SMBAA
Syndicat Mixte du Bassin de L'Authion et de ses Affluents

SAGE Authion
COMMISSION LOCALE DE L'EAU

SUIVI DE LA QUALITÉ DES EAUX SUPERFICIELLES

Authion et affluents

DONNÉES 2023

Commission Locale de l'Eau du SAGE Authion

Syndicat Mixte du Bassin de l'Authion et de ses Affluents

1 Boulevard du Rempart, 49250 Beaufort-en-Anjou

02.41.79.73.81 | syndicat.mixte@loireauthion.fr | www.sage-authion.fr

Avant propos

Ce rapport de synthèse et d'analyse des données qualités collectées est produit annuellement par la cellule d'animation du SAGE Authion.

Dans le cadre de la mise en oeuvre de la Directive Cadre européenne sur l'Eau (DCE), un programme de surveillance a été établi pour suivre l'état écologique et l'état chimique des eaux douces de surface. Sur le territoire du SAGE Authion, des stations de mesures sont suivies dans ce cadre par l'Agence de l'eau Loire Bretagne (AELB) et les Départements.

La Commission Locale de l'eau (CLE) a souhaité renforcer la surveillance des eaux superficielles en mettant en place un suivi complémentaire.

Ce suivi est réalisé en collaboration avec le SYDÉVA (Syndicat Mixte pour le Développement Agricole de la Vallée de l'Authion), qui, conformément à l'arrêté n° DIDD_BPEF_2021 n°89 du 07 avril 2021 pour les prises d'eau en Loire (Saint-Martin-de-la-Place, Saint-Patrice, Varennes-sur-Loire) et dans l'Authion (Beaufort en Vallée), doit assurer le suivi qualité de plusieurs stations sur le bassin versant de l'Authion.

Les données présentées sont issues de la campagne de suivi de l'année 2023.

Cette nouvelle version du rapport se veut plus synthétique et accessible.

Bonne lecture !

Localisation des stations de suivi des eaux superficielles sur le bassin versant de l'Authion

SOMMAIRE

Localisation des stations..... 3

Méthodologie..... 4

Résultats..... 6

L'état chimique 6

L'état écologique..... 8

La physico-chimie..... 10

Comment agir ?..... 12

Zoom sur une station..... 14

Bilan général.....16

Annexes.....18

Le réseau de suivi de la qualité des eaux superficielles du bassin versant de l'Authion permet de suivre la quasi-totalité des masses d'eau du bassin versant et représente 17 points de suivis (dont des suivis amont/aval sur les cours d'eau les plus importants : Authion, Changeon, Couasnon et Lathan).

Ce suivi est réparti entre :

*Les stations suivies par l'Agence de l'Eau Loire-Bretagne**

Les stations suivies par les Conseils Départe-mentaux de Maine-et-Loire et d'Indre-et-loire

Les stations suivies par le SYDÉVA / SAGE

* Certaines stations AELB sont complétées par le SYDÉVA / SAGE afin de densifier les fréquences de mesures.

MÉTHODOLOGIE

Comment le suivi est-il effectué ?

Sur chacune des stations de mesure, les opérateurs effectuent des **prélèvements d'eau**, accompagnés de **mesures in situ** (pH, oxygène dissous, température, etc...). Des **prélèvements biologiques** sont également effectués (macro-invertébrés, diatomées).

Les protocoles d'échantillonnage sont **standardisés** et les échantillons acheminés vers des laboratoires spécialisés, en vue de leur **analyse**. L'analyse physico-chimique, pour les stations suivies par le SMBAA et le SYDEVA, est confiée au laboratoire Inovalys. Le laboratoire BiEau effectue des analyses biologiques, et la Fédération de Pêche de Maine-et-Loire les protocoles Indices Poissons Rivières (IPR).

IN SITU		EN LABORATOIRE	
Mesures physico-chimiques	*Prélèvements biologiques*	*Analyses d'eau*	*Indices biologiques*
Oxygénation de l'eau, température, pH...	Invertébrés, diatomées, pêche électrique (IPR)	Paramètres physico-chimiques généraux *Matières organiques, nutriments, (azote et phosphore), micropolluants (pesticides).*	Diatomées (indice IBD) *Invertébrés benthiques (indice I2M2)*

Comment détermine t-on la qualité d'un cours d'eau ?

La DCE fixe des objectifs pour atteindre le bon état des masses d'eau et des méthodes pour évaluer cet état. L'évaluation de l'état des masses d'eau prend en compte des paramètres différents (biologiques, chimiques ou quantitatifs) suivant qu'il s'agisse d'eaux superficielles ou souterraines.

L'état écologique

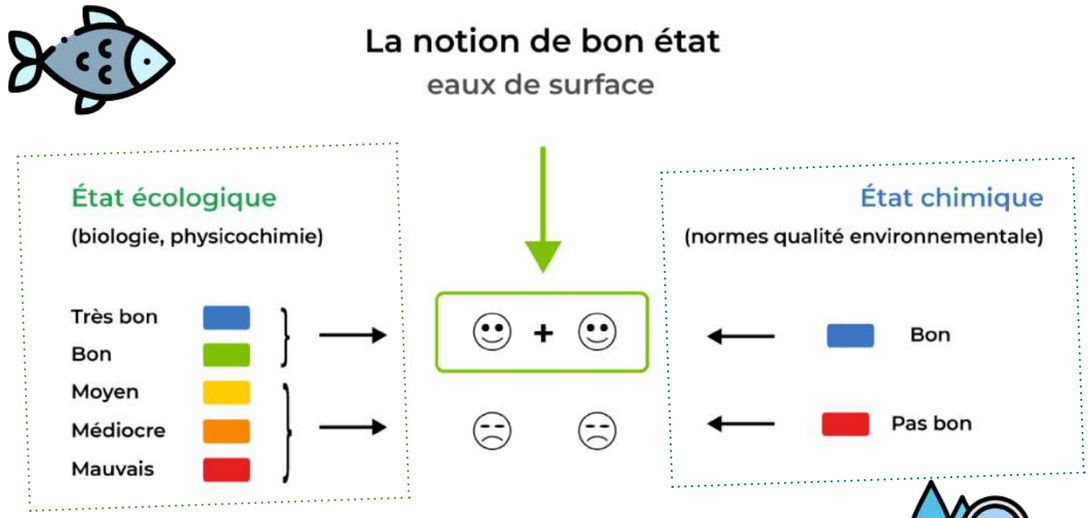
Il est déterminé à l'aide d'éléments de qualité : **biologiques** *(espèces végétales et animales),* **physico-chimiques**, appréciés par des paramètres *(l'oxygène dissout ou température)* et **hydromorphologiques**.
Pour évaluer l'état écologique d'un cours d'eau, les paramètres qui le constituent sont comparés à une situation dite « de référence », où l'influence des activités humaines serait nulle.

