

Bassin Loire-Bretagne

Etat des lieux 2025

-

Note de synthèse méthodologique
Etat écologique des masses d'eau cours d'eau

Résultats



Table des matières

1. Contexte	3
2. Consolidation de l'état 2023	3
a. Etat remplacé par l'état d'une autre période (annexe 9 de l'arrêté « évaluation ».)	3
b. Etat évalué avec des données complémentaires issues d'une autre période (annexe 9 de l'arrêté « évaluation ».)	3
3. Analyse de la composition de l'état 2023 (21-22-23)	3
a. Etat 2023 consolidé à la station avec les éléments de qualité biologique de l'état 2020	3
b. Etat 2023 consolidé à la masse d'eau (1886 masses d'eau)	4
c. Résultats de l'état consolidé	5
d. Eléments et paramètres déclassants de l'état écologique consolidé 2023 (21-22-23)	6
4. Cartographie des états écologiques sur le bassin Loire-Bretagne	8
a. L'état biologique	8
b. L'état physico-chimique	9
c. L'état écologique des cours d'eau	10
5. Rappel : Un état 2020 technique et intermédiaire	11
Annexe	12

1. Contexte

Suite à l'arrêté du 9 octobre 2023 modifiant l'arrêté du 25 janvier 2010 relatif aux méthodes et critères d'évaluation de l'état écologique, de l'état chimique et du potentiel écologique des eaux de surface pris en application des articles R. 212-10, R. 212-11 et R. 212-18 du code de l'environnement. Deux nouveaux indices biologiques ont été introduites :

- **L'i2M2 CEP** : Indice Invertébrés Multimétrique - Cours d'eau profonds (code sandre : 8997)
- **L'IPHYGE** : Indice Phytoplancton Grands Cours d'Eau Métropole (code sandre 9126)

2. Consolidation de l'état 2023

Le calcul de l'état 2023 repose prioritairement sur la chronique de données 2021-2022-2023. L'état écologique est calculable uniquement si au moins un élément de qualité biologique est présent (ou qu'en cas de biologie absente la physico-chimie est déclassante (cf. Note méthodologique processus d'élaboration de l'état écologique des masses d'eau cours d'eau)). Ce calcul sur les données des années 2021-2022-2023 a permis d'attribuer un état à 1407 masses d'eau sur les 1886.

a. Etat remplacé par l'état d'une autre période (annexe 9 de l'arrêté « évaluation ».)

En l'absence d'état calculable (absence des 5 éléments de qualité biologique sauf physico-chimie déclassante) sur la chronique de données 2021-2022-2023, l'état écologique technique intermédiaire 2020 (lui-même pouvant être composé d'états antérieurs) est intégré.

b. Etat évalué avec des données complémentaires issues d'une autre période (annexe 9 de l'arrêté « évaluation ».)

Le calcul de l'état écologique est possible théoriquement avec un ou deux éléments de qualité biologique, mais n'est de fait pas très robuste. Ainsi si un élément de qualité biologique est absent de la dernière chronique de données 2021-2022-2023, il est complété par celui de l'état 2020 consolidé s'il est disponible.

3. Analyse de la composition de l'état 2023 (21-22-23)

a. Etat 2023 consolidé à la station avec les éléments de qualité biologique de l'état 2020

Le nombre d'éléments de qualité biologique (1263 masses d'eau avec de la biologie) composant l'état calculé 2023 (figure 1) avant la consolidation de l'état est reparti comme suit :

- 14% des états calculés le sont avec 3 éléments de qualité biologique.
- 50% des états calculés le sont avec 4 éléments de qualité biologique.
- 2% des états calculés le sont avec 5 éléments de qualité biologique.
- 90% des états calculés le sont avec au moins 2 éléments de qualité biologique.

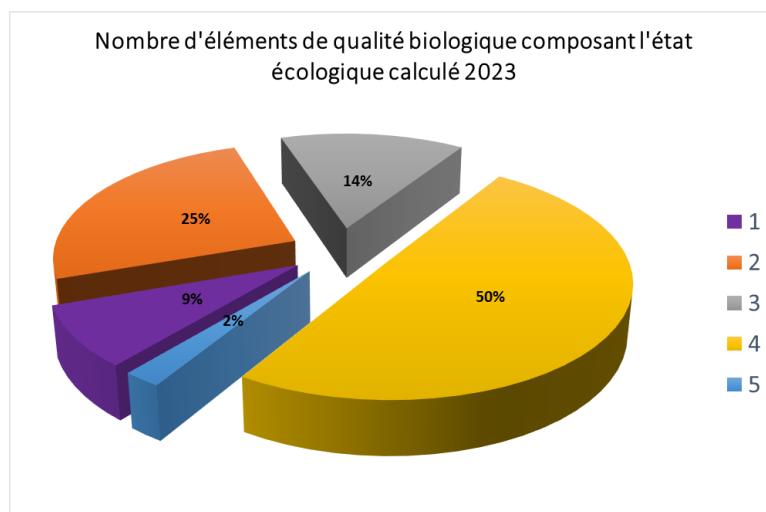


Figure 1

Le nombre d'éléments de qualité biologique (1261 masses d'eau avec de la biologie) composant l'état consolidé 2023 (figure 2) est reparti comme suit :

- 24% des états calculés le sont avec 3 éléments de qualité biologique.
- 57% des états calculés le sont avec 4 éléments de qualité biologique.
- 2% des états calculés le sont avec 5 éléments de qualité biologique.
- **96%** des états calculés le sont avec au moins 2 éléments de qualité biologique.

