

Projet de maîtrise (MSc) en géologie économique – Automne 2026

Université du Québec à Chicoutimi (Québec, Canada)

Sujet

Relations entre les sulfures massifs volcanogènes et les minéralisations aurifères orogéniques de la propriété Perron, Abitibi, Québec.

Contexte géologique et problématique

[Le projet Perron](#) (Amex Exploration), située dans la ceinture de roches vertes de l'Abitibi au Québec, présente un système métallogénique particulièrement original où coexistent, à l'échelle de la propriété, deux styles distincts de minéralisation : des minéralisations aurifères de type orogénique et des minéralisations de type sulfures massifs volcanogènes (SMV). Bien que ces deux types de gisements soient bien documentés individuellement dans les ceintures de roches vertes, leurs relations spatiales, stratigraphiques et génétiques demeurent encore mal comprises lorsqu'ils sont associés dans un même secteur. Ce projet vise à mieux comprendre cette association inhabituelle en documentant les contrôles lithostratigraphiques, les faciès volcaniques et les signatures d'altération hydrothermale associées à chacun des deux styles de minéralisation. Une telle approche permettra de proposer un modèle métallogénique intégré et d'améliorer les critères d'exploration pour des contextes comparables dans l'Abitibi et dans d'autres ceintures de roches vertes.

Objectifs et méthodes

L'objectif principal du projet est de caractériser les métallotectes des systèmes minéralisés de la propriété Perron en définissant les relations entre stratigraphie, faciès volcaniques, altération hydrothermale et minéralisation. Plus précisément, le projet visera à : 1) caractériser la stratigraphie et les faciès volcaniques associés à chacun des styles de minéralisation, 2) définir les relations spatiales et temporelles entre les systèmes SMV et aurifères orogéniques, 3) documenter les signatures d'altération hydrothermale et 4) proposer un modèle métallogénique intégré pour la propriété Perron.

Le projet reposera principalement sur l'étude détaillée de carottes de forage provenant des zones minéralisées et d'intervalles représentatifs non minéralisés, en raison du peu d'affleurements disponibles dans le secteur. L'approche combinera la description lithologique et volcanologique, la pétrographie, l'analyse des assemblages d'altération, l'exploitation de données de lithogéochimie de roche totale et, au besoin, des analyses complémentaires ciblées, notamment sur quartz, afin de mieux discriminer les signatures associées aux deux systèmes minéralisés. L'étudiant aura accès à un parc analytique de pointe sur place, [au Laboratoire des matériaux terrestres](#) (LabMaTer) de l'Université du Québec à Chicoutimi.

Dates de début : Automne 2026

Programme d'études

[Maîtrise en géologie et génie géologique](#) (profil recherche), [UQAC](#)

Bourse

Le projet est financé par le partenaire industriel [Amex Exploration](#). Un soutien financier de 24 000 \$ par an pour deux ans sera offert à l'étudiant choisi, couvrant le coût de la vie à Chicoutimi et les frais de scolarité. Le candidat pourra compléter cette bourse en occupant des postes d'auxiliaires d'enseignement à l'UQAC. Tous les autres coûts du projet (terrain, analyses, etc) seront également couverts.

Profil recherché

La personne recherchée détient un baccalauréat en géologie, en génie géologique, ou tout diplôme équivalent (Licence en Sciences de la Terre). Un intérêt marqué pour la géologie économique, la volcanologie, la pétrographie, la géochimie et l'interprétation des systèmes hydrothermaux constituera un atout important, de même qu'une aptitude pour le travail analytique, la synthèse et la rédaction scientifique. Ce projet, réalisé en étroite collaboration avec notre partenaire industriel AMEX Exploration, offrira un maillage unique entre recherche académique et exploration minière appliquée, ainsi que des interactions régulières avec l'équipe technique du partenaire.

Soumission des candidatures

Le dossier de candidature doit comprendre les documents suivants : CV complet, relevés de notes de niveau universitaire et une lettre de motivation, incluant les noms et coordonnées de trois personnes références. Les personnes intéressées peuvent soumettre leur dossier de candidature au professeur [Dominique Genna](#) à l'adresse : dgenna@uqac.ca. Les applications seront acceptées jusqu'à ce que le poste soit pourvu.

