

Journée Python 14 octobre 2013

Lire un fichier ERA-40 en NetCDF et afficher une carte

1. Les données

- répertoire partagé **TP_ERA40/t2.*.asm.nc**
- Ces fichiers netCDF contiennent des cartes mensuelles ERA40 de temperature a l'echelle globale pour la periode 1970-2002 (2002 n'est pas complet, on peut l'ignorer)

2. Facile : chargement et affichage des donnees

- Lancez **ipython -pylab**
- Inspirez-vous des propositions du fichier `tp_era40_1.py` pour obtenir la temperature moyenne globale pour 2000, puis l'afficher sous forme de carte.

3. Intermediaire : zoom sur la France

- Inspirez-vous du fichier `tp_era40_2.py` pour l'afficher sous forme de vraie carte zoomee sur la France, en utilisant le module **Basemap**.

4. Avancé : anomalie de temperature

- Inspirez-vous du fichier `tp_era40_3.py` pour afficher la carte d'anomalie de temperature pour 1976 compare a la periode 1970-2001.
- S'il semble manquer des données, revenez au 3...

5. Avancé : anomalie pour un mois seulement

- Modifiez votre code pour afficher uniquement l'anomalie de temperature pour juillet 1976 compare a la moyenne des autres mois de juillet 1970-2001.