



# Contrat Territorial Eau multithématique du bassin de l'Authion (2020-2025)



## Guide de lecture :

### LES COMPOSANTES DU CONTRAT TERRITORIAL « EAU »

1. LA STRATEGIE TERRITORIALE
2. LES OBJECTIFS DU CONTRAT
3. LA FEUILLE DE ROUTE
4. LE SYNOPTIQUE DE SYNTHESE DES ACTIONS
5. LES MODALITES DE FINANCEMENT DES PARTENAIRES
6. LES ACTIONS DETAILLEES DU PROGRAMME

# 1 Sigles utilisés dans le contrat

## TYPE DE CONTRAT :

- **SAGE** : Schéma d'Aménagement de Gestion des Eaux
- **HCTU** : Modalités Hors Contrat Territorial pour l'Agence de l'Eau
- **CTU** : Modalités Contrat Territorial pour l'Agence de l'eau
- **CTMA/CRBV** : Actions du Contrat Territorial Milieux Aquatiques ou du Contrat Territorial de Bassin Versant 2019 reportées à 2020.

## THEMATIQUE :

- **AT** : Actions transversales
- **MA** : Milieux aquatiques
- **ECO** : Économie d'eau
- **TVB** : Trame verte et bleue : réduction des transferts
- **POL** : Pollution : diminution des sources de pollution
- **RSTRI** : Réseau Stratégique du Territoire à Risque Inondation
- **PI** : Prévention des Inondations

## COMPARTIMENT :

- **ANI** : Animation
- **AUT** : Autres
- **BER** : Berges
- **COM** : Communication
- **CIC** : Conseil individuel/collectif
- **CON** : Continuité écologique
- **ENT** : Entretien
- **EEE** : Espèces exotiques envahissantes
- **ETU** : Étude
- **IDS** : Indicateur de suivi
- **LMA** : Lit majeur
- **LMI** : Lit mineur
- **MOE** : Maitrise d'œuvre
- **MAT** : Matériel
- **OUV** : Ouvrages
- **PIL** : Pilotage (Animation générale)
- **RD** : Recherche et développement
- **RIPI** : Ripisylve
- **TXH** : Travaux hydrauliques

## 2 Sigles d'identification des partenaires techniques et financiers

### FINANCEURS :

- **RPDL** : Région Pays-de-la-Loire
- **RCVL** : Région Centre Val-de-Loire
- **AELB** : Agence de l'Eau Loire-Bretagne
- **CD 49** : Conseil Départemental de Maine et Loire
- **CD 37** : Conseil Départemental d'Indre et Loire
- **MO** : Maître d'ouvrage
- **CO MO** : Co maîtrise d'ouvrage
- **Tiers** : Entités prenant à sa charge une part de l'action

### MAÎTRE D'OUVRAGE :

- **BRGM** : Bureau de Recherche Géologique et Minière
- **CA37** : Chambre d'agriculture Indre et Loire
- **CA49** : Chambre d'agriculture Maine-et-Loire
- **CASVL** : Communauté d'Agglomération Saumur Val de Loire
- **CCALS** : Communauté de Communes Anjou Loire Sarthe
- **CCBV** : Communauté de Communes Baugeois Vallée
- **CCCVL** : Communauté de Communes Chinon Vienne et Loire
- **CCTOVAL** : Communauté de Communes Touraine Ouest Val de Loire
- **CUALM** : Communauté Urbaine Angers Loire métropole
- **CDDL** : Comité départemental de développement légumier
- **CEN** : Conservatoire Espace Naturel des Pays de la Loire
- **CPIE** : Centre Permanent d'Initiatives Pour l'Environnement Touraine Val-de-Loire
- **CRDA BV** : Comité Régional de Développement Agricole Baugeois Vallée
- **CRPF CVL** : Centre Régional de la Propriété Forestière Ile de France Centre Val de Loire
- **CRPF PDL** : Centre Régional de la Propriété Forestière Pays de la Loire
- **FDP 37** : Fédération Départementale de Pêche d'Indre et Loire
- **FDP49** : Fédération Départementale de Pêche de Maine et Loire



# Contrat Territorial Eau multithématique du bassin de l'Authion (2020-2025)



## STRATÉGIE TERRITORIALE

## SOMMAIRE

1	CONTEXTE D'INTERVENTION.....	2
1.1	Le cadre d'intervention.....	2
1.2	Le territoire.....	4
1.3	La physionomie du bassin de l'Authion : fruit d'une longue histoire .....	6
2	LES ENJEUX DU TERRITOIRE.....	7
2.1	Les enjeux vis-à-vis du SDAGE .....	7
2.2	Les enjeux du SAGE.....	11
3	LES ZONES PRIORITAIRES DU PLAN D' ACTIONS .....	13
4	LES OBJECTIFS DU PLAN D' ACTIONS .....	17
5	LES ACTEURS IMPLIQUES DANS LA MISE EN ŒUVRE DU PLAN D' ACTIONS.....	17
5.1	Les maîtres d'ouvrage identifiés.....	17
5.2	La gouvernance générale.....	18
5.3	L'articulation avec les autres politiques publiques associées .....	19
6	LES CONDITIONS DE REUSSITE DU PLAN D' ACTIONS .....	20
	ANNEXE : OBJECTIFS DU PLAN D' ACTIONS DU CT EAU DU BASSIN DE L' AUTHION .....	22

## 1 CONTEXTE D'INTERVENTION

**Ce document a pour objectif de décrire la stratégie territoriale validée collectivement pour le territoire du bassin versant de l'Authion, pour la mise en œuvre d'un plan d'actions opérationnel pour une durée de 6 ans (2020-2025).**

**Ce document accompagne le CT Eau et permet aux acteurs du territoire d'appréhender plus rapidement la stratégie d'action dans son ensemble.**

**Il s'accompagne d'une feuille de route présentant les modalités opérationnelles d'intervention.**

### 1.1 Le cadre d'intervention

Le SAGE du bassin de l'Authion a été approuvé fin 2017. Il est depuis entré en phase de mise en œuvre avec le déploiement d'un Contrat Régional de Bassin versant (CRBV) avec la Région Pays de la Loire pour la période 2018-2020.

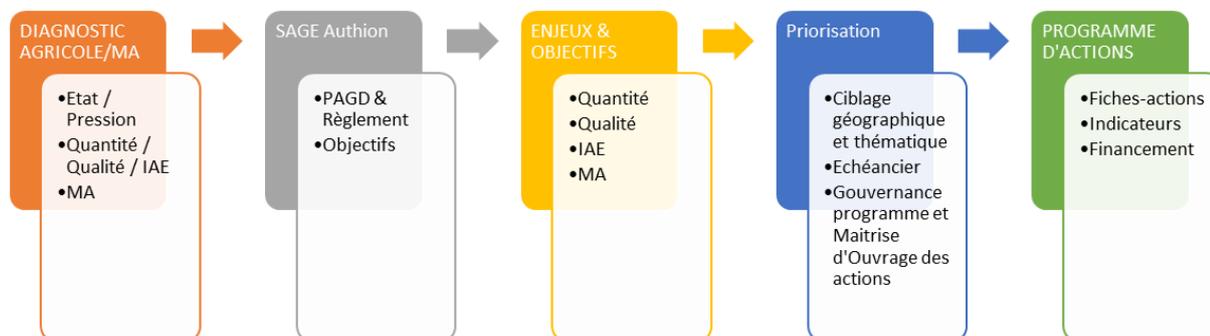
Le Syndicat Mixte du Bassin de l'Authion et de ses Affluents (SMBAA) est devenu structure unique du bassin au 1<sup>er</sup> janvier 2019 et a continué à porter les programmes des anciens syndicats en cours. Sur le bassin versant, certains sous-bassins avaient déjà fait l'objet de contrats territoriaux milieux aquatiques (CTMA) avec l'agence de l'eau, les Régions des Pays de la Loire, Centre-Val de Loire et les départements de Maine-et-Loire (49) et d'Indre-et-Loire (37) visant à répondre aux objectifs d'atteinte du bon état des eaux fixés par la directive cadre européenne sur l'eau (DCE) :

- Le Couasnon (2010-2016 + avenant 2018-2019) qui faisait suite à un Contrat Restauration Entretien (CRE) entre 2004 et 2009 ;
- Le Changeon et le Lane (2014-2018 + avenant 2019) qui faisait suite à un CRE entre 2005 et 2009 ;
- L'Authion et ses affluents (2013-2019) ;
- Le Lathan et la Curée (2013-2019).

Le **bilan évaluatif**<sup>1</sup> mené sur les CTMA d'une part (2019), et le **diagnostic agricole**<sup>2</sup> du territoire mené en préparation du volet de gestion quantitative et qualitative des ressources en eau du CT Eau d'autre part (2018-2019), se sont attachés à être transversaux et ont permis au Syndicat Mixte du Bassin de l'Authion et de ses Affluents (SMBAA) d'aboutir à l'élaboration d'un contrat multithématique (milieux aquatiques, pollutions diffuses, gestion quantitative), en cohérence avec les orientations du 11<sup>ème</sup> programme d'intervention de l'agence de l'eau Loire-Bretagne, avec l'enjeu eau du Schéma régional d'Aménagement de Développement Durable et d'Égalité des Territoires (SRADDET) des Pays de la Loire et en déclinaison opérationnelle des objectifs fixés par le SAGE du bassin de l'Authion.

A l'issue du diagnostic (bilan des CTMA et diagnostic agricole du territoire), et par croisement avec les enjeux et orientations du PAGD du SAGE, les acteurs du territoire ont défini :

- Une stratégie globale, territorialisée et sectorisée par enjeu ;
- Une gouvernance, c'est à dire un pilotage chargé de la mise en œuvre de la stratégie et une organisation de la concertation avec les acteurs impliqués ;
- Des objectifs à atteindre accompagnés d'indicateurs de suivis ;
- Des moyens, concrétisés par le programme d'actions, ceux-ci étant organisés et dimensionnés suivant la stratégie établie et visant l'atteinte des objectifs.



*Etapes d'élaboration du CT Eau du bassin de l'Authion*

L'élaboration du contrat territorial Eau (CT Eau), s'est largement appuyée sur un **processus de concertation avec les acteurs du territoire** en plusieurs temps d'échanges. Pour répondre au mieux aux enjeux liés aux usages agricoles, un travail de concertation spécifique a été conduit avec un panel diversifié d'acteurs agricoles du bassin et de techniciens des différentes structures agricoles locales.

<sup>1</sup> <https://www.sage-authion.fr/download/2572/>

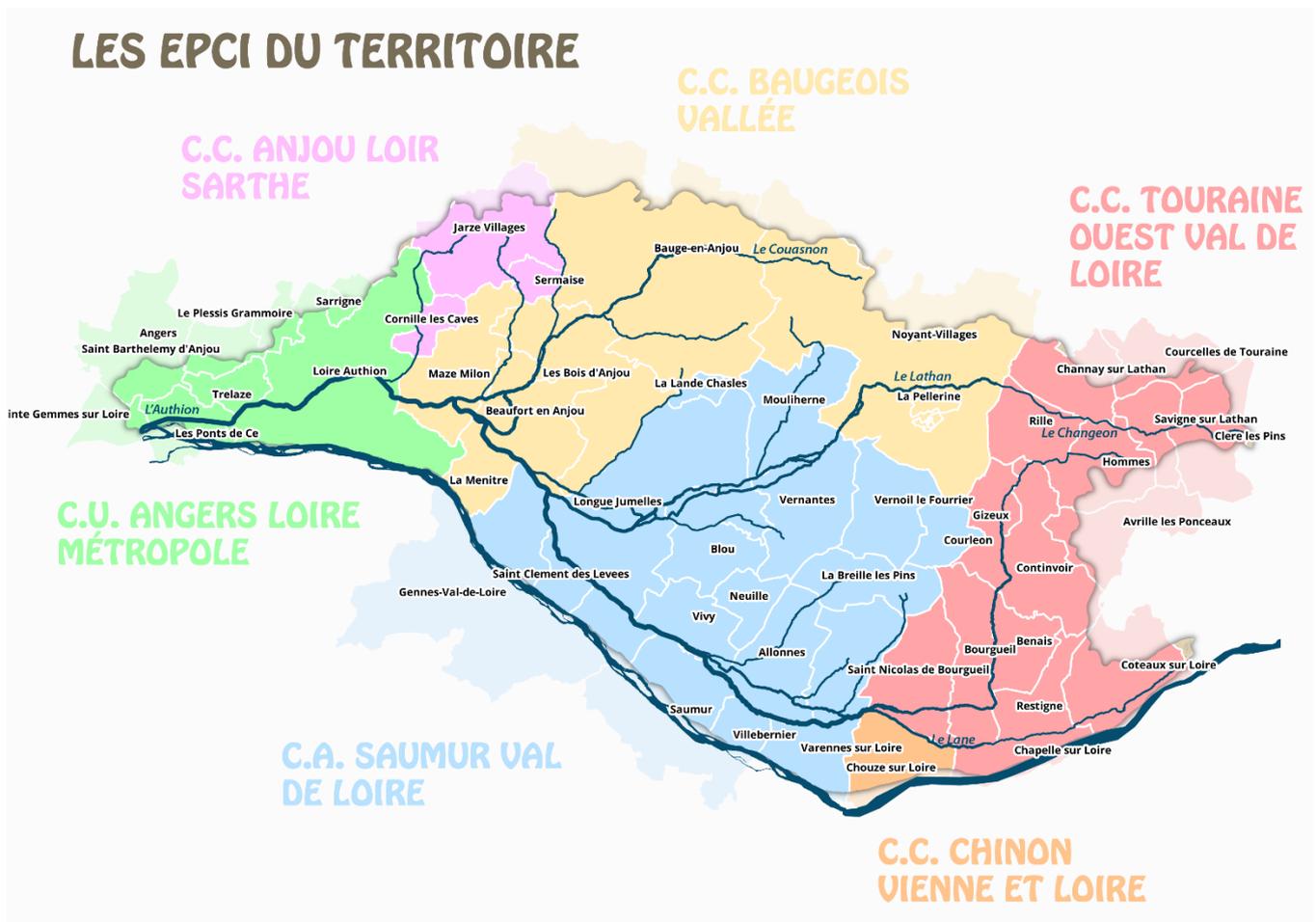
<sup>2</sup> <https://www.sage-authion.fr/download/2763/>

Dans un second temps, le SMBAA en tant que structure chef de file a lancé un **appel à projets** en direction des EPCI-FP, des communes, des organismes publics acteurs de l'eau sur le territoire, des associations et de quelques industriels ciblés. **Il s'agissait de faire émerger une synergie d'actions et de faire participer l'ensemble des acteurs et usagers de l'eau du territoire** en rapprochant les enjeux du grand cycle et du petit cycle de l'eau dans un objectif commun de reconquête des équilibres quantitatifs et qualitatifs de la ressource en eau et des milieux aquatiques.

**In fine, la stratégie territoriale a pour objectif de répondre aux questions suivantes : Quel est le territoire ? Pourquoi agir ? Où agir ? Dans quels objectifs ? Avec qui ? Quelles sont les conditions pour agir efficacement ?**

## 1.2 Le territoire

Le bassin versant de l'Authion, **affluent rive droite de la Loire** (cf. carte ci-dessous), s'étend sur **près de 1 500 km<sup>2</sup>** et présente un réseau hydrographique d'**environ 1 300 km**. Son territoire se situe sur **deux départements** (77.4 % en Maine-et-Loire et 22.6 % en Indre-et-Loire) et **deux régions** (Pays de la Loire et Centre-Val de Loire). La population présente sur le bassin versant avoisine **166 000 habitants** répartis sur **52 communes** et **6 EPCI-FP** (cf. carte ci-après).



*Situation administrative du territoire (Source : SMBAA)*

Le territoire s'étire sur **environ 73 km d'Est en Ouest** et **40 km du Nord au Sud**. Il présente un **caractère rural** avec une **densité moyenne de population d'environ 96 hab./km<sup>2</sup>** mais la densité est **très**

**hétérogène sur le bassin.** Ainsi, la zone périphérique d'Angers affiche une densité supérieure à 300 hab./km<sup>2</sup> alors que la majeure partie du bassin présente une densité de population d'environ 50 hab./km<sup>2</sup>.



*Présentation générale du bassin versant de l'Authion (Source : SMBAA)*

L'activité agricole y est très présente, **avec 1275 exploitations** (988 en Maine-et-Loire, 287 en Indre-et-Loire)<sup>3</sup>, sur 70 614ha (**soit 47% de la surface du territoire**). Bien que significativement présente sur le bassin, l'activité d'élevage est minoritaire sur le bassin. L'activité agricole se caractérise ainsi par une **forte présence de cultures spécialisées** : semences, horticulture, maraichage, viticulture et arboriculture **représentent 70% des exploitations**. Ces cultures nécessitent une irrigation fréquente : **environ ¼ des surfaces agricoles (720 irrigants) sont actuellement irriguées, pour un volume prélevé de 23 à 30Mm<sup>3</sup> annuels**.

<sup>3</sup> Données issues du diagnostic agricole de territoire et actions agricoles réalisé en 2018 par la Chambre régionale d'Agriculture des Pays de la Loire

## Les différentes activités présentes sur le bassin et leur décomposition par unités de gestion

	Nb exploitations	Bovin Lait	Bovin Viande	Ovins-Caprins	Porcins	Volailles	Grandes Cultures	Semences	Arboriculture	Maraichage	Viticulture	Horticulture et Pép.	Nb activité / exploitation
Aulnaies, étangs et affluents	56	5	6				33	11	5	6	1	6	1,30
Bassin des Trois Rus	86	5	3	2	0	1	31	6	7	50	3	5	1,31
Le Changeon et ses affluents	36	1	9	2	0	0	15		2	7	1		1,03
Le Couasnon et ses affluents	172	42	18	6	5	11	127	44	5	14		9	1,63
Le Lane	218	3	11	1	0	2	23	1	5	14	166		1,04
Le Lathan aval et ses affluents	161	17	16	3	2	13	89	65	2	45		13	1,65
Le Lathan en amont de Rillé	53	4	22	3	0	2	22	1		1			1,04
Le Lathan moyen et ses affluents	115	21	21	3	0	3	82	18	15	23		2	1,63
Val d'Authion aval	260	12	14	2	0	5	137	115	9	63		66	1,63
Val d'Authion moyen	118	6	5	1	0	2	57	21	9	56		13	1,44
TOTAL	1275	116	126	23	7	39	617	282	60	279	171	114	1,44

### 1.3 La physionomie du bassin de l'Authion : fruit d'une longue histoire

La vallée de l'Authion a fait l'objet au travers de l'histoire de **nombreuses et parfois profondes interventions des hommes**. Il s'agissait initialement d'une partie du lit majeur de la Loire, séparée progressivement du fleuve suite à la **construction de levées** terminée sous Henri IV au XVIème siècle. L'Authion peut ainsi être considéré comme une **rivière « nouvelle »** alimentée par les eaux du bassin versant. Sa « création » s'est accompagnée de **nombreux aménagements** propices à la **navigation** et d'un **réseau de fossés** destinés à **assainir le Val**, plaine aux alluvions fertiles pour l'agriculture.

Le développement agricole et la lutte contre les inondations ont entraîné des **travaux d'artificialisation de la rivière**, ainsi que la **création de pompages en Loire réalimentant l'Authion**. L'agriculture s'est construite autour d'un modèle économique fondé sur l'accès à l'eau qui permet une spécialisation des cultures à hautes valeurs ajoutées. Son développement s'est poursuivi dans les années 2000 avec la mise en place d'une **politique de drainage importante sur le secteur**.

L'importante disponibilité locale en eau (réseau hydrographique réalimenté par la Loire et la retenue des Mousseaux, nappe d'accompagnement de la Loire et de l'Authion, importants aquifères souterrains du Cénomaniens et du Séno-Turonien, retenues) et la faible occurrence des restrictions de prélèvement en période d'étiage ont historiquement permis un développement important de la pratique d'irrigation.

**A l'échelle du bassin, l'irrigation est pratiquée par 720 exploitations sur les 1 275 que compte le territoire, soit 56,5% environ des exploitations, ce qui est un taux très élevé. On compte seulement 46 irrigants en Indre-et-Loire et 674 irrigants en Maine-et-Loire.**

Une étude des volumes prélevables réalisée en 2015 dans le cadre de l'élaboration du SAGE de l'Authion, a montré la nécessité de mieux gérer la ressource disponible et notamment de maîtriser les prélèvements pour l'irrigation. Compte tenu du **contexte déficitaire global du bassin versant**, une **gestion concertée de la ressource** nécessaire à sa préservation est devenue indispensable. Ainsi, l'arrêté du 13 août 2018 a désigné la **Chambre d'Agriculture des Pays-de-la-Loire comme Organisme Unique de Gestion Collective (OUGC)**.

Avec l'évolution des connaissances et de la réglementation sur l'eau, certains syndicats d'hier, aujourd'hui devenus sous-bassins du SMBAA, ont **réorienté leurs pratiques** pour se tourner vers des **actions de restauration des cours d'eau**, c'est le cas sur le Couasnon qui a initié ces démarches à partir de 2004, ils ont été suivis en 2011 par les autres secteurs du bassin versant tels que le Lathan, le Changeon, le Lane et l'Authion.

Après une période de structuration en lien avec la GEMAPI (Gestion des Milieux Aquatiques et Prévention des Inondations), la politique de l'eau sur le territoire est aujourd'hui mise en œuvre par le **SMBAA** qui porte le **SAGE** et mène les **actions en faveur de la reconquête de la qualité de l'eau et des milieux aquatiques**.

## 2 LES ENJEUX DU TERRITOIRE

### 2.1 Les enjeux vis-à-vis du SDAGE

Dans le bassin versant de l'Authion, on compte **14 masses d'eau de surface** dont 13 masses d'eau rivière et 1 masse d'eau plan d'eau. On compte également **7 masses d'eau souterraine**.

**La majorité des masses d'eau n'a pas atteint le bon état écologique** (cf. tableaux et cartes ci-après) :

- Les cours d'eau sont principalement dégradés par des **pollutions diffuses et ponctuelles**, par une **altération de leur hydrologie** (étiages sévères notamment), leur **morphologie** et une **discontinuité écologique** ;
- Les nappes souterraines présentent un **équilibre quantitatif fragile** (Cf. [disposition 7B-4 du SDAGE Loire Bretagne](#)<sup>4</sup> classe le bassin de l'Authion en bassin réalimenté nécessitant de prévenir un déficit quantitatif et sont contaminées par des **pollutions diffuses** (nitrates et/ou pesticides pour les **captages** pour l'Alimentation en Eau Potable d'Allonnes, de Beaufort-en-Anjou, Hommes, Longué-Jumelles, Neuillé et Vernantes).

L'état de ces masses d'eau et leurs objectifs d'atteinte du bon état sont décrits dans les tableaux et cartes suivantes.

*Etat et objectifs environnementaux des masses d'eau souterraine du bassin versant de l'Authion (Source : SDAGE Loire-Bretagne 2016-2021)*

Code masse d'eau	Nom masse d'eau	Etat		Objectif	
		Chimique	Quantitatif	Chimique	Quantitatif
FRGG114	Alluvions de la Loire armoricaine	Bon	Bon	2015	2015
FRGG142	Sables et grès du Cénomaniens du bassin versant de la Loire captifs au sud de la Loire	Bon	Mauvais	2015	2015
FRGG095	Sables et calcaires lacustres des bassins tertiaires de Touraine libres	Mauvais	Bon	2027	2015
FRGG137	Alluvions de la Loire moyenne après Blois	Bon	Bon	2015	2015
FRGG122	Sables et grès du Cénomaniens unité de la Loire libres	Bon	Mauvais	2015	2021
FRGG088	Craie du Séno-Turonien interfluve Loire - Loir libre	Mauvais	Bon	2027	2015
FRGG105	Bassin versant de la Maine	Mauvais	Bon	2021	2015

<sup>4</sup> [https://sdage-sage.eau-loire-bretagne.fr/files/live/sites/sdage-sage/files/Planification-gestion%20des%20eaux/Sdage/Elaborer%20le%20Sdage/PUBLI\\_Sdage16-21\\_20151104.pdf](https://sdage-sage.eau-loire-bretagne.fr/files/live/sites/sdage-sage/files/Planification-gestion%20des%20eaux/Sdage/Elaborer%20le%20Sdage/PUBLI_Sdage16-21_20151104.pdf)

Etat/potentiel écologique 2017 validé et objectifs environnementaux des masses d'eau de surface du bassin versant de l'Authion (Source : SDAGE Loire-Bretagne 2016-2021)

Numéro	Masse d'eau	Type	Etat écologique 2017 validé	Paramètres déclassants	Pressions à l'origine du Risque	Objectifs SDAGE 2015-2021
FRGR0448	L'AUTHION ET SES AFFLUENTS DEPUIS BRAIN-SUR-ALLONNES JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LE LATHAN	MEFM	3	SATO2 AMINOTRIAZOLE I2M2 IPR	Continuité hydrologie pesticides micropolluants	Bon potentiel 2021
FRGR0449	L'AUTHION DEPUIS LA CONFLUENCE DU LATHAN JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LA LOIRE	MEFM	3	IBD IPR O2DISS SATO2 COD PTOT	Continuité hydrologie pesticides micropolluants	Bon potentiel 2027
FRGR0450	L'AUTHION ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A BRAIN-SUR-ALLONNES	NATURELLE	4	IBMR IPR ;	Morphologie continuité	Bon état 2027
FRGR0451	LE LANE ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC L'AUTHION	NATURELLE	5	IBD I2M2 IBMR SATO2 COD PO4 PTOT	Morphologie continuité hydrologie macropolluants pesticides	Bon état 2027
FRGR0452	LE LATHAN ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA CONFLUENCE DU PONT MENARD JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC L'AUTHION	MEFM	3	IBD I2M2 IPR O2DISS SATO2 COD NH4 PO4 PTOT	Continuité hydrologie macropolluants pesticides	Bon potentiel 2027
FRGR0453	LE COUASNON ET SES AFFLUENTS DEPUIS LE VIEIL-BAUGE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC L'AUTHION	NATURELLE	3	I2M2	Morphologie continuité hydrologie pesticides	Bon état 2021
FRGR1003	L'ETANG ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC L'AUTHION	NATURELLE	5	I2M2 IPR SATO2 COD NO2 PO4 PTOT	Morphologie hydrologie macropolluants pesticides	Bon état 2027
FRGR1004	LE LATHAN ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA RETENUE DES MOUSSEAUX JUSQU'A LA CONFLUENCE DU PONT MENARD	MEFM	3	I2M2 COD DIFLUFENICANIL	Continuité pesticides micropolluants	Bon potentiel 2021
FRGR1005	LA CUREE ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC L'AUTHION	NATURELLE	5	IBD I2M2 IPR O2DISS SATO2	Morphologie continuité hydrologie pesticides micropolluants	Bon état 2027

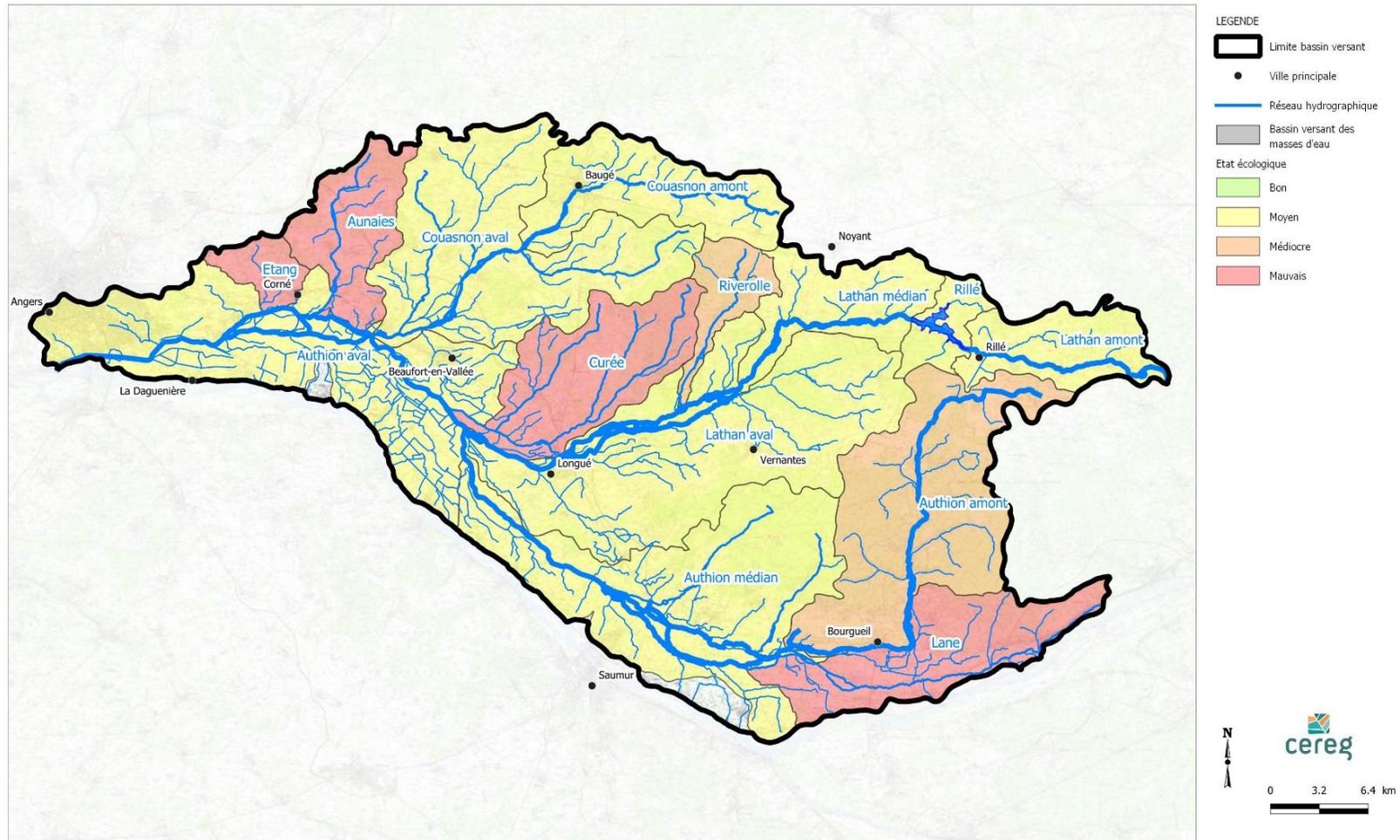
Numéro	Masse d'eau	Type	Etat écologique 2017 validé	Paramètres déclassants	Pressions à l'origine du Risque	Objectifs SDAGE 2015-2021
FRGR1006	LA RIVEROLLE ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LE LATHAN	NATURELLE	4	IBD I2M2 IPR	Continuité hydrologie pesticides	Bon état 2021
FRGR1027	LE RUISSEAU DES AULNAIES ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC L'AUTHION	NATURELLE	5	IBD I2M2 O2DISS DBO5 SATO2 PTOT NH4 NO2	Morphologie continuité hydrologie macropolluants pesticides micropolluants	bon état 2027
FRGR1561	LE COUASNON ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LE VIEIL-BAUGE	NATURELLE	3	IPR	Morphologie continuité hydrologie pesticides	Bon état 2021
FRGR2252	LE LATHAN ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA RETENUE DES MOUSSEAUX	NATURELLE	3	I2M2 IPR SATO2 COD	Morphologie continuité hydrologie macropolluants pesticides	Bon état 2027
FRGL089	RETENUE DES MOUSSEAUX	MEFM	3	Transparence NO3	Macropolluants	Bon potentiel 2021

\* MEFM = Masse d'eau fortement modifié

\*\* MEN = Masse d'eau naturelle



Syndicat mixte du bassin de l'Authion et de ses affluents  
**Etat écologique des masses d'eau de surface (validé en 2017)**



Carte élaborée par Cereg le 02/12/2019 | Source : BD Carthage - Admin Express IGN - SIE LB

*Etat écologique des masses d'eau de surface (validé en 2017 source : Agence de l'Eau Loire-Bretagne) (Source : CEREG)*



## 2.2 Les enjeux du SAGE

Sur un territoire aussi **marqué par les activités agricoles** que le bassin de l'Authion, avec **des enjeux économiques régionaux voire nationaux**, mais aussi des **masses d'eau souterraines en fort déséquilibre quantitatif** et des **masses d'eau superficielles fortement modifiées**, le cadre d'objectif fixé pour l'élaboration du SAGE a été le suivant : **Satisfaire les besoins de tous, sans porter d'atteinte irrémédiable à la ressource en eau et aux milieux aquatiques.**

**Le risque d'inondation est très important** : le Val d'Authion-Lane endigué en rive droite fait partie du **plus grand territoire inondable de la Loire**. Il est soumis notamment à deux grands types d'inondation :

- Par l'Authion et ses principaux affluents.
- Par la Loire avec surverse ou rupture des digues de protection. Cette zone est identifiée comme Territoire à Risque Important d'inondation (TRI), « Angers-Authion-Saumur » et concerne une soixantaine de communes du val endigué en rive droite de la Loire ainsi que la rive gauche.

Les **enjeux du bassin** ont été hiérarchisés dans le cadre de **l'élaboration du SAGE** en fonction de l'expertise technique du territoire, des préoccupations majeures des acteurs et des plus-values attendues du SAGE par rapport à l'existant. Ils sont présentés ci-dessous :

*Enjeux sur le bassin versant de l'Authion (Source : SAGE Authion)*

Enjeux	Plus-values attendues du SAGE	Hiérarchisation des enjeux
Gérer globalement la ressource pour assurer la pérennité de tous les usages	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Définition des Volumes Prélevables par ressources et par usages</li> <li>- Réduction des pertes par évaporation et infiltration dans les eaux souterraines des eaux issues de la réalimentation</li> <li>- <b>Amélioration des débits d'étiage</b></li> <li>- <b>Obtention d'informations complémentaires</b> sur les impacts des rabattements de nappes sur les niveaux des nappes, les débits d'étiage et les zones humides connexes</li> </ul>	ENJEU N°I
Protéger et restaurer la morphologie des cours d'eau et les zones humides de manière différenciée sur le territoire	<ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>Définition de programmes d'actions visant à répondre aux exigences de la DCE</b> (nombreuses masses d'eau concernées)</li> <li>- Gestion collective des ouvrages</li> <li>- <b>Actions de renaturation effectuées dans le cadre des contrats territoriaux</b></li> <li>- <b>Réalisation d'inventaires homogènes des zones humides à l'échelle du bassin versant</b></li> <li>- <b>Porter une action forte pour reconquérir le patrimoine écologique (milieux aquatiques et milieux naturels)</b></li> <li>- Guides de gestion des espaces et des espèces aquatiques</li> </ul>	ENJEU N°II

Enjeux	Plus-values attendues du SAGE	Hierarchisation des enjeux
Améliorer la qualité des eaux souterraines et superficielles	<ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>Amélioration locale de la connaissance</b> (déficit de connaissance sur l'Authion et ses affluents, du Lathan et son principal affluent La Riverolle, ainsi que l'Automne, les Loges, l'Anguillière et la Curée)</li> <li>- <b>Définition de programmes de mesures et d'actions pour réduire les apports en polluants</b></li> <li>- <b>Définition de programmes d'actions pour résorber les sources de pollution</b> en lien avec les captages prioritaires du Grenelle<sup>5</sup> (bassins d'alimentation de captages)</li> <li>- Actions plus ciblées que pour les eaux de surface</li> </ul>	ENJEU N°III
Prévenir le risque d'inondations dans le Val d'Authion	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Plus-values potentielles dans les secteurs fortement contributeurs (Changeon, Couasnon et Lathan)</li> </ul>	ENJEU N°IV
Porter, faire connaître et appliquer le SAGE	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Simplification de la maîtrise d'ouvrage du bassin versant.</li> </ul>	ENJEU N°V

**Le Contrat Territorial Eau est la mise en œuvre opérationnelle du SAGE de l'Authion.** Les **leviers opérationnels** à l'échelle du bassin résultant de la stratégie du SAGE et du **diagnostic agricole**<sup>6</sup> sont déclinés dans l'ordre de priorité suivant :

1. **Levier gestion quantitative ;**
2. **Levier restauration hydromorphologique des cours d'eau et des milieux aquatiques ;**
3. **Levier réduction des pollutions ciblées ou diffuses ;**
4. **Levier Transferts « Trames verte et bleue » : réduction des transferts vers les milieux récepteurs ;**
5. **Levier de gouvernance et de communication des actions.**

LEVIER	DETAIL	OBJECTIFS STRATEGIQUES
<b>1 Levier gestion quantitative</b>	<p>L'étude volumes prélevables menée en 2013, ainsi que l'amélioration de la connaissance des prélèvements en irrigation lors de la mise en place de l'OUGC montre un <b>déficit quantitatif particulièrement marqué pour 3 unités de gestion</b>, pour lesquelles <b>les volumes prélevés sont supérieurs aux volumes prélevables</b>.</p> <p>Ces prélèvements ont un impact notable sur <b>l'hydrologie des cours d'eau et le niveau des nappes</b>.</p> <p>Le <b>changement climatique</b> entraine déjà des évolutions dans les pratiques et dans la demande en eau.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Respecter les VP sur l'ensemble des unités de gestion et atteindre l'équilibre sur les UG déficitaires</li> <li>- Améliorer les débits d'étiage</li> <li>- Identifier les impacts à prévoir du changement climatique et les solutions d'adaptation</li> </ul>
<b>2 Levier restauration hydromorphologique des cours d'eau et des milieux aquatiques</b>	<p>Les cours d'eau ont subi <b>d'importants travaux d'hydraulique agricole</b> de recalibrage et de rectification, notamment dans le val, qui</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Continuer la restauration de la continuité écologique et de la qualité morphologique des cours d'eau</li> </ul>

<sup>5</sup> Captages AEP de Beaufort-en-Vallée, Neuillé et Allonnes.

<sup>6</sup> <https://www.sage-authion.fr/download/2763/>

LEVIER	DETAIL	OBJECTIFS STRATEGIQUES
	s'accompagnent de <b>nombreux ouvrages</b> (clapets et moulins, etc) Il existe également de <b>nombreux obstacles</b> liés à des <b>moulins ou plans d'eau</b> , notamment sur les affluents. Des <b>programmes de restauration</b> ont été engagés dès 2004 sur la continuité et la morphologie des cours d'eau avec des résultats significatifs.	- Poursuivre les inventaires de zones humides et mener des actions pour leur restauration
<b>3 Levier réduction des pollutions ciblées ou diffuses</b>	La mesure de la qualité des cours d'eau montre des <b>concentrations importantes en nitrates et pesticides</b> . Le territoire comprend des <b>captages d'eau potable souterraine, certains prioritaires</b> , dont il faut assurer la pérennité par le maintien d'une bonne qualité.	- Réduire les pollutions agricoles en diminuant l'utilisation d'intrants azotés et de pesticides - Réduire les pollutions industrielles et domestiques - Maintenir ou améliorer la qualité des captages prioritaires
<b>4 Levier Réduction des Transferts « Trames verte et bleue »</b>	Certains secteurs de l'Authion présentent une <b>faible présence de haies et d'éléments du paysage</b> , rendant les <b>sols vulnérables à l'érosion</b> et les milieux au <b>transfert des polluants et sédiments</b> dans l'eau. Le <b>drainage</b> des sols agricoles est également très important.  Un travail est à faire pour restaurer les éléments du paysage, notamment le <b>maillage bocager et les zones humides</b> .	- Réduire le risque de transfert de sol et de molécules polluantes dans les eaux superficielles et souterraines
<b>5 Gouvernance et communication des actions</b>	La structure porteuse du contrat est <b>récente</b> et doit asseoir sa présence et sa <b>légitimité</b> en tant qu'acteur de l'eau sur le territoire. Tous les acteurs territoriaux sont concernés par un ou plusieurs usage(s) de l'eau et leurs impacts environnementaux, <b>l'efficacité du programme d'actions dépend de la mobilisation de chacun</b> .	- Améliorer la lisibilité des actions auprès des acteurs et des usagers du territoire - Faciliter l'engagement des acteurs professionnels pour répondre aux objectifs sur l'eau et les milieux aquatiques

Les leviers ne sont évidemment **pas cloisonnés**, l'ensemble de ces leviers peuvent avoir un effet transversal et répondre à plusieurs enjeux. Ainsi une action portant majoritairement sur la maîtrise de la gestion quantitative pourra apporter des bénéfices en matière de qualité de l'eau et des milieux aquatiques...

La stratégie opérationnelle adoptée a donc répondu à cette hiérarchisation et se concrétise par le **panel d'actions** et par **l'envergure ou le niveau d'ambition** proposés en matière de déploiement de chacune des actions.

### 3 LES ZONES PRIORITAIRES DU PLAN D' ACTIONS

Conformément au 11<sup>ème</sup> programme d'intervention de l'agence de l'eau Loire-Bretagne et aux attentes des Régions et notamment celle des Pays de la Loire qui a renforcé sa politique de l'eau,

les acteurs du territoire et les élus ont souhaité **hiérarchiser les zones d'actions** en fonction des **masses d'eau** et des **enjeux**.

Dans le futur CT Eau, plusieurs types de zonage ont ainsi été définis :

- **Ensemble du bassin versant** pour des actions de type communication, suivi, études, etc. ;
- **Zones à enjeu par volet d'actions** :
  - Volet milieux aquatiques : masses d'eau proches d'une bascule vers le bon état, masses d'eau présentant un débit suffisant et/ou des étiages non drastiques, cours d'eau ciblés par la réglementation nationale et notamment le règlement sur la continuité écologique et le classement des cours d'eau tel que défini dans l'article L.214-17 du code de l'Environnement ; les cours d'eau vitrines ciblés par le Plan d'Action opérationnels Territorialisés (PAOT) de la DDT 49 ; les secteurs concernés par des mesures de protection de la biodiversité (classement Natura 2000 ; classement en réservoir de biodiversité) ; les cours d'eau fortement dégradées sur lesquelles des actions conduites en simultanée par plusieurs acteurs peuvent permettre des gains importants (assainissement, morphologie, trame verte et bleue, lutte contre les pollutions diffuses) (cf. carte page suivante).
  - Volet quantité et qualité : des zones prioritaires ont été définies lors du diagnostic agricole de territoire conduit par la Chambre d'Agriculture des Pays de la Loire, sur la base des **unités de gestion quantitativement déficitaires et qualitativement dégradées**, définies dans le cadre de [l'étude volumes prélevables du SAGE<sup>7</sup>](#) (2012-2015).

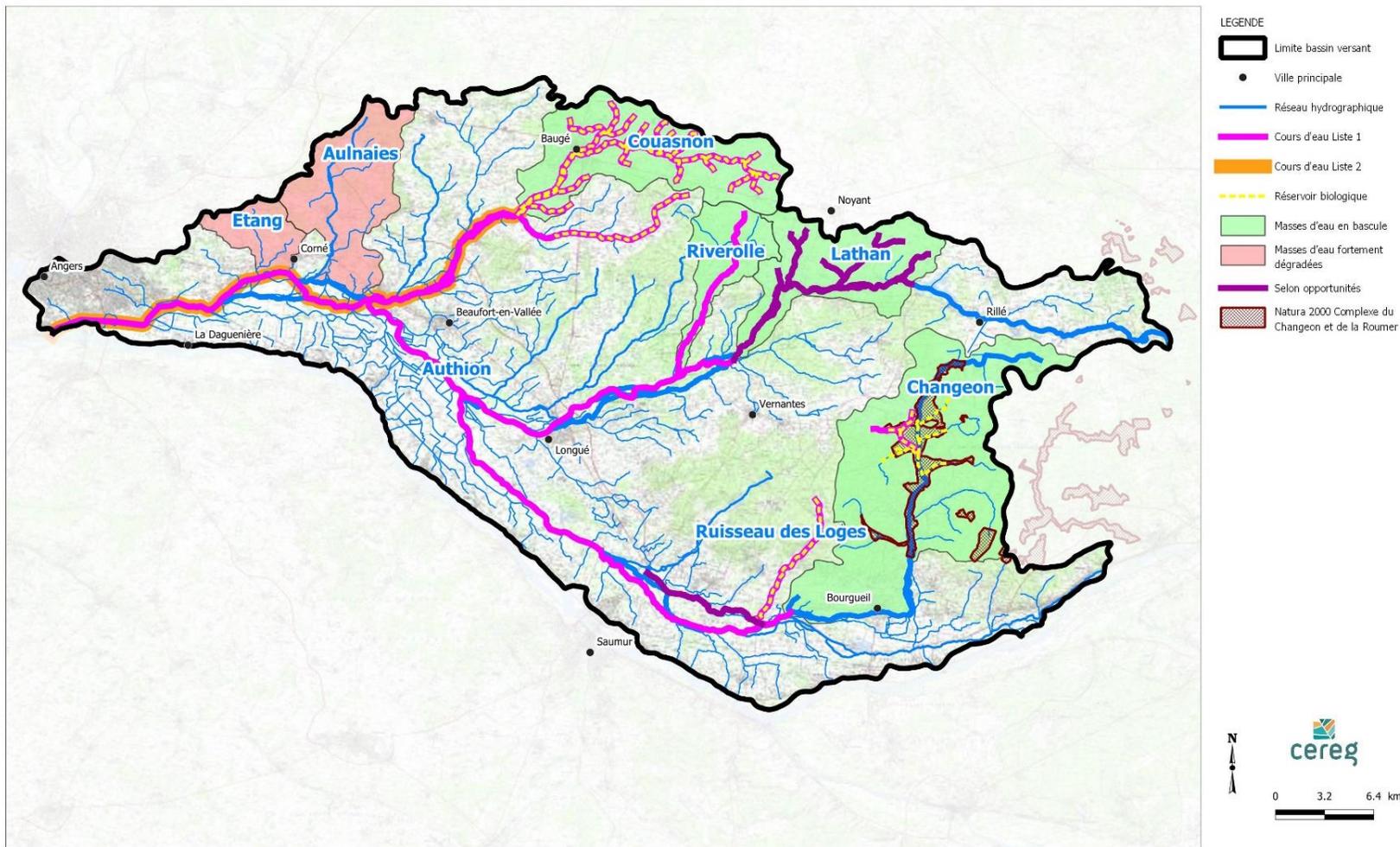
Les cartes suivantes présentent les territoires prioritaires pour chacun des volets du CT Eau et sur lesquels seront ciblées les actions.

---

<sup>7</sup> <https://www.sage-authion.fr/download/1168/>



Syndicat mixte du bassin de l'Authion et de ses affluents  
Réseau hydrographique à enjeu fort



Carte élaborée par Cereg le 02/12/2019 | Source : BD Carthage - Admin Express IGN - SIE LB

Territoires à enjeux forts – Volet milieux aquatiques (Source : CEREG)

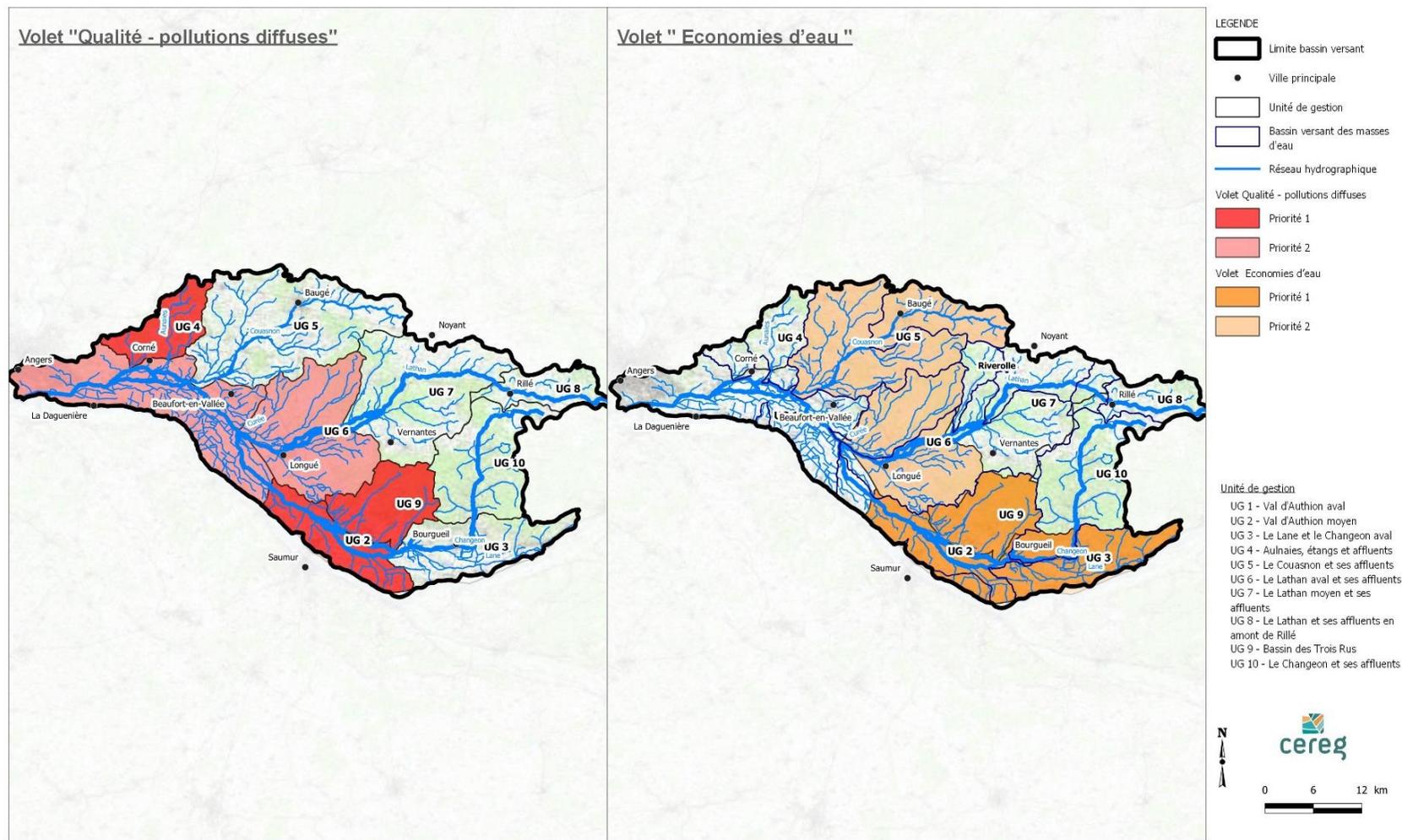


Syndicat Mixte du Bassin de l'Aauthion et de ses Affluents  
1 Boulevard du Rempart - 49 250 Beaufort-en-Anjou  
Tel : 02 41 79 73 81 – Email : syndicat.mixte@loireauthion.fr  
Site internet : www.sage-authion.fr/



Syndicat mixte du bassin de l'Authion et de ses affluents  
 Etude Bilan des programmes d'actions des Contrats Territoriaux du Bassin versant de l'Authion. Restauration des milieux aquatiques

### Territoires prioritaires du CTEau



Territoires prioritaires du CT Eau du bassin de l'Authion – Volet Qualité et volet Quantité (Source : CEREG)



## 4 LES OBJECTIFS DU PLAN D'ACTIONS

En lien avec les enjeux du SAGE, les **objectifs du plan d'actions du CT Eau** du bassin de l'Authion sur 6 ans sont **décrits dans le tableau en annexe**.

La feuille de route du CT Eau décline ces objectifs en plan d'actions opérationnel.

## 5 LES ACTEURS IMPLIQUES DANS LA MISE EN ŒUVRE DU PLAN D'ACTIONS

### 5.1 Les maîtres d'ouvrage identifiés

Les maîtres d'ouvrage identifiés pour la mise en œuvre du CT Eau sont les suivants :

- le **Syndicat Mixte du Bassin de l'Authion et de ses Affluents (SMBAA)** qui assurera, outre l'animation et la coordination d'ensemble du contrat, la mise en œuvre d'actions sur les milieux aquatiques (études et travaux). Il assurera également la maîtrise d'ouvrage d'un certain nombre d'actions agricoles afin d'en faciliter la coordination et le suivi administratif. Néanmoins, sur le plan budgétaire, le reste à charge de ces actions sera en partie supporté par les structures et les professionnels agricoles bénéficiaires ;
- l'**Entente Interdépartementale pour l'aménagement de l'Authion** qui sera impliqué dans le suivi de l'état qualitatif et quantitatif des ressources en eau du territoire et qui assurera des études et travaux de restauration de la continuité écologique sur ses ouvrages ;
- la **Chambre Régionale d'Agriculture des Pays-de-la-Loire** qui aura en charge une partie de la mise en œuvre des actions relatives aux volets qualité et quantité du contrat en particulier l'animation et la coordination des actions agricoles à l'échelle de l'ensemble du bassin-versant. A ce titre, elle interviendra en assistance à maîtrise d'ouvrage pour le compte de la structure chef de file ;
- les **EPCI-FP** et les **communes** qui seront impliqués dans l'inventaire des zones humides et, dans la sensibilisation des particuliers dans les opérations de réutilisation de l'eau. Les collectivités du territoire seront également porteuses d'actions ayant trait au petit cycle de l'eau, notamment sur les problématiques d'assainissement ; il s'agit de créer une synergie d'actions en rapprochant le grand cycle et le petit cycle pour une meilleure efficacité dans la poursuite des objectifs communs ;
- les **prescripteurs agricoles** (comité départemental de développement légumier (CDDL), comités régionaux de développement agricole (CRDA), fédération nationale des agriculteurs multiplicateurs de semences (FNAMS), Serres Val de Loire (SVL), HEMP, ...) qui porteront des actions de recherche et de développement pour améliorer certaines pratiques sur le territoire.
- Les **acteurs publics et associatifs de l'eau du territoire** (CEN Pays de la Loire, PNR Loire Anjou Touraine, fédération de pêche 37, CPIE...) porteront des actions spécifiques sur la reconquête des milieux, l'animation et la sensibilisation auprès des usagers et des scolaires ;

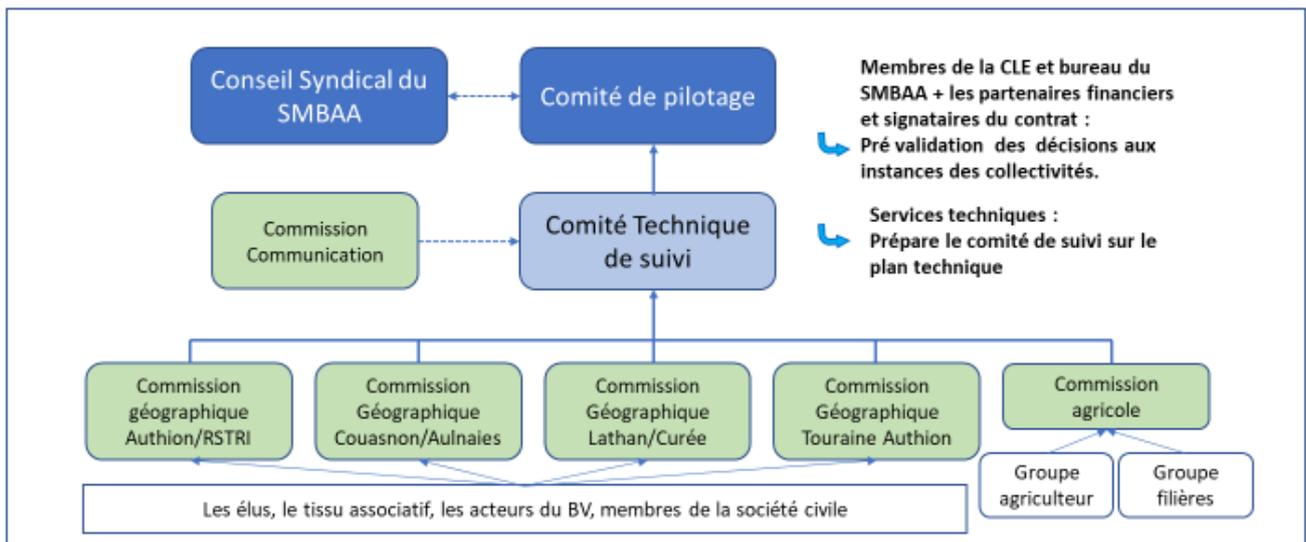
- Les **industriels cibles** porteront des études en lien avec les économies d'eau et la réduction des impacts de leurs activités sur les milieux et la qualité d'eau.

