

3609741B

**Progress Notes**

**Cahiers de biologie**

**Canadian Wildlife Service**

**Service canadien de la faune**

Progress Notes contain interim data and conclusions and are presented as a service to other wildlife biologists and agencies. The notes will appear in summary volumes from time to time.

Ces cahiers renferment des données préliminaires et des conclusions provisoires de nature à intéresser les biologistes d'autres organismes. Ces communications paraîtront en volumes récapitulatifs de temps à autre.

No. 9, April 1969

Department of Energy  
Mines and Resources  
Policy and Planning Branch  
Water Sector Library

No 9, avril 1969

**REPORT ON SALES OF THE CANADA MIGRATORY GAME BIRD HUNTING PERMIT 1968-1969**

**RAPPORT CONCERNANT LA VENTE, EN 1968-1969, DES PERMIS CANADIENS DE CHASSE AUX OISEAUX MIGRATEURS CONSIDÉRÉS COMME GIBIER**

by Denis A. Benson, Head, Biometrics Section, Canadian Wildlife Service, 400 Laurier Avenue West, Ottawa, Ontario.

par Denis A. Benson, chef de la Section de la biométrie, Service canadien de la faune, 400 ouest, avenue Laurier, Ottawa (Ontario).

Canada migratory game bird hunting permits are sold by post offices across Canada on behalf of the Canadian Wildlife Service. The following sales figures for the 1968 permit are derived from records received to the end of January 1969. Sales began in August 1968. We estimate the figures presented in this report are very close to 99 per cent complete and consider that they are adequate for most management purposes.

Les permis canadiens de chasse aux oiseaux migrateurs considérés comme gibier sont vendus dans tout bureau de poste au Canada, pour le compte du Service canadien de la faune. Les données énumérées ci-après au sujet de la vente des permis en 1968, résultent de la compilation des cartes de vente reçues depuis le début de la délivrance des permis au mois d'août 1968 jusqu'à la fin de janvier 1969. Nous estimons que les chiffres figurant dans le présent rapport sont complets à 99 p. 100 environ et qu'ils sont satisfaisants pour la majorité des objectifs de conservation.

Table 1A presents data on 366,542 resident Canadian hunters by province. Subtotals are included for the 16,843 hunters who were non-residents of Canada and who represent about 4 per cent of permit purchasers. Table 1B shows the origin of non-resident hunters. Most came from Minnesota (3,790), Michigan (3,434), Wisconsin (1,320), Illinois (1,224) and New York (1,213).

Le tableau 1A contient des données par province de domicile au sujet des 366,542 chasseurs canadiens. Des sommes partielles figurent pour les 16,843 chasseurs non canadiens qui représentent environ 4 p. 100 de l'ensemble des acheteurs de permis. Le tableau 1B montre le lieu de domicile des chasseurs de l'étranger. La majorité sont venus du Minnesota (3,790), du Michigan (3,434), du Wisconsin (1,320), de l'Illinois (1,224), et de l'Etat de New York (1,213).

Table 2 presents a breakdown of permit sales by survey substrata. Substrata employed in 1968-69 are defined in detail in the appendix and are illustrated on maps 1 and 2. They were unchanged from 1967-68.

Le tableau 2 présente la répartition des ventes de permis par subdivision. Les subdivisions, dont les limites pour 1968-1969 sont indiquées à l'annexe, figurent sur les cartes 1 et 2; elles sont les mêmes que l'année dernière.

To the end of January 1969, reported sales of 1968 permits were up by less than 1 per cent over the same period last year. Most of that increase is attributable to a slightly higher sale to non-residents of Canada.

110-7  
Copy 2

Sales figures in seven provinces increased over the 1967 figures by the following amounts (figures have been rounded off): Newfoundland (2,800 or 19%), Prince Edward Island (550 or 18%), Nova Scotia (1,100 or 14%), New Brunswick (1,800 or 23.5%), Quebec (4,600 or 14%), Manitoba (3,000 or 9%) and British Columbia (100 or 0.3%). Sales figures in the remaining provinces decreased as follows: Ontario (7,300 or 5%), Saskatchewan (1,000 or 2.5%) and Alberta (2,300 or 4%).

