

SYNDICAT D'AMÉNAGEMENT DES RIVIÈRES DU BANDIAT, DE LA TARDOIRE ET DE LA BONNIEURE

Rapport d'activités 2022

Pour le poste de technicien/animateur de rivière



Réunion de fin de chantier sur la Bonnieure (Octobre 2022)

*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 la Rochefoucauld porte du Périgord	6
II.3.3. CDC Cœur de Charente.....	6
II.3.4. Lien avec les gestionnaires amont	6
II.4. Rapport d'activité mutualisé pour les EPCI.....	7
II.5. La Bonniere	7
II.5.1. Mise en place des travaux	7
II.5.2. Appel à projets : Plan de mesures incitatives pour l'eau-Renaturation des cours d'eau.....	8
II.5.3. Suivi de milieu	10
II.5.4. Travaux	10
Le SyBTB a réalisé 69 points de recharge pour un volume de 10 980 T pour un coût de 249 624 €TTC	14
II.5.5. Bilan des bons de commande	17
II.5.6. Comparaison en pourcentage des tranches de travaux	17
II.5.7. Bilan du PPG sur la partie hydromorphologique sur le linéaire de la Bonniere	18
II.5.8. Suivi du milieu	19
II.5.1. Suivi des inondations	22
II.5.2. Communication sur les actions menées sur la bonniere	24
II.6. Projet de restauration du Pont sur le Rivaillon avec création de méandres en aval commune de Chasseneuil-sur-Bonniere	24
II.6.1. Travaux de reméandrage	24
II.6.2. Localisation du bassin versant du Rivaillon	24
II.6.3. Calcul du débit de débordement.....	25
II.6.4. Fiches travaux	26
II.7. La Tardoire.....	27
II.7.1. Suivi des travaux pour l'aménagement des étangs du Chambon.....	27
II.7.1. Mise en place de risbernes minérales sur la commune de moulin sur Tardoire	27
II.8. Le Bandiat.....	28
II.9. Information et sensibilisation relatives à l'outil opérationnel.....	29
II.9.1. Sensibilisation des usagers	29
II.9.2. Participation des comités technique et réunions informations.....	34
II.9.3. Sensibilisation des élus aux travaux hydromorphologiques	35
II.10. La régie.....	35
II.11. COVID19 adaptation de l'activité	35
II.12. Communications.....	36

II.12.1.	Au niveau national.....	36
II.12.2.	Au niveau local.....	36
II.12.3.	Au niveau du bassin versant de la Charente	36
II.13.	Formation.....	36
II.13.1.	Stagiaire au SyBTB	36
III.	<i>Synthèse sur l'état des cours d'eau suivis</i>	<i>37</i>
III.1.	Surveillance du réseau hydraulique.....	37
III.1.1.	Suivis des débits de la Bonnieure, Tardoire et Bandiat	37
IV.	<i>Bilan temporel et financier de ces missions</i>	<i>39</i>
I.2	Synthèse du temps consacrée à chaque mission	39
V.	<i>Bilan financier des missions pour 2022</i>	<i>40</i>
I.3	Bilan financier	40
V.1.1.	Bilan financier des missions 2022	41
VI.	<i>Orientation pour l'exercice 2023.....</i>	<i>42</i>
VI.1.	Sensibilisation des nouveaux membres.....	42
VI.2.	Programme de travaux entreprises.....	42
VI.3.	Autres interventions	42
VI.3.1.	Temps prévu aux missions	43
VI.3.2.	Détail prévisionnel des lignes budgétaires 2023.....	44
VI.3.3.	Prévision temporelle et budgétaire pour 2023	45
ANNEXES	46

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)
- 1^{er} Vice-Président : M Didier GENIN (CDC La Rochefoucauld Porte du Périgord)
- 2^{ème} 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, le technicien a assisté à trois formations qui sont : Le technicien a suivi les formations suivantes :

Figure 2 : Attestation de formation



- L'organisation de son service au quotidien a permis de favoriser la gestion du service rivière afin d'optimiser au mieux les relations entre les agents et d'avoir des meilleurs suivi des travaux.
- La comptabilité applicable aux communes et aux établissements publics communaux et intercommunaux à caractère administratif pour permettre le passage du syndicat en comptabilité M57. En effet, la M57 est une "nomenclature" budgétaire et comptable qui est un nouveau référentiel budgétaire et comptable avec pour ambition d'unifier les principes budgétaires et comptables pour l'ensemble des collectivités.

- 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.

Participation a des webinaires :

- participation au webinaire relatif à la richesse biologique du plateau de Cordouan qui avait pour objectif le partage des connaissances acquises entre 2011 et 2020 sur le plateau rocheux de Cordouan.

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

Au vu du contexte sanitaire qui s'améliore, le SyBTB a repris les 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 **votee 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 mercredi 7 décembre 2022.**

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 la Rochefoucauld porte du Périgord

Figure 3 : extrait de la présentation pour la CDC RPP



Dans le cadre de la **mise en place du nouveau PPG** sur l'ensemble du territoire, nous avons **présenté le programme aux membres du bureau** de la CDC la rochefoucauld porte du périgord. Ainsi, cette réunion avait pour but principal de **montrer les choix faits** pour maintenir des **aménagements ambitieux** avec une **augmentation faible de la participation financière** des membres du SyBTB.

Toutefois, lors de cette réunion **le président de la CDC a interpellé le syndicat sur la gestion des gouffres sur le Bandiat**. En effet, il souhaite que les gouffres en amont de pont-sec (commune de St

Germain de Montbron) et dans le lit mineur **soient bouchés pour maintenir ce tronçon en eau.**

Le syndicat a entendu cette demande et va se **renseigner sur les possibilités de gestion** et surtout si cela est dans le **cadre des missions du Sybtb.**



II.3.3. 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 4 : extrait de la présentation pour la CDC CC

II.3.4. Lien avec les gestionnaires amont

Figure 5 : localisation des gestionnaires sur le BV De la Tardoire



Figure 6 : compte rendu de la réunion



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.



Figure 7 : visite de la Bonnieure

La réunion a eu lieu à **Chasseneuil sur bonnieure** pour permettre d'aller voir les **travaux de recharge** au niveau du pont du mémorial et les **travaux de diversification sur la bellone fait par la régie**.

Toutefois, il est à noter qu'il n'y avait **aucun élus du Symba**. En effet, le technicien nous a fait part de sa **grande difficulté pour mobiliser les élus de son territoire** qui sont sur deux départements.

Pour 2023, nous avons émis l'idée que se soit **l'agence de l'eau qui fasse les invitations** pour avoir plus de considération de la part des élus.

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



Figure 8 : Page de garde du rapport d'activité

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.

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**.

II.5. La Bonnieure

II.5.1. 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.

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 n'a pas provoqué de blocage localement**. Nous avons donc pu lancer la tranche n°4-5-6-7 à partir de 2021.



Figure 9 : crue de février sur la Bonnieure-secteur aménagé



Figure 10 : crue de février sur la Bonnieure-secteur non aménagé

II.5.2. Appel à projets : Plan de mesures incitatives pour l'eau-Renaturation des cours d'eau

Le SyBTB a répondu à l'AAP pour bénéficier d'un taux aide de 80%.



Figure 11 : Fiche de l'AAP

Le dossier de l'APP comprenait 3 pièces :

- Présentation du demandeur (composition, périmètre géographique, compétences...).
- Description de la politique d'intervention de la structure en matière de gestion des milieux aquatiques et présentation de l'intégration du projet au sein de cette politique et du territoire concerné.
- Description du projet et détail de son montant.

En effet, le programme de travaux devrait se **terminer en 2022**. Les **finances du syndicat n'ont pas permis** de suivre le **planning des tranches** annuelles prévues dans le PPG. Ainsi, la **réponse positive** pour cet **appel à projets** nous permettrait d'être **plus ambitieux** est de faire les **4 dernières tranches** du programme.

		Tranches							
N°	Interventions	N°1 - 2016	N°2 - 2017	N°3 - 2018	N°4 - 2019	N°5 - 2020	N°6 - 2021	N°7 - 2022	Total des dépenses TTC
1	Entretien de la végétation rivulaire	40 000 €	40 800 €	41 616 €	42 448 €	43 297 €	44 163 €	45 046 €	297 371 €
2	Aménagement hydromorphologique	62 000 €	63 240 €	64 505 €	65 795 €	67 111 €	68 453 €	69 822 €	460 926 €
3	Aménagement des points d'abreuvement pour le bétail	45 000 €	45 900 €	46 818 €	47 754 €	48 709 €	49 684 €	50 677 €	334 543 €
4	Communications : plaquettes et panneaux d'informations	1 200 €	1 224 €	1 248 €	1 273 €	1 299 €	1 325 €	1 351 €	8 921 €
5	Aménagement des ouvrages	En fonction des besoins	En fonction des besoins	En fonction des besoins	En fonction des besoins	En fonction des besoins	En fonction des besoins	En fonction des besoins	En fonction des besoins
6	Techniciens de rivière ²	8 000 €	8 160 €	8 323 €	8 490 €	8 659 €	8 833 €	9 009 €	59 474 €
7	Enquête publique	3 500 €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	3 500 €
8	Analyses sédimentaires	- €	2 870 €	- €	- €	- €	- €	2 870 €	5 741 €
9	Suivi de la station de qualité ²	800 €	800 €	800 €	800 €	800 €	800 €	800 €	5 600 €
10	Mise en place d'indicateur	6 000 €	- €	- €	6 000 €	- €	- €	6 000 €	18 000 €
Total des dépenses annuelles		166 500 €	162 994 €	163 310 €	172 561 €	169 876 €	173 257 €	185 577 €	1 194 076 €
Apport des exploitants pour les aménagements des points d'abreuvement		10%	4 500 €	4 590 €	4 682 €	4 775 €	4 871 €	4 968 €	33 454 €
Total moins les interventions déjà subventionnées (station de		157 700 €	154 034 €	154 187 €	163 271 €	160 416 €	163 625 €	175 768 €	1 129 002 €
Estimation des subventions sur le TTC		75%	118 275 €	115 526 €	115 640 €	122 453 €	120 312 €	122 719 €	846 751 €
Apport Aappma "la truite Chasseneuilaise"		2,5%	3 685 €	3 759 €	3 835 €	3 912 €	3 990 €	4 071 €	27 404 €
Apport Aappma "La Gaule de Roumazières-Loubert"		2,5%	3 685 €	3 759 €	3 835 €	3 912 €	3 990 €	4 071 €	27 404 €
Restant à la charge du syndicat		36 355 €	35 360 €	35 319 €	37 508 €	36 712 €	37 429 €	40 379 €	259 062 €

Figure 12 : tableau du financement des tranches du PPG

Au vu des finances du syndicat, l'ensemble du coût des travaux correspondrait à une **enveloppe financière** de **419 000€ HT soit 502 800€ TTC** (en sachant que le syndicat retouchera le FCTVA dans 2 ans, il faut donc une trésorerie importante).

Le calcul de l'enveloppe financière a été calculée en cumulant la partie financière des travaux hydromorphologiques, d'aménagements des points d'abreuvoirs (plus subventionnés par les financeurs) et d'une partie de l'entretien de la ripisylve (une partie réalisée en interne).



Figure 13 : localisation des travaux Tra 4-5-6-7

Ce lit majeur fait en moyenne 60 m de largeur avec de multiples zones humides. Nous pouvons, ainsi considérer, la remise en fonction de 300 000m² de zone humide.

estiges	coût	nom du porteur du projet	intensité du projet	montant total des travaux (participation)
Tranche 4	400 000 €	SYBTB	restauration hydromorphologique de la ripisylve	400 000 €
Tranche 5	400 000 €	SYBTB	restauration des cours d'eau du lit	400 000 €
Tranche 6	400 000 €	SYBTB	restauration des cours d'eau du lit	400 000 €
Tranche 7	400 000 €	SYBTB	restauration des cours d'eau du lit	400 000 €
Total Tranches 4-5-6-7	1 600 000 €			1 600 000 €
Tranche 8	400 000 €	SYBTB	restauration des cours d'eau du lit	400 000 €
Total Tranche 8	400 000 €			400 000 €
Total Tranches 4-5-6-7-8	2 000 000 €			2 000 000 €

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 postulé.

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
CHOIGNOT	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 CHOIGNOT
3 ^{ème} dans l'ordre de classement	GUINTOLI SAS
4 ^{ème} dans l'ordre de classement	SPIE BATIGNOLLES VALERIAN

Nous avons été lauréat de l'AAP renaturation des cours d'eau.

Ainsi, nous avons fait un marché public pour 2 ans avec un

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



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

RAPPORT D'ANALYSE DES OFFRES

OBIET 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 BONNIERE
Représenté par Monsieur le Président
Adresse : ZA la petite rivière, 16 110 AGRIS
Téléphone : 05.45.38.10.26
Courriel : e.rojodiaz@sybttb.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

1 / 27

II.5.3. Suivi de milieu

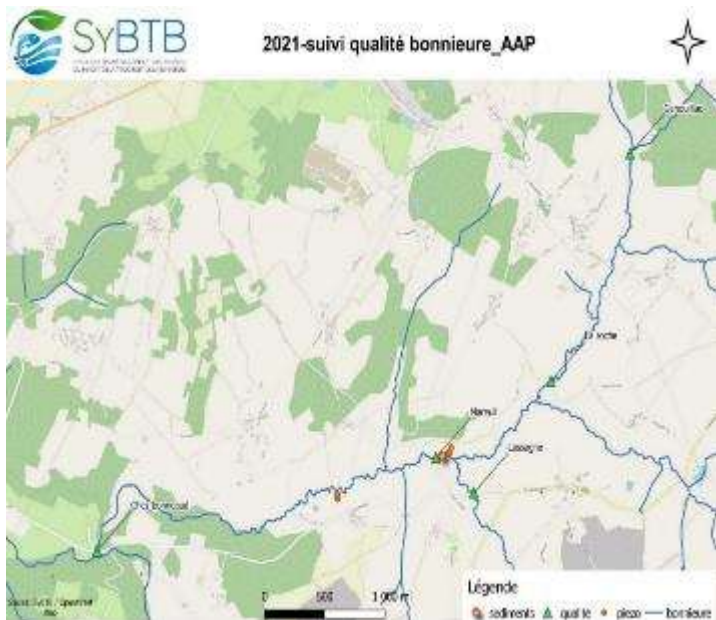


Figure 15 : sites des nouveaux suivis

Pour pouvoir suivre **les effets des travaux**, il a été mis en place **3 autres suivis supplémentaires** :

- **3 piézomètres** supplémentaires installés sur la partie aval,
- **1 tronç** mis en travers du lit mineur pour **mesurer le dépôt des matériaux**,
- **5 suivis de qualité des eaux** avec l'appareil de mesure du SyBRA (les paramètres suivis sont l'O₂ dissous et taux de saturation, la conductivité, le pH et la température de l'eau)

Figure 14 : personnes participant à la visite du chantier



Figure 16 : photos des suivis



II.5.4. Travaux

II.5.4.1. Secteur amont

Pour la tranche 2021 de travaux, nous avons pu avoir une **opportunité de réaliser un aménagement sur la partie médiane de la Bonnieure**. En effet, un riverain/exploitant a coupé l'ensemble de ces peupliers sur une longueur de berge conséquente.

À savoir que la **partie médiane de la Bonnieure** fera l'objet dans le prochain programme de zone de restauration. Ainsi, la restauration hydromorphologique de cette zone nous permettra de **tester la véracité des aménagements** et de savoir le **cout du ml de cours d'eau restauré** afin de les **intégrer dans le futur programme**.

Pour 2021, il fut réalisé 2 bons de commande

Le **1^{er} bon de commande** fut réalisé pour la **recharge du secteur sur la partie médiane de la Bonnieure**.

Le **bon de commande n°2** fut réalisé à la suite de la tranche n°3.

Pour la réalisation du **bon de commande n°2**, nous avons réalisé une **visite de chantier avant le démarrage des travaux** le mercredi 23 juin 2021.

Figure 17 : 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 n°2**, 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 sera diminué**.

Figure 18 : radier long de la tranche n°3



Figure 19 : radier court de la tranche n°1



Pour 2022, il fut réalisé 1 bon de commande

Pour la réalisation du **bon de commande n°3**, nous avons réalisé une **visite de**

chantier avant le démarrage des travaux le jeudi 26 juin 2022.

