



STATE OF NEW YORK | EXECUTIVE CHAMBER

ANDREW M. CUOMO | GOVERNOR

Pour publication immédiate: 3 février 2014

**LE GOUVERNEUR CUOMO ANNONCE UN FINANCEMENT POUR DES PROJETS DE RESEAU INTELLIGENT POUR REINVENTER LE RESEAU ELECTRIQUE DE L'ETAT DE NEW YORK FACE A LA NOUVELLE REALITE**

***Des projets pour accroître la résilience et l'efficacité du Réseau électrique, améliorer la distribution d'électricité dans l'Etat de New York, assister l'Etat dans la préparation à de graves évènements climatiques***

Le Gouverneur Cuomo a annoncé aujourd'hui que des subventions de 4,3 millions de dollars ont été accordées aux chercheurs souhaitant développer ou étudier de nouvelles techniques visant à accroître la résilience et l'efficacité du réseau électrique de l'Etat, dans le cadre des efforts de l'Etat pour réinventer les infrastructures essentielles de l'Etat de New York face à une nouvelle réalité. Ces technologies de réseau intelligent permettront de reconcevoir le réseau électrique de l'Etat de New York en offrant des méthodes innovantes pour développer une énergie propre, améliorer la performance du réseau, réduire l'impact sur l'environnement et la consommation d'énergie, et abaisser les coûts de transport d'énergie auprès des consommateurs.

« Les tempêtes majeures de ces dernières années nous ont enseigné l'importance d'améliorer la performance des services publics et de renforcer la résilience de notre réseau électrique pour l'avenir », a déclaré le Gouverneur Cuomo. « Dans le cadre de nos efforts pour réinventer les infrastructures essentielles de l'Etat en vue du changement climatique, nous investissons dans des projets de réseau intelligent pour faire avancer de nouvelles technologies émergentes qui permettront de rendre le réseau électrique de l'Etat de New York plus résilient et plus efficace. Ces améliorations font avancer d'un pas notre Etat dans nos efforts pour offrir des services plus fiables et plus abordables et pour réinventer le réseau électrique de l'Etat de New York face à une nouvelle réalité. »

Les projets ont été subventionnés via le programme de réseau intelligent de distribution et transmission d'énergie électrique de l'Autorité de recherche et développement énergétiques de l'Etat de New York (NYSERDA).

Afin de pouvoir obtenir un financement, les bénéficiaires devaient proposer des projets qui améliorent la fiabilité, l'efficacité, la qualité et la performance globale du réseau d'énergie électrique de l'Etat de New York. Les propositions devaient démontrer un important avantage public pour l'ensemble de l'Etat et quantifier toutes les répercussions énergétiques, environnementales et économiques.

French

« Ces projets technologiquement avancés permettront de poursuivre les efforts de l'Etat pour moderniser le réseau électrique et réduire le coût de la distribution d'énergie dans l'Etat de New York », a déclaré Richard Kauffman, Président de l'Energie et des Finances pour l'Etat de New York et Président de la NYSERDA. « En encourageant des projets innovants de réseau intelligent aujourd'hui, l'Etat aidera les New Yorkais à répondre aux besoins en énergie et en résilience de demain. »

« L'Etat de New York est un carrefour pour la recherche et le développement, et ces projets sont tous des exemples de la manière dont l'innovation peut améliorer la technologie de transmission de l'énergie, comme le réclame le Gouverneur Cuomo », a déclaré John B. Rhodes, Président Directeur Général, NYSERDA. « Ces projets permettront de rendre le réseau électrique plus fort et plus efficace, tout en réduisant le coût de l'énergie. »

Voici quelques projets en cours dans l'Etat :

### **Région de la Capitale**

Reconnaissant l'importance d'utiliser des appareils de mesure de vecteur de phase pour améliorer la performance du réseau, l'Institut polytechnique Rensselaer prévoit d'étudier des méthodes pour améliorer l'estimation de l'état du réseau électrique, avec l'accent mis sur les méthodes qui améliorent la précision de ces données, afin d'améliorer les opérations et les contrôles de réseau. Les appareils de mesure de vecteur de phase permettent d'étudier les mesures de détection et d'atténuation visant à améliorer la fiabilité du réseau électrique de l'Etat. Financement : 150 000 \$

### **Centre de l'Etat de New York / Nord du Pays**

En collaboration avec l'Institut de recherche en énergie électrique (Electric Power Research Institute) (EPRI), la NYPA et General Electric, Georgia Tech Research Corp. démontreront l'utilisation d'un système de protection différentielle dans deux sous-stations d'énergie majeures du Nord de l'Etat. Financement : 900 000 \$

