

Contrat Été 2023

CARNET DE BORD, UNIVERSITÉ MCGILL

RÉALISÉ DANS LE CADRE
D'UN PROJET POUR

ISMER-UQAR

29/09/2023

Rédaction
Charles-Édouard Lizotte
charles-edouard.lizotte@uqar.ca
ISMER-UQAR

Table des matières

1	TODO Résoudre le problème de densité [0%] – <i><2023-09-25 Mon></i>	2
2	Lancement des runs couplées [0%] – <i><2023-09-27 Wed></i>	2

1 **TODO** Résoudre le problème de densité [0%] – <2023-09-25 Mon>

On va tout faire ça d'un coup.

- Transférer le code du modèle *shallow water* sur Oxygen à l'aide de *git* ;
- Écriture d'un *decay scale* pour la densité. On se souvient que le *decay scale* devrait donner une stratification telle que

$$\rho(z) = \exp\{z/\chi\} \quad \text{où} \quad \chi = 1000 [m]. \quad (1.1)$$

- Création d'un lanceur *bash* pour tester entre 2 et 10 couches sur Oxygen ;
- Adaptation du paramètre de frottement au fond (r) selon le résultat de la fonction de courant barotrope moyennée dans le temps ;

Une fois ces quatre étapes accomplies, le *set-up* de référence sera assez solide. On espère seulement qu'il n'y aura pas trop d'erreur numérique et/ou de couches qui arrivent à zéro.

2 **Lancement des runs couplées** [0%] – <2023-09-27 Wed>

Avant de lancer le couplage, il faut juste s'assurer que

- La sous-routine *ww3 shel* a les bonnes dates ;
- Les *restart files* fonctionnent bien.