Météorologie dynamique 2

Caroline Muller

carolinemuller123@gmail.com

Référence: « An introduction to dynamic meteorology » de Holton

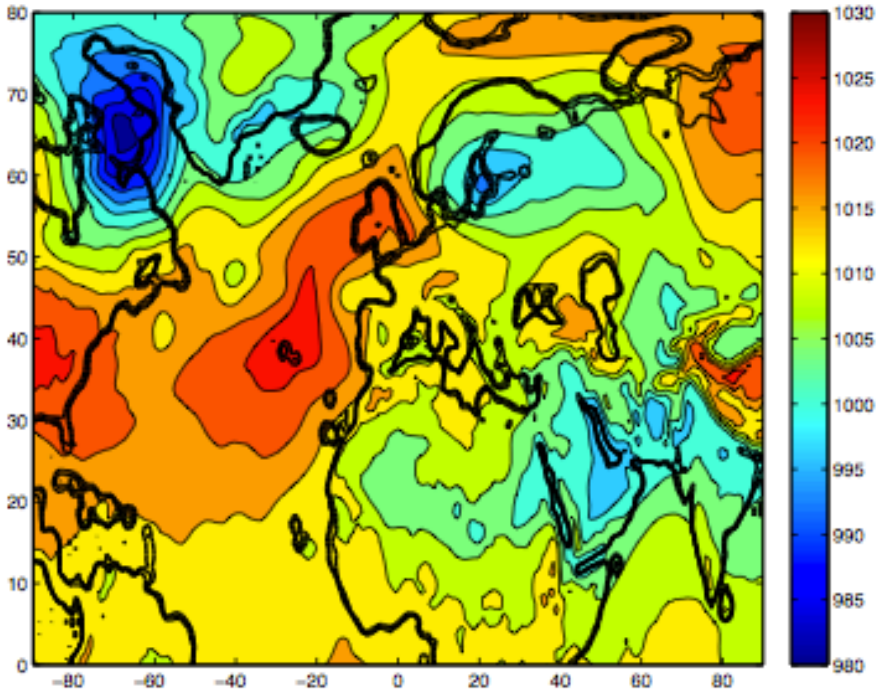


Figure 7 : pression au niveau de la mer, le 14 août 2003.

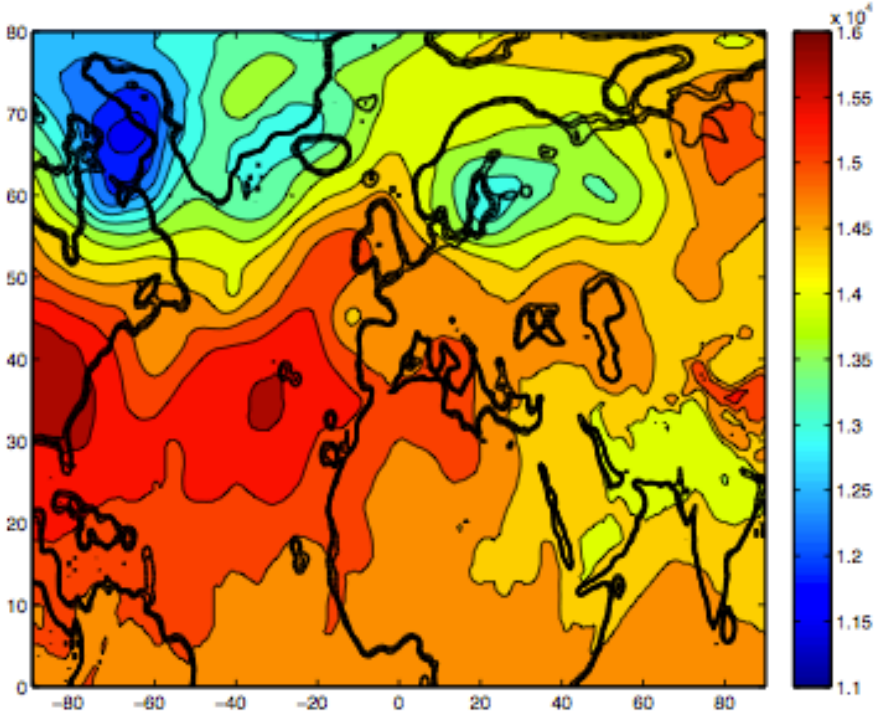


Figure 8 : géopotentiel à 850hpa le même jour.

