

Interaction d'une onde de gravité avec un fond ondulé

Type de contenu : Texte

Titre(s) : Interaction d'une onde de gravité avec un fond ondulé : Mémoire de fin d'étude - Génie maritime

Auteur(s) : Menudier-Sourrouille (EN 1999)

Autre(s) responsabilité(s) : Brossard M. (Gestionnaire de projet)
Papot (EN 1999)

Editeur, producteur : Ecole navale, 2001

Description matérielle : 44 p.
: Ill.

Note(s) : Annexes
Bibliogr.

Note de thèses et écrits académiques : Université du Havre, Le Havre, France

Résumé ou extrait : Ce projet consiste à étudier l'influence d'un fond ondulé sur la propagation de la houle. Celui-ci entraîne une réflexion partielle dont la valeur dépend de la longueur d'onde de la houle. Des modèles analytiques représentent bien ce phénomène. Mais des essais réalisés en canal montrent une modulation du coefficient de réflexion. Après une brève étude théorique, nous avons mené des expériences complémentaires pour confirmer et expliquer cette modulation. Le canal à houle utilisé a une longueur de 9,5 m et une largeur de 0,3 m, il est équipé d'un générateur de houle régulière, d'un fond ondulé et d'une plage d'amortissement. Nous avons pu déduire de l'interprétation de nos résultats que ce sont les interférences entre l'onde réfléchi par le fond ondulé et l'onde réfléchi par la plage d'amortissement qui sont à l'origine de cette modulation.

Sujet(s) : Canal
Fond
Houle, physique de la
Ondulation
Réflexion