Les maîtres d'ouvrage pourront **s'appuyer sur d'autres acteurs** pour la mise en œuvre du plan d'actions :

- **l'Etat** ;
- les **partenaires techniques et/ou financiers** : agence de l'eau Loire-Bretagne, Région Pays de la Loire, Région centre Val de Loire, Départements de Maine et Loire et d'Indre et Loire, fonds de prévention des risques naturels majeurs (FPRNM) ;

## 5.2 La gouvernance générale

La gouvernance du CT Eau du bassin de l'Authion impliquera ces différents acteurs dans une **volonté de dialogue territorial et d'échange**. Le schéma suivant illustre la gouvernance générale du CT Eau. Elle est détaillée dans la feuille de route.



*Organes de gouvernance du CT Eau du bassin de l'Authion*

Le **Syndicat Mixte du Bassin de l'Authion et de ses Affluents (SMBAA)** assurera l'**animation** et la **coordination technique et financière** du contrat à l'échelle du bassin versant. Il renforcera la concertation entre les acteurs pour une cohérence optimale.

Des moyens seront mutualisés avec ceux du SAGE (cf. feuilles de route [SAGE](#)<sup>8</sup> et CT), comme par exemple la communication, la coordination générale des outils et des actions de mise en œuvre du SAGE au travers des différents contrats, l'administration générale et la direction.

<sup>8</sup> <https://www.sage-authion.fr/download/2768/>

### 5.3 L'articulation avec les autres politiques publiques associées

La mise en œuvre du CT Eau du bassin de l'Authion **s'articulera avec les autres politiques publiques relatives à la gestion des ressources en eau actuellement mises en œuvre sur le territoire**. On citera en particulier :

- le **6<sup>ème</sup> programme d'actions régional de la Directive Nitrates**<sup>9</sup> puisque le bassin de l'Authion est entièrement inclus en zone vulnérable ;
  - le **classement de certains cours d'eau du bassin en liste 1 et 2** au titre de l'article L214-17 du Code de l'Environnement et la **politique nationale de restauration de la continuité écologique apaisée** (liste ouvrages cibles) ;
  - la **politique nationale d'assainissement**<sup>10</sup> puisque le bassin de l'Authion est entièrement inclus en zone sensible ;
  - la **politique nationale de gestion des prélèvements**<sup>11</sup> puisque la nappe du cénonanien est incluse en zone de répartition des eaux ;
  - le **plan de prévention des risques d'inondations (PPRI) Val d'Authion**<sup>12</sup> ;
- le **schéma directeur d'aménagement et de gestion des eaux (SDAGE) Loire-Bretagne**<sup>13</sup> **2016-2021**, associé à son programme de mesures, qui identifie notamment le bassin de l'Authion comme bassin nécessitant de prévenir l'apparition d'un déficit quantitatif (7B-4) avec en particulier une gestion nécessaire de la nappe du Cénonanien (7C-5) ;
  - le **schéma d'aménagement et de gestion des eaux (SAGE) Authion**<sup>14</sup> qui a été approuvé fin 2017 ;
  - les **plans d'action opérationnels territorialisés (PAOT) des départements du Maine-et-Loire**<sup>15</sup> **et d'Indre-et-Loire** qui identifient notamment des masses d'eau prioritaires telles que la Riverolle sur le bassin de l'Authion ;
  - le **plan de gestion des risques d'inondation (PGRI) Loire-Bretagne 2016-2021**<sup>16</sup> puisque le bassin de l'Authion est en partie inclus dans le territoire à risque important d'inondation (TRI) « Angers-Authion-Saumur » couvert par une stratégie locale de gestion des risques inondations (SLGRI) et un programme d'action de prévention des inondations (PAPI) animés et mis en œuvre par l'Etablissement Public Loire ;
  - le **contrat d'avenir de la Région Pays de la Loire signé** en février 2019 qui vise notamment la reconquête de la qualité des cours d'eau en lien avec le faible pourcentage de masses d'eau en bon état écologique dans la Région ;
  - etc.

<sup>9</sup> <http://www.pays-de-la-loire.developpement-durable.gouv.fr/programme-d-actions-regional-nitrates-a4592.html>

<sup>10</sup> <http://www.maine-et-loire.gouv.fr/l-assainissement-collectif-et-non-collectif-a5764.html>

<sup>11</sup> <http://www.pays-de-la-loire.developpement-durable.gouv.fr/zones-de-repartition-des-eaux-zre-a538.html>

<sup>12</sup> <http://www.maine-et-loire.gouv.fr/le-ppri-val-d-authion-reviser-928.html>

<sup>13</sup> [https://sdage-sage.eau-loire-bretagne.fr/files/live/sites/sdage-sage/files/Planification-gestion%20des%20eaux/Programme%20de%20mesures/PUBLI\\_Programme-mesures\\_16-21.pdf](https://sdage-sage.eau-loire-bretagne.fr/files/live/sites/sdage-sage/files/Planification-gestion%20des%20eaux/Programme%20de%20mesures/PUBLI_Programme-mesures_16-21.pdf)

<sup>14</sup> <https://www.sage-authion.fr/download/1090/>

<sup>15</sup> <https://www.sage-authion.fr/download/2771/>

<sup>16</sup> <http://www.centre-val-de-loire.developpement-durable.gouv.fr/a-l-echelle-du-bassin-le-plan-de-gestion-du-risque-a2826.html>

La mise en œuvre du CT Eau du bassin de l'Authion **devra également s'articuler avec d'autres politiques publiques notamment celles relatives à l'aménagement du territoire** :

- les documents d'urbanisme (SCoT, PLUI...);
- les plans climat air énergie territoriaux ;
- le Schéma Régional d'Aménagement, de Développement Durable et d'égalité des territoires.

## 6 LES CONDITIONS DE REUSSITE DU PLAN D'ACTIONS

L'évaluation des CTMA du bassin de l'Authion réalisée en 2019 a mis en avant une **dynamique importante sur le territoire, tant en termes opérationnels que partenariaux** (réalisations concrètes, habitudes de travail en commun, etc.). Elle a mis en avant une **démarche dynamique portée localement par des techniciens et des élus bien identifiés et au rôle moteur reconnu**. Même si tous les objectifs des précédents contrats mis en œuvre n'ont pas été atteints, il a souvent été possible de l'expliquer par des raisons contextuelles et/ou d'accueil sociopolitique de certaines actions, sur lequel des modes d'approches un peu différents pourront sans doute être développés. Sur les évolutions de la qualité des milieux, comme sur les évolutions de mentalités, les impacts ont bien entendu été plus difficilement mesurables et quantifiables, car ils sont longs à intervenir et dépendent de nombreux facteurs. Des **évolutions positives** semblent cependant pouvoir être identifiées **localement**. En termes de prise de conscience et de mobilisation autour de la gestion de l'eau et des milieux aquatiques, là encore des **évolutions positives** sont **notables** : elles commencent à s'exprimer sur les affluents mais elles paraissent plus effacées sur le Val d'Authion.

Les conditions de réussites sont les suivantes :

- **La mobilisation des acteurs locaux**, notamment agricoles, dans la mise en œuvre des démarches d'évolution des pratiques pour réduire leurs impacts sur les milieux aquatiques,
- Le **maintien d'une proximité** suffisante avec les acteurs concernés à l'échelle des sous-bassins versants et notamment les élus communaux. En effet, le passage de syndicats intercommunaux pour la plupart à un seul syndicat mixte composé d'EPCI-FP, compétents en matière de GEMAPI, tend à éloigner les centres de décision des territoires et acteurs initiaux. Cela passe par le bon fonctionnement des commissions géographiques, qui sera amélioré ;
- **L'articulation du futur CT Eau multithématique avec le SAGE Authion**. L'évaluation réalisée en 2019 a en effet permis de constater un hiatus entre ces démarches, avec peu d'acteurs impliqués aux deux échelles. La **gouvernance du futur contrat** tient compte de ce constat pour chercher à **rapprocher ces acteurs**, donnant aux acteurs de la CLE une meilleure lisibilité de l'état des masses d'eau, des objectifs visés pour les masses d'eau et des actions réalisées et aux acteurs locaux une vision globale du cadre dans lequel s'inscrivent les actions les concernant directement ;
- La **communication**, qui a été marquée par une **faiblesse globale**, qui a participé au **manque de vision globale** de nombreux acteurs rencontrés quant à la situation du bassin

et des acquis de chaque sous-bassin. Ce déficit n'a **pas favorisé le développement et la diffusion de la conscience et solidarité de bassin**. Le développement de la communication sera poursuivi et à l'échelle de l'ensemble du bassin versant SAGE-CT, notamment sur les enjeux du territoire et la mise en œuvre du programme d'actions et de ses résultats.

**Ces évolutions s'inscrivent dans l'histoire du territoire et de la gestion de l'eau et des milieux aquatiques**, mettant en scène une construction progressive des compétences :

- Ces évolutions sont possibles aujourd'hui car **elles reposent et s'alimentent de démarches mises en œuvre antérieurement** (SAGE, CRE, CTMA, structuration du SMBAA, etc.), qui en ont dressé les bases et structuré les fondements stratégiques, organisationnels et partenariaux ;
- Il est logique que **cette structuration progressive de l'action de bassin soit passée par une phase de consolidation opérationnelle sur la thématique des milieux aquatiques**, en lien avec l'évolution progressive des priorités de gestion des syndicats hydrauliques historiques, avant de pouvoir élargir le champ aux volets qualité et quantité, en lien avec l'approbation récente du SAGE Authion (fin 2017) ;
- Dans cette perspective, **la dynamique actuelle devrait se poursuivre et s'amplifier dans le cadre du futur CT Eau multithématique à l'échelle de l'ensemble du bassin versant**, à condition que les cadres s'appliquant à la fois à l'organisation, aux compétences des collectivités et aux politiques publiques relatives à cette thématique ne connaissent pas de bouleversements, consommant les ambitions et énergies à consacrer à l'action de terrain opérationnelle, pour l'atteinte du bon état écologique et la mise en œuvre du SDAGE et du SAGE.

## ANNEXE : OBJECTIFS DU PLAN D'ACTIONS DU CT EAU DU BASSIN DE L'AUTHION

LES ENJEUX DU SAGE	LES MOYENS PRIORITAIRES DU SAGE	Objectifs réalisés de 2013 à 2019	Maîtres d'ouvrages	Objectifs CTU 2020-2025	Maîtres d'ouvrages ciblés
ENJEU N°1 : Gérer globalement la ressource pour assurer la pérennité de tous les usages	Amélioration de la connaissance des ressources	Création d'un réseau de points de suivi eaux superficielles (assecs) et eaux souterraines de 50/60 points	SMBAA - Entente	Renforcer le suivi hydrologique (courbe de tarage) et hydrogéologique Installation d'échelles limnimétriques	SMBAA - Entente
		Maillage du bassin versant en unités de gestion cohérentes des prélèvements et création du modèle	Entente	Lancement d'une étude des besoins en irrigation sur les unités de gestion 2 et 9 Etude de faisabilité des solutions collectives.	
	Organisation de la gestion collective	Mise en place d'un organisme unique de gestion collective du bassin Enquête de connaissances de l'ensemble des prélèvements par UG	OUGC	Mise en œuvre de l'AUP dès 2020	OUGC
	Déclinaison des Volumes Prélevables en objectifs réglementaires et gestion de crise	Réalisation d'une étude des volumes prélevables Demande d'une autorisation unique de prélèvement avec son étude d'incidence	Entente - OUGC	Actualisation de l'étude des volumes prélevables Atteindre le retour à l'équilibre sur les UG déficitaires avant la prochaine révision du SAGE Plan de convergence des unités de gestion déficitaires	SMBAA OUGC - CRAPDL
		Modalités de l'arrêté-cadre étiage qui prend en compte l'organisation collective du bassin Mise en œuvre d'une cellule de gestion estivale	OUGC-Entente- Association des irrigants - SMBAA	Elaboration de l'arrêté cadre-étiage interdépartemental à horizon de 2021.	SMBAA - Collectivités - État
	Optimisation des consommations et économies d'eau industrielles et agricoles	Diagnostic agricole et mise en œuvre d'un programme d'optimisation et d'économies d'eau	Entente -CAPdL	Lancer un appel à projets annuel de bonnes conduites agricoles économes en eau auprès des prescripteurs agricoles	SMBAA - prescripteurs agricoles - CRAPDL
	Développement des économies d'eau des collectivités territoriales et des particuliers			Lancement de 2 campagnes de sensibilisation aux économies d'eau auprès des particuliers et 2 projets innovants d'économies d'eau	EPCI
	Amélioration des débits d'étiage des cours d'eau non-réalimentés			Respecter les valeurs des débits objectifs étiage sur les cours d'eau patrimoniaux (4 années sur 6) Identifier les volumes de prélèvements des nappes d'accompagnement des cours d'eau patrimoniaux	SMBAA
Prendre des arrêtés spécifiques sous des débits seuils des cours d'eau patrimoniaux				ETAT	
Développement de la capacité de stockage hivernal de l'eau			Réalisation de 4 programmes milieux aquatiques en restauration hydromorpho et fonctionnalité latérale favorables à la recharge des nappes	SMBAA - Collectivités - État	
ENJEU N°2 : Protéger et restaurer la morphologie des cours d'eau et les zones humides de manière différenciée sur le territoire	Plan d'action de restauration de la continuité piscicole et de la qualité morphologique des cours d'eau	restauration de la continuité écologique sur 37 ouvrages >50 cm 25 ouvrages <50cm (de 2004 à 2019)	SMBAA	Poursuivre la diminution des taux d'étagement sur les masses d'eau avec l'aménagement de 20 Ouvrages > 50cm 9 Ouvrages < 50cm	SMBAA
				Aménager les 3 ouvrages de l'Authion aval pour assurer la continuité écologique (volet piscicole)	Entente
		Restauration morphologique de 56 kms de cours d'eau restaurés (de 2004 à 2019)		Restauration morphologique de 60 kms de cours d'eau	SMBAA
	Accompagnement à l'application du classement des cours d'eau (continuité écologique)	Elaboration d'un règlement des ouvrages sur le Changeon/Lane	SMBAA	Elaboration d'un règlement cadre à l'échelle du bassin versant et de chaque sous bassin versant.	SMBAA
	Définition d'un cadre de bonnes pratiques pour l'entretien du réseau hydrographique	Elaboration du plan de gestion sur la partie Maine et Loire du RSTRI	SMBAA	Elaboration du plan de gestion sur la partie Indre et Loire du RSTRI / Mise en œuvre des premières phases du plan de gestion	SMBAA
	Lutte contre les espèces exotiques envahissantes	Gestion de la jussie et du milieu sur le RSTRI dans le but de maintenir les écoulements et les fonctionnalités du système	SMBAA	Poursuivre la gestion de la jussie sur le RSTRI dans le but de maintenir les écoulements et les fonctionnalités du système. Poursuivre la réhabilitation des cours d'eau pour diminuer la prolifération des EEE (ombrage)	SMBAA
	Inventaire, préservation et restauration des zones humides	Inventaires réalisés sur 26% du territoire	EPCI	Réalisation des inventaires sur 70% du territoire et intégration de ceux-ci dans les documents d'urbanisme (PLUi, SCOT)	EPCI
		Restauration d'une zone humide	SMBAA	Restauration de 10 zones humides	SMBAA
Amélioration de la connaissance et restauration des têtes de bassins en tenant compte de leurs spécificités	Etude pour la restauration du Graboteau et de la Boudardière (affluents du Lathan en tête de bassin versant) en lien avec la recharge des nappes phréatiques. Mise en place d'un suivi piézométrique sur le secteur	SMBAA	Réalisation de deux études pour l'amélioration de la connaissance des têtes de bassin. Réalisation des travaux sur le Graboteau, la Boudardière, le Lathan amont et le Couason amont, Consolider le suivi piézométrique des têtes de bassin.	SMBAA	

LES ENJEUX DU SAGE	LES MOYENS PRIORITAIRES DU SAGE	Objectifs réalisés de 2013 à 2019	Maîtres d'ouvrages	Objectifs CTU 2020-2025	Maîtres d'ouvrages ciblés
ENJEU N°3 : Améliorer la qualité des eaux souterraines et superficielles	Amélioration de la connaissance de la qualité des eaux et quantification de l'origine des polluants	Suivi annuel des stations qualité du BV Stage pour la détermination des bassins les plus contributeurs en polluant du BV. <b>Pour les nitrates, 4 stations sur 8 ont respecté leurs seuils de non dégradation</b> (Le Changeon au Port des Grenelles à Saint-Nicolas-de-Bourgueil N°04103500 ; Le Lathan à la Moutonnerie à Longué-Jumelles N°04103950 ; La Riverolle (Mouliherne) N°04103935 ; Partie Mousseaux du complexe de Rillé (hors Pincemaille) N°L911510) et <b>0 station sur 4 ont atteint le seuil de non dépassement</b> (30 NO3mg/l). <b>Pour le phosphore, 4 stations sur 5 ont respecté leurs seuils de non dégradation</b> (Le Lathan (amont) FRGR2252 ; Le Couasnon (amont) FRGR1561 ; La Curée FRGR1005 ; L'Authion (aval) FRGR0449) et <b>3 stations sur 7 ont atteint le seuil de non dépassement</b> (0,2 Ptotal mg/l et 0,03 Ptotal mg/l pour les Mousseaux) (Le Lathan (aval) FRGR0452 ; Le Couasnon (aval) FRGR0453 ; L'Authion (aval) FRGR0449)	SMBAA, Entente	Collecte des données et analyse de qualité des masses d'eau Ruisseau des Aulnaies (masse d'eau FRGR1027, station les Aulnaies à Corné N°04104300) : non dépassement des seuils Nitrates (ESU: 30 mg NO3), Abattement du Phosphore de 50% (0,70 mg P total/l.), et de la conductivité de 50% (1000µS/cm), non dépassement du seuil de 1 mg/L (sequeau moyen) pour les orthophosphates Sur les autres masses d'eau : non dégradation/non dépassements des seuils : Nitrates (ESU: 30 mg NO3/l; Rillé : 30 mg NO3/l.; ESOU : 50 mg NO3/l.), Phosphore (ESU: 0,2 mg P total/l.; Mousseaux : 0,03 mg P total/l.), Pesticides (ESU : 2 µg/l par molécule et 5 µg/l pour le total des pesticides; ESOU : 0,1 µg/l par molécule et 0,5 µg/l pour le total des pesticides)	Entente SMBAA, Laiterie Tessier Entente, SMBAA
	Etablissement d'un plan de réduction de l'usage des produits phytopharmaceutiques	Mise en place d'un programme d'action ciblé sur les UG les plus sensibles Soutien à la mise en place du O phyto pour les collectivités (1er janvier 2017) et les particuliers (1er janvier 2019)	Entente État, Collectivités	Mise en place d'une charte prescripteurs	SMBAA
	Accompagnement des agriculteurs vers des systèmes de production de moins en moins polluants			Entretien individuel sensibilisation/opportunité conversion AB : 20/an Diagnostics Conversion AB : 20/an Diagnostics-conseil d'exploitation ciblés sur les UG sensibles (1, 2, 4, 9) : 20 à 30/an Suivis agronomiques individuels ciblés sur les UG sensibles (1, 2, 4, 9) : 20 à 30/an	SMBAA
	Amélioration de la qualité des rejets urbains et industriels	Etude technico-économique en cours	France Champignon	Etude technico-économique et d'acceptabilité du milieu Etude de réduction des micropolluants à la source Etudes pour l'aménagement et création de 5 zones tampon végétalisées 2 campagnes ciblées de sensibilisation des citoyens pour améliorer la qualité des eaux résiduelles domestiques Réalisation d'une analyse des usages de l'eau dans les équipements publics des 28 communes de la CCTOVAL Etude pour le stockage et la réutilisation des eaux pluviales des équipements publics (Les Ponts de Cé)	Laiterie Tessier Bioprox Industriels ciblés SMICTOM EPCI EPCI EPCI
	Réduction des pollutions accidentelles et diffuses dans les périmètres de protection			Etude préalable de la nappe des faluns du Savignéen par rapport au captage sensible de Hommes Diagnostic de la conformité des forages dans les aires d'alimentation de captage sur la CCTOVAL (30 ouvrages)	EPCI
	Implantation de dispositifs de réduction du transfert des polluants dans l'eau	Partenariat plan "arbre et vallée" avec le CPIE Touraine Appel à projet Biodiversité "Haies et Mares" Loire-Authion	SMBAA - Communes	Animation/ sensibilisation à l'aménagement du territoire (haies, mares) Opérations de plantation de haies / ripisylves – Plans bocagers (4km de haies par an sur 2021 et 2022)	EPCI
	ENJEU N°IV : Prévenir le risque d'inondations dans le Val d'Authion	Développement de la culture et de la connaissance du risque	Information à travers les réseaux sociaux et les documents officiels des différentes collectivités Information sur la gestion des ouvrages hydrauliques en période de crue	SMBAA, EPCI, Communes SMBAA	Améliorer l'information liée à la gestion des ouvrages (nombres de vues sur le Facebook et le site internet du SMBAA) en période de crues
ENJEU V : Porter, faire et appliquer le SAGE	Mise en œuvre du SAGE, diffusion des données et évaluation de ses actions	Refonte du site internet pour améliorer la communication et la diffusion de la donnée Élaboration de plaquettes, guide du riverain, de panneaux de sensibilisation, de "roll-up" Interventions pédagogiques et participation à des événements sur le bassin de l'Authion	SMBAA	Améliorer la diffusion de la donnée eau (débits, piézométrie, assecs) par le biais de cartes/graphiques/module sur le site internet Création de nouveaux supports et actualisation/diffusion du guide du riverain Améliorer le taux de participation des acteurs locaux aux commissions géographiques Actualisation/diffusion du guide du riverain	SMBAA



# Contrat Territorial Eau multithématique du bassin de l'Authion (2020-2025)



**FEUILLE DE ROUTE**

Version du 23 janvier 2020

## SOMMAIRE

INTRODUCTION.....	1
1 PRESENTATION DU PLAN D' ACTIONS PRIORITAIRE GLOBAL .....	1
1.1 Contenu du programme d'actions.....	1
1.2 Programmation financière.....	5
1.3 Processus de suivi et d'évaluation .....	5
2 MODALITES D'ORGANISATION ET GOUVERNANCE .....	6
2.1 Missions d'animation, dimensionnement et objectifs associés .....	6
2.2 Organisation de la gouvernance multithématique .....	7
2.3 Organisation de la maîtrise d'ouvrage .....	9
2.4 Organisation interne du SMBAA .....	10

## INTRODUCTION

**Ce document a pour objectif de décrire de manière synthétique la feuille de route pour la mise en œuvre du CT Eau multithématique du bassin de l'Authion pour une durée de 6 ans (2020-2025).**

**Ce document accompagne le CT Eau et est la déclinaison opérationnelle de sa stratégie territoriale. Il permet aux acteurs du territoire d'appréhender plus rapidement les modalités opérationnelles d'intervention** (Comment agir ? Avec quels moyens ?).

Cette feuille de route du CT Eau du bassin de l'Authion, véritable **outil de mise en œuvre du SAGE Authion**, a été élaborée en **parfaite cohérence avec la feuille de route du SAGE**, validée en septembre 2019 par la commission locale de l'eau (CLE).

## 1 PRESENTATION DU PLAN D' ACTIONS PRIORITAIRE GLOBAL

### 1.1 Contenu du programme d'actions

Afin d'atteindre les objectifs du SAGE Authion, de la Directive Cadre Européenne et du SDAGE, la **programmation du CT Eau du bassin de l'Authion** s'articule autour de **4 thématiques** présentées dans la stratégie :

- **Les économies d'eau ;**
- **La restauration des milieux aquatiques ;**
- **Les sources de pollutions ;**
- **La réduction des transferts.**



Volet	Actions	Périmètre d'actions	Objectifs opérationnels
<b>Actions transversales</b>	Pilotage et suivi du contrat et animation des volets techniques	Bassin versant de l'Authion	1 à 2 COPIL par an, création d'un COTECH Suivi des indicateurs de mise en œuvre et de résultats du contrat Rédaction de la Charte agricole
	Actions transversales agricoles		Réaliser 10 journées techniques par an Faire émerger et animer 3 groupes agricoles
	Visites écoute-conseils et outil associé		Réaliser 75 écoute-conseils par an (ciblées sur les UG prioritaires quantité et qualité 9, 2, 3, 4)
	Essais vitrine		Expérimentations agronomiques permettant l'essai ou la validation locale de pratiques agronomiques innovantes (3 essais soit 15 journées par an)
	Recherche et développement		Optimisation des pratiques d'irrigation en maraichage (1 essai) Gestion raisonnée de l'azote et de l'irrigation en production de betterave potagère (1 essai)
	Communication		Formation des élus : Création d'un forum Actions pédagogiques : 5 journées « pédagogiques » /an à cibler selon les publics visés (élus, techniciens, citoyens, riverains, scolaires...), création d'une maquette virtuelle du BV
	Indicateurs de suivi		Réalisation d'une plateforme de traitement et valorisation des données issues des écoute-conseils Acquisition du logiciel de suivi des milieux aquatiques SYSMA Amélioration du réseau de suivi piézométrique
<b>Gestion quantitative</b>	Etudes stratégiques	Bassin versant de l'Authion	1 étude d'actualisation des volumes prélevables incluant la révision du modèle maillé 1 étude prospective gestion de l'eau du bassin de l'Authion et adaptations au changement climatique faisant émerger des solutions
		UG 2 et 9	1 étude prospective et stratégique pour la convergence vers l'équilibre entre les prélèvements et les volumes prélevables
	Etudes opérationnelles et travaux	Cours d'eau patrimoniaux : Changeon, Riverolle, Loges	1 étude sur les possibilités de déconnexion de plans d'eau pour limiter les prélèvements en cours d'eau
		Parc de Pignerolle	1 audit des réseaux d'irrigation Travaux de modernisation des réseaux du parc de Pignerolle en techniques et économes en eau
		CCTOVAL	1 étude des usages de l'eau dans les équipements publics des communes membres
		UG 2	1 étude de faisabilité pour la réutilisation des eaux traitées des STEP Saumur-BelleVue et Allonnes afin de favoriser le soutien d'étiage de l'Authion
		Industriel cible pour ses consommations importantes sur UG en tension (UG 6)	1 étude pour la réduction des consommations d'eau industrielle et équipements pour la récupération des eaux pluviales pour limiter l'utilisation des eaux souterraines

Volet	Actions	Périmètre d'actions	Objectifs opérationnels
	Conseils individuels et collectifs Diagnostics Economies d'eau en irrigation	Bassins versants déficitaires (priorité 1) exclusivement : UG 2, 9 et 3	30 diagnostics par an Un protocole et une communication ciblée pour la gestion dynamique des systèmes de drainage du Val (LIFE REVERSEAU)
	Travaux	Longué-Jumelles	Équipements pour la gestion des eaux pluviales et réutilisation des eaux de bassins du futur centre aquatique de Longué-Jumelles
	Recherche et développement	Bassin versant de l'Authion	Définition d'un réseau piézométrique de référence et contribution à la mise en place de seuils de gestion dans le bassin versant de l'Authion + Formations en hydrogéologie et modélisation hydrogéologique
	Communication	EPCI porteuses d'action	2 opérations de communication ciblées pour sensibiliser des usagers aux économies d'eau domestiques
	Indicateurs de suivi	Bassin versant de l'Authion	Déploiement d'un réseau de suivi de l'état hydrique des sols par sondes capacitives (20 sondes avec suivi individuel)
<b>Milieux aquatiques</b>	Etudes	Ruisseaux des Loges, du Brocard, du Viel Authion, des Aunaies/ Cours d'eau du Lathan et du Changeon	7 Etudes diagnostics, définition de travaux et règlementaires sur les cours d'eau ciblé par le CT Eau. Passation de marché accords cadre pour la réalisation de relevés topographiques et faune flore.
	Travaux de restauration morphologique des cours d'eau	Cours d'eau du Couasnon, du Changeon, du Lathan et de la Boire des Roux. Ruisseaux du Graboteau, de la Boudardière, la Riverolle, les Aulnaies.	Restauration morphologique d'une trentaine de kilomètre de cours d'eau via des techniques allant de la R1 à la R3 (Reméandrage, retalutage, réhausse du lit mineur, restauration des champs d'expansion de crues).
	Travaux de restauration de la continuité écologique	Cours d'eau du Couasnon, du Changeon, du Lathan et de la Boire des Roux. Ruisseaux du Graboteau, de la Boudardière, la Riverolle, les Aulnaies.	Restauration de la continuité écologique par effacement, arasement et aménagement sur une dizaine d'ouvrages structurants (>50cm) et 5 petits ouvrages (<50cm).
	Zones Humides	Tourbière des Loges et Couasnon	Restauration de zones humides annexes aux cours d'eau.
	Ripisylve	Réseau hydrographique	Forfait de fonctionnement pour la gestion des embâcles et la restauration ponctuelle de la ripisylve.

Volet	Actions	Périmètre d'actions	Objectifs opérationnels
	Indicateurs de suivi	Réseau hydrographique concerné par les travaux	Mise en place de suivis biologiques de manière à évaluer le gain écologique des travaux de restauration entrepris.
	Communication	Bassin versant	Organisation d'animation à destination du public et des scolaires. Refonte du guide du riverain. Réalisation d'expositions. Réalisation d'une vidéo sur le rétablissement de la continuité écologique par suppression d'un plan d'eau sur cours.
<b>Sources de pollutions diffuses et ponctuelles</b>	Conseils individuels et collectifs	Bassin versant en priorité 1 et 2 : UG 4, 6, 9, 2	15 à 20 entretiens individuels sensibilisation à l'agriculture biologique/an 15 diagnostics individuels de conversion à l'agriculture biologique/an 20 à 30 diagnostics changement de pratiques /an et les suivis N+1 associés
	Études	Captage de Homme	1 diagnostic de la conformité des forages dans les aires d'alimentation de captage
		Industriel cible sur le ruisseau des Aulnaies	1 étude de mise en conformité des installations de rejets de la laiterie Tessier
	Travaux	UG 5 Fontaine-Guérin	Travaux d'aménagement du dispositif de traitement des eaux sur le site du centre technique du SMICTOM
		Ruisseau des Aulnaies	Travaux de mise en conformité des installations de rejets de la laiterie Tessier à Cornillé les Caves
	Indicateurs de suivi	Bassin versant de l'Authion	Suivi de la qualité des eaux superficielles du bassin versant de l'Authion : 2 stations du réseau départemental de suivi 12 mesures par an ; 8 stations du réseau de suivi additionnel de l'Authion 7 mesures par an Consolidation du réseau avec suivi de 2 nouvelles stations
<b>Réduction des transferts Trame verte et bleue</b>	Zones tampons	Bassin versant de l'Authion	1 étude préalable pour l'aménagement des réseaux hydrographiques et de zones tampons en favorisant la reconquête des zones latérales de recharge des nappes 6 études de faisabilité technico environnementale pour intégration de zones tampons en sortie de traitement : 4 concernant des STEP de collectivités + 2 concernant des unités de traitement industrielles
	Plantations de haies et accompagnement technique		Animation/sensibilisation à l'aménagement du territoire Opérations de plantation de haies (4 km/an)
	Continuité hors têtes de BV	Val d'Authion	1 étude du fonctionnement hydrologique du ruisseau du lapin en lien avec la nappe des schistes ardoisiers préalable à sa restauration hydromorphologique 1 étude stratégique de hiérarchisation des ouvrages
	Zones humides	CC Baugeois Vallée CCTOVAL	
Bassin versant de l'Authion			1 plan de gestion du réseau de tourbières Des projets de restauration : 1 boire, 1 peupleraie, des tourbières d'intérêt patrimonial

Le détail des actions retenues pour décliner la stratégie territoriale du CT Eau du bassin de l'Authion sur la période 2020-2025, l'estimation de leurs coûts et de leurs modalités de financement ainsi que l'identification des maîtres d'ouvrage sont présentées en annexe du présent document.

## 1.2 Programmation financière

Le coût total estimé de ce programme s'établit à environ 9 000 000 € sur les 3 premières années du CT.

Le programme de travaux 2020-2022 est présenté dans le document annexe « synoptique de synthèse des actions ».

Ce programme est financé par des **contributions de collectivités adhérentes** (EPCI-FP) au SMBAA (environ 450 000 €/an) et des subventions de **plusieurs financeurs publics** tels que l'agence de l'Eau Loire-Bretagne, les régions Pays de Loire et Centre Val de Loire ou encore les départements du Maine-et-Loire et d'Indre-et-Loire.

La programmation s'effectue en accord avec les capacités financières du SMBAA et des autres maîtres d'ouvrage.

## 1.3 Processus de suivi et d'évaluation

Des indicateurs généraux et de réalisation seront mis dans place dans le cadre du CT Eau afin de suivre sa mise en œuvre. Ils seront présentés annuellement au comité de suivi du CT Eau et permettront d'ajuster si nécessaire la programmation. Ces données alimenteront également le tableau de bord du SAGE et les évaluations à mi-parcours et de fin du CT Eau.

Le dispositif de suivi et d'évaluation du CT Eau prévoit notamment :

- La mise en place d'une plateforme de partage et de bancarisation des données agricoles mutualisée avec le Syndicat Layon Aubance Louets permettant d'avoir un outil de saisie et de synthèse commun aux différentes commissions géographiques ;
- La mise en place de suivis biologiques avant et après travaux permettant de témoigner de la réussite des travaux de restauration ;
- La réalisation et l'analyse des données qualité d'eau permettant de juger des améliorations et de revoir si besoin les stratégies d'actions sur les thématiques sources de pollution et réduction des transferts ;
- La mise en place de piézomètres et de sondes piézométriques automatiques visant à améliorer le suivi des différentes nappes sur le bassin versant et témoignant de la réussite des actions de restauration et d'économies d'eau.

**Le bilan à 3 ans** du CT Eau permettra de faire le point sur la réalisation des objectifs opérationnels. Le programme d'actions 2023-2025 sera ajusté en fonction de celui-ci, afin de proposer les actions les plus pertinentes et efficaces possibles tenant compte notamment du niveau d'engagement.

L'évaluation de fin de contrat visera à analyser les succès et échecs des actions menées. Cette capitalisation, qui pourra être confiée à un bureau d'études, permettra de mettre en perspective les actions réalisées.

## 2 MODALITES D'ORGANISATION ET GOUVERNANCE

### 2.1 Missions d'animation, dimensionnement et objectifs associés

L'animation est un des facteurs clés pour la réussite de la mise en œuvre du CT Eau du bassin de l'Authion. Elle sera assurée par le **Syndicat Mixte du Bassin de l'Authion et de ses Affluents (SMBAA)** qui assurera également la coordination technique et financière du CT Eau. Le volet agricole sera co-animé par la **Chambre Régionale d'Agriculture des Pays de la Loire** dans le cadre d'une convention signé avec le SMBAA. Le tableau suivant synthétise les équivalents temps plein (ETP) prévus par la structure pour assurer cette animation.

*Synthèse des ETP prévus par le SMBAA pour assurer l'animation du CT Eau*

Thématiques du CT Eau	ETP administratifs	ETP techniques	ETP totaux
La restauration des milieux aquatiques	1	4	4
Les économies d'eau		2 (1 SMBAA + 1 CRA PdL)	3
Les sources de pollutions			
La réduction des transferts			
<b>TOTAL</b>	<b>1</b>	<b>6</b>	<b>7</b>

La coordination générale du CT Eau sera assurée par le directeur du SMBAA.

L'animation du volet milieux aquatiques sera assurée par les **4 techniciens de rivière actuels du SMBAA, un par commission géographique.**

La **coordination de l'ensemble de ce volet** sera assurée par **un des 4 techniciens de rivières coordinateur du SMBAA.** Ses missions supplémentaires seront les suivantes :

- Coordination du travail dans le service milieux aquatiques ;
- Préparation et animation des réunions du comité syndical, du bureau en lien avec les milieux aquatiques ;
- Coordination des études générales en lien avec les milieux aquatiques ;
- Appui technique et coordination auprès des autres structures ;
- Participation à l'élaboration des budgets ;
- Participation à l'élaboration du règlement d'intervention.

L'**animation du volet reconquête de la ressource en eau** sera assurée par **2 animateurs, un au sein du SMBAA, et un animateur agricole au sein de la Chambre régionale d'agriculture des Pays de la Loire (CRA PdL)**. La **coordination de l'ensemble de ce volet** sera assurée par l'**animateur du SMBAA**. Ses missions de coordination seront les suivantes :

- L'animation, le suivi et la mise en œuvre du volet agricole ;
- L'animation auprès des collectivités territoriales, des professionnels agricoles et des industriels du bassin-versant ;
- La bancarisation des données de suivi de la quantité et de la qualité de l'eau (suivi des eaux superficielles et souterraines, suivi des assecs et des écoulements, réseau de données ADES...);
- Le suivi des conventions de recherche et de développement avec le BRGM et le suivi des études.

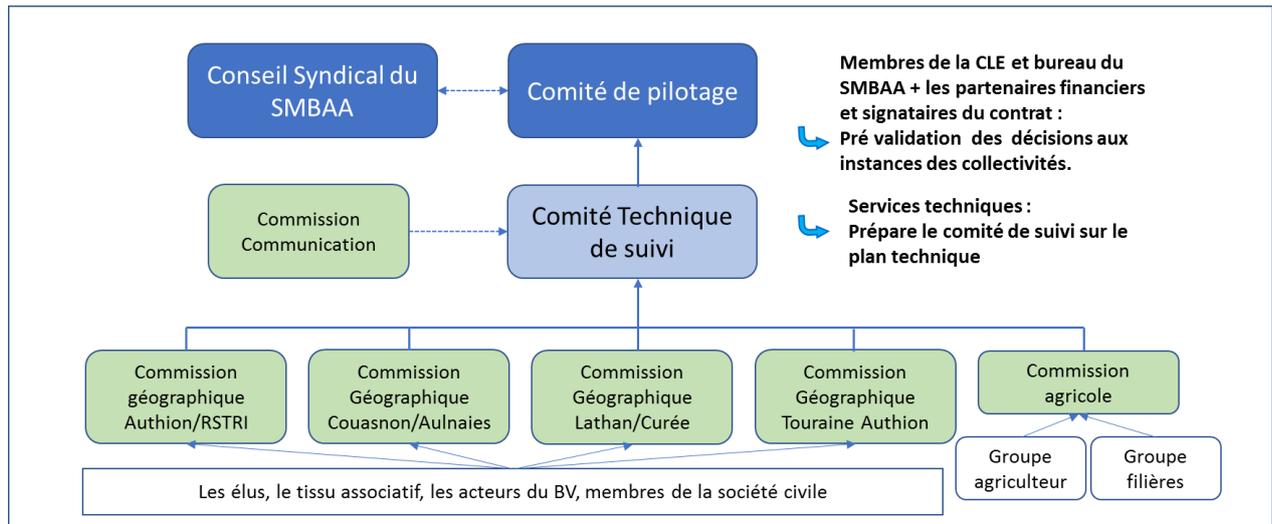
La **cellule technique du SAGE Authion**, composée actuellement de l'animatrice SAGE, d'un chargé de mission actions transversales/modélisation et d'une chargée de mission SIG/Communication, assurera un **appui mutualisé, notamment sur les aspects communication et suivi-évaluation, mais aussi pour l'ensemble du CT Eau pour en assurer une cohérence optimale**. Elle veillera en particulier à la coordination entre les actions entreprises et les objectifs du SAGE Authion, pour assurer sa mise en œuvre.

## 2.2 Organisation de la gouvernance multithématique

Le **Syndicat Mixte du Bassin de l'Authion et de ses Affluents (SMBAA)**, également structure porteuse du SAGE Authion depuis 2018, sera le **maître d'ouvrage principal** du CT Eau et en assurera la **coordination technique et financière**.

Afin de mener à bien la mise en œuvre du CT Eau, **le SMBAA a souhaité lier le fonctionnement de la commission locale de l'eau (CLE) du SAGE Authion et le comité de pilotage du CT Eau**. Les réunions de CLE intégreront donc une session sur le suivi du CT Eau. Cela permettra un gain de temps pour les membres associés aux deux réunions, ainsi qu'une vision globale et une cohérence d'ensemble.

Le schéma suivant illustre la gouvernance générale prévue pour le CT Eau du bassin de l'Authion.



Organes de gouvernance du CT Eau du bassin de l'Authion (Source : SMBAA)

Le **comité de pilotage du CT Eau** sera l'instance de pilotage du contrat qui se réunira tous les ans pour valider le bilan technique et financier des actions réalisées et la programmation de l'année suivante. Il rassemblera les membres de la CLE, les membres du bureau du SMBAA ainsi que les partenaires techniques et financiers et signataires du contrat.

Le comité de pilotage du CT Eau aura ainsi en charge de :

- Approuver le CT Eau ;
- Valider le bilan annuel des actions et programmer les actions de l'année à venir ;
- Etablir le bilan à mi-parcours et le bilan de fin de contrat ;
- Evaluer les résultats obtenus.

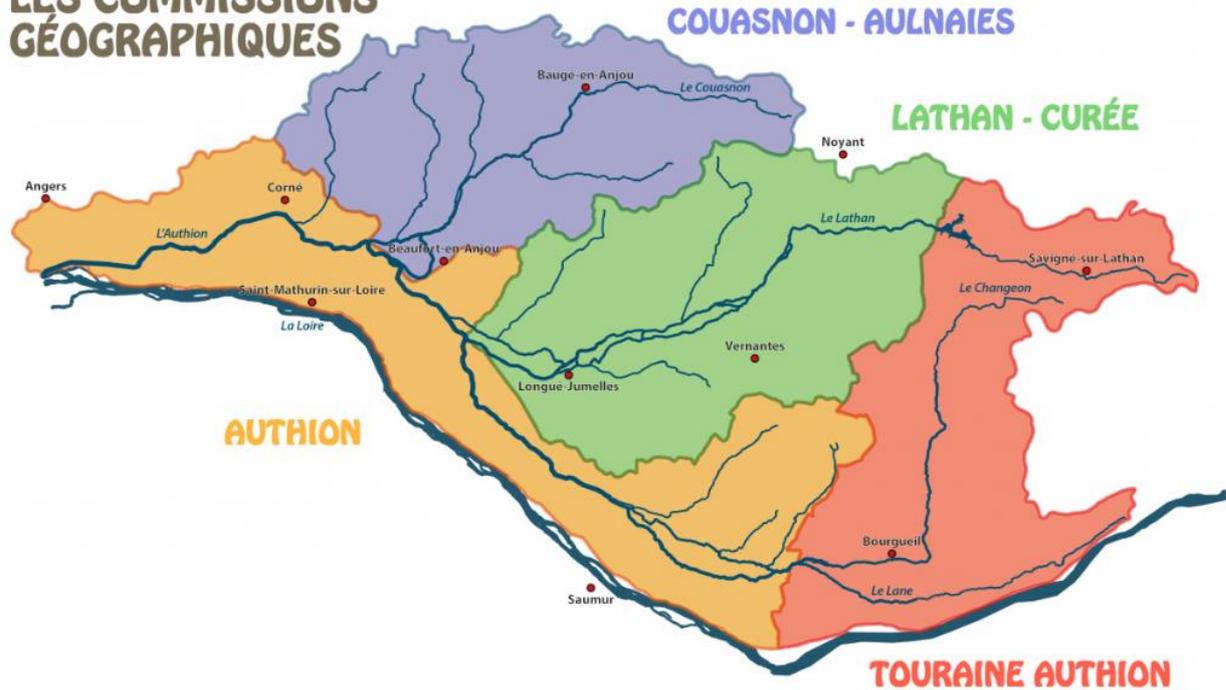
Le **comité technique de suivi** constituera l'instance de suivi technique du contrat. Il aura notamment pour fonction de préparer le comité de pilotage du CT Eau sur le plan technique. Il se réunira plusieurs fois par an et rassemblera les services techniques des structures maîtres d'ouvrage d'actions et les partenaires techniques.

Par ailleurs, 6 commissions sont établies afin de faciliter le suivi technique du CT Eau sur chacun de ses volets d'intervention :

- **4 commissions géographiques**, issues du précédent contrat **milieux aquatiques**, qui intégreront l'ensemble des thématiques de l'eau et qui viseront à maintenir un lien avec les riverains, les acteurs de chaque territoire et les élus locaux :
  - Commission Authion ;
  - Commission Lathan-Curée ;
  - Commission Couasnon-Aulnaies ;
  - Commission Touraine-Authion.

Ces commissions, présidées par un vice-président, auront pour missions principales la gestion du réseau hydrographique et des équipements présents sur leur territoire, la définition et la mise en œuvre des programmes de travaux et la préparation des dossiers de financement. Avec la définition des objectifs multithématiques, elles auront un **regard transversal en intégrant la gestion quantitative et qualitative de l'eau**.

## LES COMMISSIONS GÉOGRAPHIQUES



Commissions géographiques du CT Eau (Source : SMBAA)

- **1 commission agricole, nouvellement créée pour mener à bien les actions en faveur de la reconquête de la ressource en eau** (réduction des pollutions agricoles et transferts, économies d'eau pour l'irrigation...) qui comprendra des élus, les prescripteurs agricoles et des représentants d'agriculteurs.
- **1 commission communication**, déjà existante, qui aura un but de concertation, d'élaboration et de proposition de la stratégie et des outils de communication. Celle-ci est transversale et mutualisée entre le CT Eau et le SAGE.

**Cette nouvelle configuration ne sera nullement contradictoire avec le maintien du pouvoir de délibération individuelle de la CLE et des instances syndicales destinées à la prise des décisions du SMBAA en tant que maître d'ouvrage d'une partie des actions du CT Eau.** Elle permettra d'élargir le cercle des acteurs informés de l'avancée du contrat et des travaux du SAGE, qu'ils soient plus ou moins proches du terrain.

### 2.3 Organisation de la maîtrise d'ouvrage

Être maître d'ouvrage signifie porter une action et en assurer le financement.

Les maîtres d'ouvrage identifiés pour la mise en œuvre du CT Eau sont présentés dans la Stratégie territoriale et sont rappelés ci-dessous :

- le **Syndicat Mixte du Bassin de l'Authion et de ses Affluents (SMBAA)** ;
- l'**Entente Interdépartementale pour l'aménagement de l'Authion** ;
- la **Chambre Régionale d'Agriculture des Pays de la Loire** ;

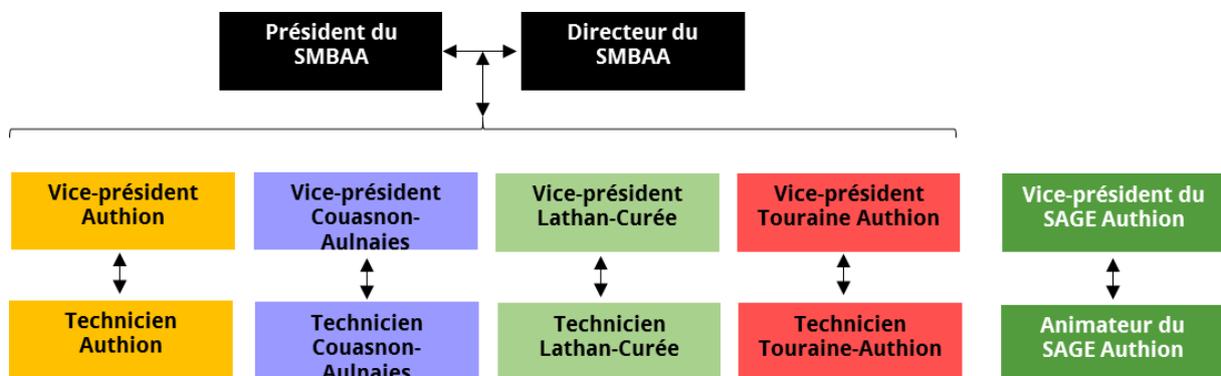


- les **EPCI-FP** et les **communes** ;
- les **prescripteurs agricoles** ;
- les **acteurs publics et associatifs de l'eau du territoire** ;
- les **industriels cibles**.

## 2.4 Organisation interne du SMBAA

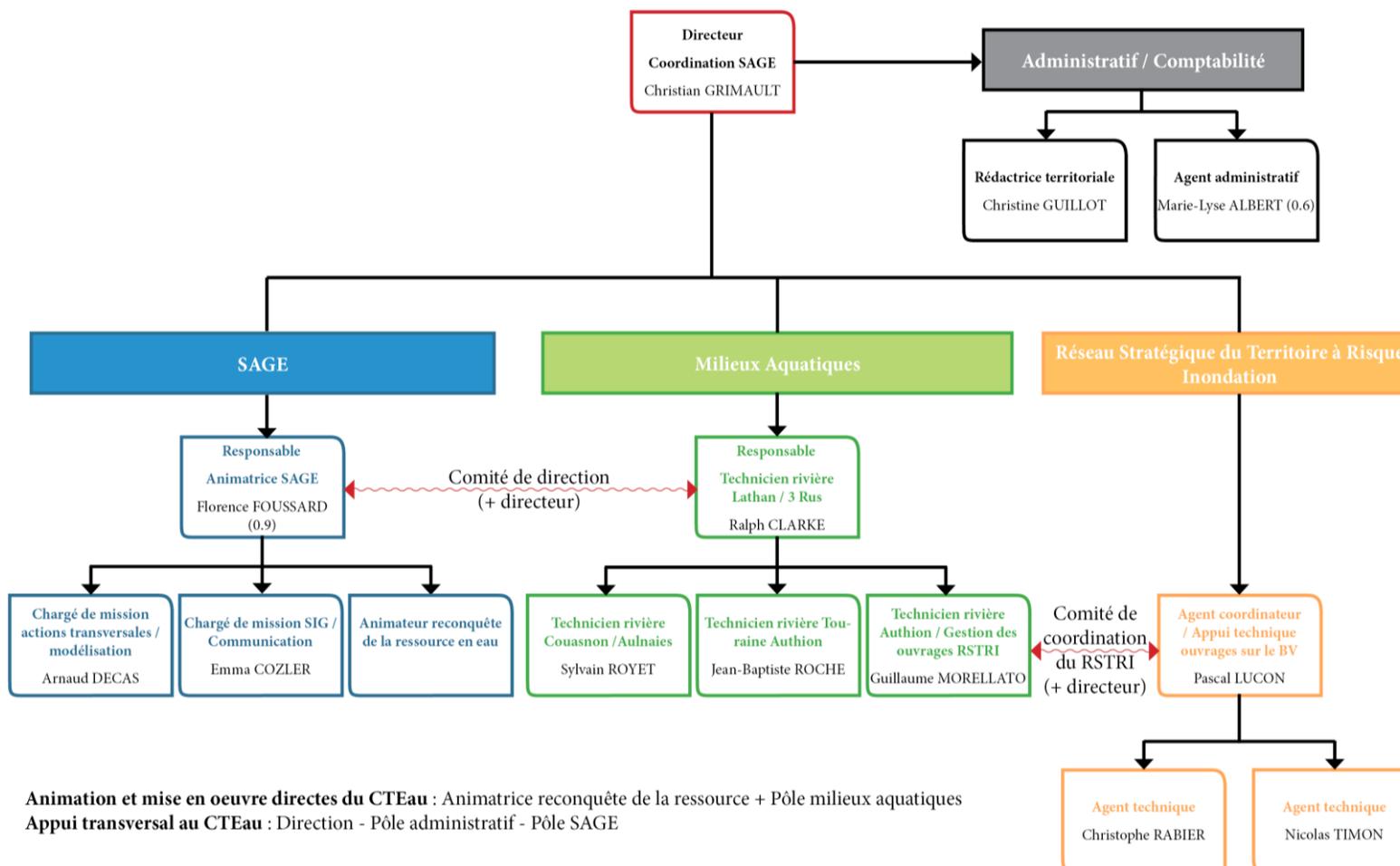
Le **Syndicat Mixte du Bassin de l'Authion et de ses Affluents (SMBAA)** sera le **maître d'ouvrage principal** et le **coordinateur du CT Eau sur l'ensemble des thématiques**. Il veillera à favoriser la cohérence des interventions, les interactions et les synergies entre les différents maîtres d'ouvrage du contrat. Le schéma page suivante illustre l'organisation générale des équipes techniques au sein du SMBAA.