Faible valeur de géopotentiel ⇔ faible pression à altitude constante

Cartes sur différentes isobares

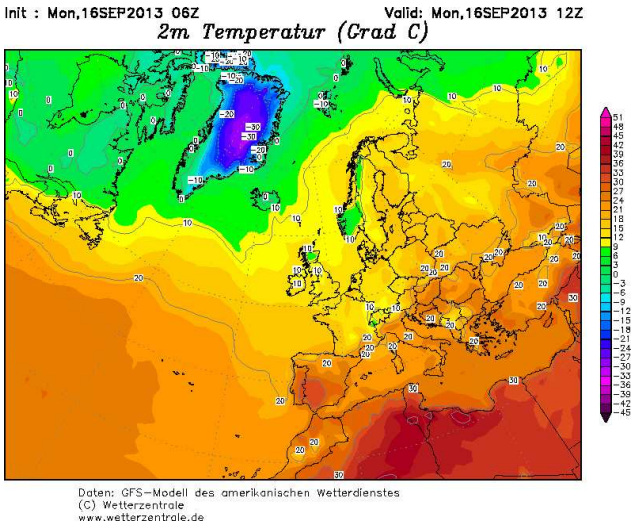


Figure 9 : température à 2m le 6 novembre 2009.

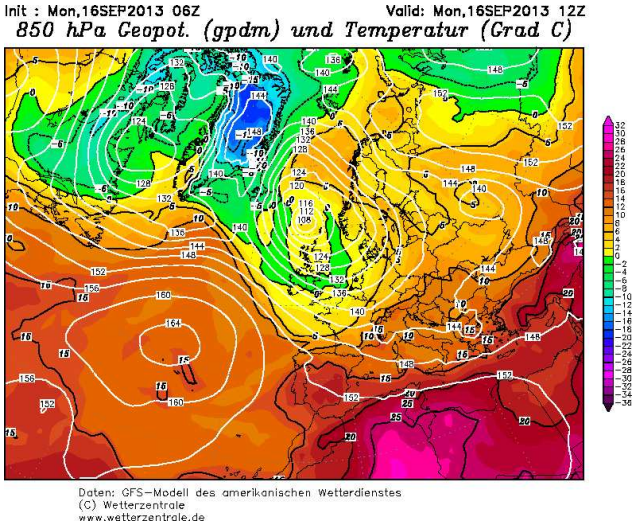


Figure 10: géopotentiel et température à 850hPa.

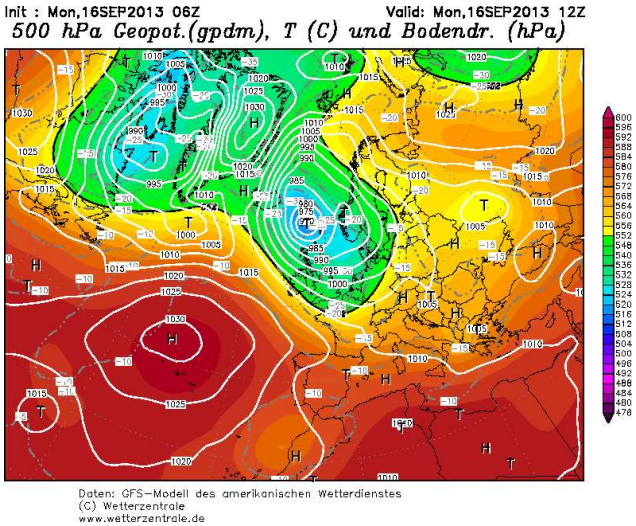


Figure 11: géopotentiel et température à 500hPa le 6 novembre 2009.

