

NOS RÉFÉRENCES

AIDE AU DIAGNOSTIC

STRUCTURES METALLIQUES



JUIN 2017

Métier : Inspection

Service : Exploitation et Mise en Valeur

Client : SNCF Gares et Connexions – Technigares Grand Ouest Pôle OTP/IT



ALTAMETRIS

Pour les besoins d'un diagnostic et d'un contrôle sur les structures métalliques, les équipes SNCF Gare et Connexions ont souhaité mobiliser une solution aéroportée dans le but de leur venir en aide sur les zones difficiles d'accès.

L'objectif est de simplifier la procédure de diagnostic tout en fournissant une donnée de qualité qui permette de nourrir le rapport d'inspection.

Les données collectées sur des toitures longitudinales aux quais voyageurs en gare de Nantes permettent de caractériser les désordres détectés, leurs localisations et donc d'affiner l'étude du vieillissement des structures.



MOYENS

Vecteur Mobile : Le DJI Phantom 4 Pro est un engin agile d'une masse inférieure à 2 kg résistant de façon satisfaisante aux perturbations électromagnétiques observées en environnement ferroviaire. Celui-ci est également facilement déployable en indoor dans un environnement industriel complexe.

Equipe :

Chargé d'Affaire : Bertrand C.

Equipe Terrain :

Fabien L. – Télépilote

Rémy L. – Opérateur Analyste

LIVRABLES

L'objectif est de collecter des données photographiques qui permettent de :

- ✓ Caractériser les désordres
- ✓ Localiser les désordres
- ✓ Ordonnancer l'ensemble des relevés pour servir de référence dans le cadre d'une étude du vieillissement
- ✓ Documenter le rapport d'expertise

Pour cette prestation environ 400 photographies au format HD ont été collectées.

POINTS FORTS DE LA SOLUTION

- ✓ Travail sans interruption de circulation ni impact sur les opérations normales
- ✓ Amélioration de la réactivité des interventions
- ✓ Caractérisation détaillée des désordres grâce à des données photos

*« Afin de respecter la réglementation nous sommes intervenus entre les passages des trains lorsqu'il n'y avait pas de voyageurs sur les quais. Une partie de la mission a été effectuée en vol automatique : une garantie de qualité pour les données collectées »
Rémy L. - Opérateur Analyste*