



Pour publication immédiate : 11/12/2017

GOUVERNEUR ANDREW M. CUOMO

**LE GOUVERNEUR CUOMO ANNONCE L'INAUGURATION DU CENTRE DE
COMMANDEMENT NUMÉRIQUE POUR ASSURER LE CONTRÔLE DES
OPÉRATIONS DES CENTRALES ÉLECTRIQUES DE LA NYPA,
ENCOURAGER L'INNOVATION EN MATIÈRE D'ÉNERGIE ET
AMÉLIORER L'EFFICACITÉ DES OPÉRATIONS**

Le Centre est l'exemple le plus récent d'investissement réalisé par le Gouverneur Cuomo dans la technologie et l'innovation liées à l'énergie propre, et permet de progresser vers l'objectif de l'État de faire de la NYPA la première entreprise de distribution d'énergie entièrement numérique à l'échelle du pays

La NYPA et GE collaborent en utilisant l'analyse prédictive pour améliorer la performance du système et réduire les coûts d'exploitation en anticipant et en réglant de manière proactive les problèmes potentiels dans les installations de production et de transmission

Le Gouverneur Andrew M. Cuomo a annoncé aujourd'hui l'ouverture d'un nouveau centre de surveillance et de diagnostic numérique des actifs à la pointe de la technologie au siège de l'Autorité de l'Énergie de New York (New York Power Authority, NYPA) à White Plains. Cette initiative représente une étape majeure dans la stratégie de Réforme de la vision énergétique (Reforming the Energy Vision) du Gouverneur visant à construire un système énergétique plus propre, plus résilient et plus abordable, et fait partie de l'investissement du Gouverneur dans la technologie et l'innovation en matière d'énergie propre. Le nouveau Centre d'opérations intelligent et intégré (Integrated Smart Operations Center), connu sous le nom d'iSOC, analysera la performance des actifs de production d'énergie de la NYPA et du réseau de lignes de transmission à l'échelle de l'État pour identifier les problèmes et difficultés avant qu'ils ne surviennent, dans l'objectif d'éviter des interruptions de service potentielles et de réduire les coûts de réparation et de remplacement. Le nouveau centre permet également de progresser vers l'objectif de l'État de devenir la première entreprise de distribution d'énergie entièrement numérique aux États-Unis.

« Avec l'ouverture de ce centre à la pointe de la technologie, nous modernisons le système énergétique de notre État et créons un réseau électrique plus résilient, plus fiable et plus flexible pour contribuer à développer notre économie de l'énergie propre », **a déclaré le Gouverneur Cuomo.** « Ce centre maintient New York à l'avant-garde de l'innovation et à la tête du pays pour lutter contre le changement climatique par le biais

d'investissements audacieux dans la technologie de l'énergie propre, contribuant ainsi à garantir un avenir plus vert pour tous. »

Le centre de pointe utilise le logiciel d'analyse prédictive de GE Digital pour prévoir et prévenir les défaillances de l'équipement et les pannes importantes dans les 16 centrales électriques de la NYPA et les plus de 1 400 miles de lignes de transmission du circuit. La NYPA utilisera le logiciel de GE pour surveiller plusieurs aspects de ses opérations de production et de transmission. La NYPA prévoit d'intégrer des capacités de surveillance supplémentaires à la plate-forme d'applications Predix de GE à l'avenir, notamment les opérations d'urgence, la cybersécurité, la sécurité physique, les opérations du réseau, la technologie informatique et l'analyse des données.

La surveillance en ligne des centrales électriques, des sous-stations et des lignes électriques augmentera l'efficacité et la productivité des centrales, réduira les interruptions de service planifiées, fera baisser les coûts de maintenance et réduira au maximum les risques opérationnels. La technologie aidera également la NYPA à réaliser des progrès continus pour répondre à la Norme d'énergie propre (Clean Energy Standard) du Gouverneur, qui exige que la moitié de l'électricité totale de New York provienne de sources renouvelables et que les émissions de gaz à effet de serre soient réduites de 40 pour cent d'ici 2030.

Richard L. Kauffman, Président de l'Énergie et des Finances (Energy and Finance) de l'État de New York, a déclaré : « Les entreprises de distribution d'énergie doivent s'engager de manière plus énergique dans l'ère du numérique si nous souhaitons construire un réseau plus abordable, résilient et générant moins d'émissions. Tout comme elle a joué un rôle de pionnière au début du développement hydroélectrique à grande échelle, la NYPA est en voie de devenir la première entreprise de distribution d'énergie de bout en bout basée sur le numérique au sein du pays. »

« Aujourd'hui est un grand jour pour la NYPA et un jour historique pour le système énergétique de l'État de New York », **a déclaré John R. Koelmel, président, Conseil d'administration de la NYPA.** « Ce centre d'opérations énergétiques basé sur le numérique permettra à la NYPA de prendre des décisions de gestion des actifs optimales et rentables dans ses installations de production d'énergie qui amélioreront la performance, feront baisser les coûts d'exploitation et réduiront les émissions de carbone à travers l'État en exploitant des installations de production et de transmission plus efficaces. »