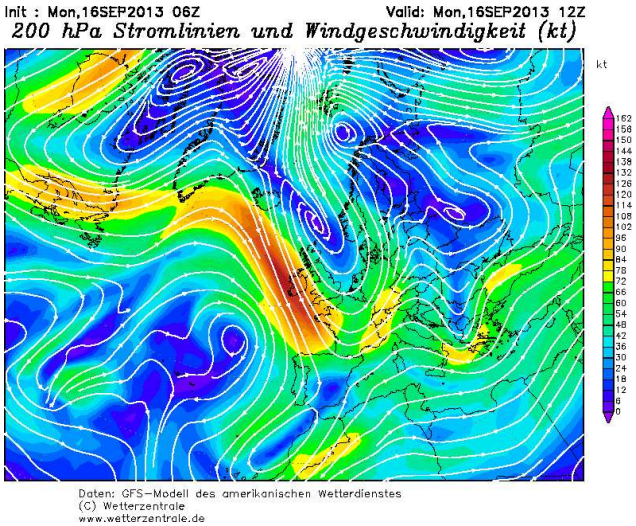


Figure 12: la fonction de courant et le vent à 200hPa.

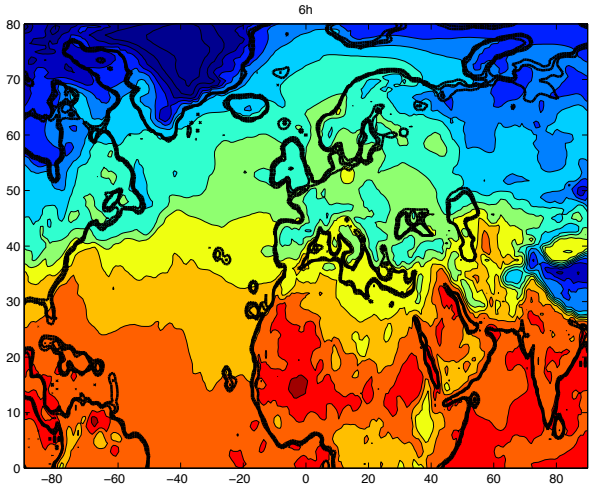


Figure 13 : température à 2m le 28 avril 2008 à 0h UTC.

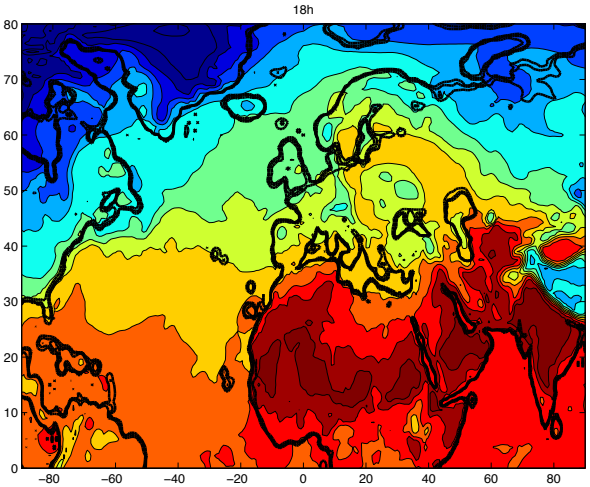


Figure 14: température à 2m à 12h UTC.

T2m est sensible au cycle diurne
T850hPa l'est beaucoup moins

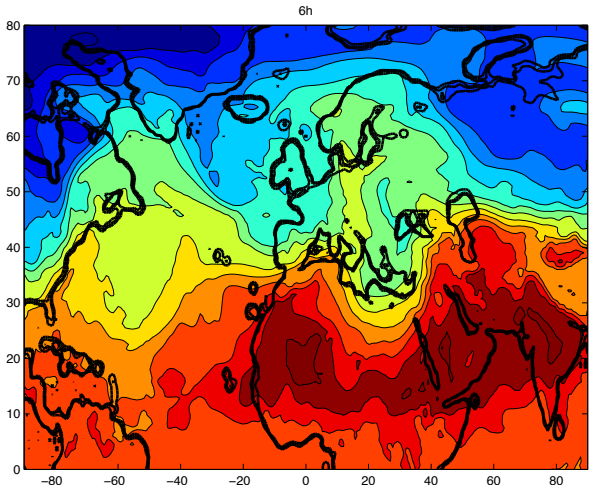


Figure 15 : température à 850hPa le 28 avril 2008 à 0h UTC.

