



Syndicat intercommunal
du bassin versant
de la Bèze et de l'Albane

SYNDICAT INTERCOMMUNAL DU BASSIN VERSANT DE LA BEZE ET DE L'ALBANE

Conseil
Général
www.cotedor.fr



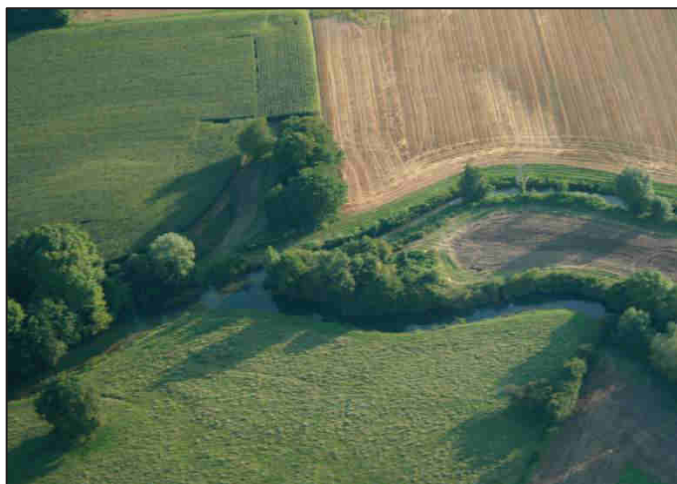
REGION DE
BOURGOGNE

E.P.T.B. ÉTABLISSEMENT PUBLIC
territorial du bassin
saône&doubs



RESTAURATION PHYSIQUE DES MILIEUX AQUATIQUES ET GESTION DES RISQUES D'INONDATION SUR LE BASSIN VERSANT DE LA BEZE

PHASE 3 : ELABORATION DU PROGRAMME D'ACTIONS



EDITION DEFINITIVE

SEPTEMBRE 2010
N° 4160520

SOMMAIRE

1	PREAMBULE	3
2	RAPPEL – CADRAGE GENERAL	5
2.1.	Le secteur d'étude.....	5
2.2.	Les objectifs généraux de la DCE.....	5
3	RAPPEL – PRINCIPALES CONCLUSIONS DU DIAGNOSTIC	7
3.1.	Fonctionnement géomorphologique.....	7
3.1.1.	CONSTAT	7
3.1.2.	CONSEQUENCES.....	8
3.2.	Ouvrages hydrauliques	9
3.2.1.	CONSTAT	9
3.2.2.	CONSEQUENCES.....	9
3.2.3.	ORIENTATIONS DE GESTION	10
3.3.	Qualité Physique globale	10
3.3.1.	CONSTAT	10
3.3.2.	ORIENTATIONS DE GESTION	11
3.4.	Qualité générale des petits affluents.....	14
4	RAPPEL - OBJECTIFS DE RESTAURATION GLOBAUX	17
5	PROPOSITIONS D' ACTIONS	23
5.1	Cadre général.....	23
5.2	Approche méthodologique	26
5.3	Fiches actions.....	28

1 PREAMBULE

Un Contrat de Rivière est en cours d'élaboration sur le bassin versant de la Bèze.

Les principales problématiques identifiées sur ce territoire sont la dégradation de la qualité physique des lits mineurs et de la qualité des eaux superficielles et souterraines.

En effet, de multiples travaux d'aménagement des cours d'eau et des fonds de vallée (rectification recalibrages, drainage, ...) ont été réalisés et ont eu de profondes incidences sur les hydrosystèmes. Ces travaux sont à l'origine d'une importante dégradation physique des cours d'eau et des milieux annexes.

Pour faire face à ce constat, le Syndicat Intercommunal du bassin versant de la Bèze et de l'Albane a souhaité lancer la présente étude dans le but de définir un programme de restauration opérationnel de la qualité physique des cours d'eau et des milieux aquatiques annexes. La problématique Inondation étant importante sur le territoire, le Syndicat mettra un point d'honneur à ce que ce programme tienne compte du risque inondation au travers des différentes fiches actions.

Ce programme de restauration sera composé de fiches actions de restauration à engager sur les cours d'eau du bassin versant, **afin d'en améliorer le fonctionnement morphologique et écologique.**

Sur le bassin versant de la Bèze, la restauration de la qualité physique des rivières du bassin représente une des priorités d'intervention dans l'objectif d'atteinte du bon état écologique imposé par la Directive Cadre sur l'Eau. Cet objectif de restauration physique des cours d'eau sera également un des points clés du futur Contrat de Rivière, en réponse aux orientations fondamentales, du nouveau SDAGE Rhône-Méditerranée (en vigueur depuis le 17 décembre 2009).



Lors de la réunion du 23 février dernier, la logique d'action proposée a été présentée et validée.

Le présent rapport, intégrant les éléments discutés en réunion, s'attachera à présenter le programme d'actions, composé de fiches actions, avec comme thématique globale la restauration physique des hydrosystèmes dans l'objectif d'atteinte du bon état écologique des cours d'eau.

2 RAPPEL – CADRAGE GENERAL

2.1. LE SECTEUR D'ETUDE

La présente étude est orientée sur le bassin de la Bèze. Il s'agit notamment de faire un diagnostic du milieu physique des masses d'eau suivantes : la Bèze, l'Albane, le Chiron et le Pannecul.



2.2. LES OBJECTIFS GENERAUX DE LA DCE

La Directive Cadre européenne sur l'Eau (DCE du 23/10/2000) a été transposée en droit français en 2004. Cette directive définit un certain nombre d'objectifs environnementaux, dans l'objectif global d'atteindre à l'horizon 2015 le bon état de toutes les masses d'eau (cours d'eau, lacs, eaux côtières, eaux souterraines).

Parmi ces objectifs environnementaux, on retrouve notamment :

- ◆ la prévention de la détérioration supplémentaire de l'état des masses d'eau, c'est-à-dire ne pas dégradé l'état actuel,
- ◆ l'amélioration de la qualité des eaux, passant par l'élimination des rejets de substances dangereuses prioritaires, le respect des normes de rejets fixées, ...
- ◆ Assurer la continuité écologique latérale et longitudinale des cours d'eau (libre circulation piscicole et rétablissement du transit sédimentaire),
- ◆ Préservation ou restauration du régime hydrologique (débits minimums d'étiage, crues morphogènes, ...),
- ◆ Préservation ou restauration des conditions morphologiques (diversité de faciès d'écoulement, connectivité latérale avec milieux annexes),
- ◆ Maintien de berges naturelles et diversifiées, passant notamment par une gestion efficace de la végétation rivulaire,...

Comme on peut le voir, la notion de « bon état » comprend plusieurs composantes que sont le bon état chimique et le bon état écologique des eaux :

- ◆ Le bon état écologique comprend à la fois la qualité biologique (composante vivante qu'est la faune et la flore) et la qualité physique des milieux de vie (composante mésologique comme la diversité de milieux, la morphologie, la qualité des eaux, ...). L'état écologique est appréhendé au travers d'éléments biologiques (IBGN, IBD et IPR classés en 5 classes), d'éléments physico-chimiques généraux (en 5 classes également) et d'éléments polluants spécifiques (en 3 classes).
- ◆ Le bon état chimique est relatif à la pollution des eaux, appréhendée au travers de 41 substances prioritaires et dangereuses (classées en 2 classes de qualité).

Afin de déterminer l'état des eaux, des valeurs-seuils provisoires sont mentionnées dans la circulaire DCE 2005/12 pour l'état écologique, et la circulaire DCE 2007/23 pour l'état chimique (composé de 41 substances).

Pour atteindre le bon état sur une masse d'eau «cours d'eau », il faut que l'état écologique ainsi que chimique soient au minimum classés comme bons. D'où l'importance d'intervenir en parallèle sur la gestion et l'amélioration de la qualité des eaux et de la qualité physique des hydrosystèmes.

Le bassin étudié comporte quatre masses d'eau, pour lesquelles les objectifs et échéances fixés sont les suivants :

Code masse d'eau	Nom	Objectif d'état écologique		Objectif d'état chimique Echéance	Objectif de bon état Echéance	Paramètre mis en cause
		Etat	Echéance			
FRDR10471	Pannecul	Bon état	2021	2015	2021	Morphologie, Pesticides
FRDR11087	Le Chiron	Bon état	2015	2015	2015	
FRDR11667	Albane	Bon état	2021	2015	2021	Morphologie, Pesticides
FRDR654	La Bèze	Bon état	2015	2027	2027	HAP

3 RAPPEL – PRINCIPALES CONCLUSIONS DU DIAGNOSTIC

Un état des lieux / diagnostic complet a été réalisé sur les quatre cours d'eau étudiés. Comme on a pu le voir, la mission menée a pour objectif général la restauration de la qualité physique des cours d'eau.

La qualité physique d'un tronçon de cours d'eau correspond aux conditions de milieu de vie des biocénoses, qui, avec la qualité chimique des eaux, permettra la vie de certaines espèces animales ou végétales.

L'analyse, menée sur le bassin, s'oriente sur trois axes principaux de réflexion :

1/ Appréhender la **composante géomorphologique** déterminante : Les rivières sont animées de processus géomorphologiques qui, en fonction des caractéristiques géologiques des vallées et des conditions hydrologiques, déterminent naturellement leurs caractéristiques tant générales (tracé en plan de la rivière, profil en long) que locales (profondeur du lit mineur, érosions de berges, dépôts de matériaux, ...).

2/ Etudier les **ouvrages hydrauliques** : Les cours d'eau étudiés sont structurés par une certaine densité d'ouvrages hydrauliques (vannages, seuils, déversoirs, ...) qui conditionnent leur fonctionnement, les flux sédimentaires et biologiques (franchissement piscicole) ainsi que les conditions locales de milieux (effet retenue en amont des ouvrages, ...).

3/ Appréhender l'état actuel de la **qualité physique** : Selon une méthodologie bien précise, la qualité physique actuelle a pu être analysée afin d'obtenir une notation de la qualité physique globale d'un tronçon sur la base de quatre composantes interactives : l'hétérogénéité, l'attractivité, la connectivité et la stabilité du lit mineur. Cela permet d'établir un état « zéro » de l'état de la qualité physique, mais aussi d'observer comment certains dysfonctionnements, identifiés au travers du fonctionnement géomorphologique et de l'analyse des ouvrages hydrauliques, impactent la qualité physique.

3.1. FONCTIONNEMENT GEOMORPHOLOGIQUE

3.1.1. CONSTAT

Au regard du contexte géologique et des observations faites sur le terrain, les cours d'eau étudiés ressortent comme des systèmes naturellement et géomorphologiquement peu évolutifs avec des fonds de vallées globalement cohésifs (alluvions fines et cohésives) et des tracés peu sinueux à sinueux.

De part cette géologie, les **berges sont cohésives et donc peu érodables**. Longitudinalement, le constat est similaire avec des substrats marneux affleurant au fond du lit mineur par endroits et suivant les cours d'eau, soit naturellement soit après avoir été mis à nus par érosion, **conférant aux profils en long une relative stabilité**.

Cependant, ces cours d'eau de faible dynamisme présentent pour certains de franches évolutions de leur tracé et de leur morphologie. Ces évolutions particulièrement visibles sur l'Albane et plus ponctuellement sur la Bèze (secteur de Marandeuil) sont par conséquent d'origine anthropique.

Au cours des derniers siècles, les vallées ont été fortement modifiées, en fonction des usages. Les principales modifications sont :

- ◆ **L'utilisation de la force motrice de l'eau** par l'aménagement de moulin (et d'ensembles hydrauliques associés),
- ◆ **L'évolution des pratiques agricoles** : des ré-organisations foncières ont été opérées (ou remembrement) au cours desquelles le tracé parfois sinueux des rivières a été rectifié dans l'objectif de mieux organiser le parcellaire et le travail des parcelles. Egalement, dans un objectif d'amélioration des écoulements afin de limiter les débordements, des opérations importantes de curage et de recalibrage des cours d'eau (lit à section trapézoïdale) ont été menées.

3.1.2. CONSEQUENCES

Les modifications de tracé en plan ainsi que des caractéristiques morphologiques des lits mineurs sont ici directement issues des opérations de recalibrage, de rectification et de curage.

Aujourd'hui, les cours d'eau étudiés apparaissent par endroits totalement **chenalisés**, voir déplacés à flanc de versant (comme c'est le cas sur l'Albane en amont de Trochères ou encore à Saint-Léger).

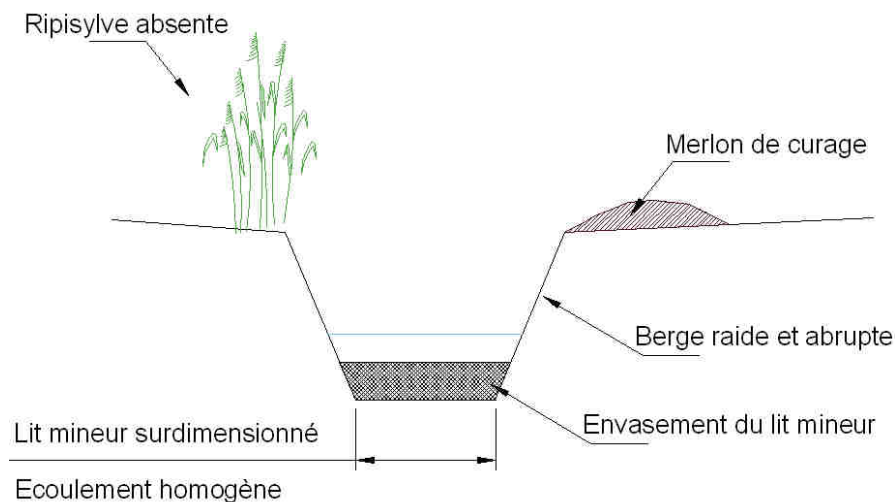


Figure 1 : Exemple de section chenalisée type (SOGREAH)

Les tronçons de cours d'eau ayant été remaniés par la main de l'Homme au cours des derniers siècles ont gardé les caractéristiques qui leur ont été imposées, et ces remaniements sont aujourd'hui quasiment irréversibles. Ainsi, les rivières ici étudiées sont, dans les secteurs les plus perturbés comme sur l'Albane par exemple, figées dans **un état géomorphologiquement déstabilisé**, sans avoir les capacités de tendre vers un nouvel état d'équilibre. On peut dire qu'elles ont été perturbées de **façon irréversible**.

1/ L'Albane est le cours d'eau qui a le plus souffert de ces aménagements, affichant de nos jours une morphologie totalement perturbée.

2/ La Bèze reste relativement préservée même si certains secteurs présentent encore les stigmates des pratiques de curage passées.

3/ Le Chiron et le Pannecul ont eux aussi été touchés, principalement sur l'amont pour le Chiron.

4/ Enfin, à l'exception éventuelle des petits ruisseaux forestiers, l'ensemble des petits affluents de la Bèze et surtout de l'Albane présente toutes les caractéristiques d'hydrosystèmes artificialisés avec un tracé rectiligne, des berges raides et hautes peu végétalisées, favorables à des écoulements lents tels des fossés agricoles, eux-mêmes favorisant les phénomènes d'envasement et de proliférations des hélophytes.

3.2. OUVRAGES HYDRAULIQUES

3.2.1. CONSTAT

L'utilisation de la force motrice de l'eau apparaît comme **une activité historique** dans les vallées étudiées. En effet, elle constituait jadis le principal usage des rivières de tête de bassin, comme en témoignent les nombreux ouvrages ou vestiges d'ouvrages et biefs associés qui subsistent encore. L'implantation de ces moulins remonte à plusieurs siècles puisque la plupart sont fondés en titre et apparaissent sur les cartes de Cassini (XVIII^{ème} siècle).

Cependant, la grande majorité a perdu son utilité originelle, et certains d'entre eux ne sont plus fonctionnels. Malgré tout, ils participent au patrimoine historique et culturel des vallées, et influencent plus ou moins localement le fonctionnement hydrodynamique des cours d'eau. De plus, au regard de l'attrait économique de production énergétique, un aménagement des ouvrages peut être envisagé par les propriétaires dans un but de hydro-électricité.

3.2.2. CONSEQUENCES

Ces ouvrages hydrauliques ont **différents impacts écologiques** sur les cours d'eau, dont les principaux sont :

1/ **L'infranchissabilité piscicole** : Selon leurs caractéristiques et leur conception, certains ouvrages peuvent rompre la continuité écologique des cours d'eau, c'est-à-dire bloquer la libre circulation des organismes aquatiques (notamment la faune piscicole) dans le profil en long des rivières.

On estime que **6 ouvrages sur les 17 principaux** identifiés sont strictement infranchissables par le poisson, et 5 qui peuvent être temporairement infranchissables en fonction des conditions hydrologiques.

2/ **Impact sur les écoulements en amont des ouvrages** : Selon le profil en long de la rivière et l'importance de la chute de l'ouvrage, un effet « plan d'eau » est observé sur un

linéaire plus ou moins important en amont de l'ouvrage. Dans cette zone d'influence amont, on assiste à une banalisation des conditions d'écoulement, devenant uniformément lenticulaires au droit des biefs d'alimentation qui peuvent créer des conditions favorables à l'eutrophisation des eaux (cas par exemple du bief du moulin de Belle-Isle à Bèze).

Au total, on estime les zones sous influence des ouvrages à un linéaire global de 6.5km environ pour un linéaire total de cours d'eau étudié de 48km (soit **près de 13% du linéaire étudié** sous influence d'ouvrages hydrauliques). A cela, il est possible d'ajouter sur les affluents principaux (tels que le Chiron) les étangs, ce qui représente sur le Chiron environ 1km (soit 10% de son linéaire).

Enfin, à l'échelle du bassin versant, on peut estimer le linéaire de réseau hydrographique impacté par un effet plan d'eau (soit dû à un ouvrage transversal en rivière soit à un étang) à environ **15 km, soit environ 8.5% du réseau hydrographique complet**.

Une analyse multicritère est indispensable afin d'appréhender au mieux le fonctionnement de chacun des ouvrages, et d'évaluer leur importance. Le résultat de cette analyse conditionnera les propositions quant à leur devenir.

3.2.3. ORIENTATIONS DE GESTION

En fonction de l'intérêt, des enjeux et des impacts associés à chaque ouvrage, la question de leur devenir doit se poser. En effet, au titre de la Directive Cadre sur l'Eau, l'objectif général concernant les ouvrages est d'assurer la continuité écologique. Ainsi, le devenir de chaque ouvrage doit être étudié en premier lieu selon son maintien ou son effacement, puis dans un second temps un aménagement peut être envisagé.

3.3. QUALITE PHYSIQUE GLOBALE

3.3.1. CONSTAT

Les cours d'eau étudiés ont été sectorisés en tronçons selon différents critères.

Le tableau suivant montre que les scores obtenus pour chaque rivière, pondérés par le poids de la longueur des tronçons, atteignent des **niveaux moyens à médiocres**.

	Hétérogénéité		Attractivité		Connectivité		Qualité physique	
	Score	Classe	Score	Classe	Score	Classe	Score total	Classe
Bèze	26	C	41	C	39	C	2623	C
Albane	20	D	28	D	27	D	1304	D
Chiron	22	C	31	C	38	C	2023	C
Pannecul	24	C	22	D	36	C	1669	C

La Bèze, tout comme le Chiron et le Pannecul, présente une qualité globalement moyenne. Par contre, l'Albane qui a connu les plus aménagements en subit les conséquences avec une qualité globale très médiocre.

Les nombreuses opérations de rectification, de recalibrage et de curage réalisées par le passé ont eu des impacts géomorphologiques lourds, ayant des répercussions directes sur la qualité physique.

Ces simplifications, synonymes de perturbations du fonctionnement morphodynamique, ont eu des conséquences directes principalement sur l'attractivité du lit mineur (forte homogénéité de l'habitat aquatique) ainsi que sur sa connectivité avec le lit majeur (hauteurs de berges importantes déconnectant le lit de ses annexes). Globalement, les simplifications engagées sur l'Albane et les pratiques de curage qui semblent s'être généralisées à une époque ont nettement déconnecté les cours d'eau de leurs annexes et de leurs lits majeurs. **La hauteur de berge moyenne calculée sur l'ensemble hydrographique étudié est de 129 cm. Cette valeur reflète un niveau de connectivité latérale trop faible.**

La résultante principale des altérations du milieu est l'atteinte d'une mauvaise attractivité pour les poissons, où le nombre et la qualité des caches s'avèrent très nettement inférieurs à un cours d'eau normalement constitué.

La qualité physique résultant de ces quatre composantes atteint des niveaux médiocres qui sont en deçà des attentes sur de tels cours d'eau. En effet, pour la méthode employée, aucun tronçon n'a été identifié en classe A (très bonne qualité).

La **Bèze** comporte près de 48% de son linéaire en classe B, c'est-à-dire en quasi-conformité avec un type naturel. La hauteur de berges reste la plupart du temps le facteur limitant pour l'atteinte d'une très bonne qualité, ainsi que la densité des ouvrages hydrauliques influençant les écoulements (dont certains sont parfois infranchissables par le poisson).

A l'opposé, la ripisylve bien présente et connectée permet le maintien de conditions d'attractivité écologique du lit satisfaisantes.

L'**Albane** comporte plus de la moitié de son linéaire en classe D, soit très médiocre. Au-delà des hauteurs de berges sans modération, c'est tout un fonctionnement qui a été perturbé, aboutissant à un cours d'eau totalement artificialisé.

Le **Chiron** connaît une répartition entre bonne qualité (classe B) et qualité moyenne (classe C). L'origine principale est les pressions agricoles avec des tronçons amont fortement modifiés et perturbés.

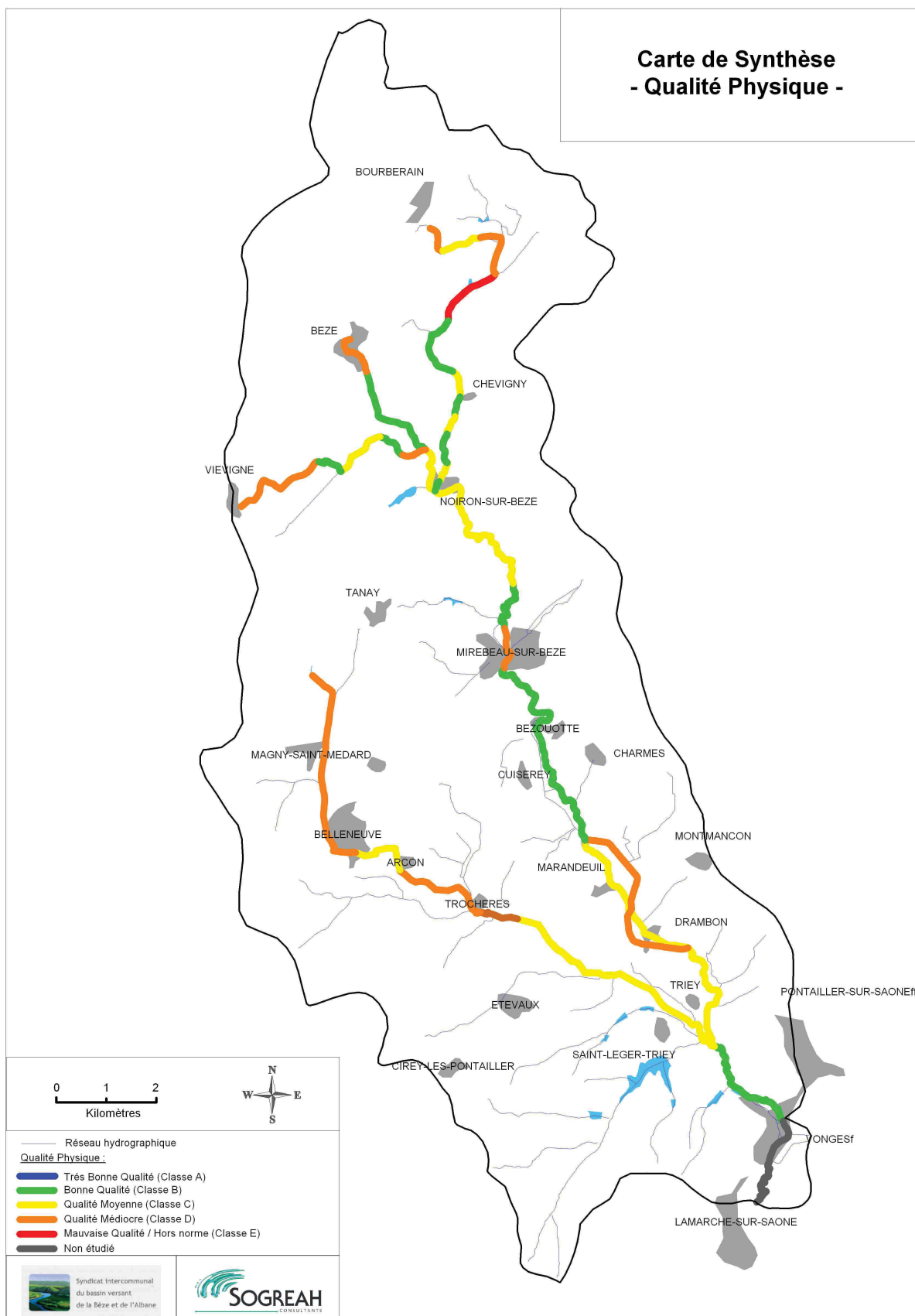
Le **Pannecul**, comme le Chiron, subit des pressions agricoles plus importantes le conduisant à une majorité de son linéaire en classe D. Les pressions agricoles sont fortes sur l'amont et présentent sur le cours moyen et aval au travers du bétail. Néanmoins, quelques sites d'accueil potentiel de frayères sont identifiés.

3.3.2. ORIENTATIONS DE GESTION

Au regard du constat dressé sur l'état de la qualité physique, dans un objectif général de restauration de cette qualité, les points clés suivants sont identifiés :

- ♦ importance des ouvrages hydrauliques, au regard de leur effet « retenue » en amont uniformisant les écoulements et banalisant le milieu,

- ◆ connectivité latérale fortement limitée par les hauteurs de berges constatées, conséquence directe dans aménagements réalisés,
- ◆ attractivité des lits mineurs diminuée par les opérations de simplification des cours d'eau induisant une banalisation des habitats aquatiques,
- ◆ importance de la ripisylve (systèmes racinaires) favorisant une certaine diversité habitationnelle du lit mineur.



3.4. QUALITE GENERALE DES PETITS AFFLUENTS

Le bassin versant étudié comporte un réseau d'affluents dense de l'ordre de 35km, principalement localisés sur le sous-bassin de l'Albane.

Le diagnostic des petits affluents réalisé abouti à une qualité écologique générale faible à moyenne sur ce chevelu. En effet, les ruisseaux revêtissent la plupart de temps un faciès de « fossé agricole », conséquence directe des pressions subies.

Les principaux dysfonctionnements constatés, au-delà des profonds aménagements réalisés sur ce réseau secondaire (recalibrages et curages), sont :

- ◆ une section globalement trapézoïdale avec des berges raides et hautes, chenalissant le lit des ruisseaux souvent surcalibré,
- ◆ un déficit certain de végétation rivulaire, impactant directement la qualité du milieu aquatique, tant habitationnelle que physico-chimique,
- ◆ un envahissant quasi-généralisé du lit mineur par les hélophytes, conséquence directe de l'absence de ripisylve,
- ◆ une tendance à l'envasement par l'apport des drains agricoles et du lessivage des terres cultivées, favorisé par les proliférations végétales macrophytique (elles-mêmes favorisées par l'évolution des dépôts vaseux).

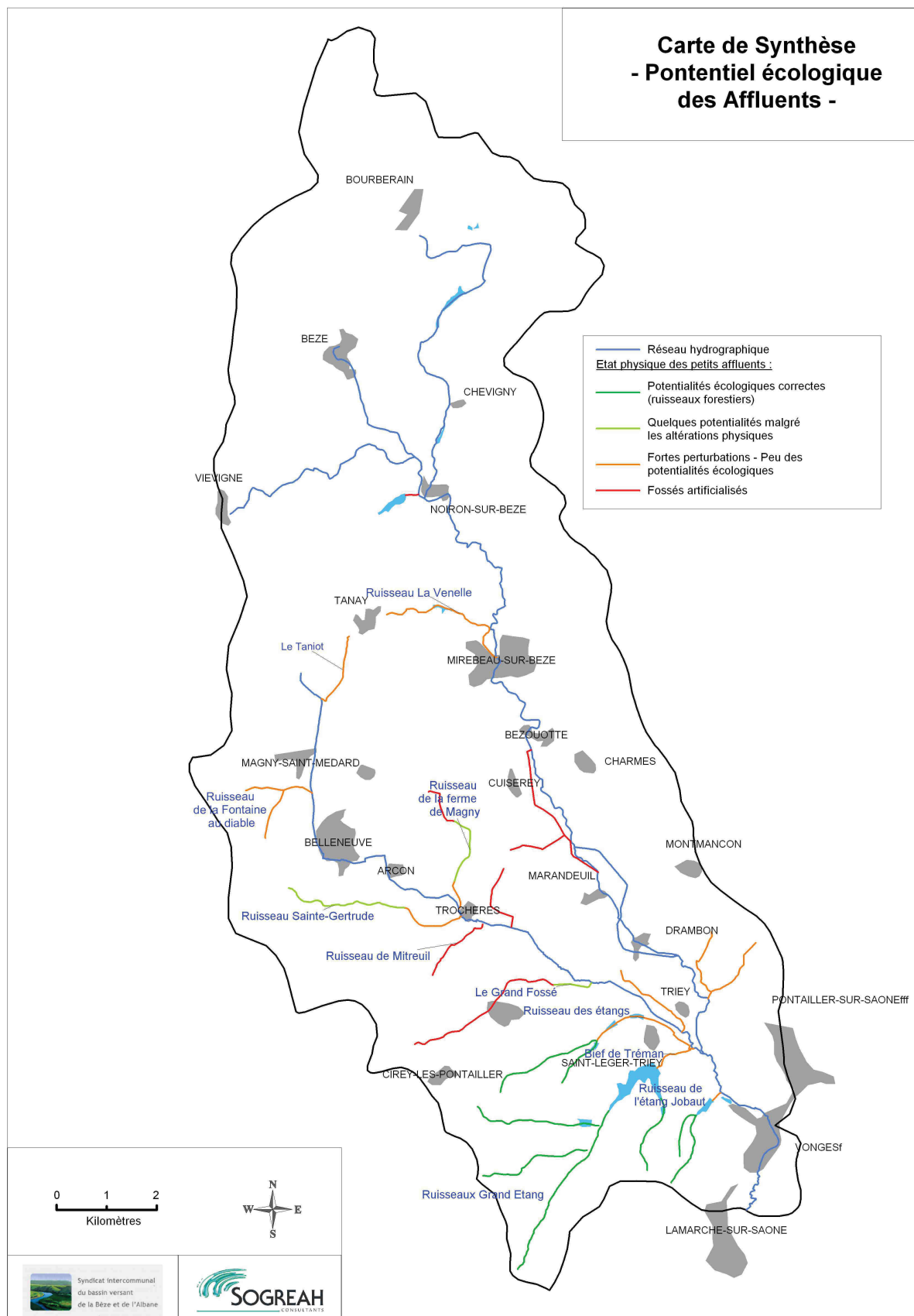
Ces dysfonctionnements sont importants mais le gabarit limité des ruisseaux permet d'envisager des opérations de restauration efficaces et financièrement raisonnable.

Ces principes seront :

1/ Les plantations qui pourront être associées à un retalutage des berges, afin de casser les hauteurs importantes et de permettre une interaction directe entre la ripisylve et le lit mineur. Ces plantations pourront dans un premier temps s'accompagner d'un faucardage appuyé des hélophytes envahissantes.

2/ Des opérations de remodelage du lit des ruisseaux dans le but de réduire le lit d'étiage souvent surélargi, ce qui permettra en complément des plantations de limiter l'envahissement par les hélophytes et les problèmes d'envasement du lit.

A noter la présence de petits affluents forestiers en amont des étangs sur la commune de Saint-Léger-Triey : ces petits hydrosystèmes, déconnectés hydro-écologiquement du réseau hydrographique principal par la présence d'étangs, revêtissent néanmoins un intérêt écologique certain. Cet intérêt se manifeste au travers de leurs capacités d'accueil d'une faune et une flore particulière, au travers en particulier de populations d'Amphibiens (Salamandre tacheté, Sonneur,), d'Insectes voire potentiellement d'Ecrevisses. Un suivi et une gestion adaptés sont recommandés sur ces sites.



