

SCA 5622  
Météorologie synoptique et laboratoire de météo

## Conservation de la masse

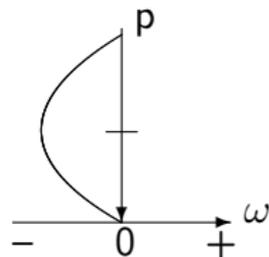
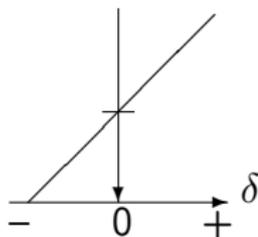
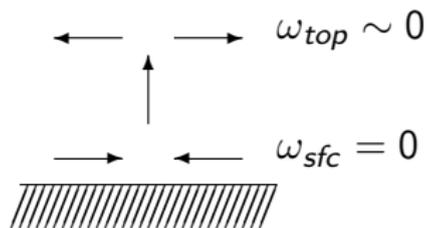
Le lundi 17 février 2014  


## Rappel : Équation de continuité

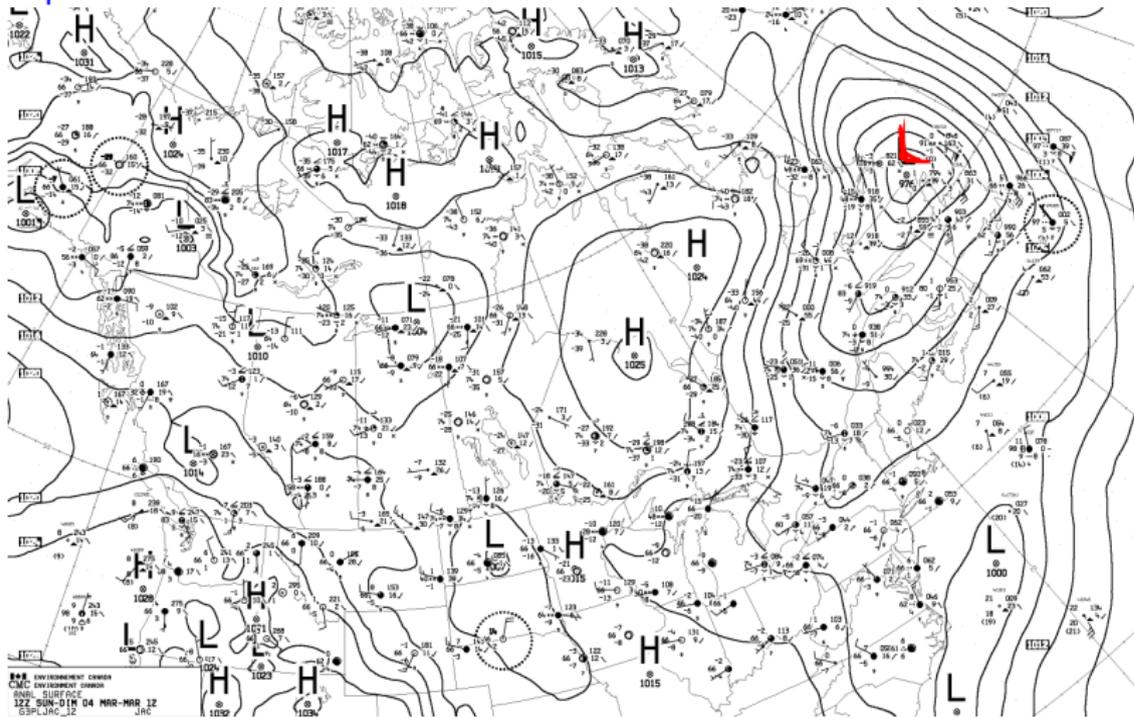
$$\frac{\partial \omega}{\partial p} = -\delta$$



