

**Restroph, un programme pour comprendre le fonctionnement de la baie.**

# Restroph

Mise à jour le 30 août  
2021

## Le programme Restroph

L'objectif de ce programme est d'étudier le rôle fonctionnel que peuvent jouer les habitats protégés de la réserve naturelle en fond de baie en lien avec les autres habitats marins du fond de la baie de Saint-Brieuc. Ce projet Restroph s'articule autour de trois axes d'études :

- **Analyses des trajectoires écologiques et fonctionnement trophique des habitats benthiques de la baie de Saint-Brieuc**
  - ▷ Développement méthodologique afin d'analyser et de représenter les trajectoires écologiques par rapport à un état de référence.
  - ▷ Analyse spatio-temporelle des trajectoires écologiques des communautés benthiques : échelle des stations et des communautés.
  - ▷ Caractérisation du réseau trophique et analyses des patrons spatio-temporels du réseau trophique intertidal.
- **Caractériser les habitats et communautés benthiques des domaines intertidal et proche subtidal et leur évolution au cours des trois dernières décennies**
- **Définir la contribution des habitats intertidaux, intégrés ou non dans la réserve naturelle, et subtidaux au(x) réseau(x) trophique(s) (par couplage entre isotopes stables, acides gras et métaux lourds) et juger de la pertinence du périmètre de la réserve définie en 1998.**

# ResTroph en images

## Le terrain :

La phase de prélèvement du benthos sur le terrain sur les domaines intertidal et subtidal



Le labo :



## **Connaissances acquises**

### Répartition des espèces d'invertébrés marins



En savoir plus sur les campagnes de prélèvements de la macrofaune benthique  
([https://www.reservebaiedesaintbrieuc.com/sbaa\\_reservebaie/RSerena/Benthos-ResTroph.html#data](https://www.reservebaiedesaintbrieuc.com/sbaa_reservebaie/RSerena/Benthos-ResTroph.html#data))

### Répartition des espèces de poisson



En savoir plus sur la campagne d'échantillonnage de l'ichtyofaune de 2019  
([https://www.reservebaiedesaintbrieuc.com/sbaa\\_reservebaie/RSerena/poisson-ResTroph.html](https://www.reservebaiedesaintbrieuc.com/sbaa_reservebaie/RSerena/poisson-ResTroph.html))



## Méthode :

[Sturbois, A., De Cáceres, M., Sánchez-Pinillos, M., Schaal, G., Gauthier, O., Le Mao, P., Ponsero, A., Desroy, N., 2021b. Extending community trajectory analysis: new metrics and representation. Ecol. Model. 440, 109400.](#)

## Zone subtidale:

[Sturbois, Anthony, Cormy, G., Le Moal, A., Schaal, G., Broudin, C., Thiebaut, E., Ponsero, A., Le Mao, P., Jones, A., Riera, P., Gauthier, O., Desroy, N., 2021. Using ecological trajectories to track long-term taxonomic and functional changes in benthic shallow soft-bottom communities \(Bay of Saint-Brieuc, English Channel\). Aquatic Conservation: Marine and Freshwater Ecosystems 1–21. \(\[https://www.researchgate.net/publication/354882858\\\_Using\\\_ecological\\\_trajectories\\\_to\\\_track\\\_long-term\\\_taxonomic\\\_and\\\_functional\\\_changes\\\_in\\\_benthic\\\_shallow\\\_soft-bottom\\\_communities\\\_Bay\\\_of\\\_Saint-Brieuc\\\_English\\\_Channel\]\(https://www.researchgate.net/publication/354882858\_Using\_ecological\_trajectories\_to\_track\_long-term\_taxonomic\_and\_functional\_changes\_in\_benthic\_shallow\_soft-bottom\_communities\_Bay\_of\_Saint-Brieuc\_English\_Channel\)\)](#)

## Zone Intertidale:

[Sturbois, A., Cormy, G., Schaal, G., Gauthier, O., Ponsero, A., Le Mao, P., Riera, P., Desroy, N., 2021. Characterizing spatio-temporal changes in benthic communities: Taxonomic and functional trajectories of intertidal assemblages in the bay of Saint-Brieuc \(English Channel\). Estuarine, Coastal and Shelf Science 107603. \(\[https://www.researchgate.net/publication/354887858\\\_Characterizing\\\_spatio-temporal\\\_changes\\\_in\\\_benthic\\\_communities\\\_Taxonomic\\\_and\\\_functional\\\_trajectories\\\_of\\\_intertidal\\\_assemblages\\\_in\\\_the\\\_bay\\\_of\\\_Saint-Brieuc\\\_English\\\_Channel\]\(https://www.researchgate.net/publication/354887858\_Characterizing\_spatio-temporal\_changes\_in\_benthic\_communities\_Taxonomic\_and\_functional\_trajectories\_of\_intertidal\_assemblages\_in\_the\_bay\_of\_Saint-Brieuc\_English\_Channel\)\)](#)

## Les rapports de synthèses (en français)





Trajectoires taxonomique et fonctionnelle des communautés benthiques intertidales du fond de baie de Saint-Brieuc (Manche Occidentale)



<https://fr.calameo.com/saintbrieuc-armor-agglomeration/read/006135877cb1ba3a9f595>

Trajectoires taxonomique et fonctionnelle des communautés benthiques intertidales du fond de baie de Saint-Brieuc



Trajectoires taxonomique et fonctionnelle des communautés benthiques subtidale de substrat meuble du fond de baie de Saint-Brieuc (Manche Occidentale)



<https://fr.calameo.com/saintbrieuc-armor-agglomeration/read/006135877a80811a2cf91>

Trajectoires taxonomique et fonctionnelle des communautés benthiques subtidales de la baie de Saint-Brieuc

