

## Compte Rendu – Atelier Milieux aquatiques et bocage

Date : 22 octobre 2021

**Rédaction** : Olivier BRICARD

**Relecture** : Lucie CHAUVIN

**Version** : 2 du 21/01/2022

**Objet** : Associer les acteurs de cet atelier aux réflexions sur la ressource en eau avec comme fils conducteur les interrogations suivantes :

- Quels sont les enjeux actuels en lien avec la qualité et la quantité de la ressource en eau sur le milieu ?
- Face aux effets attendus du changement climatique sur la ressource en eau, quels sont les enjeux à venir pour le milieu sur le périmètre du SAGE Baie de Lannion ?
- Réflexions, stratégie, actions en cours ou envisagées pour répondre à ces enjeux.

**Etaient présents** :

Structure	Prénom et nom
LTC (VP environnement) / Présidente CLE SAGE Baie de Lannion	Mme Annie BRAS-DENIS
Eau & Rivières de Bretagne	M. Patrice DESCLAUD
AAPPMA Léguer	M. Jean-François JEANDET
Fédération de pêche des Côtes d'Armor/ ERB	M. Jean-Luc PICHON
VP Environnement Guingamp Paimpol Agglomération	M. Jean-Pierre GIUNTINI
Guingamp Paimpol Agglomération	M. Emmanuel THERIN
Président Syndicat mixte Goas Koll Traou Long	M. Jean-Yves LE CORRE
Responsable de la MISEN 22	M. Bruno LEBRETON
OFB	M. Pascal HUS
Chargée de projet Plan Climat, Facilitatrice 3 Plans Lannion-Trégor Communauté	Mme Mélanie BIET
Coordinatrice SAGE ATG, Guingamp Paimpol Agglomération	Mme Emilie KOLODZIEJCZYK
Lannion-Trégor Communauté	Mme Myriam LAUNAY
Coordonnateur BV Léguer, Lannion-Trégor Communauté	M. Samuel JOUON
EGIS/ chef de projet	M. Olivier BRICARD
LTC / Coordinatrice SAGE Baie de Lannion	Mme Lucie CHAUVIN

## INTRODUCTION

**Mme BRAS-DENIS (LTC)**, vice-présidente en charge de l'Environnement de Lannion-Trégor Communauté, présidente du BV Vallée du Léguer et de la CLE du SAGE Baie de Lannion, ouvre l'atelier en insistant sur l'importance de l'étude HMUC sur le territoire du SAGE. L'étude doit permettre à la CLE du SAGE de se positionner sur les leviers qui contribueront à assurer une gestion durable de la ressource en eau, conciliant à la fois le bon fonctionnement des milieux aquatiques et les besoins en eau pour les différents usages. Le bilan actuel de la ressource en eau et des besoins ainsi que les projections sur les évolutions qualitative et quantitative de la ressource en eau enrichiront les réflexions des différentes politiques territoriales dont notamment les PLUi et les PCAET en cours sur les EPCI.

Elle présente les différents ateliers :

- **Eau et assainissement ;**
- **Tourisme ;**
- **Urbanisme ;**
- **Economie et agriculture ;**
- **Economie et industrie ;**
- **Economie maritime (pêche, conchyliculture) ;**
- **Milieux aquatiques.**

Deux ateliers « agriculture » seront réalisés pour permettre à tous les acteurs concernés de pouvoir y participer. Une rencontre avec une personne de la sécurité civile sera également organisée.

Les ateliers ont également pour objectif de définir des hypothèses de travail en terme d'usage de l'eau et de changement sur le plus long terme.

La séance est introduite par un diaporama transmis aux participants (cf. annexe).

## ECHANGES

### CONTEXTE ET ECHANGES

#### **Données réglementaires :**

Le « bon état des masses d'eau » défini et visé par la Directive Cadre sur l'Eau doit servir d'objectif.

Cet objectif de bon état doit être atteint ou maintenu sur l'ensemble des masses d'eau.

L'état chimique avec ubiquiste est un paramètre qui peut déclasser une masse d'eau facilement car il suffit de retrouver une molécule polluante pour que le cours d'eau soit déclassé.

#### **Bocage :**

Des inventaires bocage sont et seront réalisés dans le cadre de l'élaboration des PLUI de Guingamp Paimpol Agglomération et Lannion-Trégor Communauté.

Le linéaire de bocage (talus et/ou haie) est un premier indicateur mais l'état du bocage reste encore à apprécier. En effet, 80 % des haies en Bretagne sont en mauvais état ce qui a un impact sur la biodiversité mais aussi sur son rôle régulateur des eaux de ruissellement (qualité et quantité).

L'appréciation de la qualité bocagère par l'approche du grain bocager (densité bocagère) sur une commune est disponible.

Les outils réglementaires pour protéger le bocage sont peu nombreux (possible en partie par les PLUi, BCAE/PAC).

Une étude universitaire a été réalisée sur la connectivité des parcelles bocagères au réseau hydraulique. Elle est téléchargeable à partir de ce lien : [https://www.sage-baie-lannion.fr/wp-content/uploads/2022/01/Memoire\\_Tania\\_Zgheib.pdf](https://www.sage-baie-lannion.fr/wp-content/uploads/2022/01/Memoire_Tania_Zgheib.pdf) Au regard de cette étude, le SAGE pourrait aller plus loin sur la thématique de protection du bocage en lien avec la préservation de la ressource en eau.

Le document national sur les zones tampon ne semble pas répondre au contexte breton.

### Les plans d'eau :

Les principaux plans d'eau sur le territoire sont :

- l'étang de Plounérin ;
- l'étang du Guic à Guerlesquin ;
- l'étang de Beffou sur le St Emilion.

