Plante ou algue ?

Bien qu'elle vive sous l'eau, la posidonie n'est pas une algue mais une plante à fleurs sous-marine.
Il existe 9 espèces de posidonie. Une seule espèce est endémique de la Méditerranée, c'est *Posidonia oceanica*. Les autres se trouvent sur les côtes australiennes.
Elle pousse sur les fonds sablonneux entre la surface et 40 mètres de profondeur donc c'est une plante que l'on trouve sur le littoral.
Elle forme d'immenses prairies sous-marines appelées herbiers de posidonies.

Comment se reproduit la posidonie ?

Au cours des années très chaudes, la posidonie peut fleurir, mais ce phénomène est plutôt rare en Méditerranée.
Les fleurs apparaissent en octobre ou novembre et le pollen est disséminé par les courants marins.
Les fruits se forment en hiver et se détachent de la plante en mai ou juin. Ils ressemblent alors à une olive verte. Ils flottent ensuite pendant 10 à 15 jours. Puis ils finissent par pourrir et ils libèrent une seule graine.
Cette graine coulera et germera si elle se trouve dans de bonnes conditions.

Il existe un autre mode de reproduction, c'est le bouturage. C'est ce qui se passe le plus souvent pour la posidonie.
Des fragments de rhizomes sont arrachés de la plante par les vagues. Ils sont entraînés par les courants marins puis ils prennent racine et donnent une nouvelle plante.

A quoi ressemble la posidonie ?

La plante est formée de trois parties :
- les racines
- les tiges encore appelées rhizomes
- les feuilles

Elle peut fleurir et ensuite donner des fruits.

Des fragments de posidonies peu putrescibles et roulés par les vagues peuvent former des « boules » brunes appelées pelotes de mer.

© Photo E.Rivas

VOCABULAIRE

Endémique : ça signifie que *Posidonia oceanica* n'existe qu'en Méditerranée.
Putrescible : qui peut pourrir, se décomposer. Le contraire est imputrescible.
Disséminé : éparpillé, dispersé.

Qu'est-ce que la posidonie ? 1-2	cycle 2

GEOM

La posidonie est une richesse pour la Méditerranée mais hélas les herbiers sont devenus de moins en moins nombreux. En 1988, la posidonie est devenue une espèce végétale sous-marine protégée !!!

Quels sont les rôles de la posidonie ?

• Les herbiers de posidonies sont un abri pour de nombreuses espèces animales et végétales.

• Ils sont aussi un lieu de frayère et de nurseries.

• Les herbiers freinent les vagues et diminuent l'érosion des côtes.

• Ils fixent les fonds marins en retenant le sable entre les rhizomes.

• A l'automne et en hiver, des feuilles mortes de posidonies se déposent sur les plages. Elles forment des amas appelés « banquettes » et protègent les plages de l'érosion causée par les vagues.

• La posidonie produit une grande quantité d'oxygène.
C'est le poumon de la Méditerranée.

• Elle nourrit de nombreuses espèces herbivores comme l'oursin, la saupe …

Par quoi la posidonie est-elle menacée ?

L'homme est souvent responsable de la destruction d'herbiers de posidonies.
Voici ce qui fait disparaître cette plante sous-marine :

• Certains aménagements du littoral : la construction d'un port ou d'une digue peut recouvrir des herbiers.

• La pollution des rivages : dans certains endroits, les eaux usées ou des substances polluantes sont directement rejetées à la mer.

• Le mouillage des bateaux au niveau d'herbiers : l'ancre d'un bateau jetée à la mer pour maintenir le bateau en place, peut arracher les rhizomes de posidonies.

• Le chalutage : c'est une technique de pêche qui consiste à traîner au fond de la mer un grand filet. Il peut entraîner avec lui les posidonies s'il y en a.

VOCABULAIRE

Une frayère : c'est l'endroit où les poissons déposent leurs œufs.
Les nurseries : c'est l'endroit où vont grandir les animaux et les plantes.
L'érosion : l'usure.
Un aménagement : une modification, une transformation.
Les eaux usées : ce sont des eaux salies après leur utilisation par l'homme.
Herbivore : Animal qui ne mange que de l'herbe.
Le mouillage : Endroit pour arrêter un bateau et jeter l'ancre.