

Après 100 ans, nous continuons à bâtir un avenir meilleur.

Siemens Canada Internet

Presse – Communiqués d'ordre général

Siemens, Bluewater et Minas installeront des turbines flottantes pour capter l'énergie marémotrice de la baie de Fundy, au Canada

Oakville ON, 28 mars 2014

Communiqué de presse conjoint par Siemens, Bluewater et Minas

Marine Current Turbines Ltd. (MCT), une société de Siemens, et Bluewater Energy Services B.V. (Bluewater) ont convenu de concevoir ensemble une turbine flottante de 2 mégawatts qui captera l'énergie marémotrice. Appelée SeaGen F, cette turbine deviendra la première du genre à être installée dans la baie de Fundy, au Canada, en collaboration avec le développeur de projet néo-écossais Minas Energy. Ces turbines produiront assez d'énergie propre et fiable pour alimenter jusqu'à 1 800 foyers néo-écossais. Les plans de construction d'un générateur commercial de plusieurs mégawatts sont déjà en cours d'élaboration aux installations du centre d'énergie marémotrice Fundy Ocean Research Centre for Energy (FORCE).

Siemens a acquis une expertise des turbines marémotrices grâce à sa turbine SeaGen, une structure monopieu installée en Irlande du Nord depuis 2008 et ancrée au fond marin. Quant à Bluewater, elle apporte son savoir-faire dans le domaine des plateformes flottantes et de l'amarrage sous-marin. Situé dans le passage de Minas de la baie de Fundy, le site du projet a été loué à Minas Energy par le FORCE. Avec ses marées atteignant jusqu'à 15 mètres et des courants qui se déplacent à 5,5 mètres par seconde, jumelés aux tarifs de rachat de la Nouvelle-Écosse, il s'agit de l'un des sites les plus attrayants et les plus économiques au monde. Selon les études scientifiques, le passage de Minas pourrait générer, en toute sécurité, jusqu'à 2,5 GW d'énergie marémotrice, d'une manière propre et prévisible.

« Cet appareil flottant, la SeaGen F, complète notre stratégie de proposer une chaîne de conversion énergétique normalisée, qui comprend le groupe motopropulseur, les convertisseurs et les transformateurs de multiples structures de soutien. Il s'agit d'une nouvelle étape dans nos efforts pour commercialiser notre technologie d'énergie marémotrice », soutient Kai Koelmel, vice-président des activités hydroélectriques et océaniques de Siemens.

« Au cours des dernières années, nous avons exploité notre ensemble unique de compétences et d'expérience au large pour concevoir une plateforme flottante à l'architecture ouverte destinée aux turbines marémotrices. Nous avons un produit parfaitement conçu, prêt à être testé en mer à grande échelle, dans des conditions de marée. Nous sommes ravis de tester cette technologie dans les conditions de marée incomparables de la baie de Fundy et au-delà », ajoute Michael Bonte, vice-président, Développement commercial, Bluewater Energy Services B.V.

« Chez Minas Energy, nous croyons fermement que notre partenariat avec Siemens et Bluewater tracera la voie pour l'industrie émergente de l'énergie marémotrice en Nouvelle-Écosse. Nous collaborerons avec le gouvernement, le grand public et tous les autres intervenants pour exploiter, en toute sécurité, l'abondante énergie de cette ressource de classe mondiale », ajoute John Woods, vice-président, Développement énergétique, Minas Energy.

À l'échelle mondiale, le potentiel énergétique des centrales alimentées par la marée est évalué à quelque 800 térawatts-heure (TWh) par année. Cela correspond à 3 à 4 pour cent de la consommation électrique mondiale. Les régions côtières caractérisées par de forts courants de marée, comme le Royaume-Uni, le Canada, la France et l'Asie de l'Est, présentent un important potentiel d'utilisation de cette technologie.