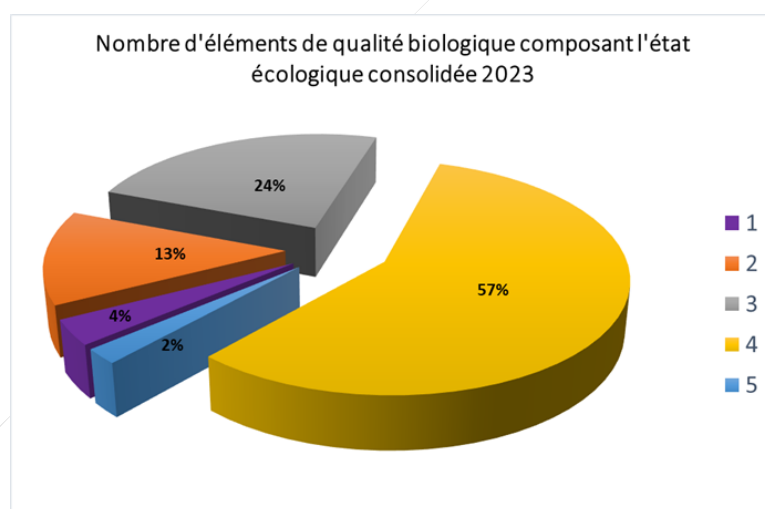


Figure 2

b. Etat 2023 consolidé à la masse d'eau (1886 masses d'eau)

L'état consolidé à la masse d'eau comprend donc outre l'intégration des données biologiques de l'état 2020, le re-calcul spécifique des MEFM et l'intégration des états écologiques 2020 et antérieurs si aucune donnée n'est présente dans la chronique 21-22-23.

L'état 2023 consolidé (figure 3) se compose ainsi de : près de 75% d'état écologique réalisés sur la base de la chronique 2021-2022-2023, 25% de masse d'eau avec une reprise de l'état antérieur (état 2020). Deux masses d'eau n'ont pas de données et représentent 0,1% (FRGR2300 et FRGR2301).

Les 25% de masses d'eau avec des données antérieures sont composées de 22% de masses d'eau sans données mesurées et de 3% de masse d'eau sans données biologiques (figure 4).

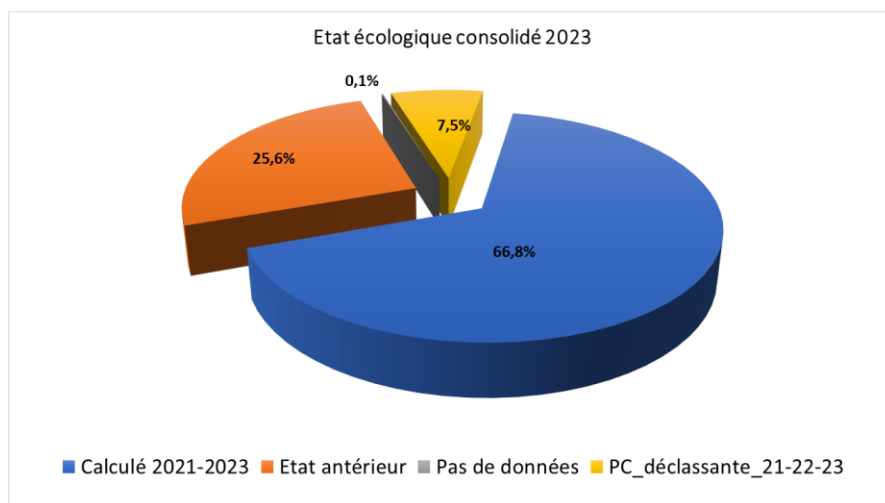


Figure 3

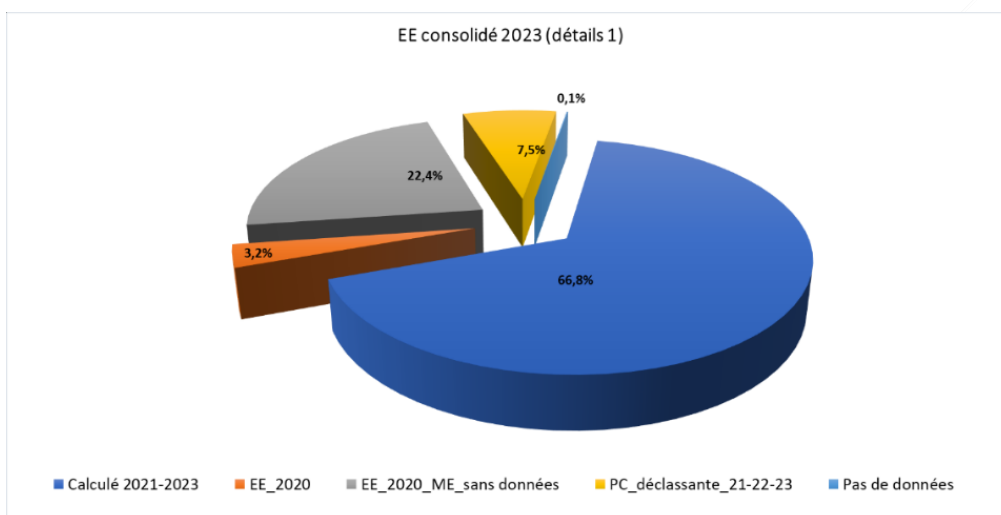


Figure 4

c. Résultats de l'état consolidé

A ce stade les résultats présentés ici sont des résultats bruts non validés issus du calcul consolidé selon les différentes chroniques mentionnées ci-dessus pour les 1886 masses d'eau.

Pour l'état **2020 consolidé**, on avait 16% de bon état et 1% de très bon état (figure 5) soit **17%** de bon état et plus. Pour l'état **2023 consolidé**, on a 17,04% de bon état et 0,42 % de très bon état (figure 6) soit **17,5%** de bon état et plus.

