



Pour diffusion immédiate : 17/07/2024

GOVERNEURE KATHY HOCHUL

## LA GOUVERNEURE HOCHUL ANNONCE LA SÉLECTION DES FINALISTES DU CONCOURS DU PRIX EMPIRE TECHNOLOGY

***Les équipes sélectionnées s'associeront à des sociétés immobilières de premier plan pour faire progresser leurs solutions à faible émission de carbone pour le chauffage des bâtiments de grande taille***

La gouverneure Kathy Hochul a annoncé aujourd'hui les noms des sept finalistes du prix Empire Technology, doté de 10 millions de dollars, une opportunité compétitive pour les fournisseurs de solutions globales lancée en octobre dernier afin de faire progresser les technologies de construction pour la modernisation des systèmes de chauffage à faible émission de carbone dans les grands bâtiments commerciaux et multifamiliaux de l'État de New York. [The Clean Fight](#), un accélérateur de technologies climatiques, qui gère l'initiative au nom de l'Autorité de recherche et de développement énergétique de l'État de New York (New York State Energy Research and Development Authority, NYSERDA), aidera désormais à mettre en relation les finalistes avec les principaux propriétaires de portefeuilles immobiliers new-yorkais intéressés par des opportunités de discussion sur les projets pilotes et de démonstration des solutions proposées à New York.

**La gouverneure Hochul a déclaré :** « New York utilise les dernières technologies et innovations pour réduire les émissions et construire des bâtiments plus propres et plus écologiques. Le partenariat et le leadership des propriétaires immobiliers sont essentiels pour faire progresser les bâtiments résilients et je salue leur engagement à piloter des solutions alors que nous travaillons à la réduction des émissions nocives et à la lutte contre le changement climatique ».

L'annonce d'aujourd'hui a été faite lors d'un événement organisé dans l'immeuble de bureaux PENN 2 de Vornado à Manhattan pour présenter les finalistes et discuter de leurs solutions en matière de systèmes de chauffage et de distribution à faible émission de carbone dans les immeubles résidentiels et commerciaux de grande hauteur. Les finalistes sont invités à développer un prototype testé et entièrement fonctionnel d'un système de chauffage ou de distribution qui peut être installé de manière à ne pas déplacer les occupants et à fonctionner avec l'infrastructure existante dans des bâtiments de sept étages ou plus.

**Doreen M. Harris, présidente et PDG de l'Autorité de recherche et de développement énergétiques de l'État de New York, a déclaré :** « La réduction des émissions provenant du secteur des bâtiments ne sera possible que grâce à l'ingéniosité et à l'innovation technologique, qui sont au cœur de la compétition du prix Empire Technology. NYSERDA félicite les sept finalistes qui vont maintenant faire progresser leurs solutions de rénovation à faible teneur en carbone sur le marché de l'État de New York, avec le potentiel de marquer l'industrie de leur empreinte grâce à ces démonstrations ».

Les solutions devraient ouvrir de nouvelles voies de décarbonisation pour les immeubles collectifs et commerciaux de grande hauteur à New York et comprennent des pompes à chaleur à vapeur et à eau chaude à haute température exploitant à la fois les sources de chaleur de l'air et de l'eau, une variété de réfrigérants à faible potentiel de réchauffement global (PRG) (Global Warming Potential, GWP) à l'épreuve du temps, et une solution de distribution permettant l'adoption des pompes à chaleur à basse température existantes.

Les finalistes sélectionnés, originaires de New York et de Norvège et comprenant des start-ups ainsi que des fabricants d'équipements d'origine multinationaux bien établis, sont les suivants :