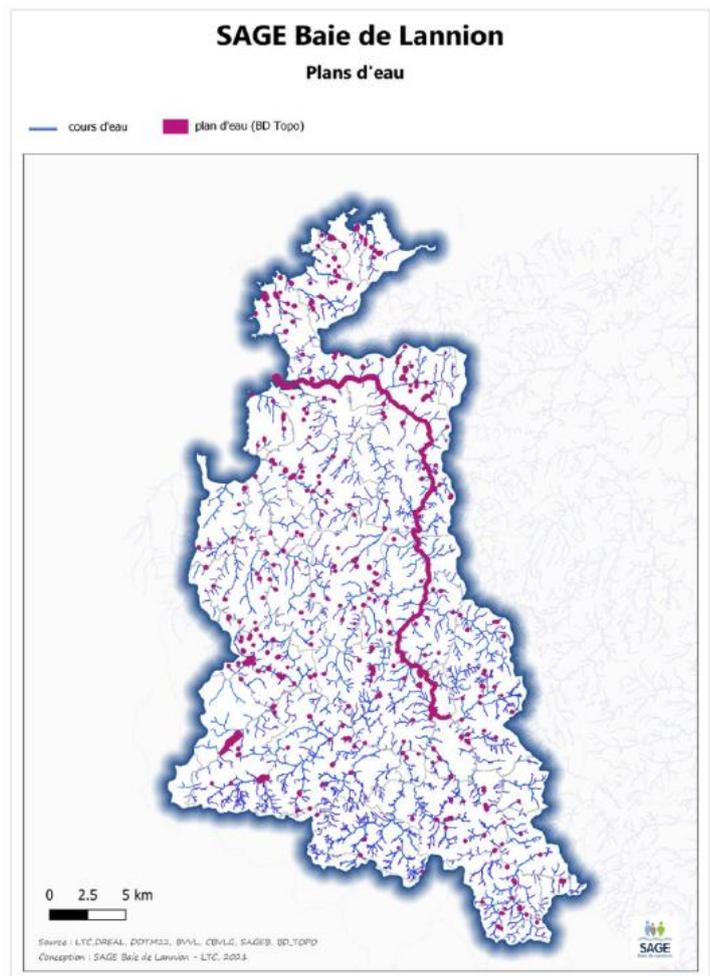
Les plans d'eau sont recensés dans la BD topo s'ils sont >1000 m<sup>2</sup>.

Il peut y avoir un effet plan d'eau à l'aval du Léguer en raison des nombreux seuils existants.

Le SDAGE Loire-Bretagne interdit la création de nouveaux plans d'eau (>1000 m<sup>2</sup>).

Les interrogations en lien avec les effets attendus du changement climatique sont les suivantes :

- Quelle est la quantité d'eau évapotranspirée des plans d'eau, aujourd'hui ? demain ?
- Comment évoluera le développement des cyanobactéries ?
- Si la température de l'eau augmente, quelle sera la conséquence pour les espèces à l'aval du rejet des eaux de ces plans d'eau ?



Un suivi thermique (t°C eau/ pas de temps horaire) est réalisé depuis 2015 avec un réseau de 20 sondes thermiques sur les cours d'eau dans le cadre de l'étude VigiTruite sur bassin versant du Léguer et sur le bassin versant du Yar (étang moulin Neuf).

Ce suivi est intéressant pour appréhender l'impact du réchauffement climatique sur les eaux superficielles. En plus de ce réseau, des sondes ont été mises en place par l'OFB sur le Léguer (château de Tonquédec) et sur le YAR.

### **Indice d'abondance :**

L'indice d'abondance des poissons migrateurs montre que les saumons sont peu présents sur le Yar. Les indices d'abondance juvéniles sont en baisse les 2-3 dernières années.

Les conditions de vie en mer et sur la zone côtière semblent davantage poser problème aux espèces amphihalines. Les membres de l'atelier s'interrogent sur les engagements de l'Etat sur la gestion des eaux du large ? et le rôle des affaires maritimes pour la zone côtière ?

Le débit d'attrait des cours d'eau est important pour les poissons migrateurs. En 2011, les saumons étaient coincés à l'aval du Léguer en raison d'un manque d'à-coup d'eau.

Les à-coups hydrauliques en tête de bassin versant peuvent également provoquer un stress hydrique.

La température de l'eau influence la remontée piscicole.

Quelle température de l'eau est létale pour les espèces ?

*Quelques actions à conduire pour améliorer la présence de juvéniles ont été mentionnées :*

- *Restauration de la continuité écologique*
- *Restauration des habitats*
- *Limitation de l'érosion des sols => bocage fonctionnel*
- *Programmes BV => volet essentiel de renaturation du paysage pour améliorer la résilience des cours d'eau (artificialisation des sols, limitation des eaux de ruissellement)*
- *Protection du bocage (PLU, BCAE7)*
- *Restauration bocage (Breizh bocage)*
- *Etude de reconnectivité nécessaire entre fossés bords de route, talus, bocage*

### **PISTES DE TRAVAIL POUR INTEGRER LE MILIEU DANS L'ETUDE HMUC**

Plusieurs éléments ont été avancés pour traiter la thématique « milieu » dans l'étude HMUC :

- Sélectionner des paramètres physiques (vitesse, hauteurs d'eau...);
- Caractériser les habitats et analyser les besoins des espèces pour l'ensemble du cycle de vie (DMB, micro habitat...); A voir si les besoins pour le cycle de reproduction suffiraient.
- Définir des stations de référence sur les unités de gestion (UG);
- Définir les espèces cibles (salmonidés);
- Travailler à l'aval des prises d'eau potable pour voir si on a un impact;
- Travailler sur les années normales (8 années sur 10);
- Travailler sur une hydrologie la moins influencée possible;

Des pistes d'actions possibles ont également été évoquées pour maintenir le bon état écologique :

- Travailler sur l'aménagement des bassins versants (bocage, talus, zone humide, fossés, ...) pour limiter les à-coups hydrauliques liés aux ruissellements de l'eau;
- Améliorer la gestion des eaux pluviales (viser une gestion intégrée des eaux pluviales, travailler à la fois sur l'aménagement rural et urbain (aménagement bocager, déconnexion des fossés de bord de

route des cours d'eau, limitation de l'artificialisation des sols, amélioration du réseau existant de gestion des eaux pluviales pour permettre une meilleure infiltration de l'eau dans les sols, ...).

- Travailler sur la résilience des milieux dans un contexte socio-économique évoluant (population arrivant, réduction du nombre d'agriculteurs...)

