

## DESMI SEAWEED

La solution éco-responsable de gestion des sargasses

UNE TECHNOLOGIE ÉPROUVÉE

**DESMI**  
Make life flow

# PROJET DESMI SEA TURTLE SARGAZO

Le Projet DESMI Sea Turtle Sargazo est né en 2015, suite à l'arrivée massive de sargasses pélagiques (*Sargassum* fluitans & natans) sur les plages des Caraïbes. A l'origine, il s'agissait d'un projet de recherche et développement visant à trouver une solution respectueuse de l'environnement et rentable. Aujourd'hui, c'est un système de réponse complet pour lutter contre l'arrivée des sargasses.



Le Projet DESMI Sea Turtle Sargassum soutient l'objectif de développement durable n°14 des Nations Unies.  
Pour plus d'informations, veuillez visiter [www.desmi.com/un-sustainable-development-goals.aspx](http://www.desmi.com/un-sustainable-development-goals.aspx)

# *La solution éco-responsable pour les sargasses*

## **Des sargasses sans sable & du sable sans sargasse!**

Après plus de quatre ans de programme de recherche préliminaire, testant différentes alternatives de barrières et unités d'enlèvement de sargasses dans quatre pays différents, la solution DESMI Seaweed s'est avérée efficace et unique, offrant une alternative fiable pour la gestion des sargasses. Depuis plus de cinq ans maintenant, elle a permis de maintenir des plages exemptes de sargasses, tout en retirant de l'eau, des sargasses libres de sable pour une utilisation potentielle future comme base pour des biostimulants, de l'énergie, des cosmétiques, et bien plus encore.

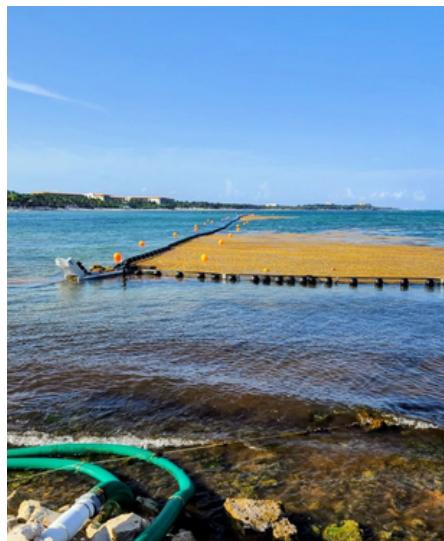
La capacité d'enlèvement des systèmes DESMI SEA TURTLE varie de 20 à 50 m<sup>3</sup>/heure (17 à 30 pi<sup>3</sup>/min), et ils peuvent transférer les sargasses sur plus de 250 mètres (820 pieds) depuis le rivage. Ils sont capables de fonctionner même par mauvais temps et dans des eaux peu profondes, là où les bateaux de travail traditionnels pour collecter les sargasses ne peuvent pas opérer. Leur fonctionnement ne nécessite pas d'équipage, et il n'y a pas de limitations d'espace de stockage. Les exigences d'ancrage et d'entretien de la barrière de type filet sont significativement inférieures à celles des barrières à jupe pleine.

### Quelques faits sur DESMI :

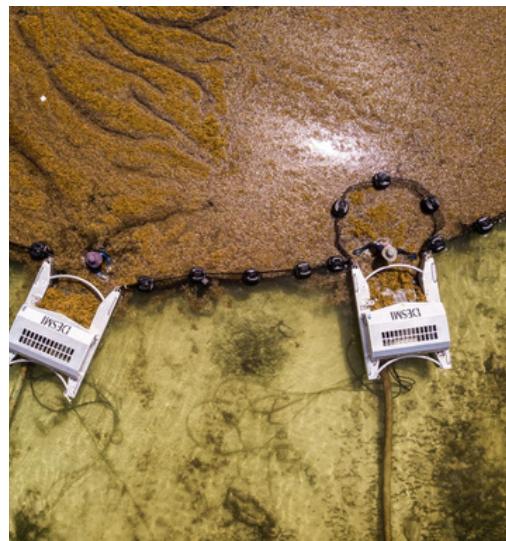
- Fondée en 1834 par Henning Smith, l'une des plus anciennes entreprises du Danemark
- Plus de 1100 employés répartis sur 32 sites dans 19 pays à travers le monde
- Fabrication de pompes et de solutions de pompage depuis plus de 100 ans
- Les barrages de confinement flottants font partie de la gamme de produits depuis plus de 50 ans



