

# le marais littoral

« Une interface terre-mer »



Dans l'exposition, nous ne parlerons que des **marais littoraux** et plus particulièrement des **marais salés**.

Les marais salés sont des terres basses à faible pente, inondées lors des grandes marées de vive-eau. Ils se sont en général créés par l'**accumulation** de vase dans des zones de faible courant et peu soumises à l'érosion marine. La sédimentation de particules fines y est forte.

Une végétation adaptée aux sols saturés en sel et aux embruns marins les caractérise.

Des espèces végétales dites halophiles (adaptées au sel) et euryhalines (tolérantes au sel) comme l'Obione faux-pourpier (*Halimione portulacoides*, Aelen 1938) et la Salicorne (*Salicornia sp.*) sont spécifiques de ce milieu.

## Les fonctions écologiques des marais littoraux

Captation et séquestration du carbone

Source de nourriture

Protection du littoral : érosion et tempête

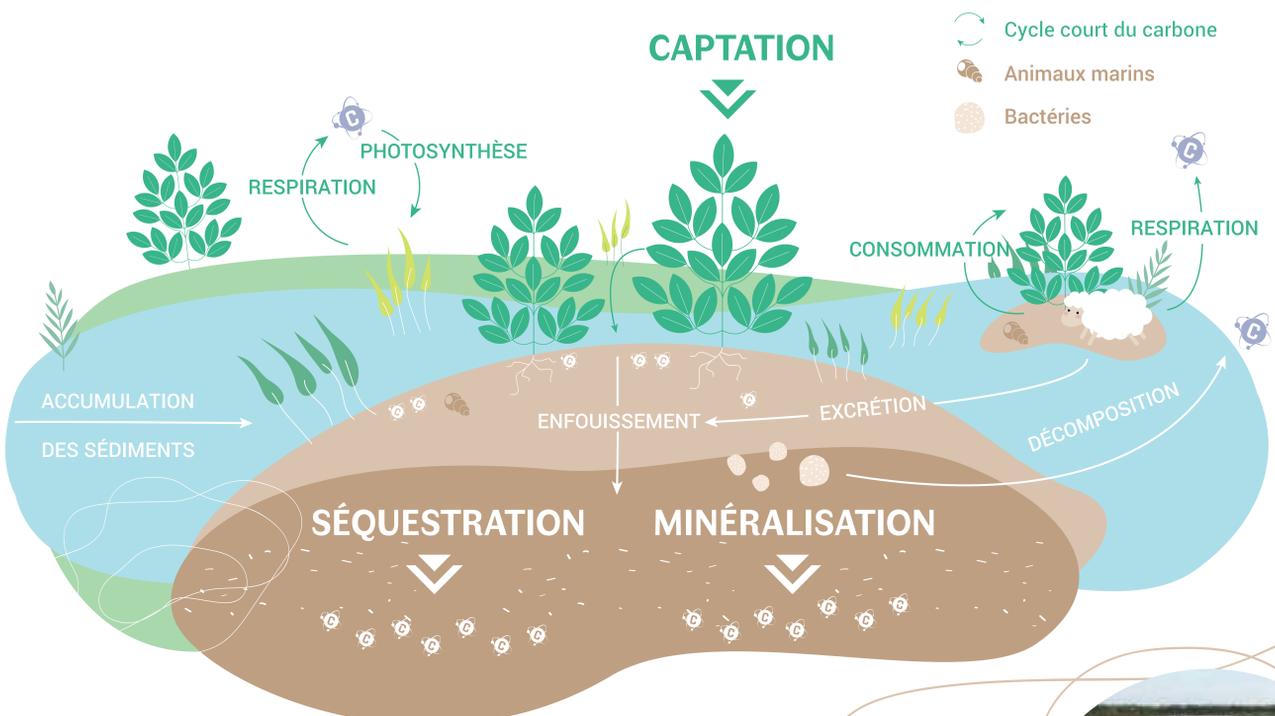
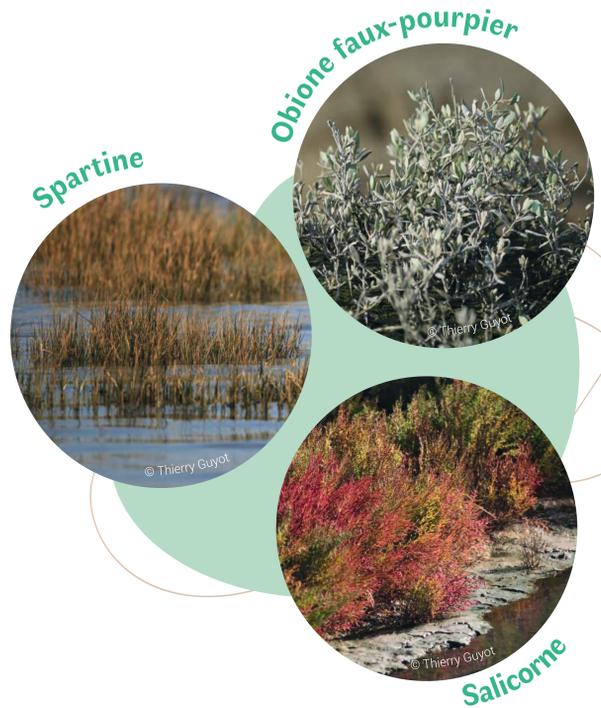
Abri pour les juvéniles

Filtration de l'eau

### Captation et séquestration du carbone

Les marais littoraux sont dépendants des autres zones humides littorales, en échangeant des ressources sédimentaires et biologiques.

- 1 La végétation des marais salés **capte** le carbone (CO<sub>2</sub>) grâce à la **photosynthèse** et **accumule** les sédiments et la matière organique (débris d'animaux et de végétaux) au niveau des racines.
- 2 Le sol des marais est **pauvre en oxygène** et **riche en sel**. L'apport constant de sédiments permet l'enfouissement rapide de la matière organique. Ces conditions ne favorisent pas la décomposition. Le carbone organique est donc séquestré dans le sédiment.



### Protection du littoral contre les tempêtes

Les marais sont de véritables zones « tampons » en stockant temporairement le surplus d'eau. Ils protègent ainsi les côtes des inondations et des submersions.

Les marais salants sont parfois roses. Quand il y a beaucoup de sel, une algue microscopique rose, *Dunaliella salina*, Teodor 1905, en profite pour se développer en grande quantité et colorer tout le marais !