Chaque commission géographique du CT Eau sera animée par un binôme élu-technicien du SMBAA selon le schéma ci-dessous :



*Organisation des binômes élus-techniciens des commissions géographiques (Source : SMBAA)*

**ORGANIGRAMME DE L'ÉQUIPE TECHNIQUE DU SYNDICAT MIXTE DU BASSIN DE LAUTHION ET DE SES AFFLUENTS**



Organigramme de l'équipe technique du SMBAA (Source : SMBAA 2020)





# Contrat Territorial Eau multithématique du bassin de l'Authion (2020-2025)



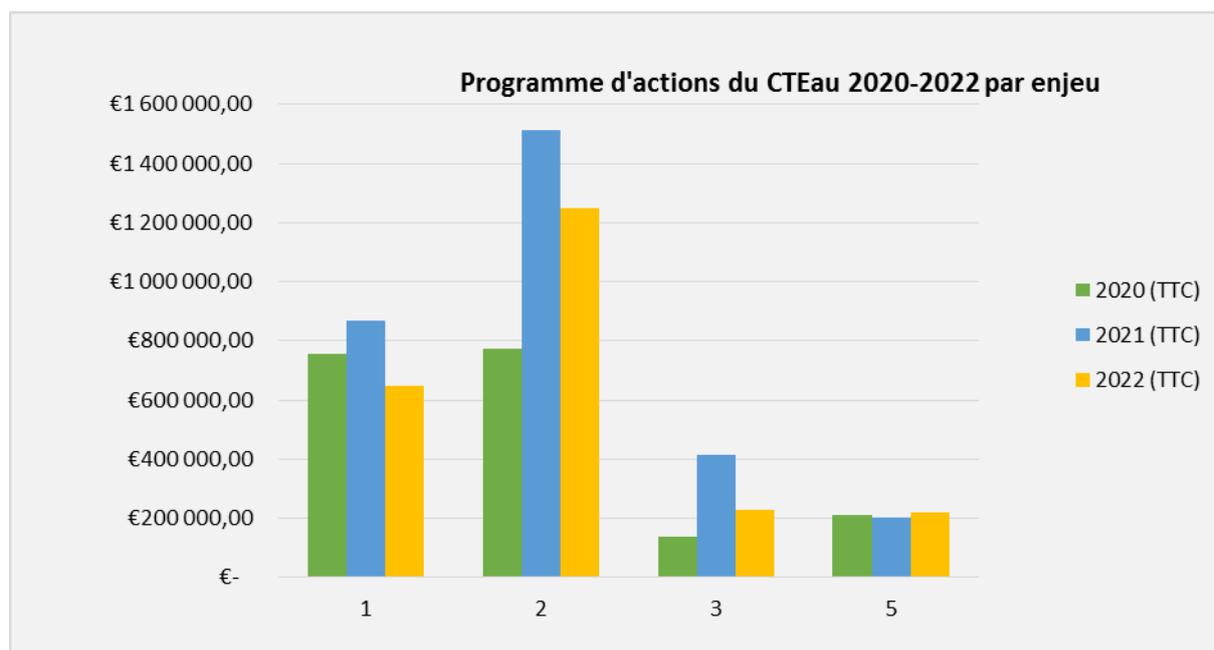
## SYNOPTIQUE DE SYNTHÈSE

## SOMMAIRE

1. PRESENTATION SYNOPTIQUE DU PROGRAMME .....	2
2. TABLEAU DE SYNTHESE PAR COMPARTIMENT .....	4

## 1 PRESENTATION SYNOPTIQUE DU PROGRAMME

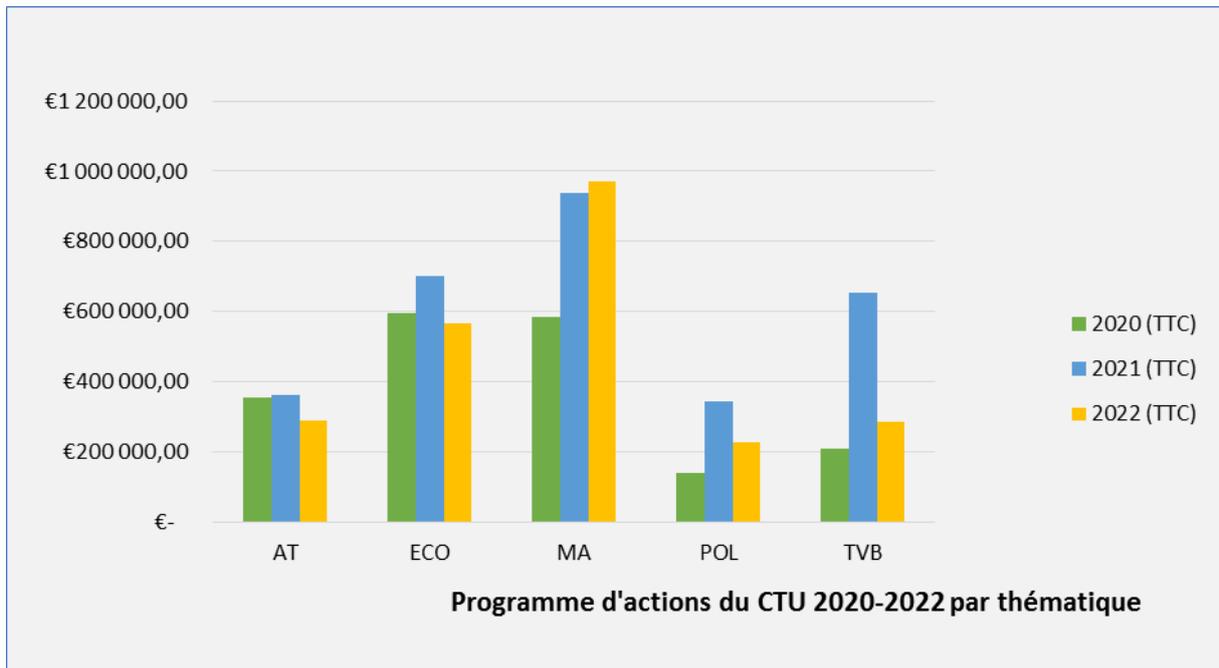
### 1.1 Contenu du programme d'actions par enjeu du SAGE



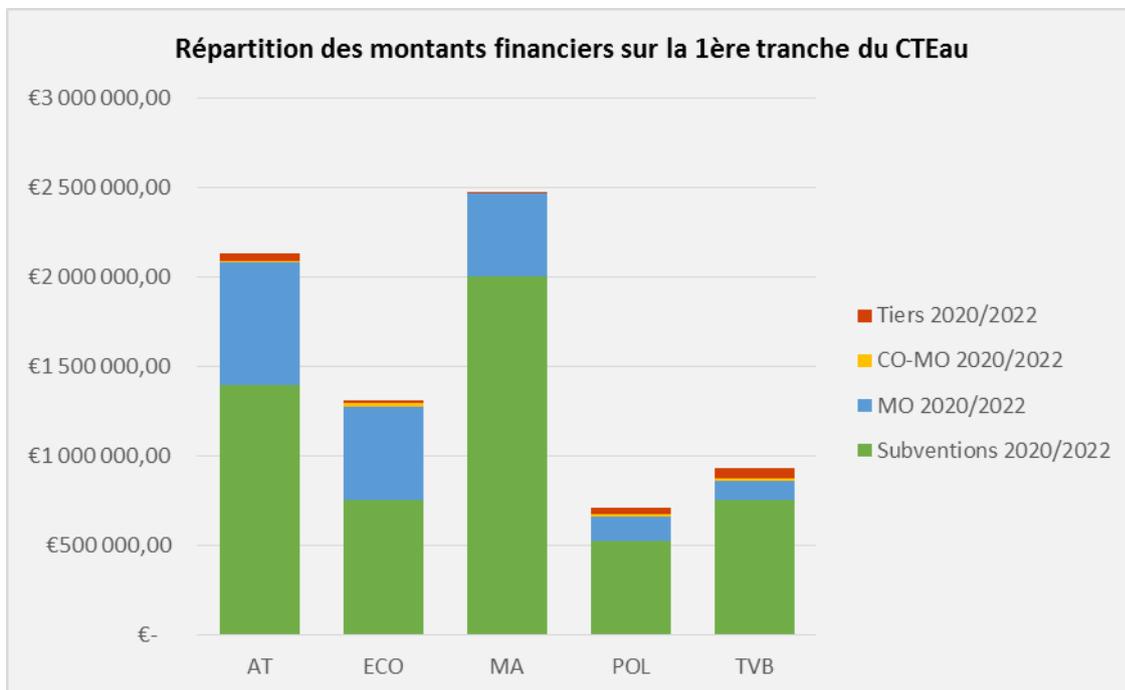
#### Rappel des enjeux du SAGE :

- Gestion quantitative de la ressource pour assurer la pérennité de tous les usages ;
- Protection et restauration de la morphologie des cours d'eau et des zones humides ;
- Amélioration de la qualité des eaux souterraines et superficielles ;
- Prévention du risque d'inondation dans le Val d'Authion ;
- Communication et porté-à-connaissance des enjeux du SAGE.

## 1.2 Programmation des actions par thématique



## 1.3 Répartition des montants financiers sur la première tranche du CT Eau



## 2 TABLEAU DE SYNTHÈSE PAR COMPARTIMENT

Étiquettes de lignes	Montant actions 2020 (TTC)	Montant actions 2021 (TTC)	Montant actions 2022 (TTC)
<b>AT</b>	<b>927,196 €</b>	<b>944,420 €</b>	<b>883,320 €</b>
Animation	128,196 €	127,440 €	149,040 €
Communication	21,000 €	34,200 €	27,000 €
Conseil individuel/collectif	27,000 €	27,000 €	27,000 €
Indicateur de suivi	36,000 €	17,280 €	8,280 €
Matériel	3,600 €	3,600 €	3,600 €
Ouvrages	66,000 €	78,000 €	- €
Pilotage (Animation générale)	571,000 €	582,500 €	594,000 €
Recherche et développement	74,400 €	74,400 €	74,400 €
<b>ECO</b>	<b>595,600 €</b>	<b>700,480 €</b>	<b>567,000 €</b>
Communication	- €	30,000 €	18,000 €
Conseil individuel/collectif	64,800 €	81,080 €	79,800 €
Étude	268,000 €	306,000 €	42,000 €
Indicateur de suivi	32,400 €	14,400 €	14,400 €
Ouvrages	- €	245,000 €	384,000 €
Recherche et développement	230,400 €	24,000 €	28,800 €
<b>MA</b>	<b>582,720 €</b>	<b>938,820 €</b>	<b>971,700 €</b>
Communication	17,760 €	10,560 €	12,720 €
Continuité écologique	- €	26,400 €	48,000 €
Étude	213,000 €	84,000 €	214,800 €
Indicateur de suivi	43,860 €	17,760 €	22,080 €
Lit mineur	284,100 €	686,100 €	626,100 €
Ripisylve	- €	48,000 €	48,000 €
Zones humides	24,000 €	66,000 €	- €
<b>POL</b>	<b>138,130 €</b>	<b>343,330 €</b>	<b>228,130 €</b>
Communication	- €	30,000 €	18,000 €
Conseil individuel/collectif	82,800 €	126,000 €	136,800 €
Étude	- €	48,000 €	18,000 €
Indicateur de suivi	55,330 €	55,330 €	55,330 €
Ouvrages	- €	84,000 €	- €
<b>TVB</b>	<b>209,736 €</b>	<b>653,136 €</b>	<b>285,936 €</b>
Animation	7,536 €	7,536 €	7,536 €
Étude	79,200 €	554,400 €	187,200 €
Ripisylve	27,000 €	68,400 €	68,400 €
Zones humides	96,000 €	22,800 €	22,800 €
<b>Total général</b>	<b>2,453,382 €</b>	<b>3,580,186 €</b>	<b>2,936,086 €</b>

Enveloppe globale du CT « Eau » : 8 969 654 €



# Contrat Territorial Eau multithématique du bassin de l'Authion (2020-2025)



## MODALITES DE FINANCEMENT DES PARTENAIRES

## SOMMAIRE

1. PRESENTATION DES PARTICIPATIONS DES PARTENAIRES .....	2
2. SPECIFICITES DE CALCUL DES SUBVENTIONS.....	4

## 1 PRESENTATION DES PARTICIPATIONS DES PARTENAIRES

### 1.1 Contenu des modalités de subvention de l'Agence de l'Eau Loire-Bretagne

Fondé sur le XI<sup>ème</sup> programme de l'Agence de l'Eau Loire Bretagne, son règlement d'intervention prévoit trois modalités de taux d'aide en fonction des priorités :

- ▶ le taux « **maximal** » **fixé à 70 %**, réservé à certaines natures d'opérations les plus efficaces et/ou les plus indispensables à l'atteinte des objectifs du SDAGE,
- ▶ le taux « **prioritaire** » **fixé à 50 %**, mobilisable pour la majorité des opérations concourant directement à l'atteinte des objectifs du SDAGE
- ▶ le taux d'« **accompagnement** » **fixé à 30 %**, pour les autres opérations qui sans être directement liées aux objectifs du SDAGE, répondent à des besoins des usagers, à d'autres réglementations ou de maintien du bon état.

Ne sont pas finançables dans le cadre du XI<sup>ème</sup> programme de l'Agence de l'Eau Loire Bretagne, la lutte contre les espèces envahissantes, les actions de restauration d'ouvrages, les protections de berges qu'elles soient en techniques minérales ou végétales. Seule, les choix techniques orientés vers la restauration hydromorphologique ou la restauration de la continuité sont financés.

**A noter : Une bonification de 10 % sur l'animation générale est obtenue portant à 60% le taux d'accompagnement des postes avec la signature du CT Eau.**

### 1.2 Contenu des modalités d'intervention de la Région Pays de Loire

La Région Pays-de-Loire renforce la prise en compte de l'enjeu « Eau » dans les politiques régionales notamment le Schéma Régional d'Aménagement de Développement Durable et d'Egalité des Territoires (SRADDET). Cette planification stratégique fixe l'avenir des Pays-de-Loire en matière d'aménagement et intègre les modalités d'adaptation de la politique de l'Eau au changement climatique tout en anticipant sur les besoins futurs pour les usages lié la croissance démographique prospective et les spécificités régionales littorales et alimentaires.

Dans cette optique, la Région des Pays-de-Loire a œuvré à l'inscription d'un pilier Eau dans le Ce contrat, signé le 08 février 2019 adopté ensuite par le Conseil régional le 21 mars 2019, comprend 37 mesures qui doivent permettre d'accélérer le désenclavement de la région et de renforcer son attractivité tout en favorisant la transition écologique et énergétique. A ce titre, dans le cadre de ce contrat d'avenir, la Région a œuvré à inscrire un pilier Eau comme enjeu prioritaire sur l'axe « accompagner le défi de la transition écologique.

Ce nouveau contrat qui vient suppléer les anciens contrats régionaux de bassin versant.

Le règlement d'intervention de la Région des Pays-de-Loire prévoit un taux d'aide variable entre **10 et 80 %** avec une règle de 20 % de reste à charge pour le Maître d'ouvrage sauf exception.

La participation de la Région Pays-de-Loire sur le contrat est subordonnée à un plafond de dépenses qui ne doit pas dépasser **40% de l'enveloppe globale** du contrat sur son périmètre d'actions c'est-à-dire sur le bassin 49.

Les aides de la Région Pays-de-Loire complètent les financements à hauteur de 80 % sauf quelques actions qui sont financées intégralement par l'outil régional.

### 1.3 Contenu des modalités d'intervention de la Région Centre Val-de-Loire

Elle s'appuie également pleinement sur les modalités d'intervention de l'Agence de l'Eau Loire-Bretagne dans le cadre du XI<sup>ème</sup> programme.

Orientées sur des actions concrètes, elle ne finance que les programmes de travaux en complétant la participation de l'Agence soit des taux d'aide entre **30 et 50 %**.

Sont exclues des financements :

- Sur le plan des milieux aquatiques, les actions de communication et les suivis.
- Sur le plan de la gestion quantitative et de la reconquête de la qualité de ressource en eau, la Région Centre Val-de-Loire n'a pas encore développé une politique d'intervention sauf sur des programmes européens FEADER.

Les études sont non accompagnées sauf quelques études structurantes SAGE.

La Région Centre Val-de-Loire participe également au fonctionnement de l'animation de la cellule SAGE.

### 1.4 Contenu des modalités d'intervention du Département de Maine-et-Loire

La participation du Département est fondée sur leur politique des espaces naturels sensibles. C'est pourquoi, à l'échelle de notre programmation, le Département intervient sur la tourbière des Loges.

Elle porte parallèlement un réseau départemental de suivi de la qualité des eaux superficielles sur tout le territoire et notamment sur le bassin de l'Authion.

### 1.5 Contenu des modalités d'intervention du Département d'Indre-et-Loire

La politique « rivières » du Département vient compléter les interventions de l'Agence de l'Eau Loire-Bretagne et de la Région Centre Val-de-Loire sur les milieux aquatiques.

Leur règlement d'intervention prévoit un taux d'aide variable entre **10 et 30 %** afin de porter le taux de subvention à **80 %** pour le Maître d'ouvrage sauf exception.

En matière de gestion quantitative et de la reconquête de la qualité de ressource en eau, le département d'Indre-et-Loire n'a pas encore de politique publique sur ces axes.

## 2 SPECIFICITES DE CALCUL DES SUBVENTIONS

De nombreuses actions sont géographiquement clairement définies. Pour exemple, les industriels identifiées sont tous sur le bassin Maine-et-Loire de l'Authion.

En revanche, certaines actions transversales nécessitent de tenir compte des spécificités spatiales et économiques du bassin. C'est pourquoi une répartition des calculs des subventions tiennent compte de notre caractère interdépartemental du bassin-versant de l'Authion.

### 2.1 Répartition territoriale

SUPERFICIE DU BASSIN VERSANT	
Région Pays De Loire	77,4%
Région Centre Val-de-Loire	22,6%

Cette clé a permis de scinder les taux de participation sur les actions transversales entre les deux Régions.

### 2.2 Répartition des irrigants

NOMBRE D'IRRIGANTS	
Région Pays De Loire	650
Région Centre Val-de-Loire	50

Cette clé a permis de dimensionner équitablement les besoins d'animation individuelle et collective sur le volet agricole.



# Contrat Territorial Eau multithématique du bassin de l'Authion (2020-2025)



## ACTIONS DÉTAILLÉES DU CONTRAT

## Actions Transversales

Contrat AELB	Thématique	Compartiment	Action CT	Maitre d'ouvrage pressenti	Co Maitrise d'ouvrage	Tiers	Montant TTC 2020	Montant TTC 2021	Montant TTC 2022	Montant Total TTC 2020-2022	Taux Sub AELB	Taux Sub RPD	Taux Sub RCVL	Taux Sub CD 37	Taux Tiers	Taux MO
CTU	AT	Animation	Animations techniques 49	SMBAA		Agri	26 870,40 €	26 870,40 €	26 870,40 €	80 611,20 €	50%	30%			20%	0%
CTU	AT	Animation	Animation Groupes Agriculteurs 49	SMBAA		Agri	20 152,80 €	40 305,60 €	60 458,40 €	120 916,80 €	50%	30%			20%	0%
CTU	AT	Animation	Animations techniques 37	SMBAA		Agri	1 929,60 €	1 929,60 €	1 929,60 €	5 788,80 €	50%		0%	0%	20%	30%
CTU	AT	Animation	Animation Groupes Agriculteurs 37	SMBAA		Agri	1 447,20 €	2 894,40 €	4 341,60 €	8 683,20 €	50%		0%	0%	20%	30%
CTU	AT	Animation	Coordination, suivi et synthèse des actions agricoles 37	CA37			2 556,00 €	2 268,00 €	2 268,00 €	7 092,00 €	60%	0%	0%	0%		40%
CTU	AT	Animation	Animation Agricole du CT 37	CA37			2 653,20 €	1 447,20 €	1 447,20 €	5 547,60 €	60%		0%	0%		40%
CTU	AT	Animation	Animation Agricole du CT 49	CAPDL			36 946,80 €	20 152,80 €	20 152,80 €	77 252,40 €	60%	0%				40%
CTU	AT	Animation	Coordination, suivi et synthèse des actions agricoles 49	CAPDL			35 640,00 €	31 572,00 €	31 572,00 €	98 784,00 €	60%		0%	0%		40%
CTU	AT	Communication	Bulletin technique irrigation (Grandes cultures, semences PC, maraichage) 49	SMBAA	CAPDL		10 076,40 €	10 076,40 €	10 076,40 €	30 229,20 €	0%	42%				29%
CTU	AT	Communication	Maquette 3D virtuelle	SMBAA			- €	7 200,00 €	7 800,00 €	15 000,00 €	50%	23%	0%	0%		27%
CTU	AT	Communication	Bulletin technique irrigation (Grandes cultures, semences PC, maraichage) 37	SMBAA	CA37		723,60 €	723,60 €	723,60 €	2 170,80 €			0%	0%		50%
CTU	AT	Conseil individuel/coll	Visites écoute-conseil.	SMBAA			27 000,00 €	27 000,00 €	27 000,00 €	81 000,00 €	70%	9%	0%	0%		21%
CTU	AT	Indicateur de suivi	Plateforme de partage et de bancarisation des données des diagnostics	SMBAA			18 000,00 €	2 400,00 €	2 400,00 €	22 800,00 €	50%	28%	0%	0%		22%
CTU	AT	Matériel	Implantation d'échelles limnimétriques pour le suivi des cours d'eau du bassin et protocole de gestion 49	SMBAA			3 600,00 €	3 600,00 €	3 600,00 €	10 800,00 €	0%	80%				20%
CTU	AT	Pilotage (Animation générale)	Animation générale du Contrat Territorial - Volet Milieux Aquatiques	SMBAA			240 000,00 €	245 000,00 €	250 000,00 €	735 000,00 €	60,0%	0,0%	4,3%	0,0%		36%
CTU	AT	Pilotage (Animation générale)	Animation générale du Contrat Territorial - Volet Quantité / Qualité	SMBAA			55 000,00 €	56 000,00 €	57 000,00 €	168 000,00 €	60,0%	0,0%	0,0%	0,0%		40%
CTU	AT	Pilotage (Animation)	Soutien administratif	SMBAA			66 000,00 €	66 500,00 €	67 000,00 €	199 500,00 €	60,0%	0,0%	0,0%	0,0%		40%
CTU	AT	Recherche et développement	Essais / Expérimentations Vitrines multithématiques	SMBAA			14 400,00 €	14 400,00 €	14 400,00 €	43 200,00 €	50%	30%				20%
CTU	AT	Recherche et développement	LEG'EAU 2 - optimisation des pratiques d'irrigation en Légumes	CDDL			30 000,00 €	30 000,00 €	30 000,00 €	90 000,00 €	30%	50%				20%
CTU	AT	Recherche et développement	Essai structurant sur la gestion raisonnée de l'azote et de l'irrigation en production de betterave potagères	FNAMS			30 000,00 €	30 000,00 €	30 000,00 €	90 000,00 €	30%	50%				20%
HCTU	AT	Ouvrages	Équipements pour le suivi hydrologique des cours d'eau du bassin versant de l'Authion et mise en place de 2 stations hydrométriques	Entente			66 000,00 €	78 000,00 €	- €	144 000,00 €		50%				50%
SAGE	AT	Communication	Forum de présentation pour les nouveaux Élus du SMBAA	SMBAA			4 800,00 €	- €	- €	4 800,00 €	50%	23%	0%	0%		27%
SAGE	AT	Communication	Actions de communication	SMBAA			2 400,00 €	2 400,00 €	2 400,00 €	7 200,00 €	50%	23%	0%	0%		27%
SAGE	AT	Communication	Refonte du guide du riverain 2ème tranche	SMBAA			3 000,00 €	13 800,00 €	- €	16 800,00 €	0%	62%	0%	0%		38%
SAGE	AT	Communication	Développement et enrichissement du site Internet	SMBAA			- €	- €	6 000,00 €	6 000,00 €	50%	23%	0%	0%		27%
SAGE	AT	Indicateur de suivi	Création de piézomètres 49	SMBAA			12 000,00 €	6 000,00 €	- €	18 000,00 €	70%	10%				20%
SAGE	AT	Indicateur de suivi	Fiabilisation du suivi des nappes à l'aide de sondes piézométriques automatiques 49	SMBAA			6 000,00 €	6 000,00 €	3 000,00 €	15 000,00 €	70%	10%				20%
SAGE	AT	Indicateur de suivi	Acquisition du logiciel SYSMA	SMBAA			- €	2 880,00 €	2 880,00 €	5 760,00 €	50%	23%	7%	0%		20%
SAGE	AT	Pilotage (Animation générale)	Animation générale du SAGE	SMBAA			210 000,00 €	215 000,00 €	220 000,00 €	645 000,00 €	69,9%	14,9%	4,4%	0,0%		10,8%
Total							927 196,00 €	944 420,00 €	883 320,00 €	2 754 936,00 €						

## Economies d'Eau

Contrat AELB	Thématique	Compartiment	Action CT	Maitre d'ouvrage pressenti	Co Maitrise d'ouvrage	Tiers	Montant TTC 2020	Montant TTC 2021	Montant TTC 2022	Montant Total TTC 2020-2022	Taux Sub AELB	Taux Sub RPDL	Taux Sub RCVL	Taux Sub CD 37	Taux Tiers	Taux MO
CTU	ECO	Conseil individuel/coll	Diagnostics-conseil Economies d'eau en irrigation	SMBAA	Entente		64 800,00 €	64 800,00 €	64 800,00 €	194 400,00 €	49%	29%	0%	0%		11%
CTU	ECO	Conseil individuel/coll ectif	Gestion dynamique des systèmes de drainage	SMBAA			- €	16 280,00 €	15 000,00 €	31 280,00 €	30%					20%
CTU	ECO	Étude	Etudes diagnostiques de déconnexion des plans d'eau du réseau hydrographique sur le changeon, les loges et la	SMBAA			- €	12 000,00 €	- €	12 000,00 €	50%	23%	0%	0%		27%
CTU	ECO	Recherche et développement	Convention R&D BRGM SAGE - Etude des drainances des aquifères sur l'UG9 (bassin des 3 Rus)	SMBAA		BRGM	86 400,00 €	- €	- €	86 400,00 €	0%	70%			20%	10%
HCTU	ECO	Communication	Action de communication à destination des citoyens pour favoriser les économies d'eau domestique	Ponts de cé			- €	12 000,00 €	- €	12 000,00 €	50%	30%				20%
HCTU	ECO	Communication	Action de communication à destination des citoyens pour favoriser les économies d'eau domestique	CCTOVAL			- €	18 000,00 €	18 000,00 €	36 000,00 €	50%		0%	0%		50%
HCTU	ECO	Étude	Audit des réseaux d'irrigation sur l'ensemble du parc de Pignerolle dans une perspective d'économie d'eau	CUALM			4 000,00 €	- €	- €	4 000,00 €	0%	50%				50%
HCTU	ECO	Étude	Etude prospective et stratégique pour la convergence vers l'équilibre entre les prélèvements et les volumes prélevables sur les UG9 et 2	Entente			120 000,00 €	72 000,00 €	- €	192 000,00 €	0%	50%				50%
HCTU	ECO	Étude	Etudes pour la réduction des consommations d'eau industrielle de France Champignon	F Champi			12 000,00 €	- €	- €	12 000,00 €	50%	0%				50%
HCTU	ECO	Étude	Étude de faisabilité pour la réutilisation des eaux traitées	CASVL			- €	- €	24 000,00 €	24 000,00 €	50%	30%				20%
HCTU	ECO	Étude	Analyse des usages de l'eau dans les équipements publics	CCTOVAL			- €	18 000,00 €	18 000,00 €	36 000,00 €	50%		0,0%	0%		50%
HCTU	ECO	Indicateur de suivi	Réseau de suivi de l'état hydrique des sols par sondes capacitatives - Paramétrage, mise en place, suivi	CRDA BV			32 400,00 €	14 400,00 €	14 400,00 €	61 200,00 €	0%	80%				20%
HCTU	ECO	Ouvrages	Travaux de modernisation des réseaux du parc de Pignerolle en techniques et économes en eau	CUALM			- €	245 000,00 €	- €	245 000,00 €	0%	50%				50%
HCTU	ECO	Ouvrages	Équipements pour la récupération des eaux pluviales pour limiter l'utilisation des eaux souterraines	F Champi			- €	- €	300 000,00 €	300 000,00 €	40%	0%				60%
HCTU	ECO	Ouvrages	Équipements pour la gestion des eaux pluviales et réutilisation des eaux de bassins du futur centre aquatique de Longué Jumelles	CASVL			- €	- €	84 000,00 €	84 000,00 €	50%	30%				20%
SAGE	ECO	Étude	Actualisation de l'étude des Volumes Prélevables dont la révision du modèle maillé - Etude VP	SMBAA			132 000,00 €	144 000,00 €	- €	276 000,00 €	70%	8%	2,3%	0%		20%
SAGE	ECO	Étude	Etude prospective sur la gestion de l'eau du bassin de l'Authion face au changement climatique et la dépendance à la Loire	SMBAA	CAPDL		- €	60 000,00 €	- €	60 000,00 €	50%	23%	0,0%	0%		17%
SAGE	ECO	Recherche et développement	Convention R&D BRGM SAGE - Identification et cartographie des zones propices aux échanges nappes rivières et	SMBAA		BRGM	132 000,00 €	- €	- €	132 000,00 €	50%	23%	7,0%	0%	20%	0%
SAGE	ECO	Recherche et développement	Convention R&D BRGM SAGE - Définition d'un réseau piézométrique de référence et contribution à la mise en	SMBAA		BRGM	12 000,00 €	24 000,00 €	28 800,00 €	64 800,00 €	50%	23%	7,0%	0%	20%	0%
Total							595 600,00 €	700 480,00 €	567 000,00 €	1 863 080,00 €						

## Milieux Aquatiques

Contrat AELB	Thématique	Compartment	Action CT	Maitre d'ouvrage pressenti	Co Maitrise d'ouvrage	Tiers	Montant TTC 2020	Montant TTC 2021	Montant TTC 2022	Montant Total TTC 2020-2022	Taux Sub AELB	Taux Sub RPDL	Taux Sub RCVL	Taux Sub CD 37	Taux Tiers	Taux MO
CTU	MA	Communication	Interventions pédagogiques 37	SMBAA		FDP 37	3 600,00 €	3 600,00 €	3 600,00 €	10 800,00 €	50%		0%	30,0%	20%	0%
CTU	MA	Communication	Réalisation d'un panneau sur le bassin des Aulnaies	SMBAA			- €	- €	120,00 €	120,00 €	50%	30%				20%
CTU	MA	Communication	Interventions pédagogiques sur la continuité écologique	SMBAA			4 200,00 €	- €	- €	4 200,00 €	50%	30%				20%
CTU	MA	Communication	Création de pancartes de chantiers	SMBAA			360,00 €	360,00 €	- €	720,00 €	50%	23%	0%	0,0%		27%
CTU	MA	Communication	Exposition sur les EEE dans les mairies	SMBAA			- €	600,00 €	600,00 €	1 200,00 €	0%	39%	0%	6,9%		55%
CTU	MA	Continuité écologique	Restauration de la continuité transversale sur l'Authion et ses canaux	SMBAA			- €	- €	48 000,00 €	48 000,00 €	50%	30%				20%
CTU	MA	Continuité écologique	Suppression des clapets B9 et B7 du Changeon (étude en interne)	SMBAA			- €	26 400,00 €	- €	26 400,00 €	70%		20%	0,0%		10%
CTU	MA	Étude	Etude diagnostique à la restauration du Changeon dans la traversée de Bourgueil + Restauration du lit du Changeon et du ruisseau de Vaux à Saint Nicolas de Bourgueil - 6,3 km	SMBAA			- €	- €	100 800,00 €	100 800,00 €	50%		0%	30,0%		20%
CTU	MA	Étude	Restauration du Lathan entre la retenue de Pincemaille et la Forterie + ZEC	SMBAA			- €	- €	48 000,00 €	48 000,00 €	50%	30%				20%
CTU	MA	Étude	Levés topographiques pour la réalisation d'études de restauration écologique	SMBAA			30 000,00 €	30 000,00 €	30 000,00 €	90 000,00 €	50%	23%	4,6%	2,3%		20%
CTU	MA	Étude	Volet Faune Flore 49	SMBAA			60 000,00 €	30 000,00 €	30 000,00 €	120 000,00 €	50%	30%				20%
CTU	MA	Étude	Volet Faune Flore 37	SMBAA			18 000,00 €	6 000,00 €	6 000,00 €	30 000,00 €	50%			30%		20%
CTU	MA	Étude	Etude opérationnelle et autorisation environnementale Ruisseau des Loges	SMBAA			18 000,00 €	- €	- €	18 000,00 €	50%	0%				20%
CTU	MA	Étude	Restauration et création de zones humides sur le val d'Authion	SMBAA			- €	18 000,00 €	- €	18 000,00 €	50%	30%				20%
CTU	MA	Étude	Etude préalable à la restauration morphologique du ruisseau des Aulnaies + ruisseaux des Fontaines	SMBAA			54 000,00 €	- €	- €	54 000,00 €	50%	30%				20%
CTU	MA	Étude	Etude préalable du clapet du moulin de Meslet sur le Brocard	SMBAA			24 000,00 €	- €	- €	24 000,00 €	50%	30%				20%
CTU	MA	Étude	Dérivation du Lathan en amont d'Athée	SMBAA			9 000,00 €	- €	- €	9 000,00 €	50%	30%				20%
CTU	MA	Indicateur de suivi	Mise en place de suivis biologiques Avant/Après travaux 49	SMBAA			26 400,00 €	17 760,00 €	22 080,00 €	66 240,00 €	50%	0%				50%
CTU	MA	Indicateur de suivi	Mise en place de suivis biologiques Avant/Après travaux 37	SMBAA			17 460,00 €	- €	- €	17 460,00 €	50%		0%	30,0%		20%
CTU	MA	Lit mineur	Restauration du Lathan entre Chanteloup et Moulin Guet	SMBAA			- €	180 000,00 €	180 000,00 €	360 000,00 €	70%	30%				0%

Contrat AELB	Thématique	Compartment	Action CT	Maitre d'ouvrage pressenti	Co Maitrise d'ouvrage	Tiers	Montant TTC 2020	Montant TTC 2021	Montant TTC 2022	Montant Total TTC 2020-2022	Taux Sub AELB	Taux Sub RPD	Taux Sub RCVL	Taux Sub CD 37	Taux Tiers	Taux MO
CTU	MA	Lit mineur	Restauration de la Boire des Roux 1ere phase	SMBAA			- €	- €	144 000,00 €	144 000,00 €	50%	30%				20%
CTU	MA	Lit mineur	Restauration écologique des Aulnaies partie . Entre les ponts	SMBAA			- €	- €	120 000,00 €	120 000,00 €	50%	30%				20%
CTU	MA	Lit mineur	Restauration du lit du Changeon entre le moulin Foulon et le moulin Boutard (5,8 à 7,9km) et retablissement de la	SMBAA			- €	106 500,00 €	82 500,00 €	189 000,00 €	50%		20%	10,0%		20%
CTU	MA	Lit mineur	Restauration du lit mineur du Lathan de Gourmois à Gué du Gré - 2km	SMBAA			- €	60 000,00 €	51 600,00 €	111 600,00 €	50%		20%	10,0%		20%
CTU	MA	Lit mineur	Restauration du lit mineur du Lathan de l'aval du clapet de la Fortaiserie au bourg de Rillé -2,9km	SMBAA			- €	- €	48 000,00 €	48 000,00 €	50%		20%	10,0%		20%
CTU	MA	Lit mineur	Restauration écologique du Couasnon à Beaufort en Vallée	SMBAA			108 000,00 €	- €	- €	108 000,00 €	50%	30%				20%
CTU	MA	Lit mineur	Restauration du Couasnon à Chavaignes	SMBAA			- €	78 000,00 €	- €	78 000,00 €	50%	30%				20%
CTU	MA	Lit mineur	Altrée - Moulin de la Motte - Restauration du lit et remise dans son ancien lit (COU_2019_lmi_3)	SMBAA			- €	90 000,00 €	- €	90 000,00 €	50%	30%				20%
CTU	MA	Lit mineur	Restauration de la Boudardière	SMBAA			154 500,00 €	- €	- €	154 500,00 €	50%	30%				20%
CTU	MA	Lit mineur	Restauration du lit de la Riverolle	SMBAA			21 600,00 €	- €	- €	21 600,00 €	50%	30%				20%
CTU	MA	Lit mineur	Restauration du Graboteau	SMBAA			- €	99 600,00 €	- €	99 600,00 €	50%	30%				20%
CTU	MA	Lit mineur	Travaux de reconnection du bras d'Athée	SMBAA			- €	18 000,00 €	- €	18 000,00 €	50%	30%				20%
CTU	MA	Lit mineur	Restauration du lit du Changeon entre le moulin Bertrand et la D35 -1km	SMBAA			- €	54 000,00 €	- €	54 000,00 €	50%		20%	10,0%		20%
CTU	MA	Ripisylve	Restauration de la ripisylve 49	SMBAA			- €	36 000,00 €	36 000,00 €	72 000,00 €	30%	18%				52%
CTU	MA	Ripisylve	Restauration de la ripisylve 37	SMBAA			- €	12 000,00 €	12 000,00 €	24 000,00 €	30%		0%	30,0%		40%
CTU	MA	Zones humides	Restauration du Ruisseau des Loges	SMBAA			- €	66 000,00 €	- €	66 000,00 €	50%	0%				20%
CTU	MA	Zones humides	Reconversion d'une peupleraie sur ZH en boisement alluvial au niveau du moulin Godin - Couasnon	SMBAA			24 000,00 €	- €	- €	24 000,00 €	50%	30%				20%
SAGE	MA	Communication	Réalisation d'une vidéo sur les travaux de continuité du plan d'eau des Auberts	SMBAA			3 600,00 €	3 600,00 €	3 600,00 €	10 800,00 €	50%	30%				20%
SAGE	MA	Communication	Interventions pédagogiques 49	SMBAA			6 000,00 €	2 400,00 €	4 800,00 €	13 200,00 €	50%	30%				20%
Total							582 720,00 €	938 820,00 €	971 700,00 €	2 493 240,00 €						

## Pollutions / trame verte et bleue

Contrat AELB	Thématique	Compartiment	Action CT	Maitre d'ouvrage pressenti	Co Maitrise d'ouvrage	Tiers	Montant TTC 2020	Montant TTC 2021	Montant TTC 2022	Montant Total TTC 2020-2022	Taux Sub AELB	Taux Sub RPDL	Taux Sub RCVL	Taux Sub CD 37	Taux Tiers	Taux MO
CTU	POL	Conseil individuel/coll	Diagnostics-conseil d'exploitation	SMBAA	Entente		43 200,00 €	64 800,00 €	64 800,00 €	172 800,00 €	49%	29%	0%	0%		11%
CTU	POL	Conseil individuel/coll collectif	Diagnostics Conversion AB	SMBAA		Agri	24 300,00 €	24 300,00 €	24 300,00 €	72 900,00 €	0%	80,0%			20%	0%
CTU	POL	Conseil individuel/coll	Diagnostics Conversion AB 37	SMBAA		Agri	8 100,00 €	8 100,00 €	8 100,00 €	24 300,00 €	70%		0,0%	0%	20%	10%
CTU	POL	Conseil individuel/coll collectif	Entretien individuel sensibilisation/opportunité conversion AB	SMBAA			7 200,00 €	7 200,00 €	7 200,00 €	21 600,00 €	50%	28%	0,0%	0%		22%
CTU	POL	Conseil individuel/coll	Suivis agronomiques individuels (+ OAD)	SMBAA		Agri	- €	21 600,00 €	32 400,00 €	54 000,00 €	50%	28,0%	0,0%	0%	20%	2%
CTU	POL	Indicateur de suivi	Suivi de la qualité des eaux superficielles du bassin versant de l'Authion	CD 49			12 000,00 €	12 000,00 €	12 000,00 €	36 000,00 €	25%	55%				20%
CTU	POL	Indicateur de suivi	Suivi Qualité de l'Eau	Entente			43 329,60 €	43 329,60 €	43 329,60 €	129 988,80 €	50%	26,3%	0,0%	4%		20%
CTU	TVB	Étude	Etude de modélisation hydraulique du fonctionnement hydrologique du ruisseau du lapin en lien avec la nappe des schistes ardoisiers préalable à sa restauration hydromorphologique	CUALM			- €	72 000,00 €	- €	72 000,00 €	50%	30%				20%
CTU	TVB	Étude	Plan de gestion d'un réseau de tourbières 49	SMBAA			13 200,00 €	13 200,00 €	13 200,00 €	39 600,00 €	50%	30%				20%
CTU	TVB	Étude	Étude de faisabilité technico environnementale	SMBAA		CCBV	- €	12 000,00 €	- €	12 000,00 €	0%	80%			20%	0%
CTU	TVB	Étude	Étude stratégique de hiérarchisation des ouvrages hors têtes de bassin versant	SMBAA	Entente		- €	120 000,00 €	- €	120 000,00 €	50%	20%	0%	11%		12%
CTU	TVB	Étude	Étude de faisabilité technico environnementale d'intégration de zones tampons en sortie de step sur les	SMBAA		CASVL	- €	36 000,00 €	- €	36 000,00 €	0%	80%			20%	0%
CTU	TVB	Ripisylve	Programme arbre dans le paysage de Touraine (APRT)	SMBAA		Agri	- €	14 400,00 €	14 400,00 €	28 800,00 €	50%		0%	30%	20%	0%
CTU	TVB	Zones humides	Restauration de zones humides en boisement alluvial	SMBAA	Tessier		54 000,00 €	- €	- €	54 000,00 €	50%	30%				0%
CTU	TVB	Zones humides	Restauration d'un réseau de tourbières 49	CEN			22 800,00 €	22 800,00 €	22 800,00 €	68 400,00 €	50%	50%				0%
CTU	TVB	Zones humides	Restauration de la Boire Girard	Ménitré			19 200,00 €	- €	- €	19 200,00 €	50%	30%				20%
SAGE	TVB	Étude	Etude préalable pour l'aménagement des réseaux	SMBAA			- €	144 000,00 €	72 000,00 €	216 000,00 €	50%	23%	0,0%	0%		27%
Total							247 329,60 €	615 729,60 €	314 529,60 €	1 177 588,80 €						



# Contrat Territorial Eau multithématique du bassin versant de l'Authion

## Fiches Actions



Code action	Intitulé de la fiche
ECO COM	COMMUNIQUER AUPRES DES CITOYENS POUR FAVORISER LES ECONOMIES D'EAU DOMESTIQUE
ECO CIC	REALISER DES DIAGNOSTICS-CONSEILS AGRICOLES
ECO ETU	REALISER DES ETUDES POUR ORGANISER LA GESTION COLLECTIVE DE L'EAU, OPTIMISER LES CONSOMMATIONS D'EAU, FAVORISER LES ECONOMIES D'EAU ET AMELIORER LES OBJECTIFS REGLEMENTAIRES/DE GESTION DE CRISE
ECO IDS	RESEAU DE SUIVI DE L'ETAT HYDRIQUE DES SOLS PAR SONDES CAPACITIVES
ECO OUV	REALISER DES TRAVAUX POUR REDUIRE LES CONSOMMATIONS D'EAU ET LES PRELEVEMENTS
ECO RD	AMELIORER LA CONNAISSANCE DES RESSOURCES EN EAU SOUTERRAINE ET DES ECHANGES NAPPES-RIVIERES
MA COM	COMMUNIQUER SUR LES TRAVAUX MILIEUX AQUATIQUES
MA CON	RESTAURER LA CONTINUITE ECOLOGIQUE
MA ETU	REALISER DES ETUDES PREALABLES A LA MISE EN OEUVRE DE TRAVAUX SUR LES MILIEUX AQUATIQUES
MA IDS	REALISER DES SUIVIS BIOLOGIQUES
MA LMI	RESTAURER LE LIT MINEUR
MA RIPI	RESTAURER LA RIPISYLVE
MA ZH	RESTAURER DES ZONES HUMIDES EN BORDURE DE COURS D'EAU
POL CIC	REALISER DES DIAGNOSTICS AGRICOLES
POL IDS	SUIVRE LA QUALITE DES EAUX
POL COM	COMMUNIQUER SUR LA QUALITE DES EAUX
POL ETU	REALISER DES ETUDES DE CONFORMITE
POL OUV	REALISER DES TRAVAUX SUR DES DISPOSITIFS DE TRAITEMENT DES EAUX DOMESTIQUES ET INDUSTRIELS
TVB ANI	ANIMER / SENSIBILISER A L'AMENAGEMENT DU TERRITOIRE
TVB ETU	REALISER DES ETUDES POUR INVENTORIER, RESTAURER OU CREER DES ZONES HUMIDES ET ZONES TAMPONS DANS UNE OPTIQUE DE REDUCTION DES TRANSFERTS DE POLLUTION, DE RECHARGE DES AQUIFERES ET D'AMELIORATION DES CONDITIONS HYDROLOGIQUES DES COURS D'EAU
TVB RIPI	OPERATIONS COLLECTIVES DE PLANTATION DE HAIES ET RIPISYLVES - PLANS BOCAGERS
TVB ZH	RESTAURER DES ZONES HUMIDES
AT MAT	IMPLANter DES ECHELLES LIMNIMETRIQUES POUR LE SUIVI DES COURS D'EAU DU BASSIN ET METTRE EN PLACE UN PROTOCOLE DE GESTION
AT IDS	METTRE EN PLACE DES INDICATEURS DE SUIVI QUANTITATIF ET UNE PLATEFORME DE PARTAGE ET DE BANCARISATION DES DONNEES DES DIAGNOSTICS AGRICOLES D'EXPLOITATION
AT OUV	METTRE EN PLACE DES EQUIPEMENTS POUR LE SUIVI HYDROLOGIQUE DES COURS D'EAU
AT RD	REALISER DES EXPERIMENTATIONS AGRONOMIQUES, DES ESSAIS VITRINES MULTITHEMATIQUES ET OPTIMISER LES PRATIQUES
AT PIL	ANIMER LE CTEau
AT ANI	ANIMER LE VOLET AGRICOLE DU CTEau
AT COM	COMMUNIQUER AUTOUR DU CTEAU, DU SAGE AUTHION ET DU SMBAA
AT CIC	REALISER DES VISITES ECOUTE-CONSEIL DANS LES EXPLOITATIONS AGRICOLES



**Enjeu du SAGE : I - Quantité**  
**Objectifs du SAGE : GR-1**  
**Thématique du CTEau : Economies d'eau**  
**Compartment : Communication**

## COMMUNIQUER AUPRES DES CITOYENS POUR FAVORISER LES ECONOMIES D'EAU DOMESTIQUE

Code fiche action : ECO COM

### MAÎTRISE D'OUVRAGE

Maître d'ouvrage pressenti	Commune des Ponts-de-Cé Communauté de communes Touraine Ouest Val de Loire (CCTOVAL)
Co-maîtrise d'ouvrage	/
Tiers	/

### STRATEGIE ET OBJECTIFS DE L'ACTION

Les économies d'eau et la réduction des prélèvements estivaux sont indispensables pour atteindre les valeurs d'objectif d'étiage adoptées par la Commission Locale de l'Eau.

Les prélèvements pour le service public d'alimentation en eau potable sont importants à l'échelle du bassin en moyenne sur l'année. Au cours des 15 dernières années, les gestionnaires des ressources en eau comme ceux des services d'eau

potable et d'assainissement ont multiplié les signes d'inquiétudes devant le développement des prélèvements individuels (puits, forages, cours d'eau, etc.), réalisés par un nombre croissant de particuliers pour satisfaire des usages domestiques (arrosage des jardins, piscines) ou usages assimilés en liaison avec leur activité (petit maraîchage, caves viticoles et autres). Ces prélèvements peuvent représenter des volumes globaux conséquents susceptibles de représenter un impact sur certaines ressources. Ils ont été évalués sommairement à partir du nombre d'habitations dans le cadre de l'étude des Volumes Prélevables (2012-2015) à environ 4 Mm<sup>3</sup>.

Les aquifères captés sont principalement le Turonien et le Cénomaniens. Dans un contexte où il est nécessaire de prévenir les déficits quantitatifs de la nappe du Cénomaniens, la réduction des consommations unitaires permet de maintenir un volume global de prélèvement pour l'eau potable constant. Elle est aussi utile pour :

- Réduire les pressions de prélèvement sur la ressource en eau
- Renforcer la sécurisation de l'approvisionnement en eau
- Eviter aux collectivités et leurs établissements publics un investissement structurel important lié à la mobilisation de ressources supplémentaires

Elle concerne par ailleurs toutes les consommations : celles réalisées à partir du réseau de distribution d'eau potable mais également celles effectuées à partir d'une ressource propre (puits, forages, cours d'eau...). Elle s'applique également à tous les usages : domestiques, équipements publics, industriels et agricoles. Il faut donc rechercher et éliminer toutes les sources de gaspillage actuelles.

Ces efforts doivent être répartis pour les différents abonnés du réseau en proportion avec le niveau de prélèvement de chacun mais aussi pour les particuliers dont les usages domestiques extérieurs et assimilés peuvent représenter des volumes importants.

### CONTENU DE L'ACTION

Afin de réduire les consommations d'eau domestiques pour diminuer les prélèvements dans la ressource, deux EPCI-FP du territoire souhaitent mettre en place une campagne de communication à destination des usagers du service eau potable :

- Communiquer sur les solutions existantes :
  - Les solutions dites "passives" : choix de matériels économes en eau (équipements électro-ménagers plus économes en eau et en énergie, équipements de robinetterie, réducteur de débit et autres dispositifs de réduction des volumes)
  - Les solutions dites "actives" : les comportements économes en eau (prévenir les fuites en vérifiant régulièrement les installations d'arrivée et les points de consommation d'eau, récupérer et réutiliser les eaux de lavage ou l'eau de pluie pour les usages extérieurs)
- Améliorer la connaissance des usages domestiques extérieurs et usages assimilés afin de mieux évaluer l'importance de ces prélèvements et le cas échéant favoriser leur réduction.

### INDICATEURS DE SUIVI ET D'EVALUATION DE L'ACTION

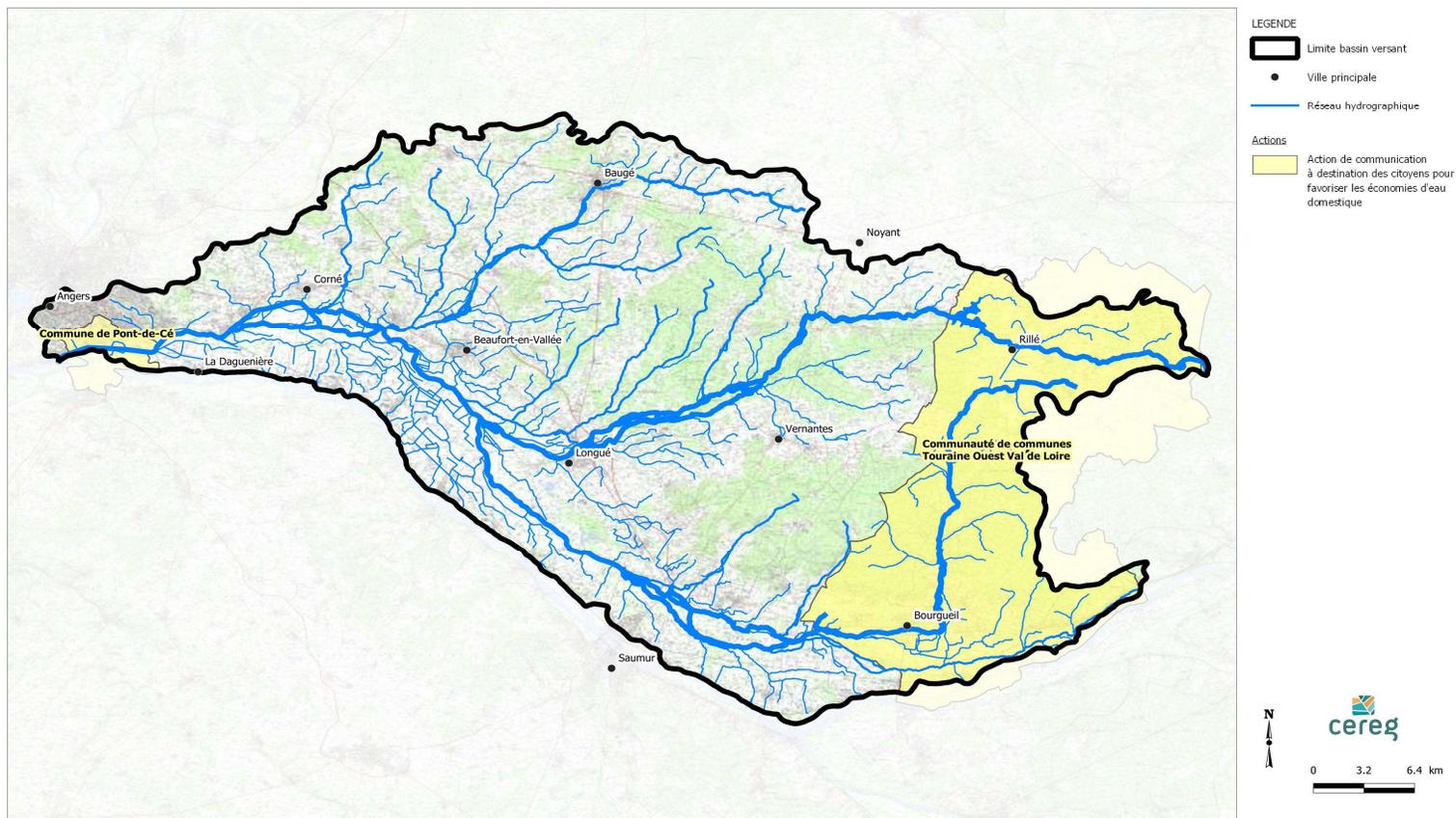
- Consommations unitaires

## LOCALISATION DE L'ACTION



Syndicat mixte du bassin de l'Authion et de ses affluents

**Communiquer auprès des citoyens pour favoriser les économies d'eau domestique**



Carte élaborée par Cereg le 15/01/2020 | Source : BD Carthage - Admin Express IGN - SIE LB - SMBAA

## MONTANT DE L'ACTION ET PLAN DE FINANCEMENT

POSTES DE DEPENSE						MONTANTS PREVISIONNELS (€ TTC)						
						2020	2021	2022	2023	2024	2025	Total TTC
Codes actions	Intitulé des actions	Maîtrise d'ouvrage	Co-maîtrise d'ouvrage	Tiers	Département							
ECO_LPDC_COM_1	Action de communication à destination des citoyens pour favoriser les économies d'eau domestique	Ponts-de-Cé			49	- €	12 000,00 €	- €	- €	- €	- €	12 000,00 €
ECO_TOVAL_COM_1	Action de communication à destination des citoyens pour favoriser les économies d'eau domestique	CCTOVAL			37	- €	18 000,00 €	18 000,00 €	- €	- €	- €	36 000,00 €
<b>TOTAL (€ TTC)</b>						<b>- €</b>	<b>30 000,00 €</b>	<b>18 000,00 €</b>	<b>- €</b>	<b>- €</b>	<b>- €</b>	<b>48 000,00 €</b>

POSTES DE DEPENSE						TAUX DE PARTICIPATION						
						AELB	RPDL	RCVL	CD37	CD49	Tiers	MO
Codes actions	Intitulé des actions											
ECO_LPDC_COM_1	Action de communication à destination des citoyens pour favoriser les économies d'eau domestique				50%	30%					20%	
ECO_TOVAL_COM_1	Action de communication à destination des citoyens pour favoriser les économies d'eau domestique				50%						50%	

FINANCEURS PUBLICS					ORIGINE DES RESSOURCES (€ TTC)							
					2020	2021	2022	2023	2024	2025	Total TTC	
Contrat	HT / TTC	Montant éligible	Taux (%)									
AELB	HCTEau	TTC	48 000,00 €	50%	- €	15 000,00 €	9 000,00 €	- €	- €	- €	- €	24 000,00 €
RPDL	HCTEau	TTC	12 000,00 €	8%	- €	3 600,00 €	- €	- €	- €	- €	- €	3 600,00 €
Maîtrise d'ouvrage	Ponts-de-Cé	HCTEau	12 000,00 €	5%	- €	2 400,00 €	- €	- €	- €	- €	- €	2 400,00 €
	CCTOVAL	HCTEau	36 000,00 €	38%	- €	9 000,00 €	9 000,00 €	- €	- €	- €	- €	18 000,00 €
<b>TOTAL (€ TTC)</b>				<b>100%</b>	<b>- €</b>	<b>30 000,00 €</b>	<b>18 000,00 €</b>	<b>- €</b>	<b>- €</b>	<b>- €</b>	<b>- €</b>	<b>48 000,00 €</b>
					<b>- €</b>	<b>30 000,00 €</b>	<b>18 000,00 €</b>	<b>- €</b>	<b>- €</b>	<b>- €</b>	<b>- €</b>	<b>48 000,00 €</b>



**Enjeu du SAGE : I - Quantité**  
**Objectifs du SAGE : GR-3**  
**Thématique du CTEau : Economies d'eau**  
**Compartiment : Conseil individuel/collectif**

## REALISER DES DIAGNOSTICS-CONSEILS AGRICOLES

Code fiche action : ECO CIC

### MAÎTRISE D'OUVRAGE

Maître d'ouvrage pressenti	Syndicat Mixte du Bassin de l'Authion et de ses Affluents (SMBAA)
Co-maîtrise d'ouvrage	Entente Interdépartementale pour l'Aménagement de l'Authion
Tiers	/

### STRATEGIE ET OBJECTIFS DE L'ACTION

L'enjeu quantitatif sur le bassin versant de l'Authion a été identifié comme majeur. Le premier enjeu du SAGE Authion est la gestion globale de la ressource en eau afin d'assurer tous les usages. Par déclinaison, un des objectifs prioritaires vise à orienter les opérations d'aménagements du territoire et les équipements hydrauliques pour un meilleur stockage hivernal de l'eau et une réduction de la sévérité des étiages. Parallèlement à la gestion de la ressource en eau à l'échelle du bassin versant, il est nécessaire que chaque irrigant raisonne les apports d'eau en fonction des besoins des cultures de manière à éviter les excès de consommation d'eau. Les économies d'eau et la réduction des prélèvements estivaux sont indispensables pour atteindre les valeurs d'objectif d'étiage adoptées par la Commission Locale de l'Eau. Les principes de sobriété et d'efficacité des différents usages de l'eau doivent donc s'inscrire de manière continue dans les pratiques.

