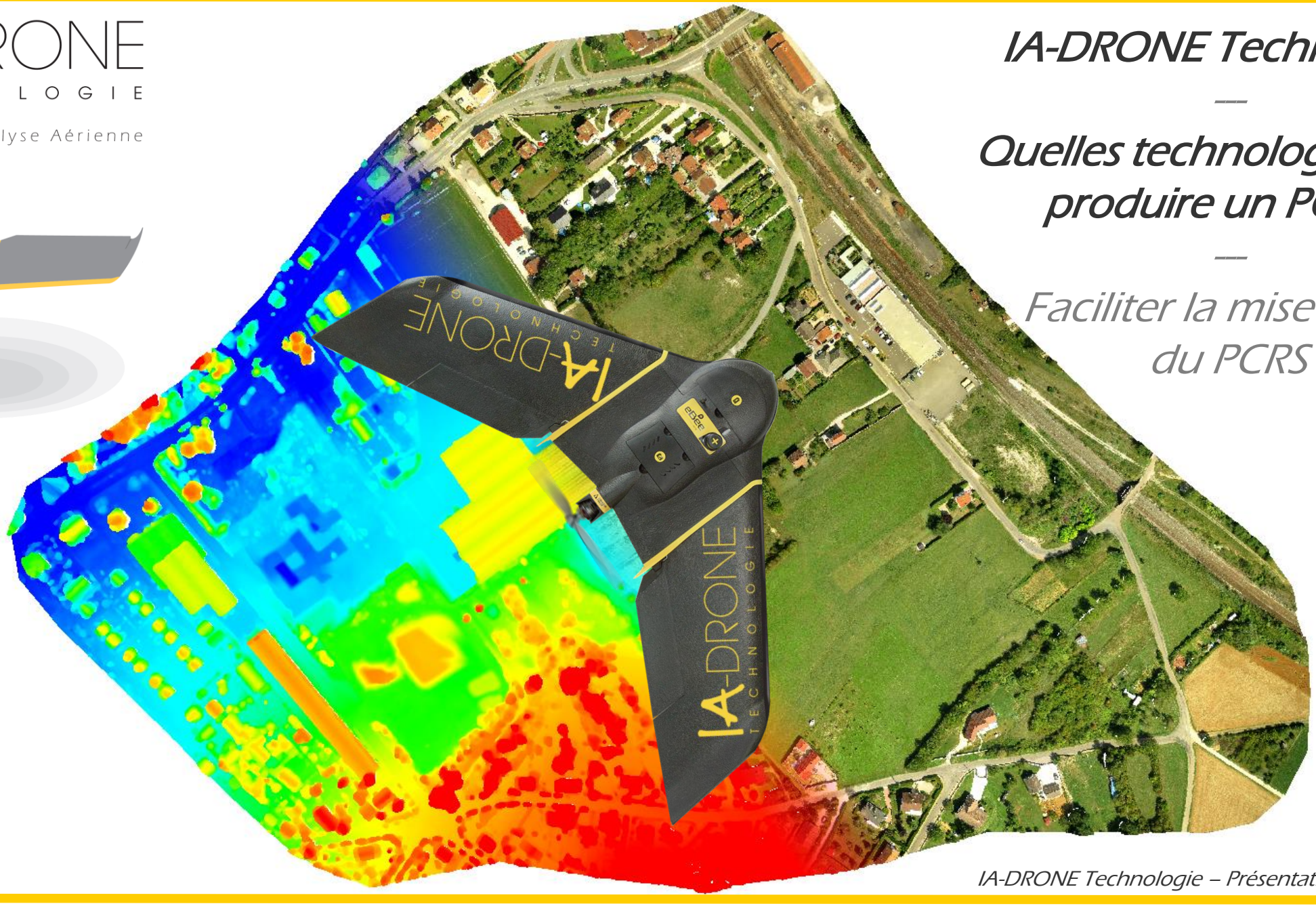
IA-DRONE TECHNOLOGIE

Imagerie & Analyse Aérienne



IA-DRONE Technologie

—

Quelles technologies pour produire un PCRS ?

—

Faciliter la mise à jour du PCRS

Ce document IA-DRONE Technologie est protégé par des règles relatives au secret des correspondances ; il contient des informations à caractère confidentiel ; il est établi à destination exclusive de son destinataire. Toute divulgation, utilisation, diffusion ou reproduction (totale ou partielle) de ce document, ou des informations qu'il contient, doit être préalablement autorisée. Toute utilisation en dehors des modalités et finalités préalablement définies par IA-DRONE Technologie ne saurait engager la responsabilité

IA-DRONE
TECHNOLOGIE
Imagerie & Analyse Aérienne

Qui sommes nous ?

13 années chez Safran Electronics & Defense

Dans le domaine de l'**Optronique** (optique, électronique)
Excellence technique et **expertise en imagerie**, Acquise sur des systèmes militaires aéroportés et terrestres .

Ce document IA-DRONE Technologie est protégé par des règles relatives au secret des correspondances ; il contient des informations à caractère confidentiel ; il est établi à destination exclusive de son destinataire. Toute divulgation, utilisation, diffusion ou reproduction (totale ou partielle) de ce document, ou des informations qu'il contient, doit être préalablement autorisée. Toute utilisation en dehors des modalités et finalités préalablement définies par IA-DRONE Technologie ne saurait engager la responsabilité

IA-DRONE
TECHNOLOGIE
Imagerie & Analyse Aérienne

Qui sommes nous ?

13 années chez Safran Electronics & Defense

Dans le domaine de l'**Optronique** (optique, électronique)
Excellence technique et **expertise en imagerie**, Acquise sur des systèmes militaires aéroportés et terrestres .

IA-DRONE Technologie, Créée en Octobre 2014

Spécialisé dans l'imagerie et l'analyse aérienne de haute précision par drone, aéronef et autres moyens.

