

## BILAN DE LA PHASE 2 DE L'ÉTUDE HMUC

Cette Phase 2 a permis d'établir un état des lieux montrant des milieux dégradés, des usages importants et impactants, le tout dans le cadre d'une ressource limitée et d'un climat changeant.



La Phase 3 permettra d'étudier l'avenir de la ressource en eau et de ses usages aux horizons 2030, 2050 et 2070.

### En savoir plus

Page web étude HMUC : <https://www.sevre-nantaise.com/dossier/etude-hmuc-quest-ce-que-cest>

Site web de l'équipe INRAE : <https://webgr.inrae.fr>

Rapport de la Phase 1 : Santos, L., Thomas, A., Mounereau, L., Thirel, G. Étude HMUC :

Rapport Phase 1 – Analyse des données et définition des besoins complémentaires, 2022. <https://hal.inrae.fr/hal-03962321>

Rapport de la Phase 2 : Santos, L., Tales, E., Bluche, A., Thomas, A., Mounereau, L., Thirel, G., Étude HMUC : Rapport Phase 2 – État des lieux / Diagnostic / Constitution de la modélisation, 2023. <https://hal.inrae.fr/hal-04008873>

Contacts EPTB : L. Mounereau ([lmounereau@sevre-nantaise.com](mailto:lmounereau@sevre-nantaise.com)) / A. Thomas ([athomas@sevre-nantaise.com](mailto:athomas@sevre-nantaise.com))

Contacts INRAE : L. Santos ([leonard.santos@inrae.fr](mailto:leonard.santos@inrae.fr)) / G. Thirel ([guillaume.thirel@inrae.fr](mailto:guillaume.thirel@inrae.fr))

Une étude financée par :



Credits images : Pictogrammes issus de Flaticon.com / Freepik – Stickers – surang - BZZRINCANTATION - Flat Icons - Eucalypt - Creative Stall Premium  
Figure « Période de reproduction des poissons et synthèse des besoins des milieux aquatiques sur un cycle hydrologique » adaptée de : [www.ecoledepeche.be/Fr/La-reproduction-des-poissons\\_231\\_0.html](http://www.ecoledepeche.be/Fr/La-reproduction-des-poissons_231_0.html)  
Graphique « Température moyenne annuelle » : <https://météofrance.com/climat/d>



Établissement Public Territorial du Bassin de la Sèvre Nantaise  
[eptb@sevre-nantaise.com](mailto:eptb@sevre-nantaise.com) | [www.sevre-nantaise.com](http://www.sevre-nantaise.com)  
Tél : 02 51 80 09 51 | Fax : 02 51 80 50 11

Étude Hydrologie – Milieux – Usages – Climat / Synthèse Phase 2 EPTB Sèvre Nantaise avril, 2023

## ÉTUDE SUR LA RESSOURCE EN EAU, SES MILIEUX ET SES USAGES ACTUELS ET FUTURS



### PHASE 2 : ÉTAT DES LIEUX / DIAGNOSTIC / CONSTITUTION DE LA MODÉLISATION



#### Carte d'identité du bassin versant de la Sèvre Nantaise en chiffres

- 2 350 km<sup>2</sup> de surface
- 113 communes et 14 intercommunalités
- 340 000 habitants
- 2 400 km de cours d'eau (TOPAGE®)
- 2 Régions (Nouvelle Aquitaine et Pays de la Loire)
- 4 Départements (Deux-Sèvres, Loire-Atlantique, Maine et Loire, Vendée)

#### Particularités du bassin de la Sèvre Nantaise

- Climat océanique et **débites plus importants l'hiver** (hautes eaux) que l'été (basses eaux)
- Cours d'eau bien instrumentés** pour le suivi des débits (12 stations)
- Cours d'eau sensibles à la **pluviométrie** (rupture d'écoulement, assècs, etc.)
- Très peu de ressource en eau souterraine**
- Croissance démographique** (+13 % de 2008 à 2020)
- Producteur d'eau potable** (= 40 % des consommations) et **importateur d'eau potable** (= 60 % des consommations)
- 11 sous-bassins versants (ou unités de gestion)** (voir carte en pages centrales)

