

RAPPORT D'ACTIVITÉ

2024

*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 | www.sage-authion.fr



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

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



Mesdames, Messieurs,

Je vous présente avec plaisir le rapport d'activité de notre Syndicat pour l'année 2024. Bien qu'annuel, il s'inscrit dans la continuité de notre politique engagée depuis plusieurs années sur la gestion de l'eau et des milieux aquatiques. Ceci s'est traduit notamment en début d'année 2024 par la signature officielle de la 2ème tranche du Contrat Territorial Eau 2023-2025 (stratégie 2020-2025), signe d'un engagement commun fort pour répondre aux enjeux du territoire.

L'année 2024 a été marquée par un contexte hydrologique rare, avec des pluviométries importantes aux antipodes de l'année 2022. Outre les difficultés induites par ces conditions climatiques, parfois critiques pour certains corps de métier, elles ont eu le mérite de recharger la quasi-totalité des nappes souterraines du territoire.

Le SMBAA n'a toutefois pas attendu ces événements faisant osciller le territoire entre « manque d'eau » et « excès d'eau », pour agir. En 2024, de nombreux projets se sont concrétisés, qu'ils s'agissent de restauration des milieux, de reconquête des champs d'expansion de crues pour la recharge de nappes, de préservation de la ressource ou encore de sensibilisation auprès du grand public. Elle a été également marquée par la poursuite d'études structurantes, notamment l'étude HMUC, afin d'améliorer notre connaissance sur le fonctionnement du grand cycle de l'eau de notre territoire. Autant de sujets complexes mais stratégiques qui sont abordés de manière collective pour aboutir à des solutions partagées, dans le respect des usages en présence.

Aussi, je formule le vœu que l'année 2025 s'inscrive dans la lignée des années précédentes avec des projets structurants et des solutions efficaces pour préserver durablement notre ressource en eau. Pour cela, je crois fermement en la nécessaire capacité de mobilisation des différents acteurs du territoire.

J'espère qu'à travers cette synthèse illustrée, vous aurez l'occasion d'apprécier l'engagement, le professionnalisme et le travail accompli par le Syndicat Mixte du Bassin de l'Authion et de ses Affluents.

Je remercie cette année encore l'ensemble des élus et techniciens du Syndicat, ainsi que nos partenaires financiers et techniques pour leur implication et leur soutien indispensable.

Bonne et agréable lecture,



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



COMMISSION LOCALE DE L'EAU

Mesdames, Messieurs,

L'année 2024 a vu se poursuivre la dynamique engagée depuis 2020 au travers du Contrat Territorial Eau Authion, avec la mise en œuvre de la programmation pour la période 2023-2025, et l'implication de nouveaux maîtres d'ouvrages extérieurs. Avec la contractualisation officielle de la nouvelle programmation en début d'année, il nous appartient désormais de la mettre en œuvre pour répondre aux enjeux du territoire déclinés dans notre Schéma d'Aménagement et de Gestion de l'Eau Authion.

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 2024 a vu notamment la poursuite des animations collectives, des visites écoutes-conseils, la plantation de 15 km de haies ou encore la réalisation de mares. En sus, ce volet a pris de l'ampleur avec notre candidature (et sa sélection) pour un projet intégré et collectif sur 3 ans pour la reconquête de la Riverolle au travers du dispositif européen LIFE REVERSEAU.

Le volet milieux aquatiques, cœur de métier de la structure porteuse du SAGE, continue sa montée en puissance avec des projets de plus en plus ambitieux qui intègrent désormais la recharge des nappes alluviales et la réduction de la drainance des cours d'eau. Les travaux 2023-2025 sur le Lathan médian en sont le parfait exemple.

Le volet « SAGE » a continué le suivi d'études structurantes telles 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 les travaux de création de piézomètres et leur automatisation à travers des sondes piézométriques.

Sur le plan institutionnel, la CLE, en tant que « parlement local de l'eau », 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. Je tiens à souligner la qualité des échanges tenus en Commission Locale de l'Eau sur des sujets pourtant complexes et cruciaux.

Le débat et la concertation sont indispensables pour relever les défis de demain et je remercie à ce titre chaque membre de la CLE et les agents pour leur implication, leur participation et leur dévouement sur ces sujets ô combien importants.

Je vous souhaite une très bonne lecture !

Le Syndicat Mixte du Bassin de l'Authion et de ses Affluents AU SERVICE DE LA RESSOURCE EN EAU

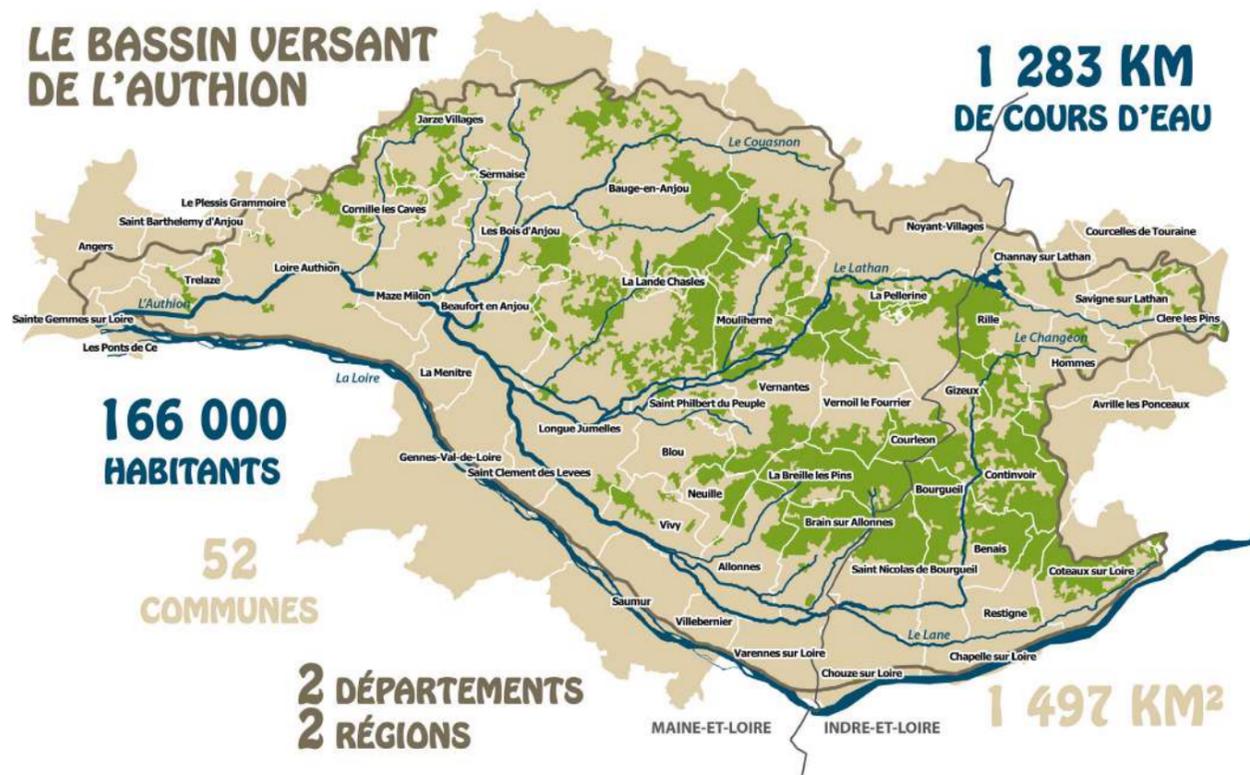
Le Syndicat Mixte du Bassin de l'Authion et de ses Affluent (SMBAA) assure depuis le 1er janvier 2018 la **compétence Gestion de l'eau et des Milieux Aquatiques** (GEMA) pour le compte de ses membres :



