

La lettre

ResTroph 2018-2023 Le bilan 1^{ère} partie

septembre-octobre 2023
n°118



Réserve Naturelle
BAIE DE SAINT-BRIEUC

Lancement de l'ABI sur le territoire de Saint-Brieuc Armor Agglomération

Fête de la science
les 7 et 8 octobre 2023

Prochaines animations à la Maison de la baie

Zoom sur ...
le Balbuzard pêcheur

Fête des oiseaux migrateurs



Lancement de l'Atlas de la Biodiversité Intercommunale (ABI) sur le territoire de Saint-Brieuc Armor Agglomération

Depuis septembre, Saint-Brieuc Armor Agglomération s'engage dans la réalisation d'un Atlas de la Biodiversité Intercommunale afin d'identifier les enjeux de conservation de la biodiversité sur les 32 communes et les intégrer dans une stratégie globale d'aménagement du territoire et d'intégration des politiques publiques. Au delà, cet ABI se veut être un outil participatif et pédagogique en associant les communes, les habitants, les associations locales et plusieurs partenaires scientifiques coordonnés par VivArmor Nature, qui copilotera ce projet avec la Direction Transition Écologique.

Ce travail va durer environ 2 ans. Il aura la particularité d'intégrer une trame noire, à savoir des corridors sans éclairage artificiel nocturne, cruciaux pour nombre d'espèces au cours de leur vie. Cette trame viendra compléter la trame verte et bleue, aussi produite dans le cadre de l'atlas, qui identifiera pour sa part les continuités écologiques permettant aux espèces terrestres et aquatiques de circuler et d'interagir.

L'Atlas de la biodiversité permettra donc de mettre en œuvre une vision stratégique du territoire afin de prendre en compte les interactions des êtres vivants, des milieux et tous les enjeux du territoire et d'aboutir à une vision partagée du bien commun. Dans cette optique, des réunions de travail, des ateliers participatifs, et campagnes de sensibilisation envers la population, vont être réalisés régulièrement sur l'ensemble du territoire.



Papillon Machaon

Fête de la science les 7 et 8 octobre 2023 à la Cité des métiers de PLOUFRAGAN, de 14h à 18h.

Cet événement familial dédié à la découverte de toutes les sciences accueille les plus petits comme les plus grands !

Un programme ludique : des démonstrations, des expériences, des jeux, des animations sur des thèmes aussi variés que fascinants (environnement, nature, énergies renouvelables, astronomie, biologie, neurosciences, robotique...).

De nombreux acteurs des Côtes d'Armor se mobilisent pour vous faire partager leur passion des sciences !

Prochaines animations à la Maison de la Baie

- Vendredi 20 octobre, 20h : Soirée « peur des araignées ? », salle Palante, HILLION

- Dimanche 22 octobre, 10h : Sur la route des migrateurs

- Mardi 24 octobre, jeudi 26 octobre, lundi 30 octobre et jeudi 2 novembre, 14h30 à 16h30 : Atelier « le peuple des forêts »

Pour une réservation et/ou plus d'informations, contactez la Maison de la Baie au 02 96 37 27 98



