

# RAPPORT D'ACTIVITÉ



VERSION SYNTHÉTIQUE

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

Commission Locale de l'Eau  
du SAGE Authion



1 Boulevard du Rempart, 49250 Beaufort-en-Anjou

02.41.79.73.81 | [smbaa@loireauthion.fr](mailto:smbaa@loireauthion.fr) | [www.sage-authion.fr](http://www.sage-authion.fr)

## Préambule



### Patrice PÉGÉ, Président du Syndicat Mixte du Bassin de l'Authion et de ses Affluents

Les années 2017, 2019 et 2022 ont marqué les esprits avec des canicules records et des déficits pluviométriques estivaux qui ont eu de **lourdes conséquences sur les milieux aquatiques** avec notamment en aout 2022 près de 600 km de cours d'eau à sec. A contrario, l'hiver 2023 a présenté des cumuls pluviométriques importants et relativement rares.

Le SMBAA n'a pas attendu ces **événements de plus en plus extrêmes pour anticiper ces phénomènes**. A ce titre, l'année 2023 a été synonyme de **nombreux projets de restauration des milieux, des actions de préservation de la ressource et la recharge des nappes phréatiques**, des actions de sensibilisation auprès du monde agricole. Elle a été également marquée par la poursuite d'études structurantes pour mieux comprendre le fonctionnement du grand cycle de l'eau sur notre territoire.

Nous avons la chance de disposer sur le bassin versant de l'Authion de nombreuses **réserves d'eau naturelles sous nos pieds : les nappes phréatiques**. Œuvrer à leur recharge est donc l'une des clefs qui nous permettra de garantir le bon fonctionnement de nos cours d'eau mais aussi la pérennité des nombreux usages présents sur notre territoire.

Patrice PÉGÉ,  
Président du SMBAA.



### Jeannick CANTIN, Président de la Commission Locale de l'Eau du SAGE Authion

L'année 2023 a vu se poursuivre la dynamique engagée depuis 2020 au travers du CTEau Authion, avec la mise en œuvre de la **nouvelle programmation pour la période 2023-2025**, et l'implication de nouveaux maîtres d'ouvrages extérieurs.

Le **volet « Ressources »** est maintenant pleinement engagé et de nombreuses actions ont été menées afin de développer une réflexion sur les **changements de pratiques**. L'année 2023 a vu notamment la poursuite des animations collectives et des visites écoutes-conseils.

Le **volet « SAGE »** a continué le suivi d'études structurantes tels que la révision des volumes prélevables à travers l'**étude HMUC** (Hydrologie, Milieux, Usages, Climat). L'amélioration de la connaissance, essentielle pour le suivi de l'état de la ressource, s'est poursuivie avec le démarrage de l'étude de **création de piézomètres** dans le bassin de l'Authion et l'achat de sondes piézométriques.

Sur le plan institutionnel, la CLE, dans son exercice réglementaire, a rendu un certain nombre d'**avis sur des dossiers structurants** pour le territoire, jouant son rôle de prévention d'éventuels conflits d'usage sur le bassin.

Retrouvez le détail de ces principales étapes au fil des pages du rapport annuel.

Très bonne lecture,

Jeannick CANTIN,  
Président de la Commission Locale de l'Eau.

Ce document est une version synthétique du rapport d'activité de l'année 2023, pour consulter le rapport global, rendez-vous sur la page documentation de notre site internet

[www.sage-authion.fr](http://www.sage-authion.fr)

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

## AU SERVICE DE LA RESSOURCE EN EAU



Le Syndicat Mixte du Bassin de l'Authion et de ses Affluents (SMBAA) assure depuis le 1er janvier 2018 la **compétence Gestion des Milieux Aquatiques** (GEMA) pour le compte de ses membres :



Le SMBAA a pour mission de participer à la **gestion équilibrée et durable** de la ressource en eau, à la préservation et à la restauration du bon état écologique des cours d'eau et des milieux aquatiques afin de **mieux répondre aux enjeux** présents sur le territoire dans le cadre de l'intérêt général.

Le SMBAA est administré par un conseil syndical composé de 34 délégués titulaires et 11 délégués suppléants désignés par les assemblées délibérantes de ses membres.

La présidence est assurée par **Patrice PÉGÉ**. Il est suppléé par **6 vices présidents** représentant les 4 commissions géographiques, la commission agricole et le SAGE :

- Franck RABOUAN (C.C. Baugeois-Vallée) ;
- Benoît BARANGER (C.C. Touraine Val de Loire) ;
- Jean-Paul PAVILLON (C.U. Angers Loire Métropole) ;
- Christian RUAULT (C.A. Saumur Val de Loire) ;
- Xavier DUPONT (C.C. Touraine Val de Loire) ;
- Jeannick CANTIN (C.A. Saumur Val de Loire).

Le **financement du Syndicat** est assuré par les contributions de ses membres ainsi que par les subventions de ses partenaires financiers :



Ces financements sont souvent liés à la mise en oeuvre d'outils spécifiques. Parmi ces outils, on retrouve sur le bassin versant de l'Authion : le Contrat Territorial Eau (CT Eau), les Appels à Projets, le Programme d'Actions de Prévention des Inondations (PAPI), le programme LIFE REVERS'EAU.

## LA COMMISSION LOCALE DE L'EAU DU SAGE AUTHION

Le SMBAA assure le portage et la mise en oeuvre du **Schéma d'Aménagement de Gestion des Eaux (SAGE)** du bassin versant de l'Authion. Il s'agit d'un **document de planification** qui constitue un outil privilégié de mise en oeuvre de la Directive Cadre Européenne sur l'eau (DCE) et s'inscrit dans la ligne directrice du Schéma Directeur d'Aménagement et de Gestion des Eaux (SDAGE) Loire-Bretagne, qu'il décline et précise à l'échelle locale.



