

Séminaire Vendredi 15 Février 11h00 / Seminar Friday February 15, 11:00 AM

Conférencier/Lecturer: François Roy

Sujet/Subject: Prédicibilité des températures océaniques de surface et des conditions de glace dans le golfe du Saint-Laurent dans le contexte du système de prévision couplé

Présentation/Presentation: Français / French

Lieu/Room: Grande salle du premier étage CMC

Résumé/Abstract:

L'initialisation des conditions océaniques est un enjeu important de la prévision couplée atmosphère-océan. La météorologie est sensible à la température de la surface océanique (SST) et à celle de la glace marine qui varie en fonction de l'épaisseur. Dans le cadre du projet d'implantation du système de prévision couplé du golfe du Saint-Laurent, on examine la prédictibilité au jour le jour des SST et des conditions de glace marine.

Avec le modèle couplé océan-glace de Saucier et al. (2004), piloté par les champs atmosphériques de GEM, on produit des champs d'initialisation de température et de salinité physiquement en équilibre. Les SST journalières sont ainsi modélisées de façon pronostique et comparées aux analyses du CMC. Des comparaisons sont aussi faites avec des données in situ recueillies par des navires. En deuxième partie, la prédictibilité des glaces sur 0-48 h est examinée. Les champs prévus de concentration et d'épaisseur sont comparés aux analyses Radarsat du Service Canadien des Glaces. Enfin, des résultats préliminaires sont présentés concernant l'impact de la thermodynamique sur la prévision à court-terme des glaces.