- **Ambient Enterprises, Flow Environmental Systems et Gil-Bar Industries (pompe à chaleur pour eau chaude à haute température (High temperature hot water heat pump, HTHW HP) utilisant l'air ou l'eau comme source de chaleur) :** Basée à New York et dans le Minnesota, l'équipe a présenté une solution de production d'eau chaude à haute température pouvant atteindre 82°C (180°F) à l'aide d'un réfrigérant naturel (CO<sub>2</sub>). Il offre des fonctions de chauffage et de refroidissement, de production d'eau chaude sanitaire et des fonctions simultanées pour des performances efficaces et flexibles. L'équipe a fait preuve d'un engagement proactif envers le marché new-yorkais en présentant une demande conjointe avec Flow Environmental Systems (fabricant) et Gil-Bar (fournisseur de solutions).
- **AtmosZero (HP à vapeur utilisant une source de chaleur provenant de l'eau ou de l'air) :** Basée à Fort Collins, Colorado, AtmosZero a présenté une pompe à chaleur à vapeur qui utilise un cycle en cascade pour produire de la vapeur et peut produire de la vapeur à basse ou moyenne pression en utilisant des fluides frigorigènes à faible PRG. La technologie a été démontrée pour des applications de vapeur industrielle dans une brasserie du Colorado.
- **Clean Heat Technologies (HP à vapeur utilisant une source de chaleur provenant de l'eau) :** Basée à Pittsburgh, en Pennsylvanie, Clean Heat Technologies est une division de Thar Energy, qui a plus de 30 ans d'expérience dans le développement de composants et de systèmes utilisant le CO<sub>2</sub>. Clean Heat Technologies présente une pompe à chaleur à vapeur innovante utilisant ce réfrigérant naturel et l'équipe a développé six prototypes à ce jour.

- **ENERIN AS (Vapeur et HTHW HP utilisant une source de chaleur provenant de l'air ou de l'eau) :** Basé à Lysaker, en Norvège, ENERIN a plus de 100 ans d'expérience avec différentes solutions de pompes à chaleur. La pompe à chaleur ENERIN peut produire à la fois de la vapeur et de l'eau chaude à haute température, en utilisant un réfrigérant naturel (l'hélium). Cette technologie compte déjà des clients et des projets pilotes dans les secteurs industriels, ainsi qu'un prototype pour le chauffage des locaux.
- **Hydronic Shell Technologies et Cycle Retrotech (solution de distribution) :** Basée à Long Island City (New York), cette solution de distribution intègre un système complet de distribution CVC dans une façade modulaire qui peut être installée rapidement, à moindre coût et de manière non invasive à l'extérieur d'un bâtiment existant, grâce à un processus qui intègre la fabrication, la conception, la construction, l'exploitation et la maintenance. L'entreprise travaille sur un projet pilote de sa solution à Syracuse.
- **Johnson Controls (JCI) (Vapeur et HTHW HP utilisant la chaleur provenant d'une source d'eau) :** Basée à Milwaukee, dans le Wisconsin, la solution de JCI utilise un cycle en cascade, un compresseur centrifuge et la technologie de recompression mécanique de la vapeur (mechanical vapor recompression technology, MVR) comme processus de récupération d'énergie qui peut être utilisé pour recycler la chaleur perdue afin d'améliorer l'efficacité et offre un refroidissement en tant qu'avantage auxiliaire.
- **Miller Proctor Nickolas (MPN) (Vapeur et HTHW HP utilisant une source de chaleur provenant de l'eau) :** Basé à Sleepy Hollow, New York, MPN, qui a plus de 100 ans d'expérience dans le secteur du chauffage, utilisera la technologie ChillHeat du fabricant finlandais Oilon pour créer une solution qui génère à la fois de l'eau chaude à haute température et de la vapeur. MPN développe un système prototype qui sera présenté sous forme d'unité mobile afin de permettre des démonstrations sur site.

Chaque équipe d'équipementiers et d'entrepreneurs sélectionnée recevra une première subvention de 250 000 dollars, avec la possibilité d'obtenir jusqu'à 750 000 dollars supplémentaires à mesure qu'elle franchira des étapes importantes dans la mise en œuvre de ses solutions au cours de l'année prochaine. En plus d'une subvention potentielle d'un million de dollars, un total de deux millions de dollars sera disponible pour aider les finalistes à compenser les coûts d'installation de solutions telles que des programmes pilotes ou des projets de démonstration dans des bâtiments de grande taille éligibles sur le marché new-yorkais. À la fin du programme de prix d'un an, débutant en juillet 2024 et se terminant en juin 2025, un gagnant se verra attribuer un grand prix supplémentaire d'un million de dollars, basé sur la solution présentant le plus grand potentiel de réduction cumulée des émissions de carbone d'ici 2040 sur le marché new-yorkais, dans le but de faciliter la poursuite du développement et du déploiement de la solution dans les grands bâtiments de New York.

**Kate Frucher, directrice générale de The Clean Fight, a déclaré :** « Nous sommes incroyablement enthousiasmés par le calibre, l'innovation et le dévouement des sept

finalistes pour développer des solutions de chauffage propre plus faciles à adopter, qui aideront tous les propriétaires de grands immeubles de l'État de New York à décarboniser leurs propriétés. En outre, le soutien de nos partenaires de démonstration CBRE IM, Columbia University, ESRT, Fairstead, L+M Development Partners, NYCHA, Rudin, Tishman Speyer, et Vornado, pour fournir un retour d'information aux finalistes au fur et à mesure qu'ils développent leurs solutions, garantira que cette nouvelle classe de technologies réponde aux besoins uniques du parc de grands immeubles de New York ».

