



DESMI Seaweed

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

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



14 LIFE
BELOW WATER



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 recherches, un programme 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, un base pour du papier, des médicaments, des engrais, etc.

L'unité d'enlèvement a une capacité de 20 à 30 m³/h, et le système peut fonctionner même dans des mauvaises conditions météorologiques, 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 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
- + 900 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 et d'un système de transfert.

L'unité est nommée DESMI Sea Turtle MKII. 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. 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.



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: 30,5 cm
- 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

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 vers les poches d'enlèvement, et à partir de là, la DESMI Sea Turtle MKII est installée pour débarrasser la sargasse de sable.

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

Votre contact DESMI pour EnviRo-Clean

DESMI offices:

Africa

DESMI Africa Ltd.
Tel.: +255 757597827

Canada

DESMI Inc.
Tel.: +1 905 321 3471

China

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

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

DESMI Pumping Technology (Suzhou) Co., Ltd.
Tianjin Liaison Office
Tel.: +86 22 2317 0467

DESMI Pumping Technology (Suzhou) Co., Ltd.
Guangzhou Liaison Office
Tel.: +86 20 2831 3973

DESMI Pumping Technology (Suzhou) Co., Ltd.
Chongqing Liaison Office
Tel.: +86 23 8823 3518

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

Denmark

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 Contracting A/S
Tel.: +45 96 32 81 11

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

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

Ecuador

DESMI Latinoamerica S.A.
Tel.: +593 2 326 1939

France

DESMI SARL
Tel.: +33 130 439 710

Germany

DESMI GmbH
Tel.: +49 407 519847

Greece

DESMI Greece
Tel.: +30 214 111 893

India

DESMI India LLP
Toll Free Number: 1800 123 123 001

Indonesia

DESMI Ro-Clean APAC
Tel.: +62 21 570 7577

Korea

DESMI Korea
Tel.: +82 51 723 8801

Netherlands

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

Norway

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

Poland

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

Singapore

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

Sweden

DESMI Sweden
Tel.: +46 31 304 51 30

UAE

DESMI Pumping Technology A/S (Br.)
Dubai Office
Tel.: +971 4 501 5530

Abu Dhabi Office
Tel.: +971 50-821 4979

U.K.

DESMI Ltd.
Tel.: +44 1782 566900

USA

DESMI FHS Ltd.
Tel.: +44 1782 566900

USA

DESMI Inc.
Tel.: +1 757 857 7041

- DESMI Entreprises
- DESMI Concessionnaires / Agents

Si vous avez besoin de plus d'informations ou de spécifications, Contactez-nous à desmi@desmi.com A propos de DESMI et des autres produits et solutions DESMI sur www.desmi.com

MARINE & OFFSHORE

INDUSTRY

ENVIRO-CLEAN

DEFENCE & FUEL

UTILITY