4 RAPPEL - OBJECTIFS DE RESTAURATION GLOBAUX

La première phase d'état des lieux/diagnostic a permis de mettre en évidence certains dysfonctionnements ayant des conséquences directes sur la qualité physique des cours d'eau, et limitant par conséquent l'atteinte du bon état sur certaines masses d'eau ou bien sur certains tronçons de cours d'eau.

Le seconde phase d'analyse des perturbations/pressions/dysfonctionnements a abouti sur l'identification de principes d'actions à envisager préférentiellement et à la proposition d'objectifs de restauration.

COMPOSANTE PHYSIQUE GLOBALE

L'analyse réalisée a permis de préciser les orientations d'actions suivantes :

1/ Un travail lourd sera à envisager sur l'Albane au regard de l'ampleur des dysfonctionnements, et des opérations plus légères sur les affluents que sont le Chiron et le Pannecul.

2/ Des priorités d'intervention sont identifiées tant :

- sur l'amont de la Bèze (amont de Mirebeau) au regard des potentialités écologiques intéressantes encore bien présentes,

- que sur l'Albane au regard de l'état de perturbation et de dégradation désastreux constaté. A partir de la superposition des thématiques, le secteur de Trochères a été retenu comme **secteur pilote** pour une intervention prioritaire, en lien avec la présence d'affluents plus ou moins dégradés susceptible d'apporter un certain potentiel écologique après restauration.

3/ Vis-à-vis des **petits affluents**, le constat dressé fait état d'une dégradation importante du chevelu tendant vers un faciès de fossé agricole. Un travail de réflexion profonde sur le devenir de ces affluents est à engager, sachant que quelques-uns d'entre eux présentent encore un potentiel écologique sous-jacent qui demande à être exprimé. Il s'agit en particulier du ruisseau Sainte-Gertrude et le ruisseau de la ferme de Magny, ainsi que la Venelle.

COMPOSANTE OUVRAGES

En lien également avec les aménagements anthropiques réalisés, de **nombreux ouvrages hydrauliques** sont encore présents. Leur aménagement rejoint la restauration physique des milieux aquatiques puisqu'il permettrait de gommer un certain nombre de leurs impacts (banalisation du lit mineur dans la zone d'influence, cloisonnement piscicole, ...).

SYNDICAT INTERCOMMUNAL DU BASSIN VERSANT DE LA BEZE ET DE L'ALBANE
RESTAURATION PHYSIQUE DES MILIEUX AQUATIQUES ET GESTION DES RISQUES D'INONDATION SUR LE BASSIN DE LA BEZE
Phase 3 : Elaboration du programme d'actions
Rapport d'étude – Edition définitive

Cours d'eau	Nom	Commune	Usage actuel	Impacts principaux	Contexte			Priorité	Arguments	Orientations d'aménagement
					Eco-morphologique	Piscicole	Socio-économique			
BEZE	Moulin de Bèze	Bèze	Aucun	Franchissabilité piscicole fonction de l'ouverture des vannes	Secteur amont aménagé Encore quelques potentialités écologiques	Zone de frayères à Truite potentielles	Traversée de bourg Aspects touristiques en lien avec les grottes de Bèze	1	Facilité d'intervention	Non intervention Adapter la manœuvre des vannes
	La Forge Moulin de Belle-Isle	Bèze	Agrément, loisirs	1/ Franchissabilité piscicole 2/ Zone d'influence importante (Eutrophisation + banalisation du milieu)	Secteur amont aménagé Encore quelques potentialités écologiques	Zone de frayères à Truite potentielles	Traversée de bourg Aspects touristiques en lien avec les grottes de Bèze	1	Impacts importants : eutrophisation et franchissabilité piscicole dans un secteur d'intérêt hydro-écologique et touristique	Restauration du franchissement piscicole 1/ Soit par effacement partiel de l'ouvrage 2/ Soit par aménagement bras de décharge latérale
	La Ferme de Rome	Bèze	Aucun	Légère zone d'influence amont	Secteur préservé et actif avec potentialités écologiques	Zone de frayères à Truite potentielles	-	3	Ouvrage franchissable	1/ Non Intervention 2/ Arasement possible des vestiges de l'ouvrage afin de gommer le léger effet plan d'eau en amont
	Moulin de Noiron	Noiron sur Bèze	Aucun	1/ Franchissabilité piscicole fonction de la position des vannes 2/ Zone d'influence amont importante (banalisation du milieu)	Secteur préservé et actif avec potentialités écologiques	Zone de frayères à Truite potentielles en amont et en aval, ainsi que sur les affluents (Chiron et Pannecul)	-	1	Reconnexion Amont de la Bèze et affluents jusque Mirebeau Restauration de conditions de milieu écologiquement plus attractives	Ré-aménagement du déversoir avec abaissement cote
	Moulin de Mirebeau	Mirebeau sur Bèze	Agrément, loisirs	1/ Franchissabilité piscicole 2/ Zone d'influence importante (Eutrophisation + banalisation du milieu)	Secteur amont écologiquement intéressant Présence de zones humides riveraines	Zone de frayères à Truite potentielles en amont et en aval Contexte salmonicole déjà légèrement perturbé	Traversée de bourg	2	Contraintes urbaine et paysagère fortes	Aménagement passe à poissons sur ouvrage
	Usine PBI	Bézouotte	Prise d'eau de process	1/Franchissabilité piscicole difficile 2/ Zone d'influence importante (Banalisation du milieu)	Secteurs amont et aval physiquement intéressants Présence de quelques zones humides rivulaires	Contexte salmonicole perturbé	-	2	Enjeu socio-économique	Aménagement passe à poissons sur ouvrage Réflexion sur possibilité d'abaissement de la cote de retenue
	Déversoir Canal des Marais	Charmes	Aucun	Impacts modérés (ouvrage latéral)	Secteur amont physiquement intéressant mais canal des marais non attractif	Contexte salmonicole fortement perturbé	Ouvrage faisant partie de l'ensemble hydraulique du moulin de Drambon	2	Enjeu hydraulique	1/ Suivi 2/ Simplification : rampe en enrochements + reprise du canal
	Pont Canal	Drambon	Décharge vers le canal	Impacts modérés (ouvrage de décharge)	-	-	-	2	Enjeu hydraulique Ouvrage fortement dégradé	Suivi + Restauration
	Usine hydro-électrique	Drambon	Production hydro-électrique	1/ Franchissabilité piscicole 2/ Zone d'influence importante (Banalisation du milieu) 3/ Blocage partie transport solide	Secteur amont physiquement moyen, en partie dû à l'ouvrage	Contexte cyprinicole dégradé	Traversée de bourg et production hydro-électrique	2 (voir 1)	Enjeu socio-économique Réflexion et communication à envisager à court terme	1/ Aménagement passe 2/ Aménagement canal des marais
	Barrage de la Poudrerie	Vonges	Aucun	1/Franchissabilité piscicole difficile 2/ Zone d'influence importante (Banalisation du milieu)	Secteur amont de bonne qualité générale	Contexte cyprinicole dégradé	Ouvrage faisant partie de l'ensemble hydraulique du moulin de la Poudrerie	3	Réflexion à mener sur usage	1/ Non-Intervention 2/ Ré-aménagement : Simplification et abaissement
	Moulin Lallemand	Vonges	Aucun	-	-	-	-	-	-	-

Priorités : 1 = Court terme 2 = Moyen terme 3 = Long terme

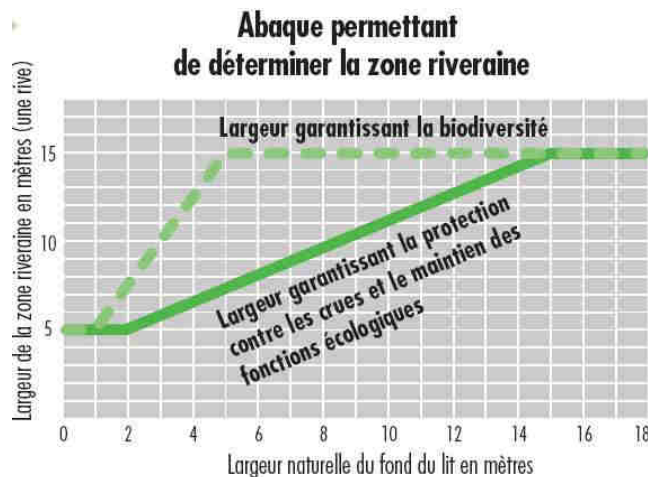
Cours d'eau	Nom	Commune	Usage actuel	Impacts principaux	Contexte			Priorité	Arguments	Orientations d'aménagement
					Eco-morphologique	Piscicole	Socio-économique			
ALBANE	Rente de l'Albane	Magny St Médard	Plan d'eau d'irrigation, loisirs	1/ Infranchissabilité piscicole 2/ Zone d'influence importante (Eutrophisation + banalisation du milieu)	Secteur des sources aménagé	Contexte cyprinicole dégradé	Usage de l'ouvrage	-	Etang amont	Non intervention
	Lavoir	Magny St Médard	Agrément, loisirs	1/ Franchissabilité piscicole difficile 2/ Zone d'influence importante (Banalisation du milieu)	Secteur profondément dégradé	Contexte cyprinicole dégradé	Lavoir en place	3	Impacts présents : eutrophisation et franchissabilité difficile	Ré-aménagement avec abaissement cote déversante
	Lavoir	Belleneuve	Agrément, loisirs	1/ Franchissabilité piscicole difficile 2/ Zone d'influence moyenne (Banalisation du milieu)	Secteur profondément dégradé	Contexte cyprinicole dégradé	Traversée de bourg et lavoir en place	3	Impacts importants : eutrophisation et infranchissabilité piscicole	Ré-aménagement de l'ouvrage
	Moulin du Haut	Trochères	Agrément, loisirs	1/ Infranchissabilité piscicole 2/ Zone d'influence importante (Banalisation du milieu)	Secteur profondément dégradé	Contexte cyprinicole dégradé	-	2	-	1/ Aménagement chute du moulin 2/ Remise du lit en fond de vallée
	Barrage du lavoir	Trochères	Aucun	-	Secteur profondément dégradé	Contexte cyprinicole dégradé	Traversée de bourg	-	-	Non intervention
	Moulin du bas	Trochères	Agrément, loisirs	1/ Infranchissabilité piscicole 2/ Zone d'influence importante (Banalisation du milieu)	Secteur profondément dégradé Quelques potentialités écologiques présentes sur les affluents amont	Contexte cyprinicole dégradé	-	2	-	Aménagement chute du moulin

Priorités : 1 = Court terme 2 = Moyen terme 3 = Long terme

COMPOSANTE MILIEU RIVULAIRE

Le constat dressé fait état d'un déficit certain en végétation rivulaire principalement sur la moitié aval du bassin avec l'Albane et le réseau d'affluents. Une réflexion sur le maintien et/ou la restauration de ces continuités doit être engagée, ce qui rejoint d'autres problématiques comme la gestion des usages riverains et le contrôle des pressions induites par le bétail.

En complément d'une restauration du milieu rivulaire, et dans cet objectif général de maintien des continuités écologiques, le principe de gestion (voire de restauration) de « **zone tampon** » est particulièrement recommandé.



Globalement, suivant le gabarit du cours d'eau, la zone tampon riveraine pourra être de 5 à 15m de part et d'autre du lit mineur. La mise en place d'une telle zone serait prioritaire dans les secteurs à plus fortes pressions comme l'Albane et ses petits affluents par exemple.

COMPOSANTE ZONES HUMIDES

A mi-chemin entre écosystèmes continentaux et aquatiques, des **zones humides** sont identifiées sur le bassin. Les zones humides inféodées aux hydrosystèmes alluviaux, outre les cours d'eau eux-mêmes, correspondent le plus souvent à des plans d'eau ou à des peupleraies.

Sur les plans d'eau, peu d'interventions sont envisageables au regard de leur statut. Néanmoins, une réflexion globale dans le but d'une gestion concertée et cohérente à l'échelle du bassin semble pertinente.

Sur les zones humides ou affluents préservés en milieu forestier (comme dans le forêt de Saint-Léger), le fonctionnement est souvent déconnecté des cours principaux par la présence de plans d'eau. L'intérêt de ces zones est surtout écologique au travers de l'accueil d'Amphibiens (Salamandre tachetée, Sonneur à ventre jaune, ...) et l'objectif de gestion est orienter vers le suivi et la préservation.

Au droit des peupleraies, l'usage économique est peu évident à concilier avec une restauration écologique. Cependant, une réflexion sur un guide de bonnes pratiques constituerait un point de départ intéressant.

Au regard de l'inventaire en lien avec les cours d'eau étudiés, quelques sites d'intérêt écologique potentiel semblent néanmoins se distinguer : Les prairies au lieu-dit « le Pré muraille » aux abords de l'Albane (prairie comprenant une mare), les prairies humides de Chevigny et des « Follotes » en amont de Noiron aux abords du Chiron, la confluence de la Bèze avec la Saône (boisements alluviaux).

Enfin, une caractérisation plus précise des zones humides présentes sur le bassin est recommandée, associée à une évaluation de leur potentiel écologique afin de définir des modalités de gestion et/ou de restauration adaptées.

COMPOSANTE PAYSAGERE

Enfin, de nombreux villages sont présents sur le cours des rivières étudiées. Souvent considéré comme un avantage peu mis en valeur, des demandes émanent parfois des communes pour une **valorisation paysagère du cours d'eau dans la traversée du bourg**.

Les villages susceptibles d'être les plus adaptés et demandeurs de ce type d'aménagement sont Belleneuve et Trochères sur l'Albane, ainsi que la commune de Bèze (en lien avec les enjeux éco-touristiques de la grotte et de la source de la Bèze).

BILAN : PRIORITES GENERALES D'INTERVENTION

Au regard du constat dressé sur la qualité physique des milieux aquatiques et des principes de restauration envisagés, les priorités retenues en terme de planification d'intervention et de gain écologique escomptable sont les suivantes.

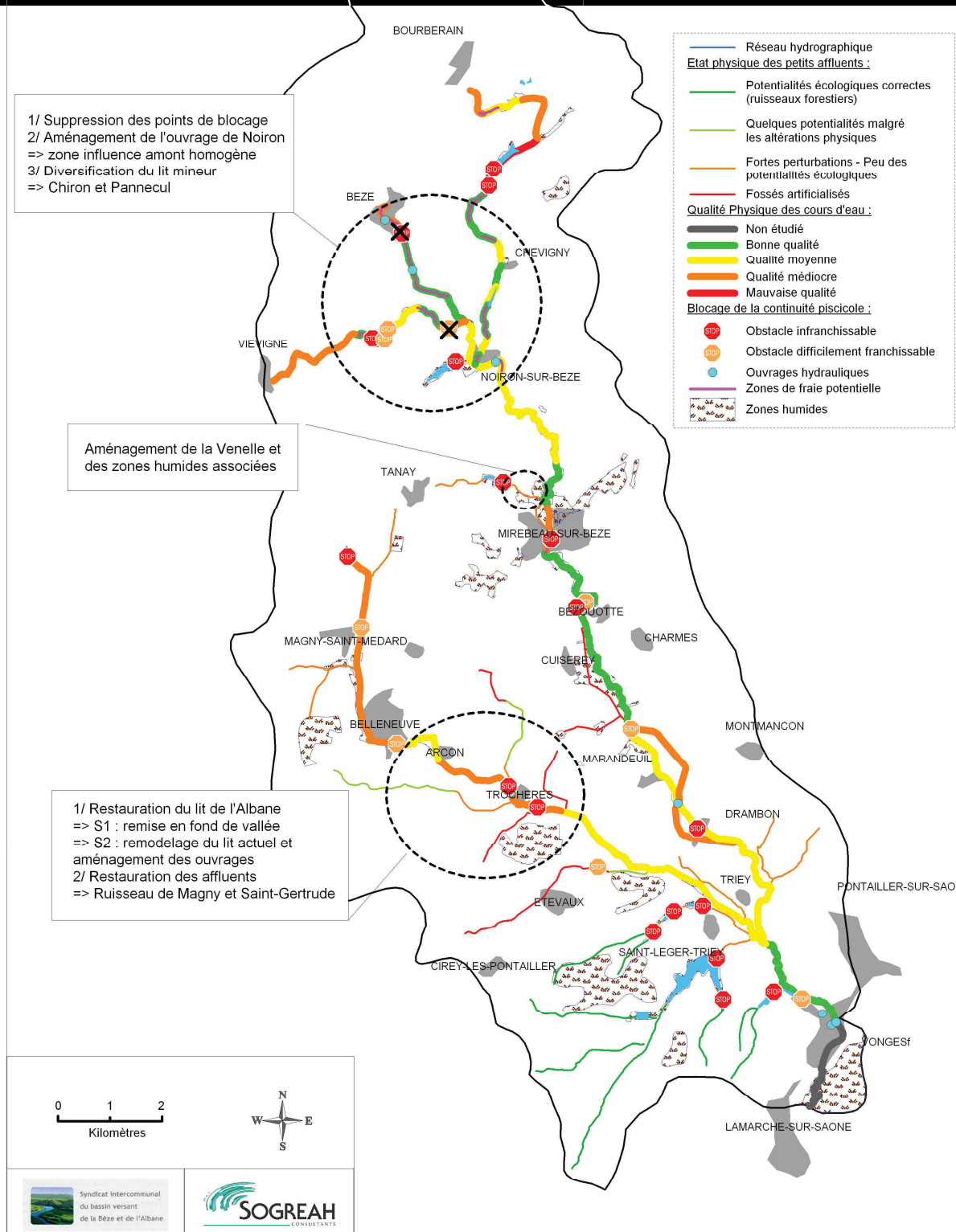
Il ressort du diagnostic qu'un potentiel écologique certain est présent sur les affluents de tête de bassin que **sont le Chiron et le Pannecul** mais qui n'est pas pleinement exprimé. Un gain écologique presque immédiat serait envisageable en intervenant de façon maîtrisée sur des ruisseaux. Il s'agirait de restaurer ou maintenir à bonne connectivité biologique entre ses ruisseaux et la Bèze dans le but d'assurer les interactions écologiques (et notamment piscicoles) entre ces milieux, et plus particulièrement de reconnecter le réseau de frayères potentielles ou effectives. En complément, des opérations de reprise morphologique du lit mineur permettraient une amélioration des conditions de milieux favorables à une certaine biodiversité.

Egalement, des **interventions prioritaires sont à prévoir sur certains ouvrages hydrauliques de la Bèze**, fortement impactant sur la qualité des eaux et des milieux aquatiques : cas du barrage de Belle-Isle notamment. L'ouvrage de Drambon en activité nécessite une priorité importante pour l'engagement d'une réflexion, tout en sachant qu'une intervention n'est envisageable qu'à moyen ou long terme.

De plus, sur l'Albane, **une intervention pilote de restauration physique** profonde du lit mineur sera l'occasion d'engager sérieusement la démarche de restauration visant l'atteinte du bon état. Le secteur de Trochères a été retenu comme **site pilote**, pour une première restauration physique profonde.

Enfin, la réflexion sur **le ré-aménagement des petits affluents** devra être amorcée afin de définir et de planifier une politique de gestion de ces milieux aquatiques ayant une utilité agricole et des potentialités écologiques.

Stratégie d'intervention - Priorités d'actions -



5 PROPOSITIONS D'ACTIONS

5.1 CADRE GENERAL

Sur la base du diagnostic réalisé et de la logique d'action retenue, les fiches actions proposées s'inscrivent dans plusieurs thématiques inhérentes aux aspects physiques.

Le nouveau SDAGE du bassin Rhône Méditerranée et Corse identifie par masse d'eau principale les principaux problèmes à traiter pour l'atteinte du bon état à l'échéance fixée.

Vis-à-vis de la masse d'eau superficielle Bèze, plusieurs problèmes sont mis en évidence parmi lesquels sont identifiés les problèmes suivants altérant la qualité physique des hydrosystèmes :

- la Dégradation morphologique des hydrosystèmes,
- le Problème de transport sédimentaire,
- l'Altération de la continuité biologique, principalement aquatique.

Ces problèmes impliqueront plusieurs mesures correctrices afin de tendre vers l'atteinte du bon état.

Les propositions d'actions qui vont être faites doivent répondre aux attentes du SDAGE, et prioritairement répondre aux problèmes identifiés.

Vis-à-vis du SDAGE, les propositions d'actions répondent aux orientations fondamentales suivantes :

- ◆ **OF 6 : Préserver et re-développer les fonctionnalités naturelles des bassins et des milieux aquatiques.**
- ◆ **(Plus accessoirement) OF 8 : Gérer les risques d'inondations en tenant compte du fonctionnement naturel des cours d'eau.**

Et plus particulièrement :

- ◆ **OF 6A : Agir sur la morphologie et le décroisement pour préserver et restaurer les milieux aquatiques**

En accord avec les dispositions suivantes :

- 6A-01 : Préserver et/ou restaurer l'espace de bon fonctionnement des milieux,
- 6A-02 : Préserver et restaurer les bords de cours d'eau et les boisements alluviaux,
- 6A-08 : Restaurer la continuité écologique des milieux aquatiques,
- 6A-09 : Maîtriser les impacts des ouvrages et aménagements,
- 6A-13 : Améliorer ou développer la gestion coordonnée des ouvrages à l'échelle des bassins versants.

◆ **OF 6B : Prendre en compte, préserver et restaurer les zones humides**

En accord avec les dispositions suivantes :

- 6B-01 : Poursuivre l'effort d'information et de sensibilisation,
- 6B-06 : Préserver les zones humides en les prenant en compte à l'amont des projets,
- 6B-07 : Mettre en place des plans de gestion des zones humides,
- 6B-08 : Reconquérir les zones humides.

◆ **OF 6C : Intégrer la gestion des espèces faunistiques et floristiques dans les politiques de gestion de l'eau**

En accord avec la disposition suivante :

- 6C-04 : Préserver et poursuivre l'identification des réservoirs biologiques.

◆ **OF 8 : Gérer les risques d'inondation en tenant compte du fonctionnement naturel des cours d'eau**

En accord avec la disposition suivante :

- 8-01 : Préserver les zones d'expansion des crues (ZEC),
- 8-03 : Limiter les ruissellements à la source.

Egalement, d'autres propositions ont été faites mais n'entrent pas dans les dispositions présentées dans le SDAGE RM&C.

DOMAINE	ORIENTATIONS FONDAMENTALES		DISPOSITIONS	
	Générales	Détaillées	Générales	Détaillées
PRESERVATION ET RESTAURATION DES MILIEUX AQUATIQUES	OF 6 : PRESERVER ET RE-DEVELOPPER LES FONCTIONNALITES NATURELLES DES BASSINS ET DES MILIEUX AQUATIQUES	OF 6A : Agir sur la morphologie et le découloignement pour préserver et restaurer les milieux aquatiques	Agir sur l'espace de bon fonctionnement (EBF) et les boisements alluviaux	6A-01 Préserver et/ou restaurer l'espace de bon fonctionnement des milieux
				6A-02 Préserver et restaurer les bords de cours d'eau et les boisements alluviaux
			Restaurer la continuité biologique et les flux sédimentaires	6A-08 Restaurer la continuité écologique des milieux aquatiques
			Maîtriser les impacts des nouveaux aménagements	6A-09 Maîtriser les impacts des ouvrages et aménagements
				6A-12 Formaliser et mettre en œuvre une gestion durable des plans d'eau
				6A-13 Améliorer ou développer la gestion coordonnée des ouvrages à l'échelle des bassins versants
		OF 6B : Prendre en compte, préserver et restaurer les zones humides	Améliorer la connaissance et faire connaître les zones humides	6B-01 Poursuivre l'effort d'information et de sensibilisation
			Préserver et gérer les zones humides	6B-06 Préserver les zones humides en les prenant en compte à l'amont des projets
				6B-07 Mettre en place des plans de gestion des zones humides
		6B-08 Reconquérir les zones humides		
		OF 6C : Intégrer la gestion des espèces faunistiques et floristiques dans les politiques de gestion de l'eau	Agir pour la préservation et la valorisation des espèces autochtones	6C-04 Préserver et poursuivre l'identification des réservoirs biologiques
		OF 8 : GERER LES RISQUES D'INONDATIONS EN TENANT COMPTE DU FONCTIONNEMENT NATUREL DES COURS D'EAU		Réduire l'aléa
	8-03 Limiter les ruissellements à la source			

5.2 APPROCHE METHODOLOGIQUE

Les fiches actions proposées dans la suite du document sont organisées selon les orientations fondamentales (et dispositions) du SDAGE RM&C décrites précédemment, ainsi que par masse d'eau.

Ainsi, les fiches seront traiteront d'actions :

- ◆ Sur la Bèze (et petits affluents),
- ◆ Sur l'Albane (et petits affluents),
- ◆ Sur le Chiron,
- ◆ Sur le Pannecul,
- ◆ Et d'ordre général applicables à l'ensemble du bassin de la Bèze.

Le **modèle de fiche** a été transmis par l'EPTB Saône et Doubs, puis adapté en fonction des besoins.

Ensuite les fiches ont été complétées, en identifiant :

- ◆ Dans une première partie de la fiche : le volet d'intervention, les références au SDAGE RM&C, le cadrage géographique (masse d'eau, échéance d'atteinte du bon état au titre de la DCE, commune(s)), l'intitulé du projet d'intervention.
- ◆ Dans une seconde partie : le descriptif de l'opération (contexte, enjeux, objectifs, intervention, indicateurs de suivi, conditions de réalisation, ...).
- ◆ Dans une troisième partie : Chiffrage estimatif de l'opération et plan de financement.
- ◆ Dans une dernière partie : Illustrations, remarques et autres commentaires.

La **priorité d'intervention** est classée en 3 niveaux : P1 = Court terme (2 ans à venir), P2 = Moyen terme (5 ans à venir), P3 = Long terme (>5 ans à venir).

Le chiffrage estimatif des opérations a été fait sur la base de ratios en fonction du type d'intervention à mettre en œuvre. Dans la mesure du possible, un effort de distinction a été fait entre les frais inhérents au suivi, aux travaux propres et à la maîtrise d'œuvre (quand cela est nécessaire). **A noter que ce chiffrage d'intègre pas les éventuelles acquisitions foncières, à ce stade difficilement maîtrisables.**

En terme de plan de financement, les taux d'aide communiqués par les principaux financeurs potentiels, que sont l'Agence de l'Eau RM&C et le Conseil Général de Côte d'Or, ont été repris (à compléter avec aides de la Région Bourgogne).

Ils sont rappelés dans le tableau suivant :

TAUX AIDES PARTENAIRES

Préservation et restauration des milieux aquatiques / Aménagement de cours d'eau

	AE RMC			CG 21	
TRAVAUX	41 Restauration du fonctionnement hydrologique et sédimentaire	Restauration hydrologique et sédimentaire	50%	Démantèlement d'ouvrages hydrauliques et leurs travaux compensatoires visant le rétablissement des conditions naturelles d'écoulements avec suivi de l'évolution morpho-dynamique du cours d'eau à l'amont ainsi que de l'évolution qualitative du milieu	40%
	42 Restauration des habitats et des espèces	Restauration des habitats et des espèces : circulation organismes aquatiques	jusqu'à 80%	Travaux sur les ouvrages hydrauliques en cas d'impossibilité de rétablissement des conditions naturelles d'écoulement (à justifier) et si gestion syndicale des flux et réalisation de systèmes de franchissement pour les poissons	20%
		Restauration des habitats et des espèces : lit mineur, annexes, lacs, lagunes, littoral	50%	Travaux d'aménagement et restauration du lit et des berges : - végétalisation avec des essences adaptées - aménagement d'abreuvoirs - protection de berges hors enrochements	30%
	43 Incitation à la non dégradation et la gestion durable des milieux	Etudes préalables : Schémas de cohérence et plans de gestion	50% à 80%	Etudes diverses	30%
		Animation et gestion des milieux : techniciens et animateurs de contrats	50% à 80%	-	
		Incitation à la gestion durable des milieux (dont entretien végétation)	30%	Travaux d'entretien préventif du lit et des berges : - premier passage en entretien de la ripisylve et gestion des embâcles issu d'un programme d'aménagement cohérent	20%
				Traitement des atterrissements	30%
		Assistance technique (SA TERCE et zones humides)	70%	-	
	44 Préservation des zones humides	Zones humides : acquisitions	80%	-	
		Zones humides : gestion et restauration	50%	Travaux sur les zones humides annexes des cours d'eau : - entretien léger de la végétation des bras morts - connexion avec le bras « vif » du cours d'eau	30%
	45 Prévention des crues dommageables	Etudes et culture du risque	50%	-	
		Travaux de réduction des risques liés aux crues	30%	-	
ETUDES	50%			30%	

5.3 FICHES ACTIONS

Ci-après, les différentes fiches actions sont présentées par masse d'eau.