Ce document IA-DRONE Technologie est protégé par des règles relatives au secret des correspondances ; il contient des informations à caractère confidentiel ; il est établi à destination exclusive de son destinataire. Toute divulgation, utilisation, diffusion ou reproduction (totale ou partielle) de ce document, ou des informations qu'il contient, doit être préalablement autorisée. Toute utilisation en dehors des modalités et finalités préalablement définies par IA-DRONE Technologie ne saurait engager la responsabilité

IA-DRONE
TECHNOLOGIE
Imagerie & Analyse Aérienne

Nos valeurs

Excellence technique

Maitrise de la chaine complète d'acquisition et de traitement des données

Ce document IA-DRONE Technologie est protégé par des règles relatives au secret des correspondances ; il contient des informations à caractère confidentiel ; il est établi à destination exclusive de son destinataire. Toute divulgation, utilisation, diffusion ou reproduction (totale ou partielle) de ce document, ou des informations qu'il contient, doit être préalablement autorisée. Toute utilisation en dehors des modalités et finalités préalablement définies par IA-DRONE Technologie ne saurait engager la responsabilité

IA-DRONE
TECHNOLOGIE
Imagerie & Analyse Aérienne

Nos valeurs

Excellence technique

Maitrise de la chaine complète d'acquisition et de traitement des données

Engagement

Interlocuteur privilégié des Instances Réglementaires et Préfectorales
Contrôle Systématique des données livrées.

Ce document IA-DRONE Technologie est protégé par des règles relatives au secret des correspondances ; il contient des informations à caractère confidentiel ; il est établi à destination exclusive de son destinataire. Toute divulgation, utilisation, diffusion ou reproduction (totale ou partielle) de ce document, ou des informations qu'il contient, doit être préalablement autorisée. Toute utilisation en dehors des modalités et finalités préalablement définies par IA-DRONE Technologie ne saurait engager la responsabilité

IA-DRONE
TECHNOLOGIE
Imagerie & Analyse Aérienne

Nos valeurs

Excellence technique

Maitrise de la chaine complète d'acquisition et de traitement des données

Engagement

Interlocuteur privilégié des Instances Réglementaires et Préfectorales
Contrôle Systématique des données livrées.

Collaboration & Innovation

Développement de partenariats qualitatifs plutôt que de se diversifier
Collaboration technique avec SenseFly et PIX4D

Ce document IA-DRONE Technologie est protégé par des règles relatives au secret des correspondances ; il contient des informations à caractère confidentiel ; il est établi à destination exclusive de son destinataire. Toute divulgation, utilisation, diffusion ou reproduction (totale ou partielle) de ce document, ou des informations qu'il contient, doit être préalablement autorisée. Toute utilisation en dehors des modalités et finalités préalablement définies par IA-DRONE Technologie ne saurait engager la responsabilité

IA-DRONE
TECHNOLOGIE
Imagerie & Analyse Aérienne

En quelques chiffres

200

950

8000

9700

150000

Ce document IA-DRONE Technologie est protégé par des règles relatives au secret des correspondances ; il contient des informations à caractère confidentiel ; il est établi à destination exclusive de son destinataire. Toute divulgation, utilisation, diffusion ou reproduction (totale ou partielle) de ce document, ou des informations qu'il contient, doit être préalablement autorisée. Toute utilisation en dehors des modalités et finalités préalablement définies par IA-DRONE Technologie ne saurait engager la responsabilité

IA-DRONE
TECHNOLOGIE
Imagerie & Analyse Aérienne

En quelques chiffres

+200 Heures de vols

950 Vols

+8000 Km en vol

+9700 Hectares survolés

+150000 Photographies acquises

Le drone, vecteur de proximité

Acquisition avec réactivité et précision

Complémentarité avec les autres technologies topographiques.

Ce document IA-DRONE Technologie est protégé par des règles relatives au secret des correspondances ; il contient des informations à caractère confidentiel ; il est établi à destination exclusive de son destinataire. Toute divulgation, utilisation, diffusion ou reproduction (totale ou partielle) de ce document, ou des informations qu'il contient, doit être préalablement autorisée. Toute utilisation en dehors des modalités et finalités préalablement définies par IA-DRONE Technologie ne saurait engager la responsabilité

IA-DRONE
TECHNOLOGIE
Imagerie & Analyse Aérienne

Se différencier

Partenariats
Proposer des prestations complètes et de qualité.

Calibration et Etalonnage des capteurs en interne.

Qualification et Validation des processus.

Veille technologique et expérimentation
Proposer les solutions d'acquisition et d'analyse performantes.

Ce document IA-DRONE Technologie est protégé par des règles relatives au secret des correspondances ; il contient des informations à caractère confidentiel ; il est établi à destination exclusive de son destinataire. Toute divulgation, utilisation, diffusion ou reproduction (totale ou partielle) de ce document, ou des informations qu'il contient, doit être préalablement autorisée. Toute utilisation en dehors des modalités et finalités préalablement définies par IA-DRONE Technologie ne saurait engager la responsabilité

IA-DRONE
TECHNOLOGIE
Imagerie & Analyse Aérienne

L'Equipe

Thomas Lallouette

Dirigeant et télé-pilote

Relevés terrain, relevés aériens et **traitement photogrammétrie** des données

Mélody Donet

Assistante administrative

Préparation administrative et suivi réglementaire des missions.