L'état chimique

Il est évalué à travers la surveillance de substances tel que **les pesticides**, les **métaux lourds**, les **hydrocarbures**, les polychlorobiphényles (PCB), ...
Les concentrations de ces substances sont comparées à des normes de qualité environnementale (NQE) tenant compte des concentrations naturelles *(ou fond géochimiques).* En dessous de ces seuils NQE, le cours d'eau est considéré en bon état chimique.

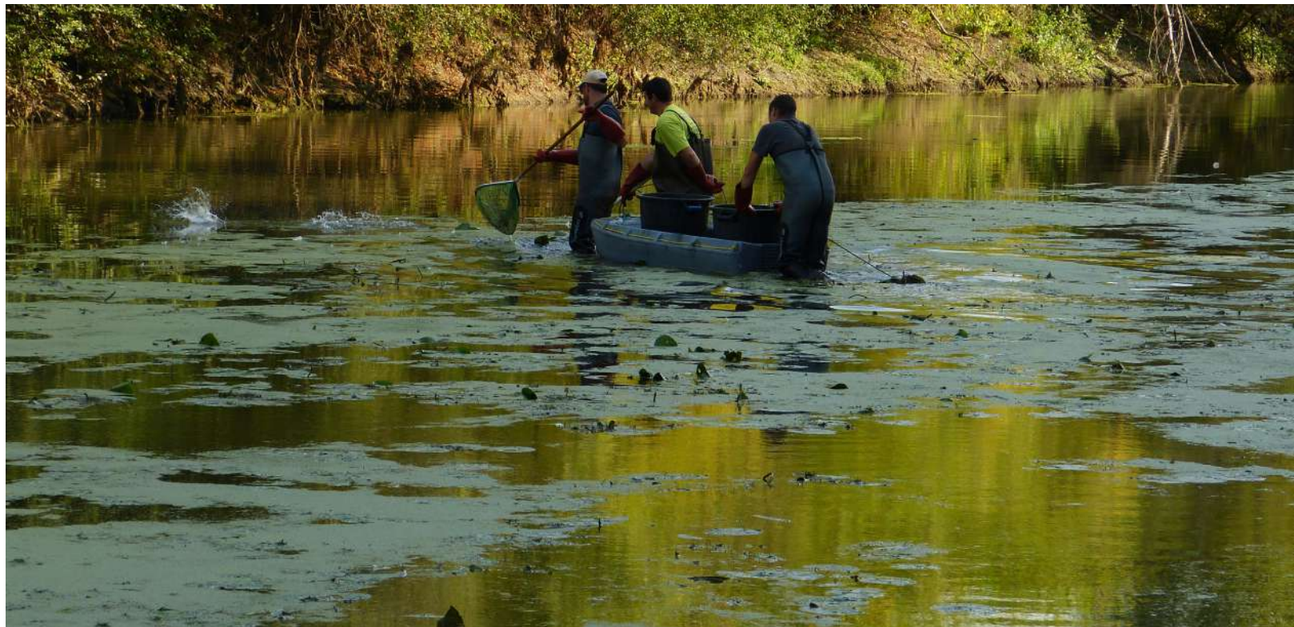
Les règles d'évaluation de l'état des eaux

La DCE définit le «bon état» d'une masse d'eau de surface lorsque l'état écologique et l'état chimique de celle-ci sont au moins bons.



Le déclassement : principe d'évaluation

Un paramètre déclassant est une substance dont la concentration dépasse les seuils réglementaires fixés par la DCE. Lorsque ce dépassement est constaté, il entraîne automatiquement une dégradation du classement global de l'état chimique ou écologique de la station concernée.



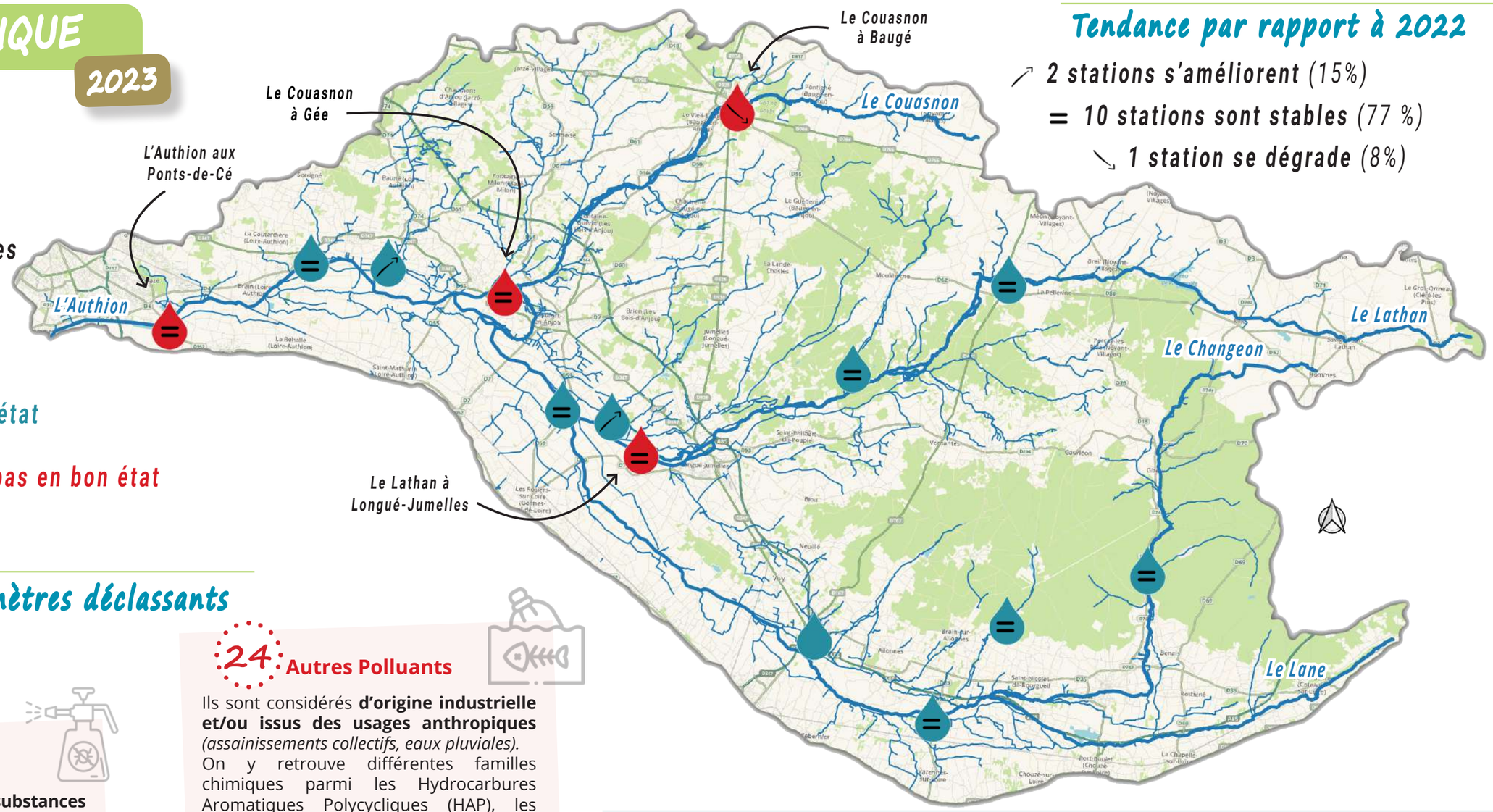
L'ÉTAT CHIMIQUE 2023

INDICATEUR D.C.E

14 stations suivies

10 Stations en bon état

4 Stations ne sont pas en bon état



Tendance par rapport à 2022

↗ 2 stations s'améliorent (15%)

