

## UNE EXPERIMENTATION DEDIEE AUX OBJETS CONNECTES MENEES PAR TE38 GRACE A L'IMPLANTATION D'ANTENNES LORA

---

Territoire d'Énergie Isère (TE38) en tant que propriétaire des réseaux publics d'électricité en Isère a réalisé sur la commune de Villeneuve-de-Marc des travaux d'extension du réseau électrique pour permettre l'alimentation électrique d'un pylône permettant l'ancrage d'antennes relais déployées par le Conseil Départemental de l'Isère. Ce mercredi 20 septembre, fut l'occasion de réceptionner ces travaux en présence de M. Bertrand LACHAT, Président de TE38 ainsi que de M. Gilles DUSSAULT, Maire de la commune et M. Emmanuel MONTAGNON représentant de M. Joël GULLON en tant Vice-Président territorial.

TE38 en tant que structure publique regroupant l'ensemble des communes du département de l'Isère joue un rôle clé dans la distribution publique d'électricité. Son objectif est d'offrir un service public efficient et de qualité. Dans ce cadre, il est amené à renforcer et/ou étendre le réseau afin de répondre aux différents besoins d'alimentation en électricité.

Le Département porte quant à lui une stratégie d'aménagement numérique soucieuse des enjeux paysagers et environnementaux. Il s'engage dans ce cadre à favoriser les synergies entre acteurs en rationalisant l'implantation des points hauts et en mutualisant les infrastructures.

Le Département de l'Isère a souhaité installer un nouveau pylône permettant l'installation d'une antenne Très Haut Débit (THD) radio à Villeneuve-de-Marc afin, notamment, que les habitants puissent bénéficier d'un réseau internet performant dans l'attente du déploiement de la fibre optique. Ce nouveau pylône ouvre également d'autres possibilités d'installations nécessitant des points hauts comme les antennes LoRA portées par le Département servant à développer de nouveaux usages et services dits « territoire intelligent ».

---

### Une extension du réseau électrique pour permettre l'alimentation des antennes

Cette infrastructure étant éloignée du réseau électrique, TE38 est intervenu pour étendre le réseau (moyenne tension et basse tension) jusqu'au pylône permettant ainsi le raccordement au réseau public d'électricité des différentes antennes qui pourraient y être installées par le Département ou d'autres opérateurs publics ou privés. TE38 a ainsi réalisé les travaux de renforcement et d'extension sur une longueur d'environ 1 123 mètres et l'installation d'infrastructures nécessaires (un poste de transformation et une armoire de coupure sur le réseau moyenne tension ainsi qu'un coffret électrique sur le réseau basse tension).

L'entreprise SOBECA et le maître d'œuvre ECE ont été mandatés par TE38 pour la réalisation desdits travaux.

TE38 a investi 214 800 € HT avec une participation de 45 611 € du Conseil départemental de l'Isère, ainsi qu'une aide du FACE (Financement des Aides aux Collectivités pour l'Électrification rurale) pour le renforcement.

## Une expérimentation dédiée aux objets connectés menée par TE38 grâce à l'implantation d'antennes LoRA sur les pylônes

L'électricité d'une manière générale, et son prix plus précisément, devient un enjeu pour les collectivités. La hausse des coûts de l'énergie incite à se questionner sur les nouvelles technologies et ce qu'elles peuvent apporter au service public.

Les objets connectés permettent de connaître, régler et optimiser les consommations notamment d'énergie et ce de manière efficiente. Ils ont pour objectif de réduire la consommation énergétique et sont également bénéfiques pour l'environnement.

Pour fonctionner et communiquer, ces technologies, ont besoin d'une technique de communication radio bas débit qui sert de support physique pour les transmissions de données et nécessitent donc l'installation d'antennes dédiées sur des points hauts. Ainsi, ce pylône servira de base pour implanter une antenne LoRA, permettant d'élargir la couverture de ce réseau sur le département et d'y connecter des objets connectés situés à plusieurs kilomètres de là.

Outre son rôle dans la distribution publique d'électricité, TE38 agit concrètement dans la transition énergétique du territoire départemental. Il s'emploie dans une démarche globale de maîtrise de l'énergie afin de réduire la consommation des collectivités. Dans ce cadre, il a souhaité également mettre en œuvre une expérimentation en partenariat avec le Département visant à éprouver ce nouveau réseau dédié et à tester les bénéfices de la mise en place d'objets connectés pour les collectivités territoriales qu'il représente. L'expérimentation portera aussi bien sur l'éclairage public, dont TE38 a la gestion, que sur les bâtiments publics des collectivités qu'il accompagne. Devant débiter d'ici la fin de l'année 2023, cette expérimentation permettra à TE38 de se positionner sur l'intérêt d'un déploiement d'objets connectés à destination des collectivités de manière mutualisée.