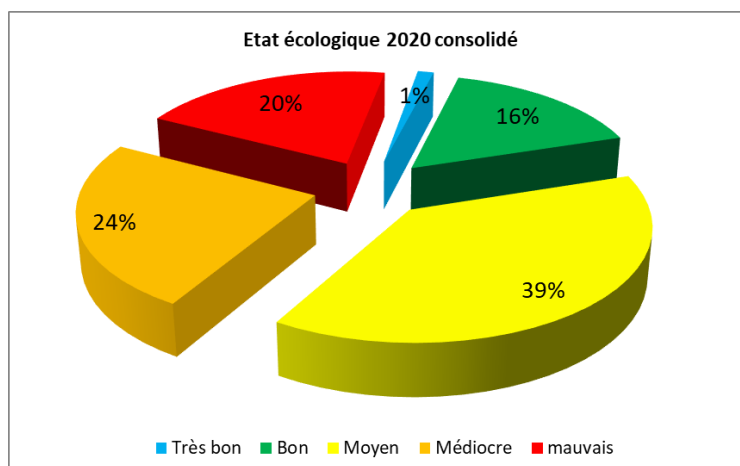


Figure 5

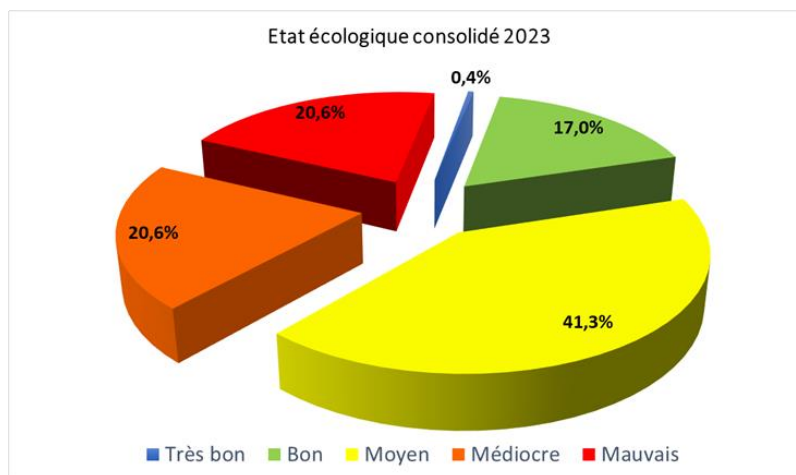


Figure 6

d. Éléments et paramètres déclassants de l'état écologique consolidé 2023 (21-22-23)

Les éléments et paramètres déclassants (figure 7) montrent le pourcentage de déclassement par rapport aux données consolidées (état écologique calculé 21-22-23 et les données antérieures qui complètent les paramètres biologiques). Les éléments de qualité poissons (65%), les diatomées (52%), les invertébrés (42%), le bilan d'oxygène (47%) et les nutriments (44%) restent les plus limitants (figure 7) avec plus de 500 masses d'eau déclassées en moyenne. Le nouvel indicateur phytoplancton (IPHYGE) décline 13 masses d'eau sur les 19 masses d'eau pertinentes mesurées (masse d'eau naturelle). Les masses d'eau déclassées uniquement par le paramètre IPHYGE sont au nombre de 4 (figure 10).

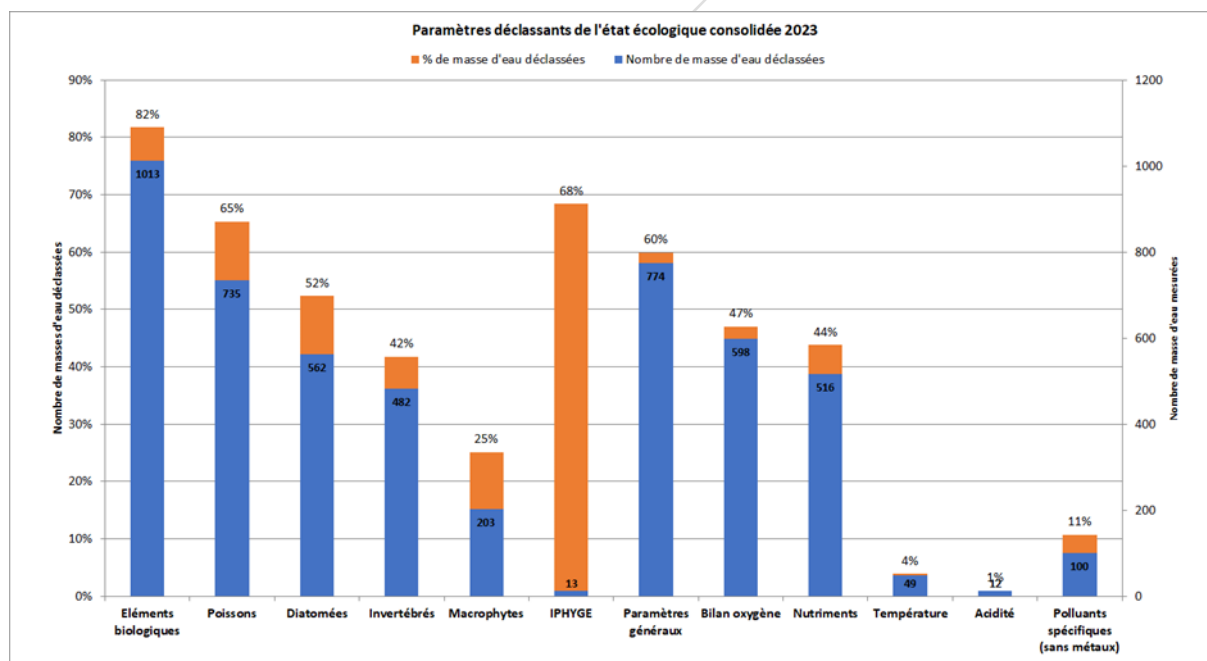


Figure 7

Un zoom sur les paramètres physico-chimiques généraux met en évidence que les trois paramètres les plus déclassants sont : le phosphore total, la saturation en oxygène et le carbone organique dissous avant assouplissement (figure 8).