## **DONNEES**

### **DONNEES ETAT DES LIEUX DES ESPECES**

- Résultats des indices d'abondance (fédération de pêche)
- Résultats des pêches électriques et des indices d'abondance réalisées par la Fédération de pêche
- Résultats de l'étude sur l'ADN environnemental (BV Léguer)
- Réseau de suivi Agence de l'Eau Loire-Bretagne I2M2, IPR (poissons), IBMR (macrophytes), IBD (diatomées)
- <https://www.observatoire-poissons-migrateurs-bretagne.fr/les-donnees-poissons-migrateurs>

**RESULTATS SUIVI QUALITE DES EAUX DE SURFACE** <https://www.sage-baie-lannion.fr/observatoire-de-leau/>

### **OCCUPATION DU SOL**

- Inventaire des zones humides <https://www.sage-baie-lannion.fr/observatoire-de-leau/>
- Inventaire des cours d'eau <https://www.sage-baie-lannion.fr/observatoire-de-leau/>
- Inventaire du bocage (dans le cadre de l'élaboration du PLUi de Guingamp Paimpol Agglomération (réalisé et transmis à la cellule d'animation du SAGE) / Lannion-Trégor Communauté (résultats attendus pour le printemps)
- Sentinelle 2 : photo aérienne données des zones non végétalisées
- BD Topo pour les plans d'eau

### **TEMPERATURE**

- Résultats de la sonde de température installée à Tonquédec (OFB)
- Sondes température (fédération de pêche)

# ÉTUDE SUR L'ÉVALUATION DES BESOINS ET DES RESSOURCES EN EAU – SAGE BAIE DE LANNION

Atelier thématique – Milieux aquatiques



Le 22/10/2021

## DÉROULEMENT DE L'ATELIER

- 1 Introduction
- 2 Présentation du territoire / rappel des attendus des ateliers
- 3 Échanges
- 4 Conclusion

# INTRODUCTION DE L'ATELIER

## RAPPEL DU CADRE DE L'ÉTUDE

### Objectif de l'étude :

Apporter et consolider des éléments de connaissances locales sur les volets *H – M – U – C* pour aider à la gestion de la ressource en eau dans un contexte d'évolution des besoins et de changement climatique.

### HMUC – Hydrologie, Milieu Usage Climat

#### Etat des lieux

##### Fonctionnement hydrologique Et hydrogéologique :

- Hydrologie des cours d'eau
- Météorologie
- Débit naturel
- Relation nappe/rivière
- Eaux souterraine...

##### Bilan des pressions :

- Prélèvements
- Evapotranspiration
- Transfert...

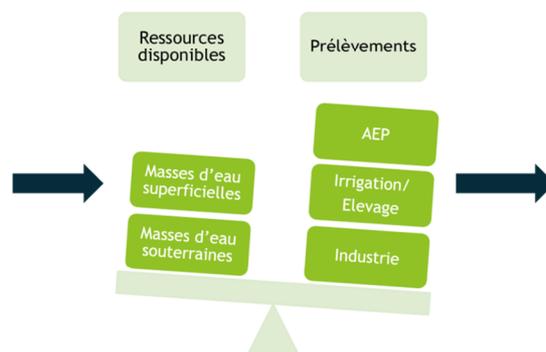
##### Milieu :

- Estimation des débits minimum
- Estimation des niveaux de nappe
- Estimation des besoins (espèces...)...

##### Analyse de la gestion de la ressource :

- Aménagements
- Usages et conflits d'usage
- Gestion des sécheresses
- Interconnexions...

#### Bilan actuel besoins / ressources



#### Analyses prospectives

##### Projections à horizon 10, 30 50 ans...

- Changement climatique
- Evolution démographique
- Mutation agricole
- Evolution industrielle
- Tests de scénarii...



# RAPPEL DU CADRE DE L'ÉTUDE

La durabilité de l'équilibre entre les besoins, les ressources et la bonne fonctionnalité des écosystèmes aquatiques est-elle assurée ?

Si ce n'est pas le cas, quelles adaptations la CLE doit-elle proposer pour que cet équilibre soit assuré durablement ?

# RAPPEL DU CADRE DE L'ÉTUDE

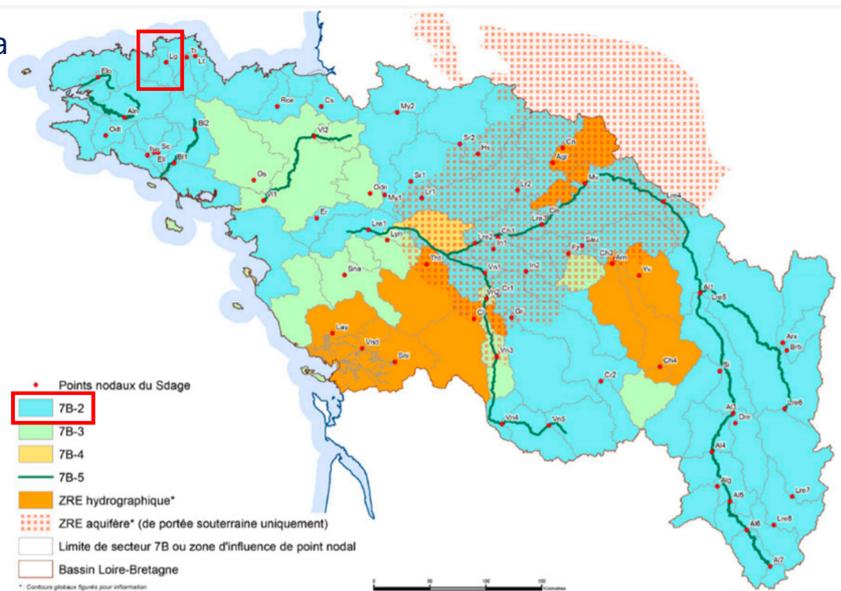
## SDAGE Loire – Bretagne 2016 – 2021

### Orientation 7B – Assurer l'équilibre entre la ressource et les besoins à l'étiage

- « Dans le cadre de l'orientation 7B, toute la commission locale de l'eau qui réalise une analyse HMUC pourra définir, dans le SAGE, des conditions de prélèvement mieux adaptées au territoire du SAGE, y compris moins restrictives en remplacement de celles définies par les dispositions 7B-2 à 7B-5. »

#### Territoire du SAGE Baie de Lannion classé en 7B-2

- « Bassins avec une augmentation plafonnée des prélèvements à l'étiage pour prévenir l'apparition d'un déficit quantitatif. »



