

MULTIMODAL | AUTONOMOUS | SMART | SEAWORTHY

MASS CLEANER

USV

EFINOR SEA CLEANER

Groupe  EFINORSEACLEANER.COM



Édito

« L'innovation au service de la mer »

La mer est notre avenir. Elle nourrit, elle relie, elle inspire. Mais elle est aujourd'hui fragilisée par une pollution croissante, qui menace à la fois l'équilibre des écosystèmes et les activités humaines. Chez **EFINOR Sea Cleaner**, nous avons la conviction que la technologie peut et doit être mise au service de la protection de cet environnement unique.

C'est dans cet esprit qu'est né l'**USV (Unmanned Surface Vehicle) MASS Cleaner** : un drone marin modulaire, robuste et intelligent, conçu pour collecter les déchets, contenir les pollutions, et soutenir les acteurs maritimes dans leurs missions. Plus qu'un simple outil, il incarne notre engagement à conjuguer **innovation industrielle et responsabilité environnementale**.

À travers ce projet, nous affirmons notre volonté de participer activement à la **transition énergétique et écologique**, en proposant des solutions concrètes, efficaces et durables. L'USV MASS Cleaner illustre la capacité du groupe **M** à anticiper les enjeux de demain, à innover, et à offrir des technologies qui contribuent à un avenir maritime plus propre et plus sûr.

Parce que protéger les océans, c'est préparer l'avenir des générations futures.

Benjamin LERONDEAU,

Directeur Opérationnel EFINOR Sea Cleaner

Présentation de l'USV MASS Cleaner

Un drone marin unique en son genre.

L'USV MASS Cleaner est un drone maritime de nouvelle génération, conçu pour répondre aux grands défis environnementaux de notre époque. Fabriqué en aluminium, robuste et léger, il est pensé pour intervenir dans des environnements maritimes exigeants.

Entièrement modulaire, il peut être équipé de différents modules interchangeables en fonction des besoins : dépollution des déchets solides, collecte des hydrocarbures, déploiement de barrages anti-pollution, extinction d'incendies, surveillance, et bien plus encore.

Polyvalent et innovant, ce drone amphidrome navigue dans les deux sens et peut être téléopéré à vue ou à distance et jusqu'à l'autonomie complète. Grâce à ses capacités de balayage et de détection, il change automatiquement de cap en cas d'obstacle et respecte les règles de navigation internationales (Colreg).

Un concentré de technologie au service de la mer

- Longueur : 5,5 m – Largeur : 2,4 m – Poids : ~2 000 kg
- Propulsion : 2 pods électriques de 10 kW
- Autonomie : 6 h, extensible selon les besoins
- Capacités de stockage : 500 kg de déchets solides et 800 litres de liquides collectés
- Vitesse : 5,5 nœuds (vitesse max), 0-2 nœuds en mode dépollution

Un véritable outil de travail pour les ports, les zones côtières et le large.

Contexte et enjeux

Une réponse à une urgence mondiale

Chaque année, plus de 8 millions de tonnes de plastiques finissent dans les océans. Les hydrocarbures, quant à eux, continuent de menacer la biodiversité et les écosystèmes côtiers. Face à ces défis environnementaux, les solutions classiques – souvent lourdes, coûteuses et difficiles à déployer – montrent leurs limites.

L'USV MASS Cleaner apporte une réponse innovante et agile. Compact et mobile, il peut être mis à l'eau rapidement depuis une remorque, une grue portuaire ou une plateforme offshore. Sa modularité en fait un outil polyvalent capable de s'adapter à des missions variées, allant de la dépollution à la sécurité maritime.

Un engagement industriel et environnemental

Développé par EFINOR Sea Cleaner, filiale du groupe M, ce drone s'inscrit dans une vision claire : conjuguer innovation technologique et responsabilité environnementale. Il illustre la volonté du Groupe M d'apporter des solutions concrètes à la transition écologique et à la protection de la mer.

Usages et applications

→ Dépollution des mers et des côtes

Déchets solides : collecte par tapis embarqué et stockage à bord (jusqu'à 500 kg).

Hydrocarbures : détection de nappes, aspiration via cuve, transfert et stockage (800 L)

→ Interventions de sécurité

Barrages anti-pollution : déploiement en zone côtière et collecte ciblée.

Incendies : module lance-incendie pour extinction de navires ou plateformes

→ Surveillance et services portuaires

Prélèvements & surveillance : équipé de caméras thermiques, radar, AIS et capteurs environnementaux.

Ports et offshore : nettoyage des quais, suppression de filets ou d'obstacles flottants

Caractéristiques techniques

Longueur	Largeur	Poids	Capacité de stockage solide	Capacité de stockage liquide
5.5m	2.4m	~2000kg	~ 500kg	800l
Propulsion	Capacité batterie	Autonomie		
2*10kw Pods	40kwh	6h (augmentation de l'autonomie possible sur demande)		

Vitesse max. 5,5 noeuds

Vitesse de dépollution: 0-2 noeuds

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

Manutention via remorque, grue portuaire ou grue plateforme en mer formée.



Les marchés cibles

- **Acteurs publics** : Marine nationale, ports, collectivités.
- **Acteurs privés** : industriels offshore, exploitants énergétiques ; sociétés de services.

A propos de EFINOR SEA CLEANER et du Groupe M

Créée pour répondre aux enjeux croissants de la dépollution et de la protection des milieux maritimes, EFINOR Sea Cleaner est une filiale spécialisée du groupe M. Elle concentre son expertise sur le **développement de solutions technologiques innovantes destinées à la collecte des déchets et à la prévention des pollutions en mer**.

Forte d'une équipe d'ingénieurs, de techniciens et de partenaires industriels, EFINOR Sea Cleaner allie innovation, savoir-faire maritime et engagement environnemental. Son ambition est claire : proposer aux acteurs publics et privés des outils opérationnels performants, capables de relever les défis de la transition écologique.

Fondé en 1999, le Groupe M est un groupe industriel familial français, acteur incontournable des grands projets mécaniques, en France et à l'international.

Il propose des solutions industrielles complètes, intégrant la tuyauterie, la chaudronnerie, la mécanique, l'ingénierie et le contrôle, pour accompagner des projets complexes et ambitieux. Il intervient dans des secteurs variés : énergies bas carbone, défense, recherche, industries de process, naval [...].

Le Groupe M a récemment intégré EFINOR, ouvrant ainsi un nouveau chapitre avec le développement dans le secteur de la construction navale notamment grâce à l'expertise des chantiers navals EFINOR Allais, spécialisé dans la fabrication de navires professionnels (bateaux offshore pétrolier, éolien, de service...) et de EFINOR Sea Cleaner, spécialisé dans la conception & fabrication de navires multiservices de dépollution et de nettoyage des eaux en milieux maritime et fluvial.

Informations complémentaires

[Navires multiservices dépollution EFINOR SEA CLEANER](#)



Contact presse

Benjamin LERONDEAU

Directeur Opérationnel EFINOR SEA CLEANER

06 30 81 02 90