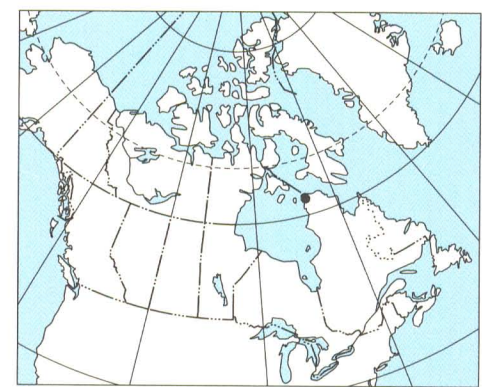


On peut obtenir des exemplaires de cette carte en s'adressant à la Commission géologique du Canada aux adresses suivantes:  
601 rue Booth, Ottawa, Ontario K1A 0G8  
3803-38th Street, N.W., Calgary, Alberta T2L 2A7  
2808, Boulevard Laurier, C.P. 7500, Sainte-Foy (Québec) G1V 4Z7

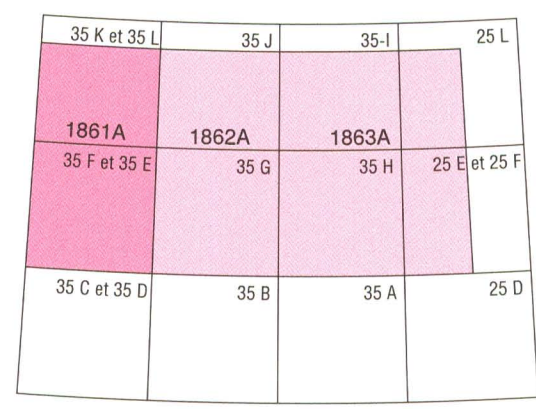


This map has been reprinted from a scanned version of the original map  
Reproduction par numérisation d'une carte sur papier

Canada

# 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  
CM 77°07'30", facteur d'échelle 1  
© Droits de la Couronne réservés  
Transverse Mercator Projection  
CM 77°07'30", Scale Factor 1  
© Crown copyrights reserved



SYSTÈME NATIONAL DE RÉFÉRENCE CARTOGRAPHIQUE  
ET NIVEAU DES CARTES ATTENDUES PUBLIÉES PAR  
LA COMMISSION GÉOLOGIQUE DU CANADA

## 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 cônes alluviaux

#### DERNIÈRE GLACIATION

- Dépôts glaciolacustres:** sédiments stratifiés mis en place en milieu lacustre ou littoral dans des lacs proglaciaires éphémères
- 5b** Sédiments deltaïques: 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

- Dépôts glaciomarins et marins:** sédiments massifs ou stratifiés mis en place en milieu deltaïque, littoral, pré-littoral ou profond dans les mers bordières post-glaciaires; localement alignement catadocaux; parfois recouverts d'un placage discontinu de sable éolien d'une épaisseur moyenne inférieure à 1 m
- 4c** Sédiments deltaïques: 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, flèches ou placages; épaisseur de 1 à 3 m
- 4a** Sédiments d'eau profonde: silt argileux ou silt sableux massifs ou stratifiés formant des plaines; présence sporadique de galets de dépôts; épaisseur de 1 à 10 m; surface des plaines souvent couverte d'osioles et entaillée par un réseau fluvial de type dendritique; présence locale de rhythmites glaciomarines constituées de sable fin et de silt argileux sous ce faciès

- Dépôts fluvio-glaciaires:** sédiments stratifiés mis en place par les eaux de fonte au contact ou à proximité du glacier; fréquemment couverts d'un réseau polygonal de fentes de gel
- 3** Sédiments proglaciaires: gravier et blocs subarrondis formant des plaines d'épandage; épaisseur maximale observée de 10 m; surface des dépôts marquée de chenaux abandonnés pouvant atteindre 1 m de profondeur; unité comprenant également des épanchures produites par le vidage des eaux glaciolacustres et les accumulations tabulaires observées à l'intérieur des chenaux d'eau de fonte
- 2c** Sédiments de contact glaciaire (2a-2c): matériaux formant des accumulations au sommet tabulaire lorsque subits sous la limite de surimposition marine ou lacustre
- 2b** Sable, gravier et blocs se présentant sous la forme de bourrelets 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 disposée parallèlement à l'écoulement glaciaire; unités incluant des deltas d'esker; épaisseur de 5 à 25 m