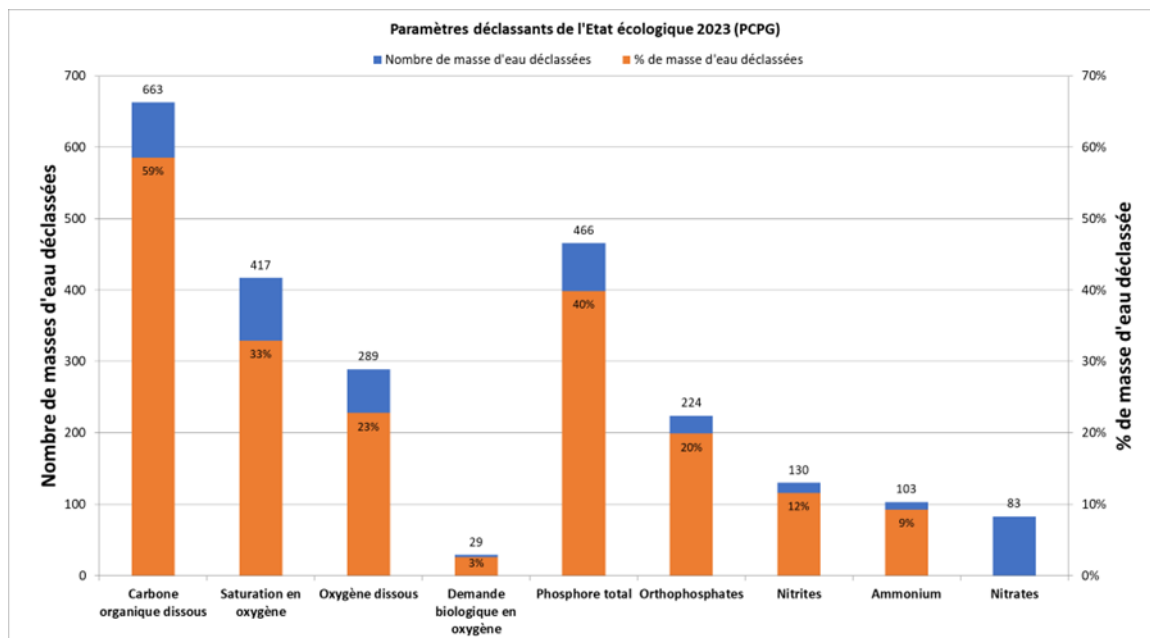


Figure 8

L'état écologique est composé d'au maximum 34 paramètres et éléments de qualité. L'analyse du nombre de paramètres et éléments déclassants pertinents par masse d'eau en état moins que bon (1297 masses d'eau) montre que 24% des masses d'eau (soit 315 ME) ne sont déclassées que par un seul élément (figure 9).

Et sur ces masses d'eau déclassées par un seul paramètre, l'indicateur de qualité poisson est majoritaire (94 masses d'eau sur les 315) (figure 10). 64% des masses d'eau déclassées uniquement par les poissons (figure 10) sont en classe d'état moyen (61/94 masse d'eau).

