

SCA 7043 - Météorologie synoptique

## Conservation de la masse

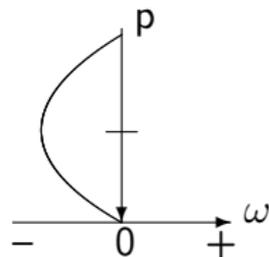
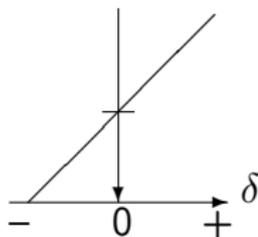
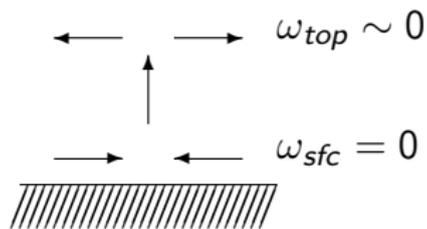
Le mardi 18 octobre 2016



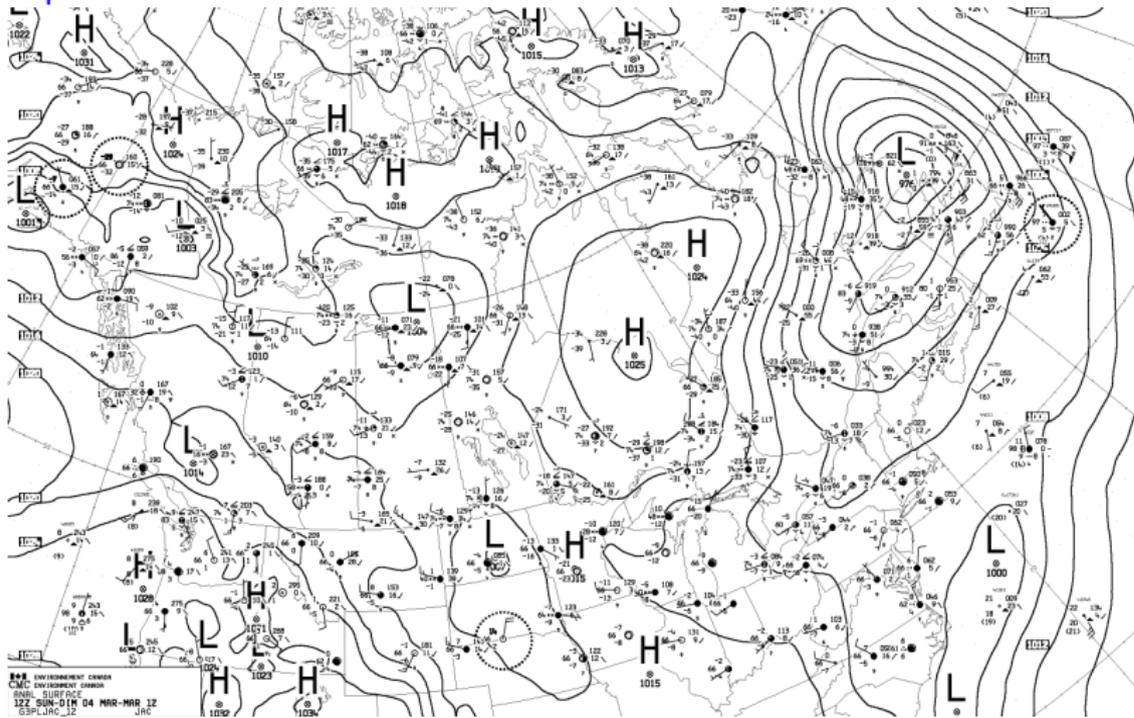
## Rappel : Équation de continuité

$$\frac{\partial \omega}{\partial p} = -\delta$$

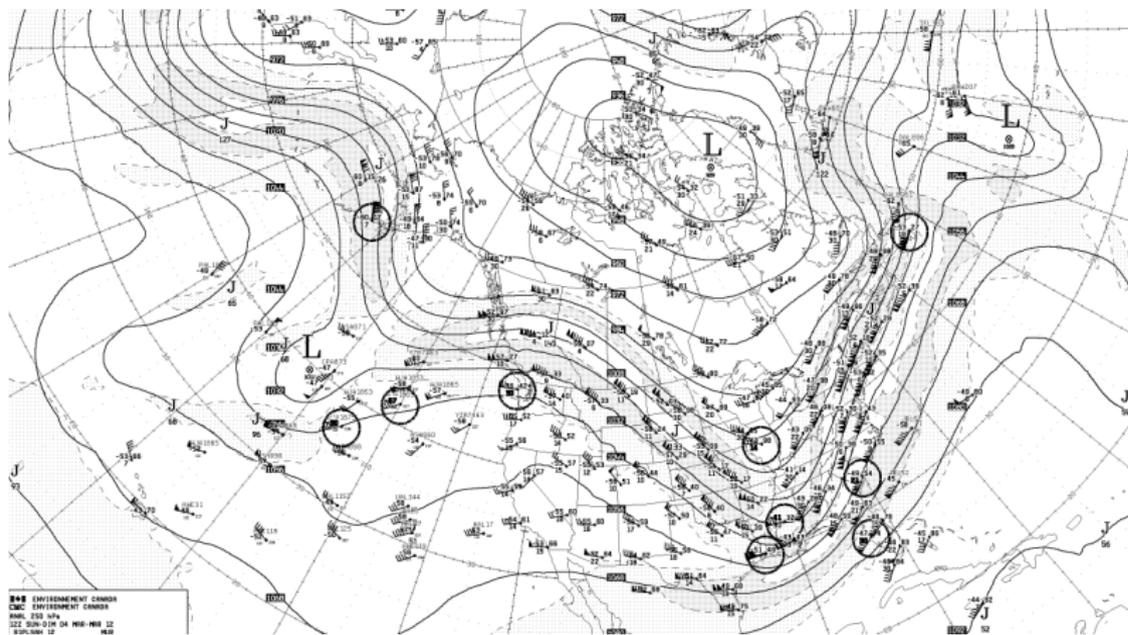
En terrain plat :