When there was an increase in the province, every zone contributed to the increase. Similarly, when sales in a province decreased, sales in every zone decreased. The only exception was British Columbia. Sales in both zones there dropped slightly but increased enough in the category "substratum unknown" to give an increase of about 100 permits for the province.

Previous information on the Canada migratory game bird hunting permit and related surveys: Progress Note No. 2 (1967) and Nos. 4, 5 and 7 (1968).

D'après le compte rendu fourni à la fin de janvier 1969, les ventes de permis en 1968, ont augmenté de moins de 1 p. 100 par rapport à la période correspondante de l'année précédente. Cette augmentation est surtout attribuable à la demande émanant des non-résidents, qui a connu une légère hausse.

Par rapport à 1967, les ventes ont augmenté de 2,800 à Terre-Neuve (19 p. 100), de 550 dans l'Île-du-Prince-Édouard (18 p. 100), de 1,100 en Nouvelle-Écosse (14 p. 100), de 1,800 au Nouveau-Brunswick (23.5 p. 100), de 4,600 au Québec (14 p. 100), de 3,000 au Manitoba (9 p. 100) et de 100 en Colombie-Britannique (0.3 p. 100), alors qu'elles ont diminué de 7,300 en Ontario (5 p. 100), de 1,000 en Saskatchewan (2.5 p. 100) et de 2,300 en Alberta (4 p. 100). (À noter que les chiffres ont été arrondis.)

Les augmentations ou les diminutions ont été proportionnelles dans chacune des zones, sauf en Colombie-Britannique où les ventes ont subi une légère baisse dans chacune des deux zones; elles ont toutefois été compensées par une hausse appréciable dans la catégorie «sub-division inconnue», ce qui fait que, dans l'ensemble de la province, le nombre de permis vendus a augmenté d'environ 100.

D'autres renseignements au sujet des permis canadiens de chasse aux oiseaux migrateurs considérés comme gibier figurent dans le Cahier de biologie n° 2 (publié en 1967), ainsi que dans les cahiers n° 4, n° 5 et n° 7 (qui ont paru en 1968).

Table 1A Permit sales by province of residence and province of purchase - 1968-1969 hunting season  
Tableau 1A Répartition des ventes de permis par province et selon le domicile des chasseurs - saison de chasse 1968-1969

Province of residence Domicile	Province of purchase Domicile													Total
	Nfld.	P.E.I.	N.S.	N.B.	P.Q.	Ont.	Man.	Sask.	Alta.	B.C.	Unknown	Total		
	T.-N.	P.-É.-I.	N.-É.	N.-B.	P.-Q.	Ont.	Man.	Sask.	Alta.	B.C.	Inconnu	Total		
Nfld.	17,459	1	3			5	2	2	5	6	12	17,495		
P.E.I.		3,593	3	2	1	4	8	11		2	1	3,611		
N.S.	2	8	8,889	4	9	3	7	4		2	2	8,936		
N.B.	4	3	10	9,166	4	8	8	4	4	2	9	9,213		
P.Q.	2	3	3	13	36,076	117	22	53	41	3	9	36,342		
Ont.	16	6	13	15	144	128,860	160	176	185	18	24	129,617		
Man.	2	1		5		55	36,346	181	73	9	2	36,674		
Sask.	2		1		10	8	73	39,024	88	12	4	39,222		
Alta.	3	2		4	5	78	63	411	51,247	47	15	51,875		
B.C.	32		2		2	8	31	303	720	32,447	12	33,557		
Canadian resident total Total résidents du Canada	17,522	3,617	8,924	9,209	36,251	129,146	36,720	40,165	52,363	32,546	79	366,542		
Non-resident total Total non-résidents	49	9	67	301	680	9,281	1,757	3,163	936	592	8	16,843		
Residence unknown Domicile inconnu	74	23	31	48	179	755	235	268	324	163	68	2,168		
TOTAL	17,645	3,649	9,022	9,558	37,110	139,182	38,712	43,596	53,623	33,301	155	385,553		