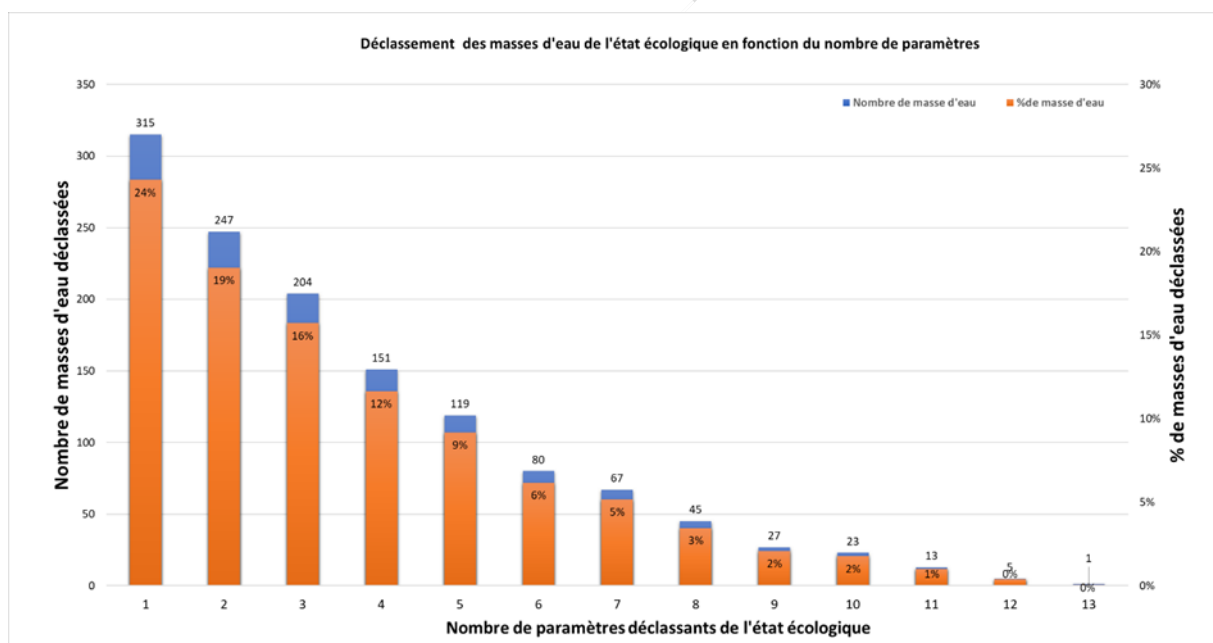


Figure 9

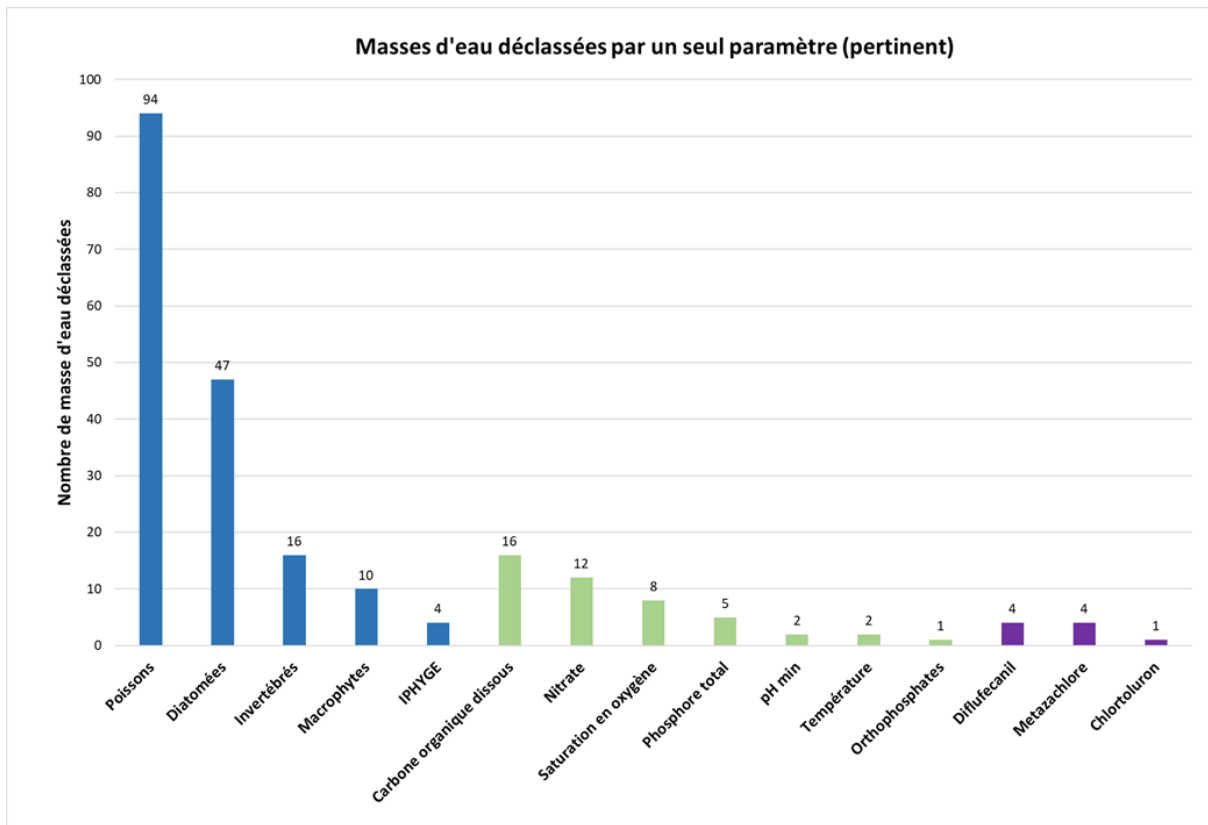


Figure 10

4. Cartographie des états écologiques sur le bassin Loire-Bretagne

a. L'état biologique

L'état biologique consolidé des paramètres biologiques pertinents en bon état représente 19,6% contre 80,4% en état moins que bon (classe moyen, médiocre et mauvais) (figure 12). Les régions avec la biologie la plus déclassante sont : le Pays de la Loire (90% de déclassement), la Bourgogne-Franche-Comté (89% de déclassement) et le Centre-Val de Loire (87% de déclassement) (figure 13). Le nombre de masse d'eau diffère d'une région à une autre (annexe du document).

