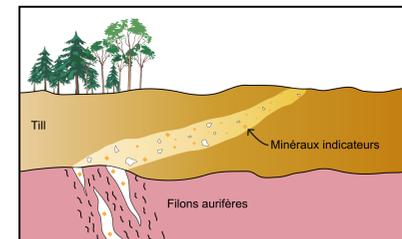


## Les minéraux indicateurs en exploration minérale

Plus de 95% de la surface du Canada a été recouverte par les glaciers du Pléistocène. L'utilisation des minéraux indicateurs dans les sédiments glaciaires est particulièrement importante pour les vastes régions du pays qui ont été modelées par les processus glaciaires et qui sont l'objet d'un intérêt croissant pour leur vaste potentiel en ressources minérales. La mise au point de nouvelles méthodologies utilisant les minéraux indicateurs va fournir des outils novateurs pour favoriser la découverte de nouvelles ressources minérales.



Dispersion des minéraux indicateurs dans le till.



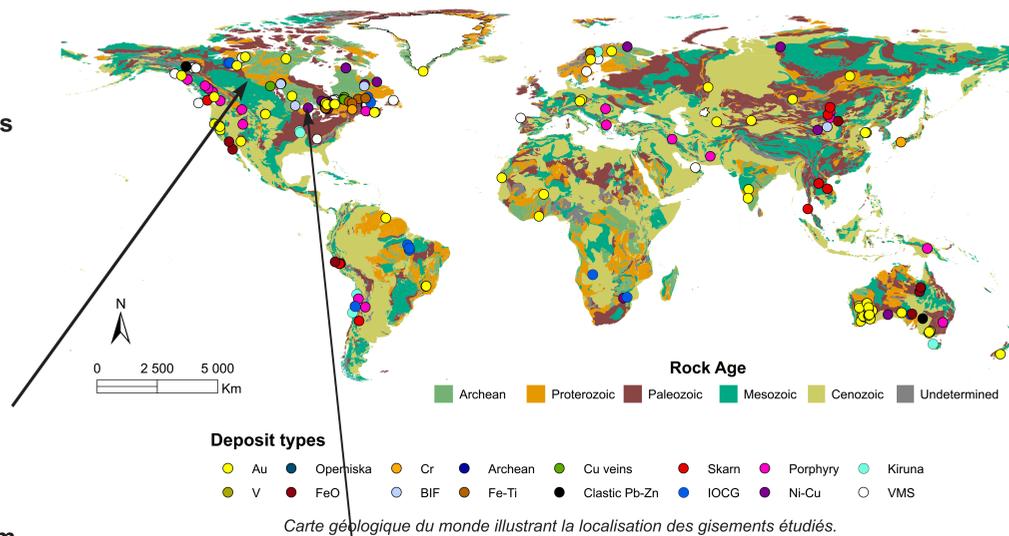
**Marjorie Sciuba**  
 Étudiante au doctorat (Ph.D.)  
**Étude mondiale des minéraux indicateurs des gisements d'or orogénique.**



**François-Xavier Masson**  
 Étudiant au doctorat (Ph.D.)  
**Quantification des paramètres morphologiques des grains d'or provenant de sédiments meubles.**



**Sheida Makvandi**  
 Chercheuse post-doctoral  
**Iron oxides/hydroxides from the Athabasca Basin (Saskatchewan) and Kiggavik Camp (Nunavut) unconformity-related deposits as indicators for uranium mineralization.**



Carte géologique du monde illustrant la localisation des gisements étudiés.



**Haiming Liu (G83)**  
 Étudiant au doctorat (Ph.D.)  
**Worldwide study of trace element composition of native gold.**



**Xiaowen Huang**  
 Chercheur post-doctoral  
**Microtextures and trace element compositions of magnetite from different types of deposits.**



**Nicolas Boulianne-Verschelden (G89)**  
 Étudiant à la maîtrise (M.Sc.)  
**Étude de l'environnement glaciaire: cas d'Amaruq, Nunavut.**



**Victor de Bronac de Vazelhes**  
 Étudiant à la maîtrise (M.Sc.)  
**Géochimie du till sur le prospect d'Amaruq, Nunavut : résultats préliminaires de la remobilisation d'un gîte aurifère.**



**Bardia Yousefi**  
 Étudiant au doctorat (Ph.D.)  
**Mineral identification using Hyperspectral imagery-Datamining.**



## Imagerie hyperspectrale



## Métallogénie et Géodynamique

La connaissance de l'origine et l'environnement géodynamique de formation des gîtes minéraux est essentiel pour favoriser l'exploration minérale. Notre programme de recherche comprend des études métallogéniques à l'échelle du gîte et à l'échelle régionale, dans les sous-provinces de l'Abitibi, de La Grande et d'Opinaca dans la région de la Baie James, dans la Province du Churchill, ainsi qu'en Chine.