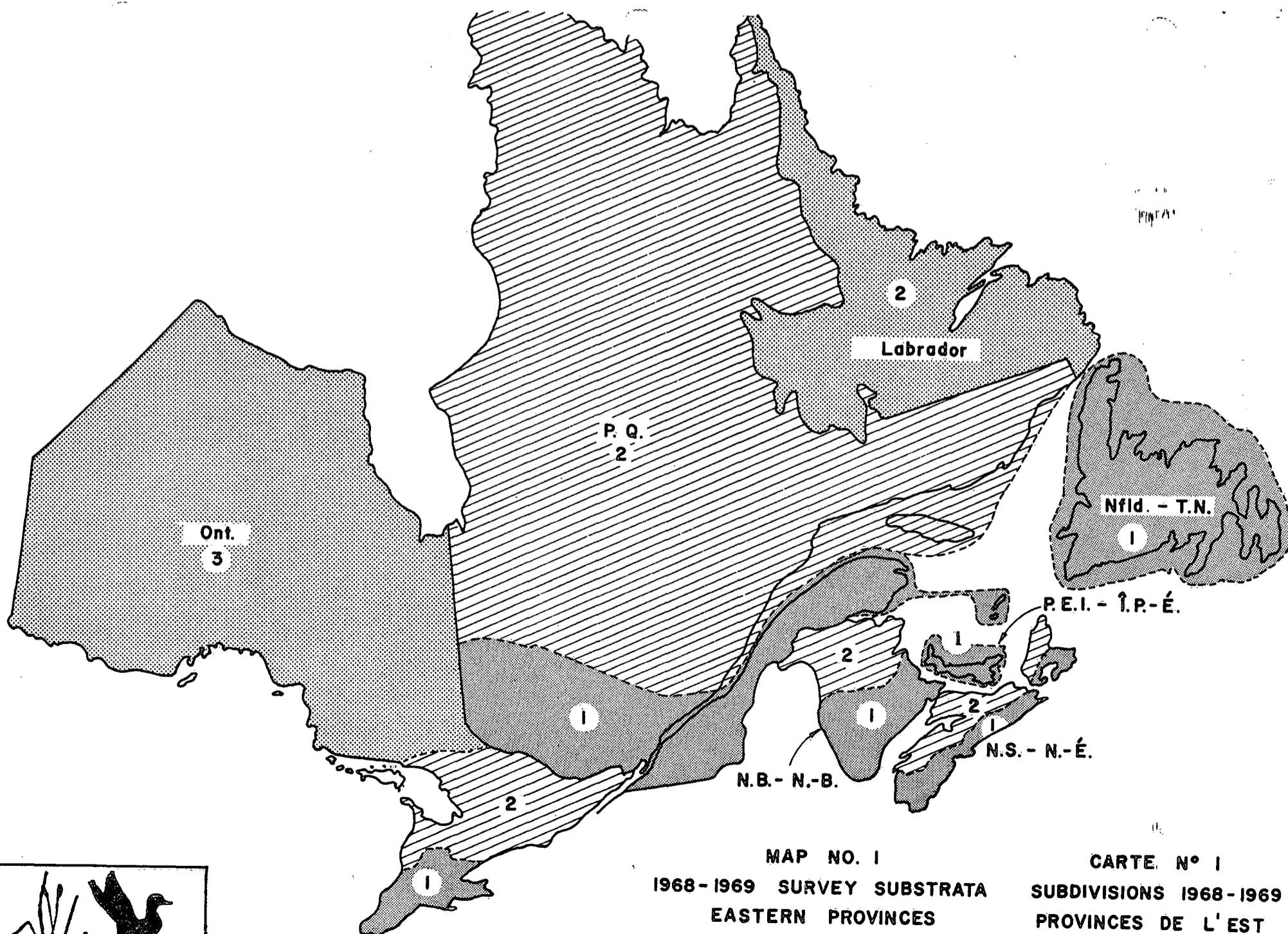


Table 2 Permit sales by substratum - 1968-1969  
 Tableau 2 Répartition des ventes de permis par subdivision - 1968-1969

