SYNTHÈSE LITHOTECTONIQUE ET MÉTALLOGÉNIQUE DE L'OROGÈNE DU NOUVEAU-QUÉBEC (FOSSE DU LABRADOR)

MM 2004-01

Synthèse réalisée par Thomas Clark (Géologie Québec) et Robert Wares (Osisko Exploration ltée).

Réalisation technique et conception par Frédéric St-Pierre.

L'utilisation des informations contenues dans la présente publication est permise à condition d'en mentionner la source :

CLARK, T. - WARES, R., 2004 - Synthèse lithotectonique et métallogénique de l'Orogène du Nouveau-Québec (Fosse du Labrador). Ministère des Ressources naturelles, de la Faune et des Parcs ; MM 2004-01, échelle 1:750 000.

ÉCHELLE 1 : 750 000

0 10 20 40 60

kilomètres

Projection UTM NAD 83, fuseau 19

ZONES LITHOTECTONIQUES

- BE Zone de Bérard
- CA Zone de Cambrien
- GE Zone de Gerido
- HO Zone de Howse
- HU Zone de Hurst
- ME Zone de Mélèzes
- PA Zone de Payne
- RE Zone de Retty
- SH Zone de Schefferville
- TA Zone de Tamarack
- WH Zone de Wheeler
- SC Paraschiste, paragneiss et amphibolite protérozoïques
- CH Province de Churchill-SE
- SU Province du Supérieur

GROUPES ET FORMATIONS

- CK Formation de Chioak
- DE Formation de Deborah
- LA Groupe de Laporte
- LM Groupe de Le Moyne
- DO Groupe de Doublet
- KO Groupe de Koksoak
- FE Groupe de Ferriman
- AT Groupe d'Attikamagen
- SB Groupe de Swampy Bay
- PI Groupe de Pistolet
- SE Groupe de Seward
- AP Socle archéen / protérozoïque
- A Socle archéen

INTRUSIONS

- GA Intrusion gabbroïque
- GR Intrusion granitique
- CB Intrusion carbonatitique

SYMBOLES GÉOLOGIQUES

- Faille de chevauchement
- Faille normale (dent du côté affaissé)
- Faille de type inconnu
- Contact géologique
- Direction de la fabrique tectonique, avec pendage des strates
- Anticlinal droit, déversé, avec plongement
- Synclinal droit, déversé, avec plongement

TYPES DE MINÉRALISATIONS

Minéralisations syngénétiques/diagénétiques

- 1 Phosphorite uranifère
- 2 Formation de fer
  - 2a Type Lac Supérieur
  - 2b Type Algoma : Fe (pyrite) dans les mudstones graphiteux
- 3 Métaux de base et précieux dans les sulfures massifs exhalatifs
  - 3a Cu-Zn-Co-Ag-Au dans les mudstones graphiteux
  - 3b Zn-Pb-Cu-Ag-Au dans les mudstones graphiteux
- 4 Uranium sédimentaire
  - 4a U associé à une discordance
  - 4b U stratiforme dans les grès
  - 4c U stratiforme dans les mudstones et siltites
  - 4d U stratiforme dans les carbonates
- 5 Cuivre stratiforme sédimentaire
  - 5a Cu du type Kupferschiefer
  - 5b Cu dans les lits rouges
  - 5c Cu ±Ag dans les dolomies
- 6 Cu ±Ag ±U de type lit rouge volcanique
- 7 U-Th dans les pegmatites granitiques
- 8 Zr-Y-Nb-ETR dans les intrusions hyperalcalines (hors-carte)
- 9 Nb-Ta-ETR-Th dans les carbonatites
- 10 Cu-Ni ±EGP magmatique
  - 10a Cu-Ni ±EGP dans les basaltes picritiques
  - 10b Cu-Ni-Co ±EGP dans les gabbros aphyriques (gabbro ±péridotite)
  - 10c Cu-Ni-Co ±EGP dans les gabbros gloméroporphyriques (gabbro ±pyroxénite)
  - 10d EGP-Cu-Ni dans les gabbros pegmatitiques