Antoine Zemihi

Technicien géomètre topographe en alternance et futur télé-pilote

Traitement photogrammétrie des données et **relevés terrain**

Ce document IA-DRONE Technologie est protégé par des règles relatives au secret des correspondances, il contient des informations à caractère confidentiel, il est établi à destination exclusive de son destinataire. Toute divulgation, utilisation, diffusion ou reproduction (totale ou partielle) de ce document, ou des informations qu'il contient, doit être préalablement autorisée. Toute utilisation en dehors des modalités et finalités préalablement définies par IA-DRONE Technologie ne saurait engager la responsabilité

IA-DRONE
TECHNOLOGIE
Imagerie & Analyse Aérienne

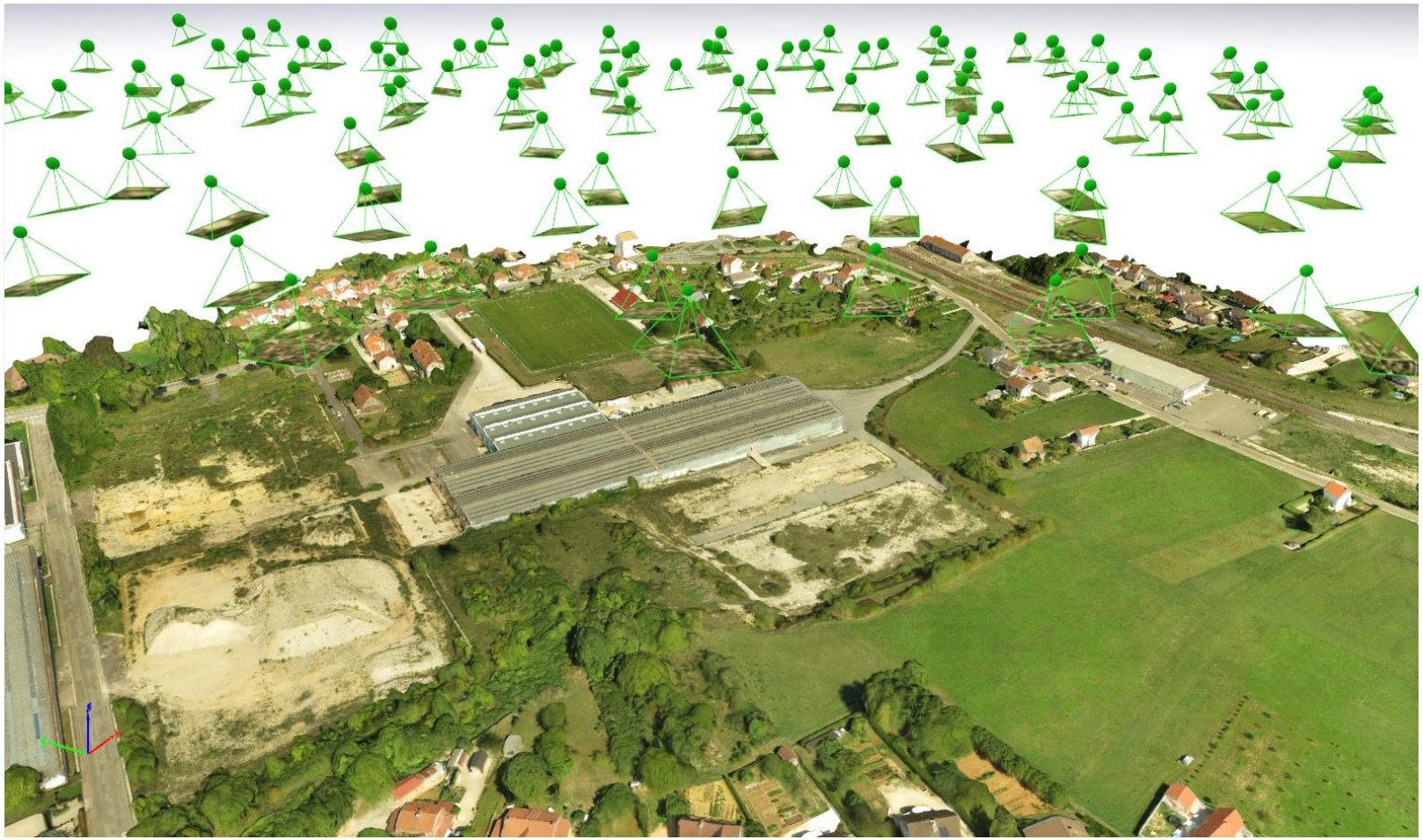
Quelles Prestations ?

Capture d'images brutes :

Vols pour vos relevés d'images brutes, très **grande capacité de capture**.

Restitution des **images brutes ou calibrées (Colorimétrie, luminance, ...)**

Livraison des **images géo-référencées** et **fichier de données de géo-référencement** (positions et orientations).



Ce document IA-DRONE Technologie est protégé par des règles relatives au secret des correspondances ; il contient des informations à caractère confidentiel ; il est établi à destination exclusive de son destinataire. Toute divulgation, utilisation, diffusion ou reproduction (totale ou partielle) de ce document, ou des informations qu'il contient, doit être préalablement autorisée. Toute utilisation en dehors des modalités et finalités préalablement définies par IA-DRONE Technologie ne saurait engager la responsabilité

