

Communiqué de presse

28/11/2016

Électricité de Strasbourg Réseaux au cœur de la distribution d'énergies vertes avec le Programme DREAM

Mercredi 30 novembre, Électricité de Strasbourg Réseaux (ESR) organise le meeting de clôture du programme « Distributed Renewable resources Exploitation in electric grids through Advanced heterarchical Management (DREAM) », sous la présidence de Mme Françoise Bey, Vice-Présidente de l'Eurométropole de Strasbourg. Soutenu par la Commission Européenne, DREAM avait pour objet de rechercher, définir et expérimenter des solutions favorisant l'intégration des énergies renouvelables (EnR) dans les réseaux de distributions. Un projet aussi ambitieux que nécessaire, pour lequel ESR, 1^{er} distributeur régional d'électricité et 2^{ème} distributeur français après ENEDIS, a mené pendant 3 ans les tests grandeur nature qui ont permis de valider plusieurs des solutions modélisées, avant d'engager leur prochain développement industriel.

Avec le développement des EnR, les réseaux de distribution font face à de nouvelles contraintes, notamment dues à l'intermittence de la production en fonction des aléas climatiques (éolien, photovoltaïque) qui vient redoubler l'instabilité naturelle des flux de consommation. Pour les opérateurs, il s'agit de trouver des réponses immédiates, locales, et efficaces pour faire face à ces contraintes, et ainsi leur permettre d'intégrer des quantités de plus en plus importantes d'EnR dans leurs réseaux.

Démarré en septembre 2013, suite à l'appel à projets de la Commission Européenne en faveur du développement des EnR, le projet DREAM a réuni 12 partenaires européens, universitaires, industriels, et opérateurs réseaux afin de construire un nouveau modèle de système de distribution à partir de 3 enjeux majeurs :

- Développer des outils intelligents et des solutions auto-organisées au plus près des producteurs et des consommateurs, pour faire face aux contraintes qui apparaissent très localement,
- Développer de nouvelles méthodes de pilotage permettant d'intégrer une plus forte proportion d'EnR, en diminuant les coûts tout en maintenant la sécurité et la qualité de service,
- Valider les concepts sur les différents types de réseaux et proposer des évolutions pour une approche marché qui permette une plus forte implication des différents utilisateurs.

Durant ces 3 années, ESR, en tant qu'opérateur de réseaux leader, a organisé et mené les tests nécessaires sans perturber la clientèle, en recrutant des clients consommateurs et producteurs volontaires. Les équipes d'ESR ont su relever les défis techniques de ces tests, notamment la communication entre

Communiqué de presse

28/11/2016

anciens et nouveaux équipements, pour arriver à définir l'architecture globale du système à intégrer.

DREAM se clôt aujourd'hui sur un ensemble de solutions prototypes validées qui restent à être développées industriellement, mais qui, à terme, permettront à tous les distributeurs d'intégrer plus facilement et efficacement de nouvelles productions locales d'EnR, et ainsi d'accompagner la transition énergétique de leur territoire.

À propos de

Électricité de Strasbourg Réseaux (ESR) est le distributeur d'électricité d'ÉS. Desservant 409 communes bas-rhinoises, ESR construit, exploite, entretient et renouvelle un réseau électrique de plus de 14000 km. Sa mission est d'assurer à ses clients la qualité et l'efficacité en continu du réseau, tout en respectant un engagement environnemental fort pour limiter au maximum l'impact de ses activités

Contact presse ÉS : Martine HOFF - 03 88 20 65 15 / 06 30 49 33 61 -
martine.hoff@es.fr