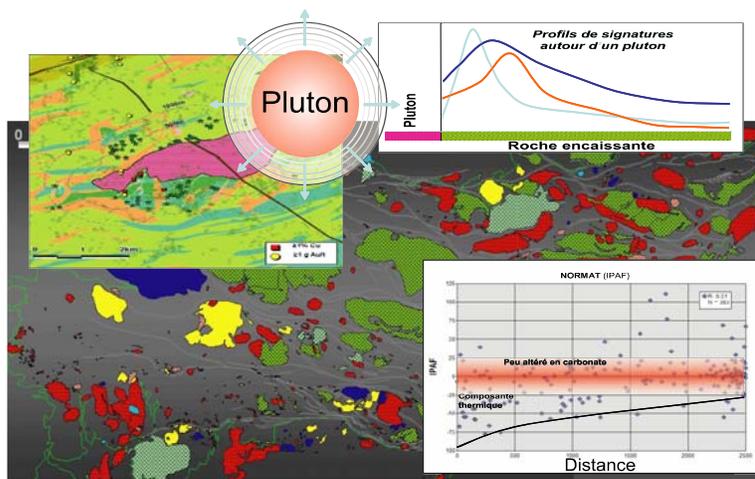


Projet 2006-2 : Analyse des signaux de fertilité au pourtour des plutons de la Sous-province d'Abitibi

Le projet 2006-2 concerne l'étude des signaux de minéralisations associées aux masses plutoniques et constitue une suite au projet 2005-1. L'outil d'analyse de proximité spatiale développé dans la programmation 2005-2006 a été utilisé afin d'étudier l'ensemble des signaux disponibles en bordure de tous les plutons de l'Abitibi. Le nouvel outil d'analyse a permis de générer une banque de données exhaustive issue des variables continues (comme le champ magnétique) et discontinues (comme les données descriptives d'altération).

Une analyse en composantes principales et l'utilisation des réseaux neuronaux sur ces signaux ont permis de faire des associations entre la typologie des plutons et les caractéristiques de la minéralisation. À titre d'exemple, la méthode a permis de circonscrire la présence de 21 nouveaux plutons synvolcaniques ayant un potentiel pour les minéralisations de type SMV en Abitibi.



Exemple d'application du logiciel d'analyse de proximité spatiale et nouvelle carte des plutons de l'Abitibi classifiée à partir de l'analyse des signaux.

Sommaire : Projet 2006-2	
Objectifs	<ul style="list-style-type: none"> Interpréter les signaux de variables continues et discontinues à l'approche des plutons de la Sous-province d'Abitibi. Caractériser la fertilité des plutons de l'Abitibi à partir des signaux de leur environnement. Identifier les plutons ayant des caractéristiques favorables pour la minéralisation.
Résultats	<ul style="list-style-type: none"> Utilisation du nouveau logiciel d'analyse spatiale (produit CONSOREM) ; Intégration de l'ensemble des signaux dans une banque de données permettant l'analyse spatiale ; Nouvelle carte de classification des plutons de l'Abitibi ; Critères de reconnaissance des plutons fertiles et recherche de comparables.
Innovations	<ul style="list-style-type: none"> Outil d'aide à la décision pour la reconnaissance des plutons fertiles ; Logiciel d'analyse de proximité spatiale.