



Pour diffusion immédiate : 17/8/2023

GOVERNEURE KATHY HOCHUL

LA GOUVERNEURE HOCHUL ANNONCE L'ATTRIBUTION DE PRÈS DE 15 MILLIONS DE DOLLARS À QUATRE PROJETS DE DÉMONSTRATION QUI FONT PROGRESSER LES SOLUTIONS TECHNOLOGIQUES DE STOCKAGE DE L'ÉNERGIE DE LONGUE DURÉE

8,15 millions de dollars supplémentaires sont désormais disponibles pour des technologies non encore commercialisées qui font progresser, développent ou testent sur le terrain des technologies de stockage de l'hydrogène, de l'électricité, de la chimie, de la mécanique ou de la thermoélectricité.

Appuie l'objectif de la loi sur le leadership climatique et la protection communautaire d'installer 3.000 mégawatts de stockage d'énergie d'ici 2030 et contribue à faciliter le développement ultérieur jusqu'à 6.000 mégawatts

La gouverneure Kathy Hochul a annoncé aujourd'hui l'attribution de près de 15 millions de dollars à quatre projets de démonstration visant à faire progresser les solutions de stockage d'énergie à long terme qui permettront d'exploiter et de fournir de l'énergie renouvelable stockée au réseau électrique de l'État de New York. En plus de ces prix, un financement de 8,15 millions de dollars a été annoncé pour soutenir des solutions innovantes de stockage d'énergie de longue durée, des dispositifs, des logiciels, des contrôles et d'autres technologies complémentaires qui n'ont pas encore été commercialisées. Les projets soumis doivent faire progresser, développer ou tester sur le terrain des technologies de stockage électrique, chimique, mécanique, thermoélectrique ou à l'hydrogène, qui permettront de relever les défis liés à l'intégration des énergies renouvelables, tels que la congestion du réseau, les contraintes de capacité d'hébergement et l'implantation dans la ville de New York. L'annonce d'aujourd'hui soutient l'objectif de la loi sur le leadership climatique et la protection des communautés d'installer 3 000 mégawatts de stockage d'énergie d'ici 2030, tout en facilitant le développement ultérieur jusqu'à 6 000 mégawatts.

« Chaque avancée technologique en matière de stockage d'énergie réduit notre dépendance à l'égard des combustibles fossiles et marque un progrès vers l'intégration réussie des énergies renouvelables dans les communautés de tout l'État », **a déclaré la gouverneure Hochul.** « L'annonce d'aujourd'hui reflète notre engagement continu à innover et à développer des technologies qui nous permettront d'être indépendants sur

le plan énergétique et de garantir la disponibilité des ressources au moment et à l'endroit où elles sont nécessaires. »

Administrés par la Autorité de recherche et de développement en matière d'énergie de l'État de New York, NYSERDA (New York State Energy Research and Development Authority), les prix et la possibilité de financement concurrentiel soutiennent le développement de produits de stockage de l'énergie et les projets de démonstration d'une durée de 10 à plus de 100 heures et de plusieurs jours à puissance nominale, également connus sous le nom de stockage de l'énergie de longue durée.

Financements

Les projets bénéficiant des subventions sont les suivants :