DOMAINE	PRESERVATION ET RESTAURATION DES MILIEUX AQUATIQUES		
REFERENCE SDAGE	OF 6	PRESERVER ET RE-DEVELOPPER LES FONCTIONNALITES NATURELLES DES BASSINS ET DES MILIEUX AQUATIQUES	
	OF 6 A	Agir sur la morphologie et le décloisonnement pour préserver et restaurer les milieux aquatiques	
	Disposition	6 A - 01	Préserver et/ou restaurer l'espace de bon fonctionnement des milieux
CODE PDM	3C14 : Restaurer les habitats aquatiques en lit mineur (3C17 : Restaurer les berges et/ou la ripisylve)		B 1
MASSE D'EAU	BEZE - FRDR654		PRIORITE : P3 - Long terme
RIVIERE	Ruisseau la Venelle		
COMMUNE (S)	MIREBEAU-SUR-BEZE		Échéance DCE : Bon Etat 2027
PROJET	Restauration éco-morphologique du lit et du milieu rivulaire de la Venelle		
MAITRE D'OUVRAGE	Syndicat Intercommunal du Bassin de la Bèze et de l'Albane		
DESCRIPTION DE L'OPERATION			
Contexte et problématique			
Le lit de la Venelle présente une qualité écologique moyenne en lien avec sa morphologie très homogène et l'absence de ripisylve.			
Enjeux			
Qualité physique de l'hydrosystème et diversité écologique			
Objectifs visés			
Restaurer l'attractivité écologique du ruisseau, véritable annexe du lit de la Bèze d'intérêt hydro-écologique			
Nature de l'intervention			
Intervention sur la Venelle sur un linéaire de 1000m environ depuis la confluence avec la Bèze jusque l'aval de l'exploitation agricole située aux abords de la RD959. 1/ Amélioration de l'hétérogénéité du lit mineur par création d'un lit d'étiage 2/ Amélioration de la connectivité latérale avec le milieu rivulaire par reprise des berges 3/ Amélioration de l'attractivité écologique par restauration d'un milieu rivulaire fonctionnel Linéaire : 1000ml			
Conditions d'exécution			
Négociation avec Propriétaires, Maître d'œuvre, Autorisations administratives (Code de l'Environnement)			
Indicateurs de réalisation	Indicateur d'évaluation de l'impact sur le milieu		Objectifs DCE
Indicateur financier	Estimation de la qualité physique Indices biologiques (IBGN, IPR)		Bon état écologique

MONTAGE FINANCIER ET ADMINISTRATIF						
Nature de l'intervention			Coût (€ H.T.)		Cout (€ T.T.C.)	
Etat Biologique Initial - IGBN/IPR			2 500		2 990	
Remodelage du lit et des berges			50 000		59 800	
Diversification du lit mineur par petits aménagements			10 000		11 960	
Plantations et mise en retrait du bétail (clôtures)			25 000		29 900	
Mesure impact biologique - IGBN/IPR			2 500		2 990	
TOTAL (euros)			90 000		107 640	
PLAN DE FINANCEMENT ET ECHEANCIER PREVISIONNEL						
Opération	Phasage	Montant HT	AERM&C	CG 21	CR	Part MO
			%	%	%	%
			50	30		20
	2013-2015	90 000	45 000	30 000		15 000

LOCALISATION

TRANSVERSALITE AVEC LES AUTRES FICHES ACTION						
COMMENTAIRES						

DOMAINE	PRESERVATION ET RESTAURATION DES MILIEUX AQUATIQUES		
REFERENCE SDAGE	OF 6	PRESERVER ET RE-DEVELOPPER LES FONCTIONNALITES NATURELLES DES BASSINS ET DES MILIEUX AQUATIQUES	
	OF 6 A		Agir sur la morphologie et le décloisonnement pour préserver et restaurer les milieux aquatiques
	Disposition 6 A - 02		Préserver et restaurer les bords de cours d'eau et les boisements alluviaux
CODE PDM	3C17 : Restaurer les berges et/ou la ripisylve		B 2
MASSE D'EAU	BEZE - FRDR654		PRIORITE : P2 - Moyen terme
RIVIERE	La Bèze		
COMMUNE (S)	NOIRON-SUR-BEZE, CUISEREY, CHARMES, SAINT-LEGER-TRIEY, PONTAILLER-SUR-SAONE		Échéance DCE : Bon Etat 2027
PROJET	Restauration du milieu rivulaire de la Bèze		
MAITRE D'OUVRAGE	Syndicat Intercommunal du Bassin de la Bèze et de l'Albane (animation, plantations)/ Exploitants agricoles (clôtures, abreuvoirs)		
DESCRIPTION DE L'OPERATION			
Contexte et problématique			
Le milieu rivulaire de la Bèze présente certaines discontinuités conséquentes. De plus, des pressions d'origine agricole sont identifiées en certains points. Environ 12km de berges à traiter.			
Enjeux			
Qualité physique de l'hydrosystème (attractivité écologique) et continuité du corridor alluvial			
Objectifs visés			
Restaurer la fonctionnalité et la continuité du milieu rivulaire			
Nature de l'intervention			
1/ Travaux de plantation à Noiron, entre Bézouotte et Marandeuil et en aval de Drambon 2/ Gestion de la pression du bétail par mise en place de clôtures, principalement à Noiron-sur-Bèze. 3/ Gestion de points d'abreuvement des troupeaux par création d'abreuvoirs aménagés : Noiron-sur-Bèze, Marandeuil, Pontailleur-sur-Saône.			
Conditions d'exécution			
Indicateurs de réalisation	Indicateur d'évaluation de l'impact sur le milieu		Objectifs DCE
Indicateur financier	Continuité du corridor riparien		Bon état écologique

MONTAGE FINANCIER ET ADMINISTRATIF						
Nature de l'intervention			Coût (€ H.T.)		Cout (€ T.T.C.)	
Plantations (12km)			240 000		287 040	
Clôtures (5km)			25 000		29 900	
Abreuvoirs (10 abreuvoirs aménagés)			2 000		2 392	
TOTAL (euros)			267 000		319 332	
PLAN DE FINANCEMENT ET ECHEANCIER PREVISIONNEL						
Opération	Phasage	Montant HT	AERM&C	CG 21	Fédération de pêche	Part MO
			%	%	%	%
			50	30		20
	2012	50 000	25 000	15 000		10 000
	2013	50 000	25 000	15 000		10 000
	2014	50 000	25 000	15 000		10 000
	2015	50 000	25 000	15 000		10 000
	> 2015	67 000	33 500	20 100		13 400

SCHEMA DE PLANTATION

Clôture

4 mètres

1 mètre

4 mètres

Cours d'eau

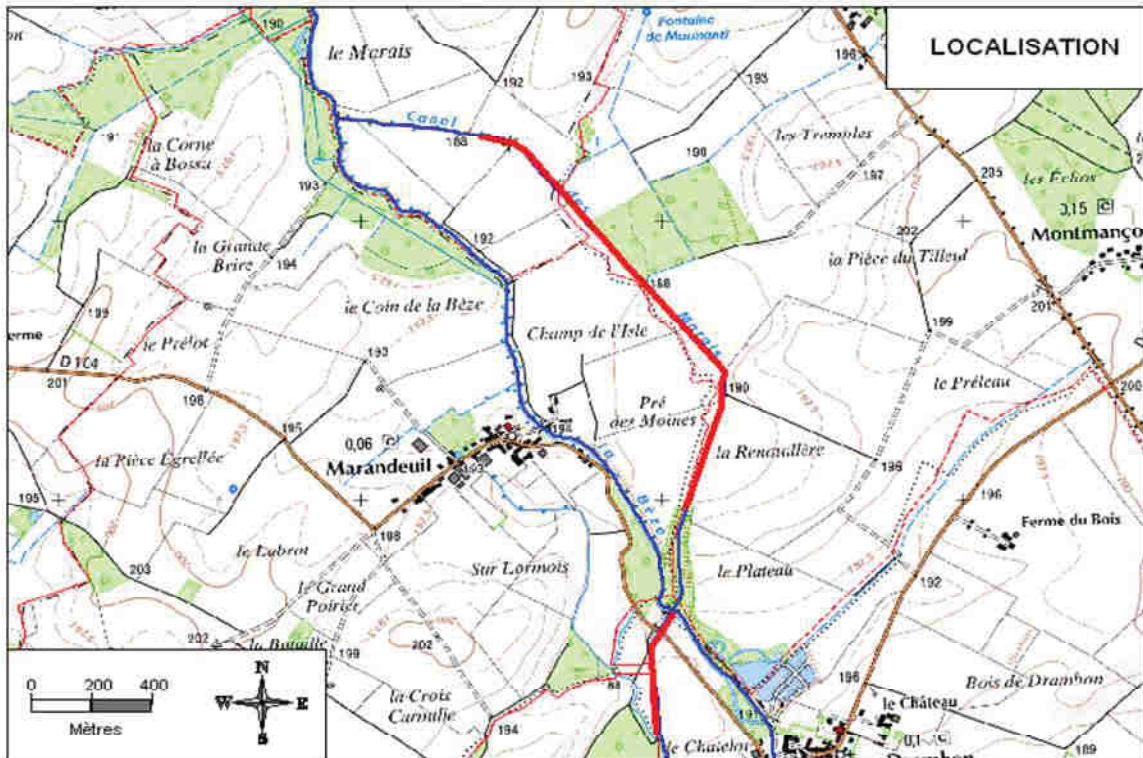
LEGENDE

Arbre Arbuste Bouture

TRANSVERSALITE AVEC LES AUTRES FICHES ACTION
Fiche G9 : Programme d'entretien de la végétation rivulaire
COMMENTAIRES

DOMAINE	PRESERVATION ET RESTAURATION DES MILIEUX AQUATIQUES		
REFERENCE SDAGE	OF 6	PRESERVER ET RE-DEVELOPPER LES FONCTIONNALITES NATURELLES DES BASSINS ET DES MILIEUX AQUATIQUES	
	OF 6 A	Agir sur la morphologie et le décroissement pour préserver et restaurer les milieux aquatiques	
	Disposition	6 A - 02	Préserver et restaurer les bords de cours d'eau et les boisements alluviaux
CODE PDM	3C17 : Restaurer les berges et/ou la ripisylve		B 3
MASSE D'EAU	BEZE - FRDR654		PRIORITE : P3 - Long terme
RIVIERE	Canal des marais		
COMMUNE (S)	CHARMES, MARANDEUIL, MONTMANCON		Échéance DCE : Bon Etat 2027
PROJET	Restauration du milieu rivulaire du canal des marais en amont de Drambon		
MAITRE D'OUVRAGE	Syndicat Intercommunal du Bassin de la Bèze et de l'Albane		
DESCRIPTION DE L'OPERATION			
Contexte et problématique			
Le milieu rivulaire du canal des marais est quasiment inexistant sur son premier tronçon, favorisant une eutrophisation importante des eaux (proliférations végétales et algales)			
Enjeux			
Valorisation écologique du canal des marais			
Objectifs visés			
Restaurer la fonctionnalité et la continuité du milieu rivulaire			
Nature de l'intervention			
Travaux de plantations sur les berges du canal des marais afin de maintenir des conditions écologiques suffisantes pour son intégration environnementale. Ces plantations pourront être localement précédées d'un talutage de la berge afin de maintenir des conditions de connectivités entre la végétation et le milieu aquatique / Linéaire : 1500ml			
Conditions d'exécution			
Indicateurs de réalisation	Indicateur d'évaluation de l'impact sur le milieu		Objectifs DCE
Indicateur financier	Continuité du corridor riparien		Bon état écologique

MONTAGE FINANCIER ET ADMINISTRATIF						
Nature de l'intervention			Coût (€ H.T.)		Cout (€ T.T.C.)	
Talutage de berges			50 000		59 800	
Plantations (arbustes et arbres)			50 000		59 800	
TOTAL (euros)			100 000		119 600	
PLAN DE FINANCEMENT ET ECHEANCIER PREVISIONNEL						
Opération	Phasage	Montant HT	AERM&C	CG 21	CR	Part MO
			%	%	%	%
			50	30		20
			> 2015	100 000	50 000	30 000

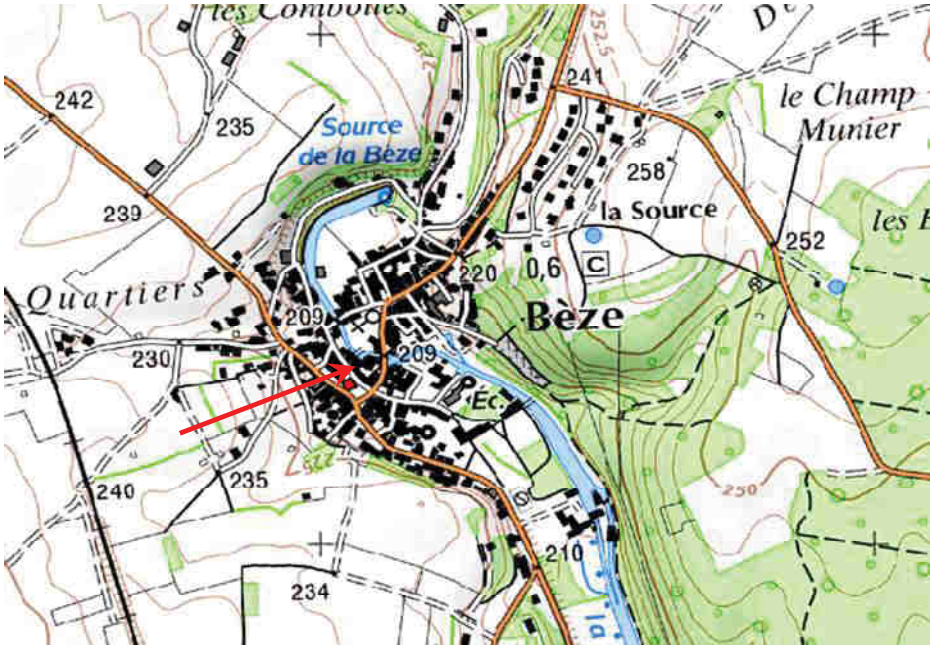




TRANSVERSALITE AVEC LES AUTRES FICHES ACTION						
Fiche G9 : Programme d'entretien de la végétation rivulaire						
COMMENTAIRES						

DOMAINE	PRESERVATION ET RESTAURATION DES MILIEUX AQUATIQUES		
REFERENCE SDAGE	OF 6	PRESERVER ET RE-DEVELOPPER LES FONCTIONNALITES NATURELLES DES BASSINS ET DES MILIEUX AQUATIQUES	
	OF 6 A	Agir sur la morphologie et le décloisonnement pour préserver et restaurer les milieux aquatiques	
	Disposition	6 A - 08	Restaurer la continuité écologique des milieux aquatiques
CODE PDM	3C11 : Créer ou aménager un dispositif de franchissement pour la montaison 3C12 : Créer ou aménager un dispositif de franchissement pour la dévalaison		B 4
MASSE D'EAU	BEZE - FRDR654		PRIORITE : P1 - Court terme
RIVIERE	La Bèze		
COMMUNE (S)	BEZE		Échéance DCE : Bon Etat 2027
PROJET	Coordination de la manœuvre des vannes du moulin de Bèze		
MAITRE D'OUVRAGE	Syndicat Intercommunal du Bassin de la Bèze et de l'Albane		
DESCRIPTION DE L'OPERATION			
Contexte et problématique			
Le moulin de Bèze se situe dans la traversée du village avec un degré d'aménagement de la rivière important même si celle-ci conserve certaines potentialités hydro-écologiques. La manœuvre des vannes peut être impactante sur le peuplement piscicole de part la présence de frayères à truites potentielles.			
Enjeux			
Faune piscicole			
Objectifs visés			
Maintien de la continuité écologique dans la traversée de Bèze			
Nature de l'intervention			
Mise en place d'une convention de gestion concertée de la manœuvre des vannes du moulin afin de garantir la libre circulation piscicole au minimum durant la période de fraie de la truite.			
Conditions d'exécution			
Indicateurs de réalisation	Indicateur d'évaluation de l'impact sur le milieu		Objectifs DCE
Indicateur financier	Suivi des populations piscicoles		Bon état écologique

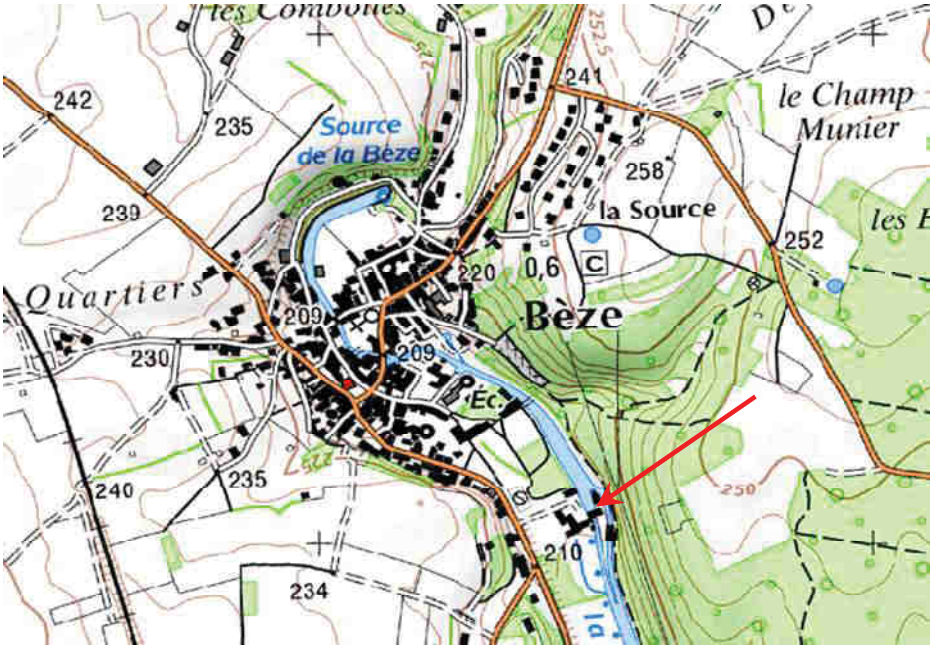
MONTAGE FINANCIER ET ADMINISTRATIF						
Nature de l'intervention			Coût (€ H.T.)		Coût (€ T.T.C.)	
Convention de manœuvre des vannes du moulin par le Syndicat			0		0	
TOTAL (euros)			0		0	
PLAN DE FINANCEMENT ET ECHEANCIER PREVISIONNEL						
Opération	Phasage	Montant HT	AERM&C	CG 21	CR	Part MO
			%	%	%	%
	-	-				



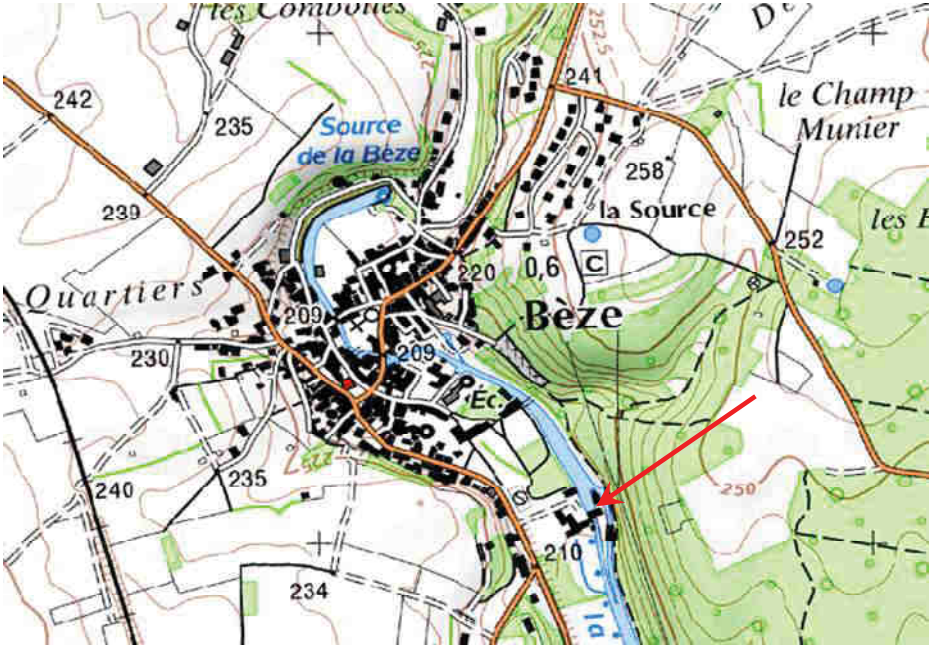


TRANSVERSALITE AVEC LES AUTRES FICHES ACTION	
COMMENTAIRES	

DOMAINE	PRESERVATION ET RESTAURATION DES MILIEUX AQUATIQUES		
REFERENCE SDAGE	OF 6	PRESERVER ET RE-DEVELOPPER LES FONCTIONNALITES NATURELLES DES BASSINS ET DES MILIEUX AQUATIQUES	
	OF 6 A	Agir sur la morphologie et le décloisonnement pour préserver et restaurer les milieux aquatiques	
	Disposition	6 A - 08	Restaurer la continuité écologique des milieux aquatiques
CODE PDM	3C11 : Créer ou aménager un dispositif de franchissement pour la montaison 3C12 : Créer ou aménager un dispositif de franchissement pour la dévalaison		B 5a
MASSE D'EAU	BEZE - FRDR654		PRIORITE : P1 - Court terme
RIVIERE	La Bèze		
COMMUNE (S)	BEZE		Échéance DCE : Bon Etat 2027
PROJET	Aménagement de l'ouvrage hydraulique de l'ancienne usine hydro-électrique de Belle-Isle		
MAITRE D'OUVRAGE	Syndicat Intercommunal du Bassin de la Bèze et de l'Albane		
DESCRIPTION DE L'OPERATION			
Contexte et problématique			
L'ancienne usine de Belle-Isle comporte d'importants ouvrages hydrauliques (actuellement automatisés) induisant plusieurs impacts :			
- importante zone d'influence favorisant l'eutrophisation des eaux de la retenue amont,			
- totale infranchissabilité piscicole des ouvrages, cloisonnant le milieu aquatique.			
Enjeux			
Faune piscicole, aspects paysagers			
Objectifs visés			
Restauration de la continuité écologique de la Bèze amont			
Nature de l'intervention			
Réalisation d'une étude hydro-écologique adaptée aux ouvrages hydrauliques afin d'évaluer les possibilités d'aménagement d'un dispositif de franchissement piscicole.			
Réflexion sur les possibilités de maîtrise foncière des ouvrages, appartenant en partie à la commune mais aussi à des particuliers.			
Conditions d'exécution			
Participation de la commune, Maîtrise foncière, Maître d'Euvre, Autorisations administratives (Code de l'Environnement)			
Indicateurs de réalisation		Indicateur d'évaluation de l'impact sur le milieu	Objectifs DCE
Indicateur financier		Suivi des populations piscicoles	Bon état écologique

MONTAGE FINANCIER ET ADMINISTRATIF						
Nature de l'intervention			Coût (€ H.T.)		Cout (€ T.T.C.)	
Maîtrise d'œuvre : Diagnostic, Projet, Dossier réglementaire,			25 000		29 900	
TOTAL (euros)			25 000		29 900	
PLAN DE FINANCEMENT ET ECHEANCIER PREVISIONNEL						
			AERM&C	CG 21	CR	Part MO
			%	%	%	0%
Opération	Phasage	Montant HT	80	20		
Conception	2012	25 000	20 000	5 000		
						
						
TRANSVERSALITE AVEC LES AUTRES FICHES ACTION						
COMMENTAIRES						

DOMAINE		PRESERVATION ET RESTAURATION DES MILIEUX AQUATIQUES	
REFERENCE SDAGE	OF 6	PRESERVER ET RE-DEVELOPPER LES FONCTIONNALITES NATURELLES DES BASSINS ET DES MILIEUX AQUATIQUES	
	OF 6 A	Agir sur la morphologie et le décloisonnement pour préserver et restaurer les milieux aquatiques	
	Disposition	6 A - 08	Restaurer la continuité écologique des milieux aquatiques
CODE PDM	3C11 : Créer ou aménager un dispositif de franchissement pour la montaison 3C12 : Créer ou aménager un dispositif de franchissement pour la dévalaison		B 5b
MASSE D'EAU	BEZE - FRDR654		PRIORITE : P2 - Moyen terme
RIVIERE	La Bèze		
COMMUNE (S)	BEZE		Échéance DCE : Bon Etat 2027
PROJET	Aménagement de l'ouvrage hydraulique de l'ancienne usine hydro-électrique de Belle-Isle		
MAITRE D'OUVRAGE	Syndicat Intercommunal du Bassin de la Bèze et de l'Albane		
DESCRIPTION DE L'OPERATION			
Contexte et problématique			
L'ancienne usine de Belle-Isle comporte d'importants ouvrages hydrauliques (actuellement automatisés) induisant plusieurs impacts : - importante zone d'influence favorisant l'eutrophisation des eaux de la retenue amont, - totale infranchissabilité piscicole			
Enjeux			
Faune piscicole, aspects paysagers			
Objectifs visés			
Restauration de la continuité écologique de la Bèze amont			
Nature de l'intervention			
Possibilité d'aménagement du bras de décharge latérale dans le but de contourner le vannage sous l'ancienne usine. Réflexion à mener sur les possibilités d'abaissement de la cote de retenue dans le but de limiter l'uniformisation du milieu aquatique amont. Dans ce cas , un ré-aménagement écologique de la retenue amont sera à prévoir.			
Conditions d'exécution			
Participation de la commune, Maîtrise foncière, Maître d'Euvre, Autorisations administratives (Code de l'Environnement)			
Indicateurs de réalisation		Indicateur d'évaluation de l'impact sur le milieu	Objectifs DCE
Indicateur financier		Suivi des populations piscicoles	Bon état écologique

MONTAGE FINANCIER ET ADMINISTRATIF						
Nature de l'intervention			Coût (€ H.T.)		Cout (€ T.T.C.)	
Travaux d'aménagement des ouvrages hydrauliques et suivi de chantier (maitrise d'œuvre)			250 000		299 000	
TOTAL (euros)			250 000		299 000	
PLAN DE FINANCEMENT ET ECHEANCIER PREVISIONNEL						
			AERM&C	CG 21	CR	Part MO
			%	%	%	%
Opération	Phasage	Montant HT	80	20		0
Réalisation	2015	250 000	200 000	50 000		0
						
						
TRANSVERSALITE AVEC LES AUTRES FICHES ACTION						
COMMENTAIRES						

DOMAINE	PRESERVATION ET RESTAURATION DES MILIEUX AQUATIQUES		
REFERENCE SDAGE	OF 6	PRESERVER ET RE-DEVELOPPER LES FONCTIONNALITES NATURELLES DES BASSINS ET DES MILIEUX AQUATIQUES	
	OF 6 A	Agir sur la morphologie et le décloisonnement pour préserver et restaurer les milieux aquatiques	
	Disposition	6 A - 08	Restaurer la continuité écologique des milieux aquatiques
CODE PDM	-		B 6a
MASSE D'EAU	BEZE - FRDR654		PRIORITE : P1 - Court terme
RIVIERE	La Bèze		
COMMUNE (S)	NOIRON-SUR-BEZE		Échéance DCE : Bon Etat 2027
PROJET	Aménagement de l'ouvrage hydraulique de l'ancien moulin de Noiron		
MAITRE D'OUVRAGE	Syndicat Intercommunal du Bassin de la Bèze et de l'Albane		
DESCRIPTION DE L'OPERATION			
Contexte et problématique			
L'ancien moulin de Noiron impacte le milieu aquatique au travers de : - sa franchissabilité piscicole variable, dépendante de l'ouverture des vannes et du régime hydrologique, - sa zone d'influence amont importante, banalisant un milieu aquatique à bon potentiel hydro-écologique certain.			
Enjeux			
Qualité physique du milieu aquatique, Faune piscicole, aspects paysagers			
Objectifs visés			
Maintien de la continuité écologique de la Bèze amont et amélioration de sa qualité physique			
Nature de l'intervention			
Etude des possibilités de maintien d'un franchissement piscicole pérenne, et d'abaissement de la cote de retenue amont afin de limiter la zone sous influence et de restaurer la diversité d'écoulements.			
Conditions d'exécution			
Participation de la commune, Maîtrise foncière, Maître d'Œuvre, Autorisations administratives (Code de l'Environnement)			
Indicateurs de réalisation	Indicateur d'évaluation de l'impact sur le milieu		Objectifs DCE
Indicateur financier	Estimation de la qualité physique Suivi des populations piscicoles		Bon état écologique

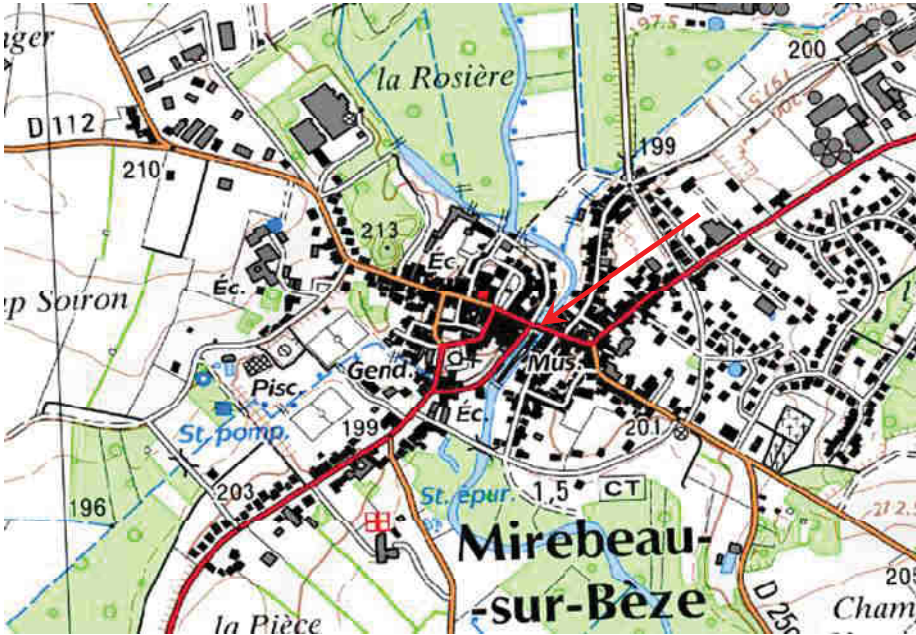
MONTAGE FINANCIER ET ADMINISTRATIF						
Nature de l'intervention			Coût (€ H.T.)		Cout (€ T.T.C.)	
Maîtrise d'œuvre : Diagnostic, Projet, Dossier réglementaire,			18 000		21 528	
TOTAL (euros)			18 000		21 528	
PLAN DE FINANCEMENT ET ECHEANCIER PREVISIONNEL						
			AERM&C	CG 21	CR	Part MO
			%	%	%	%
Opération	Phasage	Montant HT	80	20		0
Conception	2013	18 000	14 400	3 600		0
 						
TRANSVERSALITE AVEC LES AUTRES FICHES ACTION						
COMMENTAIRES						

DOMAINE	PRESERVATION ET RESTAURATION DES MILIEUX AQUATIQUES		
REFERENCE SDAGE	OF 6	PRESERVER ET RE-DEVELOPPER LES FONCTIONNALITES NATURELLES DES BASSINS ET DES MILIEUX AQUATIQUES	
	OF 6 A		Agir sur la morphologie et le décloisonnement pour préserver et restaurer les milieux aquatiques
	Disposition 6 A - 08		Restaurer la continuité écologique des milieux aquatiques
CODE PDM	-		B 6b
MASSE D'EAU	BEZE - FRDR654		PRIORITE : P2 - Moyen terme
RIVIERE	La Bèze		
COMMUNE (S)	NOIRON-SUR-BEZE		Échéance DCE : Bon Etat 2027
PROJET	Aménagement de l'ouvrage hydraulique de l'ancien moulin de Noiron		
MAITRE D'OUVRAGE	Syndicat Intercommunal du Bassin de la Bèze et de l'Albane		
DESCRIPTION DE L'OPERATION			
Contexte et problématique			
L'ancien moulin de Noiron impacte le milieu aquatique au travers de : - sa franchissabilité piscicole variable, dépendante de l'ouverture des vannes et du régime hydrologique, - sa zone d'influence amont importante, banalisant un milieu aquatique à bon potentiel hydro-écologique certain.			
Enjeux			
Qualité physique du milieu aquatique, Faune piscicole, aspects paysagers			
Objectifs visés			
Maintien de la continuité écologique de la Bèze amont et amélioration de sa qualité physique			
Nature de l'intervention			
Réalisation des travaux d'aménagements découlant de l'étude d'opportunité. En cas d'abaissement de la cote de retenue, un ré-aménagement écologique de la retenue amont sera à prévoir.			
Conditions d'exécution			
Participation de la commune, Maîtrise foncière, Maître d'Œuvre, Autorisations administratives (Code de l'Environnement)			
Indicateurs de réalisation		Indicateur d'évaluation de l'impact sur le milieu	Objectifs DCE
Indicateur financier		Estimation de la qualité physique Suivi des populations piscicoles	Bon état écologique

MONTAGE FINANCIER ET ADMINISTRATIF						
Nature de l'intervention			Coût (€ H.T.)		Cout (€ T.T.C.)	
Travaux d'aménagement des ouvrages hydrauliques et suivi de chantier (maitrise d'œuvre)			100 000		119 600	
TOTAL (euros)			100 000		119 600	
PLAN DE FINANCEMENT ET ECHEANCIER PREVISIONNEL						
			AERM&C	CG 21	CR	Part MO
			%	%	%	%
Opération	Phasage	Montant HT	80	20		0
Réalisation	2015	100 000	80 000	20 000		0
TRANSVERSALITE AVEC LES AUTRES FICHES ACTION						
COMMENTAIRES						

DOMAINE	PRESERVATION ET RESTAURATION DES MILIEUX AQUATIQUES		
REFERENCE SDAGE	OF 6	PRESERVER ET RE-DEVELOPPER LES FONCTIONNALITES NATURELLES DES BASSINS ET DES MILIEUX AQUATIQUES	
	OF 6 A	Agir sur la morphologie et le décloisonnement pour préserver et restaurer les milieux aquatiques	
	Disposition	6 A - 08	Restaurer la continuité écologique des milieux aquatiques
CODE PDM	3C11 : Créer ou aménager un dispositif de franchissement pour la montaison 3C12 : Créer ou aménager un dispositif de franchissement pour la dévalaison		B 7a
MASSE D'EAU	BEZE - FRDR654		PRIORITE : P1 - Court terme
RIVIERE	La Bèze		
COMMUNE (S)	MIREBEAU-SUR-BEZE		Échéance DCE : Bon Etat 2027
PROJET	Aménagement des ouvrages de Mirebeau-sur-Bèze		
MAITRE D'OUVRAGE	Syndicat Intercommunal du Bassin de la Bèze et de l'Albane		
DESCRIPTION DE L'OPERATION			
Contexte et problématique			
La traversée de Mirebeau est influencée par les ouvrages hydrauliques situés au droit de la RD70. Ces ouvrages constituent un point de blocage de la continuité écologique de la Bèze.			
Enjeux			
Faune piscicole, aspects paysagers inhérents à la traversée du bourg			
Objectifs visés			
Restauration de la continuité écologique de la Bèze			
Nature de l'intervention			
Réalisation d'une étude hydro-écologique adaptée aux ouvrages hydrauliques afin d'évaluer les possibilités d'aménagements d'un dispositif de franchissement piscicole sans impacter les écoulements dans la traversée de Mirebeau.			
Conditions d'exécution			
Participation de la commune, Maîtrise foncière, Maître d'Œuvre, Autorisations administratives (Code de l'Environnement)			
Indicateurs de réalisation	Indicateur d'évaluation de l'impact sur le milieu	Objectifs DCE	
Indicateur financier	Suivi des populations piscicoles	Bon état écologique	