= 10 stations sont stables (77 %)

↘ 1 station se dégrade (8%)

ZOOM sur les paramètres déclassants

25 Pesticides

Ils regroupent l'ensemble des **substances actives utilisées dans les produits phyto-pharmaceutiques**, ainsi que leurs métabolites, produits de dégradation ou de réaction. Ces substances incluent les herbicides, insecticides, fongicides et autres composés destinés à la protection des cultures ou à l'entretien des espaces.

Seule la station suivante est concernée :

- Le Couasnon à Gée

24 Autres Polluants

Ils sont considérés **d'origine industrielle et/ou issus des usages anthropiques** *(assainissements collectifs, eaux pluviales).* On y retrouve différentes familles chimiques parmi les Hydrocarbures Aromatiques Polycycliques (HAP), les composés phénoliques, phtalates et leurs dérivés/métabolites pour lesquels il a été constaté un effet négatif sur les espèces au-delà d'une certaine dose.

Les stations concernées sont :

- Le Lathan à Longué-Jumelles
- L'Authion aux Ponts-de-Cé
- Le Couasnon à Baugé

Substances chimiques les plus mesurées sur le bassin en 2023

SUBSTANCE ACTIVE	FAMILLE CHIMIQUE	STATUT *Substance d'origine naturelles et/ou anthropiques*	TAUX DE PRÉSENCE
Fluoranthène	**HAP**	**Polluant cancérigène** *(groupe 3 du CIRC*)*	**82 %**
Benzo(g,h,i)pérylène	**HAP**	**Polluant cancérigène**	**50 %**
Indéno(1,2,3-cd)pyrène	**HAP**	**Potentiellement cancérigène** *(groupe 2B du CIRC*)*	**50 %**
Benzo(a)pyrène	**HAP**	**Cancérigène avéré** *(groupe 1 du CIRC*)*	**47 %**
Benzo(b)fluoranthène	**HAP**	**Potentiellement cancérigène** *(groupe 2B du CIRC*)*	**47 %**

**Centre International de Recherche sur le Cancer*

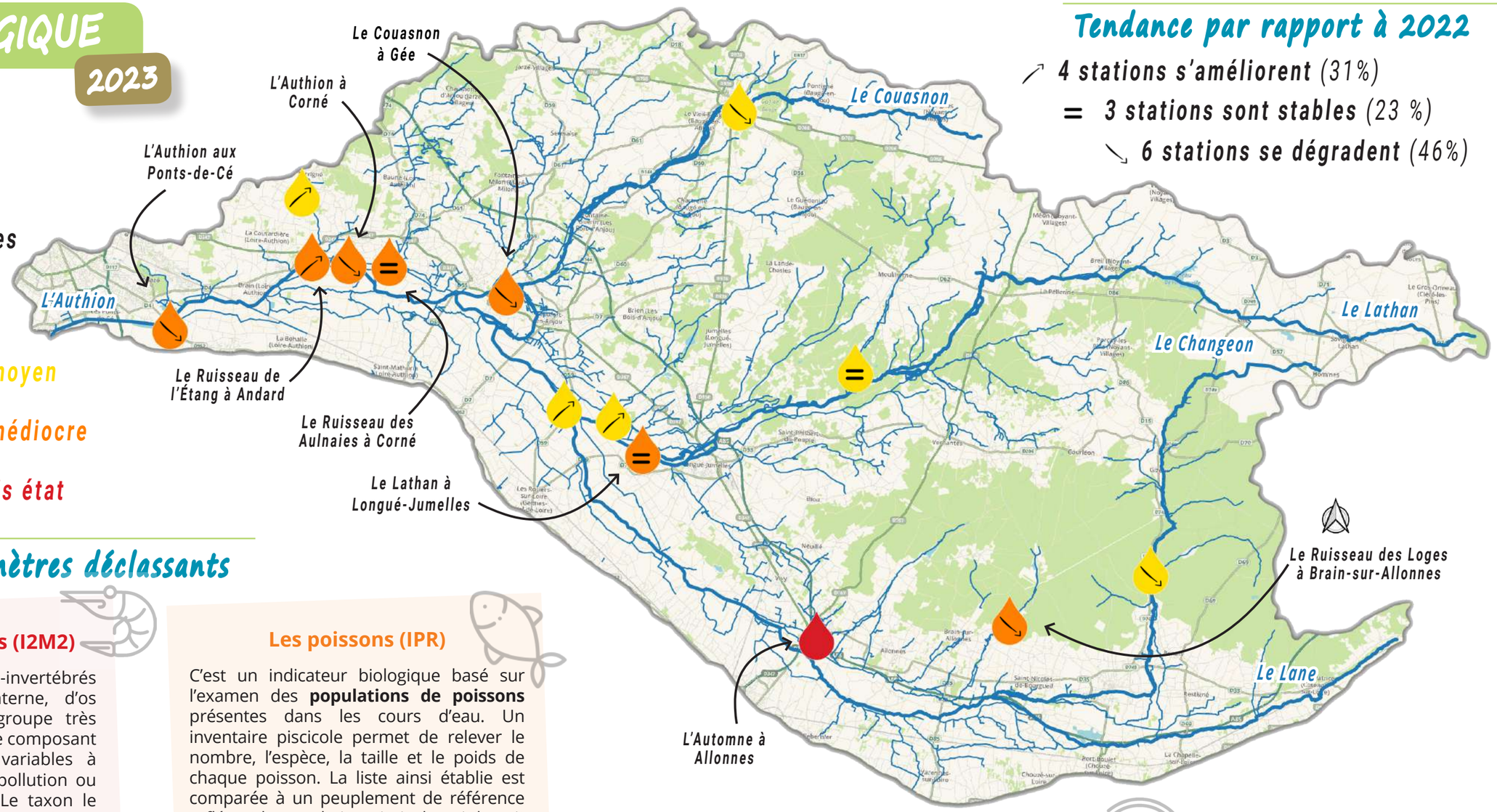
Parmi les 50 substances chimiques règlementées, 44 substances sont détectées dans tous les prélèvements réalisés sur le bassin.

