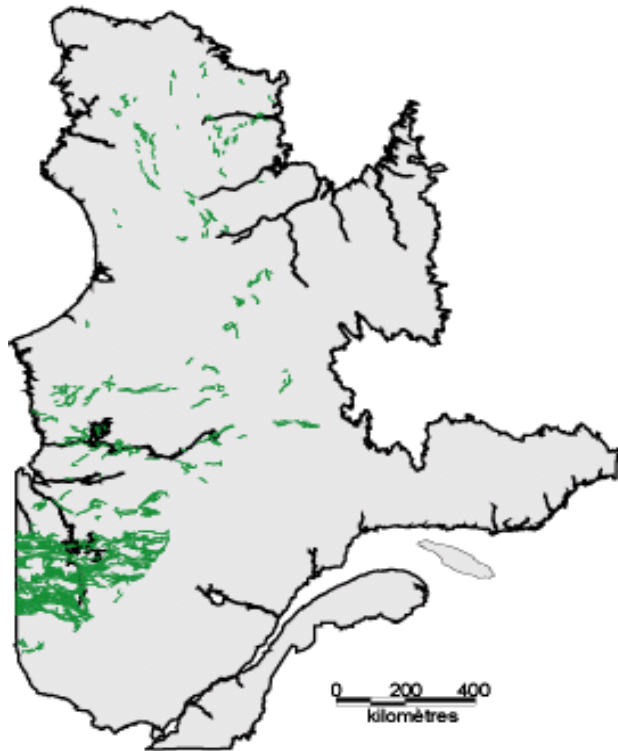


Projet 2003-1 : Fertilité des petites ceintures de roches vertes

Les cratons archéens sont constitués d'une multitude de ceintures de roches vertes possédant différents attributs d'ordres géométriques (taille et forme), lithologiques (assemblages) et chronologiques. Le territoire du Québec ne fait pas exception et la Sous-province géologique d'Abitibi, la plus grande ceinture de roches vertes au monde est bien connue pour sa nature prolifique en termes de minéralisations en métaux de base et en métaux précieux. Toutefois, le territoire contient également des ceintures de taille plus modeste, particulièrement sur le territoire de la Baie James, et même tout un cortège de petites ceintures qui occupent le Grand Nord québécois.

La question qui est posée est de savoir si les paramètres géométriques des ceintures de roches vertes (taille et forme) ont une relation avec le potentiel de minéralisations significatives. La première étape afin de répondre à cette question a été la construction d'une base de données des ceintures de roches vertes provenant de l'ensemble des cratons du monde. Cette base de données vise à établir les relations entre minéralisations, lithologies et dimensions de ceintures de roches vertes.

Il existe selon les définitions entre 400 à 450 ceintures de roches vertes à travers le monde. Cette étude a permis la documentation de plus de 300 ceintures dont les âges varient d'archéen à paléoproterozoïque, ce qui est considéré comme représentatif. Une part importante de l'information a été extraite à partir d'une revue de la littérature. Parallèlement à la documentation sommaire de la lithostratigraphie des ceintures, une attention particulière a été portée à la documentation de leurs minéralisations. L'analyse du traitement de la base de données se fait dans le projet 2004-1.



Localisation des ceintures de roches vertes archéennes sur le territoire québécois.

Fiche sommaire : Projet 2003-1

Objectifs	<ul style="list-style-type: none"> Déterminer la combinaison de critères permettant de caractériser la fertilité des petites ceintures de roches vertes archéennes.
Résultats	<ul style="list-style-type: none"> Construction d'une base de données sur les ceintures de roches vertes dans le monde avec les principales caractéristiques lithologiques, structurales, métamorphiques et géochronologiques. Intégration des données dans un SIG. Documentation de gisements économiques au sein de petites ceintures archéennes sélectionnées.
Outils et Innovations	<ul style="list-style-type: none"> Base de données sur les ceintures de roches vertes dans le monde permettant la comparaison avec les ceintures du Québec.
Note	<ul style="list-style-type: none"> Projet se poursuivant dans la programmation 2004-2005 (projet 2004-1).