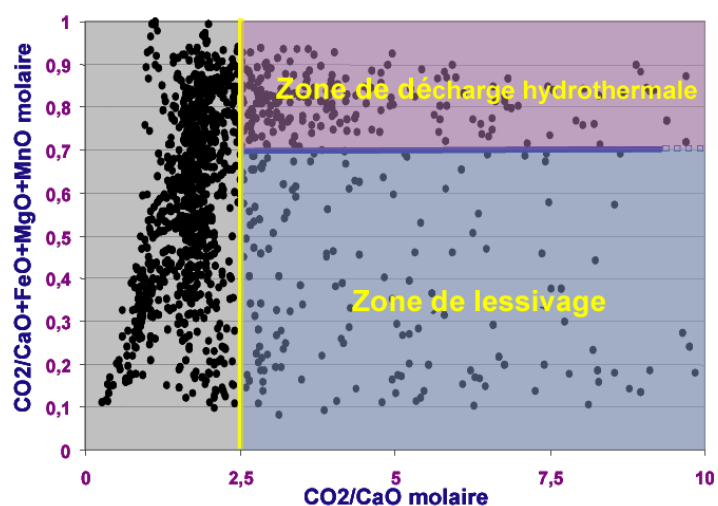


Projet 2006-4 : Zonalité et typologie de la carbonatation pour les minéralisations Au-MB — phase 2

L'objectif principal de ce projet est de développer un outil d'interprétation de la typologie de la carbonatation fiable et pratique pour l'exploration.

Dans la première phase du projet (2005-4), deux nouveaux indices permettant de caractériser la carbonatation à partir de données lithogéochimiques de roches totales ont été proposés et adaptés. Dans le volet 2006-4, l'utilisation de ces indices a été validée pour les roches volcaniques felsiques. De plus, un nouveau diagramme mettant ces deux indices en relation permet de faire la distinction entre les systèmes de carbonatation d'origine volcanogène avec ceux d'origine orogénique. Le diagramme est pratique dans le traitement de banques de données provenant d'un secteur spécifique, en permettant d'isoler les échantillons présentant le plus d'intérêt en fonction du contexte de minéralisation.



L'application des indices et du diagramme de carbonatation a été testée pour plusieurs contextes de minéralisations aurifères orogéniques et SMV de type Mattabi de l'Abitibi.

Exemple de l'application du diagramme de carbonatation montrant les différentes zones d'altération dans le cas des minéralisations volcanogènes du secteur Bouchard-Hébert.

Sommaire : Projet 2006-4	
Objectifs	<ul style="list-style-type: none"> • Valider les indices lithogéochimiques de carbonatation pour les volcanites felsiques et pour un contexte de minéralisation volcanogène. • Intégrer de nouveaux cas d'étude permettant de valider l'approche lithogéochimique pour la carbonatation. • Établir une carte de carbonatation à l'échelle de l'Abitibi en intégrant les données régionales (minéralisation, structures, métamorphisme) avec les différents indices lithogéochimiques en vue de faire le ciblage de minéralisations aurifères et volcanogènes. • Faire la comparaison entre la carbonatation liée aux systèmes volcanogènes et orogéniques.
Résultats	<ul style="list-style-type: none"> • Diagramme de carbonatation permettant : <ul style="list-style-type: none"> - la caractérisation des espèces de carbonates présents à partir de la lithogéochimie ; - la discrimination de la carbonatation volcanogène de la carbonatation associée aux minéralisations orogéniques d'or ; - la discrimination des zones de décharges hydrothermales en contexte de VMS.
Innovations	<ul style="list-style-type: none"> • Nouvel outil méthodologique permettant le ciblage à partir de la carbonatation.