

Suivi sismologique de l'activité des rivières lors de cyclones à La Réunion

Type de contenu : Texte

Titre(s) : Suivi sismologique de l'activité des rivières lors de cyclones à La Réunion [texte imprimé] / enseigne de vaisseau Guillon Maxence ; enseigne de vaisseau Benistant Jules ; organisme d'accueil : Laboratoire de Géosciences, université de la Réunion (Saint-Denis, France) ; tuteur de projet : Fabrice R. Fontaine,...

Auteur(s) : Guillon, Maxence EN2015

Autre(s) auteur(s) : Benistant, Jules EN2015

Editeur, producteur : Lanvéoc-Poulmic : Ecole navale, 2017

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

Note de thèses et écrits académiques : PFE Acoustique sous-marine 2017 Ecole navale

Résumé ou extrait : L'érosion crée des sédiments qui sont charriés par les cours d'eau. L'étude de ce transport sédimentaire au niveau des rivières est un défi majeur dans l'optique de déterminer la transformation du paysage. Ce projet s'intéresse au signal sismique engendré par le transport sédimentaire lors de cyclones à La Réunion, événement durant lequel ce transport est maximal. L'analyse spectrale et hydrologique et météorologique nous a permis de déterminer la signature du transport solide dans la gamme des hautes fréquences sismiques. Par ailleurs, l'étude de polarisation grâce à deux méthodes différentes nous a renseigné sur la localisation des sources sismiques et la nature de ces sources associées à l'activité de la rivière.