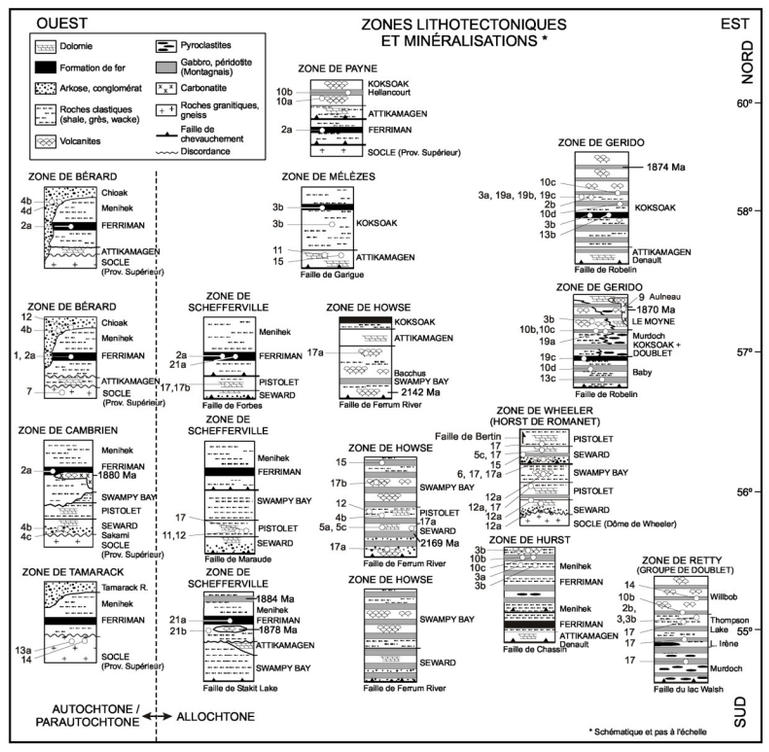
Minéralisations épigénétiques

- 11 Pb-Zn de type Mississippi Valley
- 12 U filonien
  - 12a U-Au ±Cu filonien associé à de l'albitisation
- 13 Au filonien
  - 13a Au filonien dans la formation de fer archéenne
  - 13b Au filonien dans la formation de fer protérozoïque
  - 13c Au-Cu ± Ag filonien dans les gabbros
- 14 Au disséminé ou en remplacement
- 15 Ag-Pb-Zn filonien
- 16 Zn-Pb-Cu-Au-Ag remobilisé, en remplacement des roches sédimentaires
- 17 Cu filonien
  - 17a Cu-Au ±Ag filonien associé aux roches mafiques
  - 17b Cu ±U ±Au ±Ag filonien associé à de l'albitisation
- 18 Minéralisations de type skarn
- 19 Cu ±Ni ±ÉGP ±Au ±Ag filonien ou disséminé
  - 19a dans les intrusions mafiques à ultramafiques
  - 19b dans les roches volcaniques mafiques
  - 19c dans les roches sédimentaires

Autres types de minéralisations

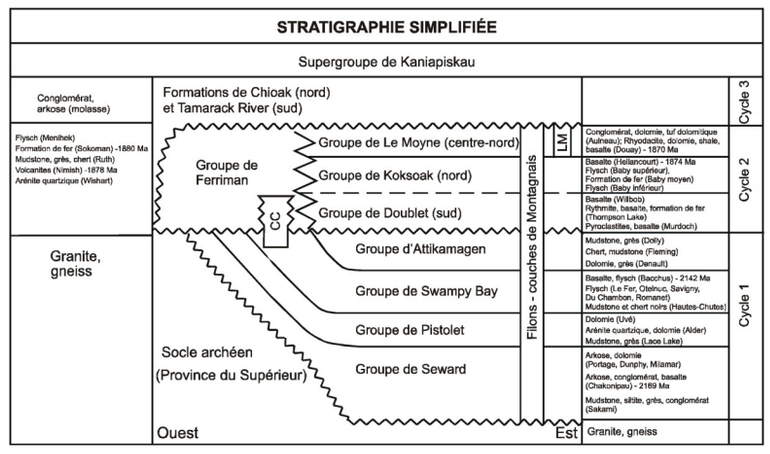
- 20 Placers aurifères
- 21 Minéralisations d'enrichissement secondaire
  - 21a Formation de fer enrichie (fer «tout venant»), Fe ±Mn
  - 21b Manganèse supergène dans les grès
  - 21c Minéralisations supergènes de Cu
- 22 Indéterminé

ZONES LITHOTECTONIQUES ET MINÉRALISATIONS *



* Schématique et pas à l'échelle

STRATIGRAPHIE SIMPLIFIÉE



Guide de l'utilisateur

Cette carte contient des informations de nature lithostratigraphique, tectonique et métallogénique. La région est subdivisée en zones lithotectoniques autochtones-parautochtones ou allochtones, séparées les unes des autres par des failles de chevauchement importantes; sur la carte, chaque zone est représentée par sa couleur propre. À l'intérieur d'une zone, un code sert à identifier la zone et à donner sa constitution lithostratigraphique. Par exemple, le code HO-SE+PI signifie que la zone de Howse (HO) est constituée, à l'endroit en question, par les groupes de Seward (SE) et de Pistolet (PI). La signification de toutes les abréviations est donnée dans la légende. La constitution lithostratigraphique de l'ensemble des zones ainsi que leur distribution géographique (est-ouest et nord-sud) sont illustrées schématiquement dans la figure en encadré intitulée « Zones lithotectoniques et minéralisations ». Le cadre stratigraphique général de l'orogène est présenté dans la figure en encadré intitulée « Stratigraphie simplifiée ». La typologie des gîtes est indiquée sur la carte par un symbole dont la signification est donnée dans la légende de la carte. Les numéros de type de minéralisations sont les mêmes que ceux utilisés dans le tableau des gîtes accompagnant cette carte. Ces numéros sont également rapportés, de façon illustrative, sur les colonnes stratigraphiques schématiques dans la figure en encadré intitulée « Zones lithotectoniques et minéralisations ». Sur la carte, chaque gîte est identifié par un numéro séquentiel (1 à 393) qui réfère au tableau des gîtes accompagnant cette carte. Le tableau donne les caractéristiques principales des gîtes, telles que leur localisation, les substances principales et secondaires, le contexte géologique, des analyses et autres données portant sur les ressources géologiques.

Ressources naturelles, Faune et Parcs

Québec