Lors de cette visite, une quinzaine de personnes étaient présentes. Cette visite a permis de montrer **les travaux déjà réalisés** et le **secteur prévu dans le bon de commande n°3**, 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.

Figure 20 : personnes participant à la visite du chantier



Lors de cette visite les personnes ont pu constater le maintien de l'eau dans les piézomètres qui sont sur la tranche 2021. Tandis que les piézomètres mis sur cette zone étaient secs.

Les paragraphes suivants montrent le détail des travaux par zone et année

Figure 21 : suivi des nouveaux piézomètres



II.5.4.2. Secteur médian à Chasseneuil sur bonnieure

18 points de recharges ont eu lieu pour un volume total de matériaux de 2 300 T pour un linéaire de 600 ml de rivière.

Sur ce secteur, la moyenne des radiers réalisée est de 190T et un volume de pierre de diam. 400-600 de 500T.

Ainsi, les différences avec la zone amont sont des blocs d'une granulométrie plus importants et des radiers réalisés sous forme de banquette. En effet, la Bonnieure ayant une puissance supérieure, il faut adapter la granulométrie.

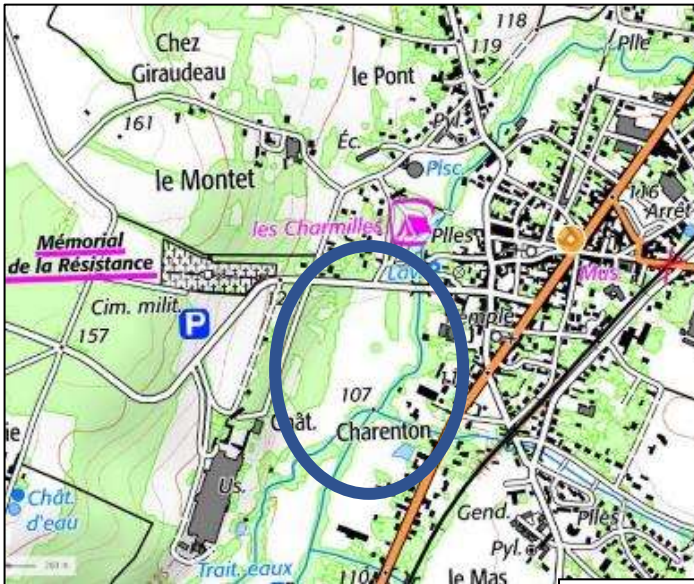


Figure 22 : localisation des travaux

Enfin sur ce secteur, nous avons pu avoir des matériaux gratuits (dons de riverains et travaux sur un

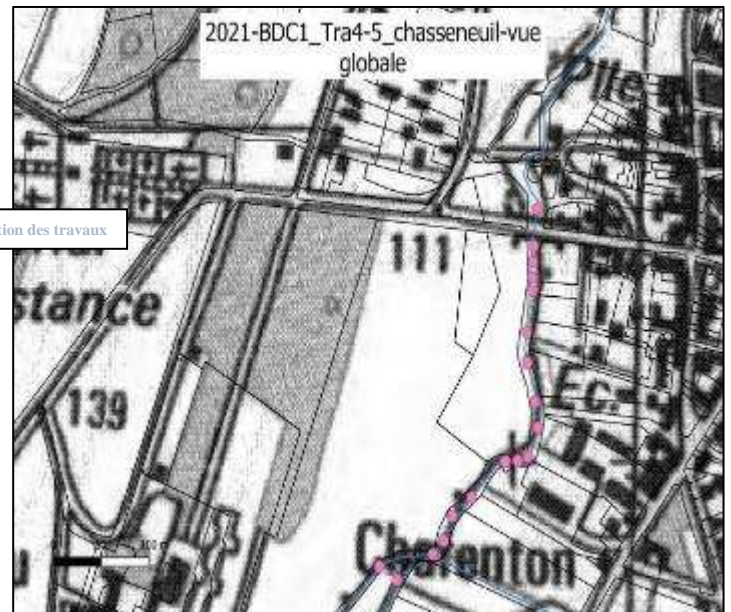


Figure 23 : matériaux donnés

terrain communal) qui ont permis de réaliser 5 radiers supplémentaires pour un volume de 450T.

Ainsi, cela montre bien que les personnes ont compris l'intérêt de ces aménagements en nous proposant des matériaux gratuitement.

Cette zone de travaux correspond donc un linéaire 500 ml pour un cout de 55 260 €, soit 110 000 €/ml.

Figure 24 : photos du chantier terminé



Figure 26 : radiers supplémentaires grace aux dons



Travaux de restauration hydromorphologique

Tronçon : "Chasseneuil"

Délai : Les travaux devront être réalisés avant 31 septembre 2022

Volume de travail à réaliser sur le tronçon "Chasseneuil"							
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	900	16,00 €	14 400,00 €	17 280,00 €
12	II.4.4.7	Blocs dioritiques compris entre 20 mm et 200 mm	T	850	23,00 €	19 550,00 €	23 460,00 €
13	II.4.4.7	Blocs dioritique compris entre 400 mm et 600 mm	T	550	22,00 €	12 100,00 €	14 520,00 €
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	0	640,00 €	- €	- €
16	II.4.4.8	Faïcinage	ml	0	100,00 €	- €	- €
17	II.4.4.8	Peigne	m²	0	85,00 €	- €	- €
Sout total						46 050,00 €	55 260,00 €
Total						46 050,00 €	55 260,00 €

II.5.4.3. Secteur amont à Suaux en 2021-Tra 4-5

51 points de recharges ont eu lieu pour un volume total de matériaux de 8 570 T pour un linéaire de 1 600 ml de rivière.

Sur ce secteur, les radiers réalisés sont en moyenne de 170T avec un maximum à 400 T et un minimum de 100T.

Ainsi, nous maintenons la réalisation de radier plus long. Par contre, le linéaire d'intervention estimé était de 2,6 km est descendu à 1,6 km.



Figure 27 : Photos des aménagements



Figure 28 : retour de l'eau

Le volume des matériaux par radiers a été augmenté par rapport aux années précédentes sur une courte distance. 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 les chantiers sans difficulté majeur.

BON DE COMMANDE N°2 Tranche N°4-5						
Travaux de restauration hydromorphologique						
Tronçon : "Mareuil-Mazières"						
Délai : Les travaux devront être réalisés avant 30 Octobre 2022						
Volume de travail à réaliser sur le tronçon "Mareuil-Mazières"						
n° de prix	Référence CCTP	Désignation	Unité	Quantité	Prix unitaire HT	TOTAL HT
11	II.4.4.7	Mélange argilo-limoneux-sableux et pierre	T	4 960	16,00 €	79 360,00 €
12	II.4.4.7	Blocs dioritiques compris entre 20 mm et 200 mm	T	3 515	23,00 €	80 845,00 €
13	II.4.4.7	Blocs dioritiques compris entre 400 mm et 600 mm	T	95	22,00 €	2 090,00 €
14	II.4.4.7	Banquettes minérales et retamage 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 €
16	II.4.4.8	Fascinage	m	0	100,00 €	- €
17	II.4.4.8	Peigne	m²	0	85,00 €	- €
Sout total					162 935,00 €	195 522,00 €
Total					162 935,00 €	195 522,00 €

Figure 29 : contournement du radier



de l'hiver 2021, la bonnieure a contourné ce mur par la berge en rive droite emportant 15 ml de berge sur une largeur de 3 m qui

aurait pu permettre la recharge de la partie aval de la Bonnieure. Nous avons pourtant constaté très peu de recharge en aval. En effet, les matériaux des berges sont majoritairement constitués de matériaux fins qui ne permettent pas la recharge naturelle du lit.



Figure 30 : radier de la fin Tra n°3

II.5.4.4. Secteur amont à Suaux en 2022-Tra 6-7

Le SyBTB a réalisé 69 points de recharge pour un volume de 10 980 T pour un coût de 249 624 €TTC pour un linéaire de 2 140 ml de rivière.

Sur ce secteur, les radiers réalisés sont en moyenne de 170T avec un maximum à 450 T et un minimum de 15T. Le lit mineur situé en aval de la zone est déjà pourvu de faible hauteur de berge et est diversifié. De plus, cette zone se situe dans une zone boisée rendant difficile les accès par des engins. Ainsi, ce linéaire de 1 295 m n'a pas besoin d'intervention de la part du

syndicat.

Le volume des matériaux par radiers a été la même que 2021. Ainsi, comme 2021 le chantier s'est fait dans de **bonnes conditions** permettant une **faible dégradation** des prairies.

A la fin du chantier, un exploitant, situé au début de la zone travaux, n'était pas satisfait du chantier. En effet, de son point de vue la rivière n'était pas « propre » car il restait trop de bois dans l'eau.

Après une dizaine de réunion où nous lui avons expliqué que le bois était le carburant des rivières (début de la chaîne alimentaire), il a contacté l'ensemble des autres exploitants, élus des communes et demandé au



Figure 32 : aménagement 2022



Linéaire intervention hydromorphologie 2022



Figure 31 : linéaire intervention 2022



2^{ème} vice-président de venir à une visite du site avec le directeur. **Le directeur ne savait pas qu'il y avait d'autres personnes invitées**, il pensait n'avoir rendez-vous qu'avec l'exploitant. Ainsi, la **réunion a démarré avec beaucoup d'hostilités envers le syndicat**.

Pour pouvoir retrouver un **climat serein**, il a été conclu qu'une **partie des branches**, située principalement en amont du début de la tranche, **allée être enlever** et que **le reste des branches ont été localisé pour faire leur suivi lors de crue**.

Cette conciliation a permis de faire **la visite de fin de chantier le 17 octobre 2022**. (Cf.annexe)




Figure 34 : branches laissées dans le lit de la rivière



Figure 33 : Visite du site avec les exploitants

Le bon de commande suivant reprend l'ensemble des éléments technique et financier de cette tranche de travaux.

BON DE COMMANDE N°3 Tranche N°5-6						 SYNDICAT D'AMÉNAGEMENT DES RIVIÈRES DU BANDIAT, DE LA TARDOIRE ET DE LA BONNIÈRE	
Travaux de restauration hydromorphologique							
Tronçon : "Brouchanchie-Brassac"							
Délai : Les travaux devront être réalisés avant 30 Octobre 2022							
Volume de travail à réaliser sur le tronçon "Brouchanchie-Brassac"							
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	6 410	16,00 €	102 560,00 €	123 072,00 €
12	II.4.4.7	Blocs dioritiques compris entre 20 mm et 200 mm	T	4 500	23,00 €	103 500,00 €	124 200,00 €
13	II.4.4.7	Blocs dioritique compris entre 400 mm et 600 mm	T	60	22,00 €	1 320,00 €	1 584,00 €
14	II.4.4.7	Banquettes minérales et retalutage des berges de granulométrique 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						208 020,00 €	249 624,00 €
Total						208 020,00 €	249 624,00 €

Cette zone de travaux correspond donc un linéaire 2 140 ml pour un cout de 249 624 €, soit 117 000 €/Km

II.5.4.5. Bilan des aménagements 2021-2022 – Tranche N°4-5-6-7 du PPG

I.1.1.1.1 Bilan cartographique



Figure 35 : linéaire intervention 2021-2022

Le linéaire prévu dans l'AAP était de 5 km de cours d'eau. Ainsi, il a pu être réalisé un linéaire total 5,2 km comprenant 1,2 km de secteur conforme.

I.1.1.1.2 Bilan financier

Le tableau suivant résume les 3 bons de commande réalisés.

Volume de travail à réaliser sur les tranches n°4-5-6-7										
n° de prix	Référence CCTP	Désignation	Unité	Quantité				Prix unitaire HT	TOTAL HT	TOTAL TTC
Lot n°1				BDC1	BDC2	BDC3	total			
1	II.2.2.1	Entretien léger	ml	0	0	0	0	2,70 €	- €	- €
2	II.2.2.2	Entretien moyen	ml	0	0	0	0	3,90 €	- €	- €
3	II.2.2.3	Entretien lourd	ml	0	0	0	0	5,40 €	- €	- €
4	II.2.2.4	Enlèvement d'embâcle naturel de CLASSE I	u	0	0	0	0	35,00 €	- €	- €
5	II.2.2.4	Enlèvement d'embâcle naturel de CLASSE II	u	0	0	0	0	95,00 €	- €	- €
6	II.2.2.4	Enlèvement d'embâcle naturel de CLASSE III	u	0	0	0	0	180,00 €	- €	- €
7	II.2.2.4	Fixation d'embâcle	u	0	0	0	0	98,00 €	- €	- €
8	II.2.2.5	Abattage de peuplier	u	0	0	0	0	100,00 €	- €	- €
9	II.2.2.6	Défecteur	ml	0	0	0	0	40,00 €	- €	- €
10	II.2.2.6	Risberme	m²	0	0	0	0	39,00 €	- €	- €
Sout total									- €	- €
Lot n°2										
11	II.4.4.7	Mélange argilo-limoneux-sableux et pierre	T	900	4 960	6 410	12 270	16,00 €	196 320,00 €	235 584,00 €
12	II.4.4.7	Blocs d'oristiques compris entre 20mm et 200mm	T	1 300	3 515	4 500	9 315	23,00 €	203 895,00 €	244 674,00 €
13	II.4.4.7	Blocs d'oristique compris entre 400mm et 600mm	T	550	95	60	705	22,00 €	15 510,00 €	18 612,00 €
14	II.4.4.7	Banquettes minérales et retalutage des berges de granulométrique 20-200 mm	T	0	0	0	0	25,00 €	- €	- €
15	II.4.4.7	Nivellements effectués pendant le chantier	u	0	1	1	2	640,00 €	1 280,00 €	1 536,00 €
16	II.4.4.8	Fascinage	ml	0	0	0	0	100,00 €	- €	- €
17	II.4.4.8	Peigne	m²	0	0	0	0	85,00 €	- €	- €
TOTAL recharge en T							22 290	Sout total	417 005,00 €	500 406,00 €
Total									417 005,00 €	500 406,00 €

Nous n'avons pas employé l'entreprise pour les travaux liés au lot n°1. En effet, ces travaux ont été effectués par la régie du SyBTB afin de dégager un maximum de crédit pour les travaux du lot n°2.

Synthèse de la demande de subvention

Pour pouvoir réaliser, les travaux de la tranche 4-5-6-7, nous avons édité et envoyé 3 bons de commande et réaliser un marché public avec une assistance pour une somme totale de 502 718 €.

bilan tranche 4-5-6-7							
	Tranche 4-5-6-7 2021-2022	Total dépense	Reste	Assistance MO et publicité marché publique	Bon commande N°1	Bon commande N°2	Bon commande N°3
	HT	TTC			TTC	TTC	TTC
	419 000,00 €	502 800,00 €		2 312,45 €	55 260,00 €	195 522,00 €	249 624,00 €
Total TTC	419 000,00 €	502 800,00 €	81,55 €	502 718,45 €			

Nous avons demandé un financement pour des travaux estimés à 502 800 €. Ainsi, le pourcentage réalisé est de 99,98% soit une carence de 81,55€. Le bilan est donc conforme à la demande faite dans l'appel à projet.

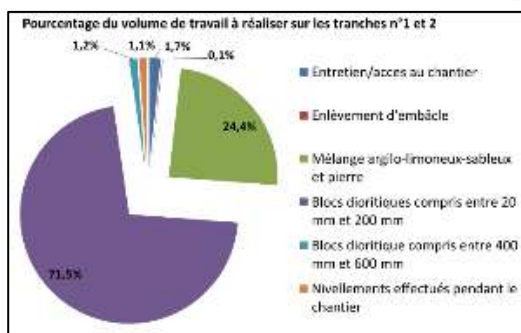
II.5.5. Bilan des bons de commande

Les travaux se séparent en 2 grandes catégories qui sont la mise en **place de blocs dioritique** et la mise en place de

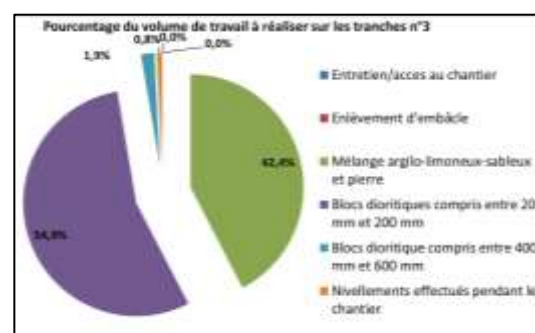
Pourcentage du volume de travail à réaliser sur les tranches n°4-5-6-7		
Entretien/acces au chantier	- €	0,0%
Enlèvement d'embâcle	- €	0,0%
Mélange argilo-limoneux-sableux et pierre	196 320,00 €	47,1%
Blocs dioritiques compris entre 20 mm et 200 mm	203 895,00 €	48,9%
Blocs dioritique compris entre 400 mm et 600 mm	15 510,00 €	3,7%
Nivellements effectués pendant le chantier	1 280,00 €	0,3%
Total HT	417 005,00 €	100,0%

mélange argilo-limoneux – sableux. Ainsi, 99,7 % des travaux correspondent à de la recharge et 0,3% au suivi de la rivière.

