

L'eau'bservatoire

DU SAGE ARGUENON - BAIE DE LA FRESNAYE

LA BIODIVERSITÉ LIÉE AUX COURS D'EAU ET ZONES HUMIDES SUR LE TERRITOIRE DU SAGE ARGUENON-BAIE DE LA FRESNAYE

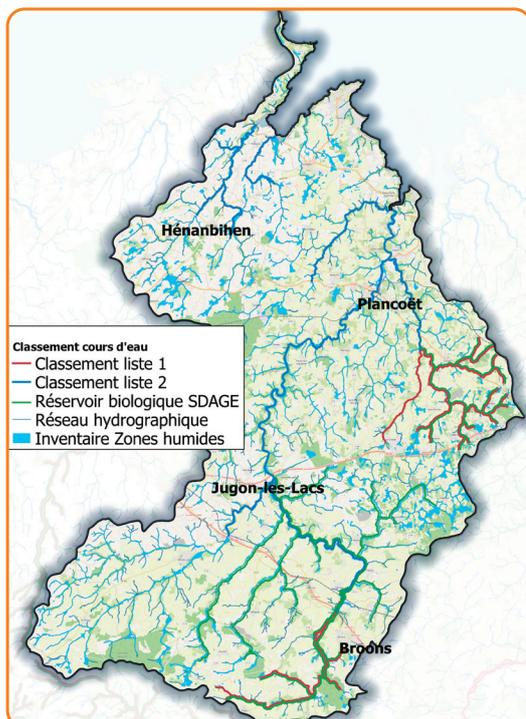
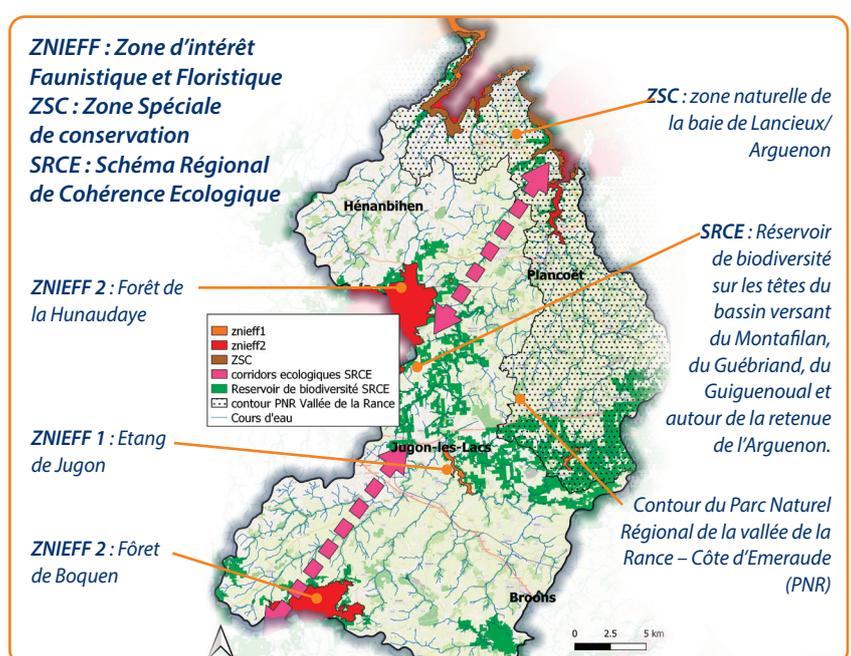
1] UN SUPPORT DE BIODIVERSITÉ

A) LES ESPACES NATURELS PROTÉGÉS SUR LE TERRITOIRE DU SAGE

Le territoire du SAGE offre de nombreux sites riches en biodiversité, comme le montre la carte jointe.

Des réservoirs de biodiversité présents sur les têtes de bassin versant du Montafilan, à la ZNIEFF de la Forêt de Boquen sur les têtes de bassin versant de l'Arguenon jusqu'au Grand Site Cap d'Erquy/Cap Fréhel, cette diversité des milieux est le refuge d'un grand nombre d'espèces en interaction directe avec le milieu aquatique continental.

La réalisation d'un atlas de la biodiversité sur les communautés d'agglomérations de Lamballe Terre & Mer et Dinan Agglomération, le projet de création du PNR sur la zone nord/nord-est du SAGE viennent appuyer l'intérêt croissant pour le patrimoine naturel de ce territoire.



