

COMMUNIQUÉ DE PRESSE

Quand le mistral permet d'optimiser les capacités du réseau électrique en Provence-Alpes-Côte d'Azur

Pour la première fois en France, RTE installe des capteurs pour suivre en temps réel l'effet du vent sur une ligne électrique à 400 000 volts. Cette technologie va permettre à RTE de mettre le mistral au service de la sécurité d'alimentation électrique de la région Provence-Alpes-Côte d'Azur. Elle s'inscrit dans le cadre du projet industriel mis en œuvre par RTE pour faire du réseau de transport d'électricité français, le 1^{er} réseau électrique et numérique d'Europe.

Ce jeudi 16 février, 13 capteurs sont installés par des équipes spécialisées de RTE sur les câbles électriques de la ligne à 400 000 volts Tavel-Réaltor (entre Avignon et Marseille), alors même qu'elle continue de fonctionner. Cette ligne constitue un maillon essentiel pour assurer la solidarité électrique entre la région Provence-Alpes-Côte d'Azur et le reste de la France.

Lorsqu'une ligne transporte beaucoup d'électricité, les câbles s'échauffent, s'allongent et se rapprochent du sol. Jusqu'à maintenant, pour évaluer l'échauffement des câbles électriques, RTE tenait compte de la température extérieure mais pas de l'effet du vent. Or, le refroidissement assuré par le mistral, qui souffle en moyenne 100 jours par an sur la ligne Tavel-Réaltor, peut permettre d'accroître sa capacité et donc de transporter plus d'électricité.

Directement reliés au centre de pilotage RTE de Marseille, ces capteurs collectent en temps réel différents paramètres sur l'état précis de la ligne. En couplant ces données à un modèle météorologique, RTE va être en mesure d'évaluer les marges supplémentaires disponibles. Ainsi, lors des pointes de consommation ou d'avaries sur les lignes à 225 000 volts, il sera alors possible d'augmenter la capacité de la ligne et de renforcer la sécurité d'approvisionnement électrique de la région.

L'installation de ces capteurs favorisera une gestion toujours plus dynamique du système électrique, permettant de contribuer à la réussite de la transition énergétique. Elle est la première concrétisation du projet industriel de RTE « Impulsion et Vision », destiné à développer le 1^{er} réseau électrique et numérique d'Europe

Ce programme s'inscrit également dans le projet « Flexgrid ¹», dans lequel RTE s'est engagé à déployer en région Provence-Alpes-Côte d'Azur un ensemble de solutions innovantes ouvrant le chemin aux réseaux électriques intelligents.

¹ Flexgrid, lauréat de l'appel à projet lancé par le gouvernement, est un programme qui vise à déployer des solutions technologiques à l'échelle de la région PACA, un territoire pionnier de la filière Smart Grids.

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.

Contact presse: STOLL ELSA: elsa.stoll@rte-france.com / 06 42 87 26 21 / [@RTE_med](https://twitter.com/RTE_med)