

Sections along lines A-B, C-D, E-F, G-H, I-J, K-L. Coupe selon les lignes A-B, C-D, E-F, G-H, I-J, K-L.

# LEGEND

- 24** Granodiorite gneiss
- 23** Sedimentary schists: **23a**, quartz-feldspar-biotite schist; **23b**, garnet-staurolite-mica schists; **23c**, hornblende schist probably derived from volcanic and/or gabbroic rocks; **23d**, tremolite rock probably derived from ultramafic rocks
- 21** Ultramafic rocks: peridotite, serpentinite, includes some meta-gabbro
- 20** Gabbro and meta-gabbro sills: includes some intercal layers of sedimentary and volcanic rocks
- 19** Glomeroporphyritic gabbro (leopard rock)
- KANIAPISKAU SUPERGROUP (4-18)**  
**DOUBLET GROUP (15-18)**
- 18** WILBOB FORMATION: meta basalt, basalt, basic metaprocyclic rocks, with interlayers of metasediments
- 17** THOMPSON LAKE FORMATION: metasedimentary rocks, largely slates, impure quartzites, greywackes, siltstones, minor chert, conglomerate, meta-basalt; **17a**, basic volcanic rocks
- 16** Iron-formation
- 15** MURDOCH FORMATION: basic metaprocyclic rocks, minor meta-basalts and conglomerates
- KNOB LAKE GROUP (4-14)**  
**14** MENIHEK FORMATION: Basalt, minor pyroclastic rocks
- 13** Mainly greywacke, and shale or slate; includes minor subgreywacke, quartzite, siltstone, dolomite
- 12** PURDY FORMATION: dolomite
- 11** SOKOMAN FORMATION: iron-formation; includes the underlying Ruth Formation of ferruginous shale and slate
- 10** WISHART FORMATION: mainly quartzite, feldspathic quartzite; includes the locally underlying Fleming Chert Breccia and may include parts of Attikamagen and Denault Formations where too narrow to be shown on the map
- 9** DENAULT FORMATION: dolomite, chert
- 7** **8** ATTIKAMAGEN FORMATION: **8**, Basalt and basaltic pyroclastic rocks; **7**, Mainly greywacke, subgreywacke, siltstone, shale or slate, some impure quartzite, minor dolomite; **7a**, mainly quartzite
- 6** **6a**, mainly dolomite with interbedded greywacke, shale, quartzite; **6b**, mainly greywacke and shale with interbedded dolomite
- 5** SEWARD FORMATION: arkose, feldspathic quartzite, quartzite, shale, conglomerate, minor dolomite and limestone; age relative to **6** unknown
- 4** Basalts and mixed volcanic-sedimentary fragmentary rocks; age relative to **6** unknown
- 3** Granite and quartz monzonite
- 2** Pyroxene-bearing granodiorite and syenodiorite
- 1** Banded gneisses, in part hypersthene-bearing

- Drift-covered area .....
- Rock outcrop, area of rock outcrop .....
- Metamorphic facies boundary .....
- Bedding, tops known (horizontal, inclined, dip unknown) .....
- Bedding, tops unknown (inclined, vertical) .....
- Schistosity (horizontal, inclined, vertical) .....
- Gneissosity and/or schistosity (inclined, vertical, dip unknown) .....
- Lineation (horizontal, inclined, inclined but plunge unknown) .....
- Multiple folds (arrow indicates plunge, inclination of axial plane known) .....
- Structural trend (from air photograph) .....
- Unconformity (from air photograph) .....
- Fault (defined, approximate, assumed) .....
- Plane at right angles to columnar jointing in gabbro sills; hence the sill attitude. It may be parallel to a joint set (horizontal, inclined) .....
- Anticline (defined, approximate, arrow indicates plunge) .....
- Syncline (defined, approximate, arrow indicates plunge) .....
- Glacial striae (direction of ice movement known, unknown) .....
- Loose rock fragments, apparently almost in place .....
- Locality where age has been determined from biotite in millions of years ..... 1635 m.y.
- Iron ore deposit .....
- Mineral occurrence or prospect .....