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 BASSIN VERSANT DE L'AUTHION

1 283 KM DE COURS D'EAU



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 accompagné par **6 vice présidents** représentant les 4 commissions géographiques, la commission agricole et le SAGE :

- **Commission Authion - 3 Rus** : Jean-Paul PAVILLON (C.U. Angers Loire Métropole) ;
- **Commission Couasnon - Aulnaies** : Franck RABOUAN (C.C. Baugeois-Vallée) ;
- **Commission Lathan** : Christian RUAULT (C.A. Saumur Val de Loire)
- **Commission Touraine** : Benoît BARANGER (C.C. Touraine Val de Loire)
- **Commission Agricole** : Jeannick CANTIN (C.A. Saumur Val de Loire)
- **SAGE** : Xavier DUPONT (C.C. Touraine Val de Loire)

Le **financement du Syndicat** est assuré par les contributions de ses membres ainsi que par les subventions de ses partenaires financiers au travers des outils de programmation, tels que : le Contrat Territorial Eau (CT Eau), les Appels à Projets, le Programme d'Actions de Prévention des Inondations (PAPI), le programme LIFE REVERS'EAU.



[> Retrouver la liste des délibérations > ICI](#)

LA COMMISSION LOCALE DE L'EAU DU SAGE AUTHION

Le SMBAA assure le portage et la mise en œuvre 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 œuvre 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 54 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 2024 ...



[> Retrouver les délibérations > ICI](#)

LES FAITS MARQUANTS DE L'ANNÉE 2024



Janvier

COPIL et signature officielle du CTEau 2023-2025

Le 19 janvier 2024, les partenaires étaient réunis à Gizeux pour le comité de pilotage annuel du Contrat Territorial Eau 2023-2025. L'occasion de faire le bilan de l'année 2023 mais surtout d'acter de manière officielle la signature de ce second contrat.

[En savoir plus <](#)



Mars

La Semaine de l'eau

Du 23 au 28 mars, le SMBAA a organisé une semaine d'animations et conférences gratuites à destination des habitants du bassin versant. Au programme : le Café des Sciences (Les petits débrouillards), balades cours d'eau (CPIE Touraine Val de Loire), conférence sur le changement climatique et rallye cours d'eau (SEPANT).

[En savoir plus <](#)



Mars

Inauguration des travaux de l'Authionceau

Les travaux de réhabilitation (*désenvasement et adoucissement des berges*) menés sur l'Authionceau de 2022 à 2024 ont été inaugurés le 25 mars 2024 en présence des élus, des partenaires, des prestataires et des propriétaires.

[> En savoir plus](#)



Avril

Création de piézomètres

Toujours dans une démarche d'amélioration de la connaissance de notre ressource en eau, le Syndicat a fiabilisé son réseau de suivi actuel par la création et l'automatisation de 11 nouveaux piézomètres.

[Dernier bulletin quantité 2024 <](#)



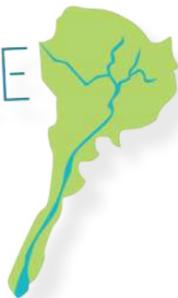
Septembre

LIFE REVERS'EAU : un nouveau projet pour la Riverolle

Le SMBAA a répondu à l'appel à projets LIFE REVERS'EAU avec une proposition de projet innovant pour le territoire : la co-construction d'un projet de territoire pour la préservation de notre eau sur le sous bassin de la Riverolle.

RIVER'OLLE

ET SI ON PRÉSERVAIT NOTRE EAU ?



Octobre

Restauration des Aulnaies

L'année 2024 a été marquée par les premiers travaux de restauration des Aulnaies, entre Bauné et Cornillé-Caves. Cette masse d'eau a été fortement modifiée. Les travaux de restauration visent à améliorer son état écologique et quantitatif, aujourd'hui en mauvais état.

[> Vidéo](#)



Octobre

Restauration de la continuité du Changeon au moulin Bertrand

Après une large concertation et l'établissement d'un scénario partagé, l'année 2024 a marqué l'aboutissement de la démarche avec la première réalisation de travaux au droit du moulin Bertrand à Benais.

[En savoir plus <](#)



Octobre

Restauration du Lathan

Le projet, de grande envergure (12km), initié en 2023, s'est poursuivi en 2024 aux Chants d'oiseau. Ces travaux bénéficient d'un accompagnement financier du fond MAIF pour le vivant.

[En savoir plus <](#)



Décembre

COPIL annuel du CT Eau 2023-2025

Ce moment clé a permis de réunir les acteurs locaux, élus, associations et partenaires techniques autour de nos enjeux communs. L'occasion, pour le SMBAA, de faire le bilan des réalisations en faveur de la préservation et de la gestion durable de l'eau sur le territoire et la présentation du programme d'action pour 2025. Un temps conviviale et d'échanges à eu lieux au droit des travaux de restauration du ruisseau des Aulnaies.



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.



LES TRAVAUX DE L'ANNÉE 2024

5 km de cours d'eau restaurés

5 obstacles à la continuité supprimés

12 mares créées ou restaurées

4 Inventaires faune-flores

7 études en cours

23 ha de champs d'expansion de crues

COUASNON
AULNAIES

Restauration des Aulnaies entre Bauné et Cornillé les Caves

MONTANT DES TRAVAUX 199 745 € TTC
FINANCÉ à 50 % par l'Agence de l'Eau Loire Bretagne et 30 % par la Région des Pays de la Loire

VIDÉO <https://www.youtube.com/shorts/lh2RFfaIPVI>

Restauration de la continuité écologique sur le clapet du Coudray

MONTANT DES TRAVAUX 18 818 € TTC
FINANCÉ à 50 % par l'Agence de l'Eau Loire Bretagne et 30 % par la Région des Pays de la Loire

Entretien de la végétation pour préparer les travaux de restauration du Ruisseau des Communs de la Marsaulaie (2025)

TRAVAUX manuels et mécaniques (super-épareuse) réalisés en interne

Restauration de la continuité écologique sur le répartiteur de Gée

MONTANT DES TRAVAUX 39 472 € TTC
FINANCÉ à 50 % par l'Agence de l'Eau Loire Bretagne et 30 % par la Région des Pays de la Loire

Amélioration des écoulements du cours d'eau 302

MONTANT DES TRAVAUX 8 221 € TTC

Retalutage de berges et création de 4 mares sur 2 sites : Beaufort en Anjou et Villebernier

MONTANT DES TRAVAUX 53 634 € TTC
FINANCÉ à 50 % par l'Agence de l'Eau Loire Bretagne et 30 % par la Région des Pays de la Loire

AUTHION
3 RUS

Restauration de la Tourbière de la Calvinière

MONTANT DES TRAVAUX 7 524 € TTC
FINANCÉ à 50 % par l'Agence de l'Eau Loire Bretagne et 30 % par la Région des Pays de la Loire

Reprise et finalisation des travaux au Pont des planches et création d'une zone humide sur le Lathan

