



Pour diffusion immédiate : 24/07/2024

GOVERNEURE KATHY HOCHUL

**LA GOUVERNEURE HOCHUL ANNONCE UNE DÉMONSTRATION DE STOCKAGE D'ÉNERGIE DE LONGUE DURÉE UTILISANT UNE TECHNOLOGIE DE BATTERIE SÛRE POUR LES INCENDIES**

*La New York Power Authority, Urban Electric Power, basée dans le comté de Rockland, et l'EPRI vont mettre en place des installations dans le comté de Westchester et à SUNY Oneonta pour démontrer la viabilité de la technologie de stockage à l'abri du feu*

*Financement du Département de l'énergie des États-Unis pour faire progresser les nouvelles technologies et favoriser une utilisation plus large des énergies renouvelables sur le réseau électrique*

La gouverneure Kathy Hochul a annoncé aujourd'hui que l'État de New York recevra un financement du Département de l'énergie (Department of Energy, DOE) des États-Unis pour un projet de démonstration de stockage d'énergie de longue durée qui utilisera une technologie de batterie à l'épreuve du feu. Cette technologie peut être utilisée dans les zones urbaines et rurales pour assurer un approvisionnement énergétique stable pendant les périodes de forte demande et dans des conditions météorologiques extrêmes. L'annonce d'aujourd'hui soutient les objectifs de la loi sur le leadership climatique et la protection des communautés (Climate Leadership and Community Protection Act) et marque un progrès dans la réalisation de six gigawatts de stockage d'énergie d'ici à 2030.

« Le stockage de l'énergie qui garantit une alimentation électrique sûre et fiable est essentiel pour l'avenir énergétique propre de New York », **a déclaré la gouverneure Hochul.** « En soutenant des projets de pointe - tels que ces installations qui offrent une durée de stockage prolongée - nous validerons de nouvelles technologies et illustrerons comment le stockage en réseau peut être intégré de manière sûre et efficace dans les communautés de tout l'État ».

Le projet sera développé par la New York Power Authority (NYPA), Urban Electric Power (UEP), basée dans le comté de Rockland, et l'Electric Power Research Institute (EPRI), avec une installation dans la Grasslands Reservation du comté de Westchester à Valhalla et une autre sur le campus d'Oneonta de la State University of New York (SUNY).

Le projet a été sélectionné pour recevoir un financement du DOE dans le but de catalyser des projets de démonstration de stockage d'énergie de longue durée (LDES) capables de fournir de l'électricité pendant 10 à 24 heures, dépassant ainsi les systèmes conventionnels de courte durée que le lithium-ion peut généralement prendre en charge. Le financement de plus de 6,5

millions de dollars couvrira la moitié du coût du projet, qui s'élève à 13,1 millions de dollars, et a été rendu possible grâce à la loi sur l'investissement dans les infrastructures et l'emploi (Infrastructure Investment and Jobs Act).

La Power Authority, le plus grand service public du pays, a démontré son expertise en matière de technologies énergétiques propres et s'associera à UEP, un fabricant de batteries basé à Pearl River, pour aider les systèmes LDES à surmonter les obstacles techniques et institutionnels en vue d'une adoption plus large. L'EPRI, un organisme indépendant à but non lucratif de recherche et de développement (R&D) dans le domaine de l'énergie, fournit une expertise et des conseils techniques et industriels sur l'état de préparation de la technologie, l'évaluation de la sécurité, l'élaboration de protocoles d'essai, l'analyse technico-économique, le plan d'exploitation et le plan de retombées pour la collectivité.

**Justin E. Driscoll, président-directeur général de la New York Power Authority, a déclaré,** « La Power Authority s'est engagée à poursuivre le développement de la technologie nécessaire pour soutenir l'intégration de la production d'énergie renouvelable tout en garantissant la disponibilité de l'électricité pendant les périodes de demande de pointe. Ce projet de stockage d'énergie de pointe et de longue durée vise à démontrer une technologie d'énergie propre plus sûre, illustrant le leadership de l'État de New York dans l'accélération de la transition vers les ressources renouvelables et validant l'utilisation de ces systèmes pour répondre aux besoins des clients et à la viabilité commerciale ».

