



Pour publication immédiate : 15/11/2017

GOVERNEUR ANDREW M. CUOMO

LE GOUVERNEUR CUOMO ANNONCE DES MODERNISATIONS DE LA SOURCE SYNCHROTON À ÉNERGIE ÉLEVÉE DE CORNELL À ITHACA

Ces améliorations des installations de la CHESS permettront de créer 100 nouveaux emplois et de maintenir 150 postes

Projet crucial pour obtenir un financement fédéral jusqu'en 2024

Cet investissement vient en complément de « Southern Tier Soaring », la stratégie globale de la région pour revitaliser les communautés et développer l'économie

Le Gouverneur Andrew M. Cuomo a annoncé aujourd'hui des modernisations considérables pour la Source synchroton à énergie élevée de Cornell (Cornell High Energy Synchrotron Source), aussi connue sous le nom de CHESS, un établissement de recherche scientifique reconnu à l'échelle mondiale, situé à Ithaca, dans le Comté de Tompkins. Grâce à une subvention de l'Initiative de revitalisation du Nord de l'État (Upstate Revitalization Initiative, URI), l'université Cornell (Cornell University) investira dans des rénovations immobilières de la CHESS, notamment de ses lignes de faisceaux de rayons X et stations expérimentales. Une fois achevées, la CHESS comptera parmi les cinq premiers établissements de source synchroton pour les études de rayons X à flux et énergie élevés dans le monde.

« Grâce à ces rénovations essentielles pour la CHESS, New York continue à montrer la voie en matière d'investissements stratégiques dans les sciences, les technologies et l'innovation », **a déclaré le Gouverneur Cuomo.** « En investissant dans cet établissement de recherche de renommée mondiale, nous nous assurons que le Southern Tier continue à prospérer. »

Construite entre 1978 et 1980, la CHESS est une source de rayons X de haute intensité qui fournit des installations à rayons X de classe mondiale aux chercheurs du pays et du monde entier. Elle utilise la lumière synchroton dégagée par des particules chargées - électrons et positrons - qui circulent dans un anneau à une vitesse proche de celle de la lumière. Les faisceaux de rayons X à la CHESS aident les scientifiques et les chercheurs à comprendre des matières allant des ailes d'un avion aux membranes d'une cellule, des polluants dans les plantes à la matière soumise aux pressions du noyau terrestre.

« L'université Cornell est l'une des excellentes institutions académiques de notre État et elle joue un rôle primordial dans la croissance continue de l'économie fondée sur l'innovation du Southern Tier », **a déclaré la Lieutenante-Gouverneure Kathy Hochul, qui a fait l'annonce d'aujourd'hui.** « Les rénovations des immobilisations, rendues possibles par l'Initiative de revitalisation du Nord de l'État du Gouverneur Cuomo, mobiliseront un soutien financier fédéral essentiel pour la CHESS jusqu'en 2024, assurant ainsi sa place parmi les opérations prééminentes de recherche et développement dans le monde. »

Le directeur de la CHESS, Joel Brock, a déclaré : « La CHESS et son équipe d'experts génèrent de nombreuses nouvelles technologies et nécessitent des éléments très sophistiqués. En travaillant avec les entreprises locales, la CHESS reste à la pointe de la recherche scientifique au niveau international et joue le rôle de catalyseur pour la fabrication industrielle avancée dans la région ».

Empire State Development a offert une subvention basée sur les performances de 15 millions de dollars de l'Initiative de revitalisation du Nord de l'État Southern Tier Soaring pour financer les rénovations et améliorations apportées aux installations de la CHESS. La Fondation nationale pour la science (National Science Foundation) apportera un soutien significatif aux modernisations de l'établissement de plus de 80 millions de dollars, qui incluront une rénovation de l'anneau de stockage d'électrons de Cornell (Cornell Electron Storage Ring), l'accélérateur qui alimente la CHESS pour les opérations de rayons X. Grâce à ce projet, Cornell créera au moins 100 nouveaux emplois bien rémunérés dans les hautes technologies tout en maintenant 150 postes dans l'établissement.

La CHESS utilise des fonds de la Fondation nationale pour la science et des Instituts de la santé nationaux (National Institutes of Health) pour ses opérations. En tirant profit des capacités de l'établissement et de la subvention de l'URI, la CHESS est bien placée pour obtenir un financement fédéral continu jusqu'en 2024 et au-delà.