« Le déploiement de ces technologies de pointe marque une étape majeure dans les efforts de la NYPA en vue de devenir la première entreprise de distribution d'énergie numérique, de bout en bout, et constitue un modèle en matière de gestion des actifs de production d'énergie », **a déclaré le Président et Directeur général de la NYPA, Gil C. Quinones.** « En utilisant une analyse avancée des données pour surveiller simultanément tous nos actifs, nous pouvons continuer à fournir une énergie fiable et à faible coût tout en prenant des décisions opérationnelles intelligentes et efficaces en temps réel. »

« Nous applaudissons ce progrès immense de la NYPA, alors que l'Autorité ouvre la voie à la transformation numérique dans l'industrie de l'énergie et des services collectifs. Notre collaboration peut servir d'exemple pour illustrer en quoi les solutions numériques de GE sont conçues spécialement pour l'industrie, améliorant l'efficacité et la productivité de certaines des opérations les plus complexes », **a déclaré Bill Ruh, PDG de GE Digital et Responsable du service numérique de GE.** « Grâce à une approche pleinement intégrée fondée sur le Big Data et les analyses, nos solutions logicielles comme l'Asset Performance Management permettent à des organisations comme la NYPA de passer des informations à l'action, et de rendre l'énergie abordable, fiable, accessible et durable. »

La NYPA a commencé à utiliser le système pour surveiller sa centrale électrique de 500 mégawatts dans le Queens en décembre 2016, et a désormais élargi son utilisation pour surveiller tous ses actifs de production et de transmission. Les données sont recueillies à partir de plus de 24 000 capteurs déployés de manière stratégique et intégrés à l'équipement, et ont permis d'analyser les signes de vieillissement normaux. Les données sont affichées en temps réel sur un mur vidéo de 81 pieds, où plus d'une dizaine d'écrans de données attirent l'attention sur les écarts importants. Les ingénieurs de la NYPA se penchent alors rapidement sur les problèmes potentiels avec les gestionnaires des opérations de la centrale.

L'espace entièrement numérique d'une superficie de 25 000 pieds carrés accueillera également le Gestionnaire d'énergie de New York (New York Energy Manager, NYEM) et son Laboratoire d'innovation avancé pour le réseau électrique (Advanced Grid Innovation Laboratory for Energy, AGILeacc) de la NYPA, qui utilise les analyses basées sur le « Big Data » en vue de simuler, développer, déployer et intégrer le réseau électrique de nouvelle génération, renforçant ainsi la place de l'État de New York en tant que leader en matière de recherche sur le réseau électrique.

L'analyse prédictive a déjà aidé la NYPA à résoudre des problèmes qui auraient pu s'aggraver et devenir beaucoup plus sérieux s'ils n'avaient pas été diagnostiqués et résolus rapidement. À l'avenir, l'iSOC permettra d'éviter des arrêts potentiellement coûteux des actifs de production d'énergie pour effectuer des réparations ou des remplacements.

Le Centre de santé des actifs (Asset Health Center) est également essentiel pour permettre à la NYPA d'atteindre les objectifs de son plan stratégique pour 2020 visant à améliorer l'efficacité et la fiabilité de ses installations tout en les rendant plus rentables.

L'espace intelligent favorise la collaboration et l'innovation

L'inauguration d'aujourd'hui a également inclus une présentation sur la manière dont l'initiative AGILe de la NYPA favorise la collaboration avec le milieu universitaire, le gouvernement et le secteur privé travaillant sur des projets de recherche communs et le développement d'une technologie de réseau intelligent. Quinones et le personnel de la NYPA ont également expliqué comment le Gestionnaire d'énergie de New York, situé à la fois dans l'espace numérique et à Albany, utilise les analyses avancées de données pour fournir à des milliers de bâtiments de l'État des informations sur leur

consommation énergétique, pour leur permettre d'améliorer leur efficacité et de réaliser des économies.

L'iSOC réunit plusieurs départements de la NYPA dans un espace collaboratif et physique commun visant à inspirer la créativité, la résolution des problèmes et le partenariat. L'espace abrite également le centre des opérations d'urgence de la NYPA, l'équipe stratégique, et les bureaux de développement de la technologie et de l'innovation. De plus, un espace de travail décloisonné « Innovation Zone » encourage les ingénieurs, les responsables des programmes et projets, et les clients à collaborer pour créer de nouvelles idées et développer de nouvelles solutions et applications.

Pour plus d'informations, ainsi que des images de l'espace et des vidéos, veuillez consulter la page Web du [Centre d'opérations intelligent et intégré de la NYPA](#). Pour en savoir plus sur la Réforme de la vision énergétique, incluant l'investissement de 5 milliards de dollars du Gouverneur dans la technologie et l'innovation énergétiques propres, veuillez visiter www.ny.gov/REV4NY et nous suivre sur [@Rev4NY](#).

###

Des informations complémentaires sont disponibles à l'adresse www.governor.ny.gov
État de New York | Chambre Exécutive | press.office@exec.ny.gov | 518.474.8418