# RAPPEL DES ATTENDUS DES ATELIERS / PRÉSENTATION DU TERRITOIRE

Mme Lucie CHAUVIN et M. Olivier BRICARD

## OBJECTIFS

1. Recueil de données pour compléter l'état des lieux
2. « Ressource en eau et changement climatique » échanges :
  - ❑ sur la vulnérabilité de la ressource et les enjeux identifiés
  - ❑ sur les réflexions en cours, les objectifs fixés, les actions réalisées ou envisagées pour une gestion durable de la ressource

# PRÉSENTATION DU TERRITOIRE

## CONSTATS

Connaissance actuelle limitée sur la ressource en eau  
 Peu de problèmes de disponibilité de la ressource mais une ressource vulnérable :

- Épisodes récents de sécheresse (2003, 2011, 2017)
- En période d'étiage
- Forte variations naturelles des débits

Territoire dépendant principalement des eaux superficielles (90%) → absence de grandes réserves de stockage

Territoire touristique → augmentation des besoins en période estivale

Agriculture essentiellement tournée vers l'élevage laitier et bovin

Des usages littoraux variés et dépendants d'une bonne qualité des eaux

Une industrie spécialisée en informatique, électronique, optique

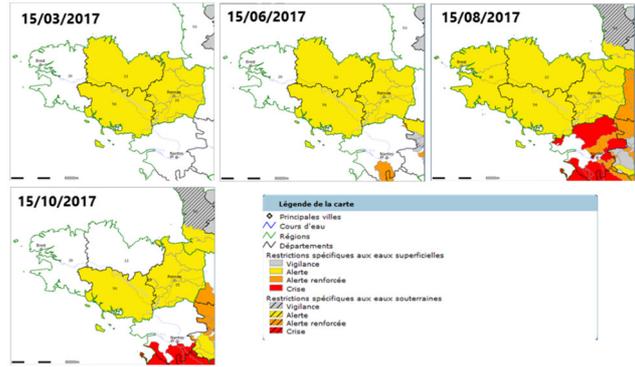
Rivières classées en bon état écologique, présentant un fort patrimoine biologique

Le Léguer seul fleuve de Bretagne à être labellisé « rivière sauvage »

## ENJEUX

Préserver une ressource en eau de qualité et en quantité suffisante pour maintenir le bon état des masses d'eau et les usages

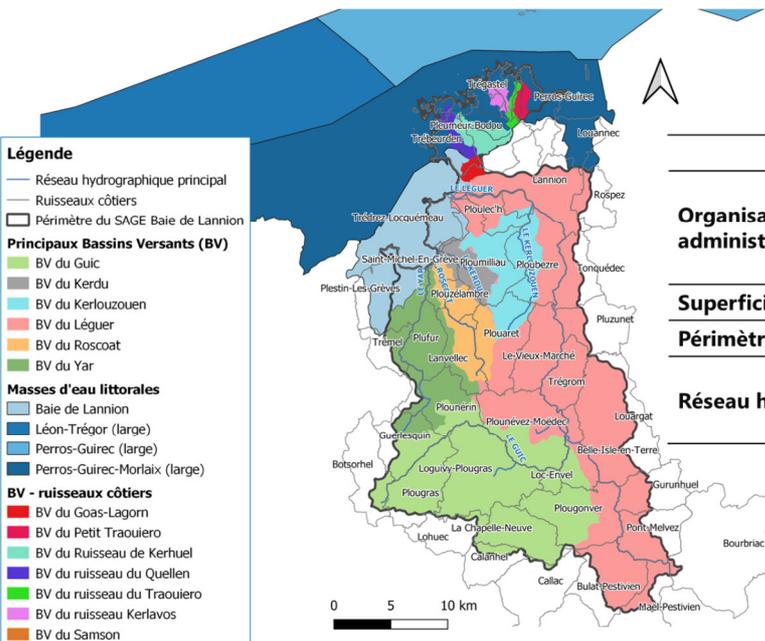
Assurer un équilibre entre les besoins et les ressources, aujourd'hui et demain



Evolution des restrictions spécifiques aux prélèvements sur les eaux souterraines et de surface (source : Propluvia)



# TERRITOIRE DU SAGE BAIE DE LANNION



## Carte d'identité du bassin de la Baie de Lannion

<b>Organisation administrative</b>	Région concernée : Bretagne Deux départements concernés : le Finistère et les Côtes d'Armor 38 communes
<b>Superficie</b>	668 km <sup>2</sup>
<b>Périmètre</b>	234 km
<b>Réseau hydrographique</b>	1 294 km de linéaire cumulé de cours d'eau <b>Principaux cours d'eau :</b> Le Léguer, le Yar, le Roscoat, le Kerdu, le Guic



# INFORMATIONS RÉCUPÉRÉES

Mme Lucie CHAUVIN et M. Olivier BRICARD

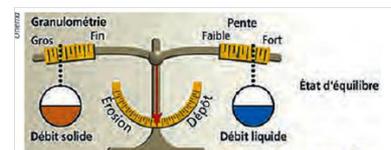
## TRANCHE CONDITIONNELLE

### 4.2.3. Analyse des besoins nécessaires au bon fonctionnement des écosystèmes aquatiques

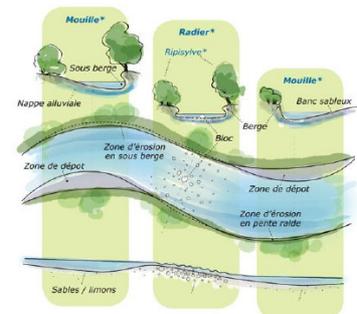
Cette partie doit permettre de déterminer les débits nécessaires pour maintenir le bon état écologique des eaux (au sens de la Directive Cadre sur l'Eau). Les besoins nécessaires au bon fonctionnement des écosystèmes aquatiques, à savoir les conditions physico-chimiques et hydro-morphologiques, devront être analysés.

Pour rappel, le régime hydrologique influence le fonctionnement hydro-morphologique des cours d'eau. Ce dernier est à l'origine de la diversité des habitats et donc, le maintien de la vie aquatique tout au long de leur cycle de vie.

