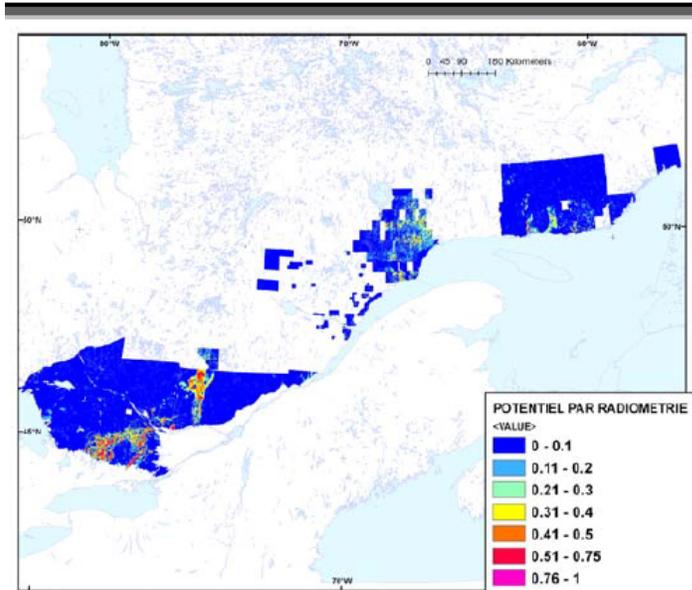
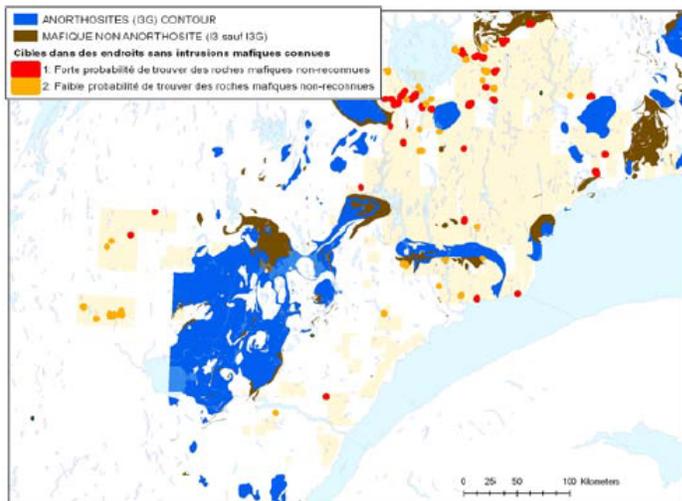


2007-2 : Valorisation des données radiométriques pour l'exploration en Uranium et Ni-Cu-EGP dans le Grenville (phase 2)

Ce projet représente la suite du projet 2006-5 qui avait permis de développer une technique d'acquisition et de numérisation semi automatisée de levés radiométriques sous forme analogique (propriété de SOQUEM). En 2007, plusieurs autres secteurs de la Province de Grenville ont été traités ce qui a permis de générer de nouvelles cibles d'exploration pour l'uranium. Le projet 2007-2 comprend deux volets, soit le volet minéralisations U et Cu-Au-U de type oxydes de fer protérozoïque (IOCG) et le volet minéralisations de type Ni-Cu magmatiques.



Nouvelle carte du potentiel minéral du Grenville pour l'uranium de type Rössing produite en 2007-2008 avec la radiométrie.



Cu-Ni magmatique identifiées en fonction des roches mafiques connues (autres qu'anorthosite.)

Le premier volet a permis l'amélioration de la qualité des levés radiométriques déjà réalisés dans le projet 2006-5. Des contrôles de qualité et des corrections d'erreurs de numérisation ont été apportés aux levés. De plus, le projet a permis la numérisation de nouveaux levés (17,300 km de lignes) issus des données analogiques de SOQUEM selon les procédures élaborées dans le projet 2006-5. Une version finale de la carte de potentiel pour l'uranium de type Rössing a été générée avec ces nouvelles données (voir figure). De plus, une carte de potentiel pour les gisements de Cu-Au-U de type IOCG, intégrant la radiométrie numérisée et d'autres données publiques, a été produite. Le projet a également permis de régler les problèmes de nivellement des sédiments de ruisseau selon les méthodes développées dans le projet 2004-09.

Le second volet visait à identifier des secteurs propices à contenir des intrusions mafiques / ultramafiques jusqu'ici inconnues. Il a permis de développer une méthode de filtrage de la radiométrie pour les creux causés par les lacs et les marécages et à combiner ces résultats avec les données magnétiques et la géochimie, afin d'identifier les intrusions mafiques / ultramafiques potentielles. Des cibles pour le Cu-Ni magmatique ont ainsi été générées (figure jointe).

Après une campagne intensive de numérisation, le projet de radiométrie dans le Grenville a généré plusieurs cibles d'exploration.

Projet 2007-2 : Fiche sommaire

<p>Objectifs</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Identifier de nouveaux secteurs potentiels dans le Grenville pour des minéralisations U et Cu-Au-U de types oxydes de fer protérozoïque (suite 2006-05) – mise en valeur de la radiométrie SOQUEM et CGC. • Identifier de nouveaux secteurs potentiels pour l'exploration des minéralisations Cu-Ni magmatiques dans le Grenville : • Proposer des endroits propices à contenir des intrusions mafiques / ultramafiques jusqu'ici inconnues. • Développer une banque de données interactive qui compile les intrusions mafiques / ultramafiques du Grenville et les caractéristiques importantes de ces intrusions pour l'exploration du Ni-Cu magmatique.
<p>Résultats</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Nouvelle carte de la radiométrie pour le Grenville générée grâce à la numérisation des levés de SOQUEM. • Cartes de potentiel minéral pour les minéralisations en U type Rössing et en Cu-Au-U de type IOCG. • Nombreuses cibles d'exploration tant pour l'U, Cu-Au-U que pour le Ni-Cu magmatique.
<p>Innovations</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Nouvelles méthodes de numérisation et de filtrage de levés radiométriques. • Nouvelles méthode de cartographie prévisionnelle pour les intrusions mafiques / ultramafiques.