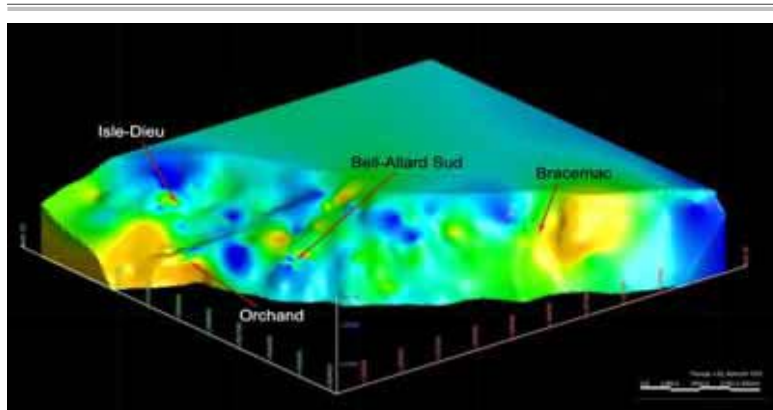


2007-5 : Empreinte hydrothermale au toit des SMV

Le projet 2007-05 porte sur l'altération hydrothermale au toit des sulfures massifs volcanogènes. L'altération hydrothermale des SMV est relativement bien comprise au mur des amas minéralisés, mais le toit est généralement moins documenté. L'objectif du projet est donc de déterminer s'il y a une altération détectable au toit des amas mis en place par des processus strictement exhalatifs et où il y a absence de télescopage. Après vérification de plusieurs sites d'intérêt permettant de tester l'hypothèse, le camp minier de Matagami a été sélectionné pour son degré de connaissances et pour la qualité des données disponibles.

Les données lithogéochimiques disponibles, qui appartiennent à Xstrata Zinc, ont été traitées afin de déterminer 43 indicateurs d'altération répertoriés dans la littérature et calculés à partir d'outils CONSOREM. Les analyses ont été représentées par surface d'interpolation 3D, ceci par tranches successives au-dessus de l'horizon porteur de la minéralisation, soit la tuffite clé (figure jointe). Les résultats montrent qu'une altération hydrothermale est détectable jusqu'à environ 30 mètres au-dessus des gisements du camp de Matagami. Cette altération est plus étendue là où il y a télescopage et est relativement similaire à celle du mur. Le meilleur discriminant toit / mur correspond à des fortes anomalies positives en MnO (halo).



Représentation de l'altération du toit à 10 m de la tuffite clé à Matagami par le bilan de masse relatif. Les tons de bleu représentent les secteurs de perte de masse alors que les gains de masse sont exprimés par les tons de jaune.

Projet 2007-5 : Fiche sommaire	
Objectifs	<ul style="list-style-type: none"> • Tester l'hypothèse qu'il existe une empreinte d'altération spécifique dans le toit d'une lentille de sulfures massifs volcanogènes. • Établir la signature de cette altération et proposer des stratégies d'exploration adaptées pour ce contexte.
Résultats	<ul style="list-style-type: none"> • Halo d'altération de faible volume détectable jusqu'à 30 m au-dessus des gisements du camp de Malartic. • Gain en MnO dans le toit semble un élément significatif.