

Certaines de ces espèces sont très sensibles à la pollution, d'autres moins, d'autres encore profitent de l'absence de concurrence des espèces sensibles à la pollution pour se multiplier. Ce sont donc des descripteurs très intéressants, pour le suivi de la qualité de l'eau par exemple.

L'étude des peuplements d'invertébrés vivant dans le sable est essentielle pour caractériser l'état de santé de la baie et pour estimer les ressources alimentaires disponibles pour les oiseaux comme pour les hommes.



Scololepis



Crevette grise



Trie effectué pour permettre la détermination



Tamisage après prélèvement

Réserve Naturelle BAIE DE SAINT-BRIEUC



Lorsque la mer se retire, elle découvre une vaste surface de sable, c'est l'estran. Ce sable nu recèle d'une multitude d'organismes quasi invisible, c'est le peuple du sable ou le benthos. Ces organismes constituent un maillon essentiel de la chaîne alimentaire, car ils sont source de nourriture pour les poissons, les oiseaux et les pêcheurs !

Le benthos, c'est l'ensemble des organismes aquatiques vivant à proximité du fond des mers, océans, rivières... Ce mot vient du grec ancien signifiant «profondeur».

Baie et estuaire, des richesses inégalées. Ces milieux peuvent produire entre 30 et 40 tonnes de matière vivante par hectare et par an. Ceci s'explique par un ensemble de conditions favorables :

- faible profondeur permettant un réchauffement rapide de l'eau ainsi qu'une forte luminosité
- forte oxygénation de l'eau
- apport d'éléments nutritifs par les rivières

Le plancton est le 1^{er} maillon des chaînes alimentaires marines

Le sable est un substrat très instable, les grains sont en permanence déplacés par le vent et la mer, formant ainsi des ondulations à la surface du sable, nommées «ripple-marks». Les conditions de vie dans ce milieu sont rudes, mais les organismes sont adaptés, ils vivent dans les interstices remplis d'eau entre les grains de sable.



Les vers marins, sont des annélides polychètes

On peut les diviser en 2 groupes :
Les vers sédentaires, qui sont fixés au substrat. et-ou vivent dedans et les vers prédateurs, capables de mouvements.
Les 1^{ers} peuvent être munis de tentacules mobiles, récoltant les débris gisant sur le fond ou filtrent l'eau.
Les 2^{nds} sont munis de mâchoires ou de dents, servant à saisir les proies ou à râper les algues.



Eulalia nustela

Les mollusques sont protégés par un squelette externe. Il en existe environ 130 000 espèces dans le monde. Avec leurs formes élégantes, leurs sculptures d'une étonnante richesse inventive, leurs dessins poussés jusqu'au moindre détail et leurs couleurs variées, les coquillages comptent parmi les plus belles réalisations du monde animal.

On les retrouve dans toutes les mers du monde, mais également dans les dunes, forêts... Ils peuvent être carnivores, herbivores, filtreurs...
Il existe 8 classes de mollusques dont 98% appartiennent à la classe des gastéropodes (comme les escargots) et des bivalves (comme les huîtres).

Le sable recèle de minuscules **crustacés**. Une trentaine d'espèces ont été inventoriées sur la Réserve, il s'agit principalement d'amphipodes, ressemblant à des puces de mer et de cumacées, à l'allure de têtard.



Amphipode



Cumacée