



Syndicat d'aménagement des rivières du Bandiat, de la Tardoire et de la Bonnieure (SyBTB)

RAPPORT D'ACTIVITES 2020

SYBTB

POUR LE POSTE DE TECHNICIEN DE RIVIERE



La Bonnieure à Genouillac

Recharge du lit mineur

*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	6
I.3. Élection.....	6
I.4. Président, vices présidents et bureau.....	8
II. Organisation du SyBTB pour le suivi de l'outil opérationnel.....	8
II.1. Changement de secrétaire comptable.....	8
II.2. Les postes de Technicien Rivière	8
II.2.1. Moyens techniques	8
II.2.2. Gestion administrative.....	8
II.3. Lien avec les nouveaux membres, institutions et syndicat amont.....	9
II.3.1. CDC Charente limousine.....	9
II.3.2. Lien avec les EPCI	9
II.3.3. Lien avec les gestionnaires amont.....	9
II.4. Plan de formation mutualisé Gemapi.....	10
II.5. Rapport d'activité mutualisé pour les EPCI.....	10
III. Bilan d'exécution des missions et animation de l'outil opérationnel, multithématique et partenarial, à l'échelle de territoires hydrographiques cohérents.....	10
III.1. La Bonnieure.....	10
III.1.1. Travaux.....	10
III.1.2. Mise en place du chantier	11
III.1.3. Travaux.....	12
III.1.4. Réalisation des travaux.....	13
III.1.5. Suivi du milieu	17
III.1.6. Bilan financier	21
III.1.7. Bon de commande de la tranche n°3	21
III.1.8. Bilan des bons de commande	21
III.1.9. Comparaison en pourcentage des 3 tranches de travaux.....	22
III.2. Conduite de l'étude préalable - État des lieux de la Bonnieure	23
III.3. Information et sensibilisation relatives à l'outil opérationnel	24
III.3.1. Communication sur les actions menées sur la bonnieure	24
III.4. La Tardoire	26
III.4.1. Embâcles sur la partie intermédiaire de la Tardoire	26
III.4.2. Le moulin de Vouthon.....	26
III.4.3. Schéma directeur relatif à la restauration de la continuité écologique sur la Tardoire : Expertise Charente Eaux sur 22 ouvrages 27	
III.4.4. Suivi de l'étiage de la Tardoire.....	29
III.4.5. Suivis des stations limnigraphiques.....	29
III.4.6. Suivi piscicole sur le BV de la Bonnieure	30
III.4.7. Aides aux autres structures	31
III.4.8. Étude des potentiels piscicoles sur les bassins Charente et Seudre -EPTB de la Charente	42
III.5. La régie.....	42
III.6. COVID19 – Plan de continuité d'activité (PCA).....	42
III.7. Communications.....	44

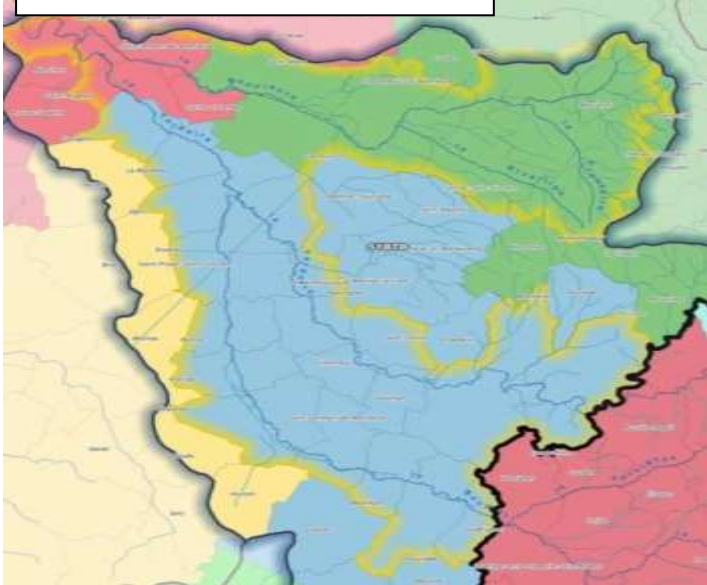
III.7.1.	Au niveau national.....	44
III.7.2.	Au niveau local.....	44
III.7.3.	Au niveau du bassin versant de la Charente	44
III.8.	Formation.....	44
III.8.1.	Stagiaire au SyBTB	44
III.8.2.	Formation	44
IV.	<i>Synthèse sur l'état des cours d'eau suivis</i>	45
IV.1.	Surveillance du réseau hydraulique.....	45
IV.1.1.	Suivis des débits de la Bonnieure, Tardoire et Bandiat	45
IV.1.2.	Suivis des stations du réseau complémentaires (RCO).....	46
V.	<i>Bilan temporel et financier de ces missions</i>	47
I.1	Synthèse du temps consacrée à chaque mission pour l'AEAG	47
I.2	Synthèse du temps consacrée à chaque mission pour la région nouvelle aquitaine	48
VI.	<i>Bilan financier des missions pour 2020</i>	49
I.3	Bilan financier pour l'AEAG	49
I.4	Bilan financier pour le CRNA.....	50
VII.	<i>Orientation pour l'exercice 2021.....</i>	51
VII.1.	Sensibilisation des nouveaux membres.....	51
VII.2.	Programme de travaux entreprises.....	51
VII.3.	Autres interventions	51
VII.4.	Détail prévisionnel des lignes budgétaires 2021-AEAG	52
VII.5.	Détail prévisionnel des lignes budgétaires 2021-CRNA	53
VII.6.	Prévision temporelle pour 2021 pour l'AEAG.....	54
VII.1.	Prévision temporelle pour 2021 pour le CRNA	55
VII.2.	Aides possibles pour salaire + investissement pour les 2 postes d'animateur technicien animateur de rivière et secrétariat 2021	55
ANNEXES	57

I. Évolution du syndicat

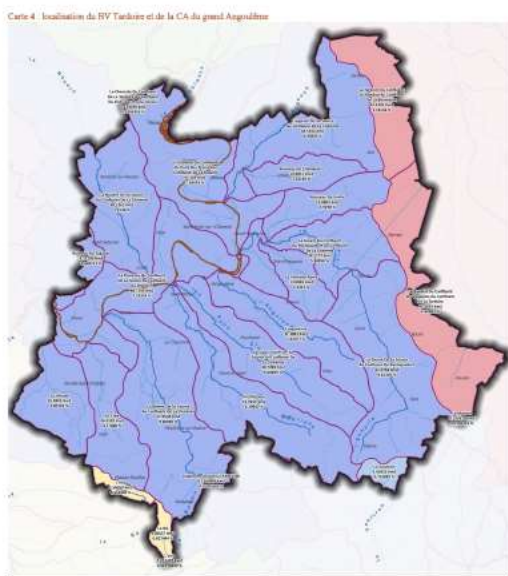
Le Syndicat d'Aménagement des rivières du Bandiat, de la Tardoire et de la Bonnieure (SyBTB) est né de la fusion en juillet 2017, des trois anciens Syndicats de rivière : le SIAHP de la Tardoire, le SIAH de la Bonnieure et le SIAH du Bandiat.

I.1. Collectivités adhérentes

Figure 1 : Territoire en compétence SyBTB au 1^{er} janvier 2018



Tardoire.



Jauldes, Mornac, Sers et Vouzan.

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, **début 2018, a pour membres 4 EPCI** et ne couvrait que la surface des communes anciennement adhérentes.

Suite aux élections du 14 mars 2018, le syndicat a délibéré le 23 mars 2018 pour pouvoir **étendre son périmètre à l'ensemble de la surface du bassin versant de la Tardoire Charentaise et de faire adhérer la dernière EPCI (CDC Lavalette Tude Dronne) située sur le bassin versant.**

Les cartes suivantes montrent le territoire des EPCI qui sont sur le bassin versant de la

délibérations de chaque commune de la Communauté de Communes Lavalette Tude Dronne pour que le **préfet de la Charente puisse valider les nouveaux statuts, le 12 octobre 2018** (Cf. annexe n°1).

Le syndicat regroupe ainsi **fin 2018, 5 EPCI à FP.**

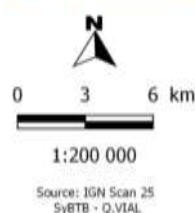
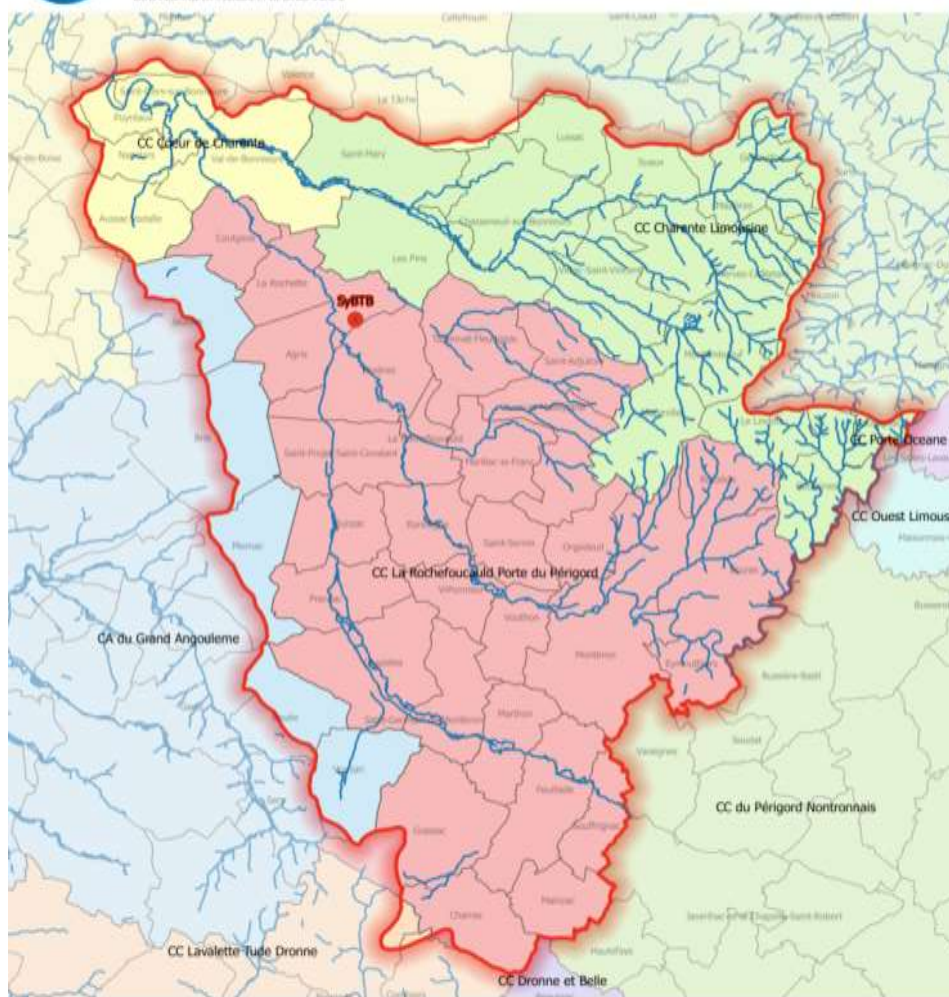
- la **Communauté d'Agglomération du Grand Angoulême** (7 communes) : Bouëx, Brie, Garat,



- la **Communauté de Communes Charente Limousine** (22 communes) :



Figure 7 : Périmètre de compétence du SyBTB fin 2018



Légende

- Localisation SyBTB
- Communes
- Bassin versant SyBTB 16
- Cours d'eau

EPCI

- CA du Grand Angoulême
- CC Charente Limousine
- CC Cœur de Charente
- CC La Rochefoucauld Porte du Périgord
- CC Lavalette Tude Dronne

- 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 Rognac.

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 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 36 délégués disposant d'une voix délibérative et de 36 suppléants suite aux changements de statut.

Article 3 - Siège du syndicat

Le siège du Syndicat se trouve à la mairie d'Agris (rue le Bezeg, 16110 Agnis).

Article 4 - Durée

Le syndicat est constitué pour une durée illimitée.

CHAPITRE 2 : ADMINISTRATION ET FONCTIONNEMENT DU SYNDICAT

Article 5 - Représentation au sein du Syndicat

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

EPCI	Répartition surface EPCI sur BV en %	Nombre de délégués titulaires	Nombre de délégués Suppléants
Communauté d'Agglomération de Grand Angoulême	8%	3	3
CDC Cœur de Charente	8%	3	3
CDC de Charente Limousine	29%	10	10
CDC La Rochefoucauld - Parte du Périgord	55%	20	20
CDC Lavalette Tiale Dronne	0,3%	1	1
Total	100%	37	37

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

Article 6 - Bureau

En application des articles L5210-10 et suivants du Code Général des Collectivités Territoriales, le bureau du syndicat 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 ou qu'il puisse excéder quinze vice-présidents.

Le comité syndical élit en son sein un Président, les Vice-Présidents répartis sur les trois communautés géographiques et membres du bureau.

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.

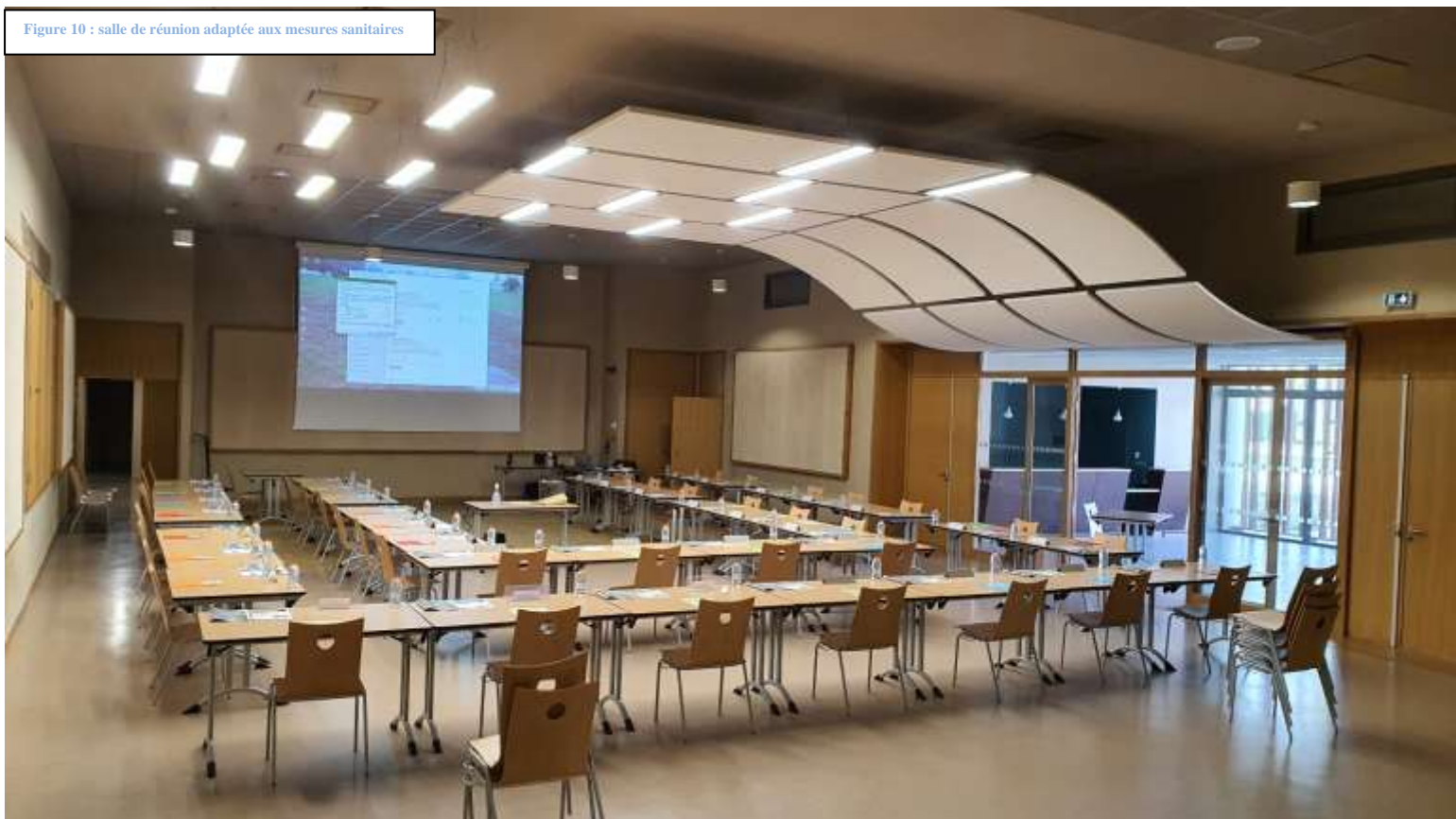
I.3. Élection

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 les délégués.

Dans le contexte sanitaire, le SyBTB n'a pu organiser que le 23 septembre 2020 les élections des 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 sa salle polyvalente pour nous permettre de maintenir les distances de sécurité sanitaire entre chaque élu.

Figure 10 : salle de réunion adaptée aux mesures sanitaires



À la suite, il a fallu mettre en place un protocole pour l'ensemble des votes comme le présente la note suivante sur l'installation de la salle.

Installation de la salle pour le CS du mercredi 23 septembre 2020

- LA ROCHEFOUCAULD PORTE DU PÉRIGORD
- CHARENTE LIMOUSINE
- GRAND ANGOULEME
- LA VALETTE TUDE DRONE
- CŒUR DE CHARENTE

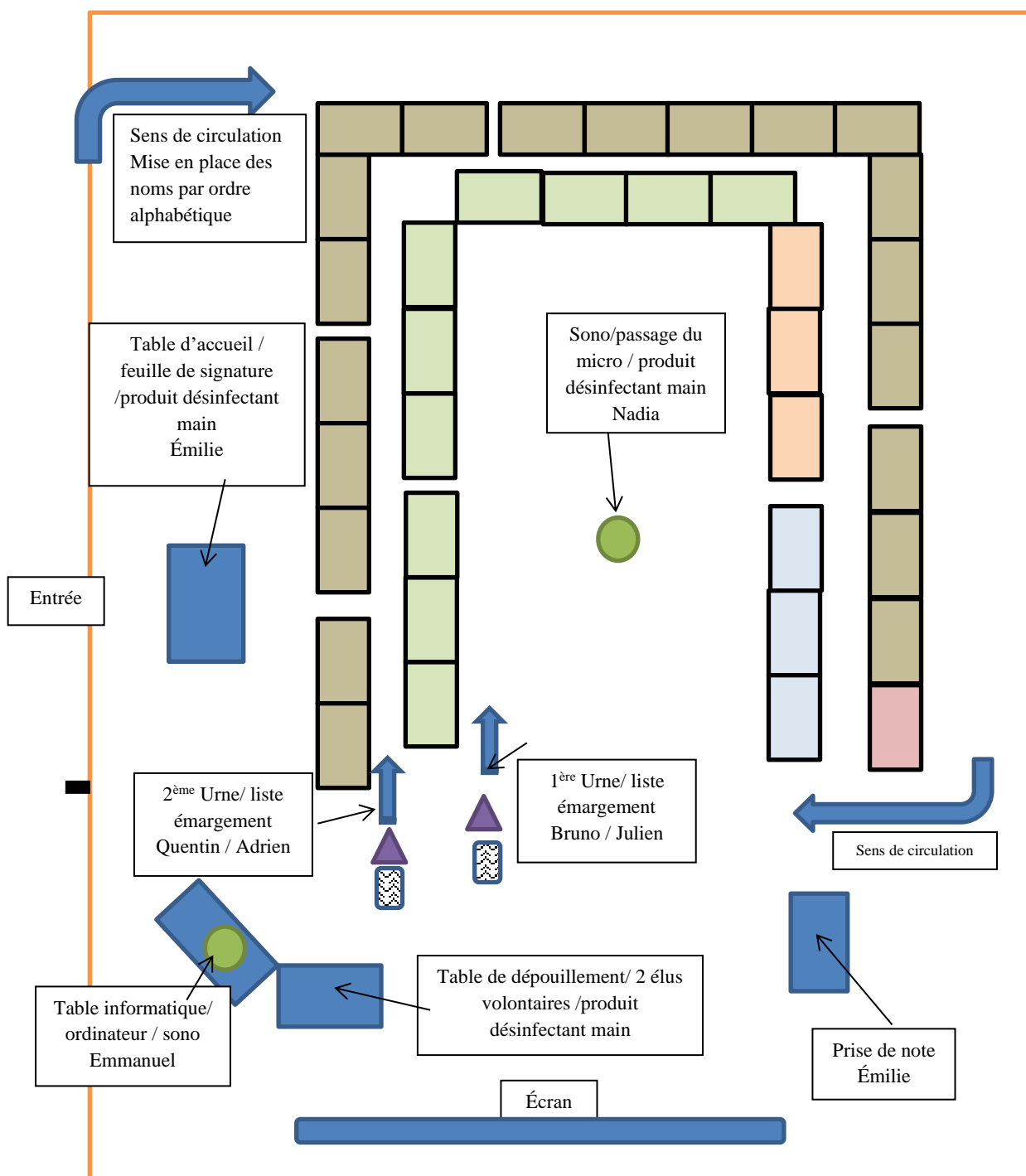
Missions de chaque agent

Émilie : accueil / prise de note

Bruno / Julien / Quentin/Adrien : passage des urnes et signatures

Nadia : animatrice / passage du micro pour les présentations des élus et présentation des DM

Emmanuel : présentation du PowerPoint / décompte des élections



I.4. Président, vices présidents et bureau

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

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

Membres du bureau :

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

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

II.1. Changement de secrétaire comptable

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

II.2. Les postes de Technicien Rivière

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

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

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 le poste de TAR et des régies.

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

Au vu du contexte sanitaire de 2020, le SyBTB a minimisé au maximum les réunions en présentiel pour éviter la propagation du virus. Toutefois, nous avons essayé de garder des réunions essentielles pour permettre de communiquer avec l'ensemble de nos partenaires.

II.3.1. CDC Charente limousine

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

La CDC a pris l'initiative de **réunir annuellement l'ensemble des délégués** qui représentent la CDC au sein des différents syndicats mixtes couvrant leur territoire. Cette réunion devait avoir lieu fin novembre, mais le contexte sanitaire n'a pas permis de la réaliser. Elle fut repoussée pour 2021.

Toutefois en amont de cette réunion, il a été organisé une réunion avec les différents agents **gestionnaires des syndicats mixtes du secteur pour harmoniser les présentations.**

II.3.2. Lien avec les EPCI

Dans le cadre de la gestion du syndicat, les agents référents (tes) Gemapiens (nes) de chaque EPCI, nous ont contactées pour **proposer des listes d'élus**. Ainsi cela a permis de **maintenir une part d'élus communaux** qui étaient déjà présents dans le syndicat. Le but est d'avoir une **continuité dans les orientations faites lors de l'ancien mandat et de pouvoir les expliquer.**

II.3.3. Lien avec les gestionnaires amont

Pour pouvoir avoir **une coordination des gestionnaires de la Tardoire**, il est **organisé annuellement une réunion** avec

Figure 19 : localisation des gestionnaires sur le BV De la Tardoire



une visite de terrain où l'ensemble des gestionnaires est invité (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 2020, il a fallu prendre les mesures nécessaires au

niveau des gestes barrières (salle suffisamment grande, port du masque, gel hydroalcoolique...) pour que nous puissions organiser cette réunion.