Province (stratum)	Province (division)		Substratum *		Subdivision *		Total
			1	2	3	Unknown Inconnue	
Nfld.	T.-N.	(01)	15,557	1,828		260	17,645
P.E.I.	Î.-P.-É.	(02)	3,612			37	3,649
N.S.	N.-É.	(03)	6,693	2,280		49	9,022
N.B.	N.-B.	(04)	7,337	2,152		69	9,558
P.Q.	P.Q.	(05)	31,190	5,536		384	37,110
Ont.	Ont.	(06)	44,390	71,441	22,842	509	139,182
Man.	Man.	(07)	34,800	3,080		832	38,712
Sask.	Sask.	(08)	41,039	2,353		204	43,596
Alta.	Alb.	(09)	24,835	28,359		429	53,623
B.C.	C.-B.	(10)	11,174	21,002		1,125	33,301
Unknown	Inconnue					155	155
<b>TOTAL</b>			<b>220,627</b>	<b>138,031</b>	<b>22,842</b>	<b>4,053</b>	<b>385,553</b>

\* A substratum consists of one or more of the hunting season zones as described in the Migratory Birds Regulations for the year. See Appendix 1 for maps and descriptions.

\* Une subdivision comprend une ou plusieurs zones de chasse, telles qu'elles sont décrites chaque année dans le Règlement concernant les oiseaux migrateurs. Voir la délimitation de chacune et les cartes à l'annexe 1.

