

Understanding the dynamics of the Cold Tongue in the south China sea

Type de contenu : Texte

Titre(s) : Understanding the dynamics of the Cold Tongue in the south China sea [texte imprimé] / enseigne de vaisseau Fricot Bastien ; enseigne de vaisseau Mas Juliette ; organisme d'accueil National university of Singapore, Physical oceanography research laboratory, Tropical marine science institute, National university of Singapore ; tuteurs de projet Prof. Pavel Tkalich ; Pr. Bijoy Thompson

Autre(s) auteur(s) : Mas, Juliette EN2012

Autre(s) responsabilité(s) : Thompson, Bijoy (Directeur de thèse)
Tkalich, Pavel (Directeur de thèse)
National university of Singapore, Physical oceanography research laboratory - Organisme de soutenance

Editeur, producteur : Lanvéoc-Poulmic : Ecole navale, 2014

Description matérielle : 1 vol. (47 p.) : ill. en noir et en coul. ; 30 cm

Note de thèses et écrits académiques : PFE Environnement marin 2014 Ecole navale

Résumé ou extrait : Le climat et les caractéristiques superficielles de la mer de Chine méridionale sont principalement sujets à l'influence de la mousson et du phénomène El Niño, à l'origine de variations saisonnières, annuelles, et à plus grande échelle sur plusieurs années. En particulier, lors de la mousson d'hiver, une langue froide se forme le long des côtes du Vietnam. Quels sont les mécanismes de formation et de propagation de cette langue froide? Les données d'observation sont utilisées pour améliorer et confirmer les modélisations de cette région, effectuées afin de comprendre le développement de cette langue froide. Celui-ci est le fruit de plusieurs paramètres : la dynamique océanique premièrement, au travers de différentes advections, de la diffusion et des transferts dus aux flux de chaleurs ; deuxièmement le forçage atmosphérique, par les différents composants du flux de chaleur (radiations, chaleur latente entres autres). Enfin, contrairement à l'étude sur une année où les composantes majoritaires du budget de chaleur sont le flux de chaleur et les processus d'advection verticale, l'étude de la variabilité sur plusieurs années démontre que les composantes principales du même budget de chaleur deviennent le flux de chaleur et l'advection horizontale.