La réunion a eu lieu à la mairie de Genouillac et fut suivie d'une visite de terrain sur la Bonnieure, qui a fait l'objet d'une recharge granulométrique. Il était présent les élus des 2 syndicats et la responsable de la Gemapi de l'EPCI Charente limousine.

Cette réunion a pu permettre de faire le point sur le **déroulement des deux PPG et leur réactualisation dans les prochaines années.**

La visite de terrain a pu permettre de montrer les types de travaux effectués sur la recharge de lit mineur et surtout **de visualiser le retour d'une rivière accessible, qui chante et où la vie revient.**



Figure 22 : courrier commun de l'invitation



II.4. Plan de formation mutualisé Gemapi

Les services de Charente Eaux, auquel le Sy BTB adhère, ont mis en **plan de formation mutualisé**. Grâce à ce plan de formation, j'ai pu assister à deux formations qui sont :

- Une formation sur la modélisation hydraulique,
- Une formation sur la comptabilité M14.

Ces formations m'ont permis **d'augmenter ma compétence technique** sur les modalités de calcul pour les aménagements hydromorphologiques et de pouvoir avoir le budget pour financer ces travaux.

II.5. Rapport d'activité mutualisé pour les EPCI

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



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

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

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

Figure 25 : Page de garde du rapport d'activité

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

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

III.1. La Bonnière

III.1.1. Travaux

En parallèle de l'enquête publique, nous avons **lancé un marché public en 2017** pour la **réalisation des travaux** prévus dans les tranches n 1, 2 et 3 du PPG de la Bonnière. À la suite de **l'analyse des offres**, **l'entreprise Rivolet** a été retenue

Dans ce marché, nous n'avons gardé que les **travaux liés à l'hydromorphologie et à la végétation**. En effet, les travaux sur **l'aménagement de zone d'abreuvement** et la pose de clôture n'étant plus financés par l'AEAG.

Toutefois le conseil régional nouvelle Aquitaine propose un Appel à projet pour la réalisation de ces **aménagements directement aux exploitants**. Les critères d'attributions sont tellement compliqués qu'**aucun agriculteur n'a pas pu bénéficier de ces financements**.

Ainsi, les élus **n'ont pas souhaité pour l'instant maintenir ces aménagements.**

Pourtant, ces **aménagements seraient bénéfiques** (cf. PPG de la Bonnieure) pour la **reconquête de la qualité de l'eau.**

En parallèle, des démarches de sensibilisation auprès des agriculteurs et CUMA avaient pu permettre de faire comprendre l'action. Ainsi, la non-réalisation de ces aménagements décrédibilise les techniciens auprès des acteurs de terrain.

III.1.2. Mise en place du chantier

Les **travaux de la tranche n°1 et 2 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 aux yeux 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...).

Figure 31 : laisse de crue après une crue de réf. Q1.5 sur la station de Villebette



Figure 28 : dépôt de sable au niveau d'un radier créer



Figure 34 : point de vue de la rivière pour lequel le miroir d'eau redevient

Ainsi, l'annonce de la **suite des travaux n'a pas provoqué de blocage localement.** Nous avons donc pu lancer la tranche n°3 à partir de 2019.

III.1.3. Travaux

Pour cette tranche de travaux, nous avons réalisé **3 bons de commande**.

Le **1^{er} bon de commande** fut réalisé pour la **recharge d'un secteur sur la partie médiane de la Bonnieure**. En effet, le syndicat de la bonnieure en 2009 était intervenu sur cette zone. Les travaux ont consisté à recharger le passage à gué. Cela démontre que la bonnieure a un transport solide de faible amplitude, mais qu'il est présent. **Ainsi, les aménagements évoluent dans le temps et c'est bien le rôle du syndicat de les suivre pour, si besoin, les reprendre.**

Deux autres bons de commande furent édités pour finir la tranche n°3.

Le **bon de commande n°2** fut réalisé en 2019 en même temps que le bon de commande n°3 des tranches n°1 et 2. En effet, les **travaux étant situés dans la même prairie**, il a fallu éditer un bon de commande **pour finir ce secteur** et ainsi **éviter de redégrader cette zone**.

Pour la réalisation du **bon de commande n°3**, nous avons réalisé une **visite de chantier avant le démarrage des travaux** le vendredi 26 juin 2020.

Figure 37 : personnes participant à la visite du chantier



Lors de cette visite, une vingtaine de personnes était présente. 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.

La **principale conclusion** des différents interlocuteurs est de 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 vont **demandeur plus de matériaux** et donc le **coût au mètre linéaire sera plus élevé**.

L'enveloppe financière étant déjà fixée dans le programme de travaux et étant dans une année électorale, il faudra donc **diminuer le linéaire d'intervention**.

Figure 64 : linéaire intervention de la Tra 3

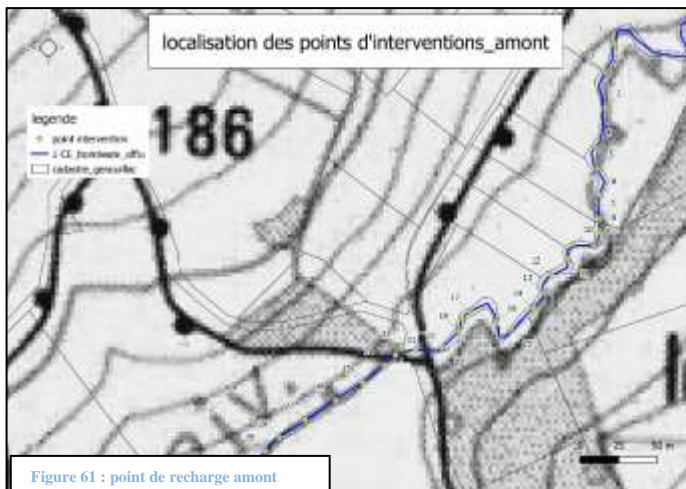
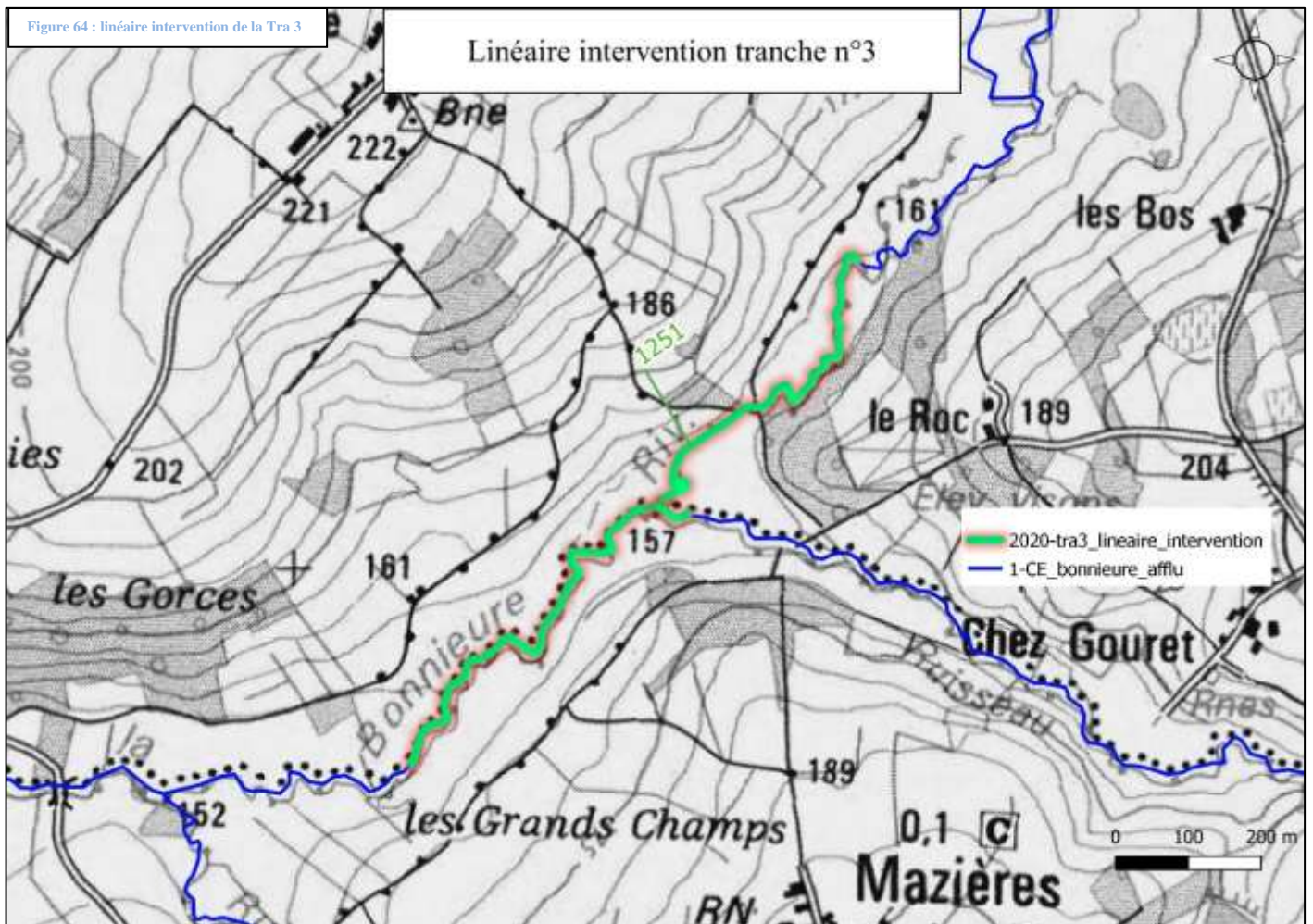


Figure 61 : point de recharge amont



Figure 58 : point de recharge médian

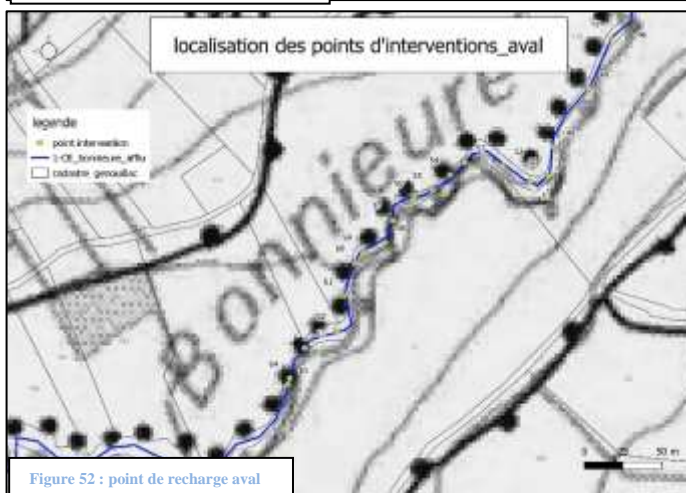


Figure 52 : point de recharge aval

N°	arg_1,T	dia_20_200	dia400_600	banquette	34	40	30
1	80	60			35	40	40
2	30	30			36	30	30
3	160	80			37	30	30
4	40	20			38	50	40
5	60	30			39	100	70
6	40	40			40	60	40
7	60	50			41	50	40
8	30	30			42	110	70
9	30	30			43	60	50
10	30	30			44	40	40
11	20	15		100	45	30	50
12	20	15			46	30	40
13	20	15			47	140	70
14	60	60			48	90	65
15	30	30			49	100	70
16	60	60			50	90	60
17	30	30			51	100	55
18	20	20			52	110	60
19	20	20			53	140	70
20	100	100			54	100	60
21		35			55	110	75
22		30			56	60	50
23	30	30			57	100	60
24	40	35			58	110	55
25	90	65			59	100	60
26	40	30			60	90	60
27	40	30			61	140	70
28	40	30			62	100	60
29	40	35			63	90	55
30	40	30			64	60	50
31	50	45			65		55
32	60	50					
33	70	45			Total	3950	2900
							55
							100

Figure 55 : tableau des volumes des points de recharge

Figure 73 : hauteur d'un point de recharge sur la partie aval de la zone



Figure 70 : retour progressif de l'eau

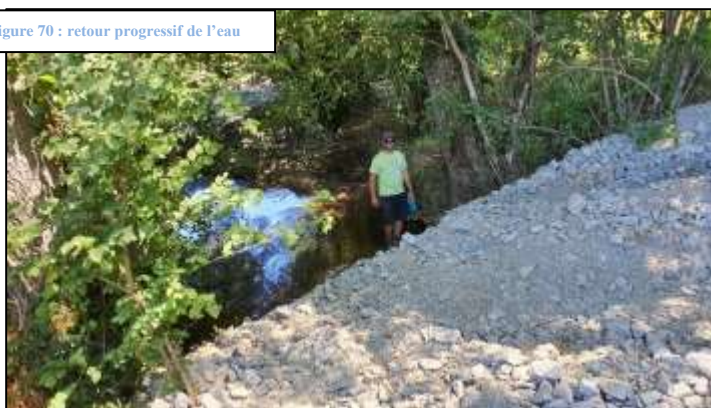


Figure 67 : mise en place du matériau argilo-limoneux-sableux

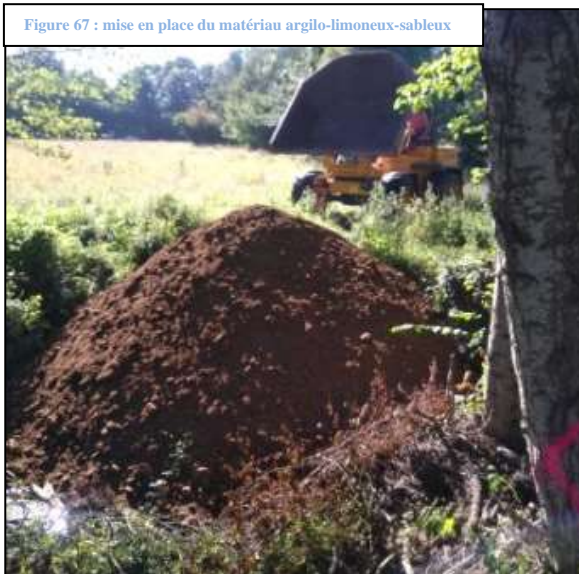


Figure 76 : bord de la prairie ayant subi le passage des engins



Le volume des **matériaux a été important sur une courte distance**. Ainsi, un **nombre élevé d'engins** est passé dans les prairies au même endroit sans **entraîner une forte dégradation**.

Toutefois, 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.

III.1.4.2. Travaux sur la végétation

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

Figure 79 : carte des travaux de la végétation

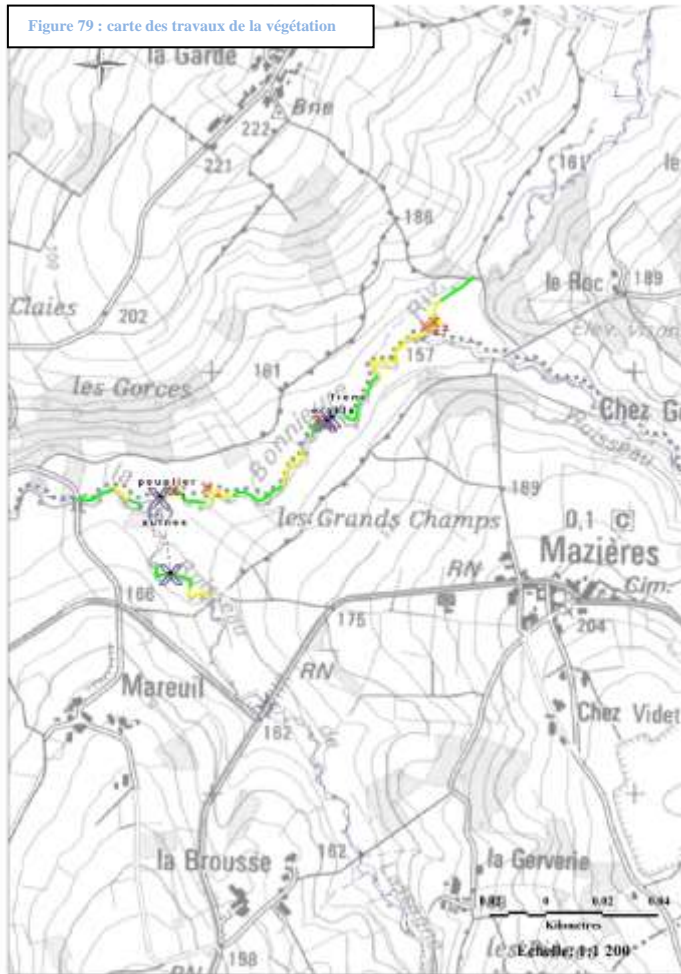


Figure 85 : intervention manuelle de l'équipe



L'entretien a eu lieu sur un linéaire de cours d'eau de **1 600 m pour dégager les zones de recharges**. Le linéaire d'intervention était supérieur, car nous ne connaissons pas exactement le volume de matériaux que nous pouvions financer.

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.

Figure 91 : ouverture de la végétation sur les zones délimitées



Figure 88 : secteur terminé

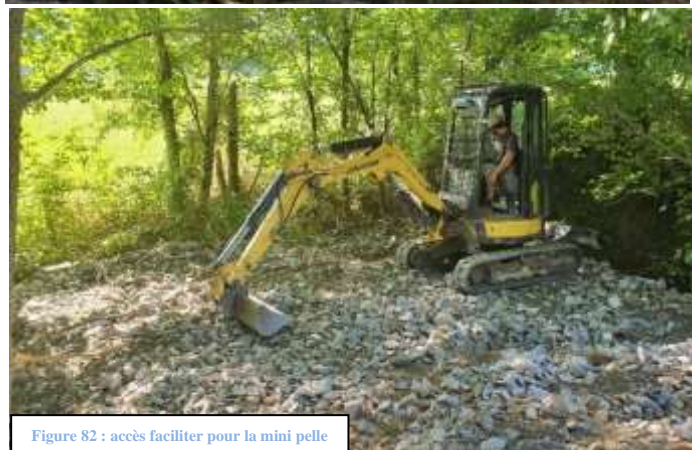
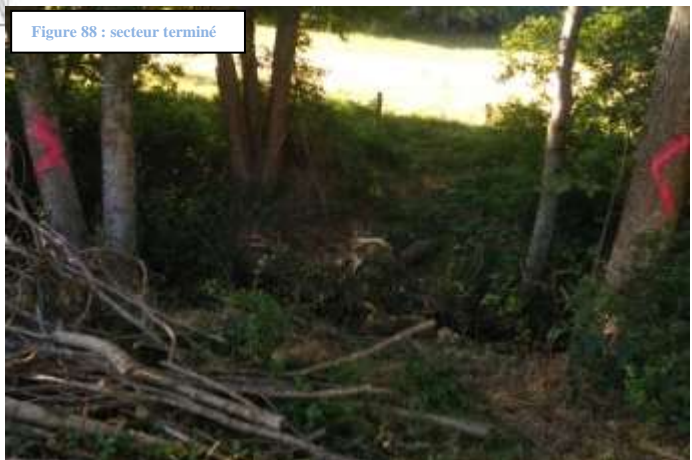


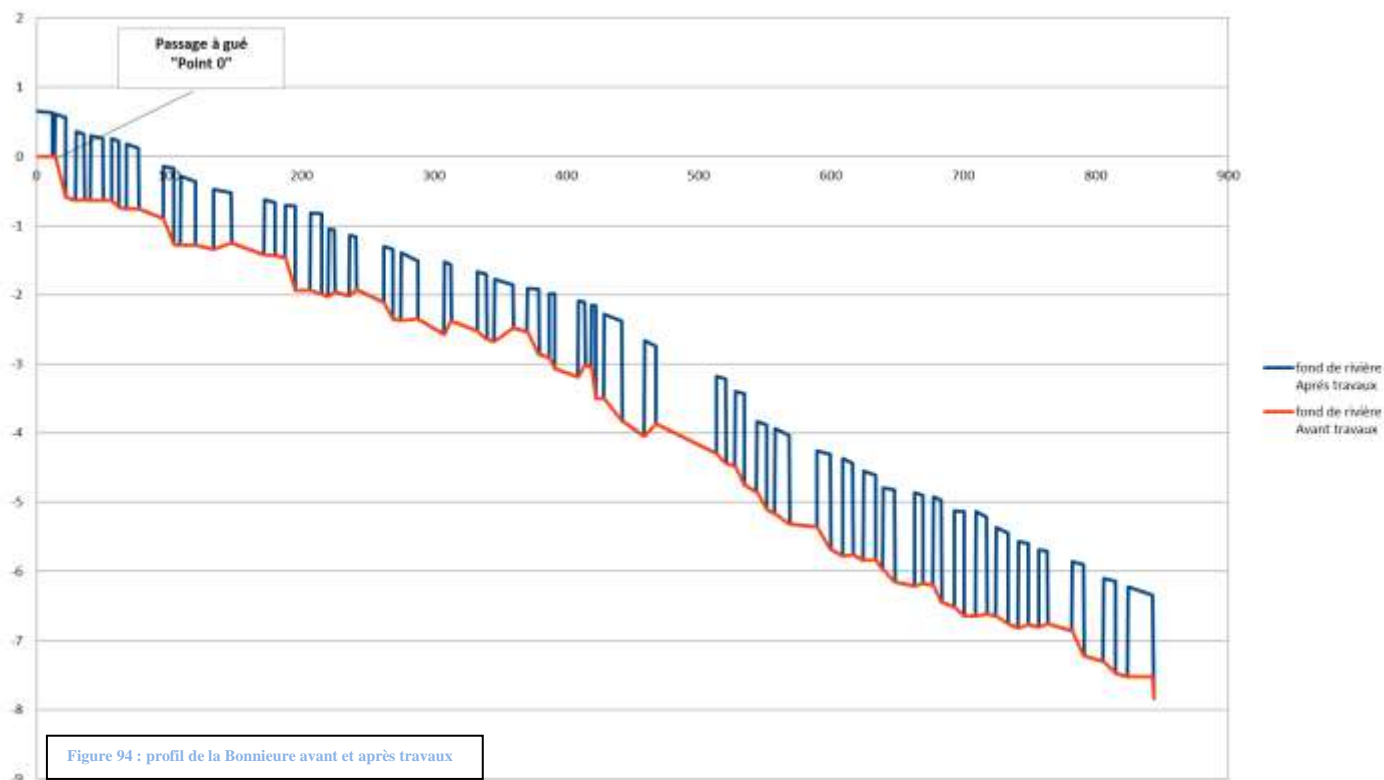
Figure 82 : accès facilité pour la mini pelle

III.1.5. Suivi du milieu

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

III.1.5.1. Nivellement

Un nivellement a été fait pour le bon de commande n°3.