### **Long Island**

Le laboratoire national Brookhaven National Laboratory, en collaboration avec EPRI et l'Autorité de l'énergie de Long Island, lancera une étude pour décrire l'impact de systèmes photovoltaïques à échelle industrielle installés sur des réseaux de transmission ou de sous-transmission simultanément avec une autre production d'énergie renouvelable sur les réseaux de distribution voisins. Alors qu'un gros réseau d'énergie solaire offre des opportunités pour la production d'énergie propre, la nature intermittente de l'énergie solaire pourrait affecter la stabilité et le contrôle du réseau électrique, en particulier lorsque d'autres sources de production intermittentes sont installées sur les réseaux de distribution voisins. Cette étude aidera les sociétés de services publics de l'Etat de New York à déployer les quantités croissantes de production solaire en comprenant et en étant capables d'atténuer ces impacts. Financement : 280 000 \$

### **Mid-Hudson**

La NYPA, en collaboration avec Hydro-Quebec, étudiera l'utilisation d'appareils de contrôle de réseau électrique, basés sur les mesures de vecteur de phase et autres mesures avancées, ainsi que les technologies de contrôle visant à améliorer la gestion et la fiabilité du réseau électrique. Financement : 500 000 \$

### **Ville de New York**

Con Edison, en collaboration avec NYU-Poly, Smarter Grid Solutions Inc. et NYU-Center for Urban Science and Progress, étudiera de nombreuses techniques et technologies pour développer des applications de micro-réseaux dans la région métropolitaine de New York, pouvant être opérés en parallèle avec le réseau électrique national ou indépendamment du réseau électrique, comme en cas de panne de courant. De telles solutions technologiques pourraient dégager des avantages énergétiques, environnementaux et économiques, ainsi qu'un accroissement de la résilience, lors d'une variété de contingences potentielles et de situations d'urgence. Financement : 663 000 \$

### **Nord du pays**

La NYPA, en collaboration avec EPRI, le Réseau électrique national et le New York Battery and Energy Storage Technology Consortium (NY-BEST), évaluera et installera un système de stockage d'énergie avancé sur le campus Canton SUNY pour modérer et équilibrer les changements de puissance d'une éolienne d'utilité publique sur le campus SUNY, réduisant l'impact des fluctuations de puissance sur le réseau de distribution local. Ce projet permettra de faire la démonstration de nouvelles technologies innovantes et génèrera un apprentissage et une expérience enrichissants de l'application de systèmes de stockage d'énergie visant à soutenir l'intégration des énergies renouvelables dans le réseau électrique de l'Etat de New York. Financement : 425 000 \$

### **Moitié sud**

Bigwood Systems Inc, en collaboration avec New York State Electric and Gas, développe un outil logiciel qui sera utilisé par les services publics pour réduire le temps et le coût des études d'interconnexion nécessaires pour connecter de nouvelles ressources d'énergie distribuée, telles que l'énergie solaire, au réseau électrique. Financement : 90 000 \$

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

EPRI, en collaboration avec le Réseau électrique national, l'Université de Buffalo et le Campus médical de Buffalo Niagara, étudiera la faisabilité d'un réseau de micro-réseaux électriques dans la ville. Financement : 335 000 \$

### **Echelle de l'Etat**

Un financement supplémentaire a été offert à EPRI, Georgia Tech Research Corp. et EnerNex LLC pour des projets multiples dans l'ensemble de l'Etat. EPRI travaillera avec la NYPA, Con Edison, et l'Université Clarkson pour tester une nouvelle classe de revêtement de lignes électriques pour réduire les dégâts causés par les tempêtes et la glace. Georgia Tech développera des techniques pour mesurer la résilience du réseau électrique en cas de climat extrême. EnerNex travaillera avec le Conseil de fiabilité de l'Etat de

New York et l'Opérateur de réseau indépendant de l'Etat de New York pour utiliser des appareils de mesure de vecteur de phase récemment installés. Financement total : 1 million de dollars.

A ce jour, le programme de réseau intelligent de la NYSERDA a offert 24 millions de dollars de subvention pour la recherche, le développement de produits et des projets de démonstration, à quoi s'ajoutent 31 millions de dollars de financement du secteur privé, et 59 millions de dollars de financement fédéral. Pour plus d'informations sur le programme de réseau intelligent de la NYSERDA, visiter : [nyserda.ny.gov/smartgrid](http://nyserda.ny.gov/smartgrid).

Le développement des technologies de réseau intelligent est un objectif de l'initiative de l'Autoroute de l'Energie, conçue pour assurer que le réseau électrique de l'Etat de New York soit le plus avancé de la nation et favorise des investissements accrus dans l'Etat. Le plan directeur prévoit une capacité de nouvelle production et transmission allant jusqu'à 3 200 mégawatts grâce à des stratégies comme la production accrue d'énergie renouvelable, la modernisation des centrales électriques, et des investissements dans la modernisation de la transmission. Pour plus d'informations sur le plan directeur de l'Autoroute de l'Energie, veuillez visiter le [www.nyenergyhighway.com](http://www.nyenergyhighway.com).

###

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