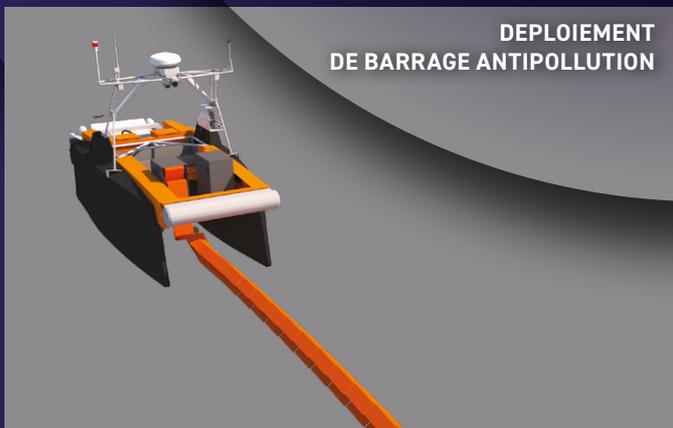


USV MASSCLEANER



DRONE AUTONOME, MODULAIRE ET MULTISERVICES,
CONÇU POUR UN LARGE ÉVENTAIL D'OPÉRATIONS
DE **DÉPOLLUTION MARINE ET DE SERVICES EN MER**

Ce drone robuste et marin de grande taille, collecte déchets et hydrocarbures, déploie des moyens de sécurité et intervient rapidement sur tout plan d'eau, aussi bien en zones portuaires, côtières qu'au large en mer, avec agilité et une efficacité optimale face aux pollutions marines de toutes natures.



ENTRETIEN DES PORTS, DU LITTORAL, DES ZONES CÔTIÈRES, HAUTURIÈRES, ET PLANS D'EAU INTÉRIEURS

COLLECTE DES VÉGÉTAUX & PLANTES AQUATIQUES, MÉDUSES, REJETS D'ÉGOUTS

PRÉLÈVEMENT & SURVEILLANCE LUTTE CONTRE LES INCENDIES

+ NOUS DÉVELOPPONS ET INTÉGRONS TOUT SYSTÈME SUR MESURE

MULTIMODAL | AUTONOMOUS | SMART | SEAWORTHY



SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

CONSTRUCTION

Matériau	Aluminium
Navire certifié	Bureau Véritas
Propulsion	2x10 kW (Pods)
Batteries	40 kWh
Vitesse max	5,5 kt

DIMENSIONS

Longueur	5,5 m
Largeur	2,4 m
Déplacement léger	≈ 2 t
Tirant d'eau max	0,85 m
Gabarit routier	oui

CAPACITÉ DE NETTOYAGE

Cuve déchets liquides	800 l
Conteneur déchets solides	500 kg
Autonomie estimée (mixte)	8,5 h
<i>(augmentation sur demande)</i>	
Range @5kt	10 NM
Vitesse de dépollution	0-2 kt

Valeurs indicatives – Certaines de ces caractéristiques sont ajustables aux spécificités de chaque projet



Robuste, léger & autonome

Fabriqué en aluminium, il peut être téléopéré à vue ou à distance, notamment pour les opérations en pleine mer, ou peut fonctionner de façon totalement autonome. Grâce au balayage de zone, il peut changer de cap en cas de détection d'objet, il sait suivre un trajet défini et répond à la navigation Colreg.

Agile & polyvalent

Amphidrome – capable de se déplacer indifféremment en avant et en arrière de la même manière, il offre une polyvalence exceptionnelle, permettant de basculer instantanément entre les modes de fonctionnement.

Modulaire, adaptable aux différentes missions

Conçu pour une utilisation intensive, dans des environnements maritimes difficiles, le MASS CLEANER est entièrement modulaire.

Il peut être équipé de différents équipements interchangeables en fonction des besoins : dépollution des déchets solides, collecte des hydrocarbures, des algues envahissantes (sargasses, algues vertes, etc.), déploiement de barrages anti-pollution, extinction d'incendies, surveillance de zone et de la qualité de l'eau, et bien plus encore – nous pouvons développer ou intégrer tout système sur mesure.

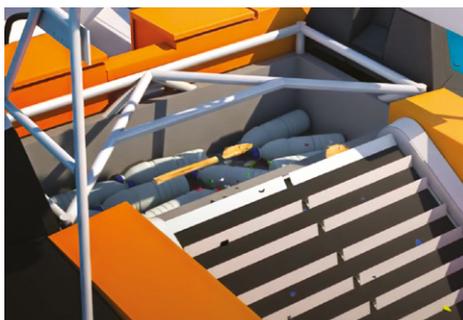


Mise en oeuvre et manutention

Opérationnel en mer : capacité à travailler en pleine mer et effectuer des dépollutions avec des vagues allant jusqu'à 1 m.

Modes de pilotage : pilotage à vue, pilotage à distance, autonomie complète

Manutention : sur remorque (gabarit routier), grue portuaire, grue plateforme en mer formée.



Principales applications

- **Hydrocarbures, eaux noires, eaux grises, rejets d'égouts, produits chimiques flottants...**
 - détection de nappes
 - collecte avec écrémateur
 - transfert (cuve du drone)
 - déchargement à terre ou en mer

- **quais et structures offshore** nettoyage, suppression de filets ou d'éléments indésirables...

- **Prélèvement et surveillance**
 - éprouvette avec treuil
 - caméra et écrans (thermique), radar, AIS...

- **Déchets solides, végétaux et faucardage, algues et sargasses, méduses...**
 - détection des déchets
 - collecte sur tapis et déchargement par grue
 - stockage à bord du drone

- **Barrages**
 - déploiement et manutention de barrages
 - collecte des hydrocarbures dans la zone de barrage

- **Incendie** lance incendie (pour l'extinction de navire ou le renfort par les eaux d'une unité en feu...)