Ainsi, nous avons une **hauteur moyenne** de recharge de **100cm**, un **maximum de 150cm** et un **minimum de 60cm**.

La pente moyenne de la rivière est de 0,9%.

III.1.5.2. Évolution des travaux

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

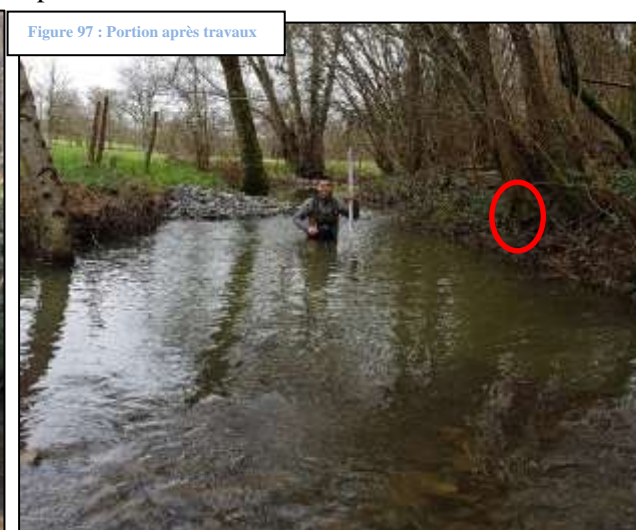


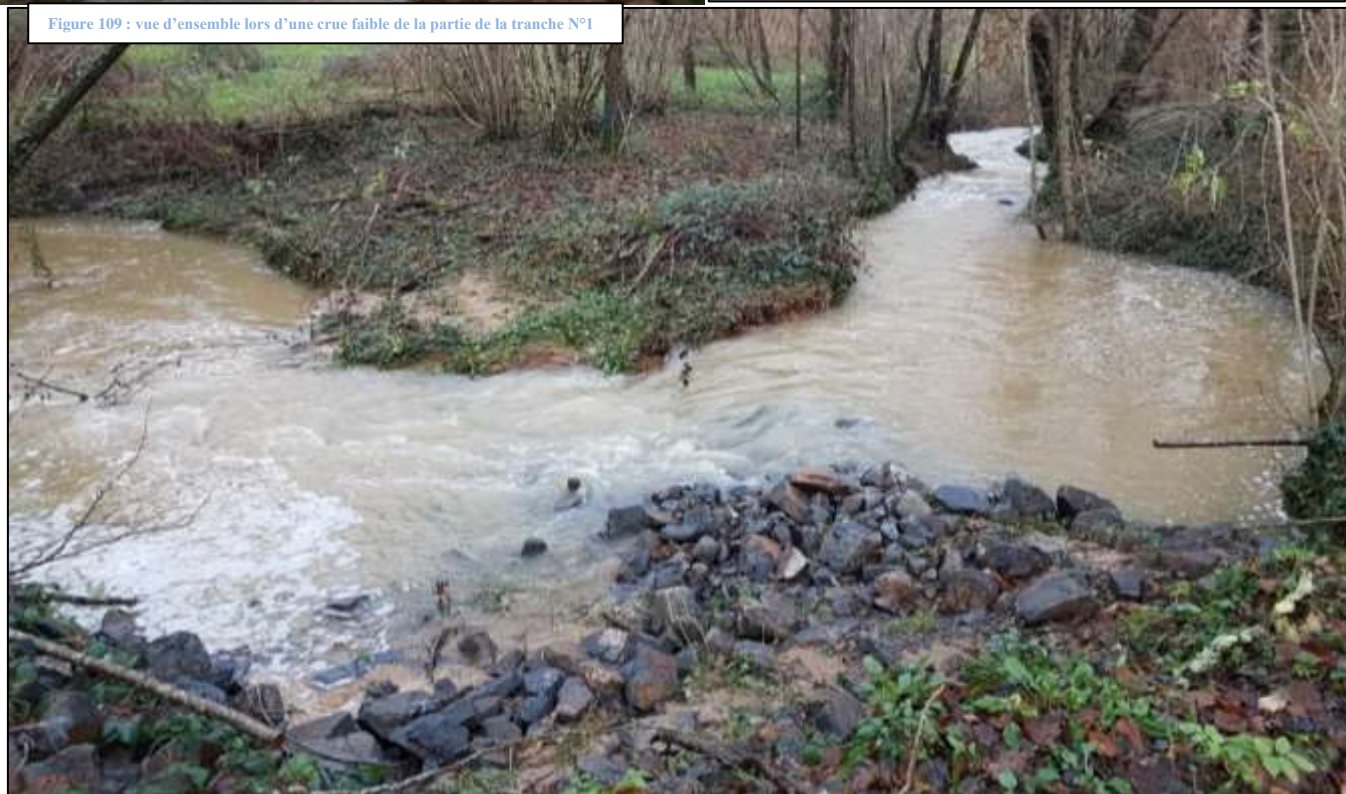
Figure 115 : Portion avant travaux avec point de



Figure 112 : Portion après



Figure 109 : vue d'ensemble lors d'une crue faible de la partie de la tranche N°1



Nous pouvons constater que si lors des travaux la hauteur de matériaux paraît impressionnante 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.

III.1.5.3. Modification de la couleur de l'eau

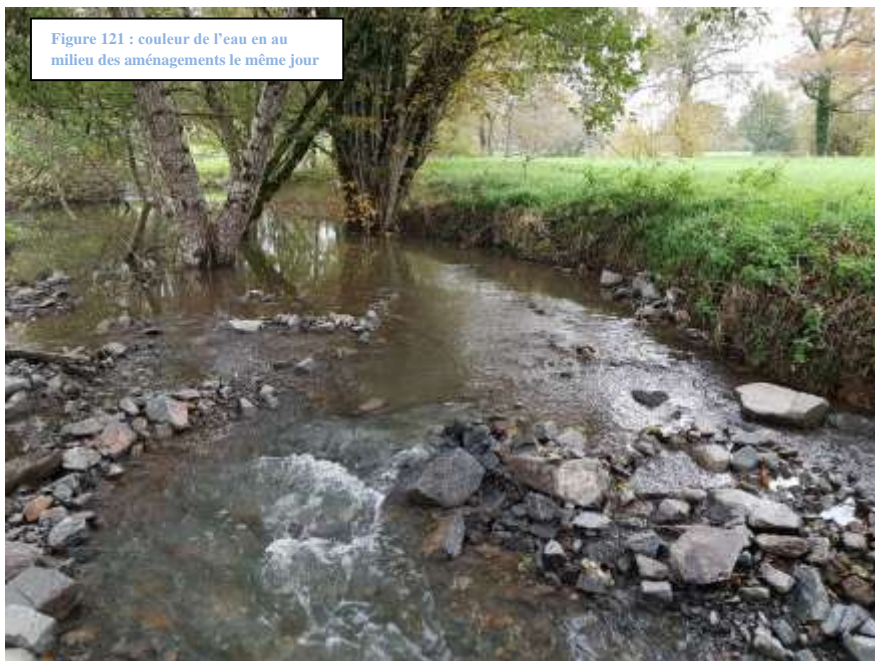
Lors du **suivi du site** corrélé à **une montée d'eau**, nous avons pu observer que l'eau après avoir parcouru environ 2km d'aménagements était plus claire. Ainsi, l'ensemble des aménagements permet **de décanner et de filtrer l'eau**.

Figure 118 : couleur de l'eau en amont des 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.

Figure 121 : couleur de l'eau en au milieu des aménagements le même jour



III.1.5.4. 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 possibles). Une **convention** a été signée entre le **propriétaire et le SyBTB**. 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 124 :

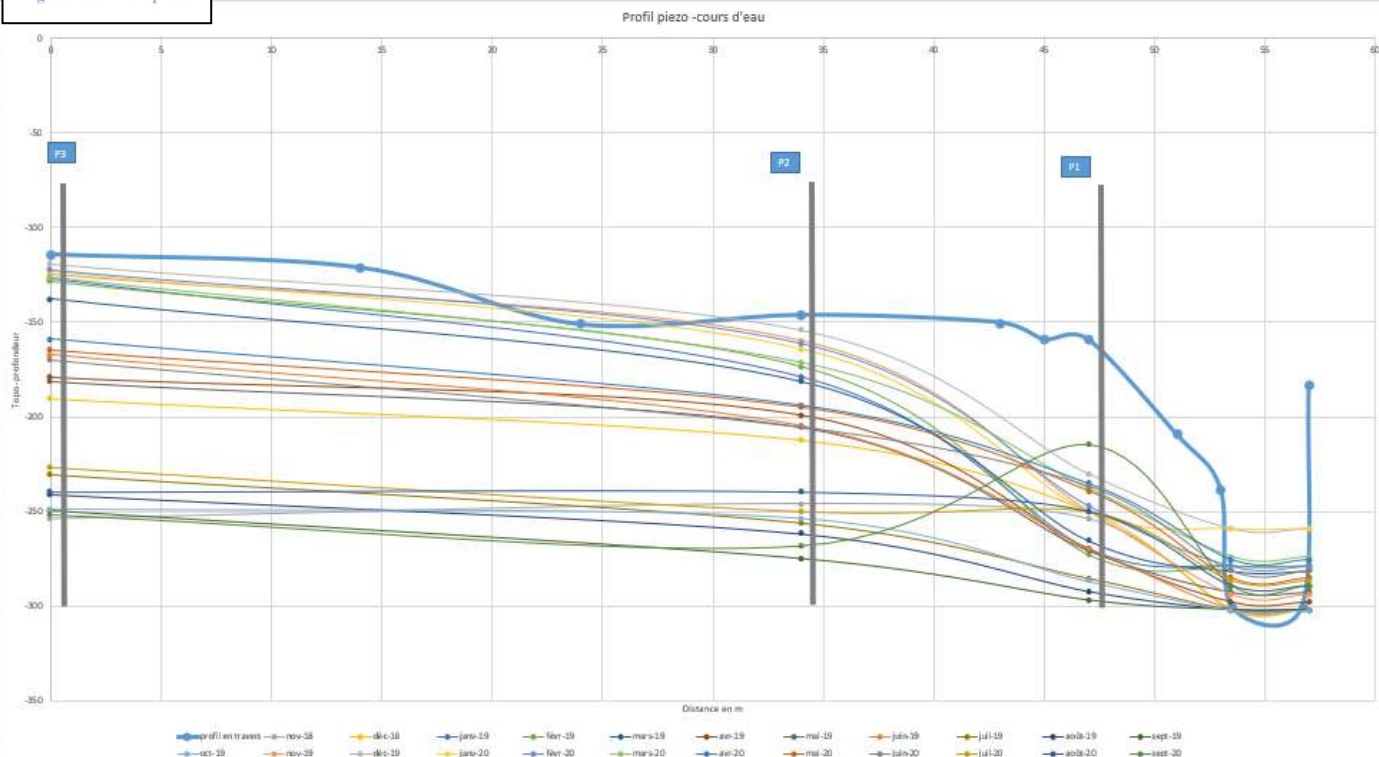


À la suite, des tuyaux de 2,40 m ont été perforés et collés par la régie et l'apprentie du SyBTB.

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.

Le marnage de la nappe est de 130 cm avec une alimentation de la rivière qui devient nul en période estivale.

Figure 133 : Profil piezo



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

Au cours du mois de **septembre 2020**, le niveau d'eau dans le **piézomètre N°1** est remonté à 20 cm 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.

Il faudra continuer de suivre ce piézomètre pour essayer de définir si cette remontée de nappe s'étend aux autres piézomètres.

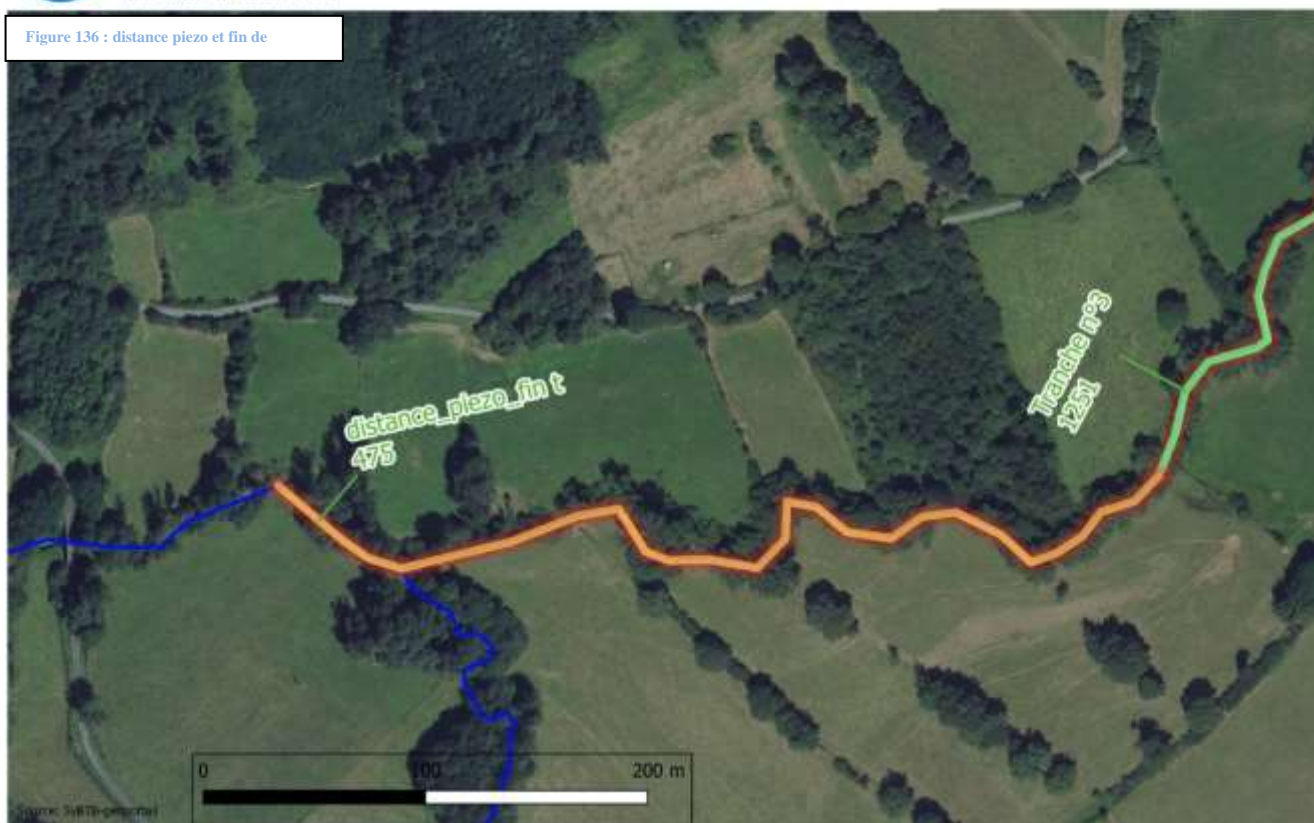
Une hypothèse est que la **perméabilité des berges** est plus importante permettant à l'eau, par capillarité, de les suivre et de faire remonter le niveau du piézomètre 1.



distance fin de travaux et
piezo



Figure 136 : distance piezo et fin de



III.1.6. Bilan financier

III.1.7. Bon de commande de la tranche n°3

Le tableau suivant résume les 3 bons de commande réalisés.

Volume de travail à réaliser sur les tranches n°3										
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	4,30 €	- €	- €
3	II.2.2.3	Entretien lourd	ml	0	0	0	0	6,20 €	- €	- €
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	98,00 €	- €	- €
6	II.2.2.4	Enlèvement d'embâcle naturel de CLASSE III	u	0	0	0	0	200,00 €	- €	- €
7	II.2.2.4	Fixation d'embâcle	u	0	0	0	0	90,00 €	- €	- €
8	II.2.2.5	Abattage de peuplier	u	0	0	0	0	96,00 €	- €	- €
9	II.2.2.6	Défecteur	ml	0	0	0	0	60,00 €	- €	- €
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	0	910	3 040	3 950	17,00 €	67 150,00 €	80 580,00 €
12	II.4.4.7	Blocs dioritiques compris entre 20 mm et 200 mm	T	35	760	2 105	2 900	30,00 €	87 000,00 €	104 400,00 €
13	II.4.4.7	Blocs dioritique compris entre 400 mm et 600 mm	T	0	0	55	55	40,00 €	2 200,00 €	2 640,00 €
14	II.4.4.7	Banquettes minérales et retalutage des berges de granulométrie 20-200 mm	T	0	100	0	100	30,00 €	3 000,00 €	3 600,00 €
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							7 005	Sout total	160 630,00 €	192 756,00 €
Total									160 630,00 €	192 756,00 €

Figure 139 : tableau synthétisant les travaux par

Pour pouvoir réaliser, les travaux de la tranche 3, nous avons édité et envoyé **3 bons de commande** pour une somme totale de 192 756,00 €.

Figure 142 : tableau bilan du financement

bilan tranche 3						
	Tranche 3 2019	Total dépense	Reste	Bon commande N°1	Bon commande N°2	Bon commande N°3
	HT	TTC		TTC	TTC	TTC
	160 833,33 €	193 000,00 €		1 260,00 €	50 292,00 €	141 204,00 €
Total TTC	160 833,33 €	193 000,00 €	244,00 €	192 756,00 €		

Nous avons **demandé un financement** pour des travaux estimés à **193 000 €**. Ainsi, le **pourcentage réalisé** est de **99,87%**. Il va être donc demandé le **solde de ces travaux** (cf. **Annexe n°4 : factures**).

III.1.8. Bilan des bons de commande

Il a été fait un tableau récapitulatif qui regroupe les interventions par référence du CCTP.

Pourcentage du volume de travail à réaliser sur les tranches n°3		
Entretien/acces au chantier	- €	0,0%
Enlèvement d'embâcle	- €	0,0%
Mélange argilo-limoneux-sableux et pierre	80 580,00 €	42,4%
Blocs dioritiques compris entre 20 mm et 200 mm	104 400,00 €	54,9%
Blocs dioritique compris entre 400 mm et 600 mm	3 600,00 €	1,9%
Nivellements effectués pendant le chantier	1 536,00 €	0,8%
Total HT	190 116,00 €	100,0%

Les travaux se séparent en 2 grandes catégories qui sont la mise en **place de blocs dioritique** et la mise en place de mélange argilo-limoneux – sableux. Ainsi, 99,2 % des travaux correspondent à de la recharge et 0,8% au suivi de la rivière.

III.1.9. Comparaison en pourcentage des 3 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.

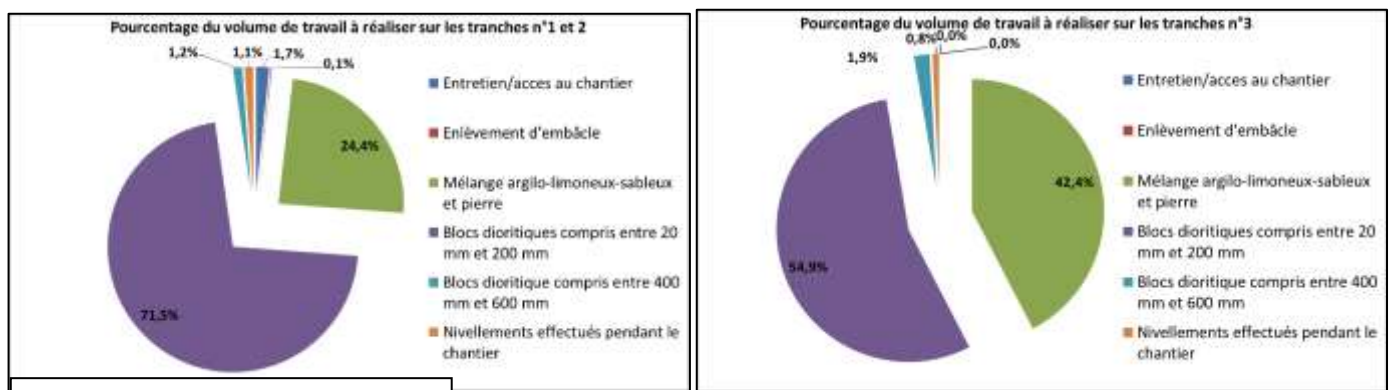


Figure 145 : graphique reprenant les taches en

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

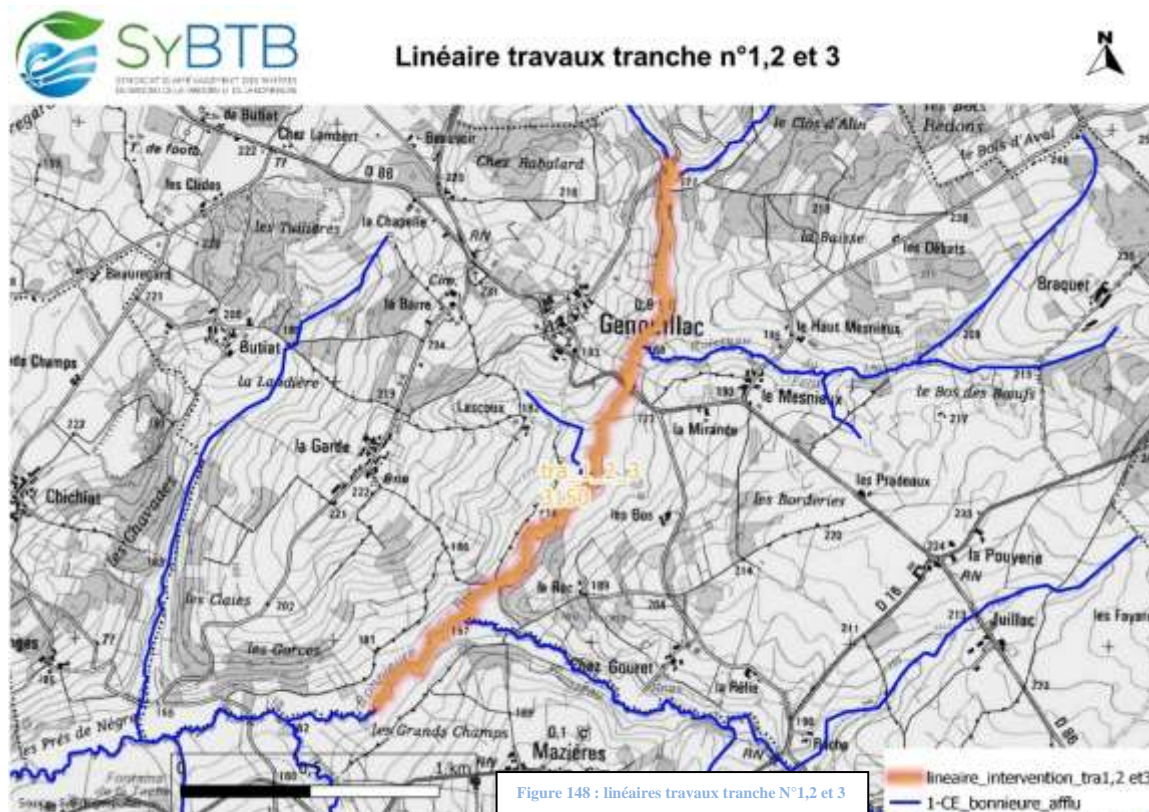


Figure 148 : linéaires travaux tranche N°1,2 et 3

Le volume de matériaux passe de 3 660 T / km de CE à 5 800 T/ km.

