



Herbiers échoués :
 En s'échouant, ils constituent les Laisses de Lagune : un écosystème particulier sur les plages !
 De nombreux invertébrés décomposent les feuilles mortes et nourrissent eux-mêmes les oiseaux du littoral.

Les herbiers de zostères, à quoi ça sert ?
 Les herbiers abritent une grande variété d'animaux, qui s'y installent pour diverses raisons.

Herbiers flottants :
 Les feuilles qui se détachent flottent au gré des courants et servent de support pour les jeunes hippocampes notamment.

Herbiers ancrés :
 Les prairies sous-marines servent de nurserie et de nourricerie pour de nombreux alevins de poissons. D'autres organismes vivent fixés sur les feuilles de zostères. Les herbiers participent à la capture de CO2 et libèrent de l'oxygène dans l'eau.

Se baigner dans la lagune de Thau

Tu pourras apprécier...
 Une eau agréablement chaude
 Des courants plus calmes
 Une faible profondeur

Et découvrir...
 Des animaux étonnants par la diversité de leur forme et de leurs couleurs ! Ouvre grand les yeux !

Mais évite...
 De marcher dans les herbiers, ils peuvent abriter des oursins et des anémones*.

* En cas de brûlures ou pour un conseil, rendez-vous au poste de secours le plus proche



Caché dans l'herbier, me vois-tu ?

Je suis un poisson de la même famille que l'hippocampe. Je vis dans la lagune, on m'appelle le syngnathe. La forme et la couleur de mon corps se confondent avec les feuilles de zostères : je vis au milieu des herbiers, bien caché !
 Retrouve-moi ...

La lagune de Thau a été classée site Natura 2000 pour son exceptionnelle, mais fragile, richesse écologique.

Animateur du site Natura 2000, le Syndicat mixte du bassin de Thau (SMBT) a initié cette campagne de sensibilisation avec l'aide du réseau CPIE Bassin de Thau, afin de faire connaître les herbiers de zostères, principal écosystème de la lagune, et d'inciter le public à les protéger. Ils font l'objet d'une protection via Natura 2000, réseau de sites naturels européens.

Plus largement, le SMBT agit pour préserver la qualité des eaux de la lagune et sa biodiversité. L'enjeu est d'apprendre à se passer des pesticides qui nuisent aux organismes aussi bien terrestres qu'aquatiques. Pour cela, le SMBT anime le programme Vert Demain avec les communes et travaille avec les agriculteurs à la mise en place de pratiques environnementales. C'est tout un territoire qui s'engage pour protéger la lagune et ses herbiers.

Plus d'informations :
 Syndicat mixte du bassin de Thau : www.smbt.fr/herbiers
 Réseau CPIE Bassin de Thau : www.cpiebassindethau.fr

Les herbiers sont fragiles, protégeons-les !

Sauras-tu répondre aux questions ci-dessous ? Entoure la ou les bonnes réponses !

Depuis 40 ans, en France et dans le monde, les herbiers de zostères sont :
 A. en progression B. stable C. en régression

Les principales menaces pour les herbiers de zostères sont :
 A. les ancres de bateaux
 B. les herbicides utilisés à terre
 C. les oursins

Lorsque je navigue, il est préférable que je largue l'ancre de mon bateau :
 A. sur des fonds rocheux
 B. sur des fonds sableux
 C. sur des herbiers

En détruisant des herbiers je mets à mal :
 A. l'activité de pêche dans la lagune
 B. la vie dans la lagune
 C. un patrimoine cher au territoire de Thau

Je ne piétine ni n'arrache les herbiers

Je n'ancre pas mon bateau dans les herbiers, mais plutôt sur un fond sableux

Je ne déverse pas de produits polluants dans la lagune

Je ne jette pas d'herbicides dans mon jardin, sur ma terrasse, dans mes allées

Je souhaite protéger les herbiers, je m'implique dans un programme de sciences participatives !

1 - www.sentinellesdelamer-occitanie.fr
 2 - Télécharge l'application « Jardiner autour de Thau »

Les zostères, qui sont-elles ?

Ce sont des plantes sous-marines et pas des algues !

Des longues feuilles vertes qui réalisent la photosynthèse

Une tige rampante souterraine : le rhizome, d'où partent les racines et les faisceaux de feuilles.

La plante produit des fleurs qui forment des épis. Ces fleurs évoluent en fruits contenant chacun une graine.

2 espèces existent dans la lagune de Thau : la zostère marine (*Zostera marina*) aux grandes feuilles et la zostère naine (*Zostera noltii*) aux feuilles plus petites.

Les zostères forment des prairies sous-lagunaires, appelées « herbiers de zostères ».

D'autres herbiers connus...

Les herbiers de posidonies, qui vivent en mer (on peut par exemple en trouver sur la côte agathoise et la côte palavasienne, non loin de la lagune de Thau).

NB Q3 : Pour éviter de détruire les herbiers ou les récifs rocheux pas une menace pour la survie de l'herbier.
 NB Q2 : Même si les oursins consomment les feuilles de zostères, ils ne sont ni nuisibles ni en voie de restauration.
 NB Q1 : En revanche, sur Thau, les recensements entre 2009 et 2016 montrent Réponses : 1 : C / 2 : A et B / 3 : B / 4 : A et B et C.