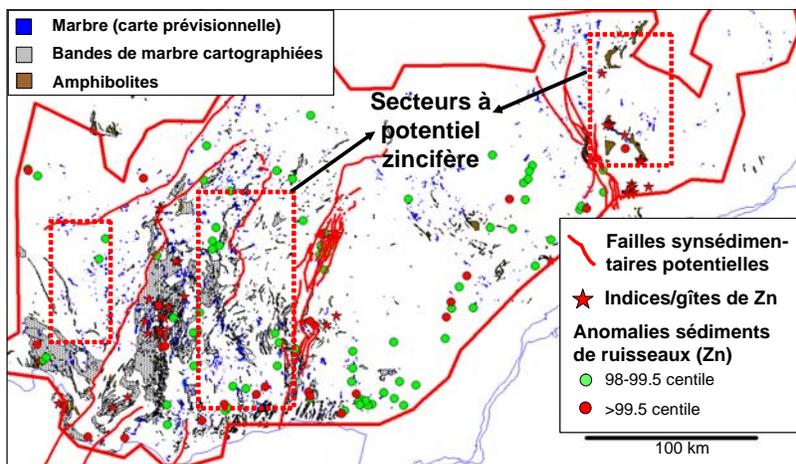


## 2008-06 : Stratégies d'exploration pour le zinc dans le Grenville

Le projet 2008-06 avait comme principal objectif de réévaluer plusieurs modèles ou concepts à l'origine de minéralisations zincifères dans le Grenville afin de proposer de nouveaux outils et de nouvelles stratégies d'exploration. Parmi les modèles les plus prometteurs, les minéralisations de type SEDEX sont considérées comme ayant un fort potentiel. Ce type d'environnement de minéralisation est proposé pour des minéralisations zincifères encaissées dans des marbres (Balmat-Edwards, Franklin, Cadieux, etc.). Les unités de marbre dans le Grenville sont donc des métallotectes à rechercher. Une difficulté importante toutefois, est que dans plusieurs secteurs, ces unités de marbres sont mal délimitées ou simplement non identifiées. Ainsi, une méthode de cartographie prévisionnelle par réseaux neuronaux et logique floue, applicable spécifiquement à la recherche des marbres dans le contexte du Grenville du sud du Québec, a été développée. Celle-ci permet de cibler les petites bandes de marbre (2 à 5 km), mais pas celles de taille inférieure. Les critères utilisés correspondent à la différence entre l'élévation mesurée et l'élévation moyenne (DEM), aux plats magnétiques (dérivée verticale), à la géochimie des sédiments de ruisseaux (minéraux lourds et silts). D'autres part, différents tests ont été réalisés sur certains critères par exemple l'interprétation de failles synsédimentaires.



Carte synthèse des résultats du projet 2008-06.

À partir des anomalies de sédiments de ruisseaux, de la carte prévisionnelle et de la position possible de failles synsédimentaires, 7 cibles sectorielles ont été identifiées dans les régions de Mont-Laurier, de Montauban et du Wakeham.

Projet 2008-06 : Fiche sommaire	
<b>Objectifs</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tester des outils connus et vérifier leur applicabilité dans le Grenville.</li> <li>• Proposer de nouveaux outils d'exploration et de nouvelles stratégies d'exploration pour le zinc dans le Grenville</li> </ul>
<b>Résultats</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Cartographie prévisionnelle des bandes de marbre dans la Grenville ;</li> <li>• Identification de failles synsédimentaires potentielles ;</li> <li>• Identification de 7 cibles sectorielles d'exploration.</li> </ul>
<b>Innovations</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Nouvelle méthode de cartographie prévisionnelle des bandes de marbre dans le Grenville.</li> <li>• Modèle prédictif pour les minéralisations zincifères pour le sud-ouest du Grenville.</li> </ul>