#### Objectifs de l'étude

- Améliorer les connaissances concernant la ressource en eau et ses usages actuels et futurs sur le territoire en intégrant les quatre volets **Hydrologie, Milieux, Usages, Climat (HMUC)**
- Définir et encadrer les possibilités de prélèvements d'eau sur l'ensemble de l'année
- Réviser les seuils de gestion de crise déclenchant les mesures de restriction des usages de l'eau
- Évaluer les perspectives d'évolution de ces éléments en contexte de changement climatique

#### Objectifs de la Phase 2

##### « État des lieux / Diagnostic / Constitution de la modélisation »

- Caractériser le fonctionnement hydrologique du bassin versant de la Sèvre Nantaise et de ses 11 sous-bassins versants.
- Définir les besoins en eau des milieux aquatiques et de la biodiversité
- Effectuer un bilan de tous les prélèvements, rejets et transferts d'eau
- Fournir de premiers éléments sur l'évolution quantitative prévisible de la ressource dans un contexte de changement climatique.

#### Le cadre réglementaire

- PRINCIPE** : la gestion équilibrée et durable de la ressource en eau (article L211-1 du Code de l'Environnement)
- USAGES PRIORITAIRES** : eau potable, santé, salubrité, sécurité
- SDAGE** (Schéma Directeur d'Aménagement et de Gestion des Eaux) sur le bassin versant Loire - Bretagne (Chapitre 7 : gérer les prélèvements d'eau de manière équilibrée et durable)
- SAGE** (Schéma d'Aménagement et de Gestion des Eaux) sur le bassin versant de la Sèvre Nantaise (Chapitre 4.2 Gestion quantitative de la ressource en eau superficielle)

PUBLICITÉ & CO

PARC VENDÉE SUD LOIRE 2  
85600 BOUFFÈRÉ

☎ 02 51 09 23 31

✉ [secrelatariat@pp-ppb.fr](mailto:secrelatariat@pp-ppb.fr)

📱📺📧📍 PLP85.FR

Date :  
Signature :

Attention, votre signature engage votre responsabilité

BON À TIRER  
DATE : 02/12/2024

Client : Etablissement public territorial bassin...  
Désignation : Dépliant / Synthèse 2

Graphiste : Stacy  
Version : 9

En fonction des supports, la couleur peut être légèrement différente de celle des maquettes « papier ». La couleur graphique est celle propre à la PIP, elle ne peut donc être communiquée à des tiers, ni reproduire même partiellement.

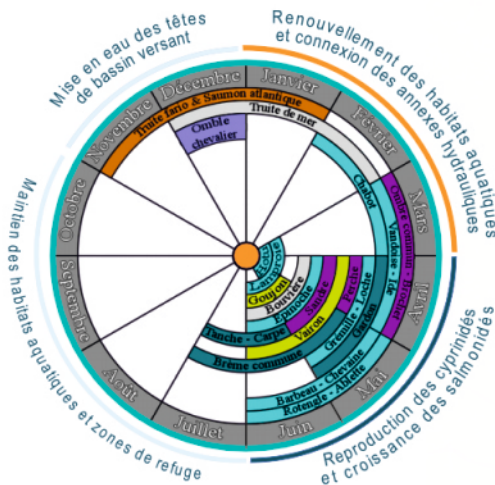
⚠ ATTENTION : Afin de pouvoir respecter le délai, nous vous prions de nous renvoyer ce bon à tirer, daté et signé au plus vite. Tout retard apporté au renvoi du BAT entraîne nécessairement une modification du délai.

