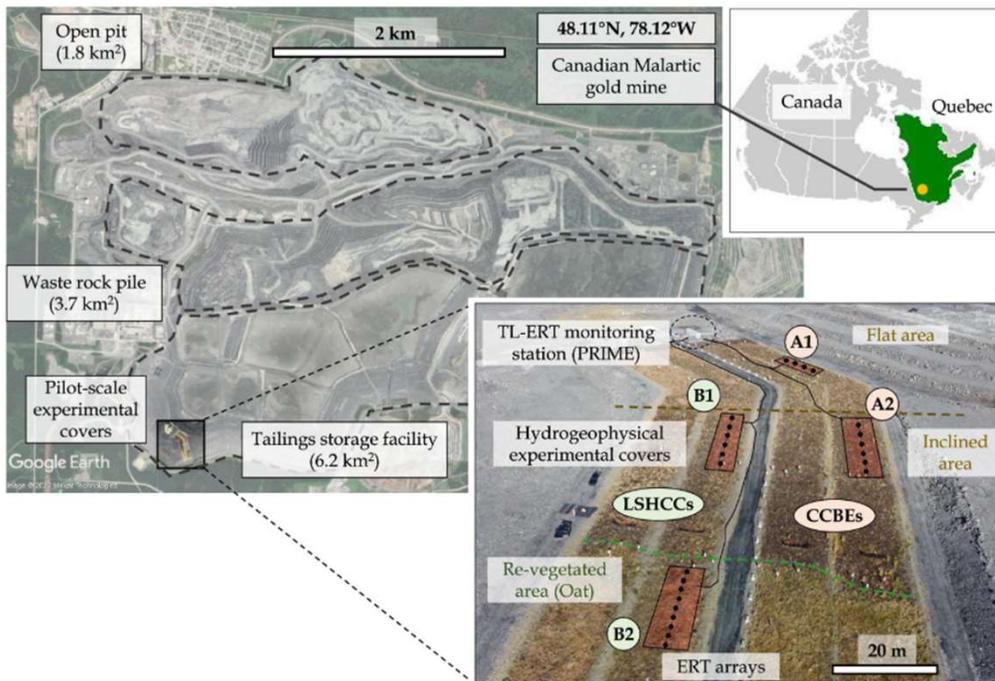


# Étude de cas – Surveillance du niveau d'humidité dans les systèmes de récupération des résidus miniers



Mine Canadian Malartic, Québec, Canada. Levé expérimental à l'échelle pilote sur des couvertures multicouches avec effet de barrière capillaire (CBEC) et des couvertures à faible conductivité hydraulique saturée (CFCHS).

Non invasif : la tomographie de résistivité électrique (ERT) surveille l'humidité dans les systèmes de recouvrement.

Performance : Évalue l'efficacité des couvertures comme barrière à l'oxygène et limite l'infiltration d'eau.

Rentable : Combine ERT et capteurs pour réduire les coûts et améliorer la résolution.

Environnemental : Préviend le drainage acide grâce à une alerte précoce.

Évolutif : Potentiel pour couvrir de grandes surfaces.

Source: A. Dimech, et al, Canadian Geotechnical Journal  
<https://doi.org/10.1139/cgj-2023-0112>