IA-DRONE
TECHNOLOGIE
Imagerie & Analyse Aérienne

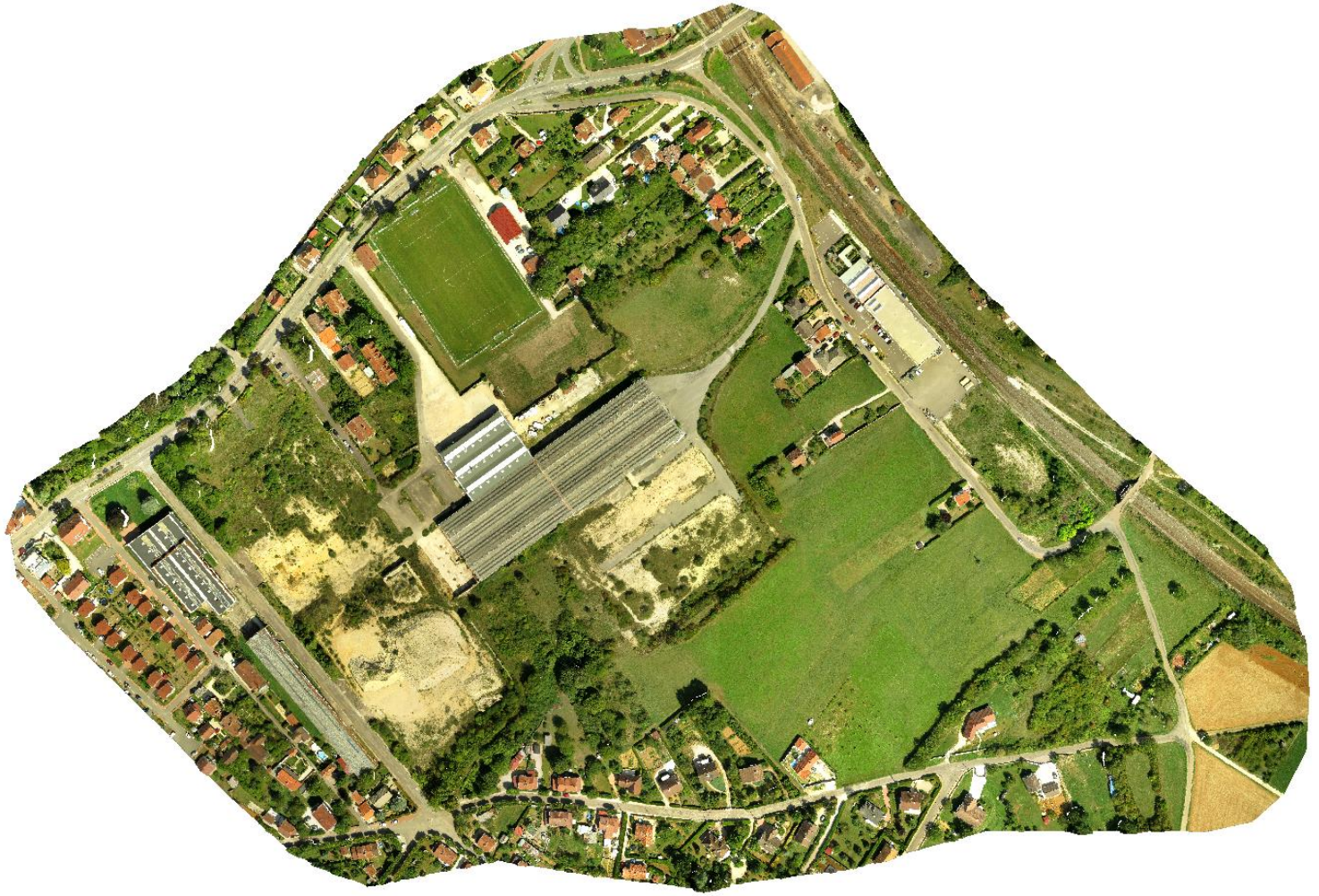
Quelles Prestations ?

Ortho-photographie :

Peut être utilisée comme plan et être **géo-référencée** pour être intégrée dans un **Système d'Information Géographique (SIG)**.

Jusqu'à **100ha par vol** et plusieurs dizaines de vols par jour.

Résolution de **5 à 1,5 cm/Pixel**.



35ha – 156 images RGB – résolution 4,8cm/Pixel

Ce document IA-DRONE Technologie est protégé par des règles relatives au secret des correspondances ; il contient des informations à caractère confidentiel ; il est établi à destination exclusive de son destinataire. Toute divulgation, utilisation, diffusion ou reproduction (totale ou partielle) de ce document, ou des informations qu'il contient, doit être préalablement autorisée. Toute utilisation en dehors des modalités et finalités préalablement définies par IA-DRONE Technologie ne saurait engager la responsabilité

IA-DRONE
TECHNOLOGIE
Imagerie & Analyse Aérienne

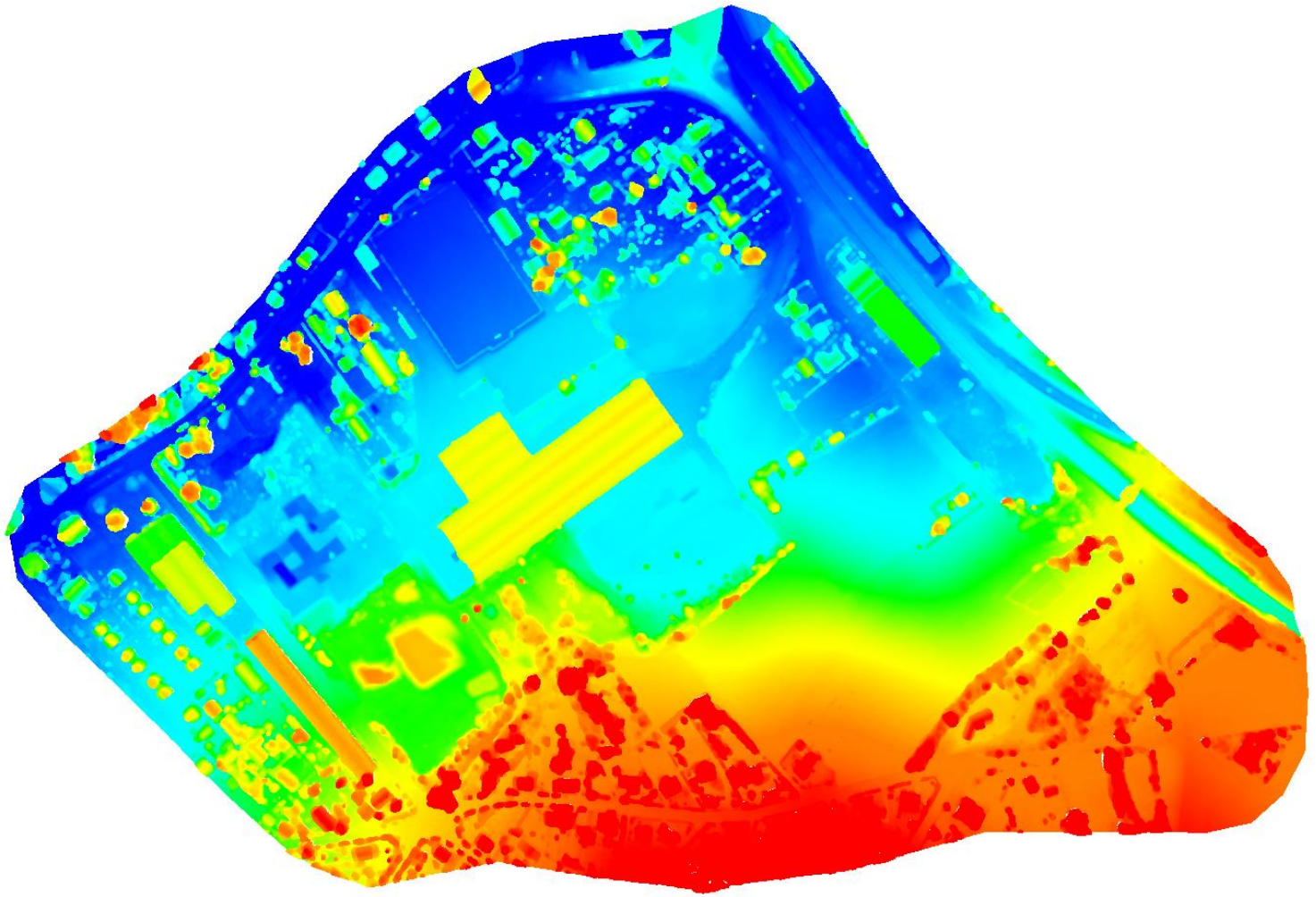
Quelles Prestations ?