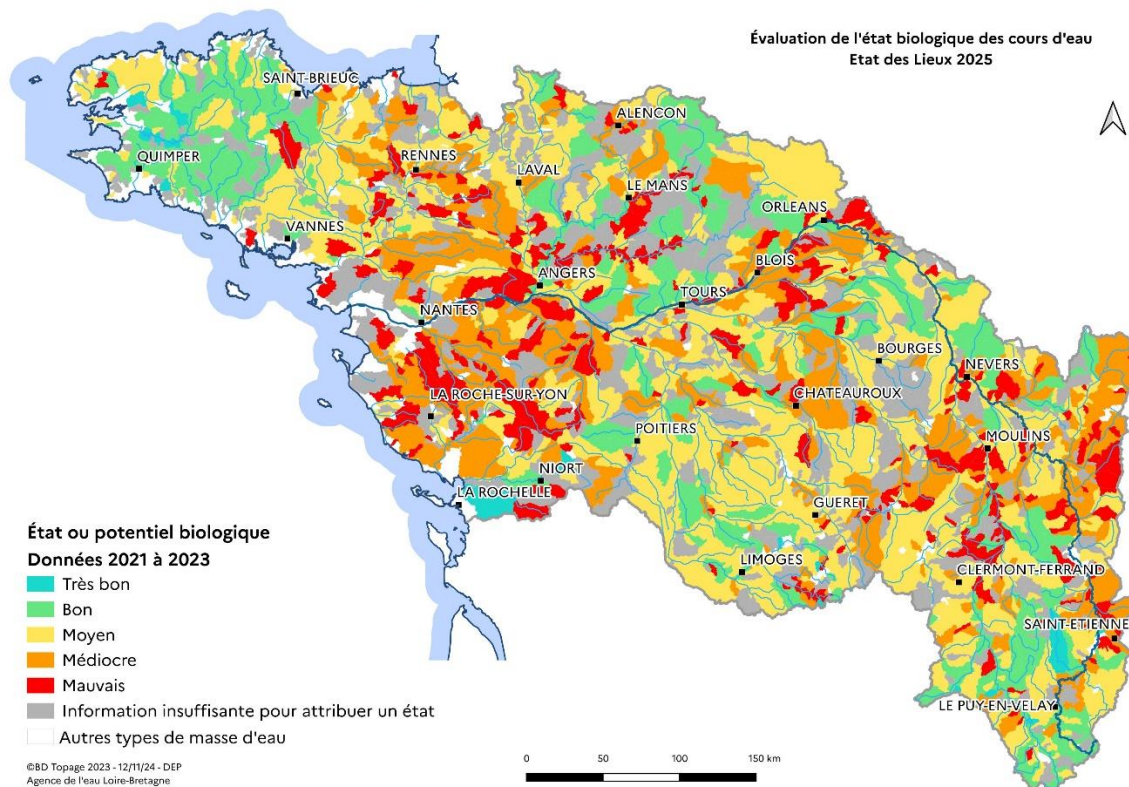


Figure 12

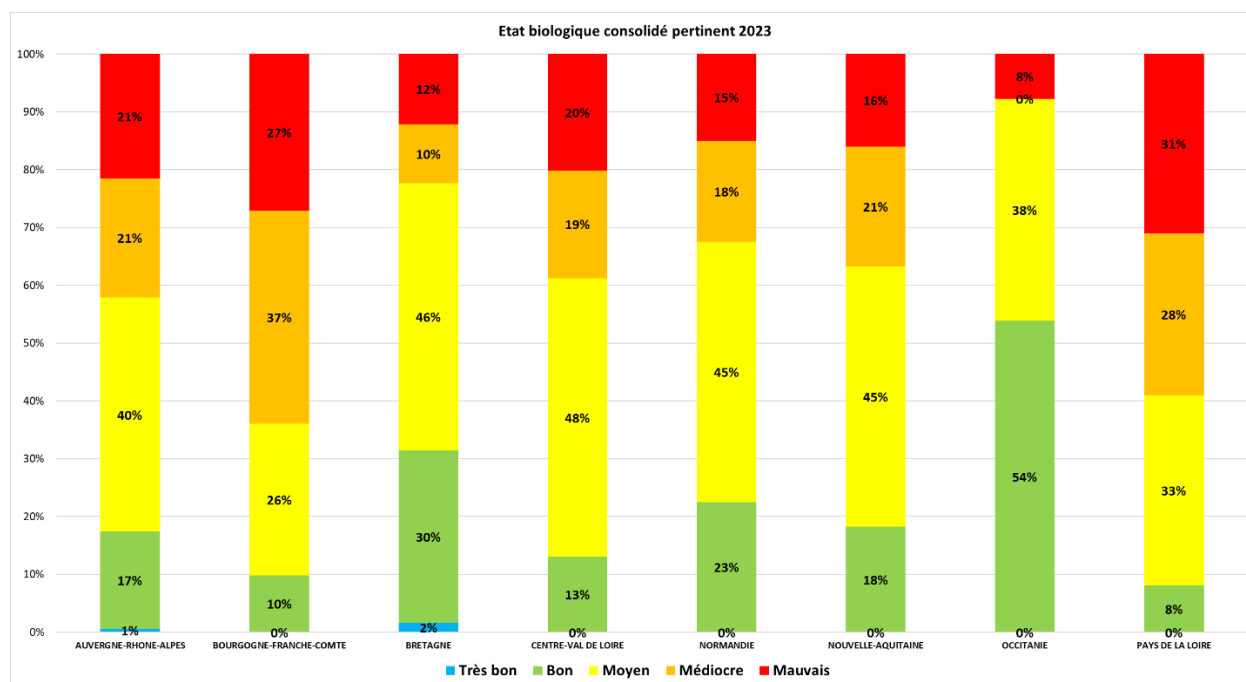


Figure 13

b. L'état physico-chimique

L'état physico-chimique en bon état représente 38,9% et 61,1% en état moins que bon sur le bassin Loire-Bretagne (figure 14). La région avec la physico-chimie la plus déclassante est la région du Pays-de la Loire avec 85% de déclassement des masses d'eau (classe moyen, médiocre et mauvais) par la physico-chimie (figure 15).