En effet, en association avec une réduction des prélèvements en eau grâce à une gestion collective de la ressource en eau à l'échelle du bassin versant, l'amélioration globale de la capacité de stockage hivernale de l'eau du bassin versant permet d'améliorer les reports des stocks d'eau des périodes excédentaires vers les périodes déficitaires.

Les diagnostics-conseils en irrigation ont pour but de :

- Optimiser le raisonnement de la mise en œuvre de l'irrigation
- Améliorer l'efficacité individuelle de l'irrigation
- Améliorer le matériel d'apport et développement des Outils de pilotage de l'irrigation (OAD)
- Economiser l'eau d'irrigation à l'échelle de l'exploitation

Le projet autour de la gestion dynamique des systèmes de drainage doit concourir à la limitation des impacts du drainage par une gestion dynamique des systèmes, permettant ainsi une meilleure recharge hivernale des nappes, ainsi qu'une amélioration des processus naturels d'épuration des eaux superficielles. Il s'agit d'accompagner les exploitants de la vallée vers cette gestion par la diffusion des bonnes pratiques et du conseil technique adapté. Ce projet s'inscrit dans le programme européen LIFE REVERS'EAU porté par la Région Pays de la Loire (source de financement complémentaire pour 50% de l'action).

### CONTENU DE L'ACTION

Diagnostico-conseil Economies d'eau en irrigation :

- Echange sur l'exploitation avec l'irrigant et recueil des données,
- Analyse du système de production, des pratiques de gestion du sol, du système et du matériel d'irrigation et des pratiques d'irrigation (pilotage, apport...),
- Définition d'un plan d'action personnalisé à différents niveaux :
  - o Réglementaire : vérification ou mise en conformité administrative,
  - o Stratégique : par rapport au système de production de l'exploitation,
  - o Agronomique : adéquation des pratiques aux cultures et types de sols,
  - o Technique : par rapport au système et au matériel d'irrigation, au raisonnement et au pilotage,
- Restitution individuelle du diagnostic et échange sur le contenu du plan d'actions avec l'irrigant.
- Rendu d'un rapport de diagnostic

Gestion dynamique des systèmes de drainage :

- Déterminer le périmètre pertinent de déploiement de l'action au sein du Val
- Réaliser un état des lieux des drainages pratiqués au sein du périmètre visé par l'action
- Co-construction des modalités de gestion, avec l'appui technique de la Chambre d'agriculture, en concertation avec la profession agricole
- Mise en place d'une communication ciblée et d'outils de diffusion des modalités de gestion validées en concertation

### INDICATEURS DE SUIVI ET D'EVALUATION DE L'ACTION

Le nombre de diagnostics réalisés

Le nombre d'exploitants agricole engageant la gestion dynamique des systèmes de drainage

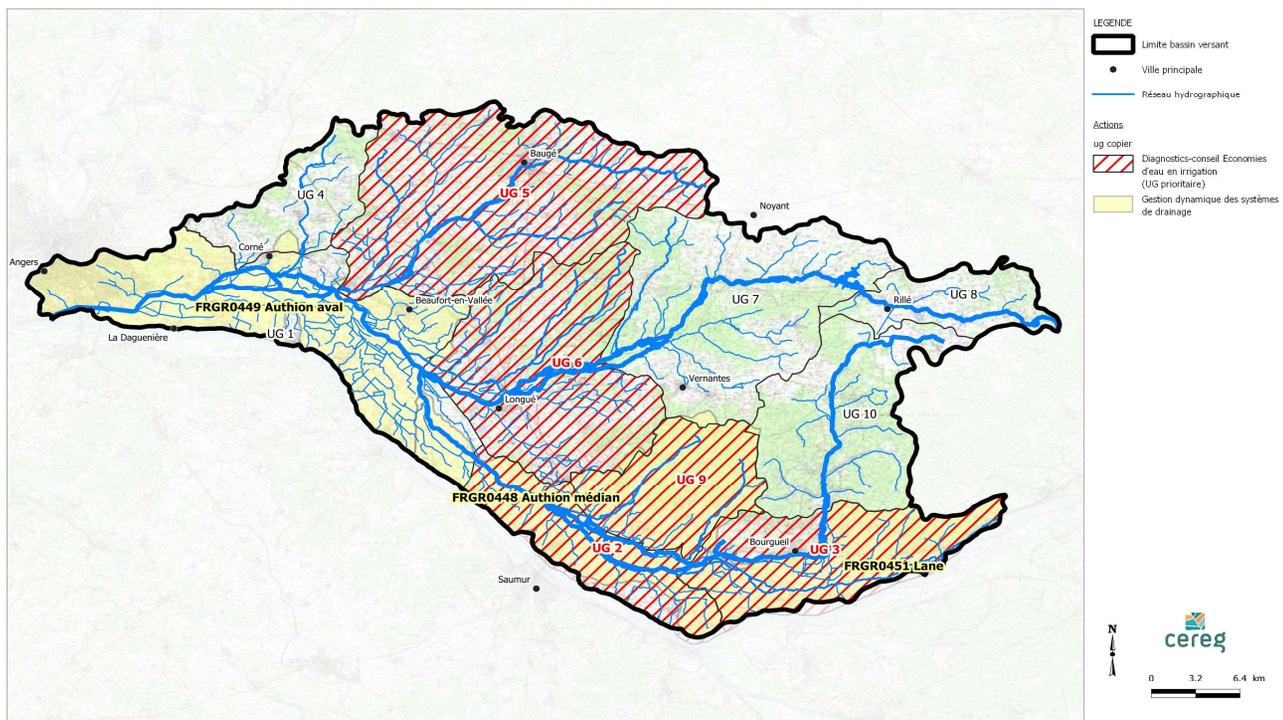
Les indicateurs agronomiques (à bancaiser dans la plateforme des données issus des diagnostics agricoles)

Le niveau piézométrique des nappes de la zone d'étude

## LOCALISATION DE L'ACTION



Syndicat mixte du bassin de l'Authion et de ses affluents  
Réaliser des diagnostics-conseils agricoles



**MONTANT DE L'ACTION ET PLAN DE FINANCEMENT**

POSTES DE DEPENSE						MONTANTS PREVISIONNELS (€ TTC)						
Codes actions	Intitulé des actions	Maîtrise d'ouvrage	Co-maîtrise d'ouvrage	Tiers	Département	2020	2021	2022	2023	2024	2025	Total TTC
ECO_BV_CIC_1	Diagnostics-conseil Economies d'eau en irrigation	SMBAA	Entente		37/49	64 800,00 €	64 800,00 €	64 800,00 €	- €	- €	- €	194 400,00 €
ECO_BV_CIC_2	Gestion dynamique des systèmes de drainage	SMBAA			49	- €	16 280,00 €	15 000,00 €	- €	- €	- €	31 280,00 €
<b>TOTAL (€ TTC)</b>						<b>64 800,00 €</b>	<b>81 080,00 €</b>	<b>79 800,00 €</b>	<b>- €</b>	<b>- €</b>	<b>- €</b>	<b>225 680,00 €</b>

POSTES DE DEPENSE					TAUX DE PARTICIPATION					
Codes actions	Intitulé des actions	AELB	RPDL	RCVL	CD37	CD49	LIFE	MO	COMO	
ECO_BV_CIC_1	Diagnostics-conseil Economies d'eau en irrigation	49%	29%					11%	11%	
ECO_BV_CIC_2	Gestion dynamique des systèmes de drainage	30%					50%	20%		

FINANCEURS PUBLICS					ORIGINE DES RESSOURCES (€ TTC)						
Contrat	HT / TTC	Montant éligible	Taux (%)		2020	2021	2022	2023	2024	2025	Total TTC
CTEau	TTC	225 680,00 €	46%	AELB	31 752,00 €	36 636,00 €	36 252,00 €	- €	- €	- €	104 640,00 €
CTEau	TTC	194 400,00 €	25%	RPDL	18 792,00 €	18 792,00 €	18 792,00 €	- €	- €	- €	56 376,00 €
CTEau	TTC	31 280,00 €	50%	LIFE	- €	8 140,00 €	7 500,00 €	- €	- €	- €	
CTEau	TTC	225 680,00 €	12%	Maîtrise d'ouvrage SMBAA	7 128,00 €	10 384,00 €	10 128,00 €	- €	- €	- €	27 640,00 €
CTEau	TTC	194 400,00 €	9%	Co-maîtrise d'ouvrage Entente	7 128,00 €	7 128,00 €	7 128,00 €	- €	- €	- €	21 384,00 €
<b>TOTAL (€ TTC)</b>				<b>143%</b>	<b>64 800,00 €</b>	<b>81 080,00 €</b>	<b>79 800,00 €</b>	<b>- €</b>	<b>- €</b>	<b>- €</b>	<b>225 680,00 €</b>
					<b>64 800,00 €</b>	<b>81 080,00 €</b>	<b>79 800,00 €</b>	<b>- €</b>	<b>- €</b>	<b>- €</b>	<b>225 680,00 €</b>



**Enjeu du SAGE : I - Quantité**  
**Objectifs du SAGE : GR-1, GR-2, GR-3 et GR-4**  
**Thématique du CTEau : Economies d'eau**  
**Compartment : Etude**

**REALISER DES ETUDES POUR ORGANISER LA GESTION COLLECTIVE DE L'EAU, OPTIMISER LES CONSOMMATIONS D'EAU, FAVORISER LES ECONOMIES D'EAU ET AMELIORER LES OBJECTIFS REGLEMENTAIRES/DE GESTION DE CRISE**

Code fiche action : ECO ETU

**MAÎTRISE D'OUVRAGE**

Maître d'ouvrage pressenti	Syndicat Mixte du Bassin de l'Authion et de ses Affluents (SMBAA) CUALM Entente F Champi CASVL CCTOVAL
Co-maîtrise d'ouvrage	CAPDL
Tiers	/

**STRATEGIE ET OBJECTIFS DE L'ACTION**

Les ressources en eaux superficielles et souterraines du bassin versant de l'Authion couvrent en partie les besoins en eau pour la production d'eau potable, l'irrigation, l'industrie et l'alimentation des cours d'eau. Intensément exploitées, la ressource en eau du bassin nécessite des réalimentations par pompage en Loire et par stockage. Avec le changement climatique et la baisse sensible depuis les années 90 de la ressource en eau, le SDAGE Loire-Bretagne 2016/2021 a désigné le bassin versant de l'Authion comme bassin nécessitant de prévenir l'apparition d'un déficit quantitatif. Il apparaît donc indispensable de poursuivre les efforts quant à la mise en œuvre d'une gestion volumétrique concertée des prélèvements et des consommations selon les usages et les secteurs, afin de :

- Respecter le bon état des milieux aquatiques et le renouvellement des ressources en eau
  - Prévenir et gérer les conflits d'usages
  - Garantir les usages essentiels, notamment l'Alimentation en Eau Potable
  - Réviser et améliorer les objectifs réglementaires et de gestion de crise
- En complément, il convient d'optimiser la gestion de l'eau (économies d'eau, réutilisation de l'eau, ...) de manière durable pour :
- Assurer la réutilisation des eaux
  - Mettre en œuvre des techniques économes de la ressource en eau et respectueuses des milieux naturels associés

**CONTENU DE L'ACTION**

Il est prévu la réalisation de deux types d'études :

- Prospectives (évolution/disponibilité/réglementation de la ressource en eau) :
  - o Révision et actualisation des volumes prélevables (mise à jour des données de prélèvements et des données hydrogéologiques, refonte du modèle maillé, analyse du fonctionnement du bassin versant, révision des seuils piézométriques)
  - o Etude sur la gestion de l'eau du bassin de l'Authion face au changement climatique et à la dépendance à la Loire (Analyse statistique des débits de la Loire, caractérisation des besoins en eau de l'Authion et de sa dépendance à la Loire couplée au changement climatique, concertation à l'échelle du bassin réalimenté pour tendre vers des économies d'eau et une évolution des pratiques)
  - o Diagnostic de déconnexion des plans d'eau : état des lieux, analyse réglementaire, évaluation de l'impact sur la ressource en eau et les milieux aquatiques, concertation et proposition d'aménagements
- Opérationnelles, spécifiques aux usagers (économies et réutilisation de l'eau) :
  - o Audit des réseaux d'irrigation sur l'ensemble du parc de Pignerolle (Parc paysager de 80 ha, géré par ALM) dans une perspective d'économie d'eau
  - o Etude prospective et stratégique pour la convergence vers l'équilibre entre les prélèvements et les volumes prélevables sur les UG9 (bassin des 3 rus) et 2 (Authion moyen)
  - o Etudes pour la réduction des consommations d'eau industrielle de France Champignon
  - o Etude de faisabilité pour la réutilisation des eaux traitées des step Saumur-Bellevue et Allonnes afin de favoriser le soutien d'étiage de l'Authion
  - o Analyse des usages de l'eau dans les équipements publics des 28 communes de la CCTOVAL afin de réduire les consommations d'eau et lutter contre le gaspillage

**INDICATEURS DE SUIVI ET D'EVALUATION DE L'ACTION**

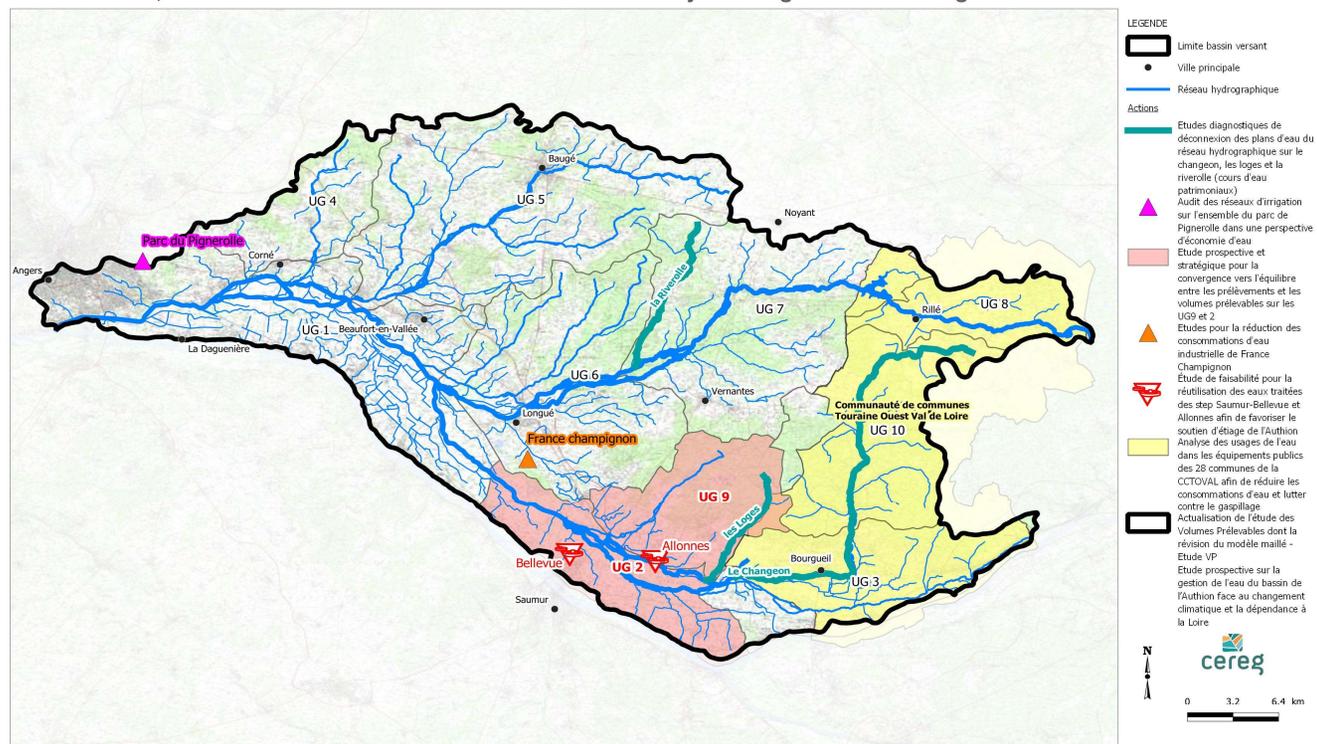
- Bilan annuel des volumes prélevés (ESO/ESU, Industriel/Agricole/Eau potable/Domestique) - carte et tableaux
- Carte des activités agricoles et carte de l'évolution de la part de la surface irriguée dans la SAU
- Evolution des rendements des réseaux et de la consommation d'eau (particuliers, collectivités et autres usagers)
- Nombre de plans d'eau autorisés, déclarés, régularisés, et remis en état

## LOCALISATION DE L'ACTION



Syndicat mixte du bassin de l'Authion et de ses affluents

**Réaliser des études pour organiser la gestion collective de l'eau, optimiser les consommations d'eau, favoriser les économies d'eau et améliorer les objectifs réglementaires/de gestion de crise**



**MONTANT DE L'ACTION ET PLAN DE FINANCEMENT**

POSTES DE DEPENSE						MONTANTS PREVISIONNELS (€ TTC)						
						2020	2021	2022	2023	2024	2025	Total TTC
Codes actions	Intitulé des actions	Maîtrise d'ouvrage	Co-maîtrise d'ouvrage	Tiers	Département							
ECO_BV_ETU_1	Etudes diagnostiques de déconnexion des plans d'eau du réseau hydrographique sur le changeon, les loges et la riverolle (cours d'eau patrimoniaux)	SMBAA			37/49	- €	12 000,00 €	- €	- €	- €	- €	12 000,00 €
ECO_ALM_ETU_1	Audit des réseaux d'irrigation sur l'ensemble du parc de Pignerolle dans une perspective d'économie d'eau	CUALM			49	4 000,00 €	- €	- €	- €	- €	- €	4 000,00 €
ECO_ENT_ETU_1	Etude prospective et stratégique pour la convergence vers l'équilibre entre les prélèvements et les volumes prélevables sur les UG9 et 2	Entente			49	120 000,00 €	72 000,00 €	- €	- €	- €	- €	192 000,00 €
ECO_FRC_ETU_1	Etudes pour la réduction des consommations d'eau industrielle de France Champignon	F Champi			49	12 000,00 €	- €	- €	- €	- €	- €	12 000,00 €
ECO_SVL_ETU_1	Étude de faisabilité pour la réutilisation des eaux traitées des step Saumur-Bellevue et Allonnes afin de favoriser le soutien d'étiage de l'Authion	CASVL			49	- €	- €	24 000,00 €	- €	- €	- €	24 000,00 €
ECO_TOVAL_ETU_1	Analyse des usages de l'eau dans les équipements publics des 28 communes de la CCTOVAL afin de réduire les consommations d'eau et lutter contre le gaspillage	CCTOVAL			37	- €	18 000,00 €	18 000,00 €	- €	- €	- €	36 000,00 €
ECO_BV_ETU_2	Actualisation de l'étude des Volumes Prélevables dont la révision du modèle maillé - Etude VP	SMBAA			37/49	132 000,00 €	144 000,00 €	- €	- €	- €	- €	276 000,00 €
ECO_BV_ETU_3	Etude prospective sur la gestion de l'eau du bassin de l'Authion face au changement climatique et la dépendance à la Loire	SMBAA	CAPDL		37/49	- €	60 000,00 €	- €	- €	- €	- €	60 000,00 €
<b>TOTAL (€ TTC)</b>						<b>268 000,00 €</b>	<b>306 000,00 €</b>	<b>42 000,00 €</b>	<b>- €</b>	<b>- €</b>	<b>- €</b>	<b>616 000,00 €</b>

POSTES DE DEPENSE						TAUX DE PARTICIPATION						
						AELB	RPDL	RCVL	CD37	CD49	Tiers	MO
Codes actions	Intitulé des actions											
ECO_BV_ETU_1	Etudes diagnostiques de déconnexion des plans d'eau du réseau hydrographique sur le changeon, les loges et la riverolle (cours d'eau patrimoniaux)				50%	23%					27%	
ECO_ALM_ETU_1	Audit des réseaux d'irrigation sur l'ensemble du parc de Pignerolle dans une perspective d'économie d'eau					50%					50%	
ECO_ENT_ETU_1	Etude prospective et stratégique pour la convergence vers l'équilibre entre les prélèvements et les volumes prélevables sur les UG9 et 2					50%					50%	
ECO_FRC_ETU_1	Etudes pour la réduction des consommations d'eau industrielle de France Champignon				50%						50%	
ECO_SVL_ETU_1	Étude de faisabilité pour la réutilisation des eaux traitées des step Saumur-Bellevue et Allonnes afin de favoriser le soutien d'étiage de l'Authion				50%	30%					20%	
ECO_TOVAL_ETU_1	Analyse des usages de l'eau dans les équipements publics des 28 communes de la CCTOVAL afin de réduire les consommations d'eau et lutter contre le gaspillage				50%						50%	
ECO_BV_ETU_2	Actualisation de l'étude des Volumes Prélevables dont la révision du modèle maillé - Etude VP				70%	8%	2%				20%	
ECO_BV_ETU_3	Etude prospective sur la gestion de l'eau du bassin de l'Authion face au changement climatique et la dépendance à la Loire				50%	23%					17%	10%

					ORIGINE DES RESSOURCES (€ TTC)								
FINANCEURS PUBLICS		Contrat	HT / TTC	Montant éligible	Taux (%)	2020	2021	2022	2023	2024	2025	Total TTC	
AELB		CTEau	TTC	12 000,00 €	50%	- €	6 000,00 €	- €	- €	- €	- €	6 000,00 €	
		HCTEau		336 000,00 €	11%	6 000,00 €	9 000,00 €	21 000,00 €	- €	- €	- €	36 000,00 €	
		SAGE		336 000,00 €	66%	92 400,00 €	130 800,00 €	- €	- €	- €	- €	223 200,00 €	
RPDL		CTEau	TTC	12 000,00 €	23%	- €	2 760,00 €	- €	- €	- €	- €	2 760,00 €	
		HCTEau		220 000,00 €	48%	62 000,00 €	36 000,00 €	7 200,00 €	- €	- €	- €	105 200,00 €	
		SAGE		336 000,00 €	10%	10 216,80 €	24 945,60 €	- €	- €	- €	- €	35 162,40 €	
RCVL		SAGE		276 000,00 €	2%	2 983,20 €	3 254,40 €	- €	- €	- €	- €	6 237,60 €	
Maîtrise d'ouvrage	SMBAA	CTEau	TTC	12 000,00 €	27%	- €	3 240,00 €	- €	- €	- €	- €	3 240,00 €	
		SAGE		336 000,00 €	19%	26 400,00 €	39 000,00 €	- €	- €	- €	- €	65 400,00 €	
		CUALM	HCTEau	TTC	4 000,00 €	50%	2 000,00 €	- €	- €	- €	- €	2 000,00 €	
		Entente	HCTEau	TTC	192 000,00 €	50%	60 000,00 €	36 000,00 €	- €	- €	- €	96 000,00 €	
		F Champi	HCTEau	TTC	12 000,00 €	50%	6 000,00 €	- €	- €	- €	- €	6 000,00 €	
		CASVL	HCTEau	TTC	24 000,00 €	20%	- €	- €	4 800,00 €	- €	- €	- €	4 800,00 €
		CCTOVAL	HCTEau	TTC	36 000,00 €	50%	- €	9 000,00 €	9 000,00 €	- €	- €	- €	18 000,00 €
Co-maîtrise d'ouvrage	CAPDL	SAGE	TTC	12 000,00 €	50%	- €	6 000,00 €	- €	- €	- €	- €	6 000,00 €	
<b>TOTAL (€ TTC)</b>					<b>100%</b>	- €	12 000,00 €	- €	- €	- €	- €	12 000,00 €	
					<b>100%</b>	136 000,00 €	90 000,00 €	42 000,00 €	- €	- €	268 000,00 €		
					<b>100%</b>	132 000,00 €	204 000,00 €	- €	- €	- €	336 000,00 €		
						<b>268 000,00 €</b>	<b>306 000,00 €</b>	<b>42 000,00 €</b>	- €	- €	<b>616 000,00 €</b>		

**Enjeu du SAGE : I - Quantité**  
**Objectifs du SAGE : GR-1**  
**Thématique du CTEau : Economies d'eau**  
**Compartment : Indicateurs de suivi**

## RESEAU DE SUIVI DE L'ETAT HYDRIQUE DES SOLS PAR SONDES CAPACITIVES

Code fiche action : ECO IDS

### MAÎTRISE D'OUVRAGE

Maître d'ouvrage pressenti	CRDA Baugeois Vallée
Co-maîtrise d'ouvrage	/
Tiers	/

### STRATEGIE ET OBJECTIFS DE L'ACTION

Acquisition, paramétrage et gestion d'un réseau de sondes capacitatives implantées en parcelles dans différentes cultures (maïs grain/ensilage, maïs semences, chanvre...) et différents types de sol pour suivre l'état hydrique des sols en vue de l'émission de conseils collectifs au pilotage de l'irrigation auprès des irrigants du bassin durant la campagne d'irrigation.

Appui individuel des irrigants au pilotage de l'irrigation via la mise en œuvre d'Outils d'Aide à la Décision (sondes capacitatives).

Objectifs :

- Suivre l'état hydrique des sols durant toute la campagne d'irrigation et dans différentes configurations type de culture / type de sol pour diffuser un conseil collectif en irrigation auprès des irrigants du bassin
- Optimiser les pratiques d'irrigation et les adapter aux conditions climatiques observées via la mise en œuvre d'Outils d'Aide à la Décision (sondes capacitatives)
- Réaliser des économies d'eau

### CONTENU DE L'ACTION

- Acquisition de 10 sondes capacitatives supplémentaires (10 sondes déjà acquises hors CT) pour mettre en place un réseau de 20 sondes capacitatives représentatif des différents contextes du bassin et sur les cultures majoritaires du bassin
- Implantation et paramétrage du réseau de sondes
- Suivi hebdomadaire en cours de campagne du réseau
- Triple valorisation du réseau :
  - o Valorisation des données en Conseil collectif au pilotage de l'irrigation par la diffusion des données et d'un conseil via le bulletin Inf'Eau Authion
  - o Conseil individuel au pilotage de l'irrigation pour les irrigants accueillant les sondes
  - o Support de formation ou d'animation technique sur le pilotage de l'irrigation
- Synthèse annuelle du suivi et des conseils émis

### INDICATEURS DE SUIVI ET D'EVALUATION DE L'ACTION

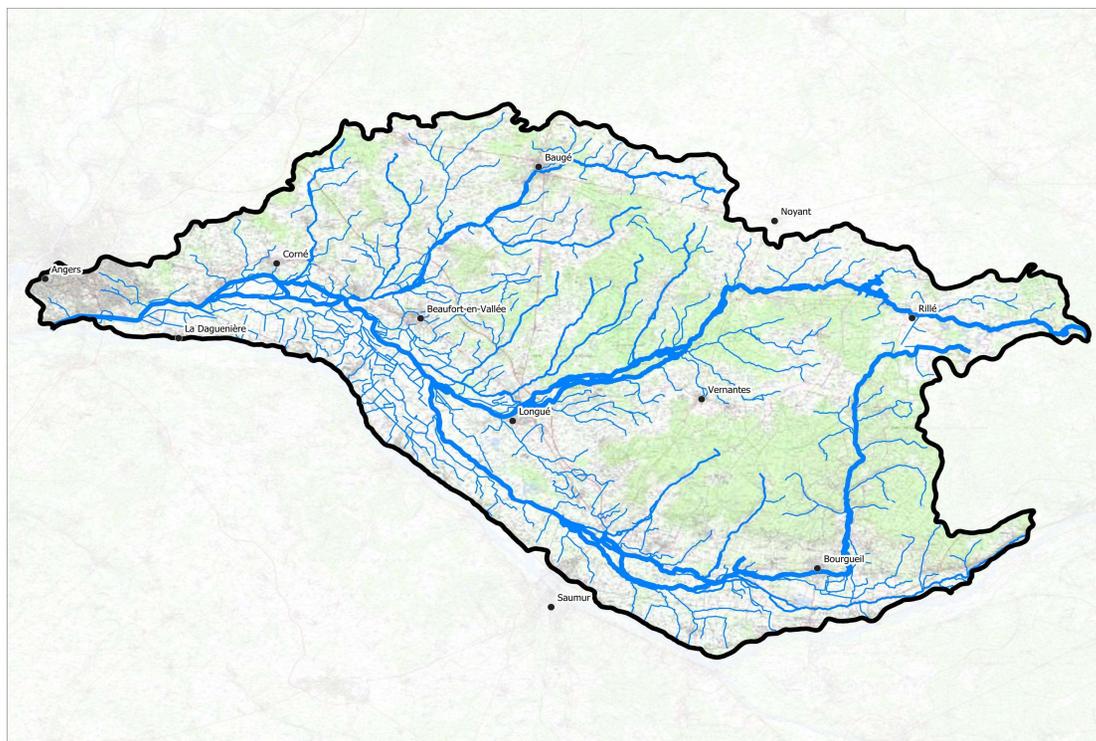
- Nombre de suivis individuels
- Mise en œuvre réseau sondes
- Nombre de sondes implantées
- Nombre de cultures différentes suivies

## LOCALISATION DE L'ACTION



Syndicat mixte du bassin de l'Authion et de ses affluents

### Réseau de suivi de l'état hydrique des sols par sondes capacitives



#### LEGENDE

- ▭ Limite bassin versant
- Ville principale
- Réseau hydrographique
- ▭** Actions
- ▭ Réseau de suivi de l'état hydrique des sols par sondes capacitives - Paramétrage, mise en place, suivi



0 3.2 6.4 km

Carte élaborée par Cereg le 15/01/2020 | Source : BD Carthage - Admin Express IGN - SIE/LB - SMBAA

## MONTANT DE L'ACTION ET PLAN DE FINANCEMENT

POSTES DE DEPENSE						MONTANTS PREVISIONNELS (€ TTC)						
Codes actions	Intitulé des actions	Maîtrise d'ouvrage	Co-maîtrise d'ouvrage	Tiers	Département	2020	2021	2022	2023	2024	2025	Total TTC
ECO_CRDA_IDS_1	Réseau de suivi de l'état hydrique des sols par sondes capacitatives - Paramétrage, mise en place, suivi	CRDA BV			49	32 400,00 €	14 400,00 €	14 400,00 €	- €	- €	- €	61 200,00 €
<b>TOTAL (€ TTC)</b>						<b>32 400,00 €</b>	<b>14 400,00 €</b>	<b>14 400,00 €</b>	<b>- €</b>	<b>- €</b>	<b>- €</b>	<b>61 200,00 €</b>

POSTES DE DEPENSE		TAUX DE PARTICIPATION							
Codes actions	Intitulé des actions	AELB	RPDL	RCVL	CD37	CD49	Tiers	MO	COMO
ECO_CRDA_IDS_1	Réseau de suivi de l'état hydrique des sols par sondes capacitatives - Paramétrage, mise en place, suivi		80%					20%	

FINANCEURS PUBLICS					ORIGINE DES RESSOURCES (€ TTC)							
FINANCEURS PUBLICS	Contrat	HT / TTC	Montant éligible	Taux (%)	2020	2021	2022	2023	2024	2025	Total TTC	
RPDL	HCTEau	TTC	61 200,00 €	80%	25 920,00 €	11 520,00 €	11 520,00 €	- €	- €	- €	48 960,00 €	
Maîtrise d'ouvrage	CUALM	HCTEau	61 200,00 €	20%	6 480,00 €	2 880,00 €	2 880,00 €	- €	- €	- €	12 240,00 €	
<b>TOTAL (€ TTC)</b>					<b>100%</b>	<b>32 400,00 €</b>	<b>14 400,00 €</b>	<b>14 400,00 €</b>	<b>- €</b>	<b>- €</b>	<b>- €</b>	<b>61 200,00 €</b>
						<b>32 400,00 €</b>	<b>14 400,00 €</b>	<b>14 400,00 €</b>	<b>- €</b>	<b>- €</b>	<b>- €</b>	<b>61 200,00 €</b>



**Enjeu du SAGE : I - Quantité**  
**Objectifs du SAGE : GR-1**  
**Thématique du CTEau : Economies d'eau**  
**Compartment : Ouvrages**

## REALISER DES TRAVAUX POUR REDUIRE LES CONSOMMATIONS D'EAU ET LES PRELEVEMENTS

Code fiche action : ECO OUV

### MAÎTRISE D'OUVRAGE

Maître d'ouvrage pressenti	Communauté urbaine Angers Loire Métropole (CUALM) France Champignon Communauté d'agglomération Saumur Val de Loire (CASVL)
Co-maîtrise d'ouvrage	/
Tiers	/

### STRATEGIE ET OBJECTIFS DE L'ACTION

Des économies d'eau peuvent se faire avec la mise en place de matériels économes en eau dans les équipements publics, la réutilisation des eaux pluviales et des eaux usées traitées issues des rejets de station d'épuration pour l'entretien des espaces verts publics. Afin de parvenir à ces économies d'eau, les collectivités gestionnaires d'équipements publics et d'espaces verts ainsi que les industriels identifiés comme de gros consommateurs d'eau du territoire sont incités à programmer des travaux et à investir dans des équipements visant la réduction des consommations et des prélèvements dans les cours d'eau ou les nappes. Il s'agit de promouvoir la mise en place de matériels économes en eau dans les équipements publics, les installations et les process industriels, des techniques économes en eau pour les espaces verts et les équipements sportifs.

### CONTENU DE L'ACTION

Il s'agit de travaux portés par divers acteurs du territoire, publics ou industriels :

- Travaux de modernisation des réseaux du parc de Pignerolles en techniques économes
- Équipements pour la récupération des eaux pluviales pour limiter l'utilisation des eaux souterraines (forages) sur le site de la Tourte de France Champignon
- Équipements pour la gestion des eaux pluviales et réutilisation des eaux de bassins du futur centre aquatique de Longué-Jumelles

### INDICATEURS DE SUIVI ET D'EVALUATION DE L'ACTION

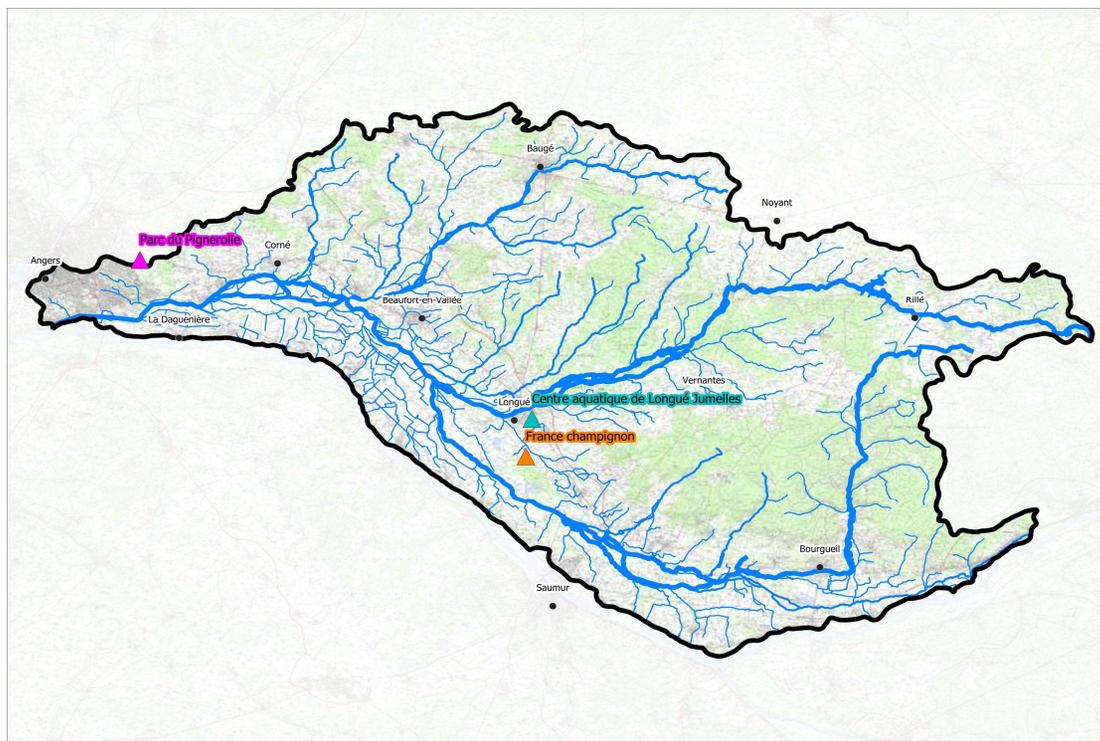
Evolution des consommations d'eau  
Niveau piézométrique des nappes

## LOCALISATION DE L'ACTION



Syndicat mixte du bassin de l'Authion et de ses affluents

Réaliser des travaux pour réduire les consommations d'eau et les prélèvements



### LEGENDE

▭ Limite bassin versant

● Ville principale

— Réseau hydrographique

### Actions

▲ Équipements pour la gestion des eaux pluviales et réutilisation des eaux de bassins du futur centre aquatique de Longue Jumelles

▲ Équipements pour la récupération des eaux pluviales pour limiter l'utilisation des eaux souterraines

▲ Travaux de modernisation des réseaux du parc de Pignerolle en techniques et économies en eau



0 3.2 6.4 km

**MONTANT DE L'ACTION ET PLAN DE FINANCEMENT**

POSTES DE DEPENSE						MONTANTS PREVISIONNELS (€ TTC)						
Codes actions	Intitulé des actions	Maîtrise d'ouvrage	Co-maîtrise d'ouvrage	Tiers	Département	2020	2021	2022	2023	2024	2025	Total TTC
ECO_ALM_OUV_1	Travaux de modernisation des réseaux du parc de Pignerolle en techniques et économes en eau	CUALM			49	- €	245 000,00 €	- €	- €	- €	- €	245 000,00 €
ECO_FRC_OUV_1	Équipements pour la récupération des eaux pluviales pour limiter l'utilisation des eaux souterraines	F Champi			49	- €	- €	300 000,00 €	- €	- €	- €	300 000,00 €
ECO_SVL_OUV_1	Équipements pour la gestion des eaux pluviales et réutilisation des eaux de bassins du futur centre aquatique de Longué Jumelles	CASVL			49	- €	- €	84 000,00 €	- €	- €	- €	84 000,00 €
<b>TOTAL (€ TTC)</b>						<b>- €</b>	<b>245 000,00 €</b>	<b>384 000,00 €</b>	<b>- €</b>	<b>- €</b>	<b>- €</b>	<b>629 000,00 €</b>

POSTES DE DEPENSE		TAUX DE PARTICIPATION							
Codes actions	Intitulé des actions	AELB	RPDL	RCVL	CD37	CD49	Tiers	MO	COMO
ECO_ALM_OUV_1	Travaux de modernisation des réseaux du parc de Pignerolle en techniques et économes en eau		50%					50%	
ECO_FRC_OUV_1	Équipements pour la récupération des eaux pluviales pour limiter l'utilisation des eaux souterraines	40%						60%	
ECO_SVL_OUV_1	Équipements pour la gestion des eaux pluviales et réutilisation des eaux de bassins du futur centre aquatique de Longué Jumelles	50%	30%					20%	

FINANCEURS PUBLICS					ORIGINE DES RESSOURCES (€ TTC)							
FINANCEURS PUBLICS	Contrat	HT / TTC	Montant éligible	Taux (%)	2020	2021	2022	2023	2024	2025	Total TTC	
AELB	HCTEau	TTC	384 000,00 €	26%	- €	- €	162 000,00 €	- €	- €	- €	162 000,00 €	
RPDL	HCTEau	TTC	329 000,00 €	23%	- €	122 500,00 €	25 200,00 €	- €	- €	- €	147 700,00 €	
Maîtrise d'ouvrage	CUALM	HCTEau	245 000,00 €	19%	- €	122 500,00 €	- €	- €	- €	- €	122 500,00 €	
	F Champi	HCTEau	300 000,00 €	29%	- €	- €	180 000,00 €	- €	- €	- €	180 000,00 €	
	CASVL	HCTEau	84 000,00 €	3%	- €	- €	16 800,00 €	- €	- €	- €	16 800,00 €	
<b>TOTAL (€ TTC)</b>					<b>100%</b>	<b>- €</b>	<b>245 000,00 €</b>	<b>384 000,00 €</b>	<b>- €</b>	<b>- €</b>	<b>- €</b>	<b>629 000,00 €</b>
						<b>- €</b>	<b>245 000,00 €</b>	<b>384 000,00 €</b>	<b>- €</b>	<b>- €</b>	<b>- €</b>	<b>629 000,00 €</b>



**Enjeu du SAGE : I - Quantité**  
**Objectifs du SAGE : GR-1**  
**Thématique du CTEau : Economies d'eau**  
**Compartment : Recherche et développement**

## AMELIORER LA CONNAISSANCE DES RESSOURCES EN EAU SOUTERRAINE ET DES ECHANGES NAPPES-RIVIERES

Code fiche action : ECO RD

### MAÎTRISE D'OUVRAGE

Maître d'ouvrage pressenti	Syndicat Mixte du Bassin de l'Authion et de ses Affluents (SMBAA)
Co-maîtrise d'ouvrage	/
Tiers	BRGM

### STRATEGIE ET OBJECTIFS DE L'ACTION

Avec le changement climatique, l'évolution prévisible et les sollicitations diverses de la ressource en eau ainsi que les manques mis en exergue par l'étude des volumes prélevables (2012-2015), il est indispensable de mener un effort continu sur l'acquisition de données sur les eaux superficielles et souterraines, l'amélioration de la connaissance du fonctionnement hydrogéologique et de la recharge des nappes et de déterminer l'impact potentiel des prélèvements effectués. Ces investigations permettront notamment d'actualiser les objectifs réglementaires, les seuils de gestion de crise et d'intégrer au mieux l'aspect quantité dans les travaux de restauration des milieux aquatiques. Pour cela, le BRGM et le SMBAA prévoient de réaliser un ensemble de travaux partagés de recherche et de développement. Les actions du partenariat SMBAA-BRGM ont pour objectif de :

- Créer un réseau piézométrique de référence destiné à surveiller quantitativement les ressources en eau souterraine du bassin versant de l'Authion
- Définir des indicateurs piézométriques de gestion
- Cartographier à l'échelle du territoire du SAGE des zones potentiellement favorables à la mise en œuvre d'actions de recharge de nappes
- Évaluer la faisabilité technique et économique d'un dispositif de recharge sur plusieurs territoires tests
- Caractériser les échanges entre l'aquifère des sables cénomaniens inférieurs captifs et l'aquifère du tuffeau séno-turonien sus-jacent
- Établir un bilan hydrologique du secteur d'étude et si possible quantifier les échanges d'eau :
  - o Cénonanien/Séno-Turonien
  - o Nappes-rivières

### CONTENU DE L'ACTION

- Révision et actualisation du réseau de référence piézométrique et automatisation du suivi piézométrique et débits
- Définition de seuils piézométriques de gestion
  - o Analyse des données piézométriques
  - o Proposition d'un zonage relatif à la gestion de la pénurie d'eau souterraine
  - o Proposition des seuils de gestion des aquifères du bassin, fondés sur le calcul de périodes de retour de niveaux piézométriques mensuels
- Formations et assistance de la structure porteuse sur les logiciels GARDENIA/MARTHE (pour intégration des chroniques de données dans le modèle du bassin-versant de l'Authion et édition de bulletins mensuels prévisionnels et bilans annuels)
- Cartographie à l'échelle du territoire du SAGE des zones potentiellement favorables d'un point de vue purement technique
- Faisabilité technique et économique d'un dispositif de recharge artificielle sur plusieurs territoires tests
- Réalisation d'un essai de nappe longue durée
- Amélioration de la connaissance des prélèvements en partenariat avec la CA49
- Conception d'un modèle global
- Quantification des échanges d'eau

### INDICATEURS DE SUIVI ET D'EVALUATION DE L'ACTION

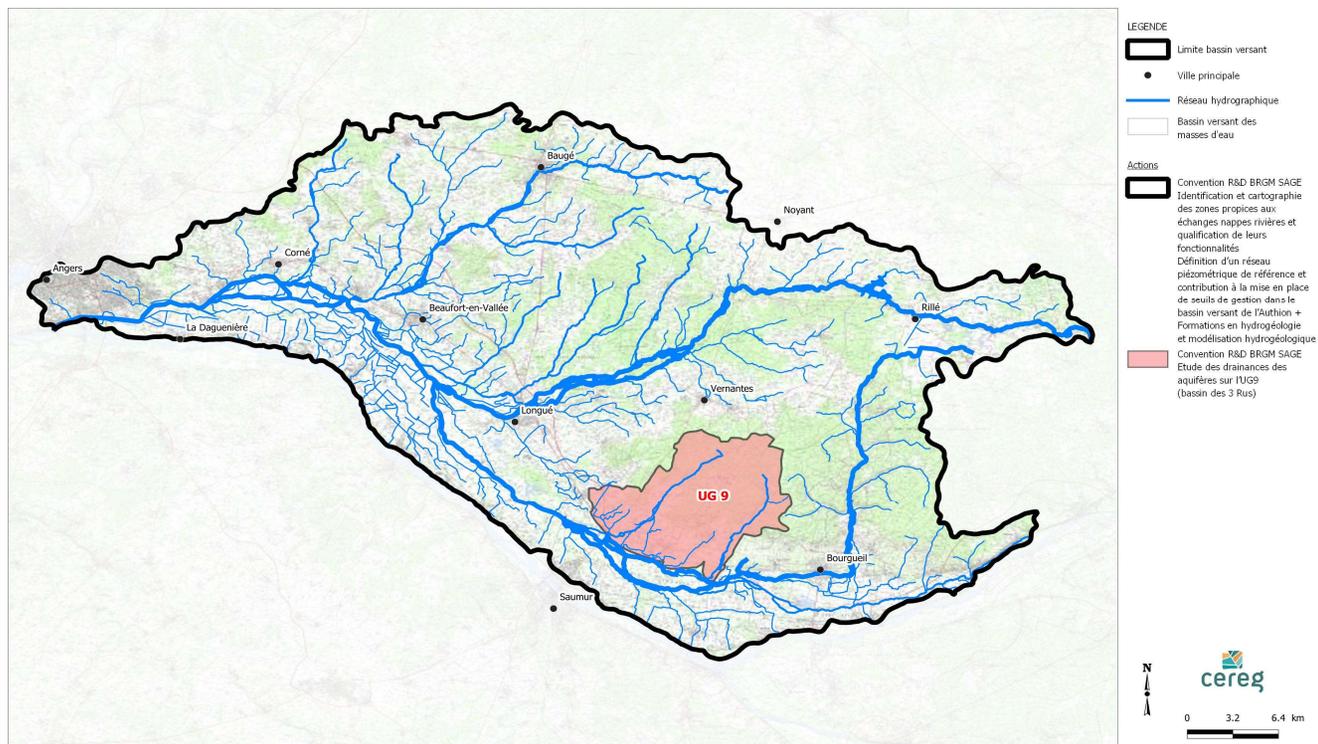
Avancement de la réalisation des études et des révisions

## LOCALISATION DE L'ACTION



Syndicat mixte du bassin de l'Authion et de ses affluents

**Améliorer la connaissance des ressources en eau souterraine et des échanges nappes-rivières**



**MONTANT DE L'ACTION ET PLAN DE FINANCEMENT**

POSTES DE DEPENSE						MONTANTS PREVISIONNELS (€ TTC)						
Codes actions	Intitulé des actions	Maîtrise d'ouvrage	Co-maîtrise d'ouvrage	Tiers	Département	2020	2021	2022	2023	2024	2025	Total TTC
ECO_BV_RD_3	Convention R&D BRGM SAGE - Etude des drainances des aquifères sur l'UG9 (bassin des 3 Rus)	SMBAA		BRGM	49	86 400,00 €	- €	- €	- €	- €	- €	86 400,00 €
ECO_BV_RD_1	Convention R&D BRGM SAGE - Identification et cartographie des zones propices aux échanges nappes rivières et qualification de leurs fonctionnalités	SMBAA		BRGM	37/49	132 000,00 €	- €	- €	- €	- €	- €	132 000,00 €
ECO_BV_RD_2	Convention R&D BRGM SAGE - Définition d'un réseau piézométrique de référence et contribution à la mise en place de seuils de gestion dans le bassin versant de l'Authion + Formations en hydrogéologie et modélisation hydrogéologique	SMBAA		BRGM	37/49	12 000,00 €	24 000,00 €	28 800,00 €	- €	- €	- €	64 800,00 €
<b>TOTAL (€ TTC)</b>						<b>230 400,00 €</b>	<b>24 000,00 €</b>	<b>28 800,00 €</b>	<b>- €</b>	<b>- €</b>	<b>- €</b>	<b>283 200,00 €</b>

POSTES DE DEPENSE					TAUX DE PARTICIPATION				
Codes actions	Intitulé des actions	AELB	RPDL	RCVL	CD37	CD49	Tiers	MO	COMO
ECO_BV_RD_3	Convention R&D BRGM SAGE - Etude des drainances des aquifères sur l'UG9 (bassin des 3 Rus)		70%				20%	10%	
ECO_BV_RD_1	Convention R&D BRGM SAGE - Identification et cartographie des zones propices aux échanges nappes rivières et qualification de leurs fonctionnalités	50%	23%	7%			20%		
ECO_BV_RD_2	Convention R&D BRGM SAGE - Définition d'un réseau piézométrique de référence et contribution à la mise en place de seuils de gestion dans le bassin versant de l'Authion + Formations en hydrogéologie et modélisation hydrogéologique	50%	23%	7%			20%		

FINANCEURS PUBLICS					ORIGINE DES RESSOURCES (€ TTC)							
Contrat	HT / TTC	Montant éligible	Taux (%)		2020	2021	2022	2023	2024	2025	Total TTC	
AELB	SAGE	TTC	196 800,00 €	50%	72 000,00 €	12 000,00 €	14 400,00 €	- €	- €	- €	98 400,00 €	
RPDL	CTEau	TTC	86 400,00 €	70%	60 480,00 €	- €	- €	- €	- €	- €	60 480,00 €	
	SAGE	TTC	196 800,00 €	23%	33 120,00 €	5 520,00 €	6 624,00 €	- €	- €	- €	45 264,00 €	
RCVL	SAGE	TTC	196 800,00 €	7%	10 080,00 €	1 680,00 €	2 016,00 €	- €	- €	- €	13 776,00 €	
Maîtrise d'ouvrage	SMBAA	CTEau	TTC	86 400,00 €	10%	8 640,00 €	- €	- €	- €	- €	8 640,00 €	
Tiers	BRGM	CTEau	TTC	86 400,00 €	20%	17 280,00 €	- €	- €	- €	- €	- €	17 280,00 €
		SAGE	TTC	196 800,00 €	20%	28 800,00 €	4 800,00 €	5 760,00 €	- €	- €	- €	39 360,00 €
<b>TOTAL (€ TTC)</b>					<b>100%</b>	<b>86 400,00 €</b>	<b>- €</b>	<b>- €</b>	<b>- €</b>	<b>- €</b>	<b>86 400,00 €</b>	
					<b>100%</b>	<b>144 000,00 €</b>	<b>24 000,00 €</b>	<b>28 800,00 €</b>	<b>- €</b>	<b>- €</b>	<b>- €</b>	<b>196 800,00 €</b>
						<b>230 400,00 €</b>	<b>24 000,00 €</b>	<b>28 800,00 €</b>	<b>- €</b>	<b>- €</b>	<b>- €</b>	<b>283 200,00 €</b>



**Enjeu du SAGE : III - Qualité**  
**Objectifs du SAGE : QE-9**  
**Thématique du CTEau : Qualité de l'eau**  
**Compartiment : Conseil individuel/collectif**

## REALISER DES DIAGNOSTICS AGRICOLES

Code fiche action : POL CIC

### MAÎTRISE D'OUVRAGE

Maître d'ouvrage pressenti	Syndicat Mixte du Bassin de l'Authion et de ses Affluents (SMBAA)
Co-maîtrise d'ouvrage	Entente Interdépartementale pour l'Aménagement de l'Authion
Tiers	Agriculteurs

### STRATEGIE ET OBJECTIFS DE L'ACTION

Le diagnostic agricole du territoire conduit par la Chambre d'Agriculture des Pays de la Loire a permis de mettre en évidence plusieurs éléments quant à la qualité des eaux :

- Eaux superficielles : une qualité à l'objectif ou proche de l'objectif en nitrates et phosphore dans la majorité des UG (sauf Aulnaies), forts taux de détection et de concentration de pesticides, surtout herbicides, dépassements fréquents des objectifs du SAGE. Une « top-list » de produits détectés ;
- Eaux souterraines : concentrations en nitrates élevées et à la hausse dans plusieurs captages AEP au Séno-Turonien, des taux de détection élevés en pesticides pour certaines matières actives avec dépassement des normes AEP.

