

# GUIDE PRATIQUE POUR LE RAMASSAGE DES SARGASSES EN GUADELOUPE



*Ce guide vise à rappeler les bonnes pratiques de collecte des algues sargasses pour les services techniques des collectivités et les brigadiers verts et bleus en charge du nettoyage des plages et des baies de Guadeloupe.*

*Les échouages massifs de sargasses ont un impact négatif sur la santé humaine, l'environnement (faune et flore) et l'économie (pêche et tourisme) en zone côtière. Les nuisances sanitaires sont liées au fait que la décomposition des algues sargasses en l'absence d'oxygène provoque des émissions de gaz potentiellement dangereux, notamment d'hydrogène sulfuré (H<sub>2</sub>S) ayant une odeur caractéristique d'œufs pourris. Il est donc nécessaire de procéder au nettoyage des sites où les échouages sont observés, afin d'empêcher ou de limiter la dégradation des algues et le dégagement de gaz associé, ainsi que l'accumulation en mer de ces algues.*

*Cependant le nettoyage lui-même peut avoir un impact environnemental négatif, principalement lorsqu'il est réalisé avec des engins mécaniques. En effet si les engins ne sont pas adaptés, ils peuvent prélever des volumes importants de sable avec les sargasses et ainsi favoriser l'érosion des plages. Par ailleurs le nettoyage peut également altérer certaines caractéristiques écomorphologiques des plages (enlèvement et tassement du sable, destruction de la végétation) les rendant potentiellement moins favorables à l'accueil des tortues marines pour leurs pontes. Pour rappel, les tortues marines et leurs habitats font l'objet d'une protection par arrêté ministériel et tous travaux susceptibles de les impacter doivent faire l'objet d'une demande de dérogation à la protection des espèces auprès de la DEAL. Il est donc essentiel de respecter un certain nombre de recommandations pour procéder au ramassage des algues sargasses avec un impact environnemental minimal.*

#### **Principales recommandations :**

- **Ramasser dès l'échouage**
- **Collecter d'abord les algues fraîches en bord de plage**
- **Préférer le ramassage manuel avec fourche ou râteau**
- **Le cas échéant, privilégier les engins légers**
- **Utiliser une griffe plutôt qu'un godet**
- **Préparer un plan de circulation minimisant les manœuvres sur la plage**
- **Étaler les algues en couche de faible épaisseur (~10 cm)**
- **Identifier préalablement la zone d'étalement avec les aménageurs du territoire**
- **Ne pas recouvrir la végétation littorale**
- **Ne pas entasser, ni enterrer**
- **Dans l'eau :**
  - **Protéger ses jambes**
  - **Vérifier qu'il n'y a pas de jeunes tortues dans les filets**

- 1- Quand ramasser ?

Procéder au ramassage des algues **au plus tôt**, après chaque échouage. Cela permet d'une part d'éviter l'accumulation des algues dans l'eau et sur les plages, ce qui est problématique du point de vue de la préservation de l'environnement, et d'autre part d'éviter d'atteindre un stade de décomposition qui peut mener à une situation problématique du point de vue sanitaire.

- 2- Comment ramasser ?

- En mer : collecter les algues piégées dans les baies et les ports avec une **pelleteuse** juchée sur une plateforme flottante ou des **filets de pêche** renforcés, tirés par des embarcations légères ou des engins à terre ou manuellement dans les zones de très faibles profondeurs. Dans ce dernier cas, il est conseillé de porter des protections types bottes ou cuissardes. Les algues elles-mêmes ne présentent aucun danger par contact dans l'eau, mais elles sont un abri pour de nombreuses espèces marines dont certaines sont **urticantes**. Faire un **contrôle visuel** des sargasses recueillies afin d'évacuer les **jeunes tortues** prises au piège en les remettant directement dans le milieu naturel.

- À terre : ramasser les **algues fraîches** de couleur "brun clair" en bordure de plage, manuellement ou de façon mécanisée (si nécessaire)\*. Ce ramassage libère la bordure de plage permettant ainsi la remontée progressive des algues précédemment bloquées dans l'eau. Les algues plus hautes sur la plage, sans contact avec l'eau et aérées, **sèchent rapidement** et prennent une coloration plus foncée.



