Qu'est-ce que la Cartographie par Drone ?

La cartographie par drone est une technologie de télédétection qui utilise des véhicules aériens sans pilote (UAV) pour capturer des images haute résolution des paysages agricoles. Contrairement aux méthodes traditionnelles de levé topographique, les drones peuvent rapidement couvrir de vastes zones avec une extrême précision, générant des cartes 2D détaillées et des modèles 3D qui fournissent des informations essentielles sur l'utilisation des terres, la santé des sols et l'état des cultures.

La cartographie par drone facilite l'agriculture de précision en permettant des interventions ciblées, une optimisation de l'utilisation des intrants agricoles et une réduction des coûts liés à des gestions inefficaces des exploitations. Elle permet un suivi automatisé des cultures, facilitant la détection précoce des infestations de maladies et ainsi que des facteurs de stress environnementaux.

Cartographie de Précision par Drone

Michel Justin Rakotoniaina
PDG, AFAFI, Fianarantsoa
+261 34 13 215 77
michel@afafi.org
afafi.org

Dr. Tendro Tondrasoa Ramaharitra
Expert SIG et Télédétection & AUV Mapping
+1 501 809 7439
tendro@diffusionglobal.org
diffusionglobal.org

Sahamaintso Sustainability & Innovation
contact@diffusionglobal.org

En savoir plus →

Pourquoi Choisir la Cartographie par Drone ?

Comparée à la télédétection satellitaire, la cartographie par drone offre une résolution spatiale plus élevée, une acquisition de données plus rapide et des mises à jour plus fréquentes. Aussi, les méthodes traditionnelles de suivi agricole sont laborieuses, chronophages et souvent imprécises. Grâce à leur capacité à voler à basse altitude et à éviter les interférences nuageuses, les drones fournissent des données plus fiables et cohérentes.

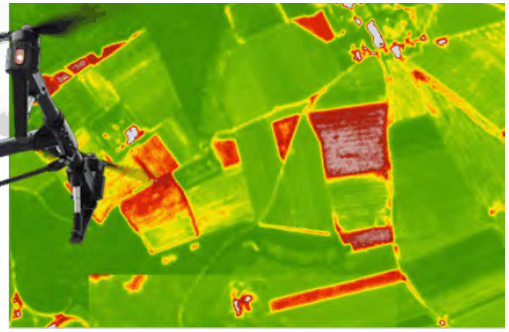
Nous fournissons trois produits principaux, chacun avec une résolution de 5 cm/pixel:

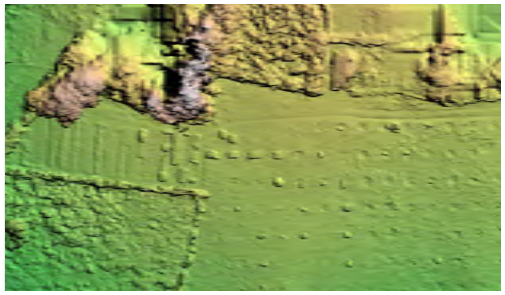
Orthomosaïque (RGB) géoréférencée: Une carte homogène et haute résolution montrant des conditions précises du terrain.
Cartes d'indices de végétation: Tels que NDVI, SAVI, EVI ou tout indice personnalisé basé sur la capacité multispectrale du caméra a évaluer la santé des plantes, détecter le stress hydriques ou attaques des ravageurs.
Modèle d'Élévation Numérique : Utile pour analyser l'écoulement de l'eau, le drainage et les caractéristiques du terrain, ce qui est crucial pour les rizières et autres cultures dépendant de l'eau.

Tarification Claire et Offres Personnalisées

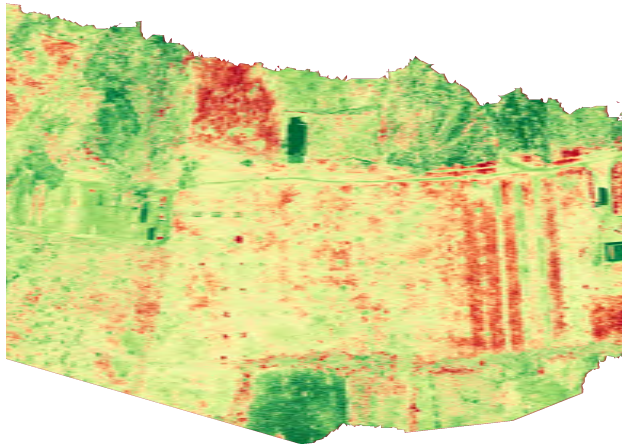
Pour chaque projet, une solution adaptée :
Projets de 250 hectares et plus : Tarif standard entre 2,50 et 5 USD par hectare
Zones de moins de 250 hectares : Forfait minimum de 500 USD
Tarification en volume : Offres personnalisées pour combiner plusieurs exploitations ou demandes spécifiques

En discuter votre projet avec nous et nous adaptons notre offre à vos besoins précis.





Cartographie de précision par drone qui transforme chaque paysage en une communauté verte et durable.



Capteurs multispectraux : Notre système comprend des bandes RGB ainsi que NIR1 et NIR2 pour une analyse avancée de la végétation. Nous pouvons également affiner la calibration de nos capteurs afin de correspondre aux caractéristiques de réflexion de cultures spécifiques (par exemple, riz, maïs, etc.), garantissant ainsi des indices de santé des plantes plus précis.

Résolution Standard de 5 cm/px et Personnalisable: Ce niveau de détail est idéal pour détecter les variations de la santé des cultures, la répartition de l'eau et d'autres conditions sur le terrain. Pour des besoins spécifiques, nous pouvons capturer des données avec une résolution allant jusqu'à 1 cm/pixel. La tarification sera ajustée proportionnellement.