}$ . D = 2,5. Fibres ou paillettes radiées, bleues à bleu violet pâle, formant des croûtes botryoïdes. Éclat vitreux ou cireux.

**Lavénite.**  $(\text{Na,Ca})_2(\text{Mn,Fe})(\text{Zr,Ti})\text{Si}_2\text{O}_7(\text{O,OH,F})_2$ . D = 6. Agrégats de cristaux prismatiques, fibreux ou aciculaires, ou forme massive. Couleur : jaune à brun foncé ou rouge brunâtre. Translucide. Éclat vitreux à gras ou terne. Trouvée dans des roches magmatiques alcalines.

**Lazulite.**  $\text{MgAl}_2(\text{PO}_4)_2(\text{OH})_2$ . D = 5,5 à 6. Cristaux pyramidaux ou tabulaires bleus; massive. Éclat vitreux. Soluble dans les acides chauds. La variété transparente est utilisée comme gemme. La lazulite est la gemme emblématique du Yukon.

**Leadhillite.**  $\text{Pb}_4(\text{SO}_4)(\text{CO}_3)_2(\text{OH})_2$ . D = 2,5 à 3. Cristaux tabulaires ou prismatiques, ou masses granulaires. Couleur : incolore, blanche, bleu pâle à verte. Minéral plombifère secondaire associé à la galène et à d'autres minéraux plombifères. Soluble dans le  $\text{HNO}_3$ . S'exfolie dans l'eau chaude.

**Lemoynite.**  $\text{Na}_2\text{CaZr}_2\text{Si}_{10}\text{O}_{26}\cdot 5\text{-}6\text{H}_2\text{O}$ . D = 4. Cristaux prismatiques minuscules, blancs ou blanc jaunâtre; sphères. Trouvée en association avec du microcline dans de la syénite néphélinique au mont Saint-Hilaire (Québec), la localité type. Nommée en l'honneur de Charles Lemoyne et de ses fils, explorateurs du XXVII<sup>e</sup> siècle en Nouvelle-France.

**Léonhardtite.** Nom de minéral impropre. Rebaptisée «starkeyite».

**Lépidocrocite.**  $\text{FeO}(\text{OH})$ . D = 5. Agrégats en écailles ou fibreux. Couleur : brun rougeâtre. Éclat submétallique. Trait orange caractéristique. Produit d'oxydation de minéraux de fer associé à la goéthite.

**Lessingite.** Incolore, verdâtre ou jaune rougeâtre. Éclat vitreux. Trouvée avec de l'allanite, de la bastnaésite, de la cérite. Variété de britholite. Nom de minéral impropre.

**Leucogranite.** Granite composé presque entièrement de minéraux de couleur pâle (feldspath, quartz), avec moins de 2 % de minéraux de couleur sombre.

**Leucophane.**  $\text{NaCaBeSi}_2\text{O}_6\text{F}$ . D = 4. Cristaux tabulaires verts à jaune verdâtre. Éclat vitreux. Trouvée en proportion limitée dans des syénites néphéliniques. Difficile à identifier dans un échantillon macroscopique.

**Leucosphénite.**  $\text{BaNa}_4\text{Ti}_2\text{B}_2\text{Si}_{10}\text{O}_{30}$ . D = 6,5. Cristaux prismatiques bleu pâle, blancs; également en cristaux tabulaires. Éclat vitreux. Trouvée en proportion limitée dans des syénites néphéliniques. Difficile à identifier dans un échantillon macroscopique.

**Leucoxène.** Terme général désignant les produits d'altération de l'ilménite. Nom de minéral impropre.

**Lévyne.**  $\text{Na}_6(\text{Si}_{12}\text{Al}_6)\text{O}_{36}\cdot 18\text{H}_2\text{O}$ . D = 4 à 4,5. Cristaux tabulaires ou agrégats en gerbes incolores, transparents; également rougeâtre ou jaunâtre. Éclat vitreux. Trouvée dans des cavités dans des basaltes. Groupe des zéolites.

**Liebigite.**  $\text{Ca}_2(\text{UO}_2)(\text{CO}_3)_3 \cdot 11\text{H}_2\text{O}$ . D = 2,5 à 3. Cristaux prismatiques courts; également en agrégats écailleux, granulaires, botryoïdes. Couleur : vert pâle ou vert jaunâtre. Transparente à translucide. Éclat vitreux à nacré. Fluorescence verte en lumière ultraviolette. Minéral secondaire formé dans des gisements d'uranium.

**Limonite.** Terme utilisé sur le terrain pour un ensemble d'hydroxydes de fer naturels. Masses terreuses, poreuses, ocreuses, jaune-brun à brun foncé; également stalactitique ou botryoïde. Produit secondaire des minéraux de fer. Nom de minéral impropre.

**Linnéite.**  $\text{Co}_3\text{S}_4$ . D = 4,5 à 5,5. Cristaux octaédriques, ou massive. Couleur : gris pâle à gris foncé. Éclat métallique. Ternissure rouge cuivre. Se décompose dans le  $\text{HNO}_3$ . Minéral peu courant associé aux minerais de cobalt.

**Lithiophilite.**  $\text{LiMnPO}_4$ . D = 4 à 5. Masses clivables à compactes; rarement en cristaux (prismatiques). Couleur : jaune, brun jaunâtre, brune, rose. Transparente à translucide. Éclat vitreux à subrésineux. Les surfaces altérées sont brunes, gris foncé à noires. Soluble dans les acides. Trouvée avec d'autres minéraux lithifères et phosphatés dans des pegmatites granitiques. Forme une série avec la triphylite.

**Lithiophosphate.**  $\text{Li}_3\text{PO}_4$ . D = 4. Cristaux prismatiques incolores, blancs ou roses, ou forme massive. Éclat vitreux. Clivage parfait. Trouvée avec d'autres minéraux lithifères dans des pegmatites granitiques.

**Localité type.** Localité à laquelle se rapporte la première description d'une espèce minérale.

**Lokkaïte.**  $\text{CaY}_4(\text{CO}_3)_7 \cdot 9\text{H}_2\text{O}$ . Agrégats fibroradiés blancs; massive. Formée par l'altération de minéraux yttrifères.

**Löllingite.**  $\text{FeAs}_2$ . D = 5 à 5,5. Cristaux prismatiques gris pâle à gris foncé, à éclat métallique; cristaux pyramidaux; massive. Trouvée avec des minéraux nickélicifères et cobaltifères dans les gisements à Cobalt (Ontario).

**Lorenzénite.**  $\text{Na}_2\text{Ti}_2\text{O}_3(\text{Si}_2\text{O}_6)$ . D = 6. Cristaux aciculaires fins, incolores. Éclat vitreux. Trouvée dans des syénites néphéliniques. Minéral rare. Difficile à identifier dans un échantillon macroscopique. Ancien nom : ramsayite.

**Ludwigite.**  $\text{Mg}_2\text{FeBO}_5$ . D = 5. Prismes striés dans le sens de la longueur, noir verdâtre, opaques. Éclat terne à submétallique. Également en masses fibreuses, aciculaires ou granulaires. Trouvée avec de la brucite, de la serpentine dans des zones métamorphisées par contact.

**Lyndochite.** Euxénite à Th-Ca. D = 6,5. Cristaux prismatiques aplatis noirs, luisants. Cassure conchoïdale. Éclat vitreux. Trouvée dans des pegmatites. Tire son nom du canton de Lyndoch (Ontario). Nom de minéral impropre.

**Mackinawite.**  $(\text{Fe},\text{Ni})_9\text{S}_8$ . D = 2,5. Jaune, métallique; gris pâle métallique sur les surfaces fraîchement cassées. Cristaux tétraonaux, en plaquettes ou pyramidaux; également massive ou en agrégats finement lamellaires. Associée à des sulfures.

**Mafique.** Se dit d'une roche magmatique renfermant principalement des minéraux foncés (ferromagnésiens) tels que l'amphibole, le pyroxène et la biotite.

**Magmatiques.** Roches qui se sont cristallisées à partir d'un magma ou de la fusion d'autres roches. Ces roches sont habituellement composées de feldspath et de quartz, ainsi que de hornblende, de pyroxène ou de biotite.

**Magnésite.**  $\text{MgCO}_3$ . D = 4. Masses lamellaires, fibreuses, granulaires ou terreuses, incolores, blanches, grisâtres, jaunâtres à brunes; rarement en cristaux. Éclat vitreux. Transparente à translucide. Se distingue de la calcite par l'absence d'effervescence au contact du HCl froid et par sa dureté supérieure. Utilisée dans la fabrication de briques réfractaires, de ciments, de revêtements de sol, ainsi que dans la production de magnésium métallique.

**Magnétite.**  $\text{Fe}_3\text{O}_4$ . D = 5,5 à 6,5. Cristaux cubiques, octaédriques ou dodécaédriques; également en masses granulaires. Couleur : noire. Éclat métallique. Trouvée dans des gisements filoniens, dans des roches magmatiques et métamorphiques, et dans des pegmatites. Très magnétique. Minerai de fer.

**Malachite.**  $\text{Cu}_2\text{CO}_3(\text{OH})_2$ . D = 3,5 à 4. Masses vertes granulaires, botryoïdes, terreuses. Avec d'autres minéraux de cuivre secondaires, elle forme habituellement un revêtement sur des roches cuprifères. Se distingue des autres minéraux de cuivre verts par son effervescence au contact du HCl. Minerai de cuivre.

**Manganite.**  $\text{MnO}(\text{OH})$ . D = 4. Agrégats de cristaux prismatiques striés gris acier à noir de fer; également en colonnes, fibreuse, stalactitique, finement granulaire. Éclat métallique. Ne se distingue pas facilement des autres minéraux manganésifères noirs dans un échantillon macroscopique. Minerai de manganèse.

**Manganite manganeeuse.** Nom de minéral impropre. Rebaptisée «birnessite».

**Manganocolumbite.**  $(\text{Mn,Fe})(\text{Nb,Ta})_2\text{O}_6$ . D = 6. Cristaux tabulaires noirs, noir brunâtre. Trouvée dans des pegmatites granitiques. Constitue une série avec la manganotantalite et la ferrocolumbite.

**Manganotantalite.**  $\text{MnTa}_2\text{O}_6$ . D = 6 à 6,5. Cristaux tabulaires ou prismatiques courts, ou massive. Couleur : noir brunâtre. Trait rouge foncé. Éclat vitreux à résineux. Ternissure iridescente. Trouvée dans des pegmatites granitiques. Groupe de la columbite.

**Marbre.** Voir calcaire.

**Marcasite.**  $\text{FeS}_2$ . D = 6 à 6,5. Radiée, stalactitique, globulaire ou fibreuse, bronze pâle à grise. Éclat métallique. Macles donnant des formes en «crête de coq» ou en «fer de lance». Ternissure brun jaunâtre à brun foncé. La forme massive se distingue mal de la pyrite dans un échantillon macroscopique.

**Mariposite.** Vert vif. Variété de muscovite chromifère. Nom de minéral impropre.

**Martite.** Cristaux octaédriques noirs. Éclat terne à resplendissant. Magnétite pseudomorphosée par de l'hématite. Nom de minéral impropre.

**Matildite.**  $\text{AgBiS}_2$ . D = 2,5. Massive granulaire, noire à grise; rarement en cristaux prismatiques striés indistincts. Éclat métallique. Cassure inégale. Se rencontre enchevêtrée avec de la galène, dont elle est un produit d'altération. Associée à des sulfures dans des gisements formés à des températures moyennes à élevées.

**Mattagamite.**  $\text{CoTe}_2$ . Grise avec une nuance violette à rose. Éclat métallique. Trouvée en grains microscopiques et en agrégats en lames avec l'altaïte, la pyrrhotite et la chalcopyrite. Tire son nom du lac Mattagami (Québec), qui se trouve à proximité de la mine où ce minéral a été découvert.

- Mauchérite.**  $\text{Ni}_{11}\text{As}_8$ . D = 5. Cristaux tabulaires ou pyramidaux; également massive, granulaire ou fibroradiée. Couleur : grise avec une nuance rougeâtre. Éclat métallique. Ternissure rouge cuivre. Décomposée par les acides. Associée aux minerais de cobalt-nickel.
- Mawsonite.**  $\text{Cu}_6\text{Fe}_2\text{SnS}_8$ . D = 3,5 à 4. Grains microscopiques de forme irrégulière à arrondie, à éclat métallique; associée à la bornite et à d'autres sulfures de cuivre.
- Mcauslanite.**  $\text{Fe}_3\text{Al}_2(\text{PO}_4)_3(\text{PO}_3\text{OH})\text{F}\cdot 18\text{H}_2\text{O}$ . D = 3,5. Agrégats radiés de cristaux aciculaires à tabulaires. Couleur : blanc jaunâtre. Éclat soyeux ou vitreux. Associée à d'autres phosphates, notamment la fluorapatite, la triplite, la vivianite, la phosphophyllite et la childrénite-éosphorite. Nouvelle espèce minérale, découverte à la mine East Kemptville. La mcauslanite a été nommée en l'honneur de David A. McAuslan, qui a découvert le gisement alors qu'il assurait la coordination du programme d'exploration de la Ressources Shell Canada Limitée dans la région d'East Kemptville, en Nouvelle-Écosse.
- Mckelveyite.**  $\text{Ba}_3\text{Na}(\text{Ca,U})\text{Y}(\text{CO}_3)_6\cdot 3\text{H}_2\text{O}$ . Agrégats de cristaux, ou cristaux en plaquettes, verts, vert jaunâtre ou jaunes. Trouvée avec la donnayite, la natrolite et le microcline dans des cavités dans des roches carbonatées au mont Saint-Hilaire (Québec).
- Mckinstryite.**  $(\text{Ag,Cu})_2\text{S}$ . Gris acier métallique; devient noire par exposition à l'air. Associée aux minerais d'argent. Découverte dans la mine Foster, à Cobalt (Ontario).
- Mélaconite.** Masses ou revêtements pulvérulents ternes; luisante, ressemble au charbon; masses réniformes ou colloformes. Soluble dans le HCl ou le  $\text{HNO}_3$ . Nom de minéral impropre. Rebaptisée «ténorite».
- Mélantérite.**  $\text{FeSO}_4\cdot 7\text{H}_2\text{O}$ . D = 2. Massive, pulvérulente; également stalactitique, concrétionnée, fibreuse ou filamenteuse; cristaux prismatiques courts moins courants. Couleur : blanc verdâtre à verte ou bleue. Éclat vitreux à terne. Goût métallique, astringent. Soluble dans l'eau. Minéral secondaire associé à la pyrite et à la marcasite.
- Mélilite.**  $(\text{Ca,Na})_2(\text{Al,Mg})(\text{Si,Al})_2\text{O}_7$ . D = 5. Prismes carrés ou octogonaux, blancs, jaune pâle, verdâtres. Éclat vitreux à résineux. Cassure conchoïdale à inégale. Difficile à identifier dans un échantillon macroscopique.
- Mélonite.**  $\text{NiTe}_2$ . D = 1 à 1,5. Minuscules lamelles ou plaquettes hexagonales. Couleur : blanc rougeâtre; ternissure brune. Éclat métallique. Trait gris foncé. Clivage parfait. Trouvée avec des sulfures et d'autres tellures dans des gisements de nickel-cuivre.
- Ménéghinite.**  $\text{Pb}_{13}\text{Sb}_7\text{S}_{24}$ . D = 2,5. Cristaux prismatiques effilés, striés; fibreuse, massive. Couleur : gris noirâtre. Éclat métallique. Oxydée par le  $\text{HNO}_3$ . Associée à des sulfures et des sulfosels.
- Mérenskyite.**  $\text{PdTe}_2$ . Minuscules grains métalliques enchevêtrés avec des minéraux platini-fères. Se distingue des minéraux associés par l'examen microscopique de surfaces polies.
- Mertiéite.**  $\text{Pd}_8(\text{Sb,As})_3$ . Grains jaunes; massive. Éclat métallique. Associée en proportion limitée à des minéraux platinifères.
- Mésolite.**  $\text{Na}_2\text{Ca}_2\text{Al}_6\text{Si}_9\text{O}_{30}\cdot 8\text{H}_2\text{O}$ . D = 5. Cristaux aciculaires et agrégats radiés; touffes. Couleur : incolore ou blanche. Éclat vitreux. Généralement trouvée dans des basaltes amygdalaires en association avec d'autres zéolites, dont on la distingue au moyen d'analyse par rayons X.

**Métaautunite.**  $\text{Ca}(\text{UO}_2)_2(\text{PO}_4)_2 \cdot 2\text{-}6\text{H}_2\text{O}$ . D = 2 à 2,5. Masses terreuses jaunes. Éclat terne. Émet une fluorescence vert jaunâtre en lumière ultraviolette. Trouvée avec de l'autunite.

**Métagabbro.** Gabbro métamorphisé.

**Métatorbernite.**  $\text{Cu}(\text{UO}_2)_2(\text{PO}_4)_2 \cdot 8\text{H}_2\text{O}$ . D = 2,5. Cristaux tabulaires; agrégats en plaquettes, en lamelles ou en gerbes. Couleur : verte. Éclat vitreux à subadamantin. Soluble dans les acides. Minéral secondaire formé dans des gisements de cuivre-uranium.

**Métavoltine.**  $\text{K}_2\text{Na}_6\text{Fe}_7\text{O}_2(\text{SO}_4)_{12} \cdot 18\text{H}_2\text{O}$ . D = 2,5. Minuscules cristaux hexagonaux tabulaires; également en agrégats écailleux ou granulaires. Couleur : jaunâtre, verdâtre ou brun orangé. Éclat résineux. Partiellement soluble dans l'eau et décomposée par les acides dilués. Trouvée dans des fumerolles et avec d'autres sulfates.

**Miargyrite.**  $\text{AgSbS}_2$ . D = 2,5. Cristaux tabulaires striés noirs à gris foncé; massive. Éclat métallique. Trait rouge. Trouvée avec d'autres sulfosels d'argent et avec des sulfures dans des filons hydrothermaux de basse température.

**Mica.** Groupe de silicates d'aluminium hydratés caractérisés par une structure en feuillets, produisant un clivage basal parfait. La muscovite, la biotite et la phlogopite sont des membres courants de ce groupe de minéraux.

**Mica chromifère.** Mica vert contenant du chrome. Également appelé «fuchsite». Nom de minéral impropre.

**Michenerite.**  $\text{PdBiTe}$ . D = 2,5. Grains minuscules blanc grisâtre; massive. Éclat métallique. Trait noir. Associée à des minéraux aurifères, platinifères et bismuthifères. Décrite pour la première fois à partir de la mine Froot, à Sudbury (Ontario). Nommée en l'honneur du géologue C.E. Michener, qui a découvert ce minéral.

**Microcline.**  $\text{KAlSi}_3\text{O}_8$ . D = 6. Cristaux ou masses clivables blancs, roses à rouges ou verts (amazonite). Différencié des autres feldspaths par diffraction des rayons X et par analyse chimique. Feldspath potassique triclinique.

**Microélite.**  $(\text{Ca},\text{Na})_2\text{Ta}_2(\text{O},\text{OH},\text{F})_7$ . D = 5 à 5,5. Cristaux octaédriques; grains; massive. Couleur : jaune à brune, rougeâtre. Translucide à opaque. Éclat vitreux. Trouvée avec des minéraux lithifères dans des pegmatites granitiques.

**Micropegmatite.** Roche granitique constituée d'un enchevêtrement microscopique irrégulier de cristaux de quartz et de feldspath potassique. Synonyme de «granophyre».

