# Calanques et zones littorales

Le bateau s'éloigne de **Marseille**. L'équipe pense aux longues falaises de calcaire qui s'étendent autour de la ville. Ce sont les **calanques**, un lieu qui contient énormément de **plantes et d'animaux protégés**, qui arrivent à pousser quasiment sur la roche et dans une zone très sèche l'été. On y trouve des **espèces fréquentes** en méditerranée comme le pin d'Alep ou le chêne vert mais aussi une grande diversité **d'herbes et de buissons** : bosquets d'Astragale de Marseille, ciste cotonneux qui apprécie les sols calcaires ou encore l'aphyllante de Montpellier qui colore en bleu les calanques au printemps.

**Ciste cotonneux**
***Visioflora***

Mais cette zone qu'on voit n'est pas la seule à être **fragile** ! Sous l'eau, près du bord (le long de ce qu'on appelle les **littoraux**), on trouve ce qu'on appelle des **herbiers marins**, comme de grandes prairies, mais sous l'eau.
Ces prairies sont constituées de **Posidonie**, une plante **endémique de la Méditerranée**, même si on trouve des espèces qui lui ressemblent en Australie. Elles abritent une **très grande biodiversité** et permettent à beaucoup d'espèces de vivre : des poissons (brouteurs, saupes,..), des coquillages, des poulpes...
Le mouillage des bateaux, la construction des ports… peuvent les mettre en danger.

**Posidonie**
***Futura-Science***

---

*Pour aller plus loin*

La Posidonie tire son nom de Poséidon, le dieu de la mer dans la mythologie grecque. Un herbier de posidonie trouvé proche des Îles Baléares serait âgé de 80 000 ans : il s'agirait d'un des plus vieux être vivant encore en vie aujourd'hui. En effet, la croissance de la posidonie est très lente : un mètre pour un siècle.

Les prairies sous-marines de Posidonie forment un **écosystème** qui abrite des centaines d'espèces d'algues et des milliers d'animaux : il s'agit de l'un des écosystèmes les plus productifs de la planète ! En plus de ce rôle d'écrin de la biodiversité, les herbiers de posidonies stabilisent les fonds marins en amortissant les vagues et les courants.

De plus, les herbiers marins font partie des écosystèmes dit de "**carbone bleu**" : ces milieux littoraux ont un rôle important dans un contexte de changement climatique, car ils sont le lieu d'un **enfouissement important de carbone en profondeur**. En moyenne, sur une même surface et une même durée, la quantité de carbone enfouie y serait quatre à dix fois supérieure à celle enfouie dans une forêt !

Sources : Mes Calanques, Wikipédia, McLeod et al 2011

Antarctique 2.0°C