

## **Suivi des événements cycloniques en Océan Indien par analyse terrestre et sous-marine de la micro-sismicité**

Type de contenu : Texte

Titre(s) : Suivi des événements cycloniques en Océan Indien par analyse terrestre et sous-marine de la micro-sismicité [texte imprimé] / enseigne de vaisseau Derrien Alban ; Enseigne de vaisseau Tisseyre Vincent ; organisme d'accueil Université de la Réunion (Saint-Denis), laboratoire Géosciences ; tuteur de projet M. Barruol

Autre(s) responsabilité(s) : Barruol, Guy  
Tisseyre, Vincent EN2013

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

Description matérielle : 1 vol. (52 p.) : ill. en noir et en coul. ; 30 cm

Note de thèses et écrits académiques : PFE Acoustique sous-marine 2015 Ecole navale

Résumé ou extrait : Le bruit microsismique secondaire est observé partout dans le monde, et ses caractéristiques non stationnaires ont depuis longtemps intrigué les scientifiques. Ils ont, dès les années 1930, théorisé l'origine de ce bruit, liée à l'océan et à la houle. Malgré de nombreux travaux théoriques, peu de publications se sont intéressées de façon pratique et empirique à son origine, c'est pourquoi ce travail s'y attèlera en considérant un épisode cyclonique particulier dans l'océan indien. Ce travail combinera les données sismologiques issues d'un réseau terrestre et d'un réseau sous-marin, d'une part pour des calculs d'amplitude et d'autre part pour des analyses de polarisation. Un suivi temporel et spatial des sources de bruit, suivant leur origine, sera alors réalisé. Cette localisation de sources de bruits sera comparée à celles proposées depuis un demi-siècle. Enfin, les résultats de ces deux méthodes seront confrontés et corrélés afin de dégager les sources de bruits propres au cyclone, et de discuter de leurs localisations par rapport à celui-ci.