L'ÉTAT ÉCOLOGIQUE 2023

INDICATEUR D.C.E

14 stations suivies

- 6 Stations en état moyen
- 7 Stations en état médiocre
- 1 Station en mauvais état



Tendance par rapport à 2022

- ↗ 4 stations s'améliorent (31%)
- = 3 stations sont stables (23 %)
- ↘ 6 stations se dégradent (46%)

ZOOM sur les paramètres déclassants

Les macro-invertébrés (I2M2)

Visibles à l'oeil nu, les macro-invertébrés n'ont pas de squelette interne, d'os ou de cartilage. C'est un groupe très diversifié, et les **organismes** le composant possèdent des sensibilités variables à différents stress tels que la pollution ou la modification de l'habitat. Le taxon le plus sensible aux perturbations donne une **indication sur la qualité physico-chimique de l'eau**, tandis que la variété de la liste faunistique donne essentiellement des renseignements sur la diversité des habitats présents dans le cours d'eau.

Les stations concernées sont :

- L'Automne à Allonnes
- Le Couasnon à Gée
- Le Lathan à Longuée-Jumelles
- Les Aulnaies à Corné
- Les Loges à Brain-sur-Allonnes

Les poissons (IPR)

C'est un indicateur biologique basé sur l'examen des **populations de poissons** présentes dans les cours d'eau. Un inventaire piscicole permet de relever le nombre, l'espèce, la taille et le poids de chaque poisson. La liste ainsi établie est comparée à un peuplement de référence reflétant la population piscicole qui devrait être naturellement présente dans le cours d'eau. L'écart entre la population de poissons présente dans le cours d'eau et celle dite de «référence» témoigne du niveau de dégradation du cours d'eau et de sa qualité.

Les stations concernées sont :

- L'Authion aux Ponts-de-Cé
- L'Authion à Corné
- L'Étang à Andard
- Le Couasnon à Baugé

Les diatomées (IBD)

Les diatomées sont des **algues microscopiques** unicellulaires. L'étude de la population diatomique traduit les pollutions organiques et est également bien corrélée avec les concentrations en phosphore, qui reflètent le degré d'eutrophisation du milieu, soit une surabondance face aux besoins des populations.

Les stations concernées sont :

- L'Authion à Beaufort-en-Anjou
- La Curée à Brion
- La Riverolle à Mouliherne

PHYSICO-CHIMIE

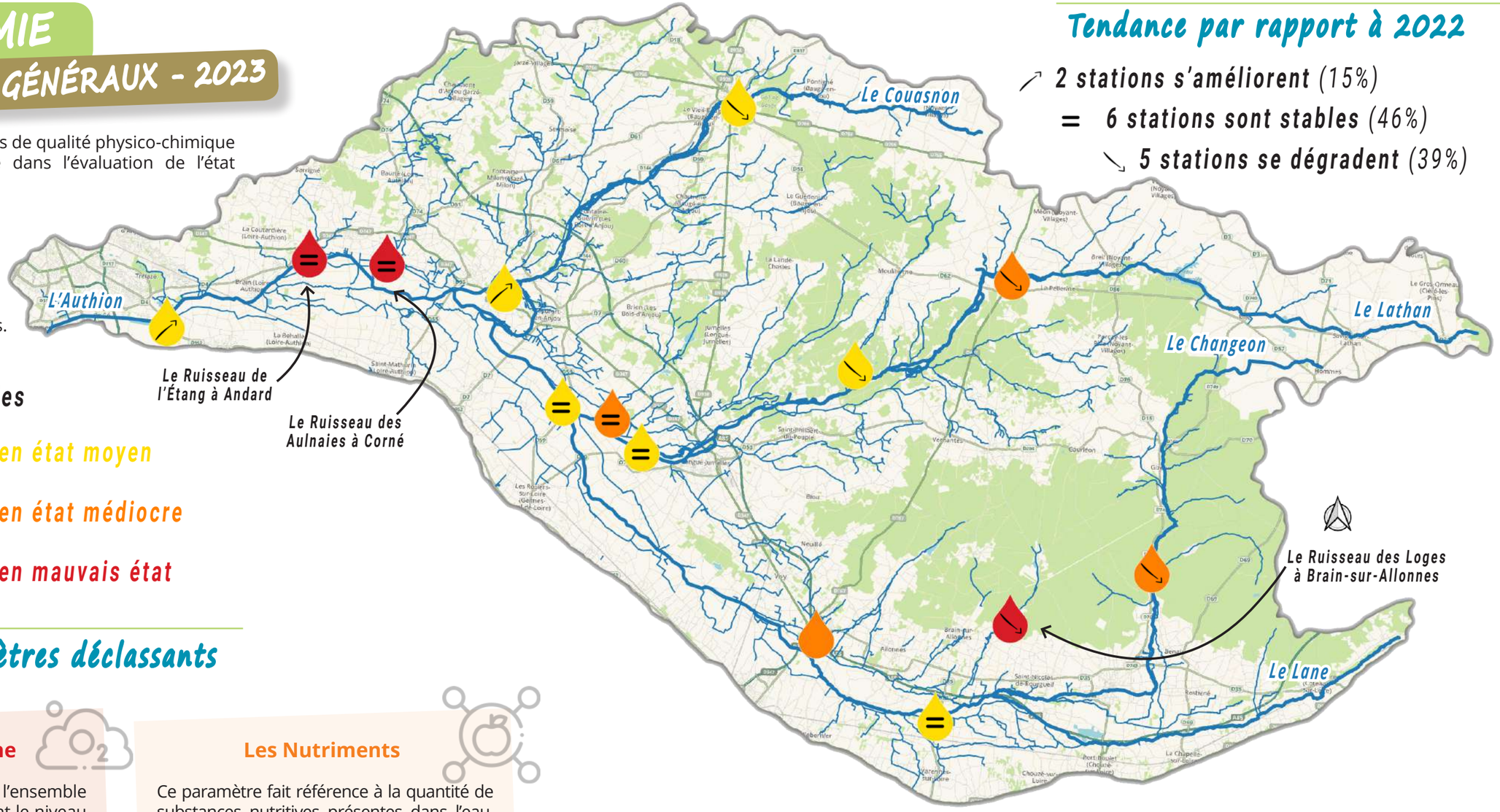
ÉLEMENTS GÉNÉRAUX - 2023

Pour les cours d'eau, les 5 éléments de qualité physico-chimique généraux à prendre en compte dans l'évaluation de l'état écologique sont :

- la température ;
- le bilan de l'oxygène ;
- la salinité ;
- l'état d'acidification ;
- la concentration en nutriments.

