N° 5

U Campagnolu

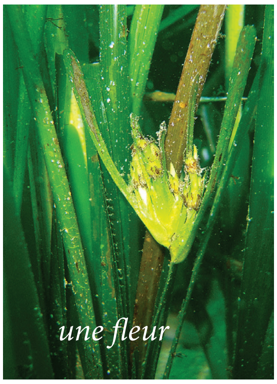
Une forêt dans la mer

Posidonia oceanica

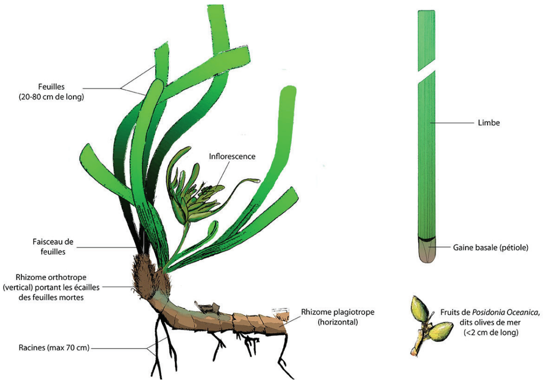
U Tassonu

Elle doit son nom au Dieu Poseidon

La posidonie est une plante à fleurs marine présente dans presque toute la Méditerranée et uniquement en Méditerranée.



une fleur



Des fleurs sous la mer :

La posidonie est constituée de rhizomes (tiges rampantes) portant des racines. Ses fleurs poussent en automne et donnent des fruits au printemps.

La posidonie édifie de vastes prairies sous-marines, que l'on nomme « herbiers », de la surface à 30-40 m de profondeur.

Les feuilles vivent de quelques mois à un peu plus d'un an ; leur chute peut se produire tout au long de l'année, avec toutefois un pic en automne. Les feuilles mortes peuvent alors être rejetées en masse sur les plages, où elles constituent des « banquettes ».

La posidonie fleurit en automne, ce qui est inhabituel, en mer comme sur terre. Ses fleurs sont vertes, elles n' ont pas de pétales comme leurs cousines terrestres dont les couleurs servent à attirer les insectes pollinisateurs, absents du milieu marin.

Ses fruits sont mûrs au printemps ; ils ressemblent à des olives vertes. Elle ne fleurit pas tous les ans mais tous les 5-10 ans, ce qui n'est pas un problème pour elle : quand on peut vivre plusieurs millénaires...

Quand elle fleurit, la floraison est massive et coordonnée sur une vaste aire géographique. Il s'agit sans doute de la stratégie dite de la « saturation du prédateur » ; les fleurs et fruits étant très appréciés par les herbivores, tout serait consommé si leur production était régulière et prévisible.

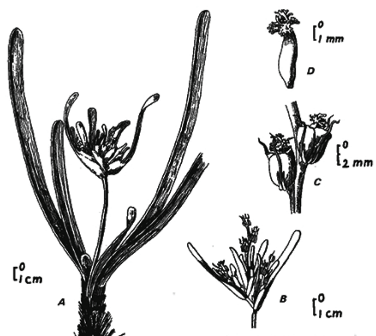


Fig. 4 : *Posidonia oceanica* en fleurs.
A : Un faisceau de feuilles et son inflorescence.
B : Une inflorescence isolée.
C : Deux fleurs : on distingue bien les trois étamines qui entourent un ovaire dont seul le stigmate denticulé dépasse. Les fleurs de Posidonies *ne possèdent pas de pétales*.
D : L'ovaire isolé terminé par le stigmate denticulé. (A d'après CAVOLINI, modifié ; B, D, D d'après DEN HARTOG, [illegible]).

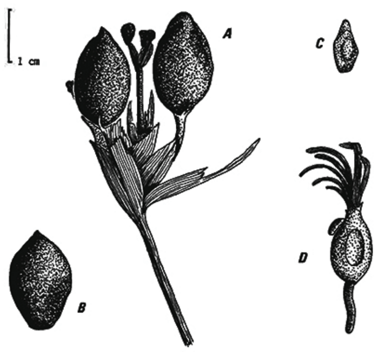
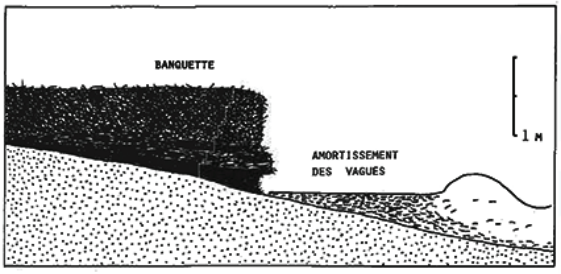


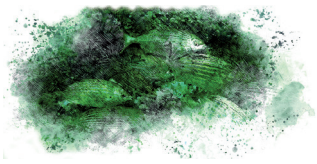
Fig. 5 : A : pédoncule avec deux fruits ("olives de mer") ; les autres fleurs ont avorté.
B : fruit isolé.
C : graine.
D : graine en cours de germination (d'après des spécimens récoltés en 1974 à Giens par G. GIRAUD).

