

## Les plantes aquatiques et la macrofaune intertidale

Nous allons vous présenter un travail sur les plantes aquatiques et la macrofaune intertidale. Pour mieux effectuer ce travail nous avons réalisé une visite pédagogique à Troia .

### 1) Qu'est ce qu'une plante aquatique ?

Les plantes aquatiques sont des plantes ayant beaucoup de ressemblances avec celles de la surface, excepté qu'elles sont sous-marines et donc adaptées à ces conditions. Pouvant former de vrais murs marins, les plantes aquatiques surgissent dans les eaux salées, aux endroits protégés de la force des vagues.

### 2) Les espèces de plantes aquatiques à Troia

Troia abrite trois espèces de plantes marines :

- *la zostera noltii*
- *la zostera marina*
- *la cymodocea nodosa*

La *zostera noltii* est l'espèce la plus fréquente et donc la plus "colonisatrice" de Troia. D'un vert clair, ses feuilles sont très étroites (0.5 à 1.5 mm) et longues d'environ 4 à 20 cm. Cette plante aquatique sert de repère pour divers animaux marins tels que la crevette, l'hippocampe ou l'oursin. Aussi, la *zostera noltii* présente un intérêt majeur en Bretagne pour les oies de bernaches et d'autres canards qui s'en nourrissent durant l'hiver.

La *zostera marina*, aussi appelée *herbe de mer* ou *varech marin* appartient à la famille des *zosteraceae* et est une plante aquatique à fleur que l'on rencontre sur les fonds marins sablonneux ou sablo-vaseux de l'hémisphère nord. Cette plante a failli disparaître de l'océan Atlantique dans les années 1930 et voit aujourd'hui ses effectifs décroître. La *Zostera marina* possède des feuilles impressionnantes, longues (30 cm à 120 cm) et larges (3 à 12 mm). De plus, elle a des fibres dans ses feuilles actuellement recherché pour de la construction en matériaux propres, notamment dans les voitures ou autres véhicules.

La *cymodocea nodosa* fait partie de la famille des *Cymodoceaceae*, ses feuilles vertes claires sont en formes de "rubans" ayant pour largeur 3 mm, allongée jusqu'à 30 cm de longueur. Contrairement à ce que plusieurs pensent, elle n'est pas une algue mais une plante à fleur submergée.

### 3) Est-ce vrai que les bancs d'algues de Troia sont primordiaux pour conserver les dauphins dans le Sado ?

Oui. Le fait est que dans ces bancs d'algues, les poulpes, aliment principal et préféré des dauphins, y laissent leurs œufs. Or, si ces plantes devaient un jour disparaître, les poulpes aurait beaucoup plus de difficultés à se perpétuer. Si l'un des éléments majeur de leur diète meurt, les dauphins devront rechercher un nouvel habitat.

### 4) Qu'est ce que la macrofaune intertidale ?

La macrofaune intertidale est l'ensemble des animaux aquatiques que l'on peut à peine voir à l'œil nu et qui habite la zone intertidale.

La zone intertidale est le nom donné à la région littorale qui est vide d'eau quand la mer est basse et submergée quand la maré est haute.



*Diego découvre une étoile de mer*



*Recherche de restes d'êtres vivants sur la plage de Troia*