- Dépôts glaciaires:** diamicton mis en place directement par le glacier et composé uniquement de débris de roches précambriennes; matrice généralement de couvreur oléâtre lorsque humide et de boue lorsque sèche; les roches de la ceinture du Cap Smith (silt + argile + 49%) que dans ceux mis en place sur les autres roches (silt + argile + 39%); généralement, on ne trouve d'osioles sur les replats et dominance de traînées minérales et de terrasses de solifluxion sur les pentes
- 1c** Complexe de sédiments associé aux moraines de De Geer; groupe de crêtes parallèles à la marge glaciaire les du littoral et constituées de till; sédiments marins fins, dépôts organiques et occasionnellement affleurements rocheux observés entre les crêtes; hauteur des crêtes variant de 0,5 à 10 m
- 1b** Till formant une couverture continue d'une épaisseur moyenne supérieure à 1 m et comprenant moins de 10% d'affleurements rocheux; terrains morainiques généralement sans forme définie, parfois bosselés, fuselés ou crénelés
- 1a** Till formant un placage discontinu d'une épaisseur moyenne inférieure à 1 m; 10 à 80% d'affleurements rocheux; fréquents blocs perchois

### PRÉ-QUATÉNAIRE

**SUBSTRAT ROCHEUX:** roches précambriennes recouvertes d'un placage discontinu de sédiments d'une épaisseur inférieure à 0,2 m

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

- Limite géologique
- Ravinement
- Escarpement de terrasse fluviale
- Plage, flèche et cordon littoraux
- Escarpement de terrasse marine
- Limite de délavage 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
- Sries (direction de l'écoulement glaciaire connue, inconnue; chronologie relative: 1 = plus âgé)
- Traînée morainique
- Drumlin, drumlinoid, 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	Matériel	Altitude (m)	Références
1	8 170 ± 80	GSC-5453	Ha	38	cette carte
2	8 110 ± 80	GSC-5351	Mo	75	cette carte
3	3 740 ± 80	GSC-5344	Mo	36	cette carte
4	6 800 ± 80	GSC-5353	Ha	67	cette carte
5	3 980 ± 80	GSC-5451	Mo	26	cette carte
6	7 400 ± 110	GSC-5319	Ha	98	cette carte
7	3 580 ± 70	GSC-5399	Mo	35	cette carte
8	6 900 ± 80	GSC-5449	Ha	73	cette carte
9	2 460 ± 80	GSC-5412	Mo	22	cette carte
10	2 770 ± 50	GSC-5320	Mo	22	cette carte
11	6 050 ± 80	GSC-5410	Ha	73	cette carte
12	7 320 ± 95	GX-1205	Ha	28	Layman, 1988
13	7 350 ± 110	GSC-5327	Mo	113	Blais et al., 1988
14	7 100 ± 150	N-281	Ha, Mo, Cx, Mo	47	Mathews, 1967
15	6 900 ± 130	NPL-96	Mo, Mo, Mo, Mo	83	Mathews, 1967
16	6 220 ± 240	GX-1308	Ha	115	Layman, 1988
17	7 300 ± 150	L-7028	osioles marines	78	Mathews, 1967
18	6 900 ± 150	L-7027	osioles marines	45	Mathews, 1967
19	7 725 ± 190	GX-10237	Ha	85	Layman, 1988
20	7 160 ± 195	L-726	Mo, Mo, Mo, Mo	111	Mathews, 1967
21	1 700 ± 150	L-7034	Ha	111	Mathews, 1967
22	6 070 ± 140	N-285	Ha, Mo	21	Mathews, 1967

Coquilles marines : *Bo* = *Balanus balanoides* ; *Cz* = *Clinocardium ciliatum* ; *Ha* = *Hastula arctica* ;  
*Mo* = *Macoma balthica* ; *Mc* = *Macoma calkerae* ; *Me* = *Mytilus edulis* ;  
*Mp* = *Mya pseudoscutellaria* ; *Mt* = *Mya truncata*

## RÉFÉRENCES

- Berrette, P.D.  
1988: Géologie de la région du lac Bilcon, 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 Bilcon, 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.
- Blais, W., Jr., Dyck, W., Fyles, J.G., and Lowdon, J.A.  
1966: Geological Survey of Canada Radiocarbon dates V. Geological Survey of Canada, Paper 66-48, 32 p.
- Layman, C.A.  
1989: 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.
- Moorhead, J.  
1987: Géologie de la région du lac Hubert, Fosse de l'Ungava, Ministère de l'Énergie et des Ressources du Québec, DP 86-31, 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), Koviik Bay and Cap Wolstenholme map areas; 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. Moorhead (1987), et M.R. St-Onge, et S.B. Lucas (1992).

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 d'une partie de 35L (1963), 35F et une partie de 35E (1963), publiées à la même échelle par la Direction des levés et 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 0G9

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