fête de la
Science



02 96 76 51 51 / www.citedesmetiers22.fr





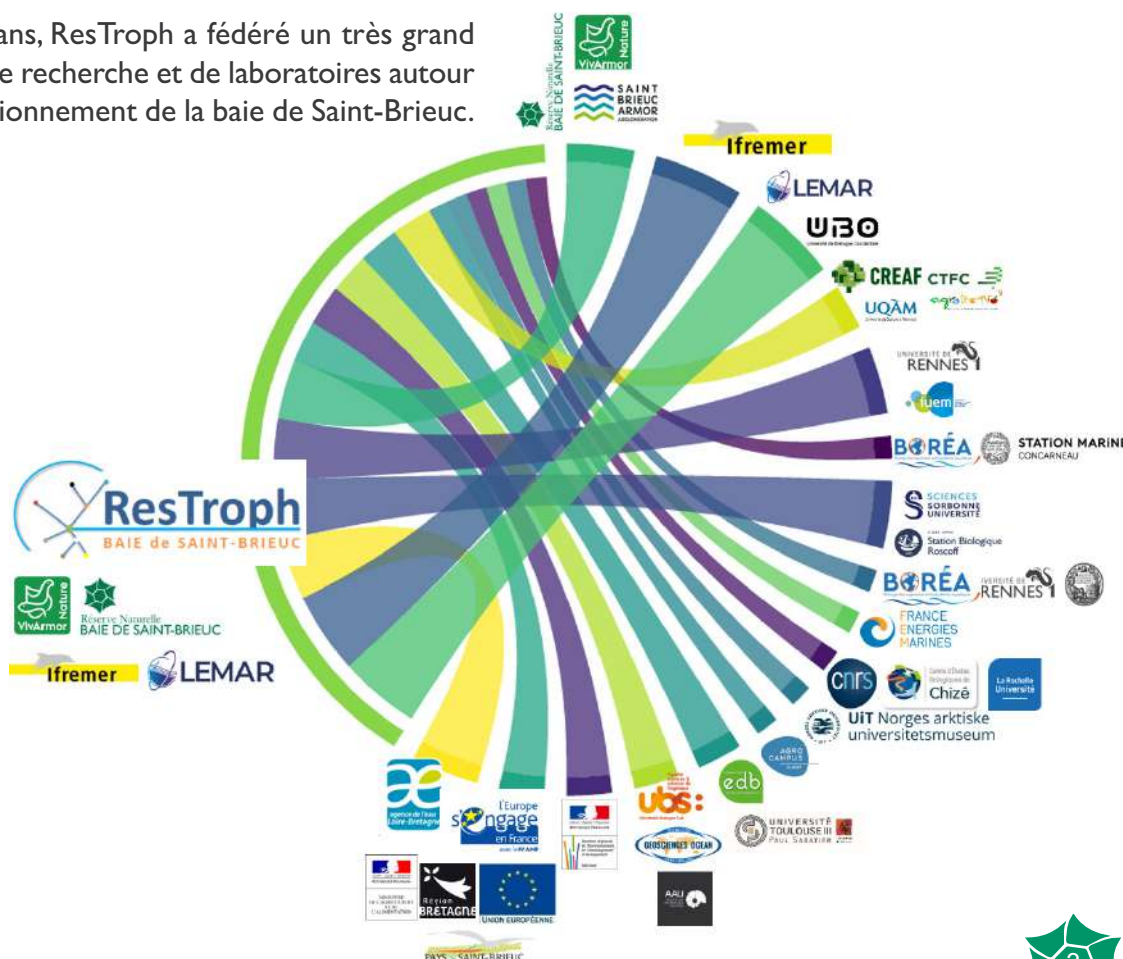
Initié par la Réserve naturelle, le programme de recherche *ResTroph Baie de Saint-Brieuc*, piloté par VivAmor Nature, l'Ifremer et le Laboratoire des sciences de l'environnement marin de Université de Bretagne Occidentale, a pour objectif d'étudier l'évolution et le fonctionnement du fond de baie de 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 nourricerie pour les poissons ;
- (3) le niveau de connaissance des acteurs de la gouvernance et le transfert de connaissances vers les acteurs du territoire.

Un programme, de multiple acteurs de la recherche

Au cours de ces 5 ans, ResTroph a fédéré un très grand nombre d'équipes de recherche et de laboratoires autour de ce sujet du fonctionnement de la baie de Saint-Brieuc.



Quelles questions on se posaient ?

Le programme ResTroph a été construit autour de trois phases. Les deux premières ont permis l'acquisition de nouvelles données et de les analyser. La troisième phase a permis la modélisation du fonctionnement trophique ainsi que le transfert de la connaissance vers les acteurs de la baie de Saint-Brieuc.

Le programme a permis, en outre, le développement de nouveaux outils d'analyses et de modélisation des trajectoires écologiques.

