



STATE OF NEW YORK | EXECUTIVE CHAMBER

ANDREW M. CUOMO | GOVERNOR

**Pour publication immédiate : 20 mai 2014**

**LE GOUVERNEUR CUOMO ANNONCE LES LAUREATS DU PROGRAMME DU CENTRE DE VALIDATION DE PRINCIPE NEXUS POUR TRANSFORMER LES IDEES D'ENERGIE PROPRE EN PRODUITS PRÊTS A ÊTRE DEVELOPPES**

***Le centre basé à Rochester a sélectionné des projets dans les régions de Finger Lakes, Centre de l'Etat de New York, Moitié Sud, Région de la Capitale***

Le Gouverneur Andrew M. Cuomo a annoncé aujourd'hui le premier tour de subventions de New Energy Xcelerator (NEXUS-NY) dans le Nord de l'Etat, un centre de validation de principe basé à Rochester, créé pour faire passer les idées d'énergie propre du laboratoire au marché, afin de contribuer à développer la réussite des entreprises dans l'Etat de New York. Le programme soutient le développement de l'économie des technologies propres de l'Etat de New York, en créant des emplois et des entreprises axés sur les technologies émergentes d'énergie propre. Au-travers des subventions annoncées aujourd'hui, neuf équipes de scientifiques travailleront avec NEXUS-NY pour commercialiser leur innovation de technologies propres.

« Ces subventions stimuleront l'innovation dans le Nord de l'Etat et permettront aux chercheurs de transférer leurs travaux du laboratoire au secteur commercial, créant des emplois et faisant avancer l'Etat de New York vers un avenir de l'énergie propre », a déclaré le Gouverneur Cuomo. « Je félicite ces neuf bénéficiaires et j'espère voir leurs idées se réaliser. »

Les équipes qualifiées ont été choisies parmi un vivier initial de 56 candidatures de scientifiques et chercheurs intéressés pour commercialiser des idées dans le domaine de l'énergie propre.

Nexus-NY est l'un des trois centres de validation de principe annoncés par le Gouverneur Cuomo pour aider les chercheurs à transformer leurs innovations d'énergie propre en produits commerciaux réussis dans l'Etat de New York. Cette annonce démontre l'intérêt de l'Etat pour créer des emplois et des startups de l'énergie propre.

French

Les participants NEXUS-NY reçoivent un financement d'environ 55 000 \$, un mentorat et d'autres types de soutien pour développer un produit de technologie propre innovant, d'abord conçu grâce à des travaux de recherche entrepris dans l'Etat de New York. De plus, selon la disponibilité des fonds, Exceller Partners, un fonds régional d'amorçage, s'est engagé à investir 150 000 \$ dans l'une ou plus des équipes émergentes de NEXUS-NY.

Nexus-NY est géré par High Tech Rochester, et partiellement financé par l'Autorité de recherche et développement énergétiques de l'Etat de New York (NYSERDA).

« L'Etat de New York continue de développer son économie de l'énergie propre, comme démontré par ce centre de validation de principe et par le soutien du Gouverneur Cuomo pour une large gamme de programmes innovants dans le domaine de l'énergie », a déclaré le Président Directeur Général de la NYSERDA, John B. Rhodes. « En finançant cette initiative, l'Etat contribue à stimuler le développement de nouveaux produits innovants, les chercheurs poussant les technologies d'énergie propre au-delà du laboratoire, commençant le processus de commercialisation et construisant les sociétés de l'énergie propre de demain. »

La NYSERDA a accordé un financement d'amorçage en janvier 2013 à l'Université Columbia, l'Ecole polytechnique d'ingénierie NYU, et High Tech Rochester, pour créer des centres de validation de principe destinés à aider les inventeurs et scientifiques à transformer leurs idées dans le domaine de l'énergie propre et des hautes technologies en entreprises réussies. Le financement – 5 millions de dollars pour chacune des trois organisations – est pour cinq ans, après quoi les centres devront être autonomes dans leur fonctionnement.

NEXUS-NY est axé en particulier sur la phase cruciale qui survient entre la recherche et la commercialisation, offrant un soutien financier et d'autres types de soutien aux technologies en phase de développement pour la validation de leur potentiel commercial.

« Notre programme a été bien accueilli par les entrepreneurs en herbe de l'énergie propre dans l'ensemble de l'Etat de New York. Nous sommes très heureux des progrès réalisés par ces équipes », a déclaré le Directeur Exécutif de NEXUS-NY, Doug Buerkle. « En abordant la phase II, les équipes qualifiées devront affiner leurs plans d'entreprise et de partenariat, dans leurs efforts pour devenir des entreprises viables et durables. »

Les équipes qui ont soumis des propositions ont dû interroger au moins 50 clients potentiels, fournisseurs et experts de l'industrie, et développer un prototype au minimum viable, pour valider leurs hypothèses concernant une innovation d'économie d'énergie avec un potentiel commercial.