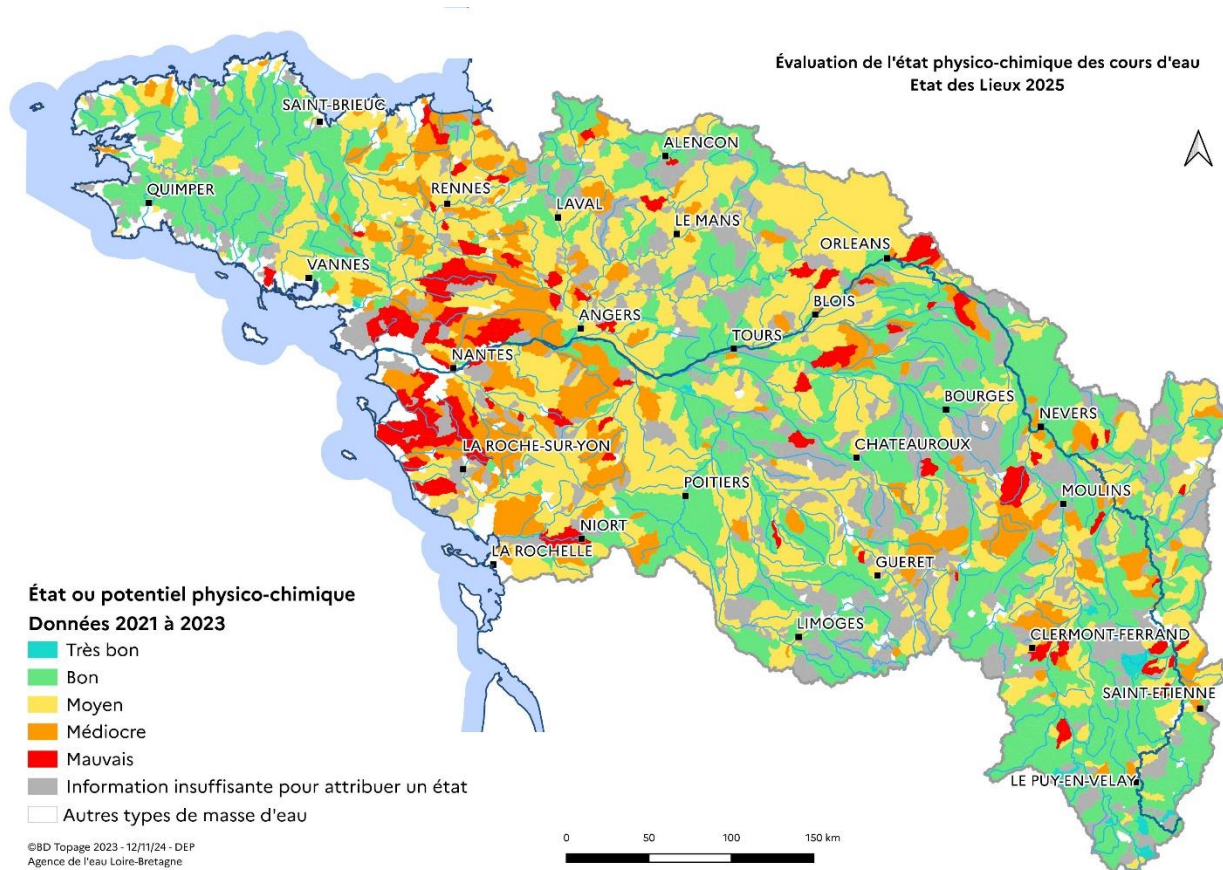


Figure 14

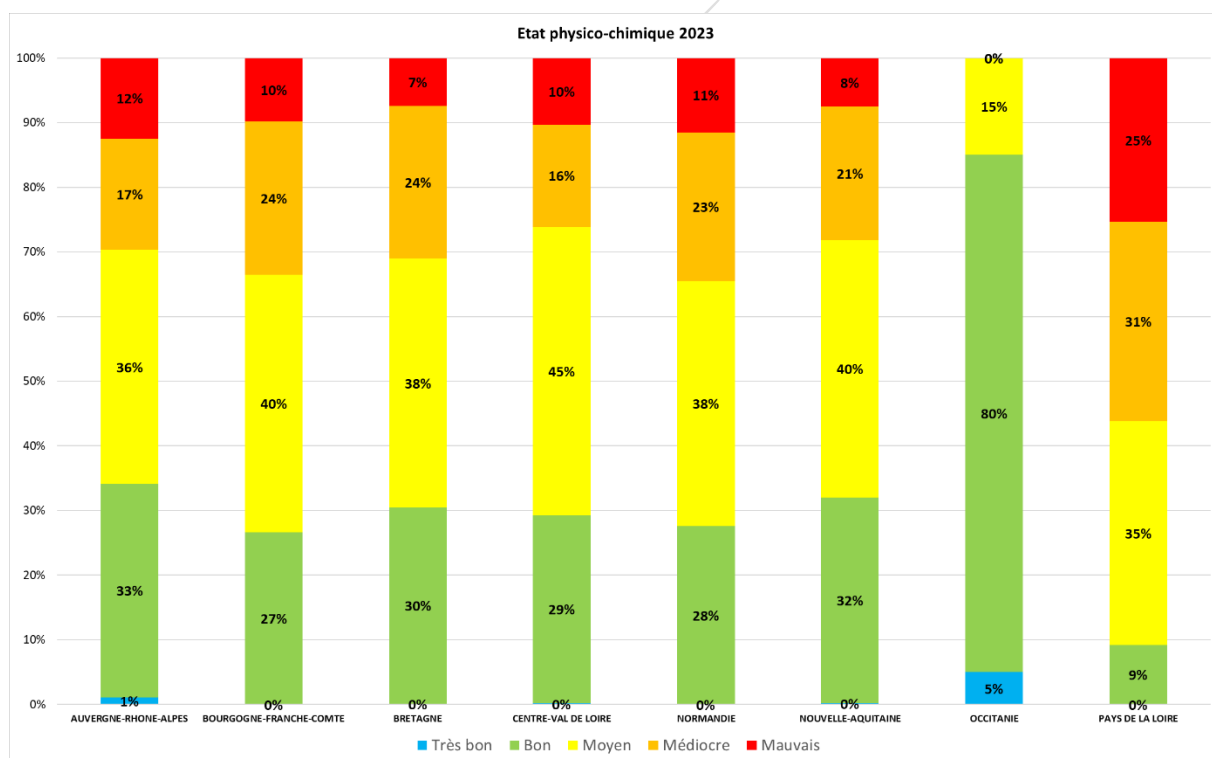


Figure 15

c. L'état écologique des cours d'eau

Les masses d'eau en bon état ou plus pour l'état écologique des cours d'eau 2023 représente 17,5% sur le bassin Loire-Bretagne (figure 16). Les régions avec le plus fort déclassement des masses d'eau sont respectivement le Pays de la Loire, la Bourgogne-Franche-Comté et le Centre-val-de Loire (figure 17).

