

• **L'INNOVATION**



ERDF. Des visites de lignes...en hélicoptère

Pour assurer la maintenance préventive de ses lignes aériennes haute tension, ERDF a mis en place un service innovant : un contrôle du réseau par la voie des airs à l'aide d'un scanner 3D embarqué sous un hélicoptère. Pour l'opérateur, le calcul est simple : ce contrôle par les airs permet de " visiter " 150 km de lignes aériennes haute tension (20.000 volts) par jour pour seulement 15 km/jour à pied. Mis en place il y a trois ans, ce système permet de contrôler l'intégralité du réseau départemental (7.800 km de lignes HT) en seulement trois ans. Embarqué sous un des 4 hélicoptères de la société tourangelle Air Touraine, un scanner 3D recueille les données (simulation 3D des lignes dans leur environnement) qui sont ensuite interprétées puis restituées sous la forme d'un fichier Excel. Un fichier qui liste les coordonnées GPS des anomalies repérées et qui permet aux équipes ERDF de mettre en place leur programme de maintenance : élagage, changement d'isolateurs et d'attaches... Au bout du compte, un gain de temps et d'efficacité avec une plus grande précision des informations grâce à un hélicoptère qui s'approche au plus près des lignes. Une expérimentation est actuellement en cours sur les drones. Sur le Maine-et-Loire, le réseau électrique s'étale sur 22.000 km. ERDF emploie 384 salariés et investit plus de 30 millions d'euros chaque année sur le réseau.