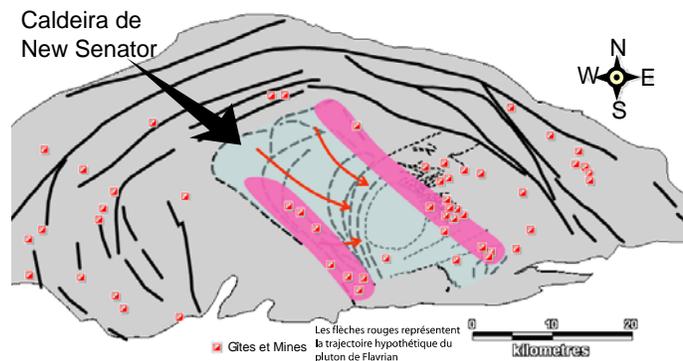


Projet 2006-1 : Critères de reconnaissance des caldeiras de l'Abitibi — La Caldeira de New Senator Rouyn, Groupe de Blake River

Ce projet fait suite au projet 2005-10 qui a proposé un nouveau modèle de caldeiras imbriquées pour le Groupe de Blake River en Abitibi. Les résultats du projet présentent une percée significative pour l'exploration à partir de concepts géologiques mettant au premier plan les données de terrain.

Le projet 2006-1 comporte deux volets touchant 1) à la caractérisation et l'impact pour l'exploration d'une toute nouvelle structure soit la Caldeira New Senator et 2) aux critères de reconnaissance des caldeiras ailleurs en Abitibi. En plus d'appuyer le modèle présenté en 2005, plusieurs éléments nouveaux ont permis de préciser les limites de la Caldeira de New Senator et de mettre en parallèle la distribution des minéralisations connues et ainsi de proposer de nouvelles cibles et de nouveaux secteurs d'intérêt pour l'exploration.

Plusieurs secteurs de l'Abitibi ont été analysés avec une approche similaire à celle développée pour le Blake River en dépit du fait que ces secteurs sont affectés par une déformation plus sévère. Ces secteurs sont Normétal, Joutel, Brouillan et Hunter Mine. Pour chaque cas d'étude, les données disponibles (SIGEOM et partenaires) ont été intégrées et interprétées en fonction des critères établis dans le modèle du Blake River. De fait, la reconnaissance des structures synvolcaniques demeure le principal objectif. Cette reconnaissance se base sur la distribution des dykes, des faciès volcaniques et d'altération et des failles connues qui permettent de porter certains jugements sur les architectures volcaniques et ainsi proposer des guides pour l'exploration de SMV.



Modèle de migration de la chambre magmatique (pluton de Flavrian) produisant les effondrements successifs de la caldeira de New Senator au sein du Groupe de Blake River en Abitibi.

Sommaire : Projet 2006-1	
Objectifs	<ul style="list-style-type: none"> • Documenter les caractéristiques et le contexte métallogénique de la Caldeira New Senator. • Appliquer le concept de caldeiras à d'autres secteurs en Abitibi.
Résultats	<ul style="list-style-type: none"> • Mise à jour du modèle de caldeiras imbriquées dans le Blake River ; • Délimitation de la Caldeira New Senator ; • Application du modèle de caldeiras pour les secteurs de Selbaie, Joutel et Normétal avec des cibles d'exploration proposées pour chacun de ces secteurs.
Innovations	<ul style="list-style-type: none"> • Nouveaux concepts pour l'exploration par la reconstruction de l'environnement volcanique.
Notes	<ul style="list-style-type: none"> • Projet ayant alimenté plusieurs activités du CONSOREM incluant des excursions, une mission de terrain, des séminaires et plusieurs conférences. • Deux projets de maîtrise et deux projets de doctorat sont associés au projet. • Un article ayant comme titre "An Archean megacaldera complex: The Blake River Group, Abitibi greenstone belt" est publié dans la revue <i>Precambrian Research</i>.¹

¹ Le manuscrit est actuellement disponible sur le site Web du journal. Référence : Pearson, V., Daigneault, R., An Archean megacaldera complex: The Blake River Group, Abitibi greenstone belt, *Precambrian Research* (2008), doi:10.1016/j.precamres.2008.03.009