

Comment ont évolué les espèces dans le sable ?

Une vaste étude est menée depuis 2018, dans la baie, pour mieux comprendre son fonctionnement. Les premiers résultats sont connus et montrent des perturbations chez certaines espèces.

Pourquoi ? Comment ?



Anthony Sturbois, chargé de missions scientifiques à la Réserve naturelle de la baie.

PHOTO : OUEST-FRANCE

Quelle est cette étude ?

Lancé en 2018, le programme de recherche ResTroph (pour réseaux trophiques) a pour objectif de mieux comprendre comment fonctionne le fond de la baie de Saint-Brieuc.

Pilotée par Anthony Sturbois, salarié de VivArmor et chargé de missions scientifiques au sein de la Réserve naturelle de la baie, cette étude s'étale sur plusieurs années et plusieurs phases : prélèvements de la faune et de sédiments sur l'estran et en mer, longues analyses des échantillons en laboratoire pour scruter les espèces présentes, comparaison des résultats avec des études précédentes (en 1987 et 2001), etc.

Avec différents partenaires (Ifremer, Lemar, un centre de recherche espagnol, l'université du Québec, la station biologique de Roscoff), des outils statistiques pour analyser les changements écologiques ont été développés. Une approche taxonomique (recensement des différentes espèces) et une approche fonctionnelle (les espèces sont regroupées selon leurs caractéristiques : fragilité, taille, habitats...) ont été utilisées.

Quels résultats sur l'estran ?

Sur l'estran (ou zone intertidale), la partie découverte lors des marées basses, des prélèvements ont eu lieu sur 42 stations, réparties sur près de 3 000 hectares dans les anses d'Yffiniac et de Morieux.

En comparant avec les relevés précédents, les scientifiques ont pu analyser l'évolution des espèces dans le temps. Et sur l'estran, la faune benthique



Des relevés ont également eu lieu en mer, sur plusieurs stations.

PHOTO : ALAIN PONSERO

que (qui vit au fond) est « **plutôt stable, dans un contexte de pression humaine déjà établie depuis 1987** », précise Anthony Sturbois. La faune est dominée par les mollusques, les vers et les crustacés.

Quid des conséquences des algues vertes ?

Les marées vertes à répétition dans la baie de Saint-Brieuc ont-elles des conséquences sur la faune ? Sur les coquillages, les vers, les crustacés, etc. ? « **Les algues ne s'accumulent qu'en haut de l'estran, où elles peuvent poser les problèmes sanitaires que l'on connaît. Dans le reste de la zone, elles sont remises en suspension à chaque marée, rappelle Anthony Sturbois. En résumé, la baie n'est pas morte comme on peut parfois l'entendre.** »

Le scientifique précise que la pré-

sence des algues vertes semble avoir favorisé certaines espèces, comme l'ophiure, un type d'étoile de mer, ou la donace, un coquillage.

Quels résultats en mer ?

L'étude a également eu lieu sur la zone dite subtidale (toujours immergée), avec des prélèvements en mer, sur 38 stations, au sud d'une ligne allant de Saint-Quay-Portrieux à Pléneuf. Là, les résultats sont plus marquants : « **On constate une augmentation importante d'une espèce de coquillage depuis 2015. Une espèce très résistante. Couplée à la forte diminution des espèces les plus fragiles, sa présence traduit une dégradation du système, une perturbation des fonds** », développe Anthony Sturbois.

Comment expliquer ce changement ? « **Notre hypothèse est que la modification récente des conditions**

de dragage pour la pêche de la coquille Saint-Jacques (extension du zonage crépidulé sur la zone d'étude) a fortement perturbé la biodiversité marine. Cela pourrait aussi avoir eu des conséquences sur les poissons, mais les données sur la pression de pêche restent difficiles à obtenir. »

Que faire de ces résultats ?

L'étude complète sera disponible sur le site de la Réserve naturelle (reservebaiesaintbrieuc.com), et transmise aux différents acteurs de la baie. « **Nous apportons un diagnostic, on montre ce qu'il s'est passé ces trente dernières années. Ce sont ensuite aux décideurs de faire des choix pour la gestion future de la baie** », explique Anthony Sturbois.

Brice DUPONT.