



### Plantes à fleur

Nom commun : **Posidonie**

Nom latin : *Posidonia oceanica*

#### Description:

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. La plante est formée de trois parties : les racines, les tiges encore appelées rhizomes et 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.



#### Habitat:

*Posidonia oceanica* est présente uniquement en Méditerranée, on dit que c'est une espèce **endémique**.

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.

#### Reproduction:

La plupart du temps, la posidonie se reproduit par voie végétative (bouturage), mais la reproduction peut aussi être sexuée. 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.

#### Protection:

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 strictement protégée !!!

L'homme est souvent responsable de la destruction d'herbiers de posidonies.

Certains **aménagement**s 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 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.

#### Pour en savoir plus:

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 ...



Cherche dans la grille les mots suivants :

POSIDONIE - PLANTE - RHIZOME - HERBIER - MER - FLEUR - BOUTURAGE -  
ENDEMIQUE - PROTEGEE - MEDITERRANEE - FRAYERE - NURSERIES

F	M	E	D	I	T	E	R	R	A	N	E	E	O
R	A	N	I	I	T	L	F	L	E	U	R	T	P
A	F	D	E	R	E	T	Y	M	E	R	R	R	O
Y	H	E	R	B	I	E	R	R	D	S	U	G	S
E	U	M	P	O	I	Y	U	A	R	E	I	U	I
R	H	I	Z	O	M	E	E	S	E	R	P	I	D
E	R	Q	E	R	Y	I	E	Q	U	I	L	P	O
B	O	U	T	U	R	A	G	E	I	E	A	L	N
E	R	E	R	T	U	J	K	R	P	S	N	O	I
S	E	N	D	E	M	I	Q	U	E	T	T	J	E
P	R	O	T	E	G	E	E	Y	K	J	E	U	U

Réponds aux questions :

1. Comment appelle-t-on l'espèce de posidonie endémique de la Méditerranée ?

---

2. Quel est le mode de reproduction principal de la posidonie ?

---

3. Comment appelle-t-on un ensemble de posidonies ?

---

4. Quel nom donne-t-on aux amas de feuilles de posidonies que l'on peut voir sur les plages à l'automne et en hiver ?

---

5. Pourquoi dit-on que la posidonie est le poumon de la Méditerranée ?

---

6. Pourquoi la construction d'un port peut être une menace pour les herbiers de posidonies ?

---



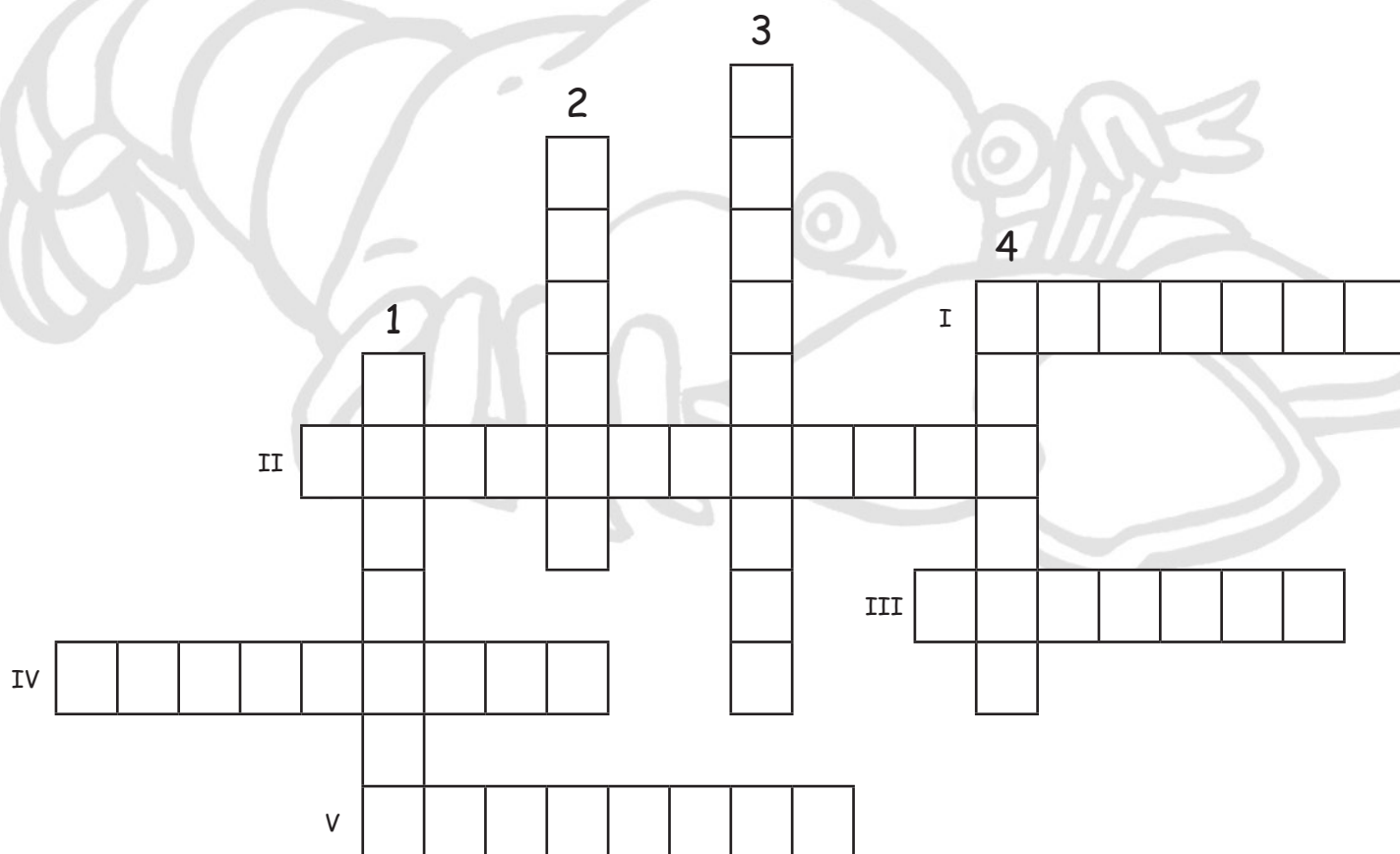
Complète la grille à l'aide des définitions :