Les grandes questions auxquelles le programme tente d'apporter un certain nombre de réponses sont :

- **Comment ont évolué les habitats marins depuis la fin des années 80 ?**
- **Quels rôles pour les poissons assurent les habitats en proche subtidal ?**
- **Quelles sources de matière organique soutiennent le réseau trophique ?**
- **Comment fonctionne le réseau trophique ?**
- **Quelles sont les représentations du fonctionnement de la baie des acteurs de la gouvernance ?**
- **Quels apports de connaissance ResTroph peut apporter aux processus de gouvernance ?**

Nous y reviendrons en détail dans le prochain numéro de la Lettre.

Une zone d'étude de 15 000 hectares

Habituellement la Réserve naturelle mène ses études non pas à l'échelle de ses 1140 hectares de son territoire mais plutôt à l'échelle de l'ensemble des 3000 hectares de l'estran du fond de baie.

Le programme ResTroph s'est intéressé aux liens entre la zone intertidale et la zone subtidale proche. Sa zone d'étude couvre environ 15 000 hectares et s'étend depuis St Quay-Portrieux à Pleneuf-Val André.



Une année sur le terrain et au laboratoire

Nous disposons de plusieurs campagnes d'inventaire de la macrofaune benthique (les invertébrés du sable) dont la plus ancienne avait été réalisé par l'IFREMER en 1987 sur l'ensemble de la zone d'étude. De nouvelles phases d'échantillonnage et d'analyses en laboratoire ont été nécessaires pour actualiser ces données sur les habitats benthiques.



L'étude de la fonction de nourricerie et du fonctionnement trophique ont également nécessité de nouvelles campagnes de terrain pour échantillonner l'ichtyofaune et collecter du matériel biologique pour les analyses trophiques.



Le diagnostic sociologique des représentations des acteurs de la gouvernance sur l'évolution et le fonctionnement écologique du fond de la baie de Saint-Brieuc a nécessité la mise en œuvre de techniques propres aux sciences humaines et sociales.

