

SCA 7043 - Météorologie synoptique

Cinématique des vents

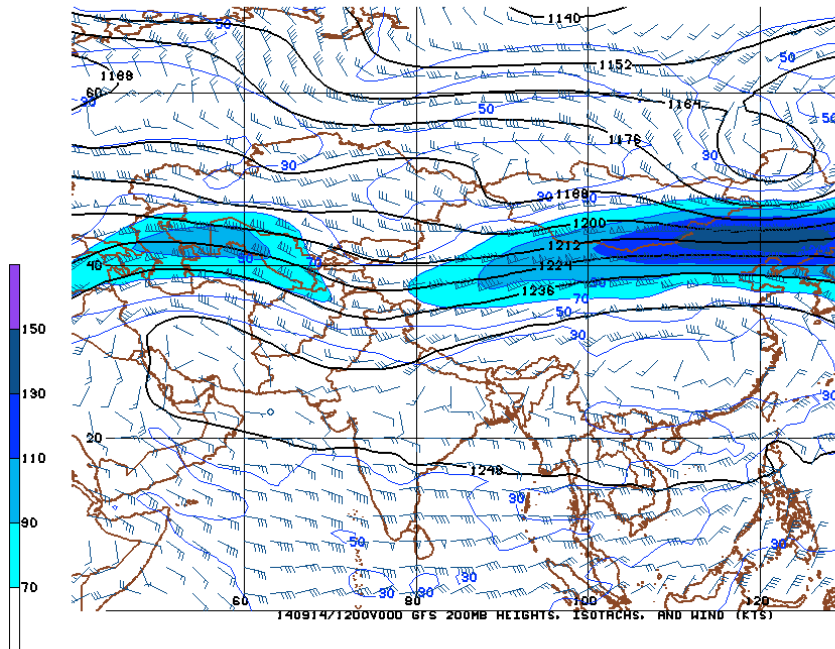
Le mardi 20 septembre 2016



Exercice

Identifier les composantes cinématiques autour du coeur de courant jet suivant :

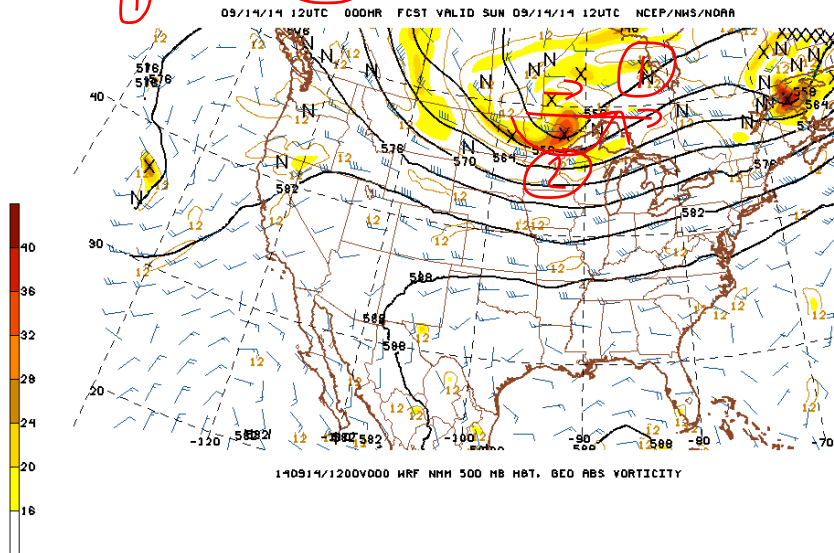
- confluence/diffluence
- courbure positive/négative
- cisaillement positif/négatif
- étirement/rétrécissement
- axe de dilatation
- axe de contraction