**Sanjoy Banerjee, PDG d'Urban Electric Power, a déclaré,** « C'est un honneur de fournir la solution de stockage d'énergie pour ces projets révolutionnaires. Alors que la demande de stockage d'énergie de longue durée augmente, la technologie innovante de zinc-manganèse de l'UEP s'impose comme une alternative rentable et sûre. Ces projets devraient renforcer la résilience du réseau électrique new-yorkais et démontrer la contribution essentielle des piles au zinc à un paysage énergétique durable ».

**Daniel Brooks, vice-président de l'Electric Power Research Institute chargé des réseaux intégrés et des systèmes énergétiques, a déclaré,** « L'EPRI est depuis longtemps à l'avant-garde de la recherche sur la sécurité du stockage de l'énergie dans les batteries et des efforts visant à fournir une énergie fiable et résiliente aux consommateurs. Nous sommes impatients de participer à ce projet et de travailler avec les collaborateurs à la fourniture d'une énergie fiable en cas de conditions météorologiques extrêmes et de forte demande ».

La technologie est installée sur deux sites régionaux différents dans l'État de New York afin de démontrer sa viabilité dans des environnements géographiques variés et pour des caractéristiques de charge différentes. Chaque système aura une puissance de 300 kilowatts, fonctionnera 12 heures ou plus et offrira la possibilité de réduire les factures d'électricité grâce à la réduction des frais liés à la demande et à l'écrêtement des pointes. Le projet de SUNY Oneonta soutiendra également un futur projet solaire sur site, contribuant ainsi à la réalisation des plans à long terme du campus en matière d'énergie propre. L'emplacement exact du site sur chaque campus sera déterminé dans le cadre de la première phase des travaux. La construction débutera en 2026 et les installations seront opérationnelles en 2028.

La Power Authority soutiendra les projets de stockage par des programmes d'éducation à l'énergie destinés aux communautés défavorisées situées à proximité des sites de démonstration. La NYPA, par le biais de son programme de justice environnementale, soutiendra un plan d'avantages pour la communauté axé sur la programmation éducative, offrant des ateliers sur le stockage de l'énergie pour les STEM, la préparation à la carrière et à

l'université, et la connaissance de l'énergie pour les adultes. Un groupe de travail composé d'écoles, de gouvernements, d'universités, d'établissements d'enseignement supérieur et d'organisations communautaires sera constitué. Le groupe de travail pilotera le développement et le déploiement de programmes qui donneront la priorité aux populations mal desservies.

Selon le DOE, les technologies actuelles de stockage de l'énergie ne sont pas suffisamment dimensionnées ou abordables pour soutenir l'utilisation généralisée des énergies renouvelables sur le réseau électrique. Le stockage d'énergie de longue durée, moins coûteux, peut accroître la fiabilité et la résilience du réseau, de sorte que tout le monde puisse disposer d'une électricité propre, fiable et abordable. Les projets sélectionnés contribueront également à atteindre l'objectif national du DOE de réduire les coûts de stockage de 90 % au cours de la décennie et de démontrer le potentiel de création d'emplois durables et de qualité dans les domaines de la fabrication, de l'installation et de la maintenance d'énergies propres.

Les sources d'énergie renouvelables telles que l'éolien et le solaire fournissant une part croissante de l'électricité de l'État de New York, le stockage permettra à l'énergie propre d'être disponible au moment où elle est le plus nécessaire. New York vise à déployer 6 000 mégawatts de stockage d'ici 2030 et, l'année dernière, la gouverneure Hochul a convoqué un groupe de travail interagences sur la sécurité incendie afin de formuler des recommandations concernant les questions de sécurité des batteries.

### **Batteries au zinc : Sûr et disponible au niveau national**

Les projets démontreront la viabilité des batteries au zinc et au dioxyde de manganèse de l'UEP dans les systèmes de stockage d'énergie à grande échelle et de longue durée. Les batteries utilisent une chimie ininflammable à partir de matières premières peu coûteuses et largement disponibles dans le pays, abondantes sur terre, qui peuvent être facilement fournies par l'approvisionnement existant - et plus de 75 % des fournisseurs de matières premières de l'UEP sont basés aux États-Unis. Les batteries ont la même chimie que les piles domestiques et devraient présenter des performances comparables à celles des batteries lithium-ion sans les problèmes de sécurité et de chaîne d'approvisionnement qui leur sont inhérents.

