

SYNDICAT D'AMÉNAGEMENT DES RIVIÈRES DU BANDIAT, DE LA TARDOIRE ET DE LA BONNIEURE **Rapport d'activités 2023**

Pour le poste de technicien/animateur de rivière



Vue du ciel sur la Bonnieure fin du secteur aménagé (Octobre 2023)

*Emmanuel
ROJO-DIAZ*

SYBTB
La petite rivière
16 110 AGRIS

SOMMAIRE

I. Évolution du syndicat	4
I.1. Collectivités adhérentes	4
I.2. Fédération des acteurs locaux et élus autour de l'outil opérationnel	4
I.3. Élection.....	4
I.4. Président, vices présidents et bureau.....	4
II. Organisation du SyBTB pour le suivi de l'outil opérationnel.....	5
II.1. Changement de secrétaire comptable.....	5
II.2. Les postes de Technicien Rivière	5
II.2.1. Moyens techniques	5
II.2.2. Gestion administrative.....	5
II.2.3. Plan de formation mutualisé Gemapi	5
II.3. Lien avec les nouveaux membres, institutions et syndicat amont.....	6
II.3.1. CDC Charente limousine.....	6
II.3.2. CDC Cœur de Charente.....	6
II.3.3. Lien avec les gestionnaires amont	6
II.4. Rapport d'activité mutualisé pour les EPCI.....	7
III. Bilan d'exécution des missions et animation de l'outil opérationnel, multithématique et partenarial, à l'échelle de territoires hydrographiques cohérents.....	7
III.1. La Bonniere.....	7
III.1.1. Mise en place des travaux.....	7
III.1.2. Marché public	8
III.1.3. Travaux.....	8
III.1.4. Suivi des gouffres	11
III.1.5. Suivi du milieu	11
III.2. La Tardoire	14
III.2.1. Continuité écologique sur le ruisseau du Logeat	14
III.2.1. Mise en place de risbermes minérales sur la commune de la Rochefoucauld avec l'Aappma	23
III.3. Le Bandiat	26
III.3.1. Station limnimètre	26
III.3.2. Suivi des gouffres	26
III.4. Information et sensibilisation relatives à l'outil opérationnel	27
III.4.1. Sensibilisation des usagers	27
III.4.2. Participation des comités technique et réunions informations.....	29
III.4.3. Sensibilisation des élus aux travaux hydromorphologiques	30
III.5. La régie.....	31
III.6. Communications.....	31
III.6.1. Au niveau national.....	31
III.6.2. Au niveau local.....	31
III.6.3. Au niveau du bassin versant de la Charente	32
IV. Synthèse sur l'état des cours d'eau suivis	32
IV.1. Suivi des inondations.....	32
IV.2. Surveillance du réseau hydraulique.....	33
IV.2.1. Suivis des débits de la Bonniere, Tardoire et Bandiat	33
V. Bilan temporel et financier de ces missions	34

I.2	Synthèse du temps consacrée à chaque mission	34
VI.	<i>Bilan financier des missions pour 2023</i>	35
I.3	Bilan financier	35
VI.1.1.	Bilan financier des missions 2023	36
VII.	<i>Orientation pour l'exercice 2024.....</i>	37
VII.1.	Sensibilisation des nouveaux membres.....	37
VII.2.	Programme de travaux entreprises.....	37
VII.3.	Autres interventions	37
VII.3.1.	Temps prévu aux missions	38
VII.3.2.	Détail prévisionnel des lignes budgétaires 2024.....	39
VII.3.3.	Prévision temporelle et budgétaire pour 2024	40
ANNEXES	41

I. Évolution du syndicat

Le Syndicat d'Aménagement des rivières du Bandiat, de la Tardoire et de la Bonnieure (SyBTB) est né de la fusion en juillet 2017, des trois anciens Syndicats de rivière : le SIAHP de la Tardoire, le SIAH de la Bonnieure et le SIAH du Bandiat.

I.1. Collectivités adhérentes

Le syndicat au **1^{er} janvier 2018 a changé de statut** (passage en syndicat mixte) et de **membres** (passage des communes aux EPCI). Ainsi, le syndicat regroupe **fin 2018, 5 EPCI à FP**.



Figure 1 : Périmètre de compétence

- la **Communauté d'Agglomération du Grand Angoulême** (7 communes) : Bouëx, Brie, Garat, Jauldes, Mornac, Sers et Vouzan.
- la **Communauté de Communes Charente Limousine** (22 communes) : Chasseneuil-sur-Bonnieure, Cherves-Châtelars, Genouillac, Le Lindois, Les Pins, Lésignac-Durand, Lussac, Massignac, Mazerolles, Mazières, Montembœuf, Mouzon, Nieuil, Roumazières-Loubert, Roussines, Saint-Claud, Saint-Mary, Sauvagnac, Suaux, Suris, Verneuil et Vitrac-Saint-Vincent.
- la **Communauté de Communes Cœur de Charente** (9 communes) : Aussac-Vadalle, Cellefrouin, La Tâche, Mouton, Nanclars, Puyréaux, Saint-Ciers-sur-Bonnieure, Val-de-Bonnieure et Valence.
- la **Communauté de Communes La Rochefoucauld-Porte du Périgord** (29 communes) : Agris, Bunzac, Charras, Chazelles, Coulgens, Ecuras, Eymouthiers, Feuillade, Grassac, La Rochefoucauld, La Rochette, Mainzac, Marillac-le-Franc, Marthon, Montbron, Orgedeuil, Pranzac, Rancogne, Rivières, Rouzède, Saint-Adjutory, Saint-Germain-de-Montbron, Sain-Projet-Saint-Constant, Saint-Sornin, Souffrignac, Taponnat-Fleurignac, Vilhonneur, Vouthon et Yvrac-et-Malleyrand.
- la **Communauté de Communes Lavalette Tude Dronne** (2 communes) : Combiers et Rougnac.

Aujourd'hui, le syndicat couvre 69 communes, 35000 habitants, 500 km de cours d'eau et un bassin versant de 900km² (cf. carte suivante).

Le périmètre hydrographique du SyBTB correspond à une cohérence de bassin versant délimité par la limite départementale (Charente/Dordogne/Haute-Vienne).

Le siège administratif de la collectivité est maintenant basé sur la zone d'activité la petite rivière 16110 AGRIS.

I.2. Fédération des acteurs locaux et élus autour de l'outil opérationnel

Le SyBTB est **administré par un Comité syndical composé de 37 délégués** disposant d'une voix délibérative et de 36 suppléants suite aux changements de statut.

Le délégué suppléant est appelé à siéger au comité syndical avec voix délibérative, en cas d'empêchement d'un délégué titulaire.

Le **Comité syndical constitue l'organe délibérant du Syndicat**, c'est-à-dire qu'il est chargé de prendre les décisions par délibération fixant les actions à engager par le Syndicat et permettant le fonctionnement de la structure.

I.3. Élection

En juin 2020, il y a eu des élections municipales qui ont **renouvelé les élus des EPCI**. Ainsi, les **5 EPCI** ont délibéré pour **désigner leurs délégués**.

Dans le contexte sanitaire, le SyBTB n'a pu organiser que le **23 septembre 2020 les élections** des présidents et membres du bureau. Il a fallu tenir compte des mesures sanitaires contraignantes qui ont demandé une forte mobilisation de l'ensemble des agents.

La mairie de rivière a pu nous prêter la salle polyvalente pour nous permettre de maintenir les distances de sécurité sanitaire entre chaque élu.

I.4. Président, vices présidents et bureau

Le **bureau se réunit afin de préparer le Comité Syndical**. Celui-ci peut également donner délégation au bureau afin de prendre des délibérations. Il est composé de :

- Président : M Daniel DECHANDON (CDC La Rochefoucauld Porte du Périgord)
- 1er Vice-Président : M Didier GENIN (CDC La Rochefoucauld Porte du Périgord)
- 2ème Vice-Président : M Pascal POINT (CDC Charente Limousine)

Membres du bureau :

- M Christophe RICHARD (CDC La Rochefoucauld Porte du Périgord)
- M Jacky LAURIN (CDC La Rochefoucauld Porte du Périgord)
- Mme MICHENAUD Françoise (CDC La Rochefoucauld Porte du Périgord)
- M Jean-Pierre LÉONARD (CDC Charente Limousine)

II. Organisation du SyBTB pour le suivi de l'outil opérationnel

II.1. Changement de secrétaire comptable

En 2019, Mme CAILLAUD Nadia a repris le poste de secrétaire comptable. Ainsi, il a fallu reprendre les dossiers pour définir les priorités et les demandes qui sont en cours. Cela a permis de remettre à plat la situation comptable et de pouvoir travailler de façon continue avec la même personne permettant un meilleur suivi des dossiers financiers.

II.2. Les postes de Technicien Rivière

À la suite des premiers travaux de restauration, les élus du syndicat ont pris la décision de recruter un technicien Rivière afin de réaliser le programme d'entretien, de suivre les travaux, d'assurer un suivi du réseau hydrographique et de remplir un rôle de médiateur, d'animation et de sensibilisation auprès des riverains et des usagers.

En avril 2014, le Siah de la Bonnieure s'est doté d'un deuxième poste de technicien animateur de rivière pour permettre entre autres de suivre les deux Plans Pluriannuels et de mettre en place la révision du programme de la Bonnieure. Ainsi par rapport à cette augmentation d'activité, cette personne avait un contrat de 1 an. Le contrat étant arrivé à terme, la technicienne est partie le 2 mars 2015. Par la suite et ayant toujours un surplus d'activité, le syndicat a lancé un nouveau recrutement dès le mois de mars. Il a été ainsi recruté M VIAL Quentin à partir du 1^{er} juin 2015 qui est, depuis le 1^{er} septembre 2016, titulaire.

II.2.1. Moyens techniques

Moyens informatiques

Le syndicat possède 6 ordinateurs avec connexion internet et logiciels basiques (traitement de texte, tableur), une tablette de terrain, un téléphone, un photocopieur multifonction et des smartphones. Par ailleurs, il est développé avec l'aide de Charent'eaux, la mise en place du logiciel Qgis qui remplacera à terme le logiciel MapInfo pour la partie SIG.

Matériel roulant

Les techniciens Rivière disposent de 2 véhicules : un véhicule Berlingo (date achat 2008) et d'un véhicule Duster (date achat 2014). Toutefois, le Berlingo, ayant 13 ans de service et plus 200 000 Km, a été changé en 2021 par un véhicule Suzuki-vitara.

II.2.2. Gestion administrative

Ce travail est entièrement réalisé par le directeur, le technicien animateur de rivière (TAR) et la secrétaire, à savoir : Enregistrement et élaboration des courriers, convocations, contacts pour rendez-vous, commandes diverses, réunions hebdomadaires avec le Président, réunions avec des délégués, préparation des réunions de Bureau et Comités syndicaux, validation des comptes rendus et dossiers de subventions pour les postes et la régie.

II.2.3. Plan de formation mutualisé Gemapi

Les services de Charente Eaux, auquel le SyBTB adhère, ont mis en plan de formation mutualisé.

Grâce à ce plan de formation et au catalogue du CNFPT, le technicien a assisté à cinq formations qui sont :

Figure 2 : Attestation de formation

- La formation de "Préparation à l'examen de technicien Ppal Apprendre en autonomie" pour le concours de technicien principal de 1^{ère} classe avec la réussite en septembre 2023.
- La formation "Webinaire : lutter contre le moustique tigre" réalisée avec 2 personnes de la régie afin d'apprendre le cycle de vie de cette espèce afin de réduire au maximum les endroits propices à son développement en bordure de rivière.
- La suite sur le rôle et le positionnement en tant que responsable de collectivité avec les responsables des syndicats de rivières voisins. Ainsi, ce stage nous a montré comment faire fonctionner l'administration du syndicat avec l'ensemble des services et en particulier le service ressource humaines. En effet, les objectifs principaux étaient de savoir se positionner et d'appréhender son rôle vis à vis de son équipe et des élus, d'identifier son rôle et son positionnement en tant qu'encadrant et ceux des autres agents et d'identifier les postures managériales adaptées pour résorber les situations de conflit.
- La posture de l'agent vis-à-vis des élus a permis de comprendre la place de l'autorité territoriale au sein du syndicat afin d'optimiser au mieux les relations entre les agents et les élus.
- L'analyse financière rétrospective et prospective pour permettre de définir la capacité d'auto-financement afin de pouvoir réaliser des opérations en investissement.



II.3. Lien avec les nouveaux membres, institutions et syndicat amont

Le SyBTB essaye un maximum d'aller aux réunions en présentiel pour permettre de communiquer avec l'ensemble de nos partenaires.

II.3.1. CDC Charente limousine



La communauté de communes Charente Limousine a proposé une **convention d'objectifs et de partenariat** dans l'exercice de la GEMAPI. Celle-ci fut **votée le 17 septembre 2018** par le SyBTB.

La CDC a pris l'initiative de **réunir annuellement l'ensemble des délégués** qui représentent la CDC au sein des différents syndicats mixtes couvrant leur territoire. **Cette réunion a eu lieu le jeudi 7 décembre 2023.**

Pour pouvoir être cohérent sur les sujets abordés lors de cette conférence, il a été organisé en amont une réunion avec les différents agents **gestionnaires des syndicats mixtes du secteur.**

II.3.2. CDC Cœur de Charente



Nous avons présenté le **bilan des travaux de l'année 2022** et les perspectives du nouveau programme avec **l'évolution de la clé de répartition** prévue jusqu'en 2033.

Figure 3 : extrait de la présentation pour la CDC CC

II.3.3. Lien avec les gestionnaires amont

Figure 4 : localisation des gestionnaires sur le BV De la Tardoire



Pour pouvoir avoir une **coordination des gestionnaires de la Tardoire et Bandiat**, il est **organisé annuellement une réunion** avec une visite de terrain où l'ensemble des gestionnaires sont invités (PNR, syndicat de la Tardoire amont, SyBTB et CDC du Périgord vert) ainsi que les institutions (AEAG, EPTB, Région NA, Charent'eaux...). Cette action avait été **indiquée dans le PPG du Bandiat** aval en 2012.

La réunion a eu lieu à **Busserolles (24)** pour permettre d'aller voir les **travaux d'effacement de 2 ouvrages financés à 100% par Open rivers.**

Toutefois, il est à noter que le **Symba a recruté 2 agents dont 1 personne sur la partie communication.** Cela a permis d'avoir plus élus mobiliser du Symba.



Figure 5 : visite de la Tardoire

II.4. Rapport d'activité mutualisé pour les EPCI



Pour pouvoir communiquer sur l'activité de l'année précédente aux EPCI adhérente à chaque syndicat, Charent'eaux a organisé un groupe de travail sur ce thème.

J'ai fait partie de ce groupe de travail afin de produire une maquette.

Ensuite, cette maquette a été diffusée à l'ensemble des syndicats adhérents à Charent'eaux.

Ainsi, chaque EPCI devrait recevoir le même format pour chaque syndicat pour lequel elles ont transféré leurs compétences qui permettent d'harmoniser les informations reçues sur le département.

Figure 6 : rapport d'activité



III. Bilan d'exécution des missions et animation de l'outil opérationnel, multithématique et partenarial, à l'échelle de territoires hydrographiques cohérents

Les missions des techniciens-animateurs de rivière se déroulent sur 3 rivières principales du bassin versant de la Tardoire. Par la suite, il sera détaillé les missions par domaine activité.

III.1. La Bonnieure

III.1.1. Mise en place des travaux

Les travaux de la tranche n°1, 2 et 3 ont montré leurs efficacités sur les débordements lors du Q 1,5 sur la station de suivi du débit de la Bonnieure, mais aussi sur la diversification des écoulements, la filtration de l'eau et surtout sur la vision d'une rivière qui redevient visible à l'œil des habitants (débordement lors de crue, maintien d'un niveau d'eau, vue du miroir d'eau sur certain point de vue sur le bassin versant...).

En effet, lors de la crue de février 2021, nous avons pu constater que sur les secteurs non aménagés, la rivière est restée dans son lit mineur.

Par contre, sur les secteurs aménagés, la rivière a débordé sur son lit majeur. Cela montre que les aménagements sont bien dimensionnés.

Figure 8 : crue de février 2021 sur la Bonnieure-secteur non aménagé



En 2023, le syndicat s'est doté d'un drone pour réaliser des photos aériennes.

Lors de la crue de novembre 2023 de niveau décennal sur la Bonnieure, nous avons pu constater que la zone aménagée

débordée tandis que la zone non-aménagée ne débordée pas. (Cf photo de la page de garde)

Malgré ces débordements, les riverains ne sont pas opposés à nous laisser faire la suite du linéaire.

Ainsi, l'annonce de la suite des travaux dans le nouveau PPG n'a pas provoqué de blocage localement.

Figure 7 : crue de février 2021 sur la Bonnieure-secteur aménagé



Figure 9 : crue de novembre 2023 sur la Bonnieure-secteur aménagé



III.1.2. Marché public

Pour les dernières tranches de travaux, nous avons fait un **marché public pour 2 ans renouvelable 1 fois** avec un **accompagnement de charent'eaux** pour la réalisation et le choix de l'entreprise.

L'entreprise **SARL Rivolet** a été **lauréate** de ce marché. En effet, cette entreprise a réalisé les travaux des **3 tranches précédentes** et avait les **prix unitaires les moins élevés** sur les 4 entreprises qui avaient postulées.

Extrait du rapport d'analyse :

« Après examen des critères de sélection des offres, il est proposé d'attribuer à chaque candidat la note suivante :

Nom du candidat individuel ou nom du mandataire du groupement	NOTE TECHNIQUE	NOTE PRIX	TOTAL DE POINTS
CHOGNOT	70,00	24,21	94,21
RIVOLET AREA	65,42	30,00	95,42
GUINTOLI	67,85	18,36	86,21
SPIE BATIGNOLLES VALERIAN	64,88	10,05	74,93

Au vu des notes proposées ci-dessus à chacun des candidats dont l'offre a été examinée, il est proposé le classement des offres suivant :

N° de classement des offres examinées	Nom du candidat individuel ou nom des membres du groupement
1 ^{er} dans l'ordre de classement	SARL RIVOLET AREA
2 ^{ème} dans l'ordre de classement	SAS CHOCHNOT
3 ^{ème} dans l'ordre de classement	GUINTOLI SAS
4 ^{ème} dans l'ordre de classement	SPIE BATIGNOLLES VALERIAN

Ainsi, la fin du marché est prévue pour décembre 2024.

III.1.3. Travaux

Pour 2023, il fut réalisé 1 bon de commande

Pour la réalisation du **bon de commande**, nous avons réalisé une **visite de chantier avant le démarrage des travaux** le lundi 26 juin 2023.

