



Pour diffusion immédiate : 29/05/2024

GOUVERNEURE KATHY HOCHUL

**LA GOUVERNEURE HOCHUL ANNONCE UN NOUVEAU LABORATOIRE
D'ÉNERGIE INNOVANT DANS LE COMPLEXE NANOTECHNOLOGIQUE D'ALBANY
CRÉÉ PAR L'ÉTAT DE NEW YORK**

Le réseau électrique numérique « jumeau » de la New York Power Authority permet de tester les nouvelles technologies, d'améliorer le réseau et de mesurer l'impact de l'intégration des ressources renouvelables

Les plateformes d'essai virtuelles contribueront à accélérer l'adoption de nouveaux produits et services d'énergie propre et à moderniser le secteur de l'énergie

NYSERDA va débloquer 9 millions de dollars pour soutenir la recherche sur les technologies avancées

Regardez la [vidéo](#) d'AGILe Lab

La gouverneure Kathy Hochul a annoncé aujourd'hui l'ouverture officielle d'un laboratoire de classe mondiale sur les réseaux électriques et les systèmes d'alimentation, le premier du genre, situé dans le complexe NanoTech d'Albany de NY CREATES, le centre de recherche et de développement sur les semi-conducteurs à but non lucratif le plus avancé du pays. Le [Laboratoire d'innovation avancée pour les réseaux énergétiques \(Advanced Grid Innovation Laboratory for Energy, AGILe\)](#), situé dans le bâtiment Zero Energy Nanotechnology (ZEN), permet de tester, de modéliser et de valider les nouvelles technologies d'électrification, les améliorations des réseaux électriques, les produits et services liés à la transmission et les nouvelles solutions pour les systèmes énergétiques. Le laboratoire AGILe offre aux clients la possibilité de tester des technologies en temps réel sur un modèle numérique du réseau électrique de l'État de New York et de ses systèmes auxiliaires.

La gouverneure Hochul a déclaré : « Le laboratoire AGILe, situé de manière centrale et pratique dans la capitale new-yorkaise, servira de centre de recherche mondial sur les réseaux électriques. La transition vers l'énergie propre s'appuiera sur des données, et la nouvelle installation AGILe aidera l'État de New York et les chercheurs en énergie du monde entier à développer des solutions énergétiques innovantes qui nous mèneront vers un avenir plus durable ».

Créé par la New York Power Authority, le plus grand service public d'électricité du pays, le laboratoire AGILe nouvellement agrandi offre une simulation en temps réel du réseau électrique afin d'évaluer les scénarios futurs et de tester l'impact des technologies nouvelles et améliorées sur le système électrique en vrac sans mettre en péril le réseau électrique de l'État. La capacité des laboratoires à simuler de multiples situations sur le réseau électrique et à connecter physiquement et virtuellement des équipements à l'environnement d'essai AGILe contribuera à accélérer l'intégration fiable de nouvelles technologies et de nouveaux produits.

L'administratrice de la NYPA, Laurie Wheelock, a déclaré : « Les travaux d'AGILe consistent à exploiter des technologies de pointe pour tester des solutions énergétiques en temps réel sans mettre en péril l'intégrité du réseau électrique de New York. Le développement du laboratoire témoigne de la collaboration continue entre la Power Authority et ses partenaires en matière d'énergie propre afin de faire progresser les objectifs de la loi sur le climat de New York, et son ouverture opportune contribuera à informer la NYPA sur les moyens les plus abordables et les plus efficaces d'incorporer de nouvelles énergies renouvelables dans notre réseau électrique à l'échelle de l'État ».

Le président et PDG de la NYPA, Justin E. Driscoll, a déclaré : « Le laboratoire d'innovation en matière de réseaux avancés pour l'énergie (Advanced Grid Innovation Laboratory for Energy) fait partie intégrante de notre succès dans la transition de l'État vers une économie basée sur l'énergie propre. Grâce à de nouvelles collaborations en matière de recherche qui exploitent les données et la capacité d'analyse d'AGILe, nous pourrons répondre à des questions importantes relatives au réseau du futur, de sorte que nos ressources énergétiques et le réseau de transport correspondant soient à la pointe de la technologie et capables de soutenir nos objectifs ambitieux en matière d'énergie. AGILe est une ressource mondiale qui peut être utilisée par tout fournisseur, service public ou entité de recherche cherchant à répondre à des questions urgentes en matière d'innovation énergétique ».