MONTANT DES TRAVAUX 749 218 € TTC
FINANCÉ à 70 % par l'Agence de l'Eau Loire Bretagne, 10 % par la Région des Pays de la Loire et 20 % par le fond MAIF pour le vivant (mécénat fonds Nature 2050 de la CDC)

VIDÉO <https://youtu.be/W3O9ESkhk40>

Restauration écologique du Lathan amont à Hommes

MONTANT DES TRAVAUX 20 366 € TTC
FINANCÉ à 50 % par l'Agence de l'Eau Loire Bretagne, 20 % par la Région Centre Val de Loire et 10 % par le Département d'Indre-et-Loire

Restauration de la continuité écologique au Moulin Bertrand

MONTANT DES TRAVAUX 85 908,34 € TTC
FINANCÉ à 70% par l'Agence de l'Eau Loire Bretagne, 30% par la Région Centre Val de Loire et 20% par le SMBAA

RADIO <https://shows.acast.com/646fbcbe6eb6990011ac0c8b/67ab1daac6f97f89d8f2a870>

Restauration du Lathan aux Chants d'oiseau

MONTANT DES TRAVAUX 481 000 € TTC
FINANCÉ à 70 % par le Fond Vert, 10 % par la Région des Pays de la Loire et 20 % par le fond MAIF pour le vivant (mécénat fonds Nature 2050 de la CDC)

VIDÉO https://www.youtube.com/shorts/pRh_k-X7MRc

TOURAINNE

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

LES AULNAIES

Les travaux de restauration des Aulnaies entre Bauné et Cornillé les Caves ont eu pour objectif la remise en fond de vallée du ruisseau des Aulnaies d'après son ancien tracé méandrique encore présent sur le cadastre.

Deux zones humides ont été restaurées afin de favoriser la recharge des nappes et limiter le risque inondation dans le centre de la Commune déléguée de Bauné - Loire Authion.



LE CHANGEON

La continuité écologique a été restaurée au Moulin Bertrand par la renaturation du bras naturel avec la suppression et l'aménagement de 2 seuils maçonnés. Le bras naturel a fait l'objet d'une restauration morphologique (recharge granulométrique, diversification des écoulements...).

Quant au bief du moulin, il a été aménagé et diversifié. La répartition du débit est aujourd'hui de 70% vers le bras naturel et 30% vers le bief.

3,6 km de berges retalutées



L'AUTHION

Les travaux de retalutage et de création de 4 mares se sont déroulés sur 2 sites : Beaufort en Anjou et Villebernier.

Les travaux de retalutage ou reprofilage de berge menés sur l'Authion à Beaufort en Anjou et à Villebernier ont plusieurs objectifs. Dans un 1er temps, ces modifications qui adoucissent les pentes, stabilisent les berges de manière mécanique. Dans un 2nd temps, ce reprofilage permet l'installation d'une flore plus variée selon un gradient d'humidité.

Des plantes spécialisées, telles que les hélrophytes, peuvent ainsi se développer en pieds de berges. Ces espèces permettent d'abriter une biodiversité intéressante (insectes, poissons), d'exercer une filtration de l'eau (phyto-épuration) et d'ancrer/stabiliser le pied de berge. Ces travaux favorisent la biodiversité et limite l'érosion des berges.

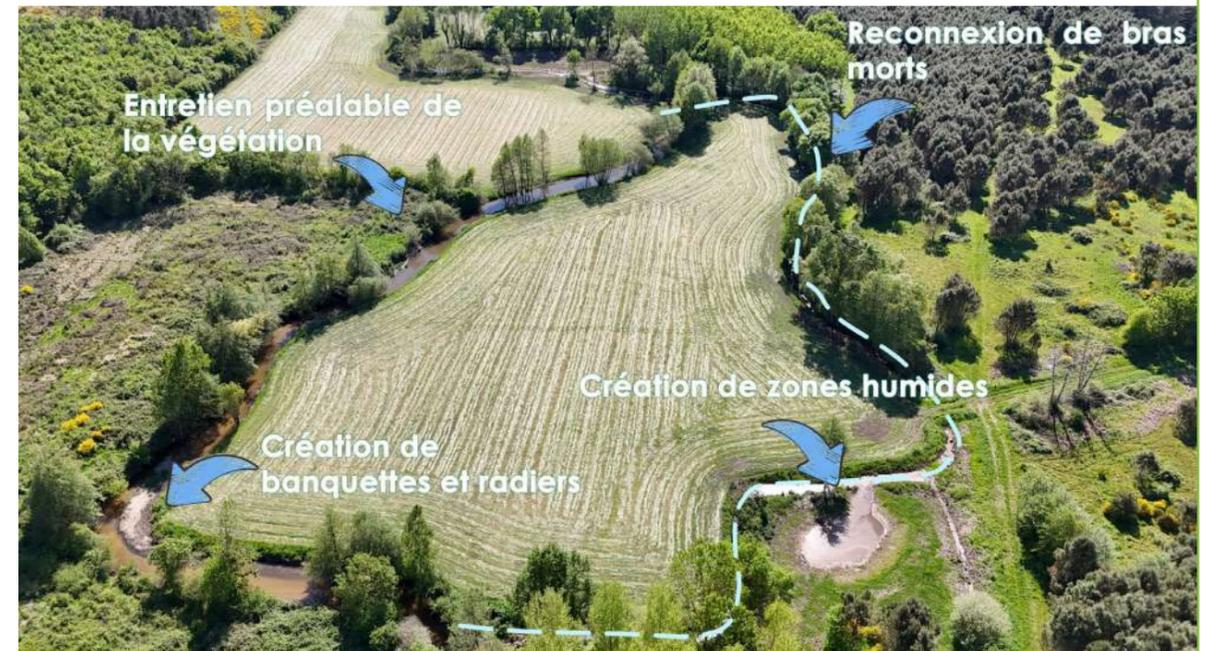
Ces travaux ont été accompagnés par la création de 4 mares sur des parcelles communales. Les mares sont des milieux humides abritant une grande biodiversité et proposant des services écosystémiques structurants (climatiques, socioéconomiques, épuratoires hydrauliques, ...).



LE LATHAN MÉDIAN

La restauration du Lathan aux Chants d'oiseau s'inscrit dans la continuité des travaux réalisés en 2023 au Moulin Jasnot. C'est la 2^{ème} phase d'un projet ambitieux de restauration écologique sur 12 km entre le Moulin Chanteloup et le Pont des planches.

Malgré des conditions météorologiques défavorables, le chantier a pu débuter sur le site des Chants d'oiseau entre octobre et décembre 2024, permettant de réaliser des travaux de restauration morphologique (radiers et banquettes), mais également de reconnexion du Lathan à ses milieux annexes : désenvasement et reconnexion d'un ancien bras, création de 3 zones humides.



LE LATHAN AMONT

Le Lathan à Hommes présentait sur ce tronçon une surlargeur et une tendance à l'érosion des berges à cause de son profil incisé et rectiligne. Les berges ont été talutées et des banquettes ont été créées afin de réduire la largeur du lit et dynamiser les écoulements. Le fond du lit a été réhaussé par la création de radiers de 50cm.

Les travaux, interrompus suite aux mauvaises conditions météorologiques reprendront en septembre 2025 sur 1.3 km.

La succession de petites crues et la restauration de ce tronçon ont permis de restaurer le transit sédimentaire. Des dépôts de sables sur les banquettes prouvent la redynamisation du Lathan et permettront une libre évolution des banquettes.