Il est important de prendre en compte cette donnée pour bien définir les prochains CCTP de travaux.

III.2. Conduite de l'étude préalable - État des lieux de la Bonnieure

Le PPG de la Bonnieure-Bandiat-Tardoire arrivant à terme en 2022, il est nécessaire de **relancer un nouveau PPG** sur

l'ensemble du nouveau territoire en compétence du syndicat.

Ainsi, nous avons commencé l'**état des lieux** sur l'ensemble du territoire. Pour pouvoir avoir plus d'efficacité, l'équipe technique s'est séparée le bassin versant pour faire les relevés.

Les relevés se font grâce à la **nouvelle base de données fournie par charent'eaux** qui est très complète et prend un **temps important pour remplir l'ensemble des champs.**



Figure 151 : ripisylve sur la Bonnieure à st

J'ai commencé la partie aval de la Bonnieure et pu constater une **végétation en général stable, mais de faible densité.**

En termes d'hydromorphologie, **le lit de rivière est peu incisé, mais la largeur du lit mineur est importante.**

Quelques ouvrages sont présents et sont peu entretenus.



Figure 154 : embâcle au niveau d'un ancien ouvrage de la Bonnieure à st



Figure 157 : mesure du débit avec charent'eaux sur la

Dans le cadre de cet état des lieux, il a été effectué des **mesures de débits** sur des affluents pour pouvoir alimenter le rapport de stage du stagiaire réalisant l'état des lieux sur la Bellone.

Ces mesures ont été réalisées grâce à la Cater de Charent'eaux et au service d'assainissement qui avait une perche pour mesurer le débit.

Ces éléments ont permis de montrer que le débit des affluents peut être significatif en période de hautes eaux. Toutefois, l'ensemble du débit est absorbé par les gouffres situés sur l'aval de ces affluents.

L'ensemble de ces éléments permettra de nourrir la 1^{ère} partie du PPG pour **définir les enjeux par thème et territoire qui devront être hiérarchisés par les élus.**

III.3. Information et sensibilisation relatives à l'outil opérationnel

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

III.3.1. 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 mercredi 5 aout a été publié dans la Charente libre un **article qui explique la mise en place de pierre pour remplir la bonnieure d'eau**.

Figure 160 : extrait de la Charente libre

III.3.1.1. Gestion des étangs sur le site du Chambon à Eymouthiers

En 2019, le centre du Chambon et le département de la Charente ont



Figure 163 : vue de la digue de l'étang amont

contacté le syndicat pour une **aide technique sur le choix de la gestion de 2 étangs** qui sont implantés directement sur le lit du ruisseau de la fontaine St Pierre.

Suite à une étude sommaire d'un stagiaire du SyBTB, le Chambon a décidé d'avoir un **projet**

d'effacement pour l'étang amont et la mise en place **d'une rivière de contournement pour l'étang aval**.

Pour réaliser le projet, le Chambon a fait appel à **charent'eaux** et un **bureau d'étude pour la réalisation du projet**.

Figure 166 : étang aval vidangé



Pour faire ces relevés, l'équipe technique a suivi et aidé le centre de plein du Chambon à la vidange de ces 2 étangs.



Figure 169 : Vidange de l'étang amont pour ouvrir la vanne de



Figure 178 : étang amont vidangé

III.3.1.2. Étang du gazon de Cherves-Châtelars

En 2013, il a été réalisé avec l'aide du **SIAH de la Bonnieure** et de financements venant de mesure compensatoire, une **rivière de contournement sur l'étang du gazon**. Le propriétaire a contacté le syndicat, car le **niveau de l'étang en septembre 2019 a fortement baissé**, créant la mortalité de l'ensemble des poissons avec l'apparition de cyanobactérie.



Figure 187 : Vue de l'étang sec

Il a été constaté que la **prise d'eau**, qui avait été réalisée sur la rivière de contournement, **a été bouchée**.

De plus, il y a des **fuites importantes au niveau de la digue**.

En 2020, le **propriétaire a remis en état la prise d'eau et a ouvert la vanne de fond pour faire des travaux sur l'étang**.

Cela a permis d'assécher l'étang montrant que la couche de **sédiment est d'environ 1,5m**.

Pour la rivière, une partie de ces sédiments sont partis sur l'aval de la Croutelle.



Figure 190 : vanne de fond



Figure 189 : sédiments en sortie de



De plus, sur la **partie entre la route et la connexion avec la rivière**, qui a une pente importante, des **blocs ont été disposés pour permettre la remontée piscicole**. À l'époque, il n'avait été mis que des **blocs de diamètre important et peu de blocs types « cailloux »**. Il a été constaté que les **cailloux ont dévalé** (transport solide de la rivière) et que **certain radiers ont été contournés**, provoquant en amont, des **chutes d'eau de plus de 40 cm de hauteur**.

Ainsi, il sera nécessaire de **refaire une recharge de type « cailloux » sur ce secteur pour retrouver la fonctionnalité de ce tronçon de cours d'eau**.



III.4. La Tardoire

III.4.1. Embâcles sur la partie intermédiaire de la Tardoire

Le syndicat de la Tardoire amont a été contacté par l'association de canoé. Ils expliquent que sur la Tardoire entre **Maisonnais sur Tardoire et Ecuras**, il y a de **nombreux embâcles qui barrent la totalité du lit**.



Figure 202 : ingénieure du syndicat

Pour pouvoir définir si ces zones avaient besoin d'intervention, je suis allé avec l'ingénieure du syndicat amont pour faire des relevés de terrain



Figure 205 : arbre barrant la totalité du cours d'eau



Figure 211 : arbres tombant d'une falaise en rive

Il a été noté une dizaine d'embâcles et certains **forment des barrages empêchant la continuité écologique de la rivière**.

Ce secteur **n'a pas d'enjeux sur le risque d'inondation**. Par contre, il crée un **obstacle à l'écoulement**, créant un envasement sur la partie amont. Ainsi, il pourrait être envisagé une intervention permettant de **laisser un passage à la rivière avec la fixation de l'embâcle**. Ces interventions seront programmées pour 2021 en partenariat avec l'association de canoé demandeur de ces travaux.

III.4.2. Le moulin de Vouthon

Le propriétaire du moulin nous a contactés, car le **mur du canal d'amenée en rive droite s'est effondré** dans le lit de la rivière. Cela a bouché complètement son canal et a emporté 2 m de berge



Figure 214 : mur en rive droite

Le **syndicat ne pouvant pas aider le propriétaire sur la remise en état du mur**, il a été organisé une réunion avec la **CDC la Rochefoucauld porte du Périgord**.

Cette réunion avait pour but de savoir si la **CDC pouvait soutenir financièrement**, par le biais de leur compétence du maintien du patrimoine, **les propriétaires des moulins encore en activité et accueillant du public**.

Lors de la réunion, il s'est avéré que la CDC n'a pas prévu de ligne financière sur ce type d'interventions.

Pourtant, lors de la concertation sur la gestion des ouvrages, il avait choisi de maintenir certains ouvrages encore en activité. Pour le maintien de ces ouvrages, il est

primordial de penser à l'entretien et la gestion du site. **Ainsi, si les propriétaires ne peuvent pas financer cette gestion, se pose la question du maintien de l'ouvrage**. Il faut donc que la CDC se pose la question sur le « comment » maintenir ce patrimoine sur son territoire en lien avec la continuité écologique de la Tardoire.

III.4.3. Schéma directeur relatif à la restauration de la continuité écologique sur la Tardoire : Expertise Charente Eaux sur 22 ouvrages

En 2019, le SyBTB a réalisé une concertation avec l'Ifree pour élaborer des propositions pour une gestion concertée et cohérente des ouvrages sur la Tardoire-Charentaise.

Le contenu de ce document est le résultat d'une démarche de co-élaboration par les acteurs de la Tardoire-Charentaise.

Les propriétaires d'ouvrages ont validé ce document et les propositions qu'il contient. Cette validation confirme qu'ils souhaitent que les différentes propositions de gestion ou d'aménagements qui concernent leur ouvrage fassent l'objet d'une étude technique et économique de faisabilité.

Ce sont les résultats de ces études qui leur permettront de s'engager définitivement ou non dans la mise en œuvre des différentes propositions sur leur ouvrage.

Ainsi, le **SyBTB a contacté Charente eaux pour la réalisation de cette expertise.**

La nécessité d'intervention du syndicat concerne **22 ouvrages** :

1. MOULIN DE LA RAMISSE
2. SEUIL DU MOULIN DU CHATEAU - PROPRIÉTAIRE : M. ET MME GERVAIS
3. SEUIL DE ST FLORENT - PROPRIÉTAIRE EPF POUR CDC LA ROCHEFOUCAULD-PORTE DU PÉRIGORD
4. MOULIN D'OLERAT
5. SEUIL DU MOULIN DE ROUMAGNE (MOULIN EN COURS DE SAISIE)
6. MOULIN DE FONCEAU
7. SEUIL DU MOULIN DE TUFFAS - PROPRIÉTAIRE : M. ET MME LHOMME, LES TUFFAS, 22110 RANCOGNE
8. SEUIL DU MOULIN DE RANCOGNE - PROPRIÉTAIRE : M DESORMEAUX, CHATEAU DE RANCOGNE, RANCOGNE
9. SEUIL DU MOULIN DE LA FORGE - PROPRIÉTAIRE : MME MICHENAUD, 22110 RANCOGNE
10. SEUIL DU MOULIN DE ROCHEBERTIER - PROPRIÉTAIRE : CDC LA ROCHEFOUCAULD-PORTE DU PÉRIGORD
11. SEUIL DU MOULIN DE VILHONNEUR - PROPRIÉTAIRE : MME DURIEUX
12. MOULIN DE LA CHAISE
13. SEUIL DU MOULIN DE VOUTHON - PROPRIÉTAIRE : M. ET MME ELLIAS, 2 CHEMIN DU MOULIN, 22220 VOUTHON
14. SEUIL DU MOULIN DE MONTGAUDIER - PROPRIÉTAIRE : SCI GG DE MONTGAUDIER, MONTBRON
15. SEUIL DE LA BOULOGNE - PROPRIÉTAIRE : M. COUTY
16. SEUIL DU MOULIN DE BASSE-VILLE - PROPRIÉTAIRE : M. ET MME CHATEAU A VERIFIER CAR LIEU EN VENTE
17. SEUIL AVAL ET AMONT DE « MOULIN NEUF » - PROPRIÉTAIRE : M. ARNOULT (?), LE MOULIN NEUF, MONTBRON
18. MOULIN DE LAVAUD
19. SEUIL DU MOULIN DE CHABROT - PROPRIÉTAIRE : COMMUNE DE MONTBRON
20. SEUIL DU MOULIN DE MENET - PROPRIÉTAIRE : CDC LA ROCHEFOUCAULD-PORTE DU PÉRIGORD
21. MOULIN DE MAINE PACHOU
22. SEUIL DU MOULIN DU CHAMBON - PROPRIÉTAIRE : M. ET MME NORRIS, EYMOUTHIER

Localisation des ouvrages



Ouvrages sur la Tardoire

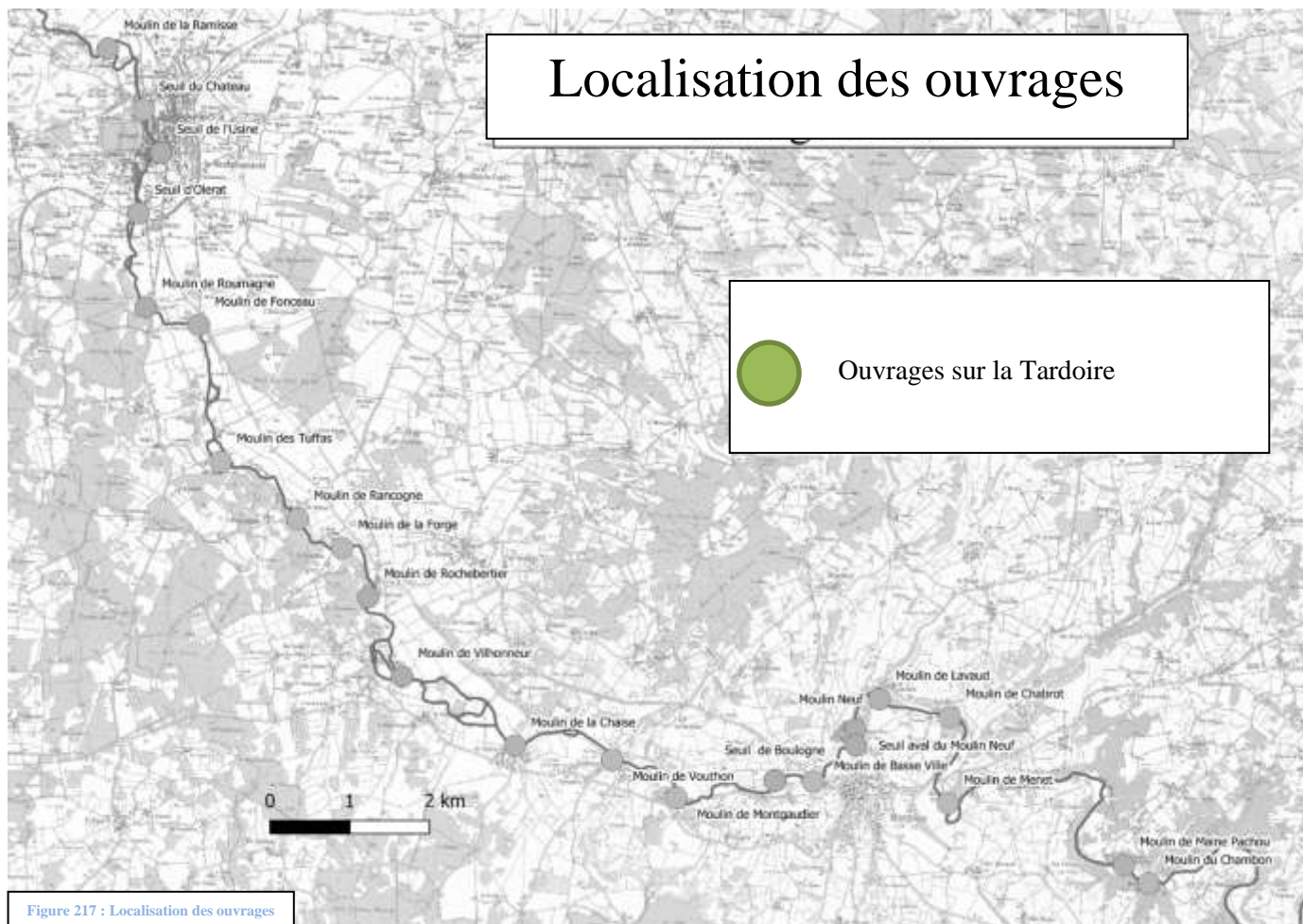


Figure 217 : Localisation des ouvrages

Afin d'identifier les marges de manœuvre sur les différents sites, le syndicat a conduit, avec l'appui de l'IFREE, une concertation avec les acteurs du territoire visant à identifier des schémas de principe descriptifs des aménagements acceptables par les parties.

La présente expertise est un schéma directeur qui vise à **simuler la viabilité des solutions techniques vis-à-vis de la continuité écologique issues de la phase de la concertation ainsi que l'effacement des ouvrages dans l'objectif d'établir pour chaque site un scénario précis préalable à une définition technique des ouvrages et de leur installation.**

Figure 220 : Personnels de charent'eaux faisant les relevés en canoë sur le moulin de



- Réalisant des **modélisations hydrauliques** des états projetés en concertation et du scénario d'effacement.

Ce schéma directeur de solutions s'appuie sur plusieurs phases d'expertises en :

- Recueillant les données nécessaires à l'exécution de ces études (**levés topographiques des sites et mesures de débit**) ;
- Réalisant des **modélisations hydrauliques** de l'état **initial**, de l'étiage à la crue décennale ;

Figure 223 : Personnels de charent'eaux faisant les relevés sur le moulin de vilhonneur



III.4.4. Suivi de l'étiage de la Tardoire

L'année 2020 a été marquée par **étiage récurrent**. Ainsi, il a été constaté un **linéaire important d'assec** qui est le même que les années précédentes.



III.4.5. Suivis des stations limnigraphiques

Le syndicat a été sollicité pour une **différence de débit** que certains propriétaires ont constaté entre la station limnigraphique de Lavaud et Vouthon.



Ainsi, lors d'un tarage de la station effectué par la DREAL, nous avons organisé une **visite avec les propriétaires désirant des informations sur cette différence de débit**.

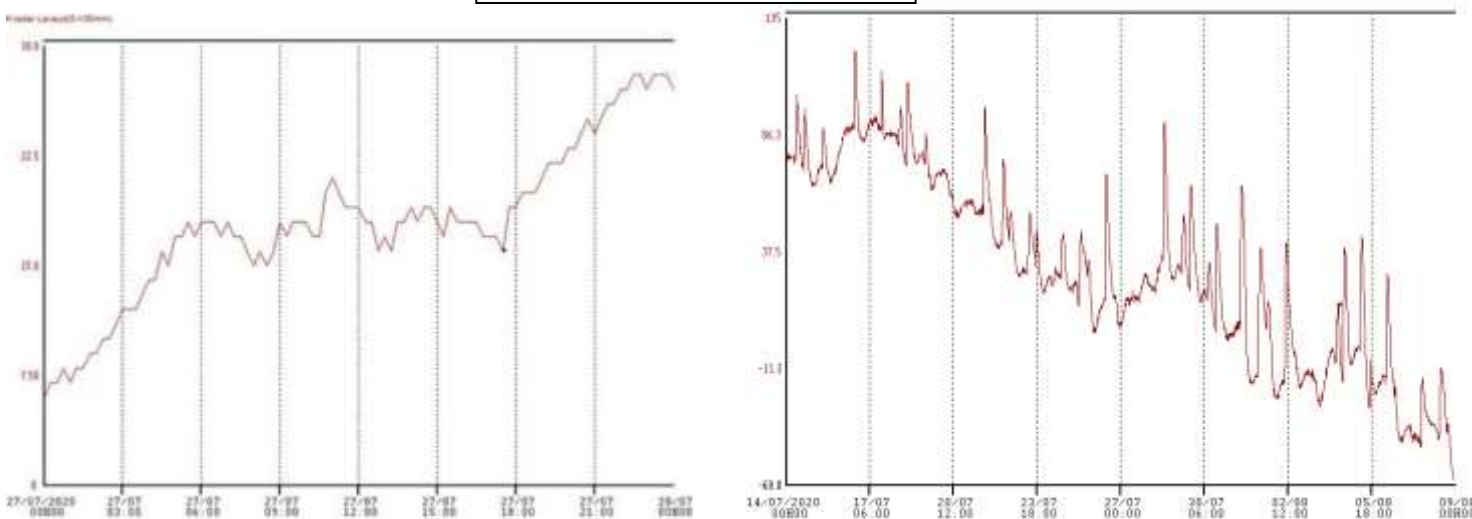
En conclusion, le tarage correspond bien au débit de la station. Ainsi, il doit y avoir une perte d'eau entre Lavaud et Vouthon.

De plus, la DREAL nous a fait part de **fluctuation dans le débit journalier**.

Le débit moyen journalier (QMJ) publié pour le 27-7-2020 était de 455 l/s. La hauteur a évolué au cours de la journée du 27/07 comme le

montre les graphiques ci-dessous (les heures sont en TU). L'extrait ci-dessous montre les variations journalières de hauteur enregistrées à la station de Moulin de Lavaud du 14/07 au 09/08/2020. **Nous ne connaissons pas l'origine de cette variation de débit.**

Figure 235 : Graphiques montrant les variations de débits



III.4.6. Suivi piscicole sur le BV de la Bonnieure

Figure 238 : organisation de la pêche électrique avec les gestes barrières



L'AFB a réalisé le suivi de la station électrique sur la Bonnieure au niveau de la station des Pins.

L'équipe en régie a pu assister à cette action et ainsi voir la vie aquatique dans ces ruisseaux et à quoi pouvaient servir les aménagements qu'ils réalisent.

Cette station est sur un linéaire de cours d'eau aménagé par le syndicat et l'Aappma dans les années 2010. Cette station a permis de montrer que les aménagements en rivière permettent de retrouver une vie aquatique et ainsi de pouvoir monter en puissance pour les aménagements actuels sur l'amont de la Bonnieure.

En synthèse, la population fluctue dans les années, mais reste à niveau largement supérieur à 2007 qui était l'année de référence sans travaux.

