



STATE OF NEW YORK | EXECUTIVE CHAMBER

ANDREW M. CUOMO | GOVERNOR

Pour publication immédiate : 19 novembre 2013

LE GOUVERNEUR CUOMO ANNONCE 4,8 MILLIONS DE DOLLARS POUR DES PROJETS VISANT À DÉVELOPPER LES TECHNOLOGIES DE POINTE POUR DES BÂTIMENTS PLUS ÉCO-ÉNERGÉTIQUES

Le financement favorise de nouvelles manières d'économiser de l'énergie dans les bâtiments, crée des emplois et fait la promotion de nouveaux produits et techniques

Le Gouverneur de l'État de New York M. Andrew M. Cuomo a annoncé aujourd'hui 4,8 millions de dollars en subventions pour des projets explorant des nouvelles technologies qui permettront de rendre les bâtiments de l'État de New York plus efficaces sur le plan énergétique tout en développant l'économie du secteur du bâtiment.

« New York continue d'investir dans les nouveaux systèmes et technologies en vue d'améliorer l'efficacité énergétique dans les bâtiments de notre État, a déclaré le Gouverneur Cuomo. Tandis que nous travaillons pour encourager l'innovation dans tout l'État, ces partenariats publics et privés aideront les propriétaires de maison et les entreprises à économiser en réduisant leur consommation d'énergie. Cet investissement permettra de développer l'économie de l'énergie propre de l'État tout en protégeant mieux l'environnement. »

L'annonce d'aujourd'hui correspond au deuxième de six tours de financement dans le cadre du programme Bâtiments de pointe de l'Autorité du Développement et de la Recherche en Énergie de l'État de New York (NYSERDA), qui offrira un total de 25 millions de dollars au cours des trois prochaines années. La NYSERDA est associée à des fabricants, des chercheurs scientifiques, des propriétaires de bâtiment et des gestionnaires immobiliers intéressés par le développement et l'application de nouvelles technologies éco-énergétiques émergentes qui offrent un rendement énergétique et environnemental accru.

Le financement est offert par un processus compétitif à toutes les étapes du processus de conception de produit, de la conception à la mise en marché, en passant par l'installation sur le terrain et l'évaluation.

« Les projets innovateurs annoncés aujourd'hui soutiennent les objectifs du Gouverneur Cuomo, qui non seulement veut stimuler l'économie du secteur énergétique, mais aussi offrir des technologies de pointe qui permettront de réduire la consommation d'énergie partout dans l'État, a déclaré John B. Rhodes, premier dirigeant de la NYSERDA. Les programmes de recherche et de développement en bâtiment sont

essentiels au programme d'innovation de l'État, car il semble que les nouvelles technologies aident les entreprises et les propriétaires de maison à réaliser de plus grandes économies grâce à l'efficacité énergétique. »

Les propositions ayant reçu du financement lors du deuxième tour vont des études aux travaux de validation de principe en passant par la conception de produit et les projets de démonstration.

Parmi les domaines d'intérêt spécifiques, on compte les matériaux et stratégies de construction, les systèmes de chauffage et de climatisation, l'éclairage à semi-conducteurs, la réponse à la demande et les bâtiments intelligents.

Voici quelques-uns des récipiendaires des subventions :

Éclairage :

Autronic Plastics Inc. d/b/a Clear-Vu Lighting, Westbury (comté de Nassau), a reçu 307 000 \$ et travaille au développement d'un système d'éclairage temporaire avec diodes à faible émission, faible tension, éco-énergétique et contrôlées sans fil, pour des chantiers de construction qui seront présentés comme des projets de construction de haut niveau dans la ville de New York.

Ephesus Lighting Inc., Syracuse (comté d'Onondaga), a reçu 303 000 \$ pour ses projets de conception d'un luminaire DEL à haute intensité de stade, qui remplacera les appareils d'éclairage à halogénure en métal dans de nombreux stades de sport professionnel, dont ceux de la Ligue majeure de baseball et de la Ligue nationale de football. Le luminaire éco-énergétique facile d'entretien sera intégré à des DEL de pointe, à une technologie de lentilles et à un design robuste qui répondent aux demandes en matière d'éclairage dans les stades professionnels.