Modèles numériques 3D MNS, MNE, MNT :

Aide précieuse à **l'analyse topographique d'un environnement**.

Ils peuvent être **géo-référencés** pour être intégrés dans un **Système d'Information Géographique (SIG)**.

Génération aux **formats standard** et compatible aux **logiciels SIG et DAO actuels**.



Ce document IA-DRONE Technologie est protégé par des règles relatives au secret des correspondances ; il contient des informations à caractère confidentiel ; il est établi à destination exclusive de son destinataire. Toute divulgation, utilisation, diffusion ou reproduction (totale ou partielle) de ce document, ou des informations qu'il contient, doit être préalablement autorisée. Toute utilisation en dehors des modalités et finalités préalablement définies par IA-DRONE Technologie ne saurait engager la responsabilité

IA-DRONE
TECHNOLOGIE
Imagerie & Analyse Aérienne

Drones & eurs

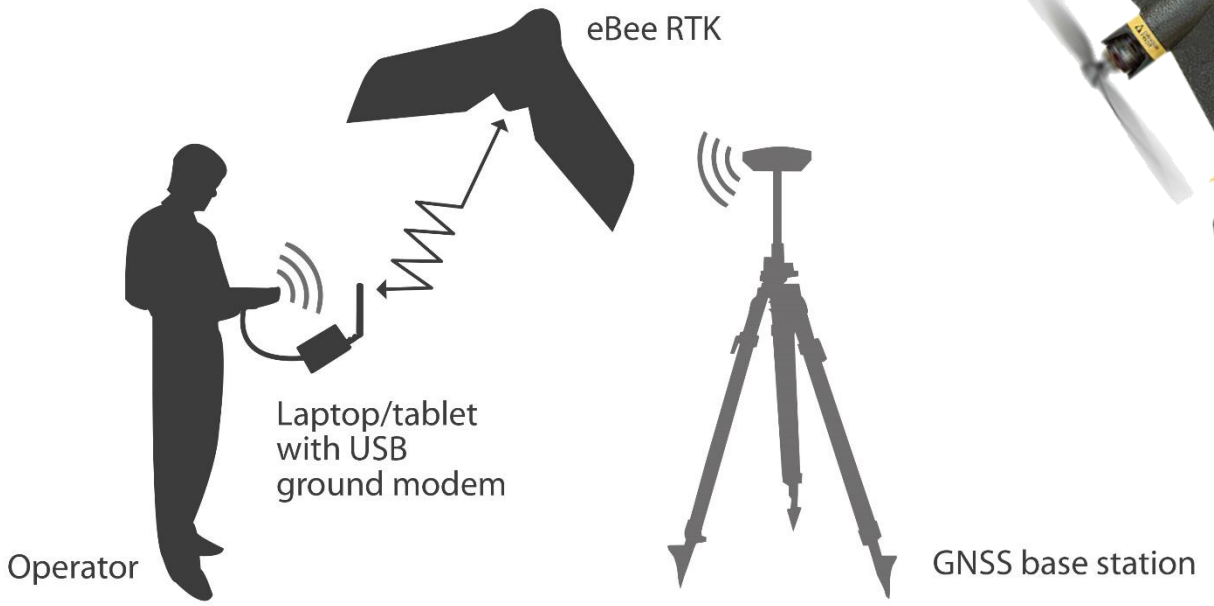
Aile volante RTK

eBee Plus RTK senseFly et Capteur photogrammétrique S.O.D.A.

Atouts : correction GPS de haute précision grâce à sa compatibilité avec les systèmes de GPS différentiel.

Capteur S.O.D.A. de grande stabilité à Focale Fixe.

Plus besoin de GCP au sol, correction différentielle RTK image par image.



Ce document IA-DRONE Technologie est protégé par des règles relatives au secret des correspondances ; il contient des informations à caractère confidentiel ; il est établi à destination exclusive de son destinataire. Toute divulgation, utilisation, diffusion ou reproduction (totale ou partielle) de ce document, ou des informations qu'il contient, doit être préalablement autorisée. Toute utilisation en dehors des modalités et finalités préalablement définies par IA-DRONE Technologie ne saurait engager la responsabilité

IA-DRONE TECHNOLOGIE

Imagerie & Analyse Aérienne

Nouveautés 2018

Acquisition par avion

Partenariat avec une société spécialisée dans la prise d'images aériennes visible et infrarouge.