Le SAGE est un document élaboré par les acteurs locaux (élus, usagers, associations, représentants de l'Etat, ...) réunis au sein de la **commission locale de l'eau (CLE)**. Ces acteurs établissent un projet pour une gestion concertée et collective de l'eau.

La CLE du SAGE du bassin versant de l'Authion a été constituée par arrêté préfectoral le 5 septembre 2005 et renouvelée par un nouvel arrêté du 25 août 2023.

La CLE comprend toujours à ce jour 52 membres répartis en 3 collèges.

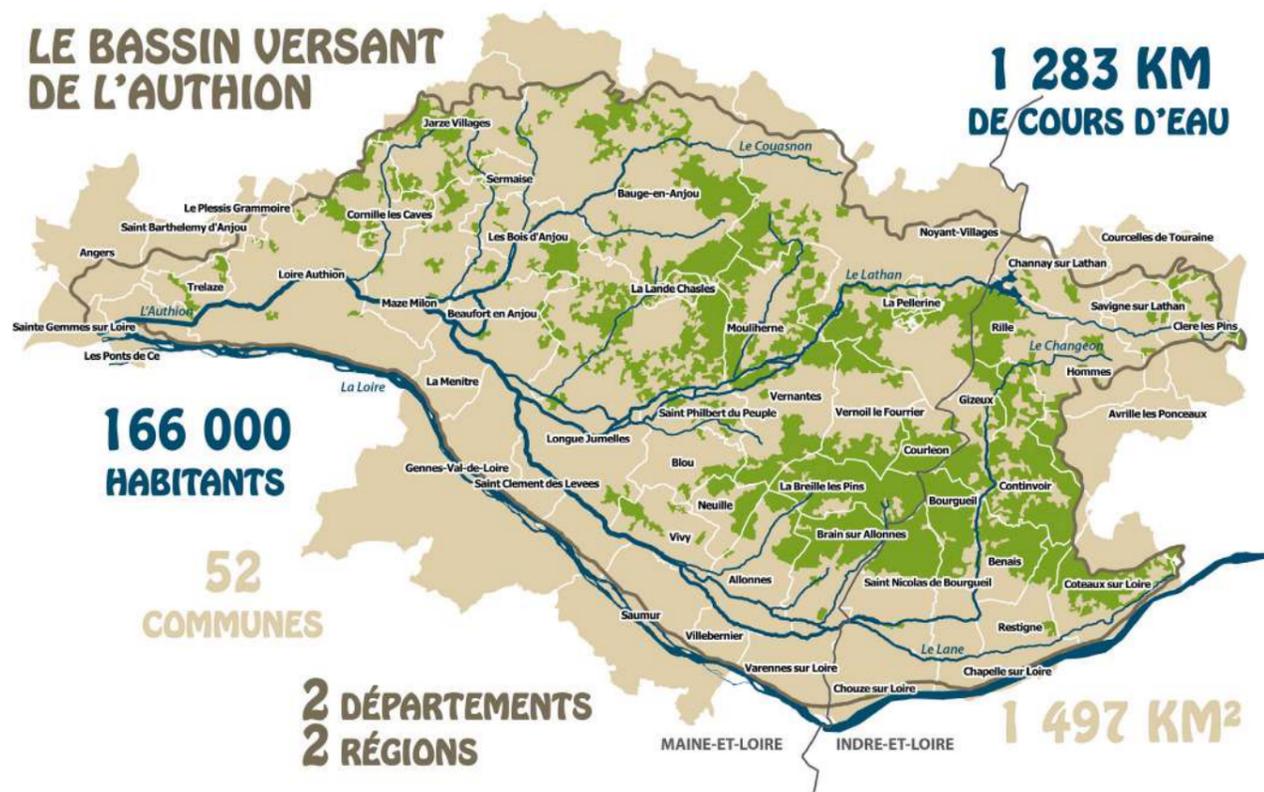


La CLE est présidée par **Jeannick CANTIN**, épaulé par 3 vice-présidents : Denis LAIZÉ, Xavier DUPONT et Patrice PÉGÉ. La CLE est assistée dans son travail d'élaboration par un bureau et un groupe de travail pour les dossiers pour avis composé de 13 membres.

En 2023, la CLE s'est réunie à 3 reprises et a été sollicitée pour 5 dossiers pour avis.

## LE BASSIN VERSANT DE L'AUTHION

1 283 KM DE COURS D'EAU



# LES FAITS MARQUANTS DE L'ANNÉE 2023

JUIN

## Inauguration du boisement alluvial de la fromagerie Tessier

Le 20 juin 2023 avait lieu l'**inauguration du boisement alluvial** issu du partenariat entre le SMBAA et la Fromagerie Louis-Tessier à Cornillé-les-Caves. L'ancienne peupleraie, située à proximité de la Fromagerie, borde le ruisseau de Pouillé. **Plus de 1800 arbres et arbustes** d'une trentaine d'espèces différentes ont ainsi été replantés par l'association d'insertion Solutiv Emploi. **Quatre mares** ont également été aménagées, venant compléter la diversité des habitats de ce site.

> En savoir plus



SEPTEMBRE

## Un partenariat structurant pour restaurer le Lathan

fonds  
MAIF pour  
le vivant

Le jeudi 28 septembre 2023, les berges du Lathan ont accueilli le temps d'une journée Marianne Louradour, Présidente de CDC Biodiversité et du Fond Nature 2050, Yves Pellicier, Président du Groupe MAIF et Hélène Hannoir, Présidente du Fond MAIF pour le vivant dans le cadre d'une **visite du chantier de restauration**. Ces travaux bénéficient d'un accompagnement financier de la MAIF à travers le **Fond MAIF pour le vivant**. Ce fond finance des projets qui protègent ou régénèrent la biodiversité, tout en améliorant la résilience des territoires au changement climatique.

