

Interreg Caraïbes



Fonds européen de développement régional

SARG'COOP
Programme caribéen de coopération de
lutte contre les algues sargasses



Collecte des Sargasses : les préconisations des bonnes pratiques

Mauro Jean-François,
Directeur régional
ADEME Martinique

25/10/2019



Les échouages de sargasses

- Un phénomène variable mais a priori **pérenne**
- Une **forte variabilité spatio-temporelle**, quantitative et qualitative des arrivages
- Un grand nombre de sites touchés lors **des pics d'échouages**
- Des **capacités de prédiction** des échouages limitées
- Une **accessibilité complexe** sur de nombreux secteurs
- Des modalités d'interventions **mécanisées** actuelles **non durables**
- Un cadre économique contraint : **impératif de maîtrise des coûts**

Les échouages de sargasses

- Une diversité de faciès littoraux nécessitant une palette de solutions adaptées à chaque configuration



- **Une sensibilité environnementale des milieux :**
 - Plages concernées par les pontes de tortues
 - Érosion du trait de côte accentuée par enlèvement de sable lors du ramassage

Les moyens de collecte



Tractopelle



Cane Loader



Adaptation : codet claire-voie



Adaptation : godet griffe



Ratisseur de plage tracté



Ratisseur de plage automoteur



Pelle mécanique à long bras



Amphibie porte-outils



Senne renforcée



Tapis de collecte à poste fixe



Carrelet mécanique



Pompage via porte outil amphibie



Barge avec tapis convoyeur « Sargator »



Barge avec tapis convoyeur



Chalutage



Dispositif de pompage grande capacité



Barrage déflecteur



Barrage de confinement



Drague aspiratrice en marche

Dispositifs de collecte et prévention des échouages

	Configurations	Description	Echouages faibles	Echouages modérés	Echouages importants	Echouages massifs
Avec accès terrestre au littoral	1		Collecte manuelle	Ratisseur de plage tracté	Ratisseur de plage automoteur	Tractopelle équipé de godet adapté + ratisseur de plage tracté pour finition
	2		Collecte manuelle	Pelle long bras + godet adapté + pousseur amphibie si nécessaire	Pelle long bras + godet adapté + pousseur amphibie	Pelle long bras + godet adapté + pousseur amphibie + pelle mécanique ou chargeur d'appoint
	3		Collecte manuelle	Aménagement de voie d'accès et espaces de travail (acquisition foncière, servitudes de passage) → cas n°2		
Sans accès terrestre au littoral	4		Barrage déflecteur + collecte manuelle	Barrage déflecteur + collecte manuelle si sensibilité ou pelle mécanique avec godet adapté de petite taille	Barrage déflecteur + pousseur amphibie + pelle mécanique avec godet adapté de moyenne taille	Barrage déflecteur + pousseur amphibie + pelle mécanique avec godet adapté de grande taille
	5		Navire collecteur de petite capacité	Navire collecteur de petite capacité	Navire collecteur de grosse capacité	Navire collecteur de grosse capacité
	6		Barrage de rétention positionné en amont au niveau de zones navigables + navire collecteur de petite à grosse capacité selon quantités			

Conclusions et préconisations

- Adaptation des méthodes de collecte en fonction de la configuration du littoral et de l'intensité d'échouage
 - Formation des conducteurs d'engins nécessaires afin de limiter l'impact sur le milieu et d'augmenter le rendement

- Collecte en haute mer déconseillée
 - Forte variabilité spatiale, temporelle et structurelle des algues en plein mer peu favorable à la collecte
 - Seule une faible partie des algues en haute mer s'échoueront sur les plages
 - Blocage juridique à la collecte en haute mer
 - Impact sur la biodiversité

- Collecte sur la plage à éviter
 - Tassement
 - Erosion
 - Accessibilité
 - Collecte de sargasse en mélange avec du sable importante

- **Collecte en proche côtier et depuis le rivage avant échouage préconisée**
 - Collecte de sargasse propre et fraîche (plus adaptée à la majorité des voies de valorisation)
 - Limite les impacts et nuisances des échouages
 - Permet la collecte sur certains sites peu accessibles
 - Peut nécessiter un couplage de plusieurs engins