Figure 10 : personnes participant à la visite du chantier



Lors de cette visite, une dizaine de personnes étaient présentes. Cette visite a permis de montrer **les travaux déjà réalisés** et le **secteur prévu dans le bon de commande**, aux différentes institutions présentes (DDT, AEAG, CRNA, DPT16), association (Aappmas, fédération de pêche, Charente nature), collectivité (CDC Charente limousine, commune de Chasseneuil et haute Charente) et riverains. La **principale conclusion** des différents interlocuteurs est de **continuer** à mettre en place **des recharges plus longues** afin d'avoir des radiers qui fassent au minimum 1 fois la largeur du lit mineur (exemple si le lit mineur fait 3 m de largeur, il faut que le radier réalisé soit au minimum de 3 m de long). Ces radiers plus longs ont **demandé plus de matériaux** et donc le **coût au mètre linéaire sera plus élevé**.

L'enveloppe financière étant déjà fixée dans le programme de travaux, le **linéaire d'intervention a été diminué**.

Figure 11 : radier long de la tranche intermédiaire



Figure 12 : radier court de la tranche n°1



De plus le lit mineur étant plus large variant entre 10-20m cela a demandé un volume de recharge plus important que les années précédentes.

ACCORD-CADRE DE TRAVAUX
N° de l'accord-cadre : 2020.12.01

SYBTB Syndicat d'aménagement des rivières du Bandiat, de la Tardoire et de la Bonnière (SYBTB)

RAPPORT D'ANALYSE DES OFFRES

OBJET DU MARCHÉ
Accord-cadre mono-attributaire à bons de commande
Travaux de restauration de l'hydromorphologie et d'entretien des cours d'eau du SYBTB et leurs affluents pour une durée de 24 mois.

MODE DE PASSATION
Procédure adaptée en application des dispositions du Code de la commande publique

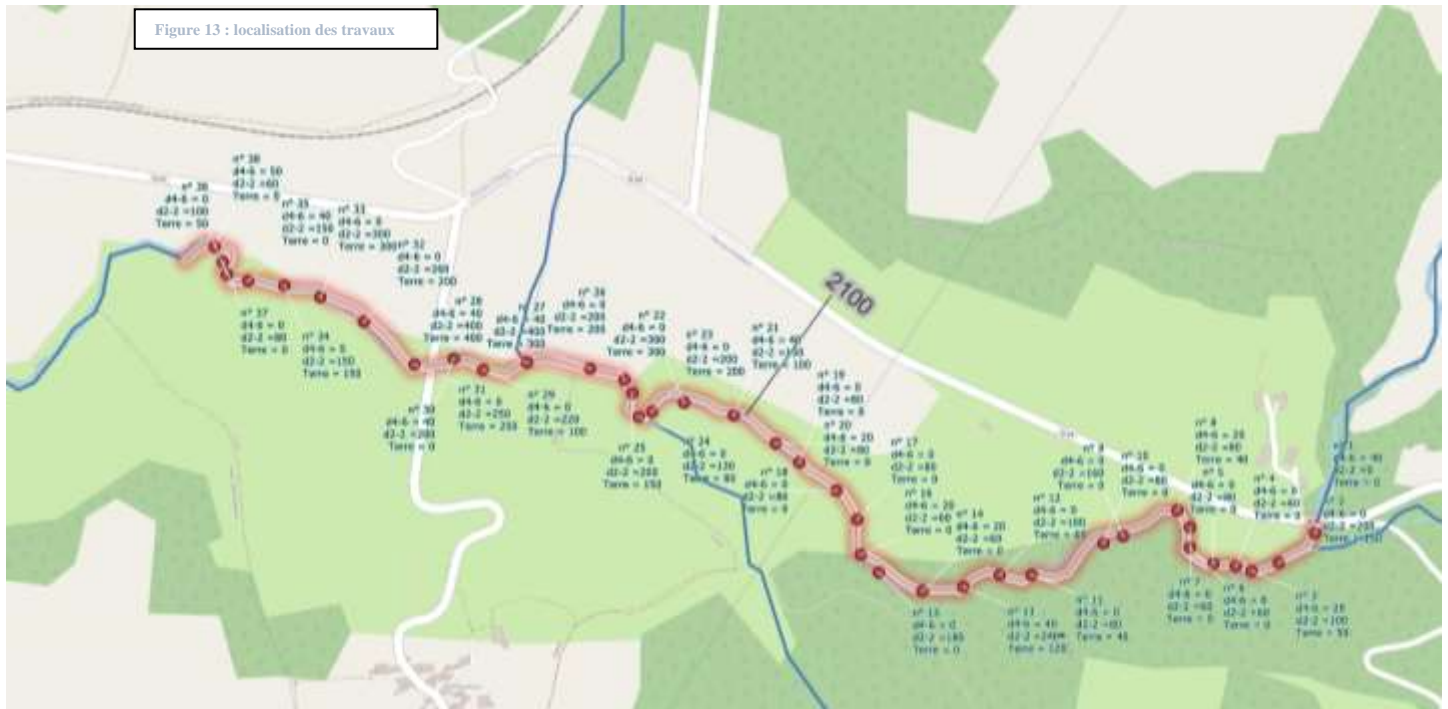
MAITRISE D'OUVRAGE
SYNDICAT D'AMENAGEMENT DES RIVIERES DU BANDIAT, DE LA TARDOIRE ET DE LA BONNIEURE
Représenté par Monsieur le Président
Adresse : ZA la petite rivière, 16 110 AGRIS
Téléphone : 05.45.38.10.26
Courriel : e.rojodiaz@sybtb.fr

ORGANISME CHARGE DE REALISER L'ANALYSE DES OFFRES
Charente Eaux - Service Assistance à Maitrise d'Ouvrage (SAMO)

Rapport d'analyse des offres | SYBTB - N° de l'accord-cadre : 2020.12.01 | 12/17

III.1.3.1. Travaux de recharge à Suaux en 2023

38 points de recharges ont eu lieu pour un **volume total de matériaux de 9 340 T** pour un **linéaire de 2 100 ml** de rivière.



Sur ce secteur, **les radiers** réalisés sont en **moyenne de 246 T (170T en 2022)** avec un maximum à 840 T (400 T en 2022) et un minimum de 40 T (100T en 2022).

Analyse des volumes V de matériaux (T)

V max/rad	840	V mini/rad	60
V diorite moy.	161	V diorite total	6 100
V ALS moy.	85	V ALS total	3 240
V moy/rad	246	V total	9340

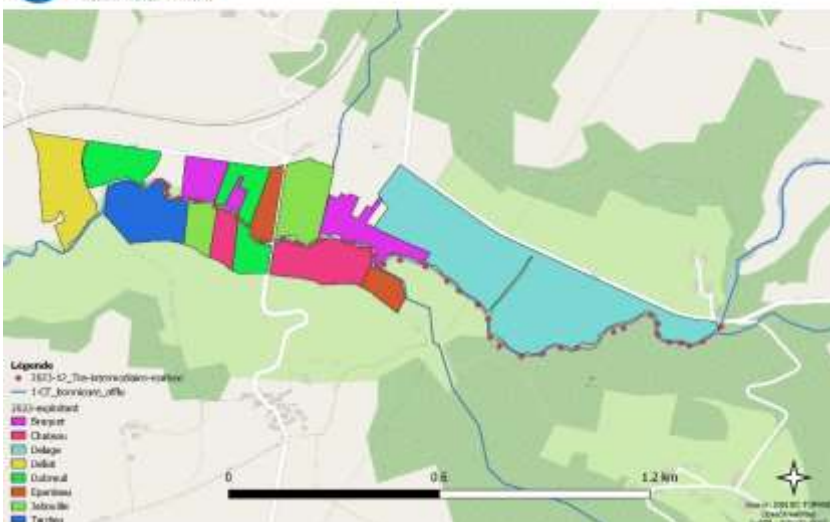
Figure 14 : tableau analysant les volumes de la tranche 2024

2022) et un minimum de 40 T (100T en 2022). Ainsi, nous **maintenons la réalisation de radier plus long et plus large**. Par contre, le linéaire d'intervention estimé était de **3,2 km est descendu à 2,1 km**.

**En effet, la diorite coute plus chère que l'Argile
Limoneuse sableuse.**



Linéaire intervention hydromorphologie-exploitants



Le volume des **matériaux par radiers a été augmenté par rapport aux années précédentes dû à l'élargissement de la rivière**. Ainsi, un **nombre élevé d'engins** sont passés dans les prairies au même endroit sans **entraîner une forte dégradation**. En effet, le chantier s'est fait dans de **bonnes conditions** permettant une **faible dégradation** de la prairie, **essentiel pour les exploitants**, ce qui a permis de continuer le chantier sans difficulté majeur. Sur cette zone, comme le montre la carte, nous avons dénombré **8 exploitants**.

Figure 15 : réalisation du chantier



BON DE COMMANDE N°1 Tranche 2023-intermédiaire



Travaux de restauration hydromorphologique

Tronçon : "Bonneaud-Masfoubert"

Délai : Les travaux devront être réalisés avant 30 Octobre 2023

Volume de travail à réaliser sur le tronçon "Bonneaud-Masfoubert"

n° de prix	Référence CCTP	Désignation	Unité	Quantité	Prix unitaire HT	TOTAL HT	TOTAL TTC
11	II.4.4.7	Mélange argilo-limoneux-sableux et pierre	T	3 470	16,00 €	55 520,00 €	66 624,00 €
12	II.4.4.7	Blocs dioritiques compris entre 20 mm et 200 mm	T	6 085	23,00 €	139 955,00 €	167 946,00 €
13	II.4.4.7	Blocs dioritique compris entre 400 mm et 600 mm	T	430	22,00 €	9 460,00 €	11 352,00 €
14	II.4.4.7	Banquettes minérales et retalutage des berges de granulométrie 20-200 mm	T	0	25,00 €	- €	- €
15	II.4.4.7	Nivellements effectués pendant le chantier	u	1	640,00 €	640,00 €	768,00 €
16	II.4.4.8	Fascinage	ml	0	100,00 €	- €	- €
17	II.4.4.8	Peigne	m²	0	85,00 €	- €	- €
Sout total						205 575,00 €	246 690,00 €
Total						205 575,00 €	246 690,00 €

Cette zone de travaux correspond donc un linéaire 2 100 ml pour un cout de 247 00 €, soit 117 000€/Km.

III.1.3.2. Travaux sur la végétation

Les travaux de la végétation ont été réalisés par la régie du syndicat. Cela a permis de concentrer un maximum de financement sur la recharge du lit mineur.

Figure 16 : travaux de la régie sur la végétation



L'entretien a eu lieu sur l'ensemble du linéaire soit un linéaire de cours d'eau de 3 500 m pour dégager les zones de recharges. Le linéaire d'intervention était supérieur, car nous ne connaissions pas exactement le volume de matériaux demandé par les aménagements. L'intervention a consisté à dégager la végétation sur la rive d'intervention et de dégager les 2 berges sur les zones de radiers.

En effet, cette intervention permet un accès plus facile pour l'intervention de la mini-pelle, et avoir un visuel sur l'évolution de ces radiers lors des crues. De plus, cela redonne des zones éclairées sur la rivière et en particulier sur les zones de courant.

Pour cette année, nous avons **mis des poteaux définissant les zones de travaux numérotés**. De plus, **les branches ont été un maximum réutilisées pour la mise en place de risberne végétale** dans le lit mineur avec la nouvelle hauteur d'eau.



Figure 18 : localisation des zones de travaux



Figure 17 : travaux fini de la régie sur la végétation

III.1.4. Suivi des gouffres

Sur le linéaire, il avait recensé un **gouffre proche du captage d'eau potable absorbant l'eau**. Le syndicat de la Bonnieure dans les années 2000, avait réalisé un seuil dans le lit mineur pour permettre le contournement de l'eau en période d'étiage pour alimenter en eau l'aval de la rivière.



Figure 19 : absorption du gouffre



Figure 20 : resurgance du gouffre

Lors des travaux, il a été mis des blocs sur le gouffre et nous avons pu voir que **le gouffre était en résurgence**. Nous allons **nous rapprocher du syndicat d'eau potable** pour savoir s'il y a eu **une influence des travaux sur le niveau piézométrique du captage** à proximité dans les années à venir.

III.1.5. Suivi du milieu

III.1.5.1. Mise en place de piézomètres artisanaux

Pour pouvoir suivre **l'évolution de la nappe phréatique**, **3 piézomètres artisanaux ont été posés** sur une partie de la rivière où les travaux devraient avoir lieu dans 2 à 3 ans (en fonction des financements possible). La **réalisation des sondages a été réalisée manuellement** grâce à la **tarière prêtée par le SPANC de la CDC cœur de charente**. La profondeur du sondage est de 2,20m.



Figure 21 : localisation des piézomètres

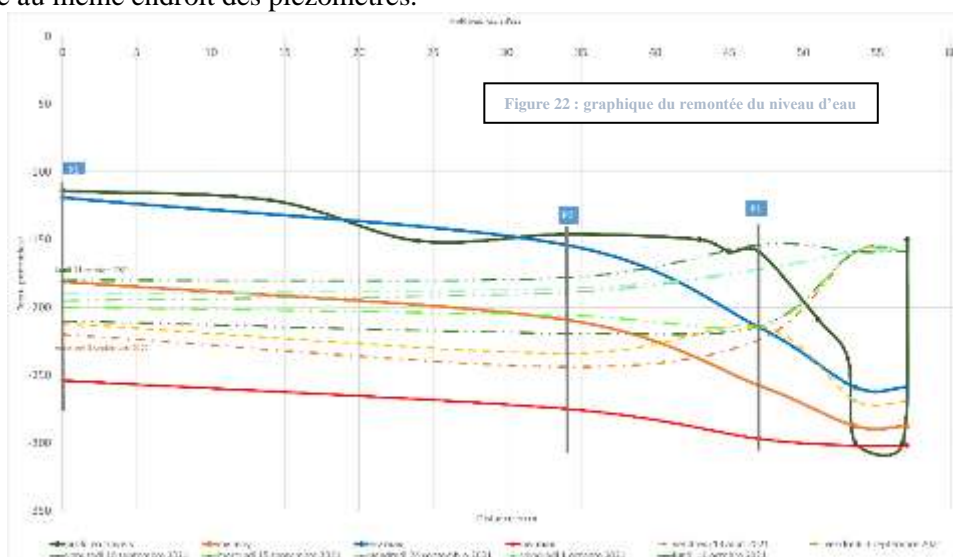
À la suite, des tuyaux de 2,40 m ont été perforés et collés par la régie et l'apprentie du SyBTB.

Ils ont été ensuite **disposés dans les emplacements prévus**. Le tuyau a été bouché et la jonction avec le sol a été colmatée avec de l'argile. **Des relevés** sont réalisés en moyenne de façon **hebdomadaire** grâce à un piézomètre manuel. De 2018 à 2020, le marnage de la nappe est de 130 cm avec une alimentation de la rivière qui devient nul en période estivale.

En 2020, les travaux de la **tranche n°3 se sont terminés fin juillet**. La **distance entre la fin des travaux et le piézomètre n°1 est de 475 m**.

Au cours du mois de **septembre 2020**, le niveau d'eau dans le **piézomètre N°1 est remonté à 20 cm en dessous de la surface**, mais les **autres piézomètres et le niveau de la rivière n'ont pas varié** en restant à un niveau d'environ 1 m en dessous du piézomètre n°1.

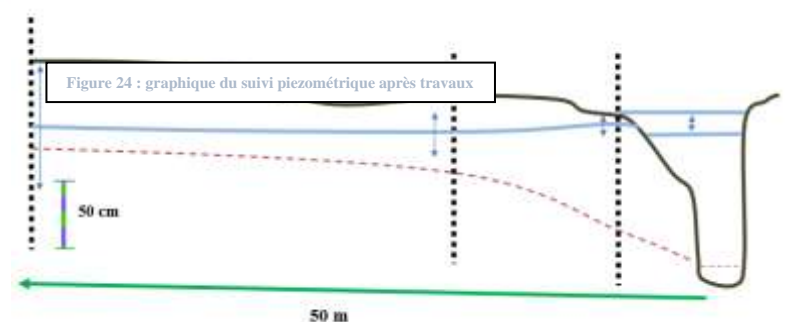
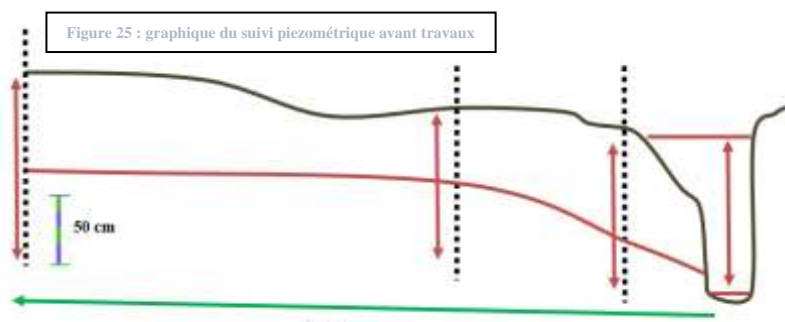
En septembre 2021, les travaux ont été réalisés au même endroit des piézomètres. Il a pu être constaté que la **nappe est remontée très rapidement sans aucune précipitation**. En effet, le piézomètre n°3 (situé à 50 m de la rivière) est remonté de 70 cm entre le 3 septembre et le 11 octobre 2021.



Par la suite, le niveau des piézomètres varie très peu et le piézomètres N°1 déborde avec une **source proche qui est maintenant toujours en eau**. A l'été 2022 et 2023, la source a toujours coulé et le secteur est resté en eau. Ainsi cela fait 2 ans que le niveau reste indentique.

Synthèse

Avant restauration, le battement du niveau d'eau dans les piézomètres était de 1,5 m.



Après restauration, le battement du niveau d'eau dans les piézomètres est de 1 m à 50 m de la rivière tandis que plus on se **rapproche de la rivière plus le battement est faible** (une dizaine de centimètre pour le piézomètre le plus proche du lit).

Pour conclure, nous pouvons donc affirmer qu'il y a maintenant **un plus grand stockage d'eau dans le lit majeur de la Bonnieure**.

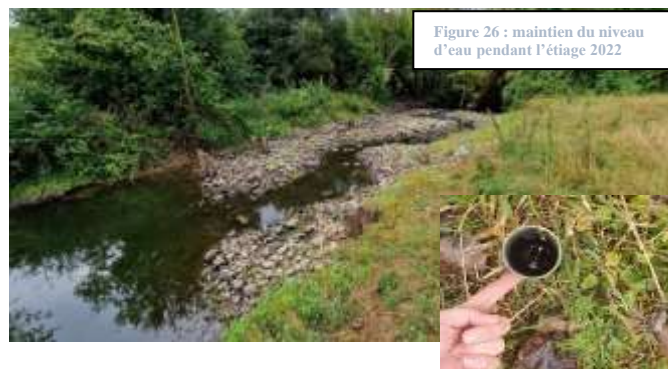


Figure 27 : resurgence du piézomètre N°1

Cartographie du lit mineur et du lit majeur sur le linéaire d'enrochement de 2017 à 2021



* Points d'enrochement
 Lit Majeur
 Lit Mineur

Zoom sur la commune de Genouillac



En extrapolant à la cartographie du lit majeur, nous pouvons dire que la zone correspondante est d'une surface de 300 000m² avec une remontée de nappe en moyenne de 1m.

