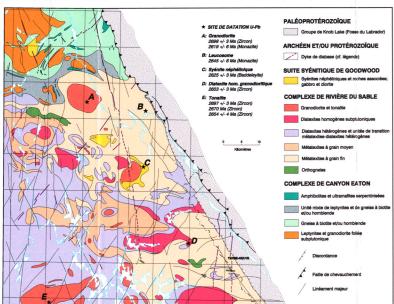
## NOTICE EXPLICATIVE

Les roches cartographiées, à l'exception d'une petite butte témoin (NW du lac du Canoë) de sédiments ferrifères protérozoiques de la Formation de Wishart (Groupe de Knob Lake, Fosse du Labrador), sont d'âge acréhéen et appartiennent à la Province du Supérieur.



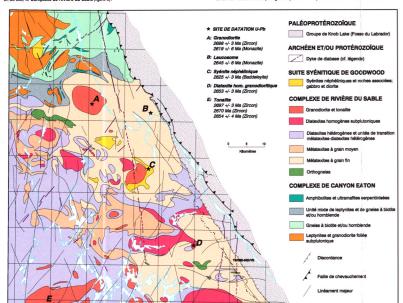
assemblages lithologiques de la région faisant l'objet de la présente synthèse géologique et métallogénique. Noter que l'interprétation en trait discontinu radient magnétique vertical calculé couvrant la partie orientale de la région (Ministère de l'Énergie et des Ressources du Cuébec : DV 87-14, DV 87-15,

de diabase post-orogéniques (unité 28), spatialement contrôlés par le réseau actures conjuguées NE-SW et NNW-SSE, découpent le socie archéen des deux complètent dans la région le cortège des roches intrusives.

- Un événement métamorphique-migmatitique M<sub>2</sub> de degré élevé (facilès des granulites) d'une durée d'environ 31 Ma (2670-2639 Ma) dans lequel nous reconnaissons un paroxysme thermique s'étalant sur 20 Ma (2670-2659 Ma) et un déclin thermique d'une durée de l'ordre de 11 Ma d'ans le fairlès annohiolite su puérieur.

- 5 Un événement métamorphique-migmatitique M<sub>3</sub> ayant atteint au moins le facilès amphibolite supérieur, postérieur de quelques millions d'années à 1<sub>8</sub> (261945 Ma) et contemporain à la déformation plicative D<sub>2</sub> de direction générale E-W à WNW-ESE.
- 6 Une déformation plicative D. d'axe variant de NW à NE.

L'intégration des données lithologiques, structurales et géochimiques acquises jusqu'à ce jour sur les différents sites de formation de fer rubanée amènent aux remarques qui suivent:



BEAUMIER, M., 1987 - Géochimie des sédiments de lac, région de la rivière Canispiscau Ministère de l'Énergie et des Ressources, Québec ; DP 86-23, 40 cartes. BERNIER, C., 1988 - Rapport synthèse, campagne de sondages de l'été 1987, propriété Scheffor. Ministère de l'Energie et des Ressources, Québec ; GM-45905, 164 pages, 12 plans.

CAMERON, E. M., 1989 - Derivation of gold by oxidative metamorphism of a deep ductile shear zone: Part 1. Conceptual model. Journal of Geochemical Exploration; volume 31, nanes 135-147.

CARD, K. D., 1990 - A review of the Superior Province of the Canadian Shield, a product of Archean accretion. Precambrian Research ; volume 48, pages 99-156. CARD, K. D. - CIESIELSKI, A., 1986 - Subdivisions of the Superior Province of the Canadian Shield. Geoscience Canada; volume 13, pages 5-13.

CHEVÉ, S. R. - BROUILLETTE, P., 1988 - Reconnaissance géologique et réfallogénique au NW de Schefferville : régions du lac Fontisson (1/2 E) et de la rivière Goodwood, Terribine du Nouveau-Québoc. Ministère de l'Énergie et desRessources, Québec ; MB 88-96, 33 pages, 1 catre (1/6 0 0/0). 1992a - Reconnaissance géologique et métallogénique au NW de Schefferville : régions du lac Lachaussée (1/2 E) et du lac Bringadin (1/2 W), Territoire du Nouveau-Québec. Ministère de l'Énergie et des Ressources, Québec ; MB 92-09, 129 pages 1, carte (1/50 000). 1992b - Reconnaissance géologique et métallogénique au NW de Schefferville : régions du lac Weeks (1/2 E) et du lac Pallieraux (1/2 W), Territoire du Nouveau-Québec. Ministère de l'Énergie et des Ressources, Québec ; MB 92-12, 226 pages, 1 carte (1/50 000). DIONNE, J.-C., 1984 - Le rocher profilé : une forme d'érosion glaciaire négligée. Géographie physique et Quaternaire ; volume 38, pages 69-74.

