

L'eau'bservatoire

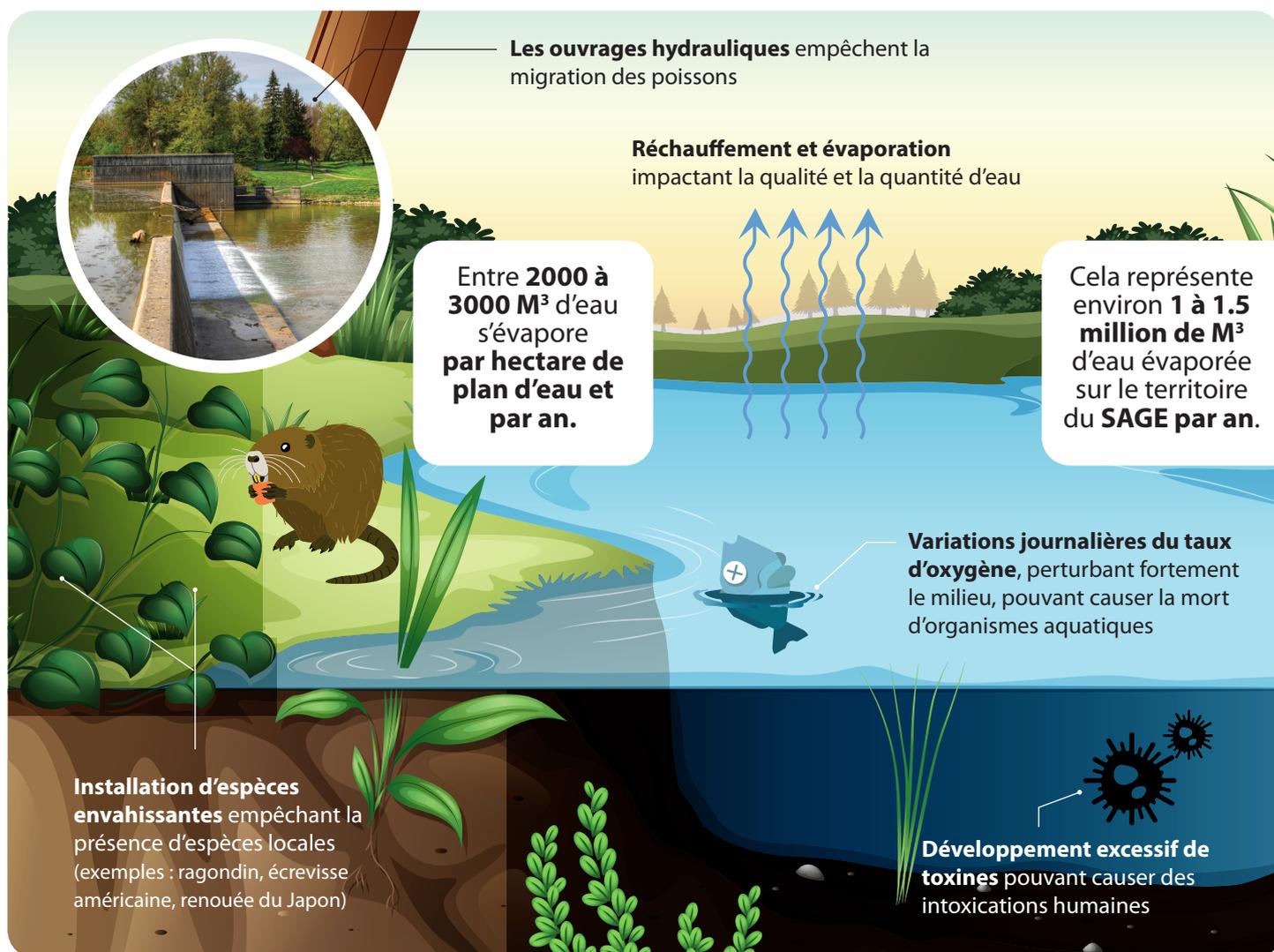
DU SAGE ARGUENON - BAIE DE LA FRESNAYE

ÉTUDE SUR LES PLANS D'EAU DU BASSIN VERSANT DE L'ARGUENON MENÉE PAR LAMBALLE TERRE & MER ET DINAN AGGLOMÉRATION



1 | Pourquoi une étude sur les plans d'eaux du bassin versant de l'Arguenon ?

