



# ADCIS

FOURNISSEUR DE SOLUTIONS D'INSPECTION  
ET DE SURVEILLANCE PAR DRONE

## *Le drone, un outil performant, économique et facile à mettre en œuvre pour automatiser les tâches d'inspection et de surveillance*

- Surveillance de sites sensibles
- Suivi de chantier
- Contrôle de la sécurité, suivi de l'avancement des travaux, état du stock
- Audit
- Maintenance préventive d'infrastructures et d'édifices
- Analyse de terrain
- Suivi de l'évolution d'un bâtiment
- Détection de fuites de gaz
- Applications militaires, etc.

- Solution économique
- Intervention possible en milieu hostile et difficile d'accès
- Analyse d'images haute définition
- Informations géolocalisées



## *ADCIS, un acteur historique du traitement d'images*

Depuis sa création en 1995, ADCIS a une position de leader dans le domaine du Traitement et de l'Analyse d'Images et plus récemment du Deep Learning appliqué à l'imagerie.

Depuis 2017, ADCIS est l'un des acteurs majeurs du projet CEOS, en charge de l'imagerie. Ce projet collaboratif de recherche prend en charge la surveillance de sites sensibles et d'infrastructures à l'aide d'un drone professionnel.

Contrôle des conduites forcées



## *Des solutions pour l'inspection à grande échelle*

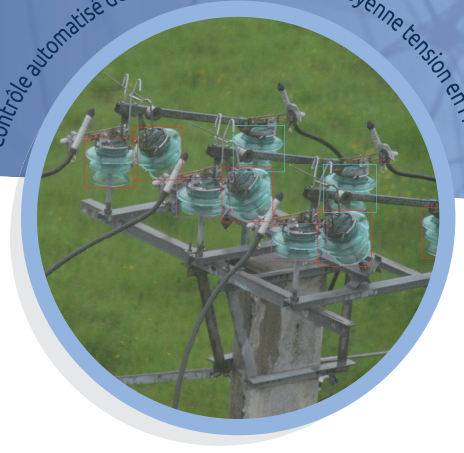
L'un des challenges des années à venir est l'exploitation du nombre croissant de données collectées par les drones pour le suivi temporel d'infrastructures, d'édifices, d'usines, etc. En réponse, ADCIS propose des solutions complètes pour l'inspection et la surveillance de sites.

- Prise en charge de la collecte de données par l'un de nos partenaires
- Génération d'orthophotographies ou de nuages de points 3D
- Fourniture d'un logiciel pour l'annotation et service d'annotation optionnel
- Fourniture de logiciels automatiques pour :
  - la détection d'anomalies
  - l'analyse des évolutions entre deux campagnes d'acquisition
  - la détection de véhicules et d'individus

La solution automatisée pour le dépouillement des données proposée par ADCIS présente les avantages suivants :

- Capable de traiter une quantité de données beaucoup plus importante qu'un opérateur pour un coût bien moindre
- Plus rapide et plus fiable
- Analyse automatique sans besoin d'intervention manuelle
- Fonctionnement 24h/24

Contrôle automatisé des 300 000 kms de lignes moyenne tension en France



### 3 cas d'usage de détection automatique par Deep Learning



#### Contrôle des conduites forcées

- Survol assisté par vision en moyenne et haute montagne
- Détection d'anomalies (fissures, défauts de joint, taches de rouille)



#### Contrôle des clôtures

- Vol le long des clôtures d'un site aéroportuaire
- Détection d'anomalies (dommages causés par les animaux, mailles distendues, portails non fermés)

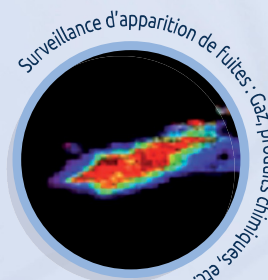


#### Contrôle des lignes moyenne tension

- Pilotage automatique du drone par vision (suivi des lignes)
- Détection d'anomalies (isolateurs, poteaux, végétation)

### Une solution performante pour le diagnostic

Les résultats de l'analyse des données doivent être communiqués dans un délai court pour une prise de décision rapide. La solution ADCIS exploite la puissance de calcul des processeurs graphiques de dernière génération. La station au sol bénéficie ainsi de performances accrues pour la détection et l'identification d'endommagements et d'intrusions afin de répondre à cette exigence.



Pour en savoir plus : [www.adcis.net](http://www.adcis.net) ou 02.31.06.23.00