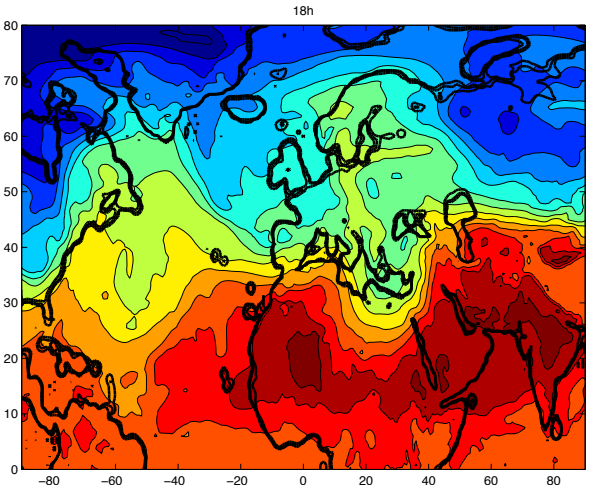


Figure 16: température à 850hPa à 12h UTC.

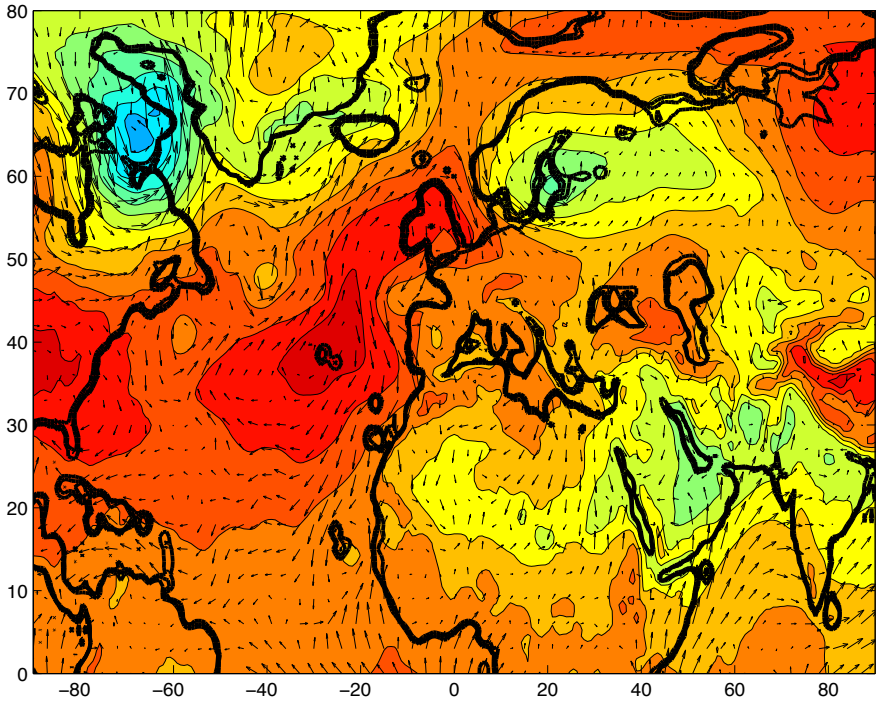


Figure 17 : vitesse à 10 m et pression au niveau de la mer le 15 août 2003.

