



RAPPORT D'ACTIVITÉ

SYNDICAT MIXTE DU BASSIN DE L'AUTHION ET DE SES AFFLUENTS

ANNÉE 2020



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

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

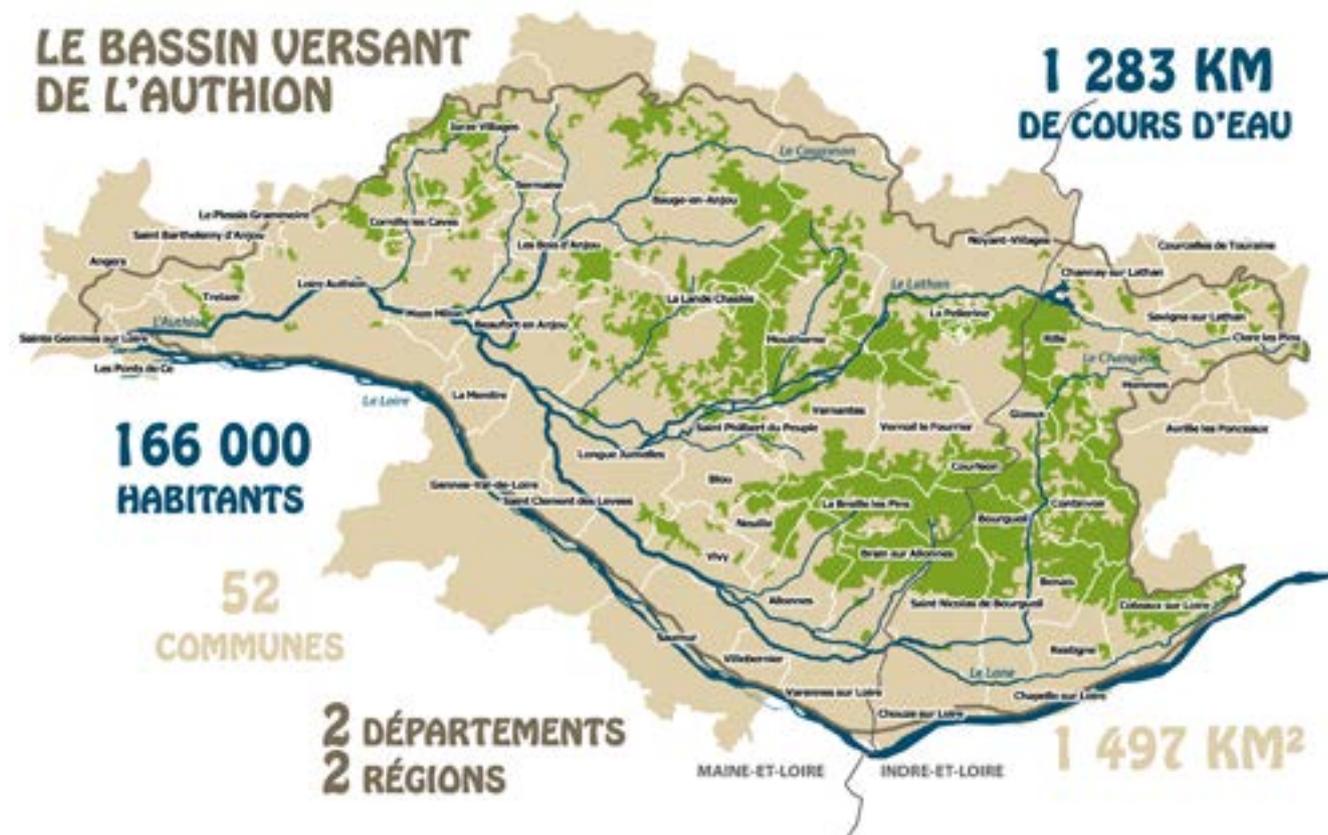


Le Syndicat Mixte du Bassin de l'Authion et de ses Affluent (SMBAA) assure depuis le 1er janvier 2018 la compétence Gestion des Milieux Aquatiques (GEMA) pour le compte de ses EPCI membres. Il a pour objet, sur le périmètre du bassin versant de l'Authion, de participer à la gestion équilibrée et durable de la ressource en eau, à la préservation et à la restauration du bon état écologique des cours d'eau et des milieux aquatiques, ainsi qu'à la préservation des inondations (hors Loire).

Il assure le portage et la mise en œuvre du Schéma d'Aménagement de Gestion des Eaux (SAGE) du bassin versant de l'Authion.

Afin de mener à bien ses missions, le SMBAA s'est engagé dans la mise en œuvre d'un Contrat Territorial Eau, avec l'Agence de l'Eau Loire Bretagne, la Région Pays de la Loire, la Région Centre Val de Loire et les départements de Maine et Loire et d'Indre et Loire. Ce contrat multithématiques et multi-acteurs permet la mise en œuvre technique et financière des actions nécessaires à l'atteinte des objectifs du SAGE Authion.

Le présent rapport détaille les actions engagées en 2020.



L'épidémie de COVID-19 qui a marqué cette année 2020 a engendré plusieurs conséquences sur les activités du SMBAA et du SAGE Authion :

- Sur le plan des ressources humaines, le confinement a d'abord provoqué la généralisation du télétravail et la mise en temps partiel d'une partie des agents.
- Sur le plan de la gouvernance, le report des élections municipales a eu un impact sur l'installation du conseil syndical qui n'a pu avoir lieu que le 30 septembre 2020, soit avec pratiquement 6 mois de retard. Tandis que la CLE s'installera début 2021.
- Sur le plan opérationnel, le pilotage et la mise en œuvre des actions a été ralenti par la faible disponibilité des entreprises, la perturbation des rencontres (concertations, réunions, animations, sensibilisations...) et les retards administratifs.

Dans ce contexte épidémique un certain nombre d'actions ont été reportées à l'année 2021.



FONCTIONNEMENT INSTITUTIONNEL •6

- LES MEMBRES•6
- LE CONSEIL SYNDICAL •7

L'ÉQUIPE TECHNIQUE •8

COMMISSION AUTHION - RSTRI•10

- LE DÉBROUSSAILLAGE MÉCANIQUE•10
- LES TRAVAUX DE VÉGÉTATION•11
- ENTRETIEN D'OUVRAGES HYDRAULIQUES•12
- LES TRAVAUX HYDRAULIQUES•13
- LES ÉTUDES•14

COMMISSION AUTHION - GEMA•15

- ARRACHAGE DE LA JUSSIE•15
- RESTAURATION DE LA VÉGÉTATION •15
- LES ÉTUDES •16

COMMISSION COUASNON - GEMA•18

- RESTAURATION DE LA VÉGÉTATION•18
- LES ÉTUDES•19

COMMISSION LATHAN - GEMA•20

- RESTAURATION DE LA VÉGÉTATION•20
- LES ÉTUDES•20
- TRAVAUX SUR COURS D'EAU•21

COMMISSION TOURAINNE - GEMA•23

- ESPÈCES EXOTIQUES ENVAHISSANTES•23
- TRAVAUX SUR COURS D'EAU•24
- INDICATEURS DE SUIVI•25
- DIVERS•25
- LES ÉTUDES•26

ACTIONS TRANSVERSALES•28

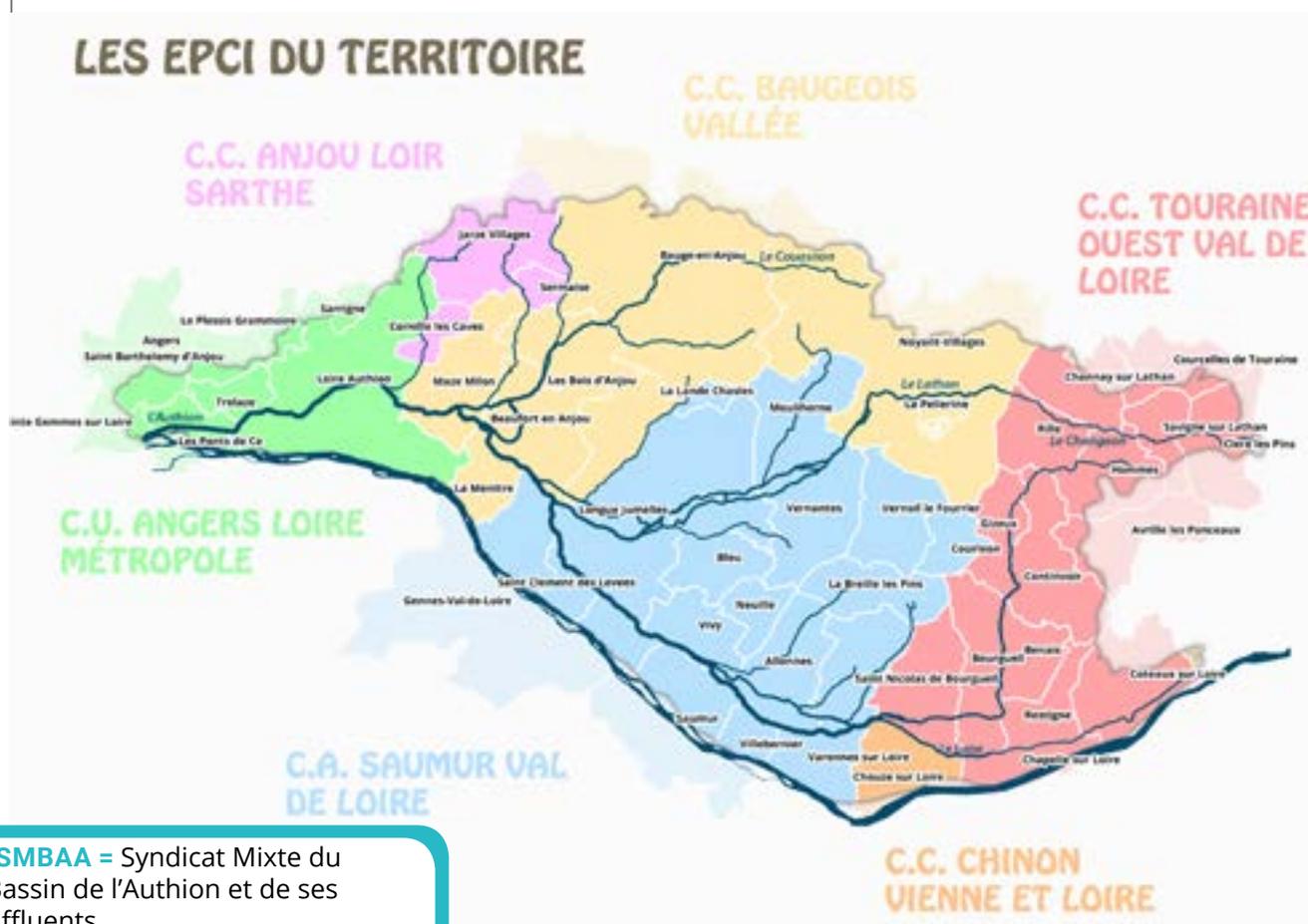
- SUIVI DE LA QUANTITÉ•28
- GESTION ET ENTRETIEN DES OUVRAGES•29
- BASES DE DONNÉES ET CARTOGRAPHIE•29
- SUIVI DES PROJETS •29
- DIVERS•29
- COMMISSION COMMUNICATION•30
- COMMISSION AGRICOLE•32