14 stations suivies

- 7 Stations en état moyen
- 4 Stations en état médiocre
- 3 Stations en mauvais état



Tendance par rapport à 2022

- ↗ 2 stations s'améliorent (15%)
- = 6 stations sont stables (46%)
- ↘ 5 stations se dégradent (39%)

ZOOM sur les paramètres déclassants

Le bilan en Oxygène

Le bilan en oxygène regroupe l'ensemble des paramètres qui caractérisent le niveau d'oxygénation des eaux et les substances susceptibles de consommer l'oxygène de l'eau.

Une baisse du bilan en oxygène peut indiquer une pollution organique, une surcharge en nutriments, ou des perturbations dans le milieu.

Les stations concernées par un mauvais bilan en oxygène sont :

- Les Aulnaies à Corné
- Les Loges à Brain-sur-Allonnes

Les Nutriments

Ce paramètre fait référence à la quantité de substances nutritives présentes dans l'eau, principalement des composés contenant de l'azote (N) et du phosphore (P), essentiels pour la croissance des organismes aquatiques.

Les nutriments influencent directement l'eutrophisation des milieux aquatiques (la prolifération excessive de la végétation aquatique). Cela peut entraîner une diminution de l'oxygène dissous et nuire aux espèces et donc à la biodiversité.

Les stations concernées par une trop forte concentration en nutriments sont :

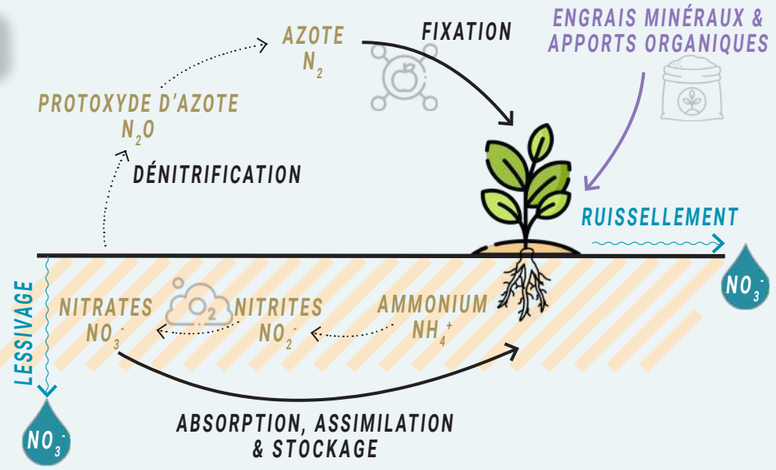
- Les Aulnaies à Corné
- L'Étang à Andard

Concentration importante en nutriments : reflet de nos pratiques ?

Le cycle de l'Azote

Les paramètres déclassants du bilan en Oxygène et de la concentration en nutriments sont étroitement liés. L'absence d'oxygène favorise la création de dioxyde d'azote. La présence d'O2 favorise la création des nitrates par nitrification de l'amonium.

L'apport d'azote excessif dans le milieu et/ou l'absence de couverture végétale des sols entraîne le lessivage et le ruissellement des nitrates vers les cours d'eau et les nappes, provoquant une dégradation des masses d'eaux.



COMMENT AGIR ?

AMÉLIORER LA QUALITÉ DE NOS RIVIÈRES

Pour **améliorer la qualité de l'eau de nos rivières** nous pouvons agir au quotidien en **réduisant les sources de pollution** mais aussi en **aménageant le territoire** à deux niveaux d'échelles différentes et complémentaires :

Sur la rivière pour un effet plus direct sur les conditions physiques

Sur le bassin-versant pour une action globale de réduction des transferts

Le SMBAA, dans le cadre du Contrat Territorial Eau 2020-2025, mène des actions qui visent, entres autres, à répondre à ces objectifs.

Réduire les sources de pollutions ...

La rivière est impactée par les **pollutions issues de nos activités.** Lorsque ses capacités naturelles d'autoépuration sont dépassées, ces pollutions restent dans l'eau et perturbent les cycles de vie de la faune et de la flore qui y vivent. Elles limitent également nos usages, en rendant, par exemple, la production d'eau potable plus complexe (sur les aires d'alimentation de captages).

Pollutions agricoles

Réduire l'usage des produits de synthèse en favorisant les pratiques agroécologiques (rotation des cultures, agriculture biologique).

Favoriser l'infiltration des eaux de ruissellement (haies, couverture végétale, mares...)

POUR AGIR

Contactez le SMBAA ou votre Chambre d'Agriculture ou votre conseiller

Pollutions domestiques et urbaines

Optimiser les stations d'épuration en modernisant les infrastructures pour mieux traiter les nutriments, les micro-polluants et les pathogènes avant le rejet dans les milieux naturels.

Limiter les rejets directs en développant des systèmes de récupération des eaux pluviales pour réduire les flux de polluants des zones urbaines.

POUR AGIR

Contactez votre EPCI ou l'Agence de l'Eau Loire Bretagne

Pollutions industrielles

Installer des stations de traitement sur site adaptées aux types de polluants générés (filtration, coagulation-floculation, traitement biologique, ou adsorption sur charbon actif, ...)

Développer des technologies propres pour éviter les rejets toxiques.

POUR AGIR

Contactez la CCI de votre territoire

9

Exploitations diagnostiquées

Participants aux animations collectives 86

29 kms de cours d'eau restaurés depuis 2020

Hydromorphologie et auto-épuration

Une rivière présentant une grande diversité d'écoulements et de substrats sera mieux équipée pour assurer l'autoépuration naturelle de ses eaux. Pour cela, il est parfois nécessaire de réaliser des travaux de restauration hydromorphologique, tel que :

- la diversification et le ralentissement des écoulements avec le reméandrage des rivières rectifiées,
- la restauration des berges (pentes douces et végétalisées),
- la reconnection du lit mineur des cours d'eau avec le lit majeur afin de préserver les zones humides et leur rôle de filtre épurateur.

LE SMBAA AGIT

Pour plus d'information contactez nous !

Agir sur la rivière...

La ripisylve : le bénéfice de l'ombrage

Conserver et renforcer la présence d'arbres et d'arbustes le long des berges des cours d'eau permet de créer une ombre naturelle. Cet ombrage offre une température idéale qui réduit l'évapotranspiration et offre des habitats propices au développement de la faune et de la flore aquatiques.

POUR AGIR

Si vous êtes proriétaire d'une parcelle le long d'un cours d'eau vous avez le devoir d'entretenir vos berges *(L.215-14 du Code de l'environnement)*

Pour plus d'information contactez nous !