- Quels sont les débits optimaux permettant le maintien du bon état de chaque unité d'eau au regard de la Directive Cadre sur l'Eau ?
- Quel est l'état de nos cours d'eau (peuplements, habitats, paramètres hydro-morphologiques, physico-chimiques et thermiques) ?
- Quelles sont les espèces cibles par unité d'eau ?
- Quel débit de crue nécessaire pour maintenir les habitats ?
- Quel débit d'étiage nécessaire pour maintenir les habitats ? Assurer la continuité écologique ? Assurer un débit d'appel des espèces migratrices ?
- Combien de fois le milieu peut supporter des baisses de débit en dessous du débit optimal ? A quelle fréquence ?



Principe de la balance de Lane (source : ONEMA)



Morphologie d'un cours d'eau (Source : bulletin n°12, Brèves de la Lieue de Grève, juillet 2011)

- Quel est l'état de nos cours d'eau (peuplements, habitats, paramètres hydro-morphologiques, physico-chimiques et thermiques)

ÉTAT DES MASSES D'EAU À L'ÉCHELLE DU BASSIN LOIRE - BRETAGNE

**Sept Masses d'eau en bon état**

**Masse d'eau de surface**

**bon état écologique et bon état chimique**

- Léguer (FRGR0046)
- Yar (FRGR0048)
- Roscoat (FRGR1451)
- Kerdu (FRGR1441)
- Guic (FRGR0047)

**Masses d'eau côtières**

**très bon état écologique et bon état chimique**

- Perros-Guirec/Morlaix (FRGC09)

**Masse d'eau souterraine bon état chimique et quantitatif**

**Quatre Masses d'eau dégradées :**

**Masse d'eau de transition**

estuaire du Léguer, FRCT05 *ETAT MOYEN*

=> Les altérations de la masse d'eau portent sur les éléments biologiques (indice poissons)

**Masses d'eau côtières**

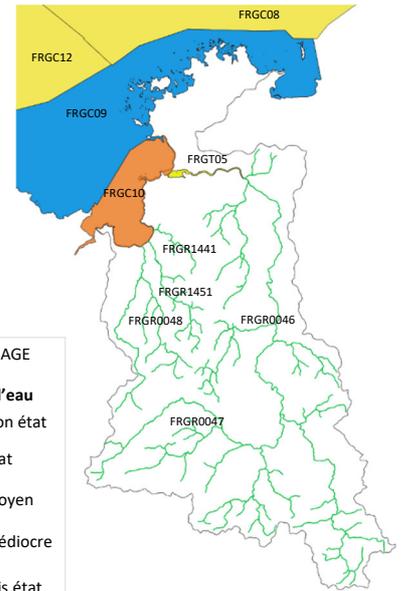
Perros-Guirec large (FRGC08) *ETAT MOYEN*

=> Les altérations de la masse d'eau portent sur les éléments biologiques (angiospermes)

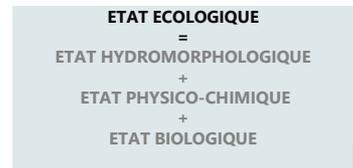
Léon-Trégor (large) (FRCG12) *ETAT MOYEN*

Baie de Lannion (FRCG10) *ETAT MEDIOCRE*

=> Les altérations de la masse d'eau portent sur les éléments biologiques (ulves)



Etat écologique des masses d'eau



- Quel est l'état de nos cours d'eau (peuplements, habitats, paramètres hydro-morphologiques, physico-chimiques et thermiques)

**Linéaire cours d'eau 1 500 km**

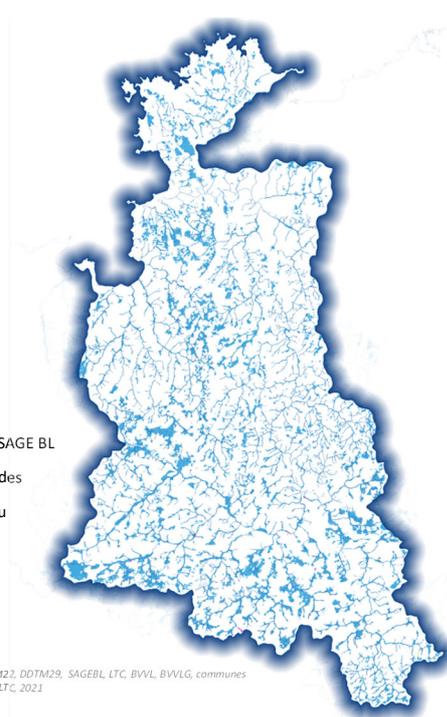
Léguer et côtiers : 1250 km  
Lieu de Grève : 250 km

**Surface zones humides**

**10 100 ha (101 km<sup>2</sup>) soit 15 % de la surface du SAGE BL**

**Légende**

- Périmètre SAGE BL
- Zone humides
- Cours d'eau



Source : DREAL, DDTM22, DDTM29, SAGEBL, LTC, BVVL, BVVLG, communes  
Conception : SAGEBL-LTC, 2021



- Quel est l'état de nos cours d'eau (peuplements, habitats, paramètres hydro-morphologiques, physico-chimiques et thermiques)

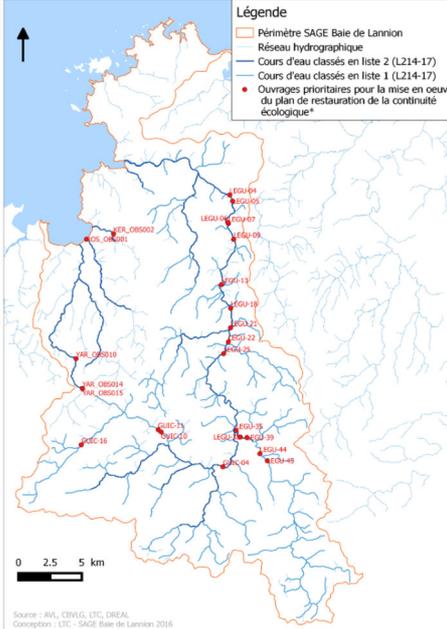
**Les poissons migrateurs en voie de disparition**  
les obstacles nombreux sont à aménager ou mieux à arasés

Liste rouge des poissons migrateurs en voie de disparition en Bretagne

SAOIE (référentiel des obstacles à l'écoulement) = base de données nationale recensant l'ensemble des obstacles (identification, localisation type)