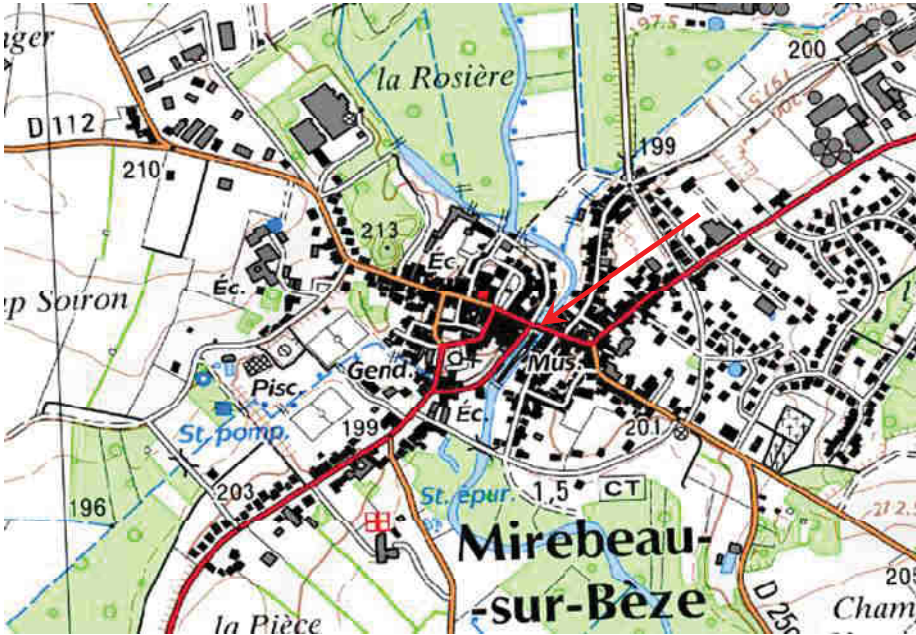
MONTAGE FINANCIER ET ADMINISTRATIF						
Nature de l'intervention			Coût (€ H.T.)		Cout (€ T.T.C.)	
Maîtrise d'œuvre : Diagnostic, Projet, Dossier réglementaire,			18 000		21 528	
TOTAL (euros)			18 000		21 528	
PLAN DE FINANCEMENT ET ECHEANCIER PREVISIONNEL						
			AERM&C	CG 21	CR	Part MO
			%	%	%	%
			80	20		0
Opération	Phasage	Montant HT				
Conception	2012	18000	14 400	3 600		0





TRANSVERSALITE AVEC LES AUTRES FICHES ACTION	
COMMENTAIRES	

DOMAINE	PRESERVATION ET RESTAURATION DES MILIEUX AQUATIQUES		
REFERENCE SDAGE	OF 6	PRESERVER ET RE-DEVELOPPER LES FONCTIONNALITES NATURELLES DES BASSINS ET DES MILIEUX AQUATIQUES	
	OF 6 A	Agir sur la morphologie et le décloisonnement pour préserver et restaurer les milieux aquatiques	
	Disposition	6 A - 08	Restaurer la continuité écologique des milieux aquatiques
CODE PDM	3C11 : Créer ou aménager un dispositif de franchissement pour la montaison 3C12 : Créer ou aménager un dispositif de franchissement pour la dévalaison		B 7b
MASSE D'EAU	BEZE - FRDR654		PRIORITE : P2 - Moyen terme
RIVIERE	La Bèze		
COMMUNE (S)	MIREBEAU-SUR-BEZE		Échéance DCE : Bon Etat 2027
PROJET	Aménagement des ouvrages de Mirebeau-sur-Bèze		
MAITRE D'OUVRAGE	Syndicat Intercommunal du Bassin de la Bèze et de l'Albane		
DESCRIPTION DE L'OPERATION			
Contexte et problématique			
La traversée de Mirebeau est influencée par les ouvrages hydrauliques situés au droit de la RD70. Ces ouvrages constituent un point de blocage de la continuité écologique de la Bèze.			
Enjeux			
Faune piscicole, aspects paysagers inhérents à la traversée du bourg			
Objectifs visés			
Restauration de la continuité écologique de la Bèze			
Nature de l'intervention			
Suite à la réalisation de l'étude hydro-écologique, réalisation des aménagements préconisés. Possibilité d'aménagement d'un dispositif de type "passe à bassins successifs" en aval immédiat du pont sur le chenal rive gauche.			
Conditions d'exécution			
Participation de la commune, Maîtrise foncière, Maître d'Œuvre, Autorisations administratives (Code de l'Environnement)			
Indicateurs de réalisation	Indicateur d'évaluation de l'impact sur le milieu	Objectifs DCE	
Indicateur financier	Suivi des populations piscicoles	Bon état écologique	

MONTAGE FINANCIER ET ADMINISTRATIF						
Nature de l'intervention			Coût (€ H.T.)		Cout (€ T.T.C.)	
Travaux d'aménagement des ouvrages hydrauliques et suivi de chantier (maitrise d'œuvre)			120 000		143 520	
TOTAL (euros)			120 000		143 520	
PLAN DE FINANCEMENT ET ECHEANCIER PREVISIONNEL						
			AERM&C	CG 21	CR	Part MO
			%	%	%	%
Opération	Phasage	Montant HT	80	20		0
Réalisation	2014	120000	96 000	24 000		0
						
						
TRANSVERSALITE AVEC LES AUTRES FICHES ACTION						
COMMENTAIRES						

DOMAINE	PRESERVATION ET RESTAURATION DES MILIEUX AQUATIQUES		
REFERENCE SDAGE	OF 6	PRESERVER ET RE-DEVELOPPER LES FONCTIONNALITES NATURELLES DES BASSINS ET DES MILIEUX AQUATIQUES	
	OF 6 A		Agir sur la morphologie et le décloisonnement pour préserver et restaurer les milieux aquatiques
	Disposition 6 A - 08		Restaurer la continuité écologique des milieux aquatiques
CODE PDM	3C11 : Créer ou aménager un dispositif de franchissement pour la montaison 3C12 : Créer ou aménager un dispositif de franchissement pour la dévalaison		B 8a
MASSE D'EAU	BEZE - FRDR654		PRIORITE : P1 - Court terme
RIVIERE	La Bèze		
COMMUNE (S)	BEZOUOTTE		Échéance DCE : Bon Etat 2027
PROJET	Aménagement des ouvrages de l'usine PBI		
MAITRE D'OUVRAGE	Syndicat Intercommunal du Bassin de la Bèze et de l'Albane		
DESCRIPTION DE L'OPERATION			
Contexte et problématique			
Un ensemble hydraulique est présent sur la Bèze au droit de l'usine PBI à Bézouotte afin de garantir l'alimentation de leur prise d'eau pour leur process. Ces ouvrages créent un point de blocage potentiel de la continuité écologique, et induisent une banalisation importante du milieu aquatique en amont. A noter qu'une possibilité de maîtrise foncière de l'ouvrage amont semblent être envisageable.			
Enjeux			
Qualité physique du milieu aquatique, Faune piscicole, Usage de l'usine			
Objectifs visés			
Restauration de la continuité écologique de la Bèze et amélioration des conditions d'habitat aquatique			
Nature de l'intervention			
Réalisation d'une étude hydro-écologique adaptée aux ouvrages hydrauliques afin d'évaluer les possibilités de garantir leur franchissement piscicole et d'améliorer la diversité du milieu aquatique en amont, tout en garantissant l'usage de l'eau en présence.			
Conditions d'exécution			
Participation de la commune, Maîtrise foncière, Maître d'Œuvre, Autorisations administratives (Code de l'Environnement)			
Indicateurs de réalisation		Indicateur d'évaluation de l'impact sur le milieu	Objectifs DCE
Indicateur financier		Suivi des populations piscicoles	Bon état écologique

MONTAGE FINANCIER ET ADMINISTRATIF						
Nature de l'intervention			Coût (€ H.T.)		Cout (€ T.T.C.)	
Maîtrise d'œuvre : Diagnostic, Projet, Dossier réglementaire,			22 000		26 312	
TOTAL (euros)			22 000		26 312	
PLAN DE FINANCEMENT ET ECHEANCIER PREVISIONNEL						
			AERM&C	CG 21	CR	Part MO
			%	%	%	%
			80	20		0
Opération	Phasage	Montant HT				
Conception	2012	22000	17 600	4 400		0



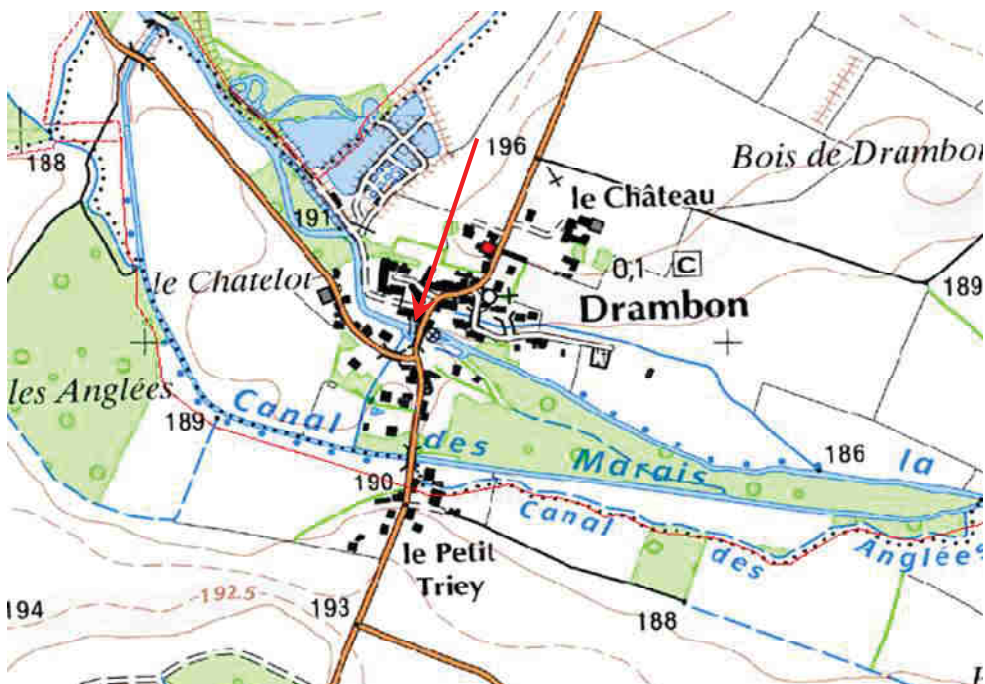

TRANSVERSALITE AVEC LES AUTRES FICHES ACTION	
COMMENTAIRES	

DOMAINE		PRESERVATION ET RESTAURATION DES MILIEUX AQUATIQUES	
REFERENCE SDAGE	OF 6	PRESERVER ET RE-DEVELOPPER LES FONCTIONNALITES NATURELLES DES BASSINS ET DES MILIEUX AQUATIQUES	
	OF 6 A	Agir sur la morphologie et le décloisonnement pour préserver et restaurer les milieux aquatiques	
	Disposition	6 A - 08	Restaurer la continuité écologique des milieux aquatiques
CODE PDM	3C11 : Créer ou aménager un dispositif de franchissement pour la montaison 3C12 : Créer ou aménager un dispositif de franchissement pour la dévalaison		B 8b
MASSE D'EAU	BEZE - FRDR654		PRIORITE : P2 - Moyen terme
RIVIERE	La Bèze		
COMMUNE (S)	BEZOUOTTE		Échéance DCE : Bon Etat 2027
PROJET	Aménagement des ouvrages de l'usine PBI		
MAITRE D'OUVRAGE	Syndicat Intercommunal du Bassin de la Bèze et de l'Albane		
DESCRIPTION DE L'OPERATION			
Contexte et problématique			
Un ensemble hydraulique est présent sur la Bèze au droit de l'usine PBI à Bézouotte afin de garantir l'alimentation de leur prise d'eau pour leur process. Ces ouvrages créent un point de blocage potentiel de la continuité écologique, et induisent une banalisation importante du milieu aquatique en amont. A noter qu'une possibilité de maîtrise foncière de l'ouvrage amont semblent être envisageable.			
Enjeux			
Qualité physique du milieu aquatique, Faune piscicole, Usage de l'usine			
Objectifs visés			
Restauration de la continuité écologique de la Bèze et amélioration des conditions d'habitat aquatique			
Nature de l'intervention			
Possibilité d'aménagement d'un dispositif de franchissement piscicole au droit de l'ouvrage partiteur, ou bien du déversoir de décharge latérale. Réflexion à mener sur les possibilités d'abaissement de la cote de retenue afin de diminuer l'impact sur le milieu aquatique amont. Dans ce cas, un ré-aménagement écologique de la retenue amont sera à prévoir.			
Conditions d'exécution			
Participation de la commune, Maîtrise foncière, Maître d'Œuvre, Autorisations administratives (Code de l'Environnement)			
Indicateurs de réalisation		Indicateur d'évaluation de l'impact sur le milieu	Objectifs DCE
Indicateur financier		Suivi des populations piscicoles	Bon état écologique

MONTAGE FINANCIER ET ADMINISTRATIF						
Nature de l'intervention			Coût (€ H.T.)		Cout (€ T.T.C.)	
Travaux d'aménagement des ouvrages hydrauliques et suivi de chantier (maitrise d'œuvre)			150 000		179 400	
TOTAL (euros)			150 000		179 400	
PLAN DE FINANCEMENT ET ECHEANCIER PREVISIONNEL						
			AERM&C	CG 21	CR	Part MO
			%	%	%	%
Opération	Phasage	Montant HT	80	20		30
Réalisation	2014	150000	120 000	30 000		45 000
 						
TRANSVERSALITE AVEC LES AUTRES FICHES ACTION						
COMMENTAIRES						

DOMAINE		PRESERVATION ET RESTAURATION DES MILIEUX AQUATIQUES	
REFERENCE SDAGE	OF 6	PRESERVER ET RE-DEVELOPPER LES FONCTIONNALITES NATURELLES DES BASSINS ET DES MILIEUX AQUATIQUES	
	OF 6 A	Agir sur la morphologie et le décloisonnement pour préserver et restaurer les milieux aquatiques	
	Disposition	6 A - 08 (6A-09)	Restaurer la continuité écologique des milieux aquatiques
CODE PDM	3C11 : Créer ou aménager un dispositif de franchissement pour la montaison 3C12 : Créer ou aménager un dispositif de franchissement pour la dévalaison 3C07 : Supprimer ou aménager les ouvrages bloquant le transit sédimentaire		B 9
MASSE D'EAU	BEZE - FRDR654		PRIORITE : P1 - Court terme
RIVIERE	La Bèze		
COMMUNE (S)	DRAMBON		Échéance DCE : Bon Etat 2027
PROJET	Aménagement des ouvrages de l'usine hydro-électrique de Drambon		
MAITRE D'OUVRAGE	Propriétaire Avec l'appui du Syndicat Intercommunal du Bassin de la Bèze et de l'Albane		
DESCRIPTION DE L'OPERATION			
Contexte et problématique			
Les ouvrages hydrauliques associés à l'usine de production hydro-électrique impactent notablement le milieu aquatique, au travers : - du blocage de la continuité écologique par infranchissabilité piscicole des ouvrages, - d'une banalisation importante du milieu en amont, - d'une altération du transit sédimentaire, à l'origine de dysfonctionnements hydromorphologiques en aval immédiat.			
Enjeux			
Qualité physique du milieu aquatique, Faune piscicole, Equilibre hydromorphologique, Production hydro- électrique			
Objectifs visés			
Restauration de la continuité écologique et sédimentaire de la Bèze et amélioration des conditions d'habitat aquatique			
Nature de l'intervention			
1/ Dans un premier, une réflexion est à engager avec le propritétaire afin d'identifier les pistes d'intervention sur les ouvrages en accord avec l'usage de production. 2/ Réalisation d'une étude hydro-écologique adaptée aux ouvrages hydrauliques afin d'évaluer les possibilités de garantir le rétablissement des continuités écologique et sédimentaire, et d'améliorer la diversité du milieu aquatique en amont, tout en garantissant l'usage de production. Optimisation de la répartition des débits à étudier.			
Conditions d'exécution			
Participation de la commune, Négociation avec propriétaire, Maître d'Œuvre, Autorisations administratives (Code de l'Environnement)			
Indicateurs de réalisation		Indicateur d'évaluation de l'impact sur le milieu	Objectifs DCE
Indicateur financier		-	Bon état écologique

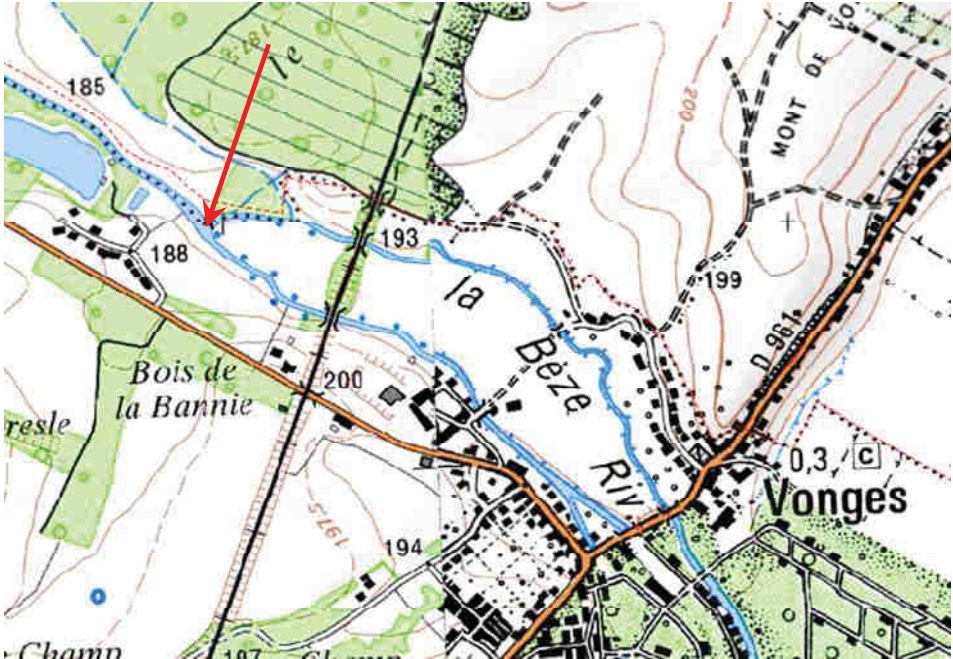
MONTAGE FINANCIER ET ADMINISTRATIF						
Nature de l'intervention			Coût (€ H.T.)		Cout (€ T.T.C.)	
Concertation et négociation			0		0	
Etude préalable de faisabilité			15 000		17 940	
TOTAL (euros)			15 000		17 940	
PLAN DE FINANCEMENT ET ECHEANCIER PREVISIONNEL						
Opération	Phasage	Montant HT	AERM&C	CG 21	CR	Part MO
			%	%	%	%
			50 (jusqu'à 80)	30		20
Négociation	2011	-				
Etude	2012	15 000	7 500	4 500		3 000



TRANSVERSALITE AVEC LES AUTRES FICHES ACTION						
COMMENTAIRES						

DOMAINE		PRESERVATION ET RESTAURATION DES MILIEUX AQUATIQUES	
REFERENCE SDAGE	OF 6	PRESERVER ET RE-DEVELOPPER LES FONCTIONNALITES NATURELLES DES BASSINS ET DES MILIEUX AQUATIQUES	
	OF 6 A	Agir sur la morphologie et le décloisonnement pour préserver et restaurer les milieux aquatiques	
	Disposition	6 A - 08	Restaurer la continuité écologique des milieux aquatiques
CODE PDM	3C11 : Créer ou aménager un dispositif de franchissement pour la montaison 3C12 : Créer ou aménager un dispositif de franchissement pour la dévalaison (3C10 : Supprimer les ouvrages bloquant la circulation piscicole)		B 10a
MASSE D'EAU	BEZE - FRDR654		PRIORITE : P1 - Court terme
RIVIERE	La Bèze		
COMMUNE (S)	VONGES		Échéance DCE : Bon Etat 2027
PROJET	Aménagement du déversoir amont de la Poudrerie		
MAITRE D'OUVRAGE	Syndicat Intercommunal du Bassin de la Bèze et de l'Albane		
DESCRIPTION DE L'OPERATION			
Contexte et problématique			
La Poudrerie de Vonges utilisait à l'origine l'eau de la rivière pour son activité. Aujourd'hui, cet usage a disparu mais les ouvrages sont encore en place. Le principal ouvrage impactant la Bèze est l'ouvrage amont, à savoir le déversoir partiteur, contrôlant la répartition des débits entre les deux bras de rivière. Cet ouvrage impactent le milieu aquatique de part son infranchissabilité piscicole partielle et sa zone d'influence amont banalisant les habitats aquatiques.			
Enjeux			
Qualité physique du milieu aquatique, Faune piscicole			
Objectifs visés			
Restauration de la continuité écologique de la Bèze et amélioration des conditions d'habitat aquatique			
Nature de l'intervention			
1/ Une réflexion est à engager sur les possibilités d'aménagement de l'ouvrage en fonction de son statut et de sa propriété. 2/ Réalisation d'une étude hydro-écologique adaptée aux ouvrages hydrauliques afin d'évaluer les possibilités de garantir leur franchissement piscicole et d'améliorer la diversité du milieu aquatique en amont.			
Conditions d'exécution			
Participation de la commune, Maîtrise foncière, Maître d'Euvre, Autorisations administratives (Code de l'Environnement)			
Indicateurs de réalisation		Indicateur d'évaluation de l'impact sur le milieu	Objectifs DCE
Indicateur financier		Suivi des populations piscicoles	Bon état écologique

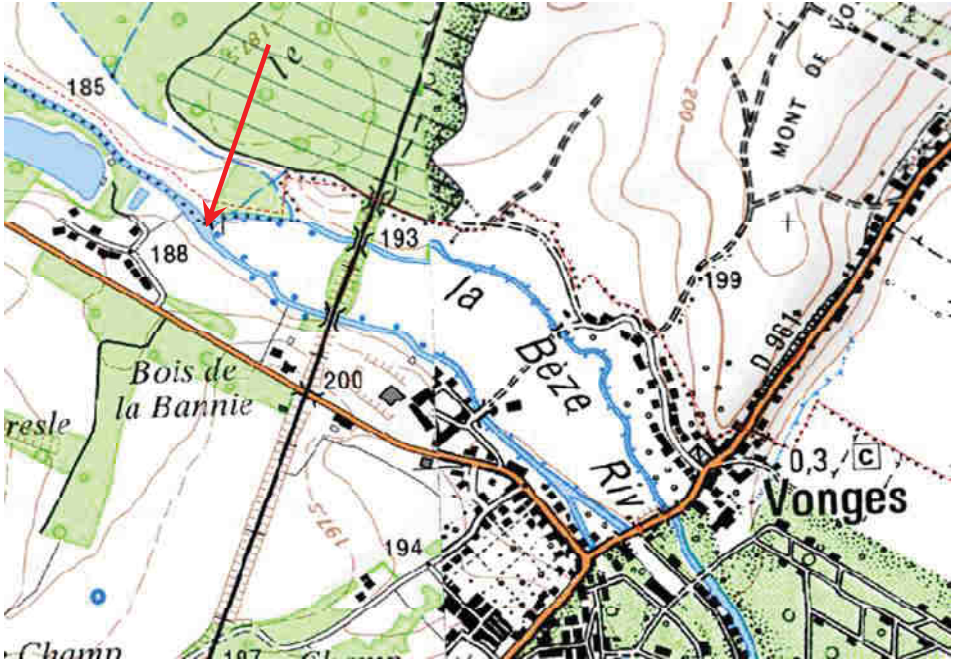
MONTAGE FINANCIER ET ADMINISTRATIF						
Nature de l'intervention			Coût (€ H.T.)		Cout (€ T.T.C.)	
Maîtrise d'œuvre : Diagnostic, Projet, Dossier réglementaire,			20 000		23 920	
TOTAL (euros)			20 000		23 920	
PLAN DE FINANCEMENT ET ECHEANCIER PREVISIONNEL						
Opération	Phasage	Montant HT	AERM&C	CG 21	CR	Part MO
			%	%	%	%
			80	20 (à 40)		0
Réflexion	2011-2012	-				
Etude	2013	20 000	16 000	4 000		0




TRANSVERSALITE AVEC LES AUTRES FICHES ACTION	
COMMENTAIRES	

DOMAINE		PRESERVATION ET RESTAURATION DES MILIEUX AQUATIQUES	
REFERENCE SDAGE	OF 6	PRESERVER ET RE-DEVELOPPER LES FONCTIONNALITES NATURELLES DES BASSINS ET DES MILIEUX AQUATIQUES	
	OF 6 A	Agir sur la morphologie et le décloisonnement pour préserver et restaurer les milieux aquatiques	
	Disposition	6 A - 08	Restaurer la continuité écologique des milieux aquatiques
CODE PDM	3C11 : Créer ou aménager un dispositif de franchissement pour la montaison 3C12 : Créer ou aménager un dispositif de franchissement pour la dévalaison (3C10 : Supprimer les ouvrages bloquant la circulation piscicole)		B 10b
MASSE D'EAU	BEZE - FRDR654		PRIORITE : P2 - Moyen terme
RIVIERE	La Bèze		
COMMUNE (S)	VONGES		Échéance DCE : Bon Etat 2027
PROJET	Aménagement du déversoir amont de la Poudrerie		
MAITRE D'OUVRAGE	Syndicat Intercommunal du Bassin de la Bèze et de l'Albane		
DESCRIPTION DE L'OPERATION			
Contexte et problématique			
La Poudrerie de Vonges utilisait à l'origine l'eau de la rivière pour son activité. Aujourd'hui, cet usage a disparu mais les ouvrages sont encore en place. Le principal ouvrage impactant la Bèze est l'ouvrage amont, à savoir le déversoir partiteur, contrôlant la répartition des débits entre les deux bras de rivière. Cet ouvrage impactent le milieu aquatique de part son infranchissabilité piscicole partielle et sa zone d'influence amont banalisant les habitats aquatiques.			
Enjeux			
Qualité physique du milieu aquatique, Faune piscicole			
Objectifs visés			
Restauration de la continuité écologique de la Bèze et amélioration des conditions d'habitat aquatique			
Nature de l'intervention			
Suite à l'étude hydro-écologique, Réalisation des solutions d'aménagement de l'ouvrage préconisées. A priori deux scénarios sont possibles: - l'arasement de l'ouvrage afin de garantir le retour à des conditions hydrodynamiques naturelles, - l'aménagement de l'ouvrage : simplification en une rampe en enrochements ou une succession de pré-barrages rendant l'ouvrage franchissable par conception, abaissement de la cote de retenue afin de limiter l'impact sur les faciès d'écoulement en amont.			
Conditions d'exécution			
Participation de la commune, Maîtrise foncière, Maître d'Euvre, Autorisations administratives (Code de l'Environnement)			
Indicateurs de réalisation		Indicateur d'évaluation de l'impact sur le milieu	Objectifs DCE
Indicateur financier		Suivi des populations piscicoles	Bon état écologique

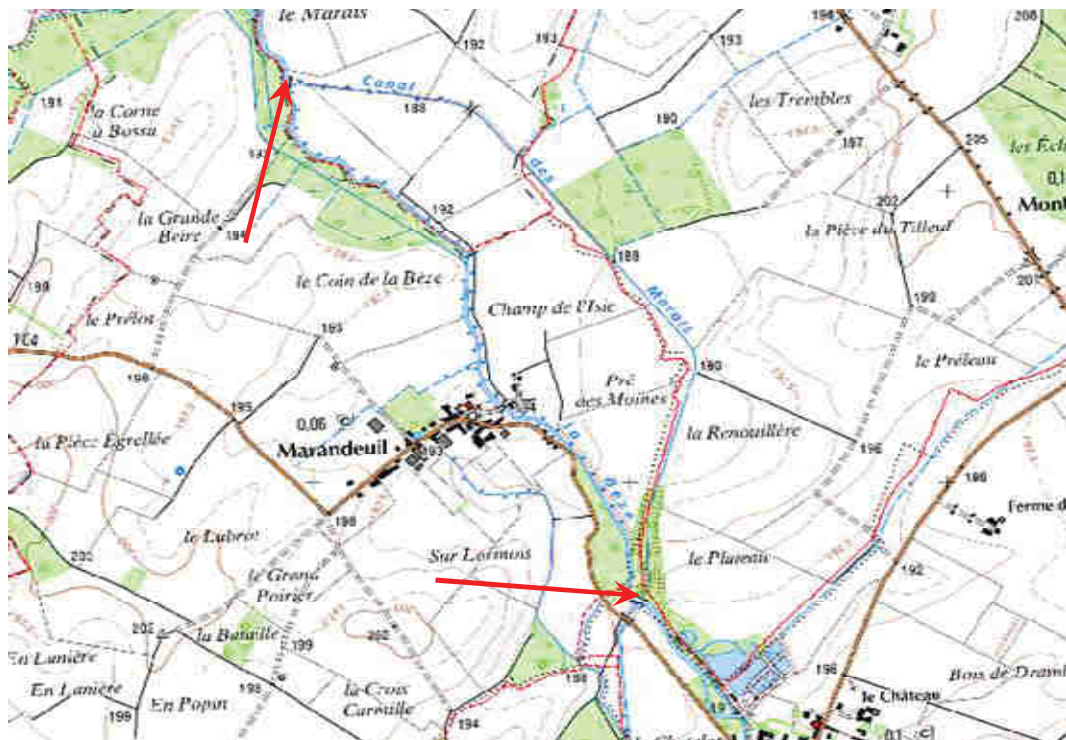
MONTAGE FINANCIER ET ADMINISTRATIF						
Nature de l'intervention			Coût (€ H.T.)		Cout (€ T.T.C.)	
Travaux d'aménagement de l'ouvrage hydraulique et suivi de chantier			100 000		119 600	
TOTAL (euros)			100 000		119 600	
PLAN DE FINANCEMENT ET ECHEANCIER PREVISIONNEL						
			AERM&C	CG 21	CR	Part MO
			%	%	%	%
Opération	Phasage	Montant HT	80	20 (à 40)		0
Réalisation	2015	100 000	80 000	20 000		0




TRANSVERSALITE AVEC LES AUTRES FICHES ACTION	
COMMENTAIRES	

DOMAINE	PRESERVATION ET RESTAURATION DES MILIEUX AQUATIQUES		
REFERENCE SDAGE	OF 6	PRESERVER ET RE-DEVELOPPER LES FONCTIONNALITES NATURELLES DES BASSINS ET DES MILIEUX AQUATIQUES	
	OF 6 A	Agir sur la morphologie et le décloisonnement pour préserver et restaurer les milieux aquatiques	
	Disposition	6 A - 09	Maîtriser les impacts des ouvrages et aménagements
CODE PDM	3A20 : Assurer l'entretien et restaurer la fonctionnalité des ouvrages hydrauliques		B 11
MASSE D'EAU	BEZE - FRDR654		PRIORITE : P3 - Long terme
RIVIERE	La Bèze / Canal des Marais		
COMMUNE (S)	CHARMES, DRAMBON		Échéance DCE : Bon Etat 2027
PROJET	Restaurer/conforter les ouvrages du canal des marais		
MAITRE D'OUVRAGE	Propriétaire Avec l'appui du Syndicat Intercommunal du Bassin de la Bèze et de l'Albane		
DESCRIPTION DE L'OPERATION			
Contexte et problématique			
Le canal des marais comporte plusieurs ouvrages en mauvais état général. Le déversoir d'alimentation est dégradé et affouillé en son pieds. De plus, les ouvrages du pont-canal (pont et décharge) présentent des signes de vétusté avancée.			
Enjeux			
Fonctionnement hydraulique			
Objectifs visés			
Conforter les ouvrages afin de prévenir toute déstabilisation			
Nature de l'intervention			
1/ Suivi régulier de l'état des ouvrages 2/ Travaux de confortement / génie civil			
Suivant les résultats de la réflexion qui sera menée sur l'aménagement des ouvrages de l'usine de Drambon, possibilité éventuelle d'aménager le déversoir, lors des travaux de confortement, afin de restaurer la continuité écologique (ce qui nécessiterait en accompagnement l'aménagement écologique du canal des marais).			
Conditions d'exécution			
Participation de la commune, Négociation avec propriétaire, Maître d'Œuvre, Autorisations administratives (Code de l'Environnement)			
Indicateurs de réalisation	Indicateur d'évaluation de l'impact sur le milieu		Objectifs DCE
Indicateur financier	Inspections visuelles de l'état des ouvrages		Bon état écologique

