PRO 87-19

L'OR DANS LA REGION DE SCHEFFERVILLE

Documents complémentaires

Additional Files





Licence



License

Cette première page a été ajoutée au document et ne fait pas partie du rapport tel que soumis par les auteurs.

Énergie et Ressources naturelles
Québec

L'OR DANS LA RÉGION DE SCHEFFERVILLE

par

Marc Bélanger

Traduction du document de promotion no 19, distribué lors du congrès annuel de l'Association des prospecteurs et développeurs du Canada, à Toronto, en mars 1987.

L'OR DANS LA RÉGION DE SHEFFERVILLE

Marc Bélanger

Le potentiel en or identifié par le MERQ dans la région de Schefferville durant l'été 1985 a pris de l'importance en 1986 grâce à de nouvelles données géologiques. Ces nouvelles informations ont confirmé le potentiel en or des roches archéennes à l'ouest de Schefferville et peuvent être utilisées pour délimiter de nouvelles cibles dans l'exploration de l'or.

Les principales caractéristiques des minéralisations en or à l'ouest de Schefferville s'énoncent comme suit:

- Les gisements se retrouvent dans un environnement à grade métamorphique élevé; la proximité "de roches granitoïdes" près des indices suggère que les roches felsiques intrusives ont contribué à la mobilisation des sulfures et de l'or.

- Les sulfures se concentrent dans ou près de bancs de métabasite silicifiés et de formation de fer. Ces bancs se composent essentiellement d'amphibole, grenat, magnétite et localement d'ilménite.

- L'arsenic notée dans des levés de sédiments de lac présente une bonne corrélation avec les indices aurifères; la présence de l'arsénopyrite et de la lollingite ($FeAs_2$) associées à l'or confirme l'importance de l'arsenic en tant qu'élément marqueur.

- L'association des indices aux formations de fer, aux métabasites et/ou aux paragneiss graphitiques suggère une origine volcano-sédimentaire pour les roches porteuses de la minéralisation.

- Ces informations, ainsi que les rapports géologiques d'autres secteurs de l'Archéen publiés par le MERQ, peuvent être utilisés comme guide pour localiser de nouvelles cibles d'exploration. La plus grande anomalie en arsenic découverte par le levé des sédiments de lac du projet Rivière Caniapiscau du MERQ est localisée près de la Fosse du

Labrador dans la région présentement en étude par les compagnies d'exploration. D'autres anomalies en arsenic sont présentes dans la partie ouest de la région couverte par le levé de la rivière Caniapiscau, dans un secteur cartographié en 1979 par Sharma et Dubé. Dans ce même secteur, des contextes lithologiques similaires à ceux des gîtes d'or de Schefferville sont présents près des lacs Wawakus et Chikawis (69°25' de longitude, 54°25' de latitude).

Six échantillons provenant de deux localités, recueillis durant la cartographie de reconnaissance en 1979, ont récemment été analysés pour l'or; quatre d'entre eux contiennent de l'or (entre 20 et 67 ppb Au). Nous croyons que cette zone possède un potentiel d'exploration intéressant, car:

(1) elle n'a jamais été évaluée pour l'or;

(2) des formations de fer importantes ont été cartographiées le long de la Grande Rivière entre 1973 et 1979, et

(3) elle possède des caractéristiques géochimiques et lithologiques similaires à celles des découvertes de Schefferville.

Références

Beaumier, M., 1986 - Géochimie de sédiments de lac. Région de la rivière Caniapiscau. Ministère de l'Énergie et des Ressources, Québec. DP 86-23, 40 cartes.

Bélanger, M., 1986 - Nouvelles cibles pour l'or dans l'Archéen, à l'ouest de la Fosse du Labrador. Document de promotion n° 8 du Ministère de l'Énergie et des Ressources, Québec; diffusé au congrès du "Prospectors and Developers Association of Canada" à Toronto, mars 1986.

Lapointe, B., 1986 - Reconnaissance géologique de la région du lac Pailleraut, territoire du Nouveau-Québec. Ministère de l'Énergie et des Ressources, Québec, MB 85-73, 11 pages.

Sharma, K.N.M., Dubé, C., 1980 - Région des lacs Caniapiscau - Clairambault. Ministère de l'Énergie et des Ressources, Québec, DPV-755, 13 p.