

Zostère marine  
(rhizome et feuilles visibles).  
© Roger Yang (Naturalist)

Espèce marine protégée



# Zostère marine

(*Zostera marina*)

Autre nom : Eelgrass (EN)

## Classification

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

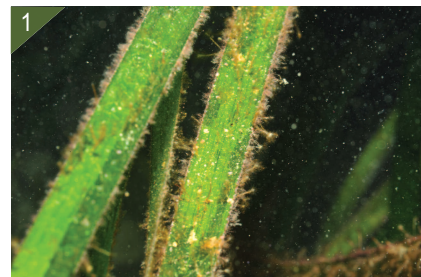
Statut Liste Rouge UICN – mondial : **préoccupation mineure**

## Identification

- Teinte : feuilles vertes ; inflorescence jaunâtre (fleurs femelles plus vertes) ; fruit blanchâtre
- Feuilles : minces en forme de ruban au **bout arrondi** ; 2-12 mm de large et de longueur très variable (maximum 120 cm) ; 3-7 nervures longitudinales ; groupées par **3 à 7 en faisceaux**
- Inflorescence : épis engainé ; 4-5 cm de long ; fleurs mâles et femelles régulièrement alternées, nombreuses et sans bractéoles
- Fruit : ovale ; 3 mm de long pour 2 mm de large ; base tronquée ; stries longitudinales
- Rhizome : **robuste** et rampant ; 2-5 mm de large ; nombreuses racines adventives

## Cycle de vie

- Longévité et croissance : vitesse de renouvellement des feuilles variable selon la saison (plante vivace)
- Alimentation par photosynthèse (feuilles) et par absorption des sels minéraux (racines et feuilles)
- Reproduction : majoritairement asexuée (multiplication végétative des rhizomes), mais aussi sexuée ; monoïque ; floraison entre mai et septembre ; tous les ans



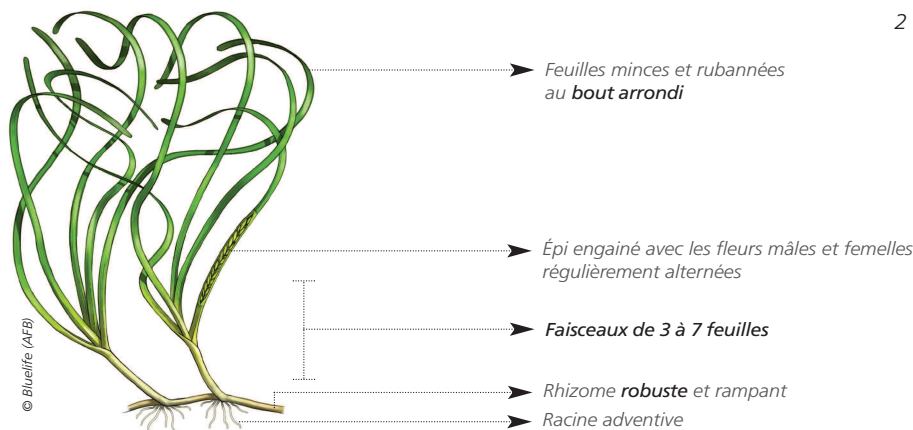
© Erwan Amice (AFB)



© Biopix (EOL)

1 - Gros plan sur des feuilles de zostère marine.

2 - Inflorescence d'une zostère marine.



## Comportement

Plante à fleurs sous-marine formant des herbiers. Sert d'habitat ou d'abri pour de nombreuses espèces de poissons et d'invertébrés. Tolérance à une gamme assez large de salinité de l'eau mais vulnérabilité à l'accroissement des courants de fond, de la turbidité et aux fortes températures.

## Habitat

Colonise les fonds marins sablo-vaseux ou graveleux des niveaux bas de l'intertidal et des chenaux jusqu'à des profondeurs variables suivant la turbidité des eaux. Présence possible dans les lagunes peu profondes.

## Répartition géographique

Présence dans les eaux des océans de l'Atlantique et Pacifique nord et de la Méditerranée. En France, on peut la trouver en métropole (façades de l'Atlantique et Manche/Mer du Nord principalement mais aussi certaines lagunes saumâtres méditerranéennes) et à Saint-Pierre-et-Miquelon.



Aire de répartition de l'espèce.

© IUCN Red List (wikimedia)

## Réglementation

### ■ Interdictions

■ Sont interdites sur le territoire des régions Provence-Alpes-Côte d'Azur, Aquitaine, Basse-Normandie et Poitou-Charentes et dans leurs eaux marines, en tout temps, les actions suivantes :

- destruction, coupe, mutilation, arrachage, cueillette ou enlèvement, colportage, utilisation, mise en vente, vente ou achat de tout ou partie des spécimens sauvages.

L'interdiction de destruction, de coupe, de mutilation et d'arrachage ne s'applique pas aux opérations d'exploitation courante des fonds ruraux, et des établissements de cultures marines pour la région Poitou-Charentes, sur les 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 régional :

- arrêté du 9 mai 1994 relatif à la liste des espèces végétales protégées en région Provence-Alpes-Côte d'Azur - art. 1 ;
- arrêté du 8 mars 2002 relatif à la liste des espèces végétales protégée en région Aquitaine complétant la liste nationale - art. 1 ;
- arrêté du 27 avril 1995 relatif à la liste des espèces végétales protégées en région Basse-Normandie complétant la liste nationale - art. 1 ;
- arrêté du 19 avril 1988 relatif à la liste des espèces végétales protégées en région Poitou-Charentes complétant la liste nationale - art 1.

#### 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).

#### 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.
- convention pour la protection du milieu marin de l'Atlantique du Nord-Est (dite convention Oskar), signée à Paris le 22 septembre 1992 - annexe V.

### Références

- INPN. Accessed October 19, 2018 at [https://inpn.mnhn.fr/espece/cd\\_nom/130673](https://inpn.mnhn.fr/espece/cd_nom/130673)
- Tela Botanica, licence CC BY-SA 4.0. Accessed October 22, 2018 at <https://www.tela-botanica.org/bdtfx-nn-73259>
- Duprat-Brussaut (A.), Barrabes (M.), Laporte-Cru (J.) & Lamare (V), "Zostera marina L" in : DORIS, 03/03/2017. Accessed October 22, 2018, at <http://doris.ffesm.fr/ref/espece/695>
- Short (F.T.) & al 2010. *Zostera marina*. The IUCN Red List of Threatened Species 2010: e.T153538A4516675. Accessed October 22, 2018 at <https://www.iucnredlist.org/species/153538/4516675>
- Hily (C.) & Bajjouk (T.) 2010. Les herbiers de zostères, Fiche de Synthèse Habitat "Herbiers" - mars 2010, Ifremer-DIREN-Bretagne., fiche 5, pp.1-14.
- Tyler-Walters (H.) 2008. *Zostera marina* Common eelgrass in : Tyler-Walters (H.) & Hiscock (K.) *Marine Life Information Network : Biology and Sensitivity Key Information Reviews* (online) Marine Biological Association of the United Kingdom. Accessed October 23, 2018 at <https://www.marlin.ac.uk/species/detail/1282>

### Crédits photographiques

photothèque de l'Agence française pour la biodiversité  
<https://commons.wikimedia.org/>  
<https://creativecommons.org/licenses/by-sa/3.0/>  
<https://creativecommons.org/licenses/by-nc/3.0/>  
EOL Encyclopedia of Life, <http://eol.org>  
iNaturalist, <https://www.inaturalist.org>

### Rédaction

Lena Baraud (AFB)

Édition 2020