LA BOÎTE QUI CASSE LES COÛRS

### Quel est l'état des milieux naturels ?

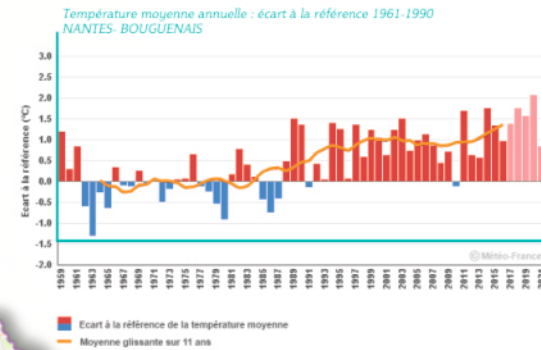
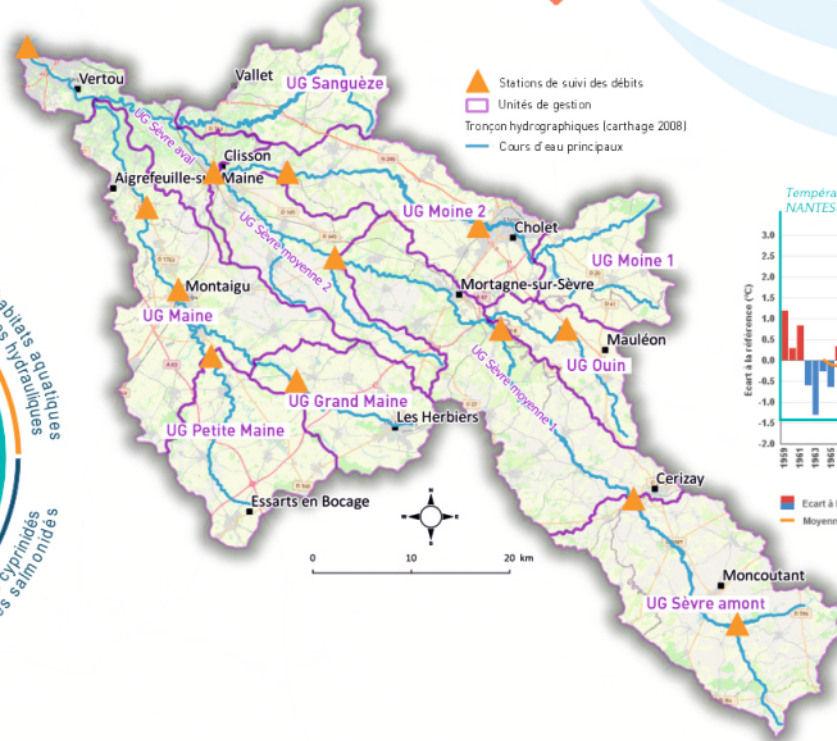
- Aucune masse d'eau en bon état écologique.
- Des peuplements piscicoles globalement perturbés.
- 25 % de rupture d'écoulement ou d'assecs sur les petites cours d'eau sur la période d'avril à octobre.

Période de reproduction des poissons et synthèse des besoins des milieux aquatiques sur un cycle hyd



### Quelle est l'hydrologie sur le bassin ?

- Un bassin versant et des cours d'eau fortement tributaires des précipitations (peu de ressource en eau souterraine).
- Des débits faibles en été avec une tendance à l'allongement de la saison de basses eaux.
- Des bas débits de plus en plus marqués.

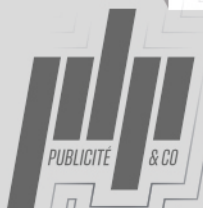


### Quels sont les usages de l'eau ? Sur la période 2008 - 2020

	Moyenne annuelle				
<b>Prélèvements</b>	31 Mm <sup>3</sup>	Irrigation des cultures : 44 %	Eau potable (IAEP) : 39 %	Abreuvement des élevages (hors AEP) : 14 %	Industries (hors AEP) : 4 %
<b>Restitution aux cours d'eau</b>	24 Mm <sup>3</sup>	Aucune	Assainissement collectif : 78 % Pertes du réseau AEP : 13 %	Aucune	Assainissement industriel : 9 %

### Quelle est l'évolution du climat ?

- Nette augmentation des températures depuis les années 1990 (+1 à +1,5 °C) et qui va se poursuivre (+2 à +4 °C en fin de siècle).
- Probable baisse des précipitations estivales dans le futur.
- Augmentation des besoins en eau des plantes dans le futur.



PARC VENDÉE SUD LOIRE 2  
85600 BOUFFERÉ  
02 51 09 23 31  
sec.relatat@pp-pub.fr  
PLP85.FR

Date:  
Signature:  
Attention, votre signature engage votre responsabilité

BOMÀ TIRER  
DATE: 02/12/2024

Client : Etablissement public territorial bassin...  
Désignation : Dépliant / Synthèse 2  
Graphiste : Stacy  
Version : 9

**ATTENTION : Afin de pouvoir respecter le délai, nous vous prions de nous renvoyer ce bon à tirer, daté et signé au plus vite. Tout retard apporté au renvoi du BAT entraîne nécessairement une modification du délai.**

