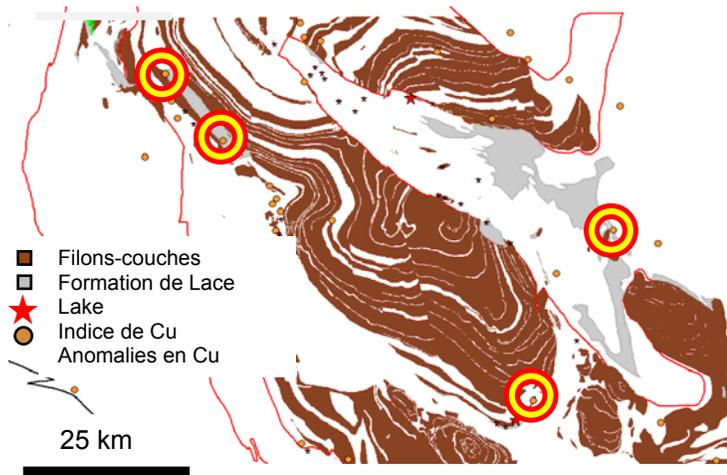


## 2010-06 : Évaluation du potentiel de la Fosse du Labrador pour les minéralisations associées à la phase d'ouverture

Le projet 2010-06 avait pour objectif de déterminer le potentiel de la Fosse du Labrador pour les minéralisations génétiquement reliées à la phase d'ouverture du bassin à la base de cette succession volcano-sédimentaire du nord-est québécois. Plus précisément, la partie sud de ce territoire (c.-à-d. du Lac Cambrien à la limite avec le Labrador) a été étudiée pour en définir le potentiel en cuivre de type lits rouges sédimentaires, en uranium de type discordance et « roll-front », en zinc de type SEDEX et VMS et en Ni-Cu-EGP magmatique.

Le potentiel pour les différents types de minéralisation énumérés précédemment a été défini par l'étude des variations des caractéristiques physiques et chimiques des roches sédimentaires faisant partie d'une même formation. Ainsi, des changements de faciès, de couleur ou de composition ont été relevés grâce aux descriptions d'affleurements disponibles dans la base de données de Géologie Québec et sur d'anciennes cartes. Ces variations indiquent des changements pouvant refléter ou favoriser la circulation de fluides minéralisateurs et agir comme pièges pour les métaux.



**Cibles pour le cuivre au contact entre les filons-couches et la Formation de Lace Lake**

Plusieurs formations se sont avérées comme montrant un potentiel intéressant. Parmi les plus importantes, on retrouve les formations de Sakami (U), de Chakonipau (U, Cu), de Dunphy (Cu), de Lace Lake (U), de Wishart (U) et de Menihék (Zn). Ces formations constituent des cibles conceptuelles, mais dont le potentiel est rehaussé par multiples indices connus et anomalies dans les sédiments de fonds de lac. Les filons-couches et dykes mafiques de Montagnais constituent aussi des lithologies favorables, mais cette fois pour des minéralisations de Ni-Cu-EGP. La chimie des roches ainsi que les anomalies en sédiments de fonds de lac ont permis de cibler des secteurs à haut potentiel. Ces interprétations ont permis de définir un bon nombre de cibles régionales et locales pour les différents métaux.

<b>Projet 2010-06 : Fiche sommaire</b>	
<b>Objectifs</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Définir le potentiel minéral pour la partie sud de la Fosse du Labrador.</li> </ul>
<b>Résultats</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Détermination d'un potentiel pour l'uranium dans certaines formations (Sakami, Wishart, Lace Lake et Chakonipau).</li> <li>• Détermination d'un potentiel pour le cuivre dans certaines formations (Chakonipau, Dunphy, Lace Lake).</li> <li>• La Formation de Menihek montre un potentiel pour le zinc dans la zone de Hurst.</li> <li>• Les filons-couches mafiques de la Formation de Montagnais ont un potentiel pour le nickel, le cuivre et les éléments du groupe du platine (EGP).</li> </ul>
<b>Innovation</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Utilisation de données sédimentologiques (couleur des sédiments, granulométrie, composition) afin de déterminer les modèles génétiques applicables pour les différentes formations de la Fosse du Labrador.</li> </ul>