II.5.6. Comparaison en pourcentage des tranches de travaux



Sur les **2 premières tranches de travaux**, la partie **blocs dioritiques 20 /200** était les matériaux dominants mis en place. Tandis que sur la **tranche n°3**, l'argilo-limoneux-sableux et bloc dioritique, 20/200 sont en **proportion équivalente**.



Enfin sur la tranche N°4-5-6-7, la

partie dioritique dépasse la partie mélange argilo-limoneux dû aux travaux de la partie médiane de la Bonnière.

Cette **évolution** s'explique par les **hauteurs et le linéaire** par site de recharge qui **augmente en allant vers l'aval** de la Bonnière.

Le volume de matériaux par Km est de 3 660 T / km à 5 800

T/ km pour l'amont et de 4 600 T / km Chasseneuil.

II.5.6.1. 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**.

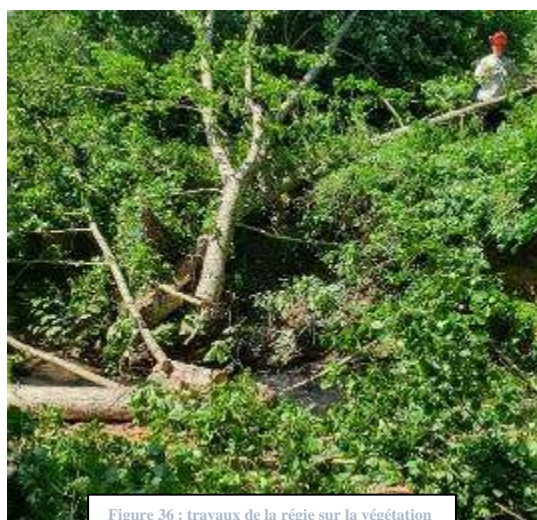


Figure 36 : travaux de la régie sur la végétation

L'entretien a eu lieu sur l'ensemble du linéaire soit un linéaire de cours d'eau de **5 000 m pour dégager les zones de recharges**. Le linéaire d'intervention était supérieur, car nous ne connaissions pas exactement le volume



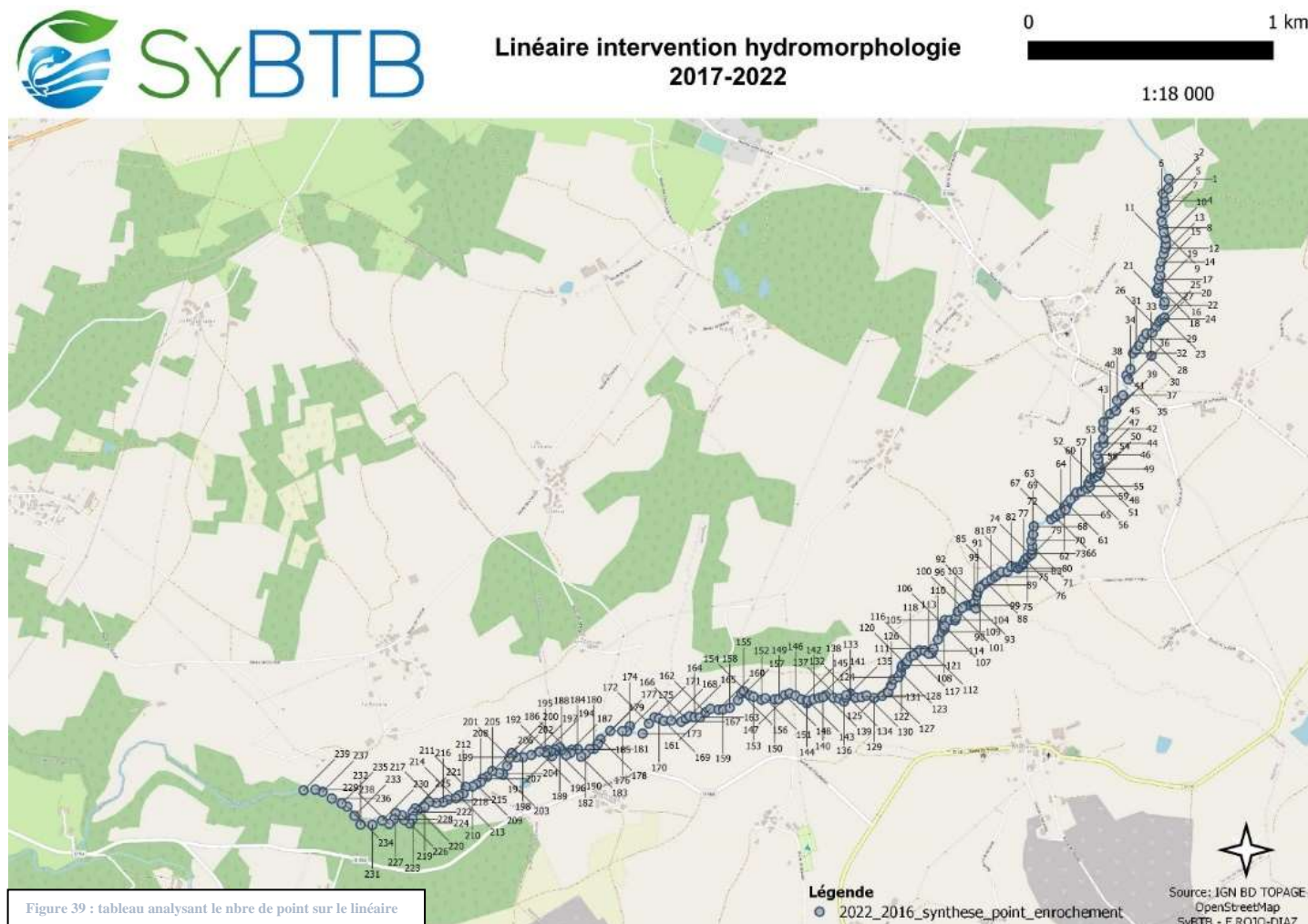
Figure 38 : travaux de la régie sur la végétation

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.

II.5.7. Bilan du PPG sur la partie hydromorphologique sur le linéaire de la Bonnieure

Il a réalisé sur la partie amont **238 points de recharge** pour un linéaire 3 km de radier fait pour un linéaire total de 8,5 Km.



Maintenant, **un tiers du linéaire est composé de radier avec des écoulement turbulent**. Tandis que les 2/3 restant sont constitué de fosse avec des écoulements laminaires. **Ainsi, ce secteur a retrouvé une diversification des écoulements très variés.**

De plus, il a fallu **35 000T de matériaux pour réaliser ces aménagements.**

Cela correspond à environ **2 000 camions** qui, lors de leur passage, n'a laissé aucune marque sur les berges et prairies. En effet, les travaux ont été dans des bonnes conditions.



Figure 40 : camions faisant l'aport des matériaux

Analyse longueur L d'enrochement (m)

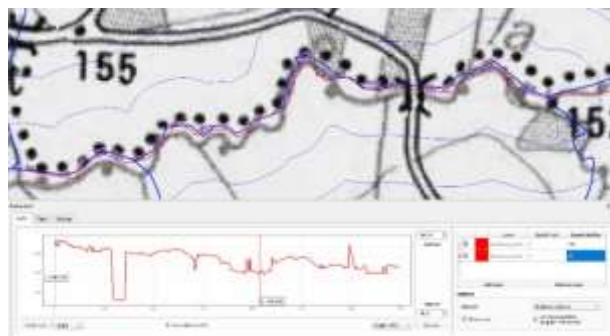
Nbr total de points		238	
L moyen	12,5	L total	2969

Analyse des volumes V de matériaux (T)

V diorite moyen	67,6	V diorite total	16 097
V ALS moyen	78,9	V ALS total	18 776
		V total	34 873

II.5.8. Suivi du milieu

4 suivis supplémentaires ont été réalisés en plus de ceux prévus dans le PPG en fonction des opportunités.



II.5.8.1. Nivellement

Un nivellement a été fait pour le bon de commande n°2 de la tranche N°4-5.

Ainsi, nous avons une **hauteur moyenne** de recharge de **100 cm**, un **maximum de 150cm** et un **minimum de 50cm**.

II.5.8.2. Évolution des travaux

Les photos suivantes montrent les travaux et leurs évolutions après un hiver.



Figure 42 : evolution des travaux



Figure 43 : debordement de la rivière

Nous pouvons constater que si lors des travaux la hauteur de matériaux paraissent impressionnants dès que l'eau revient cela supprime cette impression. La bonnieure retrouve son image de rivière et ne ressemble plus un fossé d'évacuation des eaux.

II.5.8.3. Modification de la couleur de l'eau

Lors du **suivi du site** corrélé à **une montée d'eau**, nous **avons pu observer** que l'eau après avoir parcouru environ 2km d'aménagements était plus claire. Ainsi, l'ensemble des aménagements permet **de décanter et de filtrer l'eau**.

Figure 44 : couleur de l'eau avant les aménagements



Nous avons aussi noté que les 1^{ères} fosses de la tranche n°1 ont commencé à se remplir de matériaux provenant du charriage naturel de la rivière.

Pollution de la bonnieure

Nous avons pu constater lors du suivi des piézomètres **une couleur d'eau très chargée le 30 juin 2021**. Pour pouvoir découvrir, la source de cette pollution, le technicien est remonté en amont de la Bonnieure.

Nous avons donc découvert que ces matières en suspensions provenaient **des travaux de la déviation de Roumazières-Loubert**.

Pourtant, sur les secteurs des **filtres à pailles et de la diorite** ont été mis en place mais ne permet pas la décantation des argiles.

Figure 45 : couleur de l'eau après les aménagements



Figure 46 : mesure du niveau de la rivière avec eau très chargée



Figure 48 : système pour la décantation de l'eau au niveau des travaux de la déviation

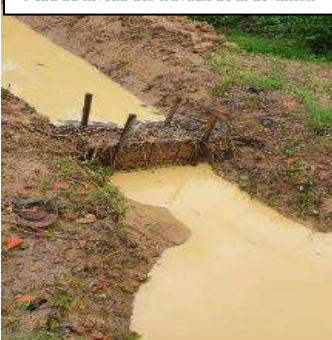


Figure 47 : localisation de la source de pollution



Figure 49 : bassin pour la décantation de l'eau au niveau des travaux de la déviation

II.5.8.4. Suivi de la qualité de l'eau

Un relevé fut effectué le vendredi 11 juin 2021, il montre que le **paramètre température**, qui est essentiel pour la vie de la rivière, est **incompatible avec l'espèce repère qui est la truite fario**. Toutefois, à la sortie de la zone de travaux, la température de l'eau **baisse de 4°C**.



Figure 50 : suivi de la qualité de l'eau

Date	O ² dissous	taux de saturation	Conductivité	T°	Ph	Station
vendredi 11 juin 2021	5.9	66%	319	23.2	7.93	Bonnieure-Genouillac
	6.14	67%	266	19.6	7.45	La roche
	7.84	86%	177	19.1	7.59	Lassagne
	7.34	80%	308	19.3	7.44	Bonnieure-Mareuil
	8.37	91%	306	18.8	7.97	Bonnieure-Chez Bonnaud

Une rivière ne naît pas polluée, elle le devient...

II.5.8.5. 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 RPP. La profondeur du sondage est de 2,20m.



Figure 51 : 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 eu 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 droit 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.



Figure 53 : resurgence du piézomètre N°1

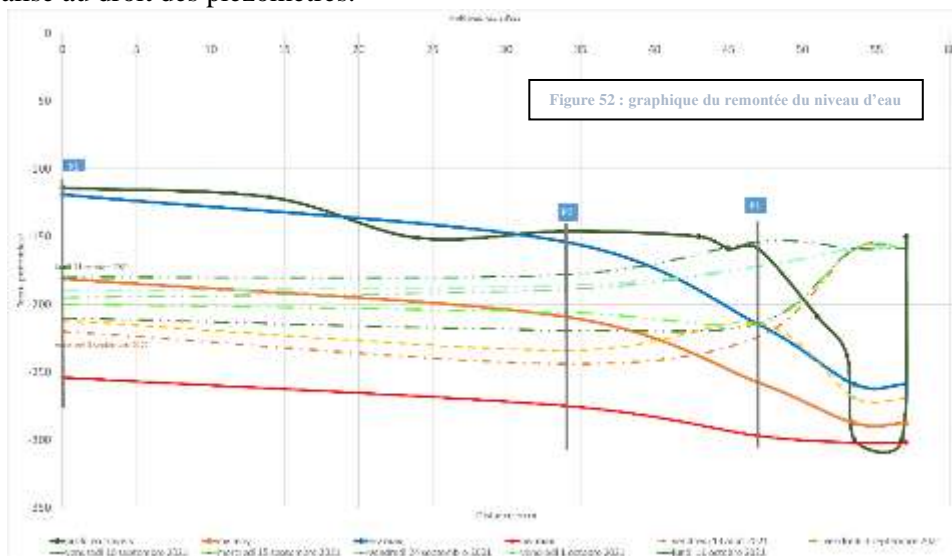


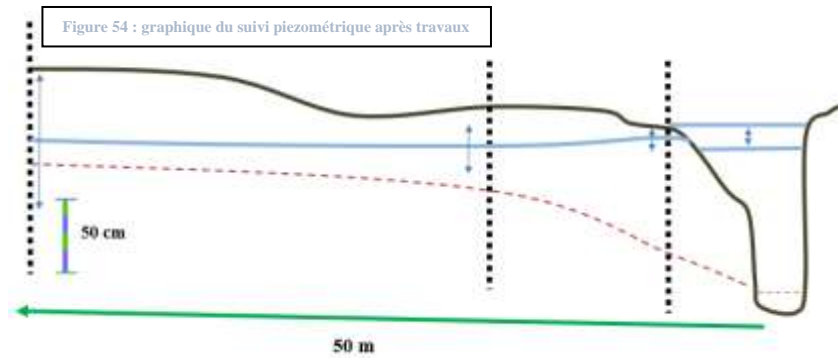
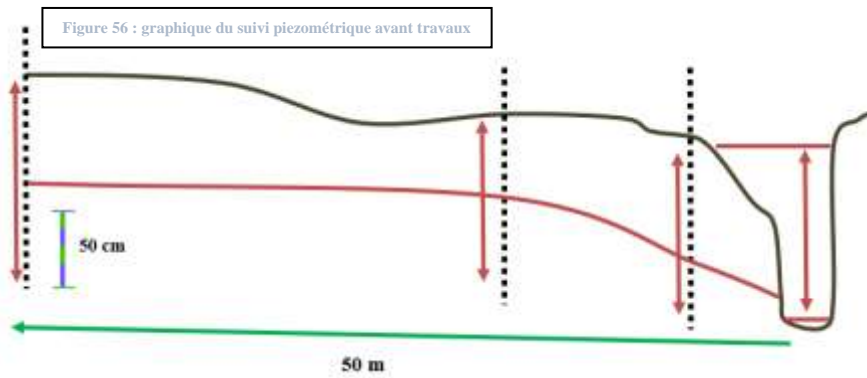
Figure 52 : graphique du remontée du niveau d'eau

Par la suite, le niveau des piézomètres varie très peu et le piézomètre N°1 déborde avec une source proche qui est maintenant toujours en eau.

A l'étiage 2022, la source a toujours coulé et le secteur est resté en eau.

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 moins le battement est faible** (une dizaine de centimètre pour le piézomètre le plus proche du lit).



Figure 55 : maintien du niveau d'eau pendant l'étiage 2022

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

En extrapolant à la



Figure 57 : resurgente du piézomètre N°1

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.

