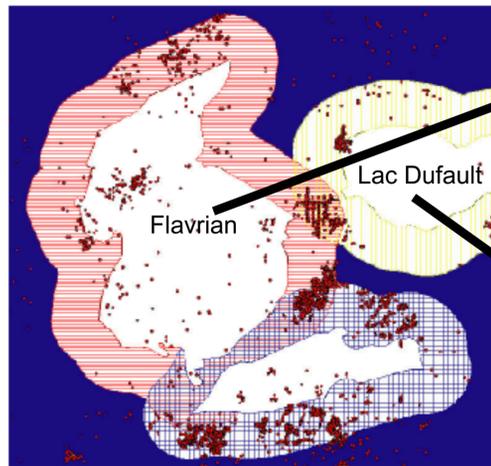


Objectifs

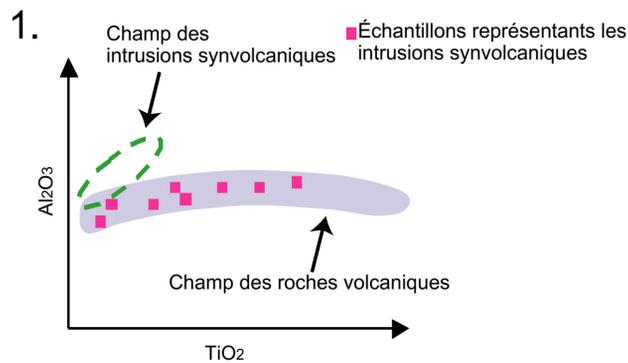
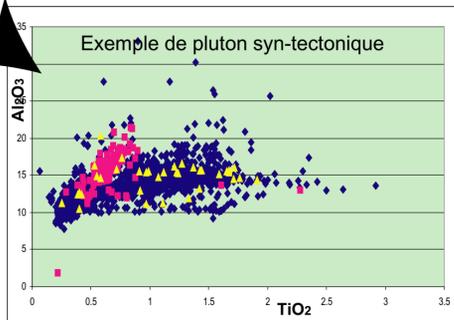
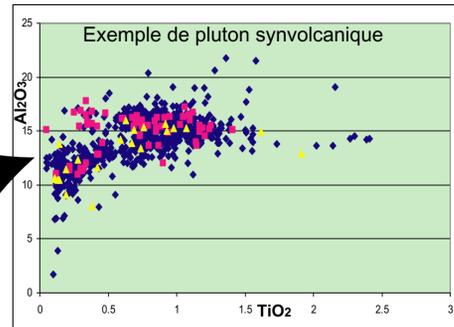
- Établir des critères permettant de discriminer les intrusions synvolcaniques de la Sous-province d'Abitibi.
- Établir les relations entre les intrusions synvolcaniques et les minéralisations en métaux de base et en or connues.
- Identifier les secteurs favorables et développer une stratégie pour l'exploration.

Trois critères discriminants

Classification des types de plutons pour la Sous-province d'Abitibi

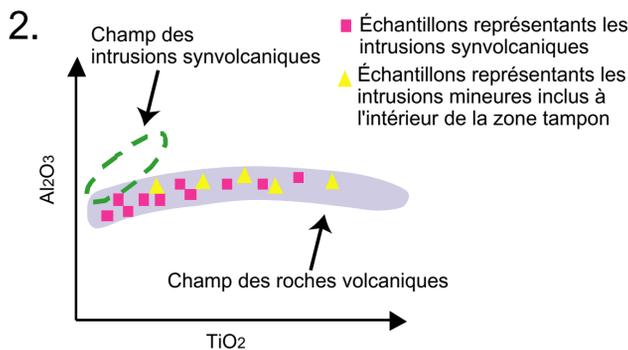


Exemple de zones tampons autour des intrusions afin d'extraire les analyses lithogéochimiques de l'encaissant à des fins de comparaison: cas de Rouyn-Noranda.



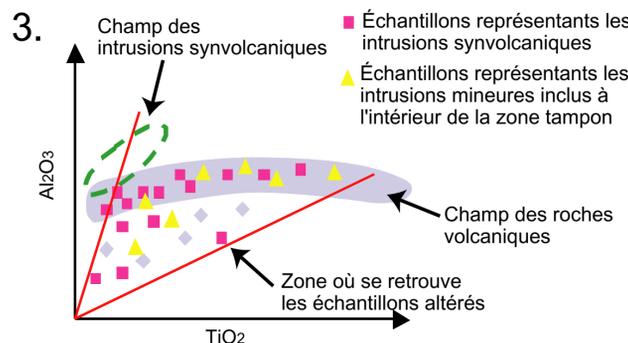
Abondance d'intrusions mineures dans la zone tampon volcanique.