Restaurer les milieux aquatiques

Les travaux de restauration de la continuité des rivières visent à enlever ou aménager les obstacles pour permettre une libre circulation de l'eau, des sédiments et des espèces aquatiques.



ZOOM SUR LA CONTINUITÉ

20

km de cours d'eau en liste 2 décloisonnés

LE CLAPET DE COUDRAY

Les travaux de restauration de la continuité du Couasnon au clapet de Coudray répondent à un objectif environnemental et réglementaire. Le classement du Couasnon en liste 2 (article L214-17 du code de l'environnement) imposait au SMBAA que chaque ouvrage soit rendu transparent à la libre circulation des espèces piscicoles et au transit sédimentaire. Le remplacement de cet ouvrage par une succession de radiers permet de rétablir cette continuité sur plus de 12 km.

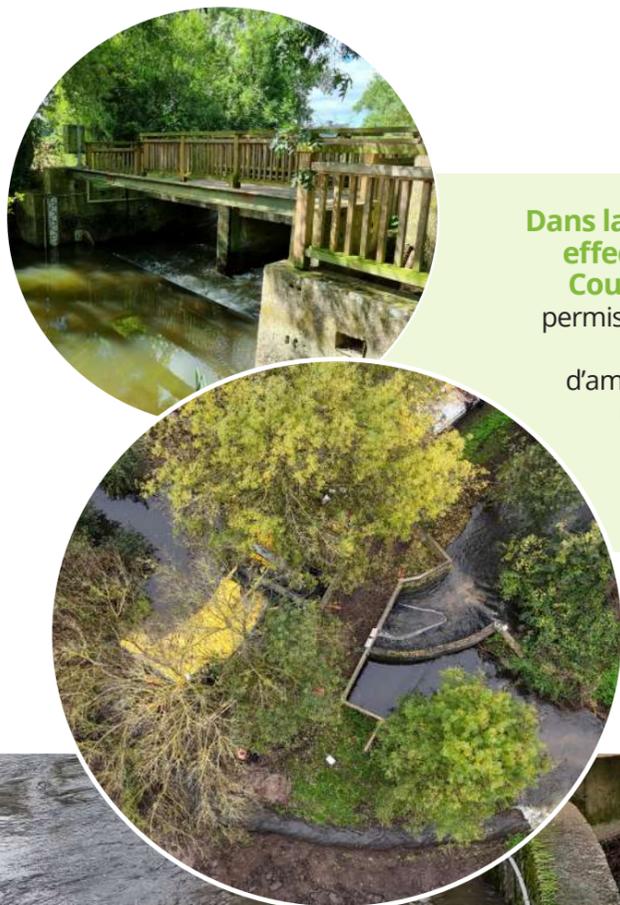
Ces aménagements ont été dimensionnés pour répondre aux attentes des élus locaux et à l'association de pêche locale, désirant maintenir une hauteur d'eau suffisante à l'amont pour le loisir pêche et l'aspect paysager du terrain communal voisin où se tient la fête annuelle du village.



SUITE - RÉPARTITEUR DE GÉE

Dans la continuité des travaux de restauration écologique effectuée en 2023, le SMBAA a restauré la continuité du Couasnon au droit du répartiteur de Gée. Ces travaux ont permis d'améliorer la continuité au répartiteur de Gée qui accueille le dispositif de mesure de débit du SYDÉVA par la création d'aménagements spécifiques (échancrures). Ils ont aussi eu pour objectif de redynamiser le Couasnon sur le bras de Mazé via le rehaussement des radiers existants afin d'assurer une lame d'eau suffisante pour le franchissement des espèces piscicoles et d'améliorer la ligne d'eau.

Le retalutage s'est accompagné d'un décaissement plus important sur une zone basse afin de recréer une zone humide. Les crues de 2024 ont permis d'apprécier le bon dimensionnement des aménagements réalisés.



Restaurer les milieux aquatiques

LES ÉTUDES PRÉALABLES

7

études en cours

Des études préalables à la réalisation de travaux sont menées afin de déterminer les potentialités et les contraintes du projet.

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

Une étude a été lancée sur le Couasnon depuis la partie amont du répartiteur de Baugé jusqu'à l'aval du plan d'eau de Vieil-Baugé. Le linéaire concerné par les travaux est de 1,4 km.

Le programme d'action retenu comprend le remplacement d'un ouvrage hydraulique par un seuil assurant la continuité écologique ainsi que la restauration du lit mineur sur l'ensemble du linéaire (radiers, banquettes,...) en incluant un remèandrage du Couasnon sur les parcelles communales. Ces travaux favoriseront la restauration des milieux humides (mares, zones humides) et donc la préservation de la ressource en eau.

MONTANT DE L'ÉTUDE 50 100 € TTC

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



ÉTUDE POUR LA RESTAURATION ÉCOLOGIQUE DU CHANGEON ET DE LA RECHARGE DES NAPPES

L'étude pour la restauration écologique de 10 km du Changeon entre Gizeux et Bourgueil vise à reconnecter le lit du Changeon à son lit de débordement en restaurant ses capacités lors des épisodes de crues. Les objectifs sont de restaurer le Changeon tout en favorisant la recharge des nappes, limiter leur drainage et reconnecter les zones humides à la nappe.

MONTANT DE L'ÉTUDE 79 050 € TTC

FINANCÉ à 50 % par l'Agence de l'Eau Loire Bretagne, 30 % par le Conseil Départemental d'Indre-et-Loire & 20 % par le SMBAA

ÉTUDE SUR LA RESTAURATION DU RUISSEAU DE L'ÉTANG

Débutée en 2024, l'étude doit permettre la réalisation de travaux de restauration hydromorphologique (recharge, diversification des habitats, ...) sur plusieurs zones du cours d'eau en Sarrigné et Andard. Elle comprend une modélisation hydraulique et s'étend sur un linéaire de 1,1 km linéaires répartis sur 4 secteurs. L'étude est en cours.

MONTANT DE L'ÉTUDE 36 360 € TTC

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



ÉTUDE SUR LA RESTAURATION ÉCOLOGIQUE DU LATHAN ET DE SES CHAMPS D'EXPANSIONS DE CRUES

Cette étude réalisée sur un linéaire de 5,5km sur les communes de Méon et Linières-Bouton porte sur la restauration écologique du Lathan, tout en favorisant la recharge des nappes par la reconquête de ses champs d'expansions de crues. Débutée fin 2024, elle comporte 4 phases :

- Etat des lieux et diagnostic
- Modélisation hydraulique et détermination des différents scénarii d'aménagement
- Modélisation des différents scénarii au stade avant-projet détaillé
- Elaboration du programme définitif de travaux.

La phase 1 a débuté en décembre 2024 et se poursuivra en 2025 avec la reconnaissance de terrain et la rencontre de quelques personnes ressources (élus, riverains, propriétaires de moulin, forestiers).

MONTANT DE L'ÉTUDE 55 830 € TTC

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



Biodiversité et zones humides



ZOOM SUR LES INVENTAIRES

La réalisation d'inventaires faune-flore, avant et après les travaux, constitue une étape essentielle lors de la conception des projets de restauration.

4 Inventaires faune-flore

En 2024 ...