> En savoir plus



NOVEMBRE

## Les travaux de restauration du Couasnon en 3 mini-vidéos !

Les travaux de restauration du Couasnon à Beaufort-en-Anjou ont fait l'objet d'une série de trois mini-vidéos permettant de suivre les travaux au fil des étapes. Les travaux se sont déroulés à l'automne 2023 sur un linéaire de **650 mètres**. Ils ont permis de **redynamiser les écoulements** 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.

> Retrouvez les vidéos sur la chaîne Youtube du SMBAA

## Lancement du Contrat Territorial Eau 2023-2025

Ce contrat marque la poursuite des ambitions et de la dynamique engagées en 2020 sur l'ensemble des thématiques étroitement liées à la ressource en eau. Il associe le SMBAA, le SAGE Authion, des partenaires financiers (Agence de l'Eau, Régions, Départements) et des maîtres d'ouvrages extérieurs.

JANVIER

## Signature de la première charte de conseil agricole du bassin versant de l'Authion

Le mardi 17 janvier 2023, l'évènement du SIVAL à Angers a permis d'officialiser l'**engagement de 37 structures volontaires** à diffuser les préconisations primordiales à la reconquête de la ressource en eau. C'est la signature de la **première Charte partagée de conseil agricole** du bassin versant de l'Authion.

> En savoir plus



SEPTEMBRE

## Finalisation des travaux sur le Changeon

Les travaux de restauration du Changeon à Benais, engagés à l'automne 2022 et menés sur 2 années, sont achevés. **La continuité écologique et le transit sédimentaire** ont été restaurés sur un linéaire total de **25 km (6 ouvrages)**.



OCTOBRE

## Achat de l'Energreen

Le SMBAA a procédé au remplacement de son ancien Energreen dans le cadre de **l'entretien des berges** du Réseau Stratégie du Territoire à Risque d'Inondation (RSTRI).



Suivez nos actualités sur :



ou sur [sage-authion.fr](https://sage-authion.fr)

# Restaurer les milieux aquatiques

Les travaux assurés par le SMBAA visent à restaurer le fonctionnement physique des cours d'eau, retrouver des habitats variés pour la faune et la flore et améliorer la qualité de l'eau.



## ZOOM SUR LES TRAVAUX DE L'ANNÉE 2023

### COMMISSION COUASNON

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, notamment lors des derniers épisodes pluvieux. 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 riche biodiversité semi-aquatique.



**MONTANT DES TRAVAUX**  
122 617,12 € TTC

**FINANCÉ** à 50 % par l'AELB,  
30 % par la Région PDL  
& 20 % par le SMBAA



### COMMISSION AUTHION - RSTRI

La troisième et dernière tranche des travaux de l'Authionceau s'est achevée début 2024. Les travaux, menés sur trois années, concernent un **linéaire de 4,7 km** et vont permettre d'**améliorer les écoulements** dans le val d'Authion tout en améliorant le potentiel écologique grâce au **retalutage des berges** et l'implantation favorisée des hélophytes. Les chiffres clés de ces travaux sont : le retalutage de 8 270 mètres linéaires de berges (rives droite et gauche), la mise en place de 1 710 tonnes d'enrochement et le curage de 4 730 mètres linéaires.



**MONTANT DES TRAVAUX** 65 517 € TTC

### COMMISSION LATHAN

Ces travaux sont la première phase d'un projet ambitieux de restauration du Lathan sur 12 kilomètres entre le Moulin Chanteloup et le Pont des Planches, prévus sur trois ans. En 2023, un linéaire de **1,5 km** a été rétabli au niveau de l'embouchure de la Riverolle. Les travaux ont consisté en la création d'un nouveau **bras méandriforme** et d'une **zone d'expansion de crue** en forêt domaniale de Monnaie ainsi que la **restauration de la continuité écologique** au moulin Jasnot.



Ces travaux ont bénéficié d'un accompagnement financier de la MAIF et plus particulièrement du fond MAIF pour le vivant, découvrez **l'article dédié sur le site internet de la MAIF**.

**MONTANT DES TRAVAUX** 670 070 € TTC (Travaux morphologiques) & 7 200 € TTC (Végétation)

**FINANCÉ** à 70 % par l'AELB, 10 % par la Région PDL & 20 % par un mécénat via les fonds Nature 2050 de la CDC

### COMMISSION TOURAINNE

Les travaux de restauration du Changeon à Benais, ont été engagés à l'automne 2022 et menés sur 2 années. Le projet a été retardé et modifié par la découverte de la présence de la Mulette épaisse dont une partie des individus ont été déplacés sur un secteur plus à l'aval. La **continuité écologique et le transit sédimentaire** ont été restaurés sur un linéaire total de **25 km (6 ouvrages)** tout en réhaussant le niveau d'eau et en assurant une bonne répartition de l'eau au fil des saisons entre le Changeon et les boires du Pontarin et de la Mitaine.



**MONTANT DES TRAVAUX** : 244 398 € TTC

**FINANCÉ** à 50 % par l'AELB - 20 % par la Région CVL, 10 % par le CD37 & 20 % par le SMBAA (Restauration du lit)  
70 % par l'AELB, 30 % par la Région CVL et 20 % par le SMBAA (Continuité écologique)

# Restaurer les milieux aquatiques

## LES ÉTUDES PRÉALABLES



Des études préalables à la réalisation de travaux sont menées afin de déterminer les potentialités (scénarios, ambitions) et les contraintes du projet (techniques, financières, juridiques).

