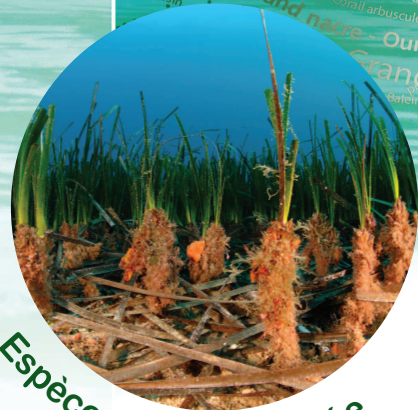


Herbiers de posidonies (rhizomes dressés et faisceaux des feuilles visibles).  
© Antonin Guilbert (AFB)



**Espèce marine protégée**

# Posidonie

(*Posidonia oceanica* (L.) Delile)

Autres noms : Pelote de mer,  
Chiendent marin, Neptune grass (EN)

## Classification

Super-classe	Angiospermes ( <i>Magnoliophyta</i> )
Classe	Monocotylédones ( <i>Liliopsida</i> )
Ordre	Alismatales ( <i>Alismatales</i> )
Famille	Posidoniacées ( <i>Posidoniaceae</i> )

Statut Liste Rouge UICN – mondial : **préoccupation mineure**

## Identification

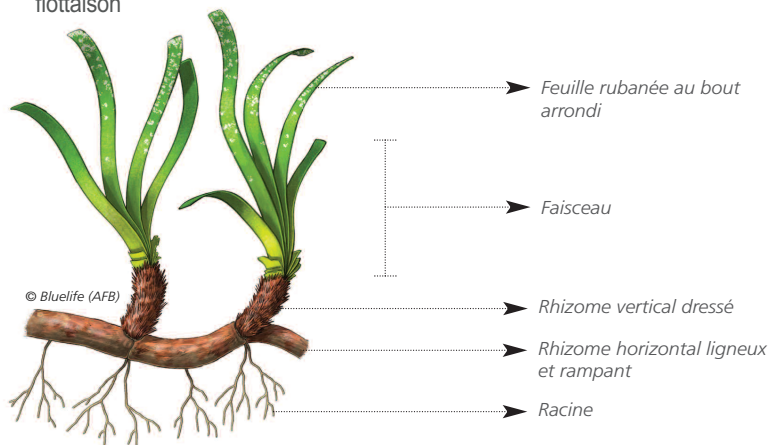
- Teinte : vert foncé avec des fibres roussâtres ; fleurs verdâtres ; rhizomes bruns ; fruits vert foncé
- Feuilles : en **forme de ruban** au bout arrondi ; engainantes (entoure la tige) ; 6-10 mm de large et 20 à 100 cm de long ; 10-13 nervures ; groupées par 4-8 en **faisceaux** sur les rhizomes
- Inflorescence : cyme bipare ; groupées par 2 à 10 sur un pédoncule radical aplati et long (15-25 cm)
- Fruit : charnu ; ressemblant à une olive lisse (contenant une graine)
- **Rhizome** : ligneux et rampant (horizontal) ; 1-2 cm d'épaisseur ; s'y développe des **rhizomes dressés** (verticaux) et des racines

## Cycle de vie

- Longévité : feuilles entre 5 et 13 mois, racines jusqu'à 30 ans (plante vivace)
- Croissance : de 1cm/an (rhizomes verticaux) à 3-6 cm/an (rhizomes horizontaux)
- Alimentation par photosynthèse (feuilles) et par absorption des nutriments et sels minéraux (racines et directement par la colonne d'eau)
- Reproduction : majoritairement asexuée (multiplication végétative) et plus rarement sexuée (hermaphrodisme ou polygamie) ; absence de périodicité annuelle de la floraison qui débutera vers octobre, maturité des fruits entre 4 et 9 mois, détachement des fruits d'avril à juin puis lâché de la graine après quelques jours de flottaison



1 - Herbiers de posidonies.  
2 - Inflorescence de posidonie.



## Comportement

Plante à fleurs sous-marine formant des herbiers. Sert d'habitat ou d'abri pour de nombreuses espèces. Croissance verticale des rhizomes entraînant la formation d'un tapis épais nommé « matre » (plusieurs mètres d'épaisseur de rhizomes morts et vivants, de racines et de sédiment qui colmatent les interstices, ~1 m/siècle).

