



# CYRUS

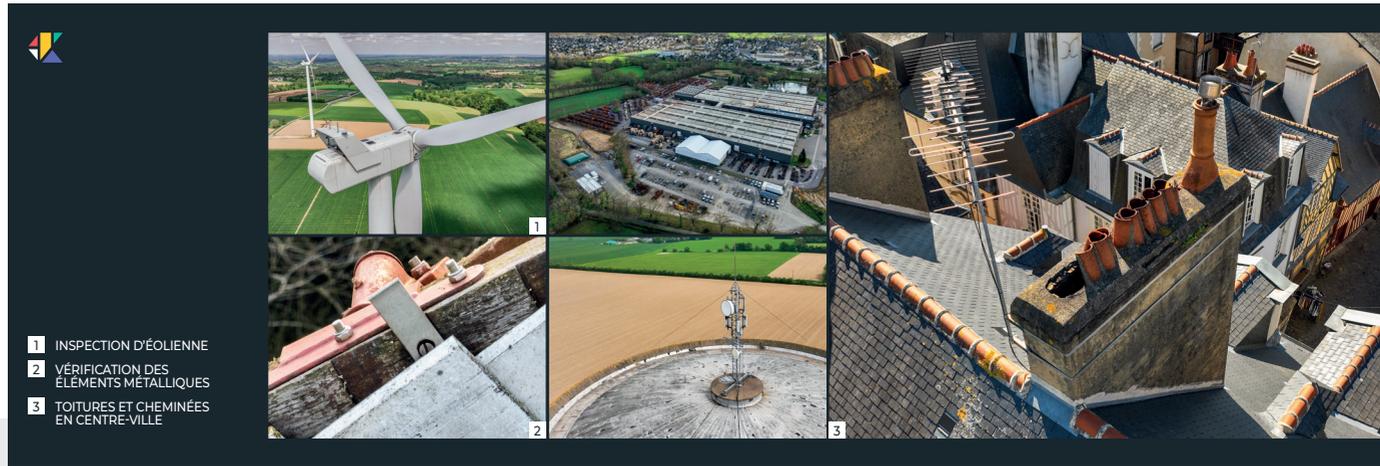
INSPECTION TECHNIQUE  
ET RELEVÉS PAR DRONE

06.59.12.94.11 | 06.64.32.97.81  
CYRUS-DRONE.FR

## LE DRONE AU SERVICE DES PROFESSIONNELS

La photogrammétrie par drone vous permet de réaliser des mesures précises et modèles 3D à partir de photos aériennes : nuages de points, orthoplans, orthophotographies, vos productions pourront être converties pour prendre des cotes, calculer des volumes ou établir un diagnostic.

Le drone sert aussi à mener des inspections détaillées, rapidement et sans aucun risque humain.



- 1 INSPECTION D'ÉOLIENNE
- 2 VÉRIFICATION DES ÉLÉMENTS MÉTALLIQUES
- 3 TOITURES ET CHEMINÉES EN CENTRE-VILLE

### INSPECTION TECHNIQUE

TOITURES, ACCÈS DIFFICILES, FISSURES, ANOMALIES, ...

Le drone permet d'atteindre des zones inaccessibles ou difficiles d'accès et de capturer des images précises.

Véritable aide au diagnostic et à la détection de problèmes sur les éléments d'un bâti, il sert à repérer les dégâts existants, défauts de construction ou à s'assurer de la conformité d'un ouvrage.

La mise en œuvre est rapide, économique et se fait en toute sécurité : plus besoin d'échafaudages, de nacelles ou de prendre des risques liés au travail en altitude.



INSPECTION DE TOITURE

### MODÉLISATION 3D

BÂTIMENTS, FAÇADES, TOITURES, TERRAINS, ...

Nous reconstituons les bâtiments ou objets en 3D grâce à des prises de vue aériennes.

Nous générons ensuite des nuages de points détaillés, ce qui vous permet la prise de cotes, la mesure de surfaces et le calcul de volumes, le tout avec une précision centimétrique.

Nous pouvons exporter les fichiers en LAS, LAZ, PLY, FBX, XYZ, DWG ou DXF. Nos fichiers sont compatibles AUTOCAD, REVIT et avec les différents SIG.



LES RIMAINS, CANCALE

### ORTHOPHOTOGRAPHIE

CARTOGRAPHIE, FAÇADES, TERRAINS, ...

Il s'agit d'assembler plusieurs photos pour obtenir une seule image avec un haut niveau de détail, ce qui permet de zoomer dans l'image.

Nos orthophotos en haute résolution (- de 1 cm / pixel)\* de façades, toitures et terrains permettent des mesures rapides et précises de longueurs et de surfaces.

Idéal pour faire l'état des lieux de façades de bâtiments historiques, cartographier des terrains, préparer des projets d'urbanisme, ou suivre l'avancement des travaux sur un chantier.

\*En fonction des possibilités de vol.



ORTHOPHOTO DE FAÇADE



### SUIVI DE CHANTIER

VIDÉO ET PHOTO

Que vous soyez Maître d'Œuvre, architecte ou promoteur, suivez vos chantiers en toute sécurité.

L'intervention d'un drone permet d'évaluer l'avancement des travaux, de faire des contrôles et de détecter ou corriger des problèmes de construction.

Un suivi régulier peut être mis en place et les livrables peuvent prendre différentes formes (photos, vidéos, timelapse, orthophotos, ...).

Les supports peuvent aussi être utilisés pour la communication interne ou externe de votre entreprise.

## LES AVANTAGES DE LA PHOTOGRAMMÉTRIE PAR DRONE

- **ASPECT LÉGAL**  
Nos télépilotes sont diplômés auprès de la DGAC\*\*. Nous gérons toutes les autorisations de vol en fonction des contraintes de votre projet.
- **RAPIDITÉ D'EXÉCUTION**  
Une fois les autorisations obtenues, la mission peut être effectuée en quelques heures seulement.
- **SÉCURITÉ**  
Le risque lié au travail en hauteur est nul avec un drone.
- **ACCESSIBILITÉ**  
Les drones se fauillent partout, sans difficulté et sans risques.
- **SUIVI EN DIRECT**  
Vous pouvez guider l'intervention en direct grâce au retour vidéo.

# LA PHOTOGRAMMÉTRIE, C'EST POUR QUI ?

- Promoteurs
- Architectes
- Maîtres d'œuvre
- Couvreurs
- Charpentiers
- Géomètres
- Assureurs
- Experts
- Avocats et huissiers
- Industriels
- Mairies
- Agglomérations
- Paysagistes
- Immobilier
- Entretien du littoral
- Archéologues

## EXEMPLES D'APPLICATIONS

- **Calcul de dimensions et de cotes** : surface de couverture, longueurs de gouttières, calcul de pente, ouvertures
- **Modélisation 3D** d'un bâtiment en prévision d'une rénovation / extension / surélévation
- **Inspection** de toiture, de façade, d'antenne, de monument historique ou d'ouvrage d'art
- **Accès difficiles en hauteur** : éolienne, château d'eau, panneaux photovoltaïques, pylônes
- **Suivi d'un chantier** de construction d'immeuble
- Évaluation et numérisation de **sinistres** (assurances)
- Conservation du patrimoine : modélisation de bâtiments, **orthophotographies** de façades
- **Cartographie** d'un terrain pour implantation d'un nouveau lotissement



CYRUS | 2 RUE SAINT-GUILLAUME - RENNES  
CONTACT@CYRUS-DRONE.FR

