

SCA7043 - Météorologie synoptique

Propagation des systèmes météorologiques

Le mardi 13 septembre 2016



Rappel :

La dérivée totale

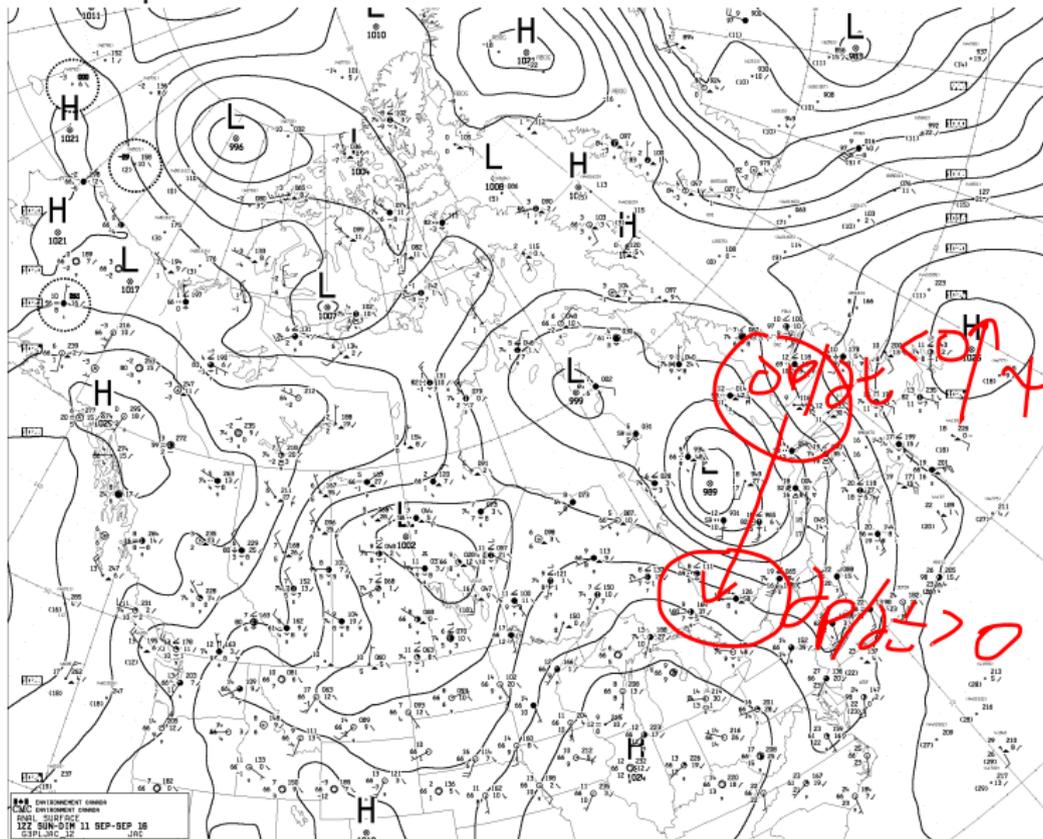
$$\frac{dp}{dt} = \frac{\partial p}{\partial t} + \vec{v} \cdot \nabla p$$

La vitesse de propagation

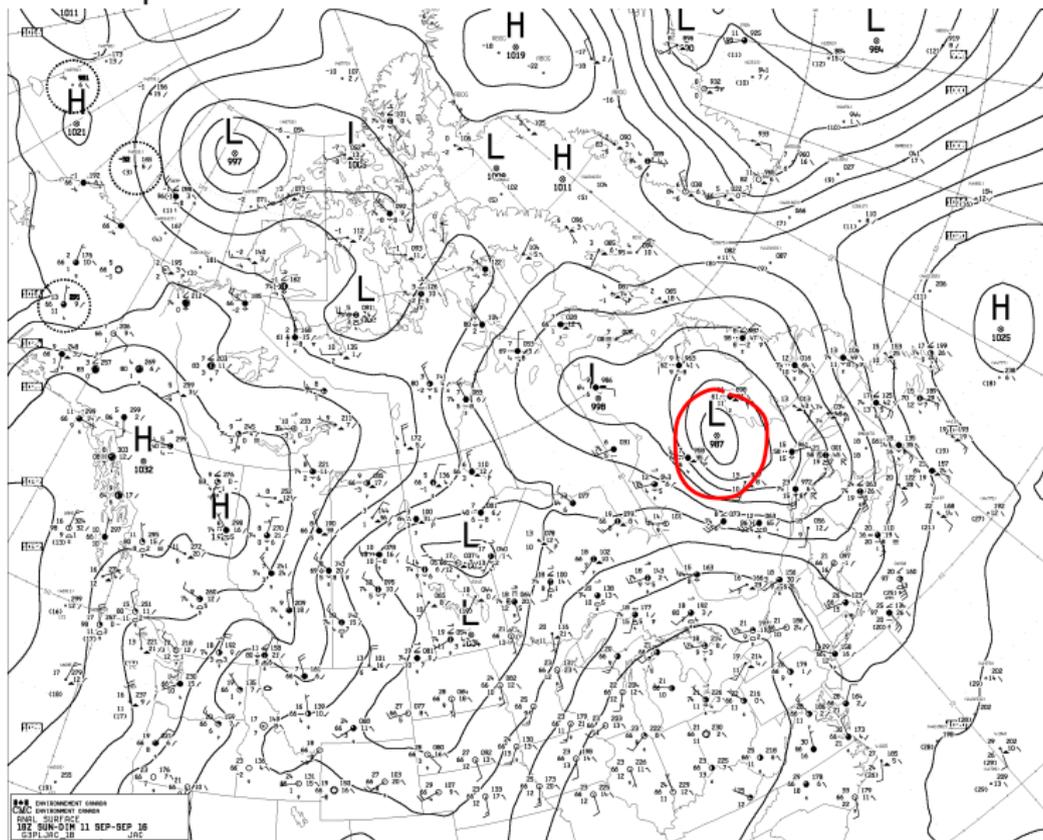
$$c = -\frac{\partial}{\partial x} \left(\frac{\partial p}{\partial t} \right) / \frac{\partial^2 p}{\partial x^2}$$

Considérer les 2 analyses de surface suivantes.

1200 UTC 11 septembre 2016



1800 UTC 11 septembre 2016



Questions :

- 1 Quelle est l'évolution temporelle de la pression au centre de la dépression sur le nord du Québec ?
- 2 Quelle est la tendance de pression à la station près d'Ottawa (Ontario) à 1200 UTC ?
- 3 Lequel représente la dérivée totale ?
- 4 Dans quelle région se situe la baisse de pression la plus importante près de la dépression ?
- 5 Dans quelle direction (approximativement) se déplace dépression ? Comparer avec la théorie.