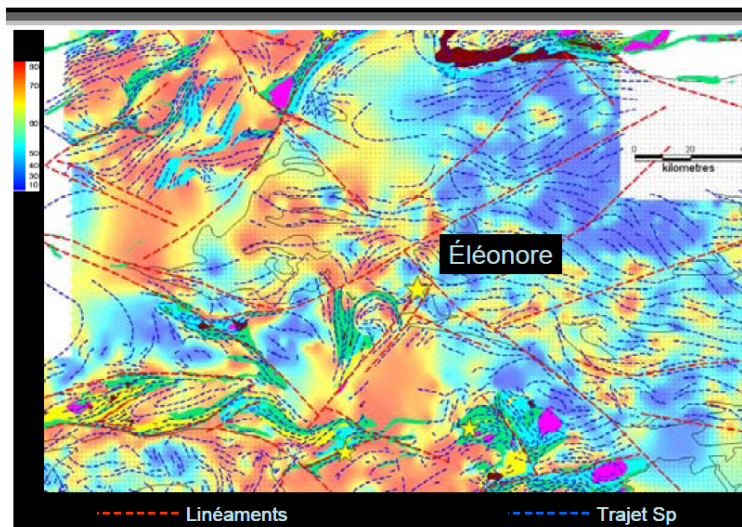


2007-7 : Environnements sédimentaires aurifères en terrains de haut grade métamorphique

Ce projet a comme principal objectif de tester le modèle d'un complexe métamorphique central pour la région de la Baie-James. Ainsi, l'hypothèse de départ était que les gradients métamorphiques élevés localisés à la périphérie du complexe de Laguiche (bassin d'Opinaca) reflètent les limites, ou failles de décollement, d'un complexe métamorphique central. Afin de justifier la pertinence de l'exercice pour l'exploration, des exemples de minéralisations aurifères associées à l'exhumation de tels complexes ont été répertoriés dans la littérature. Ces cas de minéralisations sont pour la plupart localisés en périphéries des complexes.

L'interprétation de données structurales tirées de SIGÉOM a permis de démontrer que la signature structurale de la région de la Baie James est compatible avec un modèle de complexe métamorphique central. De plus, les trajectoires de foliation principale (Sp) combinées à la carte du champ magnétique ont permis de tracer des linéaments favorables. Enfin, il a été suggéré que les zones de fort gradient de pendage de Sp représentent des cibles d'intérêt pour l'exploration. Près d'une trentaine de zones cibles ont été identifiées sur cette base.



Détail de la maille des pendages et trajectoires de la foliation principale Sp pour le secteur ouest de la Baie-James. Les linéaments sont interprétés à partir du champ magnétique et des trajectoires de Sp.

Projet 2007-7 : Fiche sommaire	
Objectifs	<ul style="list-style-type: none"> • Déterminer les contrôles des minéralisations aurifères en environnement sédimentaire de haut grade métamorphique. • Appliquer ces contrôles aux bassins sédimentaires d'Opinaca, Némiscau et Pontiac.
Résultats	<ul style="list-style-type: none"> • Revue de la littérature concernant les minéralisations aurifères en environnement sédimentaire de haut grade métamorphique et celles associées à l'exhumation de complexes métamorphiques centraux. • Bassins sédimentaires d'Opinaca-Némiscau proposés comme étant des complexes métamorphiques centraux. • Près d'une trentaine de zones favorables pour la mise en place de minéralisations aurifères ont été ciblées pour la Baie James.
Innovations	<ul style="list-style-type: none"> • Nouveau modèle proposé pour expliquer la distribution des minéralisations aurifères en périphérie des bassins sédimentaires d'Opinaca-Némiscau.