16 km inventoriés

Les inventaires ont été réalisés par la LPO, le CPIE Touraine Val de Loire et le bureau d'études Hardy Environnement. Les objectifs de ses inventaires étant :

- d'appréhender la présence d'espèces vulnérables ou protégées afin de les prendre en compte et s'assurer de leur préservation ;
- d'apprécier l'évolution de la biodiversité en lien avec la mise en œuvre des travaux
- d'adapter nos futurs travaux selon les retours d'expérience et d'adapter les projets afin qu'ils profitent à ces espèces.



MULETTE DES RIVIÈRES*

CAMPAGNOL AMPHIBIE*



LAÏCHE PENDANTE*



GESSE À LARGES FEUILLES*



LOUTRE D'EUROPE*



MARTIN PÊCHEUR*

ZOOM SUR LES ZONES HUMIDES

Les travaux de restauration et de création de zones humides jouent un rôle crucial pour la préservation de la biodiversité, l'amélioration de la qualité de l'eau, la régulation des crues et l'adaptation au changement climatique.

CRÉATION D'UNE ZONE HUMIDE SUR LE LATHAN

Dans le cadre de la poursuite du projet de restauration du Lathan au Pont des planches (Communes de Mouliherne et Vernantes), le SMBAA a ajusté ses travaux pour créer une vaste zone humide sur plus de 4000 m².

Les déblais ont ensuite été réutilisés sur place dans le cadre des travaux de restauration. Quelques mois après sa création, la zone humide accueillait déjà de nombreuses pontes de crapaud épineux (*Bufo spinosus*).



RESTAURATION DE LA TOURBIÈRE DE LA RIVEROLLE

Les zones humides étant un atout essentiel dans la préservation de la biodiversité et de la ressource en eau, le SMBAA s'est engagé, en partenariat avec le CEN Pays de la Loire, dans la restauration des tourbières de son territoire.

La première action s'est engagée sur la Tourbière de la Riverolle (Auverne) avec l'abattage et le débardage d'une peupleraie sur 0,4 ha ainsi que le comblement des fossés qui drainaient la tourbière. Un suivi fonctionnel et piézométrique sera assuré pour monitorer l'évolution de celle-ci.



Une mission spécifique : 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 ».

16 Communes concernées par le RSTRI



Linéaires du RSTRI
64 KMS Cours d'eau
175 KMS Affluents
65 KMS Fossés

EN 2024, DU BROYAGE ...

de réalisation des objectifs du plan de broyage
78 %

315

km de berges entretenues

Périmètre du TRI



...ET DES TRAVAUX COMPLÉMENTAIRES :

Travaux d'entretien, broyage, taillage et élagage ;

Maintenance régulière et réparation sur les différents engins ;

Gestion, suivi et entretien du parc d'ouvrages hydrauliques du val d'Authion. Manipulations et ajustements réguliers en fonction des conditions hydrologiques ;

Enlèvement des embâcles et plantes aquatiques pour limiter les inondations ;

Conseils aux riverains et usagers de l'eau ;

Contrôle et gestion de la jussie.



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, ...) dans un contexte de dérèglement climatique.

LES CHIFFRES CLÉS DE 2024 !



86

PARTICIPANTS AUX JOURNÉES TECHNIQUES

15 km

DE HAIES PLANTÉES



7 MARES RESTAURÉES



26 VISITES ÉCOUTE-CONSEIL



L'année 2024 a marqué la fin des visites écoutes conseils démarrées depuis 2020. Au total 190 exploitations se sont livrées au partage de leurs pratiques avec, pour la plupart, une réflexion initiée à des pratiques favorables pour la ressource en eau, tant sur le plan quantitatif que qualitatif.

MONTANT 8 148 € TTC
FINANCÉ à 50 % par l'Agence de l'Eau Loire Bretagne et 9 % par la Région des Pays de la Loire

DIAGNOSTICS 15

 **Économie d'eau en irrigation**

Cinq exploitations ont été diagnostiquées en 2024 sur un total de 642 ha de surface agricole utile, permettant aux exploitations de s'orienter sur des outils capables de mieux évaluer les apports en irrigation des cultures ainsi que les fréquences de ces apports. Ces temps riches ont permis une prise de recul a fin de réaliser des économies d'eau en intégrant l'aspect économique que cela implique sur les fermes.

MONTANT 14 916 € TTC
FINANCÉ à 39 % par l'Agence de l'Eau Loire Bretagne, 30 % par la Région des Pays de la Loire, 11 % par les bénéficiaires et 20 % par le SMBAA

LES ANIMATIONS COLLECTIVES AGRICOLES

Cinq actions ont été retenues à travers l'appel à projet annuel 2024 dont 3 ont été réalisées sur l'année :

- **Une rencontre technique en maraichage** afin de gérer l'enherbement en maraichage par temps humide quand les adventices présentent une croissance rapide et que le terrain ne permet pas d'intervenir en binage (11.07.2024 - 20 participants)
- **L'accompagnement au changement de pratiques en viticulture** visant à aménager la stratégie concernant l'entretien du sol et des couverts végétaux pour faire évoluer le cahier des charges de l'AOC de Saint-Nicolas de Bourgueil (27.11.2024 - 5 participants)
- **Des essais finaux sur la fertilisation en production de chanvre porte-graine** pour raisonner et limiter les apports afin de réduire les pollutions (150 producteurs informés)



DES TÉMOIGNAGES POUR RÉPONDRE AUX DÉFIS DE DEMAIN

Les prises audios lors de journées techniques permettent de **préserver et diffuser** sur le long terme les échanges sous un **format podcast**, apprécié de la profession agricole. Ces podcasts sont partagés dans la dynamique « **SEME TA GRAINE !** » pour appuyer et garantir le partage d'expérience dans sa durée, assurant une audience même pour les absents aux journées techniques et groupes d'échange.



MONTANT DES ANIMATIONS ET DES PODCASTS 18 000 € TTC

FINANCÉ à 35 % par l'Agence de l'Eau Loire Bretagne 9 % par la Région des Pays de la Loire, 30 % par les structures et 26 % par le SMBAA