OLEDWorks LLC, Rochester (comté de Monroe), a reçu 491 000 \$ et cherche à améliorer la capacité et le contrôle des processus de fabrication des diodes électroluminescentes organiques (DEO) en vue de concevoir des produits robustes à un prix abordable. Les améliorations dans la fabrication de DEO sont essentielles pour réduire les coûts des panneaux à DEO sans compromettre la performance, pour de futures activités de commercialisation, menant à la croissance globale du marché de la technologie DEO.

R-Display & Lighting LLC, Webster (comté de Monroe), a reçu 100 000 \$ et conçoit des matériaux de DEO très stables et grandement efficaces, à utiliser dans des appareils d'éclairage à DEO éco-énergétiques. Les travaux porteront particulièrement sur l'utilisation de nouveaux matériaux d'émission de pointe en vue de fabriquer des appareils d'éclairage plus efficaces sur le plan énergétique et moins coûteux. Les entreprises de fabrication d'appareils d'éclairage DEO de l'État de New York seront impliquées en vue de soutenir les objectifs de commercialisation.

L'Institut polytechnique de Rensselaer, Troy (comté de Rensselaer), a reçu 210 000 \$ et travaille avec le Lighting Research Center sur des projets visant à créer un centre technique et éducatif sur les

French

diodes électroluminescentes organiques. Ce centre d'innovation en matière d'application des DEO offrira une assistance technique individuelle, des séminaires et des occasions d'apprentissage aux fabricants de New York afin qu'ils puissent mieux comprendre et appliquer la technologie DEO à l'objectif d'accélération du développement des DEO et de l'acceptation de cette nouvelle technologie sur le marché.

Chauffage et climatisation :

Brookhaven National Laboratory, Upton (comté de Suffolk), a reçu 100 000 \$ et mène des recherches pour savoir s'il est possible de forcer la circulation d'air pour des radiateurs-plinthes communs, ce qui permettrait d'utiliser des sources de chaleur à forte efficacité et à basse température comme des thermopompes, des chaudières à condensation et des capteurs solaires. L'approvisionnement en air à circulation forcée consistera en une série de ventilateurs ou un système d'éjecteur dans une prise d'aération de plinthe. Cela augmentera l'efficacité et le débit de la source de chaleur dans la plinthe, offrant aux consommateurs une option à bas prix pour un chauffage à haut rendement.

Fulton Heating Solutions, Pulaski (comté d'Oswego), a reçu 500 000 \$ et travaille en collaboration avec Synex Controls pour construire une chaudière à deux carburants (essence et huile) pouvant effectuer la condensation avec de l'huile tout en pouvant quand même chauffer un grand bâtiment. Ce nouveau style de chaudière améliorera l'efficacité des chaudières à essence et à huile et augmentera les économies sur l'énergie.

Fulton Steam Solutions, Pulaski (comté d'Oswego) a reçu 100 000 \$ pour le développement d'un échangeur de chaleur antirouille à bas prix pour chaudière à vapeur à haut rendement. Cet échangeur de chaleur récupérera la chaleur qui serait sinon perdue du gaz de combustion de chaudière et de l'air préchauffé entrant, ce qui augmentera l'efficacité des systèmes de vapeur en plus de réduire les coûts globaux.

Hudson Fisonic Corporation, Long Island City (comté de Queens), a reçu 500 000 \$ et travaille au développement, à la conception, à la fabrication, à l'installation et au testage d'une thermopompe à condensation supersonique (système Fisonic) dont le but est de réduire considérablement la consommation d'énergie des bâtiments chauffés par le district, dont les services de chauffage d'espace et d'eau chaude à domicile. Un système Fisonic entièrement automatisé supplantera l'équipement d'approvisionnement de chaleur actuel et réduira la consommation de vapeur, d'électricité et d'eau des bâtiments ainsi que la cadence de déchargement des égouts.

Mechanical Solutions Inc. Albany (comté d'Albany), a reçu 300 000 \$ pour le développement d'un superchargeur à thermopompe qui permettra une utilisation plus efficace dans les climats froids. Le superchargeur travaillera de concert avec le compresseur traditionnel de la thermopompe, augmentant le rendement énergétique et réduisant les coûts d'énergie sans compromettre le design de base déjà présent sur le marché d'aujourd'hui.