Figure 241 : Graphiques montrant les variations des populations piscicoles sur la

Figure 241 : Graphiques montrant les variations des populations piscicoles sur la

La Bonnieure aux Pins 2007						La Bonnieure aux Pins								
Opération : 40010001989			Date : 29/09/2007			Opération : 40010002066			Date : 17/10/2010					
Surface : 1328 m²		TABLEAU GENERAL				Surface : 1302.4 m²		TABLEAU GENERAL						
Espèces		Effectif	Densité	% de l'effectif	Poids	Biomasse	Espèces		Effectif	Densité	% de l'effectif	Poids	Biomasse	% du poids
			100m²			g/100m²				100m²			g/100m²	
Ablette	ABL	3	0.23	2	25	2	Ablette	ABL	250	19	11	1073	82	2
Anguille	ANG	23	2	13	5380	405	Anguille	ANG	31	2	1	5756	442	13
Barbeau fluviatile	BAF	41	3	24	14557	1096	Barbeau fluviatile	BAF	88	7	4	18853	1448	44
Brochet	BRO	1	0.08	1	29	2	Brème bordelière	BRB	1	0.08	0.04	216	17	0.50
Chevaïne	CHE	23	2	13	*	*	Brochet	BRO	1	0.08	0.04	77	6	0.18
Gardon	GAR	22	2	13	1844	139	Chevaïne	CHE	181	14	8	6475	497	15
Goujon	GOU	16	1	9	180	14	JuvTnile de cyprinides	CYP	22	2	1	40	3	0.09
Loche franche	LOF	10	1	6	18	1	Gardon	GAR	44	3	2	3616	278	8
Lamproie de planer	LPP	1	0.08	1	75	6	Goujon	GOU	92	7	4	1037	80	2
Ecrevisse américaine	OCL	2	0.15	1	*	*	Loche franche	LOF	309	24	13	548	42	1
Truite de rivière	TRF	4	0.30	2	57	4	Lamproie de planer	LPP	1	0.08	0.04	5	0.01	0.01
Vairon	VAI	22	2	13	31	2	Ecrevisse américaine	OCL	1	0.08	0.04	1	0.002	0.002
Vandoise	VAN	5	0.38	3	475	36	Truite de rivière	TRF	13	1	1	1844	142	4
							Vairon	VAI	1292	99	55	2329	179	5
							Vandoise	VAN	39	3	2	1074	82	2
TOTAL - Nb Esp : 13		173	14.20	101	22671	1707	TOTAL - Nb Esp : 15		2363	181.31		42944	3297	

Code station : 05020000						
La Bonnieure au pont de Les Pins						
Opération : 40010002314			Date : 06/10/2016			
Surface : 1408 m ²			TABLEAU GENERAL			
Espèces	Effectif	Densité	% de l'effectif	Poids	Biomasse	% du poids
		Hectare			Kg/Hectare	
Ablette	ABL	58	412	4	540	4
Anguille d'Europe	ANG	17	121	1	3191	23
Barbeau fluviatile	BAF	38	270	2	4293	30
Chevaïne	CHE	91	646	6	7429	53
Epinochette	EPT	1	7	0.06	1	0.004
Gardon	GAR	25	178	2	2437	17
Goujon	GOU	202	1435	13	1524	11
Loche franche	LOF	172	1222	11	435	3
Lamproie de planer	LPP	25	178	2	191	1
Ecrevisse américaine	OCL	4	28	0.25	47	0.20
Truite de rivière	TRF	76	540	5	4393	31
Vairon	VAI	867	6158	55	1816	13
Vandoise	VAN	8	57	1	1594	11
TOTAL - Nb Esp : 13		1584	11252			198

Numéro : 83191		Code de la station : 05020000				
Date d'opération : 20/05/2020 09:50		Nom de la station : La Bonnieure au pont des Pins				
Pêche complète à un passage						
Objectifs de pêche RCS – Réseau de Contrôle de Surveillance						
Surface prospectée : 1296 m ²						
Temps total de pêche : 66 min						
Espèces	Effectif	Densité numérique par 100 m ²	% de l'effectif	Poids (g)	Densité pondérale par 100 m ²	% du poids
ABL Ablette	29	2.2	3.7	356	27.5	1.7%
ANG Anguille d'Europe	16	1.2	2	2960	228.4	14.4%
BAF Barbeau fluviatile	16	1.2	2	762	58.8	3.7%
CHE Chevaïne	126	9.7	16.1	9585	739.6	46.7%
OCL Ecrevisse américaine	6	0.5	0.8	18	1.4	0.1%
EPT Epinochette	1	0.1	0.1	1	0.1	0.0%
GAR Gardon	4	0.3	0.5	106	8.2	0.5%
GOU Goujon	130	10	16.6	1455	112.3	7.1%
LPP Lamproie de planer	28	2.2	3.6	124	9.6	0.6%
LOF Loche franche	100	7.7	12.8	368	28.4	1.5%
PES Perche soleil	1	0.1	0.1	7	0.5	0.0%
SPI Spirin	2	0.2	0.3	3	0.2	0.0%
TAC Truite arc-en-ciel	1	0.1	0.1	255	19.7	1.2%
TRF Truite de rivière	23	1.8	2.9	2911	224.6	14.2%
VAI Vairon	296	22.8	37.8	799	61.7	3.9%
VAN Vandoise	4	0.3	0.5	802	61.9	3.9%
TOTAL : nb esp : 16	783	60.4	100	20512	1582.7	100%

En 2020, il a pu être pêché une truite de plus de 50 cm qui montre qu'il a fallu du 12 ans pour que l'espèce « truite de rivière » (espèces de référence pour la Bonnieure) retrouve des individus de taille adulte.

La photo n°83 montre la taille des truites de 2007 et la photo n°82 montre la taille des truites maximums en 2020.



III.4.7. Aides aux autres structures

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

III.4.7.1. Communes de Chazelles

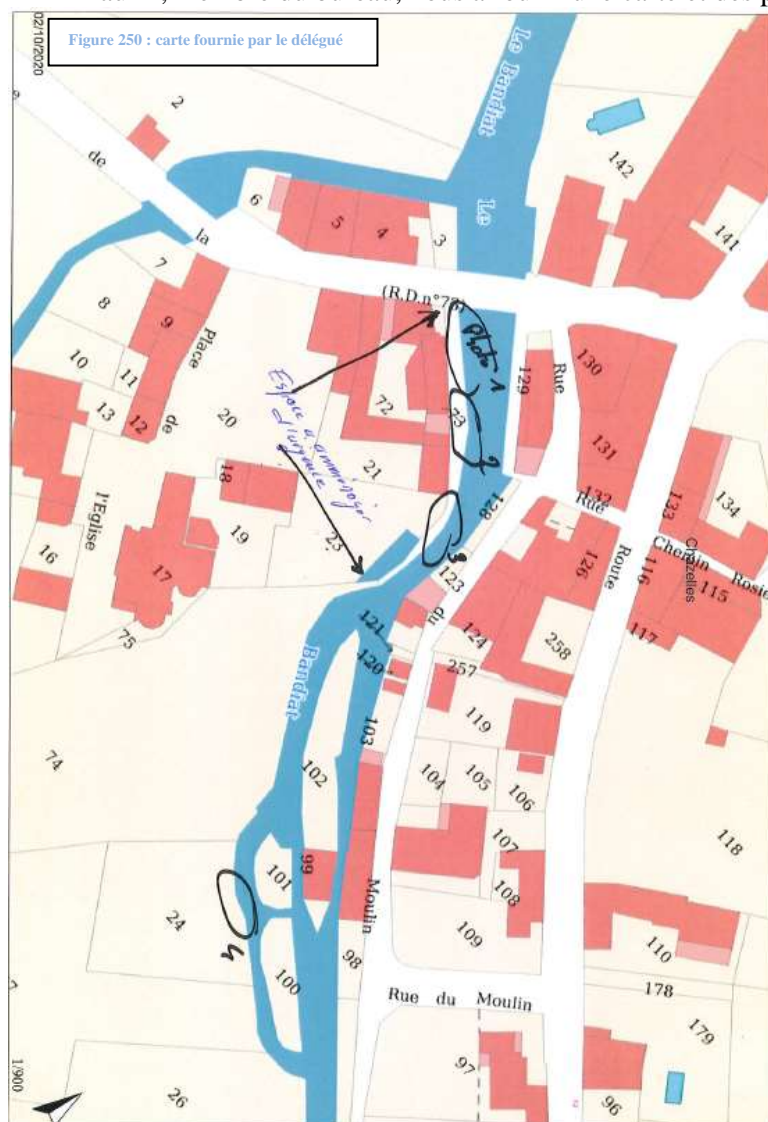
M Laurin, membre du bureau, nous a fourni une carte et des photos pour lesquelles il voulait avoir des informations sur le

type de gestion à réaliser et qui avaient la charge de ces travaux.

Le lundi 12 octobre 2020, nous avons fait une visite du site pour pouvoir discuter sur les différents modes de gestion par site.

Lors de cette réunion étaient présent : M Laurin (délégués du SyBTB), M Dechandon (président), M Genini (vice-président), M Rojo-diaz (directeur), M Picaudat (encadrant technique) et M Brouillet (maire et président de la CDC).

Lors de cette réunion, nous sommes partis de l'aval de la rivière (pont de la RD 73) pour remonter jusqu'au niveau du moulin de Chazelles.



1. État des lieux

Figure 253 : photo n°1 montrant l'envasement de la rivière



Photo N°1

Le premier site (photo n°1) montre **des atterrissements en amont du pont de la RD 73** et **une érosion du mur de soutènement en rive gauche**.

M Rojo-diaz a expliqué que **les atterrissements** et surtout leur végétalisation **joue un rôle important** au niveau de la rivière.

En effet, si la **rivière transporte de l'eau**, elle **transporte aussi des matériaux** de tailles différentes en fonction de la **pente** et du **débit**.

Figure 256 : balance de Lane-Borland (1960)

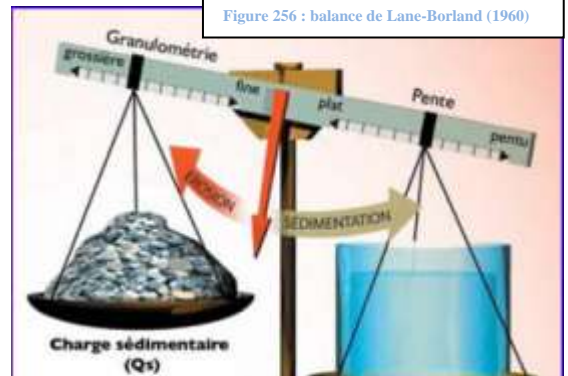


Figure 259 : différence phase du transport en fonction de la vitesse



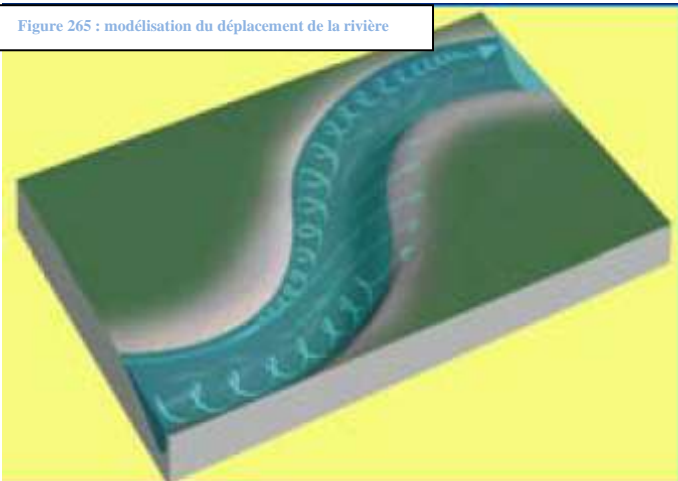
Figure 262 : train de



De plus, la **végétalisation des atterrissements** est très **bénéfique** pour **filtrer l'eau**, **fixer les polluants** et **servir de zones de reproduction** pour l'ensemble des espèces aquatiques de la rivière. En effet, le brochet, qui est, l'espèce repérée sur le Bandiat, se reproduit sur ces zones.

Toutefois en **zone urbaine**, si ces atterrissements venaient à avoir de la **végétation ligneuse** (arbres, buissons...), ils **pourraient provoquer des sur-inondations**.

Figure 265 : modélisation du déplacement de la rivière



À savoir que la rivière fait naturellement des méandres (virages) dus aux courants hélicoïdaux.

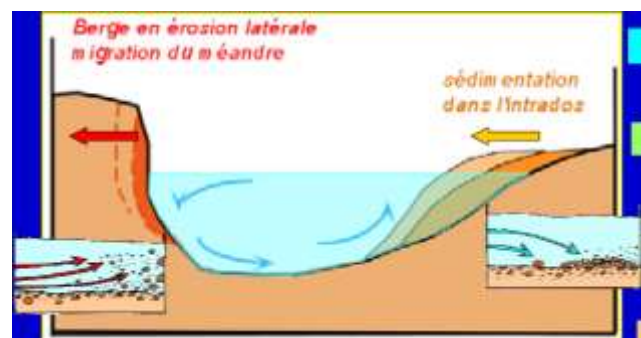


Figure 268 : phénomène provoquant la migration d'un méandre

Ainsi quand, l'homme intervient sur les rives pour mettre en place des murs, qui sont très lisses, cela accélère le courant au droit du mur et par opposition, la rive opposée a moins de courant. Ainsi, en voulant protéger la berge par des murs, cela produit un effet inverse.

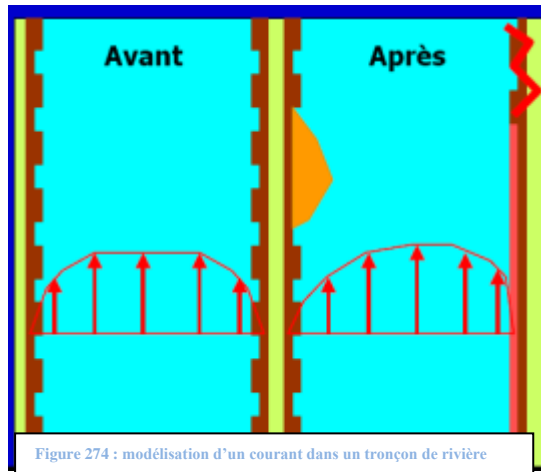
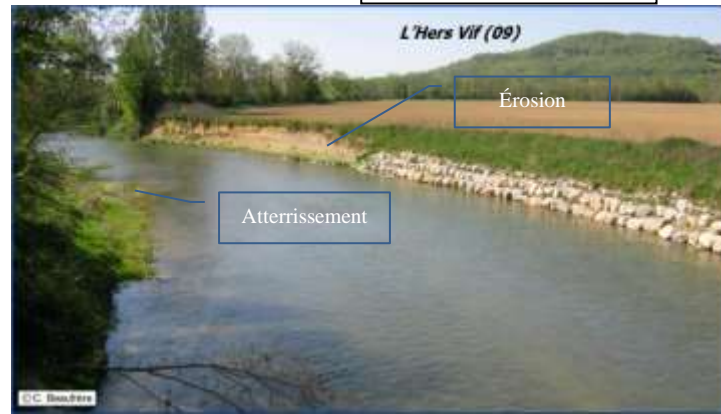


Figure 274 : modélisation d'un courant dans un tronçon de rivière

La photo ci-dessous montre l'exemple d'un enrochement fait en rive droite, dès la sortie de l'enrochement, une érosion se produit. Par contre, en rive opposée un atterrissement a lieu.

Figure 271 : exemple de l'Hers vif



La solution est de pouvoir répartir les vitesses de la rivière pour minimiser un maximum

ces atterrissements et surtout qu'ils ne se végétalisent pas de façon trop importante.



Figure 277 : photo n°3 montrant atterrissement

2. Travaux

Les travaux consisteraient à mettre des blocs d'une taille maximum de 500mm pour qu'ils soient manipulables manuellement. De plus, si le courant est trop fort, la rivière pourra les déplacer et ainsi réduire sa force (protection des ouvrages d'art en aval).

L'autre site est l'érosion du mur en rive droite sur la parcelle 128.

Là aussi, la solution serait de mettre en place des blocs pour dévier une partie du courant afin de diminuer le courant au droit de l'érosion. La partie du courant répartie sur la rive opposée pourrait permettre de diminuer l'atterrissement.

Pour la réalisation, il faudrait une centaine de blocs.

La réalisation pourrait être faite par la régie du syndicat et le tractopelle du service technique de Chazelles. Une partie des blocs pourrait venir du mur que souhaite démolir la commune et fournirait le reste des blocs.

Le SyBTB n'ayant plus de déclaration d'intérêt général sur le Bandiat, il faudra réaliser un dossier de déclaration de travaux auprès des services de la DDT. Le syndicat pourrait rédiger ce dossier, la mairie le signer et l'envoyer.

Le schéma suivant montre comment pourraient être faits les aménagements.

Situation actuelle

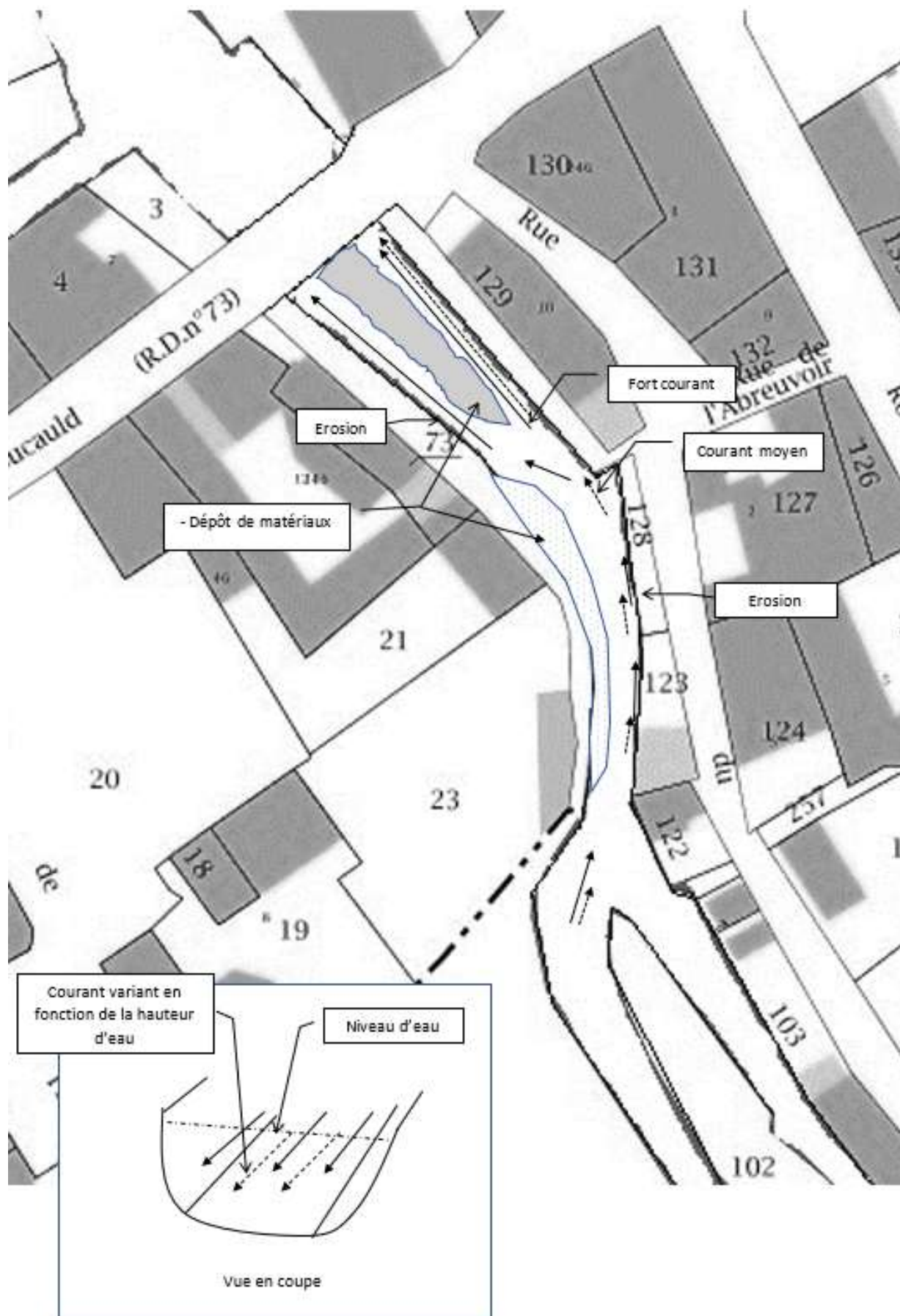
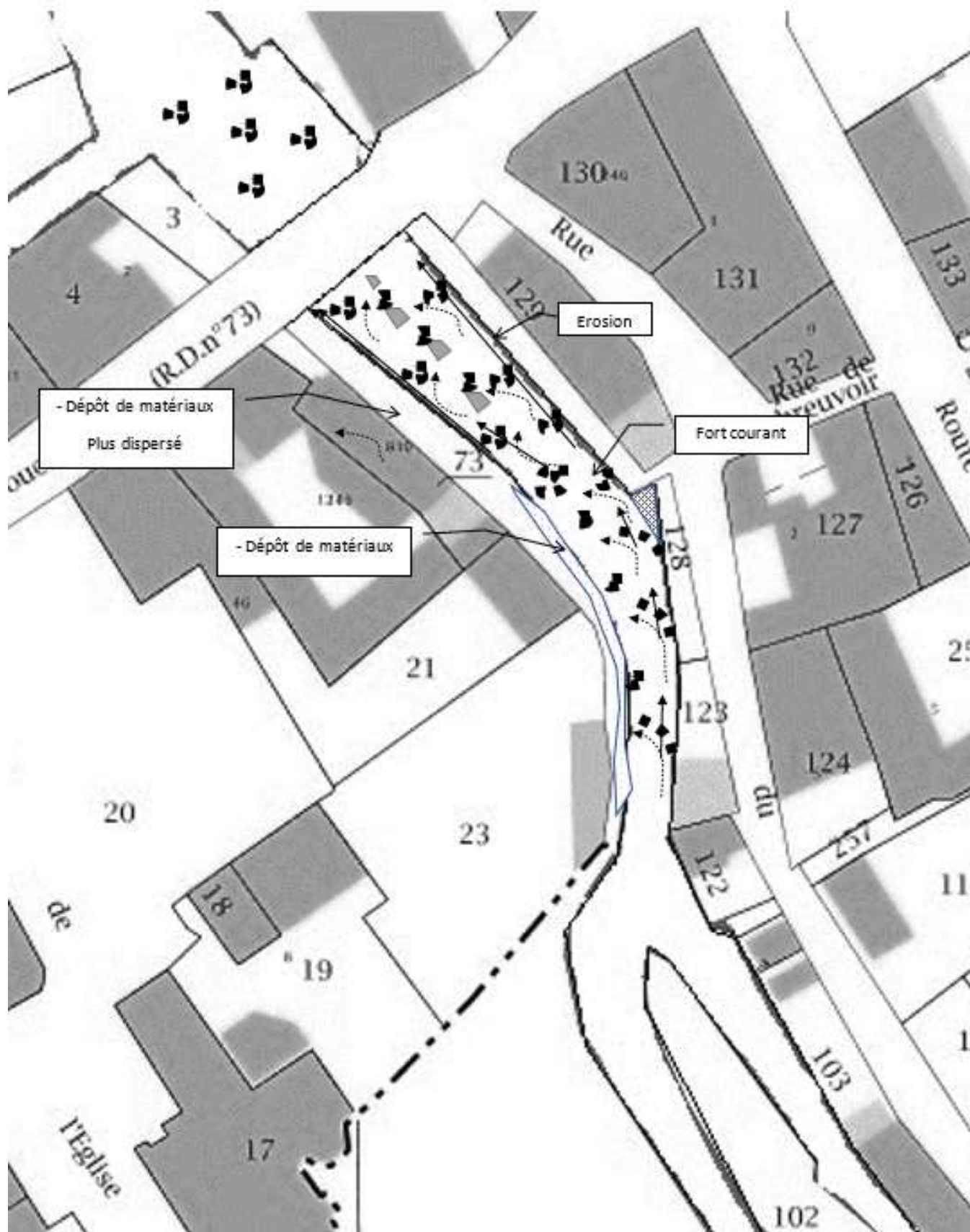


Schéma de principe des travaux



3. Végétation

Un autre point a été abordé sur la gestion de la végétation.