Il est constaté des écarts de pratiques et de pressions phytosanitaires qui s'expliquent plus par les cultures et les systèmes de productions au sein des UG que par les pratiques elles-mêmes. Il apparaît que les actions sont à concentrer notamment sur la problématique du désherbage.

Les objectifs en matière de qualité des eaux ont été fixés en tenant compte des objectifs du SAGE Authion :

- Ruisseau des Aulnaies (masse d'eau FRGR1027, station les Aulnaies à Corné N°04104300) : non dépassement des seuils Nitrates (ESU: 30 mg NO<sub>3</sub>), Abattement du Phosphore de 50% (0,70 mg P total/l.), et de la conductivité de 50% (1000µS/cm), non dépassement du seuil de 1 mg/L (sequeau moyen) pour les orthophosphates
- Sur les autres masses d'eau : non dégradation/non dépassements des seuils : Nitrates (ESU: 30 mg NO<sub>3</sub>/l; Rillé : 30 mg NO<sub>3</sub>/l.; ESOU : 50 mg NO<sub>3</sub>/l.), Phosphore (ESU: 0,2 mg P total/l.; Mousseaux : 0,03 mg P total/l.), Pesticides (ESU : 2 µg/l par molécule et 5 µg/l pour le total des pesticides; ESOU : 0,1 µg/l par molécule et 0,5 µg/l pour le total des pesticides)

Pour limiter l'émission des polluants vers les milieux naturels aquatiques et les nappes souterraines les systèmes d'exploitation peuvent être adaptés pour préserver la ressource en eau. Ces adaptations passent par le développement d'itinéraires de production et de référentiels agronomiques à bas niveaux d'intrants. L'objectif des diagnostics conseil d'exploitation est de réduire la vulnérabilité du parcellaire de l'exploitation par la mise en place d'aménagements (haies...), d'optimiser les pratiques de fertilisation et de protection des cultures pour réduire l'utilisation des intrants chimiques et de favoriser la mise en œuvre de mesures prophylactiques et alternatives aux produits phytosanitaires.

L'objectif des diagnostics agricoles conversion AB est de favoriser le développement de l'Agriculture Biologique sur le bassin, et de réduire l'utilisation des intrants chimiques de synthèse sur le bassin. A l'échelle de l'exploitation, il s'agit d'accompagner les agriculteurs vers des changements de pratiques : conversion à l'Agriculture Biologique ou mesures agri-environnementales selon sensibilité ou projets de l'exploitant. A une échelle plus globale, il s'agit de décloisonner l'agriculture biologique et l'agriculture

### CONTENU DE L'ACTION

Il s'agit de croiser les actions de conseil individuelles et collectives.

**DIAGNOSTICS-CONSEIL AGRO-ENVIRONNEMENTAUX D'EXPLOITATION : 20 diagnostics en 2020, 30 diagnostics en 2021 et 2022**

- Recueil des données, Analyse du système de production, des pratiques agronomique (fertilisation, désherbage, protection des cultures, travail du sol),
- Définition d'un plan d'action personnalisé à différents niveaux : Réglementaire : vérification ou mise en conformité administrative, Stratégique : par rapport au système de production de l'exploitation, Agronomique : adéquation des pratiques aux cultures et types de sols, Technique : par rapport au raisonnement et à la conduite des pratiques agronomiques, Aménagements parcellaires : bandes enherbées, haies, zones tampons...
- Restitution individuelle du diagnostic et échange sur le contenu du plan d'actions avec l'exploitant.

**ENTRETIEN INDIVIDUEL SENSIBILISATION/OPPORTUNITE DE CONVERSION A L'AGRICULTURE BIOLOGIQUE : 20 entretiens par an**

- Entretien de 2 à 4 h maximum en vis-à-vis avec un conseiller spécialisé en Agriculture Biologique et un exploitant agricole en questionnement sur l'opportunité (technique, économique, organisationnelle...) d'une conversion à l'Agriculture Biologique,
- Suite à l'entretien, remise d'un compte-rendu et de la documentation nécessaire à l'exploitant agricole ou orientation vers un diagnostic de Conversion à l'Agriculture Biologique,
- Saisie des indicateurs dans la plateforme de bancarisation des données de diagnostic

**DIAGNOSTICS INDIVIDUELS DE CONVERSION A L'AGRICULTURE BIOLOGIQUE**

- Analyse de la capacité de l'exploitation et des moyens à engager (investissements, modifications de système, ...) pour envisager une conversion à l'agriculture biologique. Cette démarche répondra à un cahier des charges commun aux structures intervenant sur le territoire et incluant une approche économique et débouchés.
- Restitution individuelle de l'étude à l'exploitant.

**SUIVIS AGRONOMIQUES INDIVIDUELS : 20 suivis en 2021 et 30 suivis en 2022**

- Reprise du Plan d'actions personnalisé de l'exploitation et point sur la mise en œuvre des actions
- Mesure des indicateurs agronomique et de leur évolution
- Accompagnement technique et agronomique individuel des agriculteurs
- Mesure des indicateurs agronomique et saisie dans la plateforme en ligne

## INDICATEURS DE SUIVI ET D'EVALUATION DE L'ACTION

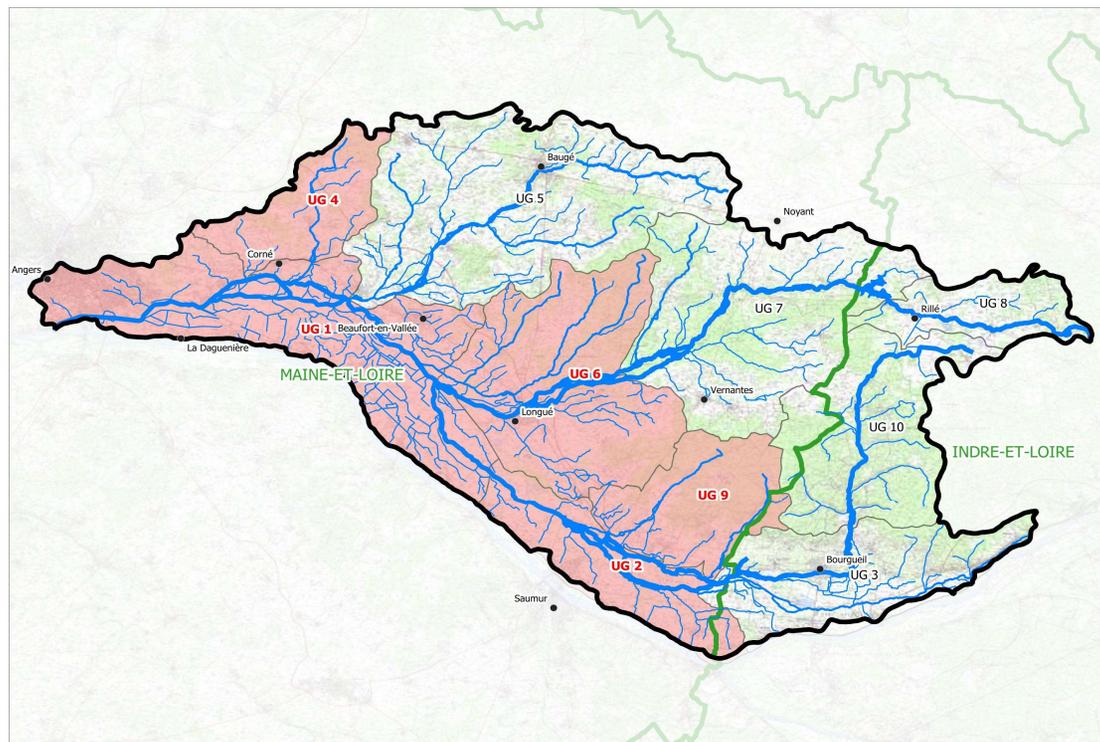
- Nombre d'entretiens individuels, de diagnostics, de suivis réalisés
- Surface cumulée représentée
- Nombre de conversion AB suite aux diagnostics
- Suivi socle d'indicateurs agronomiques (à bancariser dans la plateforme des données issus des diagnostics agricoles)

## LOCALISATION DE L'ACTION



Syndicat mixte du bassin de l'Authion et de ses affluents

Réaliser des diagnostics agricoles



### LEGENDE

- ▭ Limite bassin versant
- Ville principale
- Réseau hydrographique
- ▭ Limite départementale

### Actions

- Diagnostics-conseil d'exploitation et Suivis agronomique individuels (+ OAD) (UG prioritaire)
- ▭ Entretien individuel sensibilisation/opportunité conversion AB
- Diagnostics Conversion AB 37/49



0 3.2 6.4 km

Carte élaborée par Cereg le 15/01/2020 | Source : BD Carthage - Admin Express IGN - SIE LB - SMBAA

## MONTANT DE L'ACTION ET PLAN DE FINANCEMENT

POSTES DE DEPENSE						MONTANTS PREVISIONNELS (€ TTC)						
Codes actions	Intitulé des actions	Maîtrise d'ouvrage	Co-maîtrise d'ouvrage	Tiers	Département	2020	2021	2022	2023	2024	2025	Total TTC
POL_BV_CIC_1	Diagnosics-conseil d'exploitation	SMBAA	Entente		37/49	43 200,00 €	64 800,00 €	64 800,00 €	- €	- €	- €	172 800,00 €
POL_BV_CIC_2	Entretien individuel sensibilisation/opportunité conversion AB	SMBAA			37/49	7 200,00 €	7 200,00 €	7 200,00 €	- €	- €	- €	21 600,00 €
POL_BV_CIC_3	Diagnosics Conversion AB 37	SMBAA		Agri	37	8 100,00 €	8 100,00 €	8 100,00 €	- €	- €	- €	24 300,00 €
POL_BV_CIC_4	Diagnosics Conversion AB 49	SMBAA		Agri	49	24 300,00 €	24 300,00 €	24 300,00 €	- €	- €	- €	72 900,00 €
POL_BV_CIC_5	Suivis agronomiques individuels (+ OAD)	SMBAA	Entente	Agri	37/49	- €	21 600,00 €	32 400,00 €	- €	- €	- €	54 000,00 €
<b>TOTAL (€ TTC)</b>						<b>82 800,00 €</b>	<b>126 000,00 €</b>	<b>136 800,00 €</b>	<b>- €</b>	<b>- €</b>	<b>- €</b>	<b>345 600,00 €</b>

POSTES DE DEPENSE		TAUX DE PARTICIPATION							
Codes actions	Intitulé des actions	AELB	RPDL	RCVL	CD37	CD49	Tiers	MO	COMO
POL_BV_CIC_1	Diagnosics-conseil d'exploitation	49%	29%					11%	11%
POL_BV_CIC_2	Entretien individuel sensibilisation/opportunité conversion AB	50%	28%					22%	
POL_BV_CIC_3	Diagnosics Conversion AB 37	70%					20%	10%	
POL_BV_CIC_4	Diagnosics Conversion AB 49		80%				20%		
POL_BV_CIC_5	Suivis agronomiques individuels (+ OAD)	50%	28%				20%		

FINANCEURS PUBLICS					ORIGINE DES RESSOURCES (€ TTC)						
Contrat	HT / TTC	Montant éligible	Taux (%)	2020	2021	2022	2023	2024	2025	Total TTC	
AELB	CTEau	272 700,00 €	40%	30 438,00 €	51 822,00 €	57 222,00 €	- €	- €	- €	139 482,00 €	
RPDL	CTEau	321 300,00 €	38%	33 984,00 €	46 296,00 €	49 320,00 €	- €	- €	- €	129 600,00 €	
Tiers	Agriculteurs	151 200,00 €	9%	6 480,00 €	10 800,00 €	12 960,00 €	- €	- €	- €	30 240,00 €	
Maîtrise d'ouvrage	SMBAA	218 700,00 €	8%	7 146,00 €	9 522,00 €	9 522,00 €	- €	- €	- €	26 190,00 €	
Co-maîtrise d'ouvrage	Entente	172 800,00 €	6%	4 752,00 €	7 128,00 €	7 128,00 €	- €	- €	- €	19 008,00 €	
<b>TOTAL (€ TTC)</b>				<b>100%</b>	<b>82 800,00 €</b>	<b>125 568,00 €</b>	<b>136 152,00 €</b>	<b>- €</b>	<b>- €</b>	<b>- €</b>	<b>344 520,00 €</b>
					<b>82 800,00 €</b>	<b>125 568,00 €</b>	<b>136 152,00 €</b>	<b>- €</b>	<b>- €</b>	<b>- €</b>	<b>344 520,00 €</b>



**Enjeu du SAGE : III - Qualité**  
**Objectifs du SAGE : QE-8**  
**Thématique du CTEau : Qualité de l'eau**  
**Compartiment : Indicateurs de suivi**

## SUIVRE LA QUALITE DES EAUX

Code fiche action : POL IDS

### MAÎTRISE D'OUVRAGE

Maître d'ouvrage pressenti	Conseil départemental de Maine et Loire Entente Interdépartementale pour l'Aménagement de l'Authion
Co-maîtrise d'ouvrage	/
Tiers	/

### STRATEGIE ET OBJECTIFS DE L'ACTION

L'état des lieux du SAGE Authion a mis en évidence une disparité importante de suivi qualitatif des cours d'eau du bassin versant de l'Authion. Dans le cadre de l'application de la Directive Cadre sur l'Eau, il apparaissait que certaines masses d'eau n'étaient pas suivies d'un point de vue qualitatif par les réseaux de suivi existants, en particulier des masses d'eau « Très Petits Cours d'Eau » sur lesquelles la Commission Locale de l'Eau (CLE) avait peu voire pas d'informations. Afin d'améliorer les connaissances globales de l'état de la qualité des eaux superficielles du bassin versant de l'Authion et de suivre son évolution dans le temps et dans l'espace, il est apparu nécessaire de mettre en place un réseau de suivi additionnel (RCA) en complément des réseaux de contrôle opérationnels et de surveillance des Conseils Départementaux de Maine-et-Loire/Indre-et-Loire et de l'Agence de l'Eau Loire-Bretagne/DREALs (RCO et RCS). Le suivi pérenne de ce réseau permet notamment d'identifier les sources de dégradation, les sous-bassins versants les plus impactés par les polluants et doit permettre d'orienter les choix stratégiques du SAGE pris par la CLE, en définissant les programmes d'actions les plus adaptés (outil d'aide à la décision).  
Malgré la bonne densité de stations et la qualité du suivi :

- Toutes les masses d'eau superficielle (MESU) ne sont pas suivies (Etang – FRGR1003) et certaines stations historiques sur des ruisseaux patrimoniaux ont été abandonnées (Ru des Loges notamment mais aussi Rus du Brocard et du Graffin).
- Certains paramètres de base comme la température doivent être suivis beaucoup plus régulièrement pour suivre les effets du changement climatique. Des paramètres biologiques nécessitent également d'être généralisés (IBD, IBG et IPR).
- Les premiers retours des campagnes ponctuelles de suivi des pesticides du RCA ont montré l'intérêt de les déployer et de les conforter mais aussi de les étendre aux nouvelles substances.

Les objectifs sont les suivants :

- Consolidation du réseau de mesures et suivi de 2 nouvelles stations (Rus de l'Etang et des Loges)
- Amélioration du suivi de la qualité des eaux et des milieux aquatiques (substances émergentes et pesticides)
- Déploiement des suivis de la température des eaux et petit matériel sur les stations

### CONTENU DE L'ACTION

En complément du Réseau de contrôle opérationnel (RCO), le Conseil départemental de Maine-et-Loire assure la collecte des données du réseau de contrôle de surveillance (RCS). L'Entente Interdépartementale pour l'Aménagement de l'Authion assure la collecte des données du réseau RCA. Le SMBAA en tant que structure porteuse du SAGE collecte les résultats des différents suivis complémentaires et assure un partage de l'information à l'échelle du bassin de l'Authion avec remontée des données dans la base nationale Naïades. Un rapport annuel de synthèse et d'analyse de l'ensemble des données collectées sera communiqué aux acteurs concernés et aux membres de la CLE.

Avec les acteurs associés, la structure porteuse du SAGE :

- Définit le programme annuel du RCA (cadre homogène basé sur un tronc commun de mesures, de fréquences d'analyse et de paramètres) en rapport avec les réseaux RCS et RCO
- Est chargée d'intégrer les modifications éventuelles du RCA et des résultats des différents suivis ponctuels avec le souci de garantir la cohérence des mesures et la bonne représentativité de la qualité des eaux à l'échelle du bassin
- Veille à l'actualisation des paramètres qualité par les principaux acteurs de la qualité de l'eau en fonction des substances prioritaires ou bien suivant les nouvelles molécules à rechercher (toxiques, micro-polluants, molécules émergentes)

Pour les suivis complémentaires des travaux en milieux aquatiques, les mesures sont assurées par d'autres maîtres d'ouvrage (Fédérations de Pêche 37&49, SMBAA et bilans réguliers du PNRLAT). Une grande partie des données collectées dans le cadre de projets et de suivis divers sont remontées par la cellule du SAGE.

### INDICATEURS DE SUIVI ET D'EVALUATION DE L'ACTION

Qualité physico-chimique des cours d'eau :

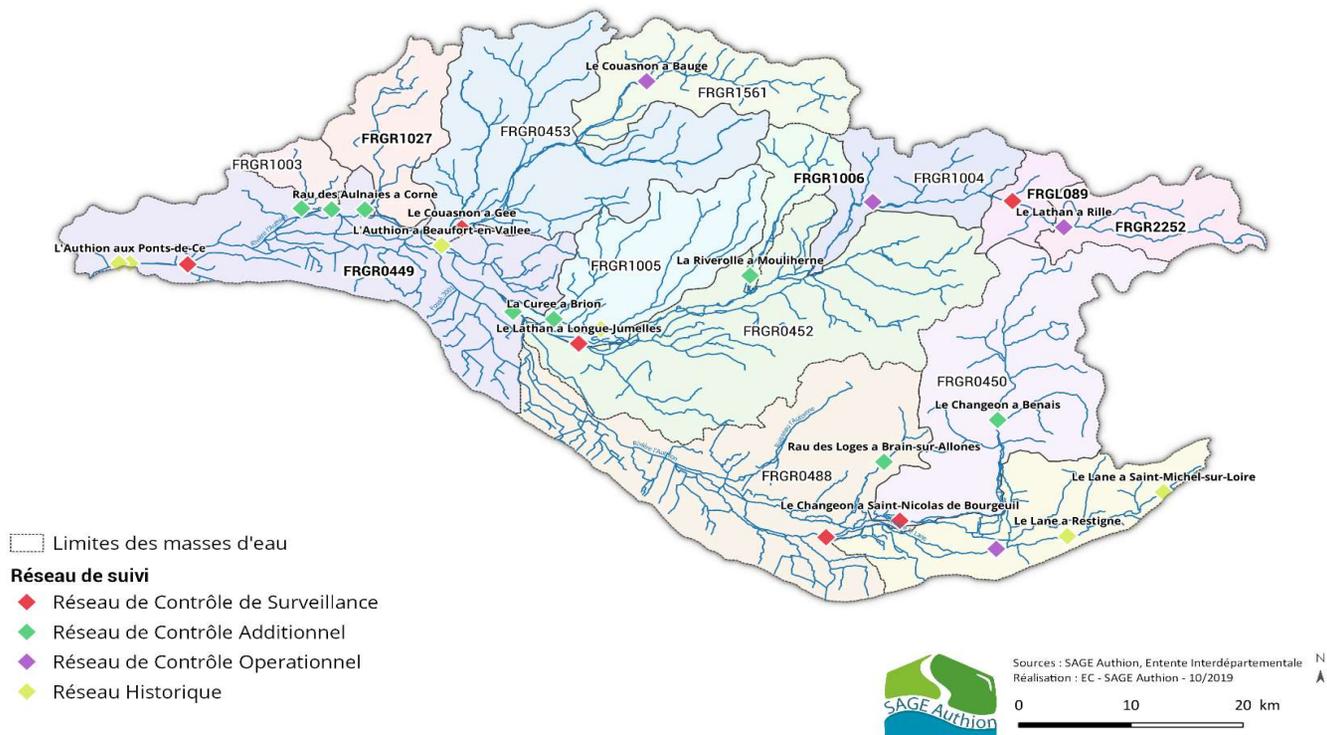
- 17 paramètres physico-chimiques : 8 stations/an (fréquence 7)
- Programme pesticides et suivi du formaldéhyde & du méthaldéhyde pour les 8 stations du réseau de contrôle additionnel

Qualité biologique des cours d'eau :

- Indice Biologique Diatomée (IBD) : 8 stations/an
- Indice Biologique Global DCE (IBG\_DCE) : 2 stations/an pour 3 des 6 stations
- Indice Poisson Rivière (IPR) : 1 station/an pour 1 des 6 stations (2 à partir de 2017)

Suivi des températures : les points de suivi ont été identifiés en 2017 pour le Changeon (Graffin et Gravot), le Lathan

## RÉSEAU DE SURVEILLANCE DE LA QUALITÉ DES EAUX SUPERFICIELLES DU BASSIN DE L'AUTHION



**MONTANT DE L'ACTION ET PLAN DE FINANCEMENT**

POSTES DE DEPENSE						MONTANTS PREVISIONNELS (€ TTC)						
Codes actions	Intitulé des actions	Maîtrise d'ouvrage	Co-maîtrise d'ouvrage	Tiers	Département	2020	2021	2022	2023	2024	2025	Total TTC
POL_CD49_IDS_1	Suivi de la qualité des eaux superficielles du bassin versant de l'Authion	CD49			49	12 000,00 €	12 000,00 €	12 000,00 €	- €	- €	- €	36 000,00 €
POL_ENT_IDS_1	Suivi Qualité de l'Eau	Entente			37/49	43 329,60 €	43 329,60 €	43 329,60 €	- €	- €	- €	129 988,80 €
<b>TOTAL (€ TTC)</b>						<b>55 329,60 €</b>	<b>55 329,60 €</b>	<b>55 329,60 €</b>	<b>- €</b>	<b>- €</b>	<b>- €</b>	<b>165 988,80 €</b>

POSTES DE DEPENSE		TAUX DE PARTICIPATION							
Codes actions	Intitulé des actions	AELB	RPDL	RCVL	CD37	CD49	Tiers	MO	COMO
POL_CD49_IDS_1	Suivi de la qualité des eaux superficielles du bassin versant de l'Authion	25%	55%					20%	
POL_ENT_IDS_1	Suivi Qualité de l'Eau	50%	26%		4%			20%	

FINANCEURS PUBLICS					ORIGINE DES RESSOURCES (€ TTC)							
FINANCEURS PUBLICS	Contrat	HT / TTC	Montant éligible	Taux (%)	2020	2021	2022	2023	2024	2025	Total TTC	
AELB	CTEau	TTC	165 988,80 €	45%	24 664,80 €	24 664,80 €	24 664,80 €	- €	- €	- €	73 994,40 €	
RPDL	CTEau	TTC	165 988,80 €	32%	17 974,02 €	17 974,02 €	17 974,02 €	- €	- €	- €	53 922,06 €	
CD37	CTEau	TTC	129 988,80 €	3%	1 624,86 €	1 624,86 €	1 624,86 €	- €	- €	- €	4 874,58 €	
Maîtrise d'ouvrage	CD49	CTEau	36 000,00 €	4%	2 400,00 €	2 400,00 €	2 400,00 €	- €	- €	- €	7 200,00 €	
	Entente	CTEau	129 988,80 €	16%	8 665,92 €	8 665,92 €	8 665,92 €	- €	- €	- €	25 997,76 €	
<b>TOTAL (€ TTC)</b>					<b>100%</b>	<b>55 329,60 €</b>	<b>55 329,60 €</b>	<b>55 329,60 €</b>	<b>- €</b>	<b>- €</b>	<b>- €</b>	<b>165 988,80 €</b>
						<b>55 329,60 €</b>	<b>55 329,60 €</b>	<b>55 329,60 €</b>	<b>- €</b>	<b>- €</b>	<b>- €</b>	<b>165 988,80 €</b>



Enjeu du SAGE : III - Qualité  
Objectifs du SAGE : QE-8  
Thématique du CTEau : Qualité de l'eau  
Compartment : Communication

## COMMUNIQUER SUR LA QUALITE DES EAUX

Code fiche action : POL COM

### MAÎTRISE D'OUVRAGE

Maître d'ouvrage pressenti	Commune des Ponts-de-Cé Communauté de communes Touraine Ouest Val de Loire (CCTOVAL)
Co-maîtrise d'ouvrage	/
Tiers	/

### STRATEGIE ET OBJECTIFS DE L'ACTION

Dans un rapprochement du petit cycle et du grand cycle de l'eau, il est important que l'ensemble des acteurs et des usagers de l'eau du territoire soient mobilisés. Avec l'évolution de la réglementation, les collectivités, leurs établissements publics, et les exploitants agricoles se sont d'ores-et-déjà engagés dans des actions visant à limiter les risques de pollution et à réduire voire supprimer l'utilisation des pesticides. De plus, des actions de sensibilisation auprès des particuliers sont également réalisées. Les collectivités ont un rôle incitatif pour encourager les citoyens à modifier leurs pratiques d'entretien. La CLE du SAGE Authion a souhaité que les collectivités puissent continuer à être accompagnées dans ce domaine et que l'ensemble des utilisateurs (collectivités, établissements publics, exploitants agricoles, particuliers, gestionnaires d'infrastructures linéaires, etc.) poursuivent ces actions de réduction.

L'action vise à sensibiliser les particuliers aux problèmes de la qualité de l'eau sur le bassin versant de l'Authion, non seulement quant à l'usage de produits phytosanitaires, mais également sur l'impact des molécules émergentes (microplastiques, micropolluants) et des produits pharmaceutiques.

### CONTENU DE L'ACTION

L'action concerne deux EPCI-FP du territoire : pour chacune la mise en place d'une campagne de communication à destination des habitants pour réduire la pollution des eaux pluviales par le déversement de substances ou déchets par les particuliers. Accompagnée d'un prestataire, la collectivité associera les citoyens à la démarche pour co-construire au sein de groupes de travail le type de supports de communication adaptés et le contenu du message à diffuser. Un support de communication sera ensuite réalisé et diffusé aux habitants du territoire ainsi qu'aux écoles.

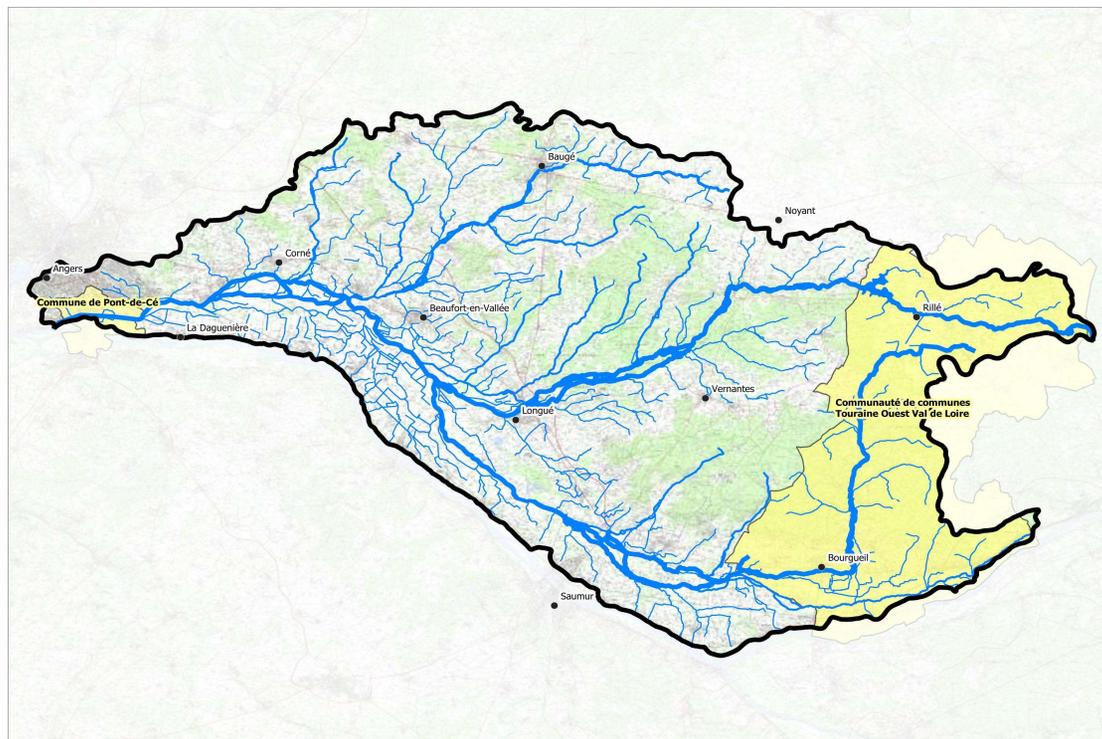
### INDICATEURS DE SUIVI ET D'EVALUATION DE L'ACTION

- Nombre de groupes de travail locaux d'élaboration des supports
- Nombre de supports de communication distribués
- Qualité globale des stations : qualité physico-chimique et biologique des cours d'eau

## LOCALISATION DE L'ACTION



Syndicat mixte du bassin de l'Authion et de ses affluents  
**Communiquer sur la qualité des eaux**



### LEGENDE

▭ Limite bassin versant

● Ville principale

— Réseau hydrographique

### Actions

■ Action de communication à destination des citoyens pour améliorer la qualité des eaux résiduaires domestiques



0 3.2 6.4 km

**MONTANT DE L'ACTION ET PLAN DE FINANCEMENT**

POSTES DE DEPENSE						MONTANTS PREVISIONNELS (€ TTC)						
Codes actions	Intitulé des actions	Maîtrise d'ouvrage	Co-maîtrise d'ouvrage	Tiers	Département	2020	2021	2022	2023	2024	2025	Total TTC
POL_LPDC_COM_1	Action de communication à destination des citoyens pour améliorer la qualité des eaux résiduaires domestiques	Ponts-de-Cé			49	- €	12 000,00 €	- €	- €	- €	- €	12 000,00 €
POL_TOVAL_COM_1	Action de communication à destination des citoyens pour améliorer la qualité des eaux résiduaires domestiques	CCTOVAL			37	- €	18 000,00 €	18 000,00 €	- €	- €	- €	36 000,00 €
<b>TOTAL (€ TTC)</b>						<b>- €</b>	<b>30 000,00 €</b>	<b>18 000,00 €</b>	<b>- €</b>	<b>- €</b>	<b>- €</b>	<b>48 000,00 €</b>

POSTES DE DEPENSE		TAUX DE PARTICIPATION							
Codes actions	Intitulé des actions	AELB	RPDL	RCVL	CD37	CD49	Tiers	MO	COMO
POL_LPDC_COM_1	Action de communication à destination des citoyens pour améliorer la qualité des eaux résiduaires domestiques	50%	30%					20%	
POL_TOVAL_COM_1	Action de communication à destination des citoyens pour améliorer la qualité des eaux résiduaires domestiques	50%						50%	

FINANCEURS PUBLICS					ORIGINE DES RESSOURCES (€ TTC)						
FINANCEURS PUBLICS	Contrat	HT / TTC	Montant éligible	Taux (%)	2020	2021	2022	2023	2024	2025	Total TTC
AELB	HCTEau	TTC	48 000,00 €	50%	- €	15 000,00 €	9 000,00 €	- €	- €	- €	24 000,00 €
RPDL	HCTEau	TTC	12 000,00 €	8%	- €	3 600,00 €	- €	- €	- €	- €	3 600,00 €
Maîtrise d'ouvrage	Ponts-de-Cé	HCTEau	12 000,00 €	5%	- €	2 400,00 €	- €	- €	- €	- €	2 400,00 €
	CCTOVAL	HCTEau	36 000,00 €	38%	- €	9 000,00 €	9 000,00 €	- €	- €	- €	18 000,00 €
<b>TOTAL (€ TTC)</b>					<b>100%</b>	<b>- €</b>	<b>30 000,00 €</b>	<b>18 000,00 €</b>	<b>- €</b>	<b>- €</b>	<b>48 000,00 €</b>
						<b>- €</b>	<b>30 000,00 €</b>	<b>18 000,00 €</b>	<b>- €</b>	<b>- €</b>	<b>48 000,00 €</b>



Enjeu du SAGE : III - Qualité  
Objectifs du SAGE : QE-9 et QE-10  
Thématique du CTEau : Qualité de l'eau  
Compartiment : Etudes

## REALISER DES ETUDES DE CONFORMITE

Code fiche action : POL ETU

### MAÎTRISE D'OUVRAGE

Maître d'ouvrage pressenti	Laiterie Tessier Communauté de communes Touraine Ouest Val de Loire (CCTOVAL)
Co-maîtrise d'ouvrage	/
Tiers	/

### STRATEGIE ET OBJECTIFS DE L'ACTION

Eaux usées des collectivités, rejets des installations industrielles ou de l'agriculture... Les activités humaines peuvent accidentellement ou de manière chronique avoir des impacts négatifs sur les milieux naturels. Les eaux de surface et les nappes phréatiques sont particulièrement affectées par ces pollutions ponctuelles ou diffuses. La réduction des risques de transferts de produits chimiques contaminants pour les rivières et les nappes est un des enjeux majeurs identifiés sur le bassin versant de l'Authion. Des "points noirs" ont ainsi pu être identifiés, soit par des indicateurs de qualité des eaux de surface dégradés (cas du ruisseau des Aulnaies), soit par des problématiques de non conformité des eaux potables extraites sur certains captages du territoire. Il s'agit ainsi de réduire globalement les flux de pollution et de préserver la qualité des eaux brutes destinées à l'AEP.

Réduire les flux de pollution diffuse et ponctuelle nécessite un effort conjoint de tous acteurs du territoire. Les industriels identifiés comme ayant un impact fort sur la qualité des eaux de surface ont ainsi un rôle important à jouer par la mise en conformité de leurs installations de traitement quand celles-ci montrent des défaillances.

Pour certains captages problématiques du bassin versant de l'Authion, notamment celui de Hommes, des programmes d'actions spécifiques peuvent être définis. Cela passe d'abord par une phase de diagnostic qui permettra de rechercher les sources de pollution et de dimensionner l'envergure des travaux à mener par la suite.

### CONTENU DE L'ACTION

Pour un industriel cible, une étude de type avant-projet pour la modernisation des ouvrages de traitements de rejets de la laiterie Tessier à Cornillé les Caves, intégrant une étude d'acceptabilité de rejets d'eaux épurées dans le milieu ainsi qu'une étude technico-économique pour la faisabilité de travaux. L'étude d'acceptabilité de rejets d'eaux épurées dans les eaux de surface a pour objectif :

- de déterminer les flux de polluants acceptables par le milieu aquatique récepteur (ruisseau des Aulnaies), dans le respect de la qualité écologique, de la vocation piscicole et des usages de ce milieu
- de définir les types de filières de traitement des eaux usées envisageables en fonction de l'acceptabilité du milieu (amélioration des traitements et réduction des micropolluants à la source, réutilisation des eaux usées, aménagement de lagunes, bassins, zone tampon végétalisée...). En lien avec l'action POL\_TES\_OUV\_1.

Pour la CCTOVAL, une étude sur la conformité de la structure et de la protection des forages pour réduire le risque de contamination des eaux souterraines par les eaux superficielles dans les Périmètres de Protection Rapprochée des captages du territoire. Cette étude comprend :

- un état des lieux des forages présents dans les périmètres de protection rapproché du captage de Hommes
- un diagnostic des forages présentant un risque de mise en contact de la nappe destinée à l'alimentation en eau potable avec des polluants
- un plan d'action pour la mise en conformité des forages posant problème

### INDICATEURS DE SUIVI ET D'EVALUATION DE L'ACTION

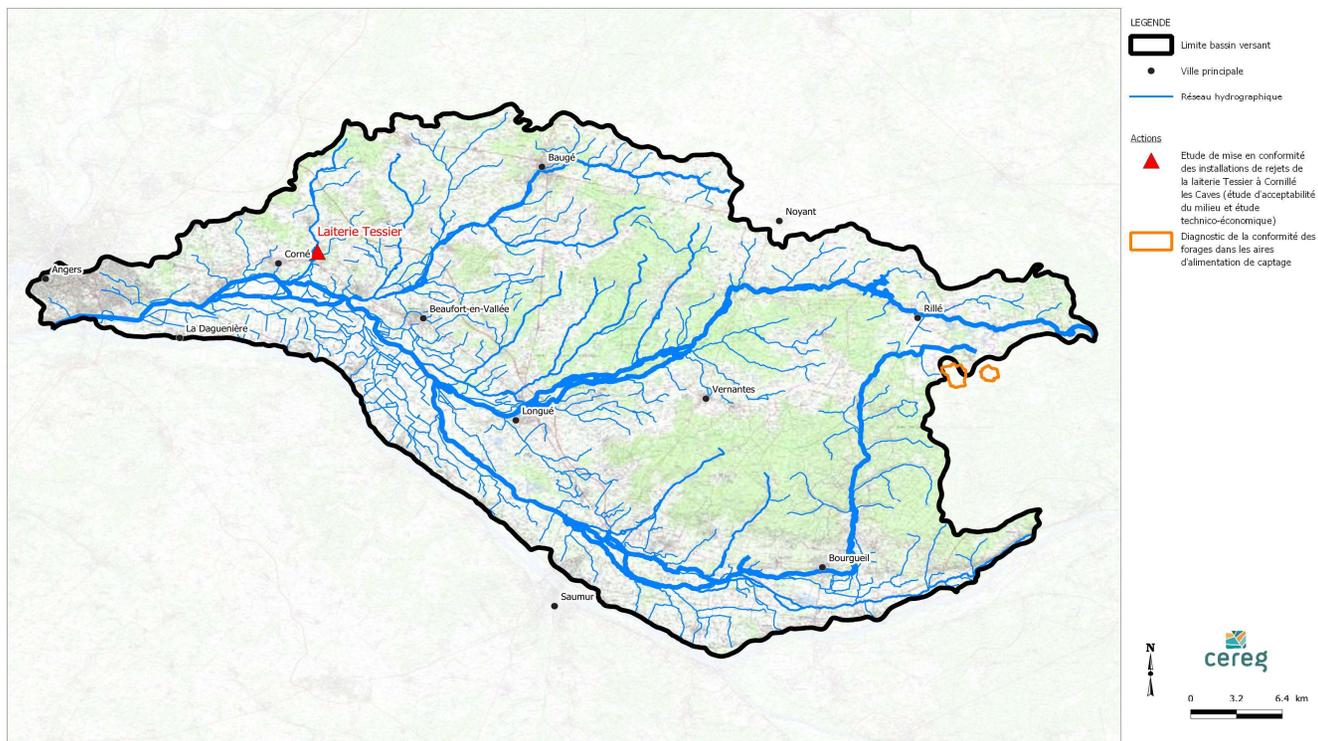
- Flux de polluants acceptables par le milieu receveur (les Aulnaies), qualité physico-chimique des Aulnaies
- Nombre de forages présents dans l'aire de captage rapprochée, nombre de diagnostics réalisés, nombre de forages mis en conformité
- Qualité des eaux brutes destinées à l'AEP

## LOCALISATION DE L'ACTION



Syndicat mixte du bassin de l'Authion et de ses affluents

Réaliser des études de conformité



Carte élaborée par Cereg le 15/01/2020 | Source : BD Carthage - Adrin Express IGN - SIE LB - SMBAA

**MONTANT DE L'ACTION ET PLAN DE FINANCEMENT**

POSTES DE DEPENSE						MONTANTS PREVISIONNELS (€ TTC)						
Codes actions	Intitulé des actions	Maitrise d'ouvrage	Co-maitrise d'ouvrage	Tiers	Département	2020	2021	2022	2023	2024	2025	Total TTC
POL_TES_ETU_1	Etude de mise en conformité des installations de rejets de la laiterie Tessier à Cornillé les Caves (étude d'acceptabilité du milieu et étude technico-économique)	Tessier			49	- €	48 000,00 €	- €	- €	- €	- €	48 000,00 €
POL_TOVAL_ETU_1	Diagnostic de la conformité des forages dans les aires d'alimentation de captage	CCTOVAL			37	- €	- €	18 000,00 €	- €	- €	- €	18 000,00 €
<b>TOTAL (€ TTC)</b>						<b>- €</b>	<b>48 000,00 €</b>	<b>18 000,00 €</b>	<b>- €</b>	<b>- €</b>	<b>- €</b>	<b>66 000,00 €</b>

POSTES DE DEPENSE		TAUX DE PARTICIPATION							
Codes actions	Intitulé des actions	AELB	RPDL	RCVL	CD37	CD49	Tiers	MO	COMO
POL_TES_ETU_1	Etude de mise en conformité des installations de rejets de la laiterie Tessier à Cornillé les Caves (étude d'acceptabilité du milieu et étude technico-économique)	50%						50%	
POL_TOVAL_ETU_1	Diagnostic de la conformité des forages dans les aires d'alimentation de captage	50%						50%	

FINANCEURS PUBLICS					ORIGINE DES RESSOURCES (€ TTC)						
FINANCEURS PUBLICS	Contrat	HT / TTC	Montant éligible	Taux (%)	2020	2021	2022	2023	2024	2025	Total TTC
AELB	HCTEau	TTC	66 000,00 €	50%	- €	24 000,00 €	9 000,00 €	- €	- €	- €	33 000,00 €
Maîtrise d'ouvrage	Tessier	HCTEau	48 000,00 €	36%	- €	24 000,00 €	- €	- €	- €	- €	24 000,00 €
	CCTOVAL	HCTEau	18 000,00 €	14%	- €	- €	9 000,00 €	- €	- €	- €	9 000,00 €
<b>TOTAL (€ TTC)</b>					<b>100%</b>	<b>- €</b>	<b>48 000,00 €</b>	<b>18 000,00 €</b>	<b>- €</b>	<b>- €</b>	<b>66 000,00 €</b>
						<b>- €</b>	<b>48 000,00 €</b>	<b>18 000,00 €</b>	<b>- €</b>	<b>- €</b>	<b>66 000,00 €</b>



Enjeu du SAGE : III - Qualité  
Objectifs du SAGE : QE-9  
Thématique du CTEau : Qualité de l'eau  
Compartment : Ouvrages

## REALISER DES TRAVAUX SUR DES DISPOSITIFS DE TRAITEMENT DES EAUX DOMESTIQUES ET INDUSTRIELS

Code fiche action : POL OUV

### MAÎTRISE D'OUVRAGE

Maître d'ouvrage pressenti	SMICTOM Vallée Authion Laiterie Tessier
Co-maîtrise d'ouvrage	/
Tiers	/

### STRATEGIE ET OBJECTIFS DE L'ACTION

A la suite du diagnostic déjà lancé par le SMICTOM et de l'étude d'acceptabilité de rejets d'eaux épurées dans le milieu ainsi que de l'étude technico-économique des Etablissements L. Tessier, des travaux sont prévus afin de modifier les installations pour intercepter et réduire les transferts de produits contaminants vers les rivières et les nappes.

### CONTENU DE L'ACTION

- Le SMICTOM de la Vallée de l'Authion prévoit des travaux sur son centre technique afin d'améliorer la qualité des rejets du site dans le milieu naturel
- La laiterie Tessier prévoit des travaux de mise en conformité de ses installations de rejet

### INDICATEURS DE SUIVI ET D'EVALUATION DE L'ACTION

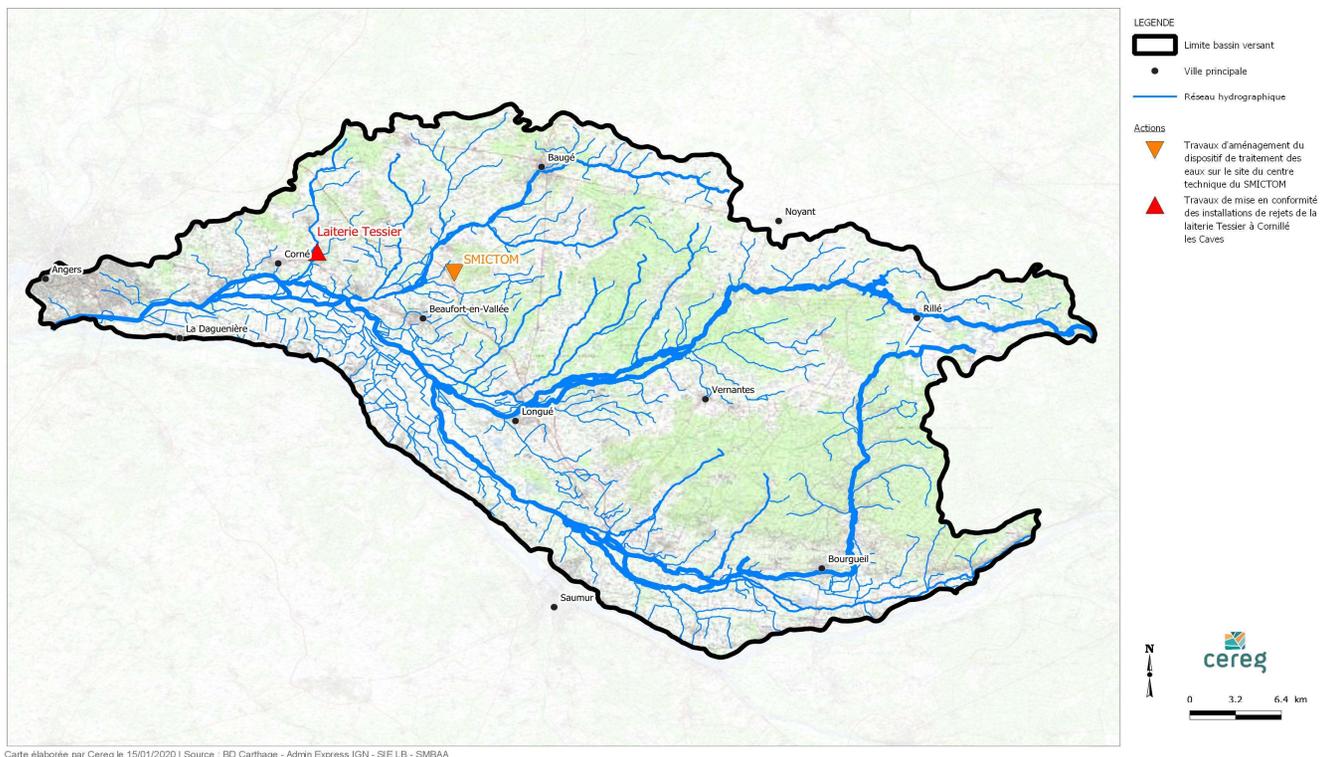
- Qualité des eaux de rejet
- Pourcentage de pollution supplémentaire abattus

## LOCALISATION DE L'ACTION



Syndicat mixte du bassin de l'Authion et de ses affluents

Réaliser des travaux sur des dispositifs de traitement des eaux domestiques et industriels



**MONTANT DE L'ACTION ET PLAN DE FINANCEMENT**

POSTES DE DEPENSE						MONTANTS PREVISIONNELS (€ TTC)						
Codes actions	Intitulé des actions	Maîtrise d'ouvrage	Co-maîtrise d'ouvrage	Tiers	Département	2020	2021	2022	2023	2024	2025	Total TTC
POL_SMI_OUV_1	Travaux d'aménagement du dispositif de traitement des eaux sur le site du centre technique du SMICTOM	SMICTOM			49	- €	84 000,00 €	- €	- €	- €	- €	84 000,00 €
POL_TES_OUV_1	Travaux de mise en conformité des installations de rejets de la laiterie Tessier à Cornillé les Caves	Tessier			49	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €
<b>TOTAL (€ TTC)</b>						<b>- €</b>	<b>84 000,00 €</b>	<b>- €</b>	<b>- €</b>	<b>- €</b>	<b>- €</b>	<b>84 000,00 €</b>

POSTES DE DEPENSE		TAUX DE PARTICIPATION							
Codes actions	Intitulé des actions	AELB	RPDL	RCVL	CD37	CD49	Tiers	MO	COMO
POL_SMI_OUV_1	Travaux d'aménagement du dispositif de traitement des eaux sur le site du centre technique du SMICTOM	50%	30%					20%	
POL_TES_OUV_1	Travaux de mise en conformité des installations de rejets de la laiterie Tessier à Cornillé les Caves	40%						60%	

FINANCEURS PUBLICS					ORIGINE DES RESSOURCES (€ TTC)						
FINANCEURS PUBLICS	Contrat	HT / TTC	Montant éligible	Taux (%)	2020	2021	2022	2023	2024	2025	Total TTC
AELB	HCTEau	TTC	84 000,00 €	50%	- €	42 000,00 €	- €	- €	- €	- €	42 000,00 €
RPDL	HCTEau	TTC	84 000,00 €	30%	- €	25 200,00 €	- €	- €	- €	- €	25 200,00 €
Maîtrise d'ouvrage	SMICTOM	HCTEau	84 000,00 €	20%	- €	16 800,00 €	- €	- €	- €	- €	16 800,00 €
	Tessier	HCTEau	- €	0%	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €
<b>TOTAL (€ TTC)</b>					<b>- €</b>	<b>84 000,00 €</b>	<b>- €</b>	<b>- €</b>	<b>- €</b>	<b>- €</b>	<b>84 000,00 €</b>



Enjeu du SAGE : II - Milieux aquatiques  
Objectifs du SAGE : MA-5  
Thématique du CTEau : Milieux aquatiques  
Compartiment : Communication

## COMMUNIQUER SUR LES TRAVAUX MILIEUX AQUATIQUES

Code fiche action : MA COM

### MAÎTRISE D'OUVRAGE

Maître d'ouvrage pressenti	Syndicat Mixte du Bassin de l'Authion et de ses Affluents (SMBAA)
Co-maîtrise d'ouvrage	/
Tiers	Fédération de pêche 37

### STRATEGIE ET OBJECTIFS DE L'ACTION

La communication un est enjeu central pour le SMBAA et les actions milieux aquatiques en général. L'évaluation des anciens contrats réalisée en 2019 a notamment mis en avant que le communication était un champ peu investi et manquait d'une stratégie générale sur le territoire bien que des initiatives intéressantes aient été mises en place (visites de sites dans le cadre d'évènement agri-culturels, présentation de réalisation aux élus locaux). Dans le cadre de la mise en œuvre du nouveau contrat, il a été fait le choix de développer notamment la stratégie communicative du SMBAA afin de favoriser le développement et la diffusion de la conscience et solidarité de bassin.

Les actions de communication doivent varier les supports afin toucher différents publics : elles doivent avoir pour finalité d'informer les populations locales mais également les élus, elles doivent également s'adresser aux agriculteurs pour convaincre et contribuer à l'évolution de leurs pratiques sur le territoire.

