



Ressources énergétiques et minières marines

AUTONOMOUS WASTE CLEANER

SOLUTION DE RÉCOLTE DES DÉCHETS SOLIDES À LA DÉRIVE À L'AIDE DE DRONES AUTONOMES CAPABLES DE LES CONCENTRER DANS UNE STATION DE COLLECTE

EFINOR SEA CLEANER, société paimpolaise, filiale du groupe EFINOR, est spécialisée dans la conception, la fabrication et la commercialisation de navires multiservices de dépollution dotés d'une technologie brevetée unique et innovante.

Dans un objectif constant d'innovation et de R&D, l'équipe d'EFINOR SEA CLEANER a travaillé à la conception d'un drone électrique pour la collecte des déchets.

Le drone, d'une longueur de 5m et d'une largeur de 2m, est équipé d'un système de détection des déchets et d'un système simplifié de collecte pour une efficacité et une autonomie optimale. Ces dimensions lui permettent de naviguer en zone hauturière comme dans les ports ou les plans d'eaux intérieurs à la recherche d'objets flottants. Il ne se limite pas aux déchets de petite taille mais également aux objets flottants tels que des bouées ou des branches.

La recharge, le stockage des déchets et la protection du drone, en cas de tempête, s'effectue à l'aide d'une station installée dans la zone à nettoyer.

L'utilisation de plusieurs drones associés à plusieurs stations positionnées de manière stratégique permet d'augmenter la surface à nettoyer et d'assurer une disponibilité accrue des drones.

Partenaire

Entreprise

Efinor Sea Cleaner [Porteur de projet]

Financier

Programme IBReizh, Ailes Marines (filiale d'Iberdrola)

Labellisation

17/05/2024

Budget global

300 K€