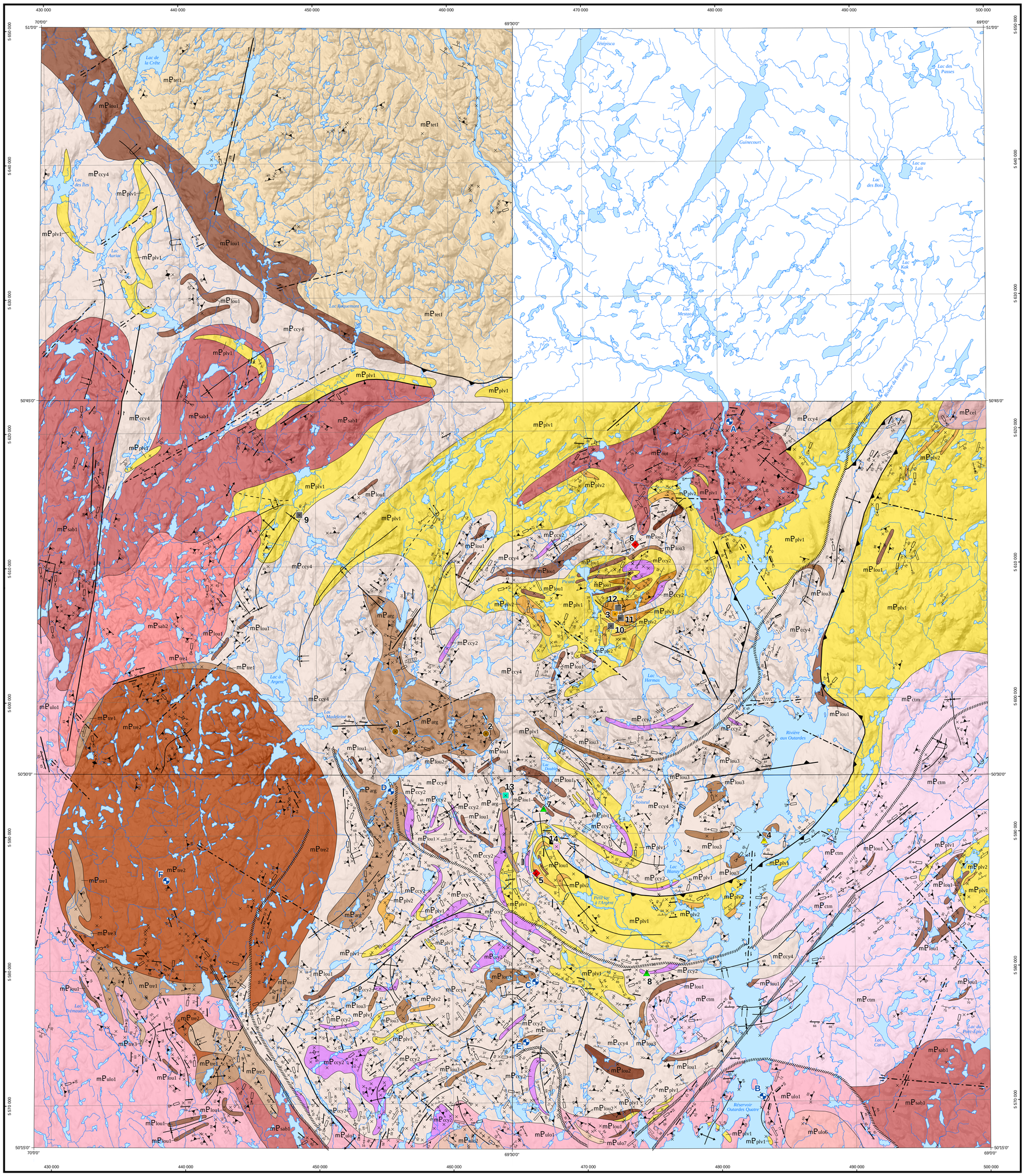
Géologie de la région septentrionale du réservoir aux Outardes 4, Côte-Nord



LÉGENDE STRATIGRAPHIQUE

MÉSOPROTÉROZOÏQUE

Mangérite de Sabot (1017 ±2 Ma, 1016 ±4 Ma, Gobeil *et al.*, 2002)