### CONTENU DE L'ACTION

Dans le cadre du contrat, diverses actions de communication sur les travaux milieux aquatiques sont prévus :

- Interventions pédagogiques
- Création de pancartes de chantier
- Exposition sur les espèces exotiques envahissantes (EEE) dans les mairies
- Réalisation d'un panneau sur le bassin des Aulnaies
- Réalisation d'une vidéo sur les travaux de continuité du plan d'eau des Auberts

### INDICATEURS DE SUIVI ET D'EVALUATION DE L'ACTION

- Nombre d'interventions pédagogiques
- Nombre de pancartes de chantier
- Nombre d'exposition sur les EEE
- Réalisation du panneau sur le bassin des Aulnaies
- Réalisation de la vidéo sur les travaux de continuité du plan d'eau des Auberts

### LOCALISATION DE L'ACTION

Bassin de l'Authion

**MONTANT DE L'ACTION ET PLAN DE FINANCEMENT**

POSTES DE DEPENSE						MONTANTS PREVISIONNELS (€ TTC)						
Codes actions	Intitulé des actions	Maîtrise d'ouvrage	Co-maîtrise d'ouvrage	Tiers	Département	2020	2021	2022	2023	2024	2025	Total TTC
MA_BV_COM_1	Interventions pédagogiques sur la continuité écologique	SMBAA			49	4 200,00 €	- €	- €	- €	- €	- €	4 200,00 €
MA_BV_COM_3	Interventions pédagogiques 37	SMBAA		FDP37	37	3 600,00 €	3 600,00 €	3 600,00 €	2 400,00 €	2 400,00 €	2 400,00 €	18 000,00 €
MA_BV_COM_5	Création de pancartes de chantiers	SMBAA			37/49	360,00 €	360,00 €	- €	- €	- €	- €	720,00 €
MA_BV_COM_6	Exposition sur les EEE dans les mairies	SMBAA			37/49	- €	600,00 €	600,00 €	600,00 €	600,00 €	600,00 €	3 000,00 €
MA_BV_COM_7	Réalisation d'un panneau sur le bassin des Aulnaies	SMBAA			49	- €	- €	120,00 €	- €	- €	- €	120,00 €
MA_BV_COM_2	Réalisation d'une vidéo sur les travaux de continuité du plan d'eau des Auberts	SMBAA			49	3 600,00 €	3 600,00 €	3 600,00 €	- €	- €	- €	10 800,00 €
MA_BV_COM_4	Interventions pédagogiques 49	SMBAA			49	6 000,00 €	2 400,00 €	4 800,00 €	3 600,00 €	3 600,00 €	3 600,00 €	24 000,00 €
<b>TOTAL (€ TTC)</b>						<b>17 760,00 €</b>	<b>10 560,00 €</b>	<b>12 720,00 €</b>	<b>6 600,00 €</b>	<b>6 600,00 €</b>	<b>6 600,00 €</b>	<b>60 840,00 €</b>

POSTES DE DEPENSE		TAUX DE PARTICIPATION							
Codes actions	Intitulé des actions	AELB	RPDL	RCVL	CD37	CD49	Tiers	MO	COMO
MA_BV_COM_1	Interventions pédagogiques sur la continuité écologique	50%	30%					20%	
MA_BV_COM_3	Interventions pédagogiques 37	50%			30%		20%		
MA_BV_COM_5	Création de pancartes de chantiers	50%	23%					27%	
MA_BV_COM_6	Exposition sur les EEE dans les mairies		39%		7%			55%	
MA_BV_COM_7	Réalisation d'un panneau sur le bassin des Aulnaies	50%	30%					20%	
MA_BV_COM_2	Réalisation d'une vidéo sur les travaux de continuité du plan d'eau des Auberts	50%	30%					20%	
MA_BV_COM_4	Interventions pédagogiques 49	50%	30%					20%	

FINANCEURS PUBLICS					ORIGINE DES RESSOURCES (€ TTC)							
		Contrat	HT / TTC	Montant éligible	Taux (%)	2020	2021	2022	2023	2024	2025	Total TTC
AELB		CTEau	TTC	23 040,00 €	50%	4 080,00 €	1 980,00 €	1 860,00 €	1 200,00 €	1 200,00 €	1 200,00 €	11 520,00 €
		SAGE		34 800,00 €	50%	4 800,00 €	3 000,00 €	4 200,00 €	1 800,00 €	1 800,00 €	1 800,00 €	17 400,00 €
RPDL		CTEau	TTC	8 040,00 €	33%	1 342,80 €	313,80 €	267,00 €	231,00 €	231,00 €	231,00 €	2 616,60 €
		SAGE		34 800,00 €	30%	2 880,00 €	1 800,00 €	2 520,00 €	1 080,00 €	1 080,00 €	1 080,00 €	10 440,00 €
CD37		CTEau	TTC	21 000,00 €	27%	1 080,00 €	1 121,40 €	1 121,40 €	761,40 €	761,40 €	761,40 €	5 607,00 €
Maîtrise d'ouvrage	SMBAA	CTEau	TTC	8 040,00 €	34%	937,20 €	424,80 €	351,60 €	327,60 €	327,60 €	327,60 €	2 696,40 €
		SAGE		34 800,00 €	20%	1 920,00 €	1 200,00 €	1 680,00 €	720,00 €	720,00 €	720,00 €	6 960,00 €
Tiers	FDP37	CTEau	TTC	18 000,00 €	20%	720,00 €	720,00 €	720,00 €	480,00 €	480,00 €	480,00 €	3 600,00 €
<b>TOTAL (€ TTC)</b>					<b>100%</b>	<b>8 160,00 €</b>	<b>4 560,00 €</b>	<b>4 320,00 €</b>	<b>3 000,00 €</b>	<b>3 000,00 €</b>	<b>3 000,00 €</b>	<b>26 040,00 €</b>
					<b>100%</b>	<b>9 600,00 €</b>	<b>6 000,00 €</b>	<b>8 400,00 €</b>	<b>3 600,00 €</b>	<b>3 600,00 €</b>	<b>3 600,00 €</b>	<b>34 800,00 €</b>
						<b>17 760,00 €</b>	<b>10 560,00 €</b>	<b>12 720,00 €</b>	<b>6 600,00 €</b>	<b>6 600,00 €</b>	<b>6 600,00 €</b>	<b>60 840,00 €</b>

Enjeu du SAGE : II - Milieux aquatiques  
Objectifs du SAGE : MA-5  
Thématique du CTEau : Milieux aquatiques  
Compartment : Continuité écologique

## RESTAURER LA CONTINUITÉ ÉCOLOGIQUE

Code fiche action : MA CON

### MAÎTRISE D'OUVRAGE

Maître d'ouvrage pressenti	Syndicat Mixte du Bassin de l'Authion et de ses Affluents (SMBAA)
Co-maîtrise d'ouvrage	/
Tiers	/

### STRATÉGIE ET OBJECTIFS DE L'ACTION

La continuité écologique se définit par la libre circulation des espèces, par une hydrologie proche des conditions naturelles et par le bon déroulement du transport naturel des sédiments. Les connexions latérales (bras mort, zones d'expansion des crues) et verticales (nappe phréatique) doivent aussi être assurées. La fragmentation des cours d'eau par les barrages, seuils, endiguements ou encore par les ouvrages de franchissements routiers ou agricoles non adaptés a des conséquences lourdes sur la morphologie des rivières, leur hydrologie, leur qualité chimique et la survie des espèces. La continuité écologique conditionne de plus l'atteinte du bon état écologique au sens de la Directive Cadre sur l'Eau du 23 octobre 2000.

Les actions continuité menées jusqu'alors par le SMBAA ont permis de restaurer la continuité écologique au droit des ouvrages ayant fait l'objet de travaux. Il reste néanmoins à l'échelle du bassin de nombreux ouvrages faisant obstacles aux flux solides, liquides et biologiques. La restauration de la continuité longitudinale constitue également in fine un enjeu important à l'échelle du territoire.

Cette action a pour objectif d'aménager ou d'effacer les ouvrages perturbant la continuité et de préserver/restaurer les corridors fluviaux en bon état.

Il est à noter que de nombreuses actions continuité ont directement été intégrées dans les travaux de restauration morphologique du lit mineur.

### CONTENU DE L'ACTION

Durant les 3 premières années du contrat, il est prévu l'aménagement une dizaine d'ouvrages structurant et 5 petits ouvrages (< 50 cm). Les ouvrages sont intégrés, pour la plupart aux travaux de restauration morphologiques (fiche MA\_LMI)

Les actions mises en place dans le cadre du programme dépendront du type d'ouvrages, de son impact sur le milieu et des usages associés. Elles pourront comprendre :

#### Cas des ouvrages hydrauliques transversaux

- Effacement total ou partiel de l'ouvrage
- Abaissement périodique ou ouverture des vannes
- Réduction de la hauteur ou ouverture d'une brèche
- Création d'un dispositif de franchissement
- Création d'une rivière de contournement

#### Cas des petits ouvrages de franchissement

- Remplacement par pont cadre/passerelle
- Aménagement de rampe d'enrochement
- Rehausse de la ligne d'eau à l'aval de l'ouvrage
- Effacement total ou partiel de l'ouvrage

#### Cas des ouvrages latéraux

- Définition d'un espace de mobilité du cours d'eau
- Acquisition de zones riveraines en bord de cours d'eau
- Suppression de digue ou d'enrochement

### INDICATEURS DE SUIVI ET D'ÉVALUATION DE L'ACTION

- Nombre d'ouvrages aménagés/effacés
- Evaluation des compartiments continuité et/ou lit mineur/berge ripisylve du REH
- Suivi biologique
- Evolution du milieu (séquence photo)

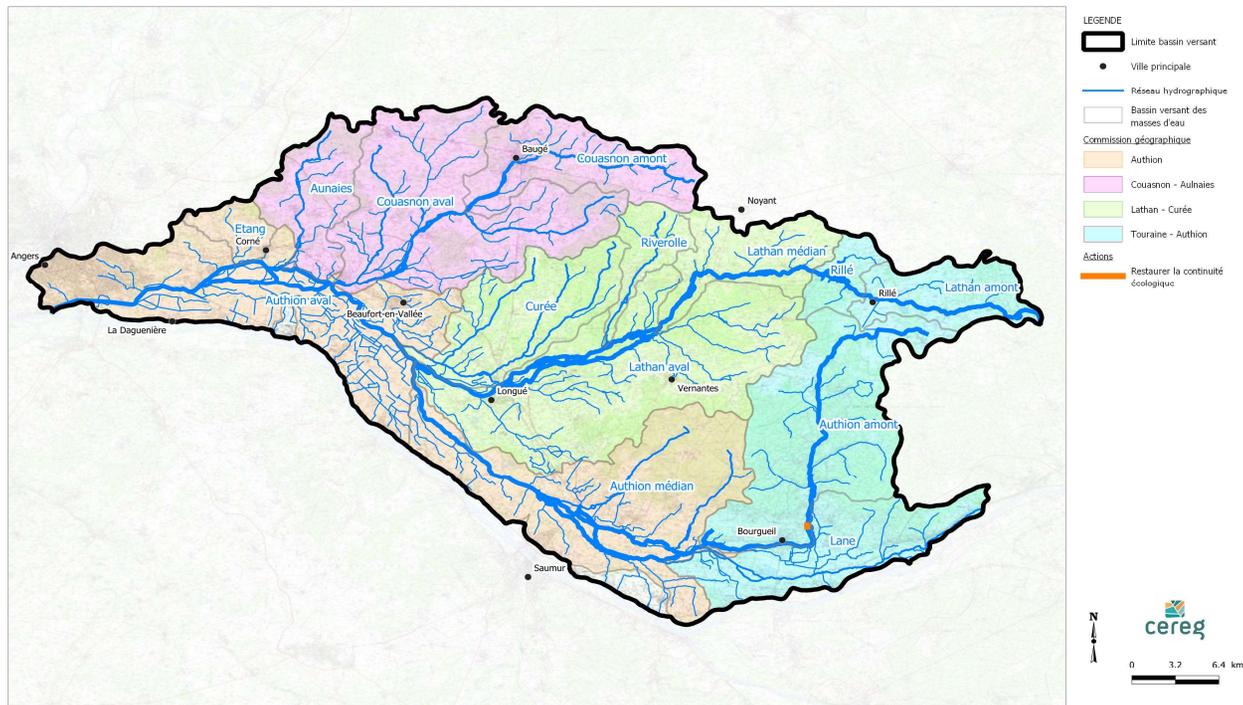
→ Référence du tableau de bord du SAGE n°2.6 (la qualité hydrobiologique, de qualité diatomées, qualité des peuplements de poissons)

## LOCALISATION DE L'ACTION



Syndicat mixte du bassin de l'Aithon et de ses affluents

Restaurer la continuité écologique sur la période 2020-2022



Carte élaborée par Cereg le 15/01/2020 | Source : BD Carthage - Adrin Express IGN - SIE LB - SMBAA

**MONTANT DE L'ACTION ET PLAN DE FINANCEMENT**

POSTES DE DEPENSE						MONTANTS PREVISIONNELS (€ TTC)						
Codes actions	Intitulé des actions	Maîtrise d'ouvrage	Co-maîtrise d'ouvrage	Tiers	Département	2020	2021	2022	2023	2024	2025	Total TTC
MA_AUT_CON_1	Restauration de la continuité transversale sur l'Authion et ses canaux	SMBAA			49	- €	- €	48 000,00 €	- €	- €	- €	48 000,00 €
MA_TOUR_CON_1	Suppression des clapets B9 et B7 du Changeon (étude en interne)	SMBAA			37	- €	26 400,00 €	- €	- €	- €	- €	26 400,00 €
<b>TOTAL (€ TTC)</b>						<b>- €</b>	<b>26 400,00 €</b>	<b>48 000,00 €</b>	<b>- €</b>	<b>- €</b>	<b>- €</b>	<b>74 400,00 €</b>

POSTES DE DEPENSE				TAUX DE PARTICIPATION							
Codes actions	Intitulé des actions			AELB	RPDL	RCVL	CD37	CD49	Tiers	MO	COMO
MA_AUT_CON_1	Restauration de la continuité transversale sur l'Authion et ses canaux			50%	30%					20%	
MA_TOUR_CON_1	Suppression des clapets B9 et B7 du Changeon (étude en interne)			70%		20%				10%	

FINANCEURS PUBLICS						ORIGINE DES RESSOURCES (€ TTC)						
FINANCEURS PUBLICS	Contrat	HT / TTC	Montant éligible	Taux (%)	2020	2021	2022	2023	2024	2025	Total TTC	
AELB	CTEau	TTC	74 400,00 €	57%	- €	18 480,00 €	24 000,00 €	- €	- €	- €	42 480,00 €	
RPDL	CTEau	TTC	48 000,00 €	19%	- €	- €	14 400,00 €	- €	- €	- €	14 400,00 €	
RCVL	CTEau	TTC	26 400,00 €	7%	- €	5 280,00 €	- €	- €	- €	- €	5 280,00 €	
Maîtrise d'ouvrage	SMBAA	CTEau	74 400,00 €	16%	- €	2 640,00 €	9 600,00 €	- €	- €	- €	12 240,00 €	
<b>TOTAL (€ TTC)</b>				<b>100%</b>	<b>- €</b>	<b>26 400,00 €</b>	<b>48 000,00 €</b>	<b>- €</b>	<b>- €</b>	<b>- €</b>	<b>74 400,00 €</b>	
					<b>- €</b>	<b>26 400,00 €</b>	<b>48 000,00 €</b>	<b>- €</b>	<b>- €</b>	<b>- €</b>	<b>74 400,00 €</b>	



Enjeu du SAGE : II - Milieux aquatiques  
Objectifs du SAGE : MA-5  
Thématique du CTEau : Milieux aquatiques  
Compartment : Continuité écologique

## REALISER DES ETUDES PREALABLES A LA MISE EN OEUVRE DE TRAVAUX SUR LES MILIEUX AQUATIQUES

Code fiche action : MA ETU

### MAÎTRISE D'OUVRAGE

Maître d'ouvrage pressenti	Syndicat Mixte du Bassin de l'Authion et de ses Affluents (SMBAA)
Co-maîtrise d'ouvrage	/
Tiers	/

### STRATEGIE ET OBJECTIFS DE L'ACTION

Certains projets de restauration peuvent être complexes pour des raisons techniques, de faisabilité ou encore en raison des enjeux/usages associés aux milieux aquatiques ou à proximité. Dans ce cadre, il est nécessaire de réaliser des études préalables d'avant-projet afin de définir la meilleure solution tant technique, financière que sociétale.

Cette action consiste donc à la réalisation d'études techniques d'aides à la décision.

Il est nécessaire néanmoins de mener au préalable une concertation avec les acteurs locaux pour permettre de bien cerner les attentes de chacun et de ainsi les intégrer dans les demandes du cahier des charges.

### CONTENU DE L'ACTION

Le contenu de l'action dépendra de la finalité de celle-ci (restauration du lit mineur, restauration de la continuité, restauration de zone humide, ...) et des caractéristiques du site (usages, enjeux, dysfonctionnements observés,...). Elle pourra comprendre les étapes suivantes :

- **Etude préliminaire** : diagnostic hydromorphologique du site, levés topographiques, étude du fonctionnement hydraulique, recueil d'informations sur l'historique du site, identification des enjeux socio/économiques et des usages, définition des stratégies envisagées
- **Esquisse des solutions** : Etude de scénario au stade esquisse (coût global, avantages/inconvénients, incidences hydrauliques, ...)
- **AVP** : descriptif détaillé de l'action retenue, schémas, plans côtés, estimation des coûts, modalités de réalisations,...
- **Elaboration des dossiers réglementaires**

### INDICATEURS DE SUIVI ET D'EVALUATION DE L'ACTION

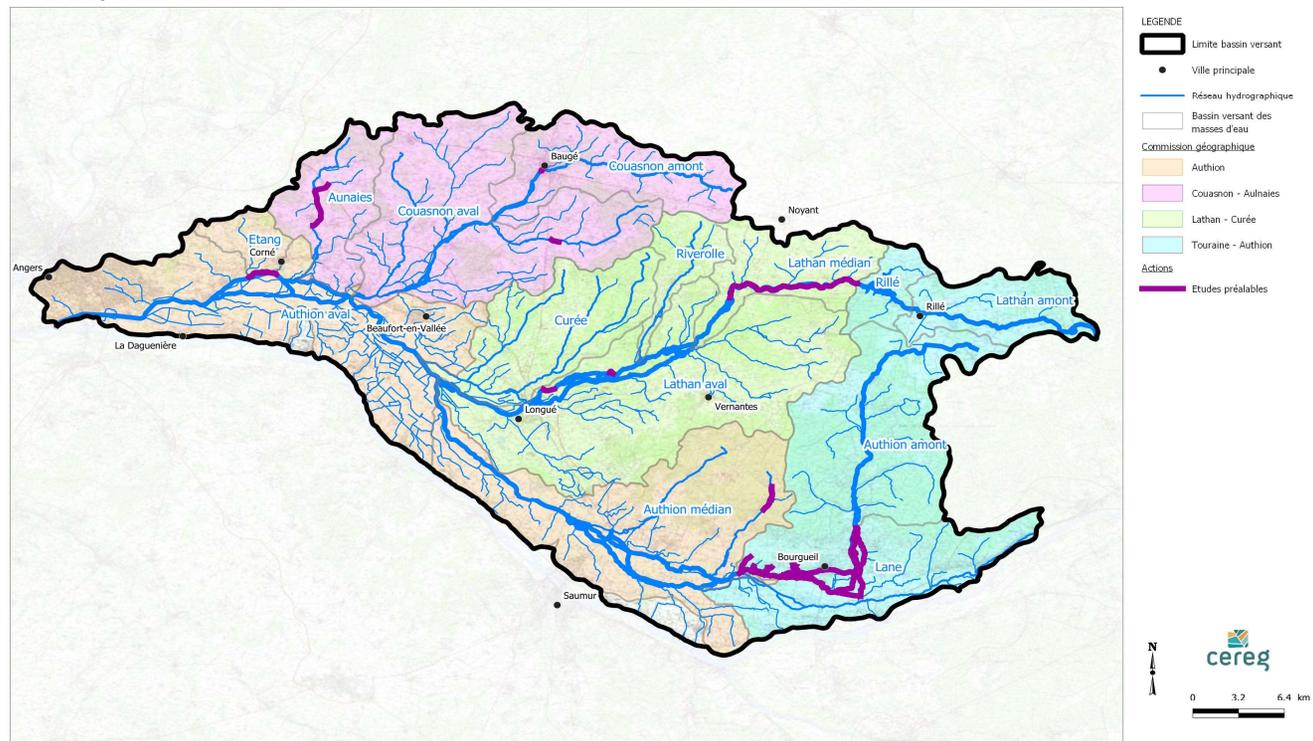
- Nombre d'études réalisées

## LOCALISATION DE L'ACTION



Syndicat mixte du bassin de l'Authion et de ses affluents

Réaliser des études préalables à la mise en œuvre de travaux sur les milieux aquatiques sur la période 2020-2022



**MONTANT DE L'ACTION ET PLAN DE FINANCEMENT**

POSTES DE DEPENSE						MONTANTS PREVISIONNELS (€ TTC)						
						2020	2021	2022	2023	2024	2025	Total TTC
Codes actions	Intitulé des actions	Maîtrise d'ouvrage	Co-maîtrise d'ouvrage	Tiers	Département							
MA_AUT_ETU_1	Etude opérationnelle et autorisation environnementale Ruisseau des Loges	SMBAA			49	18 000,00 €	- €	- €	- €	- €	- €	18 000,00 €
MA_AUT_ETU_2	Restauration et création de zones humides sur le val d'Authion	SMBAA			49	- €	18 000,00 €	- €	- €	- €	- €	18 000,00 €
MA_BV_ETU_1	Levés topographiques pour la réalisation d'études de restauration écologique	SMBAA			37/49	30 000,00 €	30 000,00 €	30 000,00 €	- €	- €	- €	90 000,00 €
MA_BV_ETU_2	Volet Faune Flore 49	SMBAA			49	60 000,00 €	30 000,00 €	30 000,00 €	- €	- €	- €	120 000,00 €
MA_BV_ETU_3	Volet Faune Flore 37	SMBAA			37	18 000,00 €	6 000,00 €	6 000,00 €	- €	- €	- €	30 000,00 €
MA_COU_ETU_1	Etude préalable à la restauration morphologique du ruisseau des Aulnaies + ruisseaux des Fontaines	SMBAA			49	54 000,00 €	- €	- €	- €	- €	- €	54 000,00 €
MA_COU_ETU_2	Etude préalable du clapet du moulin de Meslet sur le Brocard	SMBAA			49	24 000,00 €	- €	- €	- €	- €	- €	24 000,00 €
MA_LAT_ETU_1	Dérivation du Lathan en amont d'Athée	SMBAA			49	9 000,00 €	- €	- €	- €	- €	- €	9 000,00 €
MA_LAT_ETU_2	Restauration du Lathan entre la retenue de Pincemaille et la Forterie + ZEC	SMBAA			49	- €	- €	48 000,00 €	- €	- €	- €	48 000,00 €
MA_TOUR_ETU_1	Etude diagnostique à la restauration du Changeon dans la traversée de Bourgueil + Restauration du lit du Changeon et du ruisseau de Vaux à Saint Nicolas de Bourgueil - 6,3 km	SMBAA			37	- €	- €	100 800,00 €	- €	- €	- €	100 800,00 €
<b>TOTAL (€ TTC)</b>						<b>213 000,00 €</b>	<b>84 000,00 €</b>	<b>214 800,00 €</b>	<b>- €</b>	<b>- €</b>	<b>- €</b>	<b>511 800,00 €</b>

POSTES DE DEPENSE		TAUX DE PARTICIPATION							
		AELB	RPDL	RCVL	CD37	CD49	Tiers	MO	COMO
Codes actions	Intitulé des actions								
MA_AUT_ETU_1	Etude opérationnelle et autorisation environnementale Ruisseau des Loges	50%				30%		20%	
MA_AUT_ETU_2	Restauration et création de zones humides sur le val d'Authion	50%	30%					20%	
MA_BV_ETU_1	Levés topographiques pour la réalisation d'études de restauration écologique	50%	23%	5%	2%			20%	
MA_BV_ETU_2	Volet Faune Flore 49	50%	30%					20%	
MA_BV_ETU_3	Volet Faune Flore 37	50%			30%			20%	
MA_COU_ETU_1	Etude préalable à la restauration morphologique du ruisseau des Aulnaies + ruisseaux des Fontaines	50%	30%					20%	
MA_COU_ETU_2	Etude préalable du clapet du moulin de Meslet sur le Brocard	50%	30%					20%	
MA_LAT_ETU_1	Dérivation du Lathan en amont d'Athée	50%	30%					20%	
MA_LAT_ETU_2	Restauration du Lathan entre la retenue de Pincemaille et la Forterie + ZEC	50%	30%					20%	
MA_TOUR_ETU_1	Etude diagnostique à la restauration du Changeon dans la traversée de Bourgueil + Restauration du lit du Changeon et du ruisseau de Vaux à Saint Nicolas de Bourgueil - 6,3 km	50%			30%			20%	

FINANCEURS PUBLICS					ORIGINE DES RESSOURCES (€ TTC)							
					2020	2021	2022	2023	2024	2025	Total TTC	
Contrat	HT / TTC	Montant éligible	Taux (%)									
AELB	CTEau	TTC	511 800,00 €	50%	106 500,00 €	42 000,00 €	107 400,00 €	- €	- €	- €	255 900,00 €	
RPDL	CTEau	TTC	363 000,00 €	20%	51 000,00 €	21 300,00 €	30 300,00 €	- €	- €	- €	102 600,00 €	
RCVL	CTEau	TTC	90 000,00 €	1%	1 380,00 €	1 380,00 €	1 380,00 €	- €	- €	- €	4 140,00 €	
CD37	CTEau	TTC	220 800,00 €	8%	6 090,00 €	2 490,00 €	32 730,00 €	- €	- €	- €	41 310,00 €	
CD49	CTEau	TTC	18 000,00 €	1%	5 400,00 €	- €	- €	- €	- €	- €	5 400,00 €	
Maîtrise d'ouvrage	SMBAA	CTEau	TTC	511 800,00 €	20%	42 630,00 €	16 830,00 €	42 990,00 €	- €	- €	102 450,00 €	
<b>TOTAL (€ TTC)</b>					<b>100%</b>	<b>213 000,00 €</b>	<b>84 000,00 €</b>	<b>214 800,00 €</b>	<b>- €</b>	<b>- €</b>	<b>- €</b>	<b>511 800,00 €</b>
						<b>213 000,00 €</b>	<b>84 000,00 €</b>	<b>214 800,00 €</b>	<b>- €</b>	<b>- €</b>	<b>- €</b>	<b>511 800,00 €</b>



Enjeu du SAGE : II - Milieux aquatiques  
Objectifs du SAGE : MA-5  
Thématique du CTEau : Milieux aquatiques  
Compartiment : Indicateurs de suivi

## REALISER DES SUIVIS BIOLOGIQUES

Code fiche action : MA IDS

### MAÎTRISE D'OUVRAGE

Maître d'ouvrage pressenti	Syndicat Mixte du Bassin de l'Authion et de ses Affluents (SMBAA)
Co-maîtrise d'ouvrage	/
Tiers	/

### STRATEGIE ET OBJECTIFS DE L'ACTION

L'hydromorphologie est considérée comme un soutien à la biologie et un des facteurs de reconquête du bon état des masses d'eau. Les altérations des masses d'eau (modifications du régime hydrologique, de la structure des berges, de la composition des habitats et des sédiments, de la pente, du transport de l'eau et des sédiments,...) peuvent avoir des conséquences sur les biocénoses aquatiques. L'hypothèse est donc faite que la restauration hydromorphologique, en restaurant les processus physique contrôlant le fonctionnement des cours d'eau, participe à l'atteinte du bon état et notamment du bon état écologique.

L'objectif principal des suivis biologiques est de réussir à mettre en évidence et mesurer les effets des opérations de restauration morphologique des cours d'eau, dans notre cas ici, sur les biocénoses, et leur contribution à l'atteinte du bon état. Ils permettent également de réaliser un retour d'expérience sur les techniques utilisées.

D'après l'AFB, les projets de restauration hydromorphologique pouvant être suivis, sont de sept types :

- reméandrage
- suppression d'ouvrage en travers
- contournement de plan d'eau
- remise dans le talweg
- reconstitution du matelas alluvial
- suppression des contraintes latérales
- modification de la géométrie du lit

### CONTENU DE L'ACTION

Les différentes méthodes et protocoles utilisées seront fonction du type de restauration effectuées et des enjeux/caractéristiques du milieu. Sur le territoire, les méthodes et protocoles de suivi qui pourront être mis en place sont :

- Poissons : IPR, indices piscicoles Suivre l'évolution des peuplements avant et après travaux, les effets de la diversification des habitats, l'évolution de l'état biologique, la reconquête des milieux, suivre les migrateurs et les espèces cibles
- Macro-invertébrés : I2M2 Suivre l'évolution des peuplements avant et après travaux, les effets de la diversification des habitats, l'évolution de l'état biologique
- Diatomées : IBD Suivre l'évolution des peuplements en lien avec la qualité de l'eau et le fonctionnement hydrologique
- Macrophytes : IBMR Suivre l'évolution des peuplements en lien avec la diversification des habitats et le niveau trophique
- Oligochètes : IOBS, IOBL Cas des milieux fortement envasés (canaux)

### INDICATEURS DE SUIVI ET D'EVALUATION DE L'ACTION

- Nombre de suivi réalisé et valeurs des indicateurs  
→ Référence du tableau de bord du SAGE n°2.8 (La qualité hydrobiologique, de qualité diatomées, qualité des peuplements de poissons)

### LOCALISATION DE L'ACTION

Localisation des stations de suivi définies chaque année en fonction des travaux réalisés,

**MONTANT DE L'ACTION ET PLAN DE FINANCEMENT**

POSTES DE DEPENSE						MONTANTS PREVISIONNELS (€ TTC)						
Codes actions	Intitulé des actions	Maîtrise d'ouvrage	Co-maîtrise d'ouvrage	Tiers	Département	2020	2021	2022	2023	2024	2025	Total TTC
MA_BV_IDS_1	Mise en place de suivis biologiques Avant/Après travaux 49	SMBAA			49	26 400,00 €	17 760,00 €	22 080,00 €	- €	- €	- €	66 240,00 €
MA_TOUR_IDS_1	Mise en place de suivis biologiques Avant/Après travaux 37	SMBAA			37	17 460,00 €	- €	- €	- €	- €	- €	17 460,00 €
<b>TOTAL (€ TTC)</b>						<b>43 860,00 €</b>	<b>17 760,00 €</b>	<b>22 080,00 €</b>	<b>- €</b>	<b>- €</b>	<b>- €</b>	<b>83 700,00 €</b>

POSTES DE DEPENSE						TAUX DE PARTICIPATION					
Codes actions	Intitulé des actions	AELB	RPDL	RCVL	CD37	CD49	Tiers	MO	COMO		
MA_BV_IDS_1	Mise en place de suivis biologiques Avant/Après travaux 49	50%						50%			
MA_TOUR_IDS_1	Mise en place de suivis biologiques Avant/Après travaux 37	50%			30%			20%			

FINANCEURS PUBLICS					ORIGINE DES RESSOURCES (€ TTC)							
FINANCEURS PUBLICS	Contrat	HT / TTC	Montant éligible	Taux (%)	2020	2021	2022	2023	2024	2025	Total TTC	
AELB	CTEau	TTC	83 700,00 €	50%	21 930,00 €	8 880,00 €	11 040,00 €	- €	- €	- €	41 850,00 €	
CD37	CTEau	TTC	17 460,00 €	6%	5 238,00 €	- €	- €	- €	- €	- €	5 238,00 €	
Maîtrise d'ouvrage	SMBAA	CTEau	83 700,00 €	44%	16 692,00 €	8 880,00 €	11 040,00 €	- €	- €	- €	36 612,00 €	
<b>TOTAL (€ TTC)</b>					<b>100%</b>	<b>43 860,00 €</b>	<b>17 760,00 €</b>	<b>22 080,00 €</b>	<b>- €</b>	<b>- €</b>	<b>- €</b>	<b>83 700,00 €</b>
						<b>43 860,00 €</b>	<b>17 760,00 €</b>	<b>22 080,00 €</b>	<b>- €</b>	<b>- €</b>	<b>- €</b>	<b>83 700,00 €</b>

**Enjeu du SAGE : II - Milieux aquatiques**  
**Objectifs du SAGE : MA5 et MA6**  
**Thématique du CTEau : Milieux aquatiques**  
**Compartment : Lit mineur**

## RESTAURER LE LIT MINEUR

Code fiche action : MA LMI

### MAÎTRISE D'OUVRAGE

Maître d'ouvrage pressenti	Syndicat Mixte du Bassin de l'Authion et de ses Affluents (SMBAA)
Co-maîtrise d'ouvrage	/
Tiers	/

### STRATEGIE ET OBJECTIFS DE L'ACTION

La politique agricole et la prévention des inondations des années 50 à 2000 ont conduit à la modification physique des cours d'eau par des travaux de recalibrage et de rectification. Ces travaux visaient à élargir, approfondir et rectifier le lit mineur à l'aide d'engins mécaniques pour lui donner un profil transversal homogène. Ils avaient pour conséquence une diminution locale des débordements de crues mais également une uniformisation du lit et une dégradation des habitats, impactant ainsi le fonctionnement, la dynamique et l'hydromorphologie des cours d'eau.

L'Authion et la quasi-totalité de ses affluents ont été touchés par ces modifications hydrauliques jusqu'aux années 2000, ce qui a conduit à une perte notable des habitats et de la diversité biologique des milieux humides du territoire. Ces impacts sont d'autant plus visibles lorsque ces aménagements ont été couplés avec la mise en place de clapets ou lors d'étiage sévères avec l'absence de lit d'étiage. Leurs conséquences s'observent également sur le volet quantitatif avec un drainage excessif des nappes phréatiques et une diminution notable de leurs recharges via l'absence de débordement en lit majeur.

La restauration hydromorphologique des cours d'eau est donc l'un des enjeux majeurs pour atteindre les objectifs de la Directive Cadre Européenne sur l'Eau et vise en premier lieu à :

- Restaurer les habitats du lit mineur ;
- Améliorer la dynamique et la diversité des écoulements ;
- Restaurer les fonctionnalités naturelles ;
- Favoriser la recharge des nappes et reconnecter le cours d'eau aux zones humides latérales.

32 secteurs et 60 kms de cours d'eau ont été identifiés pour mettre en œuvre des actions de restauration du lit mineur.

### CONTENU DE L'ACTION

La restauration du lit mineur sera réalisée en accord avec les riverains, dans le cadre d'une Déclaration d'Intérêt Général et d'une autorisation environnementale. Elle pourra comprendre selon les secteurs :

- Le reprofilage de la section du lit mineur par la reprise des berges en pentes douces sur lesquelles une végétation adaptée pourra s'implanter ;
- La restauration de la dynamique des cours d'eau par la création de lit d'étiage adaptés (banquettes végétalisées, radiers en pierre, déflecteurs, ...)
- La restauration des habitats (pose de blocs, recharge en graviers, ...)
- La rehausse du lit mineur par recharge granulométrique qui favorisera la recharge des nappes et la reconnexion des zones humides latérales.

### INDICATEURS DE SUIVI ET D'EVALUATION DE L'ACTION

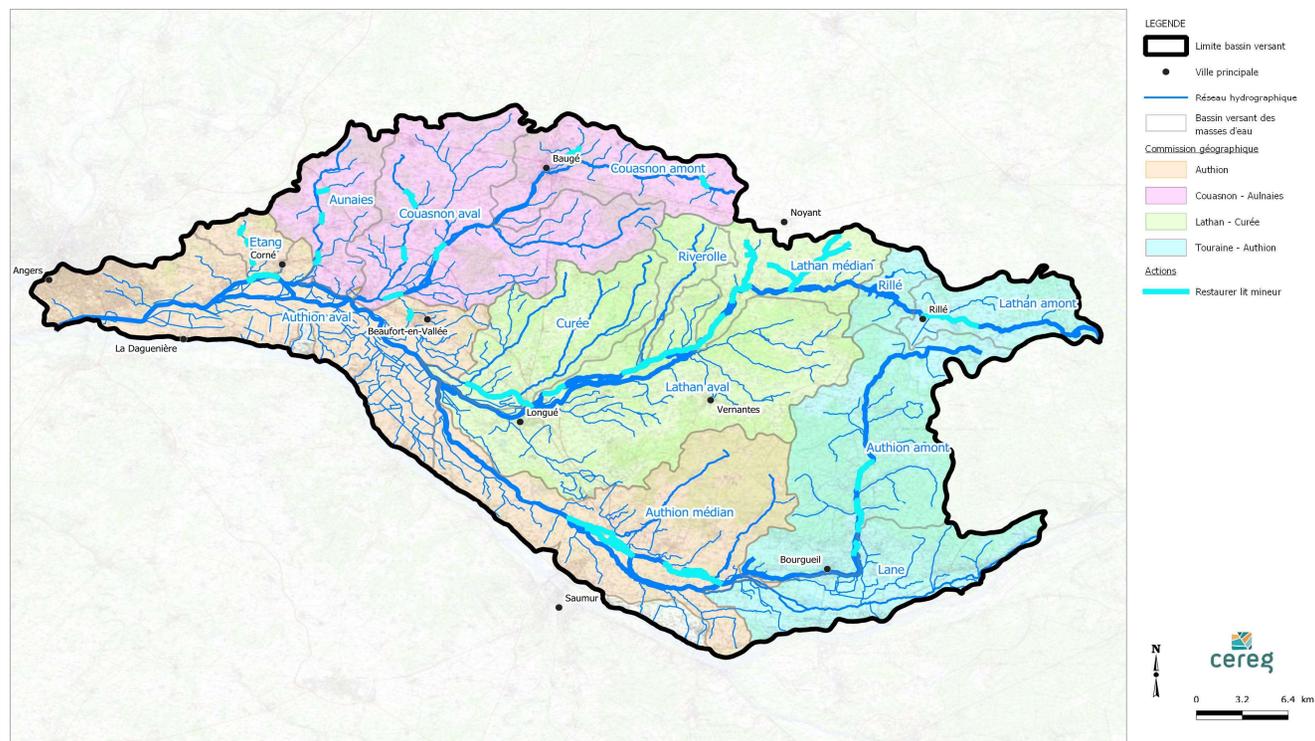
- Linéaire de lit mineur restauré
- Evaluation des compartiments Lit mineur et Berge / Ripisylve du REH
- Suivi biologique
- Suivi quantitatif des eaux superficielles et souterraines

→ Référence du tableau de bord du SAGE n°2.11 (Suivre la qualité morphologique des cours d'eau)

## LOCALISATION DE L'ACTION



Syndicat mixte du bassin de l'Authion et de ses affluents  
**Restaurer le lit mineur sur la période 2020-2022**



Carte élaborée par Cereg le 15/01/2020 | Source : BD Carthage - Adrin Express IGN - SIE LB - SMBAA

**MONTANT DE L'ACTION ET PLAN DE FINANCEMENT**

POSTES DE DEPENSE						MONTANTS PREVISIONNELS (€ TTC)						
						2020	2021	2022	2023	2024	2025	Total TTC
Codes actions	Intitulé des actions	Maîtrise d'ouvrage	Co-maîtrise d'ouvrage	Tiers	Département							
MA_AUT_LMI_1	Restauration de la Boire des Roux 1ere phase	SMBAA			49	- €	- €	144 000,00 €	- €	- €	- €	144 000,00 €
MA_COU_LMI_1	Restauration écologique du Couasnon à Beaufort en Vallée	SMBAA			49	108 000,00 €	- €	- €	- €	- €	- €	108 000,00 €
MA_COU_LMI_2	Restauration du Couasnon à Chavaignes	SMBAA			49	- €	78 000,00 €	- €	- €	- €	- €	78 000,00 €
MA_COU_LMI_3	Altrée - Moulin de la Motte - Restauration du lit et remise dans son ancien lit (COU_2019_lmi_3)	SMBAA			49	- €	90 000,00 €	- €	- €	- €	- €	90 000,00 €
MA_COU_LMI_4	Restauration écologique des Aulnaies partie . Entre les ponts de la D116 et la D62	SMBAA			49	- €	- €	120 000,00 €	- €	- €	- €	120 000,00 €
MA_LAT_LMI_1	Restauration de la Boudardière	SMBAA			49	154 500,00 €	- €	- €	- €	- €	- €	154 500,00 €
MA_LAT_LMI_2	Restauration du lit de la Riverolle	SMBAA			49	21 600,00 €	- €	- €	- €	- €	- €	21 600,00 €
MA_LAT_LMI_3	Restauration du Graboteau	SMBAA			49	- €	99 600,00 €	- €	- €	- €	- €	99 600,00 €
MA_LAT_LMI_4	Restauration du Lathan entre Chanteloup et Moulin Guet	SMBAA			49	- €	180 000,00 €	180 000,00 €	- €	- €	- €	360 000,00 €
MA_LAT_LMI_5	Travaux de reconnection du bras d'Athée	SMBAA			49	- €	18 000,00 €	- €	- €	- €	- €	18 000,00 €
MA_TOUR_LMI_1	Restauration du lit du Changeon entre le moulin Foulon et le moulin Boutard (5,8 à 7,9km) et retablissement de la continuité écologique à la diffuence avec la boire de l'enfer à la Brosse et à Touvois	SMBAA			37	- €	106 500,00 €	82 500,00 €	- €	- €	- €	189 000,00 €
MA_TOUR_LMI_2	Restauration du lit mineur du Lathan de Gourmois à Gué du Gré - 2km	SMBAA			37	- €	60 000,00 €	51 600,00 €	- €	- €	- €	111 600,00 €
MA_TOUR_LMI_3	Restauration du lit du Changeon entre le moulin Bertrand et la D35 -1km	SMBAA			37	- €	54 000,00 €	- €	- €	- €	- €	54 000,00 €
MA_TOUR_LMI_4	Restauration du lit mineur du Lathan de l'aval du clapet de la Fortaiserie au bourg de Rillé -2,9km	SMBAA			37	- €	- €	48 000,00 €	- €	- €	- €	48 000,00 €
<b>TOTAL (€ TTC)</b>						<b>284 100,00 €</b>	<b>686 100,00 €</b>	<b>626 100,00 €</b>	<b>- €</b>	<b>- €</b>	<b>- €</b>	<b>1 596 300,00 €</b>

POSTES DE DEPENSE		TAUX DE PARTICIPATION							
Codes actions	Intitulé des actions	AELB	RPDL	RCVL	CD37	CD49	Tiers	MO	COMO
MA_AUT_LMI_1	Restauration de la Boire des Roux 1ere phase	50%	30%					20%	
MA_COU_LMI_1	Restauration écologique du Couasnon à Beaufort en Vallée	50%	30%					20%	
MA_COU_LMI_2	Restauration du Couasnon à Chavaignes	50%	30%					20%	
MA_COU_LMI_3	Altrée - Moulin de la Motte - Restauration du lit et remise dans son ancien lit (COU_2019_lmi_3)	50%	30%					20%	
MA_COU_LMI_4	Restauration écologique des Aulnaies partie . Entre les ponts de la D116 et la D62	50%	30%					20%	
MA_LAT_LMI_1	Restauration de la Boudardière	50%	30%					20%	
MA_LAT_LMI_2	Restauration du lit de la Riverolle	50%	30%					20%	
MA_LAT_LMI_3	Restauration du Graboteau	50%	30%					20%	
MA_LAT_LMI_4	Restauration du Lathan entre Chanteloup et Moulin Guet	70%	30%						
MA_LAT_LMI_5	Travaux de reconnection du bras d'Athée	50%	30%					20%	
MA_TOUR_LMI_1	Restauration du lit du Changeon entre le moulin Foulon et le moulin Boutard (5,8 à 7,9km) et retablissement de la continuité écologique à la diffuence avec la boire de l'enfer à la Brosse et à Touvois	50%		20%	10%			20%	
MA_TOUR_LMI_2	Restauration du lit mineur du Lathan de Gourmois à Gué du Gré - 2km	50%		20%	10%			20%	
MA_TOUR_LMI_3	Restauration du lit du Changeon entre le moulin Bertrand et la D35 -1km	50%		20%	10%			20%	
MA_TOUR_LMI_4	Restauration du lit mineur du Lathan de l'aval du clapet de la Fortaiserie au bourg de Rillé -2,9km	50%		20%	10%			20%	

					ORIGINE DES RESSOURCES (€ TTC)							
FINANCEURS PUBLICS		Contrat	HT / TTC	Montant éligible	Taux (%)	2020	2021	2022	2023	2024	2025	Total TTC
AELB		CTEau	TTC	1 596 300,00 €	55%	142 050,00 €	379 050,00 €	349 050,00 €	- €	- €	- €	870 150,00 €
RPDL		CTEau	TTC	1 193 700,00 €	22%	85 230,00 €	139 680,00 €	133 200,00 €	- €	- €	- €	358 110,00 €
RCVL		CTEau	TTC	402 600,00 €	5%	- €	44 100,00 €	36 420,00 €	- €	- €	- €	80 520,00 €
CD37		CTEau	TTC	402 600,00 €	3%	- €	22 050,00 €	18 210,00 €	- €	- €	- €	40 260,00 €
Maîtrise d'ouvrage	SMBAA	CTEau	TTC	1 236 300,00 €	15%	56 820,00 €	101 220,00 €	89 220,00 €	- €	- €	- €	247 260,00 €
<b>TOTAL (€ TTC)</b>					<b>100%</b>	<b>284 100,00 €</b>	<b>686 100,00 €</b>	<b>626 100,00 €</b>	<b>- €</b>	<b>- €</b>	<b>- €</b>	<b>1 596 300,00 €</b>
						<b>284 100,00 €</b>	<b>686 100,00 €</b>	<b>626 100,00 €</b>	<b>- €</b>	<b>- €</b>	<b>- €</b>	<b>1 596 300,00 €</b>

**Enjeu du SAGE : II - Milieux aquatiques**  
**Objectifs du SAGE : MA5 et MA6**  
**Thématique du CTEau : Milieux aquatiques**  
**Compartiment : Ripisylve**

## RESTAURER LA RIPISYLVE

Code fiche action : MA RIPI

### MAÎTRISE D'OUVRAGE

Maître d'ouvrage pressenti	Syndicat Mixte du Bassin de l'Authion et de ses Affluents (SMBAA)
Co-maîtrise d'ouvrage	/
Tiers	/

### STRATEGIE ET OBJECTIFS DE L'ACTION

La ripisylve joue un rôle essentiel dans le bon fonctionnement des cours d'eau. Elle filtre les pollutions, maintient les berges des cours d'eau, fournit des habitats à de nombreuses espèces et de l'ombrage au cours d'eau... Toutefois, lorsque celle-ci est trop dense ou non adaptée (ex : peupliers), elle peut, à l'inverse, engendrer certains désordres tels que la déstabilisation et l'érosion des berges, l'accentuation des débordements par formation d'embâcles, la fermeture des milieux avec un appauvrissement de la biodiversité...

L'entretien de la végétation riveraine des cours d'eau est un devoir pour tout propriétaire riverain (article L.215-14 du Code de l'Environnement). L'intervention de la collectivité en lieu en place des riverains constitue donc un service rendu qui permet notamment de les sensibiliser sur leurs obligations et sur les pratiques de gestion adaptées. Cette action constitue également une porte d'entrée pour aider à l'acceptation de travaux plus ambitieux de renaturation de cours d'eau ou de restauration de la continuité écologique. Cependant, les travaux sur la ripisylve ne constituent pas un élément clé pour l'atteinte du bon état écologique des cours d'eau. L'efficacité de ces travaux reste limitée et peu durable : de manière générale : si les résultats de l'intervention sont pleinement observables après les travaux et sur les quelques années suivantes, à long terme la végétation recolonise les berges et le lit du cours, et ceci d'autant plus si les riverains ne poursuivent pas le travail d'entretien qui leur incombe (en dépit des préconisations et conseils d'entretien).

Eu égard du caractère peu durable de l'intervention de la collectivité sur la ripisylve, aucun secteur prioritaire n'a été identifié dans la programmation pour faire l'objet de travaux de restauration. L'action du syndicat portera donc sur un forfait annuel pour la restauration ponctuelle de la végétation et la gestion des embâcles qui sera mobilisé ...

Améliorations escomptées par les travaux de restauration de la ripisylve :

- Prévention du risque d'inondation
- Conservation d'une végétation équilibrée (différentes strates, bon état sanitaire...) capable d'assurer pleinement ses fonctions
- Augmentation de la luminosité sur le cours d'eau
- Préservation des habitats en berge et stabilisation des berges
- Régulation de la température de l'eau
- Amélioration de la biodiversité
- Amélioration de l'aspect paysager de la rivière

### CONTENU DE L'ACTION

La restauration de la végétation riveraine des cours d'eau sera réalisée en accord avec les riverains dans le respect des équilibres naturels avec des techniques et du matériel respectueux de l'environnement. Les interventions suivantes sont susceptibles d'être menées :

- Abattage sélectif d'arbres et d'arbustes (arbres penchés, arbres morts,...).
- Enlèvement sélectif d'embâcles
- Suppression de la végétation non adaptée en bordure de cours d'eau
- Plantation d'arbres et d'arbustes
- Retrait d'éventuels déchets
- ...

### INDICATEURS DE SUIVI ET D'EVALUATION DE L'ACTION

- Linéaire de ripisylve restaurée
  - Evaluation du compartiment Berge / Ripisylve du REH :
    - continuité de la végétation de rive : nulle - faible - moyenne - forte (linéaire)
    - densité de la ripisylve : nulle - faible - moyenne - forte (linéaire)
    - diversité de la végétation en rive : nulle - faible - moyenne - forte (linéaire)
- Référence du tableau de bord du SAGE n°2.11 (Suivre la qualité morphologique des cours d'eau)

### LOCALISATION DE L'ACTION

Les travaux de restauration ponctuelle de la ripisylve et de gestion des embâcles pourront être réalisés sur tout le linéaire de cours d'eau du bassin versant.

**MONTANT DE L'ACTION ET PLAN DE FINANCEMENT**

POSTES DE DEPENSE						MONTANTS PREVISIONNELS (€ TTC)						
Codes actions	Intitulé des actions	Maîtrise d'ouvrage	Co-maîtrise d'ouvrage	Tiers	Département	2020	2021	2022	2023	2024	2025	Total TTC
MA_BV_RIPI_1	Restauration de la ripisylve 49	SMBAA			49	- €	36 000,00 €	36 000,00 €	- €	- €	- €	72 000,00 €
MA_BV_RIPI_2	Restauration de la ripisylve 37	SMBAA			37	- €	12 000,00 €	12 000,00 €	- €	- €	- €	24 000,00 €
<b>TOTAL (€ TTC)</b>						<b>- €</b>	<b>48 000,00 €</b>	<b>48 000,00 €</b>	<b>- €</b>	<b>- €</b>	<b>- €</b>	<b>96 000,00 €</b>

POSTES DE DEPENSE		TAUX DE PARTICIPATION							
Codes actions	Intitulé des actions	AELB	RPDL	RCVL	CD37	CD49	Tiers	MO	COMO
MA_BV_RIPI_1	Restauration de la ripisylve 49	30%	18%					52%	
MA_BV_RIPI_2	Restauration de la ripisylve 37	30%			30%			40%	

FINANCEURS PUBLICS					ORIGINE DES RESSOURCES (€ TTC)							
FINANCEURS PUBLICS	Contrat	HT / TTC	Montant éligible	Taux (%)	2020	2021	2022	2023	2024	2025	Total TTC	
AELB	CTEau	TTC	96 000,00 €	30%	- €	14 400,00 €	14 400,00 €	- €	- €	- €	28 800,00 €	
RPDL	CTEau	TTC	72 000,00 €	14%	- €	6 480,00 €	6 480,00 €	- €	- €	- €	12 960,00 €	
CD37	CTEau	TTC	24 000,00 €	8%	- €	3 600,00 €	3 600,00 €	- €	- €	- €	7 200,00 €	
Maîtrise d'ouvrage	SMBAA	CTEau	96 000,00 €	49%	- €	23 520,00 €	23 520,00 €	- €	- €	- €	47 040,00 €	
<b>TOTAL (€ TTC)</b>					<b>100%</b>	<b>- €</b>	<b>48 000,00 €</b>	<b>48 000,00 €</b>	<b>- €</b>	<b>- €</b>	<b>- €</b>	<b>96 000,00 €</b>
						<b>- €</b>	<b>48 000,00 €</b>	<b>48 000,00 €</b>	<b>- €</b>	<b>- €</b>	<b>- €</b>	<b>96 000,00 €</b>

Enjeu du SAGE : II - Milieux aquatiques  
Objectifs du SAGE : MA-7  
Thématique du CTEau : Milieux aquatiques  
Compartiment : Zones humides

## RESTAURER DES ZONES HUMIDES EN BORDURE DE COURS D'EAU

Code fiche action : MA ZH

### MAÎTRISE D'OUVRAGE

Maître d'ouvrage pressenti	Syndicat Mixte du Bassin de l'Authion et de ses Affluents (SMBAA)
Co-maîtrise d'ouvrage	/
Tiers	/

### STRATEGIE ET OBJECTIFS DE L'ACTION

Les zones humides sont des espaces au sein desquels les multiples contextes hydrogéomorphologiques confèrent au territoire des fonctionnalités sources de services écosystémiques :

- **Fonctions hydrologiques** : la régulation naturelle des inondations, le soutien des cours d'eau en période d'étiage, la diminution des forces érosives, la régulation des vidanges des aquifères,... En retenant l'eau, elles permettent son infiltration dans le sol pour alimenter les nappes phréatiques (souterraines) et éviter leur disparition (assèchement) lors de périodes chaudes. Elles peuvent de la même façon, soutenir les débits des rivières en période d'étiage grâce aux grandes quantités d'eau stockées et restituées progressivement.
- **Fonctions épuratrices/biogéochimiques** : elles ont un rôle de filtre pour la qualité de l'eau comme la rétention de matières en suspension, la transformation et la consommation des nutriments et des toxiques et le stockage du carbone.
- **Fonctions écologiques** : les zones humides sont de véritables puits de biodiversité et représentent des corridors important. Elles offrent des conditions de vie favorables à de nombreuses espèces tout en jouant un rôle de production de biomasse.

Leur préservation est notamment un des objectifs de la gestion équilibrée de la ressource en eau mentionnés à l'article L.211-1 du code de l'environnement.

L'altération des zones humides est généralement liée à l'altération du régime hydrologique : drainage, remblaiement, imperméabilisation des sols, plantations, modification de l'alimentation eau, modification du niveau des cours d'eau

Les interventions sur les zones humides sont de 3 types : la non intervention, la restauration/réhabilitation/réaffectation et l'entretien/gestion régulière. Les actions visés ici par le CTEau, sont des actions des restauration/réhabilitation.

### CONTENU DE L'ACTION

Diverses actions peuvent être mises en place pour restaurer les zones humides, elles sont fonction de l'origine de la dégradation et des caractéristiques locales :

- Gestion des formations herbacées ou semi-ligneuses : fauche, broyage, pâturage
- Travaux de génie écologique : recréement de mares, étrépage et décapage
- Travaux sur des formations ligneuses : coupe et abattage d'arbres et d'arbustes, déboisement, défrichage
- Travaux de réhabilitation : reconversion d'un labour en prairie, effacement de drainage, suppression de remblai
- Travaux liés au fonctionnement hydraulique : création de talus en limite de ZH, restauration d'ouvrages hydrauliques,...
- Travaux milieux aquatiques : rehausse du lit mineur, renaturation remise dans talweg, ...