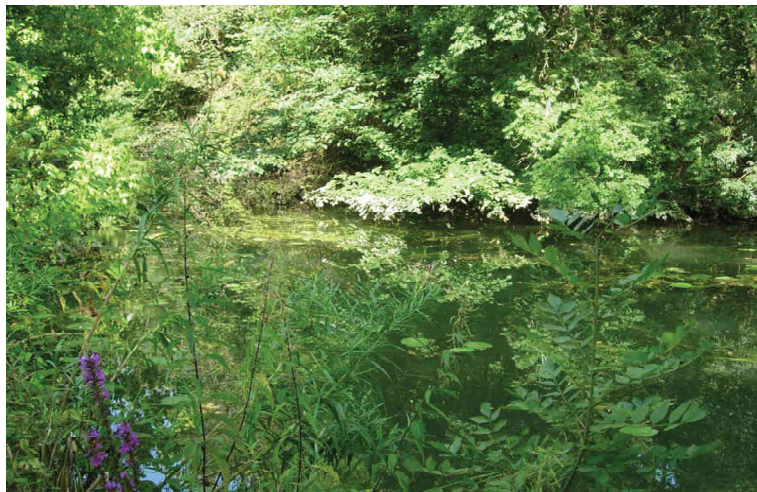
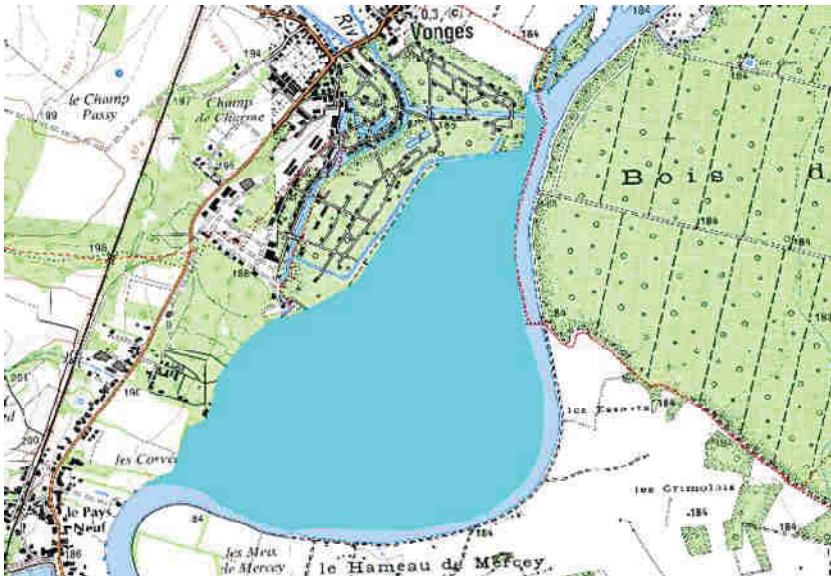
MONTAGE FINANCIER ET ADMINISTRATIF						
Nature de l'intervention			Coût (€ H.T.)		Cout (€ T.T.C.)	
Suivi			-		-	
Maîtrise d'œuvre (conception et suivi des travaux de confortement)			25 000		29 900	
Travaux de confortement des ouvrages			200 000		239 200	
TOTAL (euros)			225 000		269 100	
PLAN DE FINANCEMENT ET ECHEANCIER PREVISIONNEL						
Opération	Phasage	Montant HT	AERM&C	CG 21	CR	Part MO
			%	%	%	%
			50	20		30
Suivi	2010 -> ...	-				
Conception	2016	25 000	12 500	5 000		7 500
Réalisation	2017	200 000	100 000	40 000		60 000



TRANSVERSALITE AVEC LES AUTRES FICHES ACTION						
COMMENTAIRES						

DOMAINE	PRESERVATION ET RESTAURATION DES MILIEUX AQUATIQUES		
REFERENCE SDAGE	OF 6	PRESERVER ET RE-DEVELOPPER LES FONCTIONNALITES NATURELLES DES BASSINS ET DES MILIEUX AQUATIQUES	
	OF 6 B	Prendre en compte, préserver et restaurer les zones humides	
	Disposition	6 B - 07	Mettre en place des plans de gestion des zones humides
CODE PDM	ZH16 : Mettre en place une démarche de diagnostic et de suivi de la zone humide		B 12
MASSE D'EAU	BEZE - FRDR654		PRIORITE : P2 - Moyen terme
RIVIERE	La Bèze		
COMMUNE (S)	LAMARCHE-SUR-SAÔNE		Échéance DCE : Bon Etat 2027
PROJET	Suivre et gérer la zone humide du "Bois de la Vervotte" au droit de la confluence Bèze / Saône		
MAITRE D'OUVRAGE	Conservatoire des Sites Naturels Bourguignons		
DESCRIPTION DE L'OPERATION			
Contexte et problématique			
La zone humide du Bois de la Vervotte présente les caractères d'une zone alluviale typique avec des boisements alluviaux et des annexes hydrauliques écologiquement intéressantes. Un suivi écologique de cette zone permettrait d'acquérir des données faunistiques et floristiques qui permettront de déterminer l'intérêt écologique réel de la zone et par conséquent les modalités de gestion appropriées.			
Enjeux			
Faune/Flore			
Objectifs visés			
Préserver durablement les zones humides d'intérêt écologique			
Nature de l'intervention			
1/ Suivi et diagnostic écologique de la zone humide 2/ Evaluation du potentiel écologique 3/ Détermination des modalités de gestion et/ou de suivi adaptées			
Appui du Conservatoire des Sites Naturels Bourguignons possible sur ce site			
Conditions d'exécution			
Indicateurs de réalisation	Indicateur d'évaluation de l'impact sur le milieu	Objectifs DCE	
Indicateur financier	Suivi écologique	Bon état écologique	

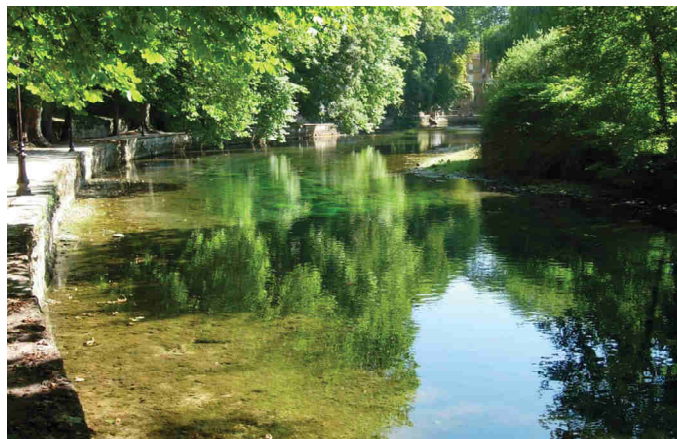
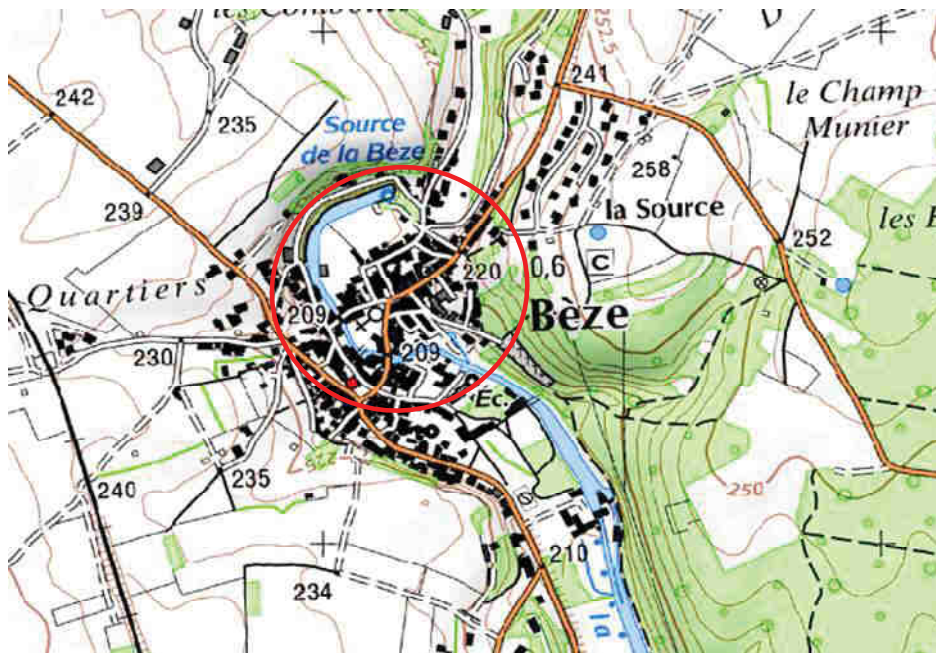
MONTAGE FINANCIER ET ADMINISTRATIF						
Nature de l'intervention			Coût (€ H.T.)		Cout (€ T.T.C.)	
Suivi / diagnostic			6 000		7 176	
Evaluation environnementale et modalités de gestion			4 000		4 784	
TOTAL (euros)			10 000		11 960	
PLAN DE FINANCEMENT ET ECHEANCIER PREVISIONNEL						
			AERM&C	CG 21	CR	Part MO
			%	%	%	%
Opération	Phasage	Montant HT	50	30		20
Suivi	2013	6000	3 000	1 800		1 200
Plan de Gest.	2015	4 000	2 000	1 200		800



TRANSVERSALITE AVEC LES AUTRES FICHES ACTION						
Ensemble des fiches Zones Humides						
COMMENTAIRES						

DOMAINE	PRESERVATION ET RESTAURATION DES MILIEUX AQUATIQUES		
REFERENCE SDAGE	-	Mise en valeur paysagère des traversées de bourgs	
	-	-	
	Disposition	-	-
CODE PDM	-		B 13
MASSE D'EAU	BEZE - FRDR654		PRIORITE : P1 - Court terme
RIVIERE	La Bèze		
COMMUNE (S)	BEZE		Échéance DCE : Bon Etat 2027
PROJET	Appui de la commune de Bèze pour la mise en valeur de la Bèze dans la traversée		
MAITRE D'OUVRAGE	Commune de Bèze Avec l'appui du Syndicat Intercommunal du Bassin de la Bèze et de l'Albane		
DESCRIPTION DE L'OPERATION			
Contexte et problématique			
Le village de Bèze est traversé par la Bèze et fait partie intégrante de la vie du village puisqu'une valorisation éco-touristique y est entreprise en lien avec les grottes (résurgence) de la Bèze. La rivière est dans la traversée globalement aménagée, s'écoulant entre les murets et les habitations dans une section sur-élargie. Une réflexion sur la mise en valeur de la rivière est envisagée en lien avec les attentes de la commune.			
Enjeux			
Paysage, Eco-tourisme			
Objectifs visés			
Valorisation paysagère de la rivière			
Nature de l'intervention			
Un échange avec la commune est indispensable afin de cadrer une démarche de valorisation cohérente et portée par tous. Ensuite, de petits aménagements en lit mineur pourront être conçus dans le but de gréer les écoulements à bas débits (sans impacter les écoulements en crue) et de travailler sur la végétation aquatique émergente. A noter que la commune est demandeuse d'un seuil en aval immédiat de la source de la Bèze afin de contenir les écoulements à l'étiage. Cet aménagement pourrait être intégré à la démarche de valorisation. Linéaire de traversée : 600ml			
Conditions d'exécution			
Participation de la commune, Maître d'Œuvre, Autorisations administratives (Code de l'Environnement)			
Indicateurs de réalisation	Indicateur d'évaluation de l'impact sur le milieu		Objectifs DCE
Indicateur financier	-		Bon état écologique

MONTAGE FINANCIER ET ADMINISTRATIF						
Nature de l'intervention			Coût (€ H.T.)		Cout (€ T.T.C.)	
Maîtrise d'œuvre : Projet, Dossier réglementaire, Suivi de chantier			8 000		9 568	
Travaux d'aménagement du lit de la Bèze dans la traversée			25 000		29 900	
TOTAL (euros)			33 000		39 468	
PLAN DE FINANCEMENT ET ECHEANCIER PREVISIONNEL						
			AERM&C	CG 21	CR	Part MO
			%	%	%	%
Opération	Phasage	Montant HT	30			70
Conception	2011	8000	2 400			5 600
Réalisation	2013	25 000	7 500			17 500



TRANSVERSALITE AVEC LES AUTRES FICHES ACTION						
COMMENTAIRES						

DOMAINE : PRESERVATION ET RESTAURATION DES MILIEUX AQUATIQUES							
N° fiche	MASSE D'EAU	REF. SDAGE RMC		Projet	Code PDM	Coût (€ TTC)	Priorité
		Orientation Fondamentale	Disposition				
OF 6 : PRESERVER ET RE-DEVELOPPER LES FONCTIONNALITES NATURELLES DES BASSINS ET DES MILIEUX AQUATIQUES							
B - 1	BEZE - FRDR654	OF 6 A	6A - 01	Restauration éco-morphologique du lit et du milieu rivulaire de la Venelle	3C14 (3C17)	107 640	P3
B - 2		OF 6 A	6A - 02	Restauration du milieu rivulaire de la Bèze	3C17	319 332	P2
B - 3		OF 6 A	6A - 02	Restauration du milieu rivulaire du canal des marais en amont de Drambon	3C17	119 600	P3
B - 4		OF 6 A	6A - 08	Coordination de la manœuvre des vannes du moulin de Bèze	3C11 / 3C12	0	P1
B - 5a		OF 6 A	6A - 08	Aménagement de l'ouvrage hydraulique de l'ancienne usine hydro-électrique de Belle-Isle en Bèze - Conception	3C11 / 3C12	29 900	P1
B - 5b		OF 6 A	6A - 09	Aménagement de l'ouvrage hydraulique de l'ancienne usine hydro-électrique de Belle-Isle en Bèze - Réalisation	3C11 / 3C13	299 000	P2
B - 6a		OF 6 A	6A - 08	Aménagement de l'ouvrage hydraulique de l'ancien moulin de Noiron - Conception	-	21 528	P1
B - 6b		OF 6 A	6A - 09	Aménagement de l'ouvrage hydraulique de l'ancien moulin de Noiron	-	119 600	P2
B - 7a		OF 6 A	6A - 08	Aménagement des ouvrages de Mirebeau-sur-Bèze - Conception	3C11 / 3C12	21 528	P1
B - 7b		OF 6 A	6A - 09	Aménagement des ouvrages de Mirebeau-sur-Bèze - Réalisation	3C11 / 3C13	143 520	P2
B - 8a		OF 6 A	6A - 08	Aménagement des ouvrages de l'usine PBI à Bézouotte - Conception	3C11 / 3C12	26 312	P1
B - 8b		OF 6 A	6A - 09	Aménagement des ouvrages de l'usine PBI à Bézouotte - Réalisation	3C11 / 3C13	179 400	P2
B - 9		OF 6 A	6A - 08	Aménagement des ouvrages de l'usine hydro-électrique de Drambon	3C11 / 3C12 / 3C07	17 940	P1
B - 10a		OF 6 A	6A - 08	Aménagement du déversoir amont de la Poudrerie - Conception	3C11 / 3C12 (3C10)	23 920	P1
B - 10b		OF 6 A	6A - 09	Aménagement du déversoir amont de la Poudrerie - Réalisation	3C11 / 3C12 (3C10)	119 600	P2
B - 11	OF 6 A	6A - 09	Restaurer/conforter les ouvrages du canal des marais	3A20	269 100	P3	
B - 12	OF 6 B	6A - 07	Suivre et gérer la zone humide du "Bois de la Vervotte" au droit de la confluence Bèze / Saône	ZH16	11 960	P2	
AUTRES							
B - 13	BEZE - FRDR654	-	-	Appui de la commune de Bèze pour la mise en valeur de la Bèze dans la traversée	-	39 468	P1
TOTAL BEZE						180 596	P1
						1 192 412	P2
						496 340	P3

DOMAINE	PRESERVATION ET RESTAURATION DES MILIEUX AQUATIQUES		
REFERENCE SDAGE	OF 6	PRESERVER ET RE-DEVELOPPER LES FONCTIONNALITES NATURELLES DES BASSINS ET DES MILIEUX AQUATIQUES	
	OF 6 A	Agir sur la morphologie et le décloisonnement pour préserver et restaurer les milieux aquatiques	
	Disposition	6 A - 01	Préserver et/ou restaurer l'espace de bon fonctionnement des milieux
CODE PDM	3C14 : Restaurer les habitats aquatiques en lit mineur (3C17 : Restaurer les berges et/ou la ripisylve)		B 1
MASSE D'EAU	BEZE - FRDR654		PRIORITE : P3 - Long terme
RIVIERE	Ruisseau la Venelle		
COMMUNE (S)	MIREBEAU-SUR-BEZE		Échéance DCE : Bon Etat 2027
PROJET	Restauration éco-morphologique du lit et du milieu rivulaire de la Venelle		
MAITRE D'OUVRAGE	Syndicat Intercommunal du Bassin de la Bèze et de l'Albane		
DESCRIPTION DE L'OPERATION			
Contexte et problématique			
Le lit de la Venelle présente une qualité écologique moyenne en lien avec sa morphologie très homogène et l'absence de ripisylve.			
Enjeux			
Qualité physique de l'hydrosystème et diversité écologique			
Objectifs visés			
Restaurer l'attractivité écologique du ruisseau, véritable annexe du lit de la Bèze d'intérêt hydro-écologique			
Nature de l'intervention			
Intervention sur la Venelle sur un linéaire de 1000m environ depuis la confluence avec la Bèze jusque l'aval de l'exploitation agricole située aux abords de la RD959.			
1/ Amélioration de l'hétérogénéité du lit mineur par création d'un lit d'étiage			
2/ Amélioration de la connectivité latérale avec le milieu rivulaire par reprise des berges			
3/ Amélioration de l'attractivité écologique par restauration d'un milieu rivulaire fonctionnel			
Linéaire : 1000ml			
Conditions d'exécution			
Négociation avec Propriétaires, Maître d'œuvre, Autorisations administratives (Code de l'Environnement)			
Indicateurs de réalisation	Indicateur d'évaluation de l'impact sur le milieu	Objectifs DCE	
Indicateur financier	Estimation de la qualité physique Indices biologiques (IBGN, IPR)	Bon état écologique	

MONTAGE FINANCIER ET ADMINISTRATIF						
Nature de l'intervention			Coût (€ H.T.)		Cout (€ T.T.C.)	
Etat Biologique Initial - IGBN/IPR			2 500		2 990	
Remodelage du lit et des berges			50 000		59 800	
Diversification du lit mineur par petits aménagements			10 000		11 960	
Plantations et mise en retrait du bétail (clôtures)			25 000		29 900	
Mesure impact biologique - IGBN/IPR			2 500		2 990	
TOTAL (euros)			90 000		107 640	
PLAN DE FINANCEMENT ET ECHEANCIER PREVISIONNEL						
Opération	Phasage	Montant HT	AERM&C	CG 21	CR	Part MO
			%	%	%	%
			50	30		20
	2013-2015	90 000	45 000	30 000		15 000

LOCALISATION

The map shows a rural landscape with the Venelle river flowing through it. A red line highlights a specific area along the river, likely the project site. Various locations are labeled, including 'le Champ des Pierres', 'les Minières', 'la Boulée', 'En Folotte', 'Barranger', 'St-Simon', 'Champ Spiron', 'la Venelle', 'la Récourbe', 'la Jeune Prate', and 'la Rosière'. A scale bar indicates distances up to 300 meters, and a compass rose shows the cardinal directions.

TRANSVERSALITE AVEC LES AUTRES FICHES ACTION
COMMENTAIRES

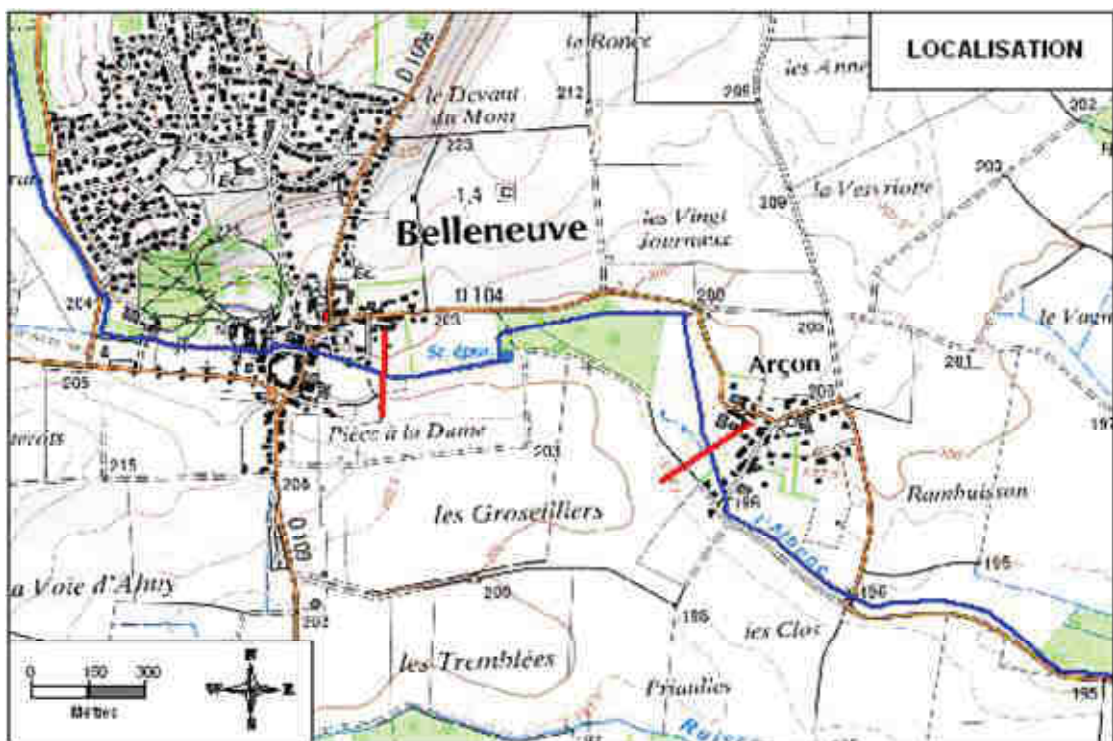
DOMAINE	PRESERVATION ET RESTAURATION DES MILIEUX AQUATIQUES		
REFERENCE SDAGE	OF 6	PRESERVER ET RE-DEVELOPPER LES FONCTIONNALITES NATURELLES DES BASSINS ET DES MILIEUX AQUATIQUES	
	OF 6 A	Agir sur la morphologie et le décloisonnement pour préserver et restaurer les milieux aquatiques	
	Disposition	6 A - 01	Préserver et/ou restaurer l'espace de bon fonctionnement des milieux
CODE PDM	3C14 : Restaurer les habitats aquatiques en lit mineur (3C17 : Restaurer les berges et/ou la ripisylve)		A 2
MASSE D'EAU	ALBANE - FRDR11667		PRIORITE : P1 - Court terme
RIVIERE	L'Albane		
COMMUNE (S)	BELLENEUVE		Échéance DCE : Bon Etat 2021
PROJET	Restauration éco-morphologique du lit et du milieu rivulaire de l'Albane à Belleneuve		
MAITRE D'OUVRAGE	Syndicat Intercommunal du Bassin de la Bèze et de l'Albane		
DESCRIPTION DE L'OPERATION			
Contexte et problématique			
L'Albane a été historiquement aménagée et de façon profonde. Si bien, qu'aujourd'hui, son lit est fortement artificialisé avec une franche chenalisation visible au travers d'un tracé rectiligne et d'une section homogène. Le tronçon entre Belleneuve et Arçon présente une légère diversité de ses écoulements, grâce à la présence de quelques petits seuils. Une certaine déconnexion du lit avec son milieu rivulaire est constatée de part et d'autre de la zone boisée, bilatérale sur l'amont, et unilatérale rive gauche sur l'aval. Un travail de diversification et de restauration d'une connectivité latérale est ici pertinent.			
Enjeux			
Qualité physique de l'hydrosystème et diversité écologique			
Objectifs visés			
Restaurer la qualité physique générale de la rivière			
Nature de l'intervention			
En amont de la zone boisée (linéaire de l'ordre de 400ml), il s'agira de retaluter les berges afin de créer un lit moyen, qui sera végétalisé, et de diversifier les écoulements par de petits aménagements rustiques (seuils, déflecteurs, ...). Au droit et en aval de la zone boisée (linéaire de l'ordre de 850ml), la berge rive gauche sera retravaillée, les seuils existants restaurés et complétés par d'autres petits aménagements rustiques.			
Conditions d'exécution			
Négociation avec Propriétaires, Maître d'œuvre, Autorisations administratives (Code de l'Environnement)			
Indicateurs de réalisation	Indicateur d'évaluation de l'impact sur le milieu	Objectifs DCE	
Indicateur financier	Estimation de la qualité physique Indices biologiques (IBGN, IPR)	Bon état écologique	

MONTAGE FINANCIER ET ADMINISTRATIF

Nature de l'intervention	Coût (€ H.T.)	Cout (€ T.T.C.)
Etat Biologique Initial - IBGN/IPR	2 500	2 990
Maîtrise d'œuvre : Diagnostic, Projet, Dossier réglementaire, Suivi de chantier	20 000	23 920
Remodelage du lit et des berges	120 000	143 520
Plantations et mise en retrait du bétail (clôtures)	25 000	29 900
Mesure impact biologique - IBGN/IPR	2 500	2 990
TOTAL (euros)	170 000	203 320

PLAN DE FINANCEMENT ET ECHEANCIER PREVISIONNEL

			AERM&C	CG 21	CR	Part MO
			%	%	%	%
Opération	Phasage	Montant HT	50	30		20
Conception	2012	20 000	10 000	6 000		4 000
Réalisation	2013-2014	150 000	75 000	45 000		30 000



TRANSVERSALITE AVEC LES AUTRES FICHES ACTION

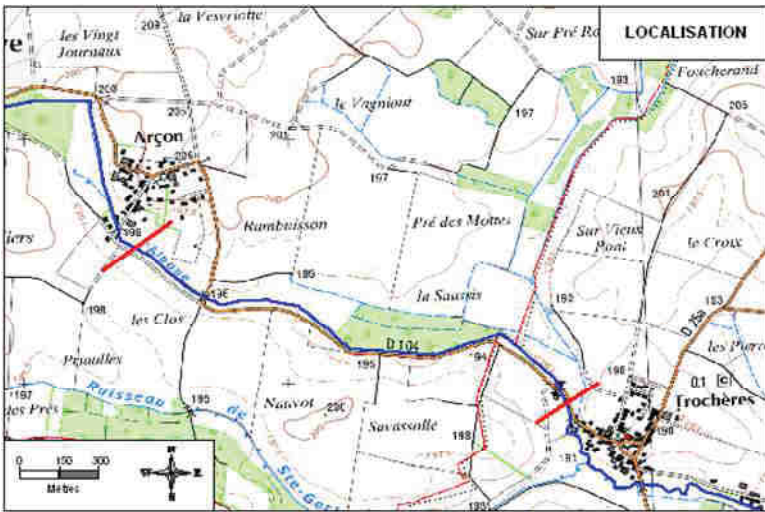
COMMENTAIRES

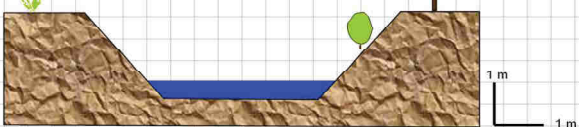
Possibilité d'envisager en complément des petits aménagements dans le but de diversifier un peu plus le lit (+ 7500€ HT)

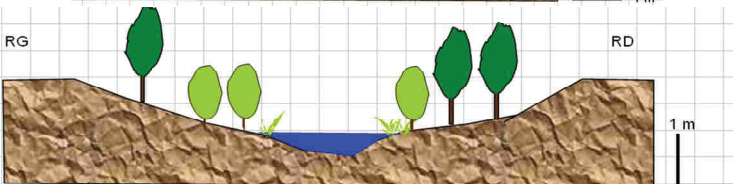
Variante possible : Dans un objectif ambitieux de gain supplémentaire en connectivité latérale et en capacités d'expansion des crues, il est possible d'envisager un rehaussement du fond du lit fortement incisé à partir des matériaux décapés sur les berges et éventuellement complétés par des apports seins. Enfin, suivant les secteurs, une stabilisation par reconstitution d'un pavage minéral peut s'avérer utile et intéressante écologiquement (gain en rugosité). Ordre de prix : 300 000 € HT.

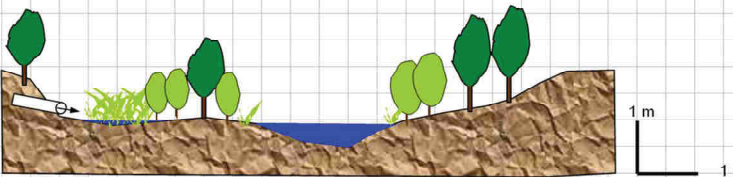
DOMAINE	PRESERVATION ET RESTAURATION DES MILIEUX AQUATIQUES		
REFERENCE SDAGE	OF 6	PRESERVER ET RE-DEVELOPPER LES FONCTIONNALITES NATURELLES DES BASSINS ET DES MILIEUX AQUATIQUES	
	OF 6 A	Agir sur la morphologie et le décloisonnement pour préserver et restaurer les milieux aquatiques	
	Disposition	6 A - 01	Préserver et/ou restaurer l'espace de bon fonctionnement des milieux
CODE PDM	3C14 : Restaurer les habitats aquatiques en lit mineur (3C17 : Restaurer les berges et/ou la ripisylve)		A 3
MASSE D'EAU	ALBANE - FRDR11667		PRIORITE : P3 - Long terme
RIVIERE	L'Albane		
COMMUNE (S)	BELLENEUVE, TROCHERES		Échéance DCE : Bon Etat 2021
PROJET	Restauration éco-morphologique du lit et du milieu rivulaire de l'Albane entre Belleneuve et Trochères		
MAITRE D'OUVRAGE	Syndicat Intercommunal du Bassin de la Bèze et de l'Albane		
DESCRIPTION DE L'OPERATION			
Contexte et problématique			
A l'image du tronçon amont, l'habitat aquatique est ici fortement banalisé avec un lit chenalisé et une quasi-absence de ripisylve. La qualité physique de ce tronçon, situé entre les bourgs d'Arçon (commune de Belleneuve) et de Trochères, est estimée comme médiocre, en lien avec la simplification du milieu aquatique. La restauration physique de l'hydrosystème nécessitera inévitablement des interventions lourdes passant par la restauration écologique complète de la rivière. La présence de petits affluents conservant un potentiel écologique renforce l'intérêt d'opérations de restauration de ce secteur. En effet, ces affluents peuvent constituer des réservoirs biologiques potentiels offrant des capacités de recolonisation de l'Albane intéressantes.			
Enjeux			
Qualité physique de l'hydrosystème et diversité écologique			
Objectifs visés			
Restaurer la qualité physique générale de la rivière			
Nature de l'intervention			
L'action envisagée consiste à restaurer intégralement l'hydrosystème et ses différentes composantes par remodelage du chenal actuel, comprenant : la création d'un lit d'étiage et d'un lit moyen par terrassement des berges et du lit, puis la création d'un milieu rivulaire en lit moyen. Linéaire : 2200ml Vis-à-vis du drainage agricole, il est possible d'intégrer à l'aménagement du lit un dispositif de collecte des drains et de filtration des eaux au droit d'un exutoire aménagé en filtre biologique afin de limiter les rejets directs dans la rivière. Pour une optimisation du gain écologique, cette restauration du lit devra être accompagnée d'un ré-aménagement de la chute du moulin du Haut à Trochères afin de rétablir la connectivité écologique entre ce site et les affluents de l'Albane à trochères.			
Conditions d'exécution			
Négociation avec Propriétaires, Maître d'œuvre, Autorisations administratives (Code de l'Environnement)			
Indicateurs de réalisation		Indicateur d'évaluation de l'impact sur le milieu	Objectifs DCE
Indicateur financier		Estimation de la qualité physique Indices biologiques (IBGN, IPR)	Bon état écologique

MONTAGE FINANCIER ET ADMINISTRATIF						
Nature de l'intervention			Coût (€ H.T.)		Cout (€ T.T.C.)	
Etat Biologique Initial - IBGN/IPR			2 500		2 990	
Maîtrise d'œuvre : Diagnostic, Projet, Dossier réglementaire, Suivi de chantier			50 000		59 800	
Remodelage du lit et des berges			550 000		657 800	
Plantations et mise en retrait du bétail (clôtures)			60 000		71 760	
Mesure impact biologique - IBGN/IPR			2 500		2 990	
TOTAL (euros)			665 000		795 340	
PLAN DE FINANCEMENT ET ECHEANCIER PREVISIONNEL						
			AERM&C	CG 21	CR	Part MO
			%	%	%	%
Opération	Phasage	Montant HT	50	30		20
Conception	2016	50 000	25 000	15 000		10 000
Réalisation	2017-2018	615 000	307 500	184 500		123 000









Section actuelle

↓

Section ré-aménagée

Variante : Filtration des eaux de drainage

TRANSVERSALITE AVEC LES AUTRES FICHES ACTION
COMMENTAIRES
Possibilité d'envisager en complément des petits aménagements dans le but de diversifier un peu plus le lit (+ 20000€ HT).
Variante possible : Dans un objectif ambitieux de gain supplémentaire en connectivité latérale et en capacités d'expansion des crues, il est possible d'envisager un rehaussement du fond du lit fortement incisé à partir des matériaux décapés sur les berges et éventuellement complétés par des apports seins. Enfin, suivant les secteurs, une stabilisation par reconstitution d'un pavage minéral peut s'avérer utile et intéressant écologiquement (gain en rugosité). Ordre de prix : 750 000 € HT.
Cependant, ce principe de rehaussement est difficilement conciliable avec le réseau de drainage agricole existant. A noter qu'un site pilote a été identifié sur ce tronçon.

