

SCA 5622

Météorologie synoptique et laboratoire de météo

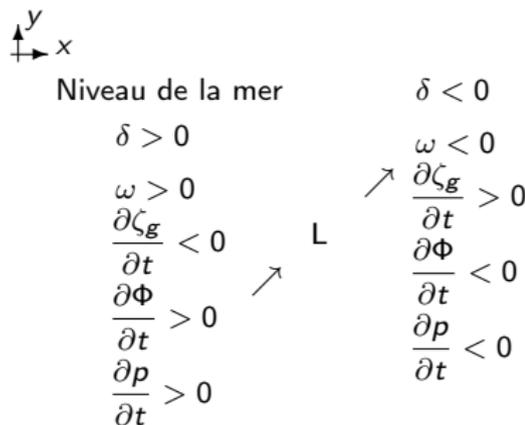
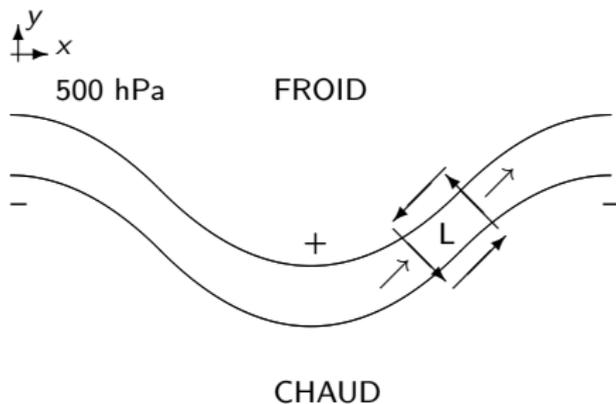
# **Propagation et intensification des systèmes météorologiques à la surface**

Le mercredi 9 avril 2014



# Propagation des dépressions à la surface

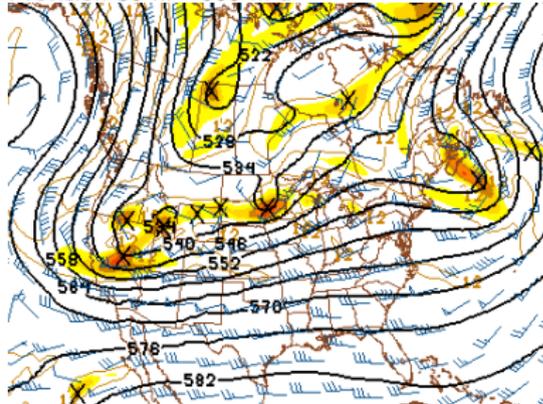
Les dépressions se déplacent vers les régions de tendance de pression négative



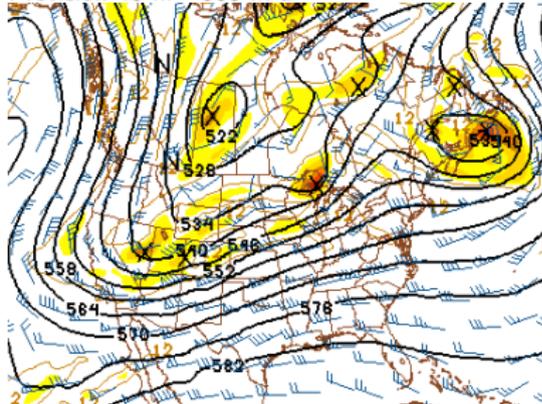
Les systèmes semblent suivre le mouvement des creux et crêtes en altitude