Des rôles précieux :

L'herbier de posidonie est non seulement un lieu de vie et d'alimentation pour de nombreux poissons, mais aussi une frayère (lieu de ponte) et une nurserie (lieu de vie des juvéniles).

Parmi les 600 espèces de poissons de Méditerranée, au moins 20 % sont présentes de manière régulière dans l'herbier.





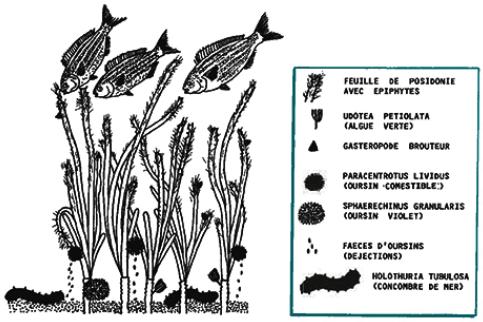


Fig. 40 : Les principaux consommateurs directs et indirects de la posidonie et de ses épiphytes.

Incroyable :

L' écosystème posidonie est à ce jour l'écosystème le plus utile (pour l'Homme) sur la planète. En effet, il rend ainsi des services économiques en capturant de façon durable le carbone, il protège les plages contre l' érosion, il joue un rôle de frayère, etc. La valeur monétaire à l'hectare de l'écosystème posidonie dépasserait largement celle des récifs coralliens et de la forêt amazonienne.

Service 1 : produire de la nourriture
Service 2 : créer une frayère et une nurserie pour les poissons
Service 3 : fournir des ressources grâce aux feuilles mortes
Service 4 : retenir les sédiments
Service 5 : séquestrer le carbone
Service 6 : produire de l'oxygène
Service 7 : réduire la force de la houle et la vitesse des courants
Service 8 : protéger les plages contre l'érosion
Service 9 : stabiliser les dunes

pour toutes ces raisons **elle est protégée**

Mais des menaces pèsent sur cette forêt sous-marine :

Son recouvrement par les aménagements littoraux (ports, terre-pleins) et la pollution aigüe.

Les chalutages, théoriquement interdits (distance à la côte, profondeur), mais dont l'interdiction est peu respectée.

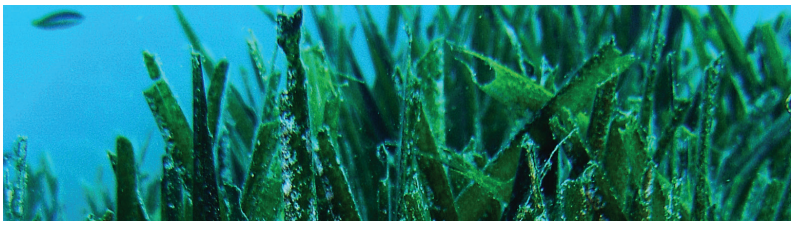
D'autres impacts sont à considérer : les ancres (surtout quand il s'agit de bateaux de grande taille, tels que les bateaux de croisières), les espèces exotiques invasives, les fermes aquacoles, etc.

Un peu d'Histoire ....

La vie est née dans l' océan, il y a environ 3.850 millions d'années. L'absence de couche d'ozone rendant mortels les rayons du soleil, il a fallu qu'elle attende jusqu' à environ 475 millions d'années pour partir à la conquête des continents. Ce nouvel environnement fut propice à une évolution rapide, jusqu' à l' apparition de plantes à fleurs et de mammifères...
Il y a 100 millions d'années, la posidonie qui ressemblait alors à un jonc, retourna dans le milieu marin.
Longtemps après, des mammifères terrestres suivront le même chemin ; ils sont devenus des phoques, des baleines, des dauphins et des lamantins.

La posidonie, immortelle ?

Théoriquement, un individu de posidonie est immortel : un rhizome croît et se ramifie vers l'avant et meurt à l'arrière. À Ischia (golfe de Naples), un individu de 100 m de diamètre serait âgé de plusieurs millénaires.



Una furesta marina

In lingua corsa

U tassonu hè una pianta à fiori marina. Si trova in guasgi tuttu u Mediterràneu, e solu in ‘ssu mari !

Prima nata in u mari, si n'hè andata à a cunquista di i tarri eppo si n'hè vultata in mari.
Hè unu locu di vita e d'alimentazioni pa numarosi pesci, ma ancu unu locu d'uvata e ancu una ciucciaghja.
Pulmonu di u Mediterràneu, l'ambienti tassoni hè à i ghjorni d'oghji quiddi chì ghjova u più à l'omu annantu à pianetta. Chjappa u carbonu e pruteghji i rinaghji da l'erusioni.
I so frondi cascanu duranti tuttu l'annu, fiurisci di vaghjimu e i so frutti venini di branu.

Pari immurtali ‘ssa pianta piu chì utili, ma l'accunciamentu di i costi,a pulluzioni, i reti di paranza, l'ancuri di batelli e i spezii esotichi intrudutti sò i caghjoni di i so danni.

Pruteghjalla hè u nostru duveri.

sources : Professeur émérite Charles-François Boudouresque
membre du conseil scientifique de la réserve naturelle de Scàndula

Parc naturel régional de Corse
Parcu di Corsica