TRANSVERSALITE AVEC LES AUTRES FICHES ACTION

COMMENTAIRES

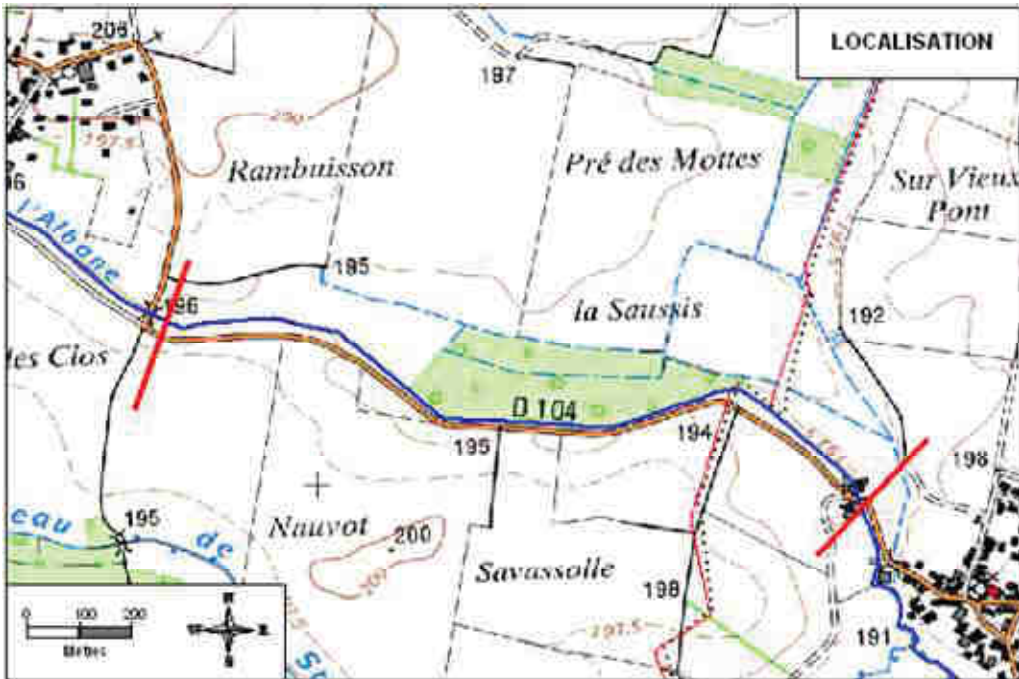
Possibilité d'envisager en complément des petits aménagements dans le but de diversifier un peu plus le lit (+ 20000€ HT).

Variante possible : Dans un objectif ambitieux de gain supplémentaire en connectivité latérale et en capacités d'expansion des crues, il est possible d'envisager un rehaussement du fond du lit fortement incisé à partir des matériaux décapés sur les berges et éventuellement complétés par des apports seins. Enfin, suivant les secteurs, une stabilisation par reconstitution d'un pavage minéral peut s'avérer utile et intéressant écologiquement (gain en rugosité). Ordre de prix : 750 000 € HT.

Cependant, ce principe de rehaussement est difficilement conciliable avec le réseau de drainage agricole existant. A noter qu'un site pilote a été identifié sur ce tronçon.

DOMAINE	PRESERVATION ET RESTAURATION DES MILIEUX AQUATIQUES		
REFERENCE SDAGE	OF 6	PRESERVER ET RE-DEVELOPPER LES FONCTIONNALITES NATURELLES DES BASSINS ET DES MILIEUX AQUATIQUES	
	OF 6 A	Agir sur la morphologie et le décloisonnement pour préserver et restaurer les milieux aquatiques	
	Disposition	6 A - 01	Préserver et/ou restaurer l'espace de bon fonctionnement des milieux
CODE PDM	3C14 : Restaurer les habitats aquatiques en lit mineur (3C17 : Restaurer les berges et/ou la ripisylve)		A 4
MASSE D'EAU	ALBANE - FRDR11667		PRIORITE : P3 - Long terme
RIVIERE	L'Albane		
COMMUNE (S)	BELLENEUVE, TROCHERES		Échéance DCE : Bon Etat 2021
PROJET	Site Pilote : Restauration éco-morphologique du lit et du milieu rivulaire de l'Albane à Trochères		
MAITRE D'OUVRAGE	Syndicat Intercommunal du Bassin de la Bèze et de l'Albane		
DESCRIPTION DE L'OPERATION			
Contexte et problématique			
Cette action constitue une opération pilote à titre expérimentale, en application de la fiche action A-3 relative à la restauration éco-morphologique de l'Albane entre Arçon et Trochères. Le site pilote aura un linéaire de l'ordre de 500ml.			
Enjeux			
Qualité physique de l'hydrosystème et diversité écologique			
Objectifs visés			
Restaurer la qualité physique générale de la rivière			
Nature de l'intervention			
L'action envisagée consiste à restaurer intégralement l'hydrosystème et ses différentes composantes par remodelage du chenal actuel.			
En fonction de la position du tronçon pilote, le lit moyen sera créé de façon bilatérale (moitié amont du tronçon) ou unilatérale en rive gauche (moitié aval), du fait de la présence en rive droite de la RD 104.			
Pour une optimisation du gain écologique, cette restauration du lit devra être accompagnée d'un ré-aménagement de la chute du moulin du Haut à Trochères afin de rétablir la connectivité écologique entre ce site et les affluents de l'Albane à trochères.			
Conditions d'exécution			
Négociation avec Propriétaires, Maître d'œuvre, Autorisations administratives (Code de l'Environnement)			
Indicateurs de réalisation	Indicateur d'évaluation de l'impact sur le milieu		Objectifs DCE
Indicateur financier	Estimation de la qualité physique Indices biologiques (IBGN, IPR)		Bon état écologique

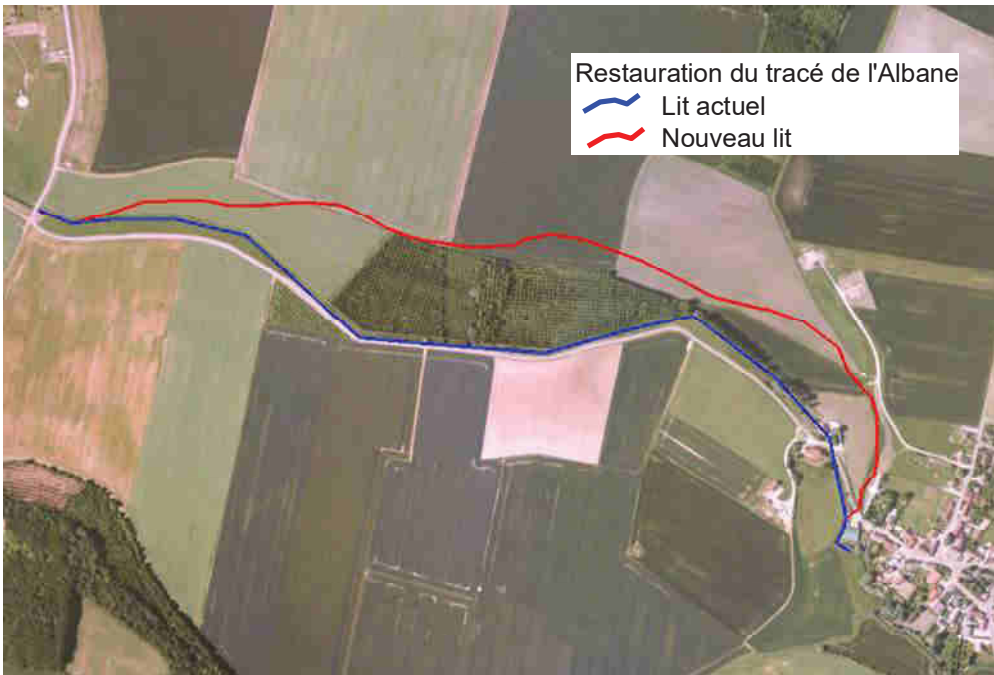
MONTAGE FINANCIER ET ADMINISTRATIF						
Nature de l'intervention			Coût (€ H.T.)		Cout (€ T.T.C.)	
Etat Biologique Initial - IBGN/IPR			1 500		1 794	
Maîtrise d'œuvre : Diagnostic, Projet, Dossier réglementaire, Suivi de chantier			25 000		29 900	
Remodelage du lit et des berges			150 000		179 400	
Plantations et mise en retrait du bétail (clôtures)			22 000		26 312	
Mesure impact biologique - IBGN/IPR			1 500		1 794	
TOTAL (euros)			200 000		239 200	
PLAN DE FINANCEMENT ET ECHEANCIER PREVISIONNEL						
Opération	Phasage	Montant HT	AERM&C	CG 21	CR	Part MO
			%	%	%	%
			50	30		20
Conception	2016	25 000	12 500	7 500		5 000
Réalisation	2017-2018	175 000	87 500	52 500		35 000



TRANSVERSALITE AVEC LES AUTRES FICHES ACTION						
COMMENTAIRES						
Possibilité d'envisager en complément des petits aménagements dans le but de diversifier un peu plus le lit (+ 5000€HT). La variante de rehaussement du fond du lit n'est que peu envisagée sur ce site de part la présence de contraintes agricoles fortes liées au réseau de drainage, même si elle renforcerait le gain écologique d'une telle intervention						

DOMAINE	PRESERVATION ET RESTAURATION DES MILIEUX AQUATIQUES		
REFERENCE SDAGE	OF 6	PRESERVER ET RE-DEVELOPPER LES FONCTIONNALITES NATURELLES DES BASSINS ET DES MILIEUX AQUATIQUES	
	OF 6 A	Agir sur la morphologie et le décloisonnement pour préserver et restaurer les milieux aquatiques	
	Disposition	6 A - 01	Préserver et/ou restaurer l'espace de bon fonctionnement des milieux
CODE PDM	3C14 : Restaurer les habitats aquatiques en lit mineur (3C17 : Restaurer les berges et/ou la ripisylve)		A 4 bis
MASSE D'EAU	ALBANE - FRDR11667		PRIORITE : P3 - Long terme
RIVIERE	L'Albane		
COMMUNE (S)	BELLENEUVE, TROCHERES		Échéance DCE : Bon Etat 2021
PROJET	Site Pilote : Restauration du tracé de l'Albane à Trochères / Variante ambitieuse : Reméandrement		
MAITRE D'OUVRAGE	Syndicat Intercommunal du Bassin de la Bèze et de l'Albane		
DESCRIPTION DE L'OPERATION			
Contexte et problématique			
Cette action constitue une variante ambitieuse du ré-aménagement écologique du lit de l'Albane en cherchant à restaurer un ancien tracé potentiel situé, non plus en surplomb, mais en fond de vallée. Cette opération est assimilable au principe de reméandrement, au détail près qu'aucun ancien lit ne persiste sur ce site.			
Enjeux			
Qualité physique de l'hydrosystème et diversité écologique			
Objectifs visés			
Restaurer la qualité physique générale et le fonctionnement hydromorphologique de la rivière			
Nature de l'intervention			
L'action proposée envisage le terrassement d'un nouveau lit plus sinueux et situé en fond de vallée. Ce qui représente un linéaire développé d'environ 1700 à 1800ml, contre 1600ml à l'heure d'aujourd'hui. Le lit actuel pourra être ré-aménagé en milieu d'eaux calmes, ou bien comblé. Cette action permet du même coup de court-circuiter l'ouvrage du moulin du Haut, et ainsi d'effacer une discontinuité dans le continuum écologique.			
Conditions d'exécution			
Maîtrise foncière, Maître d'œuvre, Autorisations administratives (Code de l'Environnement)			
Indicateurs de réalisation	Indicateur d'évaluation de l'impact sur le milieu		Objectifs DCE
Indicateur financier	Estimation de la qualité physique Indices biologiques (IBGN, IPR)		Bon état écologique

MONTAGE FINANCIER ET ADMINISTRATIF						
Nature de l'intervention			Coût (€ H.T.)		Cout (€ T.T.C.)	
Etat Biologique Initial - IBGN/IPR			1 500		1 794	
Maîtrise d'œuvre : Diagnostic, Projet, Dossier réglementaire, Suivi de chantier			60 000		71 760	
Création du nouveau lit sinueux (+ comblement ancien lit)			700 000		837 200	
Création d'un milieu rivulaire fonctionnel			75 000		89 700	
Mesure impact biologique - IBGN/IPR			1 500		1 794	
TOTAL (euros)			838 000		1 002 248	
PLAN DE FINANCEMENT ET ECHEANCIER PREVISIONNEL						
Opération	Phasage	Montant HT	AERM&C	CG 21	CR	Part MO
			%	%	%	%
			50	30		20
Conception	2016	25 000	12 500	7 500		5 000
Réalisation	2017-2018	813 000	406 500	243 900		162 600



Restoration du tracé de l'Albane

— Lit actuel

— Nouveau lit

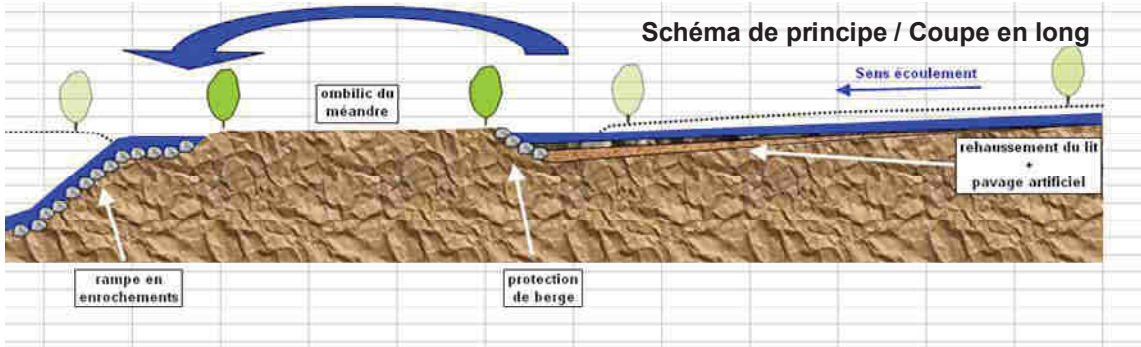


Schéma de principe / Coupe en long

ombilic du méandre

rampe en enrochements

protection de berge

Sens écoulement

rehaussement du lit + pavage artificiel

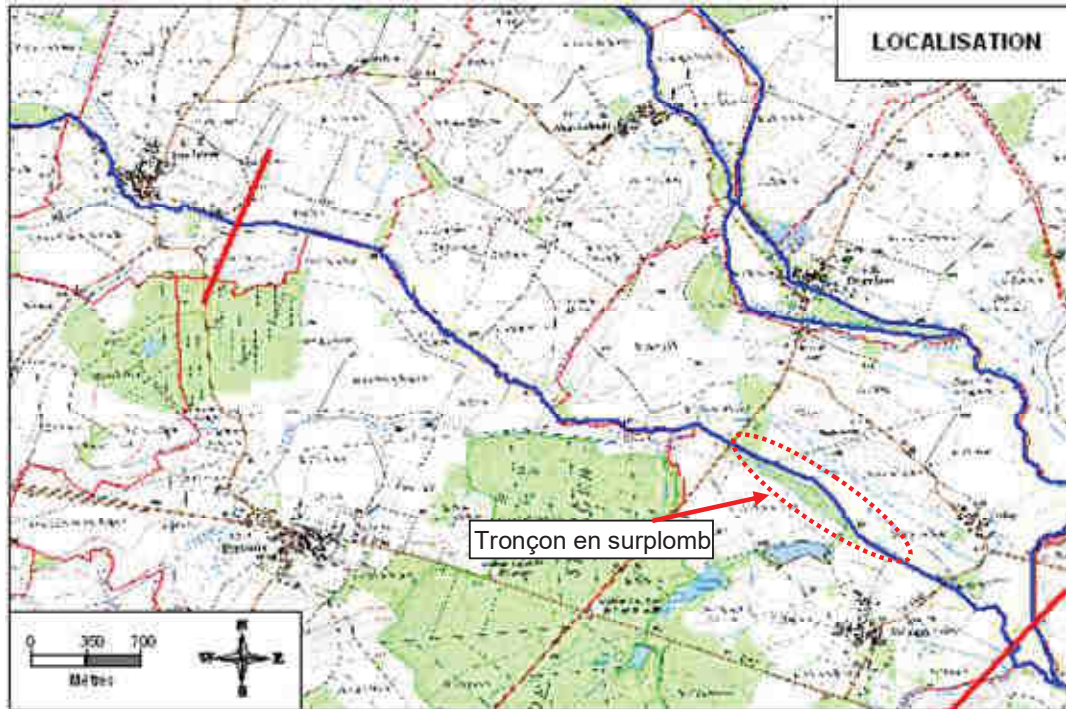
TRANSVERSALITE AVEC LES AUTRES FICHES ACTION
COMMENTAIRES

TRANSVERSALITE AVEC LES AUTRES FICHES ACTION

COMMENTAIRES

DOMAINE	PRESERVATION ET RESTAURATION DES MILIEUX AQUATIQUES		
REFERENCE SDAGE	OF 6	PRESERVER ET RE-DEVELOPPER LES FONCTIONNALITES NATURELLES DES BASSINS ET DES MILIEUX AQUATIQUES	
	OF 6 A		Agir sur la morphologie et le décloisonnement pour préserver et restaurer les milieux aquatiques
	Disposition 6 A - 01		Préserver et/ou restaurer l'espace de bon fonctionnement des milieux
CODE PDM	3C14 : Restaurer les habitats aquatiques en lit mineur (3C17 : Restaurer les berges et/ou la ripisylve)		A 5
MASSE D'EAU	ALBANE - FRDR11667		PRIORITE : P3 - Long terme
RIVIERE	L'Albane		
COMMUNE (S)	TROCHERES, MARANDEUIL, ETEVAUX, SAINT- LEGER-TRIEY		Échéance DCE : Bon Etat 2021
PROJET	Restauration éco-morphologique du lit et du milieu rivulaire de l'Albane en aval de Trochères		
MAITRE D'OUVRAGE	Syndicat Intercommunal du Bassin de la Bèze et de l'Albane		
DESCRIPTION DE L'OPERATION			
Contexte et problématique			
A l'image des tronçons amont de l'Albane, le milieu aquatique est fortement uniformisé et le milieu rivulaire inexistant, conduisant à une qualité physique globale du tronçon très médiocre et limitante pour l'atteinte du bon état. Un ré-aménagement physique est donc indispensable. Ce tronçon s'étend sur un linéaire de l'ordre de 7km, depuis l'aval du moulin du Bas à Trochères jusque la confluence avec la Bèze. Il comporte un premier sous-tronçon linéaire, qui fait suite à une second sous-tronçon plus sinueux mais toujours fortement chenalisé, pour ensuite atteindre un sous-tronçon aval rectiligne et en surplomb du fond de vallée.			
Enjeux			
Qualité physique de l'hydrosystème et diversité écologique			
Objectifs visés			
Restaurer la qualité physique générale de la rivière			
Nature de l'intervention			
L'action envisagée consiste à restaurer intégralement l'hydrosystème et ses différentes composantes par remodelage du chenal actuel, comprenant : la création d'un lit d'étiage et d'un lit moyen par terrassement des berges et du lit, puis la création d'un milieu rivulaire en lit moyen. Linéaire : 7000ml Vis-à-vis du drainage agricole, il est possible d'intégrer à l'aménagement du lit un dispositif de collecte des drains et de filtration des eaux au droit d'un exutoire aménagé en filtre biologique afin de limiter les rejets directs deans la rivière. En priorité, une intervention plus profonde est à prévoir sur les portions les plus linéaires et chenalisées. Sur le sous-tronçon central ayant gardé une certaine sinuosité, les interventions devront se focaliser principalement sur les berges afin de casser les hauteurs excessives et de restaurer une ripisylve fonctionnelle. Sur le sous-tronçon situé entre les RD25 et 104d, le lit de l'Albane est rectiligne et en surplomb du fond de vallée. Une réflexion sur une remise en fond de vallée est à engager afin d'envisager un second site pilote pour une restauration hydromorphologique ambitieuse de l'hydrosystème.			
Conditions d'exécution			
Négociation avec Propriétaires, Maître d'œuvre, Autorisations administratives (Code de l'Environnement)			
Indicateurs de réalisation		Indicateur d'évaluation de l'impact sur le milieu	Objectifs DCE
Indicateur financier		Estimation de la qualité physique Indices biologiques (IBGN, IPR)	Bon état écologique

MONTAGE FINANCIER ET ADMINISTRATIF						
Nature de l'intervention			Coût (€ H.T.)		Cout (€ T.T.C.)	
Etat Biologique Initial - IBGN/IPR			4 000		4 784	
Maîtrise d'œuvre : Diagnostic, Projet, Dossier réglementaire, Suivi de chantier			100 000		119 600	
Remodelage du lit et des berges			1 500 000		1 794 000	
Plantations et mise en retrait du bétail (clôtures)			250 000		299 000	
Mesure impact biologique - IBGN/IPR			4 000		4 784	
TOTAL (euros)			1 858 000		2 222 168	
PLAN DE FINANCEMENT ET ECHEANCIER PREVISIONNEL						
			AERM&C	CG 21	CR	Part MO
			%	%	%	%
Opération	Phasage	Montant HT	50	30		20
Conception	> 2015	100 000	50 000	30 000		20 000
Réalisation	> 2015	1 758 000	879 000	527 400		351 600





TRANSVERSALITE AVEC LES AUTRES FICHES ACTION						
COMMENTAIRES						
Possibilité d'envisager en complément des petits aménagements dans le but de diversifier un peu plus le lit (+ 50 000€ HT) Egalement, un second site pilote de restauration plus profonde du lit serait pertinent au droit de la portion à flanc de versant. <u>Variante possible</u> : Le rehaussement du fond du lit serait éco-morphologiquement intéressant mais difficilement conciliable avec le réseau de drainage agricole existant (Montant : 2 250 000€ HT). Un travail de communication et de concertation est recommandé.						

DOMAINE	PRESERVATION ET RESTAURATION DES MILIEUX AQUATIQUES		
REFERENCE SDAGE	OF 6	PRESERVER ET RE-DEVELOPPER LES FONCTIONNALITES NATURELLES DES BASSINS ET DES MILIEUX AQUATIQUES	
	OF 6 A	Agir sur la morphologie et le décloisonnement pour préserver et restaurer les milieux aquatiques	
	Disposition	6 A - 01	Préserver et/ou restaurer l'espace de bon fonctionnement des milieux
CODE PDM	3C14 : Restaurer les habitats aquatiques en lit mineur (3C17 : Restaurer les berges et/ou la ripisylve)		A 6
MASSE D'EAU	ALBANE - FRDR11667		PRIORITE : P3 - Long terme
RIVIERE	Ruisseau Sainte-Gertrude le Taniot Ruisseau de Magny Ru de la Fontaine au Diable Ruisseau le Grand Fossé Fossé des Lauchères		
COMMUNE (S)	TROCHERES, MARANDEUIL, ETEVAUX, SAINT-LEGER-TRIEY		Échéance DCE : Bon Etat 2021
PROJET	Restauration éco-morphologique du lit et du milieu rivulaire des principaux affluents de l'Albane		
MAITRE D'OUVRAGE	Syndicat Intercommunal du Bassin de la Bèze et de l'Albane		
DESCRIPTION DE L'OPERATION			
Contexte et problématique			
Le réseau d'affluents de l'Albane, à l'image de celle-ci, a subi d'importants aménagements ayant conduit à son artificialisation et à la rupture de son équilibre éco-morphologique. Ces ruisseaux, au faciès de fossé agricole, doivent faire l'objet d'opérations de restauration et de gestion dans le but de restaurer leur rôle d'annexe hydro-écologique de l'Albane, voire de réservoir biologique (notamment piscicole). Leur restauration physique va de paire avec la restauration de l'Albane, sans quoi le gain écologique ne sera que partiel. A noter que suite à leur aménagement, et en l'absence quasi-totale de végétation rivulaire, les proliférations d'hélophytes favorisent le phénomène d'envasement récurrent des ruisseaux. Les interventions de restauration du milieu rivulaire et de la section d'écoulement permettront de remédier à ce phénomène.			
Enjeux			
Qualité physique du chevelu secondaire et diversité écologique			
Objectifs visés			
Restaurer l'attractivité écologique des affluents / Faune piscicole			
Nature de l'intervention			
Le linéaire d'affluents à restaurer s'étend sur près de 14km. Les interventions consisteront à un retalutage du profil de berges et ajustement d'un lit d'étiage à partir des matériaux décapés. En complément, des plantations arbustives et arborées permettront de recréer un milieu rivulaire, renforçant l'attractivité écologique et permettant de réguler le développement de la végétation aquatique. Une priorité d'intervention est identifiée sur le Taniot, le ruisseau de Magny et le ruisseau Sainte-Gertrude, en complément des travaux de restauration de l'Albane.			
Conditions d'exécution			
Négociation avec Propriétaires, Maître d'œuvre, Autorisations administratives (Code de l'Environnement)			
Indicateurs de réalisation		Indicateur d'évaluation de l'impact sur le milieu	Objectifs DCE
Indicateur financier		Estimation de la qualité physique Indices biologiques (IBGN, IPR)	Bon état écologique

MONTAGE FINANCIER ET ADMINISTRATIF						
Nature de l'intervention			Coût (€ H.T.)		Cout (€ T.T.C.)	
Etat Biologique Initial - IBGN/IPR			6 000		7 176	
Maîtrise d'œuvre : Diagnostic, Projet, Dossier réglementaire, Suivi de chantier			80 000		95 680	
Retalutage, plantations (et (clôtures si nécessaire)			1 150 000		1 375 400	
Mesure impact biologique - IBGN/IPR			6 000		7 176	
TOTAL (euros)			1 242 000		1 485 432	
PLAN DE FINANCEMENT ET ECHEANCIER PREVISIONNEL						
Opération	Phasage	Montant HT	AERM&C	CG 21	CR	Part MO
			%	%	%	%
			50	30		20
Conception 1	> 2015	40 000	20 000	12 000		8 000
Réalisation 1	> 2015	575 000	287 500	172 500		115 000
Conception 2	> 2015	40 000	20 000	12 000		8 000
Réalisation 2	> 2015	575 000	287 500	172 500		115 000

Régime torrentiel

Berge raide et abrupte

Envasement du lit mineur

Lit mineur surdimensionné

Ecoulement homogène

Déblais à évacuer

Plantation d'arbres et arbustes

Eutrophication

Création d'une isobasse

Création d'un lit mineur d'épaves

Rehaussement du fond du lit

Plantation d'hélophytes

LOCALISATION

MAGNY-SAINT-MEDARD

BELLENEUVE

TROCHERES

Ruisseau de la ferme de Magny

Ruisseau Saint-Gervais

0 600 1200

M N S E

TRANSVERSALITE AVEC LES AUTRES FICHES ACTION						
Cette action s'intègre dans une réflexion globale à engager sur la place des affluents dans le fonctionnement hydro-écologique du bassin versant.						
Ces hydrosystèmes peuvent également représenter un enjeu écologique en terme de zones humides (ou milieux aquatiques annexes) (Disposition 6B-08 du SDAGE RMC : Reconquérir les zones humides)						
COMMENTAIRES						

TRANSVERSALITE AVEC LES AUTRES FICHES ACTION

Cette action s'intègre dans une réflexion globale à engager sur la place des affluents dans le fonctionnement hydro-écologique du bassin versant.