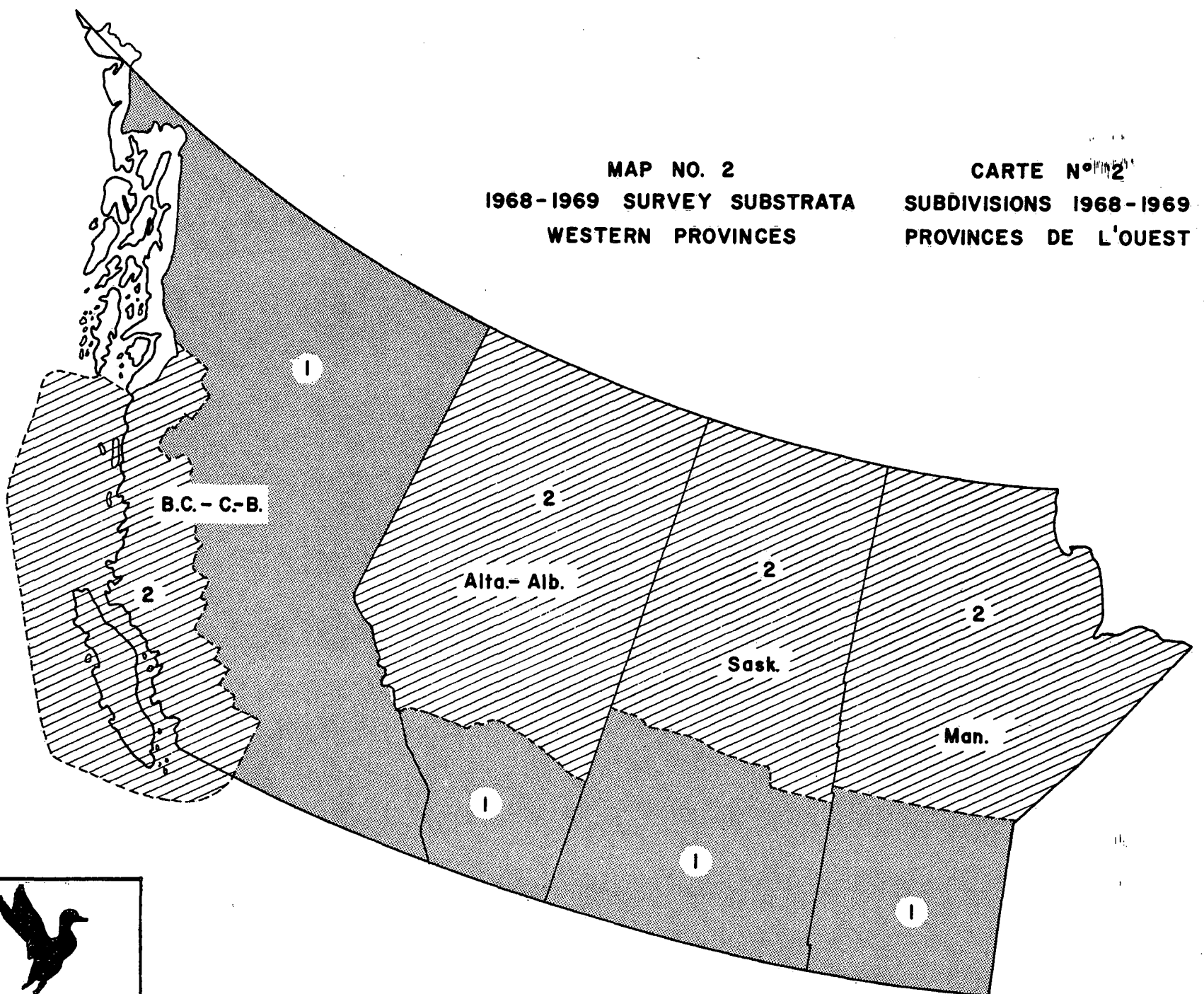


MAP NO. 1  
 1968-1969 SURVEY SUBSTRATA  
 EASTERN PROVINCES

CARTE N° 1  
 SUBDIVISIONS 1968-1969  
 PROVINCES DE L'EST

MAP NO. 2  
1968-1969 SURVEY SUBSTRATA  
WESTERN PROVINCES

CARTE N° 2  
SUBDIVISIONS 1968-1969  
PROVINCES DE L'OUEST



APPENDIX 1

SURVEY SUBSTRATA

Given below are the boundaries of 1968-1969 substrata.

The boundaries are described by points of latitude and longitude which may be located on a map and joined to reproduce the substrata employed for analysis of permit sales.

Those boundaries which coincide with provincial boundaries are not redefined here.

NEWFOUNDLAND

(Province 01)

Substratum 01 - Island of Newfoundland

Substratum 02 - Labrador

PRINCE EDWARD ISLAND

(Province 02)

Substratum 01 - Entire Province

ANNEXE 1

SUBDIVISIONS

Les limites des subdivisions de 1968-1969 sont données ci-après.

Ces limites sont déterminées par des points de latitude et de longitude qui peuvent être localisés sur une carte, puis reliés par une ligne, en vue de tracer lesdites limites des subdivisions établies à des fins d'analyse des ventes de permis.

Les limites qui coïncident avec celles des provinces, ne sont pas déterminées dans la présente annexe.

TERRE-NEUVE

(Province 01)

Subdivision 01 - L'île de Terre-Neuve

Subdivision 02 - Le Labrador

L'ÎLE-DU-PRINCE-ÉDOUARD

(Province 02)

Subdivision 01 - La province en entier

## NOVA SCOTIA

## NOUVELLE-ÉCOSSE

(Province 03)

Boundary between substrata 01 and 02Limite entre les subdivisions 01 et 02

<u>Latitude</u>	<u>Longitude</u>	<u>Latitude</u>	<u>Longitude</u>
46-21	60-13	45-23	62-17
46-21	60-21	45-21	62-17
46-17	60-21	45-21	62-30
46-17	60-24	45-19	62-30
46-15	60-24	45-19	62-46
46-15	60-26	45-13	62-46
46-14	60-26	45-13	62-54
46-14	60-28	45-12	62-54
46-12	60-28	45-12	62-57
46-12	60-30	45-10	62-57
46-08	60-30	45-10	63-02
46-08	60-31	45-07	63-02
46-06	60-31	45-07	63-11
46-06	60-34	45-05	63-11
46-05	60-34	45-05	63-16
46-05	60-36	45-03	63-16
46-04	60-36	45-03	63-25
46-04	60-42	44-57	63-25
46-02	60-42	44-57	63-39
46-02	60-45	44-55	63-39
46-00	60-45	44-55	63-46
46-00	60-48	44-50	63-46
45-50	60-48	44-50	63-51
45-50	60-55	44-45	63-51
45-47	60-55	44-45	64-20
45-47	61-02	44-52	64-20
45-44	61-02	44-52	64-32
45-44	61-07	44-48	64-32
45-42	61-07	44-48	64-41
45-42	61-11	44-41	64-41
45-41	61-11	44-41	64-50
45-41	61-18	44-34	64-50
45-37	61-18	44-34	64-59
45-37	61-20	44-27	64-59
45-35	61-20	44-27	65-11
45-35	61-23	44-26	65-11
45-38	61-23	44-26	65-12
45-38	61-33	44-19	65-12
45-37	61-33	44-19	65-25
45-37	61-35	44-26	65-25
45-35	61-35	44-26	65-34
45-35	61-38	44-33	65-34
45-33	61-38	44-33	65-37
45-33	61-44	44-36	65-37
45-30	61-44	44-36	65-41
45-30	61-47	44-39	65-41
45-27	61-47	44-39	65-45
45-27	61-52	44-40	65-45
45-24	61-52	44-40	65-46
45-24	62-07	44-42	65-46
45-23	62-07		

