

## Pourquoi étudier ces invertébrés ?

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 évaluer l'état de santé de la baie et pour estimer les ressources alimentaires disponibles pour les oiseaux comme pour les hommes.

Tri des prélèvements



Leucothoe incisa



Tamissage des prélèvements



Scolelepis



## CONTACT

Réserve Naturelle de la baie de Saint-Brieuc

Site de l'étoile  
22120 Hillion

02.96.32.31.40  
rn.saintbrieuc@espaces-naturels.fr  
www.reservebaiedesaintbrieuc.com

## FICHE D'IDENTITÉ

Superficie officielle : 1140 ha  
Date de création : 1998  
Département : Côtes-d'Armor

### Quelques chiffres :

Nombres d'oiseaux max. (hiver): 35 000  
Limicoles : 36 espèces répertoriées  
Anatidés : 35 espèces répertoriées  
Laridés : 9 espèces



Réserve Naturelle  
BAIE DE SAINT-BRIEUC

DÉCOUVRIR

Le peuple du sable :  
le benthos



© Alain Ponsoero – Nereis sp.

## Qu'est-ce que le benthos ?

**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**». Ces organismes constituent un maillon essentiel de la chaîne alimentaire car ils sont source de nourriture pour les poissons, les oiseaux et les pêcheurs !

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 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, appelées «**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.



*Ripple-marks laissées sur le sable de la baie par la marée*

## Les vers marins

Ce sont des annélides polychètes qu'on peut les diviser en 2 groupes :

- Les vers sédentaires, qui sont fixés au substrat, et/ou vivent dedans. Ils peuvent être munis de tentacules mobiles, récoltant les débris gisant sur le fond ou filtrent l'eau.
- Les vers prédateurs, capables de mouvements. Ils sont munis de mâchoires ou de dents, servant à saisir les proies ou à râper les algues.



*Lanice – F.Gully*



*Phyllodoce à lamelles – F.Gully*

## Les bivalves

Les bivalves sont protégés par un squelette externe. Ils peuvent être carnivores, herbivores, filtreurs... A marée basse la plupart des bivalves s'enfouissent dans le sable, en ne laissant apparaître que leurs siphons !



*Coques communes*

## Les crustacés

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 cumacés, à l'allure de têtard.



*Cumacé*