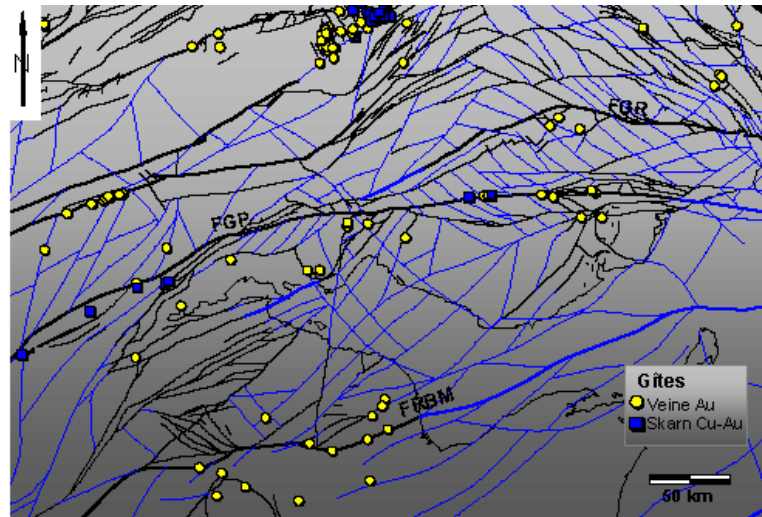


## Projet 2004-16 : Reconstitution des paléopressions tectoniques en Gaspésie avec implications pour l'exploration de minéralisations aurifères et de skarns à Cu-Au

Plusieurs failles de la Gaspésie, dont la mieux connue étant la faille du Grand-Pabos, sont spatialement associées à plusieurs gîtes aurifères d'origine orogénique. La modélisation des paléopressions le long de ces failles pourrait avoir des implications pour l'exploration. Le modèleur géomécanique UDEC a été utilisé dans ce contexte en tentant de cibler les minéralisations aurifères tardives à contrôle structural.

Le projet a permis d'établir les paramètres géomécaniques des unités rocheuses du secteur et plusieurs types de modèles ont été testés : a) système de Riedels, b) mouvement sur les failles majeures, c) mouvement sur les failles majeures et secondaires, d) failles hiérarchisées et à rhéologie cassante et e) faille du Grand-Pabos rétrodéformée. Selon le modèle utilisé, plusieurs nouvelles structures favorables ont été identifiées et une analyse de favorabilité par superposition de critères venant de tous les modèles a été proposée pour le territoire de la Gaspésie.



Minéralisations associées aux failles (FGP: faille du Grand-Pabos; FRBM: faille Rocky-Brook Millstream).

L'un des principaux résultats de l'étude stipule que les zones potentielles de minéralisation aurifère se situent particulièrement au sein de zones de pressions faibles à moyennes, localisées en bordure de zones de forte pression.

L'un des principaux résultats de l'étude stipule que les zones potentielles de minéralisation aurifère se situent particulièrement au sein de zones de pressions faibles à moyennes, localisées en bordure de zones de forte pression.

<b>Fiche sommaire : Projet 2004-16</b>	
<b>Objectifs</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Établir les zones de basses pressions favorables aux dépôts aurifères le long des grandes failles de la Gaspésie.</li> </ul>
<b>Résultats</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Application positive du modèleur géomécanique UDEC dans le contexte de la Gaspésie</li> <li>Nouvelle interprétation de linéaments à partir des données lithologiques et géophysiques de la Gaspésie et addition de nouveaux linéaments</li> <li>Ciblage défini dans les secteurs de gradient de pression élevé, particulièrement dans les zones de contrainte faible à moyenne en bordure de zone de forte pression</li> </ul>
<b>Outils et Innovations</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Nouvel outil de prospection minérale pour le secteur de la Gaspésie</li> </ul>
<b>Collaboration spéciale</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Michel Malo, INRS</li> </ul>