ThermoLift Inc., Stony Brook (comté de Suffolk), a reçu 483 000 \$ et est en train de développer une thermopompe, un conditionneur d'air et un chauffe-eau au gaz naturel dans le but de remplacer les systèmes CVCA et d'eau chaude domestique actuels dans les bâtiments résidentiels et commerciaux. Ce design utilise l'énergie chimique stockée dans le gaz naturel, ainsi que l'énergie thermique « renouvelable » dans l'environnement en vue d'importantes améliorations en matière de rendement énergétique.

Matériaux de construction, stratégies et pratiques :

Ecovative Design LLC, Green Island (comté d'Albany), a reçu 442 000 \$ pour le développement d'un produit d'isolation à base de biomatériaux utilisé pour le revêtement structurel dans les constructions nouvelles et mises à jour. Ces nouveaux matériaux rempliront les mêmes fonctions que les isolants en mousse de plastique traditionnels, offrant une solution de rechange naturelle aux plastiques et à la mousse à base de pétrole souvent utilisés dans l'isolation à revêtement de nos jours.

L'Institut polytechnique Rensselaer, Troy (comté de Rensselaer), a reçu 100 000 \$ pour le développement et le testage de mécanismes de contrôle actif qui réduiront la circulation chaotique du vent sur les parapets de toit, avec pour objectif d'améliorer la performance des éoliennes sur les toits.

L'Institut polytechnique Rensselaer, Troy (comté de Rensselaer), a reçu 100 000 \$ pour enquêter sur l'utilisation de concentrateurs luminescents (CL) en vue de concentrer la lumière du soleil sur des cellules photovoltaïques (PV). En fabriquant et en testant des CL en forme de coin correspondant par spectre aux cellules PV, le RPI augmentera sa performance en matière de récupération d'énergie par rapport aux systèmes CL PV sans correspondance spectrale.

La Fondation de recherche de la SUNY ESF, Syracuse (comté d'Onondaga), a reçu 100 000 \$ pour mener des recherches sur le développement de l'industrie des panneaux lamellés-croisés dans l'État de New York. Cette technique emploie du bois de moindre qualité, traité pour une utilisation efficace sous forme de panneaux lamellés-croisés pour des travaux de construction. Ces travaux de recherche permettront de tester la performance structurale de ces panneaux et d'examiner les coûts de production et de fabrication pour l'industrie des panneaux lamellés-croisés dans l'État de New York.

Réponse à la demande, bâtiments intelligents et ressources du côté de la demande :

L'Institut polytechnique Rensselaer, Troy (comté de Rensselaer), a reçu 99 000 \$ en vue de faire la démonstration d'un récupérateur d'énergie à vibrations microélectroniques en silicone à utiliser pour des capteurs sans fil. Avec cette microgénératrice, on n'aura plus besoin de batteries dans les réseaux sans fil lors de la construction de systèmes d'automatisation.

Steven Winters Associates (SWA), New York (comté de New York County), a reçu 56 000 \$ et travaille avec l'Autorité du Logement de la ville de New York pour analyser d'importantes mises à jour énergétiques après coup sur des types de bâtiments comparables afin de réaliser de grandes économies

d'énergie dans des bâtiments multifamiliaux. Un des objectifs principaux consiste à lier le capital à long terme et la planification des opérations et de l'entretien de la façon la plus résistante et la plus économique qui soit sur le plan énergétique.

De plus, deux importants instituts de recherche à but non lucratif ont également reçu du financement pour le développement de technologies éco-énergétiques. L'Electric Power Research Institute a reçu 272 000 \$ et fera la démonstration d'une technologie d'interface modulaire pour appareils de climatisation qui pourrait permettre aux nouveaux appareils d'être compatibles avec les modules de communication sur demande. Ces modules pourraient facilement être introduits par les consommateurs de l'État de New York qui choisissent de participer à un programme de contrôle de la charge des services publics, qui diminue la demande envers le réseau lors des vagues de chaleur. De plus, le Gas Technology Institute a reçu 282 000 \$ et travaille avec de nombreux services publics de l'État de New York, dont le Réseau national, NYSEG et National Fuel Gas Co., ainsi qu'avec l'Université d'Auburn pour faire la démonstration d'un système de chauffage à thermopompe hydronique hybride qui offrirait chauffage, climatisation et eau chaude à un rendement optimal. Ce système intégré aura des avantages tels que la réduction des coûts et de la consommation d'énergie.

###

Des informations supplémentaires sont disponibles sur www.governor.ny.gov
État de New York | Executive Chamber | press.office@exec.ny.gov | 518.474.8418