

La lettre

ResTroph 2018-2023 Le bilan *2^{ème} partie*

novembre- décembre 2023
n°119



Réserve Naturelle
BAIE DE SAINT-BRIEUC

Nettoyage des plages dans la Réserve naturelle

**A la découverte de la migration,
sortie le 10 décembre, 14h
Gratuit**

Zomm ... sur les Balanes

**Exposition
«le peuple des chênes»**

Les actualités

Nettoyages de plages dans la Réserve naturelle

Mardi 28 novembre, a eu lieu le nettoyage de la plage de Bon-abri à HILLION.

Après avoir essuyé de bons coups de vent et notamment la tempête Ciaran, le fond de baie de Saint-Brieuc a été souillé par de nombreux déchets dont une partie a été ensevelie sous le sable. De nombreuses initiatives individuelles ont été constatées à la vue des bacs à marée installés aux entrées de plage qui se sont bien remplis de déchets.

Au cours de la matinée, les 29 bénévoles se sont attelés à enlever les déchets et plus particulièrement les nombreux cordages entremêlés de filets et de plastique, venus du large.

Ce sont trois conteneurs mis à disposition par les services techniques d'Hillion qui ont été remplis, avec une estimation de déchets comprise entre 200 et 300 kg par conteneur !

Un TRES grand MERCI aux bénévoles!

Le prochain et dernier nettoyage de plage de l'année aura lieu le mardi 19 décembre, de 14h à 16h, sur la plage de Saint-Maurice à LAMBALLE -ARMOR.

Pour les personnes intéressées à participer, envoyez-nous un mail à : rn-saintbrieuc@espaces-naturels.fr.



A la découverte de la migration. Sortie ornithologique. GRATUIT

Cet événement est organisé par l'équipe de la Réserve naturelle dans le cadre de ses 25 ans.

Elle vous est proposée en cette fin d'année ce dimanche 10 décembre à 14h,

rdv à la Maison de la baie à HILLION (sans inscription).



Initié par la Réserve naturelle, le programme de recherche *ResTroph Baie de Saint-Brieuc*, piloté par VivAmor Nature, l'Ifremer et le Laboratoire des sciences de l'environnement marin de l'Université de Bretagne Occidentale, a pour objectif d'étudier l'évolution et le fonctionnement du fond de baie de Saint-Brieuc.

Ce programme de recherche porte principalement sur :

- (1) L'évolution des communautés benthiques depuis 1987 ;
- (2) le fonctionnement trophique de la baie et la fonction de nurserie pour les poissons ;
- (3) le niveau de connaissance des acteurs de la gouvernance et le transfert de connaissances vers les acteurs du territoire.

Comment ont évolué les habitats marins depuis la fin des années 80 ?

Les changements à long terme des habitats marins ont été mesurés sur 80 stations en fond de baie de Saint-Brieuc. Une évolution contrastée a été observée entre l'espace intertidal et subtidal.

En intertidal, les habitats benthiques montrent peu d'évolution en terme de composition et d'abondance en espèces dominantes entre 1987, 2001 et 2019, ainsi que sur le plan fonctionnel. Si la dynamique de quelques espèces pourrait révéler l'effet à long terme des marées vertes dans certains habitats, l'estran n'est pas "mort" comme cela peut être déclaré par certains acteurs de la baie. Ces résultats s'expriment à l'échelle de l'ensemble de l'estran et ne sont pas incompatibles avec des effets importants plus localisés au niveau des zones d'accumulation.

En subtidal, les changements ont été évalués à différentes échelles spatiales et temporelles en utilisant un jeu de données basé sur 38 stations échantillonnées en 1987 et 2019, couplé aux données d'une station REBENT échantillonnée annuellement entre 2005 et 2019 dans le cadre du programme de surveillance de la Directive-cadre européenne sur l'eau. Les résultats indiquent une dégradation récente des habitats benthiques à la fois sur le plan de la composition en espèces et sur le plan fonctionnel avec une diminution des espèces sensibles aux perturbations des fonds et une augmentation importante d'une espèce favorisée en contexte perturbé. Les activités de pêche de fond et l'enrichissement en nutriments sont probablement les principaux facteurs des changements observés.



Quels rôles pour les poissons assurent les habitats en proche subtidal ?



