

Le drone au service des diagnostics et investigations

Installations industrielles - Bâtiments ou ouvrages de génie civil

Rendre accessible l'inaccessible

Le drone est un dispositif équipé de capteurs performants choisis en fonction des inspections à réaliser et capable de fournir des données de grande précision. Il permet de :

- diminuer les risques d'interventions en réalisant des inspections dans des environnements contraignants et difficiles d'accès,
- diminuer les coûts,
- optimiser le temps d'intervention,
- intervenir sans interrompre l'exploitation,
- détecter ou mesurer toute grandeur physique,
- réaliser certains prélèvements.

Apave offre une prestation complète de diagnostics à l'aide de drone issue :

- de votre cahier des charges,
- de notre retour d'expérience.

Pourquoi choisir Apave :

Expertise technique :

Nos télépilotes sont avant tout des ingénieurs et techniciens spécialisés, capables :

- d'analyser et interpréter des mesures issues des investigations
- de définir la gravité, établir un plan d'actions à mener pour le maintien en exploitation et la mise en sécurité des structures et ouvrages,

Conformité et sécurité :

Faire appel à un télépilote de drone professionnel qualifié et déclaré auprès de la DGAC est une garantie de sécurité, qualité et efficacité.

Expérience dans le domaine de la prise de vue par drone :

Début de notre activité en 2015 avec la mise au point de la méthode d'inspection par drone des installations photovoltaïques.

Apave a su élargir son champ d'action afin de répondre à différents besoins.



L'offre Apave

Le drone au service des diagnostics et investigations

Thermographie :

- Localiser les défauts sur panneaux solaires entraînant un mauvais rendement de l'installation.
- Donner une image des déperditions thermiques de bâtiments, de conduites de vapeur, de cheminées...
- Détecter les échauffements sur les lignes aériennes en inspectant l'état général des isolateurs, les chaînes d'ancrage.

Inspection visuelle :

- Mettre en évidence les pathologies de bâtiments ou ouvrages de Génie-Civil (structures maçonnées, béton armé - précontraint ou métallique) et apporter un regard précis sur des points singuliers (fixations, attaches, soudures, corrosions).
- Permettre l'approche de structures de grande hauteur (pylônes, éoliennes, cheminées, châteaux d'eau...), et apprécier l'état de conservation de l'ossature et de ses points singuliers (attaches, fissures, fuites, corrosions, fixations, galets, roulements,...).
- Vérifier des installations foudre selon l'arrêté du 4 octobre 2010 modifié (ICPE) ou dans les établissements recevant du public.
- Inspecter des toitures dont l'accès est difficile ou dangereux (toitures non sécurisées ou non porteuses).
- Vérifier des équipements mécaniques : pont roulant, grue.
- Inspecter des moyens d'accès : échafaudages, lignes de vie, passerelles, échelles crinoline.
- Inspecter des racks de stockage.

Espaces confinés :

Inspecter des installations types capacités, silos, conduites forcées...

Modélisation 3D par photogrammétrie / LIDAR :

Réaliser la cartographie d'un bâtiment, d'un ouvrage de génie civil ou d'un équipement technique.

Par mesure directe (LiDAR) ou par photogrammétrie, ces deux méthodes, couplées à des outils de précision permettent de générer des modèles 3D complets et précis.

Inspection subaquatique :

Exploration subaquatique d'un ouvrage ou d'une conduite.

Inspection terrestre :

- Mesures d'éclaircissements : installations publiques, stades de foot, établissements sportifs...
- Relevé photogrammétrie/LIDAR en galerie : tunnel, réseau et collecteur d'EU/EP...

Nos moyens :

Apave est dotés d'une vingtaine de télépilotes spécialisés répartis sur le territoire Français.



Nos Références

SNCF • Réseau routier DIR • Conseils Départementaux service Ouvrages d'Art
• EDF ENR • URBASOLAR • AIRBUS
HÉLICOPTÈRE • ORANGE • Stade de la Beaujoire à Nantes

Nous **contacter**

www.apave.com

0805 62 5000