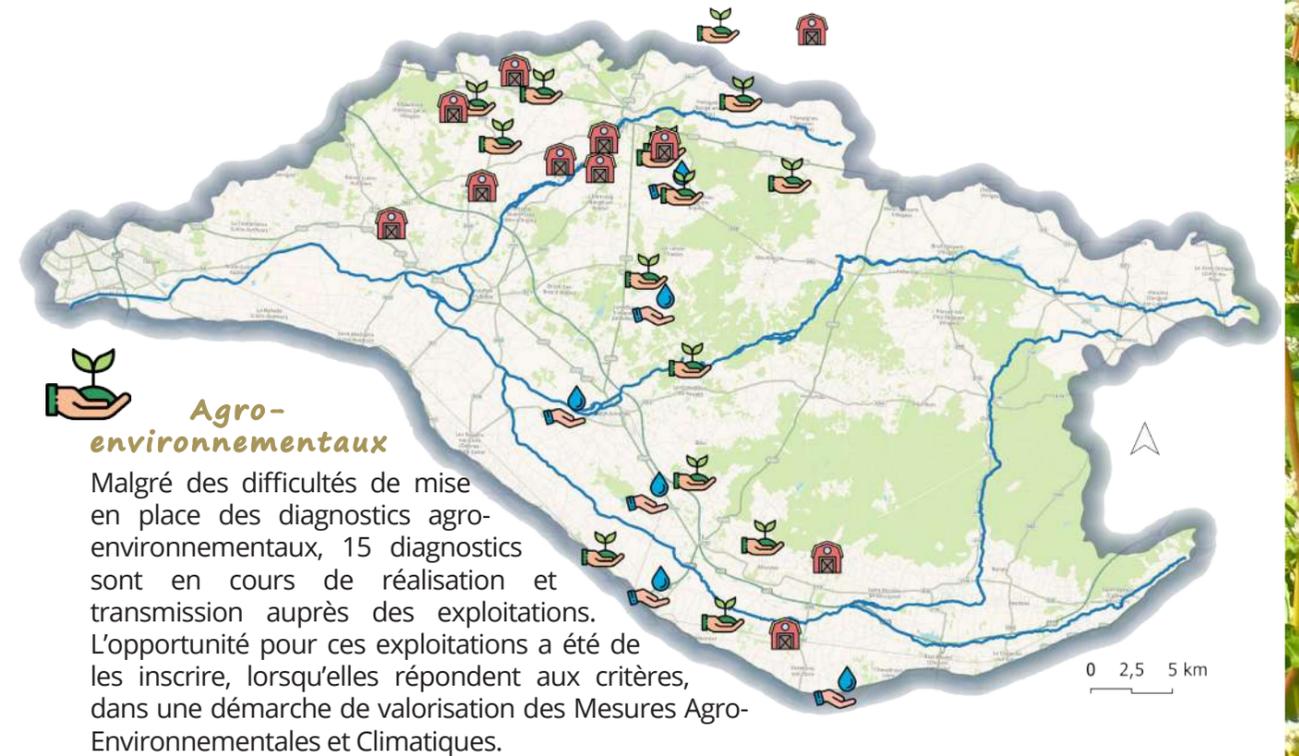
PODCAST <https://smartlink.ousha.co/pratiques-innovations-agricoles/seme-ta-graine-desherbage-mecanique-et-recherche-sur-les-rotations-chambre-d-agriculture-pays-de-la-loire>



La **plantation de haies**, la création et la restauration de mares renforcent la trame Verte et Bleue. Ce sont des solutions proposées pour la **reconquête de la qualité de l'eau** en limitant le risque de transfert des polluants vers les milieux.

Pour la saison de plantation 2023-2024, le linéaire de projets de plantations était de 15 km pour un montant de 75 005 € TTC. 36 planteurs ont été accompagnés dans cette opération. Il reste 10 km à planter en 2025.

En 2024, pour la première campagne de création et de restauration de mares, 6 mares ont été restaurées et une a été créée pour un montant de 36 000 € TTC.



Agro-environnementaux

Malgré des difficultés de mise en place des diagnostics agro-environnementaux, 15 diagnostics sont en cours de réalisation et transmission auprès des exploitations. L'opportunité pour ces exploitations a été de les inscrire, lorsqu'elles répondent aux critères, dans une démarche de valorisation des Mesures Agro-Environnementales et Climatiques.

Améliorer les connaissances sur la ressource

Les ressources en eau 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 et 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

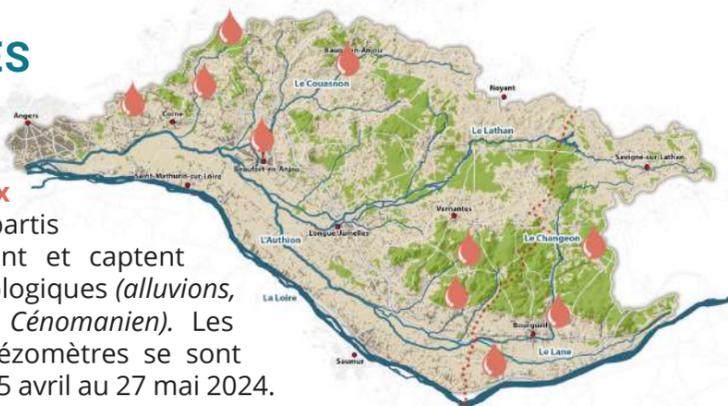


Le Syndicat a fiabilisé son réseau de suivi actuel par la création de **11 nouveaux piézomètres** qui sont répartis sur tout le bassin versant et captent différentes formations géologiques (*alluvions, tertiaire, Séno-Turonien et Cénomaniens*). Les travaux de forage des piézomètres se sont déroulés sur 24 jours, du 15 avril au 27 mai 2024.

Ces piézomètres ont été équipés par des **sondes autonomes** pour permettre le suivi continu de l'évolution des niveaux des nappes. Ce projet a pour objectif d'**améliorer les connaissances** des ressources en eaux souterraines dans le bassin de l'Authion et d'**assurer une gestion cohérente** sur toutes les unités de gestion.

MONTANT DES TRAVAUX 120 000 € TTC

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



ACTUALISATION : ÉTUDE DES VOLUMES PRÉLEVABLES

Hydrologie Milieux Usages Climat

Démarrée en 2023, la 3^{ème} phase de l'étude HMUC s'est poursuivie avec l'objectif de déterminer d'une part les **enveloppes de volumes prélevables** superficiels, souterrains, en période de basses eaux, de hautes eaux, et, d'autre part, **les niveaux piézométriques et débits de gestion** en cas de crise.

Fin 2024, le comité de pilotage de l'étude s'est réuni deux fois. Les travaux et réunions se poursuivent pour aboutir à des prises de décisions sur les enveloppes de volumes prélevables.



Retrouvez toutes les grandes étapes sur notre page dédié : <https://www.sage-authion.fr/nos-actions/preserver-ressource-eau/letude-h-m-u-c/>

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 et servent à la publication du **bulletin quantité et à l'avancement des études** qui sont en cours.

118

POINTS DE SUIVI DES ASSECS

99

POINTS DE SUIVI PIÉZOMÉTRIQUES

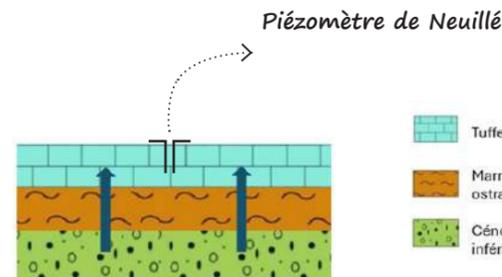


CONVENTION SMBAA - BRGM



Évaluation de la drainance entre aquifères du bassin des Trois Rus

L'objectif est d'appréhender et comprendre la baisse piézométrique observée sur le piézomètre de Neuillé (BSS001FEJP). L'interprétation des résultats de l'essai de nappe de 72h, réalisé en mars 2024, a montré que **le pompage dans l'aquifère inférieur du céno-manien impacte l'aquifère supérieur du Séno-Turonien sur une très grande zone**.



Les prélèvements effectués dans les sables céno-manien inférieurs dans le secteur du bassin des Trois Rus pourraient donc avoir une incidence sur le réservoir du tuffeau séno turonien, **ce qui pourrait expliquer la baisse piézométrique observée**.