LES MEMBRES

Le SMBAA¹, depuis le 1er Janvier 2018, est composé des membres suivants :

- la Communauté urbaine "Angers Loire Métropole",
- la Communauté de communes "Anjou Loir et Sarthe",
- la Communauté de communes "Baugeois Vallée",
- la Communauté d'agglomération "Saumur Val de Loire",
- la Communauté de communes "Chinon Vienne et Loire",
- la Communauté de communes "Touraine Ouest Val de Loire",
- le Département du Maine-et-Loire.



¹SMBAA = Syndicat Mixte du Bassin de l'Authion et de ses Affluents

²SAGE = Schéma d'Aménagement et de Gestion des Eaux

³SIACEBA = Syndicat Intercommunal d'Aménagement des Cours d'Eau du Bassin de l'Authion

LE CONSEIL SYNDICAL

Le SMBA est administré par un conseil syndical composé de 34 délégués titulaires et 11 délégués suppléants désignés par les assemblées délibérantes de ses membres. En 2020, suite aux élections municipales, les membres du conseil syndical du SMBA ont été renouvelés et installés le 30 septembre 2020. Monsieur Patrice PÉGÉ (adjoint à la voirie et aux espaces verts de la commune de Longué-Jumelles) a été réélu à la majorité, Président du SMBA pour les 6 prochaines années.

A l'issue de l'élection de Monsieur Patrice PÉGÉ, en lien avec les statuts du syndicat, 5 Vice-Présidents ont été élus représentant les 4 commissions géographiques et le SAGE Authion :

- Monsieur Jean-Jacques FALLOURD (C.C. Baugeois-Vallée) ;
- Monsieur Benoît BARANGER (C.C. Touraine Val de Loire) ;
- Monsieur Jean-Charles PRONO (C.U. Angers Loire Métropole) ;
- Monsieur Christian RUAULT (C.A. Saumur Val de Loire) ;
- Monsieur Xavier DUPONT (C.C. Touraine Val de Loire).



LE BUREAU

Le Bureau a pour vocation de préparer et discuter des décisions qui seront votées en conseil syndical. Il est composé du Président du Syndicat, des 5 Vice-présidents (1 Vice-Président par commission géographique et 1 Vice-Président pour le SAGE² Authion) et de 5 délégués.

Lors de l'installation des membres du Conseil Syndical le 30 septembre 2020, ont aussi été élus membres du bureau, en addition du Président et des 5 Vice-Présidents cités ci-dessus :

- Jean-Pierre BEAUDOIN (C.C. Angers Loire Sarthe) ;
- Jean-Claude CHAUSSEPIED (C.C. Baugeois-Vallée) ;
- Pierre DAVID (C.C. Chinon Vienne Loire) ;
- Pierre-Noël MEIGNAN (C.U. Angers Loire Métropole) ;
- Franck RABOUAN (C.C. Baugeois-Vallée).

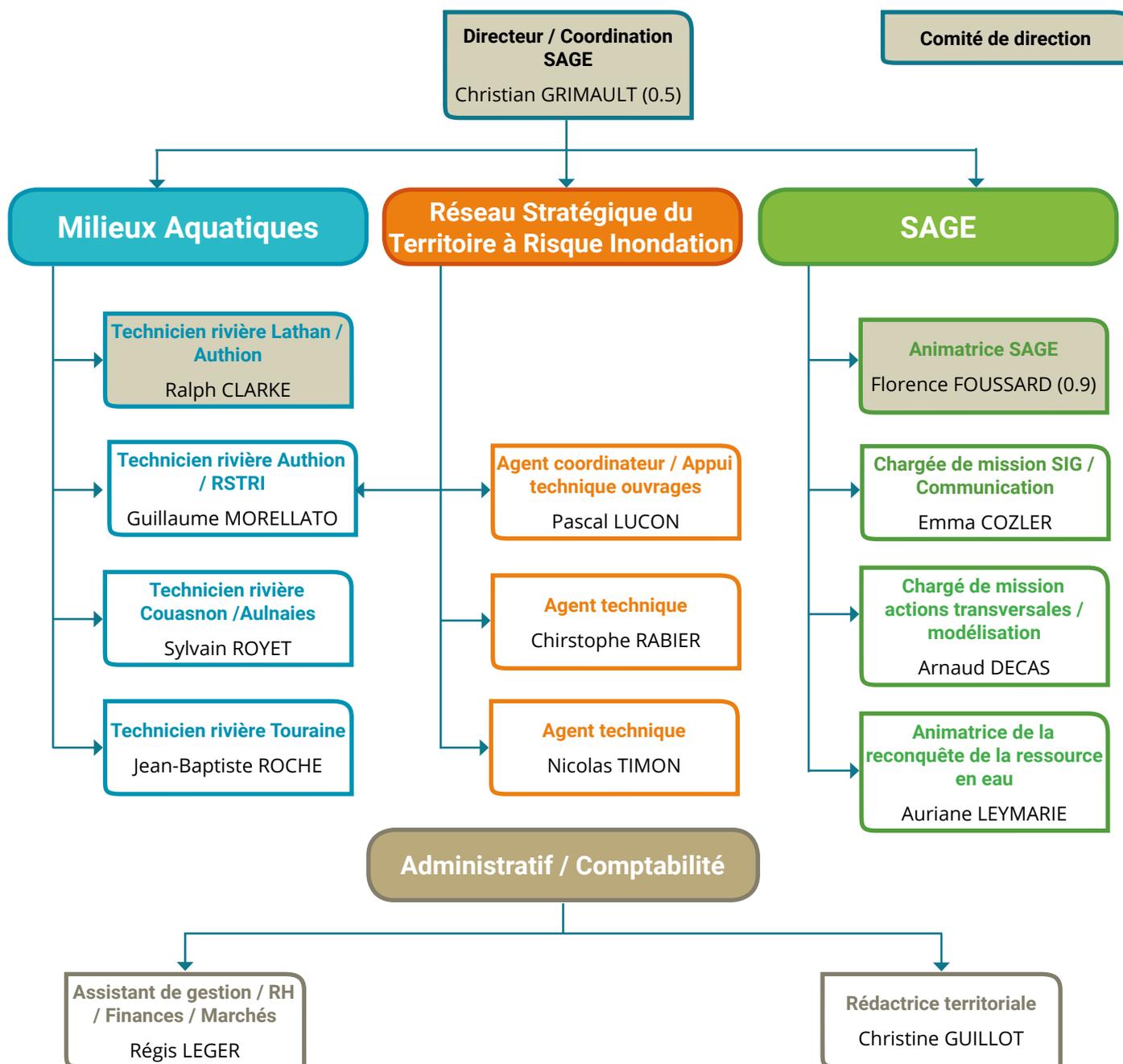
L'ÉQUIPE TECHNIQUE



Au cours de l'année 2020, l'équipe technique du SMBAA a évolué et s'est agrandie, notamment avec :

- l'arrivée d'Auriane LEYMARIE, animatrice de la reconquête de la qualité et de la quantité de la ressource en eau ;
- le remplacement de Marie-Lise ALBERT (Agent administratif) par Régis LEGER, assistant de gestion, ressources humaines et marchés publics.

Désormais, l'équipe technique du SMBAA est structurée comme suit :







La végétation joue un rôle essentiel dans le bon fonctionnement des milieux aquatiques. Son entretien se traduit par l'abattage sélectif d'arbres, l'enlèvement d'embâcles, la suppression de la végétation non adaptée et la plantation. Pour répondre aux enjeux spécifiques du RSTRI⁴, le SMBAA complète cette gestion différenciée via l'entretien mécanique régulier de 606 km de berges.

LE DÉBROUSSAILLAGE MÉCANIQUE

- **Débroussaillage mécanique des digues** : Levée de Belle Poule (6,23 km)
- **Débroussaillage mécanique des canaux et fossés** : Le SMBAA continue ses actions d'entretien de la végétation afin d'assurer le bon écoulement des eaux sur le réseau.