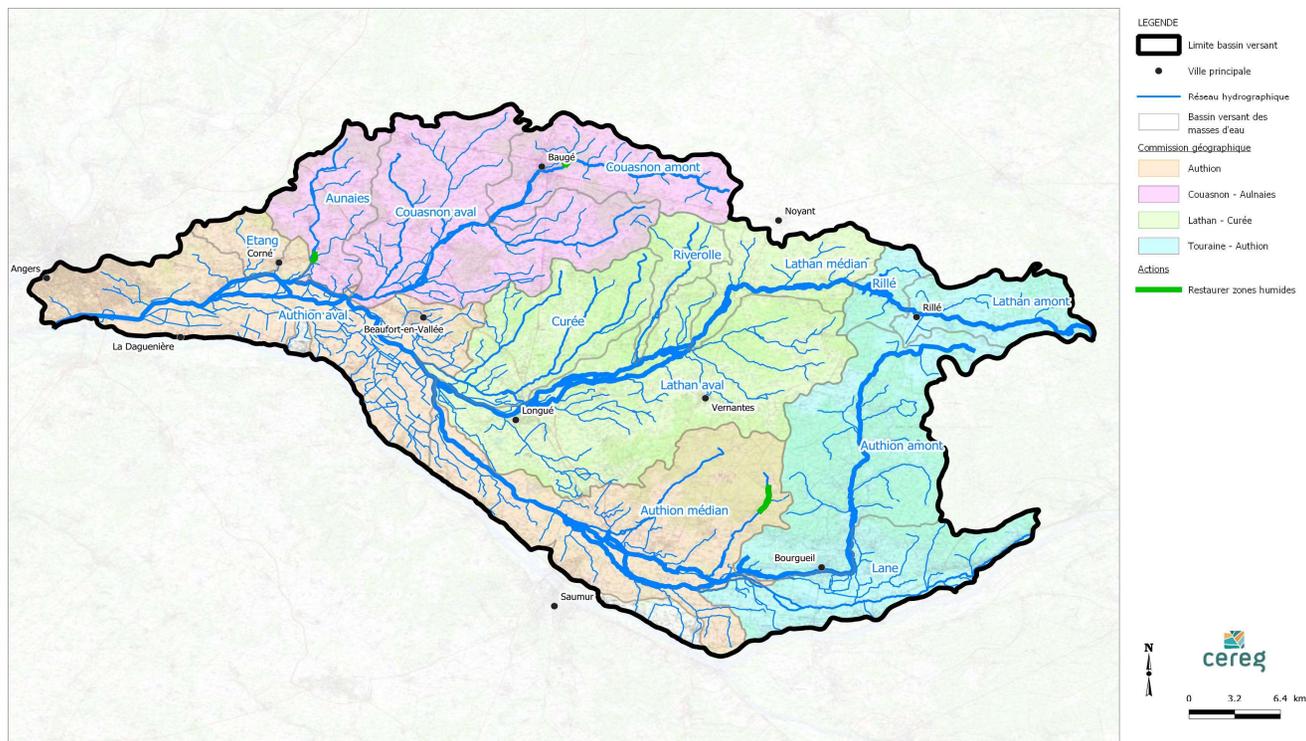
### INDICATEURS DE SUIVI ET D'EVALUATION DE L'ACTION

- Evolution du milieu (séquence photo)
  - Suivi des habitats (inventaires de la flore, inventaire et cartographie des végétations, transects de suivi de la végétation,...)
  - Suivi qualitatif des eaux (régulation N et P, stockage et recyclage N et C dans le sol)
  - Suivi quantitatif des eaux superficielles et souterraines
- Référence du tableau de bord du SAGE n°2.5

## LOCALISATION DE L'ACTION



Syndicat mixte du bassin de l'Authion et de ses affluents  
**Restaurer les zones humides en bordure de cours d'eau**



Carte élaborée par Cereg le 15/01/2020 | Source : BD Carthage - Admin Express IGN - SIE LB - SMBAA

## MONTANT DE L'ACTION ET PLAN DE FINANCEMENT

POSTES DE DEPENSE						MONTANTS PREVISIONNELS (€ TTC)						
Codes actions	Intitulé des actions	Maîtrise d'ouvrage	Co-maîtrise d'ouvrage	Tiers	Département	2020	2021	2022	2023	2024	2025	Total TTC
MA_AUT_ZH_1	Restauration du Ruisseau des Loges	SMBAA			49	- €	66 000,00 €	- €	- €	- €	- €	66 000,00 €
MA_COU_ZH_1	Reconversion d'une peupleraie sur ZH en boisement alluvial au niveau du moulin Godin - Couasnon	SMBAA			49	24 000,00 €	- €	- €	- €	- €	- €	24 000,00 €
<b>TOTAL (€ TTC)</b>						<b>24 000,00 €</b>	<b>66 000,00 €</b>	<b>- €</b>	<b>- €</b>	<b>- €</b>	<b>- €</b>	<b>90 000,00 €</b>

POSTES DE DEPENSE		TAUX DE PARTICIPATION							
Codes actions	Intitulé des actions	AELB	RPDL	RCVL	CD37	CD49	Tiers	MO	COMO
MA_AUT_ZH_1	Restauration du Ruisseau des Loges	50%				30%		20%	
MA_COU_ZH_1	Reconversion d'une peupleraie sur ZH en boisement alluvial au niveau du moulin Godin - Couasnon	50%	30%					20%	

FINANCEURS PUBLICS					ORIGINE DES RESSOURCES (€ TTC)						
FINANCEURS PUBLICS	Contrat	HT / TTC	Montant éligible	Taux (%)	2020	2021	2022	2023	2024	2025	Total TTC
AELB	CTEau	TTC	90 000,00 €	50%	12 000,00 €	33 000,00 €	- €	- €	- €	- €	45 000,00 €
RPDL	CTEau	TTC	24 000,00 €	8%	7 200,00 €	- €	- €	- €	- €	- €	7 200,00 €
CD49	CTEau	TTC	66 000,00 €	22%	- €	19 800,00 €	- €	- €	- €	- €	19 800,00 €
Maîtrise d'ouvrage	SMBAA	CTEau	90 000,00 €	20%	4 800,00 €	13 200,00 €	- €	- €	- €	- €	18 000,00 €
<b>TOTAL (€ TTC)</b>					<b>100%</b>	<b>24 000,00 €</b>	<b>66 000,00 €</b>	<b>- €</b>	<b>- €</b>	<b>- €</b>	<b>90 000,00 €</b>
						<b>24 000,00 €</b>	<b>66 000,00 €</b>	<b>- €</b>	<b>- €</b>	<b>- €</b>	<b>90 000,00 €</b>



<b>Enjeu du SAGE : II - Milieux aquatiques</b> <b>Objectifs du SAGE : QE 10</b> <b>Thématique du CTEau : Transferts "Trames verte et bleue"</b> <b>Compartment : Animation</b>	<b>ANIMER / SENSIBILISER A L'AMENAGEMENT DU TERRITOIRE</b>	<b>Code fiche action : TVB ANI</b>
---	--	------------------------------------

#### MAÎTRISE D'OUVRAGE

Maître d'ouvrage pressenti	Syndicat Mixte du Bassin de l'Authion et de ses Affluents (SMBAA)
Co-maîtrise d'ouvrage	/
Tiers	/

#### STRATEGIE ET OBJECTIFS DE L'ACTION

Mobiliser les acteurs du territoire (collectivités et exploitants agricoles) pour renforcer la présence d'infrastructures agro-écologiques à rôle hydraulique et environnemental, afin de réduire les transferts d'intrants agricoles vers les eaux superficielles, réduire l'érosion et favoriser l'infiltration de l'eau et la rétention de l'eau en tête de bassin versant.  
*(En lien avec les fiches TVB RIPI/TVB ZH/TVB ETU et notamment l'étude "Etude préalable pour l'aménagement des réseaux hydrographiques et de zones tampons en favorisant la reconquête des zones latérales de recharge des nappes ou les IAE sur les emprises foncières des collectivités")*

#### CONTENU DE L'ACTION

- Animation auprès des collectivités du territoire (réunions d'informations des élus et services techniques)
- Mise en place d'une communication (plaquette) commune à tous les opérateurs de plantation du territoire
- Communication à destination des exploitants agricoles sur les intérêts techniques et agronomiques des infrastructures agro-écologiques pour les exploitations (abri des animaux, faune auxiliaire, brise vent, réduction de l'érosion...) et pour l'environnement (qualité de l'eau)
- Organisation de réunions collectives d'information et de sensibilisation auprès des exploitants agricoles du territoire et/ou démonstrations de plantation et/ou entretien de haies et mares

#### INDICATEURS DE SUIVI ET D'EVALUATION DE L'ACTION

- Nombre d'opération collectives de plantation
- Nombre de planteurs
- Linéaire de haies plantées par an
- Localisation des haies plantées
- Densité bocagère par unité de gestion

#### LOCALISATION DE L'ACTION

Bassin versant de l'Authion

## MONTANT DE L'ACTION ET PLAN DE FINANCEMENT

POSTES DE DEPENSE						MONTANTS PREVISIONNELS (€ TTC)						
Codes actions	Intitulé des actions	Maîtrise d'ouvrage	Co-maîtrise d'ouvrage	Tiers	Département	2020	2021	2022	2023	2024	2025	Total TTC
TVB_BV_ANI_1	Animation/ sensibilisation à l'aménagement du territoire (haies, mares)	SMBAA			37/49	7 536,00 €	7 536,00 €	7 536,00 €	- €	- €	- €	22 608,00 €
<b>TOTAL (€ TTC)</b>						<b>7 536,00 €</b>	<b>7 536,00 €</b>	<b>7 536,00 €</b>	<b>- €</b>	<b>- €</b>	<b>- €</b>	<b>22 608,00 €</b>

POSTES DE DEPENSE		TAUX DE PARTICIPATION							
Codes actions	Intitulé des actions	AELB	RPDL	RCVL	CD37	CD49	Tiers	MO	COMO
TVB_BV_ANI_1	Animation/ sensibilisation à l'aménagement du territoire (haies, mares)	50%	30%					20%	

FINANCEURS PUBLICS					ORIGINE DES RESSOURCES (€ TTC)							
FINANCEURS PUBLICS	Contrat	HT / TTC	Montant éligible	Taux (%)	2020	2021	2022	2023	2024	2025	Total TTC	
AELB	HCTEau	TTC	22 608,00 €	50%	3 768,00 €	3 768,00 €	3 768,00 €	- €	- €	- €	11 304,00 €	
RPDL	HCTEau	TTC	22 608,00 €	30%	2 260,80 €	2 260,80 €	2 260,80 €	- €	- €	- €	6 782,40 €	
Maîtrise d'ouvrage	SMBAA	HCTEau	22 608,00 €	20%	1 507,20 €	1 507,20 €	1 507,20 €	- €	- €	- €	4 521,60 €	
<b>TOTAL (€ TTC)</b>					<b>100%</b>	<b>7 536,00 €</b>	<b>7 536,00 €</b>	<b>7 536,00 €</b>	<b>- €</b>	<b>- €</b>	<b>- €</b>	<b>22 608,00 €</b>
						<b>7 536,00 €</b>	<b>7 536,00 €</b>	<b>7 536,00 €</b>	<b>- €</b>	<b>- €</b>	<b>- €</b>	<b>22 608,00 €</b>

<b>Enjeu du SAGE : II - Milieux aquatiques</b> <b>Objectifs du SAGE : GR 4, MA5, MA7, QE 9 et QE 10</b> <b>Thématique du CTEau : Transferts "Trames verte et bleue"</b> <b>Compartiment : Etude</b>	<b>REALISER DES ETUDES POUR INVENTORIER, RESTAURER OU CRÉER DES ZONES HUMIDES ET ZONES TAMPONS DANS UNE OPTIQUE DE REDUCTION DES TRANSFERTS DE POLLUTION, DE RECHARGE DES AQUIFERES ET D'AMELIORATION DES CONDITIONS HYDROLOGIQUES DES COURS D'EAU</b>	<b>Code fiche action : TVB ETU</b>
--	--	------------------------------------

**MAÎTRISE D'OUVRAGE**

Maître d'ouvrage pressenti	Syndicat Mixte du Bassin de l'Authion et de ses Affluents (SMBAA) Communauté Urbaine Angers Loire Métropole (CUALM) Communauté de communes Touraine Ouest Val de Loire (CCTOVAL) Communauté de communes Baugeois Vallée (CCBV)
Co-maîtrise d'ouvrage	Entente Interdépartementale pour l'Aménagement de l'Authion
Tiers	Communauté de communes Baugeois Vallée (CCBV) Communauté d'agglomération Saumur Val de Loire (CASVL) Laiterie Tessier Bioprox

**STRATEGIE ET OBJECTIFS DE L'ACTION**

Les zones humides constituent des milieux à préserver et à restaurer de par leurs intérêts pour la biodiversité et les services qu'ils rendent dans la régulation de l'hydrologie d'un bassin versant. En outre, elles participent à l'épuration des eaux et limitent le transfert des polluants vers les eaux souterraines et de surface.

De nombreuses actions ont donc été proposées dans le cadre du CTEau pour inventorier et étudier ces milieux humides dans le but de pouvoir les préserver et les restaurer par la suite (Cf. Fiche TVB ZH). En complément, il est également proposé d'étudier la faisabilité technique pour en créer de nouvelles, sous la forme de zones tampons, qui permettront de limiter les transferts de pollution vers eaux de surface et notamment en intervenant sur le petit cycle de l'eau. C'est pourquoi plusieurs études sont proposées, en partenariat avec des collectivités et des industriels ciblés pour intervenir sur les rejets de stations d'épuration et ainsi limiter et tamponner leurs rejets. Couplés aux actions prévues sur les pollutions diffuses, ces études permettront lors de leur poursuite en phase travaux de tendre vers le bon état écologique des masses d'eau du bassin versant de l'Authion.

En parallèle, il est proposé de mener une étude prospective sur le champ majeur du réseau hydrographique via la réalisation d'un relevé topographique LIDAR sur l'ensemble du bassin versant. Les données ainsi récoltées permettront de déterminer les champs d'expansions de crues potentiels, les zones basses et infrastructures agro écologiques qui pourront être aménagées en zones tampons. Les actions qui en découleront pourront donc être intégrées au deuxième volet du CTEau dans les projets de restauration des milieux aquatiques (cours d'eau et zones humides).

En ce qui concerne la trame bleue, le CTEau comprend la réalisation d'une étude stratégique de hiérarchisation des ouvrages hydrauliques appartenant au SMBAA et à l'Entente Interdépartementale. Celle-ci permettra de justifier auprès des élus et usagers de l'eau l'utilité de chaque ouvrage et ainsi prévoir un plan d'action pour la restauration de la continuité écologique sur une échelle plus large.

En dernier lieu, la Communauté Urbaine Angers Loire Métropole prévoit d'étudier le fonctionnement hydrologique du ruisseau du Lapin en vue de sa restauration. Ce cours d'eau urbain, enterré sur une partie non négligeable de son linéaire est lié à l'urbanisme du secteur. Bien que l'action soit portée par CUALM, les services du SMBAA y seront étroitement associés.

**CONTENU DE L'ACTION**

Les études se déclinent en plusieurs types :

- Les inventaires de zones humides :
  - Sur le territoire de la Communauté de Communes Baugeois Vallée
  - Sur le territoire de la Communauté de Communes Touraine Ouest Val de Loire
- Les études prospectives :
  - Etude préalable pour l'aménagement des réseaux hydrographiques et de zones tampons en favorisant la reconquête des zones latérales de recharge des nappes ou les IAE sur les emprises foncières des collectivités
  - Étude stratégique de hiérarchisation des ouvrages hors têtes de bassin versant
- Les études opérationnelles sur les zones humides :
  - Plan de gestion des tourbières dans le cadre du Plan Régional d'Actions Tourbières
- Les études opérationnelles sur les zones tampons :
  - Étude de faisabilité technico environnementale d'intégration de zones tampons en sortie de STEP sur les zones prioritaires – Longué/BelleVue/Allonnes
  - Étude de faisabilité technico environnementale d'intégration de zones tampons en sortie de STEP sur les zones prioritaires – Baugé en Anjou
  - Étude de faisabilité technico environnementale d'intégration de zones tampons en sortie de STEP sur les zones prioritaires – Bioprox
  - Étude de faisabilité technico environnementale d'intégration de zones tampons en sortie de STEP sur les zones prioritaires – Tessier
- Les études opérationnelles sur les cours d'eau :
  - Etude de modélisation hydraulique du fonctionnement hydrologique du ruisseau du Lapin en lien avec la nappe des schistes ardoisiers préalable à sa restauration hydromorphologique

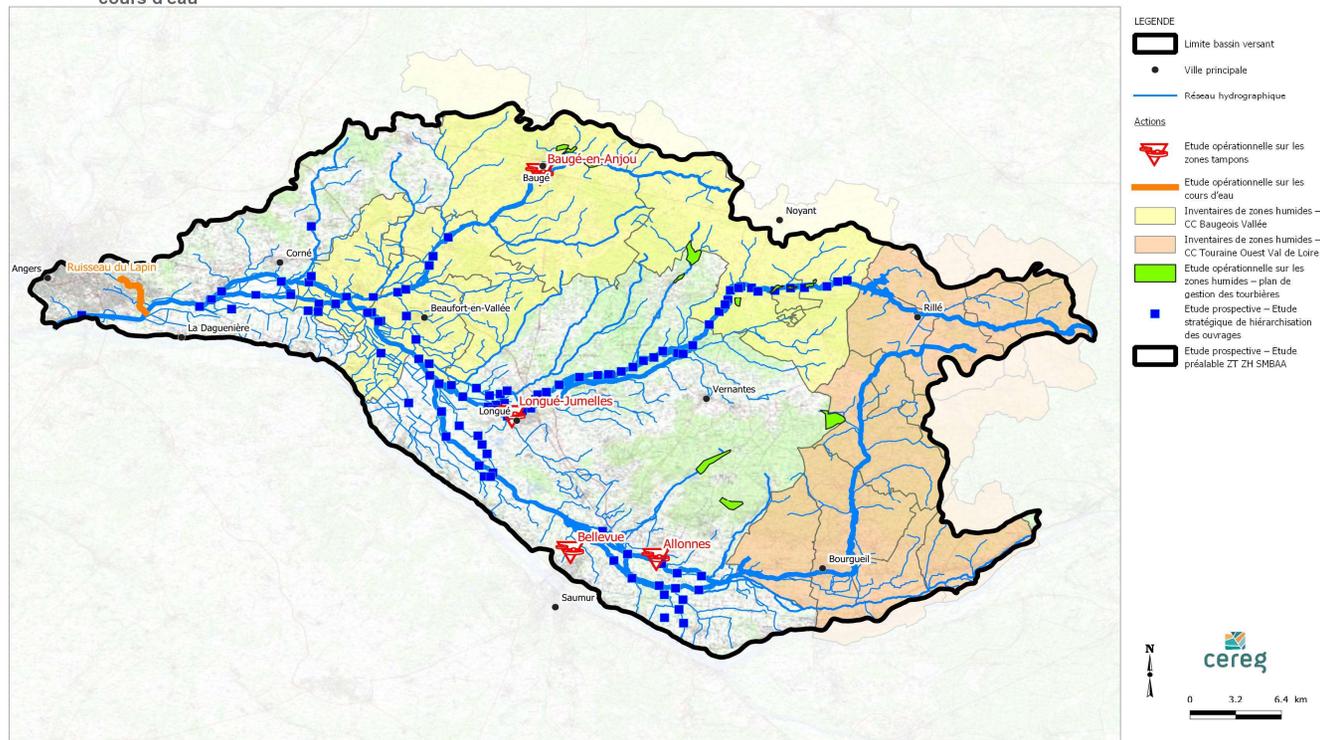
**INDICATEURS DE SUIVI ET D'EVALUATION DE L'ACTION**

- Nombre d'études réalisées
- Nombre d'hectare de zones humides inventorié
- Nombre de projet de réhabilitation de zones humides
- Nombre de zones tampons créées et nombre de rejets améliorés

## LOCALISATION DE L'ACTION



Syndicat mixte du bassin de l'Authion et de ses affluents  
Réaliser des études pour inventorier, restaurer ou créer des zones humides et zones tampons dans une optique de réduction des transferts de pollution, de recharge des aquifères et d'amélioration des conditions hydrologiques des cours d'eau



Carte élaborée par Cereg le 15/01/2020 | Source : BD Carthage - Admin Express IGN - SIE LB - SMBAA

**MONTANT DE L'ACTION ET PLAN DE FINANCEMENT**

POSTES DE DEPENSE						MONTANTS PREVISIONNELS (€ TTC)						
						2020	2021	2022	2023	2024	2025	Total TTC
Codes actions	Intitulé des actions	Maîtrise d'ouvrage	Co-maîtrise d'ouvrage	Tiers	Département							
TVB_ALM_ETU_1	Etude de modélisation hydraulique du fonctionnement hydrologique du ruisseau du lapin en lien avec la nappe des schistes ardoisiers préalable à sa restauration hydromorphologique	CUALM			49	- €	72 000,00 €	- €	- €	- €	- €	72 000,00 €
TVB_BV_ETU_1	Plan de gestion d'un réseau de tourbières 49	SMBAA			49	13 200,00 €	13 200,00 €	13 200,00 €	- €	- €	- €	39 600,00 €
TVB_BV_ETU_3	Étude de faisabilité technico environnementale d'intégration de zones tampons en sortie de step sur les zones prioritaires - Baugé en Anjou	SMBAA		CCBV	49	- €	12 000,00 €	- €	- €	- €	- €	12 000,00 €
TVB_BV_ETU_4	Étude stratégique de hiérarchisation des ouvrages hors têtes de bassin versant	SMBAA	Entente		37/49	- €	120 000,00 €	- €	- €	- €	- €	120 000,00 €
TVB_BV_ETU_7	Étude de faisabilité technico environnementale d'intégration de zones tampons en sortie de step sur les zones prioritaires - Longué/Belevue/Allonnes	SMBAA		CASVL	49	- €	36 000,00 €	- €	- €	- €	- €	36 000,00 €
TVB_BV_ETU_5	Étude de faisabilité technico environnementale d'intégration de zones tampons en sortie de step sur les zones prioritaires - Tessier	SMBAA		Tessier	49	- €	12 000,00 €	- €	- €	- €	- €	12 000,00 €
TVB_BV_ETU_6	Étude de faisabilité technico environnementale d'intégration de zones tampons en sortie de step sur les zones prioritaires - Bioprox	SMBAA		Bioprox	49	- €	12 000,00 €	- €	- €	- €	- €	12 000,00 €
TVB_CCBV_ETU_1	Inventaire des zones humides du périmètre de Baugeois Vallée sur le bassin de l'Authion	CCBV			49	66 000,00 €	133 200,00 €	66 000,00 €	- €	- €	- €	265 200,00 €
TVB_TOVAL_ETU_1	Inventaire des zones humides du périmètre de la CCTOVAL sur le bassin de l'Authion	CCTOVAL			37	- €	- €	36 000,00 €	- €	- €	- €	36 000,00 €
TVB_BV_ETU_2	Etude préalable pour l'aménagement des réseaux hydrographiques et de zones tampons en favorisant la reconquête des zones latérales de recharge des nappes ou les IAE sur les emprises foncières des collectivités	SMBAA			37/49	- €	144 000,00 €	72 000,00 €	- €	- €	- €	216 000,00 €
<b>TOTAL (€ TTC)</b>						<b>79 200,00 €</b>	<b>554 400,00 €</b>	<b>187 200,00 €</b>	<b>- €</b>	<b>- €</b>	<b>- €</b>	<b>820 800,00 €</b>

POSTES DE DEPENSE		TAUX DE PARTICIPATION							
Codes actions	Intitulé des actions	AELB	RPDL	RCVL	CD37	CD49	Tiers	MO	COMO
TVB_ALM_ETU_1	Etude de modélisation hydraulique du fonctionnement hydrologique du ruisseau du lapin	50%	30%					20%	
TVB_BV_ETU_1	Plan de gestion d'un réseau de tourbières 49	50%	30%					20%	
TVB_BV_ETU_3	Étude de faisabilité technico environnementale d'intégration de zones tampons en sortie		80%				20%		
TVB_BV_ETU_4	Étude stratégique de hiérarchisation des ouvrages hors têtes de bassin versant	50%	20%		11%			12%	7%
TVB_BV_ETU_7	Étude de faisabilité technico environnementale d'intégration de zones tampons en sortie		80%				20%		
TVB_BV_ETU_5	Étude de faisabilité technico environnementale d'intégration de zones tampons en sortie		60%				40%		
TVB_BV_ETU_6	Étude de faisabilité technico environnementale d'intégration de zones tampons en sortie		60%				40%		
TVB_CCBV_ETU_1	Inventaire des zones humides du périmètre de Baugeois Vallée sur le bassin de l'Authion	50%	30%					20%	
TVB_TOVAL_ETU_1	Inventaire des zones humides du périmètre de la CCTOVAL sur le bassin de l'Authion	50%			30%			20%	
TVB_BV_ETU_2	Etude préalable pour l'aménagement des réseaux hydrographiques et de zones tampons	50%	23%					27%	

					ORIGINE DES RESSOURCES (€ TTC)							
FINANCEURS PUBLICS		Contrat	HT / TTC	Montant éligible	Taux (%)	2020	2021	2022	2023	2024	2025	Total TTC
AELB		CTEau	TTC	231 600,00 €	50%	6 600,00 €	102 600,00 €	6 600,00 €	- €	- €	- €	115 800,00 €
		HCTEau		301 200,00 €	50%	33 000,00 €	66 600,00 €	51 000,00 €	- €	- €	- €	150 600,00 €
		SAGE		216 000,00 €	50%	- €	72 000,00 €	36 000,00 €	- €	- €	- €	- €
RPDL		CTEau	TTC	279 600,00 €	34%	3 960,00 €	87 360,00 €	3 960,00 €	- €	- €	- €	95 280,00 €
		HCTEau		289 200,00 €	32%	19 800,00 €	54 360,00 €	19 800,00 €	- €	- €	- €	93 960,00 €
		SAGE		216 000,00 €	23%	- €	33 120,00 €	16 560,00 €	- €	- €	- €	- €
CD37		CTEau	TTC	120 000,00 €	11%	- €	13 200,00 €	- €	- €	- €	- €	13 200,00 €
		HCTEau		36 000,00 €	30%	- €	- €	10 800,00 €	- €	- €	- €	- €
Tiers	CCBV	CTEau	TTC	12 000,00 €	20%	- €	2 400,00 €	- €	- €	- €	- €	2 400,00 €
	CASVL	CTEau	TTC	36 000,00 €	20%	- €	7 200,00 €	- €	- €	- €	- €	7 200,00 €
	Tessier	HCTEau	TTC	12 000,00 €	40%	- €	4 800,00 €	- €	- €	- €	- €	4 800,00 €
	Bioprox	HCTEau	TTC	12 000,00 €	40%	- €	4 800,00 €	- €	- €	- €	- €	4 800,00 €
Maîtrise d'ouvrage	SMBAA	CTEau	TTC	207 600,00 €	11%	2 640,00 €	17 280,00 €	2 640,00 €	- €	- €	- €	22 560,00 €
		HCTEau		24 000,00 €	0%	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €
		SAGE		216 000,00 €	27%	- €	38 880,00 €	19 440,00 €	- €	- €	- €	- €
	CUALM	CTEau	TTC	72 000,00 €	20%	- €	14 400,00 €	- €	- €	- €	- €	14 400,00 €
	CCBV	HCTEau	TTC	265 200,00 €	20%	13 200,00 €	26 640,00 €	13 200,00 €	- €	- €	- €	53 040,00 €
Co-maîtrise d'ouvrage	Entente	CTEau	TTC	36 000,00 €	20%	- €	- €	7 200,00 €	- €	- €	- €	7 200,00 €
						120 000,00 €	3%	- €	8 760,00 €	- €	- €	- €
<b>TOTAL (€ TTC)</b>					<b>100%</b>	13 200,00 €	253 200,00 €	13 200,00 €	- €	- €	- €	279 600,00 €
					<b>100%</b>	66 000,00 €	157 200,00 €	102 000,00 €	- €	- €	- €	325 200,00 €
					<b>100%</b>	- €	144 000,00 €	72 000,00 €	- €	- €	- €	216 000,00 €
						<b>79 200,00 €</b>	<b>554 400,00 €</b>	<b>187 200,00 €</b>	<b>- €</b>	<b>- €</b>	<b>- €</b>	<b>820 800,00 €</b>

Enjeu du SAGE : II - Milieux aquatiques / III - Qualité  
Objectifs du SAGE : MA7 / QE10  
Thématique du CTEau : Transferts "Trames verte et  
bleue"  
Compartment : Ripisylve

## OPERATIONS COLLECTIVES DE PLANTATION DE HAIES ET RIPISYLVES - PLANS BOCAGERS

Code fiche action : TVB RIPI

### MAÎTRISE D'OUVRAGE

Maître d'ouvrage pressenti	Syndicat Mixte du Bassin de l'Authion et de ses Affluents (SMBAA)
Co-maîtrise d'ouvrage	/
Tiers	Agriculteurs

### STRATEGIE ET OBJECTIFS DE L'ACTION

Le réseau de haies constitue un réservoir de biodiversité qui relie les différents espaces. Situé sur des secteurs stratégiques comme les abords de cours d'eau ou de collecteurs, il participe à limiter le transfert des pollutions vers les eaux de surfaces, réduire l'érosion et favoriser l'infiltration et la rétention de l'eau. En outre, les haies sont des supports pour accueillir les auxiliaires de cultures et les pollinisateurs.

La densité moyenne de haies sur le bassin versant est de 49 ml par hectare et varie de 20 ml de haies à l'hectare sur le nord du bassin du Changeon à 88 ml par hectare sur le bassin des 3 rus. Le territoire comprend de vastes zones dites en « open field » où le réseau de haies est très éparé voire inexistant (« Diagnostic agricole de territoire et actions agricoles à mener », Chambre d'agriculture de Maine et Loire, Juin 2018).

Le SMBAA souhaite donc mettre en œuvre des appels à projets annuels auprès des exploitants agricoles et des collectivités du territoire pour planter des haies. Un accompagnement est prévu dans le choix techniques d'essence, de localisation, de méthode de plantation et d'entretien selon les contextes agro-pédologiques et hydrologiques locaux. L'estimation initiale est d'environ 1300 ml la première année puis un peu plus de 3 km les années suivantes.

### CONTENU DE L'ACTION

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.

### INDICATEURS DE SUIVI ET D'EVALUATION DE L'ACTION

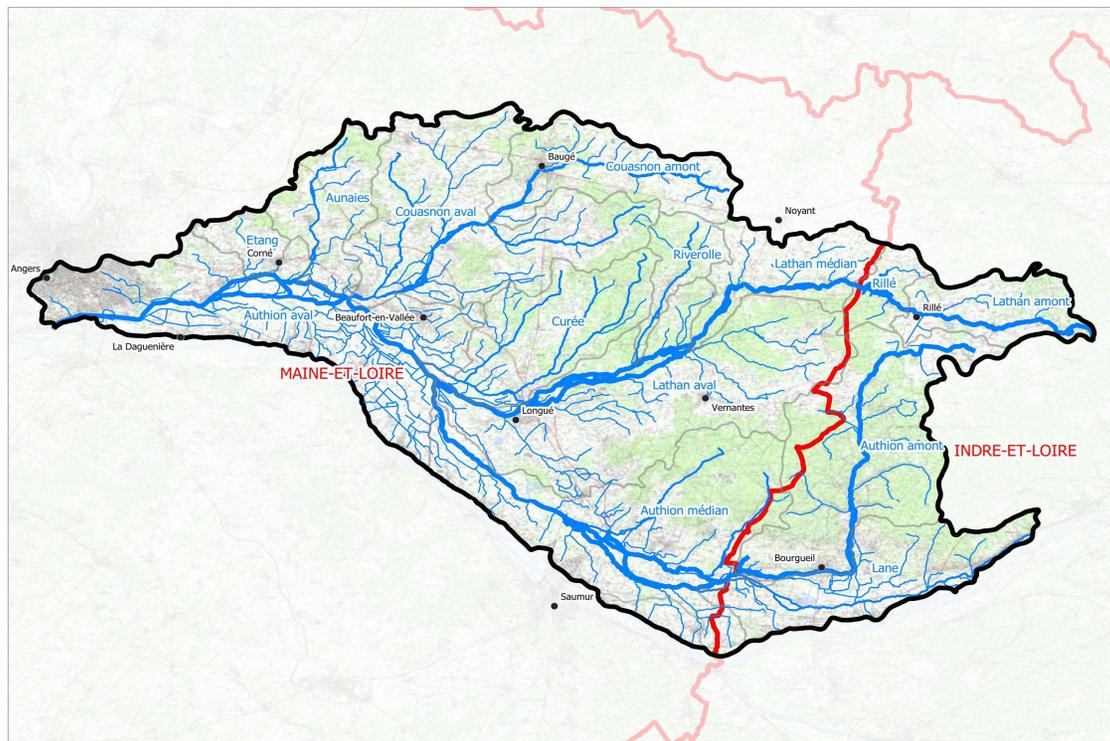
- Nombre d'opération collectives de plantation
- Nombre de planteurs
- Linéaire de haies plantées par an
- Localisation des haies plantées
- Densité bocagère par unité de gestion

## LOCALISATION DE L'ACTION



Syndicat mixte du bassin de l'Authion et de ses affluents

Opérations collectives de plantation de haies et ripisylves - plans bocagers



### LEGENDE

- Limite bassin versant
  - Ville principale
  - Réseau hydrographique
  - Bassin versant des masses d'eau
- Actions
- Plantations 49 et 37



cereg

0 3.2 6.4 km

Carte élaborée par Cereg le 15/01/2020 | Source : BD Carthage - Admin Express IGN - SIE LB - SMBAA

**MONTANT DE L'ACTION ET PLAN DE FINANCEMENT**

POSTES DE DEPENSE						MONTANTS PREVISIONNELS (€ TTC)						
Codes actions	Intitulé des actions	Maîtrise d'ouvrage	Co-maîtrise d'ouvrage	Tiers	Département	2020	2021	2022	2023	2024	2025	Total TTC
TVB_BV_RIPI_2	Programme arbre dans le paysage de Touraine (APRT)	SMBAA		Agri	37	- €	14 400,00 €	14 400,00 €	- €	- €	- €	28 800,00 €
TVB_BV_RIPI_1	Opérations de plantation de haies / ripisylves – Plans bocagers sur le 49	SMBAA		Agri	49	27 000,00 €	54 000,00 €	54 000,00 €	- €	- €	- €	135 000,00 €
<b>TOTAL (€ TTC)</b>						<b>27 000,00 €</b>	<b>68 400,00 €</b>	<b>68 400,00 €</b>	<b>- €</b>	<b>- €</b>	<b>- €</b>	<b>163 800,00 €</b>

POSTES DE DEPENSE					TAUX DE PARTICIPATION				
Codes actions	Intitulé des actions	AELB	RPDL	RCVL	CD37	CD49	Tiers	MO	COMO
TVB_BV_RIPI_2	Programme arbre dans le paysage de Touraine (APRT)		30%			50%	20%		
TVB_BV_RIPI_1	Opérations de plantation de haies / ripisylves – Plans bocagers sur le 49	50%			30%		20%		

FINANCEURS PUBLICS					ORIGINE DES RESSOURCES (€ TTC)						
Contrat	HT / TTC	Montant éligible	Taux (%)	2020	2021	2022	2023	2024	2025	Total TTC	
AELB	HCTEau	TTC	135 000,00 €	50%	13 500,00 €	27 000,00 €	27 000,00 €	- €	- €	- €	67 500,00 €
RPDL	CTEau	TTC	28 800,00 €	30%	- €	4 320,00 €	4 320,00 €	- €	- €	- €	8 640,00 €
CD37	HCTEau	TTC	135 000,00 €	30%	8 100,00 €	16 200,00 €	16 200,00 €	- €	- €	- €	40 500,00 €
CD49	CTEau	TTC	28 800,00 €	50%	- €	7 200,00 €	7 200,00 €	- €	- €	- €	14 400,00 €
Tiers	Agri	TTC	28 800,00 €	20%	- €	2 880,00 €	2 880,00 €	- €	- €	- €	5 760,00 €
		HCTEau	TTC	135 000,00 €	20%	5 400,00 €	10 800,00 €	10 800,00 €	- €	- €	- €
<b>TOTAL (€ TTC)</b>				<b>100%</b>	<b>- €</b>	<b>14 400,00 €</b>	<b>14 400,00 €</b>	<b>- €</b>	<b>- €</b>	<b>- €</b>	<b>28 800,00 €</b>
				<b>100%</b>	<b>27 000,00 €</b>	<b>54 000,00 €</b>	<b>54 000,00 €</b>	<b>- €</b>	<b>- €</b>	<b>- €</b>	<b>135 000,00 €</b>
<b>TOTAL (€ TTC)</b>					<b>27 000,00 €</b>	<b>68 400,00 €</b>	<b>68 400,00 €</b>	<b>- €</b>	<b>- €</b>	<b>- €</b>	<b>163 800,00 €</b>



<b>Enjeu du SAGE : II - Milieux aquatiques</b> <b>Objectifs du SAGE : MA7</b> <b>Thématique du CTEau : Transferts "Trames verte et bleue"</b> <b>Compartiment : Zones humides</b>	<b>RESTAURER DES ZONES HUMIDES</b>	<b>Code fiche action : TVB ZH</b>
--	------------------------------------	-----------------------------------

**MAÎTRISE D'OUVRAGE**

Maître d'ouvrage pressenti	Syndicat Mixte du Bassin de l'Authion et de ses Affluents (SMBAA) Conservatoire des espaces naturels (CEN) Commune de La Ménitré
Co-maîtrise d'ouvrage	Laiterie Tessier
Tiers	/

**STRATEGIE ET OBJECTIFS DE L'ACTION**

En parallèle des études d'inventaire, de restauration et de création de zones humides et zones tampons, plusieurs actions de restauration sont prévues sur des sites où la concertation est déjà engagée. Ces actions permettront d'aménager certains territoires au service de la qualité de l'eau et de la biodiversité.

**CONTENU DE L'ACTION**

- Le Conservatoire d'Espaces Naturels prévoit de restaurer les milieux tourbeux et para-tourbeux inventoriés dans le cadre du Plan Régional d'Action en faveur des Tourbières suite à l'étude de définition d'un plan de gestion pour chacune d'entre elle (cf. TVB\_BV\_ETU).
- La commune de la Ménitré s'est portée maître d'ouvrage pour restaurer la Boire Girard, via des travaux de retalutage et d'entretien de la végétation.
- Le SMBAA prévoit de restaurer une zone humide, actuellement en peupleraie en boisement alluvial aux abords du ruisseau des Aulnaies.

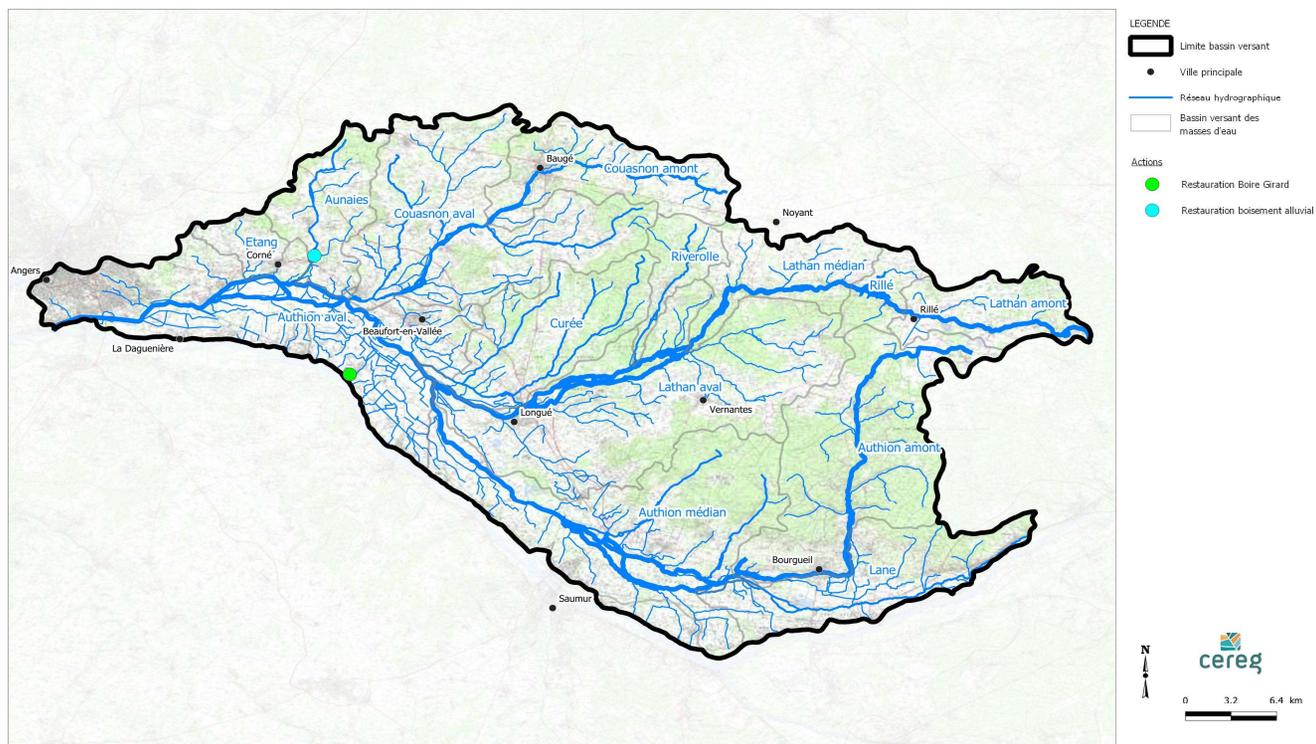
**INDICATEURS DE SUIVI ET D'EVALUATION DE L'ACTION**

- Nombre et superficie de zones humides restaurées
- Suivi faune Flore sur les zones tourbeuses et paratourbeuses

## LOCALISATION DE L'ACTION



Syndicat mixte du bassin de l'Authion et de ses affluents  
**Restaurer des zones humides**



Carte élaborée par Cereg le 15/01/2020 | Source : BD Carthage - Admin Express IGN - SIE LB - SMBAA

**MONTANT DE L'ACTION ET PLAN DE FINANCEMENT**

POSTES DE DEPENSE						MONTANTS PREVISIONNELS (€ TTC)						
Codes actions	Intitulé des actions	Maîtrise d'ouvrage	Co-maîtrise d'ouvrage	Tiers	Département	2020	2021	2022	2023	2024	2025	Total TTC
TVB_BV_ZH_1	Restauration de zones humides en boisement alluvial	SMBAA	Tessier		49	54 000,00 €	- €	- €	- €	- €	- €	54 000,00 €
TVB_CEN_ZH_1	Restauration d'un réseau de tourbières 49	CEN			49	22 800,00 €	22 800,00 €	22 800,00 €	- €	- €	- €	68 400,00 €
TVB_LME_ZH_1	Restauration de la Boire Girard	Ménitré			49	19 200,00 €	- €	- €	- €	- €	- €	19 200,00 €
<b>TOTAL (€ TTC)</b>						<b>96 000,00 €</b>	<b>22 800,00 €</b>	<b>22 800,00 €</b>	<b>- €</b>	<b>- €</b>	<b>- €</b>	<b>141 600,00 €</b>

POSTES DE DEPENSE		TAUX DE PARTICIPATION							
Codes actions	Intitulé des actions	AELB	RPDL	RCVL	CD37	CD49	Tiers	MO	COMO
TVB_BV_ZH_1	Restauration de zones humides en boisement alluvial	50%	30%						20%
TVB_CEN_ZH_1	Restauration d'un réseau de tourbières 49	50%	50%						
TVB_LME_ZH_1	Restauration de la Boire Girard	50%	30%					20%	

FINANCEURS PUBLICS					ORIGINE DES RESSOURCES (€ TTC)							
FINANCEURS PUBLICS	Contrat	HT / TTC	Montant éligible	Taux (%)	2020	2021	2022	2023	2024	2025	Total TTC	
AELB	CTEau	TTC	141 600,00 €	50%	48 000,00 €	11 400,00 €	11 400,00 €	- €	- €	- €	70 800,00 €	
RPDL	CTEau	TTC	141 600,00 €	40%	33 360,00 €	11 400,00 €	11 400,00 €	- €	- €	- €	56 160,00 €	
Maîtrise d'ouvrage	SMBAA	CTEau	54 000,00 €	0%	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	
	CEN	CTEau	68 400,00 €	0%	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	
	Ménitré	CTEau	19 200,00 €	3%	3 840,00 €	- €	- €	- €	- €	- €	3 840,00 €	
Co-maîtrise d'ouvrage	Tessier	CTEau	141 600,00 €	8%	10 800,00 €	- €	- €	- €	- €	- €	10 800,00 €	
<b>TOTAL (€ TTC)</b>					<b>100%</b>	<b>96 000,00 €</b>	<b>22 800,00 €</b>	<b>22 800,00 €</b>	<b>- €</b>	<b>- €</b>	<b>- €</b>	<b>141 600,00 €</b>
						<b>96 000,00 €</b>	<b>22 800,00 €</b>	<b>22 800,00 €</b>	<b>- €</b>	<b>- €</b>	<b>- €</b>	<b>141 600,00 €</b>



**Enjeu du SAGE : I - Gérer la ressource**  
**Objectifs du SAGE : GR 1 et IN 11**  
**Thématique du CTEau : Actions transversales**  
**Compartment : Matériel**

**IMPLANTER DES ECHELLES LIMNIMETRIQUES POUR LE SUIVI DES COURS D'EAU DU BASSIN ET  
METTRE EN PLACE UN PROTOCOLE DE GESTION**

**Code fiche action : AT MAT**

**MAÎTRISE D'OUVRAGE**

Maître d'ouvrage pressenti	Syndicat Mixte du Bassin de l'Authion et de ses Affluents (SMBAA)
Co-maîtrise d'ouvrage	/
Tiers	/

**STRATEGIE ET OBJECTIFS DE L'ACTION**

De nombreux secteurs du bassin versant de l'Authion sont soumis à l'influence de clapets hydrauliques ou autres ouvrages à des fins d'adduction d'eau pour l'irrigation ou patrimoniales (moulins). L'impact sur la continuité sédimentaire et piscicole est donc important. En cas de gestion défaillante, ces ouvrages peuvent devenir problématiques aussi bien en période de crues (inondations) qu'en période de basses eaux (assecs de certains biefs). L'amélioration de la connaissance via l'implantation d'échelles limnimétriques et d'appareils de mesure va permettre une amélioration et simplification de la gestion des crues et de la gestion hydraulique (période estivale). Ces échelles permettront d'aboutir à terme à l'établissement d'un protocole de gestion des ouvrages présents sur le bassin versant. Cela permettra aussi d'intégrer les citoyens et les utilisateurs à la gestion de la rivière (aspect visuel et informatif).

**CONTENU DE L'ACTION**

- Achat et implantation d'échelles limnimétriques
- Rédaction d'un protocole de gestion des ouvrages
- Réalisation de fiches d'identification

**INDICATEURS DE SUIVI ET D'EVALUATION DE L'ACTION**

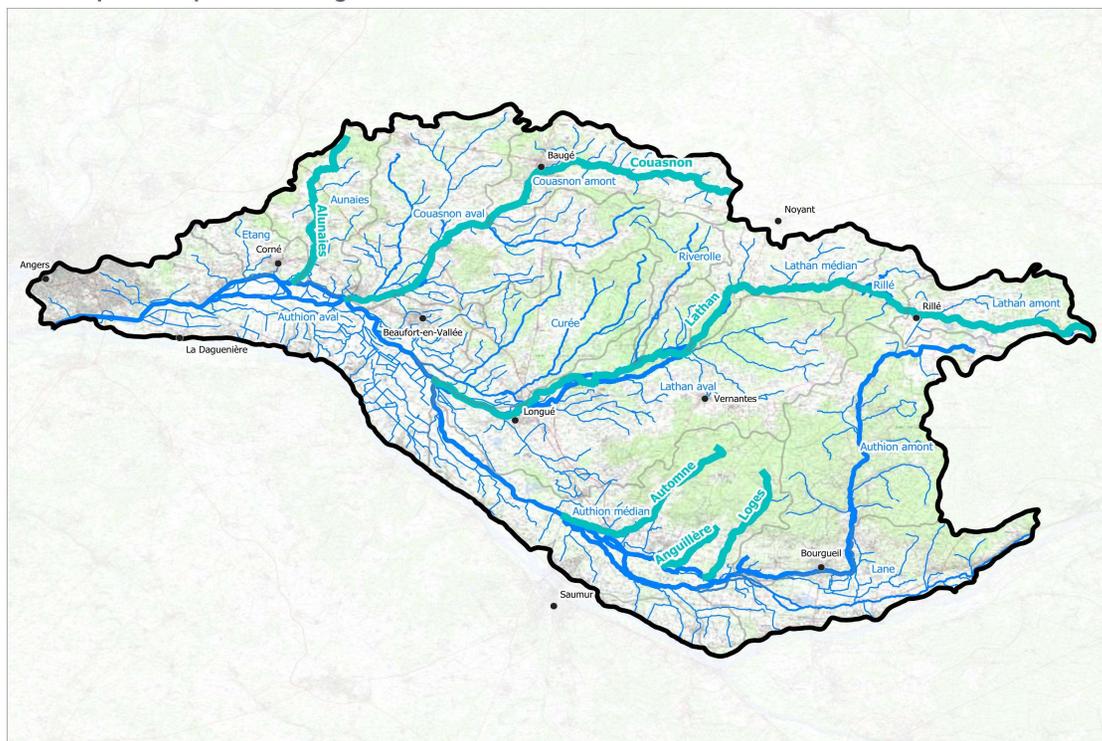
- Nombre d'échelles limnimétriques implantées
- Mise en place d'un protocole de gestion

## LOCALISATION DE L'ACTION



Syndicat mixte du bassin de l'Authion et de ses affluents

### Implanter des échelles limnimétriques pour le suivi des cours d'eau du bassin et mettre en place un protocole de gestion



- LEGENDE
- Limite bassin versant
  - Ville principale
  - Réseau hydrographique
  - Bassin versant des masses d'eau
- Actions
- Implantation d'échelles limnimétriques



Carte élaborée par Cereg le 15/01/2020 | Source : BD Carthage - Admin Express IGN - SIE LB - SMBAA

## MONTANT DE L'ACTION ET PLAN DE FINANCEMENT

POSTES DE DEPENSE						MONTANTS PREVISIONNELS (€ TTC)						
						2020	2021	2022	2023	2024	2025	Total TTC
Codes actions	Intitulé des actions	Maîtrise d'ouvrage	Co-maîtrise d'ouvrage	Tiers	Département							
AT_BV_MAT_1	Implantation d'échelles limnimétriques pour le suivi des	SMBAA			49	3 600,00 €	3 600,00 €	3 600,00 €	- €	- €	- €	10 800,00 €
<b>TOTAL (€ TTC)</b>						<b>3 600,00 €</b>	<b>3 600,00 €</b>	<b>3 600,00 €</b>	<b>- €</b>	<b>- €</b>	<b>- €</b>	<b>10 800,00 €</b>

POSTES DE DEPENSE						TAUX DE PARTICIPATION						
						AELB	RPDL	RCVL	CD37	CD49	Tiers	MO
Codes actions	Intitulé des actions											
AT_BV_MAT_1	Implantation d'échelles limnimétriques pour le suivi des cours d'eau du bassin et protocole					80%					20%	

FINANCEURS PUBLICS					ORIGINE DES RESSOURCES (€ TTC)							
					2020	2021	2022	2023	2024	2025	Total TTC	
Contrat	HT / TTC	Montant éligible	Taux (%)									
RPDL	CTEau	TTC	10 800,00 €	80%	2 880,00 €	2 880,00 €	2 880,00 €	- €	- €	- €	8 640,00 €	
Maîtrise d'ouvrage	SMBAA	CTEau	TTC	10 800,00 €	20%	720,00 €	720,00 €	720,00 €	- €	- €	- €	2 160,00 €
<b>TOTAL (€ TTC)</b>					<b>100%</b>	<b>3 600,00 €</b>	<b>3 600,00 €</b>	<b>3 600,00 €</b>	<b>- €</b>	<b>- €</b>	<b>- €</b>	<b>10 800,00 €</b>
						<b>3 600,00 €</b>	<b>3 600,00 €</b>	<b>3 600,00 €</b>	<b>- €</b>	<b>- €</b>	<b>- €</b>	<b>10 800,00 €</b>



**Enjeu du SAGE : I - Gérer la ressource**  
**Objectifs du SAGE : GR 1, GR 2, GR 3 et MA 5**  
**Thématique du CTEau : Actions transversales**  
**Compartment : Indicateurs de suivi**

## METTRE EN PLACE DES INDICATEURS DE SUIVI QUANTITATIF ET UNE PLATEFORME DE PARTAGE ET DE BANCARISATION DES DONNEES DES DIAGNOSTICS AGRICOLES D'EXPLOITATION

Code fiche action : AT IDS

### MAÎTRISE D'OUVRAGE

Maître d'ouvrage pressenti	Syndicat Mixte du Bassin de l'Authion et de ses Affluents (SMBAA)
Co-maîtrise d'ouvrage	/
Tiers	/

### STRATEGIE ET OBJECTIFS DE L'ACTION

Dans le cadre de l'amélioration des connaissances du fonctionnement du bassin versant et de l'efficacité des projets de restauration des milieux aquatiques, le SMBAA réalise un suivi quantitatif des eaux superficielles et souterraines via un réseau de piézomètres/puits et multiples stations de jaugeage. Ces suivis se font tout au long de l'année à des fréquences variables. Les résultats permettent d'appréhender le bénéfice obtenu grâce aux travaux et de répondre au mieux aux attentes du milieu. Afin d'optimiser ces suivis, le SMBAA souhaite implanter de nouveaux piézomètres notamment sur des zones "blanches" (Couasnon et Changeon médian, Aulnaies, etc.) et se doter de sondes automatiques. Ce recueil de données sera notamment utilisé pour établir des relations nappes-rivières et effectuer la révision des volumes prélevables.