### ÉTUDE POUR LA RESTAURATION DE LA CONTINUITÉ ÉCOLOGIQUE DU COUASONN AU DROIT DU RÉPARTITEUR DE BAUGÉ

L'étude porte sur la **restauration de la continuité écologique** du Couasonn sur un linéaire d'environ 2 kilomètres. La concertation des propriétaires a débuté en début d'année 2023 et le projet devrait aboutir à des travaux de renaturation en 2025. Reméandrage, reprofilage des berges, aménagements de banquettes, de radiers et d'annexes hydrauliques restant à dimensionner avant de pouvoir déposer un dossier d'instruction loi sur l'eau auprès des services de l'état.

**MONTANT DE L'ÉTUDE** 51 900 € TTC

**FINANCÉ** à 50 % par l'AELB, 30 % par la Région PDL & 20 % par le SMBAA

### ÉTUDE SUR LA CONTINUITÉ ÉCOLOGIQUE DU CHANGEON

Cette étude porte sur la partie médiane du **Changeon** (Gizeux, Continvoir, Benais, Bourgueil). Après une phase de concertation, **4 propriétaires ont accepté cette étude.**

Celle-ci comporte 5 phases :

- État des lieux et diagnostic du cours d'eau et des ouvrages associés
- Définition de scénarii d'aménagement du cours d'eau et des ouvrages
- Projet détaillé du scénario retenu
- Modélisation hydraulique si le projet augmente le risque d'inondation
- Établissement du dossier d'autorisation Loi sur l'Eau et DIG

Les 2 premières phases ont été réalisées sur les 4 moulins. La 3<sup>ème</sup> phase a été réalisée sur 3 moulins (moulin de Gizeux, moulin Boutard et moulin Bertrand). Aucun compromis n'a été trouvé avec les propriétaires du moulin Rouget, le phase 3 ne sera donc pas réalisée.

**MONTANT DE L'ÉTUDE** 46 010 € TTC

**FINANCÉ** à 60 % par l'AELB, 20 % par le CD37 & 20 % par le SMBAA



### ÉTUDE POUR LA RENATURATION DU RUISSEAU DES AULNAIES ENTRE BAUNÉ ET CORNILLÉ-LES-CAVES

L'étude sur un linéaire de plus de 500 mètres se poursuit en 2023. Le broyage des souches de peupliers sur la parcelle communale en rive droite début 2024 devrait permettre la réalisation des **travaux de reméandrage** à l'automne suivant. La reprise du tracé naturel du cours d'eau favorisera son **débordement dans des zones sans enjeu** humain ni matériel ainsi que la diversification des écoulements et des habitats.

**MONTANT DE L'ÉTUDE** 36 360 € TTC

**FINANCÉ** à 50 % par l'AELB, 30 % par la Région PDL & 20 % par le SMBAA



### ÉTUDE SUR LA RESTAURATION DES CHAMPS D'EXPANSION DE CRUES SUR LE LATHAN AVAL

Cette étude porte sur la **restauration des champs d'expansion des crues du Lathan** en favorisant l'inondation des prairies et limitant le risque d'inondation du bourg de Longué-Jumelles.

**MONTANT DE L'ÉTUDE** 8 046 € TTC

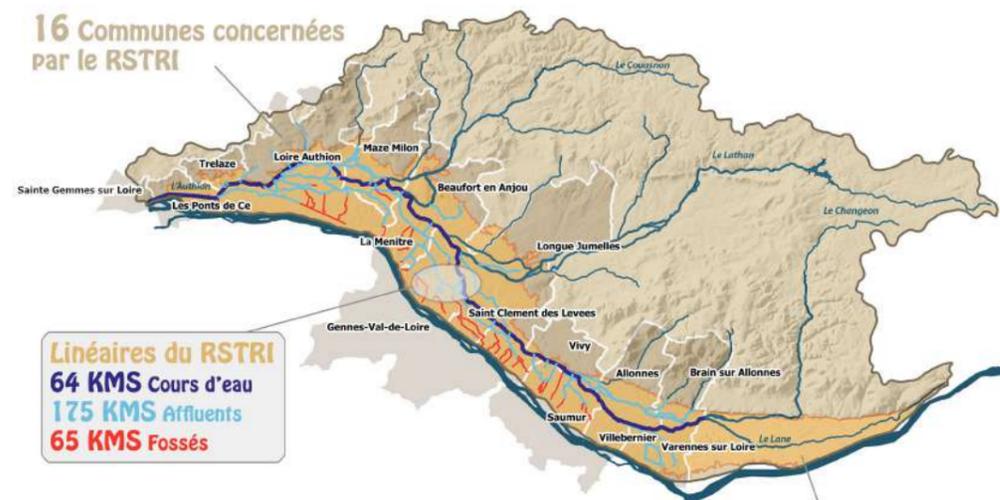
**FINANCÉ** à 50 % par l'AELB, 30 % par la FPRNM & 20 % par le SMBAA

# Le RSTRI (Réseau Stratégique du Territoire à Risque Inondation)

Le SMBAA procède à un entretien mécanique régulier des 300 km de cours d'eau, canaux et fossés sur les secteurs à enjeux inondation et agricole pour faciliter l'écoulement de l'eau. Ce réseau est appelé le « Réseau stratégique du Territoire à Risque Inondation ».