**Kelly Souza, directrice générale de Wells Fargo Sustainable Finance & Advisory, a déclaré :** « Le parrainage du prix Empire Technology par Wells Fargo s'inscrit dans le cadre de nos efforts continus visant à soutenir l'avancement des technologies innovantes. Nous félicitons les sept entreprises finalistes récompensées aujourd'hui et nous sommes impatients de voir comment elles travailleront avec les partenaires de démonstration du prix pour présenter leurs nouvelles solutions de produits ».

Le financement de démonstration de 2 millions de dollars donnera la priorité aux solutions dans/pour les bâtiments situés dans les [communautés défavorisées](#) (disadvantaged communities, DAC), telles que définies par le groupe de travail sur la justice climatique. Les groupes DAC seront engagés pour fournir des informations et des commentaires aux finalistes afin de s'assurer que les solutions développées répondent aux besoins des communautés qu'elles sont censées servir. Avec environ 139 000 mètres carrés (1,5 milliards pieds carrés) de bâtiments existants qui utilisent la vapeur pour chauffer les occupants, dont beaucoup ont des revenus faibles à modérés, les solutions proposées devraient se concentrer sur l'adoption de pompes à chaleur centralisées dans les systèmes de bâtiments existants.

Le Clean Fight a été sélectionné comme administrateur du programme pour l'Empire Technology Prize en septembre 2022 et a géré avec succès un programme d'accélérateur de croissance basé sur des consortiums au cours des quatre dernières années. Le Rocky Mountain Institute (RMI), un organisme indépendant à but non lucratif qui se consacre à la transformation des systèmes énergétiques mondiaux par le biais de solutions axées sur le marché, fournit une assistance technique, une aide à la conception des prix et un soutien aux programmes.

L'engagement de Wells Fargo s'inscrit dans le cadre du travail continu de la société en matière d'accessibilité à New York et de son travail de soutien à ses entreprises, ses clients et ses communautés en vue d'une transition vers un avenir résilient, équitable et durable. Outre ses efforts philanthropiques, Wells Fargo a pour objectif de déployer 500 milliards de dollars dans la finance durable d'ici 2030 et est le plus grand prêteur de logements abordables dans l'État de New York.

Les bâtiments sont l'un des principaux générateurs d'émissions de gaz à effet de serre dans l'État et 70 % des bâtiments de l'État de New York ont été construits avant l'adoption du code de l'énergie et devront être modernisés afin de progresser vers les objectifs de la loi sur le leadership en matière de climat et la protection des

communautés de l'État. Le prix Empire Technology Prize s'inscrit dans la continuité du leadership de NYSERDA en matière de neutralité carbone dans les bâtiments existants et s'appuiera sur les enseignements tirés des projets soutenus dans le cadre de l'Empire Building Challenge, un partenariat de 50 millions de dollars entre NYSERDA et les principaux propriétaires d'immeubles commerciaux visant à promouvoir de nouvelles approches de conception pour les rénovations à faible émission de carbone dans les immeubles de grande hauteur de l'État de New York.

L'annonce d'aujourd'hui 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 d' [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.

Le financement de cette initiative provient du [Fonds pour l'énergie propre](#) de l'État, d'une durée de 10 ans et d'un montant de 6 milliards de dollars, et de Wells Fargo en tant que co-sponsor du programme, avec l'aide à la mise en œuvre de The Clean Fight et l'assistance technique de l'Institut Rocky Mountain.

### **Le plan climat le plus ambitieux de l'État de New York**

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. L'État de New York s'est également engagé sur la voie d'un secteur de l'électricité à zéro émission d'ici 2040, y compris une production d'énergie renouvelable de 70 % d'ici 2030, et 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, qui comprend plus de 28 milliards de dollars dans 61 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 milliards de dollars pour développer l'énergie solaire, près de 3 milliards 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 170 000 emplois dans le secteur de l'énergie propre de New York depuis 2022 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 plus de 400 communautés intelligentes sur le plan climatique (Climate Smart Communities) enregistrées et plus de 130 certifiées, près de 500 communautés d'énergie propre (Clean Energy Communities), 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](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  
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](#)