## NEW BRUNSWICK

## NOUVEAU-BRUNSWICK

(Province 04)

Boundary between substrata 01 and 02Limite entre les subdivisions 01 et 02

<u>Latitude</u>	<u>Longitude</u>	<u>Latitude</u>	<u>Longitude</u>
47-00	64-20	46-20	65-52
47-00	65-00	46-20	66-15
46-55	65-00	46-26	66-15
46-55	65-12	46-26	66-30
46-49	65-12	46-41	66-30
46-49	65-17	46-41	66-41
46-47	65-17	46-53	66-41
46-47	65-23	46-53	66-52
46-43	65-23	46-44	66-52
46-43	65-30	46-44	67-16
46-30	65-30	46-36	67-16
46-30	65-52	46-36	68-00

## QUEBEC

## QUEBEC

(Province 05)

Boundary between substrata 01 and 02Limite entre les subdivisions 01 et 02

<u>Latitude</u>	<u>Longitude</u>	<u>Latitude</u>	<u>Longitude</u>
51-15	57-07	47-37	70-06
51-15	57-50	47-24	70-06
50-25	57-50	47-24	70-17
50-25	59-30	47-16	70-17
50-00	59-30	47-16	70-30
50-00	61-30	47-04	70-30
49-00	61-30	47-04	70-41
49-00	63-00	46-58	70-41
49-10	63-00	46-58	70-51
49-10	64-00	46-54	70-51
49-35	64-00	46-54	70-54
49-35	67-00	46-53	70-54
49-15	67-00	46-53	70-58
49-15	68-02	46-50	70-58
48-55	68-02	46-50	71-07
48-55	68-34	46-49	71-07
48-45	68-34	46-49	71-13
48-45	68-55	46-47	71-13
48-23	68-55	46-47	71-14
48-23	69-10	46-43	71-14
48-13	69-10	46-43	71-17
48-13	69-30	46-45	71-17
48-02	69-30	46-45	71-19
48-02	69-40	46-46	71-19
47-47	69-40	46-46	71-23
47-47	69-53	46-45	71-23
47-37	69-53	46-45	71-27

QUEBEC (Continued)

QUEBEC (suite)

<u>Latitude</u>	<u>Longitude</u>	<u>Latitude</u>	<u>Longitude</u>
46-49	71-27	47-54	74-41
46-49	71-34	47-58	74-41
46-52	71-34	47-58	74-53
46-52	71-32	48-06	74-53
46-55	71-32	48-06	75-10
46-55	71-36	48-08	75-10
46-58	71-36	48-08	75-15
46-58	71-40	48-06	75-15
47-03	71-40	48-06	75-30
47-03	71-48	48-09	75-30
47-09	71-48	48-09	75-40
47-09	71-58	48-11	75-40
47-15	71-58	48-11	75-50
47-15	72-05	48-13	75-50
47-22	72-05	48-13	76-05
47-22	72-12	48-16	76-05
47-17	72-12	48-16	76-08
47-17	72-20	48-14	76-08
47-13	72-20	48-14	76-20
47-13	72-16	48-12	76-20
47-10	72-16	48-12	76-30
47-10	72-20	48-15	76-30
47-06	72-20	48-15	76-36
47-06	72-26	48-12	76-36
47-02	72-26	48-12	76-45
47-02	72-29	48-19	76-45
47-00	72-29	48-19	77-10
47-00	72-32	48-22	77-10
46-58	72-32	48-22	77-17
46-58	72-35	48-25	77-17
47-03	72-35	48-25	77-41
47-03	72-38	48-29	77-41
47-06	72-38	48-29	77-55
47-06	72-36	48-34	77-55
47-11	72-36	48-34	78-00
47-11	72-44	48-33	78-00
47-25	72-44	48-33	78-11
47-25	72-49	48-36	78-11
47-37	72-49	48-36	78-23
47-37	73-00	48-37	78-23
47-42	73-00	48-37	78-30
47-42	73-05	48-39	78-30
47-39	73-05	48-39	78-34
47-39	73-16	48-38	78-34
47-44	73-16	48-38	78-44
47-44	73-23	48-41	78-44
47-51	73-23	48-41	78-50
47-51	73-32	48-44	78-50
47-54	73-32	48-44	79-03
47-54	73-40	48-45	79-03
47-51	73-40	48-45	79-11
47-51	74-07	48-50	79-11
47-54	74-07	48-50	79-17
47-54	74-12	48-48	79-17
47-51	74-12	48-48	79-26
47-51	74-33	48-53	79-26
47-54	74-33	48-53	79-31