DÉCOUVRIR LA CARTE DES TRAVAUX !

https://www.sage-authion.fr/#carte

Aménager le territoire pour réduire les transferts

Restaurer ou créer des zones tampons pour pour retenir les sédiments, les nutriments, et les pesticides transportés par le ruissellement : plantation de **haies**, bande enherbée le long des cours d'eau, création ou restauration de **mares** ...

POUR AGIR

Pour planter une haie / restaurer ou créer une mare contactez nous !

Agir sur le bassin versant ...

26 Mares créées ou restaurées depuis 2020

90 km de haies plantées depuis 2020

ZOOM SUR UNE STATION

LE COUASNON À GÉE

État écologique

Années	Etat écologique
2023	
2022	
2021	
2020	
2019	
2018	
2017	
2016	

L'évolution de l'état écologique du Couasnon à Gée se traduit par une alternance d'un état moyen ou bon jusqu'à l'année 2023. Cette dernière est marquée par une dégradation pouvant être ponctuellement due aux travaux de restauration qui ont engendré ponctuellement plus de matières en suspension et donc une dégradation des conditions de vie des Invertébrés, paramètre déclassant en 2023.

Années	Eléments biologiques	Invertébrés	Diatomées	Macrophytes	Poissons	Phytoplancton
2023						
2022						
2021						
2020						
2019						
2018						
2017						
2016						

+

Années	Eléments physico-chimiques généraux	Bilan de l'oxygène	Température	Nutriments	Acidification	Polluants spécifiques de l'état écologique	Polluants spécifiques non synthétiques	Polluants spécifiques synthétiques
2023								
2022								
2021								
2020								
2019								
2018								
2017								
2016								

Etat indéterminé	Etat très bon
Etat bon	Etat moyen
Etat médiocre	Etat mauvais

Ce que signifie un I2M2 médiocre

Un résultat médiocre peut être attribué à plusieurs types de pressions environnementales, dans le cas présent le Couasnon est soumis à :

- **Une pollution organique :**
Apports en nutriments trop importants entraînant une eutrophisation.
- **Une pollution chimique :**
Rejets industriels, collectifs ou agricoles contenants des substances chimiques toxiques pour les espèces en présence.
- **Altérations physiques :**
Modification du substrat
Absence de diversité d'habitats
- **Diminution de l'oxygène :**
Diminution de l'oxygène dissous due à des matières organiques ou des phénomènes d'eutrophisation.
- **Incidence thermique :**
Température trop élevée.

État chimique

Ces trois dernières années l'état chimique du Couasnon à Gée est mauvais, un déclassement dû au dépassement des normes de qualité environnementale (NQE) par les différents paramètres qui décrivent l'état chimique.

Années	Etat chimique	Métaux lourds	Pesticides	Polluants industriels	Autres polluants
2023					
2022					
2021					
2020					
2019					
2018					
2017					
2016					

Etat indéterminé

Etat bon

Etat mauvais

Pesticides

En 2023, ce sont les pesticides qui engendrent la bascule vers le mauvais état. Les substances les plus quantifiées sont :

- des substances interdites
  - Atrazine et ses dérivés
  - Simazine
  - Métolachlore
- des substances encore utilisées
  - Bentazone
  - Diflufenicanil
  - Diméthénamide
  - Boscalid

- Herbicides
- Fongicides

Restauration du Couasnon à Beaufort-en-Anjou ...

Des travaux qui ont pu altérer ponctuellement la qualité de la station (année 2023) mais qui ont pour vocation d'améliorer la dynamique naturelle de la rivière pour se rapprocher du bon état sur le long terme.

Les travaux de restauration du Couasnon à Beaufort-en-Anjou se sont déroulés à l'automne 2023 sur un **linéaire de 650 mètres.** Ils ont permis de **redynamiser les écoulements** du Couasnon grâce à la mise en place de radiers et de banquettes. Un reprofilage conséquent des **berges en pente douce** a également permis de favoriser l'expansion du cours d'eau sur une zone de prairie. De plus, la discussion préalable aux travaux avec les propriétaires a abouti à la **création d'une zone de débordement** sur une surface d'environ 500 mètres carrés qui va favoriser le développement d'une biodiversité riche semi-aquatique.

MONTANT DES TRAVAUX 122 617 € TTC

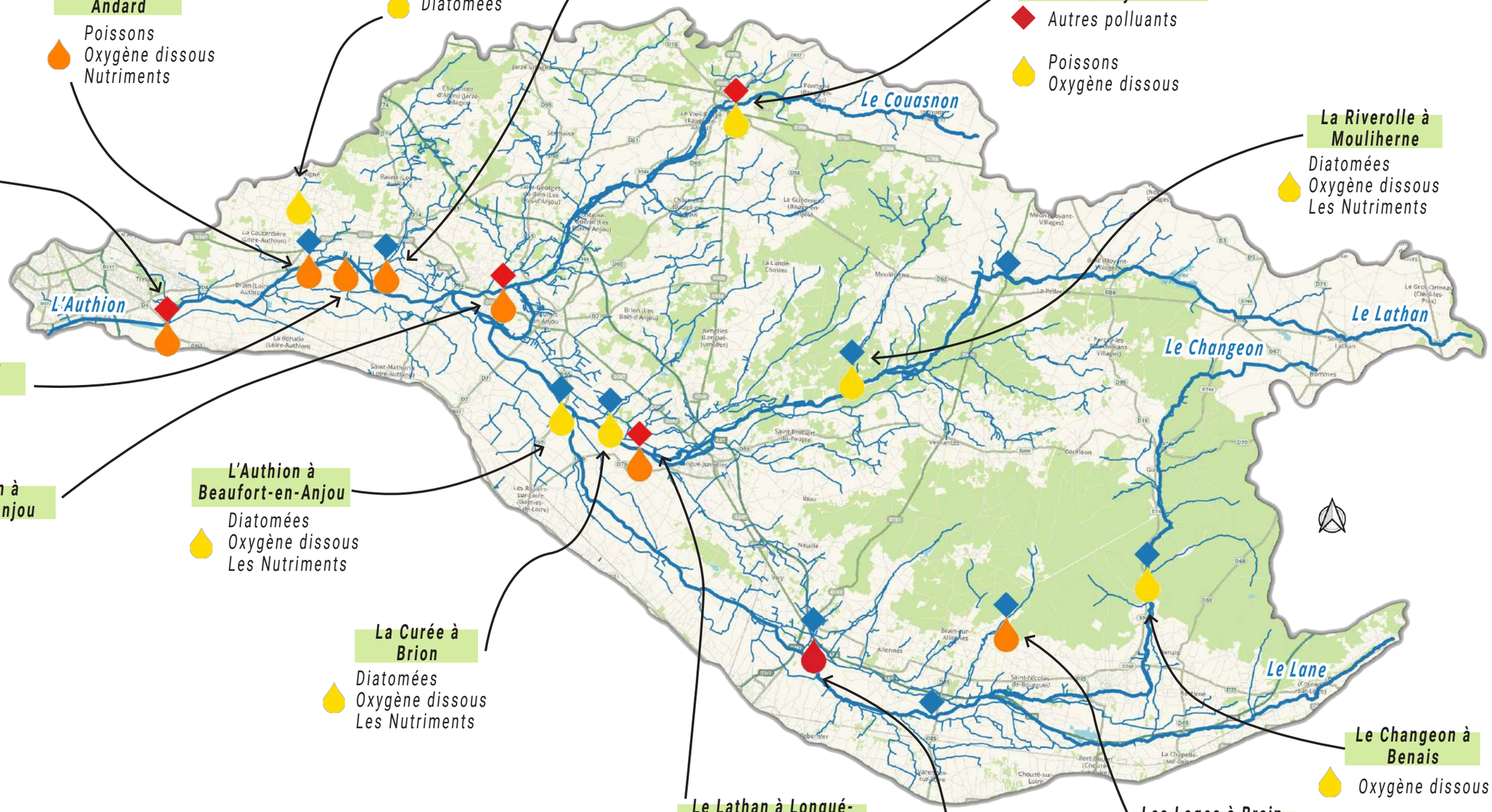
FINANCÉ à 50 % par l'Agence de l'Eau Loire Bretagne, 30 % par la Région Pays de la Loire & 20 % par le SMBAA