## LE RESEAU STRATEGIQUE DU TERRITOIRE A RISQUE INONDATION (RSTRI)

16 Communes concernées par le RSTRI



Périmètre du TRI

En 2023, un total de **299 km** ont été broyés :

Les actions menées sont les suivantes :

- Travaux d'entretien, broyage, taillage
- Maintenance régulière et petite réparation sur les différents engins
- Relevés de cotes
- Enlèvement des embâcles et plantes obstruant le cours d'eau
- Entretien des ouvrages hydrauliques + appui ponctuel pour des opérations de maintenance effectuée par des entreprises (enlèvement de vérin, ...)
- Appui à la gestion des ouvrages dans le RSTRI

Communes	Broyage 2023 (mètre linéaire)
Allonnes	868
Beaufort-en-Anjou	8 659
Brain-sur-Allonnes	3 005
Gennes-Val-de-Loire	41 389
La Méritré	34 925
Les Ponts de Cé	23 884
Loire-Authion	61 542
Longué-Jumelles	23 796
Mazé Milon	13 017
Saint-Clement-des-Leveés	29 657
Saint-Gemmes-sur-Loire	716
Saumur	28 066
Trélazé	3 419
Varennes sur Loire	22 397
Villebernier	888
Vivry	3 027
<b>TOTAL</b>	<b>299 255</b>



# Accompagner les changements de pratiques

Face à l'enjeu de reconquête quantitative et qualitative de la ressource en eau, de nombreuses actions d'accompagnement collectif et individuel sont proposées. Ces actions ont pour objectif de faire évoluer les pratiques (économie d'eau, pratiques économes en intrant, ...) en faveur de la ressource et les milieux du territoire.

## BILAN DE RÉALISATION 2023



**18**  
ANIMATIONS  
COLLECTIVES

**18**  
VISITES  
ÉCOUTE-CONSEIL

**16**  
MARES  
DIAGNOSTIQUÉES



dont 10 retenues pour la réalisation de travaux de restauration en 2024

**18,5**  
km  
DE HAIES  
PLANTÉES



La **plantation de haies bocagères** est une des solutions apportées sur le territoire pour répondre concrètement à l'objectif de **reconquête de la qualité de l'eau** en limitant le risque de transfert des polluants vers les milieux par le renforcement et la **préservation de la Trame Verte et Bleue**.

Le SMBAA a engagé en 2020 un programme collectif de plantations de haies bocagères à destination des agriculteurs, riverains, collectivités disposant de foncier en zone agricole.

Pour la saison de plantation 2022-2023, le linéaire de projets de plantations était de 17 km linéaires pour un montant de 111 251.80 € TTC. **47 planteurs** ont été accompagnés dans cette opération.

Pour la saison de plantation 2023-2024, dont la campagne est en cours de clôture, le linéaire de projets de plantations était de 18,5 km linéaires pour un montant de 118 597 € TTC. 43 planteurs ont ainsi été accompagnés.

La **visite écoute-conseil** est un diagnostic simplifié des exploitations agricoles qui permet de :

- faire connaître le SMBAA et ses actions ;
- identifier les exploitants engagés dans un changement de pratiques ;
- orienter ceux qui aimeraient poursuivre leur réflexion avec les actions du CTEau.

175 VEC ont été réalisées sur le bassin entre 2021 et 2023, dont 18 réalisées en 2023.

	<b>GESTION DES SOLS</b> Développement de couverture végétale Gestion du bocage et plantation de haies		
	<b>IRRIGATION</b> Usage d'Outils d'Aide à la décision Systèmes de recyclage de l'eau		
	<b>USAGE DE PRODUITS CHIMIQUES</b> Modulation des doses phytosanitaires Désherbage mécanique		

## LES ANIMATIONS COLLECTIVES AGRICOLES

Le 4<sup>ème</sup> appel à projets annuel lancé par le SMBAA, pour la réalisation d'actions par les prescripteurs agricoles, a permis de retenir une vingtaine d'actions, concrétisées par des animations, des démonstrations de matériels, des visites de terrain pour :

- Faire évoluer les systèmes d'exploitation vers un pilotage de l'irrigation pour des économies d'eau
- Aller vers des pratiques agronomiques économes en intrants et/ou limitant les transferts
- Encourager l'investissement en matériel alternatif pour un réduire l'usage des intrants chimiques

Ces temps précieux permettent de démontrer la possibilité d'user de pratiques innovantes conformes aux enjeux sur la ressource en eau et de dynamiser les échanges entre exploitants. Les diverses thématiques permettent de se réunir et faire se questionner les exploitants sur leurs démarches au changement de pratiques, que ce soit une réflexion naissante ou le maintien d'efforts de plusieurs années.



Des ateliers de co-conception de systèmes agroécologiques performants réduisant l'utilisation de désherbants en maïs se sont déroulés courant septembre, réunissant exploitants et techniciens pour proposer des itinéraires ou systèmes économes en désherbant tout en évaluant l'impact économique de ces changements de pratiques.

La **journée sur les couverts** en novembre a informé sur les retours d'expérience et clés de réussite des choix et bénéfiques des couverts pour améliorer la qualité de l'eau et limiter les sols nus l'hiver, accompagné d'une démonstration mécanique de destruction de couverts, complétant sur leur(s) intérêt(s) à la structuration du sol.



Rallye couverts végétaux  
LA MÉNTRÉ  
9 novembre 2023



Formation à la reconnaissance  
des auxiliaires de culture  
JARZÉ-VILLAGES  
22 mai 2023



Rencontre technique en  
maraichage  
VILLEBERNIER  
12 septembre 2023

# Améliorer les connaissances sur la ressource



Les ressources en eaux du territoire représentent un enjeu important, que ce soit pour le fonctionnement des milieux naturels ou pour les usages anthropiques. Le SMBAA souhaite améliorer la connaissance des ressources en eau souterraines et superficielles. Le SMBAA travaille conjointement avec le BRGM pour consolider le réseau de suivi des nappes et étudier le fonctionnement des eaux souterraines, en lien avec le changement climatique.

## CRÉATIONS DE PIÉZOMÈTRES

Afin de compléter le réseau du suivi actuel, d'améliorer les connaissances des ressources en eaux souterraines et d'assurer une gestion cohérente sur toutes les unités de gestion ; le



SMBAA va procéder à l'installation de 12 nouveaux piézomètres qui seront répartis sur tout le bassin versant (8 en Maine-et-Loire et 4 en Indre-et-Loire). Ils seront implantés dans des formations géologiques différentes et permettront de suivre l'évolution des niveaux des nappes souterraines. Cette action a débuté en novembre 2023 et s'achèvera en 2024.