Atout : Acquisition d'images Très haute résolution (50 à 100 Mpix) par ULM et Hélicoptère.

Images zénithales et obliques jusqu'à 3cm/pixel, conforme Std PCRS.

Posttraitement photogrammétrie assuré par IA-DRONE Technologie.

Erreur de positionnement 2 à 8cm

Ce document IA-DRONE Technologie est protégé par des règles relatives au secret des correspondances ; il contient des informations à caractère confidentiel ; il est établi à destination exclusive de son destinataire. Toute divulgation, utilisation, diffusion ou reproduction (totale ou partielle) de ce document, ou des informations qu'il contient, doit être préalablement autorisée. Toute utilisation en dehors des modalités et finalités préalablement définies par IA-DRONE Technologie ne saurait engager la responsabilité

IA-DRONE TECHNOLOGIE

Imagerie & Analyse Aérienne

Evaluation 2018

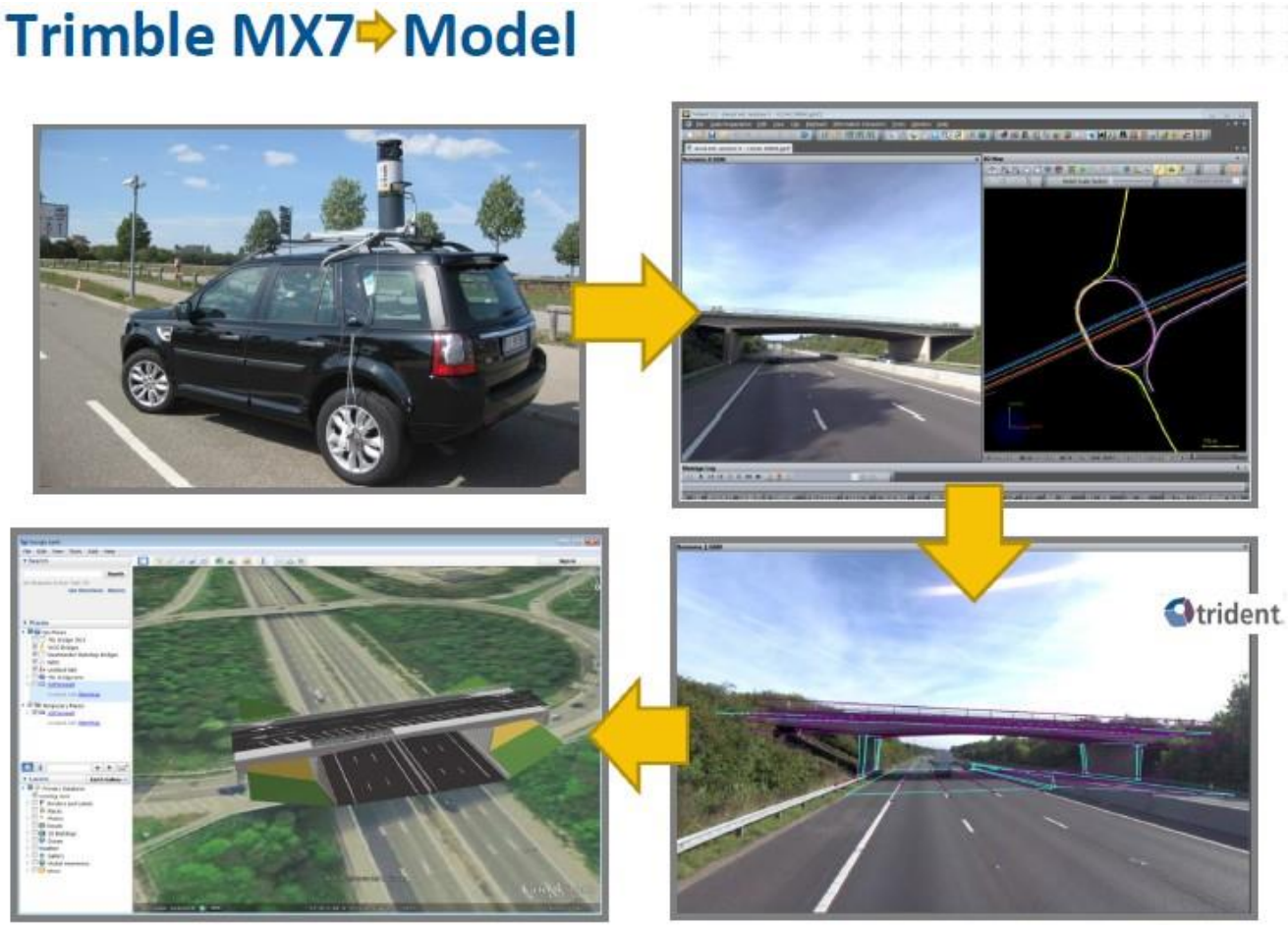
Acquisition terrestre

Investissement dans la prise d'images obliques terrestre.

Atout : Acquisition d'images Très haute résolution (Panorama 360° 30 Mpix) par Pod TRIMBLE MX7.

Posttraitement photogrammétrie assuré par IA-DRONE Technologie. Et DAO par partenaires locaux.

Erreur de positionnement 2 à 8cm.



Ce document IA-DRONE Technologie est protégé par des règles relatives au secret des correspondances ; il contient des informations à caractère confidentiel ; il est établi à destination exclusive de son destinataire. Toute divulgation, utilisation, diffusion ou reproduction (totale ou partielle) de ce document, ou des informations qu'il contient, doit être préalablement autorisée. Toute utilisation en dehors des modalités et finalités préalablement définies par IA-DRONE Technologie ne saurait engager la responsabilité

IA-DRONE TECHNOLOGIE

Imagerie & Analyse Aérienne

Partenaire

GROUPE ELABOR

Groupe ELABOR S.A.

