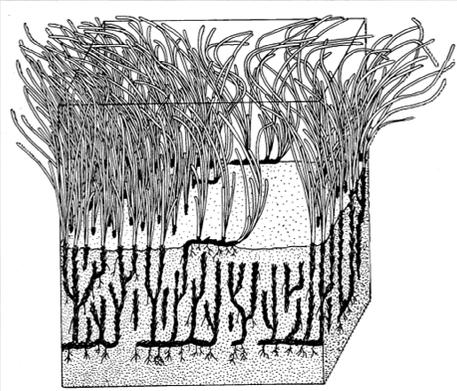




A riserva naturale di
e Bocche di Bunifaziu

Réserve naturelle des
Bouches de Bonifacio

LES FEUILLES DE POSIDONIE



**TRÈS IMPORTANTES
REWARD *
\$ 70 MILLIARDS/AN
DEAD OR ALIVE ****

* Récompense. Voir plus loin

** Mortes ou vivantes

© Réserve naturelle des Bouches de Bonifacio. Ce document a été réalisé en 2010 par Charles-François Boudouresque, membre du Conseil scientifique de la Réserve et Professeur de Biologie et écologie marines à l'Université de la Méditerranée, Marseille

Maman ! C'est important,
la posidonie ?



C'est l'espèce la plus
importante de la
Méditerranée !



→ Elle produit une quantité incroyable de matière végétale

→ Elle sert de frayère* et de nurserie** pour les poissons

→ Elle est à la base des chaînes alimentaires

*Les poissons, c'est donc un peu des
feuilles de posidonie transformées ?*

→ Les herbiers atténuent la force des vagues et protègent ainsi les plages contre l'érosion

→ Les feuilles mortes, abandonnées par les vagues sur les plages, les protègent également contre l'érosion

*Donc, si l'herbier est détruit, ou si l'on
retire les feuilles mortes des plages,
les plages disparaîtront ?*

→ On évalue à 70 milliards de dollars (plus de 50 milliards d'euros) par an les bénéfices économiques que procurent les herbiers de posidonie. C'est une valeur tellement colossale qu'on a du mal à se la représenter



← Un rhizome de posidonie,
d'où partent des racines
(vers le bas) et des bouquets
de feuilles (vers le haut)

* Frayère : lieu de ponte des poissons

** Nurserie : lieu de vie et d'alimentation des jeunes poissons



Oui ! Les feuilles
mortes de posidonie
protègent les plages

Lorsqu'elles tombent, les feuilles sont entraînées en profondeur ou vers les plages

En profondeur, elles sont "recyclées" et sont à la base de nouvelles chaînes alimentaires

Sur les plages, elles s'accumulent en une masse compacte que l'on nomme "banquette"

Une →
banquette de
feuilles mortes
de posidonie.
Photo X



Les banquettes (0,5 à 2 m de haut) correspondent à l'accumulation des feuilles pendant plusieurs décennies

→ En l'absence de la banquette de feuilles mortes, les tempêtes emportent progressivement la plage

→ Pour y remédier, certaines communes dépensent des fortunes (les impôts locaux) pour y apporter des milliers de tonnes de sable ("réensablement des plages")

→ Ce sable retourne très vite à la mer (il faut alors recommencer chaque année) et contribue à détruire les posidonies (par ensevelissement), donc à accélérer l'érosion des plages !