Horizontalement :

- I. C'est l'endroit où les poissons viennent pondre leurs oeufs.
- II. C'est la seule mer où on trouve l'espèce *Posidonia oceanica*.
- III. Celle des plages est freinée grâce aux herbiers de posidonies.
- IV. Cela signifie qu'on ne trouvera une plante ou un animal qu'à cet endroit là.
- V. C'est l'autre nom donné aux tiges de posidonies.

Verticalement :

- 1. C'est le nom donné aux prairies sous-marines de posidonies.
- 2. La posidonie en est une.
- 3. C'est l'endroit où vont grandir les animaux et les plantes.
- 4. La posidonie peut en avoir au cours des années très chaudes.





Réponds par vrai ou faux :

La posidonie est une algue. \_\_\_\_\_

La posidonie peut avoir des fleurs et des fruits. \_\_\_\_\_

La posidonie fait partie des espèces protégées depuis 1 998. \_\_\_\_\_

La posidonie perd des feuilles en automne et en hiver. \_\_\_\_\_

Il n'existe qu'une seule espèce de posidonie en mer Méditerranée. \_\_\_\_\_

La posidonie produit très peu d'oxygène. \_\_\_\_\_

La posidonie est une plante comestible pour de nombreuses espèces animales. \_\_\_\_\_

La posidonie résiste bien aux ancrages des bateaux. \_\_\_\_\_

Les herbiers de posidonies représentent un lieu où les espèces animales et végétales peuvent grandir. \_\_\_\_\_

Les rhizomes sont les racines des posidonies. \_\_\_\_\_

**Mets une croix quand les actions favorisent la protection de la posidonie :**

La ville construit un port où il n'y a pas d'herbiers de posidonies. ☐

Le mouillage des bateaux est autorisé n'importe où. ☐

Aucune substance polluante n'est rejetée à la mer. ☐

Le capitaine du chalut laisse traîner son filet alors qu'il sait qu'à cet endroit, il y a de la posidonie. ☐

Les eaux usées sont dépolluées avant d'être rejetées à la mer. ☐

Je jette l'ancre de mon bateau après avoir vérifié l'absence de posidonies. ☐





Vocabulaire

frayère (n.f) : endroit où les poissons déposent leurs œufs.

nurseries (n.f) : endroit où vont grandir les animaux et les plantes.

érosion (n.f) : usure.

aménagement (n.m) : modification, transformation.

endémique (adj.) : signifie que *Posidonia oceanica* n'existe qu'en Méditerranée.

disséminé (adj.) : éparpillé, dispersé.

eaux usées : ce sont des eaux salées après leur utilisation par l'homme.

herbivore (adj.) : animal qui ne mange que de l'herbe.

mouillage (n.m) : endroit pour arrêter un bateau et jeter l'ancre.

putrescible (adj.) : qui peut pourrir, se décomposer. Le contraire est imputrescible.

Complète les étiquettes :

