



### LÉGENDE

Cette légende est commune aux cartes 1861A, 1862A et 1863A; il est possible que certains symboles ou dépôts n'apparaissent pas sur cette carte.

#### QUATÉNAIRE

##### POST-GLACIAIRE

- 8** DÉPÔTS ORGANIQUES: accumulation de mousse et d'herbes dans les zones mal drainées; épaisseur inférieure à 0,5 m
- 7** DÉPÔTS COLLUVIAUX: blocs et cailloux anguleux formant des talus au pied d'escarpements rocheux; épaisseur de 1 à 50 m
- 6** DÉPÔTS ALLUVIAUX: sable et gravier stratifiés comprenant parfois des blocs imbriqués; dépôts de 1 à 3 m d'épaisseur mis en place dans la plaine alluviale actuelle ou récente, quelquefois sous forme de deltas ou de côtes alluviales

##### DERNIÈRE GLACIATION

- 5b** **Dépôts détalagés:** sable, gravier et blocs formant des accumulations tabulaires; sédiments mis en place par les eaux de fonte glaciaires ou déposés à l'embouchure des rivières lors du retrait des eaux glaciolacustres; épaisseur de 1 à 20 m; réseau polygonal de fentes de gel parfois observable à la surface des dépôts
- 5a** **Sédiments littoraux:** sable et gravier mis en place sous forme de plages lors du retrait des eaux glaciolacustres ou lacustres; épaisseur de 1 à 2 m
- 4c** **Sédiments détalagés:** sable silteux ainsi que sable et gravier stratifiés formant des accumulations tabulaires; sédiments mis en place par les eaux de fonte glaciaires ou déposés à l'embouchure des rivières lors de la régression marine; épaisseur maximale observée de 40 m; réseau polygonal de fentes de gel parfois observable à la surface des dépôts
- 4b** **Sédiments littoraux et pré-littoraux:** sable et gravier stratifiés mis en place lors de la régression marine sous forme de cordons, rîches ou placages; épaisseur de 1 à 2 m
- 4a** **Sédiments d'eau profonde:** sil argileux ou sil sableux massifs ou stratifiés formant des plaines; présence ponctuelle de galets arrondis; épaisseur de 1 à 10 m; surface des plaines souvent couverte d'osoles et entaillée par un réseau fluvial de type dendroïde; présence locale de rîches glaciolacustres constituées de sable fin et de sil argileux sous ce faciès
- 3** **Dépôts de contact glaciaire (2a-2c):** matériaux formant des accumulations au sommet tabulaires lorsque situés sous la limite de submersion marine ou lacustre
- 2c** **Sable, gravier et blocs mis en place sous la forme de buttes ou de terrasses remplissages de crevasses;** épaisseur de 1 à 8 m
- 2b** **Sable, gravier et blocs se présentant sous la forme de bournets de sédiments morainiques mis en place à la marge glaciaire lors du retrait;** épaisseur de 2 à 20 m
- 2a** **Sable, gravier et blocs mis en place sous forme d'eskers,** généralement constitués d'une seule crête épaisse parallèlement à l'écoulement glaciaire; unités incluant des deltas d'esker; épaisseur de 5 à 25 m
- 1c** **Dépôts glaciaires:** diamicton mis en place directement par le glacier et composé uniquement de débris de roches précambriennes; matrice généralement de couleur ocre-brun rougeâtre et de texture sablo-siltueuse; dans quelques cas, des dépôts reposant sur les roches de la ceinture du Cap Smith (S1 = argile = 49%) qui dans deux cas mis en place sur les autres roches (S1 = argile = 38%); généralement, comme présence d'osoles sur les replats et dominance de traînes minérales et de terrasses de solifluxion sur les pentes
- 1b** **Til formant une couverture continue d'une épaisseur moyenne supérieure à 1 m et comprenant moins de 10% d'affleurements rocheux;** brens morainiques généralement sans forme définie, parfois bosselés, fuselés ou cotés
- 1a** **Til formant un placage discontinu d'une épaisseur moyenne inférieure à 1 m;** 10 à 80% d'affleurements rocheux; fréquents blocs perchés