COMMUNES	COURS D'EAU ET FOSSÉS BROYÉS	LINÉAIRES DE BERGES BROYÉE (KM)
Allonnes	L'Authion, la Boire des Roux et le fossé du Vieil Authion.	13,84 km
Beaufort-en-Anjou	L'Authion et le cours d'eau 800.	12,97 km
Brain-sur-Allonnes	L'Authion, la Boire des Etrépés, la Boire des Roux, le ruisseau des Loges et le ruisseau de l'Anguillère.	19,28 km
Gennes-val-de-Loire	Les ruisseaux de la Croix Rouge, des Courants et du Vieil Authion, les cours d'eau 104, 300, 301, 3010, 3011, 3011 A, 302 et les fossés 101, 102, 103, 104, 104-1, 302, 3010 A, 3010 B, 3011 B, 3011 C et 3012 A.	68,33 km
La Ménitré	L'Authion, le Ruisseau de Goislard, les cours d'eau 300, 300 A, 3012, 3012 A et les fossés 3001, 3002-1, 3012 et du Goeuvre.	36,38 km
Les Ponts de Cé	L'Authion et les fossés 602 et 602 A.	15,87 km
Loire Authion	L'Authion, les cours d'eau 510, 511, 512, 513, 550, 560 et 4011, le canal de la Daguenière et les fossés 511, 5001, 5002, 5011 et 5012.	99,34 km
Longué Jumelles	L'Authionceau.	16,22 km
Mazé Milon	L'Authion, le ruisseau des planches et les fossés 5004 et de la Coutière.	23,43 km
Saint-Clément-des-Levées	L'Authion, le ruisseau du Vieil Authion, le cour d'eau 201 et les fossés 202, 202-1 et du Vieil Authion.	33,33 km
Saumur	La boire de l'Evêque, les cours d'eau 13, 14, 15 et 16 et les fossés 12, 13, 13 A, 13 B, 13 C et 15.	32,26 km
Varenes-sur-Loire	L'Authion, le Vieil Authion et les canaux de Gaure, de l'Echeneau et de Varenes.	38,95 km
Villebernier	L'Authion et le ruisseau du Vieil Authion.	3,27 km
TOTAL		413,47 km

⁴RSTRI = Réseau Stratégique du Territoire à Risque d'Inondation



LES TRAVAUX DE VÉGÉTATION

ENLÈVEMENT D'UN ARBRE

L'embâcle provoquait un frein hydraulique important. La chute d'un peuplier en travers de l'Authion a causé un embâcle qui entravait les écoulements de l'Authion. Le SMBAA a procédé à son enlèvement

ENTRETIEN | Commune Vivy | **Entreprise**
TP PINEAU | **Montant** 726 € TTC



ARRACHAGE MECANIQUE DE LA JUSSIE



Afin de pouvoir enlever la jussie sur des cours d'eau où elle s'est développée trop densément pour faire un arrachage manuel, le SMBAA s'est équipé d'un godet. Le développement de la jussie sur certains cours d'eau utilisés pour l'irrigation doit être traité au risque de voir l'adduction en eau diminuer.

ENTRETIEN | Commune Longué-Jumelles |
Réalisation en interne

ARRACHAGE MANUEL DE LA JUSSIE

ENTRETIEN | Communes du RSTRI | **Entreprise** AIED Développement | **Montant**
7 200 € TTC

ENLÈVEMENT DE BOUCHONS DE VÉGÉTATION

Les orages de printemps entraînent souvent l'arrachage de la végétation créant ainsi des bouchons, notamment au niveau des ouvrages d'arts. Ceux-ci peuvent provoquer des inondations.

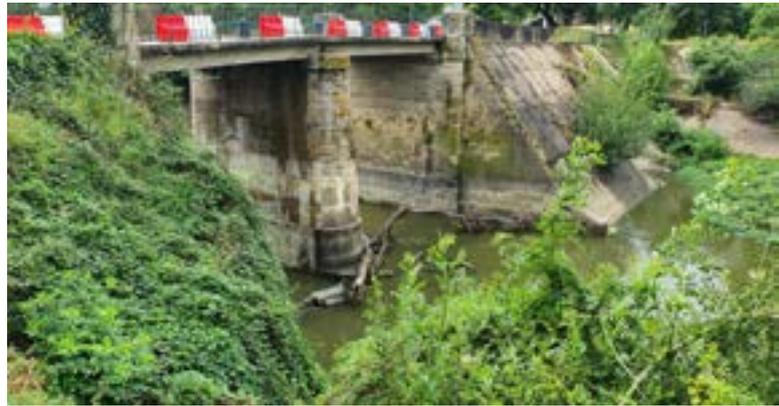
ENTRETIEN | Commune Loire Authion
(Andard) | **Réalisation** en interne



ENLÈVEMENT D'UN EMBÂCLE SUR L'AUTHION

Les embâcles au niveau des ouvrages d'art peuvent rapidement poser des problèmes hydrauliques.

ENTRETIEN | Commune Sainte-Gemmes-sur-Loire | **Entreprise** ADEN | **Montant** 309,13 € TTC



ENTRETIEN DE BERGE ET DE LIT DU RUISSEAU DES COULÉS

Le nettoyage du ruisseau a permis de restaurer le libre écoulement.

ENTRETIEN | Commune Trélazé | **Entreprise** ADEN | **Montant** 436 € TTC



ENTRETIEN D'OUVRAGES HYDRAULIQUES

CHANGEMENT DU VÉRIN DU BARRAGE DU GUÉ DE MAZÉ ET ENTRETIEN DE LA STATION

Le vérin ne fonctionnait plus correctement en raison d'une fuite due à la corrosion. Ces travaux ont permis de faire un entretien de la station hydraulique et de passer en huile biologique.

TRAVAUX | Commune Mazé | **Entreprise** HYDRAUMEL | **Montant** 7 627,86 € TTC



CHANGEMENT DU VÉRIN DU BARRAGE DU MOULIN DE LA BOUGETTE ET ENTRETIEN

En raison d'une fuite au niveau du vérin due à la corrosion, un usinage complet du vérin a été nécessaire. Ces travaux ont permis de faire un entretien de la station hydraulique et de passer en huile biologique.

TRAVAUX | Commune Loire-Authion | **Entreprise** HYDRAUMEL | **Montant** 4 266,19 € TTC

LES TRAVAUX HYDRAULIQUES

ENLÈVEMENT D'UNE BUSE SUR LE COURS D'EAU 15

Les buses, dont les passages ne sont plus utilisés, représentent des freins hydrauliques importants. De plus, ces ouvrages ne sont plus entretenus et peuvent donc poser des problèmes d'écoulement en cas d'effondrement.

TRAVAUX | Commune Saumur |
Entreprise TP PINEAU | **Montant** 600 € TTC



RÉPARATION DE LA VANNE ENTRE LE 5010 ET L'AUTHION



Suite à une crue, l'ouvrage vieillissant et inutilisé depuis de nombreuses années a cédé. L'eau en provenance de l'Authion, s'est engouffrée dans le canal 5010. Il a fallu endiguer la brèche et bloquer le passage pour éviter le retour d'eau en cas de nouvelles crues.

TRAVAUX | Commune Loire-Authion |
Entreprise TP PINEAU | **Montant** 4 953,72 €
TTC



DÉBOUCHAGE DE BUSES SUR LE RUISSEAU DE L'ÉTANG



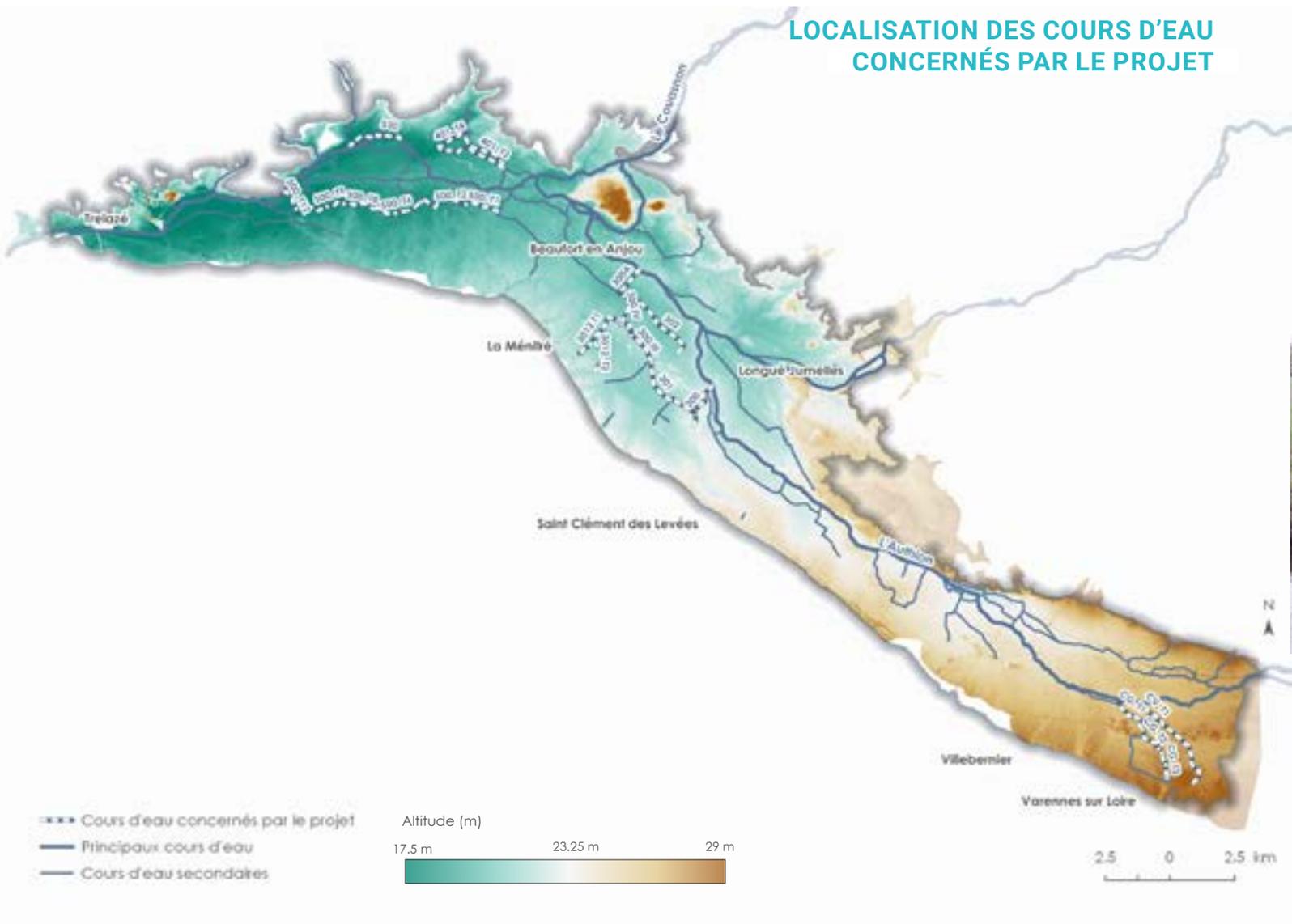
Certaines crues provoquent l'arrachage et/ou le transport de débris végétaux. Ceux-ci viennent ensuite se bloquer dans les passages busés, ce qui provoque une inondation.

