



GE lance un projet pilote de poste électrique numérique multifournisseur en Grande Bretagne

- *FITNESS est, le premier projet actif du Royaume-Uni offrant une interopérabilité multifournisseur conforme aux normes internationales*
- *La solution GE se compose d'un système de contrôle numérique pour poste électrique innovant comprenant l'échange de données rapide et fiable sur l'ensemble du poste*
- *Une solution plus compacte, plus intelligente et plus efficace, permettant d'intégrer davantage d'énergies renouvelables*

LONDRES et PARIS – le 14 juin 2016 – Le réseau électrique britannique se modernise et s'améliore. L'opérateur de réseau Scottish Power Energy Networks (SPEN) a retenu GE (NYSE: [GE](#)) comme fournisseur du système de contrôle numérique pour son futur projet de postes électriques intelligents (FITNESS). Celui-ci ouvrira la voie à un réseau électrique plus intelligent dans le cadre des initiatives [britanniques en matière de sécurité d'approvisionnement énergétique](#) menées en vue du passage à une économie à faible émission de carbone. Le projet fait partie de RIIO Network Innovation Scheme (NIC). GE livrera à SPEN un poste électrique numérique intelligent complet pourvu d'une suite exhaustive de solutions interopérables.

Un réseau électrique plus intelligent est essentiel pour que le Royaume-Uni atteigne son objectif de réduire ses émissions de CO₂ de [80 % d'ici 2050, à travers RIIO NIC](#). Le Royaume-Uni a décidé d'investir plus de [500 millions de livres](#) via l'Ofgem pour soutenir les essais de smart grids. Le projet FITNESS proposera une solution complète de poste électrique numérique intelligent qui permettra un déploiement plus rapide, une plus grande disponibilité, une meilleure sécurité et un contrôle plus aisé avec un encombrement et un coût réduits. Il s'agira du premier projet au Royaume-Uni démontrant une interopérabilité entre plusieurs fournisseurs conformément à la norme [CEI 61850¹](#). Cette interopérabilité offrira aux clients une plus grande liberté de choix des meilleures solutions *plug and play* correspondant à leurs besoins, sans distinction de l'opérateur.

Coline Taylor, directeur des services d'ingénierie chez SPEN déclare : « *FITNESS est un projet novateur. Après son implémentation réussie, il va changer la façon dont nous maintenons et construisons de nouveaux postes électriques. Le projet étant principalement basé sur des actifs, nous voyons un énorme potentiel de bénéfiques clients grâce à la réduction au minimum de l'utilisation de cuivre ainsi que la réduction de l'empreinte du poste électrique. En tant que société innovante, nous encourageons les fournisseurs tels que GE à travailler avec nous pour faire évoluer nos méthodes actuelles vers un avenir faible en carbone.* ».

« *Les postes électriques numériques jouent un rôle important pour les objectifs énergétiques et climatiques du Royaume-Uni. Notre solution permet aux fournisseurs d'électricité de disposer d'informations en temps réel sur la circulation de l'électricité dans le réseau, facilitant une prise de décision plus rapide et une meilleure disponibilité de l'énergie. La possibilité d'intégrer efficacement une part plus importante d'énergies renouvelables, tout en optimisant l'affectation des dépenses d'exploitation et d'investissement, est essentielle à la démarche de réduction des émissions de carbone du Royaume-Uni* » déclare Hervé Amossé, directeur général de Grid Automation chez GE's Grid Solutions.

¹ Norme de communication unifiée qui compte parmi les références fondamentales en matière de Smart Grid, la CEI 61850 est émise par la Commission électrotechnique internationale (CEI), une organisation qui publie des normes internationales consensuelles.



FITNESS sera le premier projet au Royaume-Uni à faire la démonstration d'une interopérabilité entre fournisseurs multiples. Pour les clients, cette flexibilité présente l'avantage d'introduire d'autres fournisseurs, créant ainsi un environnement de saine concurrence. GE fournira à SPEN une architecture de poste électrique numérique complète qui permettra le raccordement des équipements de GE à une sélection de fournisseurs tiers. Ces derniers seront reliés à des bus de procédés et bus de sous-stations conformes à la CEI 61850 qui s'appuie sur la solution [DS Agile](#) de GE.