Lettre Inf'eaux CD22 n°280 sept 2021

**Orientation 19: Rétablir la continuité écologique => ouvrages prioritaires listés dans le SAGE Baie de Lannion**



ID ouvrages	Nom de l'ouvrage	État d'avancement 2021
LEGU-04	Moulin de Keriell	Non prévu
LEGU-05	Moulin de Buhulien	Non prévu
LEGU-06	Milin paper	Arasé, droit d'eau conservé, canal alimenté
LEGU-07	Moulin de Kerguiniou (aval)	Arasé
LEGU-09	Moulin de Capequern	Contact propriétaire
LEGU-13	Moulin Losser	Propriété LTC – Etude ?
LEGU-18	Moulin de Kervern	Contact propriétaire
LEGU-21	Moulin de Kergueffiu	Contact propriétaire
LEGU-22	Moulin du Pont-Neuf	Procédure judiciaire en cours
LEGU-25	Moulin de Coat Léven	Non prévu
LEGU-35	Papeterie Vallée	arasé
LEGU-38	Moulin Benech	GPA – stratégie continuité
LEGU-39	Moulin Darzel	GPA – stratégie continuité
LEGU-44	Moulin de Ponchou-Leguer	Non prévu
LEGU-45	Moulin de Keryas	Non prévu
GUIC-04	Moulin Guerson	Arasé
GUIC-10	Milin Paper de Cosquer Izella	Etude MO en cours
GUIC-11	Milin Paper de Cosquer Huella	Etude MO en cours
GUIC-16	Moulin Conan	Non prévu
yar_obs014	Pont de la RN12 sur le Yar	Non prévus (=> réflexion LTC)
ros_obs001	Pont ar Roscoat	Non prévus (=> réflexion CD22)
ker_obs002	Milin ar Ch'astell	Non prévus (=> réflexion BVLG, CTMA)
yar_obs015	Moulin Neuf	Non prévu
yar_obs010	Milin Manac'hty	Non prévu



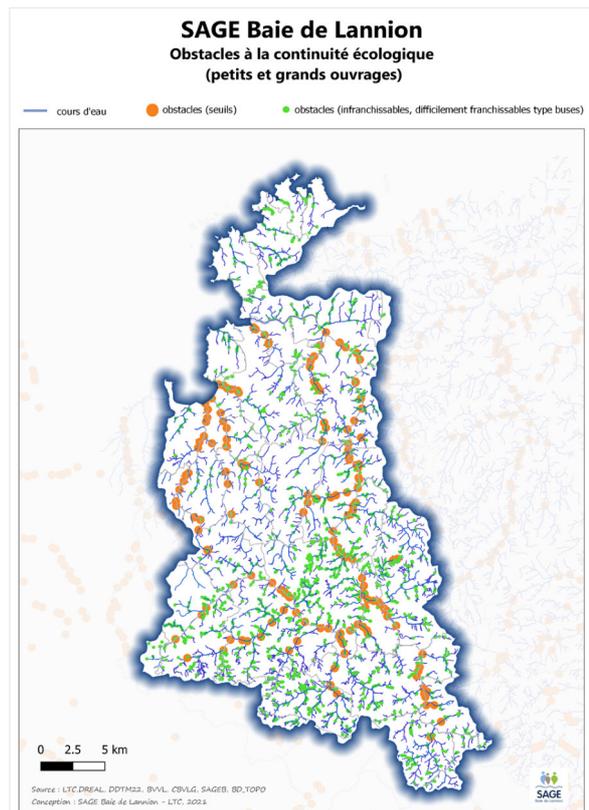
\* La liste des ouvrages prioritaires concerne essentiellement la restauration de la continuité piscicole. Des travaux sur des ouvrages (non localisés sur la carte) ne présentant pas de discontinuité piscicole seront réalisés afin d'améliorer la restauration des habitats et ainsi permettre la réduction du taux d'étagement.

Titre de la présentation | Confidentiel | Date

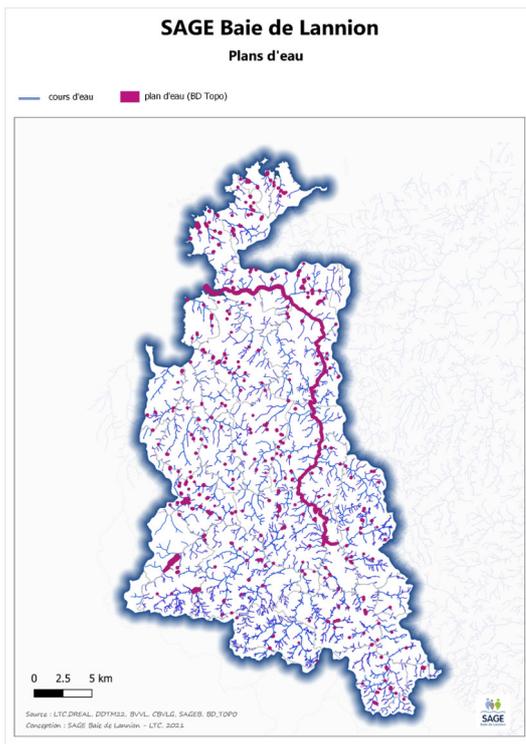
- Quel est l'état de nos cours d'eau (peuplements, habitats, paramètres hydro-morphologiques, physico-chimiques et thermiques)

**Perturbations hydro-morphologiques observées :**

- Présence d'obstacle à l'écoulement
- Érosion du lit
- Modification des berges (recalibrage)
- Modification de l'écoulement, des berges et du lit du cours d'eau (busage)