Cette étude a permis de réaliser un premier état de lieux de la communauté de poissons benthiques à l'échelle spatiale de l'ensemble du fond de baie de Saint-Brieuc. Les abondances et la diversité apparaissent faibles à l'échelle de la zone d'étude et plus particulièrement au sein d'un assemblage d'appauvrissement qui pourrait être mis en relation avec les dégradations récemment observées au sein des assemblages benthiques. Le phytoplancton et la matière organique sédimentaire sont les principales sources soutenant le réseau trophique.

Quelles sources de matière organique soutiennent le réseau trophique ?



Le phytoplancton, le microphytobenthos et la matière organique sédimentaire sont les principales sources de nourriture. Cette première caractérisation du réseau trophique benthique intertidal met en évidence le rôle trophique du phytoplancton et des vasières dans le soutien des chaînes alimentaires. De manière inattendue, l'influence des proliférations des algues vertes semble également limitée à l'échelle de la baie

Comment fonctionne le réseau trophique ?

Les résultats obtenus ont démontré l'importance de l'échelle spatiale à laquelle les analyses sont réalisées. Trois impasses trophiques ont été identifiées mettant ainsi en évidence d'importantes quantités de biomasse produites qui ne sont pas intégrées dans les niveaux supérieurs du réseau trophique par les consommateurs naturels présents au sein de l'écosystème: les espèces invasives (huître creuse, crépidule), les algues vertes, les moules produites dans les bouchots.

Dans un contexte de compétition entre les algues vertes et le phytoplancton pour l'accès aux nutriments, couplé aux trois impasses trophiques identifiées, le fond de baie semble être proche de sa capacité de charge écologique.



Quelles sont les représentations des acteurs de la gouvernance ?

Le but de cette étude est d'analyser, avant la diffusion de la connaissance, les représentations de ce site chez différents acteurs de la gouvernance ayant un pouvoir de décision et/ou d'usage, direct ou indirect sur la baie.

Quatre grands résultats ont été mis en évidence :

- Une diversité des représentations et des connaissances de la baie ;
- Une méconnaissance des milieux et du fonctionnement trophique ;
- Une vision partagée que la baie est "sous pression" ;
- Un fort attachement à la baie.



Un des enjeux pour les gestionnaires de la baie relève ainsi d'une mission de sensibilisation et d'information des acteurs en vue de partager les nouvelles connaissances acquises dans le cadre du programme ResTroph et d'homogénéiser les niveaux de connaissance, étapes nécessaires à l'émergence d'une vision partagée. L'attachement à la baie de l'ensemble des acteurs interrogés constitue un facteur clé dans cette démarche et favorisera la mise en place potentielle d'un processus de gouvernance basé sur un diagnostic partagé de la baie de Saint-Brieuc.



Mise à disposition des résultats



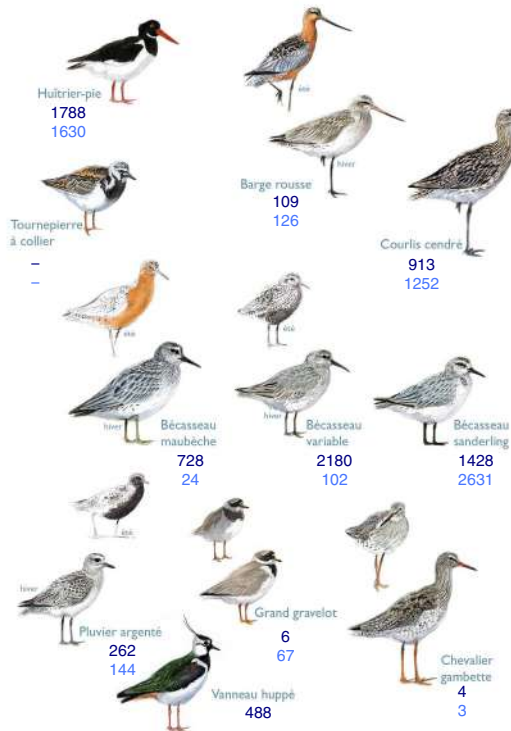
La thèse, les 5 rapports de synthèse (en français), les publications scientifiques sont disponibles en téléchargement sur la page ResTroph du site de la Réserve naturelle <https://www.reservebaiedesaintbrieuc.com/gerer/strategie-scientifique/programmes-de-recherche-en-cours/restroph>