Pour parfaire nos connaissances sur le suivi de la nappe, nous avons fait installer **3 piézomètres en bordures du ruisseau de la Roche**. En effet, ce ruisseau est fortement incisé, en exemple le secteur en aval de la carrière Garandeau avec des hauteurs de berges dépassant les 3 m. Ainsi la **carrière Garandeau nous fait 3 piézomètres artisanaux** au bord du ruisseau de la Roche **avec une foreuse**. Cet aménagement permettra de **suivre le niveau de la nappe phréatique avant travaux puis après travaux**.

Les 1^{ère} mesures montrent que le piézomètre le plus proche du cours d'eau à un **niveau de - 3,40m** qui est en adéquation avec la profondeur du ruisseau.



Figure 29 : Réalisation des piézomètres par la carrière Garandeau

Le technicien de la carrière a fait **souder des plaques et des tubes en acier pour protéger les tubes en pvc** du piétinement du bétail.



III.2. La Tardoire

III.2.1. Continuité écologique sur le ruisseau du Logeat

III.2.1.1. Contexte

La route communale permet de traverser le ruisseau du Logeat à proximité de l'usine de traitement des eaux de la Séchère, via le pont dit du « Luffier ».

Ce pont est constitué de 4 buses de diamètre 400 mm sous-dimensionnés par rapport au gabarit du cours d'eau. En outre, les buses provoquent une chute d'eau de 40 cm de hauteur. De surcroît, il est situé à 100 m de la confluence avec la Tardoire.

Par de là cela, le ruisseau déborde régulièrement sur la chaussée. Cela entraîne la dégradation de la route avec

l'arrachement du bitume allant dans le cours d'eau entraînant une pollution possible.

Ainsi, n'ayant aucun autre ouvrage entre la confluence et le pont, il représente le 1^{er} obstacle à la continuité écologique pour le ruisseau du Logeat. Le modifier représente donc un fort enjeu piscicole et de transit sédimentaire.



Figure 30 : Localisation des travaux projetés à l'échelle de la commune.

Figure 31 : Localisation des travaux projetés à l'échelle du lieu-dit

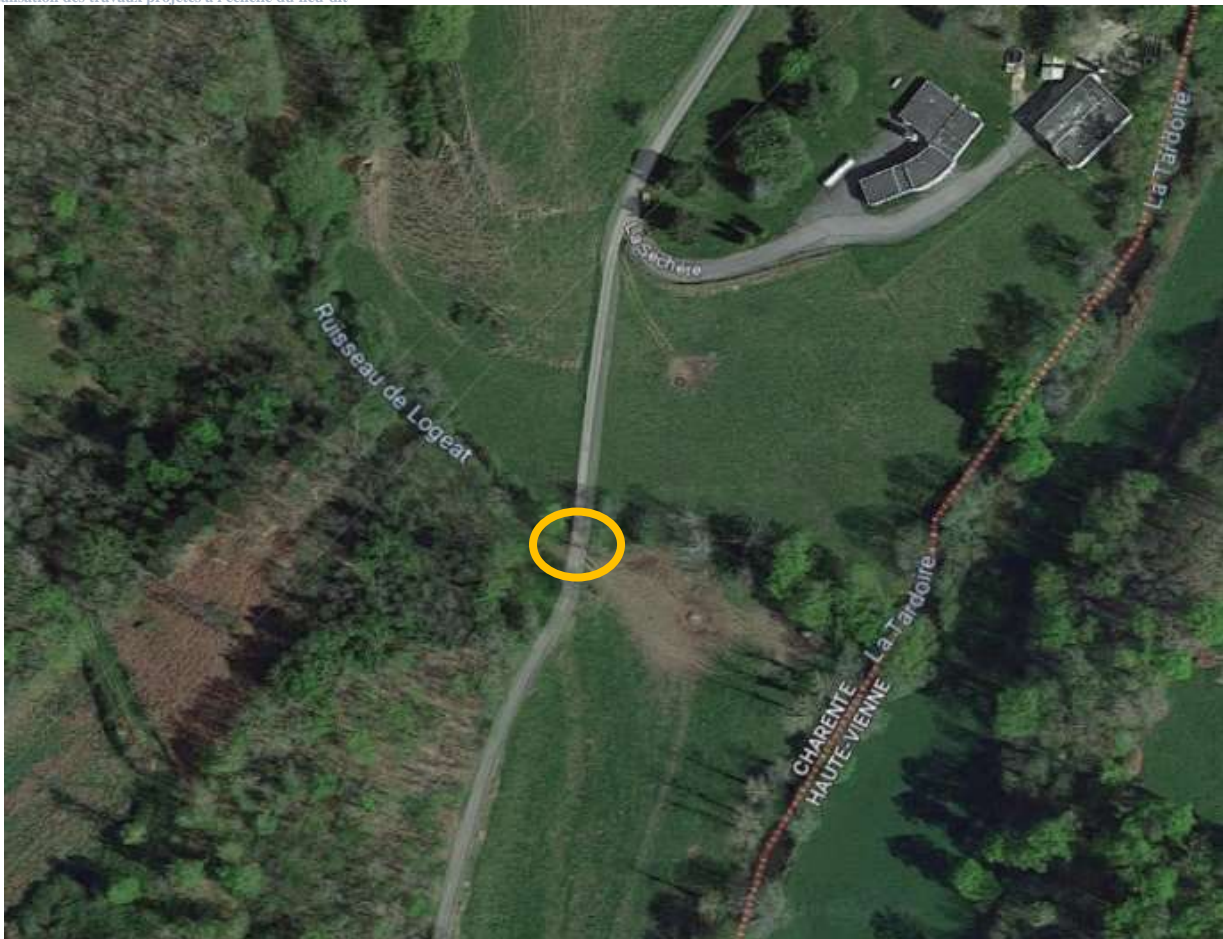


Figure 32 : vue aval de l'ouvrage



Figure 33 : vue amont de l'ouvrage



Figure 34 : dégradation de la route



Figure 35 : confluence avec la Tardoire



III.2.1.2. Caractéristiques hydrologiques

Les données hydrologiques sont issues de la Banque Hydro.

Aucune station hydrologique n'est localisée sur ce ruisseau sur le site de la Banque Hydro.

Un cours d'eau voisin est en revanche équipé de stations de jaugeage avec une chronique de données diffusées significative. Cette station est la station R103 0010 située à **Maisonnais-sur-Tardoire** - (bassin versant drainé : 138 km²)

La méthode la plus simple pour **reconstituer un débit à l'exutoire d'un bassin non jaugé** est sans doute celle de la **transposition directe du débit d'une station voisine**, avec un ajustement correspondant au ratio des surfaces respectives de bassin. On parle alors de **modèle débit-débit**, qui, dès lors que les bassins sont proches et qu'ils réagissent aux pluies de façon similaire, peut donner des résultats très satisfaisants (Andréassian et al., 2012).

Le tableau suivant montre les débits de crue.

Figure 36 : tableau de la correspondance des crues entre la Tardoire et le Logeat

Fréquence	Q m3/s - maisonnais	Q m3/s - pont de luffier
Biennale	17,8	1,38
Quinquennale	25,4	1,96
Décennale	30,5	2,36
Vicennale	35,3	2,73
Cinquantennale	41,6	3,22

Avec le BV de la Tardoire à Maisonnais de 138,41 km² et le BV du Logeat au pont de Luffier de 10,7 km².

I.1.1.1.1 Caractéristique de l'ouvrage

L'ouvrage problématique est constitué de 4 buses béton de diamètre 400mm. Ainsi lors d'épisodes pluvieux violents, il voit son diamètre être insuffisant provoquant des débordements entraînant la dégradation de la route. Cette importante mise en charge engendre l'érosion du bitume qui se retrouve dans le cours d'eau.

De plus, cela **provoque des affouillements du pont avec une chute rendant très difficile la remontée piscicole et bloque les sédiments en amont de l'ouvrage.**



Figure 37 : localisation des buses

Schéma de l'ouvrage actuel

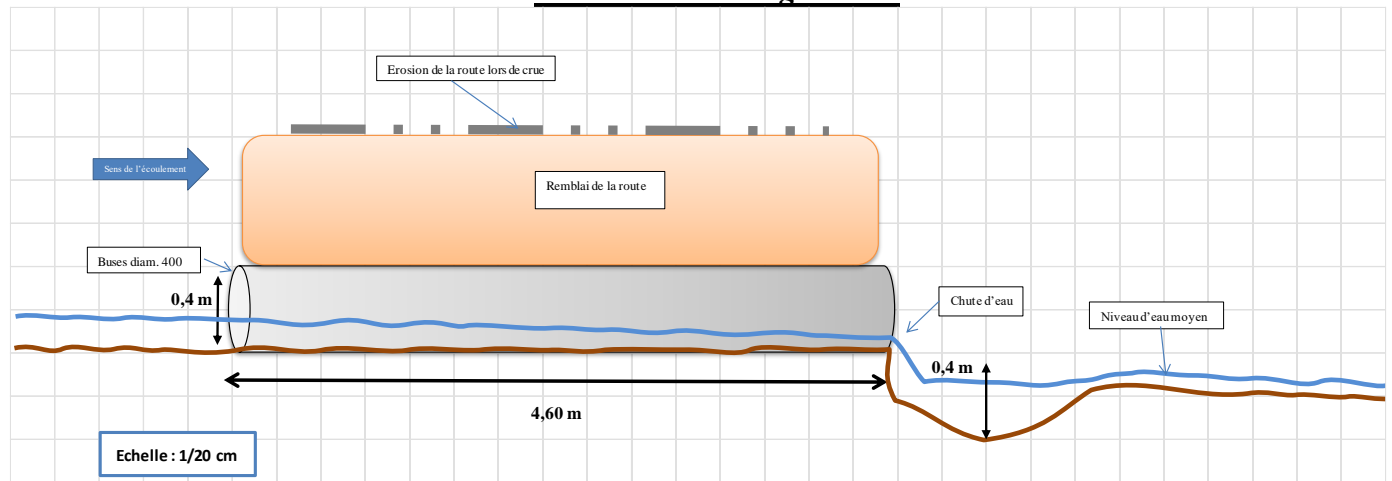


Figure 38 : vue en profil des buses

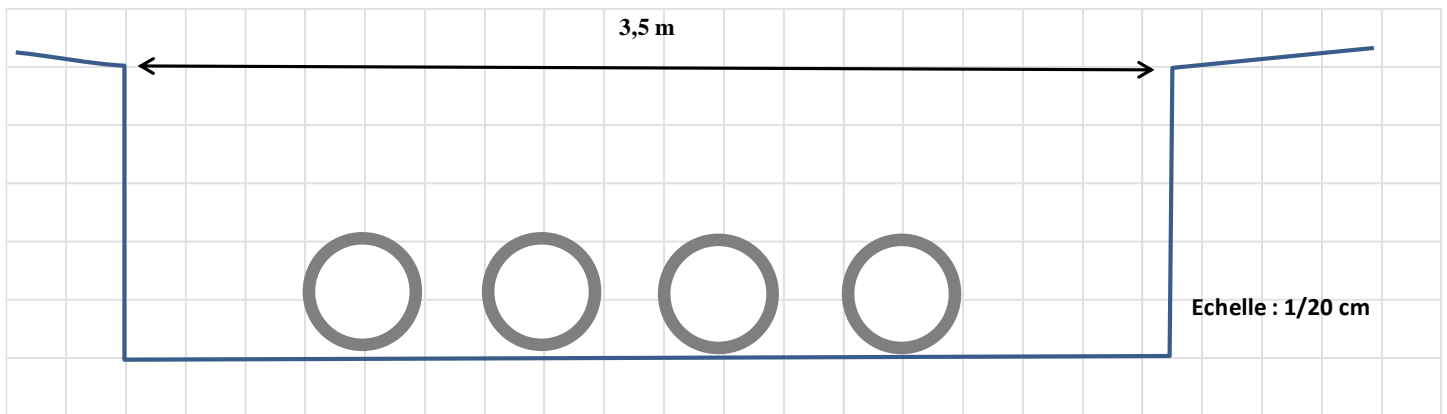
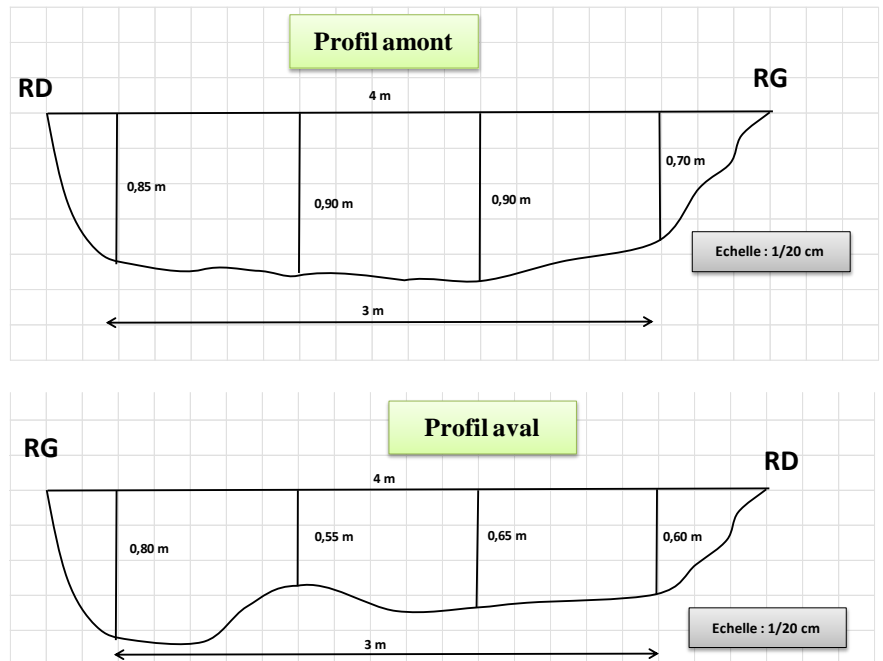


Figure 39 : vue en coupe

Pour permettre d'identifier le gabarit actuel du ruisseau, il a été effectué un profil en amont (à 5 m du pont) et un profil en aval (4 m du pont).

Figure 40 : réalisation des relevés



Ainsi à l'aide de ces profils, nous avons pu établir les **débits de crues de débordements** sur chaque profil.

Profils		
	Amont	Aval
K (coef de rugosité) en $m^{1/3}/s$	10	10
L (largeur de la rivière avant débordement) en m	4,0	4,0
l (largeur de la rivière en fond) en m	3,0	3,0
Y (tirant d'eau) en m	0,90	0,70
Spb, la surface de plein bord (m^2)	3,15	2,45
P, Perimetre hydraulique	5,06	4,72
Rh, le rayon hydraulique (m) S/P	0,62	0,52
i (pente) en m/m	0,015	0,015
Surface du BV en km^2	10,7	10,7
Débit spécifique moyen annuel $l/s/km^2$	14,3	14,3
Q biennal	1,38	1,38
Quinquenal	1,96	1,96
Q avt débordement m^3/s	2,81	1,94

Ainsi, la rivière **déborde sur ce secteur pour la crue décennale.**

III.2.1.3. Intervention préconisée

La prestation consiste à la **réalisation d'un pont-cadre** de dimension 1,5 m large, 1 m de hauteur et 5 m de longueur.

La **dérivation des eaux sera assurée par l'ouvrage actuel.** En effet, la réalisation de l'ouvrage se fera en rive gauche et la connexion avec la rivière se fera quand l'ouvrage sera terminé.

L'ancien lit et les buses seront remblayés avec à l'aide de matériaux 0/150.

L'ouvrage sera positionné et calé de façon à **assurer une pente suffisante pour le bon écoulement des eaux**, des espèces et des sédiments.

À l'intérieur de l'ouvrage, **une recharge en matériaux** issus de carrières de dimension 0/400 et 0/150 est prévue sur 10 cm de hauteur depuis le radier béton. Les matériaux utilisés seront de même nature que le substrat naturellement en place. Cette recharge permettra de retrouver approximativement **la ligne d'eau naturelle dans le futur ouvrage.**

Le raccordement entre l'ouvrage et le lit aval sera stabilisé par la pose de blocs rocheux directement dans le lit, afin de limiter les risques d'érosion progressive et de maintenir une ligne d'eau dans l'ouvrage.

A la place du bitume **la route au niveau des zones de débordements**, il sera fait un **béton fibré** qui se maintient beaucoup mieux lors de passage d'eau. En effet, il a été réalisé le même principe sur le Bandiat au niveau d'un pont sur la commune de Rivière. Ainsi, cette route submergée fréquemment se maintient beaucoup mieux dans le temps.

Figure 41 : route dégradée par la crue



Figure 42 : pont sur le Bandiat restauré avec du béton



III.2.1.4. Calcul du débit de débordement

Nous allons utiliser la **formule de Manning-Strickler** pour déterminer le débit de débordement afin de définir le nouveau gabarit de lit mineur.