BILAN 2023

LES PARAMÈTRES DÉCLASSANTS

INDICATEUR D.C.E

16 stations suivies



Les Aulnaies à Corné
- Invertébrés
- Oxygène dissous
- Nutriments

L'Étang à Sarrigné
- Diatomées

L'Étang à Andard
- Poissons
- Oxygène dissous
- Nutriments

Le Couasnon à Baugé-en-Anjou
- Autres polluants
- Poissons
- Oxygène dissous

La Riverolle à Mouliherne
- Diatomées
- Oxygène dissous
- Les Nutriments

L'Authion aux Ponts-de-Cé
- Autres polluants
- Poissons

L'Authion à Loire-Authion
- Poissons

Le Couasnon à Beaufort-en-Anjou
- Pesticides
- Invertébrés

L'Authion à Beaufort-en-Anjou
- Diatomées
- Oxygène dissous
- Les Nutriments

La Curée à Brion
- Diatomées
- Oxygène dissous
- Les Nutriments

Le Changeon à Benais
- Oxygène dissous

Le Lathan à Longué-Jumelles
- Autres polluants
- Invertébrés

Les Loges à Brain-sur-Allonnes
- Invertébrés
- Oxygène dissous

L'Automne à Allonnes
- Invertébrés

L'État chimique

- 10 Stations en bon état
- 4 Stations ne sont pas en bon état

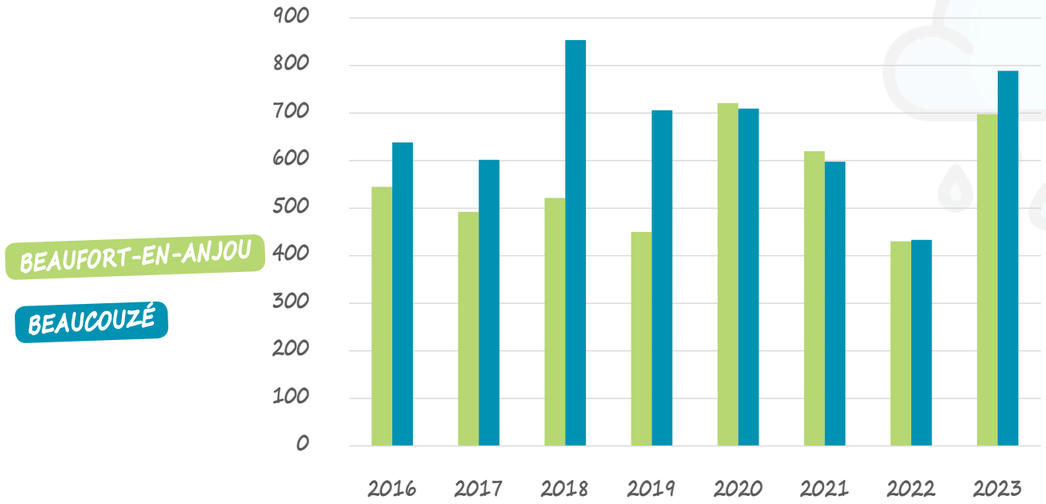
L'État écologique

- 6 Stations en état moyen
- 7 Stations en état médiocre
- 1 Station en mauvais état

ANNEXES

ÉVOLUTION ENTRE 2016 & 2023

Évolution du cumul pluviométrique annuel



Évolution de l'état écologique des stations suivies en 2023

Station (sandre)	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
LA CURÉE À BRION (04591001)	Etat moyen	Etat médiocre	Etat mauvais	Etat indéterminé	Etat moyen	Etat moyen	Etat mauvais	Etat moyen
L'AUTHION À LOIRE-AUTHION (04104350)	Etat moyen	Etat mauvais	Etat moyen	Etat indéterminé	Etat médiocre	Etat moyen	Etat indéterminé	Etat médiocre
L'AUTHION À BEAUFORT-EN-VALLEE (04103960)	Etat moyen	Etat moyen	Etat médiocre	Etat indéterminé	Etat moyen	Etat moyen	Etat mauvais	Etat moyen
L'AUTHION AUX PONTS-DE-CÉ (04104500)	Etat moyen	Etat médiocre	Etat moyen	Etat moyen	Etat moyen	Etat moyen	Etat moyen	Etat médiocre
L'AUTOMNE À ALLONNES (04590020)	Etat indéterminé	Etat indéterminé	Etat indéterminé	Etat indéterminé	Etat indéterminé	Etat indéterminé	Etat indéterminé	Etat mauvais
LE CHANGEON À BENAIS (04103480)	Etat bon	Etat moyen	Etat bon	Etat indéterminé	Etat bon	Etat moyen	Etat bon	Etat moyen
LE COUASNON À BEAUFORT-EN-ANJOU (04104200)	Etat bon	Etat bon	Etat moyen	Etat moyen	Etat bon	Etat bon	Etat moyen	Etat médiocre
LE COUASNON À BAUGÉ-EN-ANJOU (04104100)	Etat bon	Etat bon	Etat bon	Etat indéterminé	Etat moyen	Etat bon	Etat bon	Etat moyen
LE LATHAN À LONGUÉ-JUMELLES (04103950)	Etat moyen	Etat moyen	Etat moyen	Etat médiocre	Etat médiocre	Etat médiocre	Etat médiocre	Etat médiocre
LES LOGES A BRAIN-SUR-ALLONNES (04590000)	Etat indéterminé	Etat indéterminé	Etat moyen	Etat indéterminé	Etat moyen	Etat moyen	Etat moyen	Etat médiocre
L'ÉTANG À ANDARD (04592000)	Etat mauvais	Etat indéterminé	Etat mauvais	Etat indéterminé	Etat moyen	Etat mauvais	Etat mauvais	Etat médiocre
L'ÉTANG À SARRIGNÉ (04592006)	Etat indéterminé	Etat indéterminé	Etat indéterminé	Etat indéterminé	Etat indéterminé	Etat mauvais	Etat indéterminé	Etat moyen
RAU DES AULNAIES À CORNE (04104300)	Etat médiocre	Etat mauvais	Etat médiocre	Etat indéterminé	Etat médiocre	Etat médiocre	Etat indéterminé	Etat médiocre
RIVEROLLE À MOULIHERNE (04103935)	Etat moyen	Etat moyen	Etat médiocre	Etat indéterminé	Etat moyen	Etat moyen	Etat moyen	Etat moyen