- **Ecolectro, Inc.:** La somme de 1,08 million de dollars servira à développer la chimie des polymères et les matériaux révolutionnaires qui devraient permettre de réduire considérablement le coût de la production d'hydrogène par électrolyse et créer une solution de remplacement pour les modèles actuels. Ce projet consiste à mettre à l'échelle des technologies éprouvées en laboratoire avec des prototypes d'ingénierie et de validation pour construire et tester des unités d'électrolyse de 10 kilowatts (kW). L'unité d'électrolyse sera déployée dans le cadre d'une démonstration pilote en partenariat avec Liberty Utilities à Massena, dans l'État de New York.
- **Form Energy:** 12 millions de dollars - Développer, concevoir et construire une démonstration à l'échelle commerciale de 10 mégawatts (MW)/1 000 mégawatts-heure (MWh) d'une nouvelle forme de stockage d'énergie à faible coût et de longue durée qui vise à soutenir l'intégration des ressources renouvelables intermittentes et à fournir plusieurs jours d'électricité continue et sans carbone au réseau lorsqu'il est sollicité. Le projet utilisera des matériaux révolutionnaires pour batteries fer-air qui sont sûrs, abondants, très peu coûteux et évolutifs à l'échelle mondiale à partir des chaînes d'approvisionnement existantes. L'emplacement du projet reste à déterminer.
- **PolyJoule, Inc.:** 1,03 million de dollars - Installer un système de stockage d'énergie par batterie modulaire PolyJoule Long Duration de 2 MWh et 167 kW, en partenariat avec Eastern Generation, dans sa centrale électrique d'Astoria, située dans le Queens, à New York. Ce projet de démonstration vise à prouver la sécurité et les mérites techniques, opérationnels et économiques du BESS en polymère conducteur PolyJoule dans un environnement urbain densément peuplé. Les exigences en matière d'autorisation, d'installation et de facilitation se traduiront par une réduction des coûts de déploiement et une plus grande flexibilité des sites. Grâce à plusieurs années de tests et d'analyse des données recueillies lors des fluctuations saisonnières, PolyJoule, Inc. vise à prouver la robustesse technique du système, capable d'être déployé n'importe où dans l'État de New York.
- **Urban Electric Power (UEP):** 703 965 \$ - Installation d'un BESS de 100 kW/1 MWh utilisant la technologie brevetée des piles alcalines au zinc rechargeables de l'UEP. Le BESS proposé sera conçu pour des applications de stockage d'énergie de longue durée (c'est-à-dire de 10 à 24 heures) dans des installations

commerciales et industriel Plus précisément, le BESS fournira une résilience électrique aux utilisateurs finaux, permettra de réduire la consommation d'énergie grâce à l'écrêtage des pics de demande et soutiendra le réseau électrique en participant à des événements de réponse à la demande. Le projet est situé à Pearl River, dans l'État de New York.

Nouvelle opportunité de financement

Dans le cadre du nouvel appel d'offres, des subventions seront accordées dans les domaines du développement de produits, des projets de démonstration et des demandes de partage des coûts en vue de leur inclusion dans les demandes de financement fédéral. Les propositions seront acceptées jusqu'au 17 octobre 2023 à 15 heures, heure normale de l'Est. Les détails de cet appel d'offres sont disponibles sur le [site web](#) de NYSERDA.

La présidente et directrice générale de l'Autorité de recherche et de développement en matière d'énergie de l'État de New York (New York State Energy Research and Development Authority), Doreen M. Harris, a déclaré, « Il est essentiel d'accroître la capacité de l'État à stocker l'énergie éolienne et solaire pendant des périodes de plus en plus longues pour atteindre nos objectifs en matière de climat et d'énergie propre, d'autant plus qu'un plus grand nombre de projets d'énergie renouvelable entrent en ligne. Les technologies de stockage de l'énergie mises en œuvre dans le cadre de ce programme garantissent aux New-Yorkais l'accès à un réseau électrique alimenté par des énergies renouvelables propres et la tranquillité d'esprit de savoir qu'elles sont soutenues par une capacité de stockage importante, avec des mesures de protection primordiales. »

Le directeur exécutif de NY Best, William Acker, a déclaré, « NY-BEST se félicite de l'annonce faite aujourd'hui par la gouverneure Hochul, qui prévoit un financement supplémentaire de l'État pour les solutions de stockage d'énergie de longue durée. Le stockage de l'énergie à long terme est essentiel pour parvenir à un réseau décarboné et pour remplacer complètement les centrales électriques à combustible fossile, et des investissements comme ceux-ci sont essentiels pour faire avancer des solutions technologiques importantes dans l'État de New York. »

Il est essentiel de faire progresser le stockage de l'énergie à grande échelle pour atteindre les objectifs de la loi sur le climat de l'État et pour garantir la sûreté et la sécurité des systèmes de stockage de l'énergie dans tout l'État. Le mois dernier, la gouverneure Hochul a annoncé la création d'un nouveau groupe de travail inter-agences sur la sécurité incendie. Alors que les incendies dans les centres de stockage d'énergie sont extrêmement rares, la gouverneure a demandé à la Division de la sécurité intérieure et des services d'urgence de l'État de New York (New York State Division of Homeland Security and Emergency Services), Bureau de la prévention et du contrôle des incendies, NYSERDA, Département de la préservation de l'environnement de l'État de New York, au Département du service public (Department of Public Service) et au Département d'État (Department of State) de diriger le groupe de travail chargé de procéder à un examen distinct des incendies dans les centres de stockage d'énergie et

