



STATE OF NEW YORK | EXECUTIVE CHAMBER

ANDREW M. CUOMO | GOVERNOR

Pour publication immédiate : 5 mars 2014

**LE GOUVERNEUR CUOMO ACCORDE UN FINANCEMENT AUX SOCIÉTÉS NY-BEST POUR DÉVELOPPER
DES TECHNOLOGIES AVANCÉES DE STOCKAGE D'ÉNERGIE**

L'objectif est de développer des prototypes fonctionnels pour de nouvelles technologies qui renforceront la résilience et l'efficacité, réduiront les coûts et encourageront les énergies renouvelables

Le Gouverneur Andrew M. Cuomo a annoncé aujourd'hui que 1,4 million de dollars ont été accordés à six sociétés qui travaillent sur de nouvelles technologies de batteries et de stockage d'énergie, qui permettront de développer des prototypes fonctionnels pour démontrer la capacité des systèmes avancés de stockage d'énergie à renforcer le réseau électrique de l'Etat et diversifier les carburants de transport. Ce financement permettra d'attirer par effet de levier un investissement privé total de 2 millions de dollars.

Ce financement permettra de passer à de nouvelles technologies de stockage d'énergie à faisabilité technique démontrée sur un prototype fonctionnel. Un prototype fonctionnel est une étape essentielle de la voie vers la commercialisation des produits et accroît les chances d'une société d'attirer de nouveaux investissements.

« Investir dans l'économie des technologies propres de l'Etat de New York révolutionnera la manière dont nous stockons et transférons l'énergie tout en créant des emplois et en soutenant les entreprises d'énergie propre de notre Etat », a déclaré le Gouverneur Cuomo. « Ce financement permettra de créer de nouvelles opportunités pour les chercheurs et les fabricants de l'Etat pour commercialiser leurs produits, contribuera à l'environnement en réduisant l'usage de l'énergie, et permettra de continuer à développer l'économie verte de notre Etat. »

Le financement est offert au-travers de l'Autorité de recherche et développement énergétiques de l'Etat (NYSERDA) et de la demande du Consortium du banc d'essai au prototype des technologies de stockage d'énergie et des batteries de l'Etat de New York (NY-BEST).

Le Président Directeur Général de la NYSERDA, John B. Rhodes, a déclaré : « Les avancées continues de la technologie dans le stockage d'énergie jouent un rôle important dans l'économie de l'énergie propre, depuis les plus petits appareils électroniques aux plus grands projets d'éoliennes et d'énergie solaire.

French

Ces projets permettront de promouvoir l'innovation à tous les niveaux, pour atteindre l'objectif du Gouverneur Cuomo de développer les emplois de technologie propre dans l'Etat de New York ainsi que pour améliorer la résilience et produire plus d'énergie propre. »

Le Directeur Général de NY-BEST, Dr. William Acker, a déclaré : « NY-BEST félicite ces sociétés et organisations pour la réussite de leurs applications et les progrès qu'ils réalisent. Une fois de plus, ces subventions démontrent que les sociétés membres de NY-BEST développent et commercialisent des technologies de stockage d'énergie qui transforment la manière dont le monde utilise l'énergie. Nous félicitons l'Etat de New York et la NYSERDA pour soutenir ces travaux importants et pour reconnaître le rôle clé que joue le stockage d'énergie dans la recherche de solutions énergétiques propres et le développement de notre économie ici dans l'Etat de New York. »

Les technologies éligibles comprennent les technologies de stockage d'énergie qui utilisent les procédés électriques ou électrochimiques, et comprennent les batteries, les ultra-condensateurs, les piles à combustible, et composants associés, qui intègrent ces technologies dans des systèmes complets. Il s'agit du troisième des six tours de financement de la NYSERDA pour aider les membres de NY-BEST à orienter les technologies prometteuses vers la commercialisation.

NY-BEST est une coalition centrée sur l'industrie, qui vise à établir l'Etat de New York comme un chef de file mondial des technologies de stockage d'énergie pour le transport lourd, le réseau électrique et d'autres applications de stockage. NY-BEST a été créé en 2010 grâce à une aide financière du gouvernement de l'Etat de 25 millions de dollars dans le but de faire de l'Etat de New York un leader mondial de la technologie du stockage d'énergie, avec des applications dans le stockage distribué et le transport de charges lourdes.