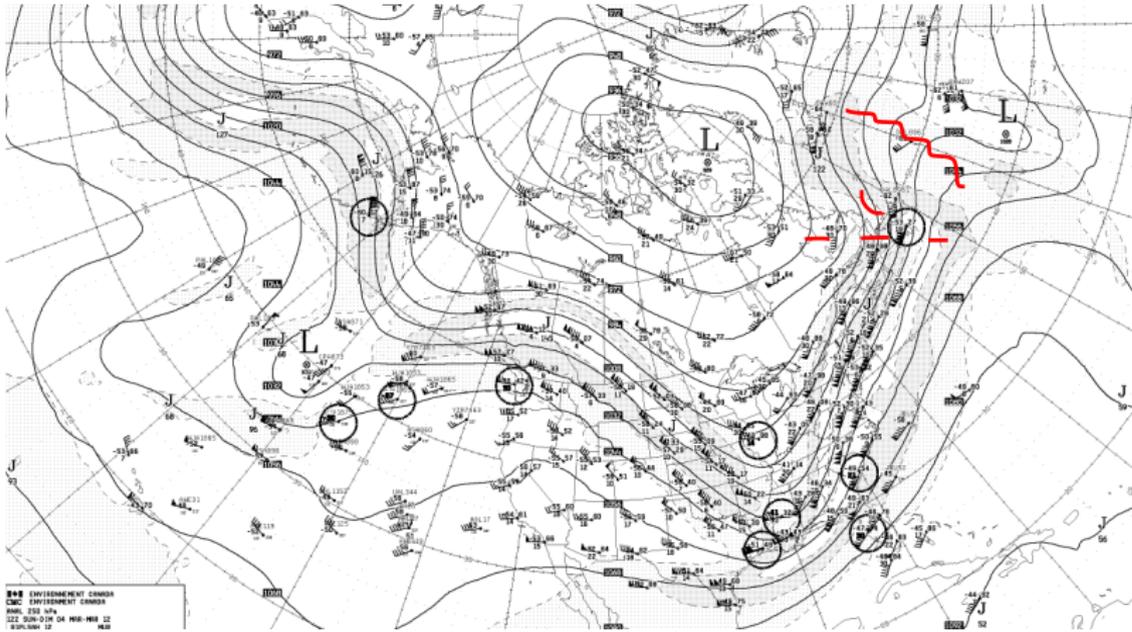
En terrain plat :