Geology by Iron Ore Company of Canada, Labrador Mining and Exploration Company, Hollinger North Shore Exploration Company, and W. R. A. Baragar, 1954, 1956, 1958, 1959; and M. J. Frerey, 1950-1953

Compilation by W. R. A. Baragar. Only outcrops observed by the compiler's parties in 1958 and 1959 are shown

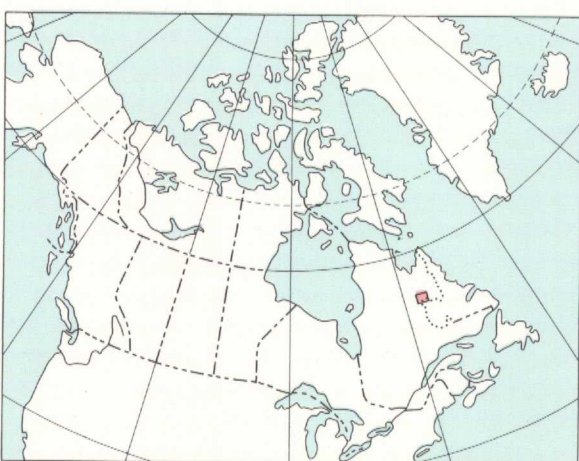
To accompany G. S. C. Memoir 344 by W. R. A. Baragar

Geological cartography by the Geological Survey of Canada, 1967

- Road, loose surface, dry weather .....
- Cabin .....
- Horizontal control point .....
- Intermittent stream .....
- Falls and rapids .....
- Marsh .....
- Contour (interval 200 feet) .....
- Height in feet above mean sea-level ..... 2873

Base-map compiled and drawn by the Surveys and Mapping Branch, 1963

Mean magnetic declination 32°15' West, decreasing 5.7' annually. Readings vary from 33°25' in the NE corner to 30°47' in the SW corner of the map-area



## MAP 1209A CARTE GEOLOGY-GÉOLOGIE WAKUACH LAKE QUÉBEC-NEUFONDLAND

Scale 1:253,440 Échelle  
1 inch to 4 miles 4 miles au pouce

The Quebec-Newfoundland boundary has not been surveyed and monumented on the ground at date of publication

La frontière Québec-Terre-Neuve n'a été ni levée ni marquée de bornes-répères lors de la publication de cette carte

NOT TO BE TAKEN FROM LIBRARY  
NE PAS SORTIR DE LA BIBLIOTHÈQUE

- IRON ORE BODIES AND PROSPECTS  
GISEMENTS ET POSSIBILITÉS MINIÈRES DE MINÉRAI DE FER
- |                    |                   |                     |
|--------------------|-------------------|---------------------|
| 1. Eclipse No. 1   | 7. Kivivik No. 2  | 13. Sunny No. 3     |
| 2. Partridge No. 1 | 8. Kivivik No. 3  | 14. Annabell        |
| 3. Partridge No. 2 | 9. Kivivik No. 4  | 15. Syncline Lake   |
| 4. Leroy No. 1     | 10. Kivivik No. 5 | 16. Strain Lake     |
| 5. Goodwood No. 1  | 11. Sunny No. 1   | 17. Blackbird No. 1 |
| 6. Kivivik No. 1   | 12. Sunny No. 2   | 18. Trough Lake     |

- MINERAL PROSPECTS  
POSSIBILITÉS MINIÈRES
- |                       |                   |                    |
|-----------------------|-------------------|--------------------|
| 19. Fredericksen Lake | 25. Berry Lake    | 30. Gance Lake     |
| 20. Vera Lake         | 26. Nancy Lake    | 31. Retty Lake     |
| 21. Connolly Lake     | 27. Thompson Lake | 32. Katherine Lake |
| 22. Walsh Lake        | 28. Ahl Lake      | 33. Washier Lake   |
| 23. Dobson Lake       | 29. Chance Lake   | 34. Trough Lake    |
| 24. Blue Lake         |                   |                    |