TRAVAUX | Commune Loire-Authion |
Entreprise Jérôme Chedet Environnement |
Montant 195,28 € TTC

LES ÉTUDES

LE PLAN PLURIANNUEL D'INVESTISSEMENT DU RSTRI

Poursuite de la mise en place d'un Plan de Gestion et d'investissement (PDG) sur le RSTRI. Celui-ci doit permettre de lancer des travaux de préservation et d'amélioration des écoulements, de limiter le risque inondation du val d'Authion ainsi que d'améliorer les fonctionnalités écologiques d'un milieu fortement impacté par l'homme. Les tronçons prioritaires ont été définis. Une étude topographique a été menée par un cabinet de géomètre expert sur un linéaire de 44 kilomètres de cours d'eau. Afin de compléter le dossier réglementaire, l'étude d'impact a été confiée au bureau d'étude NCA Environnement, celle-ci est actuellement en cours. Ce projet a été fortement retardé en raison de la crise sanitaire.





ARRACHAGE DE LA JUSSIE

Chaque année le SMBAA missionne des associations d'insertion pour l'arrachage manuel la jussie. Comme dans la partie présentant les actions sur le RSTRI, le godet investi en cette année 2020 est utilisé sur la partie GEMA du territoire afin de renforcer l'efficacité de l'arrachage de la jussie. L'arrachage manuel et mécanique sont ainsi couplés pour améliorer l'efficacité et augmenter le linéaire traité.

En 2020, cela représente un linéaire d'environ 23,8 kilomètres de cours d'eau et de fossés.



RESTAURATION DE LA VÉGÉTATION

RESTAURATION DE LA RIPISYLVE | BOIRE DES ROUX



Afin de préparer les travaux sur la Boire des Roux, un entretien manuel a été effectué sur les secteurs les plus problématiques.

Ainsi, au cours de l'année 2020, c'est 9,27 kilomètres linéaires de berges qui ont été traités par des associations d'insertion.

ENTRETIEN DE LA RIPISYLVE | AUTHION

Sur l'Authion, un projet d'enlèvement des arbres indésirables et instables a été effectué.

Le secteur d'intervention s'étend sur 6,6 kilomètres linéaires sur les communes de Beaufort en Anjou et de Gennes Val de Loire.



ÉTUDE POUR LA RESTAURATION DE LA BOIRE DES ROUX

A la suite de travaux réalisés sur le secteur test de la prairie des Montets en 2016 sur un linéaire de plus de deux kilomètres, les élus locaux et le SMBAA ont lancé une étude visant à restaurer le reste de la Boire des Roux en incluant la diffifluence de la Boire des Etrépés. Le bureau d'études Hydroconcept a été retenu pour réaliser l'étude. Elle a démarré en mars 2020.

Le diagnostic hydromorphologique et écologique ainsi que les premières propositions de travaux ont été réalisées. Le premier COPIL s'est déroulé le 17 décembre 2020 en mairie d'Allonnes. Afin d'assurer l'alimentation de la Boire des Roux indépendamment de l'ouvrage du Pont des Malheurs sur l'Authion, une étude complémentaire a été demandée en supplément.

Les premiers travaux s'effectueront en 2022.



ÉTUDE | **Communes** Brain-sur-Allonnes, Allonnes, Varennes-sur-Loire et Vivy | **Entreprise** HydroConcept | **Montant** : 37 200 € TTC - Etude complémentaire : 10 260 € TTC | **Contrat** CTMA CT Eau | **Financée à 60% par l'Agence de l'Eau Loire Bretagne et 20% par la Région Pays de la Loire**

ÉTUDE OPÉRATIONNELLE POUR LA RESTAURATION DU RUISSEAU DES LOGES ET DE LA TOURBIÈRE ASSOCIÉE

Suite à la réalisation d'un plan de gestion sur la Tourbière des Loges par le PNR Loire Anjou Touraine et la LPO Anjou, il a été proposé la réalisation d'une étude pédologique et hydraulique du site permettant de comprendre le fonctionnement de la zone humide et de proposer un scénario d'aménagement visant à restaurer le caractère hydromorphe des parcelles et de restaurer la morphologie du ruisseau.

L'étude engagée en 2017 sous la maîtrise d'ouvrage du PNR LAT et menée par le groupement SICAA et TERRAQUA, a abouti en 2019 à la proposition d'un programme d'actions visant à restaurer l'hydraulicité de la tourbière des Loges en agissant sur la morphologie du ruisseau et sur ses annexes hydrauliques.

La mise en œuvre des principales actions portant sur la restauration hydromorphologique du ruisseau, validées par le comité de pilotage de cette étude, ont été prises sous la maîtrise d'ouvrage du Syndicat Mixte du Bassin de l'Authion et de ses Affluents (SMBAA) de par ses compétences.

L'étude a été notifiée en octobre 2020 avec le bureau d'étude INGEROP. Un premier COPIL a été réalisé le 18 décembre 2020. Cette étude est menée en lien avec les services du PNR Loire Anjou Touraine, de la LPO Anjou, de la fédération des chasseurs et du Conseil Départemental de Maine et Loire. Les travaux faisant suite à cette étude seront réalisés en 2022.



ÉTUDE | Commune Brain-sur-Allonnes | Entreprise INGEROP | Montant : 23 640 € TTC -
Etude complémentaire : 10 260 € TTC | Contrat CTMA / CT Eau | Financée à 50% par l'Agence
de l'Eau Loire Bretagne et 20% par le Conseil départemental du Maine-et-Loire



RESTAURATION DE LA VÉGÉTATION

ENTRETIEN ET RESTAURATION DE LA VÉGÉTATION DES BERGES DU RUISSEAU DES AULNAIES

Entre novembre 2020 et février 2021, le SMBAA a procédé à la restauration et l'entretien de la végétation entre le pont de la D116 et D61 à Bauné et Cornillé les Caves. Ce secteur d'environ 2,7 kms avait été ciblé comme prioritaire à entretenir par la commission Couasnon-Aulnaies en raison des enjeux hydrauliques importants présents sur cette zone (secteur urbanisé). L'entretien a été réalisé manuellement dans le respect des équilibres naturels. La population a été invitée à poursuivre l'entretien régulier comme le prévoit le code de l'environnement.



AVANT



APRÈS

ENTRETIEN | Communes Bauné (Loire-Authion) et Cornillé les Caves | **Entreprise** association d'insertion ADEN | **Montant** : 12 057 € TTC | **Financé à 30% par l'Agence de l'Eau Loire Bretagne et 30% par la Région Pays de la Loire**

ENTRETIEN DE LA VÉGÉTATION DES BERGES DU COUASNON AVAL

Entre septembre 2020 et Mars 2021, le SMBAA a procédé à l'entretien de la végétation entre le pont de la D347 et la confluence avec l'Authion (4 km) sur la commune de Beaufort-en-Anjou (Beaufort-en-Vallée). Les travaux ont consisté à couper les arbres penchés risquant de déstabiliser les berges ainsi que les arbres morts et non adaptés aux berges des cours d'eau (acacias, rejet de peupliers), à élaguer les branches basses, à dégager les ouvrages hydrauliques et enlever les embâcles problématiques pour permettre le bon écoulement des eaux en période de crue. Les travaux ont également permis de mettre en valeur le Couasnon au niveau des parcelles communales.

ENTRETIEN | Communes Beaufort-en-Anjou | **Entreprise** SARL RAGAIN | **Montant** : 24 555 € TTC | **Financé à 60% par l'Agence de l'Eau Loire Bretagne et 17.8% par le Conseil Départemental du Maine-et-Loire**



APRÈS

POURSUITE DE L'ÉTUDE PRÉALABLE À LA RESTAURATION DU COUASNON ET DE L'ALTRÉE

Fin 2019, le SMBAA a lancé une étude pour restaurer trois secteurs distincts situés sur le Couasnon à Beaufort en Vallée et à Chavaignes ainsi que sur l'Altrée. En 2020, cette étude menée par le bureau d'étude ICEO s'est poursuivie. Malgré le contexte sanitaire qui n'a pas facilité le travail de concertation, les projets détaillés de restauration du lit de l'Altrée au niveau du moulin de la motte et du Couasnon à Beaufort en Vallée, ont été validés par les élus et les riverains. La mise en œuvre des travaux sur ces secteurs est prévue en 2021. Les travaux permettront d'améliorer l'état écologique et la continuité des cours d'eau ainsi que l'aspect paysager. La définition du projet de restauration du Couasnon à Chavaignes s'effectuera en 2021.

ÉTUDE | **Communes** Chavaignes | **Entreprise** ICEO | **Montant** : 43 980 € TTC | **Financée à 60% par l'Agence de l'Eau Loire Bretagne et 20% par le Conseil Départemental du Maine-et-Loire**

ETUDE PRÉALABLE À LA RESTAURATION MORPHOLOGIQUE DU RUISSEAU DES AULNAIES

Le SMBAA, en accord avec les propriétaires, a lancé, en fin d'année, une étude pour définir les aménagements qui permettront d'améliorer le fonctionnement du ruisseau des Aulnaies, dans le respect des usages, entre les ponts de la D116 et D82, sur les communes de Cornillé les Caves et Bauné (Loire Authion). Cette prestation a été confiée au bureau HYDRATOP et comprend notamment un diagnostic écologique ainsi qu'une modélisation hydraulique pour bien appréhender le fonctionnement du cours d'eau et les effets des potentiels aménagements. L'étude se poursuivra tout au long de l'année 2021.