# Dépression sur T.-N. et Labrador

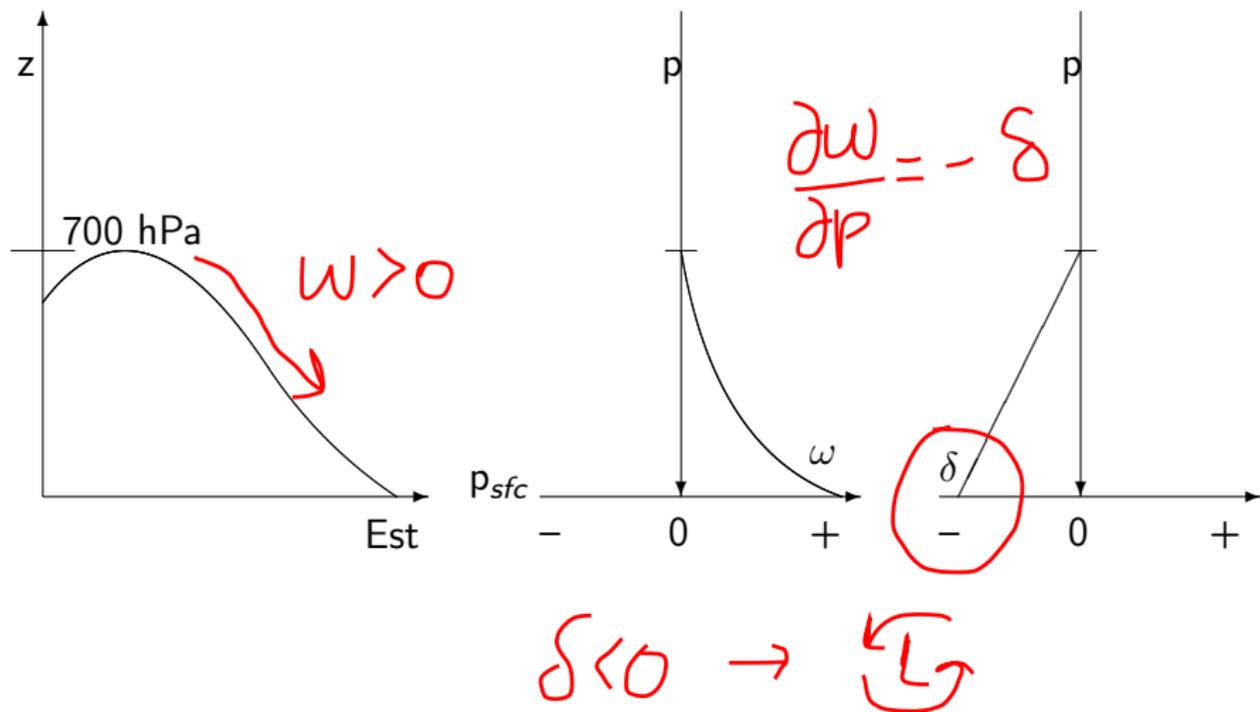


# Courant jet - 250 hPa

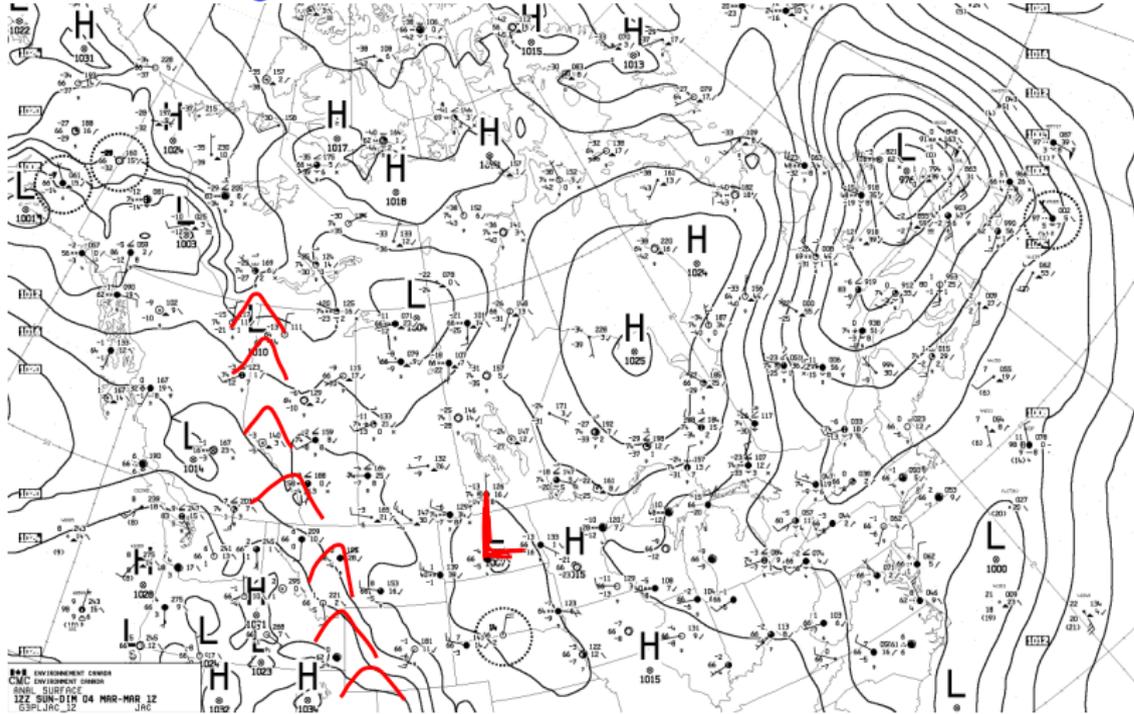


→ L est située dans la sortie gauche du coeur de courant jet.  $\delta > 0 \rightarrow W < 0 \rightarrow$   
*et entre deux et vôte* ]  $\textcircled{L}$  (terrain) plat