Relevés topographiques

Ortho-photographie HD

Modèle 3D

Ce document IA-DRONE Technologie est protégé par des règles relatives au secret des correspondances ; il contient des informations à caractère confidentiel ; il est établi à destination exclusive de son destinataire. Toute divulgation, utilisation, diffusion ou reproduction (totale ou partielle) de ce document, ou des informations qu'il contient, doit être préalablement autorisée. Toute utilisation en dehors des modalités et finalités préalablement définies par IA-DRONE Technologie ne saurait engager la responsabilité

IA-DRONE TECHNOLOGIE

Imagerie & Analyse Aérienne

Partenaire

SERD Topographie et Détection

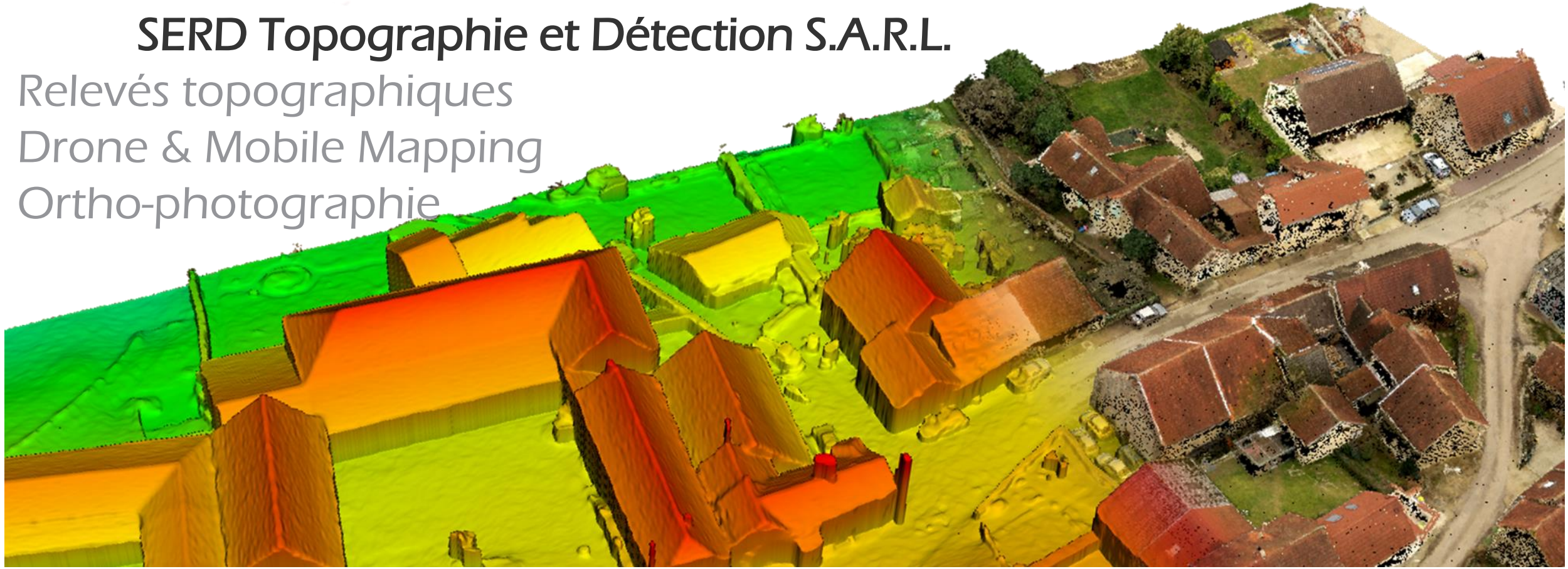
Topographie et détection

SERD Topographie et Détection S.A.R.L.

Relevés topographiques

Drone & Mobile Mapping

Ortho-photographie



Ce document IA-DRONE Technologie est protégé par des règles relatives au secret des correspondances ; il contient des informations à caractère confidentiel ; il est établi à destination exclusive de son destinataire. Toute divulgation, utilisation, diffusion ou reproduction (totale ou partielle) de ce document, ou des informations qu'il contient, doit être préalablement autorisée. Toute utilisation en dehors des modalités et finalités préalablement définies par IA-DRONE Technologie ne saurait engager la responsabilité

IA-DRONE
TECHNOLOGIE
Imagerie & Analyse Aérienne

Références Majeures

DIJON METROPOLE & CA GRAND BESANCON

Dans le cadre de l'appel d'offre du marché de Prestation de Service Topographique pour la période 2018-2020,

L'ensemble des prestations IA-DRONE Technologie ont été retenues pour les besoins suivants :

Réalisation de relevé cartographique en 2D – Ortho-photographie
Relevé 3D – Nuage de Points Dense, Relevé bathymétrique, Inspection
Analyses Multi-spectrales et Infrarouge Thermique.

Ce document IA-DRONE Technologie est protégé par des règles relatives au secret des correspondances ; il contient des informations à caractère confidentiel ; il est établi à destination exclusive de son destinataire. Toute divulgation, utilisation, diffusion ou reproduction (totale ou partielle) de ce document, ou des informations qu'il contient, doit être préalablement autorisée. Toute utilisation en dehors des modalités et finalités préalablement définies par IA-DRONE Technologie ne saurait engager la responsabilité

IA-DRONE
TECHNOLOGIE
Imagerie & Analyse Aérienne

Références Majeures

ARTELIA VILLE ET TRANSPORT

Relevés topo, Ortho-photographies et MNS grande échelle pour implantation de Parcs éoliens.

Groupe ELABOR S.A.

Prestations de relevés topographiques et Ortho-photographie haute résolution et forte densité de détails de cimetières

Et Prestations de relevé et modélisation 3D éléments urbains.

