



INSPECTIONS VISUELLES PAR DRONES



Les drones, pour quoi et comment faire ?

- Inspecter des zones difficilement accessible et/ou y réaliser des mesures.
- Contrôle visuel, inspection visuelle, contrôle thermographique, mesure d'épaisseur.
- Drone intrusif, de type Elios, capable de voler à l'aveugle en zone complexe et fermée à l'air libre
- Drone spécifique de type Falcon 8, DJI Pro, modifié et capable d'embarquer un système de mesure.

Nos prestations potentielles

- Mesure d'épaisseur sur moyen de stockage : bacs, citerne, sphères.
- Mesure d'épaisseur sur équipements industriels majeurs:
 - Colonnes, échangeurs, lignes de tuyauteries difficilement accessible, trémies...
- Contrôle visuel recherche de corrosion, interne et/ou externe d'équipements
- Inspection visuelle de moyen de supportage, structures complexes de type ouvrages d'arts, ponts roulants, grues...
- Suivi de fabrication, inspection visuelle après montage, aide à la requalification d'équipements.

Marchés et secteurs d'activités visés

- Oil & Gaz
- Chimie lourde et fine
- Inspection d'ouvrages d'arts
- Stockistes
- Sucrieries
- Usines de désalinisation
- Incinérateurs d'ordures ménagères
- Centrales thermiques et nucléaires
- Éolien
- FPSO
- Chauffage urbain
- Pipeline et tuyauterie DN sup à 600 mm
- ...

Dimension géographique:

- Nationale
- Internationale



Nos prestations

Inspection visuelle de structure complexe et/ou difficiles d'accès :

