

Chaire de recherche du Canada en métallogénie magmatique

Université du Québec à Chicoutimi

Résumé du projet

La Chaire de recherche du Canada en métallogénie magmatique, dont la titulaire est Sarah Jane Barnes, étudie l'origine des roches mafiques et ultramafiques ainsi que les gîtes métallifères associés à ces types de roche. Elle vise développement de techniques afin de trouver des gîtes de nickel, cuivre et les éléments du groupe du platine. Ces éléments sont normalement collectés à partir d'un magma silicaté (roche fondue) par un liquide sulfuré et non miscible. Le liquide sulfuré se sépare du magma comme l'huile se sépare de l'eau. Étant donné que le liquide sulfuré est plus lourd que le magma, il se concentre au fond de la chambre magmatique ou dans le conduit de la lave. Les études tentent de résoudre quand et pourquoi le liquide sulfuré s'est séparé du magma. Il est également important de comprendre sa localisation et celle des métaux qu'il contient, ce qui implique des travaux de terrain afin de recueillir des échantillons de roches et de cartographier la région des gîtes métallifères. Les roches sont par la suite examinées sous microscope et analysées chimiquement afin de déterminer la concentration ou la perte des métaux. L'un des aspects important qu'il a été possible de développer à l'Université du Québec à Chicoutimi est la détermination à faibles taux de concentration (parties par milliards) des éléments du groupe de platine dans la plupart des types de roches. (source : site Internet UQAC)

Détails du projet

Année ou période: 2008-2014

Coût du projet: 1 342 877\$

Partenaires financiers: Non spécifiée

Classification dans le PRDIRT

Domaine d'affaire: Mines

Enjeux principaux	Dimension(s)
• 1.1 Condition I : La recherche et le transfert de connaissances	1. Conditions de réussite