

**19 février 2025 à 13h30**

Coeur des sciences de l'UQÀM, salle polyvalente SH-4800 et par Webdiffusion

L'environnement secondaire en exploration minérale

L'environnement secondaire (ES) constitue l'ensemble des milieux naturels dans lesquels se produisent des remobilisations géochimiques et physiques secondaires du socle rocheux primaire par l'action des processus superficiels de diverses natures, notamment glaciaire, météorique, hydrologique et hydrogéologique. L'analyse de l'ES pour l'exploration minérale constitue un ensemble de méthodes visant essentiellement la découverte des gîtes par la détection de leur empreinte secondaire naturelle dans différents milieux tels que les sols, les tills, les sédiments de fond de lacs et de ruisseaux, l'eau souterraine. Ces méthodes sont largement utilisées depuis les années 70 et ont contribué à de nombreuses découvertes, en particulier au Québec, un territoire recouvert à plus de 85 % par des sédiments glaciaires transportés. La recherche appliquée est très active dans ce domaine, tant dans les champs académique et gouvernemental qu'industriel, conduisant à des développements et innovations remarquables. Cette session de conférences présentera certains travaux et avancements récents ainsi que des études de cas et expériences du milieu des praticiens de l'exploration.

PROGRAMME

- 13h30 Mot de bienvenue
Benoît Lafrance, directeur / CONSOREM
- 13h40 Environnement secondaire appliqué à l'exploration minérale : 25 ans de recherche au CONSOREM
Silvain Rafini, professeur-chercheur sous octroi / CONSOREM-UQAC et Sylvain Trépanier, géologue consultant / Exploration Midland, chercheur associé / CONSOREM
- 14h15 Apport de la cartographie et de la géologie du Quaternaire à la mise en valeur du potentiel minéral
Hugo Dubé-Loubert, géologue / MRNF et Martin Roy, Professeur / UQÀM
- 14h40 Gold in Eskers and gyttja overlying auriferous till, Regnault deposit, Quebec
Don I. Cummings, géologue consultant et professeur-chercheur sous octroi / Université Carleton, Ottawa
- 15h05 PAUSE
- 15h30 Valoriser les ressources grâce à l'hydrogéochimie : Une approche géoscientifique intégrée
Marion Saby, hydrogéologue et cofondatrice / Orflow Géosciences Inc.
- 15h55 Sédiments lacustres et tourbières : enregistrements fiables des signaux géogéniques et anthropiques des métaux et métalloïdes de deux sites en contexte d'exploitation du Cr
Josué Jautzy, chercheur en géosciences, Commission Géologique du Canada (RNCAN)
- 16h20 Les épinettes noires en contexte boréal... ou quand l'exploration végétale rencontre l'exploration minérale
Morgane Gigoux, professeure-chercheuse sous octroi / CONSOREM-UQAC