Bac de stockage

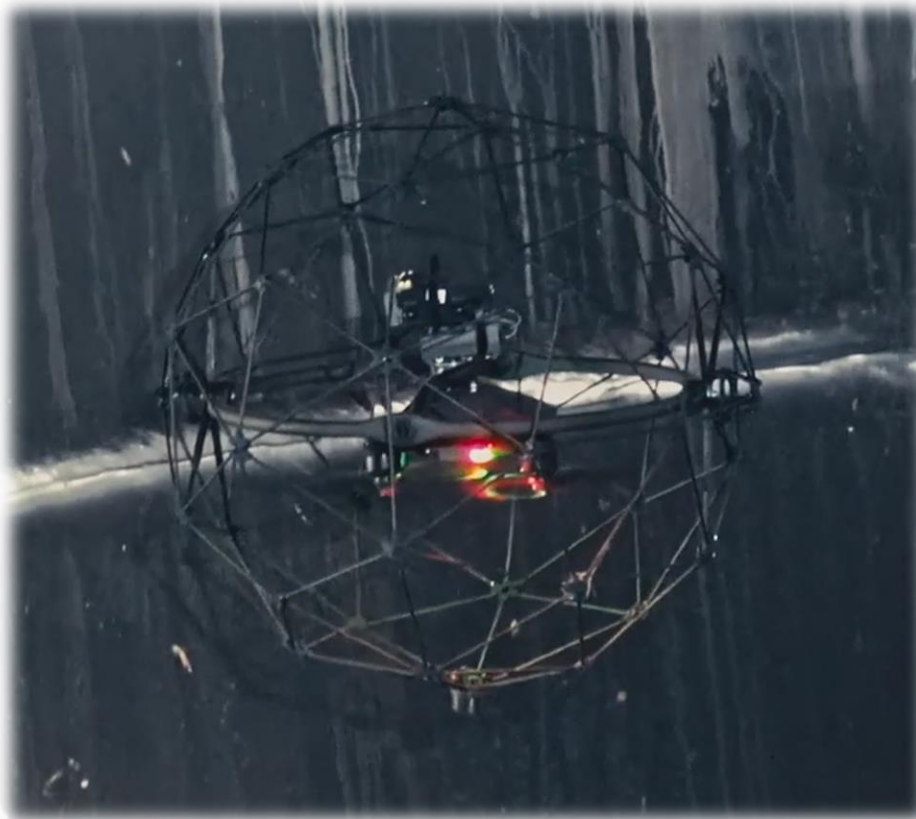
Colonne de séchage

Trémie de séchage

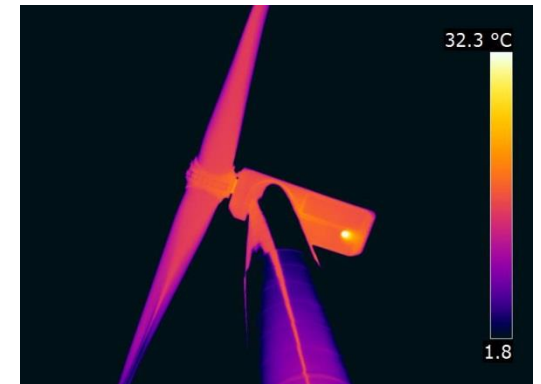
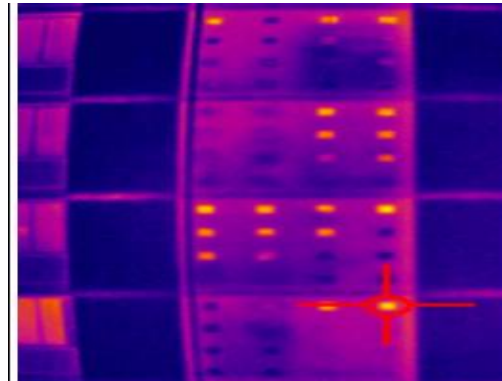
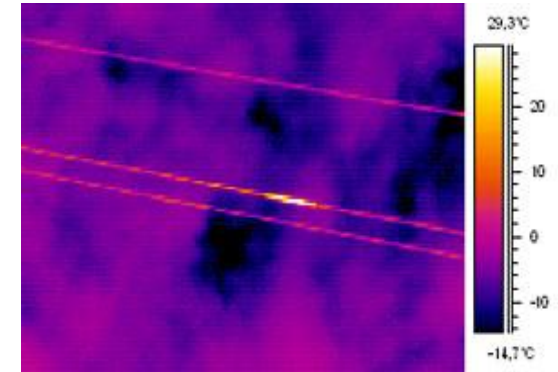
Chaudière

Équipements industriels de grande taille

Charpente métallique de structure portante (bâtiment, ouvrage d'art, supportage de lignes de tuyauteries...)



Nos prestations – Inspection thermographique



Intérêts à utiliser cette technologie d'inspection

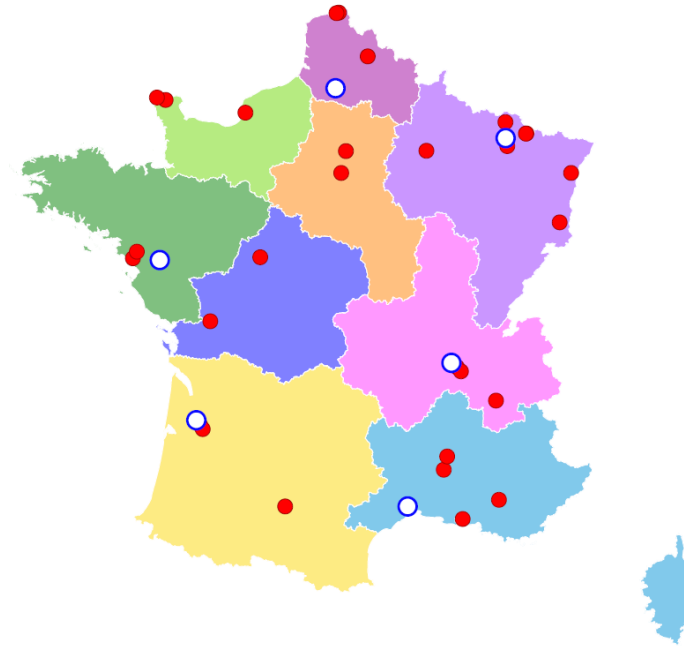
- Pas de moyens d'accès nécessaires (nacelles, échafaudage...)
- Diminution des risques d'interventions des opérateurs en altitude.
- Rapidité d'accès pour une inspection visuelle en altitude.
- Diminution importante des coûts et temps de shutdown d'unité ou équipements.
- Facilité de mise en œuvre entre autre pour les inspections internes d'équipements (structures fermées, bacs de stockage, sphères, citernes, conduites forcées, chaudières...)

Pourquoi nous choisir ?

- Institut de Soudure a décidé de s'associer à Technic Art Drone, expert du vol spécifique et complexe de drones, afin d'associer une compétence technique forte à une connaissance des problématiques drones, permettant ainsi de vous fournir un diagnostic fiable en toute sécurité
- Une équipe mixte composée :
 - D'un expert en inspection Institut de Soudure, connaissant les installations à contrôler et les défauts susceptibles d'être présents, formé au vol de drones et assurant le copilotage
 - D'un pilote Technic'Art Drone expérimenté et spécialisé dans les opérations de vol de drones en milieux complexes.
- Un rapport rédigé par un vrai inspecteur, capable de se prononcer sur la conformité ou non-conformité d'une installation
- Nous nous occupons de toutes les démarches administrations d'autorisation de vol auprès de la DGAC

Nos moyens

- **Une importante force de frappe, capable d'intervenir rapidement et partout en France et à travers le monde**
 - Des pilotes spécialisés dans les opérations de vol de drones en milieux complexes
 - Des inspecteurs certifiés et connaissant vos installations
- **Des moyens matériels**
 - Drones à voilures fixes et à voilures tournantes, permettant de s'adapter à différentes configuration et ainsi de répondre à toutes vos problématiques
 - Un laboratoire ambulante permettant une première lecture des images acquises sur site
 - Des capteurs adaptés à vos besoins





Vos contacts

Benjamin PINAUD

Chargée de développements Nouveaux Produits

b.pinaud@isgroupe.com

01 49 90 79 21 – 07 86 48 29 43