

Offre de projet de maîtrise recherche à l'Université du Québec à Rimouski (UQAR)

Titre : Étude de la variabilité spatio-temporelle des apports terrigènes dans la baie James par télédétection spatiale

Direction : Simon Bélanger (UQAR); **Codirection :** Huixiang Xie, Michel Gosselin (UQAR-ISMER)

Description : Le déclin observé des herbiers de zostère le long de la côte est de la baie James dans le Nord du Québec préoccupe les populations locales. Pour mieux comprendre les facteurs environnementaux en jeu, un projet de recherche pluridisciplinaire a été récemment mis en place. La baie James reçoit annuellement d'importante quantité de matière en suspension (MES) et dissoute en provenance du continent via les grandes rivières boréales du Nord du Québec et de l'Ontario. Ces apports terrigènes jouent un rôle important pour le maintien de l'intégrité des écosystèmes littoraux et côtiers de la Baie, et en particulier sur la santé des herbiers de zostères. Ce projet vise à documenter la variabilité spatiale et temporelle des MES au moyen de l'imagerie satellitaire multispectrale. Une première analyse sera réalisée à l'échelle de la baie James à 330 mètres de résolution spatiale à l'aide des capteurs MERIS (2002-2011) et OLCI (2016-). Une seconde analyse à plus haute résolution spatiale (30 mètres) sera réalisée avec la banque de données Landsat afin de déterminer l'étendue des panaches de rivières et de caractériser les concentrations de MES à proximité des herbiers de zostères fragilisées par les changements environnementaux.

L'étudiant(e) sera inscrit(e) au programme de maîtrise en océanographie à l'UQAR à partir de la session d'automne 2017. Il ou elle sera rémunéré(e) à la hauteur de 16 000 \$/an pendant deux ans. Des travaux de terrain dans la baie James sont prévus au mois d'août 2017 et à l'été 2018.

Pour de plus amples renseignements, veuillez communiquer avec le prof. Simon Bélanger par courriel (simon_belanger@uqar) ou par téléphone (418-723-1986, poste 1969).