**Migmatite.** Roche composite à grain grossier constituée d'un mélange de roche granitique foliée et de roche métamorphique à caractère gneissique. Roche attrayante composée de taches et de bandes irrégulières contrastantes, de couleur blanche à grise; peut être utilisée comme pierre ornementale ou comme pierre de construction.

**Millérite.**  $\text{NiS}$ . D = 3 à 3,5. Cristaux effilés, allongés, striés; agrégats filamenteux ou aciculaires radiés. Couleur : jaune laiton pâle. Ternissure grise iridescente. Se distingue de la pyrite par sa forme cristalline et par sa dureté inférieure. Minerai de nickel.

**Minerai de fer des marais.** Minerai de fer poreux, peu compact, formé par précipitation dans l'eau des marais ou des zones marécageuses. Le minerai est composé de limonite, de goéthite et/ou d'hématite.

**Minéral métamicté.** Minéral rendu amorphe à la suite de la destruction de sa structure cristalline par le rayonnement émis par les éléments radioactifs qu'il contient. Le zircon et l'allanite peuvent être métamictes.

**Minéraux radioactifs.** Minéraux qui émettent des rayonnements à la suite de la désintégration spontanée d'atomes d'uranium ou de thorium. Détectés à l'aide d'un compteur Geiger.

**Minium.**  $Pb_3O_4$ . D = 2,5. Masses terreuses, pulvérulentes, rouge vif à rouge brunâtre, avec un éclat gras à terne. Trait jaune orangé. Réagit avec le HCl et le  $HNO_3$ . Minéral secondaire formé par l'altération de la galène et de la cérusite.

**Misérîte.**  $KCa_6Si_8O_{22}(OH)$ . D = 5,5 à 6. Masses fibreuses, en écailles ou clivables, roses à violet pâle. Éclat vitreux ou nacré. Associée à la wollastonite, à l'eudialyte et à la scapolite.

**Mixite.**  $BiCu_6(AsO_4)_3(OH)_6 \cdot 3H_2O$ . D = 3 à 4. Cristaux aciculaires verts à éclat resplendissant; touffes de cristaux filamenteux; masses sphériques compactes. Trouvée dans des gisements de cuivre et de bismuth.

**Molybdénite.**  $MoS_2$ . D = 1 à 1,5. Agrégats tabulaires, feuilletés, en écailles; cristaux hexagonaux; massive. Couleur : gris bleuté foncé. Éclat métallique. Sectile. Grasse au toucher. Se distingue du graphite par sa couleur gris plomb bleuté et par son trait (verdâtre sur la porcelaine, gris bleuté sur le papier). Minerai de molybdène.

**Molybdite.**  $MoO_3$ . Croûtes ou revêtements fibreux ou terreux, jaunes, très tendres. Minéral secondaire formé par l'altération de la molybdénite.

**Molybdoménite.**  $PbSeO_3$ . D = 3,5. Agrégats écailléux incolores à blancs, blanc jaunâtre. Éclat nacré à gras. Trouvée avec de la clausthalite, à partir de laquelle elle se forme.

**Monadnock.** Colline ou montagne résiduelle qui s'élève de façon notable au-dessus d'une pénéplaine, ayant résisté à la longue érosion qui a produit la plaine.

**Monazite.**  $(Ce,La,Nd,Th)PO_4$ . D = 5 à 5,5. Grains et cristaux équidimensionnels ou aplatis. Couleur : jaune, brune ou brun rougeâtre. Éclat résineux à vitreux. Radioactive. Ressemble au zircon, mais est moins dure. Se distingue de la titanite par sa dureté supérieure et par sa radioactivité. Trouvée dans des roches granitiques. Minerai de thorium.

**Montbrayite.**  $(Au,Sb)_2Te_3$ . D = 2,5. Forme des enchevêtrements avec d'autres tellures, la chalcopyrite et l'or natif. Couleur : blanc grisâtre à blanc jaunâtre. Éclat métallique. Peut être distinguée d'autres minéraux métalliques par un examen microscopique de surfaces polies. Découverte dans la mine Robb-Montbray, canton de Montbray, près d'Arntfield (Québec). Tire son nom de la localité type.

**Montérégianite.**  $KNa_2YSi_8O_{19} \cdot 5H_2O$ . D = 3,5. Cristaux aciculaires radiés ou tabulaires. Couleur : incolore, blanche, grise, rarement violet pâle ou vert pâle. Transparente. Éclat vitreux à soyeux. Trouvée dans des cavités dans de la syénite néphélinique au mont Saint-Hilaire (Québec), la localité type, où elle est associée à la calcite, à la pectolite, au microcline, à l'albite, à l'ægyrine et à l'arfvedsonite. Tire son nom des collines Montérégiennes (Québec), monadnocks constitués de roches magmatiques qui font saillie au-dessus du calcaire ordovicien; le mont Saint-Hilaire est l'une des collines Montérégiennes.

**Monticellite.**  $CaMgSiO_4$ . D = 5. Petits cristaux prismatiques ou grains incolores ou gris. Éclat vitreux. Trouvée dans de la calcite et dans des calcaires cristallins. S'apparente au groupe des olivines. Difficile à identifier dans un échantillon macroscopique.

**Montmorillonite.**  $(\text{Na,Ca})_{0,3}(\text{Al,Mg})_2\text{Si}_4\text{O}_{10}(\text{OH})_2 \cdot n\text{H}_2\text{O}$ . D = 1 à 2. En écailles ou finement granulaire, massive. Couleur : blanche, grise, verdâtre ou jaunâtre. Éclat cireux à terne. Opaque. Gonfle en absorbant de l'eau, devenant visqueuse, gélatineuse.

**Montroyalite.**  $\text{Sr}_4\text{Al}_8(\text{CO}_3)_3(\text{OH})_{26} \cdot 10\text{H}_2\text{O}$ . D = 3,5. Sphères (1 mm de diamètre) déformées translucides, blanches, à surface bosselée à botryoïde. Éclat terne. Soluble dans le HCl. Fluorescence blanche en lumière ultraviolette. Trouvée sur le revêtement de quartz et d'albite en plaquettes qui tapisse des cavités dans un filon-couche de silicocarbonatite dans la carrière Francon, à Montréal, la localité type. Nommée d'après le mont Royal, ainsi baptisé par Jacques Cartier, dont Montréal tire son nom.

**Monzogranite.** Variété de granite contenant du feldspath alcalin et du plagioclase en proportions égales.

**Moorhouséite.**  $\text{CoSO}_4 \cdot 6\text{H}_2\text{O}$ . D = 2,5. Pulvérulente, rose, à éclat vitreux. Trait blanc. Trouvée sous forme de revêtement sur des spécimens de barytine-sidérite-sulfures. Soluble dans l'eau. Décrite pour la première fois à partir de la mine de barytine Magnet Cove, à Walton (Nouvelle-Écosse). Nommée en l'honneur de W. Wilson Moorhouse, professeur de géologie à l'Université de Toronto.

**Mordénite.**  $(\text{Na}_2,\text{Ca},\text{K})_4(\text{Al}_8\text{Si}_{40})\text{O}_{96} \cdot 28\text{H}_2\text{O}$ . D = 3 à 4. Cristaux tabulaires; également en sphères ou en nodules à structure fibreuse compacte. Couleur : blanche, rose ou rougeâtre. La variété cristalline est difficile à distinguer des autres zéolites; la structure fibreuse compacte est caractéristique. Tire son nom de Morden (Nouvelle-Écosse), lieu où elle a été découverte.

**Morénosite.**  $\text{NiSO}_4 \cdot 7\text{H}_2\text{O}$ . D = 2 à 2,5. Incrustations fibreuses; stalactitique. Couleur : vert pâle à blanc verdâtre. Généralement translucide à opaque. Éclat vitreux à terne. Goût métallique astringent. Soluble dans l'eau. Minéral secondaire formé par l'oxydation de sulfures de nickel.

**Morinite.**  $\text{NaCa}_2\text{Al}_2(\text{PO}_4)_2(\text{OH})\text{F}_4 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$ . D = 4 à 4,5. Cristaux prismatiques ou tabulaires, striés, translucides; agrégats en colonnes ou fibreux; massive. Couleur : rose, incolore. Éclat vitreux à huileux.

**Mosandrite.**  $\text{Na}_2\text{Ca}_4(\text{ÉTR})\text{Ti}(\text{Si}_2\text{O}_7)_2\text{OF}_3$  (note : ÉTR = éléments des terres rares). D = 5. Cristaux prismatiques ou tabulaires; massive. Couleur: jaune à brune. Translucide. Éclat vitreux à gras. Cassure inégale ou conchoïdale. Trouvée dans de la syénite néphélinique.

**Mudstone.** Sédiment durci ressemblant à de la boue, constitué principalement de minéraux argileux.

**Muscovite.**  $\text{KAl}_2(\text{Si}_3\text{Al})\text{O}_{10}(\text{OH})_2$ . D = 2 à 2,5. Cristaux tabulaires hexagonaux; agrégats en lamelles, en plaquettes ou en écailles. Couleur : incolore ou vert pâle, grise, brune. Transparente. Éclat nacré ou resplendissant. Trouvée dans des pegmatites. Composante de roches granitiques ou métamorphiques. La séricite est un fin agrégat écailleux, blanc et soyeux de muscovite qui est produit par l'altération de minéraux comme la topaze, la kyanite, le feldspath, le spodumène et l'andalousite. Utilisée comme isolant thermique et électrique; en cosmétique, dans les peintures et dans les papiers peints afin d'obtenir un aspect nacré; dans la fabrication de perles synthétiques; comme matière de charge dans les plastiques.

**Mylonite.** Roche ressemblant au chert et présentant une structure striée, rubanée ou fluidale.

**Nacrite.**  $\text{Al}_2\text{Si}_2\text{O}_5(\text{OH})_4$ . D = 2 à 2,5. Cristaux tabulaires fins, blancs; en écailles ou sous forme massive granulaire. Éclat soyeux à terreux. Groupe de la kaolinite.

**Nahcolite.**  $\text{NaHCO}_3$ . D = 2,5. Cristaux prismatiques; concrétions fibreuses; masses fibreuses poreuses. Couleur : incolore, blanche. Transparente à translucide. Éclat vitreux à résineux. Associée à du chlorure de sodium, des carbonates, des borates et des sulfates.

**Narsarsukite.**  $\text{Na}_2(\text{Ti,Fe,Zr})\text{Si}_4(\text{O,F})_{11}$ . D = 7. Cristaux tabulaires ou cristaux prismatiques courts. Couleur : jaune. Éclat vitreux. S'altère au gris brunâtre ou au jaune brunâtre. Minéral rare trouvé dans des syénites néphéliniques et des pegmatites.

**Natrojarosite.**  $\text{NaFe}_3(\text{SO}_4)_2(\text{OH})_6$ . D = 3. Minuscules cristaux tabulaires, terreux, jaunes à jaune brunâtre. Éclat terne. Minéral secondaire formé par l'altération de minéraux ferri-fères comme la pyrite et la marcasite.

**Natrolite.**  $\text{Na}_2\text{Al}_2\text{Si}_3\text{O}_{10}\cdot 2\text{H}_2\text{O}$ . D = 5. Cristaux aciculaires souvent disposés en agrégats radiés ou en forme de nid; également en nodules ou en prismes effilés. Couleur : incolore, blanche ou rougeâtre. Éclat vitreux à nacré. Se distingue des autres zéolites par sa forme cristalline aciculaire. Trouvée avec d'autres zéolites dans des basaltes amygdalaires et dans certaines roches magmatiques.

**Naumannite.**  $\text{Ag}_2\text{Se}$ . D = 2,5. Forme massive granulaire, en plaquettes; cristaux cubiques. Couleur : gris foncé à noire. Ternissure brune iridescente. Éclat métallique. Associée à des minéraux cuprifères et à l'or dans des gisements filoniens.

**Némalite.** Variété fibreuse de brucite. Nom de minéral impropre.

**Nenadkévichite.**  $(\text{Na,Ca})(\text{Nb,Ti})\text{Si}_2\text{O}_7\cdot 2\text{H}_2\text{O}$ . D = 5. Masses feuilletées brun foncé à roses. Opaque. Éclat terne. Trouvée dans des roches magmatiques alcalines.

**Néphéline.**  $\text{NaAlSi}_3\text{O}_8$ . D = 6. Masses irrégulières blanches à grises; plus rarement en cristaux prismatiques hexagonaux. Éclat gras à vitreux. Se distingue du feldspath et de la scapolite par son éclat gras et par le fait qu'elle forme une gelée au contact du HCl. Utilisée dans la fabrication du verre et de la céramique.

**Néphrite.** Variété fibreuse, compacte, dense du groupe trémolite-actinote. Couleur : verte à noire, grise, blanche. Trouvée dans des roches métamorphiques, des péridotites ou des serpentinites. Très résistante. La néphrite est une variété de jade (l'autre étant la jadéite) utilisée comme gemme et comme pierre décorative. Nom de minéral impropre.

**Neptunite.**  $\text{KNa}_2\text{Li}(\text{Fe,Mn})_2\text{Ti}_2\text{Si}_8\text{O}_{24}$ . D = 5 à 6. Cristaux prismatiques noirs, rouge foncé. Éclat vitreux. Trouvée dans des syénites néphéliniques. Minéral rare.

**Niccolite.** Voir nickéline.

**Nickéline.**  $\text{NiAs}$ . D = 5 à 5,5. Massive, réniforme avec une structure en colonnes; rarement en cristaux (tabulaires, pyramidaux). Couleur : cuivre ou cuivre rosâtre. Éclat métallique. Les surfaces exposées s'altèrent facilement en annabergite. Trouvée dans des filons avec des arséniures de cobalt et de l'argent natif. La couleur est caractéristique. Anciennement appelée «niccolite».

**Niggliite.**  $\text{PtSn}$ . D = 3. Minuscules grains blanc argent. Éclat métallique. Associée à des minéraux de platine et de palladium.

**Niocalite.**  $\text{Ca}_7\text{Nb}(\text{Si}_2\text{O}_7)_2\text{O}_3\text{F}$ . D = 6. Cristaux prismatiques jaunes à éclat vitreux; également massive granulaire. Souvent en cristaux maclés. Associée à d'autres minéraux de niobium. La variété granulaire ressemble à l'apatite, mais est plus dure. Découverte dans le gisement de niobium à Oka (Québec); doit son nom au fait qu'elle contient du niobium et du calcium.

**Norbergite.**  $\text{Mg}_3\text{SiO}_4\text{F}_2$ . D = 6 à 6,5. Cristaux trapus; grains. Couleur : jaune à orange. Transparente à translucide. Éclat vitreux à résineux. Trouvée dans des calcaires cristallins. Groupe de la humite. Se distingue des autres membres du groupe par analyse chimique et par diffraction des rayons X.

**Nordmarkite.** Syénite quartzifère. Utilisée comme pierre de taille et comme pierre ornementale.

**Nordstrandite.**  $\text{Al}(\text{OH})_3$ . D = 3. Fins agrégats cristallins, ou cristaux tabulaires en forme de lames. Couleur : incolore à blanche, jaunâtre, ou blanc grisâtre. Transparente. Éclat vitreux, nacré à gras. Trouvée dans des calcaires et des roches magmatiques altérées.

**Norite.** Gabbro dans lequel la composante ferromagnésienne dominante est l'orthopyroxène (hypersthène).

**Nouveau minéral.** Minéral approuvé par la *Commission on New Minerals and New Mineral Names* de l'International Mineralogical Association après qu'il a été déterminé que les propriétés physiques, structurales, optiques et chimiques du minéral ne sont réunies dans aucun autre minéral connu. Le nom proposé pour le nouveau minéral doit également être approuvé.

**Ocre.** Oxydes de fer impurs composés de limonite ou de goethite (ocre jaune), ou d'hématite (ocre rouge). Massive, pulvérulente; jaune, rouge brunâtre. Utilisée comme pigment.

**Okénite.**  $\text{Ca}_{10}\text{Si}_{18}\text{O}_{46} \cdot 18\text{H}_2\text{O}$ . D = 4,5 à 5. Cristaux en lames; masses fibreuses compactes. Couleur : blanche. Éclat vitreux à nacré. Trouvée dans des basaltes amygdalaires.

**Oligoclase.**  $(\text{Na},\text{Ca})(\text{Si},\text{Al})_4\text{O}_8$ . D = 6 à 6,5. Masses clivables; cristaux tabulaires (moins communs). Couleur : incolore, blanche, rose, grise, verdâtre, jaunâtre, brune. Transparente à translucide. Éclat vitreux à nacré. Trouvée dans des pegmatites, des roches granitiques. Groupe des feldspaths plagioclase.

**Olivine.**  $(\text{Mg},\text{Fe})\text{SiO}_4$ . D = 6,5. Masses granulaires ou grains arrondis vert jaunâtre à vert brunâtre; également incolore, jaunâtre à brunâtre, noire. Éclat vitreux. Se distingue du quartz par son clivage et d'autres silicates par sa couleur vert jaunâtre. Utilisée dans la fabrication de briques réfractaires; la variété transparente (péridot) est utilisée comme gemme. Groupe de minéraux qui comprend la série fayalite-forstérite.

**Opale.**  $\text{SiO}_2 \cdot n\text{H}_2\text{O}$ . D = 5,5 à 6,5. Incolore, verte, grise à noire, avec un éclat cireux; irisation (jeu de couleurs) dans les variétés précieuses. La variété courante ou non précieuse n'est pas iridescente; elle est translucide à opaque, incolore à blanche, rouge, brune, grise, verte, jaune, etc. Formes massives, botryoïdes, mamelonnées ou pisolithiques. Se distingue de la calcédoine par sa dureté et sa densité inférieures. Formée à basse température par des eaux siliceuses qui se sont introduites dans des fissures et des cavités dans des roches sédimentaires et volcaniques; la silice prend la forme de cristobalite.