Figure 280 : Photo n°2 montrant un arbre mort



Photo N 2

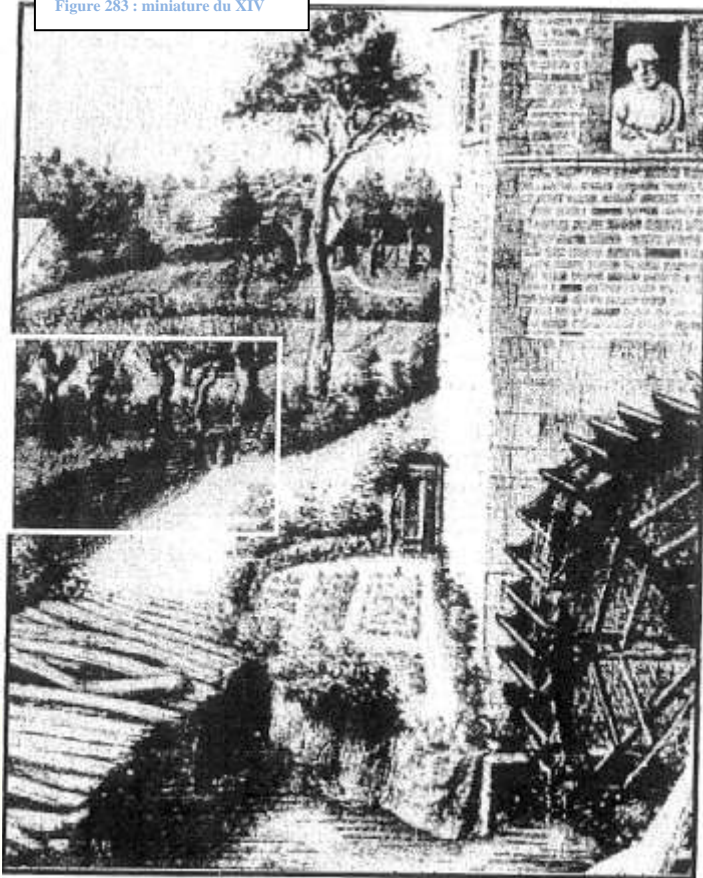
Toutefois, il est important de **maintenir des zones type** qui permettent de **créer des abris pour la terrestre et consolident les berges**. En effet, des ronces en bords de berges permettent pendant les crues de protéger la berge contre les érosions, d'apporter une source de nourriture (confitures) et des caches pour Mustelidés (loutres).

Le **propriétaire des berges est dans le devoir de faire l'entretien** de la ripisylve et dans le cadre de l'intérêt général ou des travaux d'urgences, le **syndicat peut se substituer aux riverains** (article L215-14 du code de l'environnement).

Ainsi, **l'entretien** des arbres morts et d'une végétation trop dense **revient à la charge du propriétaire**.

Comme le montre la miniature du XIV^{ème} siècle, les propriétaires coupaient les arbres en « têtard » et avaient fait un tressage pour le maintien de la berge.

Figure 283 : miniature du XIV



Miniature du XIV^{ème} siècle

de ce
faune

crues
une
les

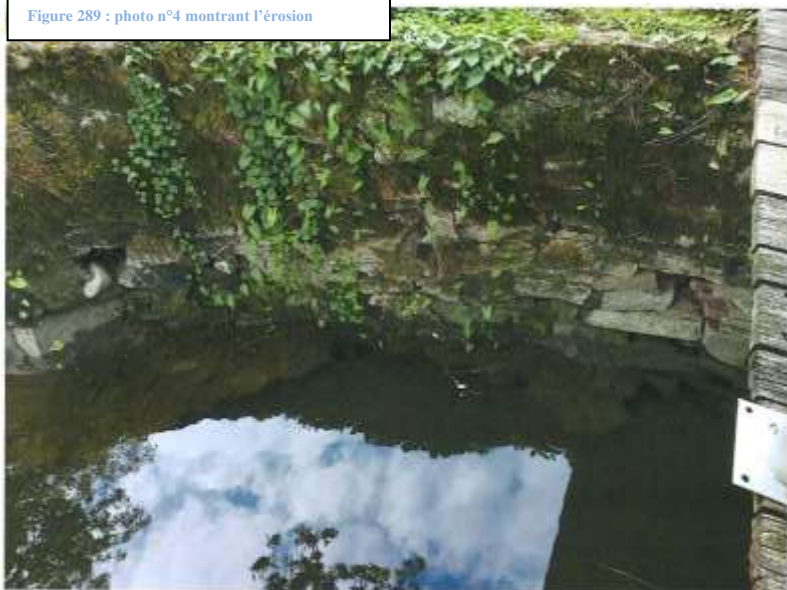


Figure 286 : Photo n°3 montrant une végétation dense

4. Moulin de Chazelles

Par la suite, nous sommes allés voir le **moulin de Chazelles** où une **érosion a lieu au niveau de la sortie de la vanne de décharge**. En effet, **le courant, quand la vanne est ouverte, frappe perpendiculairement le mur provoquant l'érosion**.

Figure 289 : photo n°4 montrant l'érosion



La solution serait que le propriétaire mette **des blocs au pied du mur et surtout à la sortie de la vanne** pour **diminuer les vitesses de l'eau provenant de la vanne**.

Il pourrait être intéressant d'avoir une **vanne de**

décharge plus en amont du seuil pour diminuer le courant niveau du moulin.

Par la suite, nous sommes **remontés sur le bief** pour observer la ripisylve et l'état des berges.

Ainsi, il a pu être constaté quelques **arbres de haut jet vieillissant**. Il faudrait que le **propriétaire coupe ces arbres en têtards** ou les **recèpes** pour maintenir l'arbre vivant afin que son système racinaire puisse tenir les berges.

Figure 295 : équipe du SIAH dans les années 2000



Sur certaines parties de la berge se produisent des érosions. Ce **phénomène avait déjà été noté en 2001**.

À l'époque, le **SIAH du Bandiat** était intervenu avec l'entreprise **Rivolet** pour mettre en place un **tressage**.



Figure 298 : amener des matériaux



Figure 301 : mise en place des pieux



Figure 304 : réalisation du tressage-fascine



Figure 310 : mise en place des câbles

peut être complexe à gérer.

Ci-dessous, nous avons extrait une partie du règlement d'eau d'un moulin qui date du XVIII.

Cette gestion a été souvent oubliée...

Nous pouvons constater que cet aménagement **a réussi à maintenir la berge depuis 19 ans.**

Figure 307 : mise en place des fascines



Si le propriétaire souhaite intervenir, le syndicat peut venir apporter une aide pour la mise en place de tressage.

À savoir que **le meunier à des droits et des devoirs.** Ainsi, l'un des devoirs est **d'éviter la sur-inondation des parcelles amont en ouvrant ces vannes au maximum.** Si cela n'est pas fait, **le maire se substitue aux propriétaires.** Ainsi, la gestion d'un ouvrage



Figure 313 : vue du site après 20 ans

Règlement d'eau du moulin de Chazelles :



Figure 316 : règlement d'eau du moulin de Chazelles

Art. 7.
Il sera posé près de l'usine, en un point qui sera désigné par l'Ingénieur, un repère définitif et invariable du modèle adopté dans le département. Ce repère, dont le zéro indiquera seul le niveau légal de la retenue, devra toujours rester accessible soit aux fonctionnaires publics, soit aux particuliers qui ont intérêt à vérifier la hauteur des eaux.

Le permissionnaire ou son fermier seront responsables de la conservation du repère définitif, ainsi que des repères provisoires, jusqu'à la pose du repère définitif.

Art. 8.
Dès que les eaux dépasseront le niveau légal de la retenue, le permissionnaire ou son fermier seront tenus de lever les vannes de décharge pour maintenir les eaux à ce niveau, et de les ouvrir au besoin en totalité. Ils seront responsables de la surélévation des eaux, tant que leurs vannes ne seront pas levées à toute hauteur.

En cas de refus ou de négligence de leur part d'exécuter cette manœuvre en temps utile, il y sera procédé d'office et à leurs frais, à la diligence du maire de la commune, et ce, sans préjudice de l'application des dispositions pénales dont ils seraient passibles, ou de toute action civile qui pourrait leur être intentée à raison des pertes et dommages résultant de ce refus ou de cette négligence.

Art. 9.
Le permissionnaire ou son fermier seront tenus d'effectuer le curage à vis fond du bief de l'usine, dans toute l'étendue du remous, toutes les fois que la nécessité s'en fera sentir ou qu'ils en seront requis par l'autorité administrative, si mieux n'aiment les riverains opérer ce curage eux-mêmes et à leurs frais, sauf l'application des règlements locaux localement existants ou à intervenir.

Art. 10.
Le permissionnaire sera tenu de se conformer à tous les règlements intervenus ou à intervenir sur la police, la mode de distribution ou le partage des eaux.

III.4.7.2. Communes de chasseneuil

Les nouveaux élus de la commune ont voulu des précisions sur les travaux du syndicat et ce qu'ils pouvaient réaliser eux même.

Ainsi, nous avons fait une visite de terrain le 8 décembre 2020, voilà les éléments relevés :

Au niveau de l'île

Il serait nécessaire de faire couper ou élaguer fortement les peupliers. En effet, ces arbres sont arrivés à maturités et s'ils venaient à tomber, ils emporteraient un volume de terre important qui pourrait déstabiliser l'île.



Figure 319 : galette de peuplier tombé

À savoir que les peupliers de culture ont des racines traçantes qui, quand ils sont trop grands, ont une forte prise vent qui les fait souvent se déraciner par « galette ».

Au niveau de l'entretien

À savoir que c'est le propriétaire qui chargé de l'entretien de ces berges et que le syndicat intervient dans le cadre de l'intérêt général.

Au niveau du lavoir, les aménagements du lit par le SIAH de la bonnieure de 2009 au bien fonctionner pour diversifier les écoulements et créer des zones de refuges pour la faune aquatique et terrestre.



Toutefois, le propriétaire du bord de berge, dans ce cas la commune, pourrait entretenir les saules qui ne sont pas des arbres de haut jet (grands arbres). Ainsi, il serait intéressant de faire du recepage ou de la coupe en têtard et de réutiliser ces matériaux pour aménager le lit en aval.

Ci-joint des photos de la mise en place des aménagements au niveau du lavoir.

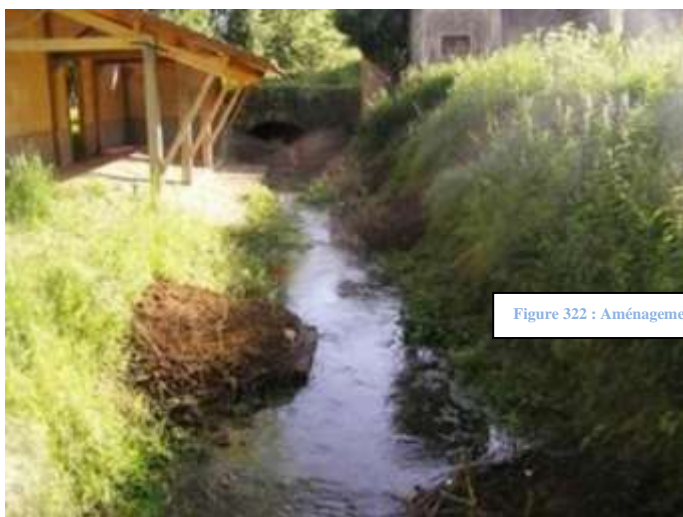


Figure 322 : Aménagement du site en 2009



Il avait aussi été mis un panneau explicatif en 2010 qui a disparu.

Il avait été fait avant 2008 une protection en génie en amont du pont.



Figure 328 : 1^{ère} protection de berge du SIAH en génie végétal



Figure 325 : panneau explicatif

Sur la suite du parcours, il serait intéressant que la mairie fasse du recepage de la ripisylve qui pourrait servir à l'aménagement de la rivière.

Ci-dessous des photos des aménagements faits sur le lit de la bonnieure au niveau du camping en 2012.



Figure 331 : fixation d'embâcle et d'arbres en 2012



Figure 334 : bonnieure en 2011 après les aménagements

Nous avons conseillé que le responsable des services techniques contacte l'encadrant technique M Picaudat pour avoir des renseignements sur la partie entretien de la ripisylve.

Le risque inondation

Pour l'instant, Chasseneuil n'a pas de PPRI, mais un atlas des zones inondables. En 2008, au niveau du **pont du mémorial (D27)** avait une arche qui s'ensablait régulièrement. Le syndicat avait fait des travaux en amont pour dériver une partie du courant afin que l'arche s'ensable moins vite. À savoir que le pont est un obstacle à l'écoulement qui pourrait **favoriser une**

sur-inondation en amont. Ainsi, il serait **nécessaire de dégager cette arche**.

Nous allons contacter l'ADA qui est le gestionnaire pour essayer de trouver une modalité d'intervention (en sachant que le syndicat devrait faire des travaux d'aménagement du lit sur la partie aval en 2021, courant de l'été).

La photo ci-contre montre le pont en 2011 après l'aménagement.

On peut voir que l'arche rive droite était bien dégagée.

Au niveau du risque inondation, il y a eu beaucoup de remblais en rive droite (au niveau de la piscine, terrain de boule de pétanque...) qui ont dû **modifier le risque d'inondation sur le secteur**, il faudrait se rapprocher des **services de l'état pour voir si une étude hydraulique est prévue sur le secteur**.

III.4.7.3. 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 2020, nous avons été contactés pour le pont de val de Bonnieure et un busage sur la Commune d'Ecuras



III.4.8. Étude des potentiels piscicoles sur les bassins Charente et Seudre -EPTB de la Charente



Figure 340 : affiche de l'étude

Dans le contexte de l'expertise faite sur les ouvrages de la Tardoire, le syndicat a **suivi et participé à l'étude des potentialités**.

Les conclusions de cette étude seront publiées en 2021, mais déjà **l'aval de la Tardoire est identifié comme un axe majeur pour les potentiels au niveau des migrateurs**

III.5. La régie

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

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

III.6. COVID19 – Plan de continuité d'activité (PCA)

Il a été nécessaire pour le SyBTB de définir l'organisation des services syndicaux dans le cadre du plan de continuité d'activité. Ce dernier a pu permettre d'assurer les activités essentielles du SyBTB et de limiter les perturbations de son fonctionnement tout en garantissant la protection de la santé et la sécurité des agents.

Ont ainsi été identifiées comme activités essentielles :

- La surveillance du réseau hydrographique,
- L'entretien de la végétation et en particulier l'intervention sur les embâcles,
- Équilibre budgétaire
- La rémunération des agents,
- Le paiement des factures.

Les services supports (direction et service administratif) seront également mobilisés pour permettre le bon fonctionnement de ces services.

Aussi, dès le 17 mars 2020 :

- L'organisation de ces activités essentielles sera déclinée dans le tableau ci-dessous en fonction de chaque agent. Pour les activités, qui le permettent, le travail à distance est privilégié. Des mesures de prévention renforcées ont été inscrites dans le tableau.
- Tous les agents dont les missions ne permettent pas de travailler avec des mesures de prévention efficace, sont restés à domicile et ont été placés en autorisation spéciale d'absence avec maintien de rémunération. Toutefois, pour garantir la continuité essentielle, ces agents ont été mobilisés et redéployés pour aller renforcer des services, des actions intérêts généraux...

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

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

Sy BTB : Syndicat Bandiat Tardoire Bonnieure - PCA

Dénom ination	Nom	Prénom	Activité	Déplacemen t prévu
M	ROJO-DIAZ	Emmanuel	Télétravail Gestion administrative et budgétaire, suivi des dossiers, relation avec les institutions et le personnel... Formation MOOC Déplacement professionnel⁽¹⁾ Suivi de la Bonnieure, relevé hebdomadaire des piézomètres, relevés pour la réalisation de bon de commande...	1 j / semaine préférence : jeudi
M	VIAL	Quentin	Télétravail Suivi du site internet, suivi des dossiers techniques, reprise des relevés de terrain... Formation MOOC Déplacement professionnel⁽¹⁾ État des lieux, suivi des cours d'eau en zone blanche...	2 à 3 j / semaine préférence : lundi au jeudi
M	PICAUDAT	Bruno	Télétravail Dossier du document unique de prévention des risques au travail, suivi des dossiers techniques, relation avec l'ensemble des salariés de la régie... Formation MOOC Déplacement professionnel⁽¹⁾ Suivi de la Tardoire et du Bandiat, programmation d'interventions urgentes (minimum 2 pers. /intervention, déplacement 1 pers. / véhicules et application des gestes barrières) ⁽²⁾	1 j / semaine préférence : lundi
M	KHEMATI	Robert	Arrêt maladie	
M	MATHIEUX	Julien	Télétravail impossible L'agent ne travaille pas sur l'informatique. Arrêt maladie jusqu'au 5 avril 2020 puis placé en autorisation spéciale d'absence avec maintien de rémunération et maintien à domicile. Déplacement professionnel⁽¹⁾ Possible d'être le binôme pour les interventions urgentes ⁽²⁾ .	En fonction du besoin
Mme	DROIT	Émilie	Télétravail Service administratif, suivi des ressources, relation avec les autres collectivités... Formation MOOC humaines Déplacement professionnel⁽¹⁾ Relevés du courrier au siège du SyBTB...	0,5 j / semaine préférence : mercredi
Mme	CAILLAUD	Nadia	Télétravail impossible Le logiciel n'est pas transférable. Déplacement professionnel⁽¹⁾ Suivi financier du SyBTB, réalisation des payes, facturation...	0,5 j / semaine préférence : jeudi
Personnels de la régie			Télétravail impossible Les agents ne travaillent pas sur l'informatique. Placés en autorisation spéciale d'absence avec maintien de rémunération et maintien à domicile. Déplacement professionnel⁽¹⁾ Possible d'être le binôme pour les interventions urgentes ⁽²⁾ .	En fonction du besoin

III.7. Communications

III.7.1. Au niveau national

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

III.7.2. 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 un désordre ou des interventions. Beaucoup d'échanges ont lieu aussi lors de prospections pour des projets ou des suivis de travaux.

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

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

III.7.2.1. Panneau information

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.



Figure 346 : panneau signalant les travaux du syndicat

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

III.7.3. 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...

III.8. Formation

III.8.1. Stagiaire au SyBTB

Le syndicat a accueilli **2 stagiaires**.

Une des stagiaires est avec la régie et un stagiaire avec les techniciens.

Ces stages leur ont permis de faire **découvrir les activités des techniciens-animateurs de rivière et de la régie** (restauration de la ripisylve, gestion des embâcles....)

III.8.2. Formation

III.8.2.1. Concertation

Le technicien a **suivi une formation pour savoir comment animer le dialogue territorial dans ce contexte sanitaire : qu'est-ce qui est possible ?**

Cette formation fut réalisée en visioconférence par l'Ifrée. Cela m'a permis de découvrir les outils qui peuvent être mis en place **pour toujours garder un dialogue territorial sur le territoire dans le contexte sanitaire dû au Covid**. Toutefois, cet outil fonctionne avec des débits internet suffisants qui, sur notre territoire, n'est pas constant.

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

IV.1. Surveillance du réseau hydraulique

IV.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), de Feuillade (Bandiat), du Moulin de Lavaud et du pont de Coulgens (Tardoire), en fait une **synthèse annuelle et fait part d'anomalies au service de la DDTM** lors d'apparentes différences avec le milieu.

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

debit moy en l/s/mois pour 2019					
	Bonnieure	Bandiat	Tardoire maisonais	Tardoire Lavaud	Tardoire coulgens
décembre	3,04	5,78	2,53	9,57	6,88
janvier	1,36	3,29	1,61	4,73	2,96
février	2,40	5,60	2,47	8,20	5,59
mars	1,06	3,23	2,02	5,46	2,15
avril	0,63	2,19	1,45	3,49	0,32
mai	0,53	1,76	1,26	2,86	0,00
juin	0,62	1,90	1,52	3,26	0,00
juillet	0,13	0,19	0,40	0,75	0,00
août	0,07	0,09	0,23	0,44	0,00
septembre	0,05	0,12	0,19	0,31	0,00
octobre	0,12	0,61	0,68	1,29	0,00
novembre	3,08	7,12	2,82	8,67	4,54
moyenne annuelle	1,09	2,66	1,43	4,09	1,87

debit moy en l/s/mois pour 2020					
	Bonnieure	Bandiat marthon	Tardoire maisonais	Tardoire Lavaud	Tardoire coulgens
décembre	7,13	14,49	6,00	18,81	18,95
janvier	2,55	5,89	3,24	8,62	6,72
février	3,58	7,78	4,08	11,65	9,02
mars	4,40	10,77	5,16	14,52	12,01
avril	1,24	3,12	2,18	4,97	1,99
mai	1,42	3,68	2,11	5,70	2,47
juin	0,62	1,26	1,06	2,47	0,00
juillet	0,19	0,26	0,40	0,75	0,00
août	0,07	0,07	0,27	0,45	0,00
septembre	0,06	0,12	0,27	0,45	0,00
octobre	0,67	1,37	1,41	4,14	0,33
novembre	0,89	0,92	0,93	2,78	0,01
moyenne annuelle	1,90	4,14	2,26	6,27	4,29

Nous pouvons remarquer que la **moyenne du débit de l'année 2019 est plus faible que 2020**. Les plus **fortes moyennes** ont été constatées en **début et fin d'année** avec une **période de faible débit de 6 mois**.

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

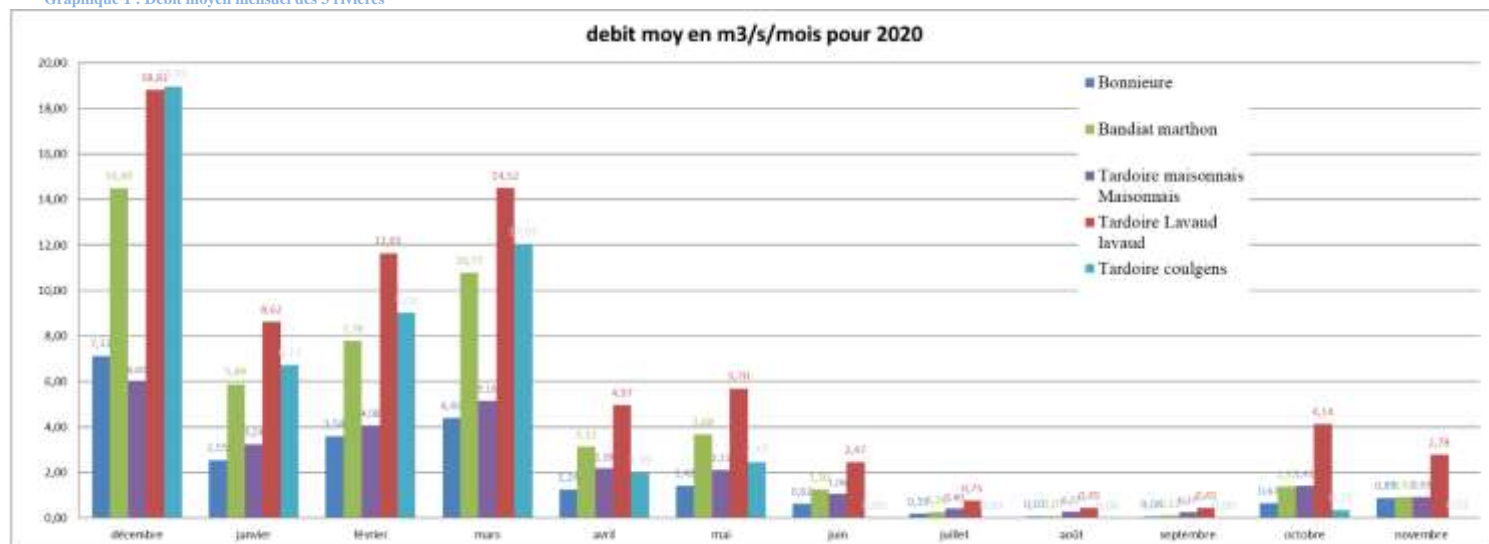
Mini / max 2019								
	Bonnieure	jour	Tardoire Maisonnais	jour	Tardoire lavaud	jour	Bandiat	jour
Max,	11,90	29/11/2019	11,00	22/12/2018	38,20	22/12/2018	20,50	22/12/2018
Mini,	0,02	07/09/2019	0,06	21/09/2019	0,12	21/09/2019	0,04	19/09/2019
Mini,-5j	0,03	20/09/2019	0,10	17/09/2019	0,18	17/09/2019	0,05	20/09/2019

Mini / max 2020								
	Bonnieure	jour	Tardoire Maisonnais	jour	Tardoire lavaud	jour	Bandiat	jour
Max,	14,20	15/12/2019	16,00	14/12/2019	49,30	14/12/2019	28,80	15/12/2019
Mini,	0,04	17/09/2020	0,11	18/09/2020	0,16	19/09/2020	0,02	11/08/2020
Mini,-5j	0,05	12/09/2020	0,13	14/09/2020	0,23	16/09/2020	0,04	09/08/2020

Les **débits minimums** ont été obtenus au **mois de septembre pour la Bonnieure et pour la Tardoire**. Le **Bandiat a eu son débit minimum au mois aout**. Ainsi, nous pouvons noter que le débit le plus faible pour le Bandiat est arrivé un mois plutôt que 2019. Toutefois la Bonnieure et la Tardoire gardent les débits les plus faibles en septembre.

