



**AnHydre.**  
Bleu Passionnément ...

## Drone compact de surface radio piloté

**ARCboat Lite**

*Un ensemble compact radio commandé pour la reconnaissance des cours d'eau et estuaires, lacs et barrages*



- **Propre et discret**  
(motorisation électrique)
- **Léger 15,9kg**
- **Facile à transporter**  
(1,3m – nez détachable)
- **Rapide**  
(jusqu'à 3m/s)
- **Endurant**  
(autonomie en continu jusqu'à 4 heures)
- **Sécurité**  
(déploiement & opération par une seule personne)

Le drone ARCboat Lite est une évolution compacte du drone ARCboat. Ces nouvelles solutions, plus légères et plus compactes partagent de nombreuses caractéristiques du précurseur original mais nous les avons optimisées pour exécuter les reconnaissances bathymétriques et la mesure de débit des cours d'eau dans les environnements moins rapides. Avec une coque légère, le drone ARCboat Lite est spécifiquement conçu pour être déployé par une seule personne. Sa poignée de proue associée à ses barres de pont démontables rendent utilisation, déploiement et récupération simples et sécurisées sur les sites arpentés.

Grande manœuvrabilité et faible tirant d'eau se combinent pour que l'ARCboat Lite atteigne encore plus de sites difficilement accessibles jusqu'à présent.

Le drone ARCboat Lite est construit autour d'un puits cylindrique central qui renforce le cœur structurel de la coque et s'accommode aussi d'une variété d'instrumentation comme les sondeurs acoustiques et les courantomètres ADCP d'un large choix de fabricants. D'autres instrumentations comme les boîtiers et équipements de communication trouvent leur place dans le compartiment intégré dans la coque avec sa trappe d'accès.

Le drone ARCboat Lite est une alternative hautement efficace à des supports de reconnaissance plus encombrants et plus coûteux.

## Points clés

**AnHydre.** Sarl au capital de 9000 €

11 Rue de l'égalité 08320 VIREUX MOLHAIN – France

Tel : +33 (0)3 24 40 11 07

SIRET 434 917 274 00012 APE 3320C [www.anhydre.eu](http://www.anhydre.eu) [anhydre-vente@orange.fr](mailto:anhydre-vente@orange.fr)

## Caractéristiques techniques générales

### Drone radio piloté ARCboat lite

#### Dimensions

Longueur hors tout	133cm
Longueur sans nez de proue	0,98cm
Tirant avec skis	220mm
Largeur	55cm
Profondeur de déploiement du courantomètre ADCP	77mm

#### Poids à sec

Poids total sans la charge utile	15,9kg
Poids total avec les batteries, sans la charge utile	16,9kg
ADCP le plus grand installé	7,6kg

### Robustesse et fiabilité

La coque du drone ARCboat Lite a été conçue par des architectes navals pour minimiser l'entraînement d'air et délivrer des collectes de données consistantes et de haute qualité. Le drone ARCboat Lite partage de nombreuses caractéristiques avec le drone originel ARCboat, depuis sa brillante couleur de coque jaune-vert qui le rend bien visible sur l'eau, jusqu'au nez de coque détachable pour faciliter le transport. Le poids réduit du drone ARCboat Lite a permis malgré tout d'installer une trappe à accès rapide et une gorge autoguide et auto vidangée, ainsi même par temps froid et mains humides la coque est facilement arrimée.

### Puissant, propre et discret

La propulsion du drone ARCboat Lite tire sa puissance de batteries, ainsi le vaisseau ne produit aucune émission et est extrêmement discret durant les opérations. Les propulseurs externes à la coque avec des gouvernes en arrière procurent une grande manœuvrabilité. En utilisant une propulsion différentielle par les moteurs électriques le drone peut virer sur sa longueur propre. Les gouvernes permettent une dérive transversale douce avec des niveaux précis de commande. Les propulseurs externes sont faciles à entretenir ou remplacer, avec l'élimination complète des tubes d'hélice la coque peut être totalement scellée.

Le drone ARCboat Lite est proposé avec deux propulseurs destinés aux environnements à faible vitesse d'écoulement jusqu'à 2 m/s, ou avec quatre propulseurs optimisés ou de plus rapides jusqu'à 3 m/s.

Le drone ARCboat Lite est fourni avec une radio commande de portée jusqu'à 2km et affichage de la tension des batteries embarquées.

### Développement innovant

Nous continuons de développer et accroître les versions des drones ARCboat pour coller aux besoins des utilisateurs, au travers des caméras embarquées procurant une connaissance de la situation et un retour en Live vers l'opérateur à terre, du contrôle autonome avec planification de mission et exécution de la reconnaissance permettant à l'opérateur de se concentrer sur les données, des sondes de qualité d'eau échantillonnant en simultané aux prises de données des débits.

Copyright © AnHydre 01/2020 – Caractéristiques modifiables sans préavis

**AnHydre.** Sarl au capital de 9000 Euros

11 Rue de l'égalité 08320 VIREUX MOLHAIN - France

Tel : +33 (0)3 24 40 11 07