# Dépression sur T.-N. et Labrador

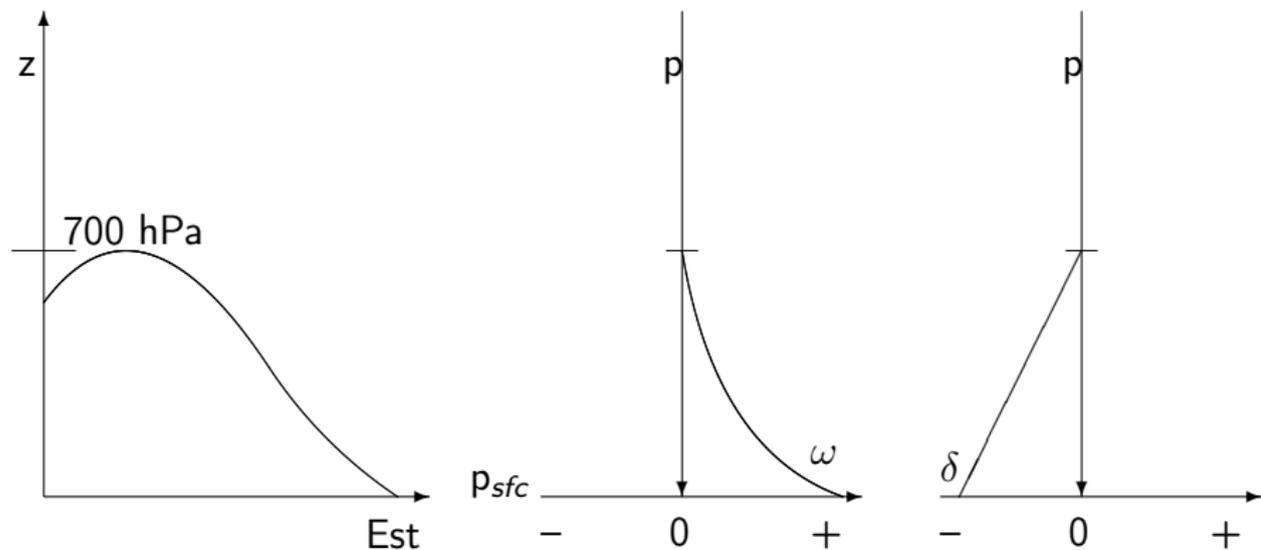


## Courant jet - 250 hPa

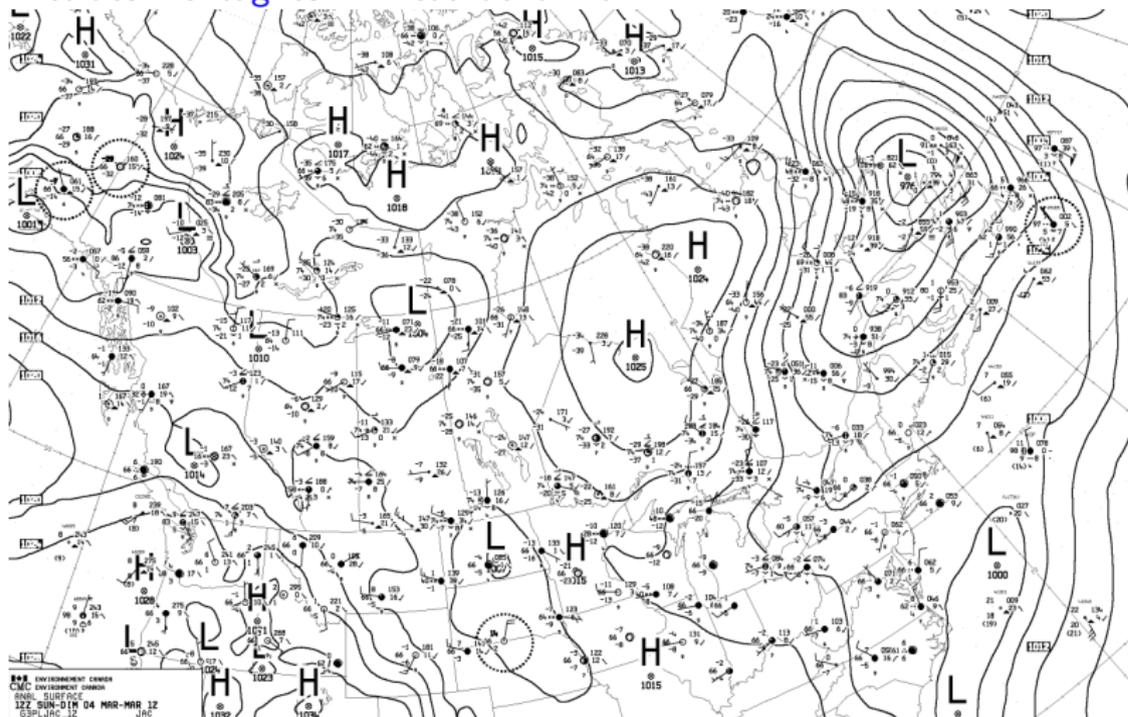


→ L est située dans la sortie gauche du coeur de courant jet.