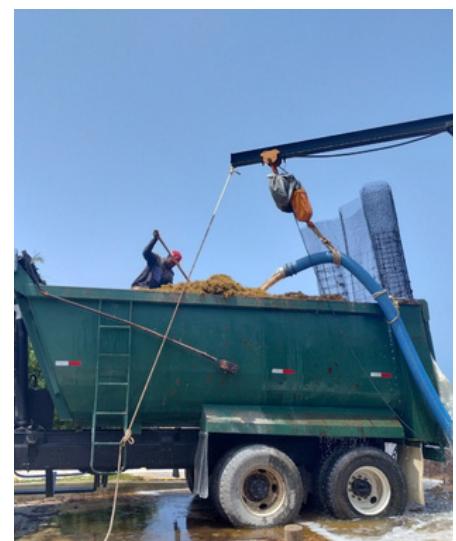
### CONCEPT DESMI SEAWEED



Dévier



Retirer



Emporter

# PLAGES PROTÉGÉES

Basés sur les courants marins et la direction prédominante de l'arrivée des sargasses sur la plage, les DESMI MESH BOOM sont installés en utilisant des techniques d'ancrage sous-marin modernes et non invasives, dans une configuration de dérivation qui protège le littoral.

Si on ne peut pas dévier toutes les sargasses pour les empêcher d'atteindre la plage, on va alors les regrouper à des endroits précis. Ces endroits sont comme des "poches" ou des zones de collecte, formées par des barrières spéciales. Celles-ci sont placées stratégiquement le long du barrage principal pour les intercepter avant qu'elles n'arrivent sur le sable.

Les sargasses sont retirées à l'aide d'unités mécaniques flottantes à fonctionnement hydraulique ou électrique, qui les transfèrent loin de la plage - vivantes, fraîches et libres de sable. Les unités DESMI SEA TURTLE sont équipées d'un tuyau de déchargement flexible qui peut être connecté à des tuyaux d'eau en PVC standard allant jusqu'à 250 m / 820 pi de tuyaux rigides de 6" ou 8" enfouis sous le sable. Les sargasses peuvent être transférées directement dans des conteneurs ou des camions pour traitement et/ou élimination finale.



## LA MEILLEURE BARRIÈRE ANTI-SARGASSES DU MARCHÉ!

La DESMI MESH BOOM est le résultat d'années de recherche et de tests. Elle est basée sur une maille nautique qui permet à l'eau et au vent de traverser la jupe de la barrière tout en retenant les sargasses, protégeant ainsi efficacement les plages, baies, ports et marinas.

Le barrage à sargasses le plus efficace et le plus durable du marché ! Son faible poids, sa haute résistance à la traction et sa flottabilité élevée permettent au DESMI MESH BOOM de fonctionner dans des conditions difficiles, telles que les vents forts et les vagues agitées.



### Caractéristiques clés:

- Haute résistance à la traction, faible poids et flottabilité élevée permettant un fonctionnement dans des conditions de vagues agitées
- Durée de vie supérieure à 5 ans
- Grille nautique – non un filet, mais une maille en filaments de polyester recouverts de PVC
- Flotteurs rigides en PEHD remplis de mousse de flottation, sans polystyrène nocif
- Flotteurs sphériques robustes : 36 cm / 14"
- Hauteur totale : 105 cm / 42"
- Tirant d'eau : 75 cm / 30" | Franc-bord : 30,5 cm / 12"
- Résistance à la traction : 70 kN / 15 700 lbs
- Longueur de section standard : 15 m / 50 pi
- Connecteurs d'extrémité coulissants en aluminium marin ASTM (F 962) pour une connexion rapide et facile des sections et leur retrait de l'eau
- Lest en acier galvanisé avec boulons et écrous en acier inoxydable
- Compact et facile à ranger lorsqu'elle n'est pas utilisée
- Exigences d'ancrage et d'entretien réduites par rapport aux barrières à jupe pleine
- Réparations faciles sur site si nécessaire

# SOLUTIONS DESMI SEAWEED

Le concept DESMI SEAWEED utilise les courants et des barrières de type à jupe maillée qui permettent à l'eau, aux vagues et au vent de traverser la barrière tout en déviant les sargasses loin de la plage, des rivages...