B) LES COURS D'EAU ET LES ZONES HUMIDES

Le réseau hydrographique du territoire du SAGE est très dense. Ce sont près de **990 km** de cours d'eau qui s'écoulent dans ce paysage alimenté par des **nappes souterraines principalement alluviales** (dépôt de sédiments créé par le cours d'eau). Un maillage de **zones humides d'environ 57 km²** soit plus de 8% de l'ensemble du territoire.

Depuis 2014, la loi sur l'eau a mis en place un **classement des cours d'eau** faisant ressortir deux types de priorités :

- Les **cours d'eau en liste 1** (rouge) : cours d'eau identifiés comme jouant un **rôle de réservoir biologique**, et nécessitant une protection complète des poissons migrateurs
- Les **cours d'eau de la liste 2** (bleu foncé) : cours d'eau où il est nécessaire d'**assurer le transport** suffisant des sédiments et la **circulation** des poissons migrateurs.
- Des cours d'eau sont également identifiés comme « réservoirs biologiques » (vert) considérés comme des **espaces vitaux** pour la biodiversité aquatique.

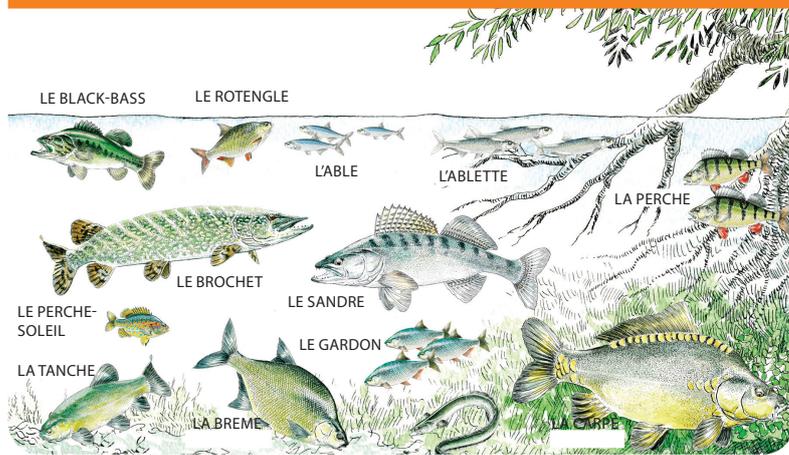
De la vie purement aquatique à la faune en lien direct avec le milieu humide, voici une plongée dans la biodiversité du SAGE Arguenon Baie de la Fresnaye !

2] LA BIODIVERSITÉ DANS LES COURS D'EAU

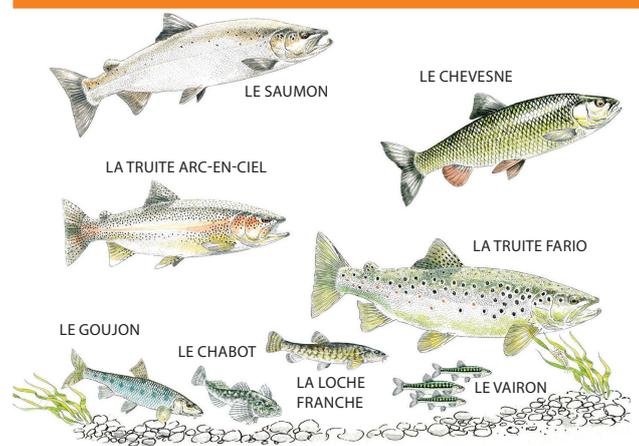
A) LES POISSONS HOLOBIOTIQUES (POISSONS VIVANT UNIQUEMENT EN EAU DOUCE)

Les cours d'eau du territoire du SAGE offrent une diversité piscicole importante grâce aux différents milieux présents sur le territoire avec des secteurs lentique (lac/étang) et lotique (cours d'eau dynamique) :

PLANS D'EAU / RIVIÈRES À DÉBIT LENT



RUISSEAUX / RIVIÈRES À DÉBIT RAPIDE



B) LES POISSONS MIGRATEURS AMPHIHALINS (POISSONS EFFECTUANT UNE MIGRATION ENTRE MILIEU MARIN ET EAU DOUCE)