#### PRÉ-QUATÉNAIRE

##### SUBSTRAT ROCHEUX

- R<sub>s</sub>** **Roches de la ceinture du Cap Smith:** roches métavolcaniques et méso-cambriennes d'âge protérozoïque principalement; quelques intrusions mafiques ou ultramafiques
- R** **Roches archéennes ou protérozoïques:** gneiss tonaliques, granodiorites ou granitiques principalement

#### Limites géologiques

- Ravinement
- Escarpement de terrasse fluviale
- Plage, rîche et cordon littoraux
- Escarpement de terrasse marine
- Limite de déglacage d'origine marine, mesurée (altitude en m)
- Chenal d'eau de fonte ou exutoire glaciolacustre (grand, petit, sur un versant)
- Delta d'esker
- Kettle (grand, petit)
- Esker
- Moraine de De Geer
- Crête morainique (majeure, mineure)
- Zone de moraine bosselée
- P-forms
- Sines (direction de l'écoulement glaciaire connu; incertain; chronologie relative, 1 = plus âgé)
- Traînes morainiques
- Drumlin, drumlinoïde, rocher profilé
- Cirque
- Champs de blocs
- Canyon dans le roc
- Escarpement rocheux
- Dépression linéaire le long d'un élément structural
- Affleurements rocheux

#### DATATIONS <sup>14</sup>C

Numéro sur la carte	Âge	Numéro de laboratoire	Matériau	Altitude (m)	Références
1	8 175 ± 80	GS-5420	Ar	35	celle carte
2	8 115 ± 80	GS-5421	Ar	23	celle carte
3	3 745 ± 80	GS-5344	Ar	36	celle carte
4	1 885 ± 80	GS-5323	Ar	67	celle carte
5	1 995 ± 80	GS-5422	Ar	23	celle carte
6	7 405 ± 110	GS-5319	Ar	98	celle carte
7	2 385 ± 70	GS-5326	Ar	32	celle carte
8	1 885 ± 80	GS-5423	Ar	23	celle carte
9	2 485 ± 60	GS-5412	Ar	22	celle carte
10	2 775 ± 35	GS-5322	Ar	22	celle carte
11	1 835 ± 65	GS-5411	Ar	23	celle carte
12	7 375 ± 95	GS-1025	Ar	26	Laymon, 1988
13	7 330 ± 130	GS-327	Ar	110	Blake et al., 1986
14	1 300 ± 130	Ar	Ar, Ar, Ar	47	Mathews, 1967
15	5 905 ± 120	Ar	Ar, Ar, Ar	83	Mathews, 1967
16	6 225 ± 240	GS-1026	Ar	115	Laymon, 1988
17	7 305 ± 100	L-300	osoles marines	26	Mathews, 1967
18	4 805 ± 100	L-302	osoles marines	45	Mathews, 1967
19	7 725 ± 190	GS-1027	Ar	85	Laymon, 1988
20	7 145 ± 115	L-276	Ar, Ar, Ar	111	Mathews, 1967
21	1 785 ± 105	L-303A	Ar	111	Mathews, 1967
22	6 075 ± 145	S-285	Ar, Ar	21	Mathews, 1967

Coquilles marines : *Ab* = *Balanus balanoides*; *Ck* = *Clitellidium cellatum*; *Hs* = *Hiatella arctica*; *Mb* = *Macoma balthica*; *Mt* = *Macoma truncata*; *Ms* = *Mytilus edulis*; *Mp* = *Mya pseudacarina*; *Mt* = *Mya truncata*

#### RÉFÉRENCES

Barrette, P.D.  
1988: Géologie de la région du lac Bilson, Fosse de l'Ungava, Ministère de l'Énergie et des Ressources du Québec, DP 87-23, 1 carte à l'échelle de 1:50 000.

