

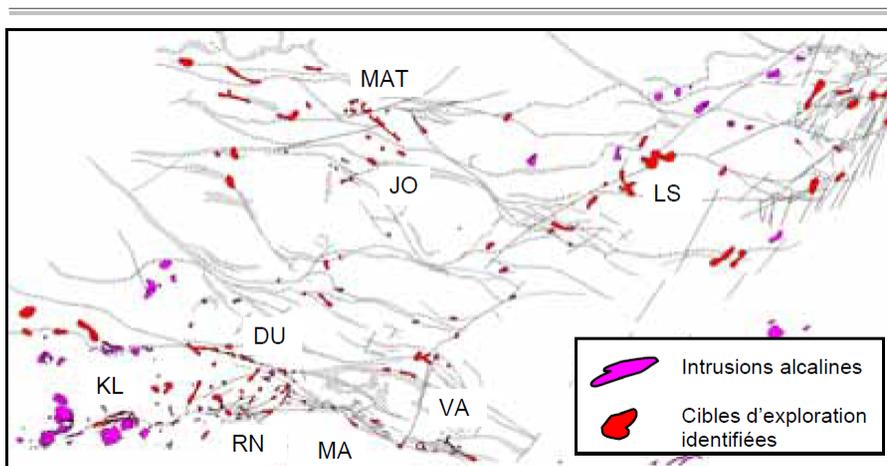
2007-6 : Fertilité des intrusions pour les minéralisations aurifères à l'Archéen

Ce projet vise à établir les caractéristiques des intrusions fertiles pour l'or et à identifier les intrusions favorables en Abitibi. Dès le départ, le projet a priorisé l'étude des petites intrusions alcalines bien connues pour leur association avec la minéralisation aurifère. Après une documentation des systèmes alcalins aurifères avec des exemples classiques dans le monde et en Abitibi, le projet s'est attardé à la définition de paramètres lithogéochimiques favorables aux intrusions alcalines aurifères, l'extraction de critères applicables à l'exploration et la réalisation d'un test sur une région ciblée en Abitibi, soit la propriété Douay appartenant à la compagnie Vior, membre du CONSOREM.

Les signaux favorables pour l'or ont été déterminés à l'aide d'une analyse factorielle en composantes principales effectuée sur la banque de données lithogéochimiques de Douay. Les variables utilisées

pour l'analyse correspondent à des données suffisamment

abondantes dans les bases de données des compagnies et du Sigéom pour une application à l'échelle régionale ou à d'autres contextes similaires. Celles-ci sont les éléments majeurs ; les métaux Au, Cu et Zn ; et les éléments traces Zr, Y, Cr, Ba et Sr. Les facteurs corrélés spatialement avec l'or à Douay ont été appliqués à l'ensemble du territoire de la Sous-



Cibles d'exploration régionale résultant de l'application des facteurs pour les intrusions alcalines aurifères

province d'Abitibi ce qui a généré près de 150 nouvelles cibles d'exploration (figure ci-jointe).

Projet 2007-6 : Fiche sommaire	
Objectifs	<ul style="list-style-type: none"> • Établir les caractéristiques des intrusions fertiles (petites intrusions alcalines). • Identifier les intrusions fertiles de l'Abitibi (intrusions alcalines aurifères).
Résultats	<ul style="list-style-type: none"> • Près de 150 cibles d'exploration régionale ont été définies pour l'Abitibi.
Innovations	<ul style="list-style-type: none"> • Outil de ciblage applicable pour d'autres contextes de minéralisation.