

Communiqué de presse

Marseille - Le 04 janvier 2022

LES GASTÉROPODES : VÉRITABLES DÉTECTEURS DE L'ÉTAT DE SANTÉ DES ÉCOSYSTÈMES CÔTIERS FRANÇAIS

L'association *Planète Mer* et les chercheurs du laboratoire *Biologie des Organismes et des Écosystèmes Aquatiques BOREA* (MNHN, CNRS, Sorbonne, Université Caen, IRD, Université des Antilles) et de *l'université de Rennes 1*, basés à la station marine Muséum de Dinard, viennent de publier une étude qui montre que les sciences participatives produisent des données fiables et que l'abondance de bigorneaux est un indicateur performant de la qualité des écosystèmes côtiers.

Cette étude est publiée chez Elsevier dans la revue internationale *Stoten* (facteur d'impact* 7,963).

Le protocole « Algues brunes et bigorneaux » du programme national de sciences participatives BioLit, pour biodiversité littorale, a mobilisé pendant près de 10 ans, plus de 30 structures associatives, scientifiques, universitaires, scolaires et citoyennes, avec un total de **2400 participants**.

Ensemble, ils ont collecté **2652 échantillons dans 55 sites répartis sur plus de 1000 km** de côte atlantique française.

Les données fournies par la communauté BioLit, parce qu'elles sont fiables et solides, ont permis de montrer que sur la façade ouest de la France, **la diversité et l'abondance des bigorneaux réagissent aux pressions environnementales d'origine humaine**, plutôt qu'aux facteurs biogéographiques.

En effet, **les concentrations d'azote inorganique, de nitrates notamment, et de matières en suspension présentent dans les grands fleuves qui se jettent sur la côte ouest, réduisent de 65 à 85% l'abondance des gastéropodes**.

Les deux enseignements principaux de cette étude sont les suivants :

- Le suivi des populations de gastéropodes donne des informations sur la qualité des écosystèmes côtiers. Véritables détecteurs de la qualité des eaux, ils sont une aide précieuse à la gestion et à la protection des milieux littoraux tempérés.
- Les sciences participatives font la preuve de leur pertinence pour développer des indicateurs performants de la qualité et des effets des activités humaines sur la biodiversité des écosystèmes côtiers.

Pour participer au programme BioLit et réaliser des observations sur le littoral : www.biolit.fr

Référence de l'article : **Small- and large-scale processes including anthropogenic pressures as drivers of gastropod communities in the NE Atlantic coast : A citizen science based approach.**

Serranito B., Dimeglio T., Ysnel F., Lizé A., Feunteun E.- STOTEN *Science of the Total Environment*. 2021 <https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2021.151600>

Planète Mer a été créée en 2007 pour retrouver un équilibre durable entre activités humaines et vie marine. Son *leitmotiv*, un Océan dont les Hommes vivent durablement, dans le respect de toutes formes de vie. L'association est à Marseille, Dinard et Paris.

planetemer.org

BioLit, pour biodiversité littorale, est un programme national de science participative conçu pour répondre aux préoccupations scientifiques et environnementales sur l'évolution de l'état de santé du littoral. Réseau de surveillance et d'alerte éco-citoyen, BioLit est une communauté d'observateurs de plus de 15 000 citoyens participants. BioLit se développe en partenariat avec les scientifiques de la station marine du Mnhn à Dinard.

biolit.fr

*Le facteur d'impact renseigne sur le nombre de citations selon la quantité d'articles publiés pour une revue



Littorine obtuse (*Littorina obtusata*) sur des fucus dentés (*Fucus serratus*)
©T. Dimeglio – Planète Mer



Echanges avec Eric Feunteun, directeur de la station marine de Dinard du Mnhn, sur la biodiversité littorale
©Planète Mer



Observation des mollusques dans les macroalgues brunes
©L. Wenk - Planète Mer

CONTACT PRESSE : Marine Jacquin – 06 47 75 67 89 - service.presse@planetemer.org