Doreen M. Harris, présidente et PDG de NYSERDA, a déclaré : « Grâce à cette collaboration avec AGILe et notre autorité jumelle NYPA, nous encourageons collectivement l'innovation afin d'accélérer le développement et le déploiement de technologies de pointe qui font progresser la modernisation du réseau. Les connaissances acquises en combinant l'expertise et les ressources de tous les partenaires et en faisant progresser les données et les capacités de modélisation de pointe soutiennent la transition de New York vers une énergie propre qui est distribuée efficacement aux résidents de tout l'État ».

Le PDG du Département des services publics de l'État de New York, Rory M. Christian, a déclaré : « Des initiatives telles que le projet AGILe contribueront à stimuler le développement continu de nouvelles technologies énergétiques propres qui soutiennent nos efforts visant à maximiser les avantages des investissements dans le réseau existant dans l'État de New York. Bravo aux nombreuses parties impliquées dans ce processus d'une importance cruciale ».

Le président et PDG de la New York Independent System Operator, Richard Dewey, a déclaré : « Je félicite NYPA d'avoir une fois de plus fait preuve du leadership et de l'ingéniosité nécessaires pour faire progresser le réseau de l'avenir. AGILe contribuera à relever les défis liés à l'équilibre entre la fiabilité du système, le développement des énergies propres et les technologies de pointe. Le NYISO se réjouit de travailler avec NYPA à cet égard et le fait d'avoir un « jumeau numérique » du réseau dans notre arrière-cour ne fera que rendre notre collaboration encore plus étroite ».

AGILe permettra également d'évaluer l'impact d'une pénétration accrue des ressources renouvelables intermittentes dans le réseau électrique de l'État de New York. Les technologies d'énergie propre, telles que les systèmes de stockage de batteries, les véhicules électriques et les infrastructures associées, peuvent être connectées à AGILe pour tester leur efficacité et évaluer leurs performances. Les enseignements peuvent ensuite être appliqués afin d'améliorer les produits avant que les produits et les services ne soient déployés sur le réseau électrique ou le système énergétique.

L'État de New York s'est engagé sur la voie d'un secteur de l'électricité à zéro émission d'ici à 2040, y compris une production d'énergie renouvelable de 70 % d'ici à 2030. Le laboratoire AGILe permettra aux clients de tester des stratégies, des produits et des services qui contribueront à la réalisation des objectifs de l'État en matière de climat et d'énergie propre.

Le laboratoire AGILe collaborera avec diverses organisations axées sur l'énergie, notamment avec l'Electric Power Research Institute (EPRI), la Long Island Power Authority (LIPA), le New York Independent Systems Operator (NYISO), les entreprises de services publics de l'État de New York et l'Autorité de recherche et de développement énergétique de l'État de New York (New York State Energy Research and Development Authority, NYSERDA), afin de soutenir la recherche, l'évaluation et l'essai de technologies émergentes.

Nouveaux projets à l'horizon : 9 millions de dollars pour la recherche sur les technologies avancées

NYSERDA s'associe à NYPA pour soutenir des initiatives sur la fiabilité du réseau électrique, la modernisation du réseau et la flexibilité opérationnelle, la cybersécurité et la résilience du réseau au cours des trois prochaines années. En vertu d'un protocole d'accord récemment signé, NYSERDA mettra à disposition 8 millions de dollars dans le cadre d'un futur appel d'offres pour des projets qui utilisent au mieux les données, les ressources informatiques et le personnel d'AGILe. Un million de dollars supplémentaire sera consacré à la recherche et à l'analyse menées par NYSERDA en collaboration avec les principales parties prenantes.

