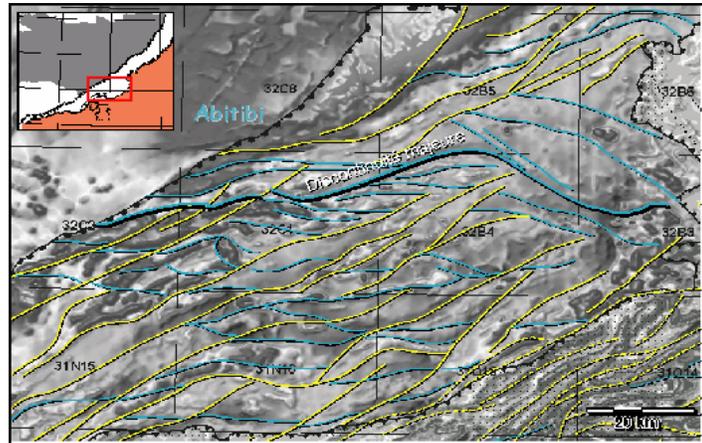


Projet 2003-2B : Parautochtone grenvillien, une zone à fort potentiel

Une interprétation géophysique a été réalisée dans le Parautochtone et l'Allochtone de la Province de Grenville à l'est de la Sous-province d'Abitibi. L'étude comporte quatre principaux thèmes : 1) identification des lithologies favorables à l'exploration minière, 2) relation entre métamorphisme et signature géophysique, 3) étude des linéaments et 4) guide d'exploration régionale pour les minéralisations volcanogènes et aurifères hypozonales.

La majorité des minéralisations en or et métaux de base dans le Parautochtone sont associées à des gneiss mafiques et des amphibolites. L'extension des unités favorables à partir de la signature géophysique de bandes mafiques connues a permis d'établir une nouvelle carte prospective pour l'exploration minière. De nouveaux secteurs pour l'exploration des métaux de base sont mis en évidence, notamment entre Senneterre et Chibougamau et à l'ESE de Chibougamau.



Interprétation des linéaments géophysiques à l'est de Senneterre.

Les linéaments géophysiques syn et post-tectoniques sont classés en plusieurs familles. Une série de linéaments E-O, interprétés comme des reliques de structures ductiles archéennes, sont présents tout le long du Front de Grenville. Notamment, une structure E-O de plus de 100 km de longueur a été identifiée dans le Terrain du lac Témiscamingue et est interprétée pour la première fois comme étant le prolongement de la Faille de Cadillac – Larder Lake dans le Parautochtone. Il s'agit d'un métallotecte important et d'une cible pour l'exploration aurifère. D'autres linéaments orientés E-O à ENE sont mis en valeur par différents traitements géophysiques et plusieurs s'inscrivent, avec un certain décalage, dans le prolongement de corridors de déformation minéralisés de la Sous-province d'Abitibi.

Sommaire : Projet 2003-2B	
Objectifs	<ul style="list-style-type: none"> Établir des modèles d'exploration régionaux pour le Parautochtone à l'Est du Front de Grenville. Proposer des secteurs favorables pour l'exploration pour l'or et les métaux de base.
Résultats	<ul style="list-style-type: none"> Interprétation des volcanites au sein du Parautochtone Interprétation de failles E-W et NE à partir des linéaments géophysiques Délimitation possible de la Faille de Cadillac Extension du terrain du Lac Témiscamingue sous l'allochtone
Outils et Innovations	<ul style="list-style-type: none"> Utilisation de linéaments géophysiques pour l'exploration en terrains de haut grade métamorphique
Collaboration spéciale	<ul style="list-style-type: none"> Daniel Bandyayera et Sandrine Cadéron, Géologie Québec (MRNF)