

Investigating the Agulhas current and its return path from in-situ observations

Type de contenu : Texte

Titre(s) : Investigating the Agulhas current and its return path from in-situ observations [texte imprimé] / enseigne de vaisseau Allaire Michel ; enseigne de vaisseau Hogard Gauthier ; organisme d'accueil Physical oceanography research laboratory, University of Cape Town ; tuteur de projet Profesor Isabelle Ansorge

Autre(s) auteur(s) : Hogard, Gauthier EN2013

Editeur, producteur : Lanvéoc-Poulmic : Ecole navale, 2015

Description matérielle : 1 vol. (45 p.) : ill. en noir et en coul. ; 30 cm

Note de thèses et écrits académiques : PFE Energies marines 2015 Ecole navale

Résumé ou extrait : Ce projet consiste en l'étude du courant des Aiguilles et de son courant retour à partir d'observations in-situ. Le courant des Aiguilles, après avoir longé les côtes Est Sud-Africaines, s'écoule jusqu'au Cap des Aiguilles, limite entre l'Océan Atlantique et l'Océan Indien. Il subit alors une brusque rétroflexion et se dirige plein est vers l'Océan indien. C'est le courant retour des Aiguilles. Lors de son parcours le long des côtes Sud-Africaines et de sa Rétroflexion, il a été démontré que des masses d'eau se dirigeaient vers le sud de l'Océan Atlantique grâce à la formation de tourbillons anticycloniques, connus sous le nom d'Agulhas Rings. Cette étude, utilise les données disponibles pour évaluer l'intensité de la perte ainsi que l'importance du mélange se produisant entre les océans Indien et Atlantique. Les données obtenues à partir des campagnes océanographiques mettant en œuvre des moyens tels que les CDT, XBT, bouées balises de type SVP ou ARGO, permettent de comparer les caractéristiques du courant des Aiguilles et de son courant retour. Une différence dans celles-ci, implique un mélange du courant des Aiguilles avec l'Océan Atlantique lors de la rétroflexion. La part du courant des Aiguilles perdue dans l'Océan Atlantique est un objectif clé de cette étude.