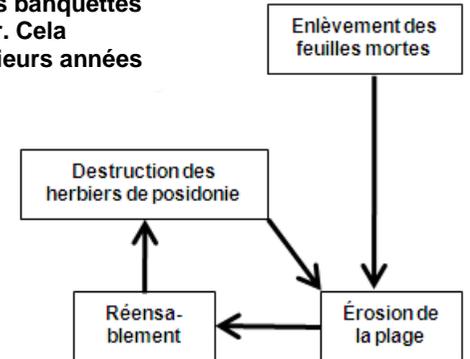
**C'EST UN
CERCLE VICIEUX !**

LA NOUVELLE DONNE : LES "PLAGES ÉCOLOGIQUES"

→ On n'enlève pas les feuilles mortes, y compris en été

→ On laisse les banquettes se reconstituer. Cela nécessite plusieurs années

→ On échappe au coûteux "cercle vicieux" érosion des plages-réensablement



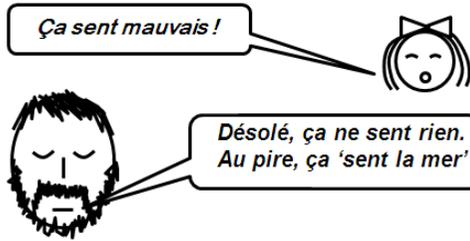
Quelques maires se prétendent "écologistes" parce qu'ils n'enlèvent les feuilles mortes qu'en été, éventuellement qu'ils les "remettent en place" à l'automne. C'est au mieux une grande naïveté, au pire une escroquerie scientifique : les enlever en été, ou toute l'année, revient au même. Mieux vaut ne pas insister sur la soi-disant remise en place par des bulldozers !

← Le saviez-vous ? Ces pelotes que l'on trouve souvent sur les plages sont nommées "aegagropiles" (ou "pelotes de mer")

Elles mesurent de 2 à 10 cm de diamètre

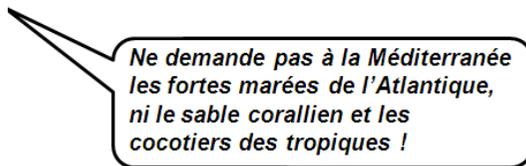
Elles sont constituées par les fibres qui sont présentes dans les feuilles. Après dégradation des feuilles mortes, le ressac les agglomère en pelotes sur les petits fonds, en avant des plages

Dessins de C.F. Boudouresque et A. Meinesz



Si tu aimes la mer, tu acceptes son odeur

Si tu aimes la Méditerranée, tu acceptes ce qui fait le caractère de ses plages depuis des millénaires



Quand il y a une mauvaise odeur et des feuilles mortes, on a vite fait de l'attribuer aux posidonies

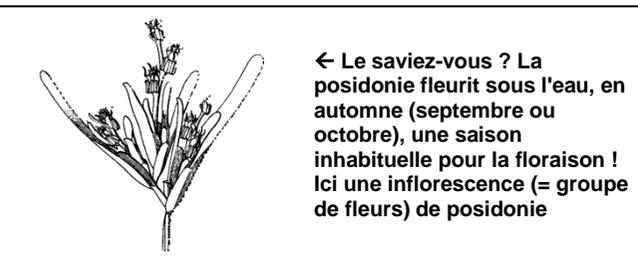
→ Il est vrai qu'elles n'ont pas une esthétique de photo de mode pour "people" des plages

→ Des coupables toutes désignées !

MAIS GÉNÉRALEMENT UNE "ERREUR JUDICIAIRE"

Quand il y a une mauvaise odeur, bien d'autres sources sont à considérer

Sans oublier l'odeur de crème solaire, qui ne fait pas toujours l'unanimité



D'ailleurs, le broyat de feuilles mortes de posidonie, de couleur noire, qui se forme parfois au contact des vagues, a été utilisé, dans l'antiquité, pour des sortes de cures de thalassothérapie

Un peu comme les algues utilisées en Bretagne, en thalassothérapie



Thalassothérapie à base de feuilles mortes de posidonie, en Turquie. Retour à l'usage antique ? Photo Gérard Pergent

Le saviez-vous ? Du paléolithique à l'aube des temps modernes, l'Homme a utilisé les feuilles mortes de posidonie, d'abord comme couche rudimentaire, ensuite pour remplir des matelas

Pourquoi ? Les feuilles mortes de posidonie constituent un répulsif naturel qui éloigne les puces, punaises et autres piqueurs