

## Renaissance du secteur du lac Renzy : découverte de nickel-cuivre sur la propriété Vulcain

par Serge Perreault, géologue résident, [bureau de Montréal](#)  
le 4 mai 2005

Carte SNRC : 31 K/15  
Localisation : près de 100 km au NO de Mont-Laurier et 165 km au SO de Val-d'Or  
Province géologique : Province de Grenville  
Substances : nickel et cuivre  
Maître d'oeuvre : Matamec Explorations inc.  
Détenneur : Matamec Explorations inc.  
Projet ou propriété : Vulcain

Cliquez pour agrandir l'image



En mars et avril, la compagnie [Matamec Explorations](#) a publié des résultats de forages d'exploration encourageants sur sa propriété Vulcain. Préalablement, un levé géophysique hélicoptéré avait détecté une anomalie électromagnétique (EM) de 700 mètres de long par 100 mètres de large, couvrant le site de l'ancienne mine Lac Renzy. Près de 718 000 t à 0,7 % Ni et 0,7 % Cu y ont été extraites de 1969 à 1972. Le dernier calcul des réserves établies par Géostat pour Matamec Explorations fait état de 259 000 t à 0,9 % Ni et 0,9 % Cu avec une teneur de coupure de 0,5 % Ni équivalent (Rapport de qualification, octobre 2003).

La minéralisation de type nickel-cuivre magmatique se compose de brèches magmatiques à matrice de sulfures, de filons de sulfures massifs et de sulfures disséminés dans une roche ultramafique. Les meilleurs résultats obtenus par la compagnie proviennent des six forages réalisés dans la fosse sud de la mine Lac Renzy avec des valeurs de :

- 1,93 % Ni, 4,09 % Cu et 0,13 % Co sur 2,96 m (trou RZ-05-10);
- 1,25 % Ni, 1,77 % Cu et 0,09 % Co sur 10,80 m (trou RZ-05-11).

Mentionnons que des valeurs de 0,03 à 0,07 g/t Pt et 0,035 à 0,17 g/t Pd ont été rapportées dans deux forages, les valeurs les plus élevées en Pd étant associées aux zones enrichies en cuivre.

La compagnie a implanté trois forages dans l'extension nord de cette même fosse. Les meilleures valeurs obtenues sont de :

- 1,01 % Ni, 1,24 % Cu et 0,07 % Co sur 14,7 m (trou RZ-05-14);
- 1,61 % Ni, 0,86 % Cu et 0,12 % Co sur 5 m (trou RZ-05-19).

Afin de déterminer l'extension de la minéralisation hors des limites de l'ancienne mine, la compagnie a implanté dix forages dans la partie nord de la principale anomalie EM. Les meilleures valeurs obtenues sont de :

- 0,42%Ni, 0,71%Cu et 0,02%Co sur 10,35 m, incluant 3 m à 1,02 % Ni, 1,58 % Cu et 0,05 % Co (trou RZ-05-05);
- 2,12 % Ni, 1,68 % Cu et 0,145 % Co sur 4,90 m (trou RZ-05-07).

### Contexte géologique

La propriété Vulcain est située dans le terrane de Baskatong–Dozois, soit dans la partie ouest du parautochtone de la Province de Grenville. Le gisement de Lac Renzy est contenu dans un corps tabulaire de roches ultramafiques concordant avec l'encaissant, des paragneiss archéens (Giguère et al., 2005; Sharma et al., 1992; Johnson, 1972). Plusieurs bandes de roches ultramafiques et mafiques, de dimensions similaires ou supérieures à celle hôte du gîte du lac Renzy, sont présentes sur la propriété ainsi que dans la région (ex. : complexe igné du lac Flora).

## Potentiel minéral régional

Selon les données pétrologiques publiées sur les olivines du gisement de Lac Renzy, les roches ultramafiques sont soit d'origine infracrustale, soit dues à une forte ré-équilibration lors de l'Orogène grenvillien (Giguère et al., 2005). Dans le cas d'une origine infracrustale, leur mise en place est soit tardi-Archéen ou bien syn- à tardi-orogénique grenvillien, donc des roches ultramafiques pauvres en métaux. Toutefois, dans le cas d'une forte ré-équilibration lors de l'Orogène grenvillien, ces roches ultramafiques peuvent être d'origine mantellique et enrichies en métaux. La mise en place de ces dernières pourraient être associées à l'ouverture d'un bassin volcanosédimentaire paléoprotérozoïque ou mésoprotérozoïque (ex. : filons couches ultramafiques de type Raglan).

Dans ce contexte, il est important de définir l'environnement géologique associé aux roches ultramafiques du lac Renzy. La datation de ces roches permettrait, entre autres, de déterminer leur origine. Une cartographie détaillée, appuyée par un levé détaillé Mag-EM aéroporté dans les séquences de paragneiss du terrane de Baskatong-Dozois, permettrait de mettre à jour de nouvelles cibles d'exploration pour des minéralisations en nickel et cuivre associées à des roches ultramafiques jusqu'ici non répertoriées. La réalisation de ces travaux est importante pour l'orientation future de l'exploration dans le terrane de Baskatong-Dozois.

## Références

Giguère, E., Hébert, R., Sharma, K.N.M. et Cimon, J., 2005. Étude pétrologique des roches ultramafiques des régions de Témiscaming, du lac Bryson et de la mine du lac Renzy, Province de Grenville, Québec. Ministère des Ressources naturelles et de la Faune, Québec; ET 2004-04, 46 pages.

Johnson, W.L., 1972. Copper-nickel sulphides in a layered ultramafic body, Renzy mine, southwestern Quebec, Unpublished master thesis, University of Western Ontario, London, Canada; 107 pages.

Sharma, K.N.M, Giguère, E., Cimon, J. et Madore, L., 1995. Les roches ultramafiques dans le Grenville de l'Outaouais : contexte tectonique et potentiel minéral. Ministère des Ressources naturelles et de la Faune, Québec; PRO 95-08.