Une démonstration réussie pourrait permettre l'adoption par le marché de la technologie de l'UEP en prouvant la diminution du risque technologique et la réduction de la demande sur l'infrastructure du réseau grâce à la réduction de la charge de la demande de pointe. Les batteries ont été testées avec succès à plus petite échelle dans plusieurs installations de stockage d'énergie.

**Le chancelier de SUNY, John B. King, Jr., a déclaré,** « Nous félicitons SUNY Oneonta pour sa sélection comme l'un des deux sites pour le projet de démonstration de stockage d'énergie de pointe et de longue durée, qui a le potentiel de fournir des avantages en matière de résilience climatique et de gestion de la demande. Le fait que ce projet soit directement lié au système de distribution du campus n'est qu'un autre exemple de la façon dont SUNY collabore avec ses partenaires étatiques et fédéraux pour développer de nouvelles voies vers l'alimentation durable de nos campus et, en fin de compte, faire progresser la gouverneure Hochul et les objectifs ambitieux de l'État de New York en matière de climat ».

**Le président de SUNY Oneonta, Alberto J.F. Cardelle, a déclaré,** « SUNY Oneonta s'engage à travailler en partenariat avec des visionnaires de l'environnement dans l'État de New York et au-delà. L'utilisation de notre campus pour accueillir et étudier cette nouvelle technologie d'énergie propre est une occasion précieuse d'élaborer des solutions évolutives pour répondre à nos besoins énergétiques régionaux, d'offrir des programmes éducatifs à nos étudiants et à

notre communauté, et de stimuler de nouveaux efforts de développement économique dans la Mohawk Valley. En tant que coprésident du conseil consultatif sur le développement durable de SUNY, je suis impatient de travailler avec nos partenaires de SUNY sur les possibilités de tirer parti de cette initiative de pointe ».

**Le chef de la majorité au Sénat, Chuck Schumer, a déclaré,** « Lorsqu'il s'agit de nouvelles technologies passionnantes comme ce projet de stockage d'énergie de longue durée à New York, la sauce secrète est l'investissement fédéral de notre loi bipartisane sur l'infrastructure et l'emploi qui stimule la science et la recherche publique et privée de haut niveau - comme celle effectuée par NYPA et Urban Electric Power de Rockland - pour perfectionner l'innovation en matière de batteries et de stockage d'énergie, développer l'énergie propre et créer des emplois ». Une technologie de stockage par batterie plus performante, plus efficace et plus sûre - qui peut également contribuer à réduire les coûts de l'énergie - aidera New York à réduire sa dépendance aux combustibles fossiles polluants, à dynamiser l'économie et à soutenir la lutte contre le changement climatique. Je suis fier de contribuer à la réalisation de cet important investissement fédéral dans l'État de New York et je suis reconnaissant au gouverneur Hochul de veiller à ce que ce financement fédéral soit utilisé pour alimenter l'avenir énergétique propre de l'État de New York ».

**La chef de la majorité, Andrea Stewart-Cousins, a déclaré,** « Alors que nous continuons à travailler pour atteindre nos objectifs ambitieux en matière de climat, cette subvention accordée par le Département de l'énergie des États-Unis (U.S. Department of Energy) pour soutenir le stockage à long terme des batteries en utilisant la technologie des batteries à sécurité incendie, est essentielle pour l'avenir de l'énergie propre de New York ». Avec des installations à la Grasslands Reservation du comté de Westchester à Valhalla et à SUNY Oneonta, ce projet démontrera la viabilité du stockage d'énergie de longue durée alors que nous poursuivons notre transition vers les ressources renouvelables. Cette subvention permet de réduire les factures d'électricité des clients de notre communauté, ce qui est crucial à une époque où les coûts de l'énergie sont élevés. Je félicite la gouverneur Hochul et nos partenaires pour leur engagement à faire progresser les solutions énergétiques durables et à renforcer la résilience énergétique de notre État ».