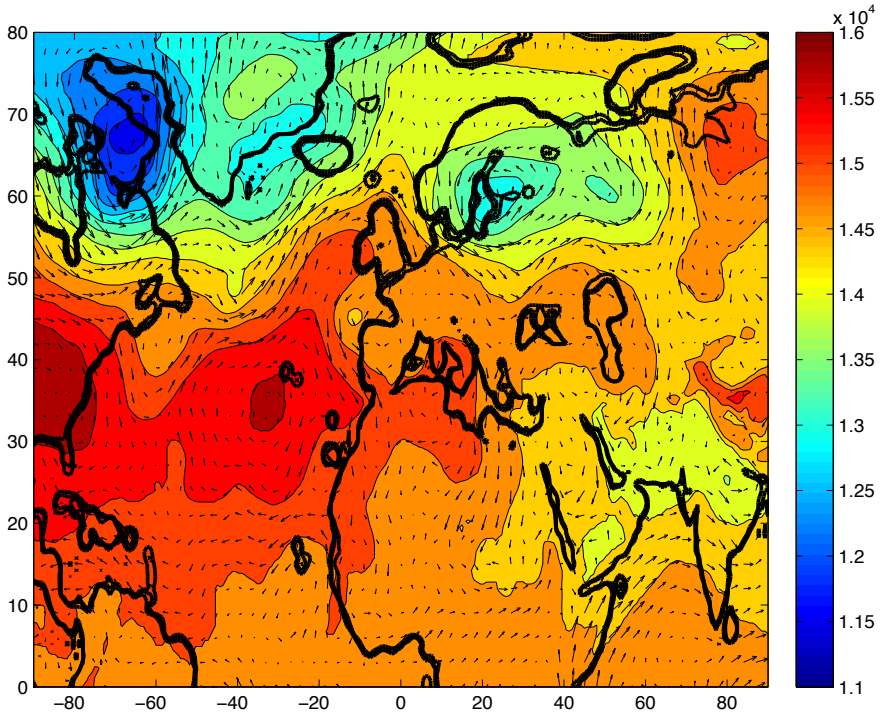


Figure 18: vitesse et géopotentiel à 850hPa.

circulation cyclonique autour des basses pressions; convergence des vents.
circulation anticyclonique autour des hautes pressions; divergence des vents.

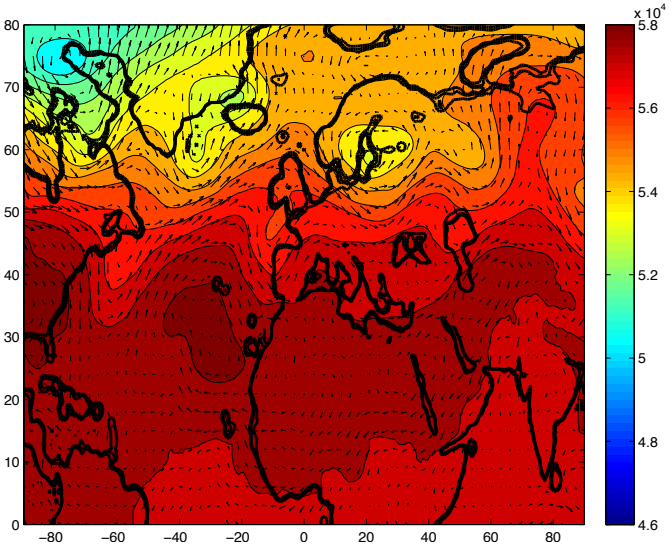


Figure 19 : vitesse et géopotentiel à 500hPa le 15 août 2003

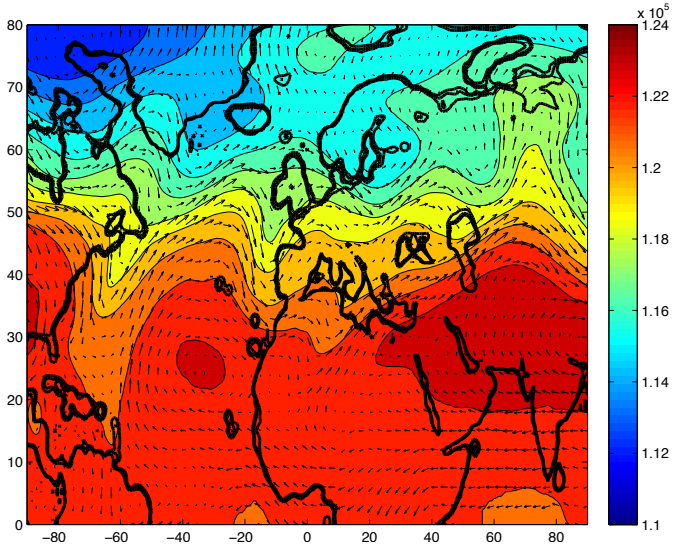


Figure 20: vitesse et géopotentiel à 200hPa.

