



GE Energy

20 Avenue du Maréchal Juin
Belfort, 90000 France

Communiqué de presse

GE a été choisi pour installer en Australie le 1^{er} réseau Smart Grid de 4^{ème} génération au monde

- *SP AusNet, l'un des principaux fournisseurs d'électricité en Australie, sera le 1^{er} à se doter de la solution de communication "Smart Grid 4G" de GE qui optimise la sécurité et la fiabilité des réseaux*
- *GE fait intervenir une palette complète de partenaires pour livrer à l'Australie un véritable "écosystème smart grid" de pointe, efficace, fiable et évolutif*

Belfort, France - 22 octobre, 2009 - SP AusNet, l'un des plus grands opérateurs énergétiques australiens, sera la première société au monde à mettre en place la solution "Smart Grid" de GE *WiMAX fourth-generation (4G)*. Aux côtés d'entreprises leaders dans les technologies de télécommunication, GE introduit une solution qui change la donne dans le secteur des réseaux intelligents et offre des bénéfices révolutionnaires en termes de sécurité et de fiabilité à près de 700 000 foyers australiens, tout en aidant SP AusNet à se préparer aux futures innovations dans les "Smart Grids" - des voitures électriques aux panneaux solaires domestiques.

« SP AusNet est en train d'installer un système de communications "Smart Grid" aux capacités impressionnantes », a déclaré Ricardo Cordoba, Président GE Energy Europe de l'Ouest et Afrique du Nord. « Cette solution "Smart Grid" va permettre à l'opérateur de bénéficier des avantages immédiats des compteurs intelligents, tout en lui offrant une plateforme puissante pour adopter facilement de futures technologies "Smart Grid" afin d'améliorer encore l'efficacité énergétique et la fiabilité de son réseau, de donner encore plus de marge de manœuvre aux consommateurs en les informant davantage et d'intégrer les sources d'énergie propre. »

Cette solution étant basée sur des standards ouverts, GE a pu travailler avec un groupe d'entreprises leaders dans les technologies basées sur les standards ouverts, pour livrer à SP AusNet une solution intégrée. GE fournit sa technologie de communication à partir des compteurs à tout le réseau, tout en livrant la moitié des compteurs intelligents inclus dans le projet global. GridNet apporte sa suite de logiciels PolicyNet, un système de management du réseau pour gérer les compteurs, les éléments de contrôle, les interrupteurs et les autres dispositifs du réseau intelligent géré par SP AusNet. Motorola fournit quant à lui l'infrastructure de communication.

Le gouvernement de l'Etat de Victoria souhaite que l'ensemble de son territoire soit équipé de compteurs intelligents d'ici 2013. En plus des compteurs, les fonctionnalités futures constituent également un avantage important pour les opérateurs australiens. Le Ministère Australien de l'Environnement, de l'Eau, de l'Héritage et des Arts table sur une augmentation de 56% de la demande en énergie en 2020, avec 10 million de foyers. En parallèle, le gouvernement australien s'est donné le double objectif de réduire les émissions de CO₂ de 10% et d'augmenter la production d'énergies renouvelables de 20% d'ici 2020.

L'infrastructure "smart grid" installée aujourd'hui par GE contribuera à ces objectifs tout en améliorant la fiabilité du réseau face à l'augmentation de la demande.

La solution "smart grid" WiMAX de GE va permettre à SP AusNet de pratiquer des prix variables selon les différents moments de la journée, offrant aux clients la possibilité de gérer au mieux leur consommation et de faire des économies en concentrant leurs activités les plus énergivores sur les périodes creuses. Avec une structure de prix adaptée, SP AusNet pourrait ainsi parvenir à étaler la demande de manière plus harmonieuse tout au long de la journée et éviter le recours à de nouvelles centrales.

Cette solution permettra également de surveiller l'état et le bon fonctionnement des équipements "smart grid" en temps réel, contribuant à en améliorer la fiabilité pour les usagers. La solution proposée par GE est à la fois l'une des plus sûres et des plus évolutives du marché, parmi les technologies industrielles 4G basées sur les standards du secteur. Elle pose les bases pour accueillir de multiples applications interconnectées au "smart grid" telles que des voitures électriques, des systèmes de contrôle avancés du réseau, ou encore des sources d'énergie alternatives – par exemple des panneaux solaires domestiques.

En plus d'offrir des niveaux de protection particulièrement élevés et de prévenir les fraudes, la technologie GE dépasse les standards industriels requis pour les niveaux de sécurité du type « confidentiel défense » basés sur les critères du Ministère de la Défense américain, s'agissant de garantir l'intégrité des réseaux informatiques et d'éviter les intrusions dans le système de contrôle des ordinateurs.

