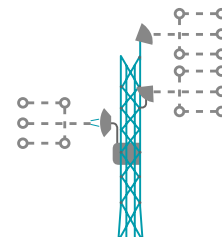


INSPECTION DES INSTALLATIONS ÉLECTRIQUES



Installations électriques à Courquetaine

Fort de son expérience et de son expertise, **ALTAMETRIS** vous accompagne dans vos missions d'inspection d'installations électriques.

Agile et non capacitair, le drone permet d'intervenir sur des installations électriques, afin de détecter les avaries, de visualiser en temps réel les défauts, d'effectuer des suivis thermiques.

INSPECTION DES INSTALLATIONS ÉLECTRIQUES



POINTS FORTS DE LA SOLUTION DRONE

- **Une solution mobile** : sans interruption de l'exploitation et sans consignation.
- **Une programmation et une réalisation des opérations de maintenance facilitées.**
- **Une meilleure protection du personnel**, en limitant les interventions en hauteur ou à proximité des installations sous tension.
- **Un relevé précis, en haute définition** : détection de défauts de taille millimétrique.
- **Un haut rendement** : le relevé de 500 m de linéaires est réalisé en 30 minutes.
- **Une base de données pérenne**, permettant un suivi de l'évolution des défauts propres à chaque structure.
- **Une numérisation du site** pour une exploitation de type BIM (Building Information Modeling) ou une intégration dans une étude.
- **Un suivi des évolutions de l'infrastructure**, grâce à une réalisation d'études diachroniques.



Drone Falcon 8 en vol



Nuage de points d'un mât électrique



VALORISATION DES DONNÉES

Suite aux acquisitions et au traitement des données, il est fourni :

- **des clichés photographiques bruts** des avaries classés par localisation sur l'ouvrage ;
- **des clichés à spectre thermique**, pour déceler les défauts invisibles à l'œil nu ;
- **une orthophotographie** de l'ensemble de la zone d'étude ;
- **un relevé des avaries** détectées sur l'orthophotographie ;
- **une cartographie** des avaries constatées ;
- **une base de données** répertoriant de façon pérenne les avaries avec classification et visualisation en 2D ou 3D ;
- **une analyse** et une étude des évolutions de l'environnement.



TECHNOLOGIES ET MATÉRIELS UTILISÉS

- **Drone Multicoptère** de moins de 2 kg, résistant aux perturbations électromagnétiques.
- **Capteur Plug & Play** : appareil photographique haute résolution 24MPix, vidéo HD et caméra thermique et/ou LiDAR.
- **Vol totalement automatique** pour captation complète de données ou **vol manuel** avec lunettes immersives pour une inspection déportée.
- **Suites informatiques et logiciels métiers dédiés** pour le traitement des données à grande capacité et grande puissance.
- **Conformité avec la réglementation aérienne** et les spécificités de l'environnement ferroviaire exploité.

CONTACTEZ ALTAMETRIS

altametriss.com