

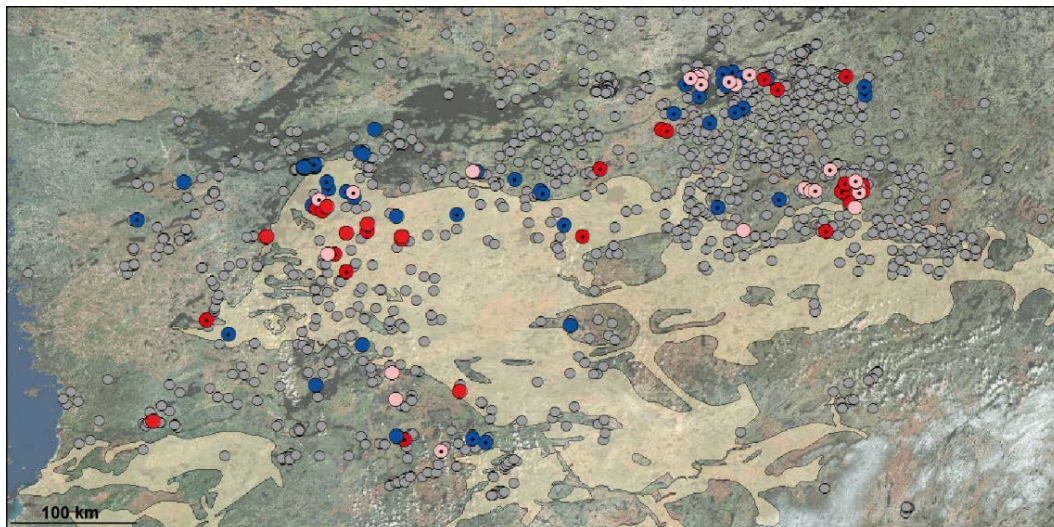
2017-03

VERS UN NOUVEAU MODÈLE D'EXPLORATION À LA BAIE-JAMES:
LES GRANITOÏDES AURIFÈRES

Par Morgane Gigoux

Le projet CONSOREM 2017-03, initialement intitulé « les granitoïdes aurifères de la Baie-James », est né de l'intérêt croissant des industriels à comprendre la récente découverte de minéralisations en or dans le pluton de Cheechoo. Localisée proche du contact entre la Sous-province d'Opinaca et la Sous-province de La Grande à moins de 15 km au sud de la mine Éléonore, cette intrusion datée à 2612 Ma, présente un fort potentiel aurifère d'après les récents travaux de sondages de la compagnie minière Ressources Sirios. Le projet visait à identifier les caractéristiques et les contextes favorables pour les granitoïdes aurifères du territoire de la Baie-James. Au vu du contexte particulier de la tonalite aurifère de Cheechoo, constituant l'unique intrusion de nature tonalitique très tardive actuellement connue à la Baie-James, l'objectif principal de ce projet a été de déterminer sa signature géochimique et d'en comparer ses caractéristiques avec celles des autres granitoïdes du territoire. La base de

données SIGEOM, combinée à celle de la compagnie Ressources Sirios, a permis le bon déroulement de ce projet notamment grâce aux données lithogéochimiques sur différents échantillons de six forages et de rainures issues des campagnes d'explorations 2016 et 2017. Enfin, à l'aide des bilans de masses calculés et des minéraux normatifs caractéristiques de l'intrusion de Cheechoo, des échantillons cibles de granitoïdes (SIGEOM) ont pu être sélectionnés et considérés comme ayant une signature géochimique comparable. Ce guide d'exploration des granitoïdes permet de faire ressortir quatre secteurs d'intérêts à la Baie-James. Les résultats du projet permettent également de souligner l'importance des minéralisations aurifères associées aux intrusions sodiques à la Baie-James, et remettent au goût du jour la traque du métasomatisme sodique, qui pourrait être étendue en Abitibi.



Sélection d'échantillons présentant un intérêt dans le cadre de cette étude

FICHE SOMMAIRE

Objectifs

- ◆ Définir la signature géochimique de Cheechoo à partir de la base de données lithogéochimique de Ressources Sirios.
 - ◆ Comparer la signature de Cheechoo avec les autres granitoïdes à la Baie-James à partir de la base de données du SIGEOM.
 - ◆ Proposer un guide d'exploration et un nouveau ciblage pour les granitoïdes à la Baie-James.
-

Résultats

- ◆ Identification de Cheechoo
 - ◆ Estimation des profondeurs de cristallisation des granitoïdes à la Baie-James.
 - ◆ Détermination de nouvelles cibles ponctuelles de granitoïdes « fertiles » à la Baie-James.
-

Innovations

- ◆ Utilisation de la méthode de Yang (2017) pour le calcul des pressions de cristallisation des granitoïdes aurifères à la Baie-James et validation/vérification de la méthode.
 - ◆ Utilisation de la signature de Cheechoo pour la détermination de nouvelles cibles.
-

Produits livrés

- ◆ 1 rapport technique (en cours)
 - ◆ 4 présentations PowerPoint
 - ◆ 1 fichier Excel des cibles détaillées
 - ◆ 1 document ArcMap (.mxd) avec *Shapefile* (.shp).
-