Les impacts des plans d'eau sur le réseau hydrographique et le milieu aquatique sont aujourd'hui connus :



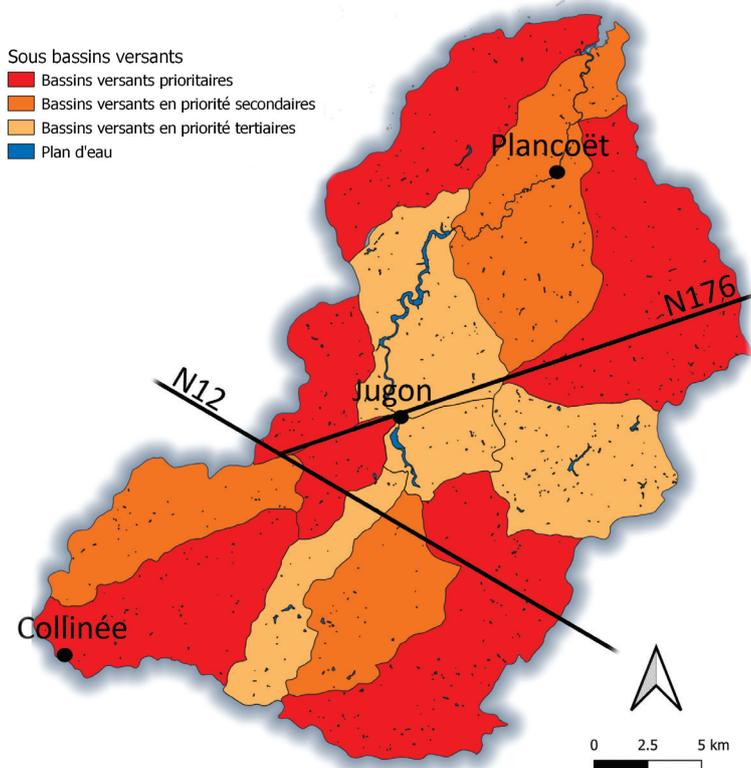
En plus des impacts sur la qualité de l'eau, les plans d'eau ne sont **pas une solution durable de stockage de l'eau** (évaporation), il est préférable de favoriser **l'infiltration vers les réserves souterraines**.

Pour mieux évaluer l'étendue des impacts des plans d'eau sur le milieu aquatique du bassin versant de l'Arguenon, Dinan Agglomération et Lamballe Terre & Mer ont lancé conjointement une étude réalisée sur 2 ans (2022-2023).

2 | Les études réalisées entre 2022 et 2023 sur le bassin versant de l'Arguenon

PRÉ-DIAGNOSTIC CARTOGRAPHIQUE

Avant de commencer le diagnostic terrain des plans d'eau, les secteurs les plus sensibles du bassin versant de l'Arguenon ont été déterminés, en se basant sur différents critères. Cette première analyse cartographique s'est effectuée grâce aux données de recensement de la Direction Départementale des Territoires et de la Mer déjà existante.



Critères de classification d'un sous bassin versant :

→ NOMBRE DE PLANS D'EAU

L'effet cumulatif de plusieurs plans d'eau aggrave les impacts sur la qualité de l'eau.

→ TAILLE DES PLANS D'EAU

Les grands plans d'eau sont très impactants, tandis que ceux de petites tailles offrent de meilleures opportunités d'intervention.

→ NOMBRE DE PLANS D'EAU EN TÊTE DE BASSIN VERSANT

Les têtes de bassins versants (zones de sources) sont des milieux très fragiles, plus sensibles aux impacts liés aux plans d'eau.

