



Pour publication immédiate : 6/3/2015

GOUVERNEUR ANDREW M. CUOMO

## LE GOUVERNEUR CUOMO ANNONCE QUE L'INSTITUT DES TECHNOLOGIES DE ROCHESTER DÉVOILE SON CENTRE PROTOTYPAGE DE PILES DE POINTE

***Le nouveau centre travaillera avec des entreprises et des universités en vue de développer de nouvelles piles et de nouveaux condensateurs***

Le Gouverneur Andrew M. Cuomo a annoncé aujourd'hui que l'Institut des technologies de Rochester dévoile son nouveau Centre de prototypage de piles, une installation de 1,5 million de dollars à la fine pointe de la technologie, où auront lieu des recherches et des travaux en partenariat avec des entreprises de partout dans l'État en lien à cette industrie à croissance rapide. Le centre fait partie d'un plan visant à créer un centre de piles et de stockage de l'énergie dans la région, une priorité du Conseil régional du développement économique des Finger Lakes. Le Centre de prototypage de piles du RIT a été rendu possible grâce au soutien de l'Autorité de la recherche et du développement énergétiques de l'État de New York (NYSERDA), du Consortium sur les batteries et les technologies de stockage de l'énergie (NY-BEST) et de l'Empire State Development (ESD), l'agence de développement économique de l'État.

« Ce projet est une priorité du Conseil régional de développement économique des Finger Lakes, et montre ce qui est possible de faire lorsque l'industrie privée s'associe avec les universités de recherche de calibre mondial de New York, a déclaré le Gouverneur Cuomo. Cette installation sera une ressource vitale pour les entreprises de partout au pays, et elle aidera à cimenter le statut de Rochester à titre d'épicentre du stockage d'énergie de pointe. »

À la suite de la cérémonie d'inauguration, le RIT a offert des visites guidées et a accueilli près de 50 cadres de l'industrie pour un atelier sur la façon dont ils peuvent utiliser le nouveau centre. Le centre, situé dans le hall Institute du RIT, travaillera avec des entreprises sur le prototypage de piles rechargeables de pointe (comme au lithium-ion) dans un format reconnu par l'industrie et typique aux produits électroniques de grande consommation, comme les téléphones portables. Bien que ces nouvelles piles serviront par exemple au réseau électrique et au stockage de transport, ce format correspond à une norme reconnue d'essai et d'évaluation des nouveaux prototypes. Les entreprises peuvent utiliser l'équipement du laboratoire en vue de procéder à leurs propres essais ou embaucher le RIT pour qu'il fasse le travail.

Plusieurs entreprises ont déjà demandé à travailler avec le Centre de prototypage des piles du RIT, lequel sera dirigé par les chercheurs du RIT Christopher Schauerma et Matt Ganter. Ils mèneront également des recherches subventionnées dans le centre, et développeront un cours visant à former les étudiants dans l'industrie croissante des piles et à éduquer le corps professoral sur les capacités du laboratoire.

Le centre consiste en un espace de conférence, de bureaux et d'entreposage, ainsi qu'en une salle sèche de pointe, l'équivalent d'une « salle blanche » dans cette industrie, où les piles sont fabriquées. L'humidité nuit grandement à la performance des piles, c'est pourquoi un environnement sec – moins de 0,5 % d'humidité relative – est essentiel. Ces piles peuvent être fabriquées à l'aide de la chaîne d'équipement de prototypage semi-automatisée, qui améliore grandement la qualité du produit et la capacité à le reproduire, par rapport à des piles faites à la main dans un laboratoire. Les piles peuvent être testées dans une des deux salles environnementales, où leur performance peut être mesurée sous diverses conditions, dont la chaleur et le froid extrême.

Le centre a été conçu de manière à être flexible, et il peut donc être adapté au fur et à mesure qu'évolue la technologie des piles. Il permet également le prototypage des grosses piles, comme celles utilisées dans le réseau électrique et pour les applications de transport.

L'essentiel de l'équipement du Centre de prototypage des piles a été fabriqué par SoLith, une entreprise italienne spécialisée dans l'équipement d'essai de fabrication de piles.

« Le Centre de prototypage de piles du RIT optimisera le grand potentiel des entreprises de l'État de New York, leur offrant un accès à une ressource du domaine du stockage de l'énergie qui permettra le nouveau développement et la commercialisation de ces technologies, a déclaré la lieutenant-gouverneure Kathy Hochul. En promouvant des meilleurs partenariats de recherche et de développement entre le monde universitaire et l'industrie, l'État de New York continue à offrir le soutien nécessaire dans le but d'aider les entreprises à être concurrentielles, à innover et à prospérer dans l'économie du 21<sup>e</sup> siècle. »

Le vice-président de la recherche et recteur associé, Ryne Raffaele, a déclaré : « Le Centre de prototypage de piles du RIT sera une formidable ressource pour les entreprises en démarrage, les entreprises établies et les chercheurs souhaitant créer des prototypes pour un large éventail de matériaux de piles. Nous sommes fiers de faire partie de l'écosystème de stockage de l'énergie en croissance dans l'État de New York, et sommes reconnaissants envers nos partenaires de NY-BEST, de la NYSERDA et de l'ESD pour leur soutien en vue de faire de cette installation une réalité. »

