

COSMOS ACTIVITES

Fiche n°002 – v1.0 – Octobre 2019

DRONE

Forts de 4 années d'expérience dans le domaine nous développons cette activité principalement autour des carrières où la technique est un véritable bon technologique : 20 minutes de vol contre 2 jours de relevés à pied, sécurité avant tout : plus besoin d'accéder aux fronts de taille et stocks.

Nous établissons dans un premier temps un plan de vol et effectuons les demandes de survols nécessaires. Le télépilote met en place des cibles qui serviront au géoréférencement de la mission dans le système de coordonnées choisi. Suivant la mission nous réalisons des vols manuels ou automatiques. Les données sont ensuite traitées et assemblées par photogrammétrie. Nous générons un nuage de points de plusieurs millions de points qui servira à la production de plans topographiques, calculs de cubature, modélisations de MNT, orthophotographies, etc.

Des chiffres et des lettres

3 télépilotes géomètres
4 drones aériens et 1 drone bathymétrique
40 heures de vol déclarées en 2018, déjà 35 heures en 2019 !
Précisions XY : 5cm – Z : 5 à 10cm
Livrables : nuages de points, modélisations 3D, MNT, orthophotographies, plans (façades, coupes, topo), volumes, vidéos, SIG cimetières, etc.
Clients : carrières (LAFARGE, VICAT, ARG, COLAS, BBCI, ARG), aménageurs, architectes, collectivités.

Respect des réglementations

- Formations au télépilotage, brevet théorique ULM
- Déclaration annuelle des heures de vol à la DGAC
- Respect des scénarios et plafond de vol (150m sol)
- Demande systématique des autorisations de vol (Préfectures, aérodromes, bases militaires, centrales nucléaires)



Références

- 10/2017 – Relevé du ravin de Taconnaz, inaccessible à pied. Livraison MNT et ortho pour la construction d'un barrage.
- 12/2017 : Survol d'une falaise à Saint Rambert en Bugey (01) pour relevé topographique inaccessible à pied, dans le cadre du renforcement et de l'élargissement d'une route.
- 03/2018 : Relevé toitures et façades d'une maison bourgeoise XVIIIe à Chevry (pays de Gex). Orthophoto des toitures et nuage de points pour dessin des coupes, façades et intégration en BIM.
- 12/2018 : état des lieux carrière BBCI à Courzieu (69) calcul de l'extraction annuel de roche massive.
- 03/2019 – Relevé des pistes de la base aérienne d'Ambérieu (2000m et 900m), 10 vols en 3 heures. Orthophoto et profils.
- 04/2019 : Relevé du cimetière de Conand, plan des concessions, génération orthophoto et intégration dans SIG
- 06/2019 Etat des stocks carrière COLAS à Mions (69), 50 tas pour 340 000m³ survolés en 40 minutes, 1 jour de traitement.
- 10/2019 : Relevé topo pour un projet hôtelier, 8ha 20 minutes.

Donneur d'ordre public, aménageur, carrier, propriétaire privé, vous cherchez des solutions pour des relevés à grande échelle ou des contraintes d'accès ? Contactez-nous.



Télépilotes référents :

Colin BONNET
Julien VESSELLA



COSMOS
GÉOMÈTRES EXPERTS

Lagnieu
04 74 35 74 44
Trévoux
04 74 00 07 61

Beaujeu
04 74 04 19 60
Neuville S/S.
04 78 91 28 13

contact@cosmos-ge.fr www.cosmos-ge.fr
REPRODUCTION RÉSERVÉE