Ces hydrosystèmes peuvent également représenter un enjeu écologique en terme de zones humides (ou milieux aquatiques annexes) (Disposition 6B-08 du SDAGE RMC : Reconquérir les zones humides)

COMMENTAIRES

DOMAINE	PRESERVATION ET RESTAURATION DES MILIEUX AQUATIQUES		
REFERENCE SDAGE	OF 6	PRESERVER ET RE-DEVELOPPER LES FONCTIONNALITES NATURELLES DES BASSINS ET DES MILIEUX AQUATIQUES	
	OF 6 A	Agir sur la morphologie et le découloisnement pour préserver et restaurer les milieux aquatiques	
	Disposition	6 A - 02	Préserver et restaurer les bords de cours d'eau et les boisements alluviaux
CODE PDM	3C17 : Restaurer les berges et/ou la ripisylve		A 7
MASSE D'EAU	ALBANE - FRDR11667		PRIORITE : P2 - Moyen terme
RIVIERE	L'Albane		
COMMUNE (S)	MAGNY-SAINT-MEDARD, BELLENEUVE, TROCHERES, MARANDEUIL, ETEVAUX, SAINT-LEGER-TRIEY		Échéance DCE : Bon Etat 2021
PROJET	Restauration du milieu rivulaire de l'Albane par mise en retrait du bétail		
MAITRE D'OUVRAGE	Syndicat Intercommunal du Bassin de la Bèze et de l'Albane (animation, plantations, talutage de berges) / Exploitants (clôtures, abreuvoirs)		
DESCRIPTION DE L'OPERATION			
Contexte et problématique			
Le milieu rivulaire de l'Albane est quasiment inexistant, et participe ainsi à la médiocrité de la qualité physique par déficit en attractivité écologique. Le déficit en végétation rivulaire peut être imputé à la fois aux pressions d'origine agricole ainsi qu'à la déconnexion complète du lit mineur avec le haut de berge limitant le développement de la végétation riparienne.			
Enjeux			
Qualité physique de l'hydrosystème (attractivité écologique) et continuité du corridor alluvial			
Objectifs visés			
Restaurer la fonctionnalité et la continuité du milieu rivulaire / Restauration physique de l'hydrosystème			
Nature de l'intervention			
Les travaux de plantations aux abords de l'Albane devront être précédés inévitablement d'un retalutage de la berge afin de favoriser le développement végétal. Cependant, ces travaux de talutage et de végétalisation sont intégrés aux travaux de remodelage du lit envisagés sur la totalité du linéaire de la rivière. Il serait par conséquent inutile d'engager une restauration du milieu avant une restauration plus profonde comprenant un remodelage complet du lit mineur et de ses berges. Ainsi, cette fiche reprend simplement la mise en retrait du bétail, c'est-à-dire la pose de clôtures 5m environ en retrait du haut de berge actuel. Cette gestion de la pression du bétail par mise en place de clôtures, au droit des parcelles en prairie, s'étend sur environ 13km de berges. Il sera également nécessaire de gérer les points d'abreuvement des troupeaux par création d'abreuvoirs aménagés : Magny-Saint-Médard, Marandeuil, Etevaux, Saint-Léger-Triey.			
Conditions d'exécution			
Indicateurs de réalisation	Indicateur d'évaluation de l'impact sur le milieu		Objectifs DCE
Indicateur financier	Continuité du corridor riparien		Bon état écologique

MONTAGE FINANCIER ET ADMINIS TRATIF						
Nature de l'intervention				Coût (€ H.T.)		Cout (€ T.T.C.)
Mise en place de clôtures				30 000		35 880
Création d'abreuvoirs aménagés				5 000		5 980
TOTAL (euros)				35 000		41 860
PLAN DE FINANCEMENT ET ECHEANCIER PREVISIONNEL						
Opération	Phasage	Montant HT	AERM&C	CG 21	Fédération de pêche clôtures abreuvoirs)	Part MO
			%	%	%	%
			50	30		20
	2012	5 000	2 500	1 500		1 000
	2013	5 000	2 500	1 500		1 000
	2014	5 000	2 500	1 500		1 000
	2015	5 000	2 500	1 500		1 000
	> 2015	15 000	7 500	4 500		3 000

SCHEMA DE PLANTATION

4 mètres

1 mètre

4 mètres

Clôture

Cours d'eau

LEGENDE

Arbre

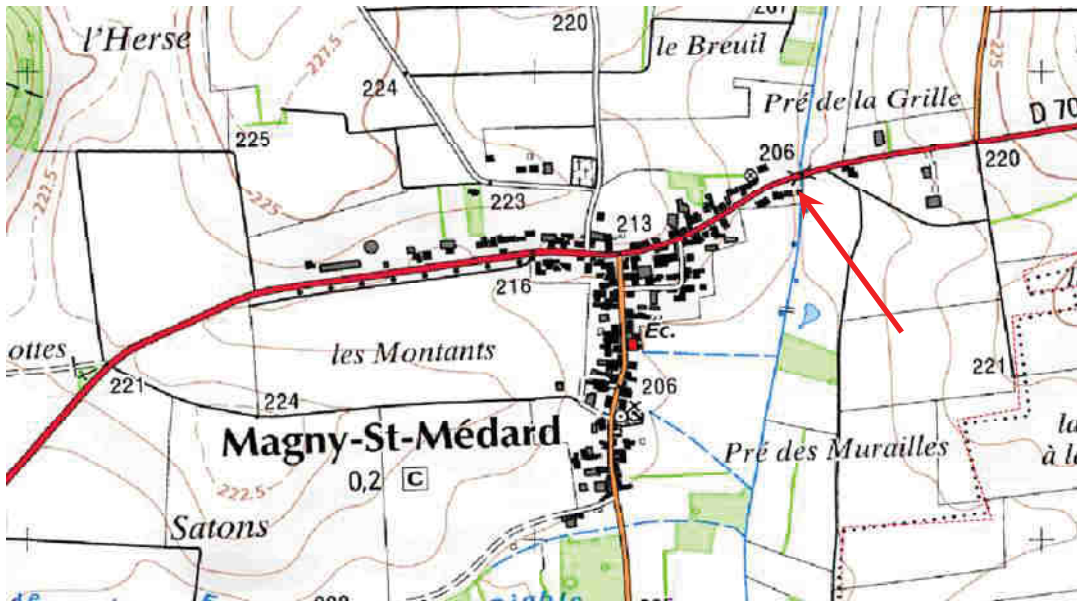
Arbuste

Bouture

TRANSVERSALITE AVEC LES AUTRES FICHES ACTION	
Actions de restauration éco-morphologique de l'Albane	
COMMENTAIRES	

DOMAINE	PRESERVATION ET RESTAURATION DES MILIEUX AQUATIQUES		
REFERENCE SDAGE	OF 6	PRESERVER ET RE-DEVELOPPER LES FONCTIONNALITES NATURELLES DES BASSINS ET DES MILIEUX AQUATIQUES	
	OF 6 A	Agir sur la morphologie et le déclioisonnement pour préserver et restaurer les milieux aquatiques	
	Disposition	6 A - 08	Restaurer la continuité écologique des milieux aquatiques
CODE PDM	3C11 : Créer ou aménager un dispositif de franchissement pour la montaison 3C12 : Créer ou aménager un dispositif de franchissement pour la dévalaison		A 8
MASSE D'EAU	ALBANE - FRDR11667		PRIORITE : P1 - Court terme
RIVIERE	L'Albane		
COMMUNE (S)	MAGNY-SAINT-MEDARD		Échéance DCE : Bon Etat 2021
PROJET	Aménagement des ouvrages du lavoir de Magny-Saint-Médard		
MAITRE D'OUVRAGE	Commune Avec l'appui du Syndicat Intercommunal du Bassin de la Bèze et de l'Albane		
DESCRIPTION DE L'OPERATION			
Contexte et problématique			
Les ouvrages associés à l'ancien lavoir de Magny-Saint-Médard créent un point de blocage potentiel de la continuité écologique et favorisent l'eutrophisation des eaux de l'Albane au droit d'une retenue amont. L'ouvrage revêt un intérêt culturel et paysager.			
Enjeux			
Faune piscicole / Qualité physique de l'Albane			
Objectifs visés			
Restauration de la continuité écologique de l'Albane et de sa qualité physique générale			
Nature de l'intervention			
Un aménagement de l'ouvrage afin de le rendre pleinement franchissable par le poisson est à prévoir, en intégrant autant que de possible un abaissement de la cote de retenue, limitante pour le milieu aquatique. L'aménagement du bras de dérivation du lavoir serait une piste d'action (remodelage, mise en valeur paysagère) susceptible de restaurer le franchissement piscicole.			
Conditions d'exécution			
Participation de la commune, Autorisations administratives (Code de l'Environnement)			
Indicateurs de réalisation		Indicateur d'évaluation de l'impact sur le milieu	Objectifs DCE
Indicateur financier		Suivi des populations piscicoles	Bon état écologique

MONTAGE FINANCIER ET ADMINISTRATIF						
Nature de l'intervention			Coût (€ H.T.)		Cout (€ T.T.C.)	
Aménagement du bras de décharge et abaissement cote de retenue			10 000		11 960	
TOTAL (euros)			10 000		11 960	
PLAN DE FINANCEMENT ET ECHEANCIER PREVISIONNEL						
Opération	Phasage	Montant HT	AERM&C	CG 21	CR	Part MO
			%	%	%	%
			50	20		30
			2013	10 000	5 000	2 000

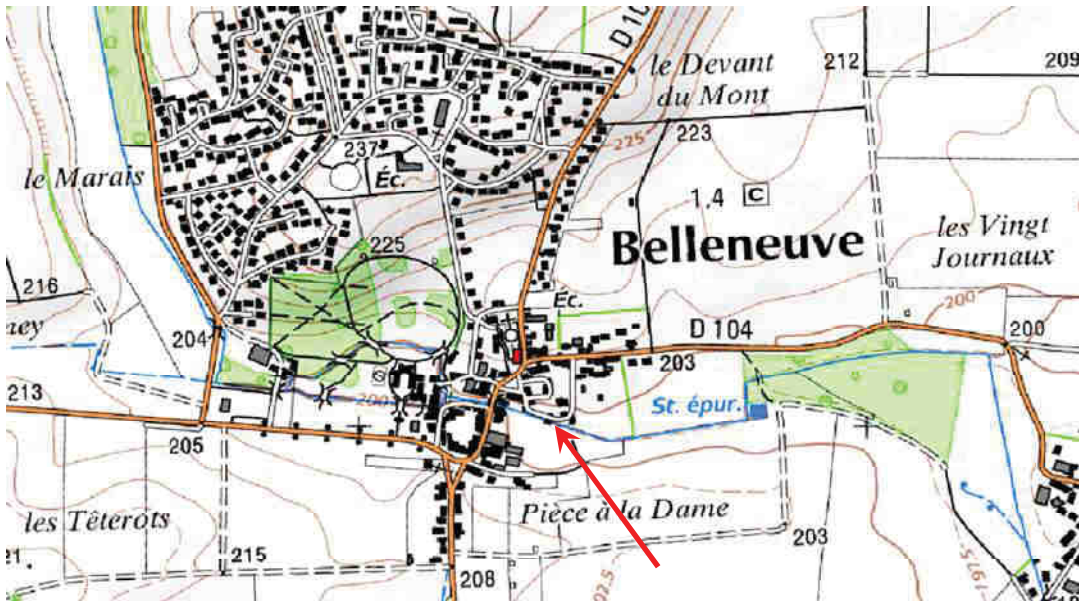




TRANSVERSALITE AVEC LES AUTRES FICHES ACTION						
COMMENTAIRES						
Adapter les statuts du Syndicat pour une intervention sur les ouvrages hydrauliques.						

DOMAINE	PRESERVATION ET RESTAURATION DES MILIEUX AQUATIQUES		
REFERENCE SDAGE	OF 6	PRESERVER ET RE-DEVELOPPER LES FONCTIONNALITES NATURELLES DES BASSINS ET DES MILIEUX AQUATIQUES	
	OF 6 A	Agir sur la morphologie et le décloisonnement pour préserver et restaurer les milieux aquatiques	
	Disposition	6 A - 08	Restaurer la continuité écologique des milieux aquatiques
CODE PDM	3C11 : Créer ou aménager un dispositif de franchissement pour la montaison 3C12 : Créer ou aménager un dispositif de franchissement pour la dévalaison		A 9
MASSE D'EAU	ALBANE - FRDR11667		PRIORITE : P1 - Court terme
RIVIERE	L'Albane		
COMMUNE (S)	BELLENEUVE		Échéance DCE : Bon Etat 2021
PROJET	Aménagement des ouvrages du lavoir de Belleneuve		
MAITRE D'OUVRAGE	Commune Avec l'appui du Syndicat Intercommunal du Bassin de la Bèze et de l'Albane		
DESCRIPTION DE L'OPERATION			
Contexte et problématique			
Les ouvrages de l'ancien lavoir de Belleneuve créent un point de blocage potentiel de la continuité écologique et une banalisation du milieu aquatique amont. L'ouvrage revêt un intérêt culturel et paysager.			
Enjeux			
Faune piscicole / Qualité physique de l'Albane			
Objectifs visés			
Restauration de la continuité écologique de l'Albane et de sa qualité physique générale			
Nature de l'intervention			
Un aménagement de l'ouvrage afin de le rendre pleinement franchissable par le poisson est à prévoir (en intégrant éventuellement un abaissement de la cote de retenue). Les solutions d'aménagement sont : 1/ Effacement des ouvrages avec possibilité de maintien d'un seuil pour la tenue de la ligne d'eau à l'étiage. 2/ Aménagement d'un bras de contournement de l'ancien lavoir, en rive droite. Cette solution n'est pas la plus simple mais reste la plus acceptable à ce stade par la commune, d'autant que les terrains en rive droite semblent appartenir à la commune au regard des aménagements réalisés. Il s'agira de créer un ruisseau d'ordre de 0.8m de largeur sur un linéaire de 50m environ, aménagé de blocs et petits seuils bois.			
Conditions d'exécution			
Participation de la commune, Maîtrise foncière, Maître d'Œuvre, Autorisations administratives (Code de l'Environnement)			
Indicateurs de réalisation	Indicateur d'évaluation de l'impact sur le milieu	Objectifs DCE	
Indicateur financier	Suivi des populations piscicoles	Bon état écologique	

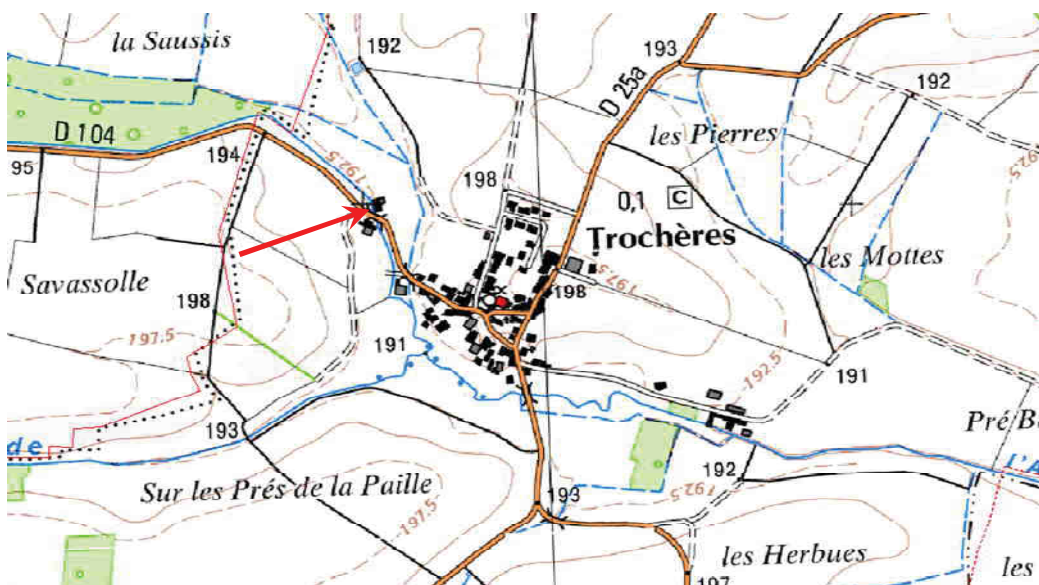
MONTAGE FINANCIER ET ADMINISTRATIF						
Nature de l'intervention			Coût (€ H.T.)		Cout (€ T.T.C.)	
Maîtrise d'œuvre (conception, Dossier réglementaire, suivi de travaux)			6 000		7 176	
Aménagement d'un bras de contournement			35 000		41 860	
TOTAL (euros)			41 000		49 036	
PLAN DE FINANCEMENT ET ECHEANCIER PREVISIONNEL						
Opération	Phasage	Montant HT	AERM&C	CG 21	CR	Part MO
			%	%	%	%
			50	20		30
	2013	41 000	20 500	8 200		12 300



TRANSVERSALITE AVEC LES AUTRES FICHES ACTION						
COMMENTAIRES						
Adapter les statuts du Syndicat pour une intervention sur les ouvrages hydrauliques.						

DOMAINE	PRESERVATION ET RESTAURATION DES MILIEUX AQUATIQUES		
REFERENCE SDAGE	OF 6	PRESERVER ET RE-DEVELOPPER LES FONCTIONNALITES NATURELLES DES BASSINS ET DES MILIEUX AQUATIQUES	
	OF 6 A	Agir sur la morphologie et le décroissement pour préserver et restaurer les milieux aquatiques	
	Disposition	6 A - 08	Restaurer la continuité écologique des milieux aquatiques
CODE PDM	3C11 : Créer ou aménager un dispositif de franchissement pour la montaison 3C12 : Créer ou aménager un dispositif de franchissement pour la dévalaison		A 10
MASSE D'EAU	ALBANE - FRDR11667		PRIORITE : P3 - Long terme
RIVIERE	L'Albane		
COMMUNE (S)	TROCHERES		Échéance DCE : Bon Etat 2021
PROJET	Aménagement de la chute de l'ancien moulin du Haut à Trochères		
MAITRE D'OUVRAGE	Propriétaire Avec l'appui du Syndicat Intercommunal du Bassin de la Bèze et de l'Albane		
DESCRIPTION DE L'OPERATION			
Contexte et problématique			
L'ancien moulin du Haut en amont de Trochères a maintenu une chute qui crée un point de blocage dans le continuum écologique. L'aménagement de la chute dans le but de la rendre franchissable par le poisson présente un intérêt hydro-écologique en lien avec la restauration de la continuité écologique de l'Albane et de ses affluents, ainsi que le projet de restauration physique envisagé sur le site pilote situé en amont immédiat de Trochères.			
Enjeux			
Faune piscicole / Qualité physique de l'Albane			
Objectifs visés			
Restauration de la continuité écologique de l'Albane et de sa qualité physique générale			
Nature de l'intervention			
Dans le cas de la réalisation du projet de restauration physique par remodelage (et non remise en fond de vallée du lit de l'Albane), l'ouvrage devra être aménagé par : - Effacement de la chute (de l'ordre de 80cm), remplacée par une rampe en enrochements ou bien une succession de deux seuils fractionnant la chute, - Abaissement de la cote de retenue de l'ordre de 20 à 40cm (maintien du niveau amont au risque d'aggraver un peu plus la déconnexion latérale). Les détails de l'aménagement seront à définir en fonction des résultats de la négociation avec les propriétaires et de leur souhait éventuel de maintien du plan d'eau amont.			
Conditions d'exécution			
Maîtrise foncière (Acquisition ouvrage ou bien conventionnement avec propriétaire), Maître d'Œuvre, Autorisations administratives (Code de l'Environnement)			
Indicateurs de réalisation		Indicateur d'évaluation de l'impact sur le milieu	Objectifs DCE
Indicateur financier		Suivi des populations piscicoles	Bon état écologique

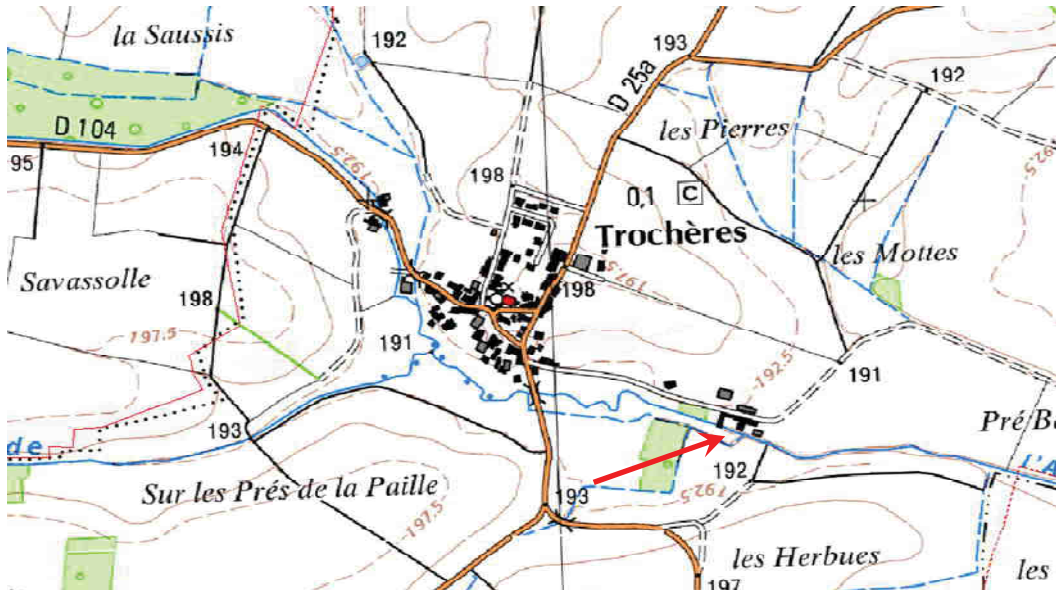
MONTAGE FINANCIER ET ADMINISTRATIF						
Nature de l'intervention			Coût (€ H.T.)		Cout (€ T.T.C.)	
Maîtrise d'œuvre (conception, Dossier réglementaire, suivi de travaux)			6 000		7 176	
Aménagement de la chute			30 000		35 880	
TOTAL (euros)			36 000		43 056	
PLAN DE FINANCEMENT ET ECHEANCIER PREVISIONNEL						
Opération	Phasage	Montant HT	AERM&C	CG 21	CR	Part MO
			%	%	%	%
			50	20		30
Concertation	>2015	-				
Conception	>2015	6 000	3 000	1 200		1 800
Réalisation	>2015	30 000	15 000	6 000		9 000



TRANSVERSALITE AVEC LES AUTRES FICHES ACTION						
Restauration physique de l'Albane en amont de Trochères						
COMMENTAIRES						
L'ouvrage étant privé, la maîtrise foncière devra être étudiée. Adapter les statuts du Syndicat pour une intervention sur les ouvrages hydrauliques.						

DOMAINE		PRESERVATION ET RESTAURATION DES MILIEUX AQUATIQUES	
REFERENCE SDAGE	OF 6	PRESERVER ET RE-DEVELOPPER LES FONCTIONNALITES NATURELLES DES BASSINS ET DES MILIEUX AQUATIQUES	
	OF 6 A	Agir sur la morphologie et le décloisonnement pour préserver et restaurer les milieux aquatiques	
	Disposition	6 A - 08	Restaurer la continuité écologique des milieux aquatiques
CODE PDM	3C11 : Créer ou aménager un dispositif de franchissement pour la montaison 3C12 : Créer ou aménager un dispositif de franchissement pour la dévalaison		A 11
MASSE D'EAU	ALBANE - FRDR11667		PRIORITE : P3 - Moyen terme
RIVIERE	L'Albane		
COMMUNE (S)	TROCHERES		Échéance DCE : Bon Etat 2021
PROJET	Aménagement de la chute de l'ancien moulin du Bas à Trochères		
MAITRE D'OUVRAGE	Propriétaire Avec l'appui du Syndicat Intercommunal du Bassin de la Bèze et de l'Albane		
DESCRIPTION DE L'OPERATION			
Contexte et problématique			
L'ancien moulin du Bas en aval de Trochères a maintenu une chute qui crée un point de blocage dans le continuum écologique. L'aménagement de la chute dans le but de la rendre franchissable par le poisson présente un intérêt hydro-écologique en lien avec la restauration de la continuité écologique de l'Albane et de ses affluents, ainsi que le projet de restauration physique envisagé sur le site pilote situé en amont immédiat de Trochères.			
Enjeux			
Faune piscicole / Qualité physique de l'Albane			
Objectifs visés			
Restauration de la continuité écologique de l'Albane et de sa qualité physique générale			
Nature de l'intervention			
Aménagement de l'ouvrage, comprenant : - Effacement de la chute (de l'ordre de 1.50m), et maintien d'un point de fixation du fond du lit. Compensation de l'abaissement du niveau par la mise en place de quelques petits seuils, limitant l'aggravation de la déconnexion latérale déjà forte. Les détails de l'aménagement seront à définir en fonction des résultats de la négociation avec les propriétaires. En cas de désaccord sur l'effacement de l'ouvrage, possibilité d'abaissement de la cote de retenue de l'ordre de 50cm et fractionnement de la chute par une rampe en enrochements ou bien une succession de trois à quatre seuils.			
Conditions d'exécution			
Maîtrise foncière (Acquisition ouvrage ou bien conventionnement avec propriétaire), Maître d'Œuvre, Autorisations administratives (Code de l'Environnement)			
Indicateurs de réalisation		Indicateur d'évaluation de l'impact sur le milieu	Objectifs DCE
Indicateur financier		Suivi des populations piscicoles	Bon état écologique

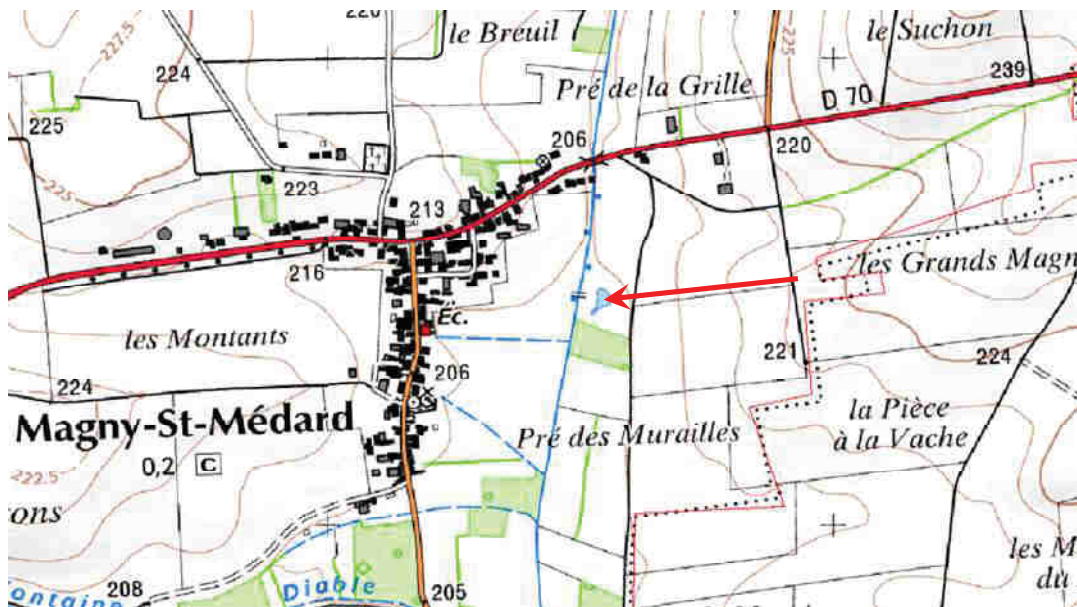
MONTAGE FINANCIER ET ADMINISTRATIF						
Nature de l'intervention			Coût (€ H.T.)		Cout (€ T.T.C.)	
Maîtrise d'œuvre (conception, Dossier réglementaire, suivi de travaux)			15 000		17 940	
Aménagement de la chute			80 000		95 680	
TOTAL (euros)			95 000		113 620	
PLAN DE FINANCEMENT ET ECHEANCIER PREVISIONNEL						
Opération	Phasage	Montant HT	AERM&C	CG 21	CR	Part MO
			%	%	%	%
			50	20		30
Concertation	>2015	-				
Conception	>2015	15 000	7 500	3 000		4 500
Réalisation	>2015	80 000	40 000	16 000		24 000



TRANSVERSALITE AVEC LES AUTRES FICHES ACTION	
Restauration physique de l'Albane en amont de Trochères	
COMMENTAIRES	
L'ouvrage étant privé, la maîtrise foncière devra être étudiée. Adapter les statuts du Syndicat pour une intervention sur les ouvrages hydrauliques.	

DOMAINE	PRESERVATION ET RESTAURATION DES MILIEUX AQUATIQUES		
REFERENCE SDAGE	OF 6	PRESERVER ET RE-DEVELOPPER LES FONCTIONNALITES NATURELLES DES BASSINS ET DES MILIEUX AQUATIQUES	
	OF 6 B	Prendre en compte, préserver et restaurer les zones humides	
	Disposition	6 B - 07 (6 B - 08)	Mettre en place des plans de gestion des zones humides (Reconquête des ZH)
CODE PDM	ZH11 : Réaliser des interventions de restauration légères ZH09 : Développer la préservation des zones humides en propriété privée		Code Fiche : A 12
MASSE D'EAU	ALBANE - FRDR11667		PRIORITE : P1 - Court terme
RIVIERE	L'Albane		
COMMUNE (S)	MAGNY-SAINT-MEDARD		Échéance DCE : Bon Etat 2021
PROJET	Restaurer et gérer la mare au lieu-dit "Pré des Murailles" à Magny-Saint-Médard		
MAITRE D'OUVRAGE	Conservatoire des Sites Naturels Bourguignons		
DESCRIPTION DE L'OPERATION			
Contexte et problématique			
Une mare en milieu ouvert est présente dans un près, en rive gauche de l'Albane, au lieu-dit "Pré des Murailles" à Magny-Saint-Médard. Les zones humides et milieux d'eaux closes étant rares dans la vallée de l'Albane, la préservation et la gestion durable de cette mare apparaît comme écologiquement et pédagogiquement intéressante.			
Enjeux			
Faune/Flore			
Objectifs visés			
Préserver durablement les zones humides d'intérêt écologique			
Nature de l'intervention			
1/ Evaluation du potentiel écologique de la mare 2/ Détermination des modalités de gestion et/ou de suivi adaptées, et interventions (si nécessaire) : - ré-ouverture du milieu, - maintien du bétail à distance. Appui du Conservatoire des Sites Naturels Bourguignons à envisager sur ce site			
Conditions d'exécution			
Indicateurs de réalisation	Indicateur d'évaluation de l'impact sur le milieu		Objectifs DCE
Indicateur financier	Suivi écologique		Bon état écologique

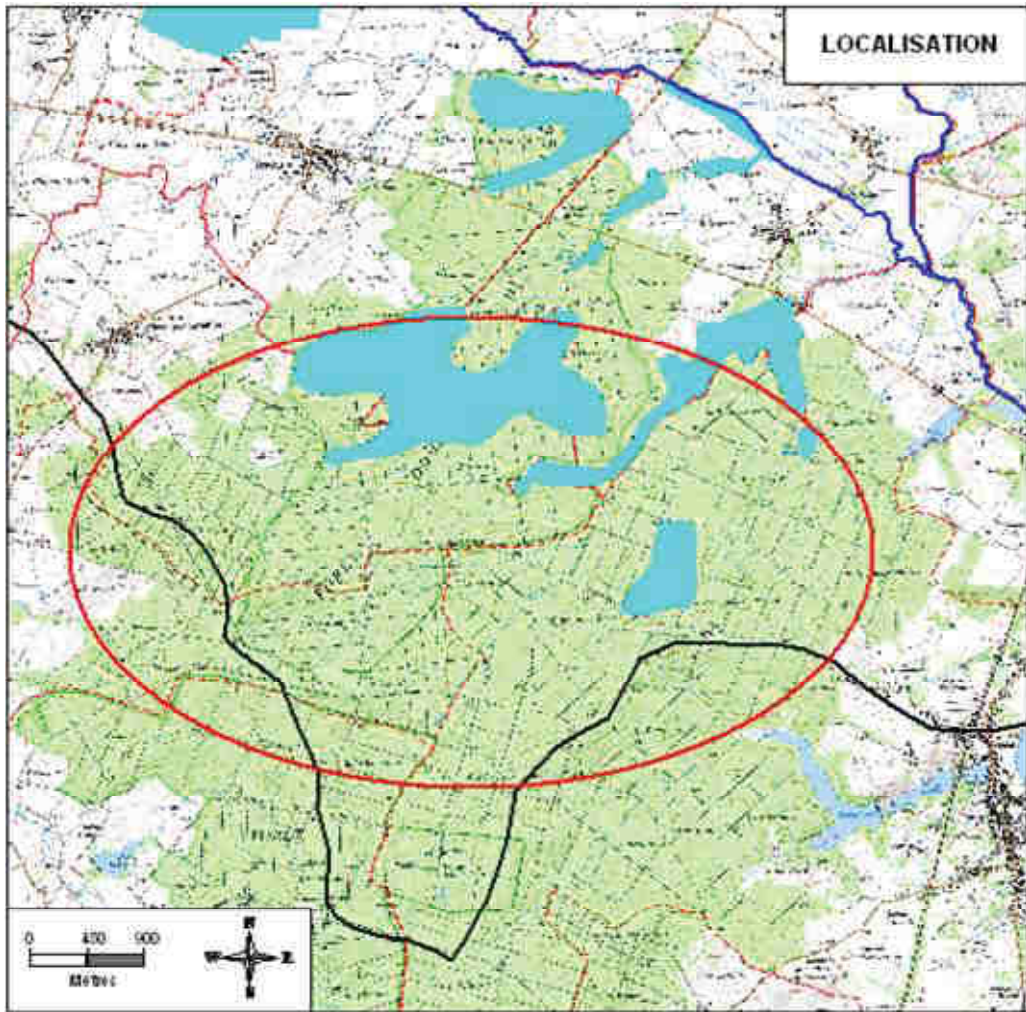
MONTAGE FINANCIER ET ADMINISTRATIF						
Nature de l'intervention			Coût (€ H.T.)		Cout (€ T.T.C.)	
Evaluation écologique			0		0	
Interventions légères			5 000		5 980	
TOTAL (euros)			5 000		5 980	
PLAN DE FINANCEMENT ET ECHEANCIER PREVISIONNEL						
			AERM&C	CG 21	CR	Part MO
			%	%	%	%
Opération	Phasage	Montant HT	50	30		20
Concertation	2011	-				
Eval. / Interv.	2012	5 000	2 500	1 500		1 000



TRANSVERSALITE AVEC LES AUTRES FICHES ACTION						
Ensemble des fiches Zones Humides						
COMMENTAIRES						
Cohérence recherchée avec le Réseau mares de Bourgogne						

DOMAINE	PRESERVATION ET RESTAURATION DES MILIEUX AQUATIQUES		
REFERENCE SDAGE	OF 6	PRESERVER ET RE-DEVELOPPER LES FONCTIONNALITES NATURELLES DES BASSINS ET DES MILIEUX AQUATIQUES	
	OF 6 B		Prendre en compte, préserver et restaurer les zones humides
	Disposition	6 B - 07	Mettre en place des plans de gestion des zones humides
CODE PDM	ZH16 : Mettre en place une démarche de diagnostic et de suivi de la zone humide		A 13
MASSE D'EAU	ALBANE - FRDR11667		PRIORITE : P2 - Moyen terme
RIVIERE	L'Albane		
COMMUNE (S)	SAINT-LEGER-TRIEY		Échéance DCE : Bon Etat 2021
PROJET	Suivre et gestion des ruisseaux forestiers de la forêt domaniale de Saint-Léger-Triey		
MAITRE D'OUVRAGE	Fédération départementale de pêche/ CSNB/ ONF Appui du Syndicat intercommunal du Bassin de la Bèze et de l'Albane		
DESCRIPTION DE L'OPERATION			
Contexte et problématique			
Les ruisseaux forestiers de la forêt de Saint-léger-Triey sont déconnectés hydro-écologiquement du cours de l'Albane par la présence de plusieurs étangs. Malgré son isolement amont, ce chevelu apical est susceptible de présenter un intérêt écologique au travers de l'accueil d'espèces floristiques et faunistiques d'intérêt patrimonial (Amphibiens, Ecrevisses, Insectes, ...). Plusieurs zones humides sont déjà identifiées dans l'inventaire départemental au sein de ce massif : plans d'eau, zones de marais, ...			
Enjeux			
Faune/Flore			
Objectifs visés			
Préserver durablement les zones humides d'intérêt écologique			
Nature de l'intervention			
1/ Evaluation du potentiel écologique des ruisseaux : suivi batrachologique, astacicole et autres 2/ Détermination de modalités de gestion et/ou de suivi adaptées			
Conditions d'exécution			
Indicateurs de réalisation	Indicateur d'évaluation de l'impact sur le milieu		Objectifs DCE
Indicateur financier	Suivi écologique		Bon état écologique