# L et H suivent les creux/crêtes en altitude

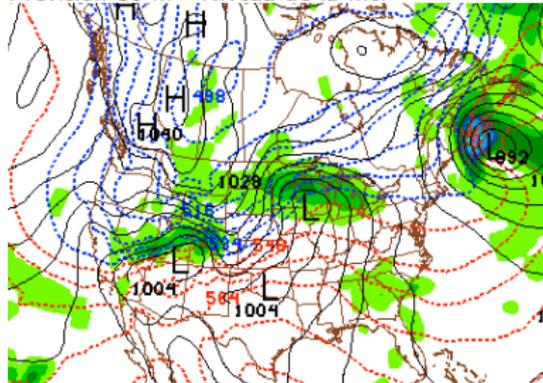
Prévision 36 hr - 500 hPa



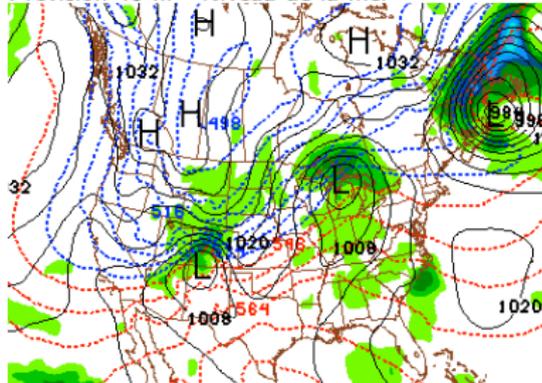
Prévision 48 hr - 500 hPa



Prévision 36 hr - Niveau de la mer



Prévision 48 hr - Niveau de la mer



## Quelle est la trajectoire idéalisée d'une dépression en Amérique du Nord ?

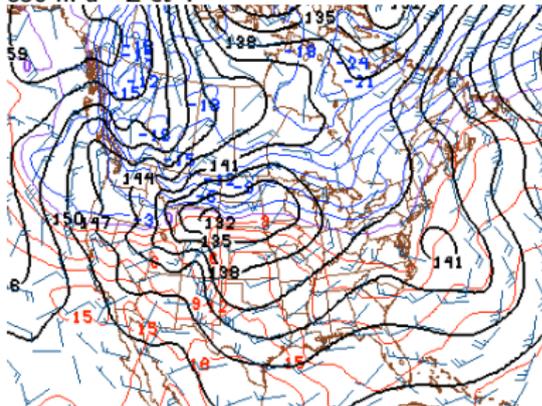
**Hypothèse** : Supposons que L est formée au pied des montagnes rocheuses :



