



Chanoy, le 27 juin 2017

COMMUNIQUÉ DE PRESSE

Des capteurs sur les lignes électriques pour mesurer le vent et intégrer plus d'énergie renouvelable en Haute-Marne.

RTE installe des capteurs innovants qui mesurent en temps réel le refroidissement opéré par le vent sur la ligne électrique qui relie les postes électriques de Prauthoy et Rolampont (52). Ce dispositif va permettre d'augmenter jusqu'à 30% la capacité de la ligne et ainsi accueillir plus d'énergie renouvelable sur le réseau. Cette opération s'inscrit dans le cadre du projet industriel de RTE pour faire du réseau de transport d'électricité français, le 1er réseau électrique et numérique d'Europe.

Ce mardi 27 juin, 5 capteurs sont installés par des équipes spécialisées de RTE sur les câbles électriques de la ligne à 63 000 volts Prauthoy – Rolampont (52). Cette ligne constitue un maillon essentiel pour accueillir l'énergie éolienne produite dans le secteur.

Lorsqu'une ligne transporte beaucoup d'électricité, les câbles s'échauffent, s'allongent et se rapprochent du sol. Jusqu'alors, pour évaluer l'échauffement des câbles électriques, RTE tenait compte de la température extérieure sans intégrer l'effet de refroidissement du vent, qui peut accroître la capacité de transport d'une ligne, en maintenant la distance de sécurité des câbles avec le sol.

Les capteurs appelés « Dynamic Line Rating » (DLR) sont des boîtiers en aluminium posés à même la ligne et directement reliés au centre de pilotage RTE de Nancy. Ils collectent en temps réel différents paramètres sur l'état précis de la ligne.

En couplant ces données à un modèle météorologique et des outils logiciels à même d'agrèger, d'analyser et de partager ces informations, RTE va être en mesure d'évaluer les marges supplémentaires disponibles. Ainsi, lors des pointes de production, générées de plus en plus par le développement des énergies renouvelables, il sera possible d'augmenter la capacité de la ligne et de transporter l'énergie éolienne vers d'autres zones de consommation, sans construire de nouvelles installations.

Le recours à des technologies innovantes caractérise le projet industriel de RTE et traduit sa volonté de mettre en œuvre une gestion toujours plus dynamique du système électrique, en développant le 1er réseau électrique et numérique d'Europe.

RTE, Réseau de Transport d'Électricité, est une entreprise de service. Notre mission fondamentale est d'assurer à tous nos clients l'accès à une alimentation électrique économique, sûre et propre. RTE connecte ses clients par une infrastructure adaptée et leur fournit tous les outils et services qui leur permettent d'en tirer parti pour répondre à leurs besoins, dans un souci d'efficacité économique, de respect de l'environnement et de sécurité d'approvisionnement en énergie. À cet effet, RTE exploite, maintient et développe le réseau à haute et très haute tension. Il est le garant du bon fonctionnement et de la sûreté du système électrique. RTE achemine l'électricité entre les fournisseurs d'électricité (français et européens) et les consommateurs, qu'ils soient distributeurs d'électricité ou industriels directement raccordés au réseau de transport. 105 000 km de lignes comprises entre 63 000 et 400 000 volts et 50 lignes transfrontalières connectent le réseau français à 33 pays européens, offrant ainsi des opportunités d'échanges d'électricité essentiels pour l'optimisation économique du système électrique. RTE emploie 8 500 salariés.