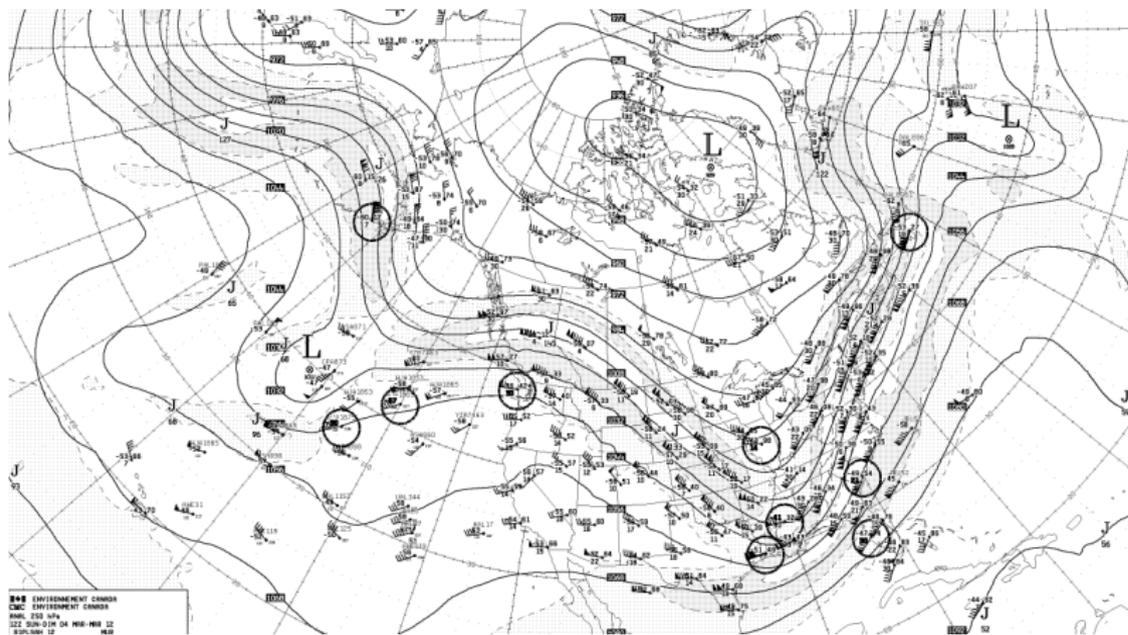
# Effet des montagnes



## Effet des montagnes - Niveau de la mer



## Effet des montagnes - 250 hPa



→ L est seulement présent à la surface. Elle s'estompe à 850 hPa.