ÉTUDE | **Communes** Bauné (Loire-Authion) et Cornillé-les-Caves | **Entreprise** HYDRATOP | **Montant** : 37 272 € TTC | **Financée à 50% par l'Agence de l'Eau Loire Bretagne et 30% par le Conseil Départemental du Maine-et-Loire**

ETAT DES LIEUX DE DEUX PEUPLERAIES DÉPÉRISSANTES SUR ZONES HUMIDES

Cet automne, le SMBAA a réalisé en interne, l'état des lieux de deux peupleraies dépérissantes sur zones humides situées :

- Au bord du Couasnon, au lieu-dit « le moulin Godin », sur la commune déléguée de Baugé (Baugé en Anjou),
- Au bord des ruisseaux des Aulnaies et de Pouillé, au lieu-dit « l'hommeteau », sur la commune de Cornillé les Caves,

Suite à ce travail, il a été décidé en accord avec les propriétaires d'exploiter les peupleraies et de recréer à la place des boisements alluviaux (intérêts : biodiversité, paysager, régulation de l'hydrologie, épuration de l'eau, production de bois de chauffage de manière extensive). En parallèle, la création de mares est également envisagée pour favoriser le développement et la reproduction de nombreuses espèces, notamment d'amphibiens, classe extrêmement menacée. Les travaux seront réalisés en septembre 2021.

ÉTUDE | **Communes** Baugé (Baugé-en-Anjou) et Cornillé-les-Caves | **Entreprise** en interne | **Montant** 0 € TTC



RESTAURATION DE LA VÉGÉTATION

RESTAURATION DE LA RIPISYLVE SUR LE LATHAN

Entretien de la végétation sur le Lathan sur les sites des Desfayes (Longué Jumelles) et Pont Neuf (Mouliherne/ Vernantes).

ENTRETIEN | **Communes** Longué-Jumelles, Mouliherne et Vernantes | **Entreprise** ADEN et ASCEBO TP | **Montant** : 7 710 € TTC | **Financé à 60% par l'Agence de l'Eau Loire Bretagne et 20% par la Région des Pays de la Loire**



LES ÉTUDES

DIAGNOSTIC ÉCOLOGIQUE DU LATHAN ENTRE LE MOULIN DE CHANTELOUP ET LE MOULIN GUYET

Dans le cadre de l'étude engagée en 2018 pour la restauration du Lathan et de ses zones d'expansions de crue entre le Moulin de Chanteloup (Linières Bouton) et le Moulin Guyet (Longué Jumelles), soit plus de 12 km, un diagnostic écologique Faune/Flore a été réalisé avec le CPIE Touraine - Val de Loire. De nombreuses espèces, dont la loutre qui a colonisé le Lathan ont été recensées durant cette étude. Celle-ci permettra au SMBAA de prévoir des mesures d'évitement lors de la phase travaux.

ÉTUDE | **Communes** Linières-Bouton, Mouliherne, Vernantes, Saint-Philibert du Peuple et Longué-Jumelles | **Entreprise** CPIE Touraine Val de Loire | **Montant** 16 650 € TTC | **Contrat** CT Eau | **Financé à 60% par l'Agence de l'Eau Loire Bretagne et 20% par la Région des Pays de la Loire**

TRAVAUX SUR COURS D'EAU

RESTAURATION DU LIT DE LA RIVEROLLE SUR LE SITE DES AUBERTS



Ces travaux s'inscrivent dans le plan d'action pour la restauration de la continuité écologique de la Riverolle. Le site des Auberts présentait un plan d'eau sur cours maintenu à l'aide de deux ouvrages maçonnés en travers du cours d'eau. Ces deux ouvrages ont été arasés en 2019 et le lit a repris son cours à travers l'espace de l'ancien plan d'eau qui s'est transformé en moins d'un an en une vaste zone humide. Les travaux ont consisté à caler le fond du lit à l'aide de 6 radiers en pierres pour éviter une érosion et rehausser le niveau d'eau de manière à maintenir la zone humide. Les secteurs les plus larges ont fait l'objet d'un resserrement du lit par retalutage et création de banquettes végétalisées. Un secteur du plan d'eau éloigné du lit mineur a été transformé en mare.

En parallèle, un entretien de la végétation a été mené sur le site avec l'abattage d'une dizaine de peupliers pour apporter un ensoleillement plus important de la zone humide créée et limiter le comblement de la zone par les feuilles de cette espèce qui se dégradent très mal.

Un diagnostic écologique est prévu en 2021 pour analyser la nouvelle biodiversité installée.

RESTAURATION DU LIT MINEUR | Communes Mouliherne | **Entreprise** LAMY

ELAGAGE pour l'entretien de la végétation, ADEN pour les plantations et SARL PINEAU pour les travaux de terrassement | **Montant** 7 506 € TTC pour l'Entretien de la Végétation et 26 260 € TTC pour les travaux de terrassement | **Contrat** CT Eau | **Financé à 50% par l'Agence de l'Eau Loire Bretagne et 30% par la Région des Pays de la Loire**

POURSUITE DE TRAVAUX DE RESTAURATION DE LA CONTINUITÉ ÉCOLOGIQUE DE LA RIVEROLLE SUR LES SITES DE LA GRANDE ROUE ET DE LA CHAUSSÉE

Les travaux de contournement engagés en 2019 sur les deux moulins de la Grande Roue et de la Chaussée se sont poursuivis en 2020 avec la reprise de certains radiers, la mise en place de blocs dans le lit mineur et la remise en état des parcelles. Plus de 140 arbres d'origines locales ont été plantés sur les deux sites.



GRANDE ROUE



LA CHAUSSÉE

CONTINUITÉ ÉCOLOGIQUE | **Communes** Mouliherne | **Entreprise** Société de Terrassement JUSTEAU sur le site de la Grande Roue, la SAS Luc DURAND sur le site de la Chaussée et ADEN pour les plantations | **Montant** 27 168 € TTC pour les travaux de terrassement et 1 881 € TTC pour les plantations | **Contrat** CTMA | **Financé à 60% par l'Agence de l'Eau Loire Bretagne et 20% par la Région des Pays de la Loire**

RESTAURATION DU LIT DE LA FONTAINE SUZON À BEL AIR

A la demande de la Commune de Neuillé, la Fontaine Suzon a été restaurée sur un linéaire de plus de 250 mètres. Le lit mineur a été redessiné par la création de banquettes végétalisées lui permettant de retrouver une largeur adaptée. Le fond du lit vaseux a été rechargé à l'aide de graviers pour lui redonner une dynamique sur ce secteur à très faible pente. En parallèle des plantations ont été effectuées afin de diminuer l'ensoleillement et ralentir l'envahissement du lit par les roseaux. Ces travaux ont été menés conjointement avec la Commune de Neuillé.



AVANT



APRÈS

RESTAURATION DU LIT MINEUR | **Communes** Neuillé | **Entreprise** TP PINEAU pour le terrassement et ADEN pour les plantations | **Montant** 16 272 € TTC pour les travaux de terrassement et 650 € TTC pour les plantations | **Contrat** CTMA | **Financé à 60% par l'Agence de l'Eau Loire Bretagne et 20% par la Région des Pays de la Loire**



ESPÈCES EXOTIQUES ENVAHISSANTES

ARRACHAGE DE LA JUSSIE

Le SMBAA a poursuivi en 2020 le suivi et l'arrachage de la jussie sur le Lane et les fossés annexes. Le Syndicat a mené en 2014 et 2015, deux campagnes d'arrachage de la jussie sur l'ensemble du Lane et le réseau de fossés connectés à Saint-Nicolas-de-Bourgueil (environ 8 km). Depuis, chaque année, le SMBAA répertorie et arrache toutes les repousses.

En 2020, seulement deux stations ont été identifiées et arrachées. La première se situait sur le Lane et la seconde sur un fossé alimenté par le Lane.



LUTTE CONTRE LA RENOUÉE DU JAPON

En 2020, le SMBAA a identifié les linéaires du ruisseau de la Marche colonisés par la renouée du Japon. Les surfaces colonisées ont également été mesurées.

Un appel d'offre pour arrachage et bâchage s'est avéré infructueux compte-tenu de la complexité et des risques liés à l'espèce. Le montant d'une proposition d'une entreprise pour décaissement, criblage et réfection des berges était beaucoup trop élevé pour être porté par la collectivité.

Il a été décidé la mise en place d'une action de lutte en partenariat avec le Conservatoire des espaces naturels Centre Val de Loire afin de mettre en place un protocole de suivi et de lutte afin de stopper la progression de la renouée le long du ruisseau. La mise en place de ce protocole va être réalisée en 2021.



TRAVAUX SUR COURS D'EAU

RESTAURATION DU LATHAN À RILLÉ

Le SMBAA a procédé à la restauration d'un tronçon de 200m du Lathan sur la commune de Rillé qui présentait une sur largeur favorisant l'envasement et le développement de végétation aquatique. Les travaux ont consisté en l'arrachage des nénuphars, la création de banquettes et la recharge du lit sur l'ensemble du linéaire.

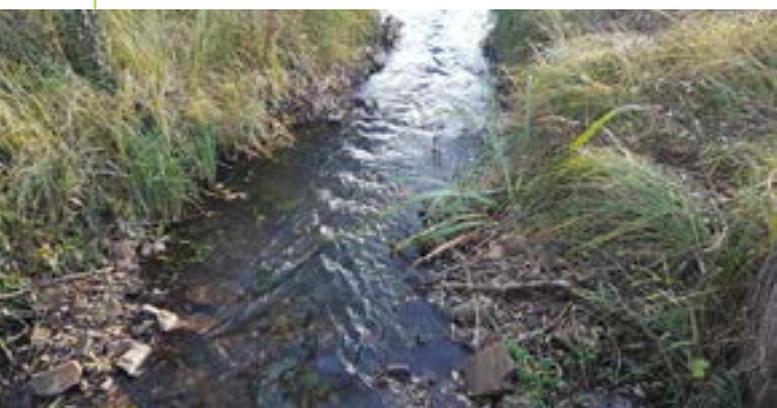


RESTAURATION DU LIT MINEUR | Communes Rillé | Entreprise OPURE | Montant 18 580,15 € TTC | Contrat CTMA - CT Eau | Financé à 60% par l'Agence de l'Eau Loire Bretagne et 20% par le Conseil Départemental d'Indre-et-Loire

RESTAURATION DE LA CONTINUITÉ ÉCOLOGIQUE SUR LA BOIRE DU PONTARIN

Le SMBAA a procédé à la suppression de 3 clapets sur la boire du Pontarin à Benais suite à des travaux de restauration de l'hydromorphologie réalisés en 2018.

La continuité écologique et le transit sédimentaire ont été rétablis sur 3,5 km.