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



Zoom sur la commune de Genouillac



Il a pu être aussi visualisé que **les abords des prairies situés sur la zone des travaux pendant la sécheresse de 2022, l'herbe est restée verte**. Ainsi, cette zone de terre est restée plus fraîche pendant l'étiage 2022.



II.5.1. Suivi des inondations

Nous faisons **un suivi visuel du linéaire des travaux lors des crues**. Ainsi, nous avons choisi la **crue de 2021** qui montrent le rôle des travaux sur les niveaux d'eau.

Crue de février 2021

Figure 60 : affluents de la bonnière à chasseneuil pendant la crue 2021



Du **27 janvier au 12 février 2021**, le bassin versant de la Charente a subi le passage d'une succession de **fronts pluvieux**. Les abats de pluie, arrivés sur des sols saturés après plusieurs semaines particulièrement humides, ont **rapidement fait gonfler les débits** des affluents et du fleuve

Charente, celui-ci ayant atteint son **pic de crue entre le 4 février à Mansle et le 8 février à Saintes**. Les épisodes pluvieux postérieurs au passage du pic de crue ont contribué par ailleurs à ralentir la décrue du fleuve et à maintenir des niveaux élevés pendant plusieurs jours. La décrue à Saintes s'est étalée sur une quinzaine de jours.

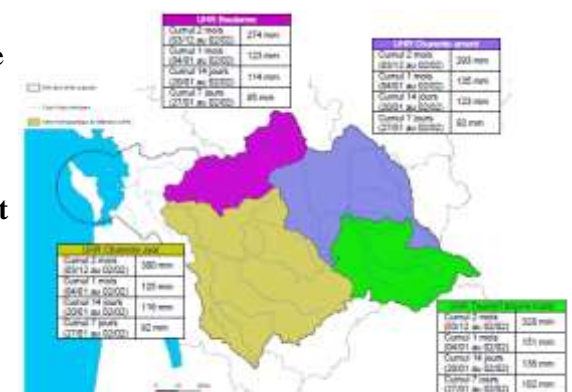


Figure 59 : cumuls pluviométriques par unité de réf.

Le **fleuve Charente** a atteint un niveau d'occurrence **vingtennal à Saintes**, le plus important depuis plus de 25 ans. Il s'est stabilisé à l'échelle du pont Palissy à 66 cm sous le niveau de 1982 (crue centennale) et à 49 cm sous le niveau de 1994. De nombreuses habitations et infrastructures (routes, parkings, stations d'épuration, etc.) ont été inondées sur le bassin versant de la Charente et 76 communes ont été rapidement reconnues en état de Catastrophe Naturelle.

Bassin versant de la Tardoire :

L'amont du bassin Bandiat-Tardoire avec des cumuls supérieurs à 150 mm en 14 jours et supérieurs à 100 mm en 7 jours.

A la **Rochefoucauld-en-Angoumois**, la crue de la Tardoire a **culminé à 2,81 m à l'échelle de crue** dans la nuit du 02 au 03/02, soit **8 cm au-dessus de celle de mars 2007**, **34 cm sous celle de janvier 1994** et **79 cm sous celle de mars/avril 1962**.



Figure 61 : Tardoire à Chabron-montbron

Au niveau de la **Bonnieure**, il n'y a pas de station de suivi des inondations cependant la rivière est **pourvue du station limnigraphique**.

Figure 63 : Bonnieure à Suaux – secteur non aménagé



(Villebette). Ainsi, la crue de la **Bonnieure a culminé à 17,8 m³.s** à l'échelle de la station mesurée le **02/2/2021 à 4h30**. Cela correspond à **une crue Quinquennale** pour la bonnieure.

En parallèle, nous avons pu **suivre le 1^{er} février 2021 cette crue** sur la partie amont de la Bonnieure au niveau des communes de Terre de hautes Charentes et Suaux.

Nous avons donc observé que sur **les secteurs non aménagés**, la rivière n'est pas sortie de son lit. Tandis que sur les **secteurs aménagés**, la rivière a inondé son lit majeur.

Figure 62 : Tableau des débits par station

Affluent	Station	Débit instantané maximal de février 2021 (donnée brute DHPC sauf *)	Période de retour (Banque Hydro)	Maximum instantané connu (Banque Hydro)
Tardoire	Montbron [Moulin de Lavaud]	*77 m ³ /s le 02/02 (Qj corrigé Banque Hydro)	10 ans	112 m ³ /s en 2009 129 m ³ /s en 1982 (Qj)
Tardoire (aval confluence Bandiat)	Coulgens [Pont de Coulgens]	83 m ³ /s le 03/02	5 à 10 ans	116 m ³ /s en 2007
Aume	Oradour [Moulin de Gougé]	25 m ³ /s le 04/02	10 ans	29 m ³ /s en 2011
Couture	Oradour [Couture totale]	21 m ³ /s les 03 et 04/02		
Charreau	Voieil-et-Giget [Pont Neuf]	17 m ³ /s le 04/02		
Boême	Nersac [Pombret]	*19 m ³ /s le 02/02 (station SyBRA)	> 10 ans (analyse SEGI)	24 m ³ /s en avril 1986 (SEGI)
Antenne	Prignac	17 m ³ /s le 04/02		
Né	Salles d'Angles [Les Perceptiers]	*87 m ³ /s le 02/02 (Qj corrigé Banque Hydro)	20 ans	129 m ³ /s en 1994
Seugne	Saint-Seurin-de-Palenne [La Lijardièr]	116 m ³ /s le 02/02	10 à 20 ans	154 m ³ /s en 1994 (Qj)
Boutonne	Saint-Séverin-sur-Boutonne [Moulin de Châtre]	*63 m ³ /s le 03/02 (Qj corrigé Banque Hydro)	20 ans	144 m ³ /s en 1982 (128 m ³ /s en Qj)
Boutonne	Saint-Jean-d'Angély	*122 m ³ /s le 04/02 (Qj Banque Hydro)		

En effet, cette station est située à **Saint-Ciers-sur-Bonnieure**



Figure 64 : Bonnieure à Suaux – secteur aménagé

II.5.2. Communication sur les actions menées sur la bonnieure

Dans le cadre du **déploiement de l'outil opérationnel pour la Bonnieure**, nous avons **communiqué au niveau de la presse locale** pour permettre de **sensibiliser le grand public** à l'aménagement de la rivière. Ainsi, le 19 août a été publié dans la Charente libre un **article qui explique la réalisation des travaux sur la bonnieure pour préserver l'écosystème**. Cet article a été fait au niveau du pont du mémorial à Chasseneuil sur bonnieure permettant de toucher un maximum de personnes.

Par la suite, il a été réalisé une fiche **répertoire pour le réseau de TMR**.

Cette fiche est **associée à deux vidéos** réalisées sur l'aménagement sur Chasseneuil sur Bonnieure et sur Genouillac.

Ces vidéos ont été financées par Charent'eaux dans le cadre d'une **formation destinée à l'ensemble des élus de Charente** faisant partie des



Figure 66 : article sur la charente libre.



Figure 65 : extrait des vidéos

II.6. Projet de restauration du Pont sur le Rivaillon avec création de méandres en aval commune de Chasseneuil-sur-Bonnieure

Figure 67 : vue aérienne du pont

L'ADA veut réaliser la restauration du pont de la RD62 au niveau de Chasseneuil sur Bonnieure.

Le Rivaillon, sur sa partie aval du pont, longe par sa rive droite la route sur une 40 m. Ainsi, la berge en rive droite séparant la route du lit est très étroite (-1 m par endroit).

De plus, nous avons pu constater que le lit mineur a dû être **rectifié (la rectification vise à supprimer les méandres des cours d'eau) et curé**. Ces travaux anciens ont conduit à un **élargissement et à une incision du lit mineur** entraînant aussi la disparition des habitats.

Les **travaux de recalibrage et de rectification** ont eu pour effet :

- L'uniformisation des habitats,
- L'uniformisation de la géomorphologie,
- L'uniformisation des vitesses d'écoulements et des faciès,
- Des berges en pente forte,
- Une perte de diversité,
- L'accentuation des phénomènes d'érosion,
- Une dégradation des zones humides associées,
- Une perte de débit par infiltration lorsqu'une couche moins imperméable est atteinte.



II.6.1. Travaux de reméandrage

La commune souhaiterait de profiter de l'occasion des travaux de la route pour réaliser un chemin piétonnier sur le bord du Rivaillon.

Toutefois, la bordure étant trop étroite et la rivière rectiligne, les travaux consisteraient à déplacer la rivière pour avoir un talus suffisant large et de recréer une rivière méandriforme avec un lit à emboîtement.

La recréation de méandres **du lit mineur** permettra d'avoir un gain en qualité de l'eau et en diversité des habitats. Cela permettra de **restaurer la morphologie du cours d'eau** (objectifs de la DCE).

De plus, le nouveau gabarit du cours d'eau sera calé pour favoriser la création d'un lit emboîté avec des gabarits propres à la saison de l'année. Cela permettra de **réalimenter les zones humides**.

II.6.2. Localisation du bassin versant du Rivaillon

Vous trouverez ci-dessous les éléments cartographiques de localisation et servant au calcul du gabarit de la rivière.



Formule de Manning-Strickler

(source CEMAGREF)

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

Figure 68 : exemple de coefficient de rugosité

y : Tirant d'eau

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

P : Périmètre hydraulique plein bord

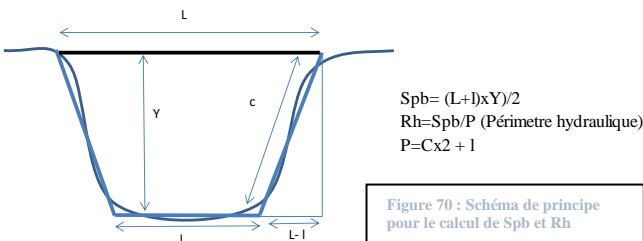


Figure 70 : Schéma de principe pour le calcul de Spb et Rh

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 biennale** quand aucun enjeu de sécurité publique ne se situe dans le lit majeur. À savoir que pour dimensionner les travaux, nous prendrons la crue de retour 1,5 an (Q 1,5). Pour avoir des données pour le Rivaillon, nous avons **transposé les données de la station de Villebette** à l'ensemble du bassin versant.

Caractéristique de la Bonnieure à la station de Villebette

La Bonnieure à Villebette

- Bassin versant : 203 km²
- Module : 1,54 m³/s (dépassé 6 mois par an),
- Biennale : 13 m³/s.
- Q_{1,5} : 10,6 m³/s
- Débit spécifique moyen annuel : 7,6 l/s/km²

Ainsi la Q Biennuel est égale à 8,4 le module et la Q 1,5 est égale à 6,8 du module.

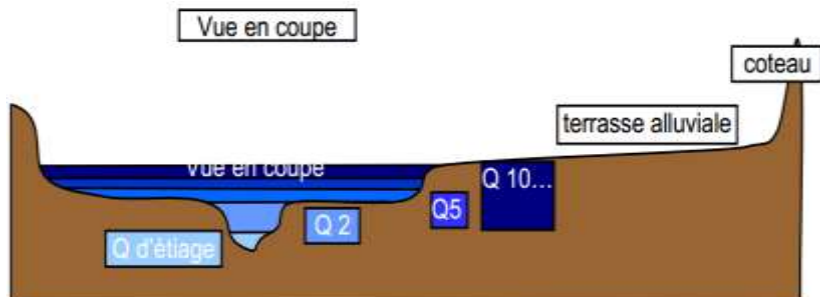
Cela nous va nous permettre de calculer le débit du nouveau gabarit (cf. dossier d'autorisation des travaux hydromorphologiques de la bonnieure-2016)

En ce qui concerne les surfaces du bassin versant :

- BV Rivaillon total = 19,61 km²
- BV Rivaillon des sources jusqu'au pont de la RD62 = 19,23 km²

II.6.3. 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.



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

Avec

Pb : plein bord

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

Tirant d'eau, largeur au miroir et section mouillée

L : Largeur au

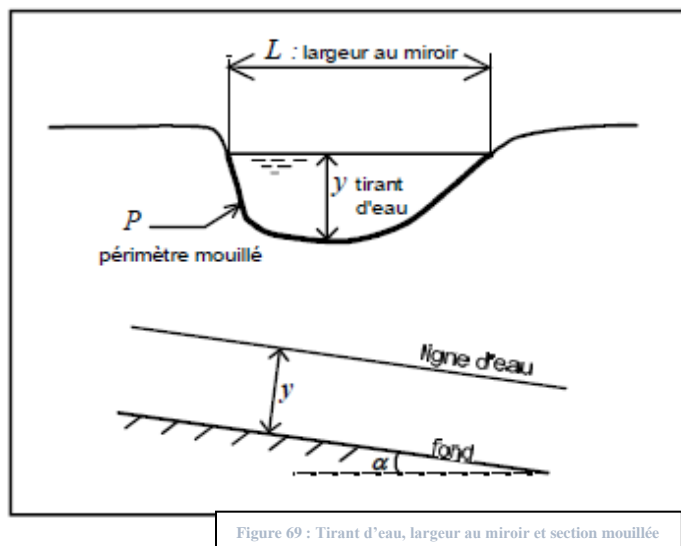


Figure 69 : Tirant d'eau, largeur au miroir et section mouillée

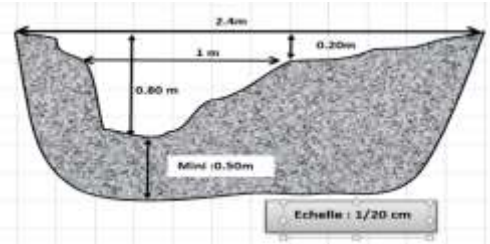
II.6.4. Fiches travaux

II.6.4.1. Définition des travaux

Calcul du débit en fonction de la hauteur d'eau	
Profil-rivaillon-RD62	
	Nouveau gabarit
K (coef de rugosité) en $m^{1/3}/s$	10
L (largeur de la rivière avant débordement) en m	2,4
l (largeur de la rivière en fond) en m	0,8
Y (tirant d'eau) en m	1,00
Spb, la surface de plein bord (m^2)	1,60
P, Perimetre hydraulique	3,36
Rh, le rayon hydraulique (m) S/P	0,48
i (pente) en m/m	0,012
Surface du BV en km^2	19,2
Débit spécifique moyen annuel $l/s/km^2$	7,6
Qm = Module m^3/s	0,15
Q 1,5	1,01
Q avt débordement m^3/s	1,07

Dans la conception d'un lit, il ne faut avoir deux berges systématiquement en pente douce (fond de type « noue ») ce n'est pas non plus recommandable, cela entraîne généralement un agrandissement excessif du gabarit. Il vaut mieux privilégier un lit avec **des berges concaves sub verticales**, et des **berges convexes en pente douce**. La taille du gabarit peut être mieux ajustée, les habitats sont plus variés, les secteurs en pente douce favorisent les dépôts de matières fines. Tout d'abord il faut calculer le nouveau gabarit du Rivaillon selon les éléments du tableau suivant.