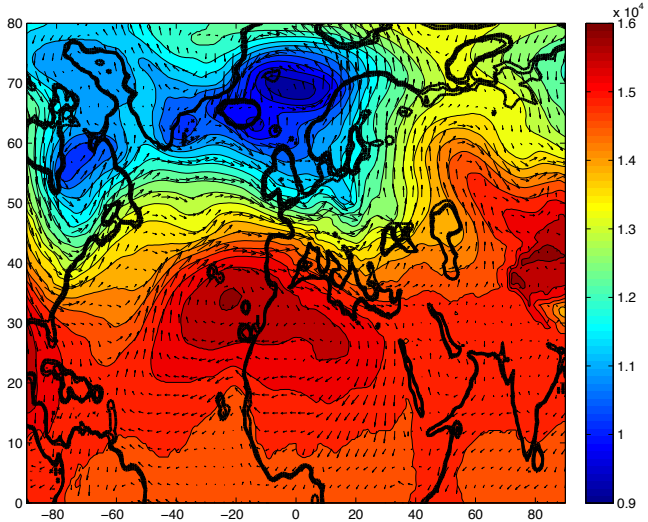


Figure 21 : vitesse et géopotentiel à 850hPa le 26 décembre 1999 .

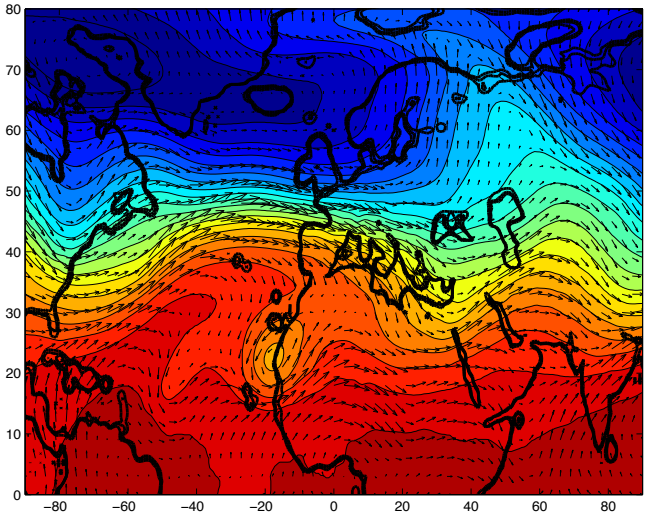


Figure 22: vitesse et géopotentiel à 200hPa.