La solution de GE est un système de commande numérique du poste électrique comprenant l'échange de données rapide et fiable dans l'ensemble du poste. Pourvu d'un *Grid Stability Package*, ce système augmente la contrôlabilité du réseau et améliore la productivité par la surveillance, la gestion et l'analyse des caractéristiques dynamiques du réseau. Par ailleurs, le poste électrique numérique intelligent de GE :

- **Constitue une solution compacte et légère** avec une taille d'équipements réduite et un remplacement du câblage en cuivre pour les communications numériques par de la fibre optique, qui maximise également la sécurité du personnel en améliorant la maintenabilité et optimisant l'encombrement du poste électrique.
- **Est équipé de transformateurs de mesure de pointe de la gamme COSI, (Compact Sensor Intelligence)** qui numérisent les signaux à la source, éliminant les connexions physiques, et réduisant ainsi les dangers électriques.
- **Offre des fonctionnalités améliorées**, grâce à la qualité des capteurs optiques et à l'amélioration de l'accès aux mesures dynamiques, notamment avec de nouvelles options de gestion de données d'incidents et d'harmoniques afin d'accompagner les ingénieurs dans la transition vers un réseau à faible émission de carbone.
- **Permet une connexion plus rapide de la production renouvelable**, au moyen de l'intégration normalisée de la capacité de contrôle d'un réseau étendu nouveau et flexible, permettant l'utilisation des actifs de transmission plus proche de ses limites physiques.
- **Est une plate-forme flexible**, pourvue du [Grid Stability Package](#) de GE qui prend en charge les ressources d'informations et la contrôlabilité nécessaires pour l'avenir.
- **Fournit une communication Ethernet efficace en temps réel** par l'intermédiaire du système de contrôle numérique conforme au CEI 61850, combiné aux derniers appareils de protection et de mesure intelligents [P40 Agile](#) et [Reason](#), en faisant appel à des technologies de communication interopérables.

« Le développement d'un ensemble de solutions numériques offrant une interopérabilité multifournisseur offre à nos clients la flexibilité nécessaire pour se développer et s'adapter en vue d'une exploitation plus efficace de leurs ressources. Grâce à la normalisation, le consommateur profitera bientôt de coûts d'installation, de mise en route et de migration plus faibles. Ce succès constituera une référence majeure pour de nombreux autres projets Smart Grid à travers le monde. » déclare Karim El Nagggar, responsable du numérique chez GE Energy Connections.

-fin-

À propos de GE

GE est le groupe industriel numérique mondial, qui transforme l'industrie grâce à des machines contrôlées par logiciel et des solutions connectées, adaptées et prédictives. GE s'organise autour d'un échange mondial de connaissance, le «GE Store» (offre de produits GE), au sein duquel chaque activité partage et a accès aux mêmes technologies, marchés, structures et intelligences. Chaque invention nourrit les innovations et les applications



dans tous nos secteurs industriels. Fort de ses collaborateurs, ses services, sa technologie et sa taille, GE produit de meilleurs résultats pour ses clients en parlant le langage de l'industrie. www.ge.com

À propos de GE Energy Connections

Chez GE Energy Connections, nous concevons et mettons en œuvre des technologies de pointe qui éclairent le monde. Nous assurons le transport, la conversion, l'automatisation et l'optimisation de l'énergie, dans un souci de fournir de l'électricité de manière sûre, efficace et fiable. Combinant l'ensemble des ressources et des moyens du premier groupe industriel numérique mondial, nous connectons nos machines, réseaux et systèmes d'exception aux partenaires qui comptent dans le monde entier. Électricité, pétrole et gaz, énergie marine, industrie minière ou énergie renouvelable : quel que soit leur domaine, ils sont le moteur de notre planète.

www.GEEnergyConnections.com

A propos de GE's Grid Solutions

Grid Solutions, une coentreprise entre GE et Alstom, équipe 90% des fournisseurs d'électricité dans le monde leur permettant de transporter l'électricité de la source de production jusqu'aux consommateurs finaux. Avec plus de 200 ans d'expérience combinée dans le développement de solutions énergétiques de pointe, nos produits et services apportent davantage de résilience, de fiabilité et d'efficacité aux systèmes électriques. Plus de 20 000 employés répartis dans 80 pays travaillent à satisfaire nos clients au quotidien.

www.GEGridSolutions.com

Suivez l'activité GE's Grid Solutions sur [Twitter](#), [LinkedIn](#) et [YouTube](#)

###

Contacts GE

Julie Khoo

Media Relations

GE's Grid Solutions

+33-6-98-86-83-04

Grid.MediaRelations@ge.com