

Consulting



#14

# NOTRE DÉFI

Accompagner les prises de décisions pour une gestion optimale face au fléau des sargasses



# Les sargasses : un fléau environnemental, économique et sanitaire

*La Table de Manuel a fermé.*

Jean-Charles a repris ce restaurant familial installé depuis 1992 à *Le François*, troisième plus grande commune de la Martinique. Les spécialités culinaires qui en ont fait sa renommée, ont continué d'attirer de nombreux clients ces trente dernières années. Mais en 2011, un envahisseur inattendu a mis un coup d'arrêt aux années de gloire du restaurant : les sargasses. Ces algues brunes venues de l'océan Atlantique s'accumulent sur les plages et se décomposent, libérant des gaz nauséabonds qui entraînent une corrosion accélérée des surfaces métalliques, robinetteries et appareils électriques.

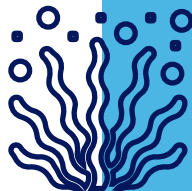
Les clients ne viennent plus, l'odeur est trop forte et le littoral, méconnaissable... Jean-Charles a pourtant tout essayé, ramassant tout ce qu'il pouvait, mais a dû mettre la clé sous la porte.

En recrudescence depuis 2017, ce phénomène touche toutes les îles des Caraïbes, jusqu'à la Floride, et impacte tous les pans de l'économie.

Jean-Charles le sait, les pouvoirs publics se mobilisent.

Mais comment aller encore plus loin ?

Comment repenser la collecte, la renforcer, en mer et sur terre, et au-delà, valoriser ces algues... ?



**Les moyens déployés sont-ils efficaces ?**

**Pour y faire face, quels nouveaux dispositifs de collecte innovants peuvent être déployés ?**



**Découvrez les problématiques à prendre en compte pour faire face aux multiples enjeux soulevés par le fléau des sargasses.**

# OBJECTIF

**Pour un ramassage optimal, sur terre comme en mer...**

**3 nouveaux dispositifs évalués**

**1 enquête terrain à grande échelle**

**46 structures sollicitées - collectivités (communes, EPCI), prestataires de services, fournisseurs - 26 en Martinique et 20 en Guadeloupe**

Dans le cadre du renouvellement du marché pour l'évaluation des dispositifs de collecte innovants sur la période 2020-2022, SUEZ Consulting a été mandaté par l'ADEME pour des études portant sur :

- **L'évaluation des dispositifs de collecte des sargasses :**
  - Définir les caractéristiques structurelles et fonctionnelles (matériaux, conditions de déploiement, coût, modalités d'acquisition et d'entretien)
  - Évaluer l'impact environnemental et sociétal des marées d'algues
  - Déterminer les avantages et inconvénients identifiés
  - Établir un bilan et définir des pistes d'amélioration
- **L'évaluation des durées de la vie des dispositifs de collecte**
  - Réaliser des études auprès de l'ensemble des acteurs de la collecte des sargasses (collectivités, prestataires de services, fournisseurs) en Martinique et Guadeloupe
  - Enquêter sur les conditions d'acquisition, d'usage, de protection, d'entretien du matériel de collecte
  - Réaliser une veille documentaire et identifier les facteurs susceptibles d'influer sur la durée de vie des systèmes de collecte
  - Définir des pistes d'action pour optimiser la durée de vie du matériel



# SOLUTIONS

**Fournir à l'ensemble des acteurs les outils d'aide à la décision pour orienter leurs acquisitions de matériel de collecte des sargasses**

⇒ **Réalisation de fiches de synthèse évaluant les dispositifs de collecte**

- Détails techniques du système de collecte : moyens matériels et humains déployés (formations nécessaires, personnel)
- Calcul du rendement du système : mise en commun à l'occasion de chantiers pilotes
- Analyse des avantages et inconvénients du système : adéquation avec la configuration des sites de collecte (fond de baie, proche côtier, pleine mer...), impacts environnementaux positifs, en tant que dispositif de concentration de poissons, limitation de l'échouage des algues..., et négatifs, comme l'altération des fonds marins, contribution au phénomène érosif sur les plages...



# SOLUTIONS

## ⇒ Analyse des facteurs influant la durabilité des matériels

- Recensement des principaux dysfonctionnements le plus souvent impactés lors des opérations de collecte
- Listing des facteurs influant sur la durée de vie théorique du matériel de collecte
- Estimation de la durée de vie réelle des systèmes de collecte et confrontation à la durée de vie théorique

## ⇒ Benchmark des actions susceptibles d'être déployées à court et moyen terme en matière de connaissance, de communication et d'économie

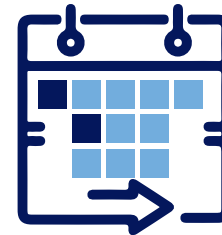
- Mise en avant des impératifs au pré-déploiement de systèmes de collecte : conformité réglementaire, réalisation d'études pour la prise en compte des enjeux naturels...
- Synthèse et vulgarisation de l'information sur l'optimisation de la durée de vie théorique du matériel de collecte

# LE SAVIEZ-VOUS



DEPUIS **2011**,  
LES CARAÏBES SONT FORTEMENT IMPACTÉS  
PAR DES ÉCHOUAGES MASSIFS D'ALGUES  
SARGASSES

*Source : BRGM*

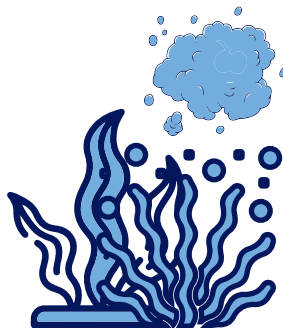


**2015** ET **2018**  
DEUX ANNÉES NOIRES D'ÉCHOUAGES DE  
SARGASSES

*Source : USF College of Marine Science*

**300**  
NOMBRE D'ESPÈCES DE SARGASSES  
RECENSÉES DANS LE MONDE

*Source : Rapport technique CERMES n°97, Octobre 2020*



ENTRE **2015** ET **2019**  
PRÈS DE 12 DISPOSITIFS DE COLLECTE ONT ÉTÉ  
ÉVALUÉS PAR NOS ÉQUIPES POUR L'ADEME

*Source : SUEZ Consulting*



**Selon vous, comment  
optimiser les  
solutions pour faire  
face à ce fléau ?**



**Retrouvez l'ensemble de nos investigations  
sur [suez.com](https://www.suez.com)**