Lorsque le retrait des sargasses est nécessaire, les systèmes de la famille DESMI SEA TURTLE peuvent transférer des sargasses libres de sable. Le fonctionnement de l'unité de retrait est sûr pour les opérateurs, les nageurs et la vie marine. Il peut fonctionner pendant de longues périodes car il n'a pas de limitations de stockage.

Comparé à d'autres alternatives d'enlèvement des sargasses, il offre, entre autres, les avantages suivants :

- Beaucoup moins d'opérateurs requis
- Aucun bateau nécessaire
- Faible consommation d'énergie
- Coûts de maintenance réduits
- Un système qui fonctionne dans toutes les conditions météorologiques
- Fonctionne en eaux peu profondes
- Rentable grâce à un investissement moindre par rapport aux bateaux de travail pour enlever les sargasses



## Famille des Collecteurs DESMI SEA TRI-TURTLE & E-TURTLE

Forts du succès du DESMI SEA TURTLE MKII, de nouvelles unités de collecte des sargasses ont été développées. Les collecteurs DESMI sont des unités flottantes portables en acier inoxydable, conçues pour retirer les sargasses flottantes et sans sable, grâce à un système de transfert capable de transporter les sargasses loin du rivage. Le système permet de maintenir le collecteur à l'écart des nageurs et des touristes, tout en évitant l'utilisation de camions et de tracteurs sur la plage.

Les unités de retrait peuvent être à commande hydraulique ou électrique, les deux étant équipées d'une télécommande sans fil. La version hydraulique comprend un groupe moteur externe équipé d'un moteur électrique ou diesel silencieux et discret.

Les unités de retrait sont dotées d'un tuyau de refoulement flexible pouvant être raccordé à des tuyaux en PVC standard ou à des tuyaux rigides de 6" ou 8" enterrés sous le sable.



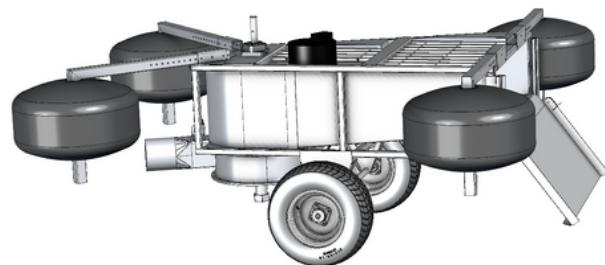
### Caractéristiques clés :

- Fonctionne en eaux peu profondes et par mauvais temps
- Peut fonctionner pendant de longues périodes car il n'y a pas de limites d'espace de stockage
- Ne nécessite qu'un ou deux opérateurs
- Peut gérer la plupart des débris plastiques flottants trouvés aux côtés du sargasse échoué sur les plages
- Opération sûre pour les opérateurs, les nageurs et les espèces marines
- Construit en acier inoxydable AISI 316
- Capacité d'enlèvement de sargasses de 30 à 50 m<sup>3</sup>/heure (17 à 30 pi<sup>3</sup>/min)
- Distance de transfert jusqu'à 250 m (820 pi) à une hauteur de 3 m (10 pi)
- Pèse moins de 300 kg / 661 livres, équipé de larges roues pour se déplacer sur le sable
- Coûts d'exploitation et de maintenance très faibles par rapport aux navires utilisés pour l'enlèvement des sargasses
- Aucune immatriculation ni équipage requis