Formule de Manning-Strickler

(source CEMAGREF)

Nature de la surface de l'écoulement	K coefficient de Strickler
Rivières naturelles	
<i>Pour les cours d'eau à section suffisamment constante on se reportera au tableau suivant</i>	
Petit cours d'eau de largeur inférieure à 30 m	
<i>cours d'eau de plaine</i>	
net, droit, niveau d'eau élevé, peu de variation de la section mouillée	30 à 40
idem, mais pierres et mauvaises herbes plus nombreuses	30
net, sinueux avec seuils et mouillées	25
idem, mais avec pierres et mauvaises herbes	20
idem, mais niveau bas	20
cours paresseux, mauvaises herbes, trous d'eau profonds	15
nombreuses mauvaises herbes et nombreux trous d'eau	10
pentés et fond irrégulier, nombreuses souches, arbres et buissons, arbres tombés dans la rivière	5 à 7
<i>cours d'eau de montagne</i>	
(Pas de végétation dans le lit, rives escarpées, arbres et broussailles pour les niveaux élevés)	25
fond en gravier et cailloux, peu de gros galets	20
fond avec gros graviers	

$$\text{Formule } Q_{pb} = S_{pb} \times R_h^{2/3} \times i^{1/2} \times K$$

Avec

S_{pb} : plein bord

K : coefficient de rugosité (ou de Strickler) du lit ;

Figure 43 : exemple de coefficient de rugosité

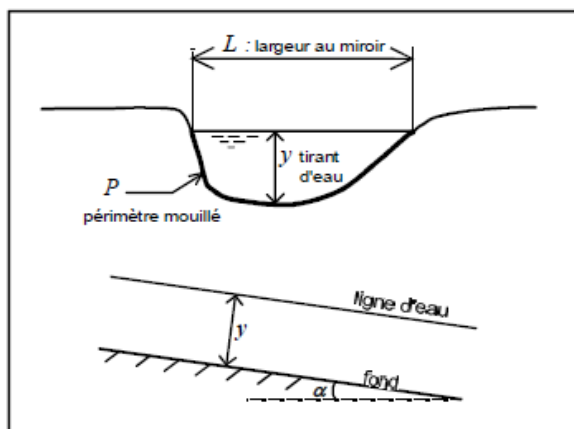


Figure 45 : Tirant d'eau, largeur au miroir et section mouillée

Tirant d'eau, largeur au miroir et section mouillée

L : Largeur au miroir

y : Tirant d'eau

i : pente du tronçon de cours d'eau (pente du fond)

P : Périmètre hydraulique plein bord

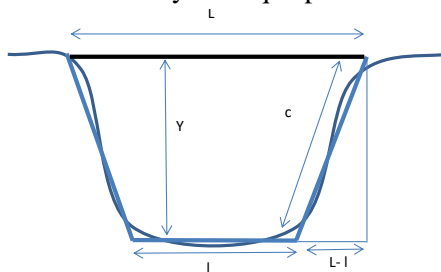


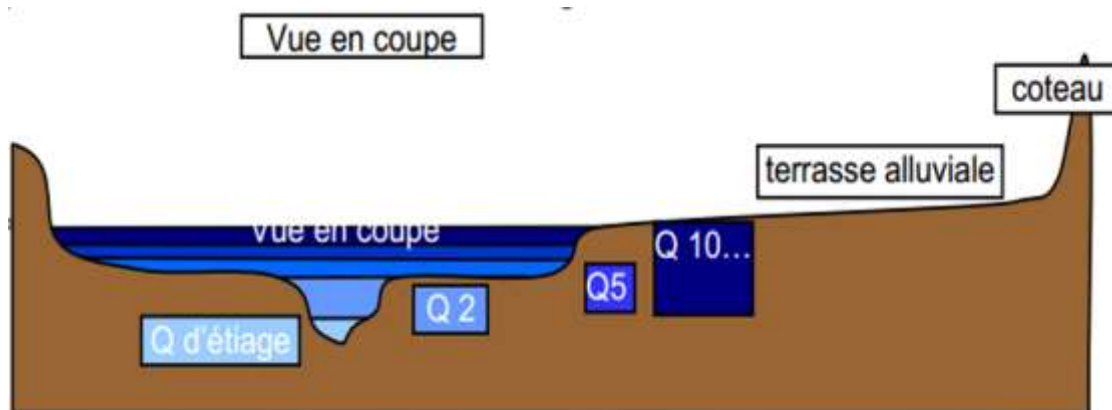
Figure 44 : Schéma de principe pour le calcul de S_{pb} et R_h

$$S_{pb} = (L + I) \times y / 2$$

$$R_h = S_{pb} / P \text{ (Périmètre hydraulique)}$$

$$P = Cx^2 + I$$

Pour déterminer le débit, il nous faut les valeurs suivantes : la surface plein bord, le périmètre mouillé et le rayon hydraulique. Nous avons calculé ces données en rapprochant le profil étudié à la forme géométrique d'un trapèze.



Pour rappel un cours d'eau doit **déborder pour la crue biannuelle** quand aucun enjeu de sécurité publique ne se situe dans le lit majeur.

III.2.1.5. Dimensionnement de l'ouvrage

L'espace pour la mise en place de l'ouvrage est situé en rive gauche.

Calcul du débit en fonction de la hauteur d'eau	
Profil-Logeat-pont de luffier	
	Nouveau gabarit
K (coef de rugosité) en $m^{1/3}/s$	40
L (largeur de la rivière avant débordement) en m	1,5
l (largeur de la rivière en fond) en m	1,2
Y (tirant d'eau) en m	0,90
Spb, la surface de plein bord (m^2)	1,22
P, Perimetre hydraulique	3,02
Rh, le rayon hydraulique (m) S/P	0,40
i (pente) en m/m	0,003
Surface du BV en km^2	10,7
Débit spécifique moyen annuel $l/s/km^2$	14,3
Qm = Module m^3/s	0,15
Q avt débordement m^3/s	1,37

Le tableau montre que le débit de débordement sera de 1,37m.s.

Ainsi, le débit de **débordement se rapproche du débit du débordement de la crue biennale.**

Cette section permettra de maintenir **l'inondation des parcelles amont** avec une occupation du sol en prairie, donc aucun enjeu de sécurité publique.

Cet enjeu d'inondation est important, car cela permettra d'éviter de laisser partir l'eau trop rapidement et d'éviter des sur-inondations en aval.

De plus, la **partie bétonnée** de la route fera office de **déversoir de crue.**

Schéma de principe des travaux



Figure 46 : Localisation des travaux en vue de dessus

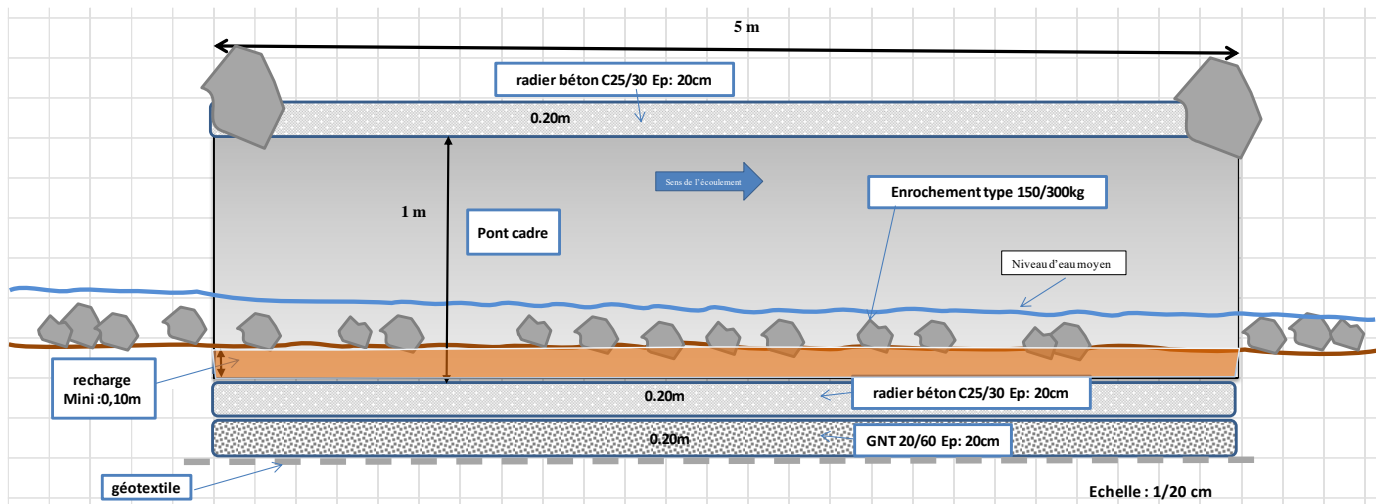


Figure 47 : vue en coupe

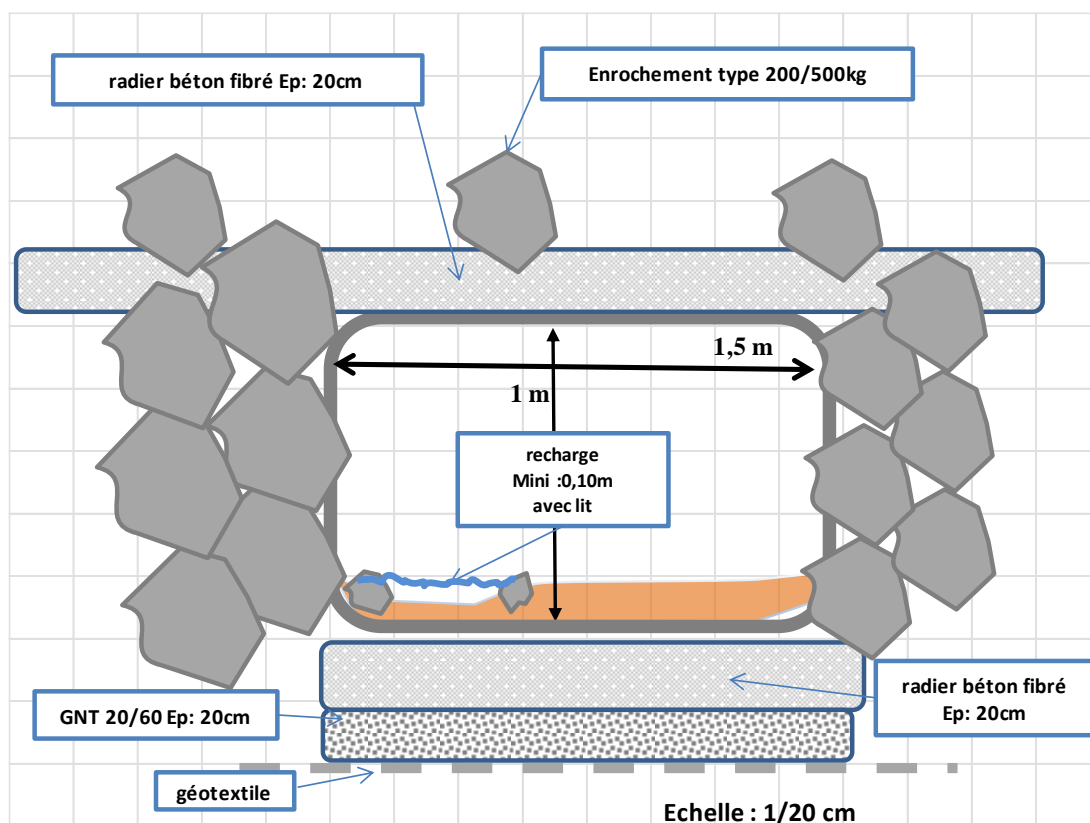


Figure 48 : vue en coupe



Ainsi, les travaux envisagés seront proches de l'exemple montré dans la photo.

Figure 49 : exemple de mise en place d'un pont-cadre

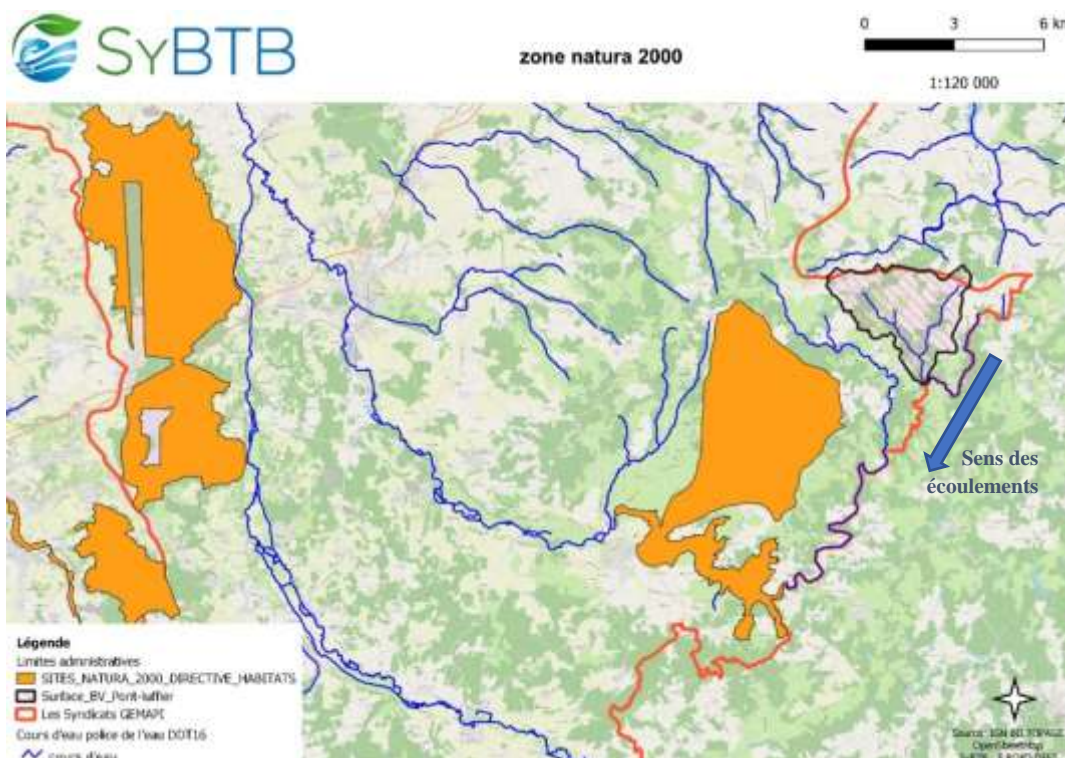
III.2.1.6. Incidence

Les travaux se feront en dehors de la période de reproduction de l'espèce qui est la truite fario, soit entre le 1er mai et le 30 novembre.

Préambule

Le code de l'environnement impose à toutes décisions administratives, dont les déclarations de travaux ou d'activité, une évaluation de ses incidences sur les zones classées Natura 2000, c'est-à-dire des zones protégées pour la sauvegarde d'habitats et d'espèces animales et végétales (Décret n°2010-365 du 9 avril 2010 relatif à l'évaluation des incidences Natura 2000).

Cette déclaration est obligatoire, que le projet soit situé en zone Natura 2000 ou non. Elle concerne les dossiers déposés après le 1^{er} août 2010. Ainsi tout projet soumis à autorisation ou déclaration en application de l'article L214-1 du Code de l'Environnement dit « Loi sur l'eau » sur le département doit faire l'objet d'une évaluation simplifiée des incidences.



Carte 1 : Zones Natura 2000 dans le bv de la Tardoire

III.2.1.7. Localisation des différents sites Natura 2000 autour du bassin versant de la Bonnieure

Le bassin versant du pont de Luffier proche le site Natura 2000 FR5400408 : Vallée de la Tardoire.

Ainsi, il sera donc évalué les incidences sur le site des eaux Natura 2000 de la vallée de la Tardoire.

III.2.1.8. Évaluation de l'incidence sur les zones Natura 2000

• Incidence sur le milieu aquatique

Incidences permanentes :

- Amélioration de la qualité des habitats aquatiques, en particulier en amont de l'ouvrage, avec un décolmatage des fonds ;
- Diversification et enrichissement de l'habitat aquatique par diversification des écoulements et des substrats présents ;
- Restauration de la continuité biologique.

Incidences temporaires :

- Transit de particules fines favorisé par apport de granulats et/ou rétablissement du transit sédimentaire en amont. Cet impact restera très bref et limité par un travail hors d'eau (dérivation du cours d'eau en fin de travaux).

• Ecoulement

Incidence permanente :

- Rétablissement d'écoulements plus naturels avec un impact positif sur l'oxygénation des eaux en amont de l'ouvrage aménagé ;
- Réduction du risque de débordement du cours d'eau sur la voirie et de départ de bitume.

Incidences temporaires :

- Pertes minimales d'écoulements dans le substrat disposé sur le radier de l'ouvrage. Cette incidence se limitera à quelques jours ou semaines, le temps du colmatage des interstices dans ce substrat.

• Impact sur la qualité des eaux/ressource en eau

Incidence permanente :

- Le retour à un profil en long naturel du cours d'eau va favoriser des écoulements diversifiés qui sont de nature à contribuer davantage à l'épuration naturelle des eaux par une oxygénation supérieure.

Incidences temporaires :

- Risque que départ de matières en suspension lors des travaux de recharge en granulats. Cet impact sera surtout marqué dans les heures qui suivent les travaux et sera limité par le travail hors d'eau.

III.2.1.9. travaux

L'entreprise sélectionnée a proposé le remplacement d'un pont cadre par un plancher. En effet, cette solution permet d'avoir l'avantage de ne créer plus aucun entrave à la continuité avec toutefois un coût supérieur. La mairie, de Roussines ainsi que les élus du SyBTB ont validé le changement de projet.

L'entreprise Ouvrard a procédé aux différentes étapes de remplacement du pont comme suivant :

- démolition des anciennes buses ;
- remise en état du ruisseau avec des blocs naturels issus de la démolition du pont ;
- ouverture et coulage des fondations ;
- pose du plancher béton (8m/1,17m x3) soit 3,51 mètres de large ;
- assemblage de l'ouvrage.



Figure 50: remplacement du pont de "Luffier" sur le Logeat

III.2.1. Mise en place de risbermes minérales sur la commune de la Rochefoucauld avec l'Aappma

En 2017, l'Aappma de la Rochefoucauld a mis en place des aménagements au niveau d'un linéaire uniforme avec un camping à proximité qui favorise la fréquentation. Ainsi des enrochements constitués de matériaux alluvionnaires 250/400 ont été disposés dans le lit pour créer un lit diversifié et créer des zones d'abris piscicoles.

Figure 51: vue de la mise en place des blocs



Figure 52: vue des travaux finit en 2017

Actuellement, ces aménagements ont été **bien perçus par l'ensemble des acteurs et des riverains**. Ainsi, l'Aappma a **souhaité renouveler cette opération** en amont des aménagements. Le SyBTB a proposé de réaliser les aménagements pour pouvoir bénéficier de 80% de subvention et le reste pris à la charge par l'Aappma.

Réalisation des travaux

Le but des **travaux est de diversification les écoulements** avec des blocs de taille diverse.

Deux types de matériaux seront posées des blocs 100-300kg et 300-600kg en calcaire de la carrière Audouin à Pranzac.

L'accès s'est fait par la parcelle de la Commune de la Rochefoucauld ou était située l'ancienne station d'épuration.

Les matériaux ont déposé dans le lit de la rivière pendant un assec grâce à une pelle mécanique. Le choix de l'emplacement s'est fait avec le technicien de rivière, la fédération de pêche de la Charente, Aappma et un représentant de l'Onema (si possible) et la carte de localisation des travaux.

La mise en place de la recharge s'est faite de 2 façons différentes (en risberme) et en blocs épars qui permettra de réaliser une diversification des courants plus importants.

Il a été **déposé 500 T de matériaux**.



Figure 53 : aménagement du lit de la Tardoire

III.3. Le Bandiat

III.3.1. Station limnimètre

Le Bandiat est pourvu de stations limnimètres suivi par la Dreal. Toutefois, la Dreal se désengage du suivi, avec l'abandon de la station de Feuillade, situé le plus en amont de la zone de perte.

Ainsi, l'EPTB de la Charente s'est proposé de reprendre cette station avec l'aide du syndicat.

Le principe de l'aide serait d'aménager le Bandiat en aval du pont de Feuillade pour permettre la mise en place de la station limnigraphique.

EPTB CHARENTE

REPRISE STATIONS HYDROMETRIQUES ABANDONNEES PAR LA DREAL NOUVELLE-AQUITAINE

28 Janvier 2023 - Comité d'experts

PARTICIPANTS / EXCUSES

Organisme	Prénoms	Nom	Présent	Vide
Charente-Eau	Yann	JEANDENANS		
DREAL Nouvelle Aquitaine	Alexandre	BRITON		
DREAL Nouvelle Aquitaine	Fabrice	MICHAUD		
DREAL Nouvelle Aquitaine	Isabelle	LEVASSIEUR		
EPTB Charente	Arnaud	FLORET		
EPTB Charente	Denis	ROUSSET		
EPTB Charente	Ugo	ANDRE		
EPTB Charente	Romain	ODD		
EPTB Charente	Baptiste	SIRET		
EPTB Charente	Fabrice	MEURER		
Hydroinvest	François	LE HOUEROU		
Hydroinvest	Stéphane	RENE		
SyBTB	Emmanuel	ROUO-DAZ		
SYMAA	Alice	PERRON		
SYMAA	Lila	GLARD		
SYMAA	Bernard	MAINDRON		
SYMAA	Fabien	DOUMERET		
SYMAA	Edwin	KOLY		

RAPPEL DU CONTEXTE

Suite à un subit retrait, la DREAL Nouvelle-Aquitaine a programmé pour 2023 un remaniement important du réseau des stations hydrométriques. Sur le bassin de la Charente, il est certain de voir disparaître une partie des stations de la qualité des données recueillies sont compromises, en revanche, il est prévu d'abandonner le suivi d'autres stations.