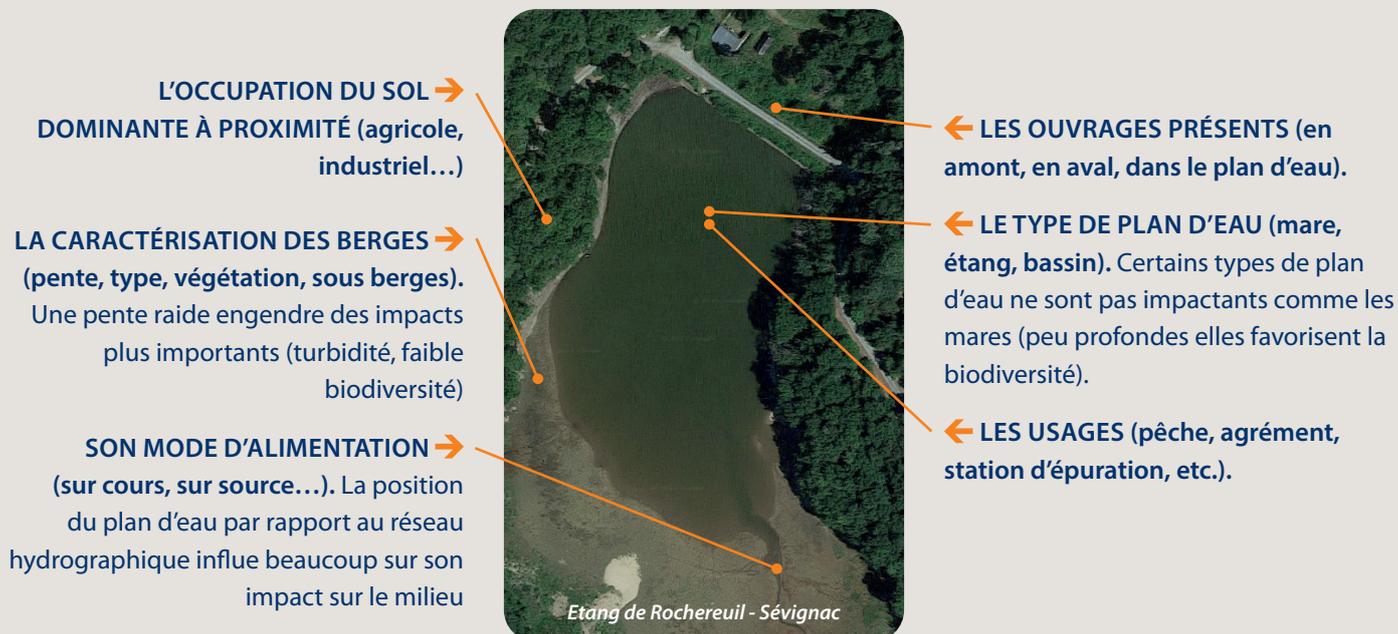
→ NOMBRE DE PLANS D'EAU SUR COURS D'EAU

Un plan d'eau sur cours d'eau impacte frontalement le milieu aquatique contrairement à un plan d'eau déconnecté.

UN DIAGNOSTIC TERRAIN

Une investigation des plans d'eau sur le terrain a ensuite été réalisée. Lorsque la visite sur le plan d'eau était possible, plusieurs critères ont été relevés dans l'objectif d'évaluer l'impact de chaque plan d'eau sur le milieu aquatique.

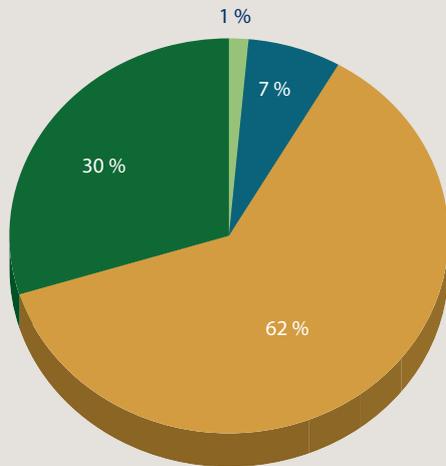
Liste non exhaustive des éléments relevés sur le terrain :



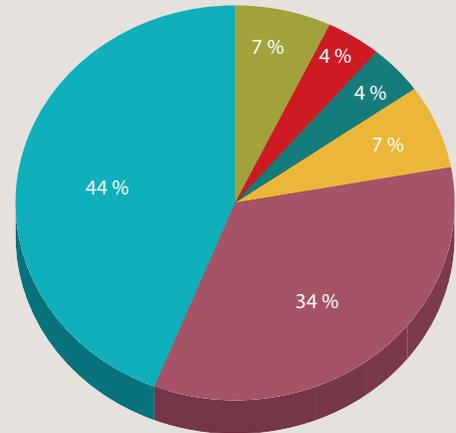
LE CONSTAT

En tout, ce sont plus de 910 plans d'eau qui ont été visités et diagnostiqués en 2022 et 2023 sur le bassin versant de l'Arguenon.

