

Développement d'une hydrolienne à ailes oscillantes

Université Laval

Résumé du projet

Le groupe du professeur Guy Dumas du département de génie mécanique de l'Université Laval développe actuellement la technologie de l'hydrolienne à ailes oscillantes. Une hydrolienne est une turbine sous-marine analogue à une éolienne fonctionnant avec le courant des rivières et marées. La turbine HAO (Hydrolienne à Ailes Oscillantes) a la particularité d'harnacher l'énergie des courants d'eau en utilisant des ailes effectuant un mouvement d'oscillation plutôt que des pales rotatives comme celles des éoliennes. Le groupe du professeur Dumas a démontré, lors d'une campagne d'essais en 2009, que cette technologie à ailes oscillantes atteint des performances compétitives avec les autres types de turbine utilisant des pales rotatives. Le projet de développement actuel comprend le développement de la deuxième génération de l'hydrolienne à ailes oscillantes. Son objectif principal est de transférer et de rendre opérationnel sur le plan commercial les résultats de travaux de recherche menés depuis 2004 à l'Université Laval sur la technologie HAO. (source : site Internet de l'Hydrolienne à Ailes Oscillantes)

Document(s):

- Site Internet de l'Hydrolienne à Ailes Oscillantes (<http://www.hydrolienne.fsg.ulaval.ca/accueil/>)

Détails du projet

Année ou période: 2012-2014

Coût du projet: 642 849\$

Partenaires financiers:

- Ministère du développement économique, de l'Innovation et de l'exportation dans le cadre du Programme de soutien à la valorisation et au transfert
- CLD de Maria-Chapdelaine
- JAMEC
- Société de valorisation SOVAR

Classification dans le PRDIRT

Domaine d'affaire: Énergie

Enjeux principaux	Dimension(s)
<ul style="list-style-type: none">• 3.2 La mise en valeur des ressources naturelles et du territoire	3. Dimension économique