RESTAURATION DE LA CONTINUITÉ | Communes Benais | Entreprise OPURE | Montant 28 687,36 € TTC | Contrat CTMA - CT Eau | Financé à 80% par l'Agence de l'Eau Loire Bretagne et 20% par la Région Centre Val de Loire

INDICATEURS DE SUIVI AVANT TRAVAUX

Un état des lieux a été fait en 2020 sur des tronçons sur lesquels des travaux de restauration vont être réalisés au cours de l'actuel CTeau. Les indicateurs de suivis mis en place sont les suivants : IPR⁵, I2M2⁶ et IBD⁷.

A ce jour, le SMBAA n'a pas encore reçu les données IBD et I2M2. Les sites concernés sont les suivants :

- Le Changeon à Benais et Bourgueil, au lieu-dit Marcé
- La boire d'Enfer au lieu-dit Touvois à Benais
- Le Changeon au moulin Foulon à Continvoir et Gizeux
- Le Changeon à Gizeux : station témoin
- Le Lathan à Gourmois à Channay-sur-Lathan

INDICATEURS DE SUIVI |

Communes Benais, Bourgueil, Channay-sur-Lathan, Continvoir et Gizeux | **Entreprises** Fédération de pêche d'Indre-et-Loire et le laboratoire Inovalys | **Montant** 4 200 € TTC pour la Fédération de pêche et 7 991,64 € TTC pour le laboratoire Inovalys | **Contrat** CTMA - CT Eau | **Financé à 50% par l'Agence de l'Eau Loire Bretagne et 30% par le Conseil Départemental d'Indre-et-Loire**



Sources : SAGE Authion, AELB, 2020
Réalisation : EC - SAGE Authion - 01/2021

⁵IPR = Indice Poisson Rivière

⁶I2M2 = Indice Invertébrés Multi-Métrique

⁷IBD = Indice Biologique Diatomique

DIVERS

La commission Touraine a également mis en œuvre les actions suivantes : le suivi et gestion de l'envasement du réseau de canaux de Chouzé-sur-Loire et le piégeage du ragondin.

Des partenariats sont en œuvre avec : Le SYDEVA : gestion des ouvrages, pompage en Loire ; La Communauté de Communes Touraine Ouest Val de Loire : gestion de milieux ; Le CPIE Touraine Val de Loire : programme de plantations « arbres des vallées » ; La Fédération de chasse : gestion du plan d'eau des Ténières, gestion des ragondins et de la jussie.

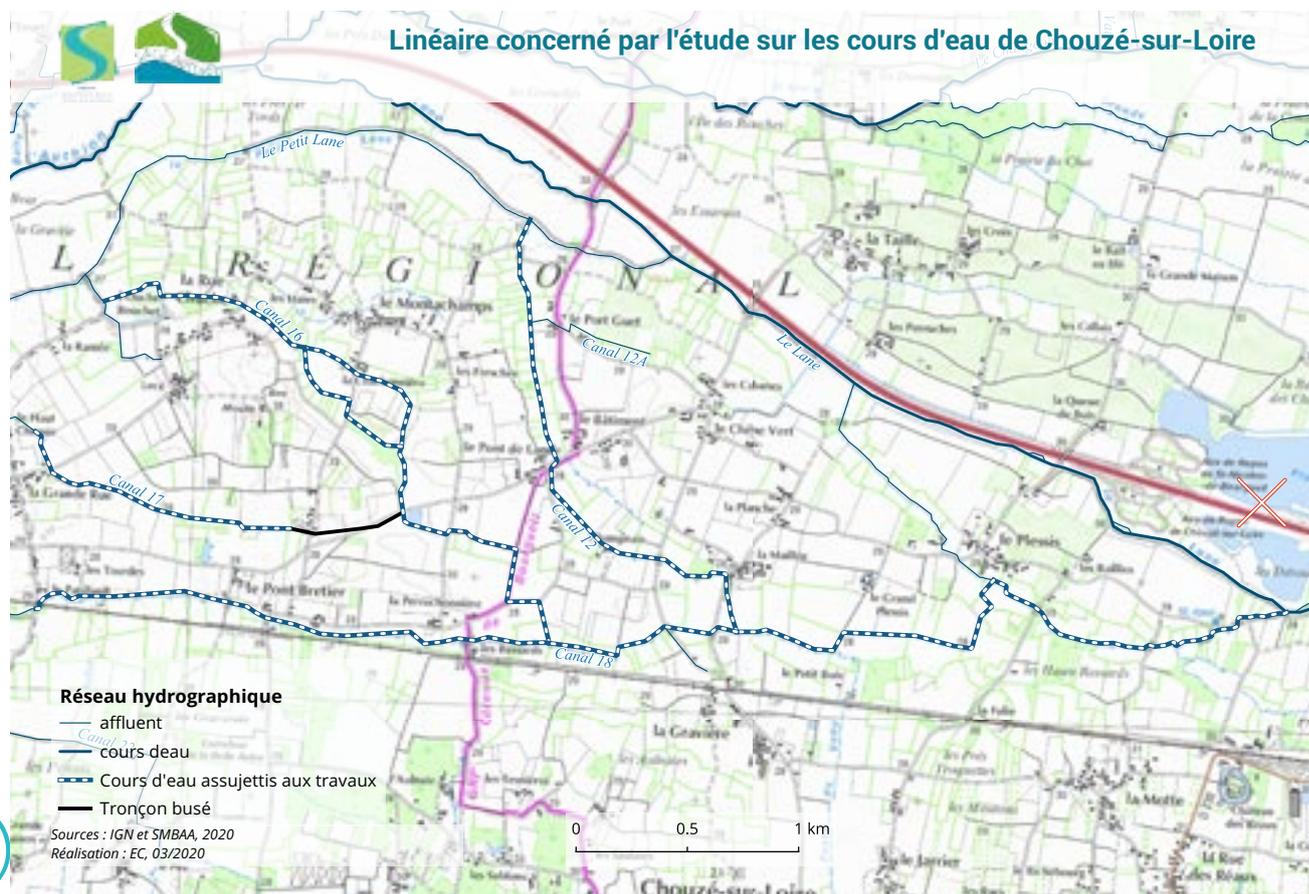
LE PLAN PLURIANNUEL D'INVESTISSEMENT DU RÉSEAU DE COURS D'EAU DE CHOUZÉ-SUR-LOIRE

Dans le cadre d'une convention, la Communauté de Communes Chinon-Vienne-Loire a missionné le SMBAA pour l'élaboration du plan pluriannuel d'investissement du réseau de cours d'eau de la commune de Chouzé-sur-Loire sur un linéaire de 14 km de cours d'eau.

Dans le cadre de cette convention, la mission du SMBAA se décompose en trois temps :

- **La phase d'état des lieux** : la collecte des données existantes, la réalisation d'une campagne de terrain de récolte des données, la construction de l'analyse multicritères et application au diagnostic, l'identification des enjeux, la production du rapport intermédiaire et des livrables provisoires.
- **La phase de diagnostic** : L'animation du comité de pilotage du programme, la présentation de l'état des lieux et de l'outil d'aide à la décision, l'animation des réunions publiques, la co-construction des objectifs de restauration.
- **La phase du plan pluriannuel d'investissement** : la rédaction du programme et des cartographies associées, la rédaction des fiches annuelles des travaux, la caractérisation des attendus du programme et de ses nécessités réglementaires, la production du rapport définitif.

L'année 2020 a été consacrée aux deux dernières étapes de l'étude. Face aux visions d'ambition de restauration décidées par la CCCVL, une planification budgétaire des aménagements a été réalisée. La hauteur des investissements de la CCCVL pour ce projet s'élève à 25 000€ par an, pour un total de 250 000€ pour le PPI sur 10 ans. Etant donné l'ampleur des travaux et l'ambition de restauration visée par la Communauté de CCCVL, certains aménagements (restauration de la ripisylve, dynamisation de l'écoulement et méthodes de stabilisation des berges) sont susceptibles d'être financés par l'Agence de l'Eau Loire Bretagne, la Région Pays de la Loire et le Département de l'Indre-et-Loire, dans le cadre des Contrats Territoriaux Eau (CTEau).







SUIVI DE LA QUANTITÉ

IMPLANTATION D'ÉCHELLES LIMNIMÉTRIQUES ET COMPLÉTER L'EXISTANT SUR LE BASSIN VERSANT DE L'AUTHION (RSTRI)

Cette action vise à acheter et installer des échelles limnimétriques ainsi que des repères de nivellement sur le Territoire à Risque Inondation de l'Authion afin d'assurer une gestion optimisée de la ressource en eau aussi bien en période estivale (répartition des volumes dans les différents canaux) qu'en période hivernale. Il s'agit là de la première partie de l'action, à savoir l'achat de fournitures, l'installation étant prévue fin mars 2021.

INVESTISSEMENT MATÉRIEL | Communes l'ensemble des communes du Réseau Stratégique du Territoire à Risque d'Inondation | **Entreprises** E-topographie laser | **Montant** 5 042,16 € TTC | **Contrat** CTMA - CT Eau | **Financé à 50% sur le HT par l'État et 30% sur le HT par la Région des Pays de la Loire**

AUTOMATISATION DE 4 PIÈZOMÈTRES

Afin de suivre les tendances hydrogéologiques et d'améliorer la connaissance du fonctionnement des nappes souterraines du bassin versant, le SMBAA avec l'appui d'élus et de privés effectue des mesures sur pas moins de 90 puits/piézomètres, à des intervalles plus ou moins importants selon la période (été/hiver) et le contexte hydrologique (une mesure par semaine entre Juin et Octobre et deux mesures par mois le reste du temps).

Cette acquisition, bien que déjà importante, n'est pas suffisante pour appréhender précisément ce fonctionnement ainsi que l'efficacité des travaux de restauration visant à améliorer la recharge des nappes. Ainsi, le SMBAA a procédé à l'automatisation de 13 puits dits de référence et/ou de suivis de travaux de restauration. Cette action s'est terminée en 2020 avec l'automatisation de 4 puits. Cette automatisation consiste à immerger des sondes automatiques réalisant une mesure par jour.