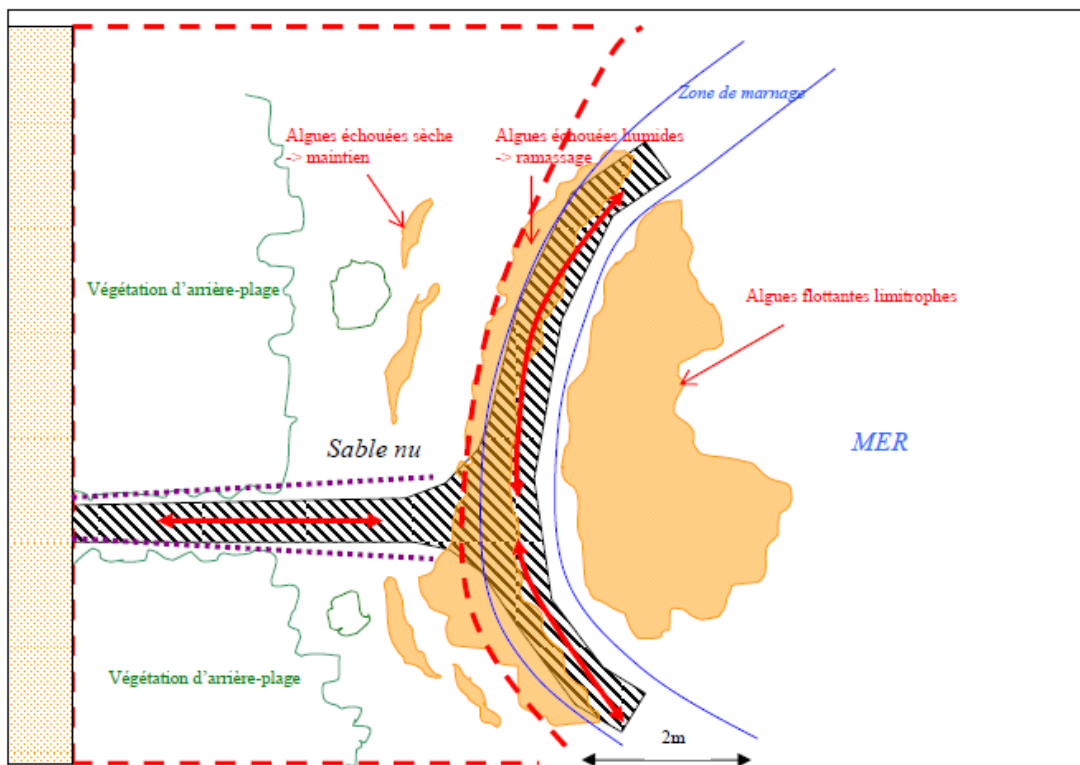
*Sargasses échouées sur une plage*

**\*Préférer le nettoyage manuel.** Il est réalisable aussi bien sur les plages de sable que dans le cas de côtes rocheuses, de plages de galets, de *beach-rock* (grès de plage), ou encore pour certains sites dont l'accessibilité est limitée. Utiliser des **fourches** ou des **râteaux** afin d'éviter le prélèvement de sable. **Éviter de piétiner la végétation** au cours des opérations de ramassage et transport.

Lorsque le ramassage manuel seul n'est pas possible, procéder au **ramassage mécanisé**. Dans le cas du ramassage mécanisé les enjeux majeurs sont la **préservation des nids de tortues marines** et l'**équilibre écomorphologique des plages** (maintien du sable et préservation de la végétation). Privilégier les **engins de faible poids** et diminuer celui-ci, notamment par un **gonflage moindre des pneus** ou le **jumelage des roues**. Préférer les engins munis d'une **griffe**, d'une **herse** ou d'une **cribleuse** pour prélever le moins de sable possible. **Éviter les engins munis de godets.**



Définir un **plan de circulation** sur la plage en minimisant la circulation sur les zones potentielles de ponte des tortues (voir schéma ci-dessous). **Minimiser les manœuvres** pour limiter les ornières sur la plage. Limiter l'accès au bord de mer à **une seule voie transversale**. **Baliser la zone de circulation**.



- Légende :
- - - - - Limites des zones « pondables »
  - Zone de circulation
  - Zone potentielle de stockage
  - ⋯⋯⋯ Balisage de la zone de circulation
  - ↔ Sens de circulation

*Schématisme des principes concernant le ramassage et le stockage des sargasses sur un site de ponte de tortues marines. (Source : ONCFS et RTMG, 2012)*

### 3- Que faire des algues ramassées ?

Chaque fois que cela est possible, **étaler les algues en couche de faible épaisseur (environ 10 cm)**. Cela permet de les oxygéner afin d'éviter les émissions d'H<sub>2</sub>S, et de les sécher afin de réduire leur volume.

Après le ramassage des algues, les évacuer vers un site de valorisation si une valorisation est programmée. Dans le cas contraire les étaler pour séchage. La **zone d'étalement** doit être définie **au cas par cas** avec les gestionnaires des sites alentours (communes, Conservatoire du Littoral, ONF, etc.), en fonction des enjeux (habitat des tortues, urbanisation, agriculture, etc.). Dans tous les cas, **ne pas déposer les algues sur la végétation littorale. Ne pas les entasser, ni les enterrer.**