Implantation des nouveaux piézomètres

## FIABILISATION DU SUIVI DE LA RESSOURCE

### INSTALLATION DE SONDES AUTOMATISÉES

Afin de fiabiliser son réseau de suivi des eaux souterraines, le SMBAA a acquis 20 sondes autonomes. Ces sondes, placées dans des piézomètres, permettent de suivre plus finement les fluctuations du niveau piézométrique à long terme (chroniques continues).

### ACHAT D'UN COURANTOMÈTRE ET D'ÉCHELLES LIMNIMÉTRIQUES

Afin de renforcer son réseau de suivi des eaux superficielles, le SMBAA a procédé à l'achat d'un courantomètre et d'échelles limnimétriques. Ce matériel va permettre un suivi régulier des cours d'eau par des mesures de jaugeages (débits) et des hauteurs d'eau.



## RÉCUPÉRATION ET ANALYSE DES DONNÉES QUANTITATIVES

Les agents du SMBAA procèdent à la récupération de données de suivis des nappes ainsi que du suivi de l'état des cours d'eau (assecs/jaugeage).

Ces données sont ensuite analysées (établissement des chroniques, calcul statistique...) afin de vérifier leur cohérence et fiabilité.

Ces données servent à la publication du bulletin quantité, du bulletin de suivi piézométrique et à l'avancement des études qui sont en cours.

110  
POINTS DE SUIVI  
DES ASSECS

60  
POINTS DE SUIVI  
PIÉZOMÉTRIQUES



Le bulletin quantité permet d'informer les acteurs du bassin sur la situation de la ressource en eau (superficielle et souterraine). Pour ce faire, le SMBAA produit mensuellement, voire hebdomadairement lors des périodes d'étiage, un bulletin quantité présentant l'état de la ressource grâce aux données récoltées régulièrement par l'équipe du SMBAA. Il peut être complété d'un bulletin piézométrique présentant une analyse plus approfondie de la situations des nappes.

En 2023, 16 bulletins ont été publiés, chaque bulletin est téléchargé en moyenne 350 fois.

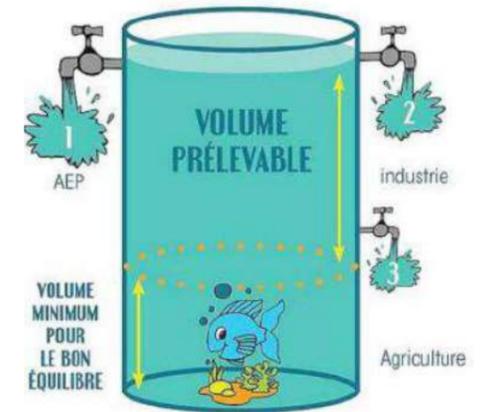
L'ensemble des bulletins quantité sont disponible sur la page documentation de notre site internet.

# LES ÉTUDES STRUCTURANTES

## ACTUALISATION DE L'ÉTUDE DES VOLUMES PRÉLEVABLES - ÉTUDE H.M.U.C

La deuxième phase de l'étude HMUC (Hydrologie - Milieux - Usages - Climat), qui concerne la construction du modèle hydrodynamique (couplé surface-souterrain) et son calage en régime permanent et transitoire s'est achevée en septembre 2023.

Démarrée en mars 2023, la troisième phase de l'étude consiste à calculer les volumes prélevables dans le bassin de l'Authion. La première partie de cette phase s'est focalisée sur la détermination des débits écologiques et des débits d'objectifs d'étiage. L'année 2024 sera dédiée aux calculs des volumes prélevables superficiels et souterrains.



## IDENTIFICATION DES ZONES PROPICES AUX ÉCHANGES NAPPE-RIVIÈRES

Cette étude vise à identifier les zones propices aux échanges nappe-rivière au sein du bassin versant de l'Authion. Ces zones pourront faire l'objet de travaux permettant de ralentir les écoulements de surface et favoriser l'infiltration des eaux au moment où elles sont disponibles (hiver notamment) pour un bénéfice attendu pendant l'étiage (soutien d'étiage). L'étude est réalisée par le BRGM, débutée en décembre 2022, elle sera achevée en 2024.

## ÉVALUATION DE LA DRAINANCE ENTRE AQUIFÈRES DANS BASSIN DES TROIS RUS

L'étude, réalisée par le BRGM, vise à déterminer si les prélèvements effectués dans les sables cenomaniens inférieurs dans le secteur du bassin des Trois Rus ont une incidence significative sur le réservoir du tuffeau séno turonien. L'action se repose principalement sur la réalisation d'un essai de nappe de longue durée afin d'investiguer les éventuels échanges entre ces deux aquifères. Débutée en janvier 2023, l'étude sera achevée en juillet 2024.

# Informer et sensibiliser



Pour tendre vers une gestion équilibrée de la ressource en eau et sensibiliser à la préservation des milieux aquatiques, le SMBAA, avec l'appui du SAGE, s'appuie sur différents supports numériques et papiers et intervient régulièrement auprès du grand public, en partenariat avec différentes structures d'éducation à l'environnement.

## LE SITE INTERNET

[sage-authion.fr](http://sage-authion.fr)



Créé en 2019, le **site internet** permet notamment de consulter les actualités du SMBAA et du SAGE Authion, l'agenda des animations proposées sur le territoire, ou encore la carte interactive des travaux du SMBAA.

En 2023, ont été mis en ligne et diffusés :

- 57 actualités ;
- 105 documents (supports et compte-rendu de réunions, bulletins quantités...);
- 54 évènements.