Les **débits maximums** ont été obtenus au **mois de décembre pour la Bonnieure, la Tardoire et le Bandiat**. Ainsi, les **débits maximums en 2020 ont été plus importants que pour 2019**.

Graphique 1 : Débit moyen mensuel des 3 rivières



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

IV.1.2. Suivis des stations du réseau complémentaires (RCO)

La baisse des subventions a mis à mal le budget du syndicat. Ainsi, les élus ont choisi de ne pas maintenir le suivi du réseau complémentaire pour diminuer la voilure. Toutefois, si le budget du syndicat se rééquilibre, il pourra être projeté de reprendre le suivi de ces stations.

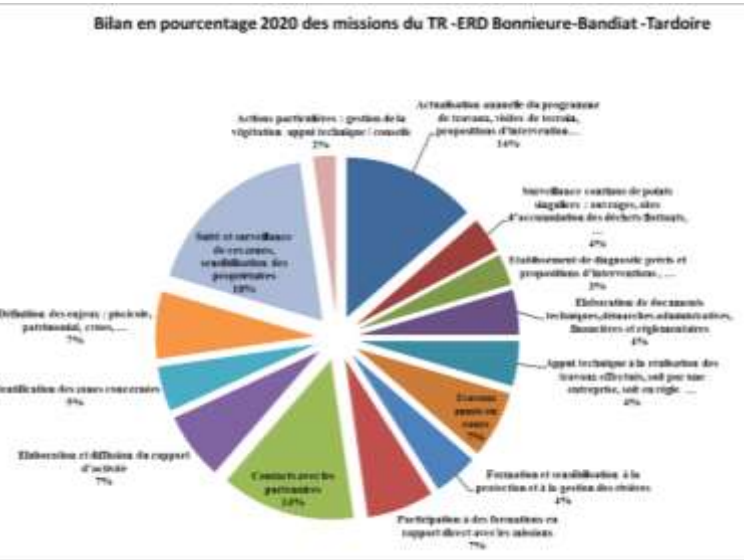
V. Bilan temporel et financier de ces missions

I.1 Synthèse du temps consacrée à chaque mission pour l’AEAG

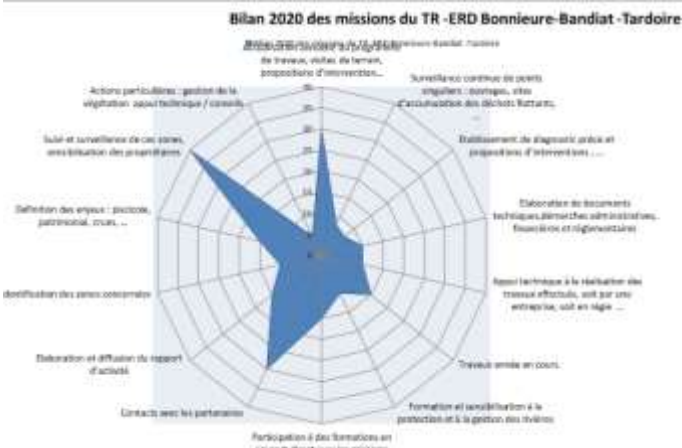
Tableau 3 : Bilan temporel des missions du TR pour 2020

Bilan 2020 des missions du TR -ERD Bonnieure-Bandiat -Tardoire				
Missions		Nombres de jours	Temps en %	Montant par mission
Le suivi de l'état des cours d'eau du syndicat	Actualisation annuelle du programme de travaux, visites de terrain, propositions d'intervention...	30	14%	9 746,77 €
	Surveillance continue de points singuliers : ouvrages, sites d'accumulation des déchets flottants, ...	8	4%	2 599,14 €
	Etablissement de diagnostic précis et propositions d'interventions , ...	7	3%	2 274,25 €
L'accompagnement des travaux annuels	Elaboration de documents techniques,démarches administratives, financières et réglementaires	10	5%	3 248,92 €
	Appui technique à la réalisation des travaux effectués, soit par une entreprise, soit en régie ...	10	5%	3 248,92 €
	Travaux année en cours	15	7%	4 873,38 €
Les contacts avec les partenaires, la sensibilisation et l'information	Formation et sensibilisation à la protection et à la gestion des rivières	10	5%	3 248,92 €
	Participation à des formations en rapport direct avec les missions	15	7%	4 873,38 €
	Contacts avec les partenaires	30	14%	9 746,77 €
	Elaboration et diffusion du rapport d'activité	15	7%	4 873,38 €
La gestion des zones humides	Identification des zones concernées	10	5%	3 248,92 €
	Définition des enjeux : piscicole, patrimonial, crues, ...	15	7%	4 873,38 €
	Suivi et surveillance de ces zones, sensibilisation des propriétaires	40	18%	12 995,69 €
	Actions particulières : gestion de la végétation appui technique / conseils	5	2%	1 624,46 €
TOTAL		220	100%	71 476,31 €

Graphique 2 : Pourcentage des missions du TR 2020



Graphique 3 : Diagramme de Kiviat des missions du TR 2020



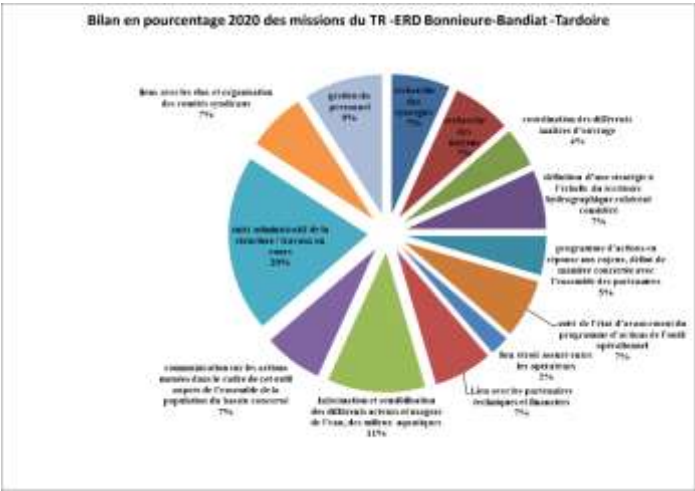
Il a noté que **3 missions sont prépondérantes** par rapport aux autres missions. Une activité liée aux **suivi et surveillance du réseau** et les deux autres sont liées **aux activités de terrain** (travaux hydromorphologiques sur la Bonnieure et concertation sur les ouvrages).

I.2 Synthèse du temps consacrée à chaque mission pour la région nouvelle aquitaine

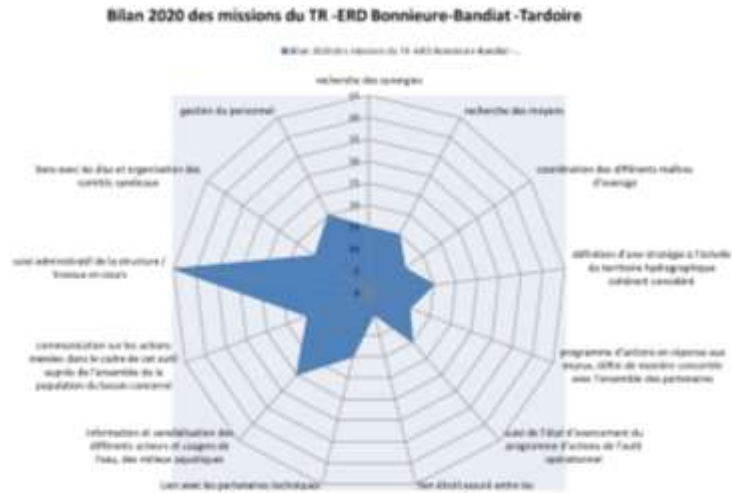
Tableau 4 : Bilan temporel des missions du TR pour 2020

Bilan 2020 des missions du TR -ERD Bonnieure-Bandiat -Tardoire				
Missions		Nombres de jours	Temps en %	Montant par mission
Fédération des acteurs locaux et élus autour de l'outil opérationnel	recherche des synergies	15	7%	4 873,38 €
	recherche des moyens	15	7%	4 873,38 €
	coordination des différents maîtres d'ouvrage	10	5%	3 248,92 €
Conduite de l'étude préalable par le porteur de l'outil	définition d'une stratégie à l'échelle du territoire hydrographique cohérent considéré	15	7%	4 873,38 €
	programme d'actions en réponse aux enjeux, défini de manière concertée avec l'ensemble des partenaires	10	5%	3 248,92 €
	suivi de l'état d'avancement du programme d'actions de l'outil opérationnel	15	7%	4 873,38 €
Organisation des comités techniques et de pilotage	lien étroit assuré entre les opérateurs	5	2%	1 624,46 €
	Lien avec les partenaires techniques et financiers	15	7%	4 873,38 €
Information et sensibilisation relative à l'outil opérationnel	Information et sensibilisation des différents acteurs et usagers de l'eau, des milieux aquatiques	25	11%	8 122,31 €
	communication sur les actions menées dans le cadre de cet outil auprès de l'ensemble de la population du bassin concerné	15	7%	4 873,38 €
Direction de la structure	suivi administratif de la structure / travaux en cours	45	20%	14 620,15 €
	liens avec les élus et organisation des comités syndicaux	15	7%	4 873,38 €
	gestion du personnel	20	9%	6 497,85 €
TOTAL		220	100%	71 476,31 €

Graphique 4 : Pourcentage des missions du TR 2020



Graphique 5 : Diagramme de Kiviat des missions du TR 2020





Il a noté que **1 mission est prépondérante** par rapport aux autres missions. Une activité liée aux **suivis administratifs** et aux **activités de terrain** (travaux hydromorphologiques sur la Bonnieure et concertation sur les ouvrages).

VI. Bilan financier des missions pour 2020

I.3 Bilan financier pour l'AEAG

Tableau 5 : Dépenses 2020 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	2020
N° Dossier AEAG (si connu)	240 16 1750

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)	Définitif							Eligible (à renseigner par l'Agence à l'instruction)		
	Agents dédié à la mission		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	38 130,19 €	220	173,31 €	220,00	38 130,19 €			
	Ingénieur									
	Directeur (uniquement si directement impliqué dans la mission)	ROJO-DIAZ Emmanuel	33 878,44 €	220	153,99 €	220,00	33 878,44 €			
	Secrétariat (uniquement si directement impliqué dans la mission)	DROIT Emilie	30 308,23 €	220	137,76 €	220,00	30 308,23 €			
	Total		102 316,86 €			660,00	102 316,86 € = total A réel		-	- = total A éligible réel

Tableau B : Autres dépenses supportées par le bénéficiaire directement liées à la mission (essentiellement déplacements des salariés)	Définitif		Eligible (à renseigner par l'Agence à l'instruction)	
	Nature de la dépense supportée	Montant définitif réel	Commentaires	Montant éligible
				Commentaires (réservé Agence)
	Frais de déplacement versés aux agents (repas, nuitées...)	1 956,48 €		
	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	1 748,57 €		
	Assurance des véhicules	2 359,50 €		
	Carburant	7 030,93 €		
	Embarcation (= amortissement de l'achat selon les règles comptables de la structure)	870,00 €		
	Total	13 965,48 € = Total B		= Total B éligible réel

Tableau C : Frais indirects établis sur la base de 20% des frais salariaux	Taux forfaitaire	Définitif	Eligible
	(f)	(g) = (d) x (f)	(g éligible) = (d éligible) x (f)
Le forfait de 20% comprend tous les frais indirects non directement liés à la mission, tels que : - fournitures administratives et bureautiques, - entretien et réparation du matériel de bureau - ordinateur, GPS, - bottes, gants - services et matériels télécom, reprographie, informatique - formation, médecine du travail - loyers, charges locatives et foncières, assurances	20%	20 463,37	-
			= 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)	Définitif		Eligible (à renseigner par l'Agence à l'instruction)	
	Nature de la dépense supportée	Montant définitif réel HT	Commentaires	Montant éligible réel HT
				Commentaires (réservé Agence)
	Equipement spécifique	2 718,50 €		
	Location de salle			
	Frais d'étude ou d'analyse			
	Dépenses de communication facturées au bénéficiaire	3 488,40 €		
	Autres dépenses			
	Bénévolat associatif valorisé			
	Total	6 206,90 € = 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	120 000,00 €	120 000,00 €	102 316,86 €	-
Total B : dépenses liées aux déplacements	12 666,67 €	12 666,67 €	13 965,48 €	-
Total C : frais indirects	24 000,00 €	24 000,00 €	20 463,37 €	-
Total D : dépenses ponctuelles sur factures	4 500,00 €	4 500,00 €	6 206,90 €	-
Total général	161 166,00	161 166,00	142 952,61 €	-

Date : 10-02-2021
Signature de la secrétaire comptable



Date : 10-02-2021
Signature et cachet
Signature du président



Il a été demandé 161 166€ et il fut dépensé 142 952,61 € pour un coût journalier moyen de 216,60€



I.4 Bilan financier pour le CRNA

Tableau 6 : Dépenses 2020 liées aux postes - CRNA

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

Nom du bénéficiaire	SyBTB
Intitulé de l'opération	Mission d'animation
Année	2020
N° Dossier region (si connu)	N° 2020 / 10611120

Tableau A : Frais salariaux directs supportés par le bénéficiaire (salaires et charges)	Agents dédié à la mission		Définitif					Commentaires
	Fonction	Nom	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)	en pourcentage	
			(a)	(b)	(a)/(b)	(c)		
	Animateur	VIAL Quentin	38 130,19 €	220 j	173,31 €	70 j	32%	12 132,33 €
	Animateur	ROJO-DIAZ Emmanuel	33 878,44 €	220 j	153,99 €	140 j	64%	21 559,01 €
	Total		72 008,63 €	440 j		210 j	48%	33 691,34 € =total A réel

Tableau B : Autres dépenses supportées par le bénéficiaire directement liées à la mission (essentiellement déplacements des salariés)	Définitif		Commentaires
	Nature de la dépense supportée	Montant définitif réel	
	Frais de déplacement versés aux agents (repas, nuitées...)	933,77 €	
	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	834,54 €	
	Assurance des véhicules	1 126,13 €	
	Carburant	3 355,67 €	
	Embarcation (= amortissement de l'achat selon les règles comptables de la structure)	415,23 €	
	Total	6 665,34 € =Total B	

Tableau C : Frais indirects établis sur la base de 20% des frais salariaux	Taux forfaitaire	Définitif
	(f)	(g) = (d) x (f)
Le forfait de 20% comprend tous les frais indirects non directement liés à la mission, tels que: -Fournitures administratives et bureautiques, -Entretien et réparation du matériel de bureau -ordinateur, GPS, -bottes, gants -Services et matériels télécom, reprographie, informatique -Formation, médecine du travail -Loyers, charges locatives et foncières, assurances	20%	6 738,27
		=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)	Définitif		Commentaires
	Nature de la dépense supportée	Montant définitif réel HT	
	Equipement spécifique	1 297,47 €	
	Location de salle		
	Frais d'étude ou d'analyse		
	Dépenses de communication facturées au bénéficiaire	1 664,92 €	
	Autres dépenses		
	Bénévolat associatif valorisé		
	Total	2 962,38 € =Total D	

Récapitulatif		
	Prévisionnel éligible à l'instruction	Définitif (au solde)
Total A : salaires et charges du personnel	30 000,00 €	33 691,34 €
Total B : dépenses liées aux déplacements	10 545,00 €	6 665,34 €
Total C : frais indirects	6 000,00 €	6 738,27 €
Total D : dépenses ponctuelles sur factures	3 000,00 €	2 962,38 €
Total général	49 545,00 €	50 057,34 €

Date : 10-02-2021
Signature de la secrétaire comptable



Date : 10-02-2021
Signature et cachet
Signature du président



VII. Orientation pour l'exercice 2021

VII.1. Sensibilisation des nouveaux membres

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

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

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

VII.2. Programme de travaux entreprises

Les techniciens rivière suivront l'équipe d'insertion et ils veilleront au bon déroulement des deux Programmes Pluriannuels de Gestion validés par l'ensemble des acteurs associés (financeurs, associations, élus...) sur la Bonnieure, le Bandiat et la Tardoire avec en plus les missions habituelles de surveillance du réseau et d'information des riverains et usagers.

Toutefois, le manque de trésorerie, suite à la baisse des subventions de la part de l'agence de l'eau Adour-Garonne, de la région Nouvelle Aquitaine et du département de la Charente va obliger le syndicat à diminuer la voilure sur les travaux entreprises.

VII.3. Autres interventions

Un soutien technique sera réalisé pour les Aappmas de la Bonnieure et la Tardoire pour la réalisation des travaux de recharge du lit de la rivière.

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

VII.4. Détail prévisionnel des lignes budgétaires 2021-AEAG

Le tableau ci-dessous présente les dépenses liées aux postes des animateurs techniciens-animateurs de rivière pour l'année 2021

Tableau 7 : Dépenses prévues pour 2021

			Prévisionnel					
Tableau A : Frais salariaux directs supportés par le bénéficiaire (salaires et charges)	Agents dédiés à la mission		Coût salarial total annuel (€)	Nombre de jours travaillés dans l'année par agent (j)	Coût salarial journalier €/jour	Temps prévisionnel dédié à la mission (j)	Frais salariaux prévisionnels directs liés à la mission (€)	Commentaires
	Fonction	Nom	(a)	(b)	(a)/(b)	(c)	(d)= (c) x (a)/(b)	
	Technicien	VIAL Quentin	42 000,00 €	220	190,90 €	220,00	42 000,00 €	
	Ingénieur							
	Directeur (uniquement si directement impliqué dans la mission)	ROJO-DIAZ Emmanuel	52 000,00 €	220	236,36 €	220,00	52 000,00 €	
	Secrétariat (uniquement si directement impliqué dans la mission)	DROIT Emilie	32 000,00 €	220	145,45 €	220,00	32 000,00 €	
	Total		126 000,00 €				660,00	126 000,00

		Prévisionnel	
Tableau B : Autres dépenses supportées par le bénéficiaire directement liées à la mission (essentiellement déplacements des salariés)	Nature de la dépense supportée	Montant prévisionnel en € HT	Commentaires
	Frais de déplacement versés aux agents (repas, nuitées..)	3 000,00 €	
	Frais kilométriques versés aux agents	0,00 €	
	Location de véhicules	0,00 €	
	Frais de véhicule = amortissement de l'achat selon les règles comptables de la structure	0,00 €	
	Assurance des véhicules	2 500,00 €	
	Carburant	6 600,00 €	
	Embarcation (= amortissement de l'achat selon les règles comptables de la structure)	0,00 €	
	Total	12 100,00 €	=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	Prévisionnel
		(f)	(g)= (d) x (f)
		20%	25 200,00
=Total C			

Récapitulatif		
	Prévisionnel de l'opération à l'instruction	Prévisionnel éligible à l'instruction
Total A : salaires et charges du personnel dédié à la mission	126 000,00 €	-
Total B : dépenses liées aux déplacements	12 100,00 €	-
Total C : frais indirects	25 200,00 €	-
Total D : dépenses ponctuelles sur factures (véhicules)	29 500,00 €	-
Total général	192 800,00	-

		Prévisionnel	
Tableau D : Dépenses ponctuelles qui font l'objet d'une facturation hors déplacements liés à la mission (prestation de service, matériel intégralement facturés au bénéficiaire dédiés à la mission de l'année considérée)	Nature de la dépense supportée	Montant prévisionnel en € HT	Commentaires
	Equipement spécifique (serveur)	2 500,00 €	
	Location de salle		
	Frais d'étude ou d'analyse		
	Dépenses de communication facturées au bénéficiaire	2 000,00 €	
	Autres dépenses (véhicule)	25 000,00 €	
	Bénévolat associatif valorisé		
Total		29 500,00 €	=Total D



VII.5. Détail prévisionnel des lignes budgétaires 2021-CRNA

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



Nom du bénéficiaire	SyBTB
Intitulé de l'opération	Missions de suivi et de gestion des cours d'eau
Année	2021
N° Dossier	

Tableau A : Frais salariaux directs supportés par le bénéficiaire (salaires et charges)	Agents dédiés à la mission		Coût salarial total annuel (€)	Nombre de jours travaillés dans l'année par agent (j)	Coût salarial journalier €/jour	Prévisionnel			Commentaires
	Fonction	Nom				Temps prévisionnel dédié à promouvoir les outils opérationnels	en pourcentage	Frais salariaux prévisionnels directs liés à la mission (€)	
			(a)	(b)	(a)/(b)	(c)		(d)= (c) x (a)/(b)	
	Animateur	VIAL Quentin	40 000,00 €	220 j	181,81 €	70 j	32%	12 727,27 €	
	Animateur	ROJO-DIAZ Emmanuel	50 000,00 €	220 j	227,27 €	140 j	64%	31 818,18 €	
	Total		90 000,00 €	440 j		210 j	48%	44 545,45	=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 TTC	Commentaires
	Frais de déplacement versés aux agents (repas, nuitées..)	1 431,82 €	
	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	1 193,18 €	
	Carburant	3 150,00 €	
	Embarcation (= amortissement de l'achat selon les règles comptables de la structure)	0,00 €	
	Total	5 775,00 €	=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	Prévisionnel
		(f)	(g)= (d) x (f)
		20%	8 909,09
			=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 (serveur)	1 193,18 €	
	Location de salle		
	Frais d'étude ou d'analyse		
	Dépenses de communication facturées au bénéficiaire	954,55 €	
	Autres dépenses (véhicule)	11 931,82 €	
	Bénévolat associatif valorisé		
	Total	14 079,55 €	=Total D

Récapitulatif	Prévisionnel de l'opération	
	à l'instruction	
Total A : salaires et charges du personnel dédié à la mission		44 545,45 €
Total B : dépenses liées aux déplacements		5 775,00 €
Total C : frais indirects		8 909,09 €
Total D : dépenses ponctuelles sur factures		14 079,55 €
Total général		73 309,00

Date : lundi 14 décembre 2020

Signature et cachet



VII.6. Prévision temporelle pour 2021 pour l'AEAG

Les données ci-dessous présentent le temps prévisionnel que vont passer les techniciens de rivières pour l'année 2021.