Le président et directeur principal de la NYSERDA, John B. Rhodes, a déclaré : « Le Centre de prototypage de piles du RIT montre l'engagement du Gouverneur Cuomo en vue de développer un écosystème d'énergie propre dans la région des Finger Lakes qui

offre des solutions attirantes aux défis que posent le stockage de l'énergie. Le Centre offrira à des entreprises de l'État de New York, des entreprises en démarrage à celles qui sont déjà établies, la capacité de tester des matériaux de piles prometteurs et de créer des prototypes, et aussi d'accélérer le passage à un système d'énergie plus propre, plus abordable et plus fiable. »

Le directeur administratif de NY-BEST, William Acker, a déclaré : « NY-BEST se réjouit d'être associé à l'État de New York et au RIT dans le cadre du nouveau Centre de prototypage de piles. Le nouveau centre s'ajoutera aux services offerts au Centre d'essai et de commercialisation BEST, et il offrira des capacités nécessaires en matière de prototypage aux entreprises, chercheurs et entrepreneurs qui travaillent à l'avancement de l'industrie des piles. En comblant d'importantes lacunes dans le processus de commercialisation et de développement des produits, le centre deviendra une composante importante du robuste écosystème de piles et de stockage de l'énergie, et cela soutiendra encore davantage la croissance de cette industrie mondiale bourgeonnante dans l'État de New York. »

Le président, directeur principal et commissaire par intérim de l'Empire State Development, Howard Zemsky, a déclaré : « Le nouveau Centre de prototypage de piles servira de pont entre la recherche académique dans le domaine du stockage de l'énergie et le développement et la commercialisation de ces technologies. Félicitations au RIT pour cette étape, et il me tarde de voir les nouvelles occasions économiques que ce centre créera. »

Le directeur général de SoLith, Alessandro Fossemo, a déclaré : « SoLith est fier de commanditer le prototype de pile au lithium-ion du RIT et la chaîne de production pilote. Nous sommes heureux que notre vision consistant à faire aller la recherche sur les piles de l'avant en mettant des outils de fabrication de pointe entre les mains de chercheurs innovateurs ait trouvé preneur au RIT, un chef de file mondial en matière d'innovation scientifique, d'ingénierie et industrielle. »

Le chef de la majorité de l'Assemblée, Joseph D. Morelle, a déclaré : « Le nouveau Centre de prototypage de piles du RIT sera un formidable atout qui renforcera la position de notre région à titre de chef de file mondial dans la recherche et le développement de pointe dans le domaine de l'énergie. L'annonce d'aujourd'hui marque une autre importante étape vers l'avant pour notre économie, et je remercie le RIT de son leadership et de son engagement à faire du centre de prototypage une réalité. »

Le sénateur Joseph Robach a déclaré : « Chaque emploi est vital pour la région de Rochester et notre économie. Le RIT est l'emplacement parfait pour ce Centre de prototypage de piles, grâce en grande partie à son corps professoral et à son personnel chevronnés, et à l'incroyable talent des étudiants. Ceci non seulement créera des emplois pour la main-d'œuvre locale, Rochester en sera également renforcé à titre de chef de file de New York en ce qui a trait à l'innovation énergétique. »

Le sénateur Patrick M. Gallivan a déclaré : « Cette installation de pointe offre l'occasion à Rochester et à tout l'État de devenir un chef de file dans la recherche et le développement sur les piles et les technologies de l'énergie. De miser sur ce marché à croissance rapide renforcera l'économie de New York en rehaussant les entreprises et en créant des emplois. »

Le membre de l'Assemblée Harry B. Bronson a déclaré : « Cette installation représente un pas de géant vers le futur, et je félicite l'Institut des technologies de Rochester ainsi que leur Collège de l'ingénierie Kate Gleason et leur Institut de la durabilité Golisano, le partenariat avec la NYSERDA, NY-BEST et l'ESD, et les partenaires industriels de partout dans l'État dont l'objectif est de concevoir et de mettre en place un stockage d'énergie de pointe qui profitera au public, au pays, à l'économie et aux familles. Ce partenariat rehaussera le leadership du RIT dans le développement du stockage de l'énergie, ce qui le rendra plus compétitif sur le plan économique. Les recherches du RIT garderont la prochaine génération concurrentielle dans l'environnement mondial. »

Des photographies sont disponibles ici :

[https://www.governor.ny.gov/sites/governor.ny.gov/files/thumbnails/image/BPCEquipme nt2Small\\_0.jpg](https://www.governor.ny.gov/sites/governor.ny.gov/files/thumbnails/image/BPCEquipme nt2Small_0.jpg)

[https://www.governor.ny.gov/sites/governor.ny.gov/files/thumbnails/image/BPCEquipme nt3small\\_0.jpg](https://www.governor.ny.gov/sites/governor.ny.gov/files/thumbnails/image/BPCEquipme nt3small_0.jpg)

[https://www.governor.ny.gov/sites/governor.ny.gov/files/thumbnails/image/BPCStacker2 small\\_0.jpg](https://www.governor.ny.gov/sites/governor.ny.gov/files/thumbnails/image/BPCStacker2 small_0.jpg)

[https://www.governor.ny.gov/sites/governor.ny.gov/files/thumbnails/image/BPCStackers mall\\_0.jpg](https://www.governor.ny.gov/sites/governor.ny.gov/files/thumbnails/image/BPCStackers mall_0.jpg)

###

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