

SÉMINAIRE DE MAÎTRISE

MONSIEUR GUILLAUME JEANMOYE-TURCOTTE

DÉPARTEMENT DE GÉOGRAPHIE

DATE ET HEURE : Le 19 avril 2017, à 13 h 30

ENDROIT : Salle 5172 du pavillon Charles-De Koninck

SUJET : *Analyse diachronique des marais intertidaux de Montmagny : l'autocyclicité hydrosédimentaire*

RÉSUMÉ DE LA RECHERCHE :

Ce mémoire porte sur l'évolution de la dynamique des marais intertidaux du moyen estuaire du Saint-Laurent. Depuis la fin des années 1980, des recherches en géomorphologie côtière suggèrent une compréhension partielle des facteurs intrinsèques et extrinsèques influençant l'évolution des marais dans le contexte de changements climatiques. Ce mémoire examinera la fiabilité des prédictions d'érosion généralisée annoncées dans ces études en analysant le cas de l'évolution des marais intertidaux de Montmagny. La problématique de l'étude est de comprendre pourquoi, malgré les prédictions d'érosion linéaire, la superficie totale des marais de Montmagny a augmenté depuis les années 1980. L'hypothèse proposée suggère qu'il y a une autocyclicité hydrosédimentaire entre les processus d'érosion vus sur le schorre supérieur et l'accrétion du schorre inférieure. Cette interconnectivité a été bien étudiée en Europe, mais ignorée dans la plupart des études portant sur le Saint-Laurent.

L'objectif principal du mémoire est de reconstituer l'évolution morphostratigraphique des marais intertidaux de Montmagny ; étudier la dynamique sédimentaire actuelle ; et identifier et d'expliquer les changements ayant affecté la superficie totale des marais. La méthodologie privilégiée dans cette étude inclut une analyse critique de la littérature scientifique portant sur les facteurs intrinsèques et extrinsèques influençant l'évolution des marais ; une analyse morphostratigraphique et sédimentologique du marais au cours du dernier siècle, et une analyse multitemporelle d'une série de photographies aériennes du secteur à l'étude afin de connaître l'évolution des limites du marais.

Les résultats appuient l'hypothèse d'une autocyclicité hydrosédimentaire. Ces résultats permettront de revoir la manière dont l'évolution des marais intertidaux et leur avenir sont interprétés. Les résultats mettront en lumière une interconnectivité entre les zones biomorphologiques du haut et du bas schorre avec la slikke. Ces observations suggèrent une interconnectivité entre les différentes zones du schorre et de la slikke qui jouent un rôle important, mais encore mal compris, dans l'évolution des marais. Cette étude permettra d'appliquer, au Québec, des concepts de géomorphologie côtière qui sont évoqués dans la littérature internationale, tel que ceux d'autocyclicité, d'interconnectivité, et de la résilience des marais face à des changements climatiques.

Directeur : M. Matthew Hatvany (Professeur, Université Laval)

Codirectrice : Mme Diane Saint-Laurent (Professeure, Université du Québec à Trois-Rivières)

Examineur : M. Michel Allard (Professeur, Université Laval)

Danièle Bélanger

Directrice des programmes de 2^e et 3^e cycles
en sciences géographiques

Le 12 avril 2017