Figure 55 : le bandiat en aval du pont de Feuillade



III.3.2. Suivi des gouffres

Le Bandiat connaît un manque d'eau comme l'ensemble des cours d'eau charentais. Toutefois, pour maintenir un maximum de linéaire en eau, des aménagements anciens (contournement de gouffre, bétonnage du lit mineur...) sont en places. Malheureusement, il apparait régulièrement d'autres gouffres chaque année.

Fin aout 2022, il est apparu un gouffre en aval de la commune de Feuillade. Ainsi, le Bandiat était en rupture d'écoulement à partir de ce point. Cela a provoqué un linéaire de cours d'eau assec qui ne l'était pas lors des autres étiages. Ainsi, les élus locaux ont eu des craintes pour les fondations des infrastructures se retrouvant hors d'eau et l'Aappma nous a signalé un nombre important de poissons qui se sont retrouvés piégés dans les fosses dans lequel subsistées un peu d'eau.

Pour apaiser les tensions locales et sauvegarder la vie piscicole dans ce secteur, le SyBTB est intervenu sur ce gouffre.

Ainsi nous avons suivi l'évolution de ce gouffre qui continue d'absorber des matériaux. En accord avec le syndicat, la mairie de Feuillade met régulièrement des matériaux pour le gouffre fermé.



De plus, nous suivons régulièrement le gouffre situé sur les vieilles Vaures au niveau de la commune d'Agris. Ce gouffre a évolué de façon importante en 2023 en faisant disparaître environ plus de 200 m3 de matériaux.



Figure 56 : gouffre des vieilles vaures



III.4. Information et sensibilisation relatives à l'outil opérationnel

Les techniciens-animateurs de rivière sont **sollicités par des structures associatives ou d'autres collectivités** pour les aider sur des projets en lien avec les cours d'eau.

III.4.1. Sensibilisation des usagers

Exemples de réponses à tes demandes de riverains

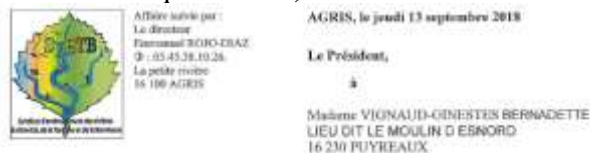
En aout 2023, nous avons reçu un **courrier du propriétaire de moulin d'Esnord sur la commune de Puyreaux**. Dans ce courrier, le propriétaire nous demandant d'intégrer le moulin d'Esnord dans l'étude en cours.

Il faut savoir quand **2018, nous avons fait la démarche de contacter la propriétaire qui a refusé cette démarche**.

De plus, cette expertise, réalisée par Charente Eaux, va se terminer dans le 1ère trimestre 2024. Il nous est donc **impossible d'intégrer le moulin d'Esnord dans cette expertise**.

En dernier point, comme expliqué dans le courrier de 2018, il est préférable de réduire la chute et, si la hauteur de chute est supérieure à 20 cm, de mettre en place un système de franchissement piscicole.

Dans son courrier, **la propriétaire explique qu'elle ne voudra mettre en place qu'une rampe en enrochement**. Ce système n'est préconisé que lorsqu'il y a un **manque de place avec des contraintes d'urbanisme**. En effet, l'entretien est beaucoup plus contraignant et le passage piscicole est plus difficilement. Il donc préférable de **mettre en place une rivière de contournement** dans ce cas de figure.



(Objet : Gestion des ouvrages)

Madame,

Vous avez rencontré le Technicien Rivière dans le cadre du Programme Pluriannuel de Gestion de la Tardoire et en particulier sur la gestion des ouvrages.

En effet, le syndicat a voulu mettre en avant une **gestion concrète et coordonnée** des ouvrages sur la gestion de rivières en gestion par le syndicat.

Le technicien vous a expliqué les modes de gestion d'un ouvrage : soit éviter-réduire, soit compenser. La séquence « éviter, réduire, compenser » (ERC) a pour objectif d'éviter les atteintes à l'environnement, de réduire celles qui n'ont pu être suffisamment évitées et, si possible, de compenser les effets notables qui n'ont pu être ni évités, ni suffisamment réduits.

Vous avez formulé le **souhait du maintien** de votre ouvrage dans l'état et que le passage des poissons se fait ainsi que les sédiments.

En effet, le franchissement piscicole se fait par l'enrochement en rive droite de votre seuil. Vous avez pu constater que des poissons sont remontés par cet aménagement.

En ce qui concerne les sédiments, vous affirmez réaliser la gestion des vannes permettant le libre passage des sédiments.

Il serait intéressant d'avoir une étude qui permettrait de confirmer cette continuité.

Pour rappel, votre ouvrage est classé en liste 2. Le classement en liste 2 impose dans les cinq ans aux ouvrages existants de rétablir la continuité écologique. Il inclut "une obligation de résultat en matière de circulation des poissons migrateurs et de transport suffisant des sédiments".

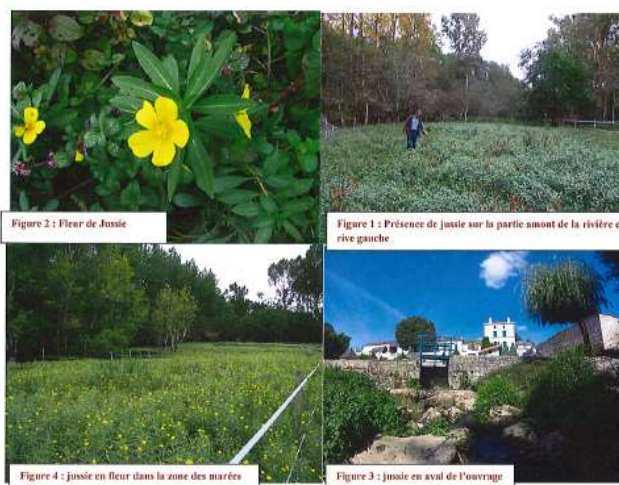
D'après vous, votre ouvrage répond à ces obligations. Ainsi vous ne souhaitez pas participer à la concertation lancée sur le bassin versant de la Tardoire sur la gestion coordonnée des ouvrages. En effet, cette concertation serait passer un groupe de travail sur votre ouvrage, mais vous ne voulez voir passer sur vos terres.

Nous mettons en copie la Direction Départementale des Territoires de la Charente pour que vous puissiez faire les démarches nécessaires et définir les obligations de résultat sur votre ouvrage.

En serein de votre site, il a été noté la présence d'une espèce envahissante, la jussie. La jussie rampante est originaire d'Amérique du Sud. Elle a été introduite en Afrique, Amérique du Nord (État du Sud et du sud-ouest des États-Unis), en Australie et en Europe, principalement pour fleurir les bassins et les aquariums. Elle s'est rapidement répandue dans plusieurs pays européens où elle a éliminé de nombreux plans d'eau et cours d'eau.

Syndicat d'aménagement des rivières du Bandiat, de la Tardoire et de la Bonnière
La petite rivière, 16 110 Agris
s.roudiolaz@sybtb.fr, Tel : 05 45 38 10 26

Page 1 sur 2



Le **pouvoir invasif** de la jussie est d'autant plus **redoutable** qu'il est presque impossible de l'éliminer, et cela pour plusieurs raisons :

- ses racines peuvent s'enfoncer jusqu'à 3 mètres dans le sol ;
- il suffit d'une petite partie de rhizome pour que la plante survive ;
- la plante se multiplie facilement par bouturage naturel

La jussie rampante est considérée comme une des espèces de plantes aquatiques envahissantes les plus problématiques à l'échelle européenne pour les cours d'eau.

À la manière des tapis de lentilles d'eau, la jussie **concurrence la flore aquatique** immergée en empêchant la pénétration de la lumière vers le fond et en **occupant toute la niche écologique** offerte par les nombreux habitats qui lui conviennent.

Elle peut contribuer aux **phénomènes de dystrophisation** voire de zone morte : sa nécromasse produit en se décomposant dans une zone peu oxygénée une anoxie (déficit en oxygène) limitant ou empêchant dans cette zone la survie de la plupart des espèces animales.

Le syndicat arrache au **maximum** les zones contaminées sur les rivières et les bras secondaires. Lors de l'échange avec le technicien, vous lui avez dit que vous **vous chargeriez de faire arracher manuellement cette plante, ne voulant voir personne sur votre propriété**.

Je me tiens à votre disposition pour tous renseignements complémentaires.

Le Président,

Copies : DDT Charente, délégués du SyBTB

Jean-Marc S. Roudiolaz
Le Président

Syndicat d'aménagement des rivières du Bandiat, de la Tardoire et de la Bonnière
La petite rivière, 16 110 Agris
s.roudiolaz@sybtb.fr, Tel : 05 45 38 10 26

Page 2 sur 2



Figure 58 : currage du bief par la propriétaire sans autorisation

En octobre 2023, nous avons reçu un **courrier d'un propriétaire sur la commune de Vitrac St Vincent** situé au bord du **Rivallon en amont du pont départemental**, nous faisant part d'une inquiétude sur l'état du cours d'eau et plus particulièrement sur la gestion du pont supportant la départemental.

A savoir que conformément à l'article L. 131-1 du code de la voirie routière, les routes départementales font partie du domaine public routier départemental. De jurisprudence constante, un pont est un élément constitutif de la voie publique dont il relie les parties séparées de façon à assurer la continuité du passage (CE, 26 septembre 2001, n°219338). Il y a dès lors lieu de considérer qu'un pont est un élément du domaine public routier départemental lorsqu'il relie deux parties séparées d'une voie départementale, pour lequel le **conseil départemental est tenu de prendre toutes les mesures nécessaires propres à assurer la sécurité à l'égard des tiers**. Les dispositions de l'article L. 131-2 du code de la voirie routière, prévoient que les dépenses relatives à la construction, à l'aménagement et à l'entretien des routes départementales et de leurs accessoires sont **à la charge du département**.

De ce fait, les travaux éventuels sur un pont situé en agglomération, qui supporte une route départementale franchissant un ruisseau, visant à relever son tablier afin de **prévenir un risque d'inondation, relèveront d'une décision du président du conseil départemental, en concertation avec le maire de la commune concernée**. La question de l'obligation éventuelle de procéder auxdits travaux ne peut être appréciée qu'au regard des circonstances locales. Dès lors qu'un pont

constitue un ouvrage public, la responsabilité de la personne publique propriétaire est susceptible d'être engagée lorsqu'il existe un lien de **causalité entre ce dernier et le dommage**.

En l'espèce, l'éventuelle victime devra **rapporter la preuve que le dysfonctionnement de l'ouvrage a eu pour effet d'aggraver les effets de la crue du ruisseau**, en provoquant une inondation (CE, 31 décembre 2008, n°297006).

Dans le cas exposé dans le courrier, l'EPTB (Etablissement Public Territorial du Bassin de la Charente) a réalisé une étude avec la méthode IRIP. La méthode IRIP (Indicateur du Ruissellement Intense Pluvial) développée par l'IRSTEA a été utilisée et adaptée pour produire des cartes de sensibilité à la

production, au transfert et à l'accumulation du ruissellement, sur l'ensemble du bassin versant de la Charente. Des indicateurs pédologiques, topographiques et d'occupation des sols ont été croisés pour produire ces données et calibrés en fonction de retours d'expériences locaux d'inondations par ruissellement.

Ainsi, il a pu être déterminé des **pré-localisation des zones d'expansion des crues**. Les connaissances disponibles sur les zones inondables du bassin versant de la Charente (Plans de Prévention des Risques d'Inondation, Atlas des Zones Inondables) ont été agrégées et complétées par la détermination d'un fuseau à risque sur les petits cours d'eau non couverts par ce type de donnée.

Nous avons donc réalisé un zoom sur la **commune de Vitrac St Vincent sur laquelle il est bien identifié une zone inondable**.

Nous pouvons donc voir qu'un **nombre important d'habitation se situe dans la zone inondable dont l'habitation de la personne ayant rédigé le courrier**.



III.4.2. Participation des comités technique et réunions informations

Le SyBTB est bien représenté au sein du territoire et il fait souvent **parti de comité technique et/ou de réunion de sensibilisation**. En 2023, nous avons participé à **un groupe de travail** (impact du réchauffement climatique), **une organisation d'un chantier participatif à destination des gestionnaire de carrière** sur une diversification des écoulements sur le Rivaillon.

Figure 59 : courriers invitations



**Le Comité Poitou-Charentes UNICEM entreprises engagées,
Et le Syndicat d'Aménagement des rivières du Bandiat, de la
Tardoire et de la Bonnieure (SyBTB)**
vous invitent...



à l'occasion du chantier de diversification des écoulements sur le ruisseau
des Chevaillies (réalisation de risberme végétale et mise en place de blocs
de pierre) à Vitrac-Saint-Vincent / Montemboeuf, réalisé par des exploitants
de carrière bénévoles en partenariat avec le SyBTB.

Invitation



**Jeudi 12 octobre 2023
à 12h 30**

Salle communale – VITRAC-SAINT-VINCENT

Le Bourg 16310 VITRAC-SAINT-VINCENT
Parking face à l'église : [Google Maps](#)

Programme

- 12h30 : Présentation du chantier et Remise de diplômes
Label RSE et Cap Environnement
- 13h00 : Déjeuner
- 14h00 : Visite du site sur le ruisseau des Chevaillies par le
SyBTB, découverte des premiers effets du chantier

Merci de nous faire part de votre disponibilité au plus tard le **6 octobre**
par mail à nouvelle-aquitaine@unicem.fr

Pour en savoir plus ...

- sur UNICEM entreprises engagées : [cliquez ici](#)
- sur l'UNICEM Nouvelle-Aquitaine : [page web](#), [page LinkedIn](#), [page Facebook](#)

Figure 61 : invitation de l'UNICEM

CHARENTE
LE DÉPARTEMENT

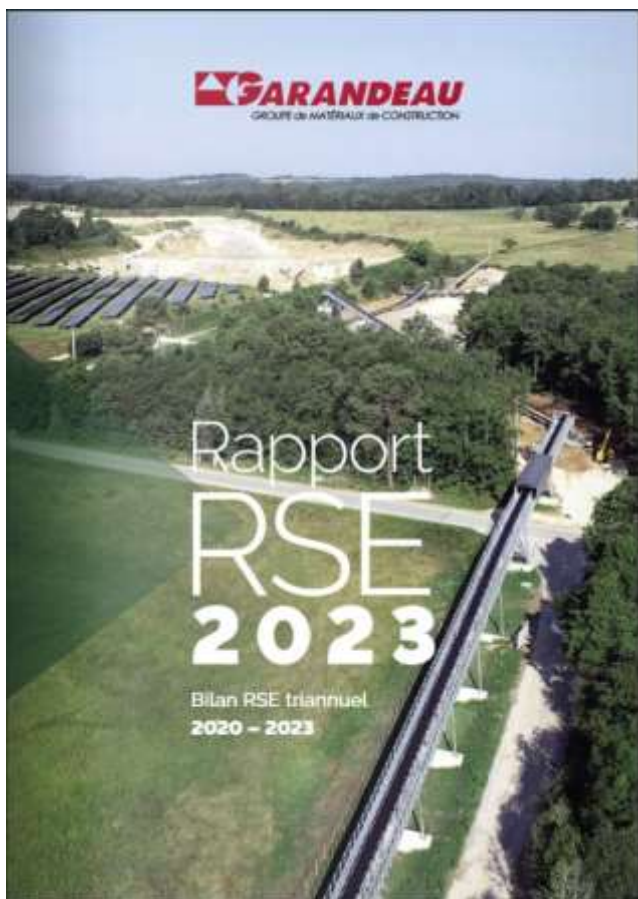
CDESI
**Groupe de travail : Impact du réchauffement
climatique sur les activités de pleine nature et
notamment les activités nautiques**

Jeudi 19 janvier – 18 heures – Maison des sports

Figure 60 : groupe de travail



Figure 62 : chantier participatif



Nous avons aussi participé à l'élaboration du rapport RSE (rapport de responsabilité sociale d'entreprise) de l'entreprise Garandau qui fournit le syndicat en matériaux pour la recharge du lit des rivières.



Figure 63 : extrait du rapport RSE

III.4.3. Sensibilisation des élus aux travaux hydromorphologiques



Commission territoriale Charente

1. Collège des collectivités territoriales

Membres du comité de bassin :

M. Benoit BITEAU
Forum des Marais Atlantiques

M. Michael CANIT
EPTB Charente

M. Jean-Marie GILARDEAU
Commune de Saint-Agnant (17)

M. Lilian JOUSSON
Commune de Louzac-Saint-André (16)

Mme Françoise de ROFFIGNAC
Conseil Départemental de Charente-Maritime

Personnes invitées à titre d'expert :

M. Alain BURNET
Président de la CLE SAGE Charente

M. Frédéric EMARD
Président de la CLE SAGE Boutonne

M. Bernard MAINDRON
Président du syndicat mixte du bassin de la Seugne

M. Benoît SAVY
Président de la Communauté de Communes Charente Limousine

La chargée de mission de l'agence de l'eau Adour-Garonne a organisé une **commission territoriale de la Charente**.

Le syndicat a présenté les aménagement de la Bonnière et surtout le **suivi sur la recharge des nappes phréatiques**. En effet, cela a permis de **montrer aux élus, fonctionnaires de l'état et association une possibilité pour permettre de stocker de l'eau en aménagement le lit mineur des rivières**.

Enfin, il a été organisé une **journée technique à Toulouse par l'Agence avec un retour d'expérience sur la recharge granulométrique avec la participation de M Bramard**.



Journée technique

La restauration sédimentaire des cours d'eau
Du diagnostic à la réalisation et l'évaluation

Programme :

8:00-8:30	Accueil
8:30-9:30	présentation du programme et du fonctionnement des échanges (pour visite)
9:30-9:55	Introduction par Auré Witten, Directrice adjointe de l'agence de l'eau Adour Garonne et Claude Miquieu, membre du Comité National de l'Eau.
09:55-10:50	La dynamique fluviale : éléments fondamentaux (Théo Sulteau)
11:00-12:00	Le diagnostic hydromorphologique : éléments clés à relever, méthode d'analyse et application (Fabien Bouteau)
12:00-12:30	Life Dordogne : construction d'une stratégie sédimentaire pour la restauration de la rivière (Olivier Gerni, EPIDOR)
13:45-14:45	Les travaux de restauration hydromorphologique. Principes et expériences (Michel BRAMARD, OTE)
14:45 - 15:15	Restaurer le transit sédimentaire, le cas du Ciron (33) (Max LAPRIS, SMN Ciron)
15:30-16:00	Recharger le lit de la Bonnière (16) pour réhausser le niveau de la nappe (Emmanuel RIGOUZ, SyBTE)
16:00-16:30	Dix ans de restauration d'un cours d'eau réhabilité et rectifié, le cas de l'Inier morte (32) (Mathieu MAURICE, SMNHG)

En dernier, nous avons organisé avec l'aide de l'AEAG une visite de terrain pour le Président de la Région NA qui a eu lieu le 12 juillet 2023 sur une portion de la Bonnière, où le syndicat a mené de nombreuses actions de **remise en état favorable à la biodiversité et à la préservation de la ressource en eau**. Ainsi, ces

sites pourraient servir d'exemples inspirants et montrer les différents types de solutions qui s'offrent à nous sur notre territoire.