- Or.** Au. D = 2,5 à 3. Masses irrégulières, plaquettes, paillettes, pépites. Rarement en cristaux. Couleur : jaune. Éclat métallique. Se distingue d'autres minéraux jaunes à éclat métallique par sa dureté, sa malléabilité, sa densité élevée (19,3). Métal précieux. L'or est le minéral emblématique des Territoires du Nord-Ouest.
- Orpiment.** As<sub>2</sub>S<sub>3</sub>. D = 1,5 à 2. Agrégats feuilletés, en colonnes, fibreux, réniformes, botryoïdes, granulaires à pulvérulents; rarement en cristaux prismatiques courts. Couleur : jaune. Transparent à translucide. Éclat nacré ou résineux. Formé par l'altération des minéraux arsenicaux, en particulier du réalgar. Associé à des minéraux arsenicaux et antimonifères.
- Orthogneiss.** Gneiss issu du métamorphisme d'une roche magmatique.
- Orthopyroxène.** Variété orthorhombique de pyroxène, qui comprend l'enstatite et l'hypersthène.
- Orthose.** KAlSi<sub>3</sub>O<sub>8</sub>. D = 6. Cristaux prismatiques trapus ou cristaux tabulaires, transparents à translucides, incolores, blancs, roses, verts, gris, jaunes; masses clivables. Éclat vitreux à nacré. Clivage parfait. Constituant des pegmatites et des roches granitiques. Se distingue des feldspaths plagioclases par l'absence de lamelles de macles. Variété monoclinique de feldspath potassique.
- Osmium.** (Os,Ir). D = 6 à 7. Cristaux tabulaires ou, rarement, cristaux prismatiques courts; paillettes, grains aplatis. Couleur : gris pâle. Éclat métallique. Clivage parfait. Associée à l'or et au platine dans des gisements placériens. Ancien nom : iridosmine.
- Ottrelite.** MnAl<sub>2</sub>O(SiO<sub>4</sub>)(OH)<sub>2</sub>. D = 6,5. Cristaux tabulaires verts, gris à noirs; également en écailles, en plaquettes, ou feuilletée. Les variétés lamellaires ressemblent au mica ou à la chlorite, mais elles s'en distinguent par leur nature cassante et leur dureté. Trouvée dans des roches sédimentaires métamorphisées.
- Ovérite.** CaMgAl(PO<sub>4</sub>)<sub>2</sub>(OH)·4H<sub>2</sub>O. D = 3,5 à 4. Cristaux en plaquettes et agrégats; forme massive. Couleur : vert pâle à incolore. Éclat vitreux. Soluble dans le HNO<sub>3</sub> chaud. Associée à d'autres phosphates.
- Paragneiss.** Gneiss formé à partir d'une roche sédimentaire.
- Parapierrrotite.** Tl(Sb,As)<sub>5</sub>S<sub>8</sub>. D = 2,5 à 3. Petits cristaux prismatiques noirs, à éclat submétallique. Trouvée dans des cavités dans du réalgar et dans le gisement aurifère de Hemlo.
- Pararammelsbergite.** NiAs<sub>2</sub>. D = 5. Massive ou en tablettes rectangulaires gris pâle, à éclat métallique. Les surfaces exposées s'altèrent facilement en érythrite. Associée à des minéraux nickélicifères et cobaltifères dans le district de Cobalt, en Ontario.
- Pararéalgars.** As<sub>4</sub>S<sub>4</sub>. D = 1 à 1,5. Agrégats pulvérulents à granulaires jaunes, jaune orangé ou brun orangé. Éclat vitreux à résineux. Associé au réalgar, à la stibine.
- Paratacamite.** Cu<sub>3</sub>(Cu,Zn)(OH)<sub>6</sub>Cl<sub>2</sub>. D = 3. Cristaux rhomboédriques; masses granulaires, incrustations pulvérulentes ou agrégats fibreux ou sphérolitiques. Couleur : verte, vert foncé à noir verdâtre. Translucide à semi-opaque. Éclat vitreux. Se dissout facilement dans les acides. Minéral secondaire issu de l'altération de minéraux cuprifères.
- Pargasite.** NaCa<sub>2</sub>(Mg<sub>4</sub>Al)(Si<sub>6</sub>Al<sub>2</sub>)O<sub>22</sub>(OH)<sub>2</sub>. D = 5 à 6. Cristaux prismatiques ou forme massive. Couleur : vert bleuté, brun pâle à brune, grise. Trouvée dans des roches magmatiques ou métamorphiques. Membre monoclinique du groupe des amphiboles.

- Parisite.**  $\text{Ca}(\text{Ce},\text{La})_2(\text{CO}_3)_3\text{F}_2$ .  $D = 4,5$ . Cristaux pyramidaux hexagonaux ou cristaux rhomboédriques. Couleur : jaune, brunâtre ou jaune grisâtre. Striée. Transparente à translucide. Éclat vitreux, résineux ou nacré. Soluble dans les acides chauds.
- Parkérite.**  $\text{Ni}_3(\text{Bi},\text{Pb})_2\text{S}_2$ .  $D = 2$ . Bronze, à éclat métallique. Présente des macles lamellaires. Trouvée en grains microscopiques intimement associés à la bismuthinite, au bismuth natif, à la pentlandite cobaltifère, à la siegénite et à la bravoïte dans la mine Langis, à Cobalt (Ontario). Effervescente au contact du  $\text{HNO}_3$  dilué.
- Pavonite.**  $\text{AgBi}_3\text{S}_5$ . Grains en forme de baguette ou allongés, gris, à éclat métallique. Trouvée dans des enchevêtrements de bismuthinite-matildite-bismuth natif dans la mine Keeley, à Cobalt (Ontario).
- Pearcélite.**  $\text{Cu}(\text{Ag},\text{Cu})_6\text{Ag}_9\text{As}_2\text{S}_{11}$ .  $D = 3$ . Prismes tabulaires hexagonaux noirs, avec des bords biseautés et des stries triangulaires sur la face basale. Éclat métallique. Décomposée par le  $\text{HNO}_3$ . Associée à des minéraux argentifères comme l'argentite et l'argent natif.
- Pechblendé.** Uraninite massive renfermant des traces de thorium et d'éléments des terres rares. Nom de minéral impropre.
- Pectolite.**  $\text{NaCa}_2\text{Si}_3\text{O}_8(\text{OH})$ .  $D = 5$ . Cristaux aciculaires blancs formant des masses radiées et globulaires. Éclat soyeux à vitreux. Se décompose dans le  $\text{HCl}$  dilué chaud. Associée à des zéolites dans des basaltes. Une variété bleue surnommée «larimar» est utilisée comme gemme.
- Pegmatite.** Roche magmatique à grain très grossier qui forme des dykes, des lentilles et des filons aux marges des batholites.
- Pegmatite granitique.** Pegmatite ayant la composition minérale du granite.
- Pékoïte.**  $\text{CuPbBi}_{11}\text{S}_{18}$ . Cristaux en lames minces, gris, à éclat métallique. Associée à des minéraux de plomb-bismuth.
- Pénobsquisite.**  $\text{Ca}_2\text{Fe}[\text{B}_9\text{O}_{13}(\text{OH})_6]\text{Cl}\cdot 4\text{H}_2\text{O}$ . Cristaux équidimensionnels ou tabulaires, transparents, jaune clair, mesurant jusqu'à 1,5 mm de largeur. Éclat vitreux. Associée à la halite et aux borates dans les évaporites. Nouvelle espèce minérale découverte dans la mine Penobsquis (Sussex), au Nouveau-Brunswick. Tire son nom de cette localité type.
- Pentlandite.**  $(\text{Fe},\text{Ni})_9\text{S}_8$ .  $D = 3,5$  à 4. Massive ou en agrégats granulaires. Couleur : jaune bronze pâle. Ses plans de séparation en octaèdres permettent de la distinguer de la pyrrhotite, qui lui est généralement associée. Non magnétique. Minerai de nickel.
- Pentlandite cobaltifère.**  $\text{Co}_9\text{S}_8$ . Minéral rare intimement associé à des sulfures et arséniures dans des gisements de minerai à Cobalt (Ontario).
- Périclase.**  $\text{MgO}$ .  $D = 5,5$ . Cristaux octaédriques ou grains incolores à gris, ou plus rarement jaunes, verts ou noirs. Transparent. Éclat vitreux. Soluble dans le  $\text{HCl}$  dilué. Se distingue du spinelle par sa dureté inférieure; le spinelle est insoluble dans le  $\text{HCl}$ .
- Péridotite.** Roche magmatique constituée presque entièrement d'olivine et de pyroxène, avec peu ou pas de feldspath plagioclase.
- Péristérite.** Albite blanche ou rougeâtre à reflets bleus iridescents. Enchevêtrement de feldspath potassique et d'albite. Également appelée «pierre de lune». Utilisée comme gemme. Nom de minéral impropre.

**Pérovskite.**  $\text{CaTiO}_3$ .  $D = 5,5$ . Cristaux cubiques ou octaédriques; également sous forme massive granulaire. Couleur : brun rougeâtre à noire. Éclat adamantin à métallique. Cassure inégale. Trait blanc à gris. Se distingue de la titanite par sa forme cristalline, du pyrochlore par son éclat et son trait.

**Perriérite.**  $\text{Ca}_4\text{MgFe}_2\text{Ti}_2\text{O}_8(\text{Si}_2\text{O}_7)_2$ .  $D = 5,5$ . Plaquettes tabulaires striées, ou cristaux prismatiques aplatis. Opaque. Couleur : brun rougeâtre foncé à noire. Éclat résineux à gras. Trouvée dans des calcaires cristallins, des tufs altérés. Ressemble à la titanite, de laquelle elle se distingue par ses stries, son aspect aplati et son éclat.

**Perthite.** Enchevêtrement subparallèle de microcline rose ou d'orthose et d'albite incolore. Présente un reflet soyeux avec une aventurinisation dorée. Tire son nom de Perth (Ontario), où elle a été découverte. Utilisée comme gemme. Nom de minéral impropre.

**Pétalite.**  $\text{LiAlSi}_4\text{O}_{10}$ .  $D = 6$  à  $6,5$ . Masses clivables. Couleur : incolore, blanche, grise ou jaune. Éclat vitreux à nacré. Transparente à translucide. Associée à la lépidolite dans des pegmatites granitiques.

**Pétarasite.**  $\text{Na}_5\text{Zr}_2\text{Si}_6\text{O}_{18}(\text{Cl},\text{OH})\cdot 2\text{H}_2\text{O}$ .  $D = 5$  à  $5,5$ . Massive. Couleur : jaune-ambre, jaune verdâtre. Transparente à translucide. Éclat vitreux. Associée à la biotite, au microcline, à la catapléite, à l'apatite, au zircon, à l'ægryrine dans de la syénite néphélinique au mont Saint-Hilaire (Québec), la localité type. Nommée en l'honneur de Peter Tarassoff, collectionneur et minéralogiste amateur de Dollard-des-Ormeaux (Québec).

**Petrukite.**  $(\text{Cu},\text{Fe},\text{Zn})_3(\text{Sn},\text{In})\text{S}_4$ .  $D = 4,5$ . Grains microscopiques bruns à gris contenus dans de la galène ou de la sphalérite. Éclat métallique. Identifiée par microscopie sur section polie. Nommée en 1989 en l'honneur de William Petruk, minéralogiste du ministère des Mines du Canada.

**Petzite.**  $\text{Ag}_3\text{AuTe}_2$ .  $D = 2,5$  à  $3$ . Forme massive granulaire. Couleur : gris pâle à gris foncé. Éclat métallique. Associée à d'autres tellures dans des gisements filoniens. Décomposée par le  $\text{HNO}_3$ .

**Phénocrystal.** Cristal distinct dans une roche magmatique à grain fin appelée «porphyre».

**Phillipsite.**  $\text{Ca}_3(\text{Si}_{10}\text{Al}_6)\text{O}_{32}\cdot 12\text{H}_2\text{O}$ .  $D = 4$  à  $4,5$ . Agrégats radiés blancs de cristaux prismatiques avec des terminaisons pyramidales. Translucide à opaque. Éclat vitreux. Associée à d'autres zéolites dans des basaltes.

**Phlogopite.**  $\text{KMg}_3\text{Si}_3\text{AlO}_{10}(\text{OH})_2$ .  $D = 2,5$ . Variété de mica de couleur ambre à brun pâle. Utilisée dans l'industrie électrique.

**Phosphophyllite.**  $\text{Zn}_2(\text{Fe},\text{Mn})(\text{PO}_4)_2\cdot 4\text{H}_2\text{O}$ .  $D = 3$  à  $3,5$ . Cristaux prismatiques ou tabulaires, incolores à vert bleuté. Transparente. Éclat vitreux. Émet une fluorescence violette en lumière ultraviolette. Soluble dans les acides. Trouvée dans des pegmatites granitiques.

**Phosphorescence.** Propriété de certaines substances qui continuent de luire après avoir été chauffées ou exposées à la lumière ultraviolette.

**Phyllade.** Roche métamorphique lustrée dont la texture se situe entre celle du schiste et celle de l'ardoise.

**Picrolite.** Variété fibreuse non flexible d'antigorite (serpentine).

**Piéromontite.**  $\text{Ca}_2\text{MnAl}_2(\text{Si}_2\text{O}_7)(\text{SiO}_4)\text{O}(\text{OH})$ . Cristaux prismatiques ou aciculaires; également massive, fibreuse. Couleur : rouge violet, brun rougeâtre à noir rougeâtre. Trouvée dans des roches magmatiques et des schistes. Groupe de l'épidote. Également appelée «piedmontite».

**Pierre à savon.** Roche métamorphique composée principalement de talc; texture massive fibreuse; onctueuse au toucher. Utilisée comme pierre à sculpter, pour la fabrication de briques réfractaires, comme crayons marqueurs pour les métallurgistes, et pour la fabrication de plaques thermorésistantes.

**Pierre de soleil.** Feldspath (orthose ou oligoclase) contenant des paillettes de goethite ou d'hématite qui donnent lieu à des reflets brillants de couleur cuivre. Utilisée comme gemme.

**Pinaciolite.**  $(\text{Mg},\text{Mn})_2(\text{Mn},\text{Sb})\text{BO}_5$ .  $D = 6$ . Cristaux tabulaires rectangulaires minces, noirs. Éclat métallique. Associée à d'autres minéraux manganésifères.

**Placer.** Dépôt de sable ou de gravier renfermant de l'or et/ou d'autres minéraux lourds; terme généralement employé pour désigner des gisements présentant une valeur économique.

**Plagioclase.**  $(\text{Na},\text{Ca})(\text{Si},\text{Al})_3\text{O}_8$ .  $D = 6$ . Cristaux tabulaires ou masses clivables, blancs ou gris, présentant des stries de macles sur les surfaces de clivage. Éclat vitreux à nacré. Se distingue des autres feldspaths par ses lamelles de macles. Groupe des feldspaths.

**Platine.** Pt.  $D = 4$  à 4,5. Grains, paillettes, pépites, cristaux cubiques (rares) gris, à éclat métallique. Cassure esquilleuse. Malléable et ductile. Trouvé dans des roches magmatiques mafiques ou ultramafiques et dans des placers.

**Plomb.** Pb.  $D = 1,5$ . Dendritique, en plaques, en masses arrondies. Couleur : gris. Éclat métallique. Plus rarement en cristaux octaédriques, dodécaédriques ou cubiques. Malléable et ductile. Minéral rare rencontré dans divers contextes rocheux et dans des placers. Très soluble dans le  $\text{HNO}_3$ .

**Plumbojarosite.**  $\text{PbFe}_6(\text{SO}_4)_4(\text{OH})_{12}$ . Incrustations pulvérulentes, terreuses ou compactes; plaquettes hexagonales microscopiques. Couleur : brun jaunâtre à brun foncé. Éclat terne à soyeux. Tendre; au toucher, ressemble à du talc. Se dissout lentement dans les acides. Formée par l'oxydation de minerais de plomb. Difficile à identifier dans un échantillon macroscopique.

**Pollucite.**  $\text{Cs}(\text{Si}_2\text{Al})\text{O}_6 \cdot n\text{H}_2\text{O}$ .  $D = 6,5$  à 7. Massive; rarement en cristaux (cubiques). Couleur : incolore, blanche, grise. Transparente à translucide. Éclat vitreux à nacré. Cassure conchoïdale à inégale. Associée au spodumène, à l'amblygonite dans des pegmatites granitiques. Ressemble au quartz, mais a un éclat légèrement gras. Groupe des zéolites. Minéral de césium.

**Polybasite.**  $(\text{Ag},\text{Cu})_{16}\text{Sb}_2\text{S}_{11}$ .  $D = 2$  à 3. Cristaux tabulaires noirs, ou massive. Éclat métallique. Les fragments minces sont rouge foncé. Décomposée par le  $\text{HNO}_3$ . Trouvée avec des minéraux argentifères dans des filons.

**Polycrase.**  $\text{Y}(\text{Ti},\text{Nb})_2(\text{O},\text{OH})_6$ .  $D = 5,5$  à 6,5. Cristaux prismatiques; agrégats de cristaux parallèles ou radiés; massif. Noir. Éclat submétallique à gras. Trait jaunâtre, grisâtre ou brun rougeâtre. Radioactif. Cassure conchoïdale. Trouvé dans des pegmatites granitiques.

**Polydymite.**  $\text{Ni}_3\text{S}_4$ .  $D = 4,5$  à 5,5. Cristaux octaédriques; massive. Couleur : grise. Éclat métallique. Associée à d'autres sulfures dans des gisements filoniens hydrothermaux.

**Polyolithionite.**  $\text{KLi}_2\text{AlSi}_4\text{O}_{10}\text{F}_2$ .  $D=2,5$  à  $4$ . Forme micacée; cristaux tabulaires. Couleur : blanche, rose. Éclat nacré. Variété de lépidolite.

**Polymorphe.** Minéral ayant la même composition chimique qu'un autre minéral, mais une structure cristalline différente.

**Porphyre.** Roche magmatique constituée de cristaux distincts (phénocristaux) dispersés dans une matrice à grain fin. Cette matrice peut être constituée de diorite, de diabase, de rhyolite, etc.; ces termes sont alors utilisés pour décrire la roche.

**Porphyroblaste.** Gros cristal formé par recristallisation dans une roche métamorphique, par exemple le grenat dans du schiste. Également appelé «métacristal».

**Posnjakite.**  $\text{Cu}_4(\text{SO}_4)(\text{OH})_6 \cdot \text{H}_2\text{O}$ .  $D = 2$  à  $3$ . Minuscules agrégats écailléux radiés en forme de gerbes, de couleur bleue, sur des roches cuprifères. Associée à d'autres minéraux cuprifères secondaires, desquels elle est difficile à distinguer dans un échantillon macroscopique.

**Prehnite.**  $\text{Ca}_2\text{Al}_2\text{Si}_3\text{O}_{10}(\text{OH})_2$ .  $D = 6,5$ . Masses globulaires, stalactitiques, à structure fibreuse ou en colonnes; cristaux tabulaires. Couleur : vert pâle. Éclat vitreux. Se distingue par sa couleur et la forme de ses cristaux. Associée à des zéolites dans des basaltes; également formée par l'altération du plagioclase.

**Pricéite.**  $\text{Ca}_2\text{B}_5\text{O}_7(\text{OH})_5 \cdot \text{H}_2\text{O}$ .  $D = 3$  à  $3,5$ . Masses noduleuses ou irrégulières terreuses, blanches. Trouvée dans des dépôts de gypse et de borates. Soluble dans les acides.

**Pringléite.**  $\text{Ca}_9\text{B}_{26}\text{O}_{34}(\text{OH})_{24}\text{Cl}_4 \cdot 13\text{H}_2\text{O}$ .  $D = 3$  à  $4$ . Cristaux prismatiques et agrégats en plaquettes incolores ou orange. Transparente à translucide. Éclat vitreux. Trouvée avec de l'hilgardite, de la halite et de la sylvite. Décrite pour la première fois à partir de la mine de potasse Penobsquis, à Sussex (Nouveau-Brunswick). Nommée en l'honneur de Gordon J. Pringle, minéralogiste à la Commission géologique du Canada.

**Probertite.**  $\text{NaCaB}_5\text{O}_7(\text{OH})_4 \cdot 3\text{H}_2\text{O}$ .  $D = 3,5$ . Cristaux aciculaires; agrégats cristallins radiés; massive. Incolore, transparente. Trouvée avec d'autres borates. Soluble dans les acides dilués.

**Proustite.**  $\text{Ag}_3\text{AsS}_3$ .  $D = 2$  à  $2,5$ . Cristaux prismatiques; masses. Couleur : rouge. Éclat adamantin. Associée à d'autres minéraux argentifères. Surnommée «argent rouge». Minerai d'argent.

**Pseudoixiolite.** Columbite-tantalite désordonnée. Nom de minéral impropre.

**Pseudorutile.**  $\text{Fe}_2\text{Ti}_3\text{O}_9$ .  $D = 3,5$ . En plaquettes ou granulaire. Couleur : brune à noire. Opaque. Éclat submétallique. Trait brun rougeâtre. Formée par l'altération de l'ilménite. Ancien nom : arizonite.

