



Entretien du réseau électrique en Deux-Sèvres : GÉRÉDIS expérimente la technologie Lidar

vendredi 10 août 2018, par [lpe](#)

GÉRÉDIS Deux-Sèvres, gestionnaire du réseau public de distribution d'électricité, a choisi la technologie Lidar lors de ses visites de lignes en hélicoptère, pour mieux cibler ses interventions d'élagage. Une expérimentation sera menée sur 800 kilomètres de lignes du département du 20 au 31 août 2018.

L'élagage est une action d'entretien qui consiste à couper la végétation pouvant perturber le réseau électrique et provoquer des pannes. Le contact de la végétation avec les lignes est générateur de perturbations de la qualité d'alimentation électrique (microcoupures). La chute des branches ou d'arbres sur le réseau électrique peut aussi provoquer des coupures d'alimentation. Élaguer permet de garantir la continuité du service mais aussi d'assurer la sécurité du réseau.

C'est une obligation pour GÉRÉDIS d'élaguer autour des lignes et de veiller à assurer la sécurité des personnes et des biens à proximité de ses ouvrages. Des visites de surveillance de lignes en hélicoptère sont organisées annuellement pour détecter les défauts non visibles du sol.

Surveiller les lignes et maintenir la qualité du réseau

GÉRÉDIS a fait le choix d'une expérimentation avant-gardiste dans le département : celle du Lidar, un radar laser utilisé dans des domaines aussi variés que la topographie, l'archéologie, la sécurité routière, etc. Son principe en est simple : une caméra utilisant la technologie est embarquée à l'avant de l'hélicoptère lors des visites de lignes. Elle produit une modélisation en 3D qui permet de mesurer les distances des lignes à la végétation, de détecter les défauts du réseau tout en géo-référençant l'ensemble des données collectées. Ensuite, ces données peuvent servir à établir un inventaire précis des travaux d'élagage nécessaires.

Rémy VIAUD, Directeur de l'exploitation des réseaux chez GÉRÉDIS précise : « *Ce laser donne des mesures de grande précision qu'on ne voit habituellement pas à l'œil nu. Les données recueillies vont nous permettre de mieux cibler les interventions, d'identifier les points de fragilité du réseau, mais surtout de prévenir certains incidents et ainsi d'améliorer la qualité d'alimentation en électricité de nos clients* ».

L'apport de cette technologie permettra d'organiser l'élagage de manière plus fine sur l'intégralité des 6 000 kilomètres de réseaux haute tension sur une période de quatre ans. Les données seront intégrées dans le Système d'Information Géographique (SIG) partagé avec les entreprises d'élagage.

GÉRÉDIS, en parallèle de ces actions novatrices de contrôle de la qualité d'alimentation, tend à généraliser l'enfouissement des réseaux moyenne tension nouvellement créés, afin d'accroître la sécurité, l'efficacité et la durabilité des réseaux électriques au service de tous.

A propos : GÉRÉDIS Deux-Sèvres est le gestionnaire du réseau public de distribution d'électricité concédé

par le Syndicat Intercommunal d'Énergies des Deux-Sèvres (SIEDS). Déterminées par la loi et par le contrat de concession, ses responsabilités s'étendent de l'exploitation et de la maintenance des réseaux, à leur développement sur son territoire. GÉRÉDIS a pour mission d'assurer de manière objective, transparente et non discriminatoire l'accès au réseau et de garantir la qualité de l'alimentation en électricité quel que soit le fournisseur d'énergie.