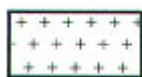
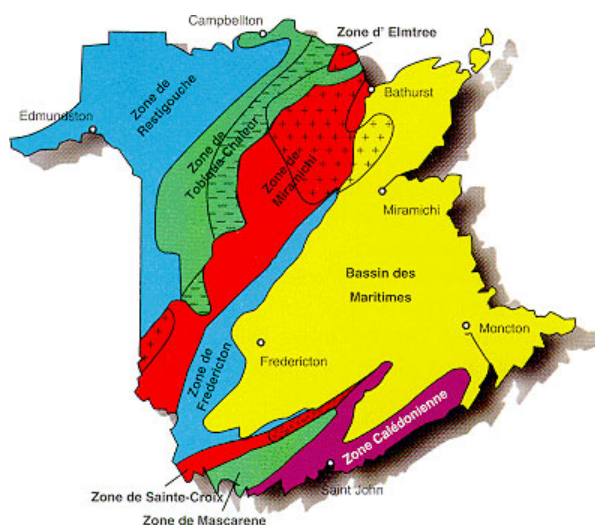


Gîtes de sulfures massifs stratiformes du Nouveau-Brunswick



Zones de Miramichi et d'Elmtree

Gîtes de Zn, Pb, Cu et Ag

- Roches hôtes: Mudstones de l'Ordovicien moyen à l'intérieur d'une pile felsique volcanoclastique et volcanique
- Cadre tectonique: Marge ensialique d'un bassin d'effondrement arrière-arc
- Modèle génétique: Type Brunswick (c.-à-d. modèle de bassin saumâtre analogue à l'abysse Atlantis II)
- Facteurs de minéralisation / Guide d'exploration: Écoulements de débris volcanoclastiques sous-marins; quartz-schiste ocellé»; failles synsédimentaires; mudstones chlorités riches en Fe; épuisement de Na₂O + K₂O dans l'altération de la lèvre inférieure
- Exemples : Brunswick no 12 : plus de 100 000 000 t de Zn+Pb combinés à 12 pour 100; Heath Steele plus de 20 000 000 t de Zn+Pb combinés de > 6 pour 100; Halfmile Lake : environ 12 000 000 t de Zn+Pb combinés de > 9 pour 100

Gîtes de Zn et de Cu

- Roches hôtes: Roches mafiques volcaniques de l'Ordovicien moyen et sédiments associés
- Cadre tectonique: Versant ou plancher d'un bassin d'effondrement arrière-arc
- Modèle génétique: Type Chypre
- Facteurs de minéralisation / Guide d'exploration: Failles synsédimentaires; brèches volcaniques sous-marines; métasomatose Mg
- Exemple : Turgeon: plus de 500 000 t d'une teneur approximative de 4 pour 100 de Zn et de 1,5 pour 100 de Cu



Zone de Tobique-Chaleur

Gîtes de Zn, Pb, Cu et Ag

- Roches hôtes: Dômes rhyolitiques du Dévonien inférieur ainsi que sédiments et coulées connexes
- Cadre tectonique : Bassin marin peu profond asso-cié à un effondrement d'extension
- Modèle génétique: Type Kuroko
- Facteurs de minéralisation / Guide d'exploration: Dômes felsiques volcaniques; brèches et hyalo-clastites associées; altération chloritée riche en Fe
- Exemples: Sewell Brook : les interceptions de sondage comprennent 5,7 m de Zn+Pb d'une teneur de 41 pour 100; 5 m, d'une teneur de 36 pour 100; et 10 m, d'une teneur de 33 pour 100; Gravel Hill : une interception de sondage de 1,1 m a révélé des teneurs de Zn de 8,3 pour 100; de Pb, de 1,66 pour 100; et de Cu, de 0,36 pour 100



Zone de Sainte-Croix

Gîtes de Cu et de Zn

- Roches hôtes: Roches mafiques volcaniques de l'Ordovicien inférieur
- Cadre tectonique: Effondrement arrière-arc
- Modèle génétique: Type Besshi
- Facteurs de minéralisation / Guide d'exploration: Roches mafiques volcaniques perméables
- Exemple: Annidale : environ 100 000 t d'une teneur de Cu de 2 à 5 pour 100

Gîtes de Zn, Pb, Cu et Ag

- Roches hôtes: Brèches et hyaloclastites rhyolitiques de l'Ordovicien inférieur
- Cadre tectonique: Effondrement arrière-arc
- Modèle génétique: Type Kuroko
- Facteurs de minéralisation / Guide d'exploration: Dômes felsiques volcaniques; brèches et hyaloclastites séricitisées et silicifiées associées
- Exemples: Harborside (dans l'État du Maine, aucun découvert encore au Nouveau-Brunswick)

S.R. McCutcheon & A.A. Ruitenberg, 1994