Disponible pour les vendeurs et les innovateurs énergétiques du monde entier

L'AGILe élargie peut être utilisée par les fournisseurs et les innovateurs en matière d'énergie pour accélérer le déploiement de nouvelles technologies et faire progresser

leurs recherches et leurs essais en matière d'énergie propre en utilisant des méthodes rentables, sûres et pratiques. Les systèmes AGILE peuvent répondre aux besoins des agences de l'État de New York, des compagnies d'électricité, des entreprises technologiques, des universités et des opérateurs de systèmes indépendants du monde entier pour accélérer l'interconnexion des énergies renouvelables, effectuer la recherche et le développement de la cybersécurité et d'autres technologies avancées pour l'analyse et l'exploitation du réseau, y compris l'application de l'intelligence artificielle et les études du marché de gros de l'électricité.

La principale capacité de l'installation est un modèle numérique détaillé qui imite le comportement du réseau électrique de New York, fournissant des informations en temps réel et des analyses prédictives d'une manière peu risquée et rentable. Les utilisateurs du système ont également accès à un portefeuille de solutions technologiques et peuvent utiliser une variété de modèles dans différentes disciplines pour étudier divers impacts sur la performance du système.

Le président de NY CREATES, Dave Anderson, a déclaré : « NY CREATES mène des activités de recherche et de développement de pointe qui permettront de mettre au point la prochaine génération de puces, en mettant l'accent sur la durabilité de l'industrie. Nous sommes fiers que notre complexe Albany NanoTech, à la pointe de la technologie, soit également un terrain d'essai pour l'initiative AGILE de la NYPA, qui sera un banc d'essai pour un réseau énergétique propre et durable à New York ».

Hope Knight, présidente, PDG et Commissaire d'Empire State Development, Hope Knight, a déclaré : « Sous la direction de la gouverneure Hochul, l'État de New York continue d'investir dans les nouvelles technologies qui soutiennent les objectifs climatiques de l'État et développent l'économie des énergies renouvelables et propres. Ce nouveau laboratoire à NY CREATES, rendu possible par nos collègues de NYPA et NYSERDA, soutiendra davantage nos efforts collectifs en matière de recherche et de développement pour promouvoir une croissance durable dans le secteur de l'énergie propre ».

Didi Barrett, membre de l'Assemblée, a déclaré : « Notre transition vers les énergies renouvelables nécessitera d'importantes améliorations du réseau afin d'en garantir la fiabilité et la sécurité. Ce laboratoire de classe mondiale nous permettra de réaliser des simulations et des modèles, de valider des technologies innovantes, d'accélérer la mise sur le marché de nouvelles solutions, de réduire les risques en testant différents modèles et d'accroître la cybersécurité ».

Patricia Fahy, membre de l'Assemblée, a déclaré : « Les phénomènes météorologiques extrêmes sont de plus en plus fréquents et leur coût, qui se chiffre en milliards de dollars pour nos communautés locales, ne cesse de croître en raison d'une crise climatique qui s'aggrave rapidement. L'ouverture aujourd'hui du laboratoire d'innovation pour le réseau électrique avancé (AGILE) fournira des informations et des données de premier ordre sur la capacité du réseau électrique de New York et permettra de prévoir sa capacité à résister et à fonctionner même en cas de

phénomènes météorologiques extrêmes. Investir dans ce type d'innovation sur le campus Albany Nanotech permet de consolider la place Capital Region en tant que leader dans le domaine de l'intelligence artificielle et de la recherche en nanotechnologie, et de garantir notre capacité à répondre aux catastrophes naturelles au moment où nous en avons le plus besoin ».

John T. McDonald III, membre de l'Assemblée, a déclaré : « Aujourd'hui marque un moment crucial dans le parcours de New York vers un avenir énergétique durable. Ce laboratoire de pointe, alimenté par la New York Power Authority, témoigne de l'engagement de l'État de New York à révolutionner la manière dont nous exploitons et distribuons l'énergie. Au sein de ce laboratoire spécialisé dans l'innovation des réseaux énergétiques, ils testeront, modéliseront et valideront de nouvelles technologies d'électrification, des améliorations des réseaux et l'intégration de ressources renouvelables. AGILE nous aidera à nous engager sur la voie d'un avenir plus vert et plus résilient. Merci à la gouverneure Hochul, à la NYPA et à tous les autres partenaires qui ont œuvré à la réalisation de ce projet ».

