

Caractérisation de la houle au large et impact à la côte dans la région Antilles-Guyane

Type de contenu : Texte

Titre(s) : Caractérisation de la houle au large et impact à la côte dans la région Antilles-Guyane :
Mémoire de fin d'étude - Energies Marines

Auteur(s) : Bussière Louis (EN 2011)

Autre(s) responsabilité(s) : Le Chanoine du Manoir du Juaye Cyril (EN 2011)
Philippe Palany, ingénieur divisionnaire des travaux de la météorologie, responsable de la Division Etudes et Climat et Claude Cayol, ingénieur d'études à la Division Etudes et Climat (Gestionnaire de projet)

Editeur, producteur : Lanvéoc-Poulmic : Ecole navale, 2013

Description matérielle : 56 p.

: 30 cm

: figures

: tableaux

Note(s) : Bibliogr.

Note de thèses et écrits académiques : Direction Inter-Régionale Antilles-Guyane/Météo France (Fort-de-France, Martinique)

Résumé ou extrait : L'essor économique des Antilles et de la Guyane s'est fondé principalement sur le littoral, avec des activités liées au tourisme, à la pêche ainsi qu'à la présence de la Marine nationale. Les risques liés aux états de mer et à la submersion marine sont donc une problématique majeure dans ces régions. Pour cela une meilleure connaissance des états de mer et du déferlement à la côte de la houle est essentielle. Après une présentation de la zone à l'étude, l'objet de ce PFE est dans un premier temps de caractériser la houle aux Antilles et en Guyane à partir d'une climatologie, puis de réfléchir à une éventuelle amélioration des critères de déclenchement des Bulletins Météorologiques (BMS) spéciaux mer dangereuse. Une modélisation du déferlement à la côte à l'aide des logiciels WaveWatch 3 et SWAN propose enfin des pistes de réflexion sur les risques de submersion marine, connaissant les conditions de houle au large.