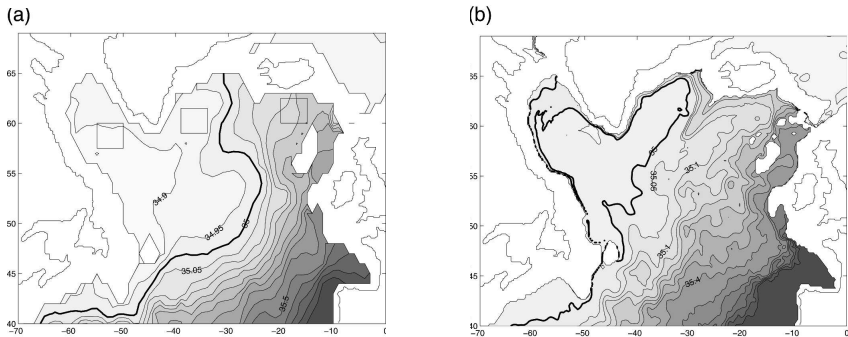


Figure : Schematic of the horizontal circulation in the North-Atlantic Ocean



**Figure :** (a) Salinity at 700m from the climatology of Reynaud & al (1998) (b) Salinity averaged at 730m in POP model ( $1/10^\circ$ ). (Treguier & al (2005)).

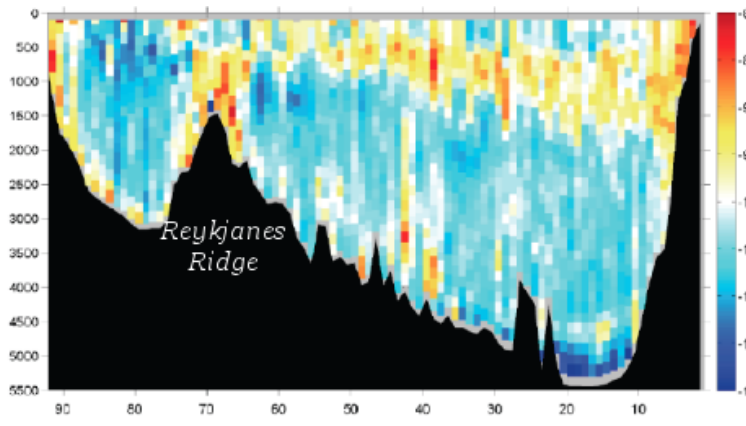


Figure : Taux de dissipation d'énergie cinétique turbulente (log<sub>10</sub>, en W/kg) mesuré en 2008 le long de la section OVIDE [Kokoszka, 2012]

- Quels sont les ingrédients dynamiques pour reconstruire les profils de dissipation et de mélange observés ?
- Les processus dynamiques importants sont-ils correctement représentés ?
- La prise en compte des petites échelles va t-elle améliorer la représentation des courants ?

- Identifier et décrire les processus liés aux interactions avec la topographie qui apparaissent à petites échelles
- Evaluer l'impact de ces processus sur la structure et la variabilité des courants autour de la dorsale
- Identifier les paramètres critiques pour la bonne représentation des processus

- Modélisation à très haute résolution
- Etude de sensibilité
- Comparaison des simulations et des mesures

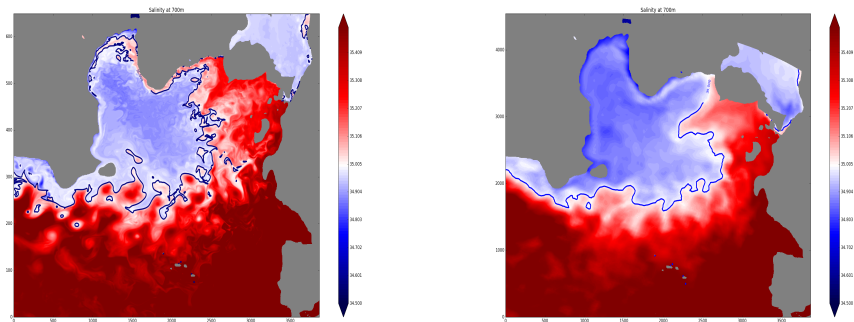


Figure : Salinity at 700m,



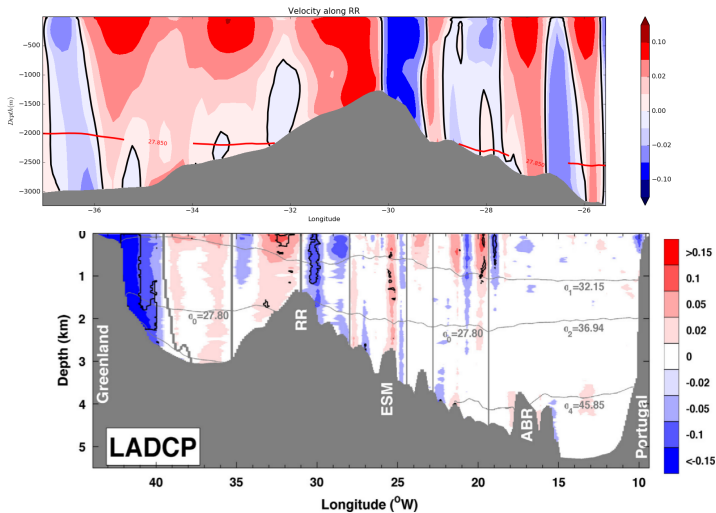


Figure : Velocity along Reykjanes Ridge

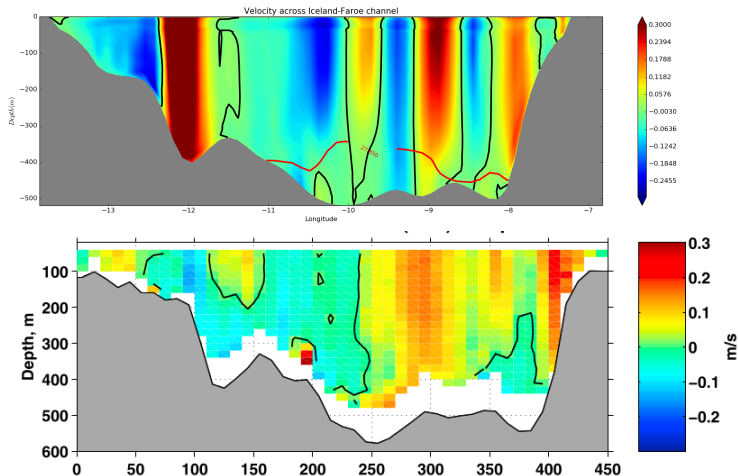


Figure : Velocity across Iceland-Faroe channel