



*Votre projet vu du ciel*



# Communication & Évènementiel

Communiquez votre projet vu du ciel

La communication par l'image, fixe ou animée, est au cœur de notre société, les besoins sont quotidiens. Une présentation se doit d'être originale afin de créer l'évènement.

Le drone est sans aucun doute un outil de communication par l'image idéal, car il associe une grande souplesse d'utilisation à une stabilité extrême. Les équipements professionnels embarqués et l'expertise des pilotes assurent une qualité cinématographique exceptionnelle.



Qu'il s'agisse de prises de vues aériennes régulières d'un chantier, d'une manifestation sportive,... d'une vidéo à 360° d'un navire en évolution, d'un château et de son environnement,...Il n'existe pas de limites pour le drone.

Les drones utilisés par DRONE EXPERT SERVICES sont des matériels professionnels qui emportent des appareils photos & vidéos de très grande qualité (Films en 4K) associés à des nacelles auto stabilisées 3 axes. Nous vous garantissons des images extrêmement précises et stables pour une parfaite retranscription de votre projet.

Les drones sont télépilotés par des professionnels agréés (DGAC) et par des cadres expérimentés en photo & vidéo. Chacun d'eux dispose d'un écran de contrôle pour surveiller le déroulement du vol et visualiser en direct les prises de vues photos & vidéos.

Selon votre demande, les différentes prises de vues (vidéos) peuvent être montées en respectant votre besoin de communication (Insertion de slide, documents, photos, musiques,...).

- **IMMOBILIER :**  
Présentation dynamique d'un bien
- **YACHTS :**  
Suivi de la construction, mise à l'eau, images en mer
- **SITES & ENTREPRISES :**  
Communication par l'image, logos humains
- **SPORTS :**  
Reportages au plus près de l'action
- **CINÉMA & PUBLICITÉ :**  
Travelling aériens



- **PANNEAUX PHOTOVOLTAIQUES :**  
Détections de cellules défectueuses
- **BILANS THERMIQUES :**  
Diagnostics de toitures, panneaux solaires,...
- **RÉSEAUX DE CHALEUR :**  
Détection de fuites sur réseaux de chaleur
- **CARTOGRAPHIES DE TERRAINS :**  
Photogrammétries de terrains, carrières,...
- **MODÉLISATIONS 3D :**  
Monuments, ouvrages d'art, immobilier,...

## Thermographie



La société DRONE EXPERT SERVICES est équipée d'outils de diagnostics de hautes performances comme la caméra Zenmuse XT développée par le groupe FLIR. Elle offre un scan infrarouge de haute sensibilité et donne des mesures détaillées de températures, (point chauds, fuites thermiques) idéales pour les analyses et diagnostics de bâtiments, toitures, entrepôts, ...

Stabilisée et contrôlée par une nacelle 3 axes, cette caméra permet de capturer des images géo référencées radiométriques, et détecter par exemple des fuites sur des réseaux de chaleur souterrains

## Photogrammétrie

Les différentes caméras utilisées sur nos drones autorisent la réalisation de cartes photographiques à l'échelle. Ces images aériennes, comme par exemple d'un terrain, sont rectifiées géométriquement et égalisées radiométriquement. Il est possible d'effectuer des mesures comme s'il s'agissait d'une carte standard et d'exporter cette carte sur les systèmes actuels de cartographie comme notamment Google Earth.

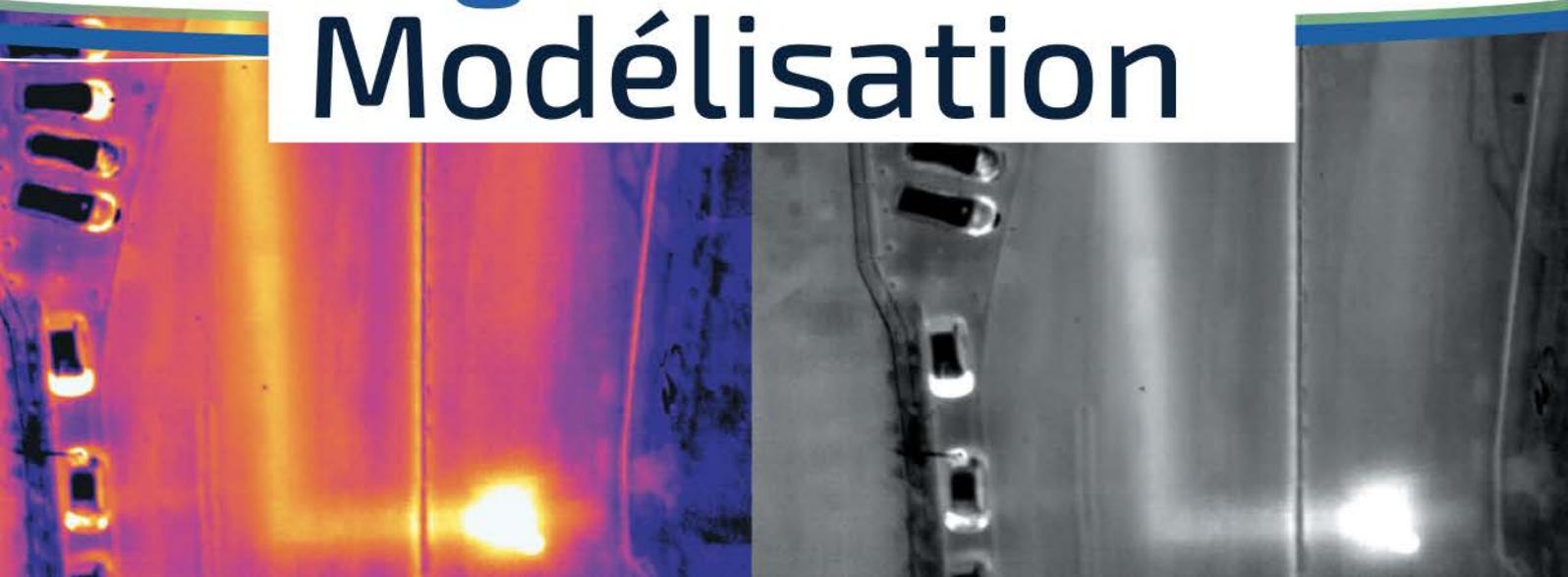
Grâce à un vol automatisé, le drone survolera et quadrillera la surface à photographier en réalisant des centaines ou milliers de clichés qui seront ultérieurement assemblés en une seule image.