- mPsab2 — Charnockite, granite, quantité mineure de mangérite; dykes de pegmatite granitique
- mPsab1 — Mangérite massive à foliée à grain moyen, mégacristique; un peu de gabbronorite

Suite plutonique de Trémaudan (1028 ±8 Ma, Davis et Talla Takam, en préparation)

- mPtre3 — Gabbronorite porphyrique, à grain grossier; moyenne à forte susceptibilité magnétique. Quantités mineures de pyroxénite et de dunite
- mPtre2 — Syénite quartzifère massive, porphyrique (jusqu'à 60 % de phénocristaux de feldspath perthitique). Quantités mineures de charnockite, de mangérite porphyrique et de gabbronorite
- mPtre1 — Leuconorite porphyrique avec du plagioclase en baguettes; amas de norite pegmatitique

Suite anorthositique de Tétépisca (1051 ±8 Ma, Moukhsil *et al.*, 2013)

- mPtet1 — Leuconorite, anorthosite, quantité mineure de leucotroctolite

Suite de Louis (1060 ±2,9 Ma, David, 2006; Moukhsil *et al.*, 2009b; 1046 ±14 Ma, Davis et Talla Takam, en préparation)

- mPlou3 — Leuconorite et norite porphyroblastiques (grenat, orthopyroxène, clinopyroxène). Quantités mineures de gabbro, gabbronorite, poches pegmatitiques à oxydes de fer et titane, monzodiorite et pyroxénite à olivine
- mPlou2 — Gabbro et gabbronorite à forte susceptibilité magnétique; localement riches en oxydes de fer et titane (ilménite), magnétite et apatite. L'unité contient de rares niveaux de pyroxénite et de nelsonite
- mPlou1 — Gabbro et gabbronorite à texture ophitique ou subophitique, contenant de l'orthopyroxène ou du clinopyroxène en partie ou entièrement remplacés par de la hornblende; diorite et gabbro en lambeaux, en enclaves ou en injections boudinées dans les unités encaissantes; pyroxénite

Suite anorthositique à l'Argent (1103 ±11 Ma, Davis et Talla Takam, en préparation)

- mParg — Leuconorite, norite, anorthosite, porphyriques à porphyroblastiques; dyke de leuconorite à xénocristaux de labradorite. Quantités mineures de mangérite

Suite plutonique de Céline

- mPcel — Mangérite, leuconorite, granite, charnockite

Complexe de Canyon (1222 ±72 Ma, Moukhsil *et al.*, 2013; 1360 ±17 Ma, Davis et Talla Takam, en préparation)

- mPccy4 — Mangérite déformée avec ou sans orthopyroxène; intrusions ou dykes granitiques; lambeaux ou radeaux de métasédiments du Complexe de la Plus-Value
- mPccy2 — Gabbro et gabbronorite gneissiques; migmatites. Localement à litage compositionnel et à reliques de textures plutoniques (ophitique, porphyrique), interlités avec un matériel felsique. Assemblage de roches suggérant un contexte de roches volcanoclastiques (1410 ±16 Ma, Dunning et Indares, 2010)

Suite plutonique de Castoréum

- mPctm — Granite porphyrique à porphyroclastique, localement magnétique, charnockite; gneiss granitique. Quantités mineures de mangérite et de monzonite; dykes de pegmatite granitique

Complexe de Hulot (1434 +64/-28 Ma, Gobeil *et al.*, 2002; 1376 ±2 Ma, 1373 ±3 Ma; Gobeil *et al.*, 2005; 1394 ±10 Ma, Davis et Talla Takam, en préparation)

- mPulo7 — Brèche à matrice mangéritique et à fragments de roches mafiques et ultramafiques, de roches calco-silicatées, de quartzite et de gneiss d'origines diverses
- mPulo6 — Charnockite à biotite et hornblende, foliée, à grain grossier
- mPulo2 — Enderbite foliée, gneissique à migmatitique à grain moyen
- mPulo1 — Gneiss tonalitique à dioritique dérivé de la déformation et de la migmatisation des faciès de ulo2 (enderbite foliée), ulo3 (tonalite à diorite), ulo4 (granite à monzonite), ulo5 (granite), ulo6 (charnockite) et ulo7 (brèche à matrice mangéritique). Renferme des radeaux de roches supracrustales (paragneiss, paragneiss migmatitisé et migmatite) et d'amphibolite

