Pensés au sol, éprouvés en vol

Levé topographique, orthophoto et LiDAR par drone à Madagascar

Nous levons par drone des sites et des corridors, y compris dans les zones difficiles d'accès, et livrons orthophotos, modèles numériques de terrain et plans géoréférencés, prêts pour vos logiciels.

CARTOGRAPHIE ET TOPOGRAPHIE PAR DRONE

AerialMetric réalise des levés aériens par drone à Madagascar depuis 2018 : la photogrammétrie produit les orthophotos et les modèles numériques ; le LiDAR est proposé lorsque la végétation masque le sol.

Nous disposons de tous les vecteurs : du petit drone aux drones à décollage vertical de 3 m d'envergure, jusqu'à l'avion pour les très grandes surfaces.

Nous préparons le plan de vol, déposons les demandes d'autorisation, volons, traitons les images et livrons des données géoréférencées dans le format et le système de coordonnées de votre choix. La résolution est fixée au devis.

Ces levés font partie des **+11 000 vols opérationnels** de nos drones (tous drones, missions cargo et cartographie, depuis 2019).

LIVRABLES : ORTHOPHOTOS, MNT ET MNS, NUAGES DE POINTS, COURBES DE NIVEAU, PLANS

Orthophotos — Mosaïques d'images géoréférencées en 2D, livrées dans le format de votre choix : on y mesure distances et surfaces, et on y suit les changements d'un levé à l'autre.

Modèles numériques de terrain et de surface — Le MNT décrit le sol, le MNS le sol avec la végétation et le bâti. Ils servent au relief, aux pentes et aux calculs de volumes.

Nuages de points — Le relevé 3D brut, issu de la photogrammétrie ou du LiDAR, pour vos propres traitements.

Courbes de niveau et plans — Courbes de niveau et plans topographiques tirés du modèle de terrain, pour les études de tracé, l'aménagement et le foncier.

LiDAR — Sur demande, notamment quand la végétation masque le sol : le laser atteint le terrain sous le couvert. Le capteur est retenu pour chaque projet, au devis.

Photos et vidéos géolocalisées — Photos géotaguées et vidéo haute définition, pour documenter un site, un corridor ou des emprises.

SECTEURS : MINES, BTP, ROUTES ET OUVRAGES, FONCIER, ENVIRONNEMENT

Mines et carrières — Topographie de site, suivi des fronts d'exploitation, volumes de stocks.

BTP et chantiers — État initial du terrain, suivi d'avancement, volumes de terrassement.

Routes et ouvrages — Levés de corridor pour les études de tracé ; barrages et ouvrages hydrauliques ; documentation des emprises.

Cartographie foncière — Fonds de plan et plans parcellaires pour la sécurisation foncière, le cadastre et l'aménagement du territoire.

Environnement — Aires protégées, déforestation, érosion des sols, suivi de la biodiversité.

LES ÉTAPES D'UN LEVÉ TOPOGRAPHIQUE PAR DRONE

Votre demande — La zone (fichier KMZ, shapefile ou coordonnées), sa surface, le livrable et le délai. Le devis fixe la résolution au sol ; les formats et le système de coordonnées sont à votre choix.

Autorisations de vol — Nous déposons les demandes pour une période qui couvre les aléas météo. Le devis est établi sous réserve de leur obtention.

Reconnaissance du site — Accès, zones de décollage, points d'appui à poser au sol. En saison des pluies, l'accès aux sites décide souvent du calendrier.

Vols — Vols automatiques selon un plan préparé à l'avance ; points d'appui mesurés au sol quand la précision demandée l'exige.

Traitement — Assemblage des images, calcul des orthophotos et des modèles, contrôle de la couverture de la zone.

Livraison — Fichiers géoréférencés dans les formats convenus, sur disque dur pour les gros volumes.

CAS : DES LEVÉS AÉRIENS POUR ARTELIA

CLIENT

Artelia (ingénierie)

OBJET

Étude de sites à potentiel hydroélectrique

LIEU

Sites répartis dans tout Madagascar

VECTEURS

Drone et avion

LIVRABLES

Orthophotos (résolution au sol de 5 à 10 cm) et modèles numériques de surface (MNS)

RÔLE D'AERIALMETRIC

Acquisition par drone et traitement des données

STATUT

Achevé

REPÈRES

2019

création du groupe

levés par drone depuis cette année-là

+11 000

vols opérationnels

tous drones, missions cargo et cartographie, depuis 2019

ISO 9001

système de management de la qualité

certification ISO 9001:2026 en cours

Usine : Ambohibao Antehiroka, Antananarivo, Madagascar · +261 32 03 114 95

Siège de la SAS : 64200 Biarritz, France · +33 6 11 37 14 55

aerialmetric.com · fiche datée du 5 novembre 2026