



COMMUNIQUÉ DE PRESSE

## Smart Grid Vendée Un réseau électrique intelligent testé en Vendée

Le projet Smart Grid Vendée vient d'être lancé officiellement le 28 juin 2013 aux Sables d'Olonne. Cette rencontre s'est déroulée en présence de Michèle BELLON Présidente du Directoire d'ERDF, de Jean-Claude MERCERON Président du SyDEV et Sénateur de la Vendée, Bruno LECHEVIN Président de l'ADEME ainsi que des autres partenaires de ce consortium : Alstom, Actility, RTE, Cofely-Ineo, Legrand et le CNAM.

Pendant 5 ans, ce véritable « laboratoire à ciel ouvert » va embarquer plus de 150 collectivités locales, des industriels, start-up, chercheurs, ingénieurs, enseignants afin de tester de nouvelles solutions pour préparer, à l'heure de la transition énergétique, le réseau électrique de demain.

### Smart Grid Vendée une expérimentation pour préparer le réseau de demain

Le projet Smart Grid Vendée vise à expérimenter à l'échelle du département de la Vendée, de nouvelles solutions pour gérer et moderniser la distribution de l'électricité à l'heure de la transition énergétique.

Pour mener à bien ce projet innovant, le consortium Smart Grid Vendée déploiera jusqu'à fin 2017 des moyens d'envergure, avec un budget d'un montant de 28 millions d'euros.

Le réseau de distribution d'électricité doit aujourd'hui s'adapter dans le cadre de la transition énergétique à de nouveaux défis tels que l'augmentation de la production d'énergie décentralisée à partir d'énergies renouvelables (éolien, photovoltaïque) ou le développement des véhicules électriques.

Pour accompagner ces changements ainsi que le développement de nouveaux usages de l'électricité marqués par la recherche d'une plus grande sobriété énergétique, il est nécessaire de poursuivre la modernisation du réseau électrique, en y mettant toujours plus « d'intelligence ». L'entrée dans l'ère des smart grids (réseaux intelligents) marque ainsi une étape décisive dans la modernisation des réseaux.

### Les acteurs du projet

Ce projet est mené par le SyDEV, Syndicat Départemental d'Énergie et d'Équipement de la Vendée, et ERDF, gestionnaire du réseau public de distribution d'électricité, auxquels sont associés, dans le cadre d'un consortium, 6 autres partenaires : Alstom Actility, RTE, Cofely-Ineo, Legrand et le CNAM.

Le projet a été conçu en réponse à l'Appel à Manifestation d'Intérêt (AMI) de l'ADEME (Agence De l'Environnement Et de la Maîtrise de l'Énergie) sur les réseaux électriques intelligents lancé dans le cadre du Programme des Investissements d'Avenir en 2011. Le projet a été validé par le Premier Ministre le 18 mars 2013. Il bénéficie d'un soutien financier de l'ADEME à hauteur de 9,5 M€.

### Contact(s)

Contact Presse  
01 47 74 75 98



ALSTOM



COFELY INEO  
GDF SUEZ



le cnam





## COMMUNIQUÉ DE PRESSE

### Smart Grid Vendée, un projet innovant

Avec Smart Grid Vendée, les partenaires du consortium ont l'ambition de définir les nouveaux outils pour un réseau électrique intelligent capable de tirer le meilleur parti des énergies renouvelables et de la modulation de la consommation. Le réseau intelligent est un réseau très fortement automatisé, capable de s'adapter très rapidement aux fluctuations de la production et de la consommation. C'est aussi un réseau plus sûr dans lequel le client joue un rôle actif comme l'indique la notion de "consom'acteur". Pour accomplir cette rupture technologique, les solutions suivantes seront développées pendant le projet Smart Grid Vendée :

- Mise en place de capteurs télécommandés sur 100 bâtiments publics (mairies, piscines, écoles...) pour renforcer l'intelligence et la réactivité du réseau électrique et pour favoriser la maîtrise de la demande en énergie (MDE)
- Développement de solutions informatiques innovantes de simulation et de prévision de l'état du réseau électrique, de la consommation et de la production
- Mise en place de nouveaux automatismes sur le réseau pour gérer de façon dynamique les moyens de production d'origine renouvelable
- Création d'outils d'aide à la décision et au pilotage actif de la consommation et de la production

En créant des solutions informatiques, des outils d'aide à la décision, en installant plus de 300 capteurs, nécessaires pour développer encore plus l'intelligence du réseau, Smart Grid Vendée est une expérimentation grandeur nature, à l'échelle du département de la Vendée, particulièrement riche en consommation d'électricité provenant d'énergies renouvelables.

Une action spécifique sera lancée auprès des collectivités locales du département autour de trois axes de travail : maîtrise des consommations, production à partir d'énergies renouvelables, participation à la « flexibilité » du réseau en adaptant temporairement leur consommation en cas de pic de consommation, par exemple.

Smart Grid Vendée a pour ambition de poursuivre la voie déjà ouverte par un ensemble de projets de recherche et développement sur le territoire français. ERDF par exemple est fortement impliquée dans une quinzaine de projets pilotes de recherche et développement aux côtés de nombreux partenaires institutionnels, industriels et universitaires en France et en Europe. D'ores et déjà, des résultats encourageants sont à noter en matière de pilotage des réseaux, d'insertion d'énergies renouvelables, d'information des consommateurs et de modulation de puissance.

#### Contact(s)

Contact Presse

01 47 74 75 98



ALSTOM



Rte

COFELY INEO  
GDF SUEZ

legrand lecnam