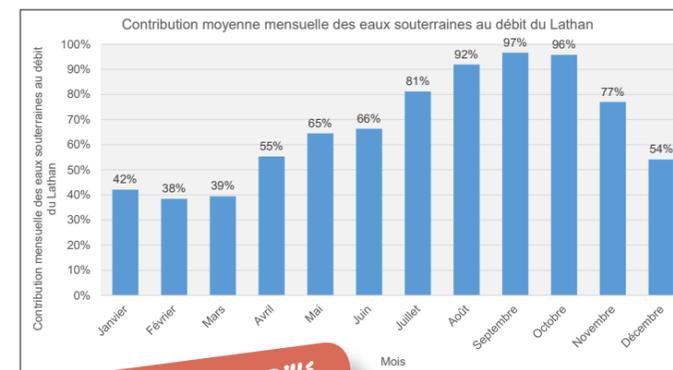
L'étude a permis également de proposer des sites adaptés aux observations des relations eaux souterraines/plan d'eau.

MONTANT DES ÉTUDES 86 400 € TTC

FINANCÉ à 80 % par la Région des pays de la Loire & 20 % par le BRGM

Identification des zones propices aux échanges nappes rivières

Dans le cadre de cette étude, **des modèles qui mettent en relation un signal d'entrée (pluviométrie, évapotranspiration pour approcher les conditions de recharge des nappes) et deux signaux de sortie (débit de cours d'eau et niveau piézométrique) ont été établis sur les trois bassins versants du Lathan, Couasnon et Changeon**. Cette approche a permis de montrer l'importance de la contribution des nappes souterraines dans le soutien de ces cours d'eau.



Sans lâchers de Rillé

Entre août et octobre, les débits des cours d'eau proviennent intégralement de la nappe souterraine.

Cette étude a également mis en lumière les zones propices à la recharge des nappes dans le bassin versant de l'Authion à travers une analyse spatiale multicritère. Ce zonage permettra d'accroître la pertinence des travaux de restauration sur la dimension quantitative (*recharge des nappes*).

MONTANT DES ÉTUDES 132 000 € TTC

FINANCÉ à 80 % par l'Agence de l'eau Loire Bretagne & 20 % par le BRGM

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 de situation hydrologique** présentant l'état de la ressource grâce aux données récoltées régulièrement par l'équipe du SMBAA.

En 2024, 11 bulletins ont été publiés, chaque bulletin est téléchargé en moyenne **418 fois**.

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

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.



LES CANAUX NUMÉRIQUES



LE SITE INTERNET

Le **site internet** permet notamment de consulter nos actualités, l'Agenda des animations proposées sur le territoire, ou encore la carte interactive des travaux !

Rdv sur → sage-authion.fr

En 2024, le SMBAA a fait l'acquisition :

d'un **drone** afin de réaliser des prises de vues aériennes avant et après travaux !

d'un **piège photo** pour capturer la faune présente au bord de nos cours d'eau !



Les réseaux sociaux



En 2024, le SMBAA est sur Instagram !

17 PUBLICATIONS

@syndicatmixte.authion

Suivez nous !



Les vidéos

4 VIDÉOS

10 500 VUES

À la suite de 3 petites vidéos présentant les grandes étapes des travaux de restauration du Couasnon à Gée de 2023, le SMBAA a réalisé une vidéo plus globale présentant le **projet dans sa version longue !**



LA RADIO

LES BULLETINS COMMUNAUX



Le bulletin communal de Loire-Authion



Interview RPS-FM

à retrouver sur rpsfm.fr

LA PRESSE



Article du Courrier de l'Ouest du 27/04/2024

LES PANNEAUX D'INFORMATION



LES ANIMATIONS SCOLAIRES

Dans le cadre du CT Eau 2023-2025, le SMBAA coordonne des **interventions scolaires**, en partenariat avec plusieurs structures d'éducation à l'environnement.



Au début de l'année, 6 écoles ont bénéficié d'animations de la Maison de la Loire (Loire Odyssée). Plus de 140 élèves ont pu découvrir les **aménagement du val d'Authion, du Moyen-Âge à nos jours**, à l'aide d'une maquette.

Le 18 avril 2024, les élèves de CM1 et CM2 de l'École du Château de Beaufort-en-Anjou ont participé à un **rallye cours d'eau**, organisé par la LPO.



Enfin, les Fédérations de Pêche du Maine-et-Loire ont réalisé 6 animations auprès de 128 élèves du CE2 au CM2



LA SEMAINE DE L'EAU

Du 23 au 28 mars, le SMBAA a organisé une semaine d'animations et conférences gratuites à destination des habitants du bassin versant. Étaient notamment au programme une balade à la découverte du Lathan restauré, un « Café des Sciences » dans le bar « Ker Bière » de Longué-Jumelles ou encore un rallye cours d'eau, auquel ont participé les enfants du centre de loisirs de Continvoir.



Café des Sciences
LONGUÉ-JUMELLES
27 mars 2024

PARTICIPATION À DES ÉVÈNEMENTS

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

Fête de la nature
BOURGUEIL
26 mai 2024



Rives d'été
LOIRE-AUTHION
1^{er} JUIN 2024



Bilan financier : évolution entre 2023 & 2024

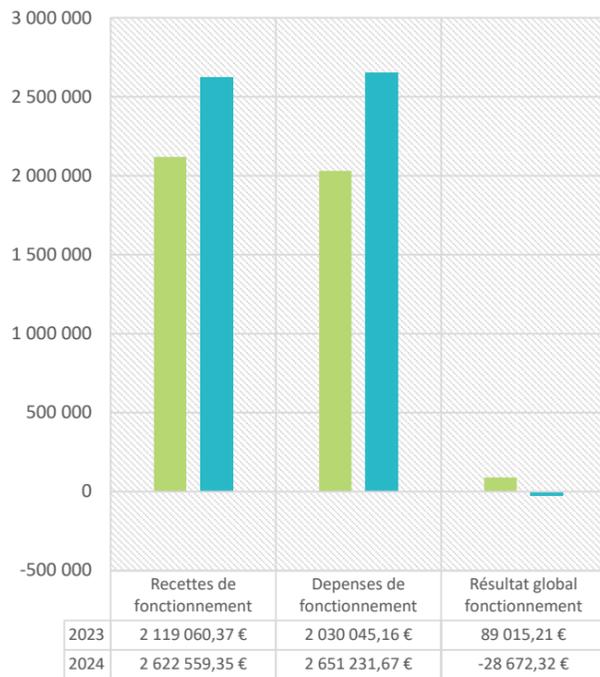
Les chiffres présentés ci-après sont issus des Comptes Administratifs