Tableau 8 : Prévision temporelle des missions du TR pour 2021

Prévision 2021 des missions du TR-ERD BTB				Prévision 2021 des missions du TR-QV BTB			
Missions		Nombres de jours	Temps en %	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...	20	9%	Le suivi de l'état des cours d'eau du syndicat	Actualisation annuelle du programme de travaux, visites de terrain, propositions d'intervention...	30	14%
	Surveillance continue de points singuliers : ouvrages, sites d'accumulation des déchets flottants, berges instables, plantations récentes, ...	4	2%		Surveillance continue de points singuliers : ouvrages, sites d'accumulation des déchets flottants, berges instables, plantations récentes, ...	15	7%
	Etablissement de diagnostic précis et propositions d'interventions urgentes suite à un évènement particulier : crue, destruction d'ouvrages, ...	5	2%		Etablissement de diagnostic précis et propositions d'interventions urgentes suite à un évènement particulier : crue, destruction d'ouvrages, ...	5	2%
L'accompagnement des travaux annuels	Elaboration de documents techniques nécessaires, démarches administratives, financières et réglementaires	25	11%	L'accompagnement des travaux annuels	Elaboration de documents techniques nécessaires, démarches administratives, financières et réglementaires	30	14%
	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, ...	15	7%		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	45	20%		Travaux année en cours	10	5%
Les contacts avec les partenaires, la sensibilisation et l'information	Formation et sensibilisation à la protection et à la gestion des rivières	10	5%	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 en rapport direct avec les missions prises en compte par l'Agence	6	3%		Participation à des formations en rapport direct avec les missions prises en compte par l'Agence	5	2%
	Contacts avec les partenaires (élus du syndicat, propriétaires riverains, administrations, usagers, personnels de l'Agence, ...)	31	14%		Contacts avec les partenaires (élus du syndicat, propriétaires riverains, administrations, usagers, personnels de l'Agence, ...)	40	18%
	Elaboration et diffusion du rapport d'activité	7	3%		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%	La gestion des zones humides	Identification des zones concernées : localisation cartographique, délimitation, parcelles concernées, propriétaires/locataires concernés	10	5%
	Définition des enjeux : piscicole, patrimonial, crues, ...	15	7%		Définition des enjeux : piscicole, patrimonial, crues, ...	10	5%
	Suivi et surveillance de ces zones, sensibilisation des propriétaires	15	7%		Suivi et surveillance de ces zones, sensibilisation des propriétaires	5	2%
	Actions particulières : gestion de la végétation appui technique / conseils pour la mise en place de haies, mesures agro-environnementales	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%	TOTAL		220	100%

Graphique 6 : Prévision des pourcentages des missions 2021

Prévision 2021 des missions du TR Bonneure-Bandiât -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...	50	11%
	Surveillance continue de points singuliers : ouvrages, sites d'accumulation des déchets flottants, berges instables, plantations récentes, ...	19	4%
	Etablissement de diagnostic précis et propositions d'interventions urgentes suite à un évènement particulier : crue, destruction d'ouvrages, ...	10	2%
L'accompagnement des travaux annuels	Elaboration de documents techniques nécessaires, démarches administratives, financières et réglementaires	55	13%
	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, ...	40	9%
	Travaux année en cours	55	13%
Les contacts avec les partenaires, la sensibilisation et l'information	Formation et sensibilisation à la protection et à la gestion des rivières	30	7%
	Participation à des formations en rapport direct avec les missions prises en compte par l'Agence	11	3%
	Contacts avec les partenaires (élus du syndicat, propriétaires riverains, administrations, usagers, personnels de l'Agence, ...)	71	16%
	Elaboration et diffusion du rapport d'activité	17	4%
La gestion des zones humides	Identification des zones concernées : localisation cartographique, délimitation, parcelles concernées, propriétaires/locataires concernés	22	5%
	Définition des enjeux : piscicole, patrimonial, crues, ...	25	6%
	Suivi et surveillance de ces zones, sensibilisation des propriétaires	20	5%
	Actions particulières : gestion de la végétation appui technique / conseils pour la mise en place de haies, mesures agro-environnementales	15	3%
TOTAL		440	100%



La partie la plus importante du temps pour 2020 est surtout liée à la réalisation de l'état des lieux pour le nouveau PPG et les démarches administratives et de logistique pour la sensibilisation des nouveaux membres.

VII.1. Prévvision temporelle pour 2021 pour le CRNA

Les données ci-dessous présentent le temps prévisionnel que vont passer les techniciens de rivières pour l'année 2021.

Tableau 9 : Prévvision temporelle des missions pour 2021

Prévvision 2021 des missions de l'animateur-ERD				Prévvision 2021 des missions de l'animateur -QV			
Missions		Nombres de jours	Temps en %	Missions		Nombres de jours	Temps en %
Fédération des acteurs locaux et élus autour de l'outil opérationnel	recherche des synergies	15	7%	Fédération des acteurs locaux et élus autour de l'outil opérationnel	recherche des synergies	4	2%
	recherche des moyens	15	7%		recherche des moyens	4	2%
	coordination des différents maîtres d'ouvrage	10	5%		coordination des différents maîtres d'ouvrage	4	2%
Conduite de l'étude préalable par le porteur de l'outil	définition d'une stratégie à l'échelle du territoire hydrographique cohérent considéré	15	7%	Conduite de l'étude préalable par le porteur de l'outil	définition d'une stratégie à l'échelle du territoire hydrographique cohérent considéré	10	5%
	programme d'actions en réponse aux enjeux, défini de manière concertée avec l'ensemble des partenaires	10	5%		programme d'actions en réponse aux enjeux, défini de manière concertée avec l'ensemble des partenaires	10	5%
	suivi de l'état d'avancement du programme d'actions de l'outil opérationnel	15	7%		suivi de l'état d'avancement du programme d'actions de l'outil opérationnel	6	3%
Organisation des comités techniques et de pilotage	lien étroit assuré entre les opérateurs	5	2%	Organisation des comités techniques et de pilotage	lien étroit assuré entre les opérateurs	4	2%
	Lien avec les partenaires techniques et financiers	15	7%		Lien avec les partenaires techniques et financiers	8	4%
Information et sensibilisation relative à l'outil opérationnel	Information et sensibilisation des différents acteurs et usagers de l'eau, des milieux aquatiques	25	11%	Information et sensibilisation relative à l'outil opérationnel	Information et sensibilisation des différents acteurs et usagers de l'eau, des milieux aquatiques	12	5%
	communication sur les actions menées dans le cadre de cet outil auprès de l'ensemble de la population du bassin concerné	15	7%		communication sur les actions menées dans le cadre de cet outil auprès de l'ensemble de la population du bassin concerné	8	4%
Gestion de la structure	suivi administratif de la structure, travaux...	45	20%	Gestion de la structure	suivi administratif de la structure, travaux...	100	45%
	liens avec les élus et organisation des comités syndicaux	15	7%		liens avec les élus et organisation des comités syndicaux	37	17%
	gestion du personnel	20	9%		gestion du personnel	13	6%
TOTAL		220	100%	TOTAL		220	100%

Prévvision 2021 des missions d'animation Bonnieure-Bandiât-Tardoire			
Missions		Nombres de jours	Temps en %
Fédération des acteurs locaux et élus autour de l'outil opérationnel	recherche des synergies	19	9%
	recherche des moyens	19	9%
	coordination des différents maîtres d'ouvrage	14	6%
Conduite de l'étude préalable par le porteur de l'outil	définition d'une stratégie à l'échelle du territoire hydrographique cohérent considéré	25	11%
	programme d'actions en réponse aux enjeux, défini de manière concertée avec l'ensemble des partenaires	20	9%
	suivi de l'état d'avancement du programme d'actions de l'outil opérationnel	21	10%
Organisation des comités techniques et de pilotage	lien étroit assuré entre les opérateurs	9	4%
	Lien avec les partenaires techniques et financiers	23	10%
Information et sensibilisation relative à l'outil opérationnel	Information et sensibilisation des différents acteurs et usagers de l'eau, des milieux aquatiques	37	17%
	communication sur les actions menées dans le cadre de cet outil auprès de l'ensemble de la population du bassin concerné	23	10%
Gestion de la structure	suivi administratif de la structure, travaux...	145	66%
	liens avec les élus et organisation des comités syndicaux	52	24%
	gestion du personnel	33	15%
TOTAL		440	100%

Graphique 7 : Prévvision des pourcentages des missions 2021



La partie la plus importante du temps pour 2021 est surtout liée à la **fédération des acteurs pour le nouveau PPG**.

VII.2. Aides possibles pour salaire + investissement pour les 2 postes d'animateur technicien animateur de rivière et secrétariat 2021

◇ Le Conseil Régional Nouvelle Aquitaine

Possible aide sur un animateur d'outil opérationnel, multithématique et partenarial, à l'échelle de territoires hydrographiques cohérents (mission technicien bassin versant)

Mission d'animation/coordination plafonnée à 50 000 € / an salaire chargé + 5 000 € de frais formation, restaurations ou de déplacements liés au poste.

Animation plafonnée à 2 ETP par outil : Taux maximum de la Région : 20%

◇ **Le département de la Charente**

Il n'apporte plus d'aide au poste de technicien

◇ **L'Agence de l'Eau Adour -Garonne**

Baisse du taux de 60 % à 40 % (Conditions particulières de déclenchement du taux bonifié à 50 % dans le cas d'une maîtrise d'ouvrage unique à l'échelle du bassin versant ou à une échelle pertinente dans le cadre des grands bassins versants)

Plan de financement pour les 2 postes d'animateurs du SyBTB 2021		
		2021
Montant de la dépense subventionnable	Pour l'AEAG	192 800,00 €
	Pour CRNA	73 309,00 €
	TTC	195 220,00 €
	Taux	Total des aides par institutions
Aides du CRNA	20%	14 661,80 €
Aides AEAG	50%	96 400,00 €
TOTAL des aides	57%	111 061,80 €
Restant à la charge de la collectivité	43%	84 158,20 €

Annexes

ANNEXES

ANNEXE 1 : liste des légendes.....	57
------------------------------------	----

ANNEXE 2 : Statut du SYBTB.....	58
---------------------------------	----

ANNEXE 3 : Relevé d'Identité bancaire du SYBTB.....	59
---	----

ANNEXE 1 : liste des légendes

Tableaux

Tableau 1 : Débit moyen par mois de la Bonnieure, de la Tardoire et du Bandiat.....	45
Tableau 2 : Débit minimum et maximum de la Bonnieure, de la Tardoire et du Bandiat.....	46
Tableau 3 : Bilan temporel des missions du TR pour 2020.....	47
Tableau 3 : Bilan temporel des missions du TR pour 2020.....	48
Tableau 5 : Dépenses 2020 liées aux postes -AEAG.....	49
Tableau 6 : Dépenses 2020 liées aux postes - CRNA.....	50
Tableau 7 : Dépenses prévues pour 2021.....	52
Tableau 8 : Prévision temporelle des missions du TR pour 2021.....	54
Tableau 9 : Prévision temporelle des missions pour 2021.....	55

Graphiques

Graphique 1 : Débit moyen mensuel des 3 rivières.....	46
Graphique 2 : Pourcentage des missions du TR 2020.....	47
Graphique 3 : Diagramme de Kiviat des missions du TR 2020.....	47
Graphique 4 : Pourcentage des missions du TR 2020.....	48
Graphique 5 : Diagramme de Kiviat des missions du TR 2020.....	48
Graphique 6 : Prévision des pourcentages des missions 2021.....	54
Graphique 7 : Prévision des pourcentages des missions 2021.....	55

Figures

Figure 1 : Territoire en compétence SyBTB au 1 ^{er} janvier 2018.....	4
Figure 2 : Territoires des EPCI et du BV de la Tardoire.....	4
Figure 3 : Périmètre de compétence du SyBTB fin 2018.....	5
Figure 4 : salle de réunion adaptée aux mesures sanitaires.....	6
Figure 5 : Extrait des statuts du SyBTB.....	8
Figure 6 : Extrait de la convention CDC/ SyBTB.....	9
Figure 7 : localisation des gestionnaires sur le BV De la Tardoire.....	9
Figure 8 : courrier commun de l'invitation.....	9
Figure 9 : Page de garde du rapport d'activité.....	10
Figure 10 : laisse de crue après une crue de réf. Q1,5 sur la station de Villebette.....	11
Figure 11 : dépôt de sable au niveau d'un radier créer.....	11
Figure 12 : point de vue de la rivière pour lequel le miroir d'eau redevient visible.....	11
Figure 13 : personnes participant à la visite du chantier.....	12
Figure 14 : radier long de la tranche n°3.....	13
Figure 15 : radier court de la tranche n°1.....	13
Figure 17 : localisation de la zone de passage mis dans le dossier PAC.....	13
Figure 16 : extrait du dossier PAC réalisé par le SyBTB.....	13
Figure 19 : point de recharge aval.....	14
Figure 18 : tableau des volumes des points de recharge.....	14
Figure 20 : point de recharge médian.....	14
Figure 21 : point de recharge amont.....	14
Figure 22 : linéaire intervention de la Tra 3.....	14
Figure 23 : mise en place du matériau argilo-limoneux-sableux.....	15
Figure 24 : retour progressif de l'eau.....	15
Figure 25 : hauteur d'un point de recharge sur la partie aval de la zone.....	15
Figure 26 : bord de la prairie ayant subi le passage des engins.....	15
Figure 27 : carte des travaux de la végétation.....	16
Figure 30 : accès faciliter pour la mini pelle.....	16
Figure 28 : intervention manuelle de l'équipe.....	16
Figure 29 : secteur terminé.....	16
Figure 31 : ouverture de la végétation sur les zones délimitées.....	16
Figure 32 : profil de la Bonnieure avant et après travaux.....	17
Figure 34 : Portion après travaux.....	17
Figure 33 : Portion avant travaux avec point de repère.....	17
Figure 35 : Portion avant travaux.....	17
Figure 36 : Portion avant travaux.....	17
Figure 39 : vue d'ensemble lors d'une crue faible de la partie de la tranche N°1.....	18
Figure 37 : Portion après travaux.....	18
Figure 38 : Portion avant travaux avec point de repère.....	18
Figure 40 : couleur de l'eau en amont des aménagements.....	19

Figure 41 : couleur de l'eau en au milieu des aménagements le même jour.....	19
Figure 42 : piézomètre.....	19
Figure 43 : localisation des piézomètres.....	19
Figure 44 : localisation des pièzos.....	19
Figure 45 : Profil piezo.....	20
Figure 46 : distance piezo et fin de travaux.....	20
Figure 47 : tableau synthétisant les travaux par interventions.....	21
Figure 48 : tableau bilan du financement.....	21
Figure 49 : graphique reprenant les taches en pourcentage.....	22
Figure 50 : Linéaire travaux tranche N°1,2 et 3.....	22
Figure 51 : ripisylve sur la Bonnieure à st Ciers.....	23
Figure 52 : embâcle au niveau d'un ancien ouvrage de la bonnieure à st Ciers.....	23
Figure 53 : mesure du débit avec charent'eaux sur la Bellone.....	23
Figure 54 : extrait de la Charente libre.....	24
Figure 55 : vue de la digue de l'étang amont.....	24
Figure 56 : étang aval vidangé.....	24
Figure 57 : Vidange de l'étang amont pour ouvrir la vanne de fond.....	24
Figure 58 : échosondeur.....	24
Figure 59 : Vue aérienne des 2 étangs avec les solutions proposées.....	24
Figure 60 : étang amont vidangé.....	24
Figure 61 : Coupe transversale de la digue.....	24
Figure 62 : Vue d'étang du gazon avec mortalité piscicole.....	25
Figure 63 : Vue de l'étang sec.....	25
Figure 64 : vanne de fond.....	25
Figure 65 : Vue de la digue après travaux.....	25
Figure 66 : tronçon de rivière entre la digue et le cours d'eau.....	25
Figure 67 : sédiments en sortie de l'étang.....	25
Figure 68 : ingénierie du syndicat amont.....	26
Figure 69 : arbre barrant la totalité du cours d'eau.....	26
Figure 70 : relevé topographique en amont du seuil.....	26
Figure 71 : arbres tombant d'une falaise en rive droite.....	26
Figure 72 : terrain après travaux.....	26
Figure 73 : Localisation des ouvrages.....	28
Figure 74 : Personnels de charent'eaux faisant les relevés en canoë sur le moulin de vouthon.....	28
Figure 75 : Personnels de charent'eaux faisant les relevés sur le moulin de vilhonneur.....	28
Figure 76 : aval du seuil de la Rochefoucauld.....	29
Figure 77 : seuil de la Rochefoucauld.....	29
Figure 78 : flaque d'eau au niveau de l'usine Chaignaud.....	Erreur ! Signet non défini.
Figure 79 : seuil du moulin du château à la Rochefoucauld -assec.....	Erreur ! Signet non défini.
Figure 80 : Tarage de la station de Lavaud de la Tardoire en aval de Chabrot.....	29
Figure 81 : Graphiques montrant les variations de débits.....	29
Figure 82 : organisation de la pêche électrique avec les gestes barrières.....	30
Figure 83 : organisation de la pêche électrique.....	Erreur ! Signet non défini.
Figure 84 : Graphiques montrant les variations des populations piscicoles sur la Bonnieure.....	30
Figure 85 : truite en 2020.....	31
Figure 86 : truite en 2007.....	31
Figure 87 : carte fournie par le délégué.....	31
Figure 88 : photo n°1 montrant l'envasement de la rivière.....	32
Figure 89 : balance de Lane-Borland (1960).....	32
Figure 90 : différence phase du transport en fonction de la vitesse.....	32
Figure 91 : train de matériaux.....	32
Figure 92 : modélisation du déplacement de la rivière.....	32
Figure 93 : phénomène provoquant la migration d'un méandre.....	32
Figure 94 : exemple de l'Hers vif.....	33
Figure 95 : modélisation d'un courant dans un tronçon de rivière.....	33
Figure 96 : photo n°3 montrant atterrissement.....	33
Figure 97 : Photo n°2 montrant un arbre mort.....	36
Figure 98 : miniature du XIV.....	36
Figure 99 : Photo n°3 montrant une végétation dense.....	36
Figure 100 : photo n°4 montrant l'érosion.....	37
Figure 101 : Plan du moulin.....	37
Figure 102 : équipe du SIAH dans les années 2000.....	37
Figure 103 : amener des matériaux.....	37
Figure 104 : mise en place des pieux.....	38
Figure 105 : réalisation du tressage-fascine.....	38
Figure 106 : mise en place des fascines.....	38
Figure 107 : mise en place des câbles.....	38
Figure 108 : vue du site après 20 ans.....	38
Figure 109 : règlement d'eau du moulin de Chazelles.....	39
Figure 110 : galette de peuplier tombé.....	39
Figure 111 : Aménagement du site en 2009.....	40
Figure 112 : panneau explicatif.....	40
Figure 113 : 1 ^{re} protection de berge du SIAH en génie végétal.....	40
Figure 114 : fixation d'embâcle er d'arbres en 2012.....	41
Figure 115 : bonnieure en 2011 après les aménagements.....	41
Figure 116 : mise en commun de l'ensemble des résultats.....	42
Figure 117 : affiche de l'étude.....	42
Figure 118 : panneau d'information.....	44
Figure 119 : panneau signalant les travaux du syndicat.....	44



PRÉFECTURE DE LA CHARENTE

Secrétariat Général
Division du territoire et de la légalité
Bureau du contrôle de légalité, du conseil et
de l'intercommunalité
Affaire suivie par : Sylvie COLLETTAS
Tél. : 05 45 97 62 55
Courriel : sylvie.collettas@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. 5711-1 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 piscicole 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 2018 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 Combiers 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 28/05/2018) acceptant l'adhésion de la communauté de communes Lavalette Tude Dronne et les modifications statutaires ;

13 rue de la préfecture - 17000 Angoulême cedex - Standard 05 45 97 61 50 - www.charente.gouv.fr

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

SUR proposition de la secrétaire générale de la préfecture

ARRÊTE

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

« CHAPITRE 1 : Constitution et dénomination »

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

- la communauté de communes Cœur de Charente : transfert de la compétence GEMAPI pour la partie du territoire concernant tout ou partie du territoire des communes d'Aussac-Valade, Cellesroux, La Tâche, Mouton, Nendans, Poyréux, 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'Agrie, Bunzac, Charnais, Chazelles, Coudiers, Escars, Eymouthiers, Feuillade, Grassac, La Rochefoucauld, La Rochette, Malzac, Marillac-le-Franc, Marthon, Moretton, Ogdeuil, Pranzac, Rancogne, Rivières, Rouzède, Saint-Audrey, Saint-Gemain-de-Montbron, Saint-Projet-Saint-Constant, Saint-Spirin, Souffrignac, Taponnat-Fleurignac, 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 Chasseuil-sur-Bonnieure, Cherves-Châtelars, Genouillac, Le Lindois, Les Pins, Lestignac-Durand, Lussac, Maesnac, Mazères, Mazottes, Montembœuf, Mouzon, Néoul, Rouzadères-Loubert, Roussines, Saint-Claud, Saint-Mary, Sauvignac, Susac, Suris, Versail 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, Brie, Garat, Jaudes, Momac, Sers et Vouzan 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 Combiers 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 linéaires des cours d'eau concernés sont : le Bandiat, la Tardoire, la Bonnieure et leurs affluents, sur les limites des établissements publics de coopération intercommunale (EPCI) adhérents au SyBTB.

Article 3 : Prestations de service

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

Article 4 : Siège du syndicat

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

Article 5 : Durée

Le syndicat est constitué pour une durée illimitée.

CHAPITRE 2 : Administration et fonctionnement du syndicat

Article 6 : Représentants au sein du syndicat

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

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

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

Article 7 : Bureau

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Pour la Préfète et par délégation,
la Secrétaire Générale,


Delphine Balsa

Banque de **F** rance

1, Rue la Vrillière

75001 PARIS

TRESORERIE LA ROCHEFOUCAULD

1 RUE DE L'AUMONERIE

16110 LA ROCHEFOUCAULD

Relevé d'Identité Bancaire (RIB) 053

RIB : 30001 00129 F16000000000 18

IBAN : FR20 3000 1001 29F1 6000 0000 018

BIC : BDFEFRPPCCT