**Psilomélane.** Nom de minéral impropre. Rebaptisé «romanéchite».

**Pumpellyite.**  $\text{Ca}_2(\text{Mg,Fe})\text{Al}_2(\text{SiO}_4)(\text{Si}_2\text{O}_7)(\text{OH})_2 \cdot \text{H}_2\text{O}$ .  $D = 5,5$ . Minuscules agrégats fibreux vert bleuté à verts ou blancs; également massive, en plaquettes. Éclat soyeux à vitreux. Trouvée dans des basaltes amygdalaires et des roches métamorphiques.

**Pyrrargyrite.**  $\text{Ag}_3\text{SbS}_3$ .  $D = 2,5$ . Cristaux prismatiques rouge foncé, ou forme massive. Éclat adamantin. Trait rouge foncé. Trouvée dans des filons renfermant d'autres minéraux argentifères. Surnommée «argent rouge». Minerai d'argent. La couleur est caractéristique.

**Pyrite.**  $\text{FeS}_2$ . D = 6 à 6,5. Cristaux (cubes, pyritoèdres, octaèdres); massive, granulaire. Couleur : jaune laiton pâle. Ternissure iridescente. Éclat métallique. Se distingue des autres sulfures par sa couleur, sa forme cristalline et sa dureté supérieure. Source de soufre.

**Pyroaurite.**  $\text{Mg}_6\text{Fe}_2(\text{CO}_3)(\text{OH})_{16}\cdot 4\text{H}_2\text{O}$ . D = 2,5. En écailles, noduleuse ou fibreuse. Couleur : incolore, jaunâtre, bleue, verte ou blanche. Éclat nacré ou cireux. Broyée, elle donne une poudre semblable au talc. Effervescente au contact du HCl. Devient jaune doré et magnétique sous l'action de la chaleur. Trouvée avec de la brucite dans des serpentinites et des calcaires cristallins.

**Pyrochlore.**  $\text{Ca}_2\text{Nb}_2\text{O}_7$ . D = 5 à 5,5. Cristaux octaédriques ou masses irrégulières brun foncé, brun rougeâtre à noirs. Éclat vitreux ou résineux. Trait brun pâle à brun jaunâtre. Se distingue de la pérovskite par son éclat et son trait, de la titanite par sa forme cristalline. Minéral de niobium.

**Pyrochroïte.**  $\text{Mn}(\text{OH})_2$ . Incolore, jaune, vert pâle ou bleue. Devient brun foncé et noire lorsqu'elle est exposée à l'air. Associée à des minéraux manganésifères.

**Pyrolusite.**  $\text{MnO}_2$ . D = 6 à 6,5 (cristaux), 2 à 6 (forme massive). Masses en colonnes, fibreuses ou divergentes; réniforme, concrétionnée, granulaire à pulvérulente ou dendritique. Couleur : gris pâle à gris foncé, avec une teinte bleutée. Éclat métallique. Tache les doigts et laisse des traces sur le papier. Minéral de manganèse.

**Pyromorphite.**  $\text{Pb}_5(\text{PO}_4)_3\text{Cl}$ . D = 3,5 à 4. Cristaux prismatiques; formes arrondies en tonneau ou en fuseau, agrégats cristallins (prismatiques) subparallèles; globulaire, réniforme ou granulaire. Couleur : verte, jaune à brune. Éclat résineux à subadamantin. Se distingue par sa forme cristalline, son éclat et sa haute densité (7,04). Soluble dans les acides. Minéral secondaire formé dans des gisements de galène oxydés.

**Pyrope.**  $\text{Mg}_3\text{Al}_2(\text{SiO}_4)_3$ . D = 7 à 7,5. Cristaux dodécaédriques ou icosaédriques; grains. Couleur : rouge. Transparent. Éclat vitreux. Trouvé dans des serpentinites, des péridotites et des kimberlites. Utilisé comme gemme. Groupe des grenats.

**Pyrophanite.**  $\text{MnTiO}_3$ . D = 5. Cristaux tabulaires minces, ou fines paillettes. Couleur : rouge foncé ou brun rougeâtre. Éclat métallique à adamantin. Cassure conchoïdale. Groupe de l'ilménite.

**Pyrophyllite.**  $\text{Al}_2\text{Si}_4\text{O}_{10}(\text{OH})_2$ . D = 1 à 2. Masses compactes granulaires, fibreuses, feuilletées ou lamellaires. Couleur : blanche, grise, verte, jaune. Éclat nacré, gras ou terne. Ressemble au talc, mais est légèrement plus dure. Utilisée pour la fabrication d'objets sculptés, de céramiques, d'insecticides et de matériaux réfractaires.

**Pyroxène.**  $(\text{Ca},\text{Mg},\text{Fe},\text{Mn},\text{Na},\text{Li})(\text{Al},\text{Mg},\text{Fe},\text{Mn},\text{Cr},\text{Sc},\text{Ti})(\text{Si},\text{Al})_2\text{O}_6$ . Groupe de minéraux constitué de silicates de Mg, Fe, Ca et Na de structure apparentée. Le diopside, l'augite, l'ægyrine, la jadéite, le spodumène, l'enstatite et l'hyperstène appartiennent à ce groupe. Minéral cardinal courant.

**Pyroxénite.** Roche magmatique composée surtout de pyroxène, avec peu ou pas de feldspath.

**Pyrrhotite.**  $\text{Fe}_7\text{S}_8$ . D = 4. Massive granulaire. Couleur : bronze brunâtre. Trait noir. Magnétique; cette propriété la distingue de la pyrite et d'autres sulfures de couleur bronze. Surnommée «pyrite magnétique». Ancien nom : «pyrrhotine».

**Quartz.**  $\text{SiO}_2$ . D = 7. Prismes hexagonaux dont les faces présentent des stries transversales, ou forme massive. Incolore, jaune, violet, rose, brun ou noir. Transparent à translucide. Éclat vitreux. Se distingue d'autres minéraux incolores et blancs par l'absence de clivage. Minéral cardinal. Trouvé dans des filons dans des gisements minéraux. Utilisé dans les industries du verre et de l'électronique. Les variétés transparentes sont utilisées comme gemmes.

**Quartzite.** Roche riche en quartz formée par métamorphisme du grès. Utilisé comme pierre de construction, comme pierre à monuments et comme pierre ornementale. Le quartzite très pur entre dans la fabrication du verre.

**Quartz rose.** Variété rose de quartz; utilisé comme pierre ornementale.

**Raïte.**  $\text{Na}_3\text{Mn}_3\text{Ti}_{0,25}\text{Si}_8\text{O}_{20}(\text{OH})_2 \cdot 10\text{H}_2\text{O}$ . D = 3. Cristaux aciculaires de couleur or à brune. Trouvée dans des roches magmatiques alcalines.

**Rammelsbergite.**  $\text{NiAs}_2$ . D = 5,5 à 6. Massive à texture granulaire ou à structure prismatique fibroradiée. Couleur : gris pâle, avec une nuance de rouge. Éclat métallique. Trouvée dans des gisements filoniens avec des minéraux nickélifères et cobaltifères comme la smaltite et la nickéline.

**Ramsayite.** Nom de minéral impropre. Rebaptisée «lorenzénite».

**Ramsdellite.**  $\text{MnO}_2$ . D = 3. Massive; agrégats de cristaux en plaquettes. Couleur : noire. Éclat métallique. Trait noir. Associée à d'autres minéraux manganésifères dans des gisements de manganèse.

**Ranciéite.**  $(\text{Ca},\text{Mn})_{0,2}\text{MnO}_2 \cdot 0,6\text{H}_2\text{O}$ . Massive; également lamellaire. Couleur : noire, brun foncé, grise. Éclat métallique. Associée à des minéraux manganésifères.

**Réalgar.**  $\text{AsS}$ . D = 1,5 à 2. Forme massive granulaire à compacte; également en cristaux prismatiques courts, striés. Couleur : rouge orangé à jaune orangé. Les surfaces fraîchement cassées sont transparentes. Éclat résineux à gras. Se transforme en poudre jaune pâle à jaune rougeâtre (constituée d'orpiment et d'arsénolite) lorsqu'il est exposé à la lumière. Trouvé avec de l'orpiment et d'autres minéraux arsenicaux, ainsi qu'avec des minerais d'antimoine, de plomb, d'argent et d'or. Décomposé par le  $\text{HNO}_3$  et l'eau régale.

**Retgersite.**  $\text{NiSO}_4 \cdot 6\text{H}_2\text{O}$ . D = 2. Incrustations fibreuses et veinules; rarement en cristaux (prismatiques). Couleur : vert foncé à bleu-vert. Éclat vitreux. Trait blanc verdâtre. Formée par l'altération de la nickéline.

**Rhabdophane.**  $(\text{Ce},\text{La})\text{PO}_4 \cdot \text{H}_2\text{O}$ . D = 3,5. Incrustations stalactitiques ou botryoïdes à structure radiée, roses, blanc jaunâtre ou brunes. Translucide. Éclat cireux. Trouvé dans des pegmatites.

**Rhodochrosite.**  $\text{MnCO}_3$ . D = 4. Massive, granulaire à compacte; également en colonnes, globulaire, botryoïde; rarement en cristaux (rhomboédriques). Couleur : rose, plus rarement jaunâtre à brune. Éclat vitreux. Transparente. Soluble dans le HCl chaud. Se distingue de la rhodonite par sa dureté inférieure. Minerai de manganèse.

**Rhodonite.**  $\text{MnSiO}_3$ . D = 6. Massive, rose à rouge rosé, présentant couramment des veines de minéraux manganésifères noirs. Cassure conchoïdale; très résistante. Ressemble à la rhodochrosite, de laquelle elle se distingue par sa dureté supérieure et l'absence d'effe-

vescence au contact du HCl. Associée à des minerais de manganèse. Utilisée comme gemme et comme pierre ornementale.

**Rhyolite.** Roche volcanique à grain fin dont la composition est similaire à celle du granite.

**Richtérite.**  $\text{Na}_2\text{Ca}(\text{Mg,Fe})_5\text{Si}_8\text{O}_{22}(\text{OH})_2$ . D = 5 à 6. Longs cristaux prismatiques verts, bruns à rouge brunâtre, jaunes, rouge rosé. Transparente à translucide. Éclat vitreux. Membre monoclinique du groupe des amphiboles.

**Rickardite.**  $\text{Cu}_7\text{Te}_5$ . D = 3,5. Massive, rouge pourpre, à éclat métallique. Soluble dans le  $\text{HNO}_3$ . Associée à d'autres tellurures, desquels elle se distingue par sa couleur semblable à celle de la bornite ternie.

**Rinkite.**  $(\text{Ca,Ce})_4\text{Na}(\text{Na,Ca})_2\text{Ti}(\text{Si}_2\text{O}_7)_2\text{F}_2(\text{O,F})_2$ . D = 5. Cristaux tabulaires ou prismatiques, ou forme massive. Couleur : jaune, vert jaunâtre à brune. Éclat vitreux à gras. Minéral rare trouvé dans des syénites néphéliniques. Difficile à identifier dans un échantillon macroscopique.

**Roche encaissante.** Roche formant les parois d'un filon, d'un dyke ou d'un autre type de gisement.

**Roche métasédimentaire.** Roche sédimentaire métamorphisée.

**Roche métavolcanique.** Roche volcanique métamorphisée.

**Roche pyroclastique.** Roche composée de fragments de roches volcaniques.

**Roche verte.** Roche volcanique métamorphisée, composée principalement de chlorite.

**Roemérite.**  $\text{Fe}_3(\text{SO}_4)_4 \cdot 14\text{H}_2\text{O}$ . D = 3 à 3,5. Incrustations pulvérulentes, granulaires, cristallines (tabulaires), jaunes à brun rouille ou brun violet, roses; également stalactitique. Éclat huileux à vitreux. Translucide. Goût salé astringent. Formée par l'oxydation de la pyrite. Difficile à distinguer d'autres sulfates de fer dans un échantillon macroscopique.

**Romanéchite.**  $(\text{Ba,H}_2\text{O})_2\text{Mn}_5\text{O}_{10}$ . D = 5 à 6. Massive, botryoïde, stalactitique ou terreuse. Couleur : noire. Éclat terne à submétallique. Trait noir. Associée à d'autres minéraux manganésifères, desquels elle se distingue par sa dureté supérieure, son trait noir et son aspect amorphe. Minéral de manganèse. Ancien nom : psilomélane.

**Roméite.**  $(\text{Ca,Fe,Mn,Na})_2(\text{Sb,Ti})_2\text{O}_6(\text{O,OH,F})$ . D = 5,5 à 6,5. Petits cristaux octaédriques; massive. Couleur : jaune à brune. Éclat vitreux, gras ou subadamantin. Trait blanc à jaune pâle. Trouvée avec de la rhodonite et d'autres minéraux manganésifères.

**Roquesite.**  $\text{CuInS}_2$ . D = 3,5 à 4. Grains microscopiques gris avec une nuance bleuâtre, à éclat métallique. Associée à des minéraux riches en cuivre.

**Roscoélite.**  $\text{K}(\text{V,Al,Mg})_2(\text{AlSi}_3)\text{O}_{10}(\text{OH})_2$ . D = 2,5. Agrégats en écailles brun rougeâtre à brun verdâtre. Éclat nacré. Trouvée dans des gisements d'or et de vanadium. Groupe des micas.

**Routhiérite.**  $\text{Tl}(\text{Cu,Ag})(\text{Hg,Zn})_2(\text{As,Sb})_2\text{S}_6$ . Grains et veinules noir rougeâtre, à éclat métallique. Associée à la stibine, à la sphalérite, à la pyrite, au réalgar et à l'orpiment.

**Roxybite.**  $\text{Cu}_9\text{S}_5$ . D = 2 à 3. Grains noir bleuté à éclat métallique; paillettes de couleur bronze. Trouvée avec d'autres sulfures de cuivre.

**Rozénite.**  $\text{FeSO}_4 \cdot 4\text{H}_2\text{O}$ . Incrustations finement granulaires, botryoïdes ou globulaires. Couleur : blanche à blanc verdâtre. Goût métallique astringent. Se distingue difficilement des autres sulfates de fer auxquels elle est associée dans un échantillon macroscopique.

**Ruitenbergitte.**  $\text{Ca}_9\text{B}_{26}\text{O}_{34}(\text{OH})_{24}\text{Cl}_4 \cdot 13\text{H}_2\text{O}$ . Polymorphe monoclinique de la pringléite, à laquelle elle est associée et dont elle a l'aspect. Décrite pour la première fois à partir de la mine de potasse Penobsquis, à Sussex (Nouveau-Brunswick). Nommée en l'honneur de Arie A. Ruitenbergh, de la Commission géologique du Nouveau-Brunswick.

**Rutile.**  $\text{TiO}_2$ .  $D = 6$  à  $6,5$ . Cristaux prismatiques ou aciculaires striés; massive. Couleur : rouge brunâtre à noire. Les cristaux montrent souvent une macle dite «en genou». Éclat adamantin. Ressemble à la cassitérite, mais le rutile n'est pas aussi lourd et il produit un trait brun pâle (le trait de la cassitérite est blanc). Minerai de titane.

**Sabinaïte.**  $\text{Na}_4\text{TiZr}_2\text{O}_4(\text{CO}_3)_4$ . Revêtements pulvérulents blancs, agrégats compacts en paillettes fines. Éclat soyeux à nacré. Effervescente au contact du  $\text{HCl}$  chaud. Souvent enduite d'une couche pulvérulente blanche d'un minéral qui s'apparente à la gibbsite et qui est fortement fluorescent en lumière ultraviolette. Associée à la wéloganite, à la dawsonite, au quartz, à la calcite et à la dressérite dans des filons-couches magmatiques dans la carrière Francon à Montréal (Québec), la localité type. Nommée en l'honneur d'Ann P. Sabina, minéralogiste à la Commission géologique du Canada, qui a découvert le site minéralogique de la carrière Francon en 1966.

**Safflorite.**  $\text{CoAs}_2$ .  $D = 4,5$  à  $5$ . Massive, à structure fibroradiée; cristaux prismatiques ressemblant à l'arsénopyrite. Couleur : gris pâle. Éclat métallique. Peut se macler en groupement cruciforme ou en étoile à six branches. Trouvée avec des minéraux cobaltifères et nické-lifères et avec l'argent natif dans des gisements filoniens.

**Samarskite.**  $(\text{Y,Ce,U,Fe,Nb})(\text{Nb,Ta,Ti})\text{O}_4$ .  $D = 5$  à  $6$ . Cristaux prismatiques ou tabulaires, ou forme massive. Couleur : noire, noir brunâtre. Éclat vitreux, résineux ou resplendissant. Radioactive. Les surfaces exposées s'altèrent au brun ou au brun jaunâtre. Cassure conchoïdale. Trait brun foncé à rougeâtre ou brun jaunâtre. Trouvée dans des pegmatites granitiques.

**Samsonite.**  $\text{Ag}_4\text{MnSb}_2\text{S}_6$ .  $D = 2,5$ . Prismes striés gris foncé à noirs, à éclat métallique. Associée à des minéraux argentifères et manganésifères.

**Sanidine.** Variété monoclinique incolore et vitreuse de feldspath potassique.

**Saphirine.**  $\text{Mg}_4(\text{Mg}_3\text{Al}_9)\text{O}_4(\text{Si}_3\text{Al}_9\text{O}_{36})$ .  $D = 7,5$ . Grains; également en cristaux tabulaires. Couleur : bleu pâle à bleu foncé, bleu verdâtre. Éclat vitreux. Minéral peu commun. Difficile à identifier, sauf au moyen d'analyse par rayons X.

**Scapolite.**  $(\text{Na,Ca})_4(\text{Si,Al})_{12}\text{O}_{24}(\text{Cl,CO}_3,\text{SO}_4)$ .  $D = 6$ . Cristaux prismatiques et pyramidaux; également en masses granulaires, d'apparence esquilleuse et ligneuse. Couleur : blanche, grise, ou plus rarement rose, jaune, bleue ou verte. Éclat vitreux, nacré à résineux. Se distingue du feldspath par sa forme prismatique à section carrée, son clivage prismatique et son apparence esquilleuse sur les surfaces de clivage. Peut devenir fluorescente en lumière ultraviolette. Les variétés transparentes peuvent chatoyer (effet d'oeil de chat) lorsque taillées en cabochon. Groupe de minéraux incluant la marialite et la méionite.

**Schachnérite.**  $\text{Ag}_{1,1}\text{Hg}_{0,9}$ . Cristaux gris mesurant jusqu'à 1 cm de longueur. Éclat métallique. Produit de l'altération de minéraux d'argent-mercure dans une zone d'oxydation.

**Schapbachite.** Variété de matildite ( $\text{AgBiS}_2$ ) formée à haute température. Nom de minéral impropre.

**Scheelite.**  $\text{CaWO}_4$ .  $D = 4,5$  à  $5$ . Massive; également en cristaux bipyramidaux. Couleur : blanche, jaune, brunâtre. Transparente à translucide. Densité élevée (environ 6). Émet généralement une fluorescence blanc bleuté brillante sous rayonnement ultraviolet à courte longueur d'onde; cette propriété est utilisée en prospection pour la recherche de ce minerai de tungstène.

**Schillérisation.** Réflexion interne de la lumière près de la surface, produisant un jeu de couleurs spectrales (irisation), comme dans le feldspath (péristérite).