Le territoire du SAGE Arguenon-Baie de la Fresnaye abrite 4 espèces de poissons migrateurs transitant au cours de leur vie entre le milieu d'eau douce (rivière) et le milieu marin (océan). Cette particularité leur confère le nom de poissons Amphihalins :

	L'ANGUILLE EUROPÉENNE	LAMPROIE MARINE	GRANDE ALOSE	TRUITE DE MER
Présence sur le territoire du SAGE	Oui, sur le réseau hydrographique principal	Oui, sur l'Arguenon aval	Oui, sur Arguenon aval et Montafilan	Oui, sur l'Arguenon aval
Zone de reproduction	Mer des Sargasses (océan atlantique)	Cours d'eau dans une zone à fort courant	Cours d'eau large zone de courant	Cours d'eau (frayère de gravier)
Zone de développement	Eau douce continentale	Milieu marin	Milieu marin (plateau continental)	Milieu marin
Capacité de franchissement d'obstacle	Par reptation sur le sol humide (voir escalade de parois humides pour les juvéniles)	Pas de capacité de saut. Enchaîne des phases d'accélération et de fixation sur la paroi avec sa bouche	Aucune capacité de franchissement d'obstacle	Vitesses de nage rapide + saut jusqu'à 2.5m de haut
Le saviez-vous ?	L'Anguille traverse deux fois l'océan Atlantique avant de se reproduire	La lamproie marine séjourne de 1 à 2 ans en mer sur le dos d'un poisson (ou d'un cétacé !) avant de remonter les fleuves au printemps pour s'y reproduire	Ils effectuent des mouvements circulaires à la surface de l'eau, appelés « bulls », au cours desquels les ovules sont expulsés par la femelle et fécondés par les mâles	Plus la femelle est grande, plus elle produira d'œufs. La fécondité moyenne d'une truite de mer s'établit à 2000 œufs / kg de femelle

C) LES INVERTÉBRÉS AQUATIQUES

Les invertébrés aquatiques peuplent l'ensemble du réseau hydrographique depuis les zones de sources jusqu'aux estuaires. Ces organismes sont souvent méconnus du public car ils sont de petites tailles et vivent cachés entre les pierres et les plantes au fond du lit des rivières ! Malgré leur discrétion, ces êtres vivants participent grandement à l'équilibre naturel

du cours d'eau. Très sensibles à la pollution pour certains, on les utilise même comme référentiel dans la détermination de la qualité du milieu aquatique.

Voici quelques-uns d'entre eux, avec leur répartition de l'amont à l'aval d'un cours d'eau :

Tout au long du cours d'eau :

Des invertébrés dits « prédateurs » se nourrissent des autres invertébrés



Plécoptère « Iso perla »



Larve de demoiselle

Amont du bassin versant (exemple : Arguenon au Mené) :

En amont, le cours d'eau est étroit, peu profond et recouvert par la végétation arborée. Des invertébrés dits « déchiqueteurs » sont majoritairement présents. Leur rôle ? Manger les matières animales ou végétales mortes qui tombent dans le cours d'eau. Ils participent à la dégradation de ce flux important de matières organiques en provenance du milieu forestier.



Aselle



Gammare



Ephéméroptère

Milieu du bassin versant (exemple : Arguenon à Bourseul) :

Ici, le cours d'eau s'élargit et la luminosité augmente permettant le développement d'algues dans le lit encore peu profond. Des invertébrés dits « brouteurs/racleurs » deviennent majoritaires. Leur rôle ? Ils broutent les algues et permettent de limiter leur surdéveloppement !



Trichoptère à fourreau
Il se fabrique une carapace avec les éléments qu'il trouve dans le cours d'eau.



Escargot aquatique

Aval du bassin versant (exemple : Arguenon à Plancoët) :

Juste avant l'embouchure, le cours d'eau est large et profond. Les algues d'eau douce sont moins présentes car la profondeur est plus importante et la luminosité est faible au fond du cours d'eau. Des invertébrés dits « filtreurs » remplacent les populations précédentes. Leur rôle ? Ils filtrent les matières organiques en suspension dans l'eau, améliorant la limpidité de l'eau et favorisant la photosynthèse des plantes à la base de la chaîne alimentaire.



