

Modele couplé physique-biogéochimie, de type canal, de résolution 6km

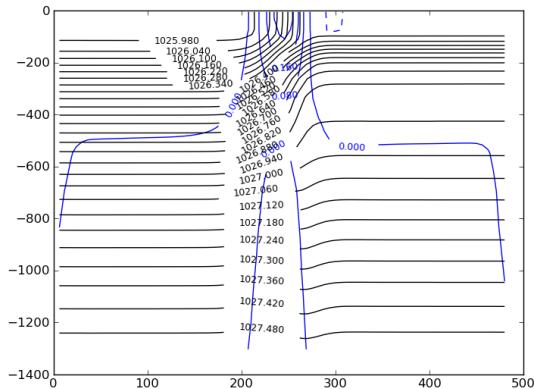
16 janvier 2012

- 1 Description du Modèle
- 2 Sorties du modèle
- 3 Plan d'expérience

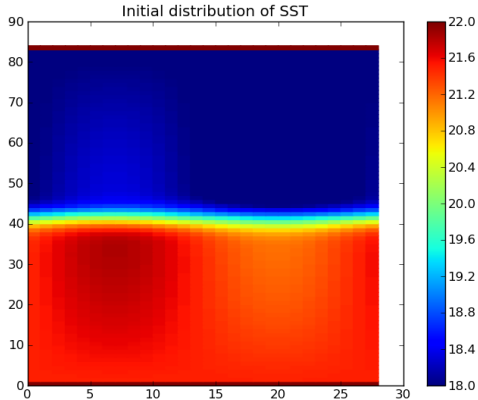
Caractéristique du modèle

- Modèle NEMO de type canal, couplé avec LOBSTER pour la biogéochimie
- Domaine : $160 \times 500 \times 4$ km ($28 \times 84 \times 30$ points de grilles)
- Résolution : 6 km
- Structures sous-méso/mésoéchelles générées par un jet barocline instable.

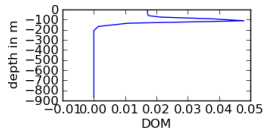
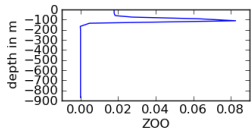
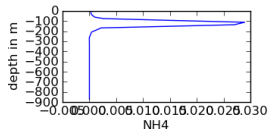
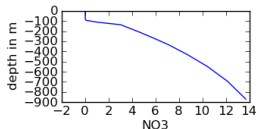
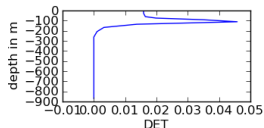
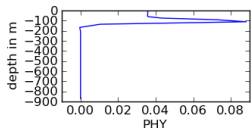
Initialisation : dynamique



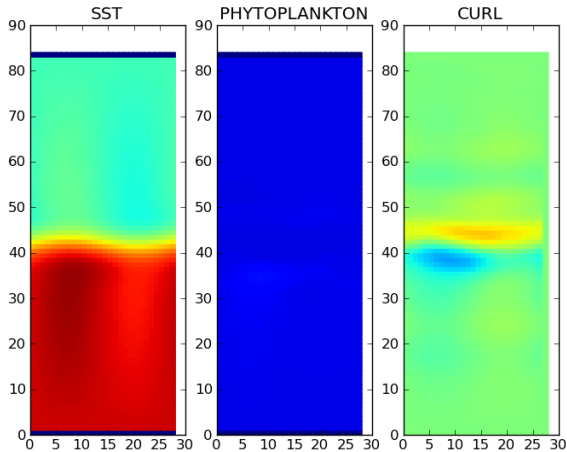
Initialisation : dynamique



Initialisation : biogéochimie



Température, Chlorophylle et Vorticité potentielle



Plan d'expérience

Objectif 1

Comparer les FSLE à la structure du champ de SST et de Chlorophylle afin de mesurer le degré de similarité entre les FSLE issues de la vitesse vraie et les champs vrais de traceurs.

Objectif 2

Corriger un champ de vitesse erroné à l'aide de l'inversion des images de SST et de Chlorophylle