

DESMI Seaweed

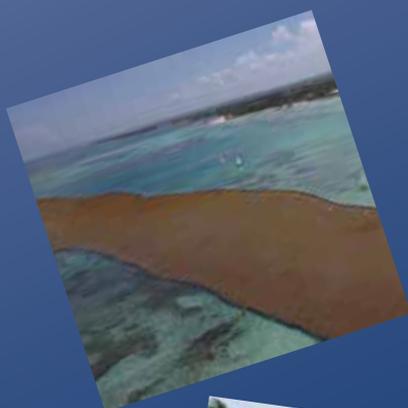
Une solution respectueuse de l'environnement pour la
gestion des Sargasses

PROVEN TECHNOLOGY

DESMI

DESMI SEA TURTLE SARGAZO PROJECT

Le DESMI Sea Turtle Sargazo Project est né en 2015 suite à l'arrivée massive de Sargasses (algues sargasses pélagiques) dans les Caraïbes . Au départ, il s'agissait d'un projet de recherches et d'études pour trouver une solution écologique et économique et aujourd'hui, nous avons un système de réponse globale de lutte contre les Sargasses



DESMI Sea Turtle Sargazo Project participe à l'objectif de développement durable n° 14 de l'ONU
Pour plus d'informations, consultez notre site www.desmi.com/un-sustainable-development-goals.aspx

Une Sargasse exempte de sable et un sable débarrassé des Sargasses

Après plus de quatre ans de programme de recherches et de tests de différentes alternatives de barrages flottants et d'unités d'enlèvement, dans quatre pays différents, la solution DESMI Seaweed s'est révélée très efficace et unique, offrant une alternative fiable pour la gestion des sargasses en maintenant des plages de sable exemptes de sargasses et permettant en même temps d'enlever de la mer une sargasse sans sable pour une utilisation future comme par exemple, une base pour du papier, des médicaments, des engrais, du biostimulant etc.

L'unité d'enlèvement DESMI a une capacité de 20 à 30 m³/h, et le système peut fonctionner même dans des mauvaises conditions météorologiques, dans des eaux peu profondes là où des bateaux ne pourraient pas opérer. Pour le fonctionnement, aucun équipage ou licence ne sont nécessaires.

Les exigences requises pour le système d'ancrage et l'entretien des barrières flottantes MESH sont bien moindres que pour des barrières flottantes rigides et il n'est pas nécessaire de mobiliser des engins ou camions lourds sur la plage

Faits concernant DESMI:

- Fondée en 1834 par Henning Smith, DESMI est une des plus anciennes entreprises du Danemark
- + 1000 employés sur 29 sites dans 19 pays à travers le monde
- Les pompes et les solutions de pompage sont fabriquées depuis plus de 100 ans
- Les barrières flottantes de confinement font partie de la gamme de produits depuis plus de 40 ans



Le plan sargasse



Conserver des plages exemptes de sargasses

PROTECTION DES PLAGES

La barrière flottante est installée en utilisant des techniques d'ancrage non intrusives modernes, dans une configuration de déviation qui protège les plages. Dans le même temps, elle va concentrer les sargasses dans une configuration de poche qui évitera un contact avec le sable. Une fois les sargasses rassemblées à l'intérieur de la poche, une unité flottante mécanique à entraînement hydraulique enlèvera les sargasses à l'aide d'un convoyeur à tapis alvéolé, d'un effet vortex et d'un système de transfert.

Les unités sont nommées : DESMI Sea Turtle MKIII. L'unité d'enlèvement est complétée par un tuyau d'évacuation flexible qui peut être connecté à des tuyaux d'eau PVC standard de 152 mm ou 203 mm, enfouis sous le sable ou à des tuyaux rigides. On pourra enlever de l'eau une sargasse sans sable et la transférer jusqu'à 200 mètres de la plage vers des conteneurs ou des camions pour une élimination finale



Protection des plages

La DESMI Mesh Boom est le résultat d'années d'études et de recherches; elle est basée sur une grille nautique qui laisse passer l'eau et le vent mais retient les sargasses, protégeant les plages. Les flotteurs semi-sphériques robustes (Globes) permettent à notre barrage de fonctionner dans les vagues, nous n'utilisons pas de filet, notre maillage permet un entretien très facile et aucune affectation de la vie marine.

Construit avec des matériaux respectueux de l'environnement, DESMI MESH BOOM protège les plages depuis plus de 5 années consécutives. Légers, avec une résistance à la traction supérieure et une flottabilité élevée, les DESMI MESH BOOM peuvent opérer dans des conditions difficiles comme par ex. grosses vagues et vents violents son poids léger failité son retrait de l'eau par sections ou complètement en cas de tempête.