**Schiste.** Roche métamorphique constituée principalement de minéraux en paillettes tels que le mica et la chlorite.

**Scolécite.**  $\text{CaAl}_2\text{Si}_3\text{O}_{10}\cdot 3\text{H}_2\text{O}$ .  $D = 5$ . Cristaux prismatiques incolores à blancs (généralement maclés); également en agrégats radiés, aciculaires à fibreux. Éclat vitreux. Trouvée dans les cavités des basaltes. Groupe des zéolites.

**Scorodite.**  $\text{FeAsO}_4\cdot 2\text{H}_2\text{O}$ .  $D = 3,5$  à  $4$ . Croûtes vertes, vert grisâtre à brunes, constituées de cristaux tabulaires ou prismatiques; également massive, terreuse, poreuse ou noduleuse. Éclat vitreux à subrésineux ou subadamantin. Soluble dans les acides. Minéral secondaire formé par l'oxydation de l'arsénoopyrite.

**Sélénite.** Variété incolore et transparente de gypse.

**Sélénium.** Se.  $D = 2$ . Cristaux aciculaires en forme de tubes, gris, à éclat métallique; agrégats de cristaux formant des nappes. Trait rouge. Associé aux gisements de pyrite.

**Séligmannite.**  $\text{PbCuAsS}_3$ .  $D = 3$ . Cristaux prismatiques courts à tabulaires. Couleur : gris foncé à noire. Éclat métallique. Trait brun à noir violacé. Associée à des sulfures et des sulfosels.

**Sellaïte.**  $\text{MgF}_2$ .  $D = 5$ . Cristaux prismatiques; agrégats aciculaires ou fibreux. Couleur : incolore à blanche. Transparente. Éclat vitreux. Trouvée dans des gisements de potasse et de magnésite.

**Sénarmontite.**  $\text{Sb}_2\text{O}_3$ .  $D = 2$  à  $2,5$ . Cristaux octaédriques ou masses granulaires. Couleur : incolore à blanc grisâtre. Transparente. Forme des croûtes. Éclat résineux à subadamantin. Soluble dans le HCl. Minéral secondaire formé par l'oxydation de minéraux antimonifères. Minerai d'antimoine mineur.

**Sépiolite.**  $\text{Mg}_4\text{Si}_6\text{O}_{15}(\text{OH})_2\cdot 6\text{H}_2\text{O}$ .  $D = 2$  à  $2,5$ . Masses fibreuses, en écailles, terreuses, argileuses ou noduleuses compactes. Couleur : blanche, grisâtre, jaunâtre. Éclat soyeux, cireux ou terne. Minéral secondaire formé à partir de la serpentine, de la magnésite. La variété massive est appelée «écume de mer» et était utilisée pour la fabrication des pipes à tabac.

**Sérandite.**  $\text{NaMn}_2\text{Si}_3\text{O}_8(\text{OH})$ . Agrégats de cristaux prismatiques roses à rougeâtres. Éclat vitreux. Trouvée avec de l'analcime et de l'ægyrine dans des syénites néphéliniques. Se distingue par sa couleur et par sa forme cristalline.

**Séricite.** Muscovite finement écailleuse ou fibreuse, abondante dans certains schistes et gneiss.

**Serpentine.**  $(\text{Mg,Al,Fe,Mn,Ni,Zn})_{2,3}(\text{Si,Al,Fe})_2\text{O}_5(\text{OH})_4$ . D = 2 à 5. Massive, blanche, jaune, verte, bleue, rouge, brune, noire; parfois tachetée, rubanée ou veinée. Éclat cireux. Translucide à opaque. Groupe de minéraux qui comprend le chrysotile, la picrolite et l'antigorite. Formée par l'altération de l'olivine, du pyroxène, de l'amphibole ou d'autres silicates de magnésium. Trouvée dans des roches métamorphiques ou magmatiques. Utilisée comme pierre de construction ornementale (vert antique) et pour la taille ou la sculpture d'objets décoratifs.

**Serpentinite.** Roche métamorphique constituée presque entièrement de serpentine.

**Serpierite.**  $\text{Ca}(\text{Cu,Zn})_4(\text{SO}_4)_2(\text{OH})_6 \cdot 3\text{H}_2\text{O}$ . Minuscules cristaux allongés et minces, bleu pâle; également en touffes et en croûtes de fibres aplaties. Transparente. Éclat vitreux à nacré. Minéral secondaire associé à d'autres sulfates dans des gisements de cuivre.

**Shale.** Roche sédimentaire à grain fin composée de minéraux argileux et présentant une structure feuilletée.

**Sidérite.**  $\text{FeCO}_3$ . H = 3,5 à 4. Cristaux rhomboédriques; masses clivables, terreuses, botryoïdes. Couleur : brune. Soluble dans le HCl. Se distingue de la calcite et de la dolomite par sa couleur et sa densité plus élevée, de la sphalérite par son clivage. Minerai de fer.

**Sidérophyllite.**  $\text{KFe}_2\text{Al}(\text{Al}_2\text{Si}_2)\text{O}_{10}(\text{OH})_2$ . D = 2,5. Cristaux tabulaires, feuilletés, écailles, paillettes. Couleur : brun foncé à noire. Variété de biotite.

**Sidérotyl.**  $\text{FeSO}_4 \cdot 5\text{H}_2\text{O}$ . Croûtes fibreuses; cristaux aciculaires ou incrustations finement granulaires. Couleur : blanc, vert pâle à bleuté. Éclat vitreux. Goût métallique astringent. Ne peut être distingué d'autres sulfates de fer dans un échantillon macroscopique.

**Siegénite.**  $\text{CoNi}_2\text{S}_4$ . D = 4,5 à 5,5. Cristaux octaédriques ou masses granulaires. Couleur : grise. Ternissure rouge cuivre. Éclat métallique. Minéral rare trouvé avec des sulfures de cuivre, de nickel ou de fer dans des gisements filoniens.

**Silex.** (1) Variété de calcédoine gris jaunâtre, brune, ou gris foncé à noire, opaque. Utilisé par les peuples primitifs pour la fabrication d'outils. (2) Terme utilisé en Gaspésie (Québec) pour désigner les cailloux de calcédoine gris à bruns que l'on rencontre dans la région.

**Sillimanite.**  $\text{Al}_2\text{SiO}_5$ . D = 7. Masses fibreuses ou prismatiques blanches ou incolores. Éclat vitreux ou soyeux. Se distingue de la wollastonite et de la trémolite par sa dureté supérieure. Trouvée dans des schistes et des gneiss.

**Siltstone.** Roche sédimentaire à grain très fin dont la composition se situe entre celle du grès et celle du shale, mais qui ne présente pas la fissilité du shale.

**Sinhalite.**  $\text{MgAl}(\text{BO}_4)$ . D = 6,5 à 7. Grains ou masses incolores, jaunes, roses, brun verdâtre à brun rosâtre ou brun foncé. Transparente. Éclat vitreux. Trouvée dans des skarns, des marbres et des calcaires cristallins. Les variétés transparentes sont utilisées comme gemmes.

**Sjögrénite.**  $\text{Mg}_6\text{Fe}_2(\text{CO}_3)(\text{OH})_{16} \cdot 4\text{H}_2\text{O}$ . D = 2,5. Minuscules plaquettes fines, hexagonales, souples et transparentes. Couleur : incolore à blanc jaunâtre ou brunâtre. Éclat luisant, vitreux ou nacré. Minéral rare associé à la pyroaurite.

**Skarn.** Roche altérée, issue de calcaires et de dolomies, dans laquelle se sont formés des silicates de calcium (grenat, pyroxène, épidote, etc.).

- Sklodowskite.**  $\text{Mg}(\text{UO}_2)_2(\text{SiO}_3\text{OH})_2 \cdot 6\text{H}_2\text{O}$ . D = 2 à 3. Petits cristaux aciculaires ou fibres formant des rosettes, des touffes radiées; également pulvérulente ou terreuse. Couleur : jaune pâle à jaune verdâtre. Éclat soyeux, vitreux à terne. Minéral secondaire formé à partir de minéraux d'uranium.
- Skuttérodite.**  $\text{CoAs}_{3-x}$ . D = 5,5 à 6. Cristaux cubiques, cubo-octaédriques ou pyritoédriques; massive, colloforme. Couleur : grise. Éclat métallique. Ressemble à l'arsénopyrite, de laquelle elle se distingue par sa forme cristalline. Associée à d'autres minéraux cobaltifères et nickélicifères dans des gisements filoniens.
- Smaltite.** Variété de skuttérodite présentant une déficience en arsenic. Nom de minéral impropre.
- Smithsonite.**  $\text{ZnCO}_3$ . H = 4 à 4,5. Masses généralement botryoïdes, réniformes, stalactitiques, granulaires, poreuses; également en agrégats cristallins rhomboédriques indistincts. Couleur : blanc verdâtre à grise, verdâtre ou bleuâtre; également jaune à brune. Éclat vitreux. Densité élevée (4,4). Effervescente au contact des acides. Peut émettre une fluorescence blanc bleuté en lumière ultraviolette. Associée à des gisements de zinc.
- Smythite.**  $\text{Fe}_3\text{S}_4$ . Plaquettes ou paillettes de couleur bronze à noir brunâtre, à éclat métallique. Magnétique. Ressemble à la pyrrhotite, de laquelle elle peut être distinguée par diffraction des rayons X. Trouvée avec d'autres sulfures comme la pyrrhotite, la pyrite, la chalcopryrite, la marcasite.
- Sodalite.**  $\text{Na}_4(\text{Si}_3\text{Al}_3)\text{O}_{12}\text{Cl}$ . D = 6. Masses granulaires; cristaux dodécaédriques. Couleur : bleu royal à bleu violacé. Éclat vitreux. Ressemble à la lazurite, mais elle est plus dure. S'en distingue également par les roches qui la renferment : la sodalite se rencontre dans des roches néphéliniques, et la lazurite dans des calcaires cristallins.
- Soddyite.**  $(\text{UO}_2)_2\text{SiO}_4 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$ . D = 3,5. Petits cristaux bipyramidaux ou tabulaires, ou agrégats fibroradiés; masses et croûtes pulvérulentes à terreuses. Couleur : jaune, jaune ambre à vert jaunâtre. Éclat vitreux, résineux à terne. Minéral secondaire formé à partir de l'uraninite.
- Soufre.** S. D = 1,5 à 2,5. Cristaux tabulaires, bipyramidaux; massif. Couleur : jaune, rougeâtre, verdâtre. Transparent. Éclat gras à résineux. Noir lorsque mélangé avec de la pyrite, dont il est un produit d'altération.
- Spangolite.**  $\text{Cu}_6\text{Al}(\text{SO}_4)(\text{OH})_{12}\text{Cl} \cdot 3\text{H}_2\text{O}$ . D = 3. Cristaux tabulaires ou prismatiques verts. Transparente. Éclat vitreux. Minéral secondaire trouvé dans des gisements de cuivre.
- Spécularite.** Variété noire d'hématite présentant un éclat resplendissant.
- Sperryllite.**  $\text{PtAs}_2$ . D = 6 à 7. Cristaux cubiques ou cubo-octaédriques gris pâle, à éclat métallique. Associée à des minerais à pyrrhotite-pentlandite-chalcopryrite.
- Spertiniite.**  $\text{Cu}(\text{OH})_2$ . Cristaux allongés et minces en agrégats botryoïdes microscopiques, bleus à bleu-vert, transparents. Éclat vitreux. Soluble dans les acides; se décompose dans l'eau chaude. Associée au cuivre natif, à la chalcocite et à l'atacamite. Nommée en l'honneur de Francis Spertini, géologue à la mine Jeffrey à Asbestos (Québec), la localité type.
- Spessartine.**  $\text{Mn}_3\text{Al}_2(\text{SiO}_4)_3$ . D = 7 à 7,5. Cristaux dodécaédriques ou icositétraédriques; grains. Couleur : orange à rouge orangé ou brune. Transparente. Éclat vitreux. Trouvée dans des pegmatites granitiques. Utilisée comme gemme. Groupe des grenats.

**Sphalérite.**  $ZnS$ .  $D = 3,5$  à  $4$ . Masses granulaires à clivables; également botryoïde. Couleur : jaune, brune ou noire. Éclat résineux à submétallique. Trait jaune pâle. Soluble dans le  $HCl$  avec dégagement de  $H_2S$ . Minerai de zinc.

**Sphène.** Synonyme de titanite.

**Spinelle.**  $MgAl_2O_4$ .  $D = 7,5$  à  $8$ . Grains ou cristaux octaédriques; massive. Vert foncé, brun, noir, bleu foncé, rose ou rouge. Éclat vitreux. Cassure conchoïdale. Se distingue de la magnétite et de la chromite par sa dureté supérieure et par l'absence de magnétisme. Des variétés transparentes sont utilisées comme gemmes.

**Spionkopite.**  $Cu_{39}S_{28}$ . Paillettes microscopiques formant des agrégats. Couleur : grise à noire avec une irisation verte, violette. Éclat métallique. Généralement enchevêtrée avec d'autres sulfures de cuivre. Décrite pour la première fois à partir de gisements de cuivre trouvés dans des grès et des quartzites dans les environs du ruisseau Yarrow et du ruisseau Spionkop (sud-ouest de l'Alberta); nommée d'après la localité.

**Spodumène.**  $LiAlSi_2O_6$ .  $D = 6,5$ . Longs cristaux prismatiques ou masses en plaquettes. Couleur : blanc, gris, rose, violet, vert. Clivage parfait. Éclat vitreux. Se distingue par sa forme et son clivage. Trouvé dans des pegmatites granitiques. Minerai de lithium. Utilisé en céramique. Les variétés transparentes rose (kunzite), verte (hiddénite) et jaune sont utilisées comme gemmes.

**Stannite.**  $Cu_2FeSnS_4$ .  $D = 4$ . Masses granulaires ou grains disséminés. Couleur : grise à noir grisâtre. Ternissure bleuâtre. Éclat métallique. Trait noir. Trouvée dans des filons stannifères en association avec la chalcopyrite, la sphalérite, la tétraédrite, la pyrite et la cassitérite.

**Stannoidite.**  $Cu_8(Fe,Zn)_3Sn_2S_{12}$ .  $D = 4$ . Massive. Brun métallique. Trouvée avec d'autres sulfures dans des gisements d'étain.

**Starkeyite.**  $MgSO_4 \cdot 4H_2O$ . Incrustations blanc terne. Goût amer, métallique. Difficile à distinguer d'autres sulfates dans un échantillon macroscopique. Ancien nom : léonhardtite.

**Staurotide.**  $Fe_2Al_9Si_4O_{23}(OH)$ .  $D = 7$ . Cristaux prismatiques jaune brunâtre à bruns, formant souvent des macles cruciformes. Éclat vitreux à résineux. La couleur et la forme des cristaux sont caractéristiques. Trouvée dans des schistes et des gneiss.

**Steenstrupine.**  $Na_{14}Ce_6Mn_2Fe_2Zr(PO_4)_7Si_{12}O_{36}(OH)_2 \cdot 3H_2O$ .  $D = 5$ . Cristaux rhomboédriques; massive. Couleur : brun rougeâtre à noire. Opaque. Trouvée dans des syénites néphéliques.

**Stéphanite.**  $Ag_5SbS_4$ .  $D = 2$  à  $2,5$ . Cristaux prismatiques ou tabulaires striés; massive. Couleur : noire. Éclat métallique. Décomposée par le  $HNO_3$ . Trouvée dans des filons dans des gisements d'argent.

**Stibarsen.**  $SbAs$ .  $D = 3$  à  $4$ . Masses fibreuses, lamellaires, réniformes, mamelonnées ou finement granulaires. Couleur : blanc étain, gris rougeâtre. Ternissure grise ou noir brunâtre. Éclat métallique. Clivage parfait dans une direction. Fond en formant un globule métallique. Trouvé dans des filons avec d'autres minéraux arsenicaux ou antimonifères, et dans des pegmatites renfermant des minéraux lithifères.

**Stibiconite.**  $\text{Sb}_3\text{O}_6(\text{OH})$ . D = 4,5 à 5. Incrustations granulaires à pulvérulentes; également en agrégats fibroradiés (pseudomorphes de la stibine), botryoïde ou à structure concentrique. Couleur : jaune. Éclat vitreux. Minéral secondaire formé par l'oxydation de la stibine et d'autres minéraux antimonifères. Se distingue d'autres oxydes d'antimoine secondaires par sa couleur jaune. Minerai d'antimoine mineur.

**Stibine.**  $\text{Sb}_2\text{S}_3$ . D = 2. Cristaux prismatiques striés; agrégats de cristaux aciculaires; masses radiées en colonnes ou en lames; grains. Couleur : gris plomb. Irisation bleutée lorsque ternie. Éclat métallique. Soluble dans le HCl. Minerai d'antimoine le plus important. Aussi appelée «antimonite».

**Stichtite.**  $\text{Mg}_6\text{Cr}_2(\text{CO}_3)(\text{OH})_{16}\cdot 4\text{H}_2\text{O}$ . Masses micacées en écailles violet pâle associées à la serpentine. Également en bulles et en veinules dans la serpentine.

**Stilbite.**  $\text{NaCa}_4(\text{Si}_{27}\text{Al}_9)\text{O}_{72}\cdot 28\text{H}_2\text{O}$ . D = 4. Cristaux en plaquettes formant souvent des agrégats en gerbe. Couleur : incolore, rose ou blanche. Éclat vitreux, nacré. Transparente. Sa structure en gerbe la distingue des autres zéolites avec lesquelles elle est associée dans des roches volcaniques. Également trouvée dans des roches métamorphiques et granitiques. La stilbite est le minéral emblématique de la Nouvelle-Écosse.

**Stillwellite.**  $(\text{Ce},\text{La},\text{Ca})\text{BSiO}_5$ . Cristaux tabulaires hexagonaux, ou rhomboédrique; également en masses compactes porcelanées. Couleur : grise, rose, jaune brunâtre, rouge brunâtre à brune. Translucide à opaque. Éclat cireux à résineux. Trouvée dans des marbres avec d'autres minéraux à éléments du groupe des terres rares.

**Stilpnomélane.**  $(\text{K},\text{Ca},\text{Na})(\text{Fe},\text{Mg},\text{Al})_8(\text{Si},\text{Al})_{12}(\text{O},\text{OH})_{36}\cdot n\text{H}_2\text{O}$ . D = 4. Plaquettes feuilletées ou agrégats fibreux. Couleur : noir, vert foncé, doré à brun rougeâtre. Associé à la magnétite, à l'hématite et à la goéthite dans des gisements de fer, et à la chlorite et à l'épidote dans des schistes.

**Stromeyerite.**  $\text{CuAgS}$ . D = 2,5 à 3. Cristaux prismatiques; massive. Couleur : gris foncé. Ternissure bleue. Éclat métallique. Soluble dans le  $\text{HNO}_3$ . Se distingue de l'arsénopyrite par sa couleur plus foncée et sa dureté inférieure.

**Strontiodressérite.**  $\text{SrAl}_2(\text{CO}_3)_2(\text{OH})_4\cdot \text{H}_2\text{O}$ . Paillettes soyeuses blanches formant un revêtement; sphères blanches (1 mm de diamètre). Effervescente au contact du HCl. Associée à la wéloganite, à la strontianite, au quartz dans un filon-couche magmatique dans la carrière Francon, à Montréal, la localité type. Doit son nom à sa relation chimique avec la dressérite.