Les élus ont pu donc comprendre que l'enjeu majeur de ces travaux est d'avoir permis la rétention d'eau sur le lit majeur de la Bonnieure.



Figure 64 : visite de M Alain ROUSSET sur la Bonnieure

III.5. La régie

Les techniciens ont suivi l'ensemble des **travaux réalisés par la régie** pour pouvoir ainsi apporter une **aide technique** sur certaines actions (cf. dossier de solde).

Il est à noter que les travaux en rivières **créent un engouement pour les agents en insertion**. En effet, l'ensemble du **personnel est ponctuel** et nous avons un nombre **important de constats positifs** (retour à l'emploi, formations, bonne relation avec les riverains, élus...).

III.6. Communications

III.6.1. Au niveau national

Le technicien animateur de rivière a été sollicité pour réactualiser la **fiche pour le recueil d'expériences sur l'hydromorphologie de l'Onema** (fiche REX).

III.6.2. Au niveau local

Le syndicat est maintenant **bien identifié** auprès des riverains et usagers : la preuve en est de nombreux appels téléphoniques auprès du technicien Rivière pour des demandes de renseignements, de visites de terrain pour constater des besoins d'entretien ou des interventions. Beaucoup d'échanges ont lieu aussi lors de prospections pour des projets ou des suivis de travaux.



Ce temps, part non négligeable du temps de travail du technicien de rivière, est nécessaire non seulement pour le bon déroulement des prestations futures, mais aussi pour faire de la sensibilisation à la préservation du milieu et aux nouvelles façons de « **gérer une rivière** », **moins interventionniste**.

Des contacts permanents et des rencontres sont également entretenus avec les différents **partenaires techniques et financiers qui peuvent déboucher sur des interventions**.

III.6.2.1. Panneau information

Figure 66 : panneau de d'information des travaux



Des **panneaux d'informations** ont été installés sur les **sites les plus fréquentés** et où le syndicat a réalisé des **aménagements**. L'ensemble des panneaux a été réalisé par l'apprentie, posé par la régie et reste sur les sites depuis plusieurs années.

Des panneaux signalants les zones travaux sont mises en place pour chaque chantier.

III.6.3. Au niveau du bassin versant de la Charente

Les techniciens-animateurs de rivière de Charente sont **organisés en réseau** avec de la CATER Charente.

Celle-ci **organise trois à quatre réunions par an et des groupes de travail** pour travailler sur des thèmes précis : gestion des ouvrages hydrauliques, plaquettes informatives... avec la participation du technicien animateur de rivière du SYBTB.

Par ailleurs, le technicien animateur de rivière participe à de nombreuses **réunions et consultations** :

Étude des PLUI, Étude sur la migration piscicole, Plan de Gestion de l'Étiage (Institution du fleuve Charente), Observatoire des plantes envahissantes (Département de la Charente), assemblée générale des Aappmas du secteur...

IV. Synthèse sur l'état des cours d'eau suivis

IV.1. Suivi des inondations

Nous faisons **un suivi visuel du linéaire des travaux lors des crues**.

Crue de novembre 2023

Grâce au drone, nous avons pu faire un suivi des crues sur des points sensibles du bassin versant.

Figure 68 : La bonnieure à chasseneuil pendant la crue 2023

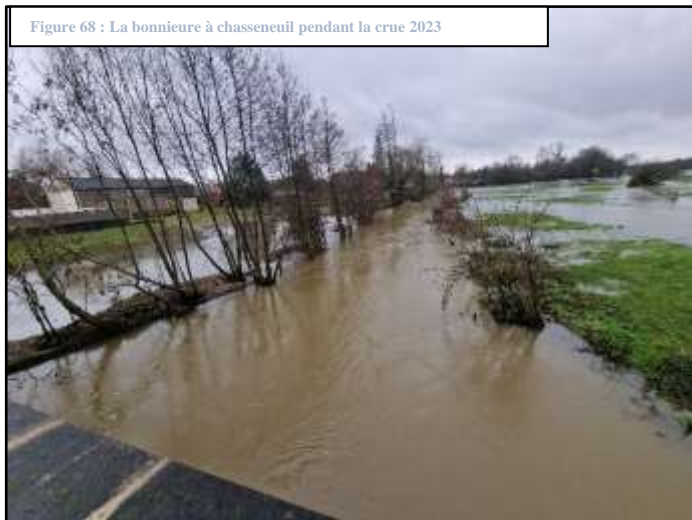


Figure 67 : La Tardoire à la Rochefoucauld pendant la crue 2023

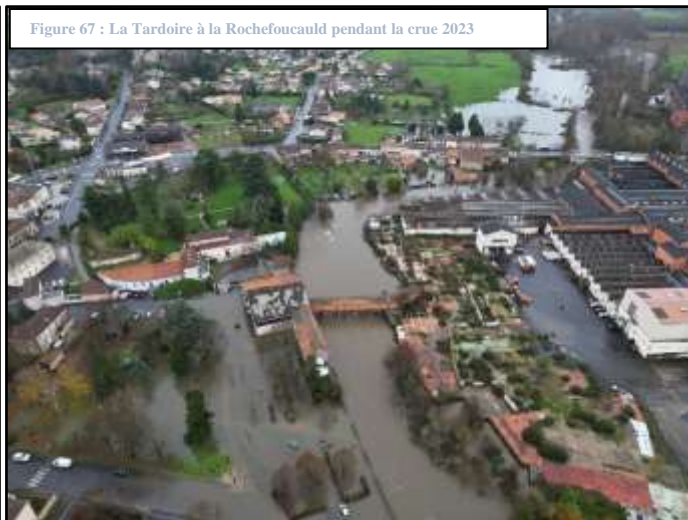


Figure 69 : La Tardoire à landaudrie pendant la crue 2023 – inondation de Salemaze



Figure 70 : Le Bandiat avant sa confluence avec la Tardoire à Agris pendant la crue 2023



Cela a permis de pouvoir **définir les zones extensions de crue et les zones à enjeux** qui devront être bien identifier pour **aménager au mieux le lit de la rivière**. En exemple, sur la photo ci-dessus, nous pouvons voir que le **lieu-dit Salemaze est inondé (rive droite)** mais que **la carrière n'a pas d'eau (rive gauche)** car le talus de la route empêche l'eau d'y aller provoquant une montée plus importante sur les maisons.

IV.2. Surveillance du réseau hydraulique

IV.2.1. Suivis des débits de la Bonnieure, Tardoire et Bandiat

Le technicien Rivière a dans ses missions celle de la **surveillance du réseau hydraulique**. Concrètement, elle s'effectue lors de repérage de terrain pour la préparation et le suivi d'opérations, mais aussi lors d'événements exceptionnels : crue, étiage, visites occasionnelles pour s'assurer du bon fonctionnement de points dits sensibles : ponts, ponts évacuateurs de crues, ouvrages, aménagements, sites sujets à atterrissements et embâcles...

Dans ce cadre, il collecte **par voie informatique les débits journaliers** des stations de Villebette (Bonnieure) et de Lavaud (Tardoire) en fait une **synthèse annuelle et fait part d'anomalies au service de la DDTM** lors d'apparentes différences avec le milieu.

Toutefois en 2022, **la DDTM a décidé d'arrêter les stations du pont de Coulgens (Tardoire) et de Feuillade (Bandiat)**. Ainsi, pour un maintenir un suivie, nous avons collecté les données des stations de St Martial (Bandiat) et de Maisonnais (Tardoire). A savoir que ces stations vont être reprises par l'EPTB en 2024.

Tableau 1 : Débit moyen par mois de la Bonnieure, de la Tardoire et du Bandiat

debit moy en l/s/mois pour 2021				
	Bonnieure	Bandiat marthon	Tardoire maisonnais	Tardoire Lavaud
décembre	3,65	7,48	3,53	12,07
janvier	4,63	8,96	4,16	14,15
février	7,76	15,83	7,14	22,29
mars	1,80	3,72	2,44	5,79
avril	1,10	1,94	1,55	3,25
mai	1,34	2,74	2,04	5,35
juin	0,99	1,59	1,70	2,93
juillet	1,19	2,97	1,65	5,11
août	0,39	0,68	0,69	1,49
septembre	0,20	0,71	0,79	1,40
octobre	0,18	0,70	0,70	1,34
novembre	0,29	0,97	0,86	1,72
moyenne annuelle	1,96	4,02	2,27	6,41

Nous pouvons remarquer que la **moyenne du débit de l'année 2023 est plus faible que 2021 mais plus forte 2022**. Les plus

debit moy en m3/s/mois pour 2022

	Bonnieure	Bandiat /Saint-Martial-de-Valette	Tardoire maisonnais	Tardoire Lavaud
décembre	1,58	3,68	2,97	7,94
janvier	1,96	3,64	2,88	7,57
février	1,65	3,42	2,81	7,71
mars	1,21	2,84	2,56	6,04
avril	1,17	2,85	3,02	7,01
mai	0,50	0,91	1,24	2,50
juin	0,49	0,61	1,04	2,14
juillet	0,28	0,29	0,48	0,76
août	0,07	0,10	0,20	0,24
septembre	0,08	0,07	0,19	0,25
octobre	0,12	0,15	0,27	0,51
novembre	0,26	0,50	0,66	1,69
moyenne annue	0,78	1,59	1,53	3,70

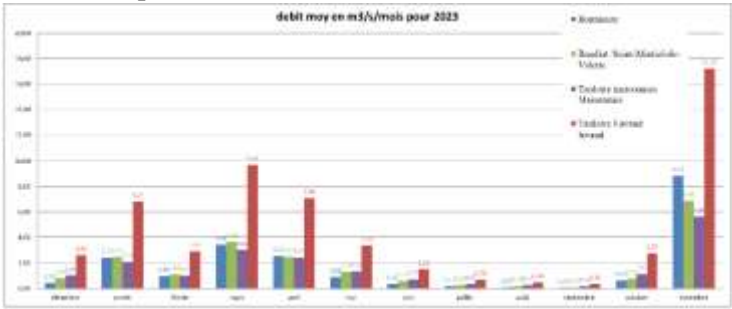
Tableau 2 : Débit minimum et maximum de la Bonnieure, de la Tardoire et du Bandiat

debit moy en m3/s/mois pour 2023

	Bonnieure	Bandiat /Saint-Martial-de-Valette	Tardoire maisonnais	Tardoire Lavaud
décembre	0,42	0,80	1,03	2,60
janvier	2,41	2,45	2,10	6,77
février	0,96	1,10	1,01	2,92
mars	3,42	3,68	3,04	9,69
avril	2,54	2,45	2,44	7,06
mai	0,89	1,29	1,35	3,38
juin	0,36	0,58	0,73	1,52
juillet	0,17	0,26	0,37	0,70
août	0,07	0,19	0,27	0,46
septembre	0,04	0,09	0,19	0,36
octobre	0,63	0,76	1,14	2,74
novembre	8,83	6,86	5,64	17,22
moyenne annuelle	1,73	1,71	1,61	4,62

fortes moyennes ont été constatées **au printemps et en fin d'année** avec une **période de faible débit sur 8 mois**. Cette année est remarquable par le manque d'eau qui a été observé et le manque de pluie en période automnale. Le **débit minimum** a été obtenu au **mois d'octobre pour la Bonnieure**. **La Tardoire et le Bandiat ont eu leur débits minimum au mois de septembre**. Ainsi, nous pouvons noter que le débit le plus faible pour la Bonnieure est arrivé un mois plus tard que la Tardoire et le Bandiat. Pour conclure, **l'année 2023 a**

montré un décalage de la période d'été de la Bonnieure. Cela est peut-être dû aux aménagements si cela perdure dans le temps.



Graphique 1 : Débit moyen mensuel des 3 rivières
Les débits maximums ont été obtenus au mois de novembre 2023 pour la Bonnieure avec une crue dépassant la décennale, la Tardoire et le Bandiat. Ainsi, les débits maximums ont été plus importants fin 2023.

Mini / max 2022								
	Bonnieure	jour	Tardoire Maisonais	jour	Tardoire lavaud	jour	Bandiat	jour
Max,	7,13	30/12/2021	12,40	28/12/2021	37,60	29/12/2021	14,30	29/12/2021
Mini,	0,04	31/08/2022	0,12	23/09/2022	0,17	14/08/2022	0,05	23/09/2022
Mini,-5j	0,05	14/08/2022	0,15	08/09/2022	0,19	11/08/2022	0,05	21/09/2022

Mini / max 2021								
	Bonnieure	jour	Tardoire Maisonais	jour	Tardoire lavaud	jour	Bandiat	jour
Max,	16,40	02/02/2021	19,70	02/02/2021	76,80	02/02/2021	29,60	02/02/2021
Mini,	0,13	21/10/2021	0,37	07/09/2021	0,64	08/09/2021	0,09	07/09/2021
Mini,-5j	0,13	21/10/2021	0,39	29/08/2021	0,69	04/09/2021	0,11	06/09/2021

Mini / max 2023								
	Bonnieure	jour	Tardoire Maisonais	jour	Tardoire lavaud	jour	Bandiat	jour
Max,	24,10	06/11/2023	15,20	05/11/2023	41,80	11/03/2023	14,90	05/11/2023
Mini,	0,026	11/09/2023	0,067	11/09/2023	0,132	12/10/2023	0,070	14/09/2023
Mini,-5j	0,028	09/09/2023	0,092	12/10/2023	0,158	10/09/2023	0,074	10/09/2023
Debit hautes eaux en m³/s	Biennale médiane 12,9 Quinquennale 19,1 Décennale 23,2 Vicennale 27,2 Cinquantiennal 32,3		Biennale médiane 17,7 Quinquennale 25,3 Décennale 30,3 Vicennale 35,1 Cinquantiennal 41,3		Biennale médiane 43,4 Quinquennale 62,3 Décennale 74,7 Vicennale 86,6 Cinquantiennal 102		Biennale médiane 15,8 Quinquennale 22 Décennale 26 Vicennale 29,9	

Nous pouvons noter que même avec un débit moyen au printemps cela ne suffit pas à un maintenir un débit suffisant pour la période estivale (même remarque que l'année 2017, 2018, 2019, 2020, 2021 et 2022). Cela prouve le manque de rétention d'eau sur le bassin versant. Toutefois, nous avons pu noter un décalage dans le temps de l'été de la Bonnieure.

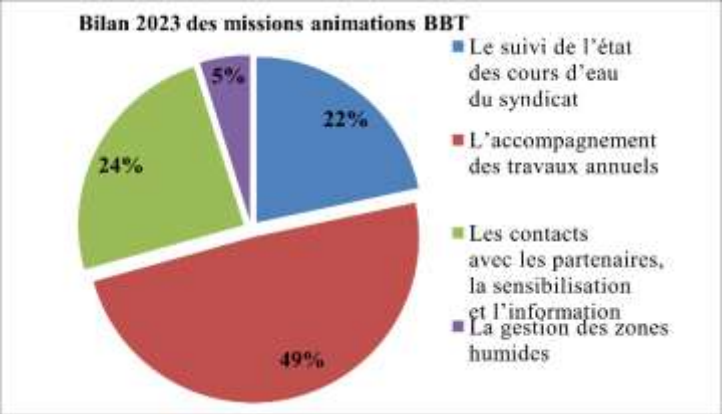
V. Bilan temporel et financier de ces missions
I.2 Synthèse du temps consacrée à chaque mission

Tableau 3 : Bilan temporel des missions du TR pour 2023

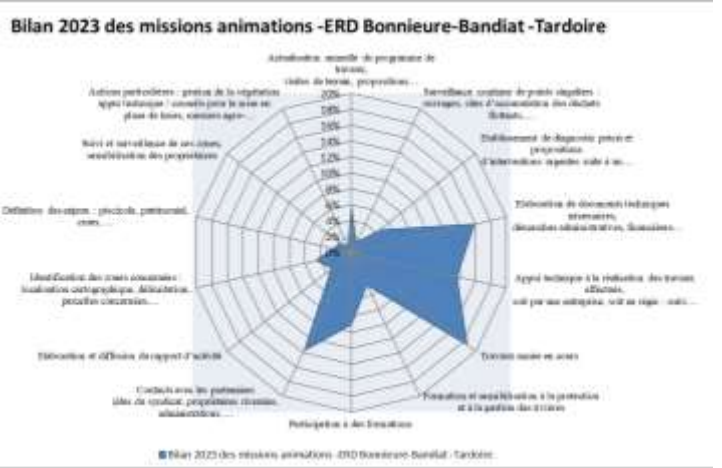
Bilan 2023 des missions animations -ERD Bonnieure-Bandiat -Tardoire			
Missions		Nombres de jours	Temps en %
Le suivi de l'état des cours d'eau du syndicat	Actualisation annuelle du programme de travaux, visites de terrain, propositions d'intervention...	13	6%
	Surveillance continue de points singuliers : ouvrages, sites d'accumulation des déchets flottants, berges instables, plantations récentes, ...	3	1%
	Etablissement de diagnostic précis et propositions d'interventions urgentes suite à un événement particulier : crue, destruction d'ouvrages, ...	10	5%
L'accompagnement des travaux annuels	Elaboration de documents techniques nécessaires, démarches administratives, financières et réglementaires	35	16%
	Appui technique à la réalisation des travaux effectués, soit par une entreprise, soit en régie : suivi régulier du chantier, relation avec l'entreprise, encadrement et réception des travaux ...	30	14%
	Travaux année en cours	41	19%
Les contacts avec les partenaires, la sensibilisation et l'information	Formation et sensibilisation à la protection et à la gestion des rivières	10	5%
	Participation à des formations	20	9%
	Contacts avec les partenaires (élus du syndicat, propriétaires riverains, administrations, usagers, personnels de l'Agence, ...)	30	14%
La gestion des zones humides	Elaboration et diffusion du rapport d'activité	7	3%
	Identification des zones concernées : localisation cartographique, délimitation, parcelles concernées, propriétaires/locataires concernés	10	5%
	Définition des enjeux : piscicole, patrimonial, crues, ...	5	2%
	Suivi et surveillance de ces zones, sensibilisation des propriétaires	4	2%
	Actions particulières : gestion de la végétation appui technique / conseils pour la mise en place de haies, mesures agro-environnementales	2	1%
TOTAL		220	100%

Il a noté que 3 missions sont prépondérantes par rapport aux autres missions. Une activité liée aux suivi et surveillance du réseau et les deux autres sont des moments d'échanges avec les partenaires avec la sensibilisation des différents usagers pour permettre la réalisation des travaux hydromorphologiques sur la Bonnieure et la concertation sur les ouvrages.