Chironome



Moule d'eau douce

3] LA BIODIVERSITÉ EN CONTACT AVEC LE MILIEU AQUATIQUE

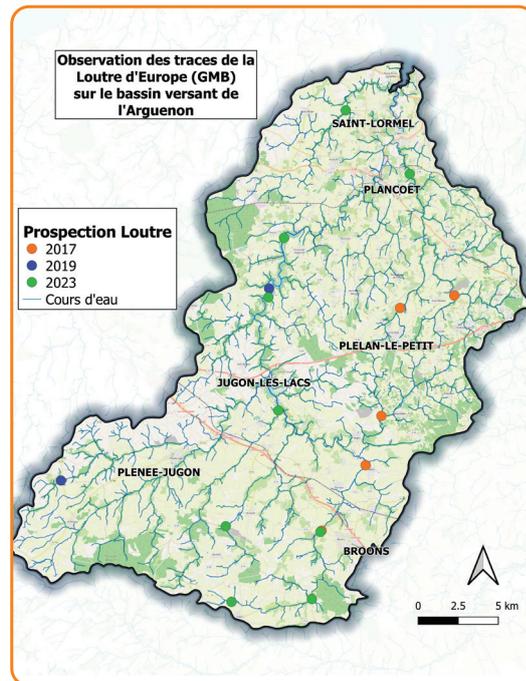
A/ LA LOUTRE (MAMMIFÈRE AQUATIQUE)



La loutre, avec ses pattes palmées, sa queue taillée pour la propulsion et son pelage très dense en fait un animal parfaitement adapté au milieu aquatique. Mesurant entre 1m et 1m30, elle se nourrit principalement de poissons, d'amphibiens, d'insectes, de crustacés et parfois de petits mammifères, reptiles ou oiseaux d'eau.

Ces populations sont fragiles en raison de leurs capacités de reproductions limitées et d'une forte mortalité.

Après un recul spectaculaire au cours du XX^{ème} siècle en raison de la chasse et du piégeage, puis de la dégradation de ses habitats, elle réapparaît lentement, depuis sa mise en protection en 1981, dans les cours d'eau bretons et du territoire du SAGE.



RECONNAISSEZ VOUS-MÊME LES TRACES DE PRÉSENCE DE LA LOUTRE !

L'empreinte

5 marques de coussinets avec griffes attenantes aux coussinets



Les crottes

(appelées « épreintes » pour la loutre)
Petits boudins avec des amas de restes d'animaux non digérés. Pour être sûr ? Elles sentent le miel !



Si vous en observez, faites-le remonter au Groupe Mammalogique Breton (GMB) à l'adresse suivante : <https://gmb.bzh/envoi-observations-2/>

B) LES AMPHIBIENS

Les amphibiens, tels que les crapauds, salamandres et autres grenouilles, vivent à la fois dans l'eau, lors de leur reproduction et de leur phase de vie larvaire, mais aussi sur terre le reste de l'année pour les adultes.

Les deux atlas de la biodiversité de Lamballe Terre & Mer et Dinan Agglomération ont permis de détecter la présence de plusieurs amphibiens sur le territoire du SAGE :



La Salamandre Tachetée



Le Triton Alpêtre



La rainette verte



L'Alyte Accoucheur

La qualité de l'eau sur 3 mois à l'Usine de Pléven

OCTOBRE À DÉCEMBRE 2023	VALEUR LA PLUS ÉLEVÉE AVANT TRAITEMENT	VALEUR LA PLUS ÉLEVÉE APRÈS TRAITEMENT	VALEUR MOYENNE APRÈS TRAITEMENT
NITRATES	18 mg/l	17 mg/l	8,5 mg/l
S-MÉTOLACHLORE (DÉSHÉBANT AGRICOLE)	<0,02 µg/l	<0,02 µg/l	<0,02 µg/l
ESA-MÉTOLACHLORE (issu de la dégradation du métolachlore)	0,47 µg/l	0,09 µg/l	0,066 µg/l

Nitrates en mg/L: 0 à 50 (green smiley), 50-100 (orange frowny), supérieur à 100 (red frowny)
S-métolachlore: 0 à 0,1 (green smiley), 0,1 à 2 (orange frowny), supérieur à 2 (red frowny)
ESA-métolachlore en µg/L: 0 à 0,9 (green smiley), 0,9 à 2 (orange frowny), supérieur à 2 (red frowny)

Source : Contrôle officiel du Ministère de la Santé (ARS Pôle - Environnement ; St Briec)