**Strontioginorite.**  $(\text{Sr},\text{Ca})_2\text{B}_{14}\text{O}_{23}\cdot 8\text{H}_2\text{O}$  = 2 à 3. Cristaux tabulaires, transparents, incolores. Trouvée dans des gisements de borates.

**Strüvérite.** Variété tantalifère de rutile. Couleur : noire. Nom de minéral impropre.

**Sudburyite.** PdSb. Grains métalliques microscopiques dans la cobaltite et la mauchérite. Identifiée par microscopie sur section polie. Décrite pour la première fois à partir des mines Copper Cliff South et Froot, à Sudbury (Ontario), et nommée d'après la localité.

**Syénite.** Roche magmatique composée principalement de feldspath, avec peu ou pas de quartz. Utilisée comme pierre de construction.

**Syénite à augite.** Roche magmatique à texture relativement grossière composée principalement de feldspath et de pyroxène (augite), et contenant peu ou pas de quartz. Utilisée comme pierre de construction.

**Sylvanite.**  $\text{AgAuTe}_4$ . D = 1,5 à 2. Cristaux prismatiques ou tabulaires, agrégats en lames, forme granulaire. Couleur : gris pâle à gris foncé. Éclat métallique. Associée à l'or natif et aux tellurures dans des gisements filoniens. Se distingue des autres tellurures d'or par sa dureté inférieure.

**Sylvite.**  $\text{KCl}$ . D = 2,5. Cristaux cubiques ou masses granulaires. Couleur : incolore, blanche, rouge orangé. Éclat vitreux. Sectile. Goût amer. Soluble dans l'eau. Trouvée avec la halite et le gypse. Utilisée dans les engrais. La sylvite est le minéral emblématique de la Saskatchewan.

**Synchisite.**  $\text{Ca}(\text{Ce,La})(\text{CO}_3)_2\text{F}$ . D = 4,5. Agrégats tabulaires ou en plaquettes. Couleur : jaune à brune. Éclat gras, vitreux ou subadamantin. Translucide. Soluble dans les acides. Associée à d'autres minéraux à éléments du groupe des terres rares dans des pegmatites. Difficile à identifier dans un échantillon macroscopique.

**Synchisite yttrifère.**  $\text{CaY}(\text{CO}_3)_2\text{F}$ . D = 6 à 7. Petits prismes roses à brun rougeâtre; masses granulaires. Associée à des minéraux yttrifères. Ancien nom : dovérite.

**Szaibélyite.**  $\text{MgBO}_2(\text{OH})$ . D = 3 à 3,5. Agrégats fins fibreux ou en plaquettes, feutrés ou filamenteux, blancs. Éclat soyeux. Soluble dans les acides. Minéral peu commun, difficile à identifier dans un échantillon macroscopique.

**Szmikite.**  $\text{MnSO}_4 \cdot \text{H}_2\text{O}$ . D = 1,5. Masses stalactitiques, botryoïdes, blanches à roses, rougeâtres. Éclat terreux. Minéral secondaire trouvé avec des minéraux manganésifères.

**Szomolnokite.**  $\text{FeSO}_4 \cdot \text{H}_2\text{O}$ . D = 2,5. Agrégats fins filamenteux ou incrustations finement granulaires; également en croûtes globulaires, botryoïdes. Couleur : blanche à blanc rosâtre. Éclat vitreux. Goût métallique. Associée à la pyrite et à d'autres sulfates de fer, desquels elle est difficile à distinguer dans un échantillon macroscopique.

**Taille en facettes.** Gemme polie présentant de nombreuses faces planes, comme le diamant.

**Talc.**  $\text{Mg}_3\text{Si}_4\text{O}_{10}(\text{OH})_2$ . D = 1. Finement granulaire ou feuilleté. Couleur : gris, blanc, vert. Translucide. Gras au toucher. Les variétés massives impures, appelées «stéatite» et «pierre à savon», sont utilisées à des fins décoratives en raison de la facilité avec laquelle elles peuvent être sculptées. Formé par l'altération de silicates de magnésium (olivine, pyroxène, amphibole, etc.) dans des roches magmatiques et métamorphiques. Utilisé dans les cosmétiques, les céramiques, la peinture, le plastique, le caoutchouc, les produits chimiques, les toitures et le papier.

**Tancoïte.**  $\text{HNa}_2\text{LiAl}(\text{PO}_4)_2(\text{OH})$ . D = 4 à 4,5. Cristaux équidimensionnels ou tabulaires incolores à roses, souvent allongés, formant couramment des plans de croissance multiples parallèles. Transparente. Éclat vitreux. Cassure conchoïdale. Deux clivages. Associée au lithiophosphate et à l'apatite dans des pegmatites à spodumène. Soluble dans le  $\text{HNO}_3$  dilué et dans le  $\text{HCl}$ . Décrite pour la première fois à partir de la mine Bernic Lake (Tanco) à Bernic Lake (Manitoba), et nommée d'après cette mine.

**Tapiolite.**  $(\text{Fe,Mn})(\text{Ta,Nb})_2\text{O}_6$ .  $D = 6$  à  $6,5$ . Cristaux équidimensionnels ou cristaux prismatiques courts, noirs, à éclat submétallique à subadamantin. Trait rouille ou brun grisâtre à noir brunâtre. Trouvée dans des pegmatites granitiques.

**Tellurantimonite.**  $\text{Sb}_2\text{Te}_3$ . Grains microscopiques allongés et minces, roses, à éclat métallique, associés à l'altaïte. Découverte dans la mine Mattagami Lake, à Mattagami (Québec). Nommée d'après sa composition.

**Tellurobismutite.**  $\text{Bi}_2\text{Te}_3$ .  $D = 1,5$  à  $2$ . Agrégats en plaquettes, feuilletés. Couleur : gris foncé. Éclat métallique. Feuilletés flexibles; sectile. Stries triangulaires sur les faces de clivage. Trouvée dans des filons de quartz aurifère.

**Témiskamite.** Nom donné à un matériau de couleur bronze, à structure radiée, que l'on trouve dans des gisements d'argent-cobalt dans la région d'Elk Lake-Gowganda (Ontario). Synonyme de mauchérite. Nom de minéral impropre.

**Tengérite.**  $\text{Y}_2(\text{CO}_3)_3 \cdot 2-3\text{H}_2\text{O}$ . Revêtement pulvérulent, fibreux, ou incrustation. Couleur : blanche. Éclat terne. Associée à des minéraux ytrifères, dont elle est un produit d'altération.

**Tennantite.**  $\text{Cu}_{12}\text{As}_4\text{S}_{13}$ .  $D = 3$  à  $4,5$ . Cristaux tétraédriques ou masses compactes à granulaires. Couleur : gris foncé à noir grisâtre. Éclat métallique. Trait noir, brun à rouge. Trouvée dans des filons hydrothermaux avec des minéraux cuprifères, plombifères, zincifères et argentifères. Forme une série continue avec la tétraédrite, mais est beaucoup moins abondante.

**Ténorite.**  $\text{CuO}$ .  $D = 3,5$ . Agrégats en plaquettes, allongés et minces, ou en écailles, gris acier à noir, à éclat métallique; également en masses terreuses ou compactes noires, à éclat submétallique et à cassure conchoïdale, ressemblant à du charbon. Trouvée avec d'autres minéraux cuprifères dans la zone d'oxydation des gisements de cuivre. Soluble dans le  $\text{HCl}$  et le  $\text{HNO}_3$ . Minerai de cuivre. Ancien nom : mélaconite.

**Tétradymite.**  $\text{Bi}_2\text{Te}_2\text{S}$ .  $D = 1,5$  à  $2$ . Cristaux pyramidaux indistincts; également en agrégats granulaires, feuilletés ou en lames. Les lames sont flexibles, inélastiques. Couleur : gris pâle. Ternissure terne ou iridescente. Éclat métallique. Tache le papier, comme le fait le graphite. Trouvée avec des tellurures et des sulfures dans des filons de quartz aurifère formés à température moyenne à élevée, et dans des gisements formés par métamorphisme de contact.

**Tétraédrite.**  $\text{Cu}_{12}\text{Sb}_4\text{S}_{13}$ .  $D = 3$  à  $4,5$ . Cristaux tétraédriques; massive granulaire à compacte. Couleur : gris foncé à noir grisâtre. Éclat métallique. Trait noir à brun. Minerai de cuivre; la variété argentifère peut constituer un minerai d'argent important. Trouvée avec de la chalcopyrite, de la galène, de la pyrite, de la sphalérite, de la bornite et de l'argentite dans des filons hydrothermaux. Forme une série continue avec la tennantite.

**Tétranatrolite.**  $(\text{Na,K})_2(\text{Si,Al})_5\text{O}_{10} \cdot 2\text{H}_2\text{O}$ . Cristaux prismatiques et agrégats fibreux blancs; terreuse. Translucide à opaque. Éclat vitreux à terne. Les spécimens fraîchement prélevés sont transparents, devenant blancs, opaques et friables lorsque exposés à l'air. Associée à la natrolite, à l'analcime, au microcline dans de la syénite néphélinique au mont Saint-Hilaire (Québec). Nommée ainsi en raison de sa structure de natrolite tétragonale. Groupe des zéolites.

- Thaumasite.**  $\text{Ca}_3\text{Si}(\text{OH})_6(\text{CO}_3)(\text{SO}_4)\cdot 12\text{H}_2\text{O}$ . D = 3,5. Cristaux aciculaires; massive. Couleur : incolore à blanche. Transparente à translucide. Éclat vitreux, soyeux à gras. Trouvée avec des sulfates et des silicates de calcium.
- Thénardite.**  $\text{Na}_2\text{SO}_4$ . D = 2,5 à 3. Cristaux tabulaires, bipyramidaux; pulvérulente. Couleur : incolore, blanche, grisâtre, rougeâtre, jaunâtre, brunâtre. Éclat terne à vitreux. Formée par l'évaporation de lacs salés.
- Thomsonite.**  $\text{NaCa}_2\text{Al}_5\text{Si}_5\text{O}_{20}\cdot 6\text{H}_2\text{O}$ . D = 5 à 5,5. Masses radiées en colonnes ou fibreuses; également compacte. Couleur : blanche, blanc rosâtre à rougeâtre, vert pâle. Éclat vitreux à nacré. Transparente à translucide. Associée à d'autres zéolites. La variété massive est utilisée comme gemme.
- Thorbastnaésite.**  $\text{ThCa}(\text{CO}_3)_2\text{F}_2\cdot 3\text{H}_2\text{O}$ . Fibres blanches soyeuses formant des sphères de moins de 1 mm de diamètre; revêtements. Associée à la baddeleyite, au zircon (cyrtolite) dans la carrière Francon (Montréal).
- Thorianite.**  $\text{ThO}_2$ . D = 6,5. Cristaux cubiques ou grains arrondis. Couleur: gris foncé à noire. Éclat terne à submétallique. Trait gris. Radioactive. Soluble dans le  $\text{HNO}_3$  et le  $\text{H}_2\text{SO}_4$ . Trouvée dans des pegmatites, des calcaires cristallins et des graviers de ruisseaux.
- Thorite.**  $\text{ThSiO}_4$ . D = 5. Prismes tétraogonaux à terminaisons pyramidales; massive. Couleur : noire à brun rougeâtre. Éclat résineux à submétallique. Cassure conchoïdale. Radioactive. Se distingue par sa forme cristalline et sa radioactivité. Source de thorium. Trouvée dans des pegmatites, des calcaires cristallins et des filons hydrothermaux.
- Thorogummite.**  $(\text{Th,U})[(\text{SiO}_4)_3(\text{OH})_4]$ . Massive, noduleuse, terreuse; grise, brun pâle, brun jaunâtre à brun foncé; incrustation ou remplacement de la thorite ou de minéraux de thorium. Minéral secondaire formé à partir de minéraux de thorium.
- Thucholite.** Hydrocarbure renfermant de l'uranium, du thorium, des éléments des terres rares, et de la silice. D = 3,5 à 4. Noir de jais avec un éclat resplendissant et une cassure conchoïdale. Trouvée dans des pegmatites. Ne constitue pas une espèce minérale acceptée.
- Titanite (sphène).**  $\text{CaTiSiO}_5$ . D = 6. Cristaux bruns cunéiformes; également massive granulaire. Peut former des macles cruciformes. Éclat adamantin. Trait blanc. Se distingue d'autres silicates de couleur foncée par sa forme cristalline, son éclat et sa couleur.
- Tochilinite.**  $6\text{Fe}_{0,9}\text{S}\cdot 5(\text{Mg,Fe})(\text{OH})_2$ . Agrégats en plaquettes, en écailles, aciculaires ou fibreux fins, noirs, à éclat bronzé. Trouvée dans de la serpentine et dans des marbres à serpentine. Se distingue du graphite par son éclat bronzé. Formée par l'altération de la pyrrhotite.
- Tomichite.**  $(\text{V,Fe})_4\text{Ti}_3\text{AsO}_{13}(\text{OH})$ . Minuscules cristaux tabulaires opaques, noirs. Trait noir. Associée à la muscovite vanadifère et au quartz.
- Tonalite.** Diorite riche en quartz dans laquelle la hornblende et la biotite sont les principaux minéraux foncés.
- Topaze.**  $\text{Al}_2\text{SiO}_4\text{F}_2$ . Cristaux prismatiques à clivage basal parfait; également massive granulaire. Couleur : incolore, blanche, bleu pâle, jaune, brune, grise ou verte. Éclat vitreux. Transparente. Se distingue par la forme de ses cristaux, son clivage et sa dureté. Utilisée comme gemme.

**Torbernite.**  $\text{Cu}(\text{UO}_2)_2(\text{PO}_4)_2 \cdot 8\text{-}12\text{H}_2\text{O}$ . D = 2 à 2,5. Cristaux tabulaires; agrégats lamellaires. Couleur : verte. Transparente. Éclat vitreux à subadamantin. Minéral secondaire associé à l'autunite et d'autres minéraux uranifères.

**Tourmaline.**  $(\text{Na,K,Ca})(\text{Mg,Fe,Mn,Li,Al})_3(\text{Al,Fe,Cr,V})_6\text{Si}_6\text{O}_{18}(\text{BO}_3)_3(\text{O,OH,F})_4$ . D = 7,5. Cristaux prismatiques; également en colonnes, granulaire. Couleur : noire, vert foncé, bleue, rose, brune ou jaune. Les faces du prisme sont striées verticalement. Éclat vitreux. Cassure conchoïdale. Se distingue par sa section triangulaire (prismes) et ses stries. Utilisée dans la fabrication de manomètres; les variétés transparentes sont utilisées comme gemmes. Groupe de minéraux comprenant plusieurs espèces dont la dravite, le schorl, l'elbaïte et l'uvite.

**Trachyte.** Lave de couleur pâle composée essentiellement d'orthose avec de petites quantités de biotite, d'amphibole et/ou de pyroxène.

**Trapp.** Roche filonienne à grain fin, de couleur sombre.

**Trembathite.**  $\text{Mg}_3\text{B}_7\text{O}_{13}\text{Cl}$ . D = 6 à 8. Cristaux rhomboédriques transparents, incolores à bleu pâle. Éclat vitreux. Trouvée avec de l'hilgardite et de la halite. Décrite pour la première fois à partir du gisement de potasse de Salt Springs, à Sussex (Nouveau-Brunswick). Nommée en l'honneur du professeur Lowell T. Trembath, de l'Université du Nouveau-Brunswick.

**Trémolite.**  $\text{Ca}_2\text{Mg}_5\text{Si}_8\text{O}_{22}(\text{OH})_2$ . D = 5 à 6. Cristaux prismatiques striés, agrégats cristallins en lames, ou fibreuse. Couleur : blanche, grise. Clivage parfait. Habituellement trouvée dans des roches métamorphiques. La variété fibreuse est une forme d'amiante. Membre monoclinique du groupe des amphiboles.

**Triphylite.**  $\text{LiFePO}_4$ . D = 4 à 5. Masses clivables à compactes; rarement en cristaux prismatiques. Couleur : verdâtre à gris bleuté. Transparente à translucide. Éclat vitreux à subrésineux. Trouvée avec des minéraux lithifères et phosphatés dans des pegmatites granitiques.

**Triplite.**  $(\text{Mn,Fe})_2(\text{PO}_4)(\text{F,OH})$ . D = 5 à 5,5. Brun rougeâtre à brune ou rose, s'altérant pour devenir noir brunâtre. Massive, à cassure inégale. Éclat vitreux à résineux. Trouvée dans des pegmatites granitiques.

**Troctolite.** Gabbro dans lequel l'olivine est la composante ferromagnésienne dominante.

**Trondhémite.** Roche magmatique de couleur pâle composée principalement de plagioclase sodique avec du quartz et de la biotite.

**Tuf volcanique.** Roche formée de cendres volcaniques.

**Tundrite.**  $\text{Na}_2\text{Ce}_2\text{TiO}_2\text{SiO}_4(\text{CO}_3)_2$ . D = 3. Cristaux aciculaires jaune brunâtre ou jaune verdâtre se présentant individuellement ou formant des sphères. Trouvée dans des syénites néphéliniques.

**Tungsténite.**  $\text{WS}_2$ . D = 2,5. Massive; fins agrégats en écailles. Couleur : gris foncé. Éclat métallique. Associée à la scheelite, à la wolframite et aux sulfures.

**Tungstite.**  $\text{WO}_3 \cdot \text{H}_2\text{O}$ . D = 2,5. Agrégats de plaquettes microscopiques, ou masses pulvérulentes à terreuses. Couleur : jaune à vert jaunâtre. Éclat résineux ou nacré. Formée par l'oxydation de minéraux tungsténifères.