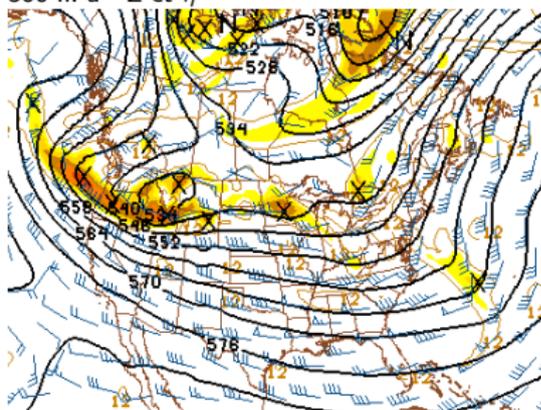
# Vérifions

Prévision 12 hr - valide 06 UTC 3 Dec 2013

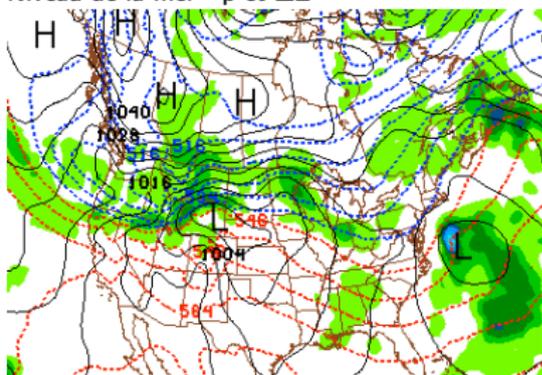
850 hPa - Z et T



500 hPa - Z et T

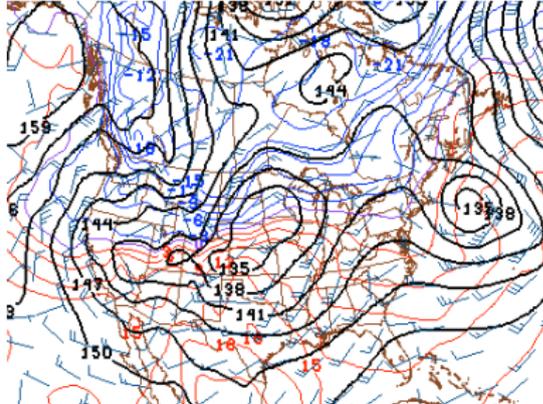


Niveau de la mer - p et  $\Delta Z$

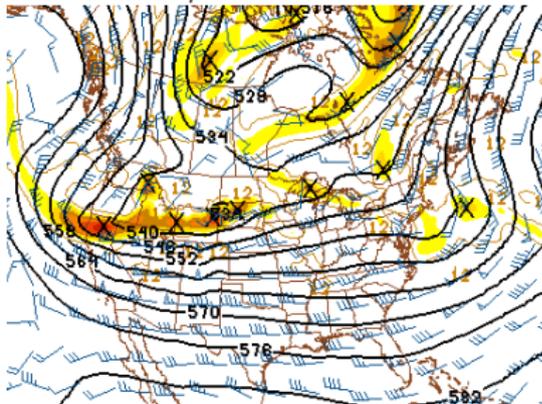


# Prévision 24 hr - valide 18 UTC 3 Dec 2013

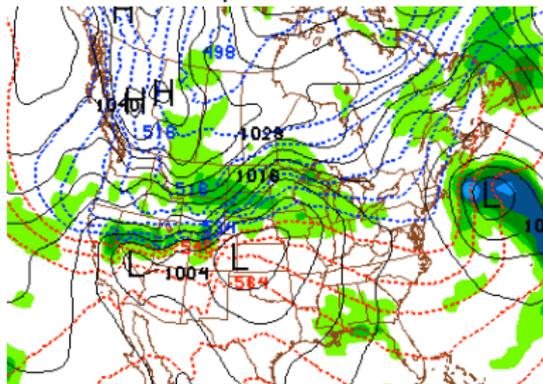
850 hPa - Z et T



500 hPa - Z et  $\eta$

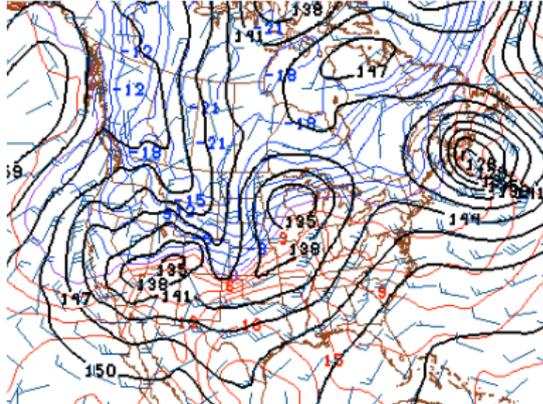


Niveau de la mer - p et  $\Delta Z$

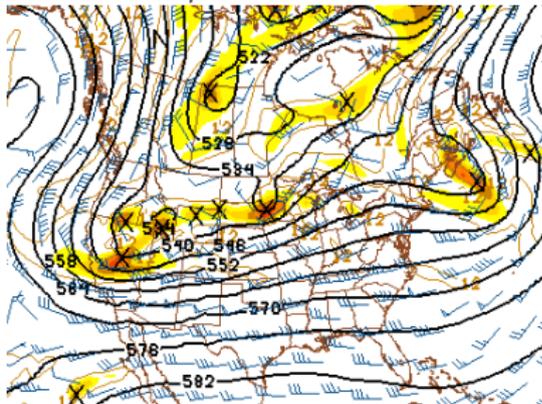


# Prévision 36 hr - valide 06 UTC 4 Dec 2013

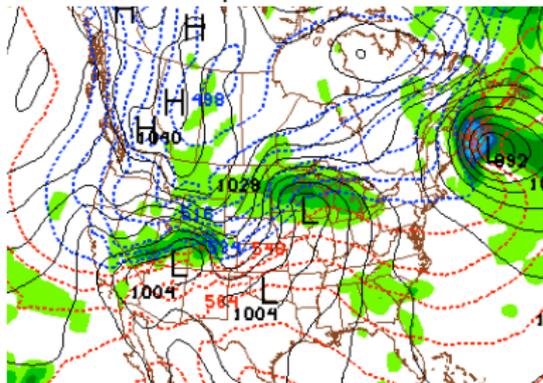
850 hPa - Z et T



500 hPa - Z et  $\eta$

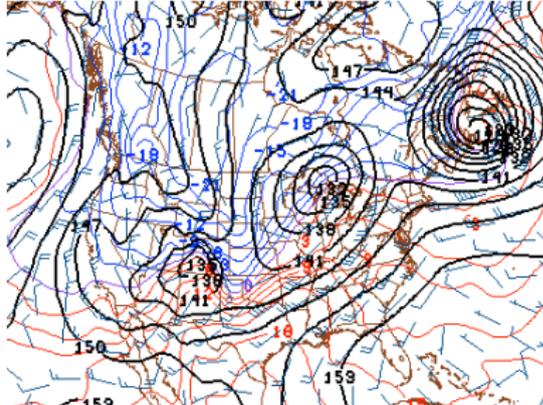


Niveau de la mer - p et  $\Delta Z$

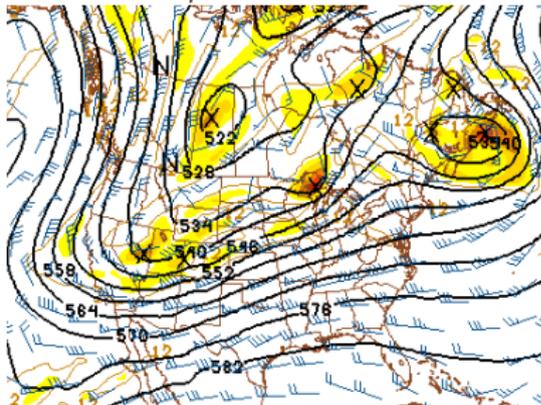


# Prévision 48 hr - valide 18 UTC 4 Dec 2013

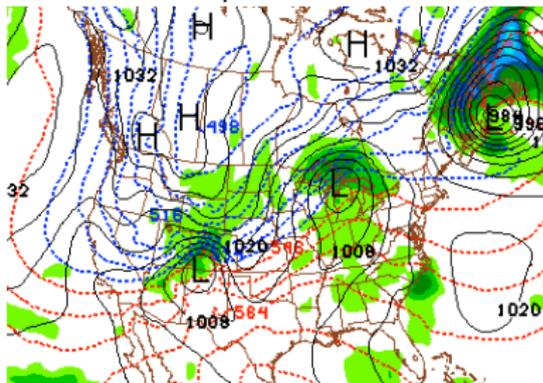
850 hPa - Z et T



500 hPa - Z et  $\eta$



Niveau de la mer - p et  $\Delta Z$



# Conclusion