Quelques résultats basés sur le diagnostic terrain de plans d'eau des sous-bassins versants prioritaires :



Les lacs et les étangs sont impactant sur le milieu aquatique contrairement aux mares



ÉTANG
BASSIN
MARE
LAC

AUTRE
IRRIGATION
AGRÉMENT
STATION D'ÉPURATION
PÊCHE
NON IDENTIFIÉ

Leur type d'alimentation :



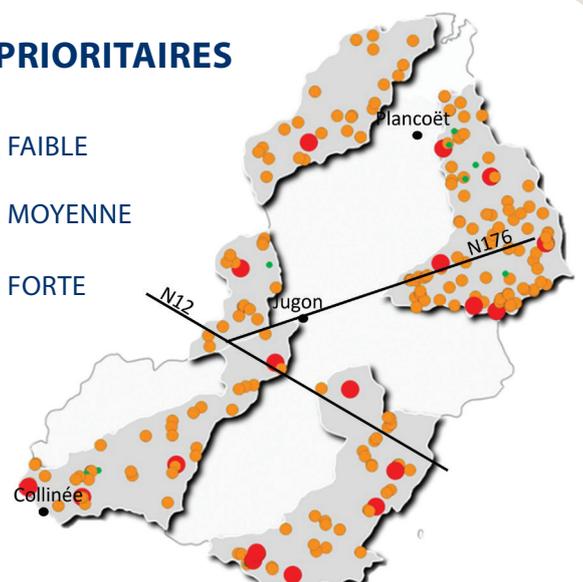
LE BILAN

Le diagnostic terrain a permis de prioriser les plans d'eau les plus impactants sur le milieu. Toutes les données relevées ont permis d'estimer l'impact de chaque Plan d'eau sur :

- La rupture de la continuité écologique
- La biodiversité
- La qualité de l'eau
- Les zones humides

PLANS D'EAU PRIORITAIRES

- 12 ● PRIORITÉ FAIBLE
- 203 ● PRIORITÉ MOYENNE
- 19 ● PRIORITÉ FORTE



PLAN D'ACTION

Grâce à la détermination des plans d'eau les plus impactants pour le milieu, l'objectif est de mettre en place un plan d'intervention pour mener des actions sur les plans d'eau ciblés.

Voici deux actions types d'arasement de plans d'eau. Cela a permis de rétablir la continuité écologique et sédimentaire, améliorer la qualité de l'eau et rétablir une zone humide :

ARASEMENT D'UN PLAN D'EAU À PLÉLAN LE PETIT – DINAN AGGLOMÉRATION (2023)



ARASEMENT D'UN PLAN D'EAU À PLÉDÉLIAC – LAMBALLE TERRE & MER (2022)



COMMUNICATION

Dans le cadre de cette étude, une plaquette de communication sur la thématique des plans d'eau a été envoyée aux propriétaires d'étang pour les sensibiliser sur la réglementation et leurs impacts sur le milieu aquatique.



Vous pouvez retrouver cette plaquette sur le site du SMAP : <https://www.smap22.fr>

La qualité de l'eau sur 3 mois à l'Usine de Pléven			
JUILLET À SEPTEMBRE 2023	VALEUR LA PLUS ÉLEVÉE AVANT TRAITEMENT	VALEUR LA PLUS ÉLEVÉE APRÈS TRAITEMENT	VALEUR MOYENNE APRÈS TRAITEMENT
NITRATES	22 mg/l	22 mg/l	17 mg/l
S-MÉTOLACHLORE (DÉSHERBANT AGRICOLE)	<0,02 µg/l	<0,02 µg/l	<0,02 µg/l
ESA-MÉTOLACHLORE (issu de la dégradation du métolachlore)	0,52 µg/l	0,08 µg/l	0,068 µg/l

Nitrates en mg/L
 S-métolachlore/ESA-métolachlore en µg/L
 Source : Contrôle officiel du Ministère de la Santé (ARS Pôle - Environnement ; St Brieuc)

0 à 50
 0 à 0,1
 50-100
 0,1 à 2
 supérieur à 100
 supérieur à 2

CE DOCUMENT A ÉTÉ IMPRIMÉ SUR PAPIER RECYCLÉ - NE PAS JETER SUR LA VOIE PUBLIQUE

