

DRONEO - Drone marin autonome



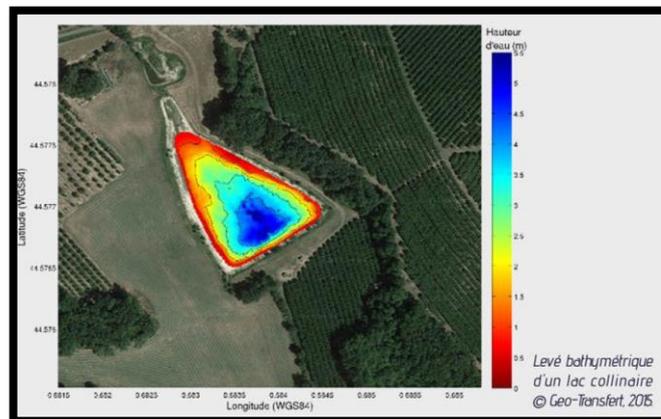
Ce drone maritime de surface est conçu pour réaliser des missions d'inspection et de prélèvements environnementaux. Droneo est capable d'embarquer plusieurs types de capteurs de surveillance bathymétrique, physico-chimique et hydro-sédimentaire. Avec son autonomie de plus de 10 heures Droneo peut opérer sur une très grande surface de couverture. Cet outil d'acquisition de données facile à mettre en œuvre et accessible à tous, permet de faire des mesures plus fréquentes et donc d'améliorer la qualité et la précision des analyses.



Milieux dans lesquels le Droneo peut évoluer : lacs, retenues d'eau, berges, bassins, barrages, rivières, canaux.

MISSIONS

- Gérer l'irrigation
- Préserver les milieux naturels
- Visualiser les zones de dragage
- Calculer les volumes d'eau disponible
- Sécuriser les voies navigables
- Lutter contre la pollution
- Optimiser le stockage des barrages



SPECIFICATIONS TECHNIQUES

Taille et Poids

Dimensions drone : 150 x 94 x 50 cm

Dimensions caisse transport : 170 x 110 x 80 cm

Poids à vide : 35 Kg

Charge utile : 40 Kg (jusqu'à 40 kg de capteurs embarqués sur le drone)

Vitesse

Vitesse croisière : 1,05 m/s – 2 nœuds

Vitesse de pointe : 2,05 m/s – 4 nœuds

Energie et motorisation

Propulsion : Moteur électrique propulsion à hélices

Pack et batterie : 2 batteries

Capacité batteries : 77 Ah @ 48V

Autonomie moyenne : 10h

Temps de chargement : 8h

Interface et communication

Pilotage : Tablette tactile avec logiciel dédié + manette

Mode de contrôle : Manuel & Autonome via Waypoints

Retour d'informations : Vitesse moteur, niveau batterie, système de contrôle, cap, vitesse

Communication sans fil : 2,4 GHz

Capteur de base : DGPS et IMU

Environnement

Température de fonctionnement : -10°C à 30°C

Température de stockage : 0°C à 25°C

Indice d'étanchéité : IP67

Navigation autonome

Programme autonome de pilotage par GPS : 255 waypoints

RTK centimétrique : centrale inertielle / données géoréférencées

Package

Le Droneo est fourni avec :

- 1 tablette tactile 10 pouces avec application de pilotage dédiée
- 1 caisse de transport
- 1 chargeur 110/220V
- 1 manuel d'utilisation