TRAVAIL PRATIQUE #3
À remettre le 24 novembre 2010

Analyse des images satellites

Vous avez à votre disposition les images satellites visibles, infrarouges et de la vapeur d'eau pour la journée de 14 novembre 2010 entre 16Z et 21Z (6 images visibles, 6 images infrarouges et 6 images de la vapeur d'eau – une à chaque heure). Vous disposez aussi d'une analyse de surface avec les systèmes de pression et les fronts pour 14 novembre 2010 à 18Z (attention la carte provient d'une page web américaine, donc les températures sont en degrés Fahrenheit), et la même situation météo mais non analysée provenant de notre page web (meteocentre.com).

Vous avez à répondre aux questions suivantes :

1. En regardant les images comme une animation identifier les centres de pression. Notez-le sur la dernière image infrarouge (14_NOV_21Z_ir.jpg).
2. Identifier sur une carte une zone où vous pensez qu'il y a une couche de neige au sol. Expliquer comment vous avez procédé.
3. Identifier sur une carte une zone avec du brouillard. Expliquer votre démarche.
4. Identifier sur une carte une zone avec un potentiel de développement des orages ou de la pluie forte. Expliquer comment vous l'avez trouvé. Pour vous aider, vous pouvez regarder aussi la page web <http://locust.mmm.ucar.edu/>, choisir la date et vous retrouvez les animations radars pour la journée.
5. Identifier sur une carte une zone où le ciel est resté dégagé pendant toutes les heures d'observations. Vous devrez approximer la température maximale à cet endroit. À quelle heure a été observée cette température?

Le travail sera remis par courriel électronique à :
surcel-colan.dorina@uqam.ca ou
colan@sca.uqam.ca