1989: Géologie de la région du lac Bolide, Fosse de l'Ungava, Ministère de l'Énergie et des Ressources du Québec, DP 88-17, 1 carte à l'échelle de 1:50 000.

Blake, W., Jr., Dyck, W., Fyles, J.G., and Lowdon, J.A.  
1986: Geological Survey of Canada Radiocarbon dates V, Geological Survey of Canada, Paper 66-48, 32 p.

Laymon, C.A.  
1988: Glacial geology of western Hudson Strait, Canada, with reference to the Laurentide ice sheet dynamics, Ph.D. thesis, University of Colorado, 345 p.

Mathews, B.  
1967: Late Quaternary events in northern Ungava, Ph.D. thesis, McGill University, Montréal, 253 p.

Moorehead, J.  
1987: Géologie de la région du lac Hubert, Fosse de l'Ungava, Ministère de l'Énergie et des Ressources du Québec, DP 86-21, 1 carte à l'échelle de 1:50 000.

St-Onge, M.R. and Lucas, S.B.  
1992: New insights on the crustal structure and tectonic history of the Ungava orogen (Québec), Kovik Bay and Cap Wolstenholme moraines in Current Research, Part C, Geological Survey of Canada, Paper 92-1C, p. 31-41.

Taylor, F.C.  
1982: Reconnaissance geology of a part of the Canadian Shield, northern Québec and Northwest Territories, Geological Survey of Canada, Memoir 399, 32 p.

Géologie du Quaternaire par Robert-André Daigneault (1991).  
Géologie du substrat rocheux par F.C. Taylor (1982), P.D. Barrette (1988, 1989), J. Moorehead (1987), et M.R. St-Onge, et S.B. Lucas (1992).

On peut obtenir des exemplaires de cette carte en s'adressant à la Commission géologique du Canada aux adresses suivantes:  
601 rue Booth, Ottawa, Ontario K1A 0E8  
3803 33rd Street, N.W., Calgary, Alberta T2E 2A7  
2888, Boulevard Laurier, C.P. 7500, Sainte-Foy (Québec) G1V 4C7

LOCALISATION DE LA CARTE

CARTE 1861A  
GÉOLOGIE DES FORMATIONS EN SURFACE  
**RÉGION DU CAP WOLSTENHOLME ET DE KOVIK BAY**  
QUÉBEC - TERRITOIRES DU NORD-OUEST

Échelle 1/250 000 - Scale 1:250 000

Projection transverse de Mercator  
MC 77°07'30", facteur d'échelle 1  
© Droits de la Couronne réservés

Transverse Mercator Projection  
CM 77°07'30", Scale Factor 1  
© Crown copyright reserved

Cartographie numérique effectuée par Louis P. Renaud, Division de l'information géoscientifique

Les utilisateurs sont priés de faire connaître à la Commission géologique du Canada les erreurs ou omissions de nature géologique qu'ils auront pu constater

Fond de carte assemblé par la Commission géologique du Canada à partir des feuilles de cartes 35K et 35E de la partie de 35E (1983), 35F et une partie de 35E (1983), publiées à la même échelle par la Direction des levés de la cartographie, ministère de l'Énergie, des Mines et des Ressources

On peut obtenir des exemplaires des éditions topographiques de la région représentée sur la carte en s'adressant au Bureau des cartes du Canada, ministère des Ressources naturelles du Canada, Ottawa, Ontario, K1A 0E8

Déclinaison magnétique 1996, 30°28' W, diminuant 10,7 par année. Les valeurs varient de 27°10' W dans le coin S-W à 32°54' W dans le coin N-E.

Altitudes en pieds au-dessus du niveau de la mer

Notation bibliographique conseillée:  
Daigneault, R. A.  
1996: Géologie des formations en surface, région du cap Wolstenholme et de Kovik Bay, Québec - Territoires du Nord-Ouest. Commission géologique du Canada, Carte 1861A, échelle de 1:250 000