## Habitat

Vie sur le fond marin sableux et rocheux entre 0 et -40 m (-40 m qu'en eaux claires). Absence en eau saumâtre (salinité de l'eau supérieure à 33 g/l nécessaire).

## Répartition géographique

Espèce endémique de Méditerranée. En France, on peut donc la trouver sur la façade méditerranéenne de métropole.



Aire de répartition de l'espèce.

© Antonin Guilbert (AFB)

© Antonin Guilbert (AFB)

© Ph. Julve (Telbotanica)

## Réglementation

### ■ Interdictions

- Sont interdites sur tout le territoire national et dans ses eaux marines, en tout temps, les actions suivantes :
  - destruction, colportage, mise en vente, vente ou achat de tout ou partie des spécimens sauvages.L'interdiction de destruction ne s'applique pas aux opérations d'exploitation courante des parcelles habituellement cultivées.

### Dérogation :

- sur autorisation exceptionnelle de l'autorité administrative compétente (préfet).

### ■ Sanctions applicables

- Infraction : délit (art. L. 415-3 1° C.Env) puni de trois ans d'emprisonnement et 150 000 € d'amende.
- Amende doublée lorsque l'infraction est commise dans les réserves naturelles et les cœurs de parcs nationaux (art. L. 415-3 5° C.Env).
- Aggravation des sanctions si commise en bande organisée (art. L. 415-6 C.Env).

### ■ Textes de références

#### Niveau national :

- art. L. 411-1 et s. & R. 411-1 et s. du C.Env (protection des espèces) ;
- art. L. 411-2 (4°) et R. 411-6 à R. 411-14 du C.Env (dérogations) ;
- arrêté du 19 juillet 1988 relatif à la liste des espèces végétales marines protégées - art. 1.

#### Niveau international :

- protocole relatif aux aires spécialement protégées et à la diversité biologique en Méditerranée, fait à Barcelone le 10 juin 1995 (issu de la convention de Barcelone du 16 février 1976) - annexe II ;
- convention relative à la conservation de la vie sauvage et du milieu naturel de l'Europe, faite à Berne le 19 septembre 1979 - annexe I.

### Références

- INPN. Accessed October 15, 2018 at [https://inpn.mnhn.fr/espece/cd\\_nom/115222](https://inpn.mnhn.fr/espece/cd_nom/115222)
- Tela Botanica. licence CC BY-SA 4.0. Accessed October 15, 2018 at <https://www.tela-botanica.org/bdtfx-nn-52120>
- Boisieux (G.), Pean (M.) & Harmelin (J.-G.), "Posidonia oceanica (L.) Delile" in : DORIS, 16/05/2017. Accessed October 17, 2018, at <http://doris.ffesm.fr/ref/specie/265>
- Thelin (I.) & Boudouresque (C.) 1983. Longévité des feuilles de *Posidonia oceanica* dans un herbier superficiel de la baie de Port-Cros (Var, France), *Rapp. Comm. int. Mer Médit.*, 28:3(1983).
- Balestri (E.) & Cinelli (F.) 2002. Sexual reproductive success in *Posidonia oceanica*, *Aquatic botany*, 75(2003) 21-32.
- Wikhydro, 23/04/2014. Accessed October 18, 2018, at [http://wikhydro.developpement-durable.gouv.fr/index.php/Posidonia\\_oceanica](http://wikhydro.developpement-durable.gouv.fr/index.php/Posidonia_oceanica)
- Boudouresque (C.F.), Bernard (G.), Bonhomme (P.), Charbonnel (E.), Diviacco (G.), Meinesz (A.), Pergent (G.), Pergent-Martini (C.), Ruitton (S.) & Tunesi (L.) 2006. Préservation et conservation des herbiers à *Posidonia oceanica*, *RAMOGE pub.* : 202p.

### Crédits photographiques

photothèque de l'Agence française pour la biodiversité  
<https://commons.wikimedia.org/>  
<https://www.flickr.com/>  
<https://creativecommons.org/licenses/by-sa/4.0/>  
<https://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/4.0/>

### Rédaction

Lena Baraud (AFB)

Édition 2020