Figure 71 : réalisation de la création de la rivière pour le Rivaillon



Le tableau suivant montre qu'avec le gabarit ainsi défini le Q débordement serait de $1,07 m^3/s$ qui est proche du débit de débordement théorique de $1,01 m^3/s$

Réalisation :

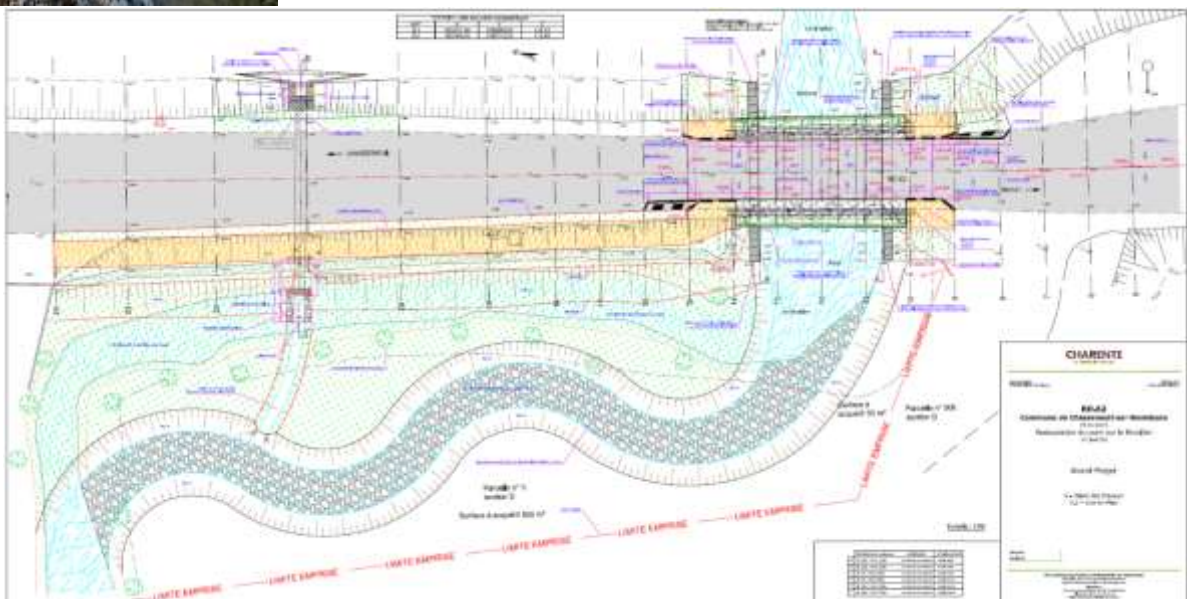
Cette action a consisté à réaliser un nouveau lit **d'une longueur de 40 m**. Ensuite, il a été fait un **apport minéral sur de types de plage granulométrique** dans le lit mineur pour un total de **200T**.



Une **couche d'armure** d'une épaisseur minimale de 0,5m constituée en matériaux grossiers (diorite 20-200mm) pour un total de **150 T**. En complément des aménagements et en appui à la création de radiers, il sera implanté **des blocs épars** (blocs dioritique compris entre 250 mm et 500 mm) pour un total de **50 T**. Ces blocs sont disposés entre 2 radiers.

Le plan ci-dessous montre le nouveau tracé.

Figure 72 : Finalisation de la rivière pour le Rivaillon



II.7. La Tardoire

II.7.1. Suivi des travaux pour l'aménagement des étangs du Chambon

Le technicien a suivi la réalisation des travaux fait sur l'effacement d'un étang et la dérivation de l'étang aval.

Figure 73 : effacement de l'étang amont



Figure 74 : répartition entre la rivière de contournement et l'étang aval

II.7.1. Mise en place de risbernes minérales sur la commune de moulin sur Tardoire

Le SyBTB a mis en place des blocs pour diversifier les écoulements sur une partie de la Tardoire où le lit a été bétonné dans les années 50.



Figure 75 : lit bétonné de la Tardoire-photo de 2010

Les travaux ont consisté à déposer des blocs 50-100 kg et 100-300kg en calcaire de la carrière Audouin à Pranzac.

Les matériaux ont été déposés dans le lit de la rivière en faisant le moins de mouvement possible dès leur entrée dans l'eau grâce à une pelle mécanique qui s'est déplacée le long de la berge.



Figure 78 : engin pour la réalisation des travaux

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

Figure 76 : mise en place des recharges

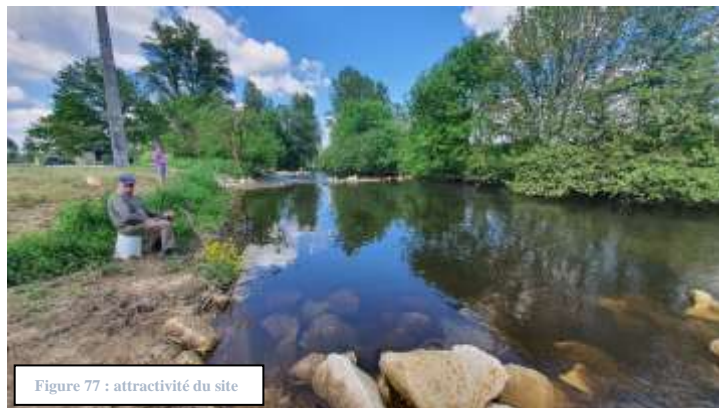


Figure 77 : attractivité du site



Figure 79 : truite fario au droits des nouveaux aménagements

Il a été déposé 1 000 T de matériaux. Nous avons pu voir que les aménagements ont permis à des personnes de pouvoir profiter de ce secteur. De plus, lors de la canicule, il a pu être observé sur le site le retour de nombreux poissons dont une truite fario.

Ainsi, cela montre bien que les aménagements permettent en plus de ralentir les écoulements de favoriser le retour de la vie piscicole avec des espèces emblématiques.

II.8. Le Bandiat

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 apparaît régulièrement d'autres gouffres chaque année**.

Fin aout 2022, il apparut un **gouffre en aval de la commune de Feuilleade**. 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**.

De plus, le **SyBTB n'a plus de déclaration d'intérêt général sur le Bandiat** donc il a fallu demander à la **DDT** de délivrer un **arrêté pour faire les travaux en urgence**.

Ainsi pour avoir l'accord des travaux, une note explicative fut transmise à la DDT.

Note explicative pour l'aménagement du gouffre

Le gouffre est situé en aval du moulin de Chapiteau et en amont du moulin de Guillot.



Il se situe en rive droite sur la parcelle n°0019.

Ce gouffre est situé à 20 m en amont d'une zone où le lit a été bétonné pour éviter les infiltrations.

En 2018, le SyBTB était intervenu sur la zone pour mettre des matériaux dans le lit afin de limiter les infiltrations.

Figure 82 : zone bétonnée



Cela a permis de **maintenir un linéaire en eau du Bandiat jusqu'à pont sec**, soit environ 5 Km de cours d'eau.

Ainsi, le SyBTB souhaite réaliser sur le nouveau gouffre qui a été créé par la chute d'un arbre, les travaux suivants et dans cet ordre chronologique :

1. Enlèvements des embâcles,
2. Mis en en place de matériaux hétérogènes (0-250mm) dans le fond du lit,
3. Mise en place d'un enrochement sur 2 m de linéaire de berge,
4. Mise en place d'un déflecteur amont,
5. Remise en état du site.

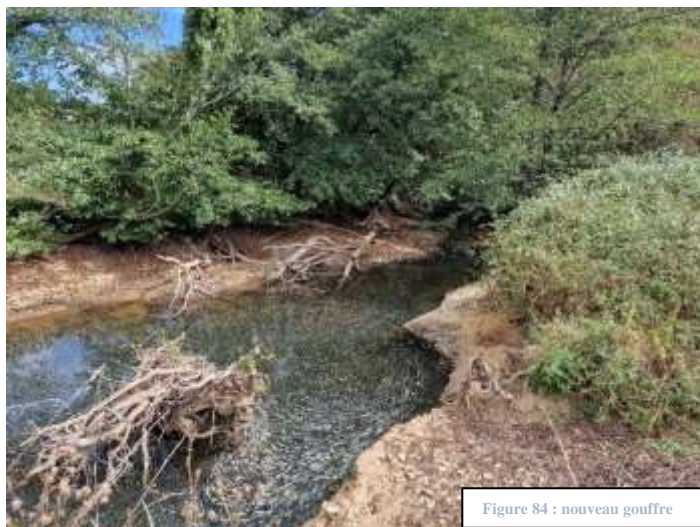


Figure 84 : nouveau gouffre



Figure 83 : schéma des travaux sur le gouffre

Suite à l'accord de la DDT, les travaux d'urgence ont été réalisés par l'entreprise DUBOIS, le jeudi 9 septembre 2022



Figure 85 : mise en place des matériaux pour remblayer le gouffre

sous la surveillance des techniciens de rivières et des agents du SyBTB.



Figure 86 : déflecteur amont

II.9. 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.

II.9.1. Sensibilisation des usagers

En juillet 2022, nous avons reçu un courrier d'un propriétaire de moulin sur la commune de Val de bonniere. Dans

Figure 87 : courrier du propriétaire d'ouvrage sur la Bonniere

Monsieur BOUTY Président du
Conseil Départemental de la Charente
31 boulevard Emile Roux CS 60 000
16917 Angoulême Cedex 9

Objet : Travaux au pont de Saint Amant de Bonniere

Monsieur le Président,

En réponse à votre courrier, je tiens à vous remercier des éléments transmis, mais je dois apporter quelques éclaircissements.

Il ressort que l'on a pas tenu compte de la présence de mon moulin (barrage fondé en titre) en fonctionnement lors de la réunion des travaux d'aménagement du pont de Saint Amant de Bonniere.

Le Syndicat d'Aménagement des rivières de Bandiat, de la Tardoire et de la Bonniere (S.Y.B.T.B) via son technicien « rivière » a contribué largement à cette situation délicate.

Pour votre information en étant maître d'ouvrage vous avez la responsabilité des travaux ainsi que l'impact engendré.

Il convient de préciser que ma propriété est à une dizaine de mètres des travaux d'enrochement et non 150 mètres comme vous le précisez. Mon moulin ne fonctionne pas en période d'étiage, la réglementation ne le permet pas.

Certes, la section hydraulique du lit principal est un peu modifiée, mais la section hydraulique du canal d'évacuation de mes turbines est obstruée par les enrochements des piles du qui sont perpendiculaires à celui-ci mais aussi par une autre série d'enrochements en aval du pont (une quinzaine de rochers). L'évacuation de l'eau est contrariée quoique en disie le technicien rivière, il y a une modification du débit d'écoulement.

ce courrier, le propriétaire explique que les aménagements fait sur un pont situé en aval perturbent le fonctionnement de son moulin (ci-joint le courrier du propriétaire adresse au département).

Lors de la seconde réunion à mon initiative, j'ai bien senti la bonne foi du technicien de l'équipement, par contre le technicien « rivière » du S.Y.B.T.B souhaitait barrer totalement la rivière avec des enrochements.

J'ai fait preuve de souplesse, de patience et d'ouverture en proposant de faire un bilan un an plus tard et de déplacer quelques rochers à l'amont du pont. Pour moi, il était nécessaire d'évaluer l'impact des ces travaux sur ma production électrique.

Il y a des conséquences directes.

Ce n'est pas seulement de connaître les éléments techniques qui est important, c'est aussi de construire des projets ensemble...

Monsieur le Président, vous êtes le maître d'ouvrage et vous seul pouvez réparer cette maladresse.

Je vous remercie et vous prie Monsieur le Président d'agréer l'expression de mes sentiments dévoués.

Le syndicat a donc fait une réponse au département qui suit :

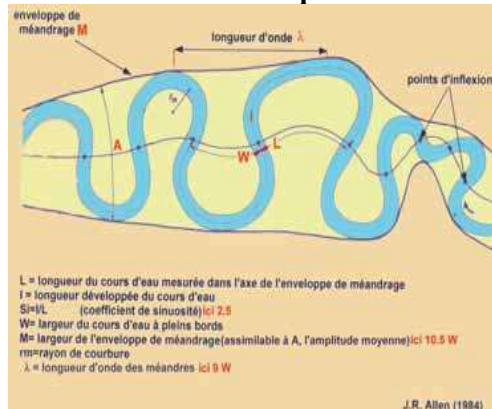
Note explicative pour le pont de la RD15

Au niveau du **pont de la D15** qui enjambe la Bonnieure au niveau de Val de Bonnieure, l'**Agence Départementale de l'Aménagement** a réalisé des **travaux de consolidation du pont**.

Lors de ces travaux, nous avons **conseillé le maître d'ouvrage de mettre en place des enrochements** pour permettre de **réduire l'érosion** au niveau des piles du pont et de favoriser la **diversification des écoulements**. En effet, nous tenons à préciser que **des enrochements dans le lit** de la rivière présentent **les intérêts d'être** :

- **Perturbateur écologique locale, source d'hétérogénéisation** du cours d'eau, notamment par **différenciation des vitesses d'écoulement** ;
- **Source de cachettes pour l'ichtyofaune** et notamment pour les alevins, qui y trouveront aussi parfois une nourriture abondante ;
- **Poste de gué ou de repos** pour des oiseaux piscivores tels que hérons ou aigrettes, martin-pêcheur, cincle plongeur.

D'une manière générale **les blocs** sur l'hydrosystème de la Bonnieure sont des **éléments importants pour le fonctionnement et la capacité d'accueil** du cours d'eau.



M X, propriétaire du moulin, a sa turbine qui est située à 156 m en amont du pont (Cf : carte ci-dessous-Source Géoportail).

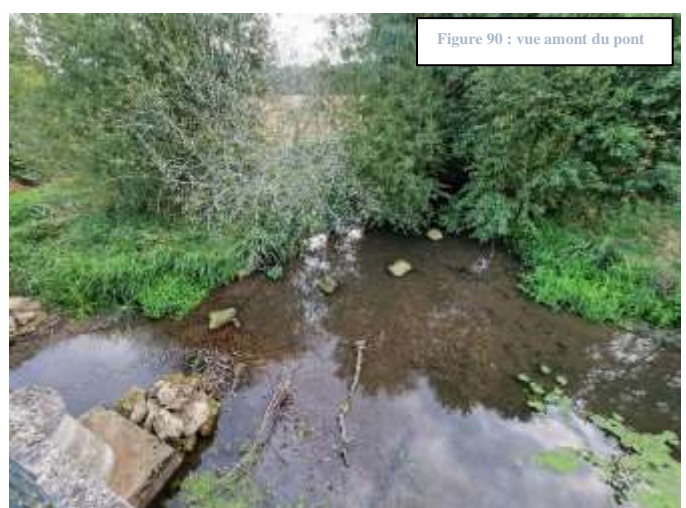
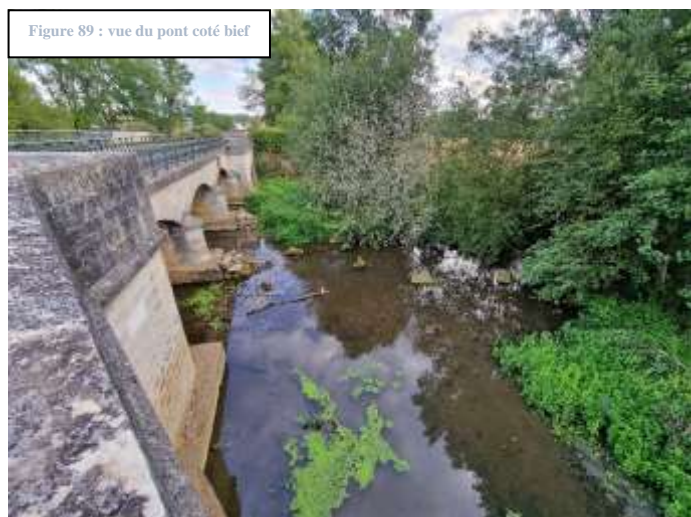
Le propriétaire explique dans son courrier que le **canal d'évacuation est obstrué par les enrochements**.

Premièrement, la **distance entre le pont et l'ouvrage** est suffisante pour ne **pas influencer le fonctionnement de la turbine**. En effet, la longueur d'ondes du lit mineur de la rivière est d'environ 20 m sur cette portion. Ainsi, il doit y avoir 10 radiers entre le pont et l'ouvrage pour un fonctionnement normal qui sont « des points hauts du lit ».

Deuxièmement, comme nous pouvons le voir sur les photos suivantes, les **enrochements sont posés au droit des piles**



du pont pour **éviter leurs érosions** et aussi pour permettre un **meilleur franchissement des embâcles** en périodes de crues. En effet, si le **pont venait à se boucher** cela entraînerait l'**augmentation de la hauteur d'eau en amont et inonderait le moulin**. Ces aménagements **facilitent la gestion du pont**.



Par la suite, M X indique que les **blocs posés en aval** de celui-ci **contrarient l'évacuation de l'eau**.

Ces blocs ont été posés pour **éviter une érosion régressive au niveau du pont** et **diversifier les écoulements**. De plus, ces **aménagements n'entraînent pas de modification du débit** car le débit d'une rivière est calculé en **multipliant la section d'écoulement et la vitesse** ($Q(\text{débit}) = V(\text{vitesse}) \times U(\text{section})$). En exemple, nous faisons des aménagements sur la Bonniere au niveau de la **commune de Suaux**, dans laquelle nous **mettons une hauteur de 1 m d'enrochement** (*interpréter par M X comme « Le technicien de rivière » du SYBTB souhaiterait barrer totalement la rivière en enrochement*). Sur les **secteurs aménagés depuis 2017**, nous avons pu constater qu'en période de moyen eau, **la rivière n'est pas montée subitement de 1m dans les champs voisins**. En effet, **les enrochements font augmenter la vitesse et donc le même débit passe sur une section plus petite**. Ainsi, dire que le **volume d'enrochement va créer un débordement du même volume, ne fonctionne pas dans les calculs de**

Figure 92 : aménagement de la Bonniere à Suaux



l'hydraulique fluvial. C'est pour cela que **les agents des syndicats de rivière font des formations** dans ce domaine, afin de réaliser les calculs et définir le nouveau fonctionnement de la rivière.

