

Analyse de données de courant, de houle et de hauteur d'eau dans les passes du Bassin d'Arcachon : déplacement des bancs de sable et surcote

Type de contenu : Texte

Titre(s) : Analyse de données de courant, de houle et de hauteur d'eau dans les passes du Bassin d'Arcachon : déplacement des bancs de sable et surcote : Mémoire de fin d'étude - Energies Marines

Auteur(s) : Le Pivert Octave (En 2010)

Autre(s) responsabilité(s) : N. Sénéchal, ... (Gestionnaire de projet)
Phelippeau Pierre-Antoine (EN 2010)

Editeur, producteur : Lanvéoc-Poulmic : Ecole navale, 2012

Description matérielle : 48 p.

: 30 cm

: figures

: tableaux

Note(s) : Annexes

Bibliogr.

Sites internet

Note de thèses et écrits académiques : Environnements et paléoenvironnements océaniques et continentaux

Université Bordeaux 1, Unité mixte de recherche CNRS 5805

Résumé ou extrait : L'analyse de données originales de courant et de houle obtenues devant les passes d'entrée du Bassin d'Arcachon au moyen de courantomètres profileurs acoustiques nous a permis d'observer la présence d'une dérive littorale à cet endroit ainsi que de mettre en évidence l'influence de la houle sur les phénomènes de surcote dans le bassin. Nous nous sommes servis de mesures de houle effectuées au large du Cap Ferret et d'enregistrements de la marée à Arcachon pour interpréter les données des courantomètres. Nous avons ainsi pu constater que lorsque l'embouchure du Bassin est soumise à une houle du large venant du Nord-Ouest et ayant une hauteur significative supérieure à 3 m, conditions en particulier réunies lors de la tempête Joachim de décembre 2011, une dérive littorale pouvant dépasser 1m/s se met en place. Ce courant de houle dirigé vers le Sud agit sur toute la colonne d'eau et peut ainsi être à même de déplacer les bancs de sables de l'embouchure du bassin dans cette direction. Nous avons enfin observé que la houle de 8 m de hauteur significative levée par la tempête Joachim a engendré une surcote de près de 1 m à Arcachon.