Caractéristiques principales:

- Une haute résistance à la traction, un poids faible et une flottabilité élevée lui permettent d'opérer dans des grosses vagues
- Longueur standard d'une section 15 m / 50 ft, Toutes longueurs sur demande
- Connecteurs d'extrémité coulissants en aluminium ASTM (F 962) - permettent un retrait de l'eau facile et rapide de la barrière flottante
- Grille nautique, ce n'est pas un filet, c'est un maillage constitué de fils de filaments de polyester
- Flotteurs en PEHD remplis de mousse, pas de polystyrène nocif
- Flotteurs sphériques robustes 36 cm / 14 "
- Poids de ballast en fonte avec boulons et écrous en acier inoxydable
- Résistance à la traction de la maille: 53 kN (5400kg)
- Hauteur totale: 105 cm
- Tirant d'eau: 75 cm
- Franc-bord: 35 cm / 14'
- Stockage compact et facile quand il n'est pas en service
- Moins d'entretien et d'ancrage requis par rapport aux barrières à jupe fixe
- Réparation sur site faciles si nécessaire
- Garantie DESMI 5 ans sur la fourniture et la disponibilité des pièces détachées

MODE OPÉRATOIRE DU SYSTÈME

Avec la solution DESMI SEAWEED, vous avez une solution écologique, où la DESMI MESH BOOM est ancrée au fond de la mer pour détourner les sargasses, et si nécessaire, envoyés vers les poches de retrait, et de là, les unités DESMI retirent et transfèrent les sargasses fraîches sans sable vers n'importe quel conteneur à terre, pour une utilisation future. La maille est la meilleure option pour le détournement des sargasses, elle permet à l'eau, aux vagues et au vent de traverser la barrière flottante. L'unité de retrait est sans danger pour les opérateurs et les nageurs.

- Par rapport à un enlèvement à la main des sargasses, vous avez avec DESMI les avantages suivants:
- Nombre d'opérateurs bien inférieur
- Aucune licence requise
- Faible consommation d'énergie
- Moins d'entretien
- Un système pour toutes les conditions météorologiques
- Fonctionnement en eau peu profonde
- Rentable grâce à un faible investissement par rapport aux bateaux de travail



Ultime d'unité d'enlèvement des sargasses

Le DESMI SEA TURTLE MKII est la dernière née des unités d'enlèvement des sargasses. Le concept est simple, c'est une unité portable flottante en aluminium de qualité marine, équipée d'un convoyeur à tapis alvéolé en acier inoxydable qui entraîne des sargasses flottantes, libres de sable vers un système de transfert, capable de transiter les sargasses loin de la plage, loin des nageurs et des touristes, en

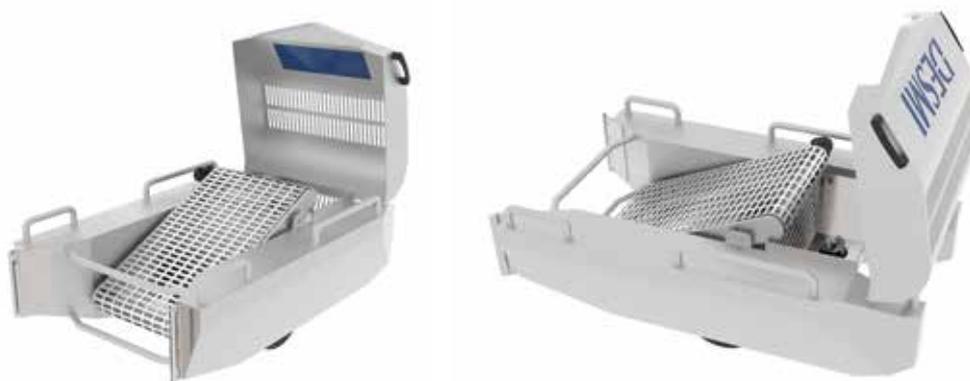
évitant le besoin de camions ou de tracteurs sur la plage. L'unité d'extraction complète est entraînée hydrauliquement par un bloc d'alimentation électrique ou diesel externe. L'unité d'enlèvement est dotée d'un tuyau d'évacuation flexible qui peut être raccordé à des tuyaux d'eau en PVC standard de 15 cm ou 20 cm enfouis sous le sable ou à des tuyaux rigides.



