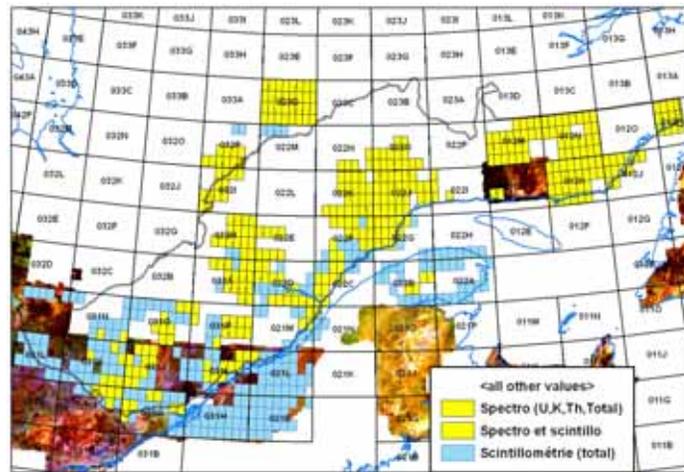


## Projet 2005-5 : Opportunité pour les minéralisations U dans la Province de Grenville

La Province de Grenville au Québec est reconnue comme un territoire fertile pour les minéralisations en uranium, particulièrement à l'égard des migmatites uranifères qui présentent un excellent potentiel. Toutefois, la faible couverture de données critiques à ce genre d'évaluation, soit les données radiométriques, représente un obstacle à une évaluation du potentiel uranifère et au ciblage de zones prospectives.

Le projet a connu un dénouement significatif avec la valorisation d'un ensemble de données radiométriques privées appartenant à la compagnie SOQUEM, membre du CONSOREM. Ces levés qui couvrent une grande partie du Grenville québécois étaient sous forme analogique, soit des profils format papier, ce qui rendait leur utilisation ardue et limitée.

Une nouvelle méthode logicielle d'acquisition et de numérisation par analyse d'image des cartes papier a donc été mise au point au cours de l'année. Un premier test sur un feuillet 1: 50 000 a permis de représenter de manière numérique les données issues de centaines de profils et de générer des résultats significatifs permettant de démontrer la viabilité de la nouvelle méthode d'acquisition et surtout de son potentiel d'utilisation. Comme la quantité de profils disponibles est considérable, la phase d'acquisition se poursuivra au cours de la programmation 2006-2007 dans le projet **2006-5**.



Couverture des levés radiométriques disponibles, soit ceux de la CGC et de SOQUEM (jaune et bleu).

La portée de ces nouvelles données est jugée considérable et permet d'entrevoir des applications pour d'autres substances et d'autres contextes géologiques.

<b>Sommaire : Projet 2005-5</b>	
<b>Objectifs</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Établir une première carte du potentiel uranifère du Grenville sur la base du rapport U/Th des gîtes répertoriés.</li> <li>Dégrossir le territoire pour pouvoir en amorcer subséquemment la recherche des meilleures cibles de prospection sur la base de la typologie des gîtes.</li> </ul>
<b>Résultats</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Corrélation difficile entre les éléments U et Th des sédiments de fond de lac et les mesures de la radiométrie</li> <li>Difficulté de démontrer un potentiel uranifère sans information radiométrique additionnelle</li> <li>Méthode logicielle permettant la numérisation de données radiométriques analogiques</li> </ul>
<b>Outils Innovations</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Intégration d'un nouveau jeu de données radiométriques privées (SOQUEM)</li> <li>Développement d'une méthode de numérisation par analyse d'image</li> <li>Nouvelles couches de données stratégiques pour le Grenville</li> </ul>
<b>Collaboration spéciale</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Michel Gauthier, UQAM</li> </ul>