



Pour publication immédiate : 25/3/2015

GOUVERNEUR ANDREW M. CUOMO

**LE GOUVERNEUR CUOMO ANNONCE UN PROJET DE CREATION D'UN  
LABORATOIRE DE RECHERCHE ET DEVELOPPEMENT DE CLASSE MONDIALE  
POUR DEVELOPPER LE RESEAU ELECTRIQUE DE PROCHAINE GENERATION**

***Le plus grand établissement de R&D de ce type du monde soutiendra la  
résilience du réseau électrique et fera progresser l'usage de ressources  
renouvelables***

Le Gouverneur Andrew M. Cuomo a annoncé aujourd'hui que l'Autorité de l'Energie de l'Etat de New York et l'Institut polytechnique SUNY ont signé un accord pour créer un établissement de classe mondiale dédié à l'innovation en technologie énergétique et au déploiement rapide de technologies de réseau intelligent pour moderniser le réseau électrique de l'Etat de New York. L'établissement, qui sera appelé Laboratoire de l'innovation de réseau électrique avancé pour l'énergie (Advanced Grid Innovation Laboratory for Energy) (AGILE) simulera, développera, testera et déploiera un réseau électrique plus intégré.

« En construisant un établissement de recherche et développement de classe mondiale axé sur l'amélioration de l'infrastructure énergétique de l'Etat de New York, nous réalisons un investissement majeur dans l'avenir de notre Etat », a déclaré le Gouverneur Cuomo. « Cet établissement cimentera la position de l'Etat de New York à la pointe des technologies d'énergie propre, et créera en même temps une nouvelle génération d'emplois liés aux technologies énergétiques, bien rémunérés. Je suis heureux de voir le projet avancer alors que nous poursuivons nos efforts pour construire un Etat plus fort et plus propre pour tous les New Yorkais. »

AGILE offrira un cadre à la NYPA pour poursuivre ses propres efforts de R&D liés au réseau électrique et encourager la recherche d'intérêt en direction des opérateurs de systèmes de transmission, services publics, fabricants de logiciels et matériels, agences gouvernementales et universités.

L'établissement répondra à l'une des recommandations clés identifiées par le Groupe de Travail sur l'Autoroute de l'Energie du Gouverneur Cuomo, de s'appuyer sur des partenariats publics-privés pour moderniser et améliorer l'infrastructure énergétique vieillissante de l'Etat de New York et accélérer le développement commercial de nouvelles technologies. AGILE est également conforme au plan complet de réforme de

la vision de l'énergie du Gouverneur (Reforming the Energy Vision) pour révolutionner la transmission électrique et l'infrastructure de production en développant un réseau d'énergie propre, fiable et abordable pour tous les New Yorkais.

Dans le passé, les laboratoires de recherche énergétique se sont traditionnellement attachés à tenir compte des besoins des grandes centrales électriques qui distribuent l'électricité via de longues lignes de transmission vers les services publics locaux. Maintenant, en raison des avancées dans les technologies et les réductions de coût dans la production propre à petite échelle, il est nécessaire de réinventer le réseau énergétique pour répondre aux besoins en constante évolution d'une économie durable du point de vue de l'environnement, qui repose sur l'énergie.

« Le réseau électrique subit un changement révolutionnaire et cet établissement positionnera l'Etat de New York clairement à l'avant-garde de cette transformation », a déclaré Richard Kauffman, Président d'Energie et Finance, Bureau du Gouverneur Cuomo. « La recherche et le développement dans les technologies de réseau intelligent assureront que des solutions énergétiques sophistiquées seront exploitées pour renforcer l'infrastructure énergétique contre les menaces physiques et les cybermenaces, améliorer l'efficacité de fonctionnement du réseau électrique, et accélérer l'utilisation de sources d'énergie renouvelable dans nos efforts pour construire une infrastructure énergétique plus propre et plus abordable. »