### COLLECTEURS DE SARGASSES DESMI SEA TURTLE

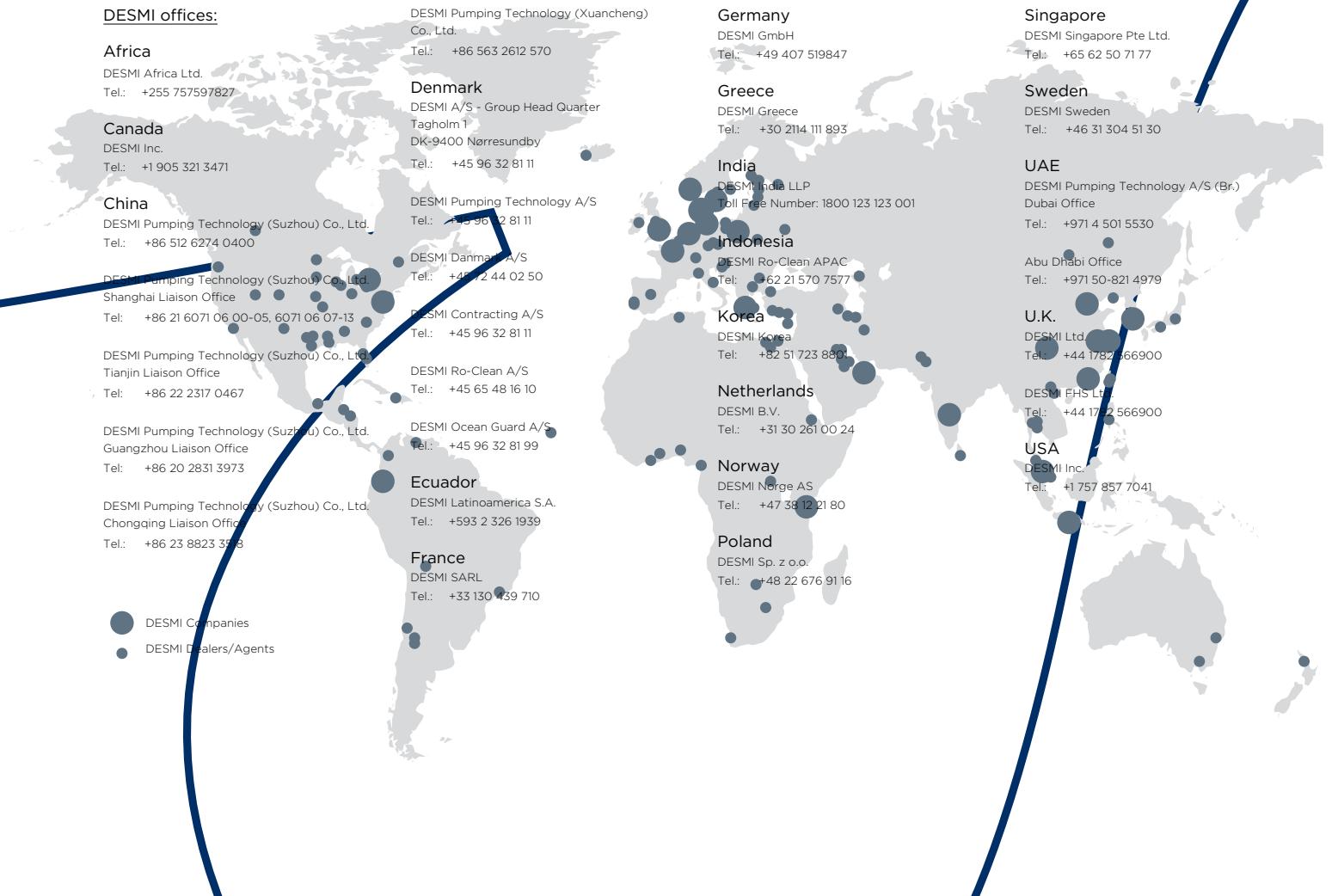


DESMI TRI-TURTLE



DESMI E-TURTLE

# Votre contact DESMI pour Enviro-Clean



Besoin de plus d'informations ou de spécifications ?  
Contactez-nous à l'adresse  
[desmi@desmi.com](mailto:desmi@desmi.com) ou découvrez DESMI et ses autres  
produits et solutions sur [www.desmi.com](http://www.desmi.com).

MARINE & OFFSHORE

INDUSTRY

ENVIRO-CLEAN

DEFENCE & FUEL

UTILITY