- Tungusite.**  $\text{Ca}_{14}\text{Fe}_9\text{Si}_{24}\text{O}_{60}(\text{OH})_{22}$ .  $D \sim 2$ . Agrégats de plaquettes vertes à jaune vert, ressemblant à de la chlorite. Éclat nacré. Associée à l'analcime et à d'autres zéolites dans des laves.
- Tvalchrelidzéite.**  $\text{Hg}_3\text{SbAsS}_3$ . Agrégats granulaires gris métallique foncé avec une nuance rougeâtre foncée. Éclat adamantin. Associée au cinabre et au réalgar.
- Twinnite.**  $\text{PbSb}_2\text{S}_4$ . Minuscules grains noir à éclat métallique. Trait noir avec une nuance brunâtre. Minéral rare associé à d'autres sulfosels. Décrite pour la première fois à partir d'une fosse d'exploration située près de Madoc (Ontario).
- Ulexite.**  $\text{NaCaB}_3\text{O}_6(\text{OH})_6 \cdot 5\text{H}_2\text{O}$ .  $D = 1$ . Nodules de fibres fines ou filons fibreux compacts. Blanche, à éclat soyeux. Source de borax. Trouvée dans des dépôts de gypse en Nouvelle-Écosse et au Nouveau-Brunswick.
- Ullmannite.**  $\text{NiSbS}$ .  $D = 5$  à  $5,5$ . Cristaux cubiques, octaédriques ou pyritoédriques blanc argent à gris, avec des stries sur les faces du cube. Éclat métallique. Trait noir grisâtre. Clivage parfait. Trouvée avec de la nickéline et d'autres minéraux nickélicifères dans des gisements filoniens. Se distingue de la pyrite par sa couleur.
- Ulangite.**  $\text{Cu}_3\text{Se}_2$ .  $D = 3$ . Grains; masses granulaires. Couleur : noir bleuté. Éclat métallique. Associée à des séléniures et sulfures de cuivre comme la chalcocite, la chalcoménite et la chalcopyrite.
- Unakite.** Roche renfermant du feldspath rose à rouge orangé, de l'épidote et un peu de quartz. Utilisée comme pierre ornementale.
- Uraconite.** Probablement un sulfate d'uranium. Croûte terreuse, noduleuse, écailleuse ou botryoïde, jaune à verte. Nom de minéral impropre.
- Uraninite.**  $\text{UO}_2$ .  $D = 5$  à  $6$ . Cristaux cubiques ou octaédriques; également massive, botryoïde. Couleur : noire, noir brunâtre. Éclat submétallique, bitumineux à terne. Cassure inégale à conchoïdale. Radioactive. Se distingue par sa densité élevée (de  $10,3$  à  $10,9$ ), sa forme cristalline et sa radioactivité.
- Uranophane.**  $\text{Ca}(\text{UO}_2)_2(\text{SiO}_3\text{OH})_2 \cdot 5\text{H}_2\text{O}$ .  $D = 2$  à  $3$ . Agrégats radiés, fibreux; forme massive. Couleur : jaune. Trouvé avec de l'uraninite, dont il est un produit d'altération.
- Uranopyrochlore.**  $(\text{Ca,U,Na,Ce})_2\text{Nb}_2(\text{O,OH,F})_7$ .  $D = 4,5$ . Cristaux octaédriques; massif. Couleur : brun jaunâtre à noire. Éclat résineux à adamantin. Trouvé dans des pegmatites granitiques. Groupe du pyrochlore.
- Uranothorite.** Cristaux prismatiques ou grains noirs. Éclat bitumineux. Peut produire un effet de soleil orange sur la roche encaissante. Radioactive. Trouvée dans des roches granitiques et pegmatitiques. La variété granulaire se distingue de la thorite et de l'uraninite au moyen d'analyse par rayons X. Variété de thorite contenant de l'uranium. Nom de minéral impropre.
- Valentinite.**  $\text{Sb}_2\text{O}_3$ .  $D = 2,5$  à  $3$ . Agrégats de cristaux prismatiques ou tabulaires striés; également massive à structure granulaire ou fibreuse. Couleur : incolore, blanche à grisâtre. Éclat adamantin à nacré. Transparente. Associée à la stibine et à des oxydes d'antimoine secondaires résultant de l'oxydation de minéraux renfermant de l'antimoine métallique.

**Valleriite.**  $2[(\text{Fe,Cu})\text{S}] \cdot 1,53[(\text{Mg,Al})(\text{OH})_2]$ . Minéral très tendre, fuligineux. Massive, en plaquettes. Couleur : noir bronze. Clivage parfait. Trouvée dans des gisements de cuivre de haute température.

**Véatchite.**  $\text{Sr}_2[\text{B}_5\text{O}_8(\text{OH})]_2\text{B}(\text{OH})_3 \cdot \text{H}_2\text{O}$ .  $D = 2$ . Cristaux en plaquettes ou prismatiques incolores, transparents; masses fibreuses blanches à éclat soyeux. Trouvée avec de la howlïte, de la colemanite et d'autres borates.

**Vermiculite.**  $\text{Mg}_{0,7}(\text{Mg,Fe,Al})_6(\text{Si,Al})_8\text{O}_{20}(\text{OH})_4 \cdot 8\text{H}_2\text{O}$ .  $D = 1,5$ . Agrégats en paillettes, en feuillets, ambre argenté ou brun pâle. Éclat nacré. Se gonfle ou s'exfolie lorsque chauffée, ce qui la différencie du mica. Formée par l'altération de la phlogopite et de la biotite. Utilisée comme isolant dans l'industrie de la construction, pour le béton et le plâtre, comme lubrifiant et pour l'amendement du sol.

**Vésuvianite.**  $(\text{Ca,Na})_{19}(\text{Al,Mg,Fe})_{13}(\text{SiO}_4)_{10}(\text{SiO}_7)_4(\text{OH,F,O})_{10}$ .  $D = 7$ . Cristaux prismatiques ou pyramidaux, transparents, à éclat vitreux; également massive, granulaire, compacte ou pulvérulente. Couleur : jaune, brune, verte, violette. Se distingue des autres silicates par sa forme cristalline tétragonale; la variété massive se distingue par sa grande fusibilité et son intumescence dans la flamme d'un chalumeau. Également appelée «idocrase». Les variétés transparentes sont utilisées comme gemmes.

**Villiaumite.**  $\text{NaF}$ .  $D = 2$  à 2,5. Finement cristalline ou massive, rouge foncé, rose, orange. Transparente. Éclat vitreux. Trouvée dans des syénites néphéliniques.

**Vinogradovite.**  $(\text{Na,Ca,K})_5(\text{Ti,Nb})_4(\text{Si}_6\text{BeAl})\text{O}_{26} \cdot 3\text{H}_2\text{O}$ .  $D = 4$ . Agrégats fibreux et sphériques incolores à blancs; cristaux prismatiques moins communs. Transparente. Éclat vitreux. Trouvée dans des syénites néphéliniques.

**Violarite.**  $\text{FeNi}_2\text{S}_4$ .  $D = 4,5$  à 5,5. Massive, gris pâle. Ternissure gris violet. Éclat métallique resplendissant. Se distingue par sa ternissure violette. Associée à des sulfures de cuivre, de nickel et de fer dans des gisements filoniens. Minéral rare.

**Vivianite.**  $\text{Fe}_3(\text{PO}_4)_2 \cdot 8\text{H}_2\text{O}$ .  $D = 1,5$  à 2. Cristaux prismatiques; agrégats en lames, globulaires, fibreux, pulvérulents à terreux. Transparente, incolore sur les surfaces fraîches, devenant bleue, bleu verdâtre à bleu foncé translucide par oxydation. Éclat vitreux à terne. Trait incolore à blanc bleuté s'altérant rapidement pour devenir bleu foncé ou brun. Soluble dans les acides. Devient plus foncée dans le  $\text{H}_2\text{O}_2$ . On la trouve comme minéral secondaire dans des gisements de minerais métalliques et comme produit d'altération des phosphates de fer-manganèse dans des pegmatites.

**Vlasovite.**  $\text{Na}_2\text{ZrSi}_4\text{O}_{11}$ . Cristaux et grains incolores à brun pâle. Éclat vitreux, nacré ou gras. Clivage excellent. Trouvée dans des roches alcalines.

**Voggitte.**  $\text{Na}_2\text{Zr}(\text{PO}_4)(\text{CO}_3)(\text{OH}) \cdot 2\text{H}_2\text{O}$ . Cristaux microscopiques aciculaires, incolores, transparents; fibres entremêlées blanches. Trouvée dans des cavités centimétriques dans un dyke de basalte amygdalaire recoupant un filon-couche qui renferme de la wéloganite dans la carrière Francon, à Montréal, la localité type. Ressemble à la dawsonite. Nommée en l'honneur du collectionneur de minéraux qui l'a découverte, Adolf Vogg, d'Arnprior (Ontario).

**Volkovskite.**  $\text{KCa}_4[\text{B}_5\text{O}_8(\text{OH})]_4[\text{B}(\text{OH})_3]_2\text{Cl} \cdot 4\text{H}_2\text{O}$ .  $D = 2,5$ . Cristaux en plaquettes minces, incolores à roses. Transparente. Éclat vitreux. Trouvée avec d'autres borates dans des gisements de potasse.

**Voltaïte.**  $K_2Fe_8Al(SO_4)_{12} \cdot 18H_2O$ . D = 3. Cristaux cubiques ou octaédriques noir verdâtre à noirs, vert foncé; également en masses granulaires. Éclat résineux. Trait vert grisâtre. Cassure conchoïdale. Se décompose dans l'eau en laissant un précipité jaune. Soluble dans les acides. Associée à d'autres sulfates de fer.

**Wacke.** Grès consistant en des fragments anguleux, généralement non triés, de minéraux et de roches dans une matrice d'argile et de silt.

**Wad.** Terme utilisé sur le terrain pour désigner les substances composées principalement d'oxydes de manganèse.

**Wakefieldite.**  $YVO_4$ . D = 5. Pulvérulente; revêtements. Couleur : ambre, jaune, brunâtre, blanche, grise. Éclat terne. Trouvée dans des pegmatites avec des minéraux à éléments du groupe des terres rares. Tire son nom du lac Wakefield (Québec), qui se trouve près de la mine Evans-Lou, la localité type.

**Walkerite.**  $Ca_{16}(Mg,Li)_2[B_{13}O_{17}(OH)_{12}]_4Cl_6 \cdot 28H_2O$ . D = 3. Cristaux aciculaires transparents à translucides, ou gerbes fibreuses mesurant jusqu'à 7 mm de longueur. Couleur : incolore à blanche. Éclat vitreux. Associée à la halite et à des borates dans les évaporites. Nouvelle espèce minérale découverte dans la mine Penobsquis (Sussex), au Nouveau-Brunswick. Nommée en l'honneur de Thomas Leonard Walker (1867-1942), minéralogiste à l'Université de Toronto et premier directeur du Musée royal de l'Ontario.

**Warwickite.**  $(Mg,Ti,Fe,Cr,Al)_2O(BO_3)$ . D = 3,5 à 4. Cristaux prismatiques opaques, sans terminaisons; grains arrondis, agrégats granulaires. Couleur : noire. Éclat adamantin à sub-métallique, terne ou nacré. Peut présenter une ternissure rouge cuivré à la surface. Associée au spinelle, à la chondrodite, à la serpentine dans des calcaires cristallins.

**Wehrlite.** Mélange de hessite ( $Ag_2Te$ ) et de pilsénite ( $Bi_4Te$ ). Nom de minéral impropre.

**Wéloganite.**  $Na_2Sr_3Zr(CO_3)_6 \cdot 3H_2O$ . D = 3,5. Cristaux prismatiques transparents à terminaisons pyramidales; également massive. Couleur : jaune à jaune orangé, incolore. Éclat vitreux. Cassure conchoïdale. Effervescente au contact du HCl. Découverte dans la carrière Francon, à Montréal, et nommée en l'honneur de Sir William E. Logan, premier directeur de la Commission géologique du Canada.

**Whitlockite.**  $Ca_9Mg(PO_3OH)(PO_4)_6$ . D = 5. Cristaux rhomboédriques; masses granulaires à terreuses. Couleur : incolore à blanche, grise ou jaunâtre. Transparente à translucide. Éclat vitreux à subrésineux. Soluble dans les acides dilués. Trouvée dans des gisements de roches phosphatées et dans des pegmatites.

**Willémitte.**  $Zn_2SiO_4$ . D = 5,5. Massive ou granulaire; également en cristaux prismatiques. Couleur : incolore, jaune, verte, blanche, brun rougeâtre. Éclat vitreux. Soluble dans le HCl. Peut produire une fluorescence verte. La variété non fluorescente est difficile à identifier dans un échantillon macroscopique. Minerai de zinc mineur.

**Wilsonite.** Scapolite altérée (en muscovite). Couleur : rose, rouge rosé, mauve à violette. La variété translucide est utilisée comme gemme. Nommée en l'honneur de James Wilson, de Perth (Ontario), où elle a été découverte. Nom de minéral impropre. Le nom «pinite» est le terme préféré pour le produit de l'altération de la scapolite, du feldspath ou du spodumène en muscovite.

- Withérite.**  $\text{BaCO}_3$ .  $D = 3$  à  $3,5$ . Bipyramides et prismes à six faces; également tabulaire, globulaire, botryoïde, fibreuse ou en masses granulaires. Couleur : incolore à blanche, grisâtre, jaunâtre, verdâtre ou brunâtre. Transparente à translucide. Éclat vitreux à résineux. Effervescente au contact du  $\text{HCl}$  dilué. Trouvée avec de la barytine et de la galène dans des filons hydrothermaux de basse température.
- Wittichénite.**  $\text{Cu}_3\text{BiS}_3$ .  $D = 2$  à  $3$ . Cristaux tabulaires ou agrégats en colonnes, aciculaires; massive. Couleur : grise. Éclat métallique. Fond facilement. Soluble dans le  $\text{HCl}$ , avec libération de  $\text{H}_2\text{S}$ ; décomposée par le  $\text{HNO}_3$ . S'altère facilement pour devenir brun jaunâtre, rouge, bleue, et produit finalement de la covellite.
- Wodginite.**  $\text{MnSnTa}_2\text{O}_8$ .  $D \sim 6$ . Grains irréguliers brun rougeâtre à brun foncé et noirs. Éclat submétallique. Trouvée dans des roches granitiques. Minerai de tantale utilisé en électrolytique, dans les réacteurs nucléaires et dans l'industrie aéronautique.
- Wöhlérite.**  $\text{NaCa}_2(\text{Zr,Nb})(\text{Si}_2\text{O}_7)(\text{O,F})_2$ .  $D = 5,5$  à  $6$ . Cristaux tabulaires ou prismatiques jaunes, bruns, orange. Éclat vitreux. Trouvée dans des syénites néphéliniques. Minéral rare.
- Wolframite.**  $(\text{Fe,Mn,Mg})\text{WO}_4$ .  $D = 4$  à  $4,5$ . Cristaux prismatiques courts striés; également lamellaire ou granulaire. Couleur : brun foncé à noire. Éclat submétallique à adamantin. Clivage parfait dans une direction. Se distingue par sa couleur, son clivage et sa densité élevée ( $7,1$  à  $7,5$ ). Minerai de tungstène.
- Wollastonite.**  $\text{CaSiO}_3$ .  $D = 5$ . Masses compactes, clivables ou fibreuses, à structure esquilleuse ou ligneuse. Couleur : blanche à blanc grisâtre. Éclat vitreux à soyeux. Peut devenir fluorescente en lumière ultraviolette. Se distingue de la trémolite ( $D = 6$ ) et de la sillimanite ( $D = 7$ ) par sa dureté inférieure et par sa solubilité dans le  $\text{HCl}$ . Trouvée dans des calcaires cristallins et des skarns. Entre dans la fabrication de céramiques et de peintures.
- Woodhouséite.**  $\text{CaAl}_3(\text{PO}_4)(\text{SO}_4)(\text{OH})_6$ .  $D = 4,5$ . Très petits cristaux pseudocubiques striés, violets, roses, blancs ou incolores. Transparente. Éclat vitreux. Minéral secondaire associé à la topaze, à la lazulite et à la pyrophyllite.
- Wulfénite.**  $\text{PbMoO}_4$ .  $D = 3,5$  à  $4$ . Cristaux en tablettes carrées minces, ou octaédriques ou prismatiques; masses granulaires. Couleur : orange à jaune, brun-orange, havane, brune. Transparente à translucide. Éclat résineux. Minéral secondaire trouvé dans des zones d'oxydation en association avec la vanadinite, la mimétite, la pyromorphite, la galène, la cérussite.
- Wurtzite.**  $\text{ZnS}$ .  $D = 3,5$  à  $4$ . Cristaux (pyramidaux, prismatiques, tabulaires) résineux ou croûtes fibreuses, en colonnes, à rubanement concentrique. Couleur : noir brunâtre. Ressemble à la sphalérite, mais est de couleur plus foncée et a un trait brun. Trouvée avec des sulfures.
- Xanthoconite.**  $\text{Ag}_3\text{AsS}_3$ .  $D = 2$  à  $3$ . Cristaux tabulaires ou allongés et minces, rouge foncé à orange ou bruns. Éclat adamantin. Trait jaune-orange. Fond facilement. Associée à l'argent rouge; trouvée à la mine LaRose et à la mine Keeley, à Cobalt (Ontario).
- Xénotime.**  $\text{YPO}_4$ .  $D = 4,5$ . Cristaux prismatiques brun rougeâtre ou brun jaunâtre ou gris, semblables au zircon. Éclat vitreux à résineux. Se distingue du zircon par sa dureté inférieure. Trouvée dans des pegmatites et des roches magmatiques alcalines.

**Xonotlite.**  $\text{Ca}_6\text{Si}_6\text{O}_{17}(\text{OH})_2$ .  $D = 6,5$ . Masses fibreuses compactes, microscopiques à fines, roses à blanches. Éclat vitreux à cireux. Très résistante. Surface altérée couleur blanc de craie. La variété rose est utilisée comme gemme.

**Yarrowite.**  $\text{Cu}_9\text{S}_8$ . Agrégats en écailles ou en plaquettes (microscopiques) gris foncé à noirs, à éclat métallique et à irisation verte et violette. Associée à la chalcopyrite, à la bornite et à d'autres minéraux cuprifères dont elle est un produit d'altération. Ne peut pas être distinguée de la spionkopite dans un échantillon macroscopique. Décrite pour la première fois à partir de gisements de cuivre dans des grès et des quartzites dans les environs des ruisseaux Yarrow et Spionkop (sud-ouest de l'Alberta); tire son nom de la localité.

**Yofortierite.**  $\text{Mn}_5\text{Si}_8\text{O}_{20}(\text{OH})_2(\text{OH}_2)_4 \cdot 8\text{-}9\text{H}_2\text{O}$ .  $D = 2,5$ . Fibres radiées roses à violettes. Associée à l'analcime, à la sérandite, à l'eudialyte, à la polyolithionite, à l'ægryrine, au microcline et à l'albite dans des filons de pegmatite recoupant de la syénite néphélinique au mont Saint-Hilaire (Québec), la localité type. Nommée en l'honneur de Y.O. Fortier, géologue spécialiste de l'Arctique et directeur (1964-1973) de la Commission géologique du Canada.

**Yttrifluorine.** Fluorine yttrifère dans laquelle l'yttrium remplace le calcium. Massive, granulaire. Couleur : jaune, brune, violette ou bleue. La densité et la dureté sont légèrement plus élevées que celles de la fluorine. Nom de minéral impropre.

**Yttrotantalite.**  $(\text{Y,U,Fe})(\text{Ta,Nb})(\text{O,OH})_4$ .  $D = 5$  à  $5,5$ . Cristaux prismatiques ou tabulaires; massive, grains irréguliers. Couleur : noire à brun foncé. Éclat submétallique, vitreux à gras. Cassure conchoïdale. Trait gris. Trouvée dans des pegmatites.

**Yukonite.**  $\text{Ca}_7\text{Fe}_{15}(\text{AsO}_4)_9\text{O}_{16} \cdot 25\text{H}_2\text{O}$ .  $D = 2$  à  $3$ . Masses irrégulières noires à brun foncé. Décrépit lorsque réchauffée légèrement et lorsque plongée dans l'eau. Fond facilement. Découverte au lac Tagish (Yukon). Tire son nom de la localité.

**Zavaritskite.**  $\text{BiOF}$ . Granulaire à pulvérulente. Couleur : jaune à grise. Éclat gras à submétallique. Associée à la bismutite, à la bismuthinite et au bismuth.

**Zéolites.** Groupe de silicates hydratés de compositions voisines, mais de cristallisations différentes; l'eau est libérée de façon continue lorsque les zéolites sont chauffées, mais elle peut être absorbée de nouveau. La heulandite, la chabasite, la stilbite, la natrolite et l'analcime appartiennent à ce groupe. Formées à partir de solutions hydrothermales ou magmatiques, ou par l'altération de minéraux du groupe des feldspaths. Utilisées pour adoucir l'eau, pour absorber des gaz et des impuretés ainsi que dans les réservoirs thermiques.

**Zinc.**  $\text{Zn}$ .  $D = 2$ . Cristaux, grains, écailles gris pâle, à éclat métallique. Clivage parfait. Cassant. Formé par oxydation de la sphalérite.