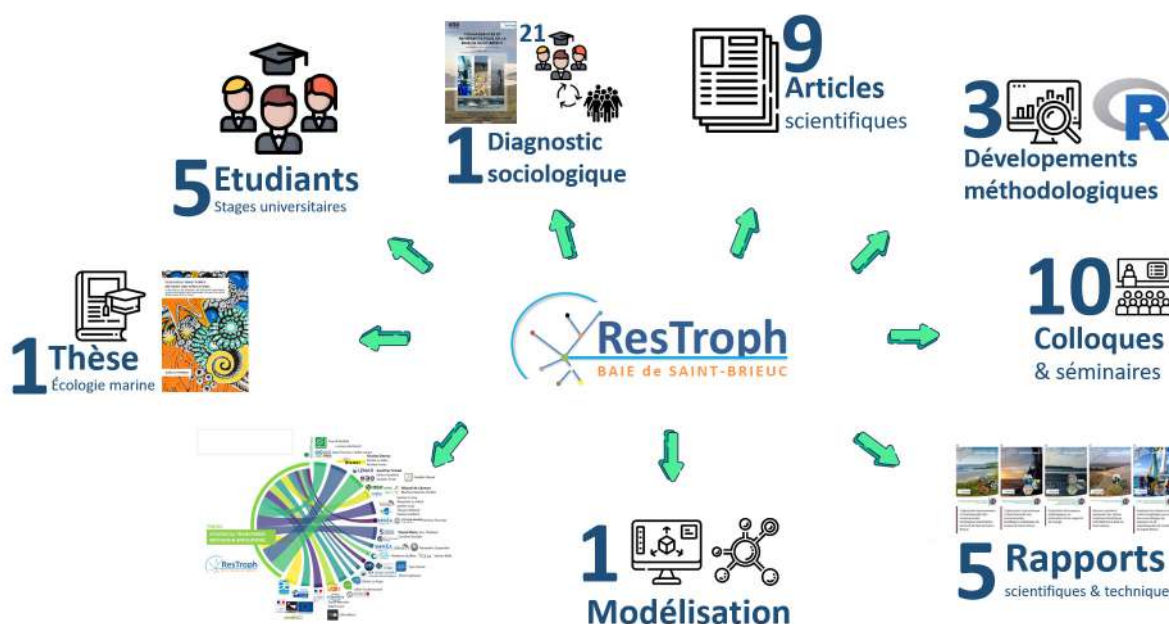
Les principaux résultats

Le programme ResTroph baie de Saint-Brieuc s'est appuyé sur la thèse en écologie marine d'Anthony Sturbois et l'animation solide d'un réseau de partenaires à l'interface recherche/gestion.

Les résultats mettent en évidence une évolution contrastée des habitats benthiques qui semblent plus stables en intertidal, à l'inverse du subtidal où l'évolution observée traduit une perturbation physique des fonds.

Sur l'aspect trophique, le phytoplancton constitue la principale source à la base du réseau trophique en complément d'un apport variable du microphytobenthos produit par les vasières. D'un point de vue quantitatif, les résultats soulignent que le système pourrait être proche de sa limite de capacité de charge selon l'échelle spatiale considérée.

Les acteurs se représentent difficilement l'évolution et le fonctionnement trophique de la baie, ce qui justifie l'intérêt de communiquer sur les acquis du programme. L'attachement à la baie et la vision commune d'une baie sous pression constituent deux éléments importants qui caractérisent le réseau des acteurs de la gouvernance en baie.



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>

La suite du dossier dans le prochain numéro de La lettre.

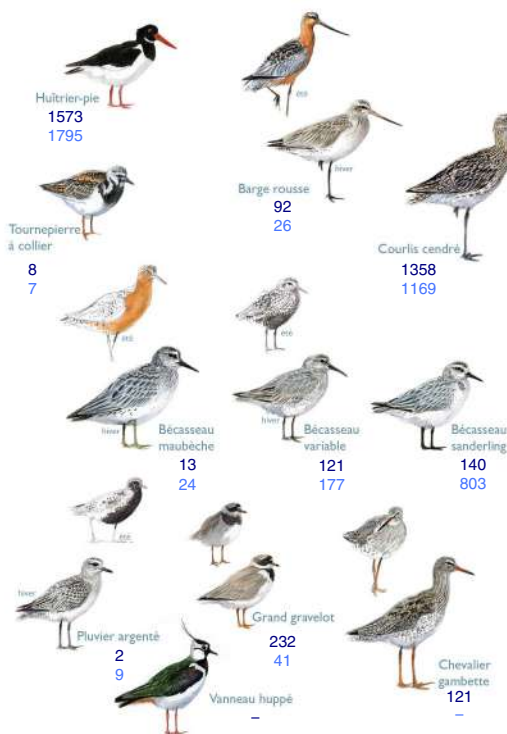


Carnet de saison

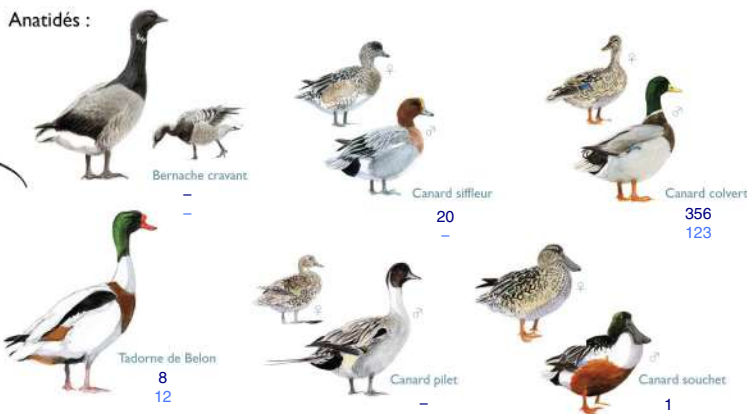


Comptage ornithologique du 26-09-2023 et du 06-09-2023

Limicoles :



Anatidés :



Podicipédidés :



Ardeidés :