**Le Sénateur de l'État, Peter Oberacker, a déclaré,** « Mes félicitations à la New York Power Authority pour avoir obtenu cette subvention du Département de l'Énergie des États-Unis (United States Department of Energy). Il s'agit d'une étape cruciale dans l'amélioration de la fiabilité du réseau pour nos communautés grâce au stockage d'énergie de longue durée, et j'attends avec impatience l'installation du projet sur le campus de SUNY Oneonta ».

**Didi Barrett, membre de l'Assemblée, a déclaré,** « L'annonce faite aujourd'hui d'un financement de plus de 6,5 millions de dollars pour des projets de démonstration de stockage d'énergie de longue durée est une étape essentielle pour faire avancer notre transition vers l'énergie propre. Ces projets LDES à sécurité incendie auront la capacité de fournir de l'électricité pendant 10 à 24 heures, ce qui permettra à l'État de New York de maintenir la fiabilité du réseau alors que nous continuons à développer les sources d'énergie renouvelables. Je remercie le gouverneur Hochul et le Département de l'énergie des États-Unis pour leur soutien à cet important projet ».

**Brian Miller, membre de l'assemblée, a déclaré,** « L'obtention de cette subvention du Département de l'énergie des États-Unis est une étape importante. Nous saluons la collaboration entre la New York Power Authority (NYPA), Urban Electric Power (UEP) et l'Electric Power Research Institute (EPRI), qui permettra non seulement de présenter la

technologie de pointe en matière de stockage sur batterie de longue durée, mais aussi de renforcer l'engagement de l'État de New York en faveur de solutions énergétiques innovantes. Avec l'une des installations située à SUNY Oneonta, nous sommes prêts à montrer l'exemple, en démontrant le rôle essentiel que le stockage d'énergie de longue durée peut jouer dans l'amélioration de la résilience du réseau ».

**MaryJane Shimsky, membre de l'Assemblée, a déclaré,** « Le stockage d'énergie de longue durée est essentiel pour atteindre les objectifs de la loi sur les énergies renouvelables de New York. Il devrait également permettre de réduire les coûts pour nos résidents en compensant les pointes de demande. Alors que nous cherchons à développer notre infrastructure d'énergie verte, le campus Grasslands servira de site modèle pour les nouvelles technologies et le développement de la LDES. Je remercie la gouverneure Hochul et nos partenaires du Département de l'énergie pour cet investissement dans notre région ».

**L'exécutif du comté de Westchester, George Latimer, a déclaré,** « En accueillant ce projet à Grasslands Reservation, le comté de Westchester fait un pas en avant vers une énergie plus sûre et plus propre. Cette initiative de pointe en matière de stockage de longue durée illustre notre engagement en faveur des ressources renouvelables et témoigne du leadership de l'État de New York sous la gouverneure Hochul. En collaboration avec la Power Authority, Urban Electric Power et l'EPRI, nous faisons progresser l'innovation, nous assurons une alimentation électrique fiable et nous renforçons notre engagement en faveur du progrès environnemental et de l'éducation à l'énergie. Ensemble, nous façonnons un avenir durable pour notre communauté et au-delà ».

**Le maire de Oneonta, Mark Drnek, a déclaré,** « Au nom de la ville d'Oneonta, je tiens à faire part de notre enthousiasme face au potentiel de cette collaboration de l'État, de SUNY Oneonta et de la New York Power Authority. Le stockage de longue durée peut permettre à nos concitoyens de réaliser des économies tout en garantissant une capacité énergétique qui profitera à notre communauté d'innombrables façons. Il s'agit d'un merveilleux exemple de partenariat pour le bien public, et nous sommes reconnaissants à tous ceux qui l'ont rendu possible ».

### **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 bénéficiaires 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, plus 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 la NYPA**

NYPA est la plus grande organisation publique d'énergie de l'État dans le pays, exploitant 17 installations de production et plus de 2 250 kilomètres (1.550 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](http://www.nypa.gov) et suivez-nous sur [Twitter](#), [Facebook](#), [Instagram](#), [Tumblr](#) et [LinkedIn](#).

###

Informations supplémentaires disponibles sur le site Web [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](tel:518.474.8418)  
Inscrivez-vous pour recevoir les informations les plus récentes du Bureau de la gouverneure :  
[ny.gov/signup](http://ny.gov/signup) | Envoyez NEW YORK par SMS au 81336

[SE DÉSABONNER](#)