



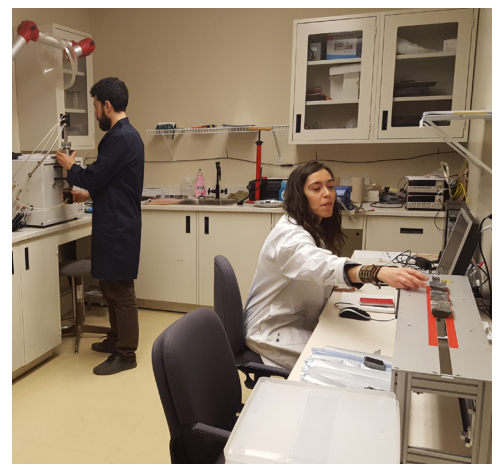
Géologie et ressources géologiques

Les équipes de recherche dans cette thématique se concentrent sur la découverte et l'exploitation durable des minéraux stratégiques et critiques et autres ressources géologiques au service de la transition énergétique.

Réalisés en collaboration avec différents ministères et l'industrie minière, les recherches portent sur la compréhension de la nature et de l'origine des ressources et des roches encaissantes. Les mécanismes de formation et de remobilisation des ressources tels que la circulation des fluides à l'échelle lithosphérique et la déformation tectonique sont étudiés. Des travaux portent également sur l'évaluation des ressources en géothermie profonde et en hydrogène naturel.

Des activités de recherche appliquées aux défis actuels

- Évaluer les ressources géothermiques profondes des bassins sédimentaires, des systèmes hydrothermaux et des régions nordiques, et améliorer les méthodes d'évaluation du potentiel géothermique de mines inondées.
- Effectuer du monitoring microsismique des mines permettant de développer des logiciels de détection de microséismes induits par l'extraction minière, d'évaluer la sécurité et la productivité de la mine.
- Étudier les éruptions passées pour mieux anticiper les comportements potentiels des volcans actifs et diminuer les risques associés à de futures éruptions.
- Réaliser des travaux en géophysique profonde et en géologie permettant notamment de détecter des minéralisations et structures et de prolonger la durée de vie des principaux camps miniers du Québec.
- Accroître les connaissances en géologie structurale et sur les systèmes tectoniques.
- Développer des outils géophysiques permettant de caractériser les réservoirs aquifères de façon quantitative.



Chercheurs de la thématique



BERNARD GIROUX
Géophysique appliquée
bernard.giroux@inrs.ca



ERWAN GLOAGUEN
Assimilation de données
géoscientifiques
erwan.gloaguen@inrs.ca



LYAL HARRIS
Géologie structurale
lyal.harris@inrs.ca



JASMIN RAYMOND
Géothermie
jasmin.raymond@inrs.ca



MARC RICHER-LAFLÈCHE
Géosciences appliquées
marc.richer-lafleche@inrs.ca



PIERRE-SIMON ROSS
Volcanologie et géologie
économique
pierre-simon.ross@inrs.ca



RENAUD SOUCY LA ROCHE
Géologie structurale
renaud.soucy_la_roche@inrs.ca