Lors d'une visite du site, nous avons pu constater que l'ensemble du **bief de décharge du moulin est envasé** avec une forte végétation aquatique à cause de courant lentique sur l'ensemble du linéaire. **Ainsi, l'ensemble des accusations fait par M X n'ont pas de sens et aucun fondement sur des calculs hydrauliques**.

Par contre, **le moulin du pont de St Amant est fondé en titre** (*comme*

expliqué dans le courrier). Ainsi le

propriétaire a des devoirs liés à la gestion de son ouvrage, surtout en période de variations des débits (*Art 8 de l'arrêté du 14 août 1858, lié au règlement du moulin*).

Nous **serons vigilant** dans les prochains mois, pour bien **vérifier que M X remplisse ses devoirs de meuniers**. Si cela n'était pas le cas,

nous ferions **remonter cette mauvaise gestion à la police de l'eau** pour qu'elle puisse prendre les mesures nécessaires à l'application de ces devoirs de propriétaire de moulin (*ci-joint une plaquette sur la gestion des moulins fait par charent'eaux*). En dernier, le **canal de fuite du moulin**, dont l'entretien revient à M X, **provoque des érosions** en rive gauche mettant en **danger la stabilité de la route**. En effet, la mise en place des pieux dans ce canal de fuites a augmenté la vitesse du courant en rive gauche comme l'explique l'exemple ci-dessous.



Figure 93 : vue du bief et du pont

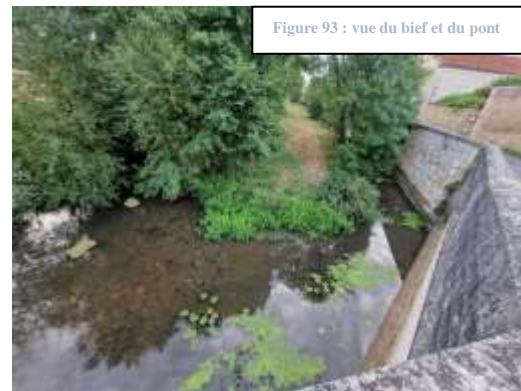
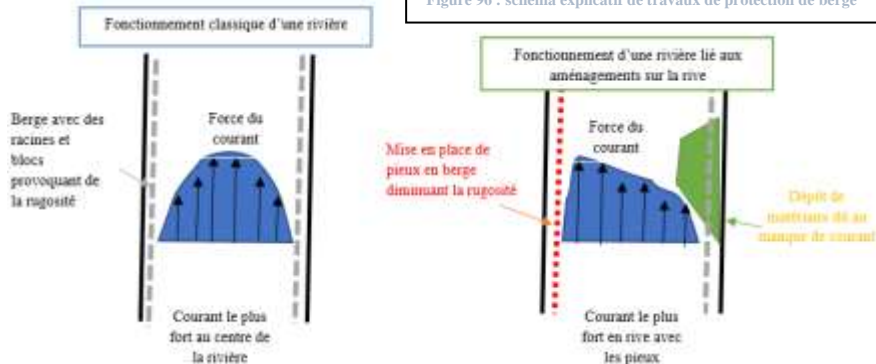


Figure 94 : vue du canal de décharge



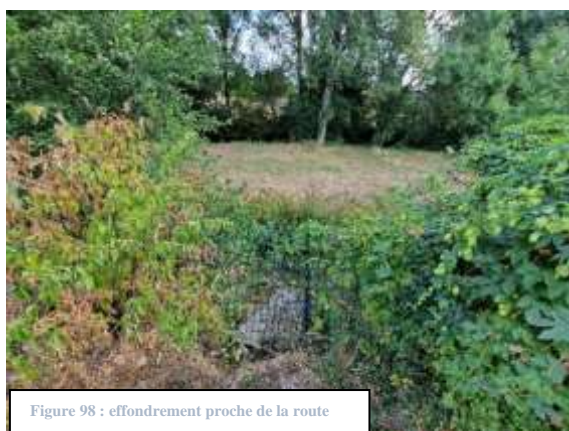
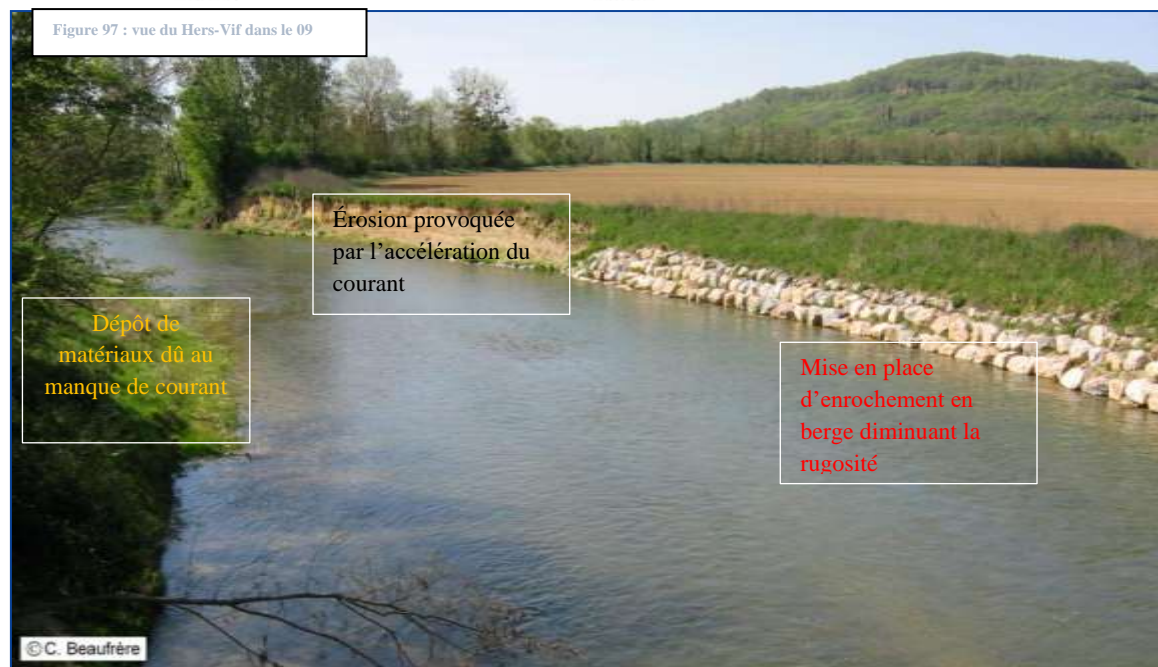
Figure 95 : vue du canal de décharge

Figure 96 : schéma explicatif de travaux de protection de berge



La photo suivante, provenant d'un bureau d'étude, montre le **phénomène de modification du lit** de la rivière sur la région toulousaine suite à des aménagements d'énrochements en rive.

Figure 97 : vue du Hers-Vif dans le 09



Le même phénomène se produit sur le canal de fuite du moulin. Il serait nécessaire que **le propriétaire contacte un bureau d'étude pour une expertise hydraulique** afin de définir les aménagements nécessaires pour le maintien des usages.

II.9.1.1. Agence départementale de l'aménagement (ADA)

Dans le cadre de ces missions, l'ADA restaure des ponts et en particulier les assises qui s'érodent.

En 2022, nous avons été contactés pour le pont de RD 16 au niveau du ruisseau de Lassagne à Mazières.

Plan de situation



Figure 99 : Localisation du pont

Situation actuelle



Figure 101 : vue radier avec la chute d'eau

Actuellement, un pont-cadre est placé pour le passage du ruisseau.

En aval de celui-ci, il y a une fosse d'environ 1 m de profondeur précédée d'une chute d'environ 10 cm.

À cet endroit, il y a un affouillement important au niveau du radier du pont.

De plus, au niveau du passage du pont le radier est trop large par rapport au ruisseau de Lassage.

De plus, le radier du pont en béton provoque une chute d'eau.



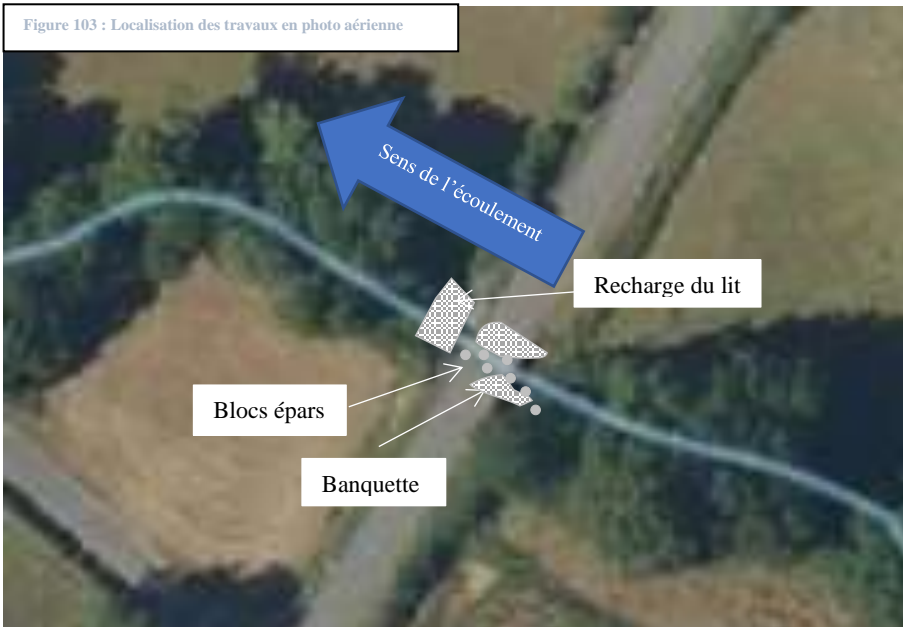
Figure 100 : vue aval



Figure 102 : vue amont

Les travaux envisagés

Les travaux consisteraient à **recharger l'aval** du pont pour **éviter l'affouillement**.



De plus, l'augmentation de la ligne dans le pont **permettra une sédimentation et évitera l'érosion des piles**.

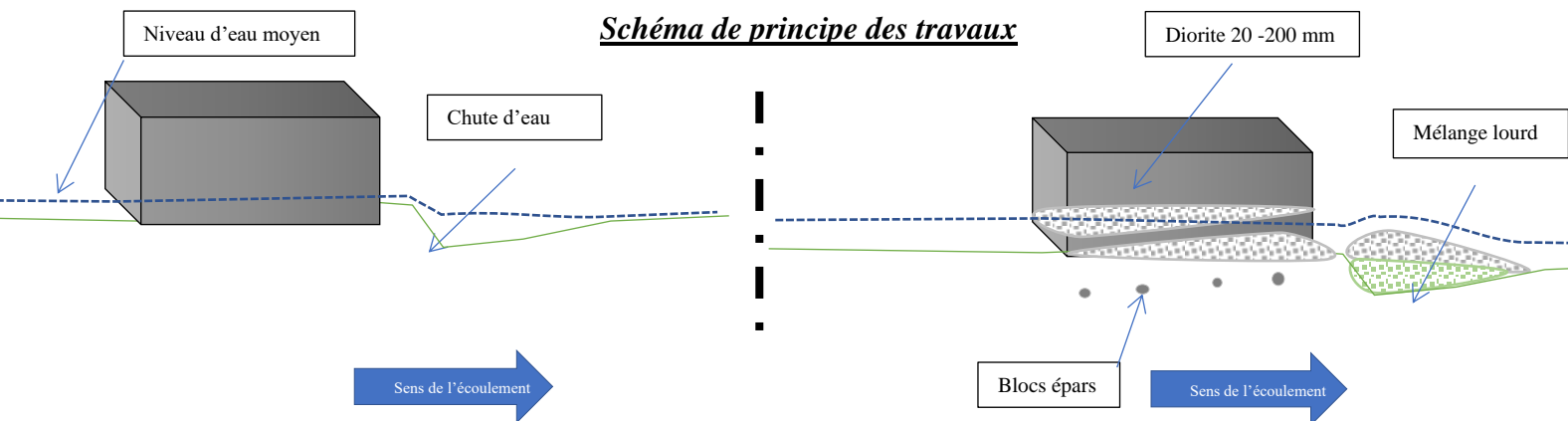
À l'intérieur du pont, il sera mis des **banquettes et des blocs pour diminuer la section d'écoulement** afin de garantir la remontée piscicole et l'érosion des pieds des piles du pont.

Le volume estimé de **diorite 20-200 mm** (sortie du tamiseur à la carrière) est de **30T**, la partie de **mélange lourd** (découvert de carrière) est estimée à **20T**.

Pour la partie de **blocs épars**, cela pourrait être pris dans la **partie la plus grosse du 20-200mm**.



Le schéma suivant présente le principe des travaux.



Vue en profil de la buse existante _ avant travaux /

Vue en profil du lit de la rivière _ après travaux

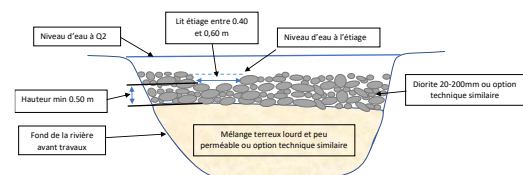
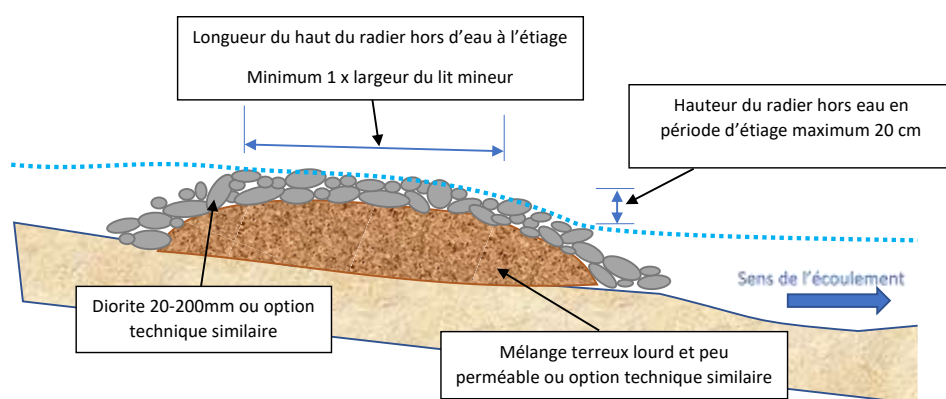


Schéma type des travaux

II.9.2. 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 2022, nous avons participé à **deux COTECH** (SIGIV et captage de la Touvre), **1 séminaire de concertation** sur la contractualisation des Fonds Européens et à la **Conférence eau de la CDC Charente limousine**.

 Direction Régionale OUEST SUD-OUEST Pôle Eaux Ressource et Géothermies	Client : EPTB Charente N° de l'affaire : PCHP220137 Intitulé : Captage de la Touvre – Cartographie de la vulnérabilité et diagnostic de territoire Rédacteur : Syndia FERNANDES
	Liste des participants : - ARS 16 : Sylvie BONNAUD DUTRAIT - Agence de l'eau Adour-Garonne : Sophie LABOUMMOIRE et Isabelle FOURNIER - Charente eaux : Carine LANTRE-CARTIER - CD 24 : Nathalie JACQUEMAIN - SEBRA : Mathieu TALLON, Maxime LOUBANNAUD, Eliane RENAUD - DDT 16 : Stéphane PANNETIER - Grand Angoulême : Francis LAURENT, Thierry HUREAU, Frédéric GAUTHIER, Delphine MAZEAU, Jérôme DEJOIE - EPTB Charente : Adeline MASSONNEAU, Sarah PAULET, Baptiste SIROT - EnVilys : Laurent BOUCHET - SyBTB : Emmanuel ROJO-DIAZ - ANTEA Group : Syndia FERNANDES, Christophe SUBIAS Objet : Préparation du comité de pilotage -> présentation des périmètres argumentés, point sur l'avancement à mi-parcours, préparation de la phase 2. Diffusion : EPTB Charente. cc :

Esse, le 29 septembre 2022

Objet : Comité Technique sur la recharge granulométrique du Goire - Contrat Territorial Goire et Issoire amont

J'ai l'honneur de vous inviter au Comité Technique relatif à l'action sur la recharge granulométrique (REST04) prévue dans le cadre du Contrat Territorial Goire et Issoire amont, qui aura lieu le :

Vendredi 21 Octobre 2022 à partir de 9H
 Salle des fêtes
 Rue des écoles
 16500 ESSE

Figure 104 : courriers invitations



Figure 105 : Conférence et table ronde



II.9.3. Sensibilisation des élus aux travaux hydromorphologiques

La chargée de mission Gemapi de la CDC la Rochefoucauld porte du Périgord a organisé une **visite des aménagements de la Bonnieure**. Cette visite était destinée à l'ensemble des élus de la CDC.