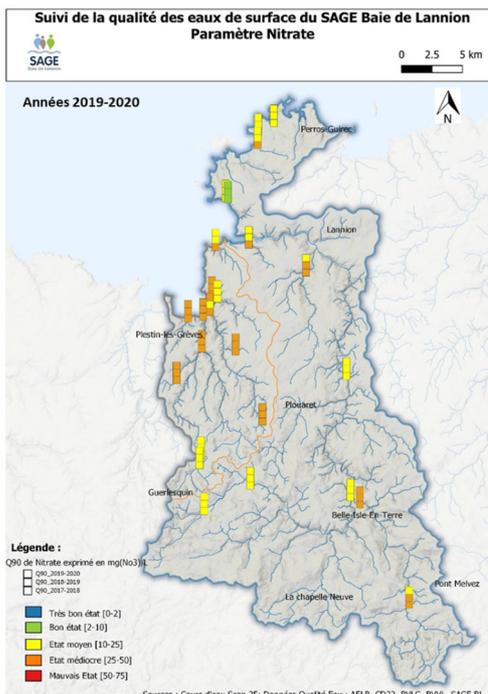
- Quel est l'état de nos cours d'eau (peuplements, habitats, paramètres hydro-morphologiques, physico-chimiques et thermiques)



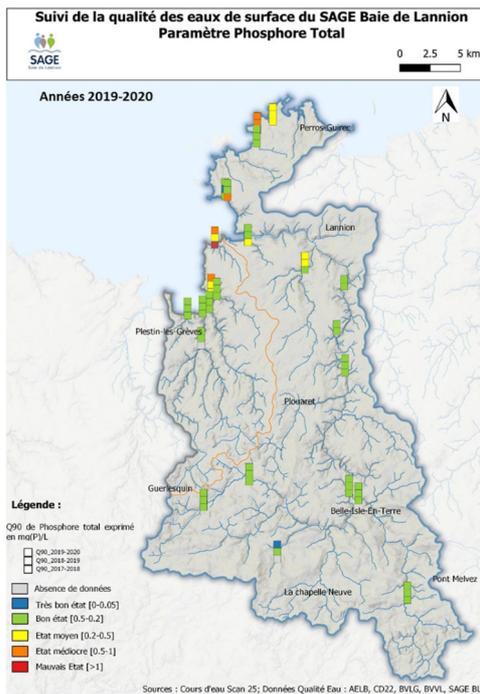
⇒ **Plans d'eau et impact sur la ressource en eau**

Quelle hypothèse devons-nous retenir pour calculer l'évapotranspiration des plans d'eau ?  
Quels plans d'eau à prendre en compte dans l'étude ?

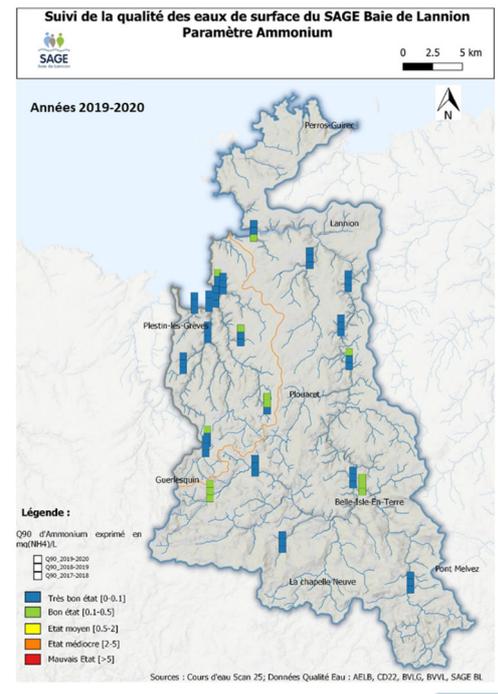
- Quel est l'état de nos cours d'eau (peuplements, habitats, paramètres hydro-morphologiques, physico-chimiques et



Carte : Résultats des suivis des concentrations moyennes en nitrates (Q90, mg/l) par année hydrologique (2017-2018, 2018-2019 et 2019-2020) Source des données : LTC (BVLG, CD22, SAGEBL)

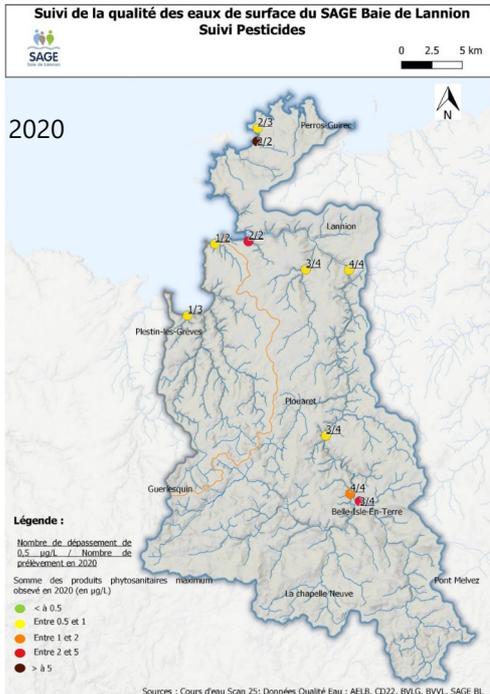


Carte : Résultats des suivis des concentrations moyennes en phosphore total (Q90, mg/l) par année hydrologique (2017-2018, 2018-2019 et 2019-2020) Source des données : LTC (BVLG, CD22, SAGEBL)



Carte : Résultats des suivis des concentrations moyennes en ammonium (Q90, mg/l) par année hydrologique (2017-2018, 2018-2019 et 2019-2020) Source des données : LTC (BVLG, CD22, SAGEBL)

- Quel est l'état de nos cours d'eau (peuplements, habitats, paramètres hydro-morphologiques, physico-chimiques et thermiques)



Somme des molécules détectées par campagnes de prélèvement en 2020 (en µg/L)										
Date des campagnes de prélèvement	LEGUER (PLOUBEZRE)	GUER (BIET)	GUIC (BIET)	LEGUER (LVM)	MIN RAN (KERGOMAR)	KERENOC ou SANSON	LANDRELLEC	YAUDET	COAT TREDREZ	QUINQUIS
15/01/2020	0,55	0,35	0,63	0,445	0,365					
21/04/2020	0,795	0,625	0,66	0,625	0,78		0,065			0,3
11/06/2020	0,665	4,215	0,875	0,67	0,97	6,415	0,74	2,405	0,155	0,67
25/09/2020	0,545	0,54	1,765	0,6	0,59	1,165	0,575	1,025	0,79	0,315

=> dépassement du seuil de 0,1 µg/l de Métolachlore ESA dans 91 % des analyses réalisées (100% sur le bassin versant du Léguer - Ce BV est identifié comme étant à enjeu « eau potable » dans le SAGE BL).