Les équipes seront éligibles à un soutien supplémentaire financier et de mentorat, et concluront avec des présentations lors du Demo Day, à Rochester et dans la Ville de New York.

L'Université Columbia et l'Ecole polytechnique d'ingénierie NYU opèrent conjointement des centres de

French

validation de principe dans le Sud de l'Etat, sous le nom de PowerBridgeNY, qui a récemment sélectionné 13 projets d'énergie propre en phase de développement pour participer au financement de première année.

Les neuf équipes NEXUS-NY sont :

### **Finger Lakes**

Déshumidification et réduction de l'humidité de faible énergie – Hydratics, West Henrietta

La technologie en attente d'être brevetée utilisera un processus électrostatique pour éliminer l'humidité des matériaux ou de l'air, avec une première application à faible énergie, un séchoir à aliments sans chaleur, pour effectuer des économies d'énergie importantes par rapport aux autres méthodes.

Gestion avancée de l'énergie (Advanced Power Management) (APM) –Institut Golisano pour la durabilité de l'Institut de technologie de Rochester

Le système APM contrôle activement les charges électriques pour permettre de réduire les coûts d'exploitation et améliore la performance globale environnementale des gros systèmes énergétiques.

Piles à combustible – Ensembles membrane-électrode (Membrane Electrode Assembly) (MEA) -- David Wetter Consulting ; Kelson Solutions, Victor

Le système MEA permettra aux piles à combustible d'être produites en masse et d'offrir une capacité de production d'électricité hautement efficace, à faible coût. La formulation et le processus uniques tireront parti des couches minces existantes, des équipements de gros volume et d'une base d'approvisionnement de haute capacité de l'Etat de New York.

### **Centre de l'Etat de New York**

Biomatériaux issus de déchets celluloseux – Faculté des sciences de l'environnement & de foresterie de SUNY (Environmental Science & Forestry) (ESF)

ESF développe un processus propriétaire qui transforme les déchets organiques en biomatériaux de haute valeur.

### **Moitié Sud**

Synthèse du point quantique – Université Cornell

Cette technologie offre une méthode à faible coût pour fabriquer de nouveaux matériaux pour une utilisation dans les éclairages LED.

French

Technologie de fabrication de nanofils – Université Cornell

Cette technologie permet la fabrication à faible coût de nanofils de semi-conducteurs pour une utilisation dans les appareils de stockage d'énergie.

Capteur de contrôle de conditions – Micatu Inc., Painted Post

Les auteurs visent à commercialiser une solution de capteur à points multiples pour une utilisation dans les environnements rudes pour contrôler l'efficacité de fonctionnement des équipements industriels. Un déploiement à grande échelle de ces capteurs améliorera l'efficacité énergétique et la longévité des processus industriels et de production d'énergie.

### **Région de la Capitale**

Céramique architecturale avancée – Institut polytechnique Rensselaer

Le système de maçonnerie à performance élevée (meilleure brique) est un mode de construction économique de façade qui intègre les matériaux céramiques et une conception numérique avancée pour réaliser d'importantes économies d'énergie.

Système d'atténuation de perte d'énergie – Université d'Albany

Opérant sous le nom de Green Fox Technologies, les candidats travaillent sur des équipements qui permettront aux opérateurs des services publics d'électricité d'appliquer une forme de charge sur le réseau électrique en contrôlant les équipements qui produisent ou consomment de l'électricité dans les locaux des contribuables.

Avec cette dernière initiative, le rôle de chef de file de l'État de New York et son rôle de pionnier dans l'avenir de l'énergie restent fermement en vigueur. En élaborant des solutions innovantes pour le marché, l'État tient l'engagement du Gouverneur Cuomo de transformer l'industrie de l'énergie en un système plus résistant, propre, économique et dynamique. Grâce au travail avec l'État, les citoyens et les parties prenantes de l'industrie, la manière de faire des affaires dans l'État de New York se déplace vers une approche décentralisée, davantage basée sur le marché. Cela signifie qu'il faut préserver l'environnement, diminuer les coûts de l'énergie et créer des occasions de croissance économique pour les générations de New-Yorkais actuelles et futures. En faisant progresser ces nouveaux systèmes et solutions énergétiques, les New-Yorkais disposeront d'une meilleure efficacité et accessibilité énergétiques sans sacrifier leur capacité à vivre dans un environnement plus propre, résistant et durable.

###

Des informations complémentaires sont disponibles à [www.governor.ny.gov](http://www.governor.ny.gov)  
État de New York | Executive Chamber | [press.office@exec.ny.gov](mailto:press.office@exec.ny.gov) | 518.474.8418