

Présents : Vincent chevin, François Colas, Sébastien Masson, Christophe Hourdin

CR Vincent :

Voilà ce que j'avais noté.. Vincent

Prochaine réunion mardi matin avant de partir à Banyuls.

Reunion upwelling Boite carrée 25/03/2015

1) Experiences lagrangiennes dans boite carrée :

- Lacher au bout de 500 jours actuellement => faire un lacher en dehors du spin-up

- Se focaliser sur les simus : $\frac{1}{4}$ et $3/4$ (pas le $1/12^\circ$) pour boite carrée et tropxxperuyy

Figures suggérées :

- coupes (x,z) avec supersposition des trajectoires (spaghetti) + superposer une coupe moyenne des temperatures moyennes

- faire une section meridienne de la densité des flotteurs au bout de 2 ans avant ($95^\circ W$) et apres les galapagos ($85^\circ W$) : noter sa position/température

-faire un champs 4D (3D +t) en binant les flotteurs dans l'espace ? (éventuellement compliqué)

2) simus trop $3/4$, $1/4$ et tropxxperuyy:

- $3/4$ nouvelle physique : sous courant au $3/4$ mieux qu'avant : EUC plus fort qu'avant et donc EUC tres proches dans $1/4$ et $3/4$

- regarder + précisément les différences d'EUC dans trop $3/4$ +peru $1/4$ et trop $3/4$

- faire les différences de sst entre trop 075peru025 (zoom $1/4$ dans $3/4$) et trop025 pour voir le role des différences à l'équateur sur ce qui se passe dans l'upwelling.

Role des diff de dyn equat (sous courant equ) sur l'upwelling...

- Revoir le run $3/4$ + zoom $1/4$ avec nouvelle physique + flux era-interim (je ne sais plus pourquoi j'ai noté ça)

3) effet de la résolution des galapagos

(disponible seulement sur le $1/12^\circ$, pas dans le $1/4^\circ$ - $3/4^\circ$)

Comparer le run forcé $1/12^\circ$ avec Galapagos $1/12^\circ$ avec le run forcé $1/12^\circ$ avec Galapagos $1/4^\circ$ (bathy du $1/4^\circ$ dans la zone Galapagos)

hypothèse pour expliquer le réchauffement :

- eaux upwellées pres des cotes du Pérou dans $3/4$ proviendraient surtout de l'euc alors que dans le $1/4$ zoom (galapagos fait moins barriere ?) l'upwelling serait plus alimenté par les Tsushiya jets (qui seraient moins profonds donc plus chauds que l'EUC?)

4) Comparaisons boite carrée/tropxxperuyy :

-Verifier que les changements d'EUC dans les boites carrées $3/4$ et $1/4$ sont du même type que ceux dans tropxxperuyy $3/4$ et $1/4$

- laisser tomber le $1/12$ et focaliser sur la comparaison $3/4$ et $1/4$

- Revoir les sections est-ouest de température dans la boite carrée

- aller un pas plus loin dans la boite carrée avec un zoom agrif (futur? Ou trop compliqué, Simona ?)