des normes de sécurité. Le groupe s'appuiera sur des experts de renommée nationale et des laboratoires nationaux spécialisés dans l'analyse des causes profondes du stockage de l'énergie et des interventions d'urgence pour évaluer et identifier de manière indépendante les causes communes, les résultats de la surveillance de l'air ou d'autres impacts sur la communauté, ainsi que d'autres facteurs impliqués dans les incendies liés au stockage de l'énergie. Les conclusions et les recommandations qui en découlent seront également communiquées au service des incendies de la ville de New York, à l'Association nationale de protection contre l'incendie, à l'International Code Council, au Conseil de prévention des incendies et du code du bâtiment de l'État de New York (New York State Fire Prevention and Building Code Council) et à Underwriters Laboratories, faisant de New York un leader national et international en matière de sécurité incendie et de systèmes stationnaires de stockage d'énergie.

Cette financement est offert par le Programme d'innovation en matière d'optimisation des énergies renouvelables et de stockage de l'énergie (Renewable Optimization and Energy Storage Innovation Program) de NYSERDA s'appuie sur les investissements de l'État de New York dans la recherche, le développement et la commercialisation pour soutenir les innovateurs qui accélèrent les technologies à faibles émissions et de séquestration du carbone nécessaires pour atteindre l'objectif de neutralité carbone de l'État à l'échelle de l'économie. Le programme [Innovation](#) de la NYSERDA déploie 800 millions de dollars sur 10 ans sous forme d'investissements directs par le biais de subventions et d'un soutien global à la commercialisation. Plus de 680 millions de dollars d'investissements privés et 200 millions de dollars de capital de financement de projets ont été débloqués, et plus de 450 produits innovants d'énergie propre ont été commercialisés grâce aux investissements technologiques et de développement commercial de NYSERDA, notamment des systèmes d'éclairage LED, des appareils électroménagers, des batteries plus durables et des systèmes de chauffage et de refroidissement plus efficaces.

Les initiatives de NYSERDA sont financées par le Fonds pour l'énergie propre de l'État, doté de 6 milliards de dollars sur 10 ans. Pour en savoir plus sur ce financement, rendez-vous sur le [site Web](#) de NYSERDA.

Le plan climatique de l'État de New York, leader national

Le programme climatique de l'État de New York, leader au niveau national, appelle à une transition ordonnée et juste qui crée des emplois familiaux, 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. Guidée par certaines des initiatives les plus ambitieuses du pays en matière de climat et d'énergie propre, l'État de New York s'est engagé sur la voie d'un secteur de l'électricité à zéro émission d'ici à 2040, dont 70 % de production d'énergie renouvelable d'ici à 2030, et d'une neutralité carbone à l'échelle de l'économie d'ici à la moitié du siècle. La pierre angulaire de cette transition est l'investissement sans précédent de New York dans l'énergie propre, qui comprend plus de 35 milliards de dollars dans 120 projets d'énergie renouvelable et de transmission à grande échelle dans tout l'État, 6,8 milliards de dollars pour réduire les émissions des

bâtiments, 3,3 milliard de dollars pour développer l'énergie solaire, plus d'un milliard de dollars pour des initiatives de transport propre, et plus de 2 milliards de dollars d'engagements de la NY Green Bank. Ces investissements et d'autres soutiennent plus de 165 000 emplois dans le secteur de l'énergie propre de New York en 2021 et plus de 3.000 % de croissance dans le secteur de l'énergie solaire distribuée depuis 2011. Afin de réduire les émissions de gaz à effet de serre et d'améliorer la qualité de l'air, New York a également adopté une réglementation sur les véhicules à zéro émission, exigeant notamment que toutes les nouvelles voitures particulières et tous les nouveaux camions légers vendus dans l'État soient à zéro- émission d'ici 2035. Les partenariats se poursuivent pour faire avancer l'action climatique de New York avec près de 400 communautés intelligentes sur le plan climatique enregistrées et plus que 100 certifiées, 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.

###

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

[SE DÉSABONNER](#)