La Commission NYS 2100 du Gouverneur Cuomo, qui a pour mission de trouver des manières de rendre les infrastructures de l'Etat plus fortes et plus résistantes face aux catastrophes naturelles et autres situations d'urgence, appelle aussi à l'augmentation de l'utilisation des technologies de stockage d'énergie pour améliorer la résilience énergétique. Ces subventions permettront de passer aux nouvelles technologies de stockage d'énergie prometteuses avec le potentiel de contribuer à renforcer le réseau électrique, permettre à des systèmes énergétiques sur site de fonctionner indépendamment du réseau lors des pannes de réseau et accroître les alternatives aux carburants fossiles pour les transports.

Les bénéficiaires ont obtenu 250 000 \$, sauf indication contraire :

Vallée de la Mohawk – Custom Electronics travaillera avec l'Université de Binghamton pour développer un nouveau condensateur électrique pour alimenter des applications de climatisation et permettre une tension plus uniforme et plus constante pour les appareils électroniques sensibles. Ce nouveau condensateur intégrera une flexibilité du processus de production et devrait offrir une densité énergétique et une plus grande tolérance à la température.

Centre de l'Etat de New York – L'Université Cornell développera et réalisera la démonstration d'un

système de stockage d'énergie dans des piles à combustible régénérables, utilisant une membrane conçue par Cornell, pour produire de l'hydrogène. Ce projet vise à contourner un obstacle clé de la production d'hydrogène renouvelable – réduire le coût – qui pourrait réduire la dépendance envers les carburants fossiles en passant à des véhicules à hydrogène.

Centre de l'Etat de New York – Widetronix travaillera avec les installations de nanorecherche de Cornell (Cornell Nanoscale Facility) pour améliorer la densité énergétique de la plateforme bêtavoltaïque Widetronix. Les générateurs bêtavoltaïques sont des puces de semi-conducteurs à l'échelle du millimètre qui convertissent les électrons émis par une couche isotope intégrée en énergie électrique permettant des décennies d'énergie. Widetronix cible les applications dans les secteurs de la défense, de l'industrie, et des implants médicaux, où la longévité des technologies, une grande densité de puissance et la robustesse dans des conditions environnementales difficiles sont des caractéristiques importantes pour les besoins de contrôle essentiels.

Ville de New York – L'Université Columbia cherche à étendre la technologie de réacteur électrochimique développée à l'école à l'aide d'un système qui convertit l'électricité en énergie stockée dans un carburant liquide. Cette technologie, si elle réussit, aurait des bénéfices environnementaux importants, en offrant une nouvelle méthode de stockage d'énergie.

Région de la Capitale – L'Institut polytechnique Rensselaer à Troy a obtenu 122 000 \$ et travaillera avec Finch Paper de Glens Falls et JNC de Rye pour développer des matériels cathodiques à forte densité énergétique pour les batteries au lithium-soufre utilisant un sous-produit à faible coût généré par l'industrie papetière. Ce projet pourrait générer des batteries au lithium à faible coût pour les transports et les applications de stockage stationnaire et permettre à des papeteries de l'Etat de New York de convertir des sous-produits de faible valeur en matériel cathodique de haute valeur.

Ville de New York et Finger Lakes – Con Edison et le Centre de Rochester de commercialisation et de test de stockage d'énergie et de batteries travailleront avec Ambri Inc. pour développer et tester un prototype fonctionnel de nouvelle batterie métallique liquide pour les applications de stockage d'électricité à l'échelle du réseau. Si elle est une réussite, cette technologie permettra aux clients de réduire leurs factures d'électricité et aux services publics de compenser les investissements d'infrastructures onéreux tout en assurant un réseau électrique plus fiable et plus sûr.

Pour plus d'informations sur le prochain tour de financement, avec les propositions à soumettre avant le 7 avril, veuillez cliquer [ici](#).

###

Des informations complémentaires sont disponibles à www.governor.ny.gov
État de New York | Executive Chamber | press.office@exec.ny.gov | 518.474.8418