Graphique 2 : Pourcentage des missions du TR 2022




Graphique 3 : Diagramme de Kiviat des missions du TR 2022




VI. Bilan financier des missions pour 2023

I.3 Bilan financier

Tableau 4 : Dépenses 2023 liées aux postes -AEAG



FORMULAIRE POUR INSTRUCTION DES MISSIONS DE CONSEIL, SENSIBILISATION, ETUDES, ANIMATION ET COMMUNICATION REALISEES EN REGIE



Nom du bénéficiaire	SyBTB
Intitulé de l'opération	Mission de technicien de rivière
Année	2023
N° Dossier AEAG (si connu)	PRO-2022-03744_AID-2023-00106

en bleu champ obligatoire à saisir au solde par le bénéficiaire
en grisé champ calculé automatiquement
en violet champ réservé à l'Agence

Tableau A : Frais salariaux directs supportés par le bénéficiaire (salaires et charges)	Agents dédié à la mission		Définitif					Eligible (à renseigner par l'Agence à l'instruction)		
			Coût salarial total annuel réel (€)	Nombre de jours travaillés dans l'année par agent réel (j)	Coût salarial journalier définitif (€/j)	Temps réel dédié à la mission (j)	Frais salariaux directs définitifs liés à la mission (€)	Commentaires	Nombre de jours éligibles (j)	Frais salariaux éligibles réels (€)
	Fonction	Nom	(a)	(b)	(a)/(b)	(c)	(d)=(c) x (a)/(b)		(c éligible)	(d éligible) = (c éligible) x (a)/(b)
	Technicien	VIAL Quentin	45 227,85 €	220	205,58 €	220,00	45 227,85 €			
	Ingénieur									
	Directeur (uniquement si directement impliqué dans la mission)	ROJO-DIAZ Emmanuel	62 089,32 €	220	282,22 €	220,00	62 089,32 €			
	Secrétariat (uniquement si directement impliqué dans la mission)	DROIT Emilie	39 877,94 €	220	181,26 €	220,00	39 877,94 €			
	Total		147 195,11 €			660,00	147 195,11 €	=total A réel	-	-

Tableau B : Autres dépenses supportées par le bénéficiaire directement liées à la mission (essentiellement déplacements des salariés)	Nature de la dépense supportée	Définitif		Eligible (à renseigner par l'Agence à l'instruction)	
		Montant définitif réel	Commentaires	Montant éligible	Commentaires (réservé Agence)
	Frais de déplacement versés aux agents (repas, nuitées...)	2 003,91 €			
	Frais kilométriques versés aux agents	0,00 €			
	Location de véhicules	0,00 €			
	Frais de véhicule = amortissement de l'achat selon les règles comptables de la structure	6 832,00 €			
	Assurance des véhicules	4 114,21 €			
	Carburant	7 674,86 €			
	Embarcation (= amortissement de l'achat selon les règles comptables de la structure)	0,00 €			
	Total	20 624,98 €	=Total B	-	=Total B éligible réel

Tableau C : Frais indirects établis sur la base de 20% des frais salariaux	Taux forfaitaire	Définitif		Eligible
		(f)	(g)= (d) x (f)	(g éligible) = (d éligible) x (f)
	20%		29 439,02	-

=Total C-Total C éligible réel

Tableau D : Dépenses ponctuelles qui font l'objet d'une facturation hors déplacements liés à la mission (prestation de service, matériel intégralement dédiés à la mission de l'année considérée)	Nature de la dépense supportée	Définitif		Eligible (à renseigner par l'Agence à l'instruction)	
		Montant définitif réel HT	Commentaires	Montant éligible réel HT	Commentaires (réservé Agence)
	Equipement spécifique (ordinateur)	- €			
	Location de salle				
	Frais d'étude ou d'analyse				
	Dépenses de communication facturées au bénéficiaire	3 226,00 €			
	Autres dépenses				
	Bénévolat associatif valorisé				
	Total	3 226,00 €	=Total D	-	=Total D éligible réel

Récapitulatif				
	Prévisionnel de l'opération à l'instruction	Prévisionnel éligible à l'instruction	Définitif (au solde)	Définitif éligible (au solde)
Total A : salaires et charges du personnel	155 000,00 €	155 000,00 €	147 195 €	-
Total B : dépenses liées aux déplacements	21 832,00 €	21 832,00 €	20 625 €	-
Total C : frais indirects	31 000,00 €	31 000,00 €	29 439 €	-
Total D : dépenses ponctuelles sur factures	2 000,00 €	2 000,00 €	3 226 €	-
Total général	209 832 €	209 832 €	200 485 €	-

Date : 28-02-2024
Signature de la secrétaire comptable



Date : 28-02-2024
Signature et cachet

Signature du président



Il a été demandé 209 832 € et il fut dépensé 200 485 €
pour un cout journalier moyen de 223 €



VI.1.1. Bilan financier des missions 2023

Tableau 5 : Dépenses 2023 liées aux missions

Bilan 2023 des missions animations - Bonnieure-Bandiat-Tardoire				Aides AEAG		Aides du CRNA		Aides du Dpt16	
Missions	Nombres de jours	Temps en %	Montant	Taux	Montant	Taux	Montant	Taux	Montant
Le suivi de l'état des cours d'eau du syndicat	Actualisation annuelle du programme de travaux, visites de terrain, propositions d'intervention...	99	23%	45 109 €	50%	22 555 €	20%	9 022 €	- €
	Surveillance continue de points singuliers : ouvrages, sites d'accumulation des déchets flottants, berges instables, plantations récentes, ...	5	1%	2 278 €	50%	1 139 €	- €	- €	- €
	Etablissement de diagnostic précis et propositions d'interventions urgentes suite à un évènement particulier : crue, destruction d'ouvrages, ...	13	3%	5 923 €	50%	2 962 €	- €	- €	- €
L'accompagnement des travaux annuels	Elaboration de documents techniques nécessaires, démarches administratives, financières et réglementaires	62	14%	28 250 €	50%	14 125 €	- €	20%	5 650 €
	Appui technique à la réalisation des travaux effectués, soit par une entreprise, soit en régie : suivi régulier du chantier, relation avec l'entreprise, encadrement et réception des travaux, ...	51	12%	23 238 €	50%	11 619 €	- €	20%	4 648 €
	Travaux année en cours	51	12%	23 238 €	50%	11 619 €	- €	20%	4 648 €
Les contacts avec les partenaires, la sensibilisation et l'information	Formation et sensibilisation à la protection et à la gestion des rivières	19	4%	8 657 €	50%	4 329 €	20%	1 731 €	- €
	Participation à des formations	35	8%	15 948 €	50%	7 974 €	20%	3 190 €	- €
	Contacts avec les partenaires (élus du syndicat, propriétaires riverains, administrations, usagers, personnels de l'Agence, ...)	69	16%	31 440 €	50%	15 720 €	20%	6 288 €	- €
	Elaboration et diffusion du rapport d'activité	14	3%	6 379 €	50%	3 190 €	20%	1 276 €	- €
La gestion des zones humides	Identification des zones concernées : localisation cartographique, délimitation, parcelles concernées, propriétaires/locataires concernés	10	2%	4 556 €	50%	2 278 €	- €	- €	- €
	Définition des enjeux : piscicole, patrimonial, crues, ...	5	1%	2 278 €	50%	1 139 €	- €	- €	- €
	Suivi et surveillance de ces zones, sensibilisation des propriétaires	5	1%	2 278 €	50%	1 139 €	- €	- €	- €
	Actions particulières : gestion de la végétation appui technique / conseils pour la mise en place de haies, mesures agro-environnementales	2	0%	911 €	50%	456 €	- €	- €	- €
TOTAL		440	100%	200 485 €		100 243 €	21 507 €		14 945 €

Le syndicat doit avoir **68% d'aides** pour les postes liés aux missions d'animations avec ses partenaires.

Solde du financement pour l'animations du SyBTB 2023		
		2023
Montant de la dépense subventionnable	Pour l'AEAG	200 485,11 €
	Pour Dpt16	74 726,27 €
	Pour CRNA	62 423,77 €
Montant	TTC	200 485,11 €
	Taux	Total des aides par institutions
Aides du CRNA*	10,7%	21 506,58 €
Aides du Dpt16*	7,5%	14 945,25 €
Aides AEAG	50%	100 242,56 €
TOTAL des aides	68%	136 694,39 €
Restant à la charge de la collectivité	32%	63 790,72 €

VII. Orientation pour l'exercice 2024

VII.1. Sensibilisation des nouveaux membres

Avant 2018, l'échelle de travail des syndicats était les communes qui ont été sensibilisées et connaissaient le fonctionnement des syndicats.

Les problèmes de trésorerie du syndicat ont montré que les EPCI, via les délégués communautaires, connaissaient très peu le fonctionnement du syndicat.

Ainsi, il sera nécessaire de faire des journées de sensibilisation, réunion...avec les élus communautaires et délégués des syndicats pour expliquer le rôle et l'intérêt du SyBTB sur le territoire.

VII.2. Programme de travaux entreprises

Les techniciens rivière suivront l'équipe d'insertion et ils veilleront au bon déroulement de l'enquête publique pour le nouveau Programme Pluriannuel de Gestion validé par l'ensemble des acteurs associés (financeurs, associations, élus...) sur l'ensemble du territoire en gestion avec en plus les missions habituelles de surveillance du réseau et d'information des riverains et usagers.

Toutefois, pour maintenir le dynamisme des travaux hydromorphologiques, il sera fait une tranche intermédiaire sur la Bonnieure et des travaux ponctuels sur la Tardoire et le Bandiat.

VII.3. Autres interventions

Un soutien technique sera réalisé pour l'Aappma de la Tardoire pour la réalisation des travaux de recharge du lit à la Rochefoucauld.

Le syndicat poursuivra ses actions dans les différents domaines que sont : la surveillance de la rivière, le suivi de l'étiage, la médiation et la communication...

I.4 Prévision pour 2024

Les données ci-dessous présentent le temps prévisionnel que vont passer les technicien/animateur de rivières pour l'année 2024.

VII.3.1. Temps prévu aux missions

<i>Prévision 2024 des missions du TR -ERD BTB</i>			
Missions		Nombres de jours	Temps en %
Le suivi de l'état des cours d'eau du syndicat	Actualisation annuelle du programme de travaux, visites de terrain, propositions d'intervention...	35	16%
	Surveillance continue de points singuliers : ouvrages, sites d'accumulation des déchets flottants, berges instables, plantations récentes, ...	5	2%
	Etablissement de diagnostic précis et propositions d'interventions urgentes suite à un �v�nement particulier : crue, destruction d'ouvrages, ...	5	2%
L'accompagnement des travaux annuels	Elaboration de documents techniques nécessaires, démarches administratives, financières et réglementaires	35	16%
	Appui technique à la réalisation des travaux effectués, soit par une entreprise, soit en régie : suivi régulier du chantier, relation avec l'entreprise, encadrement et réception des travaux, ...	35	16%
	Travaux année en cours	40	18%
Les contacts avec les partenaires, la sensibilisation et l'information	Formation et sensibilisation à la protection et à la gestion des rivières	20	9%
	Participation à des formations	5	2%
	Contacts avec les partenaires (�lus du syndicat, propriétaires riverains, administrations, usagers, personnels de l'Agence, ...)	15	7%
	Elaboration et diffusion du rapport d'activité	10	5%
La gestion des zones humides	Identification des zones concernées : localisation cartographique, délimitation, parcelles concernées, propriétaires/locataires concernés	5	2%
	Définition des enjeux : piscicole, patrimonial, crues, ...	0	0%
	Suivi et surveillance de ces zones, sensibilisation des propriétaires	10	5%
	Actions particulières : gestion de la végétation appui technique / conseils pour la mise en place de haies, mesures agro-environnementales	0	0%
TOTAL		220	100%



Mission	Total par grande missions
Le suivi de l'état des cours d'eau du syndicat	22%
L'accompagnement des travaux annuels	49%
Les contacts avec les partenaires, la sensibilisation et l'information	24%
La gestion des zones humides	5%

La partie la plus importante du temps pour 2024 est surtout liée à la **gestion de la 1 re tranche de travaux** pour l'accompagnement des entreprises.

VII.3.2. Détail prévisionnel des lignes budgétaires 2024

Le tableau ci-dessous présente les dépenses liées à l'animation de l'outil gestion des rivières pour l'année 2024.

Tableau 6 : Dépenses prévues pour 2024

	FORMULAIRE POUR INSTRUCTION DES MISSIONS DE CONSEIL, SENSIBILISATION, ETUDES, ANIMATION ET COMMUNICATION REALISEES EN REGIE	
--	--	---

Nom du bénéficiaire	SyBTB
Intitulé de l'opération	Missions de suivi et de gestion des cours d'eau
Année	2024
N° Dossier AEAG (si connu)	

en vert champ obligatoire à saisir à l'instruction par le bénéficiaire
 en rouge champ réservé à l'Agence
 en gris champ calculé automatiquement

Tableau A : Frais salariaux directs supportés par le bénéficiaire (salaires et charges)	Agents dédiés à la mission		Prévisionnel					Eligible (à renseigner par l'Agence à l'instruction)		
	Fonction	Nom	Coût salarial total annuel (€)	Nombre de jours travaillés dans l'année par agent (j)	Coût salarial journalier €/jour	Temps prévisionnel dédié à la mission (j)	Frais salariaux prévisionnels directs liés à la mission (€)	Commentaires	Nombre de jours éligibles (j)	Frais salariaux prévisionnels éligibles (€)
			(a)	(b)	(a)/(b)	(c)	(d) = (c) x (a)/(b)		(c éligible)	(d éligible) = (c éligible) x (a)/(b)
	Technicien	VIAL Quentin	50 000,00 €	220	227,27 €	220	50 000,00 €			
	Technicien recrutement septembre		13 000,00 €	73	177,27 €	73	13 000,00 €			
	Stagiaire 4 mars au 11 août	ROUSSEAU-FEBVRET Zoé	3 575,00 €	101	35,45 €	101	3 580,91 €			
	Directeur (uniquement si directement impliqué dans la mission)	ROJO-DIAZ Emmanuel	63 000,00 €	220	286,36 €	220	63 000,00 €			
	Secrétariat (uniquement si directement impliqué dans la mission)	DROIT Emilie	40 000,00 €	220	181,81 €	220	40 000,00 €			
	Total		169 575,00 €			834	169 580,91	=total A	-	=total A éligible

Tableau B : Autres dépenses supportées par le bénéficiaire directement liées à la mission (essentiellement déplacements des salariés)	Prévisionnel		Eligible (à renseigner par l'Agence à l'instruction)	
	Nature de la dépense supportée	Montant prévisionnel en € HT	Commentaires	Montant éligible
	Frais de déplacement versés aux agents (repas, nuitées...)	4 000,00 €		
	Frais kilométriques versés aux agents	0,00 €		
	Location de véhicules	0,00 €		
	Frais de véhicule = amortissement de l'achat selon les règles comptables de la structure	0,00 €		
	Assurance des véhicules	3 000,00 €		
	Carburant	12 000,00 €		
	Embarcation (= amortissement de l'achat selon les règles comptables de la structure)	0,00 €		
	Total	19 000,00 €	=Total B	=Total B éligible

Tableau C : Frais indirects établis sur la base de 20% des frais salariaux	Taux forfaitaire	Prévisionnel	Eligible
	(f)	(g) = (d) x (f)	(g éligible) = (d éligible) x (f)
Le forfait de 20% comprend tous les frais indirects non directement liés à la mission, tels que : -Fournitures administratives et bureautiques, -Entretien et réparation du matériel de bureau -ordinateur, GPS, -bottes, gants -Services et matériels télécom, reprographie, informatique -Formation, médecine du travail -Loyers, charges locatives et foncières, assurances	20%	33 916,18	-
	=Total C	=Total C éligible	

Tableau D : Dépenses ponctuelles qui font l'objet d'une facturation hors déplacements liés à la mission (prestation de service, matériel intégralement dédiés à la mission de l'année considérée)	Prévisionnel		Eligible (à renseigner par l'Agence à l'instruction)	
	Nature de la dépense supportée	Montant prévisionnel en € HT	Commentaires	Montant de la dépense éligible
	Equipement spécifique (panneaux enquête)	600,00 €		
	Location de salle			
	Frais d'étude ou d'analyse (commissaire enquête publique)	1 600,00 €		
	Dépenses de communication facturées au bénéficiaire (publicité enquête)	5 000,00 €		
	Autres dépenses (véhicule)	23 000,00 €		
	Bénévolat associatif valorisé			
	Total	30 200,00 €	=Total D	=Total D éligible

Récapitulatif		
	Prévisionnel de l'opération à l'instruction	Prévisionnel éligible à l'instruction
Total A : salaires et charges du personnel dédié à la mission	169 580,91 €	-
Total B : dépenses liées aux déplacements	19 000,00 €	-
Total C : frais indirects	33 916,18 €	-
Total D : dépenses ponctuelles sur factures (véhicules)	30 200,00 €	-
Total général	252 697,00	-

Cadre réservé lors de l'instruction par les services de l'Agence de l'eau

Vérification de la valeur plafond fixée à :	400 €/j/personne
Valeur plafond = (nb de jours éligibles x 400€)	-

Date : mercredi 20 décembre 2023

Signature et cachet



VII.3.3. Prévision temporelle et budgétaire pour 2024

Les données ci-dessous présentent le temps prévisionnel couplé au budget pour les missions d'animations de l'outils pour l'aménagement des rivières pour l'année 2024.