## Advection de T

1200 UTC 31 Jan 2013

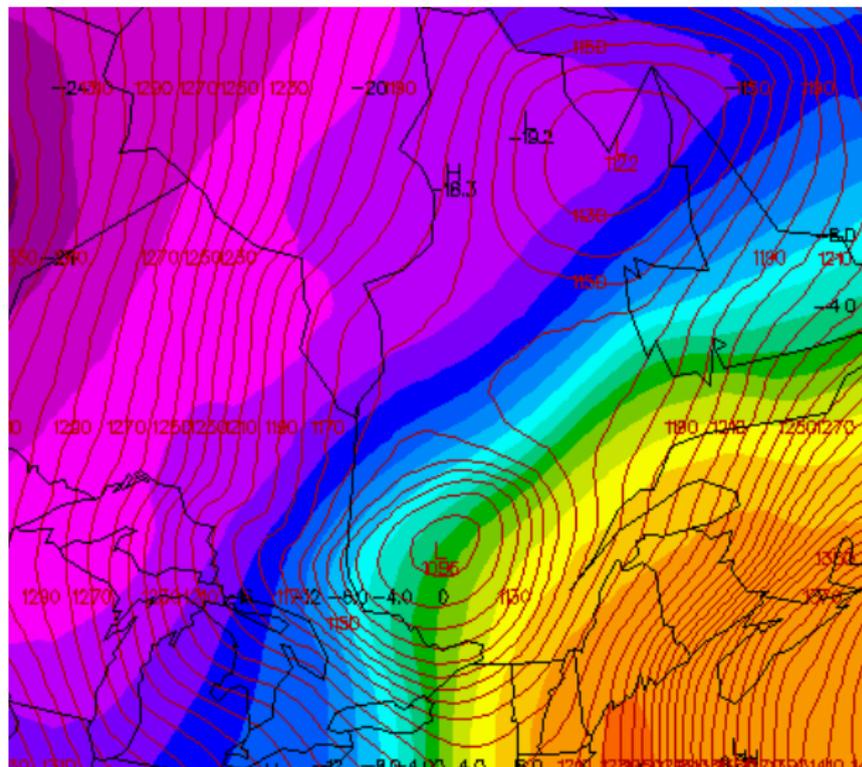
850 hPa

Lien entre  $\frac{\partial p}{\partial t}$ ,  $-\vec{v} \cdot \nabla T$  et propagation de L :

· Où est  $-\vec{v} \cdot \nabla T > 0$  ?

· Quelle est  $\frac{\partial p}{\partial t}_{sfc}$  à cette endroit ?

· Dans quelle direction se déplace L ?

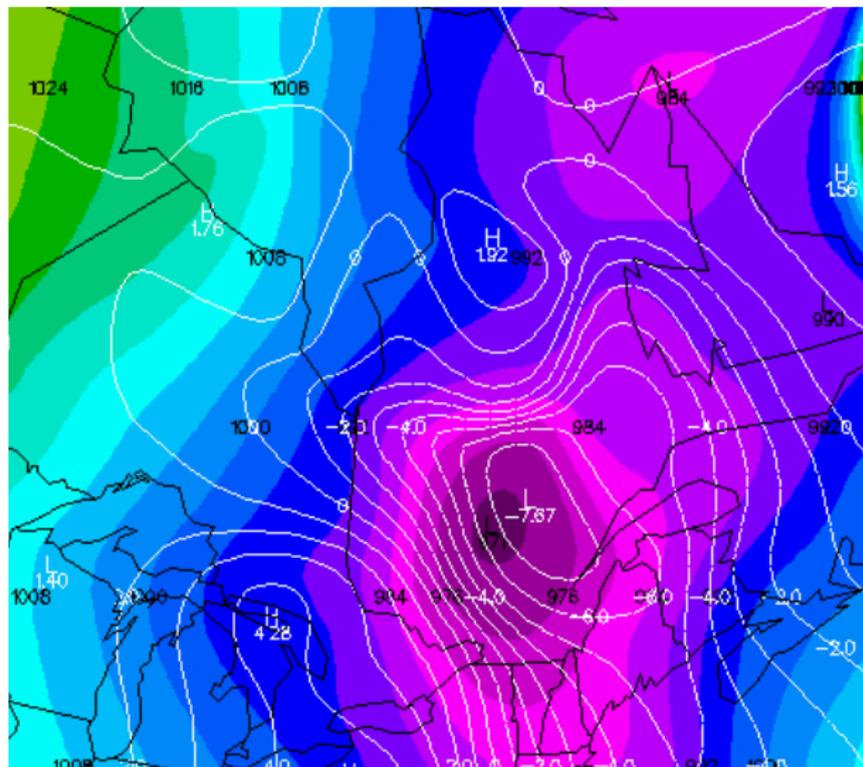


Hauteur géopotentielle (m) et Température (°)

Rappel

1200 UTC 31 Jan 2013

Niveau de la mer



Pression au niveau de la mer (hPa) et isallobares (hPa/3h)