Gil C. Quiniones, Président Directeur Général de la NYPA, a déclaré : « Le système énergétique dans son ensemble change à un rythme rapide, en raison des technologies et des attentes des clients. AGILE représentera un énorme bond en avant pour réaliser la pleine valeur de la transmission et production centralisées et des ressources énergétiques distribuées. Cette initiative permettra de démontrer l'importance d'une collaboration entre les institutions académiques, le gouvernement et le secteur privé pour trouver des solutions innovantes à des défis complexes. »

Alain Kaloyeros, Président de l'Institut Polytechnique SUNY, a déclaré : « Le Gouverneur Cuomo continue de positionner l'Etat de New York à l'avant-garde de l'innovation et la commercialisation technologiques. Le développement d'un réseau intelligent est un élément essentiel des technologies émergentes et de la demande en énergie du 21ème siècle. L'Institut Polytechnique SUNY est heureux d'être partenaire de la NYPA sur le projet AGILE, où notre expertise combinée en énergie propre et renouvelable, ainsi que des partenariats publics-privés, conduiront sans nul doute à des solutions énergétiques innovantes pour les futures générations, en offrant aux New Yorkais d'intéressantes opportunités d'emplois. »

Les récentes technologies de réseau électrique, telles que les capteurs de contrôle du système de transmission avancé, l'augmentation des bornes de recharge de véhicules électriques, et les micro-réseaux électriques, doivent être testées dans un contexte de laboratoire avancé avant de pouvoir être déployées. En simulant l'impact des changements attendus sur le réseau électrique, les chercheurs peuvent mieux en comprendre les effets et concevoir des améliorations du système pour mettre en oeuvre

ces technologies émergentes et améliorer les opérations en temps réel. Ces simulations peuvent abaisser les coûts d'amélioration du réseau électrique et permettre une meilleure réponse aux conditions qui pourraient menacer la fiabilité et la qualité de l'énergie.

Les outils analytiques seront développés de façon à ce que les services publics puissent convertir immédiatement les données des capteurs du réseau électrique pour répondre rapidement aux difficultés ou menaces contre le réseau. La recherche AGILE vise également à aider les services publics à effectuer leurs opérations de transmission et production plus efficacement et permettre d'intégrer les sources d'énergie renouvelable dans le réseau électrique.

**A propos de Reforming the Energy Vision (Réformer la vision de l'énergie) :**

Dans le cadre de l'initiative stratégique Reforming the Energy Vision (REV) du Gouverneur Cuomo, l'Etat de New York stimule l'innovation en énergie propre, apporte de nouveaux investissements et améliore le choix des consommateurs tout en protégeant l'environnement et en dynamisant l'économie de l'Etat de New York. Les New Yorkais bénéficieront d'un accès à une infrastructure énergétique sûre, propre et abordable, qui crée des emplois et permet un développement économique.

**A propos de l'Autorité énergétique de l'Etat de New York (New York Power Authority) :**

La NYPA est le plus grand organisme public d'énergie de la nation, avec ses 16 centrales de production et ses plus de 1 400 miles de lignes de transmission. La NYPA n'utilise aucun impôt ou crédit d'Etat. Elle finance ses opérations par la vente d'obligations et les revenus perçus en grande partie par les ventes d'électricité. Plus de 70 pour cent de l'électricité produite par la NYPA est de l'hydroélectricité renouvelable et propre. Pour plus d'informations, visiter [www.nypa.gov](http://www.nypa.gov) et nous suivre sur Twitter @NYPAenergy, Facebook, Instagram, WordPress, et LinkedIn.

**A propos de l'Institut polytechnique SUNY :**

L'Institut polytechnique SUNY (Poly SUNY) est un écosystème éducatif de haute technologie de l'Etat de New York reconnu dans le monde entier, créé par la fusion de la Faculté des sciences et d'ingénierie à l'échelle nanométrique de SUNY et de l'Institut de Technologie de SUNY. En tant qu'entreprise de recherche universitaire la plus avancée au monde, Poly SUNY compte plus de 20 milliards de dollars d'investissements dans les hautes technologies, plus de 300 entreprises partenaires, et maintient un réseau dans l'ensemble de l'Etat.

###

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