Critère discriminant: l'abondance et la concordance d'intrusions mineures impliquent un **contexte volcanique proximal**.



Discordances et concordances des lignes de fractionnement de l'intrusion par rapport aux volcanites environnantes.

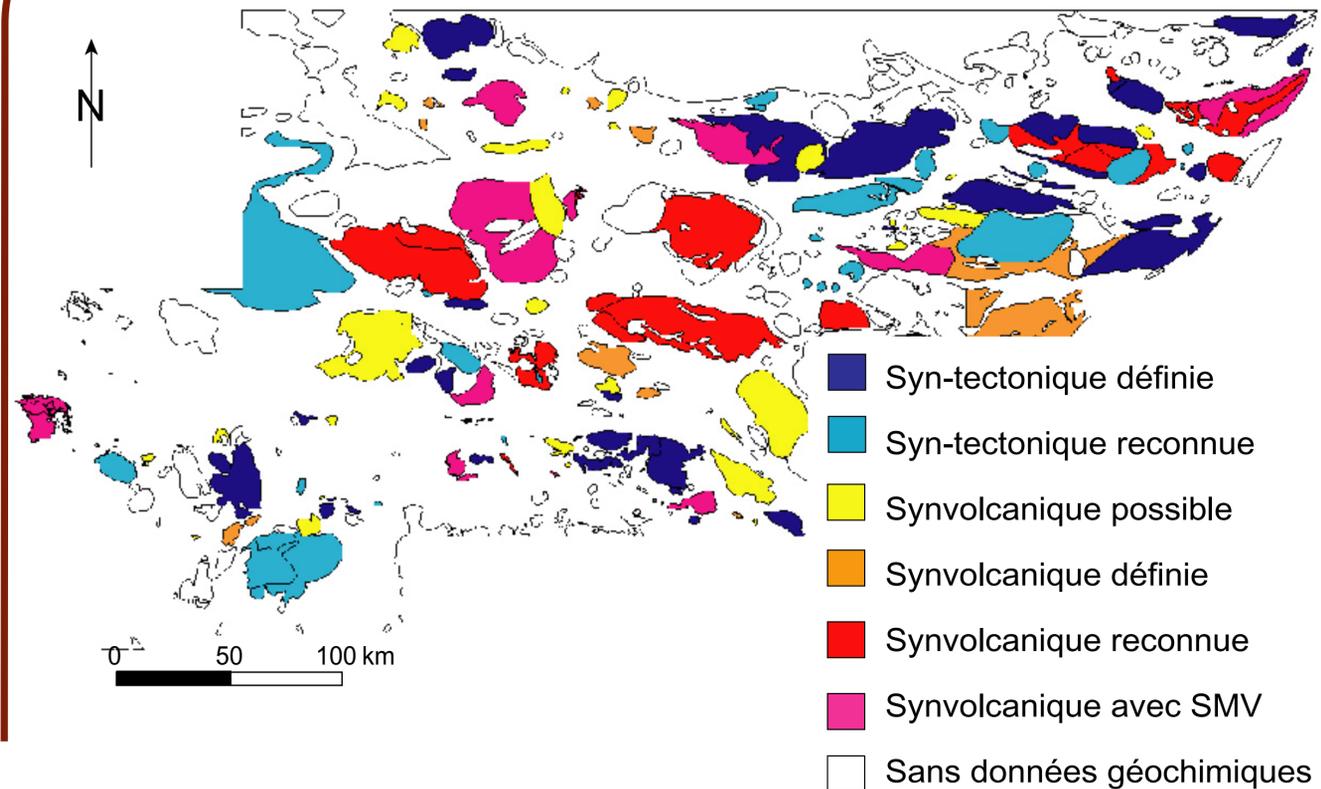
Critère discriminant: la concordance des lignes de fractionnement implique une **intrusion synvolcanique**.



Évidence d'altération hydrothermale affectant les volcanites, les intrusions mineures et l'intrusion principale.

Critère discriminant: la présence d'altération hydrothermale implique un **contexte volcanogène**.

Carte thématique des intrusions de la Sous-province d'Abitibi



Résultats

- Carte thématique avec classification des intrusions.
- 30 plutons identifiés comme étant possiblement synvolcaniques.
- 11 plutons identifiés comme étant synvolcaniques et représentant de nouvelles cibles pour les SMV.
- Une approche lithogéochimique a été développée pour discriminer les types d'intrusions par comparaison de la signature avec leurs encaissants immédiats.