À propos de secteur Énergie de Siemens

Le secteur Énergie de Siemens est le principal fournisseur mondial d'un éventail complet de produits, services et solutions pour la production d'électricité dans les centrales thermiques et à l'aide d'énergies renouvelables, pour le transport de l'énergie dans les réseaux électriques, ainsi que pour l'extraction, la conversion et le transport de pétrole et de gaz naturel. Au cours de l'exercice 2013 (qui se terminait le 30 septembre), le secteur Énergie a enregistré des revenus de 26,6 milliards d'euros et obtenu de nouvelles commandes totalisant environ 28,8 milliards d'euros, pour un bénéfice approximatif de 2 milliards d'euros. Au 30 septembre 2013, ce secteur employait environ 83 500 travailleurs. Pour en savoir davantage, consultez le site www.siemens.com/energy.

La société Marine Current Turbines, de Siemens, travaille déjà à la conception de la deuxième génération de turbines marémotrices SeaGen, que les partenaires prévoient déployer au Canada. La version 1,2 MW de la turbine SeaGen de première génération est le fruit d'une expérience approfondie dans le développement de la technologie marémotrice, qui produit déjà, depuis 2008, de l'énergie propre sur le lac Strangford, en Irlande du Nord. Jusqu'ici, cette turbine a généré plus de neuf (9) GWh. La turbine SeaGen a aussi prouvé qu'elle n'a aucun effet néfaste sur l'environnement; installée en 2008 au lac Strangford, en Irlande du Nord, un site Natura 2000, elle a fait l'objet d'une évaluation environnementale poussée en vertu de conditions très strictes d'obtention d'une licence.

Téléchargez une version PDF de ce communiqué :

Siemens, Bluewater et Minas installeront des turbines flottantes pour capter l'énergie marémotrice de la baie de Fundy, au Canada

Pour en savoir plus à propos de Siemens, ou pour obtenir une entrevue, veuillez communiquer avec Ann Adair, vice-présidente, Communications et affaires gouvernementales

ann.adair@siemens.com
Venez nous voir sur



Restez au courant des dernières nouvelles

À propos de Bluewater

Depuis sa fondation en 1978, Bluewater s'est affirmée comme chef de file technologique dans le domaine de la conception, du développement, de la location et de l'exploitation de systèmes de production et/ou de stockage (FPSO, FSO) à base de citernes, devenant un important fournisseur de systèmes novateurs d'amarrage à point unique (SPM). L'entreprise a conçu, fabriqué, vendu et installé de nombreux systèmes FPSO, FSO et SPM innovateurs destinés aux sociétés pétrolières du monde entier, par l'entremise de projets clés en main et de contrats d'affrètement à temps. Elle offre aussi des services de gestion opérationnelle et logistique, ainsi que du soutien pour les systèmes FPSO et FSO. Pour en savoir davantage, consultez le site www.bluewater.com.

Pour produire de l'énergie nouvelle, il faut déployer des technologies et des sources propres, évoluées et durables d'énergie. À l'heure actuelle, le service d'énergie nouvelle de Bluewater se concentre sur l'industrie émergente de l'énergie marémotrice, pour laquelle notre concept de plateforme flottante augmentera la puissance utile, tout en contribuant à gérer le risque et à réduire les coûts des projets.

À propos de Minas Energy

Minas Energy appartient à Scotia Investments Limited, dont les racines remontent à R. A. Jodrey, l'un des entrepreneurs les plus prospères de la Nouvelle-Écosse, qui a incorporé sa première entreprise en 1927. En 1935, M. Jodrey choisissait de se tourner vers l'hydroélectricité afin de mieux contrôler l'avenir énergétique de ses entreprises. Encore aujourd'hui, nous exploitons les installations de 2 MW et de 3 MW sur la rivière Ste-Croix. Devant la grande instabilité des prix pour l'achat de plusieurs types d'énergie, l'entreprise a de nouveau considéré, en 2005, que la meilleure façon de gérer l'approvisionnement énergétique et les risques associés aux coûts consistait à devenir un joueur actif sur le marché de l'énergie en élaborant ses propres projets énergétiques et en proposant des solutions aux intervenants qui en ont besoin.