Classe d'état = indéterminé

Les stations sont classées en état «indéterminé» lorsqu'elles ne présentent pas de suivi pour l'année considérée ou pas assez de valeurs.

Etat indéterminé | Etat très bon | Etat bon | Etat moyen | Etat médiocre | Etat mauvais

Évolution de l'état chimique des stations suivies en 2023

Station (sandre)	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
LA CURÉE À BRION (04591001)	Etat bon	Etat mauvais	Etat bon	Etat bon	Etat mauvais	Etat bon	Etat mauvais	Etat bon
L'AUTHION À BEAUFORT-EN-VALLEE (04103960)	Etat indéterminé	Etat indéterminé	Etat bon	Etat bon	Etat bon	Etat bon	Etat bon	Etat bon
L'AUTHION À BRAIN-SUR-ALLONNES (04103600)	Etat indéterminé	Etat indéterminé	Etat indéterminé	Etat indéterminé	Etat indéterminé	Etat indéterminé	Etat bon	Etat bon
L'AUTHION AUX PONTS-DE-CÉ (04104500)	Etat bon	Etat bon	Etat bon	Etat mauvais	Etat mauvais	Etat mauvais	Etat mauvais	Etat mauvais
L'AUTOMNE À ALLONNES (04590020)	Etat indéterminé	Etat indéterminé	Etat indéterminé	Etat indéterminé	Etat indéterminé	Etat indéterminé	Etat indéterminé	Etat bon
LE CHANGEON À BENAIS (04103480)	Etat indéterminé	Etat indéterminé	Etat bon	Etat bon	Etat bon	Etat bon	Etat bon	Etat bon
LE COUASNON À BEAUFORT-EN-ANJOU (04104200)	Etat indéterminé	Etat bon	Etat mauvais	Etat indéterminé	Etat bon	Etat mauvais	Etat mauvais	Etat mauvais
LE COUASNON À BAUGÉ-EN-ANJOU (04104100)	Etat indéterminé	Etat indéterminé	Etat indéterminé	Etat bon	Etat indéterminé	Etat indéterminé	Etat indéterminé	Etat mauvais
LE LATHAN À LONGUÉ-JUMELLES (04103950)	Etat indéterminé	Etat mauvais	Etat bon	Etat indéterminé	Etat indéterminé	Etat indéterminé	Etat mauvais	Etat mauvais
LE LATHAN À NOYANT (04591000)	Etat bon	Etat indéterminé	Etat bon	Etat bon	Etat bon	Etat indéterminé	Etat bon	Etat bon
LES AULNAIES À CORNE (04104300)	Etat bon	Etat mauvais	Etat bon	Etat bon	Etat bon	Etat bon	Etat mauvais	Etat bon
LES AULNAIES À LOIRE-AUTHION (04592008)	Etat indéterminé	Etat indéterminé	Etat indéterminé	Etat indéterminé	Etat indéterminé	Etat indéterminé	Etat bon	Etat bon
LES LOGES A BRAIN-SUR-ALLONNES (04590000)	Etat indéterminé	Etat indéterminé	Etat indéterminé	Etat indéterminé	Etat bon	Etat bon	Etat indéterminé	Etat bon
L'ÉTANG À ANDARD (04592000)	Etat indéterminé	Etat bon	Etat bon	Etat bon	Etat indéterminé	Etat indéterminé	Etat bon	Etat bon
RIVEROLLE À MOULIHERNE (04103935)	Etat bon	Etat bon	Etat bon	Etat bon	Etat bon	Etat bon	Etat bon	Etat bon

Etat indéterminé | Etat bon | Etat mauvais

SUIVI DE LA QUALITÉ DES EAUX SUPERFICIELLES

Authion et affluents

DONNÉES 2023

Résumé

Ce rapport présente un état des lieux de la qualité des eaux du bassin versant de l'Authion, basé sur les **suivis effectués en 2023.** Il analyse à la fois **l'état chimique et écologique des cours d'eau, en identifiant les principales pressions et évolutions par rapport à l'année précédente.**

Globalement, **les stations sont stables et en bon état chimique**, mais présentent tout de même une pollution dépassant les normes environnementales, notamment à cause des pesticides et d'autres polluants.

En revanche **l'état écologique est médiocre à moyen sur l'ensemble du bassin et tend à se dégrader** par rapport à l'année 2022. La biodiversité est affectée par la pollution organique, la modification des habitats et le manque d'oxygène. **La forte pluviométrie de l'année 2023** peut être un facteur explicatif de cette dégradation, engendrant une plus forte concentration d'éléments chariés par ruissellement dans nos cours d'eau.

Plusieurs actions sont possibles pour améliorer l'état de nos cours d'eau : réduire les pollutions à la source (pollutions agricoles, urbaines, domestiques et industrielles) ; réduire les transferts (ripisylve, zones tampons) et restaurer les habitats aquatiques (diversification des écoulements et des habitats...).

Données ...

RÉPUBLIQUE FRANÇAISE Liberté Égalité Fraternité

agence de l'eau Loire-Bretagne

Authion Sydéva

DÉPARTEMENT DE MAINE-ET-LOIRE anjou

SMBAA Syndicat Mixte du Bassin de L'Authion et de ses Affluents

SAGE Authion COMMISSION LOCALE DE L'EAU

Financé par ...

TOURAINE LE DÉPARTEMENT

RÉPUBLIQUE FRANÇAISE Liberté Égalité Fraternité

agence de l'eau Loire-Bretagne

RÉGION PAYS DE LA LOIRE

Commission Locale de l'Eau du SAGE Authion

Syndicat Mixte du Bassin de l'Authion et de ses Affluents

1 Boulevard du Rempart, 49250 Beaufort-en-Anjou

02.41.79.73.81 | syndicat.mixte@loireauthion.fr | www.sage-authion.fr