Quant à la plateforme de partage et de bancarisation des données des diagnostics agricoles d'exploitation, elle poursuit plusieurs objectifs :

- Saisie des informations et indicateurs des exploitations par les intervenants au programme
- Suivi de l'évolution des pratiques des exploitations
- Suivi de la participation des exploitations aux actions du programme
- Synthèses pré-formatées individuelles ou collectives des indicateurs agronomiques
- Outil de saisie et de synthèse des indicateurs écoute-conseil

### CONTENU DE L'ACTION

Elaboration d'une plateforme web de partage et de bancarisation des données issues des visites écoute-conseil (VEC) et des divers diagnostics d'exploitation mis en œuvre sur le territoire :

- Rédaction d'un cahier des charges technique répondant aux actions et aux indicateurs tracés
- Développement de l'outil par un prestataire informatique et lien au SAGE Layon-Aubance-Louets qui a déjà fait développer ce type d'outil (sans module gestion quantitative)

### INDICATEURS DE SUIVI ET D'EVALUATION DE L'ACTION

- Mise en œuvre de l'outil
- Nombre de VEC saisies/an (objectif de 75/an)

### LOCALISATION DE L'ACTION

La plateforme de partage et de bancarisation des données des diagnostics concernera l'ensemble du bassin versant de l'Authion.

**MONTANT DE L'ACTION ET PLAN DE FINANCEMENT**

POSTES DE DEPENSE						MONTANTS PREVISIONNELS (€ TTC)						
Codes actions	Intitulé des actions	Maîtrise d'ouvrage	Co-maîtrise d'ouvrage	Tiers	Département	2020	2021	2022	2023	2024	2025	Total TTC
AT_BV_IDS_3	Plateforme de partage et de bancarisation des données des diagnostics	SMBAA			37/49	18 000,00 €	2 400,00 €	2 400,00 €	- €	- €	- €	22 800,00 €
AT_BV_IDS_1	Création de piézomètres 49	SMBAA			49	12 000,00 €	6 000,00 €	- €	- €	- €	- €	18 000,00 €
AT_BV_IDS_2	Fiabilisation du suivi des nappes à l'aide de sondes piézométriques automatiques 49	SMBAA			49	6 000,00 €	6 000,00 €	3 000,00 €	- €	- €	- €	15 000,00 €
AT_BV_IDS_4	Acquisition du logiciel SYSMA	SMBAA			37/49	- €	2 880,00 €	2 880,00 €	- €	- €	- €	5 760,00 €
<b>TOTAL (€ TTC)</b>						<b>36 000,00 €</b>	<b>17 280,00 €</b>	<b>8 280,00 €</b>	<b>- €</b>	<b>- €</b>	<b>- €</b>	<b>61 560,00 €</b>

POSTES DE DEPENSE			TAUX DE PARTICIPATION							
Codes actions	Intitulé des actions		AELB	RPDL	RCVL	CD37	CD49	Tiers	MO	COMO
AT_BV_IDS_3	Plateforme de partage et de bancarisation des données des diagnostics		50%	28%					22%	
AT_BV_IDS_1	Création de piézomètres 49		70%	10%					20%	
AT_BV_IDS_2	Fiabilisation du suivi des nappes à l'aide de sondes piézométriques automatiques 49		70%	10%					20%	
AT_BV_IDS_4	Acquisition du logiciel SYSMA		50%	23%	7%				20%	

FINANCEURS PUBLICS					ORIGINE DES RESSOURCES (€ TTC)							
FINANCEURS PUBLICS	Contrat	HT / TTC	Montant éligible	Taux (%)	2020	2021	2022	2023	2024	2025	Total TTC	
AELB	CTEau	TTC	22 800,00 €	50%	9 000,00 €	1 200,00 €	1 200,00 €	- €	- €	- €	11 400,00 €	
	SAGE		38 760,00 €	67%	12 600,00 €	9 840,00 €	3 540,00 €	- €	- €	- €	25 980,00 €	
RPDL	CTEau	TTC	22 800,00 €	28%	5 040,00 €	672,00 €	672,00 €	- €	- €	- €	6 384,00 €	
	SAGE		38 760,00 €	12%	1 800,00 €	1 862,40 €	962,40 €	- €	- €	- €	4 624,80 €	
RCVL	SAGE	TTC	5 760,00 €	7%	- €	201,60 €	201,60 €	- €	- €	- €	403,20 €	
Maîtrise d'ouvrage	SMBAA	TTC	22 800,00 €	22%	3 960,00 €	528,00 €	528,00 €	- €	- €	- €	5 016,00 €	
			38 760,00 €	20%	3 600,00 €	2 976,00 €	1 176,00 €	- €	- €	- €	7 752,00 €	
<b>TOTAL (€ TTC)</b>					<b>100%</b>	<b>18 000,00 €</b>	<b>2 400,00 €</b>	<b>2 400,00 €</b>	<b>- €</b>	<b>- €</b>	<b>- €</b>	<b>22 800,00 €</b>
					<b>100%</b>	<b>18 000,00 €</b>	<b>14 880,00 €</b>	<b>5 880,00 €</b>	<b>- €</b>	<b>- €</b>	<b>- €</b>	<b>38 760,00 €</b>
						<b>36 000,00 €</b>	<b>17 280,00 €</b>	<b>8 280,00 €</b>	<b>- €</b>	<b>- €</b>	<b>- €</b>	<b>61 560,00 €</b>

**Enjeu du SAGE : V - Gérer la ressource**  
**Objectifs du SAGE : GR 1**  
**Thématique du CTEau : Actions transversales**  
**Compartment : Ouvrages**

## METTRE EN PLACE DES ÉQUIPEMENTS POUR LE SUIVI HYDROLOGIQUE DES COURS D'EAU

Code fiche action : AT OUV

### MAÎTRISE D'OUVRAGE

Maître d'ouvrage pressenti	Entente Interdépartementale pour l'Aménagement de l'Authion
Co-maîtrise d'ouvrage	/
Tiers	/

### STRATEGIE ET OBJECTIFS DE L'ACTION

Le bassin versant de l'Authion présente un fonctionnement hydrologique complexe, avec une ressource superficielle pouvant être fortement sollicitée. Ceci couplé à des épisodes d'étiages sévères, il apparaît indispensable d'avoir une connaissance fine et fiable de ce fonctionnement pour adapter les usages et les actions de restauration à mettre en œuvre. La mise en place de stations hydrométriques permettra une meilleure connaissance du fonctionnement hydrologique du bassin versant afin de mieux appréhender la gestion des eaux tant en étiage qu'en période de hautes eaux.

Sur le Lathan, les 2 stations limnimétriques auront pour rôle d'optimiser la gestion de la réserve des Mousseaux en période d'étiage et de crue. La station hydrométrique de l'Authion au Pont-Bourguignon aura pour objectifs de contribuer à améliorer la connaissance hydrologique du bassin, d'optimiser les prélèvements en Loire, de respecter le débit biologique, et de fiabiliser les études dont l'étude des volumes prélevables.

L'acquisition de matériels de suivi (perche et radeau jaugeur) a pour but de construire des courbes de tarage indispensables à la détermination des débits des stations limnimétriques et de fiabiliser les données.

### CONTENU DE L'ACTION

- Mise en place de 2 stations de mesure de débit sur le bassin versant du Lathan (radar, sonde, acquiseur, moyen de télétransmission, commande électrique)
- Mise en place d'un nouvel appareil de mesure de débit sur l'Authion confluence Authion/Loire)
- Acquisition d'un capteur sur perche pour déterminer le débit des cours d'eau

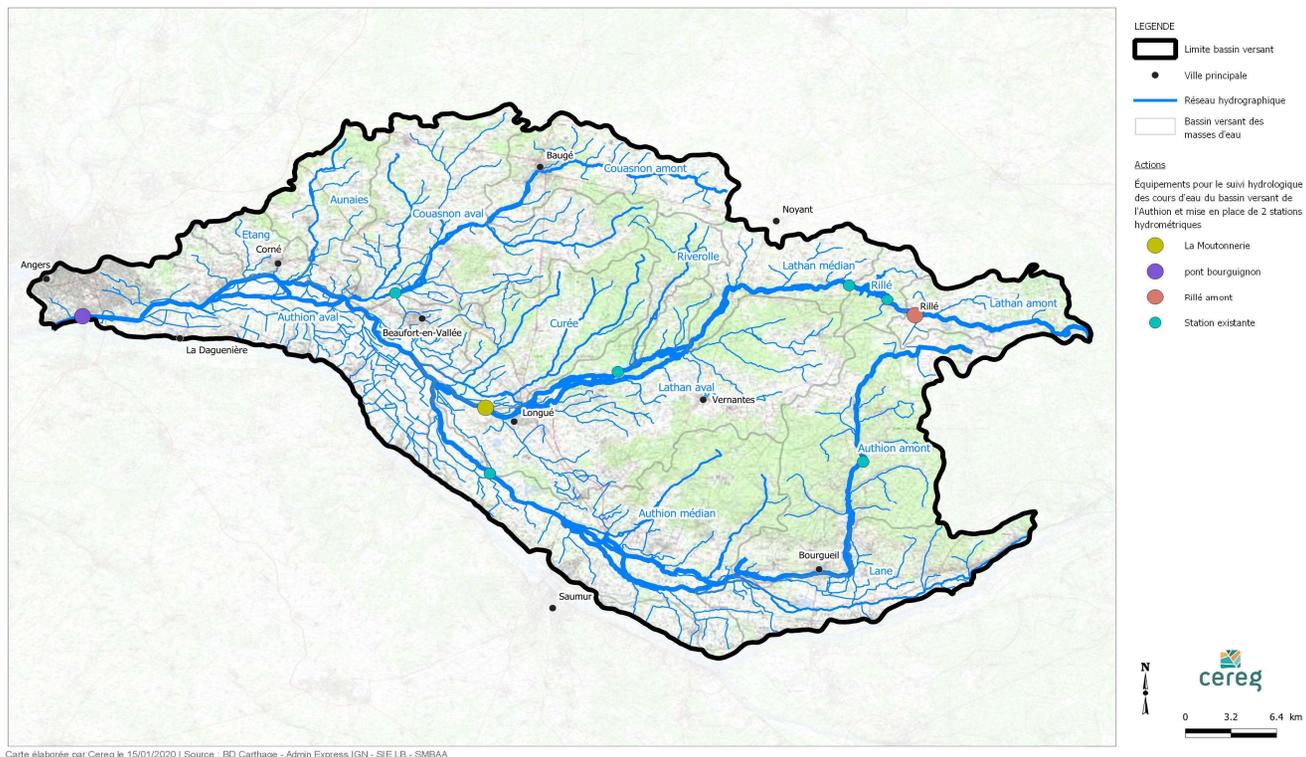
### INDICATEURS DE SUIVI ET D'EVALUATION DE L'ACTION

- Mise en place des stations de mesure
- Fiabilité (acquisition et consolidation des chroniques) et nombre de mesures

## LOCALISATION DE L'ACTION



Syndicat mixte du bassin de l'Authion et de ses affluents  
Suivi hydrologique des cours d'eau



## MONTANT DE L'ACTION ET PLAN DE FINANCEMENT

POSTES DE DEPENSE						MONTANTS PREVISIONNELS (€ TTC)						
Codes actions	Intitulé des actions	Maîtrise d'ouvrage	Co-maîtrise d'ouvrage	Tiers	Département	2020	2021	2022	2023	2024	2025	Total TTC
AT_ENT_OUV_1	Équipements pour le suivi hydrologique des cours d'eau du bassin versant de l'Authion et mise en place de 2 stations hydrométriques	Entente			49	66 000,00 €	78 000,00 €	- €	- €	- €	- €	144 000,00 €
<b>TOTAL (€ TTC)</b>						<b>66 000,00 €</b>	<b>78 000,00 €</b>	<b>- €</b>	<b>- €</b>	<b>- €</b>	<b>- €</b>	<b>144 000,00 €</b>

POSTES DE DEPENSE		TAUX DE PARTICIPATION							
Codes actions	Intitulé des actions	AELB	RPDL	RCVL	CD37	CD49	Tiers	MO	COMO
AT_ENT_OUV_1	Équipements pour le suivi hydrologique des cours d'eau du bassin versant de l'Authion et mise en place de 2 stations hydrométriques		50%					50%	

FINANCEURS PUBLICS					ORIGINE DES RESSOURCES (€ TTC)							
FINANCEURS PUBLICS	Contrat	HT / TTC	Montant éligible	Taux (%)	2020	2021	2022	2023	2024	2025	Total TTC	
RPDL	HCTEau	TTC	144 000,00 €	50%	33 000,00 €	39 000,00 €	- €	- €	- €	- €	72 000,00 €	
Maîtrise d'ouvrage	Entente	HCTEau	144 000,00 €	50%	33 000,00 €	39 000,00 €	- €	- €	- €	- €	72 000,00 €	
<b>TOTAL (€ TTC)</b>					<b>100%</b>	<b>66 000,00 €</b>	<b>78 000,00 €</b>	<b>- €</b>	<b>- €</b>	<b>- €</b>	<b>- €</b>	<b>144 000,00 €</b>



**Enjeu du SAGE : V - Gérer la ressource**  
**Objectifs du SAGE : GR 3 et QE 9**  
**Thématique du CTEau : Animation territoriale**  
**Compartiment : Recherche & Développement**

**REALISER DES EXPERIMENTATIONS AGRONOMIQUES, DES ESSAIS VITRINES MULTITHEMATQUES ET  
OPTIMISER LES PRATIQUES**

**Code fiche action : AT RD**

**MAÎTRISE D'OUVRAGE**

Maître d'ouvrage pressenti	Syndicat Mixte du Bassin de l'Authion et de ses Affluents (SMBAA) Comité départemental de développement légumier (CDDL) Fédération Nationale des Agriculteurs Multiplicateurs de Semences (FNAMS)
Co-maîtrise d'ouvrage	/
Tiers	/

**STRATEGIE ET OBJECTIFS DE L'ACTION**

La réalisation d'essais poursuit plusieurs objectifs :

- Tester ou valider localement des pratiques ou matériels innovants et favorables à la qualité de l'eau ou permettant de générer des économies d'eau en vue de leur adoption
- Diffuser auprès des agriculteurs ces pratiques ou matériels via la visite des essais et la présentation des résultats
- Optimiser les pratiques d'irrigation et réaliser des économies d'eau
- Optimiser les pratiques de fertilisation et de protection des cultures pour réduire l'utilisation des intrants chimiques
- Favoriser la mise en œuvre de mesures prophylactiques et alternatives aux produits phytosanitaires
- Acquérir des références agronomiques

**CONTENU DE L'ACTION**

Expérimentations agronomiques permettant l'essai ou la validation locale de pratiques agronomiques innovantes conformes aux objectifs du SAGE (volets Quantité / qualité) avec un objectif de présentation ou de démonstration aux agriculteurs du bassin:

- Dans le cadre d'un appel à projet annuel, parmi les actions soumises par les différents prescripteurs agricoles, un panel cohérent d'essais est retenu
- Réalisation d'un protocole expérimental démontrant la convergence avec les objectifs Quantité ou Qualité du SAGE
- Déclinaison possible des essais par thématique (irrigation, désherbage...) ou par filière (grandes cultures, semences, maraichage...)
- Mise en place de l'essai sur le territoire
- Organisation d'une visite de l'essai pour les agriculteurs
- Chaque responsable d'un essai réalise les supports de communication et dresse un bilan technique de l'animation (dont nombre de participants à la visite) qui est transmis au SMBAA

**INDICATEURS DE SUIVI ET D'EVALUATION DE L'ACTION**

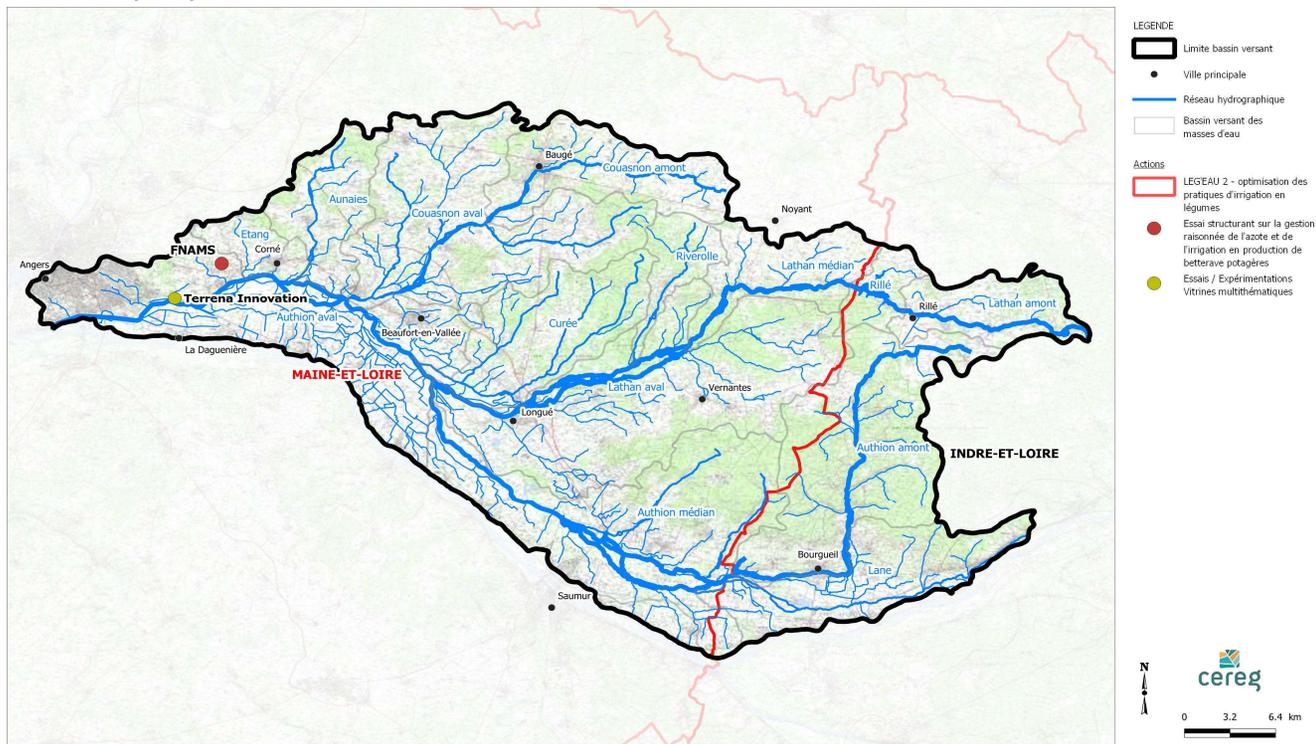
- Nombre d'essais conduits (objectif de 3/an)
- Thèmes des essais conduits
- Nombre de participants aux visites d'essais (objectif de 25 par essai)
- Rapport d'étude (objectif de 3/an)

## LOCALISATION DE L'ACTION



Syndicat mixte du bassin de l'Aauthion et de ses affluents

Réaliser des expérimentations agronomiques, des essais-vitrines multithématiques et optimiser les pratiques



**MONTANT DE L'ACTION ET PLAN DE FINANCEMENT**

POSTES DE DEPENSE						MONTANTS PREVISIONNELS (€ TTC)						
Codes actions	Intitulé des actions	Maîtrise d'ouvrage	Co-maîtrise d'ouvrage	Tiers	Département	2020	2021	2022	2023	2024	2025	Total TTC
AT_CDDL_RD_1	LEG'EAU 2 - optimisation des pratiques d'irrigation en Légumes	CDDL			49	21 600,00 €	21 600,00 €	21 600,00 €	- €	- €	- €	64 800,00 €
AT_FNAMS_RD_1	Essai structurant sur la gestion raisonnée de l'azote et de l'irrigation en production de betterave potagères	FNAMS			49	42 000,00 €	31 800,00 €	31 800,00 €	- €	- €	- €	105 600,00 €
AT_BV_RD_1	Essais / Expérimentations Vitrines multithématiques	SMBAA			49	14 400,00 €	14 400,00 €	14 400,00 €	- €	- €	- €	43 200,00 €
<b>TOTAL (€ TTC)</b>						<b>78 000,00 €</b>	<b>67 800,00 €</b>	<b>67 800,00 €</b>	<b>- €</b>	<b>- €</b>	<b>- €</b>	<b>213 600,00 €</b>

POSTES DE DEPENSE		TAUX DE PARTICIPATION							
Codes actions	Intitulé des actions	AELB	RPDL	RCVL	CD37	CD49	Tiers	MO	COMO
AT_CDDL_RD_1	LEG'EAU 2 - optimisation des pratiques d'irrigation en Légumes	30%	50%					20%	
AT_FNAMS_RD_1	Essai structurant sur la gestion raisonnée de l'azote et de l'irrigation en production de betterave potagères	30%	50%					20%	
AT_BV_RD_1	Essais / Expérimentations Vitrines multithématiques	50%	30%					20%	

FINANCEURS PUBLICS					ORIGINE DES RESSOURCES (€ TTC)							
FINANCEURS PUBLICS	Contrat	HT / TTC	Montant éligible	Taux (%)	2020	2021	2022	2023	2024	2025	Total TTC	
AELB	CTEau	TTC	213 600,00 €	34%	26 280,00 €	23 220,00 €	23 220,00 €	- €	- €	- €	72 720,00 €	
RPDL	CTEau	TTC	213 600,00 €	46%	36 120,00 €	31 020,00 €	31 020,00 €	- €	- €	- €	98 160,00 €	
Maîtrise d'ouvrage	CDDL	TTC	64 800,00 €	6%	4 320,00 €	4 320,00 €	4 320,00 €	- €	- €	- €	12 960,00 €	
	FNAMS	TTC	105 600,00 €	10%	8 400,00 €	6 360,00 €	6 360,00 €	- €	- €	- €	21 120,00 €	
	SMBAA	TTC	43 200,00 €	4%	2 880,00 €	2 880,00 €	2 880,00 €	- €	- €	- €	8 640,00 €	
<b>TOTAL (€ TTC)</b>					<b>100%</b>	<b>78 000,00 €</b>	<b>67 800,00 €</b>	<b>67 800,00 €</b>	<b>- €</b>	<b>- €</b>	<b>- €</b>	<b>213 600,00 €</b>
						<b>78 000,00 €</b>	<b>67 800,00 €</b>	<b>67 800,00 €</b>	<b>- €</b>	<b>- €</b>	<b>- €</b>	<b>213 600,00 €</b>



**Enjeu du SAGE : V - Gouvernance / communication**  
**Objectifs du SAGE : MO12**  
**Thématique du CTEau : Actions transversales**  
**Compartment : Pilotage**

## ANIMER LE CTEau

Code fiche action : AT PIL

### MAÎTRISE D'OUVRAGE

Maître d'ouvrage pressenti	Syndicat Mixte du Bassin de l'Authion et de ses Affluents (SMBAA)
Co-maîtrise d'ouvrage	/
Tiers	/

### STRATEGIE ET OBJECTIFS DE L'ACTION

Depuis le 1er janvier 2019, le SMBAA est devenu la structure unique de la gestion de l'eau et des milieux aquatiques à l'échelle du territoire ainsi que la structure porteuse du SAGE Authion. En tant que structure chef de file du CTEau, le SMBAA en assurera l'animation ainsi que la coordination technique et financière. Son action consistera à :

- Animer le programme d'actions en concertation avec les acteurs locaux
- Mettre en œuvre le programme d'actions du CTEau en apportant un soutien technique et administratif aux collectivités maîtres d'ouvrage des études et des travaux inscrits au contrat, suivre les indicateurs techniques et financiers du contrat et rédiger les bilans annuels
- Mettre en œuvre les actions sous maîtrise d'ouvrage du SMBAA, en lien avec les membres de l'équipe : études et travaux, actions de sensibilisation et de communication
- Animer les comités de suivi, COTECH, COFIL et les différentes commissions (géographiques, thématiques, ...)
- Assurer le suivi du contrat (rapports annuels d'activité, suivi des indicateurs, établissement des programmations)
- Sensibiliser et communiquer sur les actions du contrat

### CONTENU DE L'ACTION

- Animation générale du contrat territorial
- Animation du volet "Ressources"
- Animation du volet "Milieux aquatiques"
- Mise en œuvre des actions, consultations et marchés
- Lien avec les acteurs du territoire
- Bilan d'activité / synthèse annuelle
- Coordination globale du projet et des demandes de financement

### INDICATEURS DE SUIVI ET D'EVALUATION DE L'ACTION

- Nombre de rencontres du comité de suivi (objectif de 1/an)
- Bilans techniques et financiers
- Taux de réalisation des actions
- Taux de consommation du budget prévisionnel

### LOCALISATION DE L'ACTION

L'animation générale du CTEau concernera l'ensemble du bassin versant de l'Authion.

**MONTANT DE L'ACTION ET PLAN DE FINANCEMENT**

POSTES DE DEPENSE						MONTANTS PREVISIONNELS (€ TTC)						
Codes actions	Intitulé des actions	Maîtrise d'ouvrage	Co-maîtrise d'ouvrage	Tiers	Département	2020	2021	2022	2023	2024	2025	Total TTC
AT_BV_PIL_1	Animation générale du Contrat Territorial - Volet Milieux Aquatiques	SMBAA			37/49	240 000,00 €	245 000,00 €	250 000,00 €	- €	- €	- €	735 000,00 €
AT_BV_PIL_2	Animation générale du Contrat Territorial - Volet Quantité / Qualité	SMBAA			37/49	55 000,00 €	56 000,00 €	57 000,00 €	- €	- €	- €	168 000,00 €
AT_BV_PIL_4	Soutien administratif	SMBAA			37/49	98 000,00 €	100 000,00 €	102 000,00 €	- €	- €	- €	300 000,00 €
AT_BV_PIL_3	Animation générale du SAGE	SMBAA			37/49	210 000,00 €	215 000,00 €	220 000,00 €	- €	- €	- €	645 000,00 €
<b>TOTAL (€ TTC)</b>						<b>603 000,00 €</b>	<b>616 000,00 €</b>	<b>629 000,00 €</b>	<b>- €</b>	<b>- €</b>	<b>- €</b>	<b>1 848 000,00 €</b>

POSTES DE DEPENSE		TAUX DE PARTICIPATION							
Codes actions	Intitulé des actions	AELB	RPDL	RCVL	CD37	CD49	Tiers	MO	COMO
AT_BV_PIL_1	Animation générale du Contrat Territorial - Volet Milieux Aquatiques	60%		4%				36%	
AT_BV_PIL_2	Animation générale du Contrat Territorial - Volet Quantité / Qualité	60%						40%	
AT_BV_PIL_4	Soutien administratif							100%	
AT_BV_PIL_3	Animation générale du SAGE	70%	15%	4%				11%	

FINANCEURS PUBLICS					ORIGINE DES RESSOURCES (€ TTC)							
FINANCEURS PUBLICS	Contrat	HT / TTC	Montant éligible	Taux (%)	2020	2021	2022	2023	2024	2025	Total TTC	
AELB	CTEau	TTC	903 000,00 €	60%	177 000,00 €	180 600,00 €	184 200,00 €	- €	- €	- €	541 800,00 €	
	SAGE		645 000,00 €	70%	146 790,00 €	150 285,00 €	153 780,00 €	- €	- €	- €	450 855,00 €	
RPDL	SAGE	TTC	645 000,00 €	15%	31 256,40 €	32 000,60 €	32 744,80 €	- €	- €	- €	96 001,80 €	
RCVL	CTEau	TTC	735 000,00 €	4%	10 401,60 €	10 618,30 €	10 835,00 €	- €	- €	- €	31 854,90 €	
	SAGE		645 000,00 €	4%	9 240,00 €	9 460,00 €	9 680,00 €	- €	- €	- €	28 380,00 €	
Maîtrise d'ouvrage	SMBAA	TTC	1 203 000,00 €	52%	205 598,40 €	209 781,70 €	213 965,00 €	- €	- €	- €	629 345,10 €	
			645 000,00 €	11%	22 713,60 €	23 254,40 €	23 795,20 €	- €	- €	- €	69 763,20 €	
<b>TOTAL (€ TTC)</b>					<b>100%</b>	<b>393 000,00 €</b>	<b>401 000,00 €</b>	<b>409 000,00 €</b>	<b>- €</b>	<b>- €</b>	<b>- €</b>	<b>1 203 000,00 €</b>
					<b>100%</b>	<b>210 000,00 €</b>	<b>215 000,00 €</b>	<b>220 000,00 €</b>	<b>- €</b>	<b>- €</b>	<b>- €</b>	<b>645 000,00 €</b>
						<b>603 000,00 €</b>	<b>616 000,00 €</b>	<b>629 000,00 €</b>	<b>- €</b>	<b>- €</b>	<b>- €</b>	<b>1 848 000,00 €</b>

**Enjeu du SAGE : V - Gouvernance / communication**  
**Objectifs du SAGE : GR 3, QE 9, QE 10 et MO 12**  
**Thématique du CTEau : Actions transversales**  
**Compartment : Animation**

## ANIMER LE VOLET AGRICOLE DU CTEau

Code fiche action : AT ANI

### MAÎTRISE D'OUVRAGE

Maître d'ouvrage pressenti	Syndicat Mixte du Bassin de l'Authion et de ses Affluents (SMBAA) Chambre d'agriculture 37 Chambre d'agriculture 49
Co-maîtrise d'ouvrage	/
Tiers	Agriculteurs

### STRATEGIE ET OBJECTIFS DE L'ACTION

- Animer le Comité de Pilotage du CT sur le volet agricole
- Créer et animer le Groupe Agricole et le Groupe Technique Prescripteurs
- Coordonner l'ensemble des actions agricoles et lancer les Appels A Projets (AAP) annuels auprès des prescripteurs agricoles du territoire pour la réalisation d'actions d'animations techniques, d'émergence de groupes ou la conduite d'essais agronomiques
- Réaliser un suivi annuel des indicateurs et un bilan technique annuel des actions agricoles
- Rédiger des cahiers des charges des actions agricoles pouvant faire l'objet de marchés publics (Visites Ecoute-Conseil, divers diagnostics...)
- Elaborer un catalogue des actions agricoles du programme d'actions auxquelles les agriculteurs du bassin peuvent émerger
- Constituer et animer des 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
- Animer des réunions 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

### CONTENU DE L'ACTION

- Concertation avec les acteurs agricoles du territoire pour la mise en œuvre et le suivi des actions agricoles du CT
- Implication des prescripteurs agricoles du territoire dans la mise en œuvre du CT et la mobilisation des agriculteurs dans les actions du CT
- Elaboration d'une Charte agricole de territoire pour impliquer les collectivités et les opérateurs agricoles du bassin autour des enjeux agro-environnementaux du territoire et des objectifs du SAGE
- Définir et déployer sur le territoire un conseil agricole harmonisé
- Favoriser la mise en œuvre des actions techniques et opérationnelles du programme et la participation des agriculteurs aux actions du programme
- Organiser et encadrer la réalisation des actions agricoles, coordonner les intervenants, harmoniser les méthodologies employées et centraliser les éléments de suivi et d'évaluation des actions par la synthèse annuelle d'indicateurs
- Communiquer auprès des agriculteurs sur les actions agricoles du programme auxquelles ils peuvent émerger et présentation des conditions techniques et financières de mise en œuvre des actions
- Favoriser la mise en œuvre de mesures prophylactiques et alternatives aux produits phytosanitaires
- Diffuser auprès des agriculteurs des pratiques ou matériels innovants et favorables à la qualité de l'eau ou permettant de générer des économies d'eau en vue de leur adoption
- Optimiser les pratiques d'irrigation et réaliser des économies d'eau et optimiser les pratiques de fertilisation et de protection des cultures pour réduire l'utilisation des intrants chimiques
- Informer et favoriser le développement de l'Agriculture Biologique

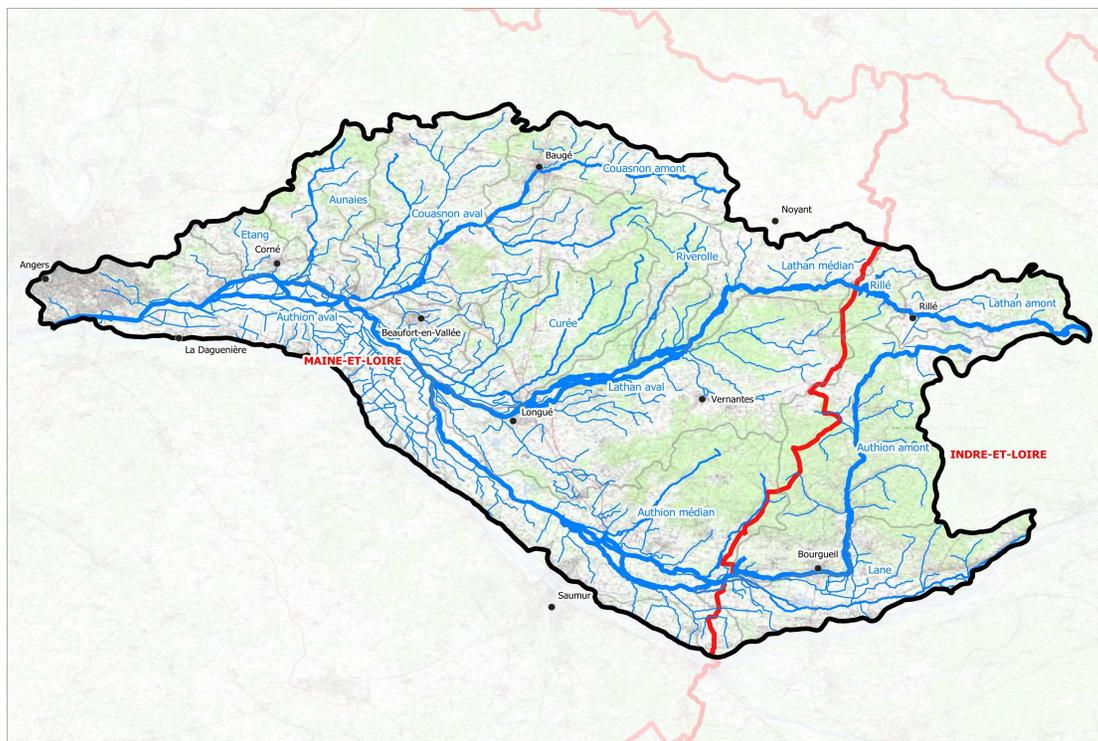
### INDICATEURS DE SUIVI ET D'EVALUATION DE L'ACTION

- Carte et tableaux des prélèvements en eaux de surface et souterraines pour l'irrigation
- Carte des activités agricoles et carte de l'évolution de la part de la surface irriguée dans la SAU
- Nombre de participants de la profession agricole

## LOCALISATION DE L'ACTION



Syndicat mixte du bassin de l'Authion et de ses affluents  
**Animer le volet agricole du CTEau**



- LEGENDE**
- Limite bassin versant
  - Ville principale
  - Réseau hydrographique
  - Bassin versant des masses d'eau
- Actions**
- Animations



Carte élaborée par Cereg le 15/01/2020 | Source : BD Carthage - Admin Express IGN - SIE LB - SMBAA

**MONTANT DE L'ACTION ET PLAN DE FINANCEMENT**

POSTES DE DEPENSE						MONTANTS PREVISIONNELS (€ TTC)						
Codes actions	Intitulé des actions	Maitrise d'ouvrage	Co-maitrise d'ouvrage	Tiers	Département	2020	2021	2022	2023	2024	2025	Total TTC
AT_BV_ANI_1	Animations techniques 49	SMBAA		Agri	49	26 870,40 €	26 870,40 €	26 870,40 €	- €	- €	- €	80 611,20 €
AT_BV_ANI_2	Animation Groupes Agriculteurs 49	SMBAA		Agri	49	20 152,80 €	40 305,60 €	60 458,40 €	- €	- €	- €	120 916,80 €
AT_BV_ANI_3	Animations techniques 37	SMBAA		Agri	37	1 929,60 €	1 929,60 €	1 929,60 €	- €	- €	- €	5 788,80 €
AT_BV_ANI_4	Animation Groupes Agriculteurs 37	SMBAA		Agri	37	1 447,20 €	2 894,40 €	4 341,60 €	- €	- €	- €	8 683,20 €
AT_CA37_ANI_1	Coordination, suivi et synthèse des actions agricoles 37	CA37			37	2 556,00 €	2 268,00 €	2 268,00 €	- €	- €	- €	7 092,00 €
AT_CA37_ANI_2	Animation Agricole du CT 37	CA37			37	2 653,20 €	1 447,20 €	1 447,20 €	- €	- €	- €	5 547,60 €
AT_CA49_ANI_1	Animation Agricole du CT 49	CAPDL			49	36 946,80 €	20 152,80 €	20 152,80 €	- €	- €	- €	77 252,40 €
AT_CA49_ANI_2	Coordination, suivi et synthèse des actions agricoles 49	CAPDL			49	35 640,00 €	31 572,00 €	31 572,00 €	- €	- €	- €	98 784,00 €
<b>TOTAL (€ TTC)</b>						<b>128 196,00 €</b>	<b>127 440,00 €</b>	<b>149 040,00 €</b>	<b>- €</b>	<b>- €</b>	<b>- €</b>	<b>404 676,00 €</b>

POSTES DE DEPENSE						TAUX DE PARTICIPATION						
Codes actions	Intitulé des actions	AELB	RPDL	RCVL	CD37	CD49	Tiers	MO	COMO			
AT_BV_ANI_1	Animations techniques 49	50%	30%				20%					
AT_BV_ANI_2	Animation Groupes Agriculteurs 49	50%	30%				20%					
AT_BV_ANI_3	Animations techniques 37	50%					20%	30%				
AT_BV_ANI_4	Animation Groupes Agriculteurs 37	50%					20%	30%				
AT_CA37_ANI_1	Coordination, suivi et synthèse des actions agricoles 37	60%						40%				
AT_CA37_ANI_2	Animation Agricole du CT 37	60%						40%				
AT_CA49_ANI_1	Animation Agricole du CT 49	60%						40%				
AT_CA49_ANI_2	Coordination, suivi et synthèse des actions agricoles 49	60%						40%				

FINANCEURS PUBLICS					ORIGINE DES RESSOURCES (€ TTC)							
FINANCEURS PUBLICS	Contrat	HT / TTC	Montant éligible	Taux (%)	2020	2021	2022	2023	2024	2025	Total TTC	
AELB	CTEau	TTC	404 676,00 €	55%	71 877,60 €	69 264,00 €	80 064,00 €	- €	- €	- €	221 205,60 €	
RPDL	CTEau	TTC	201 528,00 €	15%	14 106,96 €	20 152,80 €	26 198,64 €	- €	- €	- €	60 458,40 €	
Tiers	Agriculteurs	CTEau	216 000,00 €	11%	10 080,00 €	14 400,00 €	18 720,00 €	- €	- €	- €	43 200,00 €	
Maitrise d'ouvrage	CA37	CTEau	12 639,60 €	1%	2 083,68 €	1 486,08 €	1 486,08 €	- €	- €	- €	5 055,84 €	
	CAPDL	CTEau	176 036,40 €	17%	29 034,72 €	20 689,92 €	20 689,92 €	- €	- €	- €	70 414,56 €	
	SMBAA	CTEau	216 000,00 €	1%	1 013,04 €	1 447,20 €	1 881,36 €	- €	- €	- €	4 341,60 €	
<b>TOTAL (€ TTC)</b>					<b>100%</b>	<b>128 196,00 €</b>	<b>127 440,00 €</b>	<b>149 040,00 €</b>	<b>- €</b>	<b>- €</b>	<b>- €</b>	<b>404 676,00 €</b>
						<b>128 196,00 €</b>	<b>127 440,00 €</b>	<b>149 040,00 €</b>	<b>- €</b>	<b>- €</b>	<b>- €</b>	<b>404 676,00 €</b>



**Enjeu du SAGE : V - Gouvernance / communication**  
**Objectifs du SAGE : MO 12**  
**Thématique du CTEau : Actions transversales**  
**Compartiment : Communication**

## COMMUNIQUER AUTOUR DU CTEAU, DU SAGE AUTHION ET DU SMBAA

Code fiche action : AT COM

### MAÎTRISE D'OUVRAGE

Maître d'ouvrage pressenti	Syndicat Mixte du Bassin de l'Authion et de ses Affluents (SMBAA)
Co-maîtrise d'ouvrage	Chambres d'agricultures du 37 et du 49
Tiers	/

### STRATEGIE ET OBJECTIFS DE L'ACTION

La communication et la sensibilisation des acteurs du territoire et du grand public sont indispensables à la compréhension et à la réussite des actions du CTEau ainsi qu'à l'évolution des pratiques liées à l'eau et aux milieux aquatiques. Pour cela, le SMBAA avec l'appui du SAGE Authion et des chambres d'agriculture prévoit de :

- Faire connaître le CTEau, le SMBAA et le SAGE Authion auprès des acteurs du territoire
- Mobiliser les acteurs du territoire pour la réalisation des actions prévues au contrat
- Valoriser et diffuser les bonnes pratiques à mettre en œuvre
- Sensibiliser le grand public aux thématiques du SAGE Authion, aux milieux aquatiques et aux pollutions diffuses
- Améliorer l'information et la diffusion de données aux usagers de l'eau sur le territoire
- Englober la communication support aux actions du Contrat territorial (panneaux, plaquettes, newsletter...)

### CONTENU DE L'ACTION

Communiquer et sensibiliser autour du CTEau et de ses actions :

- Réalisation de bulletins techniques irrigation (grandes cultures, semences PC, maraîchage)
- Création d'une maquette 3D virtuelle
- Refonte du guide du riverain
- Développement et enrichissement du site internet
- Événementiels en début et fin de Contrat, articles dans la presse locale
- Réalisations de flyers, fiches techniques, panneaux....
- Newsletter du CTEau

### INDICATEURS DE SUIVI ET D'EVALUATION DE L'ACTION

- Nombre de bulletins techniques d'irrigation produits
- Réalisation / retours d'expérience sur l'utilisation de la maquette 3D virtuelle
- Nombre et participants événements CT
- Newsletter CT : nombre de numéros
- Nombre de supports de communication produits

### LOCALISATION DE L'ACTION

Les opérations de communication concernent l'ensemble du bassin versant de l'Authion.

**MONTANT DE L'ACTION ET PLAN DE FINANCEMENT**

POSTES DE DEPENSE						MONTANTS PREVISIONNELS (€ TTC)						
Codes actions	Intitulé des actions	Maîtrise d'ouvrage	Co-maîtrise d'ouvrage	Tiers	Département	2020	2021	2022	2023	2024	2025	Total TTC
AT_AUT_COM_1	Bulletin technique irrigation (Grandes cultures, semences PC, maraichage) 49	SMBAA	CAPDL		49	10 076,40 €	10 076,40 €	10 076,40 €	- €	- €	- €	30 229,20 €
AT_BV_COM_3	Maquette 3D virtuelle	SMBAA			37/49	- €	7 200,00 €	7 800,00 €	- €	- €	- €	15 000,00 €
AT_BV_COM_5	Bulletin technique irrigation (Grandes cultures, semences PC, maraichage) 37	SMBAA	CA37		37	723,60 €	723,60 €	723,60 €	- €	- €	- €	2 170,80 €
AT_BV_COM_1	Forum de présentation pour les nouveaux Élus du SMBAA	SMBAA			37/49	4 800,00 €	- €	- €	- €	- €	- €	4 800,00 €
AT_BV_COM_2	Actions de communication	SMBAA			37/49	2 400,00 €	2 400,00 €	2 400,00 €	- €	- €	- €	7 200,00 €
AT_BV_COM_4	Refonte du guide du riverain 2ème tranche	SMBAA			49	3 000,00 €	13 800,00 €	- €	- €	- €	- €	16 800,00 €
AT_BV_COM_6	Développement et enrichissement du site Internet	SMBAA			37/49	- €	- €	6 000,00 €	- €	- €	- €	6 000,00 €
<b>TOTAL (€ TTC)</b>						<b>21 000,00 €</b>	<b>34 200,00 €</b>	<b>27 000,00 €</b>	<b>- €</b>	<b>- €</b>	<b>- €</b>	<b>82 200,00 €</b>

POSTES DE DEPENSE						TAUX DE PARTICIPATION							
Codes actions	Intitulé des actions					AELB	RPDL	RCVL	CD37	CD49	Tiers	MO	COMO
AT_AUT_COM_1	Bulletin technique irrigation (Grandes cultures, semences PC, maraichage) 49						42%					29%	29%
AT_BV_COM_3	Maquette 3D virtuelle					50%	23%					27%	
AT_BV_COM_5	Bulletin technique irrigation (Grandes cultures, semences PC, maraichage) 37											50%	50%
AT_BV_COM_1	Forum de présentation pour les nouveaux Élus du SMBAA					50%	23%					27%	
AT_BV_COM_2	Actions de communication					50%	23%					27%	
AT_BV_COM_4	Refonte du guide du riverain 2ème tranche						62%					38%	
AT_BV_COM_6	Développement et enrichissement du site Internet					50%	23%					27%	

FINANCEURS PUBLICS					ORIGINE DES RESSOURCES (€ TTC)							
Contrat	HT / TTC	Montant éligible	Taux (%)		2020	2021	2022	2023	2024	2025	Total TTC	
AELB	CTEau	15 000,00 €	50%		- €	3 600,00 €	3 900,00 €	- €	- €	- €	7 500,00 €	
	SAGE	18 000,00 €	50%		3 600,00 €	1 200,00 €	4 200,00 €	- €	- €	- €	9 000,00 €	
RPDL	CTEau	45 229,20 €	36%		4 232,09 €	5 888,09 €	6 026,09 €	- €	- €	- €	16 146,26 €	
	SAGE	34 800,00 €	42%		3 516,00 €	9 108,00 €	1 932,00 €	- €	- €	- €	14 556,00 €	
Maîtrise d'ouvrage	SMBAA	CTEau	29%		3 283,96 €	5 227,96 €	5 389,96 €	- €	- €	- €	13 901,87 €	
		SAGE	32%		3 084,00 €	5 892,00 €	2 268,00 €	- €	- €	- €	11 244,00 €	
Co-maîtrise d'ouvrage	CA37	CTEau	50%		361,80 €	361,80 €	361,80 €	- €	- €	- €	1 085,40 €	
		CAPDL	29%		2 922,16 €	2 922,16 €	2 922,16 €	- €	- €	- €	8 766,47 €	
<b>TOTAL (€ TTC)</b>					<b>100%</b>	<b>10 800,00 €</b>	<b>18 000,00 €</b>	<b>18 600,00 €</b>	<b>- €</b>	<b>- €</b>	<b>47 400,00 €</b>	
					<b>100%</b>	<b>10 200,00 €</b>	<b>16 200,00 €</b>	<b>8 400,00 €</b>	<b>- €</b>	<b>- €</b>	<b>34 800,00 €</b>	
						<b>21 000,00 €</b>	<b>34 200,00 €</b>	<b>27 000,00 €</b>	<b>- €</b>	<b>- €</b>	<b>- €</b>	<b>82 200,00 €</b>

**Enjeu du SAGE : V - Gouvernance / communication**  
**Objectifs du SAGE : MO12**  
**Thématique du CTEau : Animation territoriale**  
**Compartment : Conseil individuel/collectif**

## REALISER DES VISITES ECOUTE-CONSEIL DANS LES EXPLOITATIONS AGRICOLES

Code fiche action : AT CIC

### MAÎTRISE D'OUVRAGE

Maître d'ouvrage pressenti	Syndicat Mixte du Bassin de l'Authion et de ses Affluents (SMBAA)
Co-maîtrise d'ouvrage	/
Tiers	/

### STRATEGIE ET OBJECTIFS DE L'ACTION

La réalisation de visites écoute-conseil dans les exploitations agricoles présente plusieurs objectifs :

- Mobilisation des agriculteurs, y compris hors réseaux
- Pré-identification des enjeux agro-environnementaux des exploitations (indicateurs)
- Fléchage vers les autres actions du CT (base book des actions agricoles) :
  - o Diagnostic d'exploitation (par thème)
  - o Animations techniques (par thème), formations
  - o Plantation de haies / agroforesterie...
  - o Accompagnement collectif (groupes) ou individuel
  - o Economies d'eau / pilotage de l'irrigation...

### CONTENU DE L'ACTION

Application d'une démarche « commerciale » d'écoute et de conseil auprès des agriculteurs du bassin en vue de favoriser l'implication du plus grand nombre d'agriculteurs au programme et à la mise en œuvre des autres actions du CTEau :

- Les prescripteurs volontaires sont mandatés annuellement par le SMBAA pour réaliser les VEC sur une liste déterminée d'exploitations
- La visite écoute-conseil est un entretien individuel physique entre l'agriculteur et son prescripteur
- Elle consiste en un pré-diagnostic simplifié permettant :
  - o Le relevé d'indicateurs agro-environnementaux de base
  - o D'identifier les enjeux Eau prioritaires de l'exploitation agricole
  - o De fléchier l'exploitant vers les actions répondant à ses enjeux
- Saisie des indicateurs sur la plateforme de bancarisation des données (fiche action AT IDS)

### INDICATEURS DE SUIVI ET D'EVALUATION DE L'ACTION

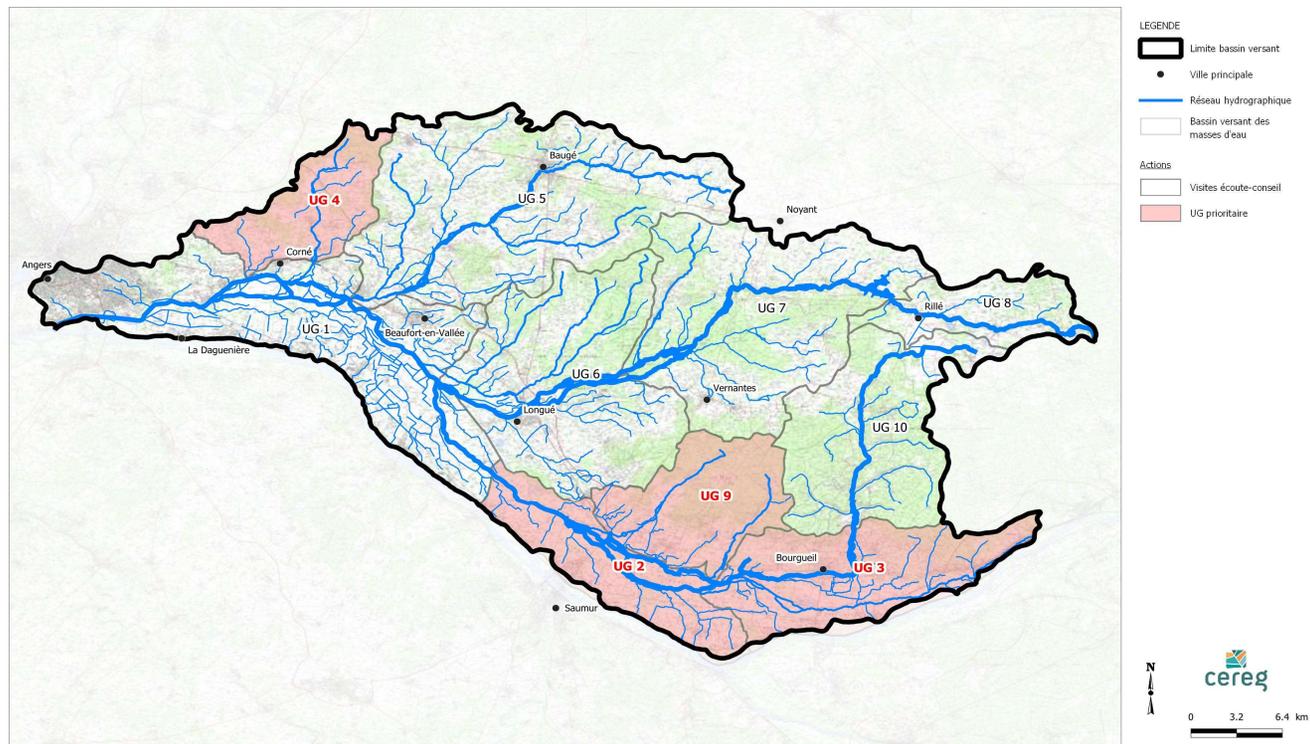
- Nombre de VEC réalisées (objectif de 75/an)
- Recueil des indicateurs
- Nombre d'inscriptions à d'autres actions du CT consécutives aux VEC

## LOCALISATION DE L'ACTION



Syndicat mixte du bassin de l'Authion et de ses affluents

Réaliser des visites écoute-conseil dans les exploitations agricoles



Carte élaborée par Cereg le 15/01/2020 | Source : BD Carthage - Admin Express IGN - SIE LB - SMBAA

**MONTANT DE L'ACTION ET PLAN DE FINANCEMENT**

POSTES DE DEPENSE						MONTANTS PREVISIONNELS (€ TTC)						
Codes actions	Intitulé des actions	Maîtrise d'ouvrage	Co-maîtrise d'ouvrage	Tiers	Département	2020	2021	2022	2023	2024	2025	Total TTC
AT_BV_CIC_1	Visites écoute-conseil	SMBAA			37/49	27 000,00 €	27 000,00 €	27 000,00 €	- €	- €	- €	81 000,00 €
<b>TOTAL (€ TTC)</b>						<b>27 000,00 €</b>	<b>27 000,00 €</b>	<b>27 000,00 €</b>	<b>- €</b>	<b>- €</b>	<b>- €</b>	<b>81 000,00 €</b>

POSTES DE DEPENSE		TAUX DE PARTICIPATION							
Codes actions	Intitulé des actions	AELB	RPDL	RCVL	CD37	CD49	Tiers	MO	COMO
AT_BV_CIC_1	Visites écoute-conseil	70%	9%					21%	

FINANCEURS PUBLICS					ORIGINE DES RESSOURCES (€ TTC)							
FINANCEURS PUBLICS	Contrat	HT / TTC	Montant éligible	Taux (%)	2020	2021	2022	2023	2024	2025	Total TTC	
AELB	CTEau	TTC	81 000,00 €	70%	18 900,00 €	18 900,00 €	18 900,00 €	- €	- €	- €	56 700,00 €	
RPDL	CTEau	TTC	81 000,00 €	9%	2 430,00 €	2 430,00 €	2 430,00 €	- €	- €	- €	7 290,00 €	
Maîtrise d'ouvrage	SMBAA	SMBAA	81 000,00 €	21%	5 670,00 €	5 670,00 €	5 670,00 €	- €	- €	- €	17 010,00 €	
<b>TOTAL (€ TTC)</b>					<b>100%</b>	<b>27 000,00 €</b>	<b>27 000,00 €</b>	<b>27 000,00 €</b>	<b>- €</b>	<b>- €</b>	<b>- €</b>	<b>81 000,00 €</b>
						<b>27 000,00 €</b>	<b>27 000,00 €</b>	<b>27 000,00 €</b>	<b>- €</b>	<b>- €</b>	<b>- €</b>	<b>81 000,00 €</b>