L'exécutif du comté d'Albany, Daniel P. McCoy, a déclaré : « Un réseau électrique fiable et dynamique est un élément essentiel de notre transition vers les énergies renouvelables et une économie basée sur les énergies propres. Je félicite NYPA et la gouverneure Hochul d'avoir investi dans AGILE, une infrastructure qui contribuera à accélérer le déploiement des technologies de réseau émergentes et à garantir que l'État de New York et le comté d'Albany soient en mesure de profiter des avantages de cette innovation ».

Le maire d'Albany, Kathy Sheehan, a déclaré : « Une fois de plus, la New York Power Authority prouve son engagement à construire un avenir durable pour tous les New-Yorkais. En permettant de tester rapidement et en toute sécurité les nouvelles technologies énergétiques, AGILE aura un impact considérable sur les municipalités, comme Albany, qui s'efforcent d'atteindre leurs propres objectifs en matière de développement durable. Je tiens à remercier la NYPA qui continue à accomplir un travail important pour garantir un réseau électrique sûr et fiable alors que le secteur de l'énergie subit des transformations majeures ».

Le plan climatique de l'État de New York, leader du pays

Le programme climatique de l'État de New York appelle à une transition ordonnée et juste qui crée des emplois permettant de subvenir aux besoins des familles, continue à promouvoir une économie verte dans tous les secteurs et garantit qu'au moins 35 %, avec un objectif de 40 %, des bénéfices des investissements dans les énergies propres sont dirigés vers les communautés défavorisées. Guidé par certaines des initiatives les plus offensives du pays en matière de climat et d'énergie propre, l'État de New York déploie une série d'actions, notamment le programme New York Cap-and-Invest (NYCI) et d'autres politiques complémentaires, pour réduire les émissions de gaz à effet de serre de 40 % d'ici à 2030 et de 85 % d'ici à 2050 par rapport aux niveaux de 1990. New York s'est également engagé à mettre en place un secteur de l'électricité à émission zéro d'ici 2040, dont 70 % de production d'énergie renouvelable d'ici 2030, et

à atteindre la neutralité carbone à l'échelle de l'économie d'ici le milieu du siècle. La pierre angulaire de cette transition est l'investissement sans précédent de New York dans les énergies propres, dont plus de 28 milliards de dollars dans 61 projets d'énergie renouvelable et de transmission à grande échelle à travers l'État, 6,8 milliards de dollars pour réduire les émissions des bâtiments, 3,3 milliards de dollars pour développer l'énergie solaire, près de 3 milliards de dollars pour des initiatives de transport propre et 130 communautés certifiées Climate Smart, près de 500 communautés d'énergie propre, et la plus grande initiative communautaire de surveillance de l'air de l'État dans 10 communautés défavorisées à travers l'État pour aider à cibler la pollution de l'air et à lutter contre le changement climatique.

À propos de NYPA

NYPA est la plus grande organisation publique d'énergie de l'État dans le pays, exploitant 16 installations de production et plus de 2 250 kilomètres (1 400 miles) de circuits de lignes de transmission. Plus de 80 % de l'électricité produite par NYPA est de l'hydroélectricité propre et renouvelable. La NYPA finance ses activités grâce à la vente d'obligations et aux recettes générées en grande partie par la vente d'électricité. Pour plus d'informations, visitez www.nypa.gov et suivez-nous sur [Twitter](#), [Facebook](#), [Instagram](#), [Tumblr](#) et [LinkedIn](#).

###

Informations supplémentaires disponibles sur le site Web www.governor.ny.gov.
État de New York | Executive Chamber | press.office@exec.ny.gov | 518.474.8418
Inscrivez-vous pour recevoir les informations les plus récentes du Bureau de la gouverneure :
ny.gov/signup | Envoyez NEW YORK par SMS au 81336

[SE DÉSABONNER](#)