EADE, K. E., 1966 - Fort George River and Kanlapiskau River (west half) map-areas, New Quebec. Commission géologique du Canada ; Mémoire 339, 84 pages. GROSS, G. A., 1988 - Teneur en or et géochimie des formations ferrifères au Canada. Commission géologique du Canada ; Étude 86-19, 54 pages. HOFFMAN P. F., 1989 - Precambrian geology and tectonic history of North America. In: The Geology of North America - An overview (A. W. Bally and A. R. Palmer, editors). Geological Society of America, Boulder, Colorado; yolume A. pages 447-512.

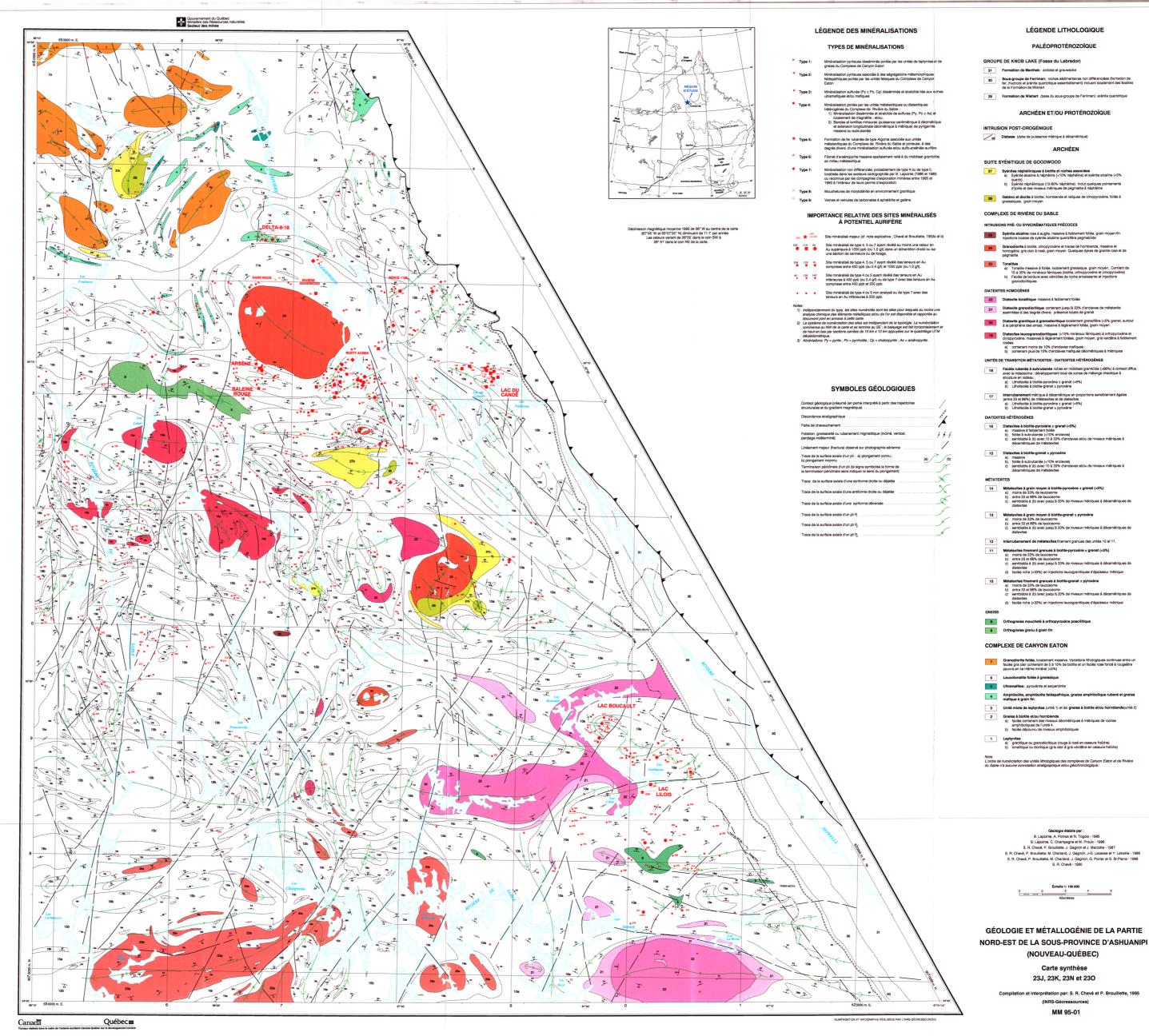
KLASSEN, R. A. - THOMPSON, F. J., 1987 - Ice flow history and glacial dispersal in the Labrador Trough. In: Recherches en cours, partie A. Commission géologique du Canada ; Etude 87-14, pages 61-71. LAPOINTE, B., 1986 - Reconnaissance géologique de la région du lac Pailleraut, Territoire-du-Nouveau-Ouébec. Ministère de l'Energie et des Ressources, Québec ; MB 85-73, 10 pages, 1 care (1/50 000).