Deux nouvelles pages ont vu le jour sur le site internet en 2023 :

- Une page **Changement de pratiques agricoles** afin d'informer sur les dispositifs disponibles aux exploitants.
- Une page présentant une étude de **l'Évolution de la pluviométrie et de la température** dans le bassin versant de l'Authion, à partir de données recueillies depuis 1957, étude réalisée par Amal SEBAI.

## LES ARTICLES DE PRESSE

Les articles de presse permettent d'informer le grand public des actions du SMBAA.



## LES RÉSEAUX SOCIAUX

Les travaux de restauration du Couason à Beaufort-en-Anjou, réalisés de septembre à novembre 2023, ont été valorisés dans une **série de trois mini-vidéos**, au format court (moins d'une minute), et destinées aux réseaux sociaux. Les vidéos ont présenté chacune une phase essentielle des travaux :

- **État de la rivière avant travaux et préparation du chantier**
- **Réalisation des travaux**
- **Finalisation des travaux et réunion de restitution**

Une dernière vidéo, au format plus long et retraçant le projet dans sa globalité, sortira en début d'été 2024.



Suivez nous !



## POSE DE 3 PANNEAUX PÉDAGOGIQUES DANS LE VAL D'AUTHION



Des **panneaux pédagogiques** ont été installés au niveau de 3 ouvrages hydrauliques (propriété du SYDEVA) du val d'Authion. Ils permettent d'en apprendre plus sur le **fonctionnement particulier du val** (pompages en Loire, gestion des ouvrages hydrauliques en période de hautes et basses eaux, protection contre le risque inondation...).

Le premier panneau est situé au Pont Saint-René (commune de Gennes-Val-de-Loire), le second près du clapet de Brain-sur-l'Authion et le dernier au niveau du Pont Bourguignon aux Pont-de-Cé.

## LES ANIMATIONS SCOLAIRES & GRAND PUBLIC

Dans le cadre du CT Eau 2023-2025, le SMBAA coordonne des **interventions scolaires**. En 2023, la Fédération d'Indre-et-Loire pour la Pêche et la Protection des Milieux Aquatiques a réalisé 2 animations auprès des élèves de Cléré les Pins pour un effectif de 73 enfants.

La Fédération de Pêche de Maine-et-Loire a réalisé des animations qui se sont déroulées les 16 et 17 janvier 2023 au près de deux classes de CE1/ CE2 et CM1/ CM2 de l'école de Saint Clément des Levées. Pour compléter ces animations et suite à l'appel à projet lancé en 2023, 4 animations auront lieu en 2024.

Une balade à la découverte du Changeon a eu lieu le 13 mai 2023, organisée avec le CPIE Touraine - Val de Loire.



Balade au fil du changeon  
BENAIS  
13 mai 2023



Animation scolaire  
SAINT-CLÉMENT-DES-LEVÉES  
16 janvier 2023

## PARTICIPATION À DES ÉVÈNEMENTS

Le SMBAA participe ponctuellement à des évènements organisés par les communes du territoire afin de **présenter ses missions aux grand public**.



Fête de la nature  
BOURGUEIL  
14 mai 2023

Rêves de printemps  
GIZEUX  
7 octobre 2023

La titude  
LOIRE-AUTHION  
15 octobre 2023

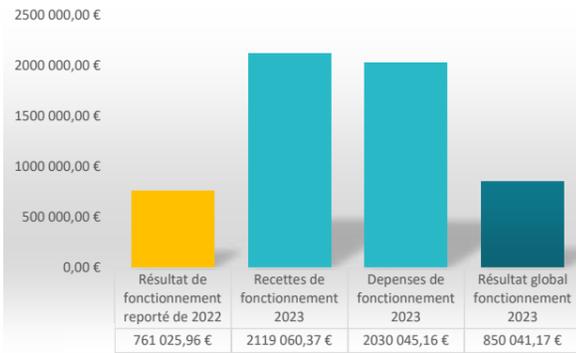
# Bilan financier 2023

Les chiffres présentés ci-après sont issus du Compte Administratif 2023.

## DONNÉES BUDGETAIRES DE L'ANNÉE 2023 - BUDGET GÉNÉRAL

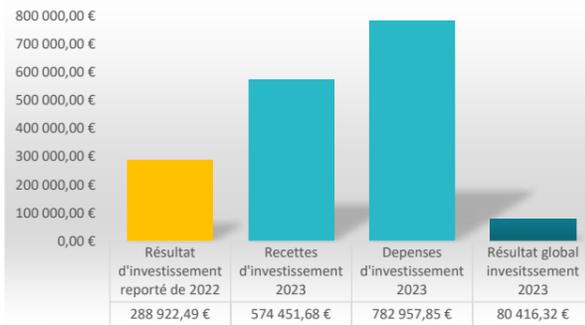
### FONCTIONNEMENT - Taux de réalisations 2023 :

- 51,27 % pour les dépenses
- 48,09 % pour les recettes



### INVESTISSEMENT - Taux de réalisations 2023 :

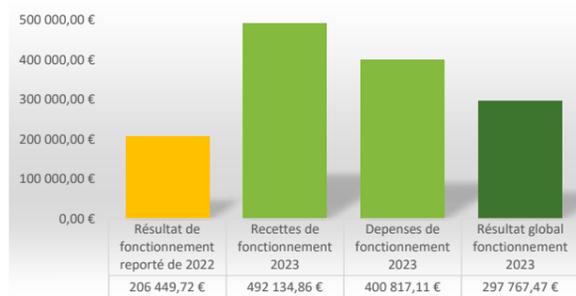
- 84,91 % pour les dépenses
- 51,38 % pour les recettes