Figure 106 : visite de la Bonnieure avec les élus



La visite a eu lieu le jeudi 9 juin 2022 à 17h30 sur une portion de la Bonnieure, 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.

II.10. 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...).

II.11. COVID19 adaptation de l'activité

En 2021, Il a été nécessaire pour le SyBTB d'**organiser les services syndicaux en fonction des mesures sanitaires** qui ont **variées tout le long de l'année**.

Une **communication permanente** a été organisée et adaptée aux **évolutions de la situation** par messagerie ou par l'intermédiaire du téléphone pendant la durée des différents vagues.

Tout a été mis en œuvre pour **préserver la santé à tous**, tout en assurant dans les meilleures conditions possibles, la **continuité de notre mission** de service public.

II.12. Communications

II.12.1. 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).

II.12.2. 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**.

II.12.2.1. Panneau information

Figure 107 : panneau 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.

II.12.3. 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...

II.13. Formation

II.13.1. Stagiaire au SyBTB

ORGANISME D'ACCUEIL
Syndicat d'aménagement des rivières Bandiat Tardoire Bonnieure N°2- Zone d'activité « La petite rivière » 16110 AGRIS 05 45 38 10 26
Certifie que :
LE STAGIAIRE : Mme Emma BOUBY
ÉTUDIANT EN : FORMATION D'INGÉNIEUR ENGEES – 1ère année
AU SEIN DE : L'Ecole Nationale du Génie de l'Eau et de l'Environnement de Strasbourg
A effectué un stage prévu dans le cadre de ses études

Figure 108 : attestation de stage

Au vu des conditions sanitaires qui se sont améliorées, le **SyBTB a accueilli deux stagiaires**. Les thèmes de stage portés sur **le suivi des aménagements hydromorphologiques de la Bonnieure**. Pour cela des visites de site ont été réalisées et **Mme Bouby a mis en place deux nouveaux piézomètres**.



Figure 109 : mise en place des piezomètres



Figure 110 : récupération des matériaux des sondages

A cette occasion, il a été fait l'essai de peser la terre à saturation puis de la faire sécher. Le but était de définir le volume d'eau stocké dans le lit majeur. Toutefois, au vu de la complexité des calculs et du manque de temps, l'opération n'a pas pu aboutir.

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

III.1. Surveillance du réseau hydraulique

III.1.1. 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 maintien d'un suivi, nous avons collecté les données des stations de St Martial (Bandiat) et de Maisonnais (Tardoire)

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 maisonnaï	Tardoire Lavaud	Tardoire coulgens
décembre	3,65	7,48	3,53	12,07	8,36
janvier	4,63	8,96	4,16	14,15	10,83
février	7,76	15,83	7,14	22,29	25,94
mars	1,80	3,72	2,44	5,79	3,74
avril	1,10	1,94	1,55	3,25	0,73
mai	1,34	2,74	2,04	5,35	2,24
juin	0,99	1,59	1,70	2,93	0,19
juillet	1,19	2,97	1,65	5,11	1,76
août	0,39	0,68	0,69	1,49	0,00
septembre	0,20	0,71	0,79	1,40	0,00
octobre	0,18	0,70	0,70	1,34	0,00
novembre	0,29	0,97	0,86	1,72	0,00
moyenne annuelle	1,96	4,02	2,27	6,41	4,48

Nous pouvons remarquer que la **moyenne du débit de l'année 2022 est plus faible que 2021**. Les plus fortes moyennes ont été constatées en **début 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.

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

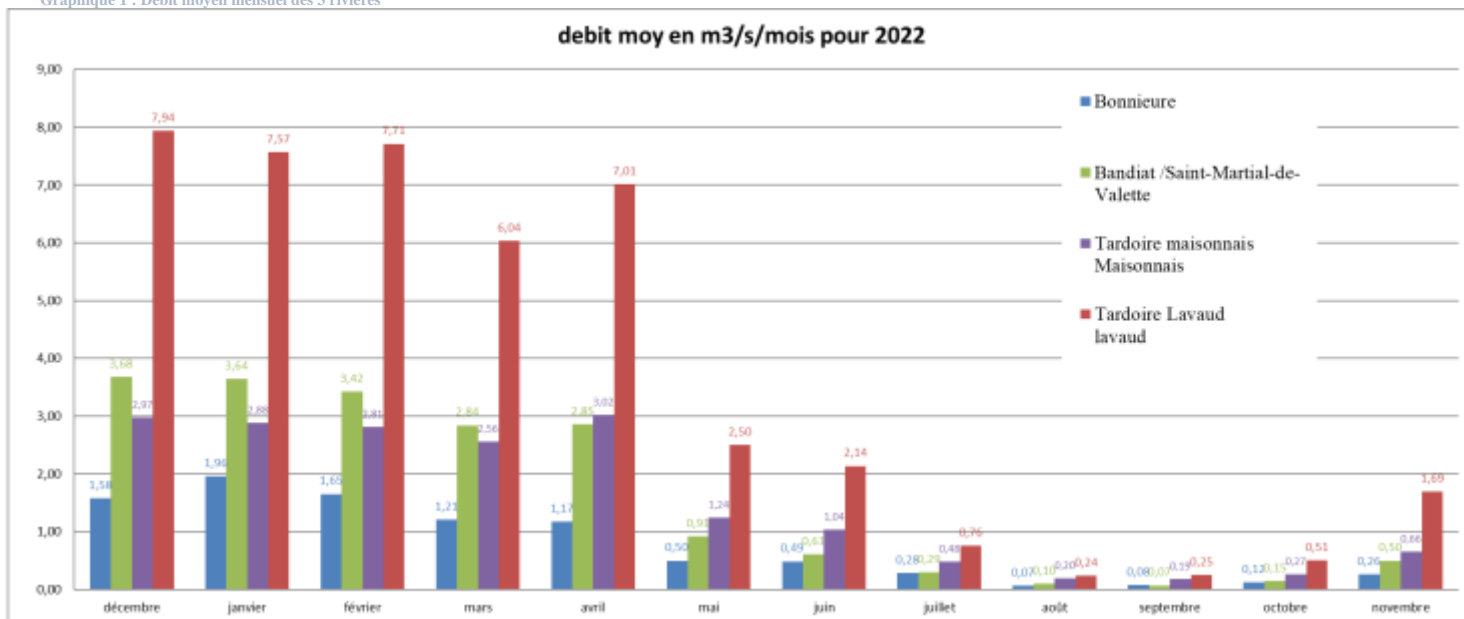
Mini / max 2021								
	Bonnieure	jour	Tardoire Maisonnaï	jour	Tardoire lavaud	jour	Bandiat	jour
Max,	16,40	02/02/2021	19,70	02/02/2021	76,80	02/02/2021	29,60	02/02/2021
Mini,	0,13	21/10/2021	0,37	07/09/2021	0,64	08/09/2021	0,09	07/09/2021
Mini,-5j	0,13	21/10/2021	0,39	29/08/2021	0,69	04/09/2021	0,11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

Les **débits minimums** ont été obtenus au **mois d'août pour le Bandiat et la Bonnieure**. La **Tardoire a eu son débit minimum au mois de septembre**. Ainsi, nous pouvons noter que le débit le plus faible pour la bonnieure et le Bandiat est arrivé un mois plus tôt que la Tardoire. Pour conclure, l'année 2022 a été très sèche avec démarrage précoce.

Mini / max 2022								
	Bonnieure	jour	Tardoire Maisonnaï	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

Les **débits maximums** ont été obtenus au **mois de décembre 2021 pour la Bonnieure, la Tardoire et le Bandiat**. Ainsi, les **débits maximums ont été plus importants fin 2021** mais sont deux fois plus faible que la crue hivernale de 2021.

Graphique 1 : Débit moyen mensuel des 3 rivières



Nous pouvons noter que même avec un débit important au printemps et début d'été cela ne suffit pas à un maintenir un débit suffisant pour la période estivale (même remarque que l'année 2017, 2018, 2019, 2020 et 2021). Cela prouve le manque de rétention d'eau sur le bassin versant.

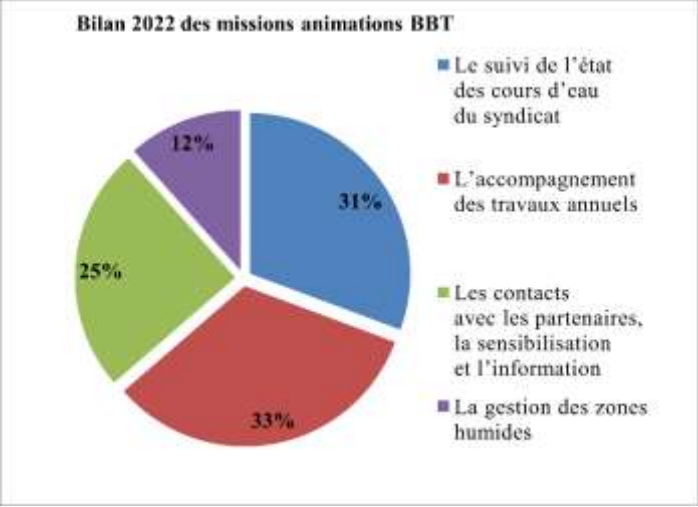
IV. Bilan temporel et financier de ces missions

I.2 Synthèse du temps consacrée à chaque mission

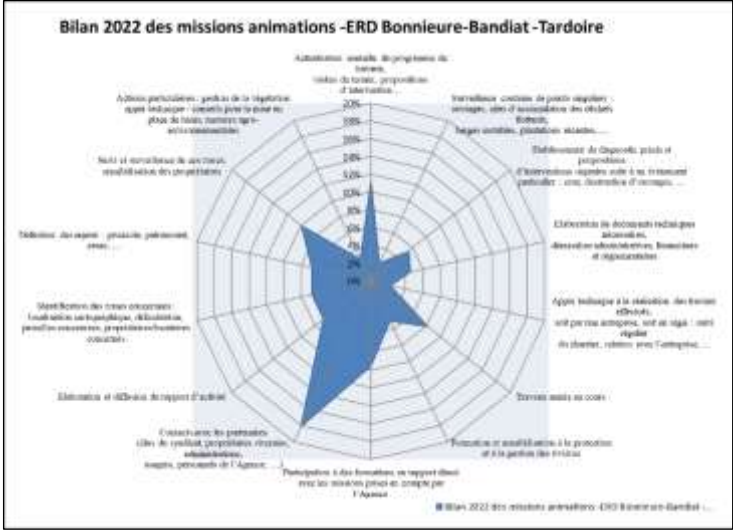
Tableau 3 : Bilan temporel des missions du TR pour 2022

Bilan 2022 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...	25	11%
	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 évènement particulier : crue, destruction d'ouvrages, ...	12	5%
L'accompagnement des travaux annuels	Elaboration de documents techniques nécessaires, démarches administratives, financières et réglementaires	10	5%
	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, ...	5	2%
	Travaux annués en cours	18	8%
Les contacts avec les partenaires, la sensibilisation et l'information	Formation et sensibilisation à la protection et à la gestion des rivières	11	5%
	Participation à des formations en rapport direct avec les missions prises en compte par l'Agence	21	10%
	Contacts avec les partenaires (élus du syndicat, propriétaires riverains, administrations, usagers, personnels de l'Agence, ...)	40	18%
	Elaboration et diffusion du rapport d'activité	15	7%
La gestion des zones humides	Identification des zones concernées : localisation cartographique, délimitation, parcelles concernées, propriétaires/locataires concernés	15	7%
	Définition des enjeux : piscicole, patrimonial, crues, ...	15	7%
	Suivi et surveillance de ces zones, sensibilisation des propriétaires	22	10%
	Actions particulières : gestion de la végétation appui technique / conseils pour la mise en place de haies, mesures agro-environnementales	6	3%
TOTAL		220	100%

Graphique 2 : Pourcentage des missions du TR 2022



Graphique 3 : Diagramme de Kiviatt des missions du TR 2022





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.

V. Bilan financier des missions pour 2022

I.3 Bilan financier

Tableau 4 : Dépenses 2022 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	2022
N° Dossier AEAG (si connu)	240 16 1771

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	43 154,50 €	220	196,15 €	220,00	43 154,50 €			
	Ingénieur									
	Directeur (uniquement si directement impliqué dans la mission)	ROJO-DIAZ Emmanuel	59 677,27 €	220	271,26 €	220,00	59 677,27 €			
	Secrétariat (uniquement si directement impliqué dans la mission)	DROIT Emilie	34 261,10 €	220	155,73 €	220,00	34 261,10 €			
	Total		137 092,87 €			660,00	137 092,87 €	=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...)	2 375,34 €			
	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	2 848,90 €			
	Carburant	8 430,16 €			
	Embarcation (= amortissement de l'achat selon les règles comptables de la structure)	0,00 €			
	Total	13 654,40 €	=Total B	-	=Total B éligible réel

Tableau C : Frais indirects établis sur la base de 20% des frais salariaux	Taux forfaitaire (f)	Définitif		Eligible	
		(g)= (d) x (f)	(g éligible) = (d éligible) x (f)		
	20%	27 418,57	-		

=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)	3 948,49 €			
	Location de salle				
	Frais d'étude ou d'analyse				
	Dépenses de communication facturées au bénéficiaire	1 464,00 €			
	Autres dépenses	- €			
	Bénévolat associatif valorisé				
	Total	5 412,49 €	=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	139 000,00 €	139 000,00 €	137 093 €	-
Total B : dépenses liées aux déplacements	13 500,00 €	13 500,00 €	13 654 €	-
Total C : frais indirects	27 800,00 €	27 800,00 €	27 419 €	-
Total D : dépenses ponctuelles sur factures	4 500,00 €	4 500,00 €	5 412 €	-
Total général	184 800 €	184 800 €	183 578 €	-

Date : 23-02-2023

Signature de la secrétaire comptable



Date : 23-02-2023

Signature et cachet

Signature du président



Il a été demandé 184 800€ et il fut dépensé 183 578 € pour un cout journalier moyen de 278 €

V.1.1. Bilan financier des missions 2022

Tableau 5 : Dépenses 2022 liées aux missions

Bilan 2022 des missions animations - Bonnieure-Bandiat-Tardoire				Aides AEAG		Aides du CRNA		
Missions		Nombres de jours	Temps en %	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...	123	28%	58 658 €	50%	29 329 €	20%	11 732 €
	Surveillance continue de points singuliers : ouvrages, sites d'accumulation des déchets flottants, berges instables, plantations récentes, ...	17	4%	8 107 €	50%	4 054 €		- €
	Etablissement de diagnostic précis et propositions d'interventions urgentes suite à un évènement particulier : crue, destruction d'ouvrages, ...	20	5%	9 538 €	50%	4 769 €		- €
L'accompagnement des travaux annuels	Elaboration de documents techniques nécessaires, démarches administratives, financières et réglementaires	27	6%	12 876 €	50%	6 438 €		- €
	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, ...	20	5%	9 538 €	50%	4 769 €		- €
	Travaux année en cours	28	6%	13 353 €	50%	6 676 €		- €
Les contacts avec les partenaires, la sensibilisation et l'information	Formation et sensibilisation à la protection et à la gestion des rivières	16	4%	7 630 €	50%	3 815 €	20%	1 526 €
	Participation à des formations	27	6%	12 876 €	50%	6 438 €	20%	2 575 €
	Contacts avec les partenaires (élus du syndicat, propriétaires riverains, administrations, usagers, personnels de l'Agence, ...)	74	17%	35 290 €	50%	17 645 €	20%	7 058 €
	Elaboration et diffusion du rapport d'activité	30	7%	14 307 €	50%	7 153 €	20%	2 861 €
La gestion des zones humides	Identification des zones concernées : localisation cartographique, délimitation, parcelles concernées, propriétaires/locataires concernés	15	3%	7 153 €	50%	3 577 €		- €
	Définition des enjeux : piscicole, patrimonial, crues, ...	15	3%	7 153 €	50%	3 577 €		- €
	Suivi et surveillance de ces zones, sensibilisation des propriétaires	22	5%	10 492 €	50%	5 246 €		- €
	Actions particulières : gestion de la végétation appui technique / conseils pour la mise en place de haies, mesures agro-environnementales	6	1%	2 861 €	50%	1 431 €		- €
TOTAL		440	100%	209 832 €	104 916 €		25 752 €	

Le syndicat doit avoir **62% d'aides** pour les postes liés aux missions d'animations avec ses partenaires.

