

Convertisseurs d'énergie houlomotrice et cage piscicole immergeable

Type de contenu : Texte

Titre(s) : Convertisseurs d'énergie houlomotrice et cage piscicole immergeable / Enseigne de vaisseau Saad Amir ; Enseigne de vaisseau Dagher Gilbert ; Organisme d'accueil : Laboratoire de comportement de structure en mer, IFREMER ; Directeur de projet : Priour Daniel

Editeur, producteur : Lanvéoc-Poulmic : Ecole Navale, 2018

Description matérielle : 46p. : ill.en coul. ; 29,5 cm

Note de thèses et écrits académiques : PFE Masters 2018 Ecole Navale

Résumé ou extrait : Ce projet consiste, dans un premier temps, à classifier le comportement de convertisseurs d'énergie en mer spécifiquement par mauvais temps en considérant deux phases : en surface et immergé. Le but est de trouver la meilleure option pour sécuriser un tel système en mer soumis aux efforts de la houle, du vent et du courant. Dans un second temps, en utilisant le logiciel dédié, nous avons étudié le comportement d'une cage piscicole. Les trajectoires qu'elle suit sous l'action de la houle sont représentées en utilisant la modélisation théorique d'Airy. Après l'étude d'une cage complète en surface et immergée, nous avons fait le lien avec l'étude précédente du convertisseur.