

DRONE : FACADES ET TOITURE

DEPUIS 4-5 ANS, L'APPARITION DES DRONES CIVILS A PERMIS AU MONDE DE LA GÉOMATIQUE DE S'OUVRIRE A DE NOUVEAUX DOMAINES. IL EST AUJOURD'HUI ASSEZ AISÉ D'OBTENIR UNE ORTHOPHOTO GÉOREFERENCÉE D'UN BÂTIMENT ET DE SES ABORDS. LES APPAREILS PHOTOS HAUTE DENSITÉ ET LA MANIABILITÉ DES DRONES PERMETTENT D'ENTREVOIR DE NOUVELLES PERSPECTIVES DANS L'IMAGERIE 3D.

OBJET

Modification partielle ou totale du bâtiment, y compris les ouvertures en façades.

MANDAT

- Orthophotoplan des façades en 2D ou 3D par vol géostationnaire et photos terrestres
- Nuage de points pour un travail en 3D

PRESTATIONS

- Mise en place et détermination d'un réseau trigonométrique 3D d'une précision millimétrique.
- Relevé de cibles provisoires sur la façade et au sol pour le géoréférencement des données drones et photos terrestres (GCP).
- Vol drone horizontal pour obtenir une orthophotoplan de la topographie environnante et de la toiture (images $\sim 0.7\text{cm}/\text{pixel}$).
- Vol drone géostationnaire pour obtenir des images des différentes façades (images $\sim 0.4\text{cm}/\text{pixel}$).
- Complément par photogrammétrie terrestre.
- Calculs effectués sur Agisoft.
- Présentation et mise en page des orthophotoplans pour Autocad.

INSTRUMENTATION & LOGICIEL

- Tachéomètre TS50 de Leica Geosystems
- Drone Albris de Sensefly
- Logiciel Agisoft
- Logiciel 3D Reshaper
- Potree