Identifier les zones de tourbillon relatif maximum

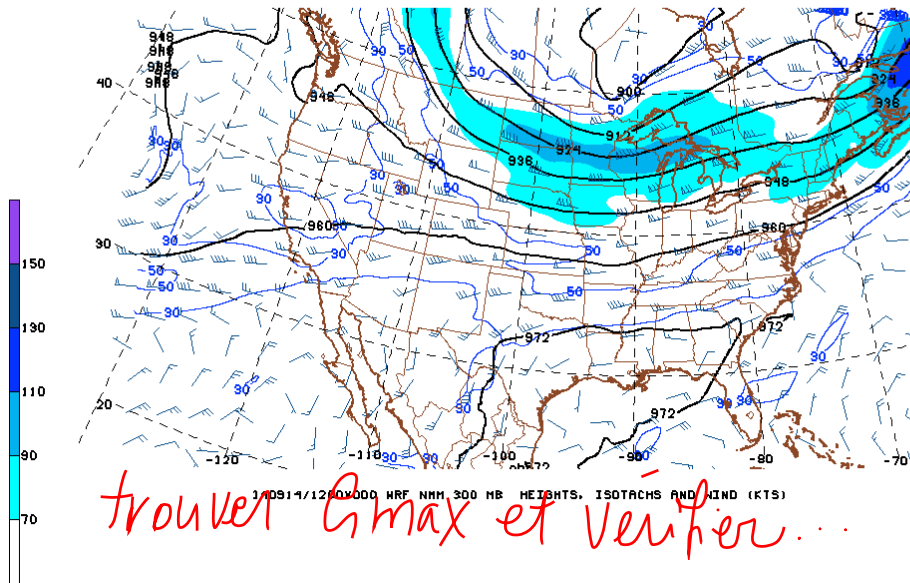
Rappel : $\zeta = -\frac{\partial V}{\partial n} + V \frac{\partial \theta_b}{\partial s}$

(1) (2)



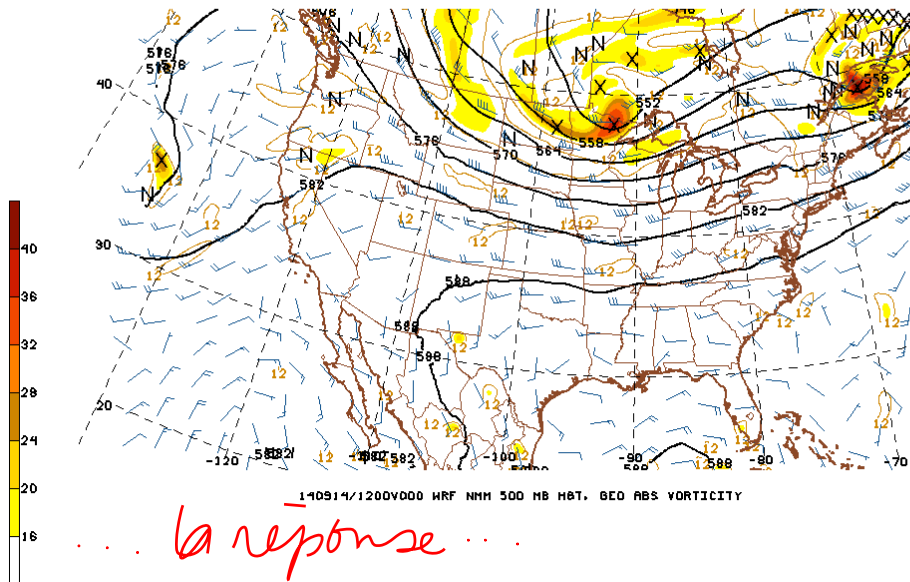
300 hPa : Z et vent

09/14/14 12UTC 000HR FCST VALID SUN 09/14/14 12UTC NCEP/NWS/NDAA



500 hPa : Z et ζ

09/14/14 12UTC 000HR FCST VALID SUN 09/14/14 12UTC NCEP/NWS/NDAA



Exercice

Utiliser une carte à 300 hPa pour déterminer les régions de tourbillon relatif maximum en altitude :

<http://mag.ncep.noaa.gov/model-guidance-model-area.php>

Vérifier votre réponse avec la carte à 500 hPa.