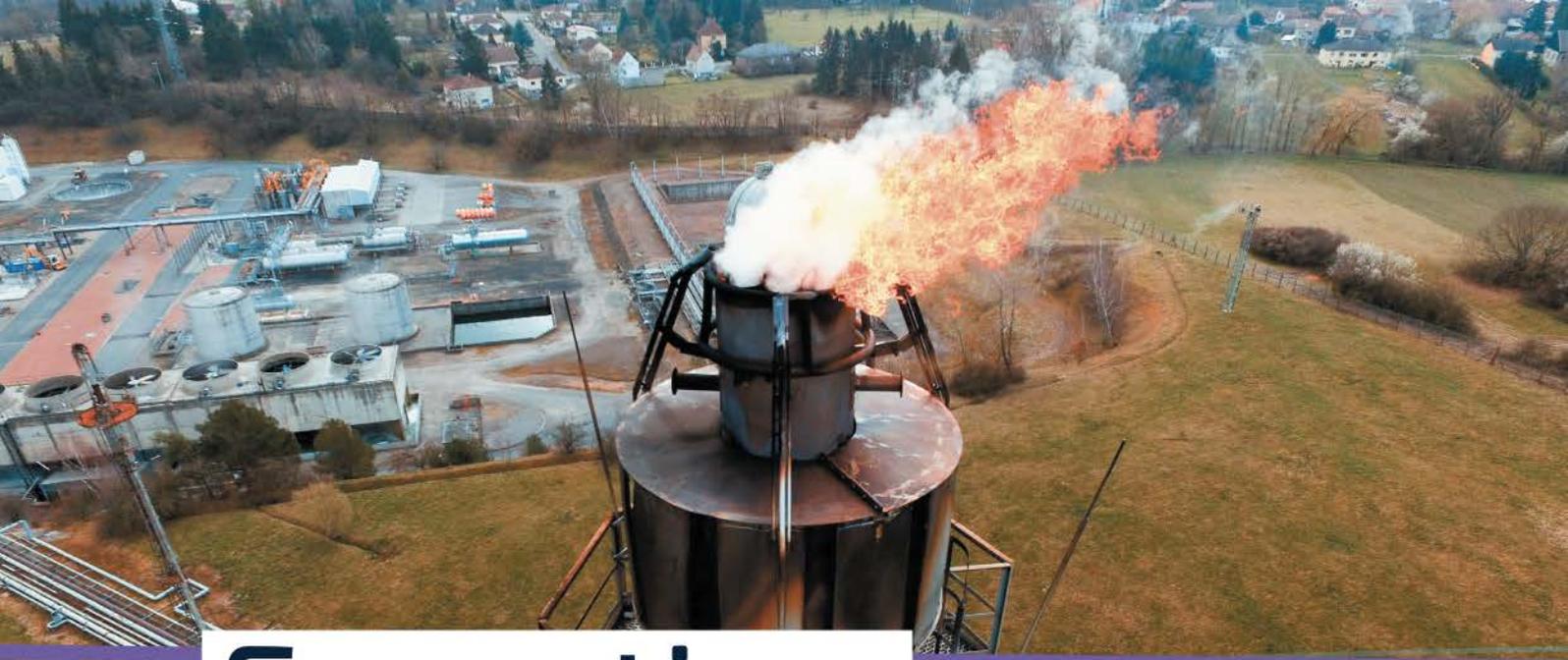
## Modélisation 3d

Sur la même technologie qu'une orthophoto 2D, nos drones peuvent associer à des captures verticales, des prises de vues obliques géoréférencées. Ces prises de vues automatisées et nombreuses (plusieurs centaines ou milliers d'images sur un vol) sont assemblées à l'aide d'un logiciel spécifique. A l'issue d'un calcul logiciel important, une vue 3D (d'une structure industrielle, d'un monument,...) est construite et peut être facilement visualisable sous tous ses angles

L'Imagerie aérienne, ...  
une révolution numérique

# Imagerie & Modélisation





# Expertise & Diagnostic

À chaque mission,  
une solution



Les services rendus par l'utilisation des drones professionnels n'ont pas de limites.