## DONNÉES BUDGETAIRES DE L'ANNÉE 2023 - BUDGET RSTRI

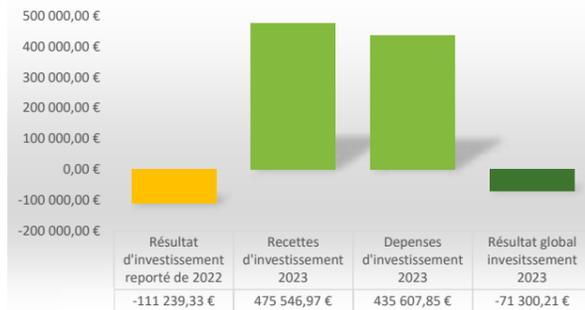
### FONCTIONNEMENT - Taux de réalisations 2023 :

- 58,54 % pour les dépenses
- 71,88 % pour les recettes



### INVESTISSEMENT - Taux de réalisations 2023 :

- 50,08 % pour les dépenses
- 54,67 % pour les recettes



## TAUX DE RÉALISATION TECHNIQUE 2023



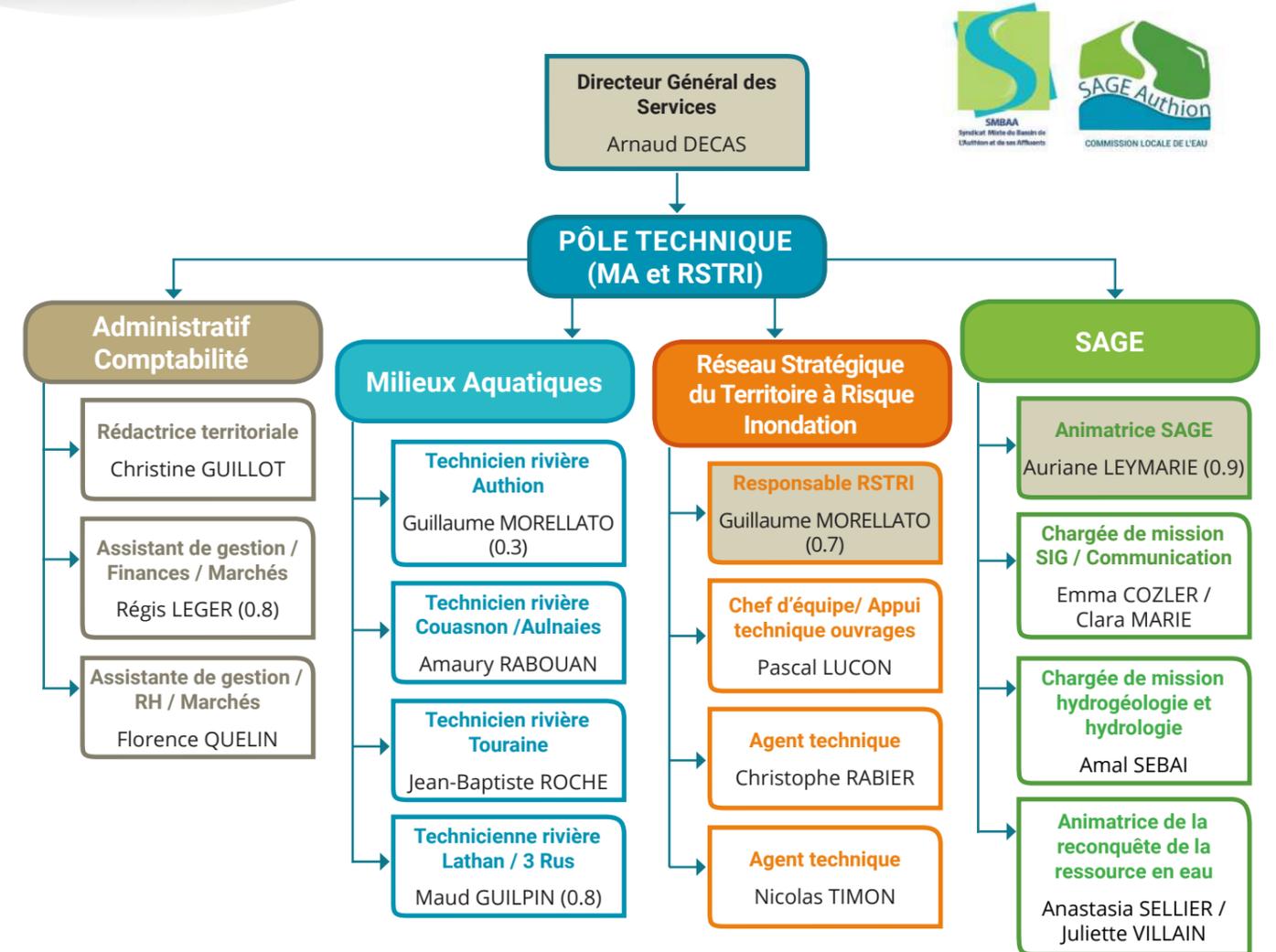
Général



RSTRI



L'équipe technique



L'année 2023 a été marquée par les départs de Ralph CLARKE (coordinateur GEMA/RSTRI) et Christian GRIMAULT (directeur) et les arrivées d'Arnaud DECAS (Directeur), Clara MARIE (renfort sur la communication) et Juliette VILLAIN (remplacement congé maternité).



## Syndicat Mixte du Bassin de l'Authion et de ses Affluents Commission Locale de l'Eau du SAGE de l'Authion

1 Boulevard du Rempart, 49250 Beaufort-en-Anjou  
02.41.79.73.81 | [contact@sage-authion.fr](mailto:contact@sage-authion.fr) | [www.sage-authion.fr](http://www.sage-authion.fr)

### Les collectivités membres du SMBAA :



### Les partenaires financiers :



Cofinancé par  
l'Union européenne