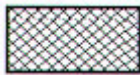
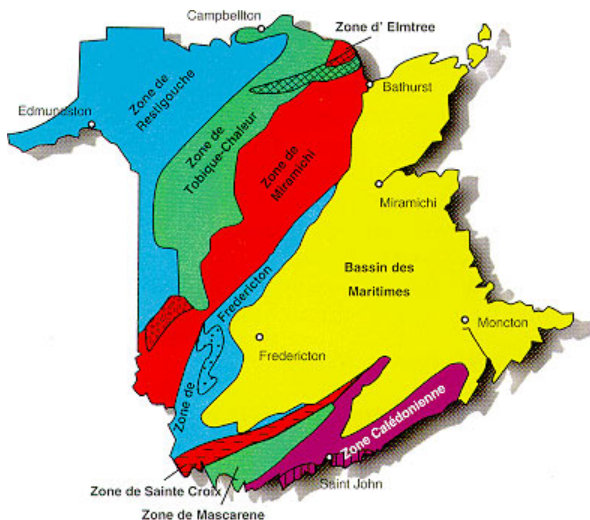


Gîtes d'or et d'antimoine épigénétique du Nouveau-Brunswick



Zones de Tobique-Chaleur et d'Elmtree

Filon aurifère et gîtes bréchiques

- Roches hôtes : Gabbro et roches sédimentaires associées de l'Ordovicien; intrusions mafiques à intermédiaires et roches sédimentaires associées siluro-dévonienne
- Cadre tectonique : Zones de cisaillement transpressif siluro-dévonienne proches des limites des formations géologiques
- Modèle génétique : Des fluides aurifères riches en CO₂, dérivés de magmas mafiques ou refoulés de la croûte inférieure pendant des réactions de déshydratation métamorphique, ont été libérés dans des structures dilatatrices à divers niveaux de la croûte.
- Facteurs de minéralisation / Guide d'exploration : Zones de cisaillement transpressif; zones de brèches; intrusions mafiques à intermédiaires; altération de Fe-carbonate; silicification; arsénopyrite
- Exemples : Elmtree : 6,0 g/t d'Au, au-delà de 11 m; Rocky Brook : 5,7 g/t d'Au, au-delà de 0,3 m; Madran : 2,2-8,0 g/t d'Au, au-delà de 0,9 à 3,0 m



Zone de Miramichi

Filons aurifères et petits massifs intrusifs porphyriques

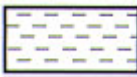
- Roches hôtes : Granodiorite et roches sédimentaires associées de l'Ordovicien inférieur
- Cadre tectonique : Zones de cisaillement transpressif siluro-dévonienne proches des limites des formations géologiques
- Modèle génétique : Des fluides aurifères riches en CO₂, dérivés de magmas mafiques ou refoulés de la croûte inférieure pendant des réactions de déshydratation métamorphique, ont été libérés dans des structures dilatatrices à divers niveaux de la croûte.
- Facteurs de minéralisation / Guide d'exploration : Structures dilatatrices associées à des zones de cisaillement transpressif
- Exemple : Mine Britton : 4,9 g/t d'Au, et 130 g/t d'Ag, dans des échantillons prélevés au hasard



Zone de Fredericton

Gîtes de skarns aurifères

- Roches hôtes : Skarn proche de batholite siluro-dévonien
- Cadre tectonique : Zones de cisaillement transpressif siluro-dévonien proches des limites des formations géologiques
- Modèle génétique : Des fluides aurifères riches en CO₂, dérivés de magmas mafiques ou refoulés de la croûte inférieure pendant des réactions de déshydratation métamorphique, ont été libérés dans des structures dilatatrices à divers niveaux de la croûte.
- Facteurs de minéralisation / Guide d'exploration : Zones de stockwerks silicifiés dans le skarn
- Exemple : Mine d'antimoine du lac George : 18,5 g/t Au, au-delà de 0,8 m, et 7,5 g/t Au, au-delà de 2,1 m



Zone de Sainte-Croix

Filon aurifère et gîtes de petits massifs intrusifs porphyriques

- Roches hôtes : Roches sédimentaires ou mafiques volcaniques ordoviciennes/siluriennes
- Cadre tectonique : Zones de cisaillement transpressif siluro-dévonien proches des limites des formations géologiques
- Modèle génétique : Des fluides aurifères riches en CO₂, dérivés de magmas mafiques ou refoulés de la croûte inférieure pendant des réactions de déshydratation métamorphique, ont été libérés dans des structures dilatatrices à divers niveaux de la croûte.
- Facteurs de minéralisation / Guide d'exploration : Zones de cisaillement transpressif; silicification; altération locale de carbonate et de chrome-mica; porphyre felsique
- Exemples : Annidale : 3,1 g/t d' Au au-delà de 1,7 m; Clarence Stream: 455 000 t renfermant en moyenne 8.8 g/t Au; Jimmy Hill : 9,5 g/t d' Au, sur 0,7 m; Evandale : 7,2 à 16,1 g/t d' Au, sur 0,15 à 0,5 m



Zone Calédonienne

Gîtes filoniens aurifères

- Roches hôtes : Roches sédimentaires cambriennes ou plus jeunes et granit du Précambrien supérieur
- Cadre tectonique : Zone de poussée du Carbonifère supérieur proche des limites des formations géologiques
- Modèle génétique : Des fluides aurifères riches en CO₂, dérivés de magmas mafiques ou refoulés de la croûte inférieure pendant des réactions de déshydratation métamorphique, ont été libérés dans des structures dilatatrices à divers niveaux de la croûte.
- Facteurs de minéralisation / Guide d'exploration : Structures dilatatrices associées à des poussées; silicification; et altération d'illites
- Exemple : Cape Spencer : 606 790 t renfermant en moyenne 3,3 g/t d' Au; 249 470 t contenant en moyenne 2,3 g/t d' Au; et 330 000 t renfermant en moyenne 8,9 g/t d' Au
- Host Rocks: Cambrian or younger sedimentary rocks and Late Precambrian granite

- Tectonic Setting: Late Carboniferous thrust zone proximal to terrane boundary
- Genetic Model: Auriferous CO₂-rich fluids, derived from the lower crust during metamorphic dehydration reactions, were released in dilatent structures at various levels in the crust
- Ore Controls/Guide to Exploration: Dilatent structures associated with thrusts, silicification and illite alteration
- Example: Cape Spencer: 606 790 t averaging 3.3 g/t Au, 249 470 t averaging 2.3 g/t Au and 330 000 t averaging 8.9 g/t Au

[Les régions sous-explorées du Nouveau-Brunswick recèlent un potentiel énorme de nouvelles découvertes d'or \(disponible en anglais seulement\)](#)

[Le Nouveau-Brunswick offre une variété d'environnements aurifères \(disponible en anglais seulement\)](#)

M.J. McLeod & S.R. McCutcheon, 2003