2023

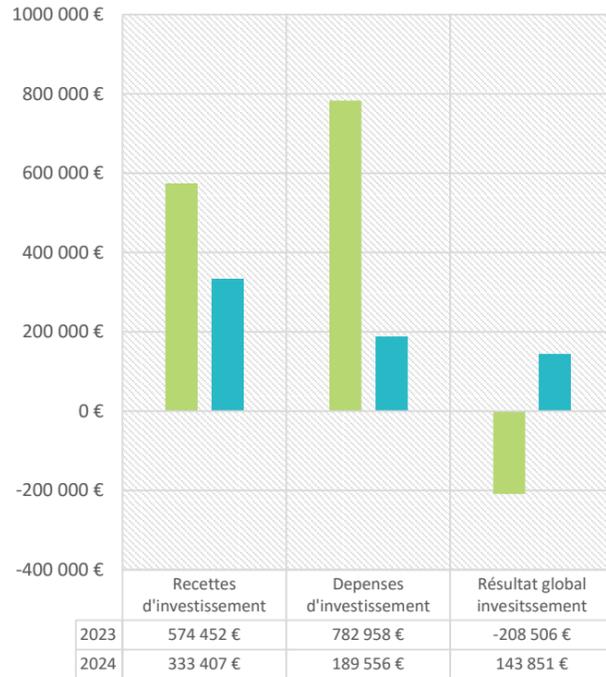
2024

BUDGET GÉNÉRAL

FONCTIONNEMENT

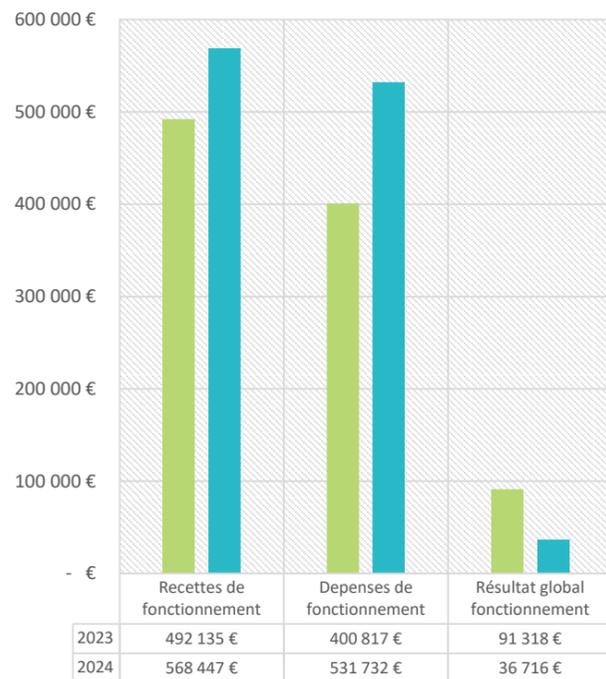


INVESTISSEMENT

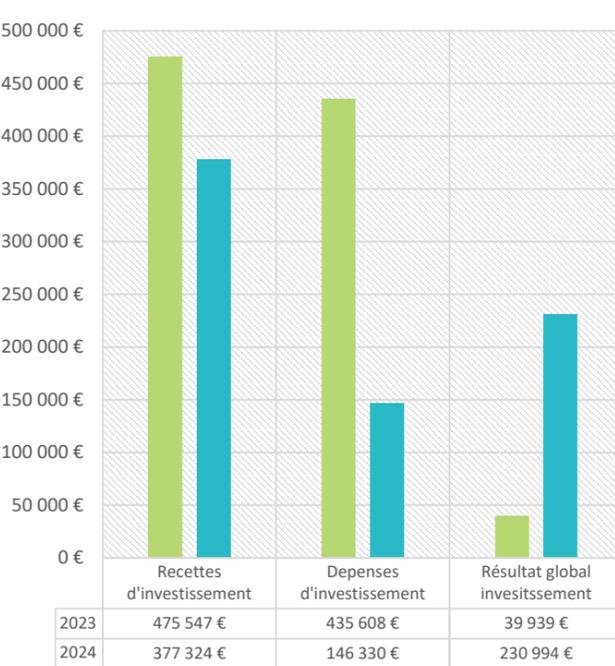


BUDGET RSTRI

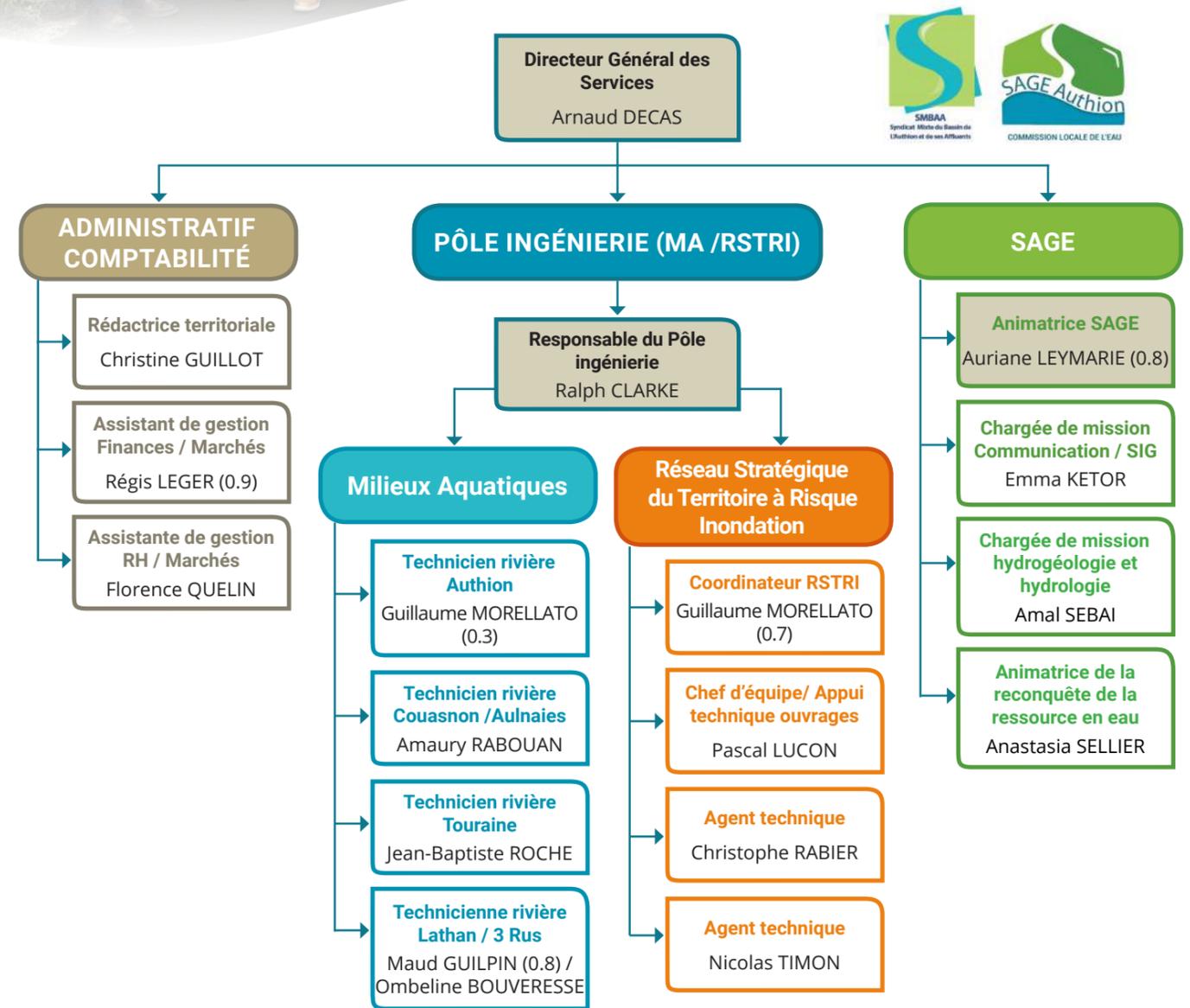
FONCTIONNEMENT



INVESTISSEMENT



L'équipe technique



L'année 2024 a été marquée par le retour de Ralph CLARKE sur le poste de responsable du pôle ingénierie et l'arrivée d'Ombeline BOUVERESSE sur le poste de technicienne Lathan/ 3 rus (en remplacement de 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 | www.sage-authion.fr

Les collectivités membres du SMBAA :



Les partenaires financiers :