Caractéristiques principales:

- Capable d'opérer dans des eaux peu profondes et sous mauvaises conditions météorologiques
- Ne nécessite qu'un ou deux opérateurs
- Capable de gérer la plupart des déchets plastiques flottants rencontrés avec les sargasses arrivant à la plage
- Sans danger pour les opérateurs, les nageurs et les espèces marines
- Construction du cadre en aluminium marine de grade 5
- Tapis convoyeur alvéolé et système de transfert en acier inoxydable AISI 316
- Équipé de connecteurs coulissants ASTM en aluminium pour l'installation du DESMI MESH BOOM
- Capacité d'enlèvement des Sargasses 20-30 m³ / h
- Longueur de transfert jusqu'à 200 m, et 3 m de hauteur de déversement
- Dimensions de l'unité env. 244 x 170 x 122 mm. Poids: 350 kg
- Équipé de roues de sable pour un retrait facile de l'eau
- Coûts de fonctionnement et de maintenance très faibles par rapport aux bateaux de travail de d'enlèvement des sargasses
- Aucune licence, aucun équipage requis

DESMI Sea Turtle MKII



Unité d'enlèvement

LE GROUPE DESMI - UNE ENTREPRISE GLOBALE

Bureaux DESMI:

Afrique

DESMI Africa Ltd.
Tel.: +255 222 600014

Allemagne

DESMI GmbH
Tel.: +49 407 519847

Canada

DESMI Inc.
Tel.: +1 905 321 3471

Chine

DESMI Pumping Technology (Suzhou) Co., Ltd.
Tel.: +86 512 6274 0400

DESMI Pumping Technology (Suzhou) Co., Ltd.
Bureau de liaison de Shanghai
Tel.: +86 21 6071 06 00-05, 6071 06 07-13

DESMI Pumping Technology (Suzhou) Co., Ltd.
Bureau de liaison de Tianjin
Tel.: +86 22 5890 5169

DESMI Pumping Technology (Suzhou) Co., Ltd.
Bureau de liaison de Guangzhou
Tel.: +86 20 2826 1830

DESMI Pumping Technology (Suzhou) Co., Ltd.
Bureau de liaison de Chongqing
Tel.: +86 23 8823 3518

DESMI Pumping Technology (Xuancheng)
Co., Ltd.
Tel.: +86 563 2612 570

Corée

DESMI Korea
Tel.: +82 51 723 8801

Danemark

DESMI A/S - Group Head Quarter
Tagholm 1
DK-9400 Nørresundby
Tel.: +45 96 32 81 11

DESMI Pumping Technology A/S
Tel.: +45 96 32 81 11

DESMI Danmark A/S
Tel.: +45 72 44 02 50

DESMI DeServe A/S
Tel.: +45 96 32 81 10

DESMI Ro-Clean A/S
Tel.: +45 65 48 16 10

DESMI Ocean Guard A/S
Tel.: +45 96 32 81 99

Émirats arabes unis

DESMI Pumping Technology A/S (Br.)
Bureau de Dubaï
Tel.: +971 4 320 0499

Bureau d'Abu Dhabi
Tel.: +971 50-821 4979

Etats-Unis

DESMI Inc.
Tel.: +1 757 857 7041

France

DESMI S.A.R.L.
Tel.: +33 130 439 710

Grèce

DESMI Greece
Tel.: +30 2114 111 893

Hollande

DESMI B.V.
Tel.: +31 30 261 00 24

Inde

DESMI India PVT.
Tel.: +1800 123 123 001

Indonésie

DESMI Ro-Clean APAC
Tel.: +62 21 2358 5636

Italie

DESMI Italy
Tel.: +39 3201 18970

Nigeria

DESMI Flow Technology West Africa Limited
Tel.: +234 916 172 7898

Norvège

DESMI Norge AS
Tel.: +47 38 12 21 80

Pologne

DESMI Sp. z o.o.
Tel.: +48 22 676 91 16

Royaume-Uni

DESMI Ltd.
Tel.: +44 1782 566900

Singapour

DESMI Singapore Pte Ltd.
Tel.: +65 62 50 71 77

Suède

DESMI Sweden
Tel.: +46 70 826 80 04

- Centre de service DESMI
- Entités DESMI
- Agents / Distributeurs DESMI

Besoin d'information ou de renseignements ? Contactez-nous à l'adresse desmi@desmi.com, pour en savoir plus sur les produits et solutions de DESMI et DESMI rendez-vous sur www.desmi.com

MARINE & OFFSHORE

INDUSTRY

ENVIRO-CLEAN

DEFENCE & FUEL

UTILITY