Que vous souhaitiez superviser un chantier, filmer l'évolution de la construction d'un immeuble et apprécier à chaque étage les futurs points de vues, obtenir des images et des vidéos aériennes de très haute résolution de votre site ou bien encore procéder à des mesures et des diagnostics très précis d'un ouvrage d'art, d'une installation photovoltaïque, des pales d'une éolienne, nous vous proposerons la solution adaptée à vos besoins.

Equipées de caméras thermiques radiométriques de très haute sensibilité, Drone Expert Services est également à même de réaliser des thermographies aériennes de bâtiments, de leurs toitures ou bien encore d'expertiser des réseaux de chauffage urbain, ou des champs photovoltaïques.

Un projet se déroule en plusieurs phases :

1. L'analyse des besoins, l'établissement d'un plan de vol précis
2. La réalisation des démarches administratives nécessaires à l'obtention des autorisations de vols
3. La réalisation de la mission, toujours avec au minimum deux personnes : un pilote et un cadreur



## • CHAMPS ÉOLIENS :

Contrôles des pales

## • OUVRAGES D'ART :

Inspections détaillées de structures

## • MONUMENTS :

Diagnostics de toitures, de façades

## • CHANTIERS, CONSTRUCTIONS :

Suivis réguliers des travaux

## • ENVIRONNEMENT :

Crues, Erosions,...

# Équipements & Systèmes

Des équipements professionnels au service de votre projet

## Drones



S1000



INSPIRE



PHANTOM



LUNETTES FPV

Les prises de vues aériennes nécessitent des drones professionnels agréés garantissant la plus haute fiabilité en toute circonstance. Ces systèmes de capture sont associés à des éléments propres au drone comme sa nacelle 3D, son gyroscope ou bien encore son GPS. Ces équipements autorisent une télétransmission permanente des données du vol mais aussi des images enregistrées.

Drone Expert Services est équipée des meilleurs systèmes de drones (octocoptère, quadricoptères,...). Ces drones permettent d'assurer de nombreuses missions, même en agglomération (sous réserve de l'obtention des autorisations administratives). Ces systèmes de drones sont régulièrement renouvelés pour profiter des dernières innovations technologiques.

## Équipements au sol



GH4



D3S



CAMERA 4K



NACELLE



TIMELAPSE

Si les prises de vues aériennes en drone offrent des points de vue originaux et dynamiques, il y a souvent lieu de les associer à des captures d'images traditionnelles au sol afin de proposer un montage final qui ne néglige aucun aspect du projet. Drone Expert Services est équipée de caméras et appareils numériques professionnels parfaitement adaptés à la réalisation de films et photos de la plus haute qualité.

La Société DRONE EXPERT SERVICES est le fruit d'une longue expérience, associant une profonde connaissance du monde de l'entreprise et un savoir-faire professionnel en photographie, en vidéo et en optique.

Tous les pilotes répondent aux exigences réglementaires en matière de vol en drone. Ils sont en possession du diplôme de niveau de compétences (DNC) pour chacun des drones qu'ils pilotent et du brevet théorique d'ULM. L'ensemble des systèmes sont bien entendu déclarés auprès de la DGAC et en règle pour chacune des utilisations spécifiques à votre projet.

DRONE EXPERT SERVICES souscrit également à une assurance professionnelle « aviation » pour ses différentes interventions. Drone Expert services est une société agréée par la Fédération Professionnelle des Drones Civils



**RENAUD THIERRY**  
Président

*« Rigueur, passion et sécurité, sont nos maîtres mots pour conduire avec succès les missions que vous nous confiez. »*

Une mission fait intervenir au minimum 2 responsables, afin d'être en pleine capacité pour :

- **Piloter et contrôler le drone en toute sécurité**
- **S'assurer du bon cadrage et de la qualité des informations saisies**



#### DRONE EXPERT SERVICES SAS

Espace Claude Monet  
15 allée des sablières bat-H  
78290 CROISSY SUR SEINE

06 80 11 17 11 • 06 84 97 71 47  
01 39 14 22 12

renaud.thierry@drone-expert-services.fr  
guillaume.thierry@drone-expert-services.fr

[www.drone-expert-services.fr](http://www.drone-expert-services.fr)

Siret : 801 525 932 000 27 / TVA : FR91 801 525 932

MEMBRE