vitesse des vents et geopotentiel

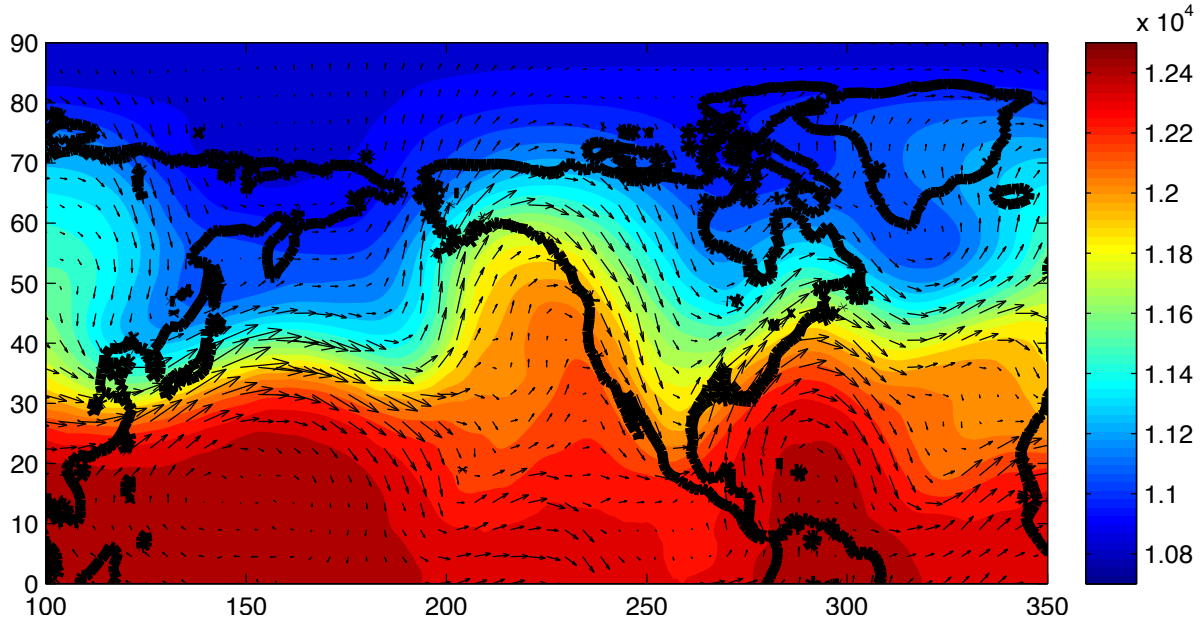
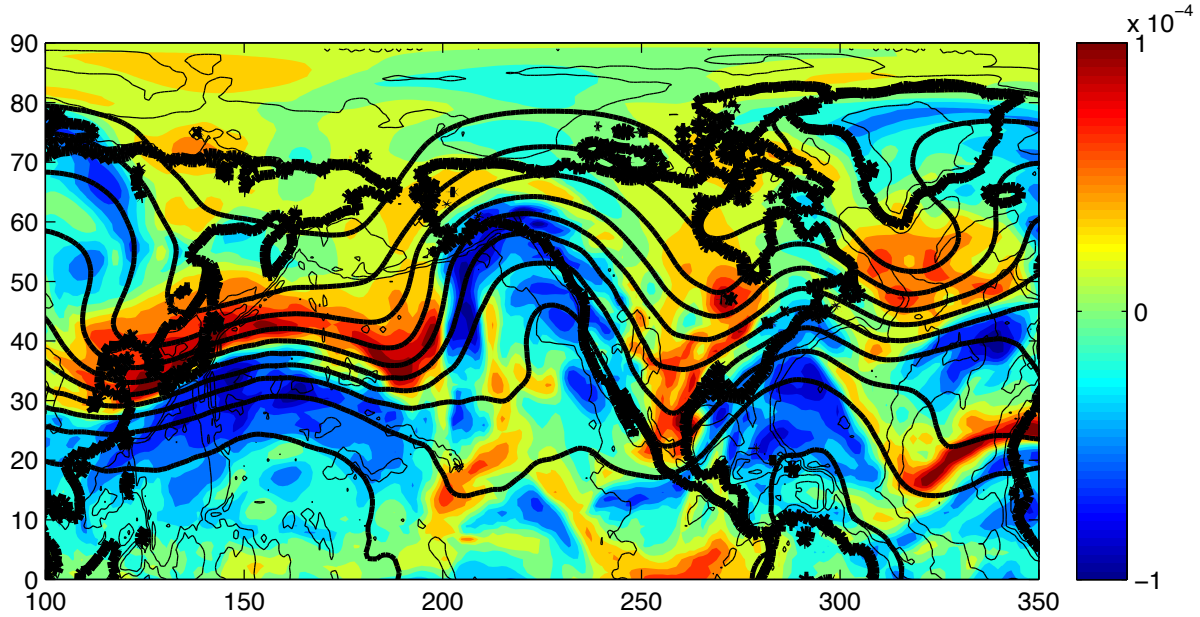


