

LE CENTRE CANADIEN D'ESSAI DES TECHNOLOGIES HYDROCINÉTIQUES DÉPLOIE LA PREMIÈRE HYDROLIENNE RIVGEN® D'ORPC CANADA

En aidant les communautés hors réseau du Nord canadien à réduire leur dépendance au diesel, l'énergie marine joue un rôle clé dans l'atteinte de l'objectif canadien de carboneutralité d'ici 2050.

Montréal, le 24 mai 2022 – Le principal centre d'essais hydrocinétiques au Canada, le Centre canadien d'essais des technologies hydrocinétiques (CHTTC), et ORPC Canada déploieront cet été un système d'énergie renouvelable RivGen avec le soutien du Groupe Énergie Marine /CanmetÉNERGIE-Ottawa.

L'hydrolienne RivGen d'ORPC produit de l'électricité grâce à l'énergie des rivières et des courants des marées, sans barrages ni retenues. Après avoir fait ses preuves en conditions réelles et difficiles pendant trois hivers, en Alaska, le projet Igiugig-RivGen est le plus long projet hydrocinétique en opération sur le continent américain. Travaillant en étroite collaboration avec la communauté autochtone d'Igiugig, ORPC a installé un système de stockage d'énergie et un contrôleur de réseau intelligent, et avec l'ajout d'une deuxième hydrolienne à l'été 2022, les RivGen fourniront une énergie stable et prédictible pour le microréseau local et réduiront la consommation de diesel de la communauté entre 60 à 90 %.

"L'hydrolienne RivGen d'ORPC a fait preuve d'une sécurité et d'une fiabilité exceptionnelles au cours des trois dernières années à Igiugig, en Alaska. Nous sommes impatients de surveiller, tester et valider le système pour le marché canadien au CHTTC. Nous sommes convaincus que ce déploiement accélérera la sensibilisation et l'acceptation parmi les leaders des communautés et les décideurs », a déclaré le Dr Eric Bibeau, professeur agrégé à l'Université du Manitoba et directeur du CHTTC.

Cette technologie innovante aide les communautés hors réseau à abandonner le diesel

"Les systèmes d'énergie hydrocinétique fournissent une énergie propre et renouvelable et ont le potentiel de fournir une production stable et fiable à un coût compétitif. C'est une option attrayante pour soutenir les communautés éloignées et hors réseau à réduire rapidement leur dépendance au diesel ", a déclaré Ghanashyam Ranjitkar, ingénieur principal en énergie marine dans le secteur des technologies énergétiques pour Ressources Naturelles Canada. Accélérer la transition des communautés nordiques hors réseau pour réduire leur dépendance au diesel est une étape critique et essentielle pour atteindre les objectifs de la Loi canadienne sur la responsabilité en matière de carboneutralité (Net Zéro 2050).

680 000 emplois propres prévus

« Aujourd'hui, les hydroliennes telles que la RivGen peuvent répondre de manière durable et économique aux besoins énergétiques de nombreuses communautés nordiques et éloignées alors qu'elles doivent abandonner le diesel tout en créant des emplois propres au Canada », a déclaré Elisa Obermann, directrice générale de Marine Renewables Canada. Les énergies marines pourraient créer 680 000 emplois et économiser 500 millions de tonnes d'émissions de CO2 selon l'Agence internationale de l'énergie.

« L'hydrolienne RivGen d'ORPC est désormais une technologie éprouvée. Travailler avec le CHTTC est une étape essentielle dans notre stratégie de développement, qui s'appuie sur l'amélioration et la surveillance continues de nos systèmes pour soutenir les communautés éloignées avec la solution la plus appropriée. La RivGen d'ORPC peut maintenant adresser le marché mondial estimé à plus de 400 milliards de dollars américains », a déclaré Alexandre Paris, président et chef de la direction d'ORPC Canada. « Comme pour l'énergie éolienne et solaire, nous anticipons une chute drastique de nos coûts en fonction des commandes croissantes prévues au Canada, aux États-Unis et en Amérique du Sud. Au fur et à mesure que cela se produit, nous envisageons de fournir cette solution à plus de 2 milliards de personnes dans le monde qui n'ont qu'un accès limité ou inexistant à l'électricité - 700 millions d'entre elles dépendent du diesel pour faire fonctionner leurs réseaux locaux », a-t-il poursuivi. ORPC a été en contact avec des clients potentiels dans 40 pays au cours

des 24 derniers mois, ce qui démontre la mobilisation mondiale dans la lutte contre les changements climatiques et le développement de sources d'énergie renouvelables plus localisées et résilientes.

ORPC Canada, fondée en 2015 et basée à Montréal, est chargée de développer une chaîne d'approvisionnement nord-américaine pour fournir des systèmes d'énergie marine renouvelable aux clients au Canada et dans le monde. ORPC Canada est une filiale d'ORPC, un leader internationalement reconnu dans le domaine des technologies d'énergie marine, pour ses innovations et son excellence opérationnelle. Son siège social est situé à Portland, dans le Maine. Toujours dans le Maine, ORPC possède un laboratoire d'électronique et d'ingénierie à Brunswick, un centre d'opérations marines pour les tests d'énergie marémotrice à Eastport et un centre de test de systèmes fluviaux récemment annoncé à Millinocket. En plus d'ORPC Canada, la présence internationale d'ORPC comprend des filiales à Dublin (ORPC Irlande) et à Punta Arenas (ORPC Chili). ORPC bénéficie depuis de nombreuses années de récompenses prestigieuses, telle que la reconnaissance d'être parmi les « Top Ten Most Innovative Companies in Energy » par Fast Company (2013), la première entreprise d'énergie marine à recevoir le prix d'excellence opérationnelle de la National Hydropower Association (2016), et plus récemment le prix « Innovateur de l'année » présenté par le Délégué général du Québec en Nouvelle-Angleterre au nom du Maine International Trade Center et le Prix du Projet International de l'Association des Firmes de Génie-Conseil du Québec, tous deux en 2021.

La mission du **Centre canadien d'essais de turbines hydrocinétiques** (CHTTC) est de créer un site national d'essais qui permet aux entreprises de tester leurs systèmes de turbines hydrocinétiques. Le centre est situé sur la rivière Winnipeg dans la communauté rurale de Seven Sister Falls, au Manitoba. Le CHTTC aide à accélérer le développement des technologies de turbines hydrocinétiques au Canada et à répondre aux besoins de précommercialisation identifiés dans la Feuille de route canadienne sur les technologies des énergies marines renouvelables. Outre les essais d'hydroliennes, le CHTTC contribue à l'avancée des nouvelles techniques de caractérisation des ressources. Les chercheurs du CHTTC ont développé de multiples procédures de mesure de débit qui permettent l'évaluation complète de la ressource hydrocinétique dans un environnement marin particulier.

Pour plus d'information veuillez contacter :

Eric Bibeau, directeur, Centre canadien d'essais des turbines hydrocinétiques
Eric.Bibeau@umanitoba.ca, (204).470.8901

Fabienne Joly, directrice du développement, ORPC Canada
fjoly@orpc-canada.ca, (819).582.7687
ou visitez <https://orpc-canada.ca>

Liens vers des images :

[ORPC RivGen® device prior to installation, Igiugig, Alaska 2021](#)

[RivGen device operating in the Kvichak River, Alaska, February, 2021](#)