Suite plutonique des Outardes (1528 ±30 Ma, Davis et Talla Takam, en préparation)

- mPout — Mangérite déformée, leuconorite, gabbronorite

Complexe de la Plus-Value (<1765 Ma, >1487,6 Ma, Moukhsil *et al.*, 2012, 2013)

- mPplv3 — Paragneiss rouillé à biotite, sillimanite, grenat (couleur lilas) ± graphite. Niveaux (mm à m) de quartzite, de roches calco-silicatées et de marbre calcitique à dolomitique
- mPplv2 — Paragneiss à biotite ± sillimanite ± graphite ± grenat. Rares niveaux de quartzite (mm à cm) et boudins de roches calco-silicatées
- mPplv1 — Paragneiss quartzofeldspathique à biotite plus ou moins migmatitisé; migmatite; granite d'anatexie. Quantités mineures de boudins de quartzite et de roches calco-silicatées

Les symboles et abréviations utilisés sur cette carte sont décrits dans la publication PRO 2000-08 du ministère des Ressources naturelles.

INDICES

Gisement métallique

- ● Fe-Ti-P ± V associés aux intrusions mafiques
  1. Fercel 2. Ferwel
- ■ Zinc de type SEDEX
  3. Blanzy
- △ Au de type indéterminé
  4. Cast'Or
- ◆ Terres rares associées aux pegmatites granitiques
  5. Villion 6. Picard_2
- ▲ Cu magmatique associé aux roches mafiques
  7. Hermas
- ▲ Cu épigénétique
  8. 12-AM-25

Gisement non métallique

- ■ Graphite associé aux paragneiss
  9. Graphli 10. Gol 11. Lac Picard-AM-73 12. Lac Picard-AM-74
- ■ Pierre ornementale
  13. Ornwel

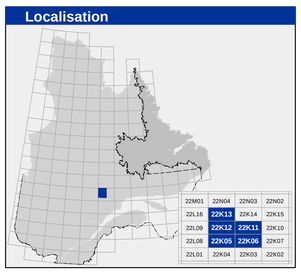
Matériaux de construction et pierres industrielles

- ■ Pierre architecturale
  14. Argenta

Site d'une datation isotopique

A : 1528 ±30 Ma
B : 1394 ±10 Ma
C : 1360 ±17 Ma
D : 1103 ±11 Ma
E : 1046 ±14 Ma
F : 1028 ±8 Ma

Localisation



Métadonnées

Surface de référence géodésique :	Ellipsoïde GRS 80
Système de référence géodésique :	NAD 83 compatible avec le système mondial WGS 84
Projection cartographique :	Mercator transverse universelle (MTU), fuseau 19
Longitude d'origine :	69°30'
Latitude d'origine :	0°

Sources

Données

Base de données pour aménagement du territoire (BDAT) échelle 1/100 000

Base de données topographiques et administratives à l'échelle de 1/250 000 (BDTA 250k)

Organisme

Ministère des Ressources naturelles

Réalisation

Compilation et modifications :	Abdelali Moukhsil, Fabien Solgadi, Aphrodite Indares, Said Belkacim
Référence :	Remick, J. H. (1976) - DPV 446
Assistance technique :	Pierre-Thomas Poulin et Frédéric St-Pierre
Production :	Ministère des Ressources naturelles Direction générale de Géologie Québec
Diffusion :	Ministère des Ressources naturelles Direction de l'information géologique du Québec

0 5 10 15 20km

1/125 000

RG 2013-03-C001

Carte du rapport RG 2013-03
Pour obtenir les données les plus récentes concernant cette région, nous vous suggérons de consulter les produits géomatiques du Système d'information géominière du Québec (SIGEOM)

Le présent document n'a aucune portée légale
Dépôt légal - Bibliothèque et Archives nationales du Québec
© Gouvernement du Québec, 3ième trimestre 2013

SIGÉOM
Système d'information géominière du Québec

Ressources naturelles Québec