Tableau 7 : Prévision temporelle et budgétaire des missions du TR pour 2024

Prévision 2024 des missions du TR Bonnieure-Bandiat -Tardoire					Aides AEAG		Aides du CRNA		Aides du Dpt16	
Missions		Nombres de jours	Temps en %	Montant	Taux	Montant	Taux	Montant	Taux	Montant
Le suivi de l'état des cours d'eau du syndicat	Actualisation annuelle du programme de travaux, visites de terrain, propositions d'intervention...	113	18%	46 506 €	50%	23 253 €	0%	- €		- €
	Surveillance continue de points singuliers : ouvrages, sites d'accumulation des déchets flottants, berges instables, plantations récentes, ...	10	2%	4 116 €	50%	2 058 €		- €		- €
	Etablissement de diagnostic précis et propositions d'interventions urgentes suite à un événement particulier : crue, destruction d'ouvrages, ...	10	2%	4 116 €	50%	2 058 €		- €		- €
L'accompagnement des travaux annuels	Elaboration de documents techniques nécessaires, démarches administratives, financières et réglementaires	116	19%	47 741 €	50%	23 870 €		- €	20%	9 548 €
	Appui technique à la réalisation des travaux effectués, soit par une entreprise, soit en régie : suivi régulier du chantier, relation avec l'entreprise, encadrement et réception des travaux, ...	100	16%	41 156 €	50%	20 578 €		- €	20%	8 231 €
	Travaux année en cours	85	14%	34 982 €	50%	17 491 €		- €	20%	6 996 €
Les contacts avec les partenaires, la sensibilisation et l'information	Formation et sensibilisation à la protection et à la gestion des rivières	40	7%	16 462 €	50%	8 231 €	9,8%	1 606 €		- €
	Participation à des formations en rapport direct avec les missions	20	3%	8 231 €	50%	4 116 €	9,8%	803 €		- €
	Contacts avec les partenaires (élus du syndicat, propriétaires riverains, administrations, usagers, personnels de l'Agence, ...)	65	11%	26 751 €	50%	13 376 €	9,8%	2 610 €		- €
	Elaboration et diffusion du rapport d'activité	25	4%	10 289 €	50%	5 144 €	9,8%	1 004 €		- €
La gestion des zones humides	Identification des zones concernées : localisation cartographique, délimitation, parcelles concernées, propriétaires/locataires concernés	10	2%	4 116 €	50%	2 058 €		- €		- €
	Définition des enjeux : piscicole, patrimonial, crues, ...	5	1%	2 058 €	50%	1 029 €		- €		- €
	Suivi et surveillance de ces zones, sensibilisation des propriétaires	10	2%	4 116 €	50%	2 058 €		- €		- €
	Actions particulières : gestion de la végétation appui technique / conseils pour la mise en place de haies, mesures agro-environnementales	5	1%	2 058 €	50%	1 029 €		- €		- €
TOTAL		614	100%	252 697 €		126 349 €		6 023 €		24 776 €

Les aides possibles sont :

Plan de financement pour l'animations du SyBTB 2024		
2024		
Montant de la dépense subventionnable	Pour l'AEAG	252 697,00 €
	Pour Dpt16	123 879,15 €
	Pour CRNA	51 444,83 €
Montant	TTC	252 697,00 €
	Taux	Total des aides par institutions
Aides du CRNA*	2,4%	6 023,00 €
Aides du Dpt16*	9,8%	24 775,83 €
Aides AEAG	50%	126 348,50 €
TOTAL des aides	62%	157 147,33 €
Restant à la charge de la collectivité	38%	95 549,67 €

- **Le Conseil Régional Nouvelle Aquitaine**
Taux maximum : 20% sur l'actualisation annuelle du programme de travaux et les contacts avec les partenaires, la sensibilisation et l'information avec des seuils par poste et donc que 9% de taux.
- **Le Département de la Charente**
Taux maximum : 20% sur l'accompagnement des travaux.
- **L'Agence de l'eau Adour-Garonne**
Taux maximum : 40% sur l'ensemble des missions mais bonifiées à 50% pour une gestion pertinente et des travaux innovants.

Annexes

ANNEXES

ANNEXE 1 : liste des légendes.....	41
ANNEXE 2 : Statut du SYBTB.....	42
ANNEXE 3 : Relevé d'Identité bancaire du SYBTB.....	43

ANNEXE 1 : liste des légendes

Tableaux

Tableau 1 : Débit moyen par mois de la Bonnieure, de la Tardoire et du Bandiat	33
Tableau 2 : Débit minimum et maximum de la Bonnieure, de la Tardoire et du Bandiat	33
Tableau 3 : Bilan temporel des missions du TR pour 2023	34
Tableau 4 : Dépenses 2023 liées aux postes -AEAG	35
Tableau 5 : Dépenses 2023 liées aux missions	36
Tableau 6 : Dépenses prévues pour 2024.....	39
Tableau 7 : Prévision temporelle et budgétaire des missions du TR pour 2024	40

Graphiques

Graphique 1 : Débit moyen mensuel des 3 rivières	34
Graphique 2 : Pourcentage des missions du TR 2022.....	34
Graphique 3 : Diagramme de Kiviat des missions du TR 2022.....	34

Figures

Figure 1 : Périmètre de compétence.....	4
Figure 2 : Attestation de formation	5
Figure 3 : extrait de la présentation pour la CDC CC	6
Figure 4 : localisation des gestionnaires sur le BV De la Tardoire	6
Figure 5 : visite de la Tardoire	6
Figure 6 : rapport d'activité	7
Figure 7 : crue de février 2021 sur la Bonnieure-secteur aménagé	7
Figure 8 : crue de février 2021 sur la Bonnieure-secteur non aménagé	7
Figure 9 : crue de novembre 2023 sur la Bonnieure-secteur aménagé	7
Figure 10 : personnes participant à la visite du chantier	8
Figure 11 : radier long de la tranche intermédiaire	8
Figure 12 : radier court de la tranche n°1	8
Figure 13 : localisation des travaux	9
Figure 14 : tableau analysant les volumes de la tranche 2024	9
Figure 15 : réalisation du chantier.....	10
Figure 16 : travaux de la régie sur la végétation	10
Figure 17 : travaux finis de la régie sur la végétation.....	11
Figure 18 : localisation des zones de travaux.....	11
Figure 19 : absorption du gouffre.....	11
Figure 20 : resurgence du gouffre	11
Figure 21 : localisation des piezomètres	11

Figure 22 : graphique du remontée du niveau d'eau	12
Figure 23 : resurgence du piezomètre N°1	12
Figure 24 : graphique du suivi piezométrique après travaux.....	12
Figure 25 : graphique du suivi piezométrique avant travaux	12
Figure 26 : maintien du niveau d'eau pendant l'étiage 2022.....	12
Figure 27 : resurgence du piezomètre N°1	12
Figure 28 : cartographie du lit majeur	13
Figure 29 : Réalisation des piezomètres par la carrière Garandeau	13
Figure 30 : Localisation des travaux projetés à l'échelle de la commune.....	14
Figure 31 : Localisation des travaux projetés à l'échelle du lieu-dit	14
Figure 32 : vue aval de l'ouvrage.....	15
Figure 33 : vue amont de l'ouvrage.....	15
Figure 34 : dégradation de la route.....	15
Figure 35 : confluence avec la Tardoire	15
Figure 36 : tableau de la correspondance des crues entre la Tardoire et le Logeat	16
Figure 37 : localisation des buses.....	16
Figure 38 : vue en profil des buses.....	17
Figure 39 : vue en coupe	17
Figure 40 : réalisation des relevés	17
Figure 41 : route dégradée par la crue.....	18
Figure 42 : pont sur le Bandiat restauré avec du béton.....	18
Figure 43 : exemple de coefficient de rugosité	19
Figure 44 : Schéma de principe pour le calcul de Spb et Rh	19
Figure 45 : Tirant d'eau, largeur au miroir et section mouillée .	19
Figure 46 : Localisation des travaux en vue de dessus.....	20
Figure 47 : vue en coupe	21
Figure 48 : vue en coupe	21
Figure 49 : exemple de mise en place d'un pont-cadre	21
Figure 50 : remplacement du pont de "Luffier" sur le Logeat....	23
Figure 51 : vue de la mise en place des blocs.....	24
Figure 52 : vue des travaux finis en 2017	24
Figure 53 : aménagement du lit de la Tardoire.....	25
Figure 54 : aménagement du lit de la Tardoire retour de l'eau .	25
Figure 55 : le bandiat en aval du pont de Feuillade.....	26
Figure 56 : gouffre des vieilles vaures	26
Figure 57 : courrier de 2018	27
Figure 58 : curage du bief par la propriétaire sans autorisation	27
Figure 59 : courriers invitations	29
Figure 60 : groupe de travail	29
Figure 61 : invitation de l'UNICEM	29
Figure 62 : chantier participatif	29
Figure 63 : extrait du rapport RSE	30
Figure 64 : visite de M Alain ROUSSET sur la Bonnieure.....	31
Figure 65 : fiche réactualisée.....	31
Figure 66 : panneau de d'information des travaux	32
Figure 67 : La Tardoire à la Rochefoucauld pendant la crue 2023	32
Figure 68 : La Bonnieure à Chasseneuil pendant la crue 2023 ...	32
Figure 69 : La Tardoire à Landaudrie pendant la crue 2023 – inondation de Salemaze.....	33
Figure 70 : Le Bandiat avant sa confluence avec la Tardoire à Agris pendant la crue 2023.....	33



PRÉFECTURE DE LA CHARENTE

Secrétariat Général
Division du droit de l'urbanisme et de la législation
Bureau du contrôle de légalité, du conseil et
de l'intercommunalité
Affaire suivie par : Sylvie COLAS
Tél : 05 45 97 62 91
Courriel : sylvie.colas@charente.gouv.fr

Arrêté modifiant la décision institutive du syndicat d'aménagement des rivières du Bandiat, de la Tardoire et de la Bonnieure (SyBTB)

La Préfète de la Charente
Chevalier de l'Ordre National du Mérite

Vu la loi n° 2014-58 du 27 janvier 2014 de modernisation de l'action publique territoriale et d'affirmation des métropoles (MAPTAM) et notamment son article 59, modifié par l'article 76 de la loi portant nouvelle organisation territoriale de la République (NOTRe), qui prévoit que la compétence « gestion des milieux aquatiques et prévention des inondations » (GEMAPI) devient une compétence obligatoire des établissements publics de coopération intercommunale à fiscalité propre, à compter du 1^{er} janvier 2018 ;

Vu la loi n° 2017-1836 du 30 décembre 2017 relative à l'exercice des compétences des collectivités territoriales dans le domaine de la GEMAPI, notamment l'article 4 ;

Vu le code de l'environnement et notamment son article L.211-7 ;

Vu le code général des collectivités territoriales et notamment les articles L. 5111-1 et suivants ;

Vu l'arrêté préfectoral modifié du 5 mai 2017 autorisant la création du syndicat d'aménagement des rivières du Bandiat, de la Tardoire et de la Bonnieure (SyBTB) issu de la fusion du SIAH du bassin du Bandiat, du SIAH et placciole du bassin de la Tardoire et du SIAH du bassin de la Bonnieure, devenu syndicat mixte le 1^{er} janvier 2018 ;

Vu l'arrêté préfectoral du 27 août 2016 donnant délégation de signature à Mme Delphine Balsa, secrétaire générale de la préfecture de la Charente ;

Vu la délibération du 25 janvier 2018 du conseil communautaire de la communauté de communes Lavalette Tude Dronne demandant l'adhésion de la communauté de communes au SyBTB pour la partie de son territoire correspondant aux communes de Comblers et Rougnac ;

Vu les délibérations des communes membres de la communauté de communes Lavalette Tude Dronne acceptant l'adhésion de la communauté de communes au SyBTB ;

Vu la délibération du 21 mars 2018 du comité syndical du SyBTB approuvant l'adhésion de la communauté de communes Lavalette Tude Dronne au syndicat mixte ainsi que la modification des statuts ;

Vu les délibérations des conseils communautaires des communautés d'agglomération Grand Angoulême (le 24/05/2018), communauté de communes Charente Limousine (le 11/04/2018), communauté de communes Cœur de Charente (le 19/04/2018), communauté de communes La Rochefoucauld – Porte du Périgord (le 26/05/2018) acceptant l'adhésion de la communauté de communes Lavalette Tude Dronne et les modifications statutaires ;

J. J. rue de la préfecture - CS 20201 - 16025 Angoulême cedex - Standard 05 45 97 61 60 - www.charente.gouv.fr

CONSIDÉRANT que les conditions fixées par les articles L. 5211-18, L.5211-20 et L.5214-27 du code général des collectivités territoriales sont réunies ;

SUR proposition de la secrétaire générale de la préfecture

ARRÊTE

ARTICLE 1^{er} : Le dispositif de l'arrêté préfectoral modifié du 5 mai 2017 est remplacé par les dispositions suivantes :

« CHAPITRE 1 : Constitution et dénomination :

Article 1^{er} : Constitution du syndicat et dénomination.
Il est formé entre les collectivités suivantes :

- la communauté de communes Cœur de Charente : transfert de la compétence GEMAPI pour la partie du territoire concernant tout ou partie du territoire des communes d'Aussac-Vadalle, Cellesfont, La Tèche, Mouton, Nandans, Puyréaux, Saint-Ciers-sur-Bonnieure, Val-de-Bonnieure et Valence sur le bassin versant de la Tardoire (cf. carte n°1) ;

- la communauté de communes La Rochefoucauld – Porte du Périgord : transfert de la compétence GEMAPI pour la partie du territoire concernant tout ou partie du territoire des communes d'Agde, Burzac, Charnay, Chazelles, Cougères, Écuras, Eymoussières, Feuillade, Grassac, La Rochefoucauld, La Rochette, Mainzac, Marillac-le-Franc, Marthon, Montbron, Ogedeuil, Pranzac, Rancogne, Rivères, Rouzède, Saint-Auléry, Saint-Gemain-de-Montbron, Saint-Projet-Saint-Constant, Saint-Sornin, Souffrignac, Taponnat-Flourgnac, Vilhonneur, Vouthon et Yvrac-et-Malleyrand sur le bassin versant de la Tardoire (cf. carte n°2) ;

- la communauté de communes de Charente Limousine : transfert de la compétence GEMAPI pour la partie du territoire concernant tout ou partie du territoire des communes de Chasseneuil-sur-Bonnieure, Cherves-Charlevaux, Cougères, Le Liriois, Les Pins, Lignac-Durand, Lunac, Massegnac, Mazères, Mazères, Montembœuf, Mouzon, Nieul, Roumazères-Loubert, Roussines, Saint-Claud, Saint-Mary, Sauvignac, Saux, Surs, Verneuil et Vitrac-Saint-Vincent sur le bassin versant de la Tardoire (cf. carte n°3) ;

- la communauté d'agglomération Grand Angoulême : transfert de la compétence GEMAPI pour la partie du territoire concernant tout ou partie du territoire des communes de Bouët, Erté, Garat, Jaudes, Mornas, Sers et Vouzon sur le bassin versant de la Tardoire (cf. carte n°4) ;

- la communauté de communes Lavalette Tude Dronne : transfert de la compétence GEMAPI pour la partie du territoire concernant tout ou partie du territoire des communes de Comblers et Rougnac sur le bassin versant de la Tardoire (cf. carte n°5) ;

un syndicat mixte qui prend la dénomination de syndicat d'aménagement des rivières du Bandiat, de la Tardoire et de la Bonnieure (SyBTB), (cf. carte n°6) ;

Article 2 : Objet et compétences

Le syndicat assure la maîtrise d'ouvrage des procédures, études et travaux concernant la gestion des milieux aquatiques prévus dans les quatre items de l'article L.211-7 du code de l'environnement :

- 1^{er} : L'aménagement d'un bassin ou d'une fraction de bassin hydrographique ;
- 2^o : L'entretien et l'aménagement d'un cours d'eau, canal, lac ou plan d'eau, y compris les accès à ce cours d'eau, à ce canal, à ce lac ou à ce plan d'eau ;
- 3^o : La défense contre les inondations ;
- 4^o : La protection et la restauration des sites, des écosystèmes aquatiques et des zones humides ainsi que des formations biotopes riveraines ;

Sur les cours d'eau du territoire des communes adhérentes compris dans le bassin versant du syndicat, le SyBTB exerce les compétences relatives :

- au suivi de l'état des eaux et des milieux aquatiques,
- au maintien et à l'amélioration de la qualité des eaux et des milieux aquatiques (affluents compris),
- à la restauration et à l'entretien des cours d'eau sous compétences,
- au maintien et à l'amélioration des zones humides.

Les infrastructures des cours d'eau concernés sont : le Bandiat, la Tardoire, la Bonnieure et leurs affluents, sur les limites des établissements publics de coopération intercommunale (EPCI) adhérents au SyBTB.

Article 3 : Prestations de service

Le syndicat est habilité à effectuer des prestations de service pour le compte de ses membres ainsi que pour des tiers par le biais de convention.

Article 4 : Siège du syndicat

Le siège du syndicat se trouve à la mairie d'Agrie sise le Bourg, 16110 Agrie.

Article 5 : Durée

Le syndicat est constitué pour une durée illimitée.

CHAPITRE 2 : Administration et fonctionnement du syndicat

Article 6 : Représentants au sein du syndicat

Le syndicat est administré par un comité syndical composé de 37 délégués titulaires et de 37 délégués suppléants réparties de la façon suivante en fonction de la surface de l'EPCI compris dans le SyBTB soit :

EPCI	Répartition surface EPCI sur BV en %	Nombre de délégués titulaires	Nombre de délégués suppléants
Communauté d'agglomération Grand Angoulême	8 %	3	3
Communauté de communes Cœur de Charente	8 %	3	3
Communauté de communes Charente Limousine	29 %	10	10
Communauté de communes La Rochefoucauld – Porte du Périgord	55 %	20	20
Communauté de communes Lavalette Tude Dronne	0,30 %	1	1
Total	100 %	37	37

Le délégué suppléant est appelé à siéger au comité syndical avec voix délibérative, en cas d'empêchement d'un délégué titulaire.

Article 7 : Bureau

En application des articles L.5210-10 et suivants du code général des collectivités territoriales, le bureau du syndicat mixte est composé du président, d'un ou plusieurs vice-présidents et, éventuellement, d'un ou de plusieurs autres membres.

Le nombre de vice-présidents est déterminé par l'organe délibérant, sans que ce nombre puisse être supérieur à 20 %, arrondi à l'entier supérieur, de l'effectif total de l'organe délibérant ni qu'il puisse excéder quinze vice-présidents.

Le comité syndical élit en son sein un président, les vice-présidents répartis sur les trois commissions géographiques et membres du bureau.

ARTICLE 2 : Le comptable du syndicat est le comptable du Trésor chargé de la commune siège du syndicat.

ARTICLE 3 : Un exemplaire des statuts modifiés est annexé au présent arrêté.

ARTICLE 4 : Conformément aux dispositions de l'article R. 421-5 du code de justice administrative, la présente décision peut être contestée dans un délai de deux mois à compter de sa notification ou publication, selon les modalités suivantes :

- soit un recours administratif (recours gracieux devant l'autorité qui a pris la décision ou recours hiérarchique auprès du ministre de l'intérieur) ;
- soit un recours contentieux devant le tribunal administratif de Poitiers.

ARTICLE 5 : La secrétaire générale de la préfecture de la Charente, le directeur départemental des finances publiques de la Charente, le président du syndicat d'aménagement des rivières du Bandiat, de la Tardoire et de la Bonnieure et les présidents des établissements publics de coopération intercommunale à fiscalité propre intéressées sont chargés, chacun en ce qui le concerne, de l'exécution du présent arrêté qui sera publié au recueil des actes administratifs de la préfecture.

Fait à Angoulême, le 1^{er} 2 OCT. 2018

Pour la Préfète et par délégation,
la Secrétaire Générale,


Delphine Balsa

Banque de France

1, Rue la Vrillière
75001 PARIS

SERVICE DE GESTION COMPTABLE
DE CONFOLENS
3B RUE DU SOLEIL
16500 CONFOLENS

Relevé d'Identité Bancaire (RIB) 053

RIB : 30001 00129 D1690000000 06

IBAN : FR20 3000 1001 29D1 6900 0000 006

BIC : BDFEFRPPCCT