Carte : Résultats des suivis paramètres phytosanitaires par temps de pluie (>10 mm sur 24 heures) Source des données : LTC, BVL, SAGEBL

- Quel est l'état de nos cours d'eau (peuplements, habitats, paramètres hydro-morphologiques, physico-chimiques et thermiques)

⇒ Paramètres physico-chimiques

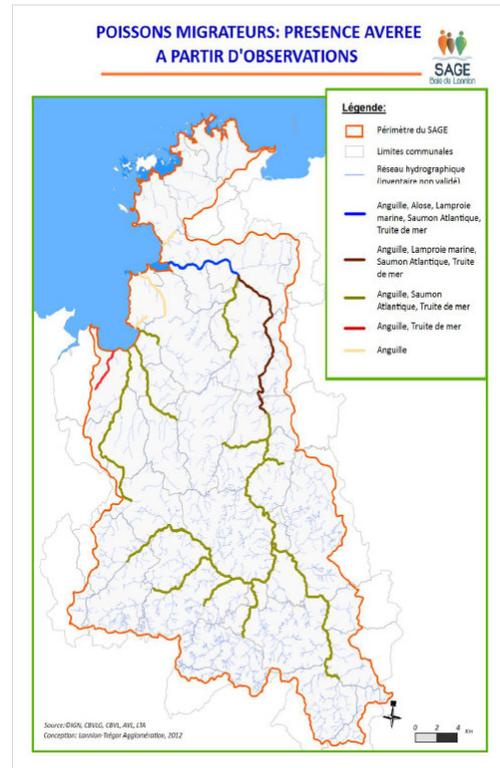
Références du BON ETAT – Concentrations inférieures au seuils du bon état DCE  
=> Réseau de suivis de la qualité des eaux AELB, CD22, BVLG, BVL, SAGEBL

**Paramètres « température » / « taux saturation o2 » / pH**

=> Réseau de suivi du conseil départemental 22 (mesure in situ en amont des prélèvements par sonde)  
=> Étude VigiTruite sur BV Léguer et sur le BV Yar (étang moulin Neuf)– installations de sondes température depuis 2015 (t°C eau/ pas de temps horaire)

- Quel est l'état de nos cours d'eau (peuplements, habitats, paramètres hydro-morphologiques, physico-chimiques et thermiques)

CE	Espèces amphihalines			Espèces de rivière			
	Se reproduisant dans les cours d'eau			Chabot	Loche franche	Lamproie de planer	Truite fario
	Saumon Atlantique	Truite de mer	Alose européenne				
Léguer							
Yar							
Roscoat							
Kerdu							
Quinquis							
Traou Bigot							
Coat Trédrez							
Goas Lagorn							
Quellen							
Kerhuel							
Runigou							
Traouiero							
Petit Traouiero							



- ⇒ Collecte des données : Etat des lieux des espèces piscicoles ? plantes aquatiques ? Des diatomées ? Des invertébrés aquatiques ? Mammifères aquatiques ?

Résultats des pêches électriques et des indices d'abondance réalisées par la Fédération de pêche

Résultats de l'étude sur l'ADN environnemental (BV Léguer)

Réseau de suivi Agence de l'Eau Loire-Bretagne I2M2, IPR (poissons), IBMR (macrophytes), IBD (diatomées)

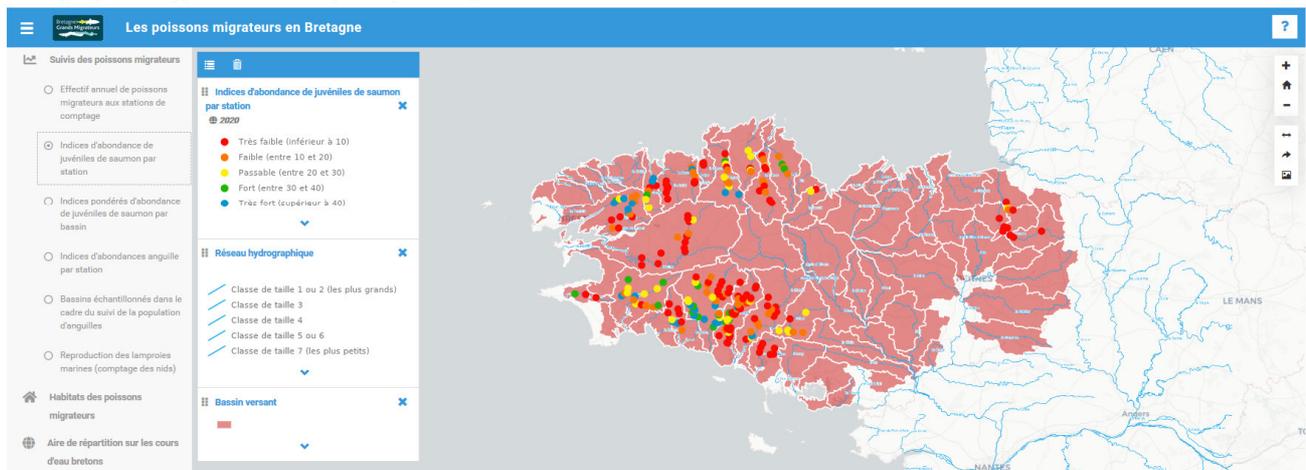
...

- ⇒ Quelles espèces cibles choisir ? Et pourquoi ?

- Quel est l'état de nos cours d'eau (peuplements, habitats, paramètres hydro-morphologiques, physico-chimiques et thermiques)

### ACCÈS AUX DONNÉES SUR LES POISSONS MIGRATEURS

→ Télécharger le guide méthodologique d'accès aux données sur les poissons migrateurs en Bretagne sur le web



<https://www.observatoire-poissons-migrateurs-bretagne.fr/les-donnees-poissons-migrateurs>

## ÉCHANGES

- Quels sont les enjeux actuels en lien avec la qualité et la quantité de la ressource en eau sur les écosystèmes aquatiques ?**
- Face aux effets attendus du changement climatique sur la ressource en eau, quels sont les enjeux à venir pour les écosystèmes aquatiques sur le périmètre du SAGE Baie de Lannion ?**
- Réflexions, stratégie, actions en cours ou envisagées pour répondre à ces enjeux**



# CONCLUSION

—