PIÈZOMÈTRE DE PONTIGNÉ



FORAGE DE MOULIN JASNOT

INVESTISSEMENT MATÉRIEL | **Entreprises** réalisé en interne | **Montant** 1 093 € TTC (régulé en 2019) | **Contrat** CTMA - CT Eau | **Financé à 80% par l'Agence de l'Eau et la Région des Pays de la Loire**

GESTION ET ENTRETIEN DES OUVRAGES

Relevés de niveaux hebdomadaires sur les barrages de l'Authion, transmission des données au SYDEVA (Syndicat Mixte pour le Développement Agricole de la Vallée de l'Authion, anciennement l'Entente, propriétaire des barrages de l'Authion).

Interventions et gestion des barrages de l'Authion, du Lathan, du Couasnon, du Changeon et du Lane.



SUIVI DES PROJETS

- Réalisation de dossiers de déclaration Loi sur l'Eau ;
- Participation aux études lancées dans le cadre du SAGE Authion ;
- Réalisation d'études préalables à la restauration de cours d'eau ;
- Elaboration et suivi des dossiers de demandes de subventions ;
- Rédaction de l'ensemble des marchés publics et analyses des offres ;
- Organisation et suivis des différents travaux : choix des entreprises, conventions de passage, réunions de chantiers,

BASES DE DONNÉES ET CARTOGRAPHIE

- Bancarisation, traitement et rédaction d'un rapport sur les données qualité et quantité.
- Mise à jour des bases de données (Travaux, entretien de la végétation du RSTRI, gestion des EEE, BD Ortho, Carte IGN, Cadastre, suivi sédimentaire).
- Création et harmonisation de la production cartographique du SMBAA.
- Refonte et restructuration des bases de données : travaux, végétation, des Espèces Exotiques Envahissantes, Suivi sédimentaire.



DIVERS

- Accueil et accompagnement de deux lycéens pour un stage de découverte.
- Restructuration et harmonisation des dossiers de travail du SMBAA et du SAGE Authion.
- Suivis sédimentaires, des nappes, des débits et des assecs.
- Relevés topographiques.

COMMISSION COMMUNICATION

PLAN DE COMMUNICATION : BILAN ET REFONTE

BILAN DU PLAN DE COMMUNICATION 2018-2020

Le plan de communication 2018/2020 (1^{er} plan) avait pour principal objectif de dynamiser et organiser la communication du SAGE Authion et de sa structure porteuse. Pour cela, il était indispensable de disposer d'outils basiques facilitant la communication et les échanges. Cet objectif est réussi avec la création de panneaux, roll-up et la refonte des newsletters et du site internet (mutualisation SAGE/SMBAA).

Le taux de réalisation des actions de ce premier plan de communication est très satisfaisant avec 100% de réalisation dont 2 actions en cours de finition (les panneaux in-situ et la vidéo des Auberts).

Néanmoins, l'évaluation précise de ce plan de communication 2018/2020 s'est avéré complexe et perfectible de par le peu de recul acquis. Malgré tout, il se dégage tout de même des tendances :

Points positifs :

- Bonne estimation de la charge de travail et des coûts
- Un taux de réalisation des actions très satisfaisant
- Des premiers retours d'expérience sur la qualité des documents et leur utilité encourageants

Points négatifs :

- Des retours d'expérience peu nombreux
- Peu d'actions en partenariat avec d'autres structures
- Peu d'actions de sensibilisation auprès des scolaires

REFONTE DU PLAN DE COMMUNICATION 2020-2025

Le nouveau plan de communication veille à poursuivre l'appropriation du SAGE et de sa structure porteuse sur le territoire, au maintien de la mobilisation des acteurs et à renforcer la prise de conscience collective de la ressource en eau. Un accent sera mis sur la sensibilisation des scolaires.

Les actions de communication en lien avec la vie de la CLE, la mise en œuvre du SAGE et du SMBAA ont été maintenues, soit 10 actions :

- Alimentation et mise à jour du site internet
- Identité visuelle
- Newsletter
- Observatoire du bassin versant (diffusion des données)
- Rapport de présentation du SAGE et de ses actions (simplifié)
- Supports d'animation sur le SAGE et ses actions
- Suivi de l'avancée des travaux du SAGE (CR, rapport d'études ...)
- Tableau de bord du SAGE
- Lettre d'information du SAGE (Rapport d'activité)

Les actions de sensibilisation du Contrat Territorial Eau ont été intégrées au plan de communication, soit 6 actions :

- Panneaux et plaquettes d'information
- Panneaux in-situ
- Rencontres thématiques «Eau, milieux aquatiques»
- Journées techniques
- Interventions pédagogiques
- Supports multimédia

POURSUITE DE LA RÉALISATION D'UNE VIDÉO SUR LES TRAVAUX DE CONTINUITÉ DU PLAN D'EAU DES AUBERTS

Suite aux travaux de restauration sur la morphologie et la continuité écologique au niveau du plan d'eau des Auberts situé sur la Riverolle, le SMBAA a souhaité réaliser une vidéo retraçant l'état initial, les travaux et l'après aménagement. Cette vidéo doit permettre de clarifier l'objectif de ce type de travaux, les différentes étapes pour aboutir aux résultats souhaités et cela, de façon simple et didactique. Elle pourra également servir d'appui pour les projets à venir. L'ensemble des prises de vues lors des travaux ont été réalisées en 2019 et 2020. Cette action se terminera fin 2021 avec la réalisation d'interview et le montage de la vidéo.



VIDÉO | Communes Moulitherne | Entreprises CamComVideo | Montant 5 400 € TTC | Contrat CT Eau | Financé à 50% par l'Agence de l'Eau Loire Bretagne et 30% par la Région des Pays de Loire

REFONTE DU GUIDE DU RIVERAIN DE L'AUTHION (1^{ÈRE} PARTIE)



Avec les évolutions réglementaires en matière d'environnement, l'établissement d'une structure unique en matière de gestion de l'eau et des milieux aquatiques (SMBAA) et le portage du SAGE Authion par celle-ci, le SMBAA a souhaité établir un nouveau guide du riverain, plus simple, plus didactique et avec un processus d'impression/distribution bien défini. Cette action se terminera en 2021 avec la distribution du guide du riverain et l'organisation d'un événement (rencontre des riverains) par commission géographique.

GUIDE | Entreprises Ateliers ASAP et SETIG | Montant 7 980 € TTC | Contrat CT Eau | Financé à 50% par l'Agence de l'Eau Loire Bretagne et 30% par la Région des Pays de Loire

DIVERS ACTIONS DE COMMUNICATIONS

En 2020, d'autres actions de communication et de sensibilisation ont été menées :

- Refonte du tableau de bord du SAGE (1^{ère} phase)
- Alimentation et mise à jour du site internet
- Harmonisation de l'identité visuelle
- Lancement de deux appels à projets pour des actions de sensibilisation
- Balade au fil du Couason à Baugé-en-Anjou avec le CPIE Touraine Val de Loire
- Production de documents : guide du délégué, Newsletter, flyers sur les plantations de haies, pancartes de chantier...



COMMISSION AGRICOLE

Le SMBAA a lancé en 2020 son premier Appel à Projets à destination des prescripteurs agricoles du territoire. Cet AAP, diffusé du 10 juillet au 15 septembre 2020, avait pour objectif la réalisation :

- d'animations techniques agricoles (bout-de-champs, ...),
- d'animation de groupes d'agriculteurs,
- d'essais et expérimentations à vocation pédagogique.

L'objectif de ces animations est de favoriser les évolutions de pratiques chez les agriculteurs sur le pilotage de l'irrigation, la réduction des intrants et la limitation des transferts de polluants.

Sur 12 projets proposés, 11 ont été retenus, permettant de consommer 90 % du budget prévisionnel du CTEau pour ces actions d'animations collectives.

ANIMATIONS DE GROUPES D'AGRICULTEURS

Constitution et animation de groupes d'échange entre agriculteurs (10 à 15 agriculteurs par groupe) accompagnés par un animateur-conseiller spécialisé sur les pratiques agronomiques, d'irrigation, de fertilisation et/ou de protection phytosanitaire.

Dans le cadre d'un Appel à Projet (AAP) annuel lancé par le SMBAA, parmi les actions soumises par les différents prescripteurs agricoles, un panel cohérent d'actions est retenu. La constitution et l'animation du groupe se fait sur la base d'une démarche ascendante et centrée autour d'un thème de travail partagé. Il est prévu 5 à 6 rencontres annuelles du groupe avec des échanges techniques dont une rencontre bilan de la campagne.

En 2020, les actions suivantes ont été retenues :

- **Animation de groupes filière maraîchage (légumes sous abri, légumes racine, salade) - CDDL :** efficacité des irrigations, pratiques de fertilisation et protection des cultures. Difficulté à mobiliser les agriculteurs. Besoin de supports pour les rencontres = essais-vitrines
- **Émergence d'un groupe d'échanges de pratiques Maïs semences - CAPDL :** étudier et tester des techniques de pilotage/conduite de l'irrigation et des pratiques de fertilisation/protection des cultures. 25 agriculteurs rencontrés - réunion de lancement du groupe le 21/01/2021 - 15 agriculteurs dans le groupe.

Pas d'émergence de groupe en Indre-et-Loire en 2020.



ANIMATION | Entreprises CDDL et CAPDL | Montant 4 396,20 € TTC pour le CDDL et 8 448 € TTC pour le CAPDL | Contrat CT Eau | Financé à 50% par l'Agence de l'Eau, 30% par la Région des Pays de la Loire et 20% par le prescripteur agricole

ANIMATIONSTECNIQUESAGRICOLES

Animations techniques agricoles déclinées sur les thématiques d'irrigation, de systèmes et pratiques agricoles et viticoles économes en intrants ou de sensibilisation à l'Agriculture Biologique.

Dans le cadre d'un Appel à Projet (AAP) annuel lancé par le SMBAA, parmi les actions soumises par les différents prescripteurs agricoles, un panel cohérent d'actions est retenu. Ces actions sont concrétisées par la réalisation de bout-de-champs, démonstrations de matériels, visites de terrain...