« Les réseaux de demain doivent être équipés avec des solutions sûres, éprouvées, évolutives et interopérables », déclare Ray Bell, Directeur Exécutif et fondateur de Grid Net. « Nous sommes ravis d'apporter cette solution industrielle de pointe, idéale pour les marchés ouverts, à nos clients et usagers à travers le monde, en partenariat avec les autres acteurs de l'éco-système "smart grid". En choisissant d'harmoniser son infrastructure, SP AusNet a fait un investissement décisif pour l'avenir ».

« Les applications "smart grid" sont un parfait exemple de la puissance et de la souplesse de la technologie WiMAX », ajoute Bruce Brda, senior vice-président et Directeur Général de Wireless Networks for Motorola's Home & Networks Mobility business. « En partenariat avec SP AusNet, GE et Gridnet, la solution WiMAX de Motorola apporte un moyen innovant, pour SP AusNet, de mettre en place un système évolué de mesures de la consommation ».

L'installation des compteurs intelligents débutera dans les mois prochains et se terminera en 2013.

Grâce à ses partenariats technologiques, GE élabore actuellement l'un des portefeuilles de solutions les plus complets dans le monde industriel, capable de moderniser les réseaux et systèmes électriques en partant de la centrale jusqu'au consommateur. Des appareils intelligents à la fourniture d'énergies renouvelables et de compteurs intelligents, en passant par les technologies dédiées aux véhicules électriques hybrides, la politique de GE en matière d'innovations et de leadership technologique lui permet de déployer des systèmes "smart grid" intégrés à grande échelle, et de faire jouer les synergies technologiques en recherchant le résultat le plus efficace possible. www.itsyoursmartgrid.com.

Retrouvez ce communiqué sur <http://fr.geenergyeurope-pressroom.com/>

A propos de GE Energy

GE Energy (www.ge.com/energy) est un des premiers fournisseurs mondiaux de solutions d'énergie et de technologies associées, avec un chiffre d'affaires de 29,3 milliards de dollars en 2008. La société a son siège à Atlanta (Georgie, Etats-Unis). GE Energy travaille dans tous les secteurs de l'industrie de l'énergie, notamment le charbon, le pétrole, le gaz naturel et l'énergie nucléaire, les sources d'énergies renouvelables telles que l'éolien, le solaire et le biogaz, ainsi que d'autres carburants alternatifs. GE Energy possède les ressources et l'expérience pour répondre aux besoins croissants de ses clients recherchant une énergie propre, fiable et efficace. De nombreux produits GE Energy sont certifiés « ecomagination », une initiative globale de GE qui apporte ses nouvelles technologies sur le marché, permettant à ses clients de relever les lourds défis environnementaux. GE Energy compte plus de 18 000 collaborateurs en Europe, avec des sites de production en France, en Allemagne, en Autriche, en Espagne et en Hongrie. Le site de Belfort en France est centre d'excellence mondial et seul producteur de turbines à gaz de moyenne et grande puissance.

A propos de GE Energy en Europe

GE Energy compte plus de 18 000 collaborateurs en Europe, avec des sites de production de turbines et de composants en France, en Allemagne, en Autriche, en Espagne et en Hongrie. Le site de Belfort en France est le siège de GE Energy pour l'Europe avec plus de 2 000 collaborateurs. Belfort est centre d'excellence mondial et seul producteur de turbines à gaz de moyenne et grande puissance en France. Les sites de Salzbergen en Allemagne et de Noblejas en Espagne sont centre d'excellence de fabrication de turbines éoliennes de nouvelle génération. L'Allemagne accueille également près de Munich l'un des quatre centres de recherche et développement du groupe GE. Le site de Jenbacher en Autriche est le siège mondial du fabricant leader dans le domaine des moteurs à gaz alternatif, de groupes électrogènes assemblés et d'installations de cogénération pour la production d'électricité. De nombreux pays européens accueillent par ailleurs des sites de production de pièces de rechange et de services, dont la Hongrie, l'Italie et la Grande-Bretagne. GE Energy Europe possède une université à Florence en Italie pour la formation de ses collaborateurs ainsi qu'un centre d'ingénierie à Varsovie en Pologne et à Moscou en Russie.

Contacts presse

GE Energy	Hopscotch
Frank Farnel	Julie Serero
Directeur de la communication et des relations publiques (EMEA)	01 58 65 00 61
06 18 42 20 67	jserero@hopscotch.fr
frank.farnel@ge.com	Juliette Lamoril
	01 58 65 00 37
	jlamoril@hopscotch