**Xiang Fang**  
 Étudiant au doctorat (Ph.D.)  
**Metallogeny and exploration of the Shangxu gold deposit in central Tibet, China.**



**Chao Yang (G87)**  
 Étudiant au doctorat (Ph.D.)  
**Metallogeny and exploration of Tiegelongnan porphyry-epithermal deposit, Tibet, China.**



**Valérie Plamondon**  
 Étudiante à la maîtrise (M.Sc.)  
**Revisiting the Little Port Complex, Bay of Islands, Newfoundland: Constraints on the genetic environment of the Bay of Islands ophiolitic complex.**



**Roman Hanes**  
 Étudiant au doctorat (Ph.D.)  
**Veines d'or orogénique à proximité du contact entre les sous-provinces de La Grande et d'Opinaca, Eeyou Istchee Baie-James.**



**Jean-Philippe Fleury (G23)**  
 Étudiant à la maîtrise (M.Sc.)  
**Caractérisation des minéralisations aurifères le long du contact La Grande-Opinaca dans le secteur du lac Sakami, Eeyou Istchee Baie-James.**



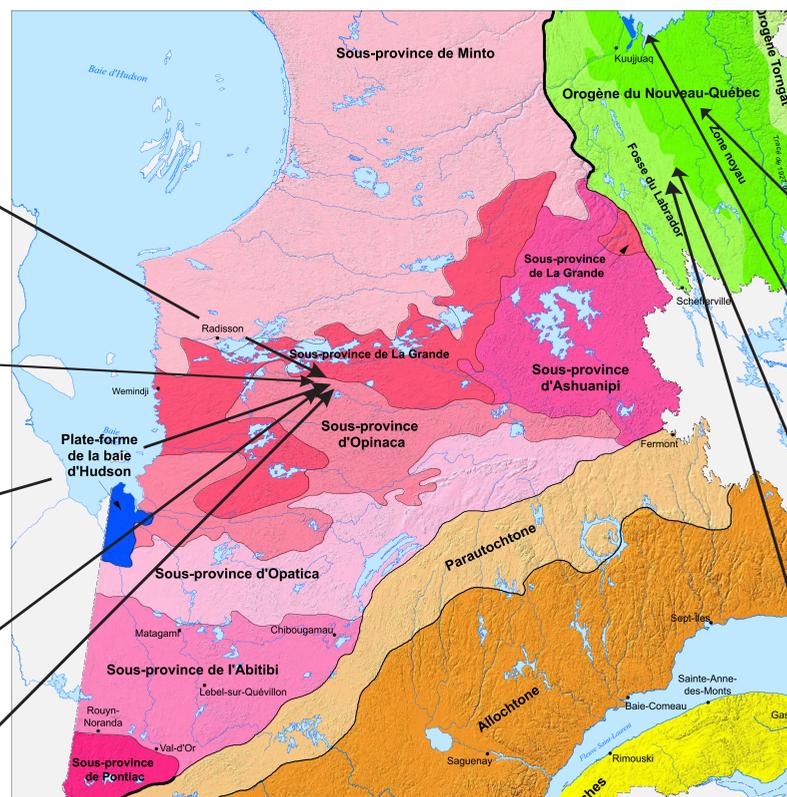
**Antoine Rhéaume Ouellet**  
 Étudiant à la maîtrise (M.Sc.)  
**Métamorphisme et chronologie des événements principaux dans les sous-provinces de La Grande et Opinaca, Province du Supérieur.**



**Myriam Côté-Roberge (G22)**  
 Étudiante à la maîtrise (M.Sc.)  
**Étude du contexte tectono-métamorphique du Complexe de Laguiche, Sous-province d'Opinaca, Eeyou Istchee Baie-James.**



**Nathan Clevin**  
 Chercheur post-doctoral  
**Structural evolution of the James Bay area, coupling field observations and geophysical treatment**



Les grands ensembles géologiques du Québec (Modifiée de [www.https://www.mern.gouv.qc.ca/publications/mines/](https://www.mern.gouv.qc.ca/publications/mines/)).



**Holly Steenkamp**  
 Étudiante au doctorat (Ph.D.)  
**Tectonometamorphic evolution of the Tehery-Wager Bay area, Nunavut: insights into the evolution of the Trans-hudsonian middle crust.**

## Province de Churchill



**Renato Henrique-Pinto**  
 Chercheur post-doctoral  
**Tectonic implications for the sedimentary record of the New-Quebec Orogen.**



**Pierre-Hugues Lamirande**  
 Étudiant à la maîtrise (M.Sc.)  
**Caractérisation d'une intrusion mafique-ultramafique litée et métamorphisée, Zone noyau, Province de Churchill, Nunavik.**



**Marc-Antoine Vanier (G25)**  
 Étudiant à la maîtrise (M.Sc.)  
**Tectonothermal evolution of the Georges River and Lac Tudor Shear Zones, South-East Churchill Province, Nunavik: exhumation of middle crustal sub-vertical shear zones to sub-surface levels during transpression?**



**Antoine Godet (G26)**  
 Étudiant au doctorat (Ph.D.)  
**Caractérisation du gradient métamorphique dans la croûte moyenne de l'Orogène du Nouveau-Québec : Discontinuités, Style et Implications tectoniques.**