ONTARIO

PROVINCE

ONTARIO

PROVINCE

(Province 06)

Boundary between substrata 01 and 02

Limite entre les subdivisions 01 et 02

<u>Latitude</u>	<u>Longitude</u>	<u>Latitude</u>	<u>Longitude</u>
43-30	79-30	44-16	80-15
43-30	79-42	44-14	80-15
43-34	79-42	44-14	80-22
43-34	79-45	44-08	80-22
43-36	79-45	44-08	80-25
43-36	79-49	44-03	80-25
43-40	79-49	44-03	80-30
43-40	79-51	44-01	80-30
43-42	79-51	44-01	80-40
43-42	79-58	44-00	80-40
43-43	79-58	44-00	81-00
43-43	80-00	43-54	81-00
43-47	80-00	43-54	80-58
43-47	80-05	43-48	80-58
43-48	80-05	43-48	81-05
43-48	80-07	43-41	81-05
43-54	80-07	43-41	81-10
43-54	79-55	43-37	81-10
43-58	79-55	43-37	81-17
43-58	79-58	43-33	81-17
44-02	79-58	43-33	81-21
44-02	80-00	43-27	81-21
44-16	80-00	43-27	81-50

Boundary between substrata 02 and 03

Limite entre les subdivisions 02 et 03

<u>Latitude</u>	<u>Longitude</u>	<u>Latitude</u>	<u>Longitude</u>
46-18	78-41	46-28	80-49
46-18	79-25	46-31	80-49
46-17	79-25	46-31	80-55
46-17	79-31	46-27	80-55
46-22	79-31	46-27	81-07
46-22	79-50	46-25	81-07
46-24	79-50	46-25	81-15
46-24	80-05	46-22	81-15
46-23	80-05	46-22	81-20
46-23	80-10	46-20	81-20
46-28	80-10	46-20	81-30
46-28	80-20	46-19	81-30
46-26	80-20	46-19	81-50
46-26	80-30	46-15	81-50
46-28	80-30	46-15	82-10
46-28	80-35	46-11	82-10
46-32	80-35	46-11	82-40
46-32	80-45	46-08	82-40
46-28	80-45		



MANITOBA

MANITOBA

(Province 07)

Boundary between substrata 01 and 02

Limite entre les subdivisions 01 et 02

<u>Latitude</u>	<u>Longitude</u>
53-00	94-50
53-00	101-40

SASKATCHEWAN

SASKATCHEWAN

(Province 08)