Howard Zemsky, Président, Directeur général et Commissaire d'Empire State Development, a déclaré : « En investissant dans la CHESS, nous continuons à stimuler l'économie de l'innovation, ce qui est une stratégie gagnante pour le Southern Tier et l'État de New York. Ce projet s'aligne fortement sur la transformation en cours du Southern Tier en un centre mondial du développement et de la commercialisation de technologies de pointe, qui crée également des emplois durables bien rémunérés ».

La CHESS est un leader mondial dans le développement de techniques et outils innovants pour explorer les matières biologiques, électroniques et structurelles. Les scientifiques et ingénieurs de la CHESS développent de nouveaux instruments, technologies et techniques de traitement qui sont hautement recherchés par d'autres laboratoires, universités et organismes de recherche au niveau mondial. Au fur et à mesure que de nouvelles technologies synchrotron seront inventées à la CHESS, elles seront transférées, accompagnées d'un appui au développement, à des entreprises de New York qui vendent leurs produits et services à des clients internationaux.

Le sénateur Thomas O'Mara a déclaré : « L'investissement de l'État de New York dans la CHESS avancera et confortera la place de l'université Cornell en tant que leader global dans la recherche, le développement et l'innovation au sein de l'économie des hautes technologies. Il s'agit d'un investissement dans une éducation, des

technologies et une fabrication avancée de classe mondiale qui contribuera à créer des emplois locaux et d'autres opportunités économiques à long terme intéressantes ».

La membre de l'Assemblée Barbara Lifton a déclaré : « L'annonce d'aujourd'hui de modernisations significatives des immobilisations de la CHES est un développement bienvenu et prometteur pour mon Assemblée de district et le Southern Tier. Ces investissements valoriseront la réputation de la CHES en tant qu'établissement de recherche de classe mondiale, généreront des technologies innovantes et créeront des emplois pérennes bien rémunérés. J'ai été fier d'appuyer le financement de l'URI dans le budget de l'État et je suis très heureux de voir que ce projet est subventionné. Je remercie le Gouverneur Cuomo pour l'attention constante qu'il accorde au développement économique dans notre région ».

Le Maire de Ithaca, Svante Myrick, a déclaré : « Ces rénovations majeures apportées à la CHES généreront une meilleure croissance économique et technologique à Ithaca et dans tout le Southern Tier. Je remercie le Gouverneur Cuomo et Empire State Development pour leur soutien sans faille de notre région et je suis impatient d'être témoin des bienfaits de ces améliorations ».

Le président de la législature du Comté de Tompkins, Michael E. Lane, a déclaré : « Les activités innovantes entreprises dans les installations de la CHES à l'université Cornell sont bel et bien transformatrices pour la région tout entière et même pour le monde, en réalité. Nous sommes reconnaissants envers le Gouverneur Cuomo et son équipe d'avoir continué à soutenir cette initiative extrêmement importante. Grâce à cet investissement, de nombreux emplois de haute qualité seront créés, renforçant ainsi les découvertes révolutionnaires qui ont été et seront effectuées à la CHES ».

Accélérer « Southern Tier Soaring »

L'annonce d'aujourd'hui complète « Southern Tier Soaring », le plan directeur complet de la région pour générer une croissance économique solide et le développement des communautés. L'État a déjà investi plus de 4,6 milliards de dollars dans la région depuis 2012 pour poser les jalons du plan, à savoir attirer un effectif chevronné, assurer la croissance des entreprises et stimuler l'innovation. Aujourd'hui, le taux de chômage est à son plus bas niveau depuis avant la Grande Récession, les impôts sur le revenu et les entreprises sont en baisse et les entreprises choisissent des lieux comme Binghamton, Johnson City et Corning comme destination pour y croître et se développer. La région accélère maintenant « Southern Tier Soaring » avec un investissement de 500 millions de dollars de l'État par le biais de l'Initiative de revitalisation du Nord de l'État annoncée par le Gouverneur Cuomo en décembre 2015. Cet investissement de 500 millions de dollars par l'État incitera les entreprises du secteur privé à investir bien plus de 2,5 milliards de dollars et le plan tel qu'il a été soumis par la région prévoit jusqu'à 10 200 nouveaux emplois. Des informations complémentaires sont disponibles [ici](#).

###