Ce document IA-DRONE Technologie est protégé par des règles relatives au secret des correspondances ; il contient des informations à caractère confidentiel ; il est établi à destination exclusive de son destinataire. Toute divulgation, utilisation, diffusion ou reproduction (totale ou partielle) de ce document, ou des informations qu'il contient, doit être préalablement autorisée. Toute utilisation en dehors des modalités et finalités préalablement définies par IA-DRONE Technologie ne saurait engager la responsabilité

IA-DRONE
TECHNOLOGIE
Imagerie & Analyse Aérienne

Références Majeures

SERD Topographie et Détection S.A.R.L. & CARTOLIA INGENIERIE

Partenariat pour des relevés topographiques et Ortho-photographie en régions rurales pour la vérification et le passage de CASES V2 + à V3.

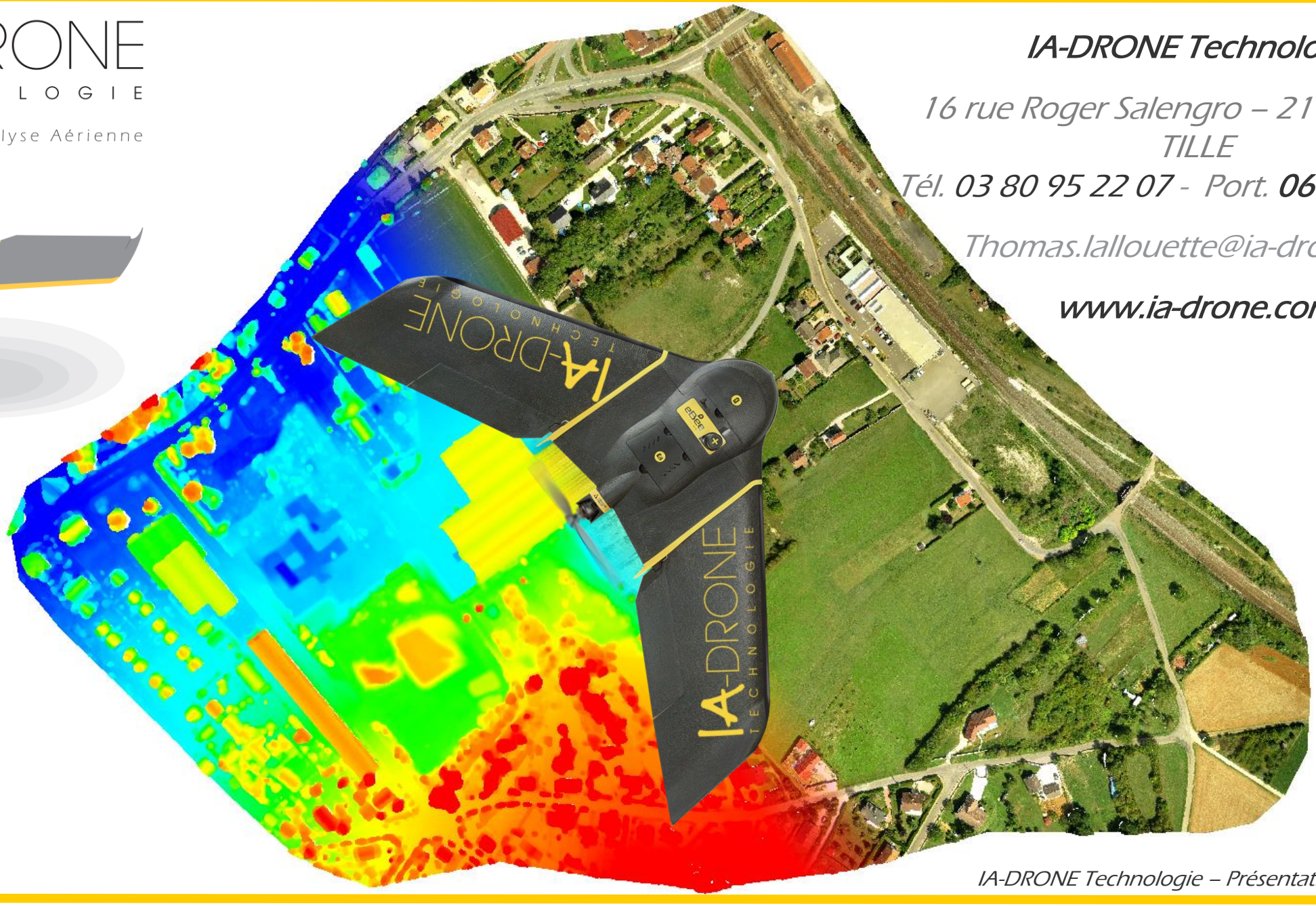
GFI Progiciels S.A.S.

Prestations de relevés topographiques et Ortho-photographie haute résolution et forte densité de détails.

Ce document IA-DRONE Technologie est protégé par des règles relatives au secret des correspondances ; il contient des informations à caractère confidentiel ; il est établi à destination exclusive de son destinataire. Toute divulgation, utilisation, diffusion ou reproduction (totale ou partielle) de ce document, ou des informations qu'il contient, doit être préalablement autorisée. Toute utilisation en dehors des modalités et finalités préalablement définies par IA-DRONE Technologie ne saurait engager la responsabilité

IA-DRONE
TECHNOLOGIE

Imagerie & Analyse Aérienne



IA-DRONE Technologie

16 rue Roger Salengro – 21120 IS-SUR-TILLE

Tél. 03 80 95 22 07 - Port. **06 03 39 65 27**

Thomas.lallouette@ia-drone.com

www.ia-drone.com

Ce document IA-DRONE Technologie est protégé par des règles relatives au secret des correspondances ; il contient des informations à caractère confidentiel ; il est établi à destination exclusive de son destinataire. Toute divulgation, utilisation, diffusion ou reproduction (totale ou partielle) de ce document, ou des informations qu'il contient, doit être préalablement autorisée. Toute utilisation en dehors des modalités et finalités préalablement définies par IA-DRONE Technologie ne saurait engager la responsabilité