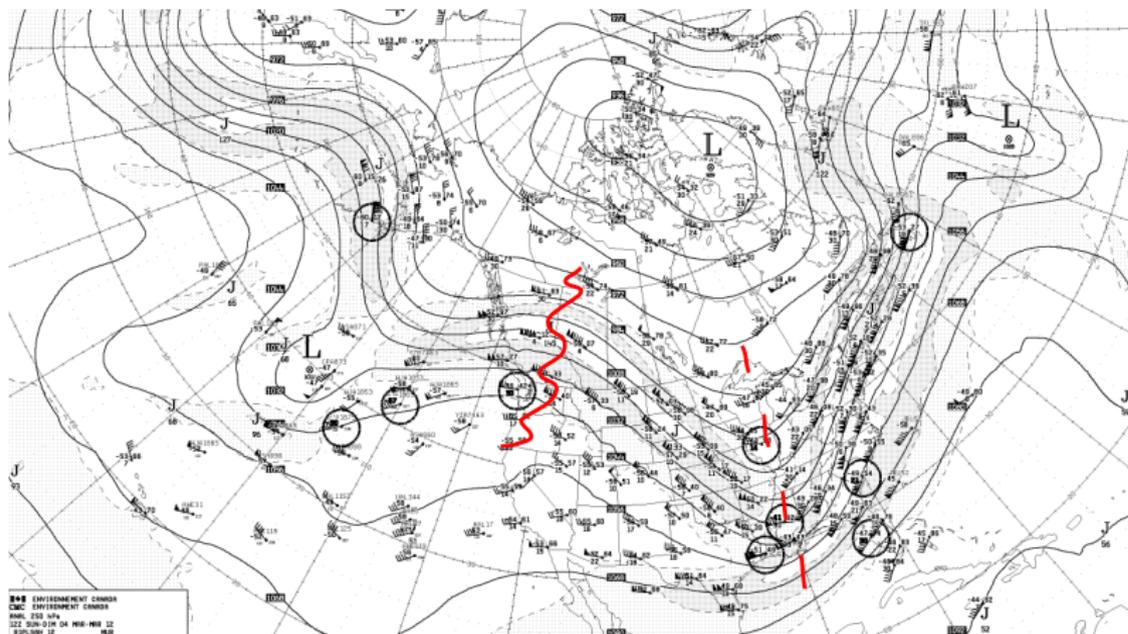
# Effet des montagnes



# 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.

↳ en aval d'un creux

## Advection de T

1200 UTC 31 Jan 2013

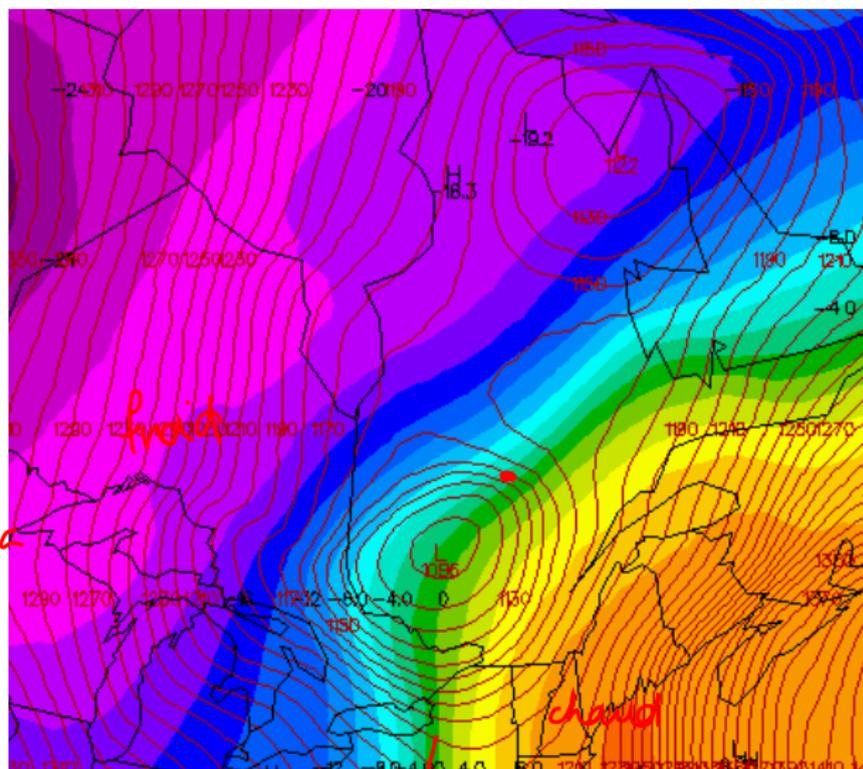
850 hPa

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 cet endroit ?

· Dans quelle direction se déplace L ?



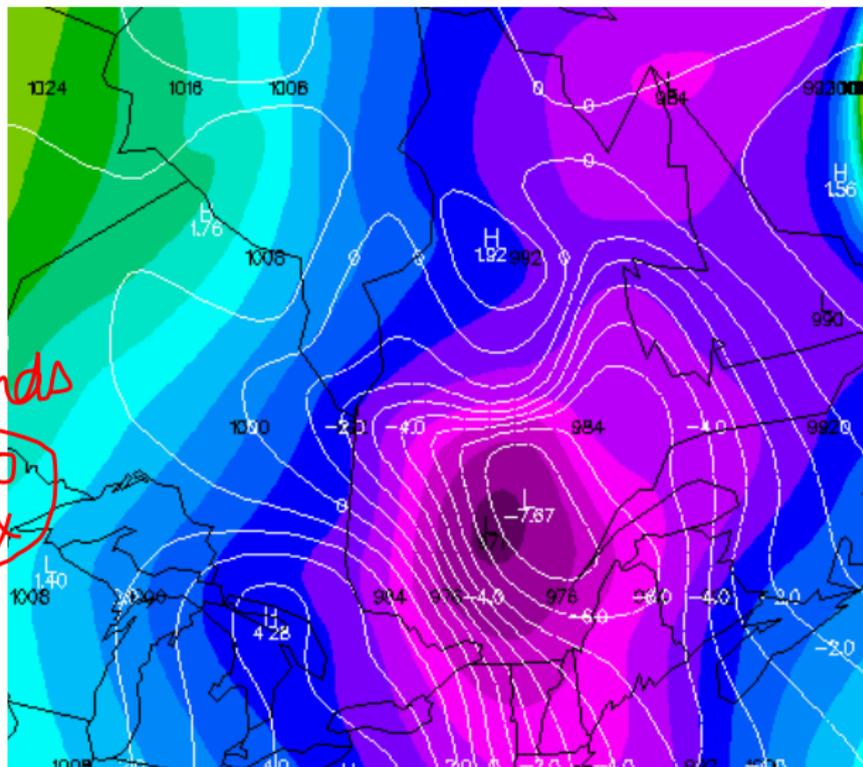
Hauteur géopotentielle (m) et Température (°)

0°C

Rappel

1200 UTC 31 Jan 2013

Niveau de la mer



$\frac{\partial p}{\partial t}$  min corresponds  
to  $\vec{v} \cdot \nabla T > 0$  max

② Se déplace  
vers  $\frac{\partial p}{\partial t}$  min

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

→ ② Se déplace vers  $-\vec{v} \cdot \nabla T > 0$