**Zinkénite.**  $\text{Pb}_9\text{Sb}_{22}\text{S}_{42}$ .  $D = 3$  à  $3,5$ . Agrégats en colonnes ou fibroradiés; massive; prismes striés minces, indistincts. Couleur : grise. Éclat métallique. Ternissure iridescente. Trouvée avec de la stibine, de la jamesonite et d'autres sulfosels, ainsi qu'avec de la galène, de la pyrite et de la sphalérite dans des filons de basse ou moyenne température.

**Zircon.**  $\text{ZrSiO}_4$ .  $D = 7,5$ . Prismes tétragonaux à terminaisons pyramidales, roses, brun rougâtre à grisâtre; également incolores, verts, violets ou gris. Peut former des macles en genou. Éclat adamantin. Peut être radioactif. Se distingue par sa forme cristalline et sa dureté. Minerai de zirconium et de hafnium. Entre dans la fabrication des sables de moulage, des céramiques et des matériaux réfractaires; les variétés transparentes sont utilisées comme gemmes.

**Zoïsite.**  $\text{Ca}_2\text{Al}_3(\text{SiO}_4)_3(\text{OH})$ . D = 6,5. Agrégats de longs cristaux prismatiques (striés) gris à gris brunâtre, brun jaunâtre, rose-violet, verts; également en masses compactes fibreuses ou en colonnes. Éclat vitreux à nacré. Transparente à translucide. La variété massive se distingue de l'amphibole par son clivage parfait. Les variétés transparentes sont utilisées comme gemmes; la variété rose est appelée «thulite» et la variété bleue transparente, «tanzanite».

**Zone de cisaillement.** Zone où des mouvements latéraux le long de plans rocheux ont produit des roches broyées ou bréchiformes.

## SYMBOLES CHIMIQUES D'ÉLÉMENTS CHOISIS

Ag - argent	Mn - manganèse
Al - aluminium	Mo - molybdène
As - arsenic	N - azote
Au - or	Na - sodium
B - boron	Nb - niobium
Ba - baryum	Nd - néodyme
Be - béryllium	Ni - nickel
Bi - bismuth	O - oxygène
Br - brome	P - phosphore
C - carbone	Pb - plomb
Ca - calcium	Pd - palladium
Cd - cadmium	Pt - platine
Ce - cérium	Rb - rubidium
Cl - chlore	Re - rhénium
Co - cobalt	Rh - rhodium
Cr - chrome	Ru - ruthénium
Cs - césium	S - soufre
Cu - cuivre	Sb - antimoine
Dy - dysprosium	Sc - scandium
Er - erbium	Se - sélénium
F - fluor	Si - silicium
Fe - fer	Sm - samarium
Ga - gallium	Sn - étain
Gd - gadolinium	Sr - strontium
Ge - germanium	Ta - tantale
H - hydrogène	Te - tellure
Hf - hafnium	Th - thorium
Hg - mercure	Ti - titane
I - iode	Tl - thallium
In - indium	U - uranium
Ir - iridium	V - vanadium
K - potassium	W - tungstène
La - lanthane	Y - yttrium
Li - lithium	Zn - zinc
Mg - magnésium	Zr - zirconium

## NOMS DE MINÉRAUX, DE ROCHES ET DE FOSSILES FIGURANT DANS LE TEXTE

Acanthite	Calcite fluorescente
Actinote	Calcite, cristaux de
Agate	Cassitérite
Aikinite	Céladonite
Albâtre	Célestine
Albertite	Chabasite
Alunite	Chalcanthite
Amblygonite	Chalcocite
Améthyste	Chalcopyrite
Amphibole	Charbon
Analcime	Chert
Andalousite	Chialstolite
Anhydrite	Childrénite
Ankérinite	Chlorite
Apatite	Chloritoïde
Aplowite	Chrysocolle
Apophyllite	Clinoamphibole
Arbres fossiles	Clinopyroxène
Ardoise	Colemanite
Argent natif	Columbite
Argentite	Columbite-tantalite
Argile réfractaire	Concrétions
Arsénopyrite	Congolite
Atacamite	Cordiérite
Autunite	Cornaline
Azurite	Cosalite
Barytine	Covellite
Béryl	Cuivre natif
Biotite	Cuprite
Birnessite	Dacite porphyrique
Bismuth natif	Danburite
Bismuthinite	Digénite
Boracite	Diorite
Bornite	Dolomite
Botallackite	Dolomite, cristaux de
Braunite	Durangite
Brèche volcanique	Dzalindite
Brianroulstonite	Épidote
Brochantite	Épistilbite
Calcédoine	Érythrite

Fluorapatite	Lavendulane
Fluorine	Lépidolite
Fossiles	Lévyne
Freibergite	Limonite
Gabbro	Löllingite
Gahnite	Magnésite
Galène	Magnétite
Galénobismutite	Malachite
Gersdorffite	Manganite
Geysérite	Marbre
Ginorite	Marcasite
Glaucodot	Mawsonite
Glaucosite	Mcauslanite
Gmélinite	Mésolite
Goethite	Métaautunite
Granite	Métatorbernite
Graphite	Métavoltite
Grenat	Microcline
Gypse	Minéraux argileux
Gyrolite	Mixite
Halite	Molybdénite
Hausmannite	Monazite
Héliotrope	Montmorillonite
Hématite	Moorhouséite
Heulandite	Mordénite
Hilgardite	Morinite
Howlite	Muscovite
Hubnérite	Nacrite
Hydroboracite	Natrolite
Illite	Okénite
Ilménite	Or natif
Inyoïte	Orthose
<i>Ironstone</i>	Paratacamite
Ixiolite	Pearcéite
Jarosite	Pechblende
Jaspe	Pénobsquisite
Kaolinite	Pentlandite
Kestérite	Petrukite
Knébélite	Phosphophyllite
Krupkaïte	Pinaciolite
Kulanite	Plagioclase
Langite	Prehnite
Laumontite	Pricéite

Pringléite	Spodumène
Probertite	Stannite
Proustite	Stannoïdite
Psilomélane	Staurotide
Pyrrargyrite	Stibine
Pyrite	Stilbite
Pyrite, cristaux de	Stromeyérite
Pyrolusite	Strontioginorite
Pyrrhotite	Sylvite
Quartz	Szaibélyite
Quartz, cristaux de	Szomolnokite
Quartz rutilé	Tapiolite
Ramsdellite	Tennantite
Rhodochrosite	Tétraédrite
Rhyolite	Thénardite
Roquesite	Thomsonite
Roscoélite	Titanite
Roxbyite	Topaze
Rozénite	Torbernite
Ruitenbergitte	Tourmaline
Rutile	Trembathite
Schachnérite	Triplite
Scheelite	Tungstite
Scolécite	Ulexite
Sélénite	Uraninite
Sellaïte	Valentinite
Séricite	Véatchite
Serpentine	Vivianite
Sidérite	Volkovskite
Sidérophyllite	Walkerite
Sillimanite	Wittichénite
Soufre	Wolframite
Spangolite	Yarrowite
Spath satiné	Zinnwaldite
Spéculaireite	Zircon
Sphalérite	Zoïsite
Spionkopite	

## NOMS DE MINES, DE CARRIÈRES ET DE VENUES FIGURANT DANS LE TEXTE

Acadia, mines  
Adam Island, mine  
Admiral Rock, carrières d'  
Albertite, mines  
Alma, venue de la plage d'  
Annidale, mine  
Ardoise, mine  
Aylesford, mine  
Baccaro, venues de  
Bailey, mine  
Ballou, mine  
Bass River, mine  
Basswood Ridge, mine  
Baxters Harbour, venue de  
Bayside Black Granite, carrière de la  
Bear, venue de l'anse  
Beaver, venues du havre  
Bennett (Woodworth), venue de la baie  
Berryton, mine  
Big, venue de l'anse  
Birchtown, carrières de  
Bishop, venue du ruisseau  
Bishop Brook, mine  
Black, venue du rocher  
Black Rock, mine  
Black Rock, venue de  
Blakeney (Basswood Ridge), mine  
Blanche, venues de  
Blenkhorn, mine  
Blockhouse, mine  
Blomidon, venue du cap  
Blomidon, venues entre le cap Split et le cap  
Boston Gold (Ballou), mine  
Brazil Lake, venue de  
Brier, venues de l'île  
Broad (Deep), venue de l'anse  
Brookdale, mine  
Brookfield, mine  
Brookfield, mines  
Brookville, carrière de

Burntcoat, venues du cap  
Cain (Lower), mine  
Calamites Ledges, venue des couches en saillie  
Canada Creek, venue de  
Cape d'Or, mine  
Cape Negro, venue de l'île  
Cape Spencer, mine  
Caribou, mines  
Carleton, mine  
Central Tower Hill, venue de  
Chambers, mine  
Charlotte County Granite, carrière de  
Chegoggin, carrière de la pointe  
Chegoggin, venues de la pointe  
Chester Basin, mine  
Cheverie, mines de gypse  
Cheverie, venue des falaises de  
Chipman, venue du ruisseau  
Chute, venue de l'anse  
Clarke, venue du cap  
Clifton (Old Barns), mine  
Clover Hill, mine  
Coldstream, mine  
College Bridge, carrières de  
Cook Brook, mine  
Cooks Brook, carrière de  
Cookson, venues de l'île  
Copp, venue de  
Coughlan, carrière  
Cowan, mine  
«Cranberry», venue du cap  
Cranberry Head, mine  
Crane, venue de la pointe  
Cream Pot (Cranberry Head), mine  
Dalhousie East, venue de  
Dark, venue du havre  
Dean and Chapter (Upper), mine  
Deep, venue de l'anse  
Delaps, venue de l'anse  
Densmore Mills, mine  
Dick (Annidale), mine  
Digby Gut, venue de l'inlet  
Digdeguash, carrière du lac

Dimock, découverte de  
Dorchester, mine  
Dorchester, venue du cap  
Duncan, mine  
East, mine  
East, venue de la baie  
East, venue du cap  
East, venues de la pointe  
East Eagle, mine  
East Kemptville, mine  
East Milford, mine  
East Mountain, carrière d'  
East Mountain (Fraser), mine  
East Rawdon, mines  
East River Point, carrières d'  
East Sandy, venue de l'anse  
Economy (Gerrish), venue du mont  
Elgin, venue d'  
Enrage, venue du cap  
Eureka (Bass River, Duncan), mine  
Faulkner, mine  
Fern Ledges, venue des couches en saillie  
Feuchtwanger, mine  
Fifteenmile Brook, mine  
Fish, venue du cap  
Five Islands, venues des îles  
Fletchers Lake, venue de  
Flour, venue de l'anse  
Folly, carrière du lac  
«Foote», venue de l'anse  
Forbes, venue de l'anse  
Fraser, mine  
Frenchmans Creek, venue de  
Fry's Mountain, mine  
Gays River (Coldstream), mine  
Gays River Lead, mine  
Gerrish, venue du mont  
Glebe, mine  
Glenbervie (Pembroke), mine  
Glenvale (Petitcodiac), mine  
Gold River, mines  
Golden Grove, venue de  
Goodfellow, mine

Goose Creek, mine  
Gooseberry, venues de l'anse  
Goshen, mine (Nouveau-Brunswick)  
Goshen, mine (Nouvelle-Écosse)  
Gouldville, mine  
Governor Lake, mine  
Gowland Mountain, mine  
Grand Manan, île  
Grand Passage, venues du  
Grey, venue de l'île  
Gullivers, venue de l'anse  
Halls Harbour, venue de  
Hampton, venue de  
Harbourville, venue de  
Harrington, venue de l'anse  
Hatt, venue de la ferme  
Hawk, venue de la pointe  
Hibernia, mine  
Hilden, carrière de  
Hillsborough-Albert Mines, mines  
Hilton, aménagements  
Hopewell, mine  
Horton, venues de la falaise  
House Cliff (Broad), venue de l'anse  
Hunts, venues de la pointe  
Indian Path, mine  
Indiantown, carrières d'  
Joggins, venue des falaises fossilifères de  
John Kline, carrière  
Johns, venues de l'île  
Johnson, venue de l'anse  
Johnson (Wheal Louisiana), mine  
Jordan Falls, venue de  
Jordan Mountain, mine de cuivre  
Jordan Mountain, mine de manganèse  
Jumbo, mine  
Kedron, venue du ruisseau  
Kempt, mine  
Kemptville, mines  
King, carrières  
King, mine  
King Fissure, mine  
L.E. Shaw, fosses de

Lacey, mine  
Lake (Macumber), mine  
Lantz (L.E. Shaw), fosse de  
Lavers, mine  
Leadvale, mine  
Leckie, mine  
Leipsigate, mines  
Lepreau, mine  
Lepreau, venue de la rivière  
Lepreau, venue des chutes  
Letang, carrière de  
Letete, mine  
Libbey, mine  
Lime-kiln, carrière du ruisseau  
Lincoln, mine  
Little Lepreau, venue du bassin  
Little River, venue de l'anse  
Little Split Rock, venue de l'anse  
Londonderry (Acadia), mines  
Londonderry East, mines  
Long, venue de la plage  
Lorneville, venue de  
Lower Burlington, venue de  
Lower Economy, venue de  
Lower Five Islands, venue de  
Lower Maccan, venue de  
Lower, mine  
Ludgate, venue du lac  
Lumsden, mine  
MacDonald, mine  
Maces, venues de la baie  
Macumber, mine  
Magnet Cove, mine  
Malaga (Molega), mines  
Manganese Mines, mine  
Marble Cove, mine  
Margaretsville, venue de  
Markhamville, mine  
Marpic, mine  
Marrrtown, mine  
Martial's, venue de l'anse  
Maynard, mine  
McCoy, venue du cap

McKay (McCoy), venue du cap  
McKay Section (Maynard), mine  
McNutts, venue de l'île  
Meadow, mine  
Meander, venue de la rivière  
Memel, mine  
Memramcook (Gouldville), mine  
Middle Musquodoboit (Murphy Brook), fosse de  
Middle Stewiacke, mine  
Midway (Copp), mine  
Mill Village, mines  
Miller Creek, mine  
Millet, venue du ruisseau  
Milner, mine  
Minasville School, mine  
Mink, venue de l'anse  
Molega, mines  
Morden, venue de  
Morley, venue de pegmatite de  
Mosher, mine  
Mount Pleasant, mine  
Mount Uniacke, mines  
Murphy Brook, fosse de  
Nappan, mine de gypse  
Nappan, mine de sel  
Navy, venue de l'île  
Negro, venues du havre  
Nerepis, venues de  
New, mine  
New Building (Newhouse), venue de l'anse  
New Horton, mine  
New Russell, mine  
New Russell, tranchées de route du chemin  
Newhouse, venue de l'anse  
Nichols (Aylesford), mine  
Nictaux, carrières de  
Nord, venues côtières de la montagne du  
North (North River of Five Islands), venues de la rivière  
North Mountain, mine  
North River of Five Islands, venues de la  
North Star, mine  
Northern, venues du cap  
Ogilvie, venue d'

Old Barns, mine  
Old Mountain, mine  
Oldham, mines  
Oliver Cameron, mine  
Paint, venue du ruisseau  
Parker, mine  
Parker Douglas, mine  
Parkers, venue de l'anse  
Parrsboro, venue de barytine de  
Partridge, venues de l'île  
Pearson, mine  
Peggys Cove, venue de  
Pembroke, mine  
Pembroke, venues côtières de  
Penobsquis (Sussex), mine  
Petit Passage, venue du  
Petitcodiac, mine  
Philadelphia, mine  
«Pink Ledge» («Pink Rocks»), venue de  
«Pink Rocks», venue de  
Pinkneys, venues de la pointe  
Pleasant River Barrens, mines  
Point Wolfe, mine  
Port George, venue de  
Port Lorne, venue de  
Port Mouton, venue de l'île  
Potter, mine  
Prim, venue de la pointe  
Pubnico, venues de  
Quaco, venue du cap  
Queen, carrière  
Quispamsis, venue de  
Ragged, venue de la pointe  
Rawdon, mines  
Red, venue de la pointe  
Red, venue du cap (Nouveau-Brunswick)  
Red, venue du cap (Nouvelle-Écosse)  
Red Head Harbour, mine  
Reeves, venue de la ferme  
Renfrew, mines  
Riddle, mine  
Rose, placers de la plage de la baie  
Roseway, venue de la rivière

Roseway, venues de la plage  
Ross, venue du ruisseau  
Round, venues de la baie  
Route 3, tranchées de route de la  
Route 12, tranchées de route de la  
Route 172, tranchées de route de la  
Route du littoral de Fundy, tranchée de route de la  
Saints Rest, venue de la plage  
Salt Springs (Clover Hill), mine  
Sandy, venue de l'anse  
Sandy, venue de la baie  
Sawpit, venue de l'anse  
Scots, venue de la baie  
Scott, venue des chutes  
Seffernsville, venue de  
Selma, mine  
Seven Days Work, venue de  
Shaw and Churchill, mine  
Shear, mine  
Shelburne, venues des côtes ouest et est du havre  
Shelburne-Jordan Falls, venues de  
Sheldon, venue de la pointe  
Shepody, venue de la baie  
Shepody Mountain (Hopewell), mine  
Shubenacadie (L.E. Shaw), fosse de  
Simpson Corner, venue de  
Simpsons Island, mine  
Sloop Cove, mine  
Smithfield (Leadvale), mine  
South, venue du ruisseau  
South Branch (Upper Stewiacke), mine  
South Maitland, venue de  
South Mountain, mine  
South Uniacke, mines  
Southwest, venue du cap  
Spicers, venue de l'anse  
Split, venue du cap  
Split, venues entre le cap Blomidon et le cap  
Split Rock, mine  
Spoon (Cookson), venues de l'île  
Square, venues du lac  
St. Alphonse, carrière de  
St. Andrews, venue de

St. Croix, venue de l'anse  
St. George, carrières de granite de  
St. Marys, venue de la baie  
St. Stephen Nickel, mine  
Starratt (anse Martial's), venue du ruisseau  
Stephens, mine  
Stephens, venue de  
Stevens, mine  
Stronach, venue du ruisseau  
Sturgis, mine  
Summerville, venue de  
Summerville, venues de la plage  
Sussex, mine  
Swan, venues du ruisseau  
Taylors, venue de l'île  
Teahan (Goodfellow), mine  
Tenny, venue du cap  
Tennycap, mine  
The Brothers (Two Islands), venues des îles  
The Islands, site de la carrière au parc provincial  
The Ledge (Charlotte County Granite), carrière de  
The Ovens, mine  
Todd (St. Stephen Nickel), mine  
Tower Hill, venue du chemin  
Trout, venue de l'anse  
Turner, mine  
Turtle Creek (Berryton), mine  
Two Islands, venues des îles  
UNESCO, site du patrimoine mondial de l'  
Upper, mine  
Upper Blandford, venues d'  
Upper Musquodoboit, carrières d'  
Upper Stewiacke, mine  
Upper Tantallon, venue d'  
Vernon (Goose Creek), mine  
Voglers Cove, mine  
Walker (New Russell), mine  
Walton, mines de gypse  
Walton (Magnet Cove), mine  
Wasson, venues des falaises  
Waverley, mines  
Waweig, venues de la rivière  
Wentworth Creek, mine

West, mines  
West, venues de la baie  
West Gore, mine  
Western, venues du cap  
Whale, venue de l'anse  
Whale, venues de l'anse (Grand Manan)  
Whale Creek, mine  
Wheal Louisiana, mine  
Wheelock, mines  
Whiteburn, mines  
Whitehall, venue du ruisseau  
Youngs, venue de l'anse