

POUR DIFFUSION IMMÉDIATE

Joi Scientific et Énergie Nouveau-Brunswick conçoivent le premier réseau de production décentralisée alimenté à l'hydrogène

Le Nouveau-Brunswick pourrait accueillir jusqu'à 30 centrales à production décentralisée « Hydrogen 2.0 » pour la production de charge de base à zéro émission de carbone

Centre spatial Kennedy (Floride) & Fredericton (Nouveau-Brunswick) — Le 26 février 2019 — Joi Scientific™, dont la mission est de produire de l'énergie hydrogène propre et abordable pour tous, travaille en collaboration avec Énergie NB pour la conception d'un réseau de production d'hydrogène afin de donner lieu au premier réseau électrique qui se sert d'hydrogène comme charge de base.

Énergie NB est le principal service public d'électricité au Nouveau-Brunswick, une province maritime dans l'est du Canada. Elle est en cours de réorganisation de ses travaux d'exploitation dans le but de créer un réseau électrique efficace et écologique. La collaboration prévoit le déploiement du réseau de production exclusif de Joi Scientific, « Hydrogen 2.0 », dans de multiples centrales à production décentralisée. En combinaison avec la production éolienne, hydroélectrique et nucléaire, l'objectif est d'arriver à une production d'énergie à zéro émission de carbone, tout en maintenant des tarifs bas et stables dans un territoire qui n'a pas une grande capacité de stockage hydroélectrique. Le projet commercial conjoint entre Joi Scientific et Énergie NB prévoit que le service public offrira à d'autres services publics en Amérique du Nord et plus loin, son architecture de réseau sans émissions, qui combine la production de base décentralisée « Hydrogen 2.0 » à la gestion de réseau intelligent.

La technologie « Hydrogen 2.0 » de Joi Scientific se sert d'un système efficace à haut rendement pour libérer l'hydrogène de l'eau de mer non traitée. Elle permettra la production localisée d'hydrogène sur site et sur demande, ce qui signifie qu'il peut être produit à proximité des clients, au moment où le besoin se présente. Au Nouveau-Brunswick — où d'importants progrès ont déjà été réalisés en contribution à l'atteinte de l'objectif du Canada qui vise à réduire les émissions d'au moins 56 % par rapport aux niveaux de 2005 d'ici 2030 —, la technologie « Hydrogen 2.0 » pourrait transformer le transport et la distribution de l'électricité au moyen d'une matière première produite à partir d'eau de mer côtière facilement accessible.

« Énergie NB s'est depuis longtemps engagée à investir dans la durabilité de l'avenir énergétique de notre province. Nous sommes très motivés par les progrès réalisés par Joi Scientific sur la technologie "Hydrogen 2.0" et nous attendons avec impatience la prochaine phase de développement conjoint, explique Gaëtan Thomas, président-directeur général d'Énergie NB. Cette technologie a le potentiel de fournir une capacité de production d'hydrogène localisée sur demande. Lorsqu'elle est combinée à d'autres sources d'énergie renouvelable, comme l'énergie éolienne ou hydroélectrique, elle nous rapproche de nos clients en produisant des charges de base à zéro émission de carbone, et ce, à plus faible coût et de façon plus efficace. »

La prochaine étape de développement fait suite aux vérifications de l'efficacité et du rendement de la technologie « Hydrogen 2.0 ». Les vérifications réussies ont été effectuées par des instituts et

experts scientifiques de tierce partie. Les deux sociétés prévoient de collaborer étroitement pour le développement et l'évaluation conjoints d'un prototype commercial dans les laboratoires de Joi Scientific, au Centre spatial Kennedy. L'étape de développement fait suite à l'accord de licence initial signé en 2016, selon lequel Énergie NB a le droit d'utiliser la technologie « Hydrogen 2.0 » de Joi Scientific à des fins de développement, de fabrication, d'utilisation et de vente d'hydrogène et de systèmes de production d'hydrogène pour les grandes et petites applications de services publics.

« Cet accord historique avec Énergie NB marque la transition de notre technologie « Hydrogen 2.0 » du laboratoire vers le développement et la commercialisation à grande échelle, a déclaré Traver Kennedy, PDG de Joi Scientific. Le Nouveau-Brunswick est un excellent exemple de ce que peut accomplir un organisme visionnaire et écologiste. Leur approche novatrice pour la réalisation d'une nouvelle architecture de réseau de production décentralisée à zéro émission de carbone pourrait servir de modèle pour le moyen de production et de consommation d'électricité à l'échelle mondiale à l'avenir. »

À propos d'Énergie NB

Énergie NB a été établi en 1920 et est le principal service public d'électricité au Nouveau-Brunswick. Elle dessert plus de 400 000 clients directs ou indirects avec de l'électricité sûre, fiable et efficace. Au moyen de ses efforts en matière de réseau intelligent, elle met l'accent sur la consommation efficace de l'énergie dans les foyers et les entreprises de ses clients en leur offrant de nouvelles solutions éconergétiques à valeur ajoutée afin de réduire son empreinte carbone, de mieux intégrer les énergies renouvelables et de stimuler l'économie. Son parc de production lui permet de produire de l'électricité pour ses clients tout en tenant compte de l'environnement. Aujourd'hui, 42 pour cent de sa production provient de sources renouvelables et 70 pour cent de sources sans émissions en tenant compte de la centrale nucléaire de Point Lepreau. Énergie NB est sur la voie vers la réalisation de l'objectif provincial visant à ce que 40 % des ventes d'électricité à l'intérieur de la province proviennent de sources d'énergie renouvelable d'ici 2020. Ce chiffre, en combinaison avec la production nucléaire, s'élèvera à 75 % (énergie non émettrice).

À propos de Joi Scientific

Joi Scientific (www.joiscientific.com) est une entreprise fondée par un groupe de chefs d'entreprise, de technologues et d'entrepreneurs sociaux qui croient qu'un atome d'hydrogène constitue la clé pour une alternative énergétique viable et sans compromis. Leur technologie « Hydrogen 2.0 » pourrait devenir le tout premier procédé de production d'hydrogène sur demande, économique et neutre sur le plan environnemental. L'entreprise accorde le droit à sa technologie « Hydrogen 2.0 » à de nombreuses industries électriques, notamment dans les secteurs de production d'électricité, de production de chaleur, de transport et d'énergie de spécialité. Joi Scientific a son siège social au Centre spatial Kennedy en Floride.

Personnes-ressources pour les médias

Joi Scientific
James Kennedy
+44 (0)7809 495 759
james.kennedy@joiscientific.com

Énergie NB
Marc Belliveau
506-458-4203
mbelliveau@nbpower.com

###

Joi Scientific™ et Hydrogen 2.0™ sont des marques commerciales de Joi Scientific, Inc. Toute autre marque commerciale et marque déposée appartient à son propriétaire respectif.