

# **Etude de faisabilité de l'implantation d'hydroliennes dans le Saint-Laurent**

Type de contenu : Texte

Titre(s) : Etude de faisabilité de l'implantation d'hydroliennes dans le Saint-Laurent : Mémoire de fin d'étude - Génie énergétique

Auteur(s) : Bues Mathieu (EN 2007)

Autre(s) responsabilité(s) : Dr Illca, Professeur en génie mécanique à l'UQAR (Gestionnaire de projet) Marcq Sébastien (EN 2007)

Editeur, producteur : Lanvéoc-Poulmic : Ecole navale, 2009

Description matérielle : 50 p.

: 30 cm

: figures

: tableaux

Note(s) : Bibliogr.

Sites internet

Note de thèses et écrits académiques : Université du Québec à Rimouski (UQAR), Laboratoire de recherche en énergie éolienne (LREE)

Résumé ou extrait : Ce projet veut montrer la pertinence d'implanter des hydroliennes au Québec dans le Saint-Laurent. Le projet auquel nous avons pris part s'appelle ESMARS (Energie Sous-Marine du Saint-Laurent), nous avons participé au lancement de ce projet. L'objectif est de permettre à un futur client de déterminer la viabilité et la rentabilité d'un projet d'hydroliennes dans le Saint-Laurent. Pour cela, cette étude de faisabilité ira de paire avec l'étude des différentes technologies existantes, une étude du Saint-Laurent et une étude de la rentabilité d'un tel projet. Après avoir recensé les projets déjà existants nous avons poussé les recherches sur le courant et sa modélisation. Ces différentes recherches nous ont amené à étudier la profondeur du Saint-Laurent, les vitesses et l'orientation des courants, les ressources énergétiques disponibles, la topologie du fond, et les impacts sur le milieu marin.

Sujet(s) : hydrolienne