Carnet de saison



Comptage ornithologique du 23-11-2023 et du 03-11-2023

Limicoles :



Anatidés :



Podicipédidés :



Ardeidés :



Phalacrocoracidés :



Autres espèces :	23-11-2023	03-11-2023
Macreuse noire	390	349
Héron garde-boeufs, Pique boufs	220	-
Tournepierrre à collier, Pluvier des Salines	38	26
Sarcelle d'hiver	30	256
Chevalier aboyeur	10	6
Fou de Bassan	7	-
Grèbe castagneux	3	2
Barge à queue noire	1	2
Busard des roseaux	1	-
Chevalier arlequin	1	-
Faucon pèlerin	1	3
Bécasseau minute	-	1
Courlis corlieu	-	16

Effectif total au 23-11-2023 : **11628** (8098 au 03-11-2023)
dont 7918 limicoles et 3254 anatidés

Pour en savoir plus :
Bilan des comptages, où voir les oiseaux ?...
www.reservebaiedesaintbrieuc.com
et sur les réseaux...



Prochains comptages ornithologiques

- Samedi 9 décembre à 14h15 - Mardi 19 décembre à 8h30
Pour participer, contactez la Réserve au 02.96.32.31.42

Zoom sur ... les Balanes

les balanes ne ressemblent pas à des crustacés, mais plutôt à des mollusques comme la patelle qui vit sur les mêmes rochers. Ils ont d'ailleurs longtemps été considéré comme des mollusques du fait de leur coquille et de leur mode de vie sédentaire. Il faudra attendre 1829 pour que le biologiste anglais Vaughan Thomson démontre qu'il s'agissait bien de crustacés grâce à la forme caractéristique de sa première phase larvaire. Cette phase (que l'on nomme Nauplius) est commune et caractéristique de tous les crustacés.

Après sa courte vie larvaire en mer, la balane se fixe sur un support auquel elle restera attaché toute sa vie (environ trois ans). La balane peut rester longtemps à découvert à chaque marée basse. Ses plaques sont solidement fermées, l'eau retenue lui permet de vivre au ralenti.



En Baie de Saint-Brieuc il y a 2 grandes espèces facilement reconnaissables : *Balanus crenatus* et *Balanus perforatus* et des petites plus difficilement reconnaissable (*Elminius modestus* ; *Semibalanus balanoides* ; *Chthamus montagui*).



LE PEUPLE DES CHÊNES

LES ADORABLES CRÉATURES
DE PETR VÁCLAVEC



GRATUIT

Dans le parc de la Maison de la Baie



La terre, la mer, l'avenir en commun

    saintbrieuc-armor-agglo.fr



ISSN 0753-3454

Conception et réalisation

Cédric Jamet, Alain Ponsero

Crédits photographiques et contributions

Cédric Jamet, Alain Ponsero, Anthony Sturbois,
Nolwenn Solsona, Tom Catherine, Enora Goni-
dec Le Bris

Abonnement

Vous pouvez recevoir gratuitement *La Lettre* sur
simple demande par mail. Vous pouvez vous abon-
ner directement sur le site internet :

www.reservebaiedesaintbrieuc.com



Réserve Naturelle
BAIE DE SAINT-BRIEUC

Réserve Naturelle Nationale

Baie de Saint-Brieuc

site de l'étoile

22120 Hillion

Téléphone : 02 96 32 31 40

Télécopie : 02 96 77 30 57

rn.saintbrieuc@espaces-naturels.fr

www.reservebaiedesaintbrieuc.com



Saint-Brieuc Armor Agglomération
5 rue du 71^{ème} régiment d'infanterie
22044 Saint-Brieuc
Téléphone : 02 96 77 20 00
Télécopie : 02 96 77 20 01
www.saintbrieuc-agglo.fr
accueil@sbaa.fr

VivArmor Nature
Espace d'entreprises Keraia
18 rue du Sabot - Batiment C
22400 Ploufragan
Téléphone/fax : 02 96 33 10 57
www.vivarmor.fr
vivarmor@orange.fr