



Pour diffusion immédiate : 11/08/2023

GOUVERNEURE KATHY HOCHUL

LA GOUVERNEURE HOCHUL ANNONCE QUE 11 MILLIONS DE DOLLARS SERONT DISPONIBLES DANS LE CADRE DU FUTURE GRID CHALLENGE POUR TROUVER DES SOLUTIONS AUX PROBLÈMES TECHNIQUES LIÉS À L'INTÉGRATION DES ÉNERGIES RENOUVELABLES

Plus de 5 millions de dollars attribués aux projets de la troisième phase

La modernisation du réseau électrique soutient l'objectif de la loi sur le leadership climatique et la protection des communautés d'atteindre 70 % d'électricité renouvelable d'ici 2030

La gouverneure Kathy Hochul a annoncé aujourd'hui la mise à disposition d'un financement de 11 millions de dollars dans le cadre du quatrième cycle du Future Grid Challenge pour des projets visant à trouver des solutions aux défis techniques que représente l'intégration dans le réseau électrique d'un ensemble de ressources énergétiques en constante évolution. L'annonce d'aujourd'hui porte également sur plus de 5 millions de dollars de projets attribués dans le cadre de la troisième phase du challenge. La modernisation du réseau électrique améliore la fiabilité et la résilience face à l'évolution du climat, optimise la transmission de l'énergie et soutient l'objectif de la loi sur le leadership climatique et la protection des communautés de New York, leader au niveau national, d'atteindre 70 % d'électricité renouvelable d'ici 2030.

« Face au nombre croissant de phénomènes météorologiques extrêmes à New York et dans tout le pays, nous travaillons dur pour moderniser notre réseau électrique et soutenir le développement de technologies qui amélioreront la fiabilité », **a déclaré la gouverneure Hochul.** « En rendant notre réseau plus intelligent, plus flexible et plus propre grâce aux énergies renouvelables, nous pouvons garantir la fiabilité de notre réseau énergétique, réduire les émissions et créer un avenir plus durable pour les New-Yorkais. »

Administré par l'Autorité de recherche et de développement énergétique de l'État de New York (NYSERDA), dans le cadre du quatrième cycle, des propositions sont recherchées auprès de fournisseurs individuels ou en équipe, y compris des chercheurs, des vendeurs de produits, des gestionnaires d'actifs et des consultants, pour développer ou démontrer des technologies avancées qui soutiendront un réseau moderne et fiable de transmission et de distribution de l'énergie. Les projets doivent

également permettre de réduire les coûts de l'énergie et de mieux intégrer les énergies renouvelables, tout en aidant l'État à atteindre ses objectifs ambitieux en matière de climat.

Jusqu'à 3 millions de dollars par projet sont disponibles pour les technologies de réseau hautement prioritaires, notamment :

- Amélioration de l'utilisation de la transmission
- Connaissance de la situation opérationnelle
- Systèmes de gestion de l'énergie de distribution (DERMS)
- Intégration des ressources basée sur l'onduleur
- Electronique de puissance
- Modélisation de la grille
- Analyse de données
- Intelligence artificielle/apprentissage machine
- Systèmes de protection

La date limite de soumission des propositions est fixée à 15h00 le 26 octobre 2023. Pour plus de détails et les documents associés, visitez le [site web de NYSERDA](#).

Doreen M. Harris, présidente et PDG de NYERDA, a déclaré : « Un réseau modernisé est géré de manière dynamique à l'aide de données en direct sur tous les aspects, depuis la météo et l'évolution des besoins des consommateurs d'électricité jusqu'à la capacité du réseau à accepter et à distribuer de l'énergie provenant de sources renouvelables telles que l'énergie éolienne et solaire. Les technologies soutenues par le Future Grid Challenge font progresser la modernisation du réseau tout en permettant de fournir des sources d'énergie plus propres à tous les New-Yorkais ».

Rory M. Christian, président et PDG de la Commission du service public, a déclaré : « J'applaudis l'engagement de la gouverneure Hochul à développer une approche solide pour moderniser le réseau d'une manière qui lui permettra de répondre aux besoins en constante évolution des consommateurs résidentiels et commerciaux et d'améliorer l'utilisation des ressources énergétiques propres et renouvelables ».