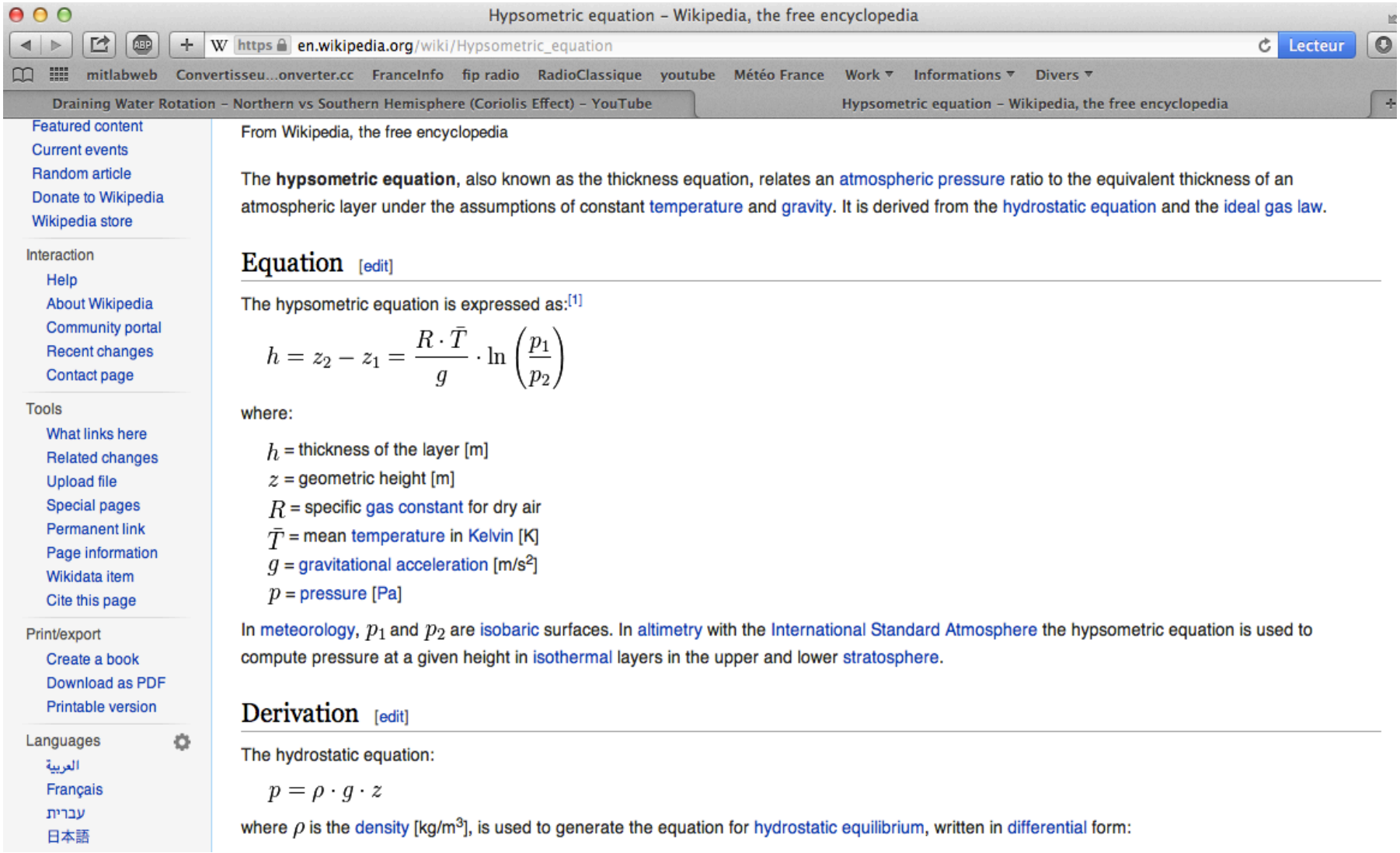
Figure 23 : Géopotentiel à 200hPa le 20 décembre 1999



Figures 24 :vorticité relative

vorticite relative et effet de courbure

Remarque :
Equation hypsometrique dans la stratosphere



Remarque :
Pourquoi cyclone = sens inverse des aiguilles d'une montre dans l'hemisphere nord VERSUS sens des aiguilles d'une montre dans l'hemisphere sud?