<u>Financement pour l'animations du SyBTB 2022</u>		
2022		
Montant de la dépense subventionnable	Pour l'AEAG	209 832,00 €
	Pour CRNA	128 760,55 €
	Taux	Total des aides par institutions
Aides du CRNA	12%	25 752,11 €
Aides AEAG	50%	104 916,00 €
TOTAL des aides	62%	130 668,11 €
Restant à la charge de la collectivité	38%	79 163,89 €

VI. Orientation pour l'exercice 2023

VI.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.

VI.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.

VI.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 2023

Les données ci-dessous présentent le temps prévisionnel que vont passer les technicien/animateur de rivières pour l'année 2023.

VI.3.1. Temps prévu aux missions

<i>Prévision 2023 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...	25	11%
	Surveillance continue de points singuliers : ouvrages, sites d'accumulation des déchets flottants, berges instables, plantations récentes, ...	10	5%
	Etablissement de diagnostic précis et propositions d'interventions urgentes suite à un évènement particulier : crue, destruction d'ouvrages, ...	10	5%
L'accompagnement des travaux annuels	Elaboration de documents techniques nécessaires, démarches administratives, financières et réglementaires	25	11%
	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, ...	25	11%
	Travaux année en cours	35	16%
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	8	4%
	Contacts avec les partenaires (élus 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	12	5%
	Définition des enjeux : piscicole, patrimonial, crues, ...	10	5%
	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	5	2%
TOTAL		220	100%

Mission	Total par grande missions
Le suivi de l'état des cours d'eau du syndicat	20%
L'accompagnement des travaux annuels	39%
Les contacts avec les partenaires, la sensibilisation et l'information	24%
La gestion des zones humides	17%

La partie la plus importante du temps pour 2023 est surtout liée à la **gestion de la tranche intermédiaire** pour l'accompagnement des entreprises.

VI.3.2. Détail prévisionnel des lignes budgétaires 2023

Le tableau ci-dessous présente les dépenses liées à l'animation de l'outil gestion des rivières pour l'année 2023.

Tableau 6 : Dépenses prévues pour 2023

Tableau A : Frais salariaux directs supportés par le bénéficiaire (salaires et charges)	Agents dédiés à la mission		Prévisionnel				
			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 (€)
	Fonction	Nom	(a)	(b)	(a)/(b)	(c)	(d)= (c) x (a)/(b)
	Technicien	VIAL Quentin	55 000,00 €	220	250,00 €	220	55 000,00 €
	Ingénieur						
	Directeur (uniquement si directement impliqué dans la mission)	ROJO-DIAZ Emmanuel	65 000,00 €	220	295,45 €	220	65 000,00 €
	Secrétariat (uniquement si directement impliqué dans la mission)	DROIT Emilie	35 000,00 €	220	159,09 €	220	35 000,00 €
	Total		155 000,00 €			660	155 000,00 € =total A

Tableau B : Autres dépenses supportées par le bénéficiaire directement liées à la mission (essentiellement déplacements des salariés)	Nature de la dépense supportée	Prévisionnel	
		Montant prévisionnel en € HT	Commentaires
	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	6 832,00 €	
	Assurance des véhicules	3 000,00 €	
	Carburant	8 000,00 €	
	Embarcation (= amortissement de l'achat selon les règles comptables de la structure)	0,00 €	
	Total	21 832,00 €	=Total B

Tableau C : Frais indirects établis sur la base de 20% des frais salariaux	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	Taux forfaitaire (f)	Prévisionnel (g)= (d) x (f)
		20%	31 000,00

=Total C

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	Prévisionnel	
		Montant prévisionnel en € HT	Commentaires
	Equipement spécifique (ordinateur)	0,00 €	
	Location de salle		
	Frais d'étude ou d'analyse		
	Dépenses de communication facturées au bénéficiaire	2 000,00 €	
	Autres dépenses (véhicule)		
	Bénévolat associatif valorisé		
	Total	2 000,00 €	=Total D

Récapitulatif		
	Prévisionnel de l'opération à l'instruction	Prévisionnel éligible à l'instruction
Total A : salaires et charges du personnel dédié à la mission	155 000,00 €	-
Total B : dépenses liées aux déplacements	21 832,00 €	-
Total C : frais indirects	31 000,00 €	-
Total D : dépenses ponctuelles sur factures (véhicules)	2 000,00 €	-
Total général	209 832,00	-

VI.3.3. Prévision temporelle et budgétaire pour 2023

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 2023.

Tableau 7 : Prévision temporelle et budgétaire des missions du TR pour 2023

Prévision 2023 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...	115	26%	54 842 €	50%	27 421 €	20%	10 968 €		- €
	Surveillance continue de points singuliers : ouvrages, sites d'accumulation des déchets flottants, berges instables, plantations récentes, ...	25	6%	11 922 €	50%	5 961 €		- €		- €
	Etablissement de diagnostic précis et propositions d'interventions urgentes suite à un évènement particulier : crue, destruction d'ouvrages, ...	15	3%	7 153 €	50%	3 577 €		- €		- €
L'accompagnement des travaux annuels	Elaboration de documents techniques nécessaires, démarches administratives, financières et réglementaires	45	10%	21 460 €	50%	10 730 €		- €	20%	4 292 €
	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, ...	50	11%	23 845 €	50%	11 922 €		- €	20%	4 769 €
	Travaux année en cours	45	10%	21 460 €	50%	10 730 €		- €	20%	4 292 €
Les contacts avec les partenaires, la sensibilisation et l'information	Formation et sensibilisation à la protection et à la gestion des rivières	25	6%	11 922 €	50%	5 961 €	20%	2 384 €		- €
	Participation à des formations en rapport direct avec les missions	13	3%	6 200 €	50%	3 100 €	20%	1 240 €		- €
	Contacts avec les partenaires (élus du syndicat, propriétaires riverains, administrations, usagers, personnels de l'Agence, ...)	50	11%	23 845 €	50%	11 922 €	20%	4 769 €		- €
	Elaboration et diffusion du rapport d'activité	20	5%	9 538 €	50%	4 769 €	20%	1 908 €		- €
La gestion des zones humides	Identification des zones concernées : localisation cartographique, délimitation, parcelles concernées, propriétaires/locataires concernés	12	3%	5 723 €	50%	2 861 €		- €		- €
	Définition des enjeux : piscicole, patrimonial, crues, ...	10	2%	4 769 €	50%	2 384 €		- €		- €
	Suivi et surveillance de ces zones, sensibilisation des propriétaires	10	2%	4 769 €	50%	2 384 €		- €		- €
	Actions particulières : gestion de la végétation appui technique / conseils pour la mise en place de haies, mesures agro-environnementales	5	1%	2 384 €	50%	1 192 €		- €		- €
TOTAL		440	100%	209 832 €	104 916 €		21 269 €		13 353 €	

Plan de financement pour l'animations du SyBTB 2023		
		2023
Montant de la dépense subventionnable	Pour l'AEAG	209 832,00 €
	Pour Dpt16	66 764,73 €
	Pour CRNA	106 346,67 €
Montant	TTC	209 832,00 €
	Taux	Total des aides par institutions
Aides du CRNA	20%	21 269,33 €
Aides du Dpt16	20%	13 352,95 €
Aides AEAG	50%	104 916,00 €
TOTAL des aides	67%	139 538,28 €
Restant à la charge de la collectivité	34%	70 293,72 €

Les aides possibles sont :

- 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.
- 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	46
ANNEXE 2 : Statut du SYBTB	47
ANNEXE 3 : Relevé d'Identité bancaire du SYBTB.....	48

ANNEXE 1 : liste des légendes

Tableaux

Tableau 1 : Débit moyen par mois de la Bonnieure, de la Tardoire et du Bandiat	38
Tableau 2 : Débit minimum et maximum de la Bonnieure, de la Tardoire et du Bandiat	38
Tableau 3 : Bilan temporel des missions du TR pour 2022	39
Tableau 4 : Dépenses 2022 liées aux postes -AEAG	40
Tableau 5 : Dépenses 2022 liées aux missions.....	41
Tableau 6 : Dépenses prévues pour 2023.....	44
Tableau 7 : Prévision temporelle et budgétaire des missions du TR pour 2023	45

Graphiques

Graphique 1 : Débit moyen mensuel des 3 rivières.....	38
Graphique 2 : Pourcentage des missions du TR 2022	39
Graphique 3 : Diagramme de Kiviat des missions du TR 2022	39

Figures

Figure 1 : Périmètre de compétence.....	4
Figure 2 : Attestation de formation.....	5
Figure 3 : extrait de la présentation pour la CDC RPP.....	6
Figure 4 : extrait de la présentation pour la CDC CC.....	6
Figure 5 : localisation des gestionnaires sur le BV De la Tardoire.....	6
Figure 6 : compte rendu de la réunion.....	6
Figure 7 : visite de la Bonnieure	7
Figure 8 : Page de garde du rapport d'activité	7
Figure 9 : crue de février sur la Bonnieure-secteur aménagé	7
Figure 10 : crue de février sur la Bonnieure-secteur non aménagé.....	7
Figure 11 : Fiche de l'AAP.....	8
Figure 12 : tableau du financement des tranches du PPG.....	8
Figure 13 : localisation des travaux Tra 4-5-6-7	9
Figure 14 : personnes participant à la visite du chantier.....	10
Figure 15 : sites des nouveaux suivis.....	10
Figure 16 : photos des suivis.....	10
Figure 17 : personnes participant à la visite du chantier.....	11
Figure 18 : radier long de la tranche n°3	11
Figure 19 : radier court de la tranche n°1	11
Figure 20 : personnes participant à la visite du chantier.....	11
Figure 21 : suivi des nouveaux piezomètres	11
Figure 22 : localisation des travaux	12
Figure 23 : matériaux donnés.....	12
Figure 24 : photos du chantier terminé.....	12
Figure 25 : vue aérienne des travaux.....	12
Figure 26 : radiers supplémentaires grace aux dons.....	12
Figure 27 : Photos des aménagements	13
Figure 28 : retour de l'eau.....	13
Figure 29 : contournement du radier.....	14
Figure 30 : radier de la fin Tra n°3.....	14
Figure 31 : linéaire intervention 2022	14
Figure 32 : aménagement 2022.....	14
Figure 33 : Visite du site avec les exploitants	15
Figure 34 : branches laissées dans le lit de la rivière.....	15
Figure 35 : linéaire intervention 2021-2022.....	16
Figure 36 : travaux de la régie sur la végétation.....	17
Figure 37 : travaux finis de la régie sur la végétation.....	17
Figure 38 : travaux de la régie sur la végétation.....	17
Figure 39 : tableau analysant le nbre de point sur le linéaire.....	18
Figure 40 : camions faisant l'aport des matériaux.....	18
Figure 41 : localisation du nivelement	19
Figure 42 : evolution des travaux.....	19

Figure 43 : débordement de la rivière.....	19
Figure 44 : couleur de l'eau avant les aménagements.....	20
Figure 45 : couleur de l'eau après les aménagements.....	20
Figure 46 : mesure du niveau de la rivière avec eau très chargée	20
Figure 47 : localisation de la source de pollution	20
Figure 48 : système pour la décantation de l'eau au niveau des travaux de la déviation.....	20
Figure 49 : bassin pour la décantation de l'eau au niveau des travaux de la déviation.....	20
Figure 50 : suivi de la qualité de l'eau.....	20
Figure 51 : localisation des piezomètres.....	21
Figure 52 : graphique du remontée du niveau d'eau.....	21
Figure 53 : resurgences du piezomètre N°1	21
Figure 54 : graphique du suivi piezométrique après travaux	22
Figure 55 : maintien du niveau d'eau pendant l'étiage 2022	22
Figure 56 : graphique du suivi piezométrique avant travaux	22
Figure 57 : resurgences du piezomètre N°1	22
Figure 58 : cartographie du lit majeur	22
Figure 59 : cumuls pluviométriques par unité de réf.	22
Figure 60 : affluents de la bonnieure à chasseneuil pendant la crue 2021.....	22
Figure 61 : Tardoire à Chabron-montbron.....	23
Figure 62 : Tableau des débits par station	23
Figure 63 : Bonnieure à Suaux – secteur non aménagé.....	23
Figure 64 : Bonnieure à Suaux – secteur aménagé	23
Figure 65 : extrait des vidéos	24
Figure 66 : article sur la charente libre	24
Figure 67 : vue aérienne du pont	24
Figure 68 : exemple de coefficient de rugosité	25
Figure 69 : Tirant d'eau, largeur au miroir et section mouillée.....	25
Figure 70 : Schéma de principe pour le calcul de Spb et Rh.....	25
Figure 71 : réalisation de la création de la rivière pour le Rivaillon	26
Figure 72 : Finalisation de la rivière pour le Rivaillon	26
Figure 73 : effacement de l'étang amont	27
Figure 74 : répartition entre la rivière de contournement et l'étang aval	27
Figure 75 : lit bétonné de la Tardoire-photo de 2010.....	27
Figure 77 : mise en place des recharges	27
Figure 78 : attractivité du site.....	27
Figure 76 : engin pour la réalisation des travaux	27
Figure 79 : truite fario au droits des nouveaux aménagements	27
Figure 81 : Localisation du gouffre	28
Figure 80 : localisation du gouffre	28
Figure 81 : zone bétonnée	28
Figure 82 : schéma des travaux sur le gouffre	29
Figure 83 : nouveau gouffre	29
Figure 85 : mise en place des matériaux pour remblayer le gouffre	29
Figure 84 : déflecteur amont	29
Figure 86 : courrier du propriétaire d'ouvrage sur la Bonnieure.....	29
Figure 87 : localisation du pont et de la turbine du moulin.....	30
Figure 88 : vue du pont coté bief.....	30
Figure 89 : vue amont du pont.....	30
Figure 90 : vue aval du pont rive droite.....	31
Figure 91 : aménagement de la Bonnieure à Suaux.....	31
Figure 92 : vue du bief et du pont.....	31
Figure 93 : vue du canal de décharge	31
Figure 94 : vue du canal de décharge	31
Figure 95 : schéma explicatif de travaux de protection de berge	32
Figure 96 : vue du Hers-Vif dans le 09.....	32
Figure 97 : effondrement proche de la route.....	32
Figure 98 : Localisation du pont.....	32
Figure 99 : vue aval.....	33
Figure 100 : vue radier avec la chute d'eau	33
Figure 101 : vue amont.....	33
Figure 102 : Localisation des travaux en photo aérienne.....	33
Figure 103 : courriers invitations	34
Figure 104 : Conférence et table ronde.....	35
Figure 105 : visite de la Bonnieure avec les élus	35
Figure 106 : panneau de d'information des travaux.....	36
Figure 107 : attestation de stage	36
Figure 108 : mise en place des piezomètres	37
Figure 109 : récupération des matériaux des sondages.....	37



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 piéculose 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

ARRÊTÉ

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, Chevès-Châtelliers, Cougères, Le Lindois, Les Pins, Létréac-Durand, Lunac, Massegnac, Mazères, Mazères, Montembœuf, Mouzon, Nieul, Roumazères-Loubert, Roussines, Saint-Claud, Saint-Mary, Sauvignac, Saux, Surs, Vermeil 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'Agis sise le Bourg, 16110 Agis.

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