1989 - Géologie de la région du lac Lilois, Territoire-du-Nouveau-Québec.
Ministère de l'Énergie et des Ressources, Québec ; ET 88-11, 38 pages, 1 carte (1/50 000).

MACHADO, N. - CHEVÉ, S. R., 1991 - U-Pb geochronology of the northeastern Ashuanipi Complex, Superior Province, Quebec. Association géologique du Canada/Association minéralogique du Canada ; programme et résumés, volume 16, page A78. MORTENSEN, J. K. - PERCIVAL, J. A., 1987 - Reconnaissance U-Pb zircon and monazite geochronology of the lac Clairambault area, Ashuanipi complex, Quebec, In: Radiogenic Age and Isotopic Studies: Report I. Commission géologique du Canada; Étude 87-2, pages 155-145.

PERCIVAL, J. A., 1990 - Archean tectonic setting of granulite terranes of the Superior Province, Canada: A view from the bottom. In: Granulities and Crustal evolution (D. Vielzeuf and P. Vidal., editors). Kluwer, Dorfrecht; pages 171-193. PERCIVAL, J. A., 1993 - Géologie, Complexe d'Ashuanipi, région de Schefferville, Terre-Neuve - Québec, Commission géologique du Canada ; carte 1785A, échelle 1/125 000. PERCIVAL, J. A. - GIRARD, R., 1988 - Structural character and history of the Ashuanipi complex in the Schefferville area, Quebec-Labrador. In: Recherches en cours, partie C. Commission déologique du Canada: Etude 87-10.

VIELZEUF, D. - HOLLOWAY, J. R., 1988 - Experimental determination of the fluid-abse metting relations in the pellitic system: Consequences for crustal differentiation. Contributions to Mineralogy and Petrology; volume 99, pages 257-278.



LÉGENDE LITHOLOGIQUE

PALÉOPROTÉROZOÏQUE

30 Sous-groupe de Ferriman: roches sédimentaires non différenciées (formation de fer, mudrook et arénite quartzitique essentiellement) incluant localement des écailles de la Formation de Wishart

ARCHÉEN ET/OU PROTÉROZOÏQUE

GROUPE DE KNOB LAKE (Fosse du Labrador

INTRUSION POST-OROGÉNIQUE

SUITE SYÉNITIQUE DE GOODWOOD

INTRUSIONS PRÉ- OU SYNCINÉMATIQUES PRÉCOCES

Syénite alcaline rose à augite, massive à faiblement follée, grain moyen-fir injections locales de syénite alcaline quartzifère pegmatoïde

21 Dietexite granodioritique contenant jusqu'à 33% d'enclaves de métatexite assimilées à des degrés divers; présence locale de grenat Diatexite granitique à granodioritique localement grenatifère (<5% grenat, surtou à la périphérie des amas), massive à légèrement foliée, grain moyen Diatexites leucogranodioritiques (<15% minéraux fémiques) à orthopyroxène et clinopyroxène, massives à légèrement follées, grain moyen, gris verdâtre à faiblemen nosées

a) contenant moins de 10% d'enclaves mafiques ;
 b) contenant plus de 10% d'enclaves mafiques décimétriques à métriques

18 Faciès rubanés à subrubanés riches en mobilisat granitoïde (>66%) à contact diffu avec le mésosome ; développement local de zones de mélange chaotique à structure en radeau a) Lithofaciès à biotite-pyroxène ± grenat (<5%)
 b) Lithofaciès à biotite-grenat ± pyroxène

semblable à (b) avec jusqu'à 33% de niveaux métriques à décamétriques diatexites
 facilès riche (>33%) en injections leucogranitiques d'épaisseur métrique

8 Orthogneiss grenu à grain fin COMPLEXE DE CANYON EATON

Leucotonalite foliée à gneissique Amphibolite, amphibolite feldspathique, gneiss amplimatique à grain fin

Gneiss à biotite et/ou hornblende
a) faciès contenant des niveaux décimétriques à mé
amphiboliques de l'unité 4
b) faciès dépourvu de niveaux amphiboliques

Leptynites
 a) granitique ou granodicritique (rouge à rosé en cassure fraîche)
 b) tonalitique ou dicritique (gris clair à gris verdêtre en cassure fraîche)

GÉOLOGIE ET MÉTALLOGÉNIE DE LA PARTIE

(NOUVEAU-QUÉBEC)

Carte synthèse 23J, 23K, 23N et 23O

MM 95-01

nterprétation par: S. R. Chevé et P. Brouillette, 1995

c) folide à subrubande (<10% enclaves)
c) semblable à (b) avec 10 à 33% d'enclaves
d'écamétriques de métatexites

Granodiorite à biotite, clinopyroxène et traces de homblende, massive et homogène, gris clair à rosé, grain moyen. Quelques dykes de granite rose et de pegmatite