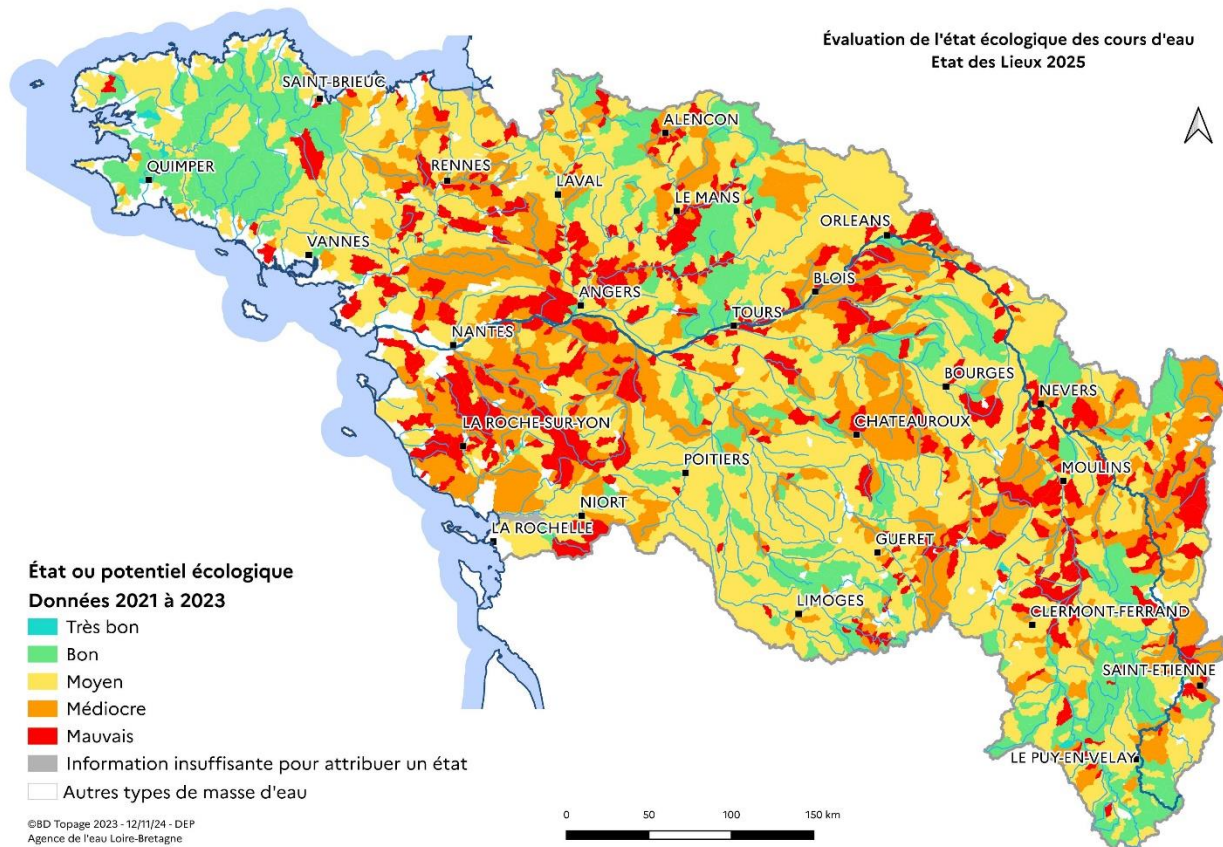


Figure 16

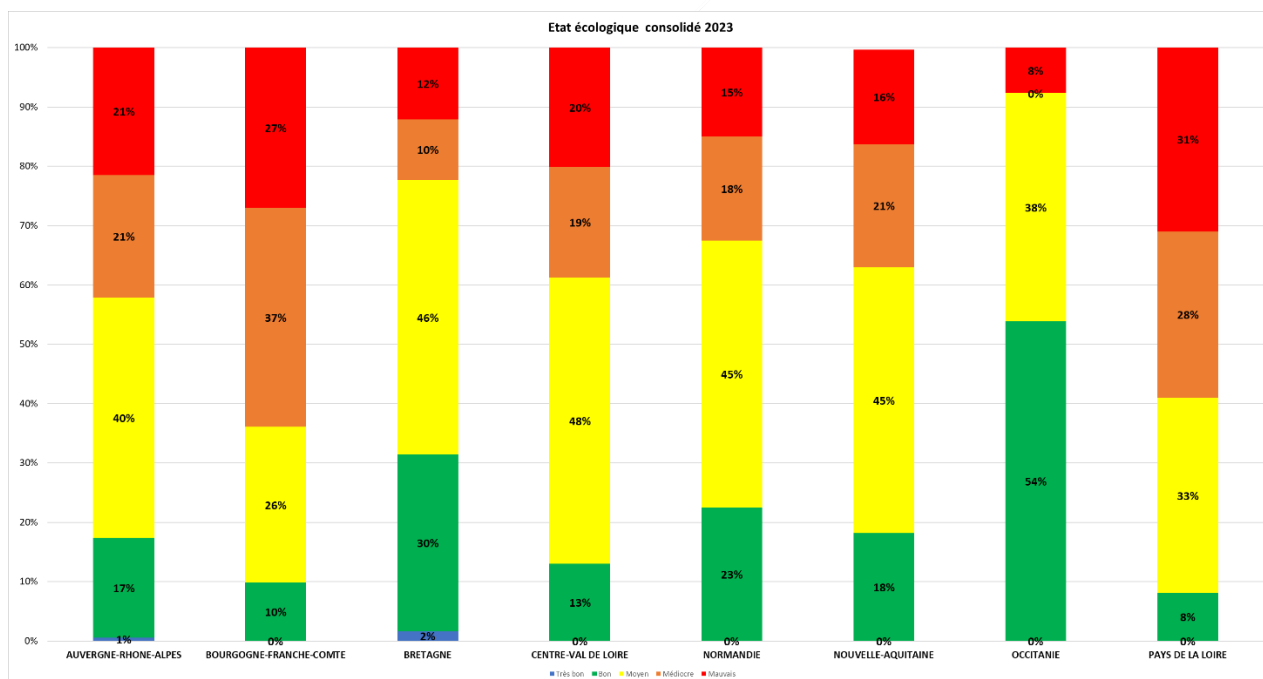


Figure 17

5. Rappel : Un état 2020 technique et intermédiaire.

Les évaluations de l'état écologique des masses d'eau ont lieu réglementairement selon la DCE et le cadrage ministériel une fois par cycle lors de l'élaboration de l'état des lieux (donc une fois tous les 6 ans).

Le dernier état des cours d'eau officiel a été publié dans le cadre de l'état des lieux 2019. Il repose sur la chronique de données 2015-2016-2017 et les données datent de 5 ans.

Le prochain état validé par le comité de bassin reposera quant à lui sur la chronique de données 2021-2022-2023 et sera publié en 2025.

Etant donné l'ancienneté du précédent état écologique des cours d'eau datant de 2019 et le délai de publication du prochain état des eaux prévu en 2025, cet état des eaux 2018-2019-2020 a été réalisé.

Les données des années 2018-2019-2020 ne donnent donc pas lieu à un état officiel : **cet état 2020 n'est pas validé par le Comité de bassin**

La validation d'un état des masses d'eau officiel fait suite à un long processus de concertation technique conduit par le STB sur les résultats de calcul donnant cet état validé à la masse d'eau à partir des résultats aux stations : **cet état 2020 n'est quant à lui pas concerté.**

Annexe