Boundary between substrata 01 and 02

Limite entre les subdivisions 01 et 02

<u>Latitude</u>	<u>Longitude</u>	<u>Latitude</u>	<u>Longitude</u>
52-50	101-40	53-13	105-39
52-50	102-09	53-13	106-00
52-52	102-09	53-15	106-00
52-52	102-18	53-15	106-22
52-50	102-18	53-12	106-22
52-50	102-30	53-12	106-25
52-53	102-30	53-14	106-25
52-53	102-57	53-14	106-50
52-50	102-57	53-18	106-50
52-50	103-20	53-18	107-00
52-54	103-20	53-17	107-00
52-54	103-25	53-17	107-05
52-50	103-25	53-19	107-05
52-50	103-30	53-19	107-10
52-54	103-30	53-20	107-10
52-54	103-38	53-20	107-25
52-50	103-38	53-24	107-25
52-50	103-47	53-24	107-35
52-53	103-47	53-22	107-35
52-53	103-55	53-22	107-47
52-50	103-55	53-23	107-47
52-50	104-05	53-23	107-52
52-52	104-05	53-22	107-52
52-52	104-01	53-22	108-01
53-20	104-01	53-21	108-01
53-20	104-05	53-21	108-05
53-19	104-05	53-22	108-05
53-19	104-15	53-22	108-20
53-16	104-15	53-23	108-20
53-16	104-25	53-23	108-21
53-15	104-25	53-25	108-21
53-15	104-35	53-25	108-56
53-13	104-35	53-27	108-56
53-13	104-48	53-27	109-04
53-10	104-48	53-33	109-04
53-10	104-55	53-33	109-15
53-15	104-55	53-30	109-15
53-15	105-07	53-30	109-25
53-16	105-07	53-33	109-25
53-16	105-20	53-33	109-30
53-14	105-20	53-32	109-30
53-14	105-26	53-32	109-40
53-15	105-26	53-30	109-40
53-15	105-39	53-30	110-00

ALBERTA

ALBERTA

(Province 09)

Boundary between substrata 01 and 02

Limite entre les subdivisions 01 et 02

<u>Latitude</u>	<u>Longitude</u>	<u>Latitude</u>	<u>Longitude</u>
51-52	110-00	52-20	112-45
51-52	110-12	52-19	112-45
51-56	110-12	52-19	112-50
51-56	110-21	52-18	112-50
52-01	110-21	52-18	112-55
52-01	110-30	52-21	112-55
51-58	110-30	52-21	113-05
51-58	110-35	52-18	113-05
52-01	110-35	52-18	113-10
52-01	110-40	52-10	113-10
51-58	110-40	52-10	113-15
51-58	110-45	52-06	113-15
52-01	110-45	52-06	113-55
52-01	110-50	52-03	113-55
52-00	110-50	52-03	114-00
52-00	111-10	52-05	114-00
52-01	111-10	52-05	114-25
52-01	111-20	52-03	114-25
52-06	111-20	52-03	114-40
52-06	111-28	52-07	114-40
52-05	111-28	52-07	114-50
52-05	111-38	52-03	114-50
52-09	111-38	52-03	115-00
52-09	111-50	51-56	115-00
52-13	111-50	51-56	115-25
52-13	111-59	51-50	115-25
52-17	111-59	51-50	115-41
52-17	112-37	51-45	115-41
52-20	112-37	51-45	116-00

BRITISH COLUMBIA

COLOMBIE-BRITANNIQUE

(Province 10)

Boundary between substrata 01 and 02

Limite entre les subdivisions 01 et 02

<u>Latitude</u>	<u>Longitude</u>	<u>Latitude</u>	<u>Longitude</u>
49-00	121-00	52-30	125-40
49-15	121-00	52-30	126-25
49-15	121-05	52-45	126-25
49-35	121-05	52-45	126-38
49-35	121-15	53-00	126-38
50-14	121-15	53-00	127-00
50-14	121-30	53-12	127-00
50-11	121-30	53-12	127-22
50-11	121-40	53-30	127-22
50-05	121-40	53-30	127-52
50-05	122-24	54-00	127-52
50-21	122-24	54-00	128-07
50-21	122-39	54-15	128-07
50-32	122-39	54-15	129-00
50-32	123-00	54-06	129-00
50-41	123-00	54-06	129-52
50-41	123-45	54-34	129-52
51-00	123-45	54-34	129-25
51-00	124-15	55-00	129-25
51-13	124-15	55-00	129-10
51-13	125-18	55-52	129-10
51-40	125-18	55-52	129-30
51-40	125-28	56-09	129-30
52-00	125-28	56-09	134-00
52-00	125-40		

Environment CANADA Environnement  
1997  
1997  
1997  
1997