# LÉGENDE

- 24** Gneiss à granodiorite
- 23** Schistes sédimentaires: **23a**, schiste à quartz-feldspath-biotite; **23b**, schistes à grenat-staurolite-mica; **23c**, schiste à hornblende probablement dérivé de roches volcaniques et/ou gabbroïques; **23d**, roche à tremolite probablement dérivée de roches ultramafiques
- 21** Roches ultramafiques: péridotite, serpentinite, comprend un peu de métagabbro
- 20** Gabbro et sills de métagabbro: comprend quelques couches de roches sédimentaires et volcaniques intercalées entre les sills
- 19** Gabbro glomeroporphyrique (roche tachetée (leopard rocks))
- SUPERGROUPE KANIAPISKAU (4-18)**  
**GROUPE DOUBLET (15-18)**
- 18** FORMATION WILBOB: métabasalte, basalte, roches basiques métaprocycliques avec des couches métabasaltaires alternées
- 17** FORMATION THOMPSON LAKE: roches métabasaltaires, composées surtout de schistes ardoisiers, de quartzites impurs, de grauwaques, de siltstones, d'un peu de chert, de conglomérat et de métabasalte; **17a**, roches volcaniques basiques
- 16** Formation ferrifère
- 15** FORMATION MURDOCH: roches basiques métaprocycliques, un peu de métabasalte et de conglomérat
- KNOB LAKE (4-14)**  
**FORMATION MENIHEK: 14** Basalte, un peu de roches pyroclastiques
- 13** Surtout grauwaque et schistes argileux ou ardoisiers; comprend un peu de subgrauwaque, de quartzite, de siltstone et de dolomite
- 12** FORMATION PURDY: dolomite
- 11** FORMATION SOKOMAN: formation ferrifère; comprend la formation sous-jacente Ruth (schiste argileux ferrugineux et schiste ardoisier)
- 10** FORMATION WISHART: surtout quartzite et quartzite feldspathique; comprend la brèche chertreuse Fleming; sous-jacente par endroits; et peut comprendre des parties des formations Attikamagen et Denault, quand elles sont trop étroites pour être indiquées sur la carte
- 9** FORMATION DENAULT: dolomite, chert
- 7** **8** FORMATION ATTIKAMAGEN: **8**, Basalte et roches pyroclastiques basaltiques; **7**, Surtout grauwaque, subgrauwaque, siltstone et schistes argileux ou ardoisiers; un peu de quartzite impur et de dolomite; **7a**, surtout quartzite
- 6** **6a**, surtout dolomite à lits intercalés de grauwaque, de schiste argileux et de quartzite; **6b**, surtout grauwaque et schiste argileux à lits de dolomite intercalés
- 5** FORMATION SEWARD: arkose, quartzite feldspathique, quartzite, schiste argileux, conglomérat, un peu de dolomite et de calcaire; âge par rapport à **6** inconnu
- 4** Basaltes et roches volcaniques et sédimentaires fragmentaires; âge par rapport à **6** inconnu
- 3** Granite et monzonite à quartz
- 2** Granodiorite et syénodiorite à pyroxène
- 1** Gneiss rubanés, en partie à hypersthène

- Région couverte de matériaux d'apport .....
- Affaissement rocheux, région d'affaissements .....
- Limite du faciès métamorphique .....
- Stratification, sommets déterminés (horizontale, inclinée, pendage non déterminé) .....
- Stratification, sommets non déterminés (incliné, verticale) .....
- Schistoseité (horizontale, inclinée, verticale) .....
- Gneissosité et/ou schistosité (horizontale, inclinée, verticale, pendage non déterminé) .....
- Lineation (horizontale, inclinée, inclinée mais l'envoyage non déterminé) .....
- Fis multiples (la flèche indique l'envoyage; inclinaison du plan axial déterminé, non déterminé) .....
- Orientation de structure (provenant de photographes aériennes) .....
- Faite (définie, approximative, présumée) .....
- Plan normal aux diclases en colonnes dans les sills de gabbro; d'où le pendage du filon-couche. Peut être parallèle à un ensemble de cassures (horizontale, inclinée) .....
- Anticline (défini, approximatif; la flèche indique l'envoyage) .....
- Syncline (défini, approximatif; la flèche indique l'envoyage) .....
- Séries glaciaires (direction du mouvement de la glace déterminée, non déterminée) .....
- Fragments détachés de roche, apparemment presque en place .....
- Endroit où l'âge a été déterminé en millions d'années ..... 1635 m.y.
- Gisement de minéral de fer .....
- Minéralisation ou possibilité minière .....

- MINÉRAUX
- |             |     |        |    |
|-------------|-----|--------|----|
| Chrysotile  | ast | Plomb  | Pb |
| Crocidolite | crd | Nickel | Ni |
| Cuivre      | Cu  | Zinc   | Zn |
| Fer         | Fe  |        |    |

Géologie par les: Iron Ore Company of Canada, Labrador Mining and Exploration Company, Hollinger North Shore Exploration Company, par W. R. A. Baragar, 1954, 1956, 1958, 1959 et par M. J. Frerey, 1950-1953

Compilation de W. R. A. Baragar. Ne sont représentés que les affaissements observés par les équipes du compilateur en 1958 et 1959

Annexé au mémoire 344 de la C. G. C. par W. R. A. Baragar

Cartographie géologique par la Commission géologique du Canada, 1967

- Route de gravier, période sèche .....
- Cabane .....
- Point géodésique .....
- Cours d'eau intermittent .....
- Chute et rapides .....
- Marais .....
- Courbe de niveau (équidistance: 200 pieds) .....
- Hauteur en pieds au-dessus du niveau moyen de la mer ..... 2873

Fond de carte rédigé et dessiné par la Direction des levés et de la cartographie, 1963

Déclinaison magnétique moyenne 32°15' Ouest décroissant de 5.7' annuellement. Les lectures varient de 33°25' dans le coin N-E à 30°47' dans le coin S-W de la région de la carte



1209A