En 2020, les actions suivantes ont été retenues :

- **Pilotage de l'irrigation - CAPDL - 01/07/20** : optimisation de l'utilisation de la réserve utile du sol par les plantes (pénétrromètre/sonde/réglage canon) - GAEC du Lathan.
- **Agriculture de conservation des sols - CAPDL - 14/12/20** : Préserver la ressource en eau en améliorant le fonctionnement de son sol (mini-profil 3D, parcours en AC, semis direct) - Samuel LECHAT à Varennes-sur-Loire.
- **Démonstration d'optimisation de pratiques au travers de vidéos pédagogiques - CAPDL - 14 au 18/12/20** : évènement «Végétal Village» (4 vidéos : irrigation via l'utilisation d'une rampe sur pivot, pénétrromètre, canon intelligent, optimisation des apports d'intrants par imagerie satellite).
- **Valorisation des haies en Élevage bio - GABBAnjou -> reportée en 2021** : Pailler sa stabulation avec des plaquettes de bois pour remplacer la paille.
- **Adapter ses Intrants au Potentiel des sols et améliorer sa réserve utile - Terrena - 3 x ½ journées -> reportées en 2021.**



PILOTAGE DE L'IRRIGATION



AGRICULTURE DE CONSERVATION DES SOLS



ADAPTER SES INTRANTS AU POTENTIEL DES SOLS

ANIMATION | Entreprises CDDL et CAPDL | **Montant** dans l'ordre de la liste ci-dessus : 3 072 € TTC, 8 280 € TTC, 9 408 € TTC, 4 400 € TTC et 6 588 € TTC | **Contrat CT Eau** | **Financé à 50% par l'Agence de l'Eau, 30% par la Région des Pays de la Loire et 20% par le prescripteur agricole**

EXPÉRIMENTATIONS VITRINES MULTI-THÉMATIQUES

Expérimentations agronomiques permettant l'essai ou la validation locale de pratiques agronomiques innovantes conformes aux objectifs du SAGE avec un objectif de présentation ou de démonstration aux agriculteurs du bassin.

Dans le cadre d'un Appel à Projet (AAP) annuel lancé par le SMBAA, parmi les actions soumises par les différents prescripteurs agricoles, un panel cohérent d'essais est retenu. Chaque essai consiste en la réalisation d'un protocole expérimental démontrant la convergence avec les objectifs Quantité ou Qualité du SAGE. Après sa mise en place sur le territoire, l'essai fait l'objet d'une visite organisée pour démonstration aux agriculteurs.

En 2020, les actions suivantes ont été retenues :

- **Optimiser les apports hydriques en culture de salade - CDDL** : Essai 1/pilotage restrictif irrigation salade et Essai 2/tester produits hydro-rétenteurs sur salade – bouts-de-champs réalisés le 25/08 et le 01/09/20. Peu de participants.
- **Plantes compagnes dans la culture de colza pour limiter la pression insectes et adventices – Terrena – 2 bouts de champs** : le 17/11/2020 (6 agris) et printemps 2021.
- **Couverts végétaux inter-cultures pour piéger les nitrates, couvrir les sols et limiter l'érosion – Terrena – 2 bouts de champs** : automne 2020 (reporté) et printemps 2021
- **Évaluation du bénéfice apporté par des plantes de service (bandes fleuries)** en termes de baisse de la pression en ravageurs (Miridae ravageurs) dans la culture de carotte porte-graine en AB – Bejo Production – démonstration été 2021



RECHERCHE & DÉVELOPPEMENT | Entreprises CDDL, TERRENA et Bejo Production |
Montant dans l'ordre de la liste ci-dessus : 4 886,10 € TTC, 3 927 € TTC, 3 423 € TTC et 816,65 €
TTC | **Contrat** CT Eau | **Financé à 50% par l'Agence de l'Eau, 30% par la Région des Pays de la Loire et 20% par le prescripteur agricole**

En partenariat avec la Chambre Régionale d'Agriculture des Pays de la Loire et les prescripteurs agricoles du bassin, le SMBAA a contribué à la publication du Bulletin Inf'Eau Authion.

Au total, ce sont 16 bulletins qui ont été publiés entre le 12 juin et le 30 septembre 2020 sur le site Internet de la Chambre (1 par semaine).

Ce bulletin de conseil collectif au pilotage de l'irrigation s'appuie notamment sur les données fournies par le réseau de sondes capacitatives implantées par le CRDA (Comité Régional de Développement Agricole Baugeois Vallée - également dans le cadre du CTEau) sur le bassin. Le contenu de ce bulletin est le suivant : météo, situation des ressources en eau, mesures de restrictions réglementaires et de gestion de l'OUGC Authion, état hydrique des sols (réseau de sondes capacitatives) et stades et besoins des cultures, conseils sur la conduite de l'irrigation, fiches techniques ou actualités, (animations techniques, ...).

 **LES BULLETINS SONT TÉLÉCHARGEABLES ICI**



L'Inf'Eau Authion est un bulletin-conseil hebdomadaire et gratuit à destination des irrigateurs du bassin de l'Authion pour optimiser la conduite de l'irrigation et l'adapter au contexte de la campagne. Il s'adresse de manière prioritaire aux producteurs de maïs grain au semis, mais également et surtout semenciers. Il s'appuie sur un réseau de 24 sondes capacitatives et pluviométriques réparties sur le bassin.

Météo

Météo de la semaine passée
Les pluies amoncelées ont traversé le département apportant des cumuls de pluie significatifs. Les températures restent en dessous des moyennes saisonnières. L'évapotranspiration (ETP) journalière a été de 2,5 mm soit près de 3 mm par jour.

	Pluviométrie en mm		
	Semaine 22	Semaine 23	Semaine 24
Montreuil (Métis-France)	0	14,2	35,1
Fontaine-Cabris (Métis-France)	0	7,2	39,0
Loupel-Montfils	0	16,2	29,4
Jurcé-Villages	0	1,7	20

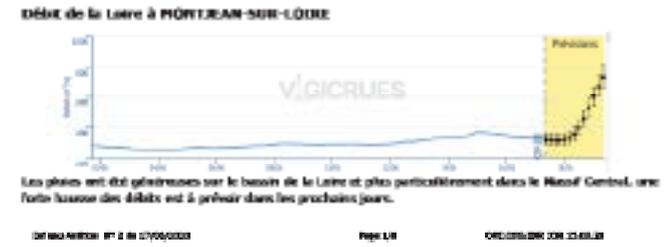
Prévisions à 7 jours

Début à 7 jours	Jeudi 18/06	Vendredi 19/06	Samedi 20/06	Dimanche 21/06	Lundi 22/06	Mardi 23/06	Mercredi 24/06
Temp							
Précip	15,20	10,30	14,20	11,10	14,20	15,20	16,20
ETP	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5

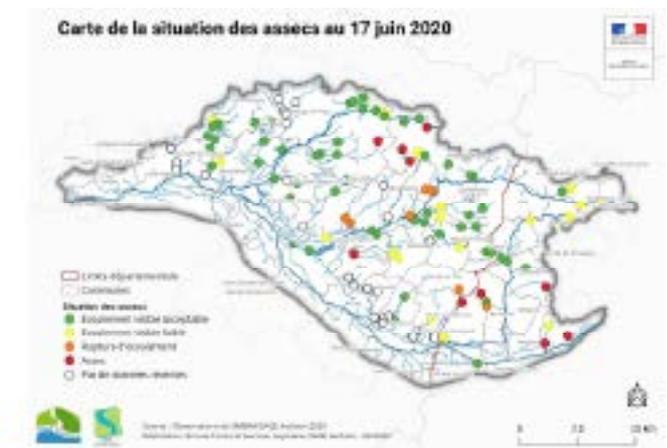
Source : Météo France / Météo France / Météo France

Le début de semaine a été pluvieux, les deux prochains jours vont rester sous un régime d'aéres. A partir du week-end prochain, l'anticyclone devrait se repositionner sur l'Océan de la France apportant chaleur et temps sec.

Situation des ressources en eau



Rapportage de la ressource des Montreuil à Billé (source Intersecte Authion). Au 17 juin 2020, la ressource était plus à 100%.



CONSEIL INDIVIDUEL ET COLLECTIF | Entreprises Chambre Régional d'Agriculture des Pays de la Loire | **Montant** 10 076,40 € TTC | **Contrat** CT Eau | **Financé à 29% par la Région des Pays de la Loire et 29% par la Chambre Régionale d'Agriculture des Pays de la Loire**

PLANBOCAGERS SUR LE MAINE-ET-LOIRE

Opérations collectives de plantations de haies assurée en maîtrise d'œuvre par la CAPDL et EDEN sur le 49.

Maîtrise d'œuvre globale de la plantation de haies pour le compte des planteurs (exploitants agricoles mais aussi particuliers et collectivités) :

- Etudes individuelles de localisation et de composition des haies,
- Commande groupée, organisation de la livraison, fourniture des plants et accessoires,
- Conseils à la plantation.



RIPISYLVE & BOCAGE | Entreprises Chambre d'Agriculture des Pays de Loire et association EDEN | **Montant** 57 944 € TTC | **Contrat** CT Eau | **Financé à 50% par le département, 30% par la Région des Pays de la Loire et 20% par le planteur**

VISITES ÉCOUTES-CONSEIL

La visite Écoute-Conseil consiste en un pré-diagnostic simplifié des exploitations agricoles pour :

- Relever les indicateurs agro-environnementaux de base,
- Identifier les enjeux « Eau » prioritaires de l'exploitation agricole,
- Flécher l'exploitant vers les actions du CTEau répondant à ces enjeux (diagnostic, plantation haies...)

Elaboration d'un questionnaire en 10 parties par le SMBAA et la CAPDL.

Réalisation de 150 visites écoute-conseil entre décembre 2020 et mars 2021, en mutualisation avec une étude des besoins en eau d'irrigation lancée par le SYDEVA sur les Unités de Gestion n°2 et n°9 du Bassin Versant.

CONSEIL INDIVIDUEL ET COLLECTIF | Entreprises Bureau d'études ERIS Environnement | **Montant** 24 050 € TTC | **Contrat** CT Eau | **Financé à 70% par l'Agence de l'Eau Loire Bretagne et 9% par la Région des Pays de la Loire.**





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



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