Les projets attribués dans le cadre du [Troisième cycle](#) comprennent :

- **Clarkson University** – 399,000 \$: Évaluer les risques de stabilité et de fiabilité associés à un réseau maillé à courant continu haute tension pour l'éolien en mer.
- **Institut de recherche sur l'énergie électrique (Electric Power Research Institute)**
- 397,000 \$: Étudier les situations particulières du réseau électrique terrestre résultant de l'augmentation de la pénétration de l'éolien en mer.
- 2.3 million de dollars : Développer un logiciel de gestion de contrôle pour que l'énergie solaire, le stockage par batterie et les autres ressources énergétiques distribuées (DERs) puissent fournir encore plus d'avantages au réseau.

- 400,000 \$: Étudier comment le déploiement du stockage de l'énergie peut résoudre les problèmes de stabilité du réseau pour les réseaux de transmission et de sous-transmission.
- **Université de New York** - 187 000 dollars : Étudier une méthodologie permettant de détecter les défauts des grands transformateurs électriques sans interrompre le service pour la maintenance.
- **Quanta Technology** - 400 000 \$: Étudier comment les dispositifs électroniques de puissance intelligents situés dans les grandes centrales de production d'énergie renouvelable peuvent être utilisés pour améliorer la visibilité et la connaissance de la situation des opérateurs de réseau.
- **Switched Source** - 1 million de dollars : Démontrer la capacité d'un dispositif électronique de puissance à améliorer l'efficacité, à augmenter la capacité d'hébergement des énergies renouvelables et à améliorer la fiabilité du réseau électrique.

Le Future Grid Challenge offre un financement aux entreprises de technologie de réseau et aux institutions de recherche qui relèvent des défis allant du besoin de données de réseau en temps réel à l'incorporation de technologies intelligentes et de stockage d'énergie dans la planification et l'exploitation du réseau d'électricité. L'objectif du programme est d'encourager les technologies innovantes pour améliorer la résilience, permettre et faire progresser l'infrastructure énergétique pour la performance nécessaire pour atteindre les objectifs de la loi sur le climat et assurer la fiabilité du système de transmission et de distribution, en réduisant les coûts et en permettant une intégration plus rapide des énergies renouvelables.

Les défis ont été développés en partenariat avec les Joint Utilities of New York members Con Edison, Central Hudson Gas & Electric, National Grid, New York State Electric and Gas, Rochester Gas & Electric, et Orange & Rockland et le groupe de travail sur les technologies avancées afin de prendre en compte les sources d'énergie renouvelables et de comprendre leur impact sur les réseaux de transmission et de distribution. Ensemble, ces services publics fournissent de l'électricité à plus de 13 millions de ménages, d'entreprises et d'installations gouvernementales dans tout l'État.

L'annonce d'aujourd'hui s'appuie sur le programme fructueux de modernisation du réseau de NYSERDA, qui fournira un total de 133 millions de dollars jusqu'en 2026 pour poursuivre la recherche, le développement et le financement de solutions innovantes qui soutiennent le développement d'un réseau électrique intelligent et modernisé, éliminent les obstacles et permettent les investissements des services publics nécessaires au déploiement complet à l'échelle des technologies de pointe pour le réseau électrique. Depuis 2016, le programme Smart Grid de NYSERDA a attribué environ 65 millions de dollars dans le cadre de 111 contrats à des entreprises de technologie de réseau et à des organismes de recherche pour des projets comprenant des capteurs de réseau à faible coût et de haute précision, des outils de modélisation et de simulation, et des solutions d'ingénierie avancées pour une optimisation, une fiabilité

et une résilience plus efficaces, ainsi que pour l'intégration des ressources d'énergie renouvelable. Pour en savoir plus, consultez le [site Web de la NYSERDA](#).

Le financement de cette initiative est assuré par le Fonds pour l'énergie propre de l'État, doté de 6 milliards de dollars sur dix ans. De plus amples informations sur ce financement sont disponibles 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, l'État de New York a également adopté une réglementation sur les véhicules à émission zéro, exigeant notamment que toutes les voitures particulières et tous les camions neufs vendus dans l'État soient à émission zéro 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 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](#)