



# *Sargasses & Agriculture*

UTILISATION DÉCONSEILLÉE EN ÉPANDAGE DIRECT

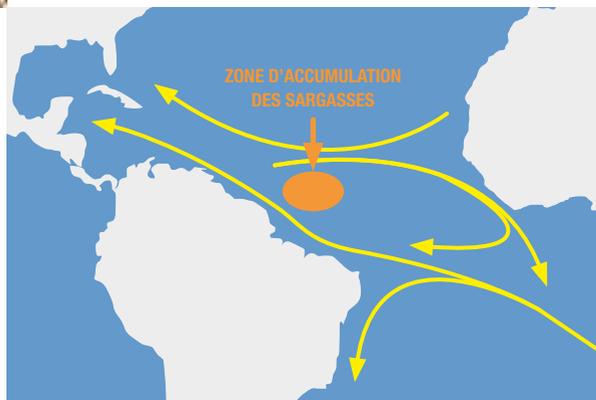
DOCUMENT  
de SYNTHÈSE  
pour les  
AGRICULTEURS





## Que sont les sargasses ?

Les sargasses sont des algues brunes qui vivent à la surface des océans où elles peuvent constituer de très longues traînées ou d'immenses radeaux qui dérivent au gré du vent et des courants.



## D'où viennent-elles ?

Celles qui s'échouent sur nos côtes proviennent d'une zone située au Nord du Brésil. Selon les saisons et les courants, des masses importantes de sargasses remontent et s'échouent sur les côtes des Antilles.

## Des échouages néfastes

Au milieu de l'océan, les radeaux de sargasses sont de véritables oasis de vie et des refuges pour de nombreux stades larvaires de poissons et de crustacés. A l'inverse, quand elles s'échouent en quantité sur nos côtes, les conséquences sont néfastes pour l'environnement et pour les activités humaines.



## Aucun intérêt pour les cultures en épandage direct !

Des expérimentations ont été menées sur concombre, laitue, patate douce, banane et canne à sucre, avec un apport de sargasses juste avant l'implantation des cultures.

### DEUX MODALITÉS ONT ÉTÉ COMPARÉES

> sargasses épandues moins de 3 jours après leur ramassage sur plage

> sargasses épandues après stockage au moins 15 jours en bout de champ

### COMPARAISON DE DEUX DOSES

10 Tonnes/ha et 20 Tonnes/ha avec un témoin sans apport de sargasses.

Les sargasses contiennent 80% d'eau et il y a peu d'éléments intéressants pour les cultures. Les rendements ont été les mêmes pour les parcelles avec et sans sargasses. Par ailleurs, pas d'effets observés sur les ravageurs.

Malgré la présence de quelques oligo-éléments, les sargasses **brutes fraîches ou stockées** pendant un moment avant leur épandage **n'ont pas d'effet fertilisant !**

L'intégration d'une fraction limitée de sargasses dans un compost avec d'autres déchets verts peut en revanche présenter un intérêt.

## Risque de salinisation pour nos sols !

La teneur en **sodium** (sel) des sargasses est importante : **7g/kg** de sargasses humides.

Le sodium se trouve à l'intérieur des cellules des algues. Un rinçage ne diminue pas beaucoup la quantité de sodium apportée par les sargasses. L'apport de 20 tonnes de sargasses sur un hectare de terre correspond à l'apport de 360 kg de sel de cuisine. Seuls **des apports conséquents et répétés** risquent donc de saliniser les sols. Parce qu'elles n'apportent rien aux cultures et qu'elles peuvent rapidement saliniser les sols, **l'apport de sargasses brutes directement au sol est déconseillé.**

On retrouve aussi des métaux lourds dans les sargasses, tels que l'arsenic. Les sargasses ne contiennent pas de chlordécone quand elles arrivent sur nos côtes. Elles peuvent cependant en fixer quand elles stagnent plusieurs jours dans des fonds de baie où le polluant peut être présent.

### EFFET DU SODIUM DANS LE SOL

L'excès de sodium dans un sol va détériorer sa structure : compaction et circulation de l'eau réduite. Du fait de la teneur en sel, les plantes ont du mal à prélever l'eau et flétrissent malgré un sol humide.





Photos des essais réalisés

*Pour plus  
d'informations, vous pouvez contacter :*

**LA CHAMBRE D'AGRICULTURE  
DE MARTINIQUE**

Place d'Armes - BP 312  
97286 LE LAMENTIN Cedex 02  
0596 51 75 75

**LE CENTRE TECHNIQUE  
DE LA CANNE ET DU SUCRE - CTCs**

Petit Morne - 97232 LE LAMENTIN  
0596 51 28 08

**L'INSTITUT TECHNIQUE TROPICAL - IT2**

C/o BANAMART  
Bois-Rouge - 97224 DUCOS  
0596 42 43 44

**LE SERVICE D'EXPÉRIMENTATIONS  
EN AGROÉCOLOGIE - SEA -  
DE LA COLLECTIVITÉ TERRITORIALE  
DE MARTINIQUE - CTM**

Quartier Val d'Or - 97227 SAINTE-ANNE  
0596 76 73 36



Vue aérienne d'une parcelle d'essais