Phalacrocoracidés :



Effectif total au 26-09-2023 : **4514** (4767 au 06-09-2023)
dont 3665 limicoles et 404 anatidés

Autres espèces : 26-09-2023 06-09-2023

Sterne caugek	59	15
Héron garde-boeufs	35	-
Macreuse noire	19	86
Spatule blanche	9	10
Balbusard pêcheur	3	1
Bécasseau minute	3	-
Grande Aigrette	3	-
Chevalier aboyeur	2	-
Faucon pèlerin	2	1
Chevalier arlequin	1	-
Chevalier combattant	1	-
Chevalier guignette	1	-
Courlis corlieu	-	1

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



Prochains comptages ornithologiques

- Mercredi 4 octobre à 8h45

- Jeudi 19 octobre à 8h15

- Vendredi 3 novembre à 8h

Pour participer, contactez la Réserve au 02.96.32.31.42

Zoom sur ... le Balbusard pêcheur

Le Balbusard pêcheur (*Pandion haliaetus*) est un rapace diurne se nourrissant de poissons. Il fréquente ainsi le littoral marin, bord des lacs, rivières et étangs. D'une envergure moyenne de 150/160 cm, le Balbusard pêcheur possède un contraste fort entre le dos brun foncé et la poitrine blanche nette. sa tête est pâle et il arbore un bandeau noir sur l'oeil. Ses doigts sont très puissants avec de longues griffes.

Il plane ou fait du stationnaire avant de plonger sur ses proies qu'il agrippe avec ses serres.

Il se reproduit en Europe du Nord mais aussi en France (moins de 100 couples). Il passe l'hiver en Afrique du Nord ou en péninsule Ibérique.

Dans la baie de Saint-Brieuc, il est possible de l'apercevoir lors des migrations pré-nuptiale (mars à juin) ou post-nuptiale (août à novembre). Il se nourrit principalement de mulets dans le fond de l'anse d'Yffiniac.

En septembre de cette année, jusqu'à 3 Balbusards ont été vus dont un jeune venant d'Ecosse.



Source : Jean-François LE CAM



VivArmor Nature présente la 4^{ème} édition de la

Fête des oiseaux migrateurs



Du 01 octobre au 17 novembre 2023

Langueux | Hillion | Lamballe-Armor

Crédit photo : A. Ponsero

**Stand d'observation | Sorties | Expositions
Rencontres | Comptage ornithologique**



Expositions : *Croquez la Baie*, Benoît Perrotin, du 16/10 au 17/11 sur les grèves de Langueux | *Le rêve d'Icare*, Guénolé Noirel, du 01/10 au 9/11 à la Terrasse du Point Virgule à Langueux.

Rencontre avec Guénolé Noirel : samedi 28/10 de 14h à 16h, à la Terrasse du Point Virgule à Langueux.

Projection de films jeunesse : les 25/10 et 3/11, à la médiathèque Le Point Virgule à Langueux.

Stand d'observation : du samedi 28/10 au dimanche 29/10, 9h-13h et 14h-18h, site de Bourienne à Langueux.

Sorties : samedi 28/10, départ Bourienne, 10h-12h | dimanche 29/10, départ Maison de la Baie à Hillion, 10h-12h30 | mercredi 15/11, départ du parking situé face au 93 rue de la Tour à Plérin.

Comptage ornithologique : dimanche 29/10, comptage aux côtés de l'équipe de la réserve naturelle, départ Bourienne à 9h.

Portes ouvertes sur un suivi de la migration : samedi 28/10 et dimanche 29/10, 10h-13h, site de La Cotentin à Planguenoual.

ISSN 0753-3454

Conception et réalisation

Cédric Jamet, Alain Ponsero

Crédits photographiques et contributions

Cédric Jamet, Alain Ponsero, Anthony Sturbois, Nolwenn Solsona, Tom Catherine, Jean-François Le Cam.

Abonnement

Vous pouvez recevoir gratuitement **La Lettre** sur simple demande par mail. Vous pouvez vous abonner 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