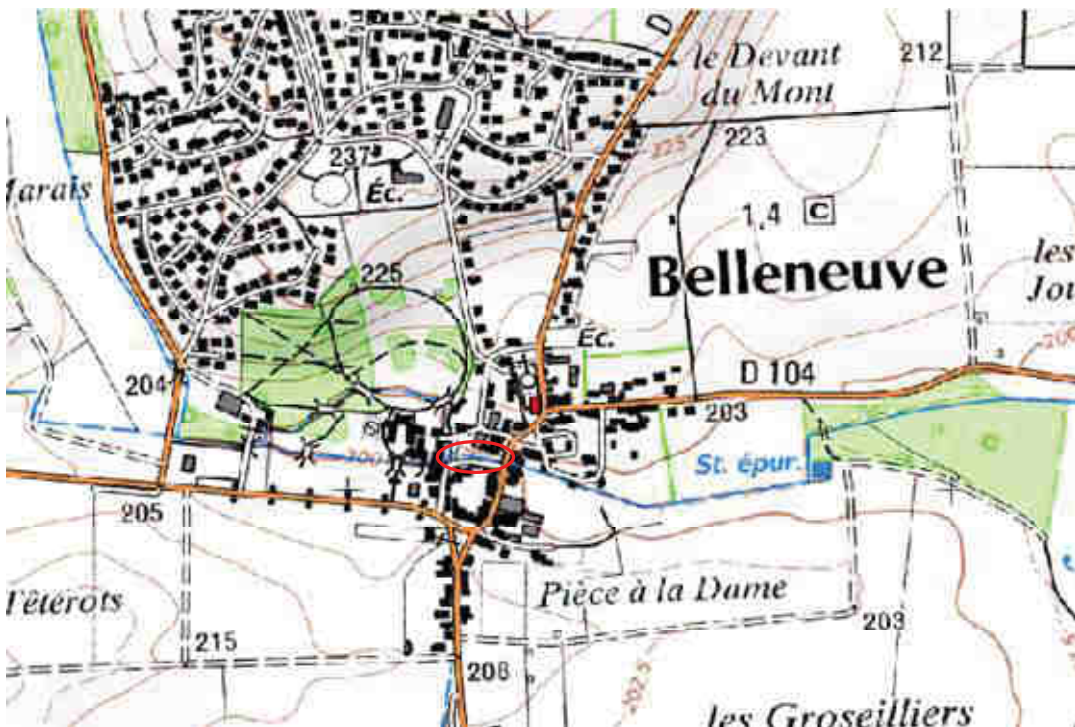
MONTAGE FINANCIER ET ADMINISTRATIF						
Nature de l'intervention			Coût (€ H.T.)		Cout (€ T.T.C.)	
Evaluation écologique			20 000		23 920	
Plan de gestion			10 000		11 960	
TOTAL (euros)			30 000		35 880	
PLAN DE FINANCEMENT ET ECHEANCIER PREVISIONNEL						
Opération	Phasage	Montant HT	AERM&C	CG 21	CR	Part MO
			%	%	%	%
			50	30		20
Concertation	2013	-				
Eval. / Interv.	2014	30 000	15 000	9 000		6 000



TRANSVERSALITE AVEC LES AUTRES FICHES ACTION
Ensemble des fiches Zones Humides
COMMENTAIRES
Participation de l'ONF au regard du statut domaniale de la forêt de Saint-léger Appui et maîtrise d'ouvrage potentielle Conservatoire des Sites Naturels Bourguignons

DOMAINE	PRESERVATION ET RESTAURATION DES MILIEUX AQUATIQUES		
REFERENCE SDAGE	-	Mise en valeur paysagère des traversées de bourgs	
	-	-	
	Disposition	-	-
CODE PDM	-		A 14
MASSE D'EAU	ALBANE - FRDR11667		PRIORITE : P1 - Court terme
RIVIERE	L'Albane		
COMMUNE (S)	BELLENEUVE		Échéance DCE : Bon Etat 2021
PROJET	Valorisation paysagère de la traversée de Belleneuve		
MAITRE D'OUVRAGE	Commune de Belleneuve Avec l'appui du Syndicat Intercommunal du Bassin de la Bèze et de l'Albane		
DESCRIPTION DE L'OPERATION			
Contexte et problématique			
Le centre bourg de Belleneuve est traversé par l'Albane, ce qui constitue un atout paysager potentiellement important sous réserve d'une mise en valeur paysagère. La rivière est dans la traversée globalement aménagée, s'écoulant entre les murets avec une section rectiligne sur-élargie. La commune est demandeuse d'un aménagement paysager du lit de l'Albane dans le bourg.			
Enjeux			
Paysage, Eco-tourisme			
Objectifs visés			
Valorisation paysagère de la rivière			
Nature de l'intervention			
Un échange avec la commune est indispensable afin de cadrer une démarche de valorisation cohérente et portée par tous. Ensuite, de petits aménagements en lit mineur pourront être conçus dans le but de gérer les écoulements à bas débits (sans impacter les écoulements en crue) et de travailler sur la végétation aquatique émergente. Ces aménagements auront pour vocation la réduction de la section de la rivière par création d'un lit d'étiage au moyen de banquettes végétalisées par des hélophytes judicieusement sélectionnées (boudins d'hélophytes par exemple). Linéaire de traversée : 100ml			
Conditions d'exécution			
Accord avec la commune, Maîtrise d'œuvre (Calage hydraulique, dossier réglementaire, suivi travaux), Autorisations Administratives au titre du Code de l'Environnement.			
Indicateurs de réalisation	Indicateur d'évaluation de l'impact sur le milieu		Objectifs DCE
Indicateur financier	-		Bon état écologique

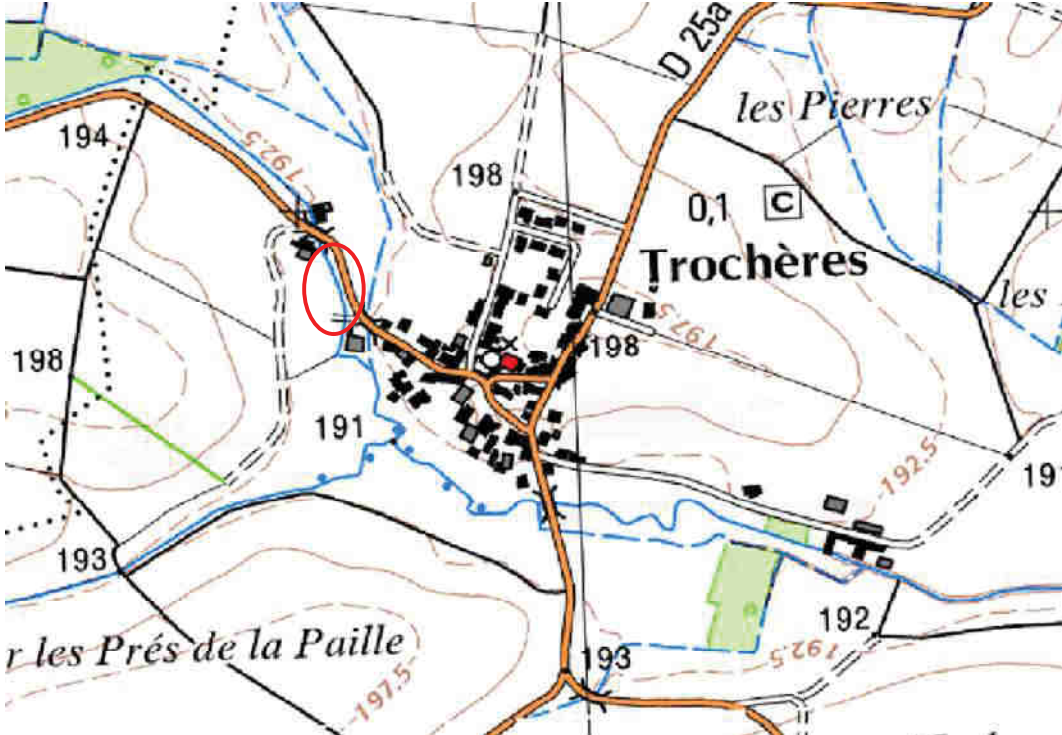
MONTAGE FINANCIER ET ADMINISTRATIF						
Nature de l'intervention			Coût (€ H.T.)		Cout (€ T.T.C.)	
Maîtrise d'œuvre : Projet, Dossier réglementaire, Suivi de chantier			9 000		10 764	
Travaux d'aménagement du lit de l'Albane			25 000		29 900	
TOTAL (euros)			34 000		40 664	
PLAN DE FINANCEMENT ET ECHEANCIER PREVISIONNEL						
			AERM&C	CG 21	CR	Part MO
			%	%	%	%
Opération	Phasage	Montant HT	30			70
Conception	2011	9 000	2 700			6 300
Réalisation	2012	25 000	7 500			17 500



TRANSVERSALITE AVEC LES AUTRES FICHES ACTION						
COMMENTAIRES						

DOMAINE	PRESERVATION ET RESTAURATION DES MILIEUX AQUATIQUES		
REFERENCE SDAGE	-	Mise en valeur paysagère des traversées de bourgs	
	-	-	
	Disposition	-	-
CODE PDM	-		A 15
MASSE D'EAU	ALBANE - FRDR11667		PRIORITE : P1 - Court terme
RIVIERE	L'Albane		
COMMUNE (S)	TROCHERES		Échéance DCE : Bon Etat 2021
PROJET	Valorisation paysagère de la traversée de Trochères		
MAITRE D'OUVRAGE	Commune de Trochères Avec l'appui du Syndicat Intercommunal du Bassin de la Bèze et de l'Albane		
DESCRIPTION DE L'OPERATION			
Contexte et problématique			
Le centre bourg de Belleneuve est traversé par l'Albane, ce qui contitue un atout paysager potentiellement important sous réserve d'une mise en valeur paysagère. La rivière borde, en rive gauche, la RD104 suivant un tracé linéaire et une section homogène.			
Enjeux			
Paysage, Eco-tourisme			
Objectifs visés			
Valorisation paysagère de la rivière			
Nature de l'intervention			
Une réduction de la section de la rivière par création d'un lit d'étiage au moyen de banquettes végétalisées par des hélrophytes judicieusement sélectionnées (boudins d'hélrophytes par exemple) est à étudier. En complément, une végétalsiation du haute de berge, en rive droite au miimum, sera nécessaire. Linéaire de traversée : 100ml			
Conditions d'exécution			
Accord avec la commune, Maîtrise d'œuvre (Calage hydraulique, dossier réglementaire, suivi travaux), Autorisations Administratives au titre du Code de l'Environnement			
Indicateurs de réalisation		Indicateur d'évaluation de l'impact sur le milieu	Objectifs DCE
Indicateur financier		-	Bon état écologique

MONTAGE FINANCIER ET ADMINISTRATIF						
Nature de l'intervention			Coût (€ H.T.)		Cout (€ T.T.C.)	
Maîtrise d'œuvre : Projet, Dossier réglementaire, Suivi de chantier			7 000		8 372	
Travaux d'aménagement du lit de l'Albane			20 000		23 920	
TOTAL (euros)			27 000		32 292	
PLAN DE FINANCEMENT ET ECHEANCIER PREVISIONNEL						
Opération	Phasage	Montant HT	AERM&C	CG 21	CR	Part MO
			%	%	%	%
			30			70
Conception	2011	7 000	2 100			4 900
Réalisation	2012	20 000	6 000			12 000

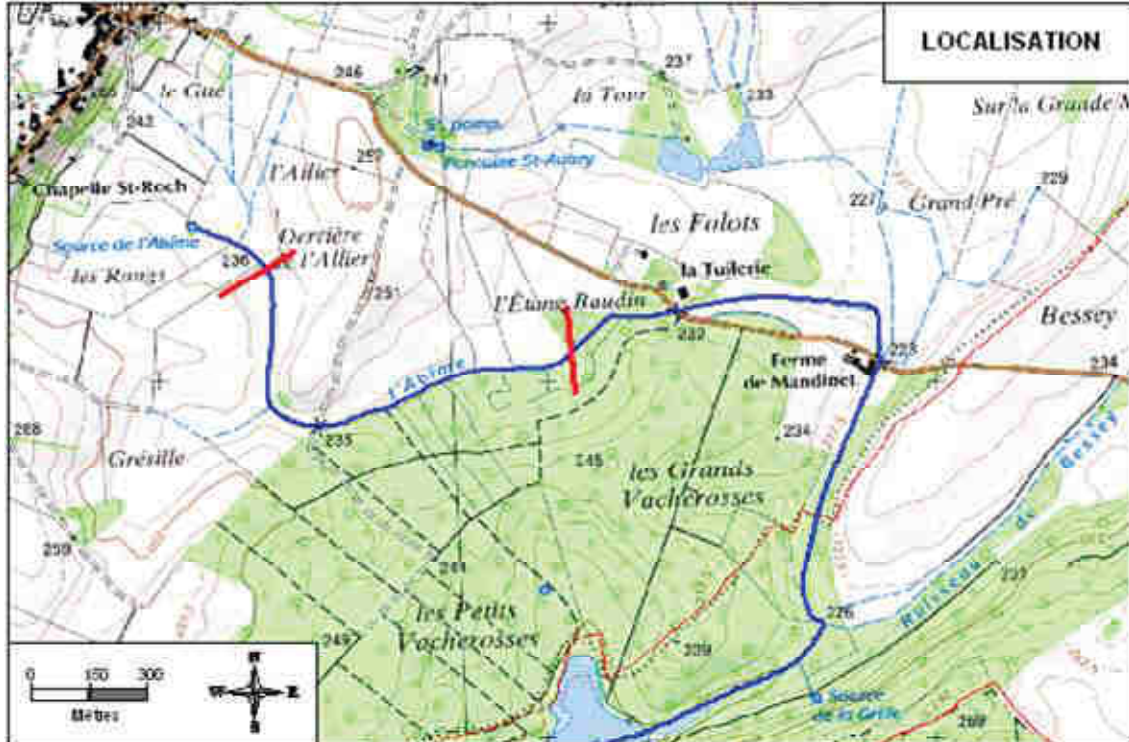



TRANSVERSALITE AVEC LES AUTRES FICHES ACTION	
COMMENTAIRES	

DOMAINE : PRESERVATION ET RESTAURATION DES MILIEUX AQUATIQUES							
N° fiche	MASSE D'EAU	REF. SDAGE RMC		Projet	Code PDM	Coût (€ TTC)	Priorité
		Orientation Fondamentale	Disposition				
OF 6 : PRESERVER ET RE-DEVELOPPER LES FONCTIONNALITES NATURELLES DES BASSINS ET DES MILIEUX AQUATIQUES							
A - 1	ALBANE - FRDR11667	OF 6 A	6A - 01	Restauration éco-morphologique du lit et du milieu rivulaire de l'Albane en amont de Belleneuve	3C14 (3C17)	855 140	P3
A - 2		OF 6 A	6A - 01	Restauration éco-morphologique du lit et du milieu rivulaire de l'Albane à Belleneuve	3C14 (3C17)	203 320	P1
A - 3		OF 6 A	6A - 01	Restauration éco-morphologique du lit et du milieu rivulaire de l'Albane entre Belleneuve et Trochères	3C14 (3C17)	795 340	P3
A - 4		OF 6 A	6A - 01	Site Pilote : Restauration éco-morphologique du lit et du milieu rivulaire de l'Albane à Trochères (500ml)	3C14 (3C17)	239 200	P3
A - 4bis		OF 6 A	6A - 01	Site Pilote : Restauration du tracé de l'Albane à Trochères / Variante ambitieuse : Reméandrement (1800ml)	3C14 (3C17)	1 002 248	P3
A - 5		OF 6 A	6A - 01	Restauration éco-morphologique du lit et du milieu rivulaire de l'Albane en aval de Trochères	3C14 (3C17)	2 222 168	P3
A - 6		OF 6 A	6A - 01	Restauration éco-morphologique du lit et du milieu rivulaire des principaux affluents de l'Albane	3C14 (3C17)	1 485 432	P3
A - 7		OF 6 A	6A - 02	Restauration du milieu rivulaire de l'Albane	3C17	41 860	P2
A - 8		OF 6 A	6A - 08	Aménagement des ouvrages du lavoir de Magny-Saint-Médard	3C11/3C12	11 960	P1
A - 9		OF 6 A	6A - 08	Aménagement des ouvrages du lavoir de Belleneuve	3C11/3C12	49 036	P1
A - 10		OF 6 A	6A - 08	Aménagement de la chute de l'ancien moulin du Haut à Trochères	3C11/3C12	43 056	P3
A - 11		OF 6 B	6A - 08	Aménagement de la chute de l'ancien moulin du Bas à Trochères	3C11/3C12	113 620	P3
A - 12		OF 6 B	6B - 07	Restaurer et gérer la mare au lieu-dit "Pré des Murailles" à Magny-Saint-Médard	ZH11/ZH09	5 980	P1
A - 13		OF 6 B	6B - 07	Suivre et gestion des ruisseaux forestiers de la forêt domaniale de Saint-Léger-Triey	ZH16	35 880	P2
AUTRES							
A - 14	ALBANE - FRDR11667	-	-	Valorisation paysagère de la traversée de Belleneuve	-	40 664	P1
A - 15	FRDR11667	-	-	Valorisation paysagère de la traversée de Trochères	-	32 292	P1
TOTAL ALBANE						343 252	P1
						77 740	P2
						5 753 956	P3

DOMAINE	PRESERVATION ET RESTAURATION DES MILIEUX AQUATIQUES		
REFERENCE SDAGE	OF 6	PRESERVER ET RE-DEVELOPPER LES FONCTIONNALITES NATURELLES DES BASSINS ET DES MILIEUX AQUATIQUES	
	OF 6 A	Agir sur la morphologie et le décloisonnement pour préserver et restaurer les milieux aquatiques	
	Disposition	6 A - 01	Préserver et/ou restaurer l'espace de bon fonctionnement des milieux
CODE PDM	3C14 : Restaurer les habitats aquatiques en lit mineur (3C17 : Restaurer les berges et/ou la ripisylve)		C 1
MASSE D'EAU	CHIRON - FRDR11087		PRIORITE : P3 - Long terme
RIVIERE	Le Chiron (ou ruisseau de l'Abîme)		
COMMUNE (S)	BOURBERAIN		Échéance DCE : Bon Etat 2015
PROJET	Restauration éco-morphologique du lit et du milieu rivulaire du Chiron en amont de l'étang de Bessey		
MAITRE D'OUVRAGE	Syndicat Intercommunal du Bassin de la Bèze et de l'Albane		
DESCRIPTION DE L'OPERATION			
Contexte et problématique			
Dans sa partie amont, le Chiron est fortement dégradé sur le plan morphologique et banalisé sur le plan écologique. Ce qui lui confère une qualité physique très moyenne. Ce constat trouve son origine dans des aménagements anciens et profonds (curages, recalibrages) menant jusqu'à la chenalisation du ruisseau. Ce tronçon amont se caractérise également par de fortes pressions agricoles, contraignant le développement de la ripisylve.			
Enjeux			
Qualité physique de l'hydrosystème et diversité écologique			
Objectifs visés			
Restaurer la qualité physique générale de la rivière			
Nature de l'intervention			
Les actions envisagée consistent à restaurer le ruisseau en accord avec ses potentialités d'ajustement. Ainsi, il s'agira de : - restaurer une certaine diversité d'écoulement dans le lit mineur par la mise en place de petits aménagements rustiques, en particuliers une succession de déflecteurs en bois au sein de sous-tronçons délimités par quelques seuils en V, - restaurer la connectivité latérale et l'attractivité par la restauration du milieu rivulaire en lit moyen, comprenant un retalutage des berges et des plantations adaptées. Linéaire : 2500ml			
Conditions d'exécution			
Concertation avec les propriétaires			
Indicateurs de réalisation	Indicateur d'évaluation de l'impact sur le milieu		Objectifs DCE
Indicateur financier	Estimation de la qualité physique Indices biologiques (IBGN, IPR)		Bon état écologique

MONTAGE FINANCIER ET ADMINISTRATIF						
Nature de l'intervention			Coût (€ H.T.)		Cout (€ T.T.C.)	
Etat Biologique Initial - IBGN/IPR			1 500		1 794	
Diversification du lit mineur			10 000		11 960	
Remodelage du profil de berges			100 000		119 600	
Plantations et mise en retrait du bétail suivant les parcelles			40 000		47 840	
Mesure impact biologique - IBGN/IPR			1 500		1 794	
TOTAL (euros)			153 000		182 988	
PLAN DE FINANCEMENT ET ECHEANCIER PREVISIONNEL						
			AERM&C	CG 21	CR	Part MO
			%	%	%	%
Opération	Phasage	Montant HT	50	30		20
	> 2015	153 000	76 500	45 900		30 600



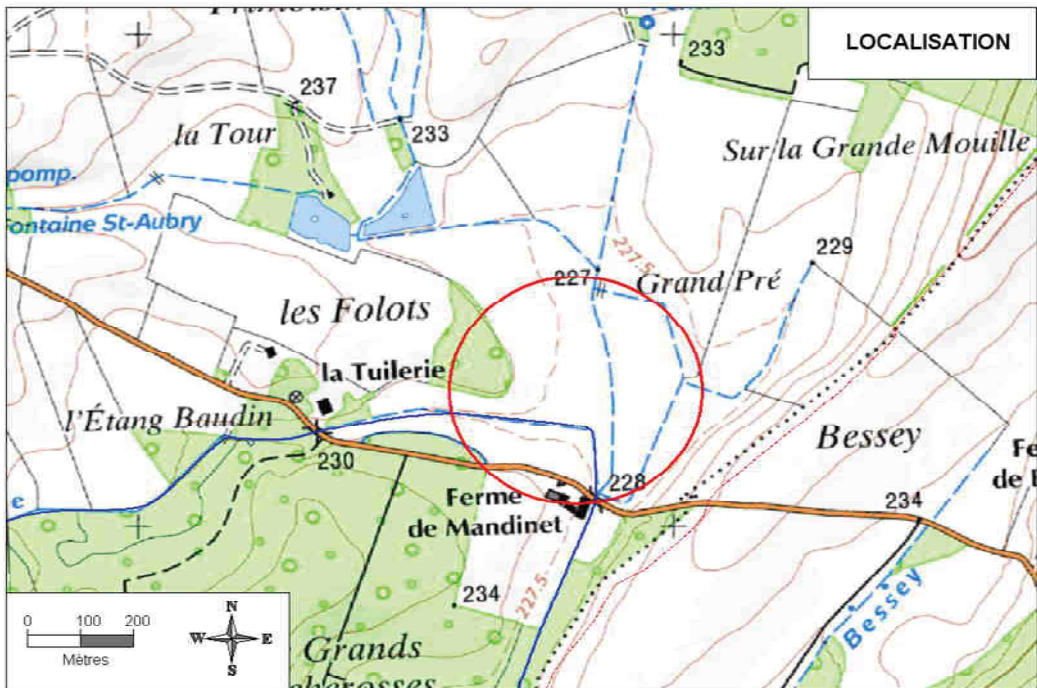
LOCALISATION



TRANSVERSALITE AVEC LES AUTRES FICHES ACTION						
Problématique du ruissellement à étudier sur la zone amont						
COMMENTAIRES						

DOMAINE	PRESERVATION ET RESTAURATION DES MILIEUX AQUATIQUES		
REFERENCE SDAGE	OF 6	PRESERVER ET RE-DEVELOPPER LES FONCTIONNALITES NATURELLES DES BASSINS ET DES MILIEUX AQUATIQUES	
	OF 6 A	Agir sur la morphologie et le décloisonnement pour préserver et restaurer les milieux aquatiques	
	Disposition	6 A - 01	Préserver et/ou restaurer l'espace de bon fonctionnement des milieux
CODE PDM	3C14 : Restaurer les habitats aquatiques en lit mineur (3C17 : Restaurer les berges et/ou la ripisylve)		C 2
MASSE D'EAU	CHIRON - FRDR11087		PRIORITE : P3 - Long terme
RIVIERE	Petit affluent rive gauche du Chiron		
COMMUNE (S)	BOURBERAIN		Échéance DCE : Bon Etat 2015
PROJET	Restauration éco-morphologique du lit du ruisseau en amont de la Ferme de Mandinet		
MAITRE D'OUVRAGE	Syndicat Intercommunal du Bassin de la Bèze et de l'Albane		
DESCRIPTION DE L'OPERATION			
Contexte et problématique			
Dans le secteur de la confluence entre le Ruisseau de l'Abîme et le ruisseau constitué par les Fontaines Saint-Aubry, de Frimoisin et des Charmes, le réseau hydrographique a été artificialisé sous la pression agricole, à l'image du cours aval du ruisseau de l'Abîme. Aujourd'hui, le ruisseau possède un lit mineur recalibré et perché, tel un fossé d'assainissement agricole. La qualité physique est évaluée comme mauvaise en lien avec son homogénéité et sa faible attractivité écologique associée à une végétation rivulaire totalement absente.			
Enjeux			
Qualité physique de l'hydrosystème et diversité écologique			
Objectifs visés			
Restaurer la qualité physique générale et le fonctionnement du ruisseau			
Nature de l'intervention			
Les actions envisagée consistent à restaurer complètement l'hydrosystème comprenant la reprise totale du ruisseau en question, du tronçon terminal du ruisseau de l'Abîme et leur confluence. Ainsi, il s'agira de : - recréer un lit avec une morphologie et un tracé adaptés aux caractéristiques hydrodynamique des ruisseaux, ce qui sous-entend la remise en fond de vallée des lits mineurs avec comblement du lit actuel, - diversifier le lit restaurer par la création d'une micro-sinuosité interne au lit complétée par l'installation de petits aménagements rustiques, - restaurer un milieu rivulaire fonctionnel et connecté au lit mineur réhabilité (plantations + clôtures, zone tampon), - restaurer le point de franchissement originel de la RD28g. Linéaire : 700ml (dont 250ml sur le ruisseau de l'Abîme)			
Conditions d'exécution			
Accord avec la commune, Maîtrise d'œuvre (Calage hydraulique, dossier réglementaire, suivi travaux), Autorisations Administratives au titre du Code de l'Environnement.			
Indicateurs de réalisation	Indicateur d'évaluation de l'impact sur le milieu	Objectifs DCE	
Indicateur financier	Estimation de la qualité physique Indices biologiques (IBGN, IPR)	Bon état écologique	

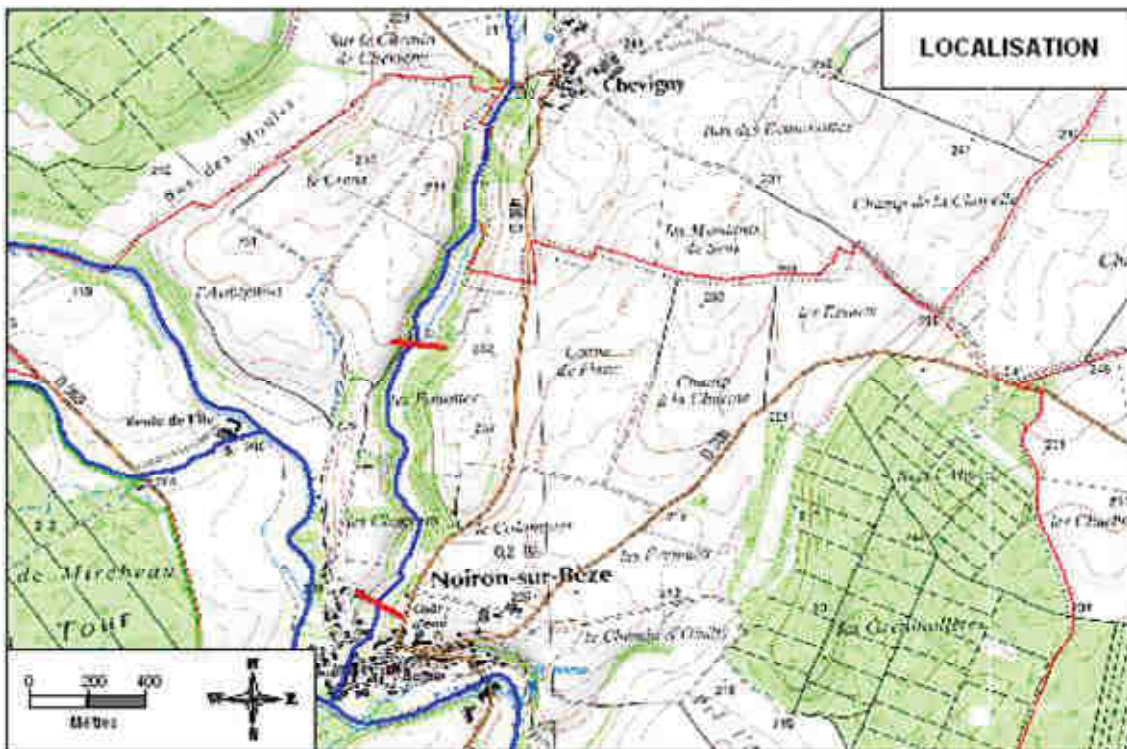
MONTAGE FINANCIER ET ADMINISTRATIF						
Nature de l'intervention			Coût (€ H.T.)		Cout (€ T.T.C.)	
Etat Biologique Initial - IBGN/IPR			1 500		1 794	
Maîtrise d'œuvre : Projet, Dossier réglementaire, Suivi de chantier			15 000		17 940	
Restauration du nouveau lit mineur et de la confluence			80 000		95 680	
Diversification du lit mineur			10 000		11 960	
Plantations + clôtures			18 000		21 528	
Réhabilitation du franchissement sous RD28g			5 000		5 980	
Mesure impact biologique - IBGN/IPR			1 500		1 794	
TOTAL (euros)			131 000		156 676	
PLAN DE FINANCEMENT ET ECHEANCIER PREVISIONNEL						
Opération	Phasage	Montant HT	AERM&C	CG 21	CR	Part MO
			%	%	%	%
			50	30		20
Conception + Réalisation	> 2015	131 000	65 500	39 300		26 200

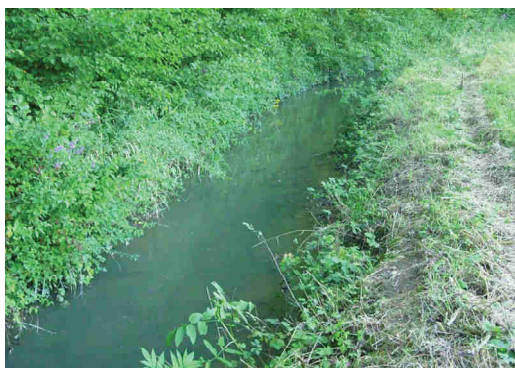


TRANSVERSALITE AVEC LES AUTRES FICHES ACTION						
COMMENTAIRES						

DOMAINE	PRESERVATION ET RESTAURATION DES MILIEUX AQUATIQUES		
REFERENCE SDAGE	OF 6	PRESERVER ET RE-DEVELOPPER LES FONCTIONNALITES NATURELLES DES BASSINS ET DES MILIEUX AQUATIQUES	
	OF 6 A	Agir sur la morphologie et le décroissement pour préserver et restaurer les milieux aquatiques	
	Disposition	6 A - 01	Préserver et/ou restaurer l'espace de bon fonctionnement des milieux
CODE PDM	3C14 : Restaurer les habitats aquatiques en lit mineur (3C17 : Restaurer les berges et/ou la ripisylve)		C 3
MASSE D'EAU	CHIRON - FRDR11087		PRIORITE : P2 - Moyen terme
RIVIERE	Le Chiron		
COMMUNE (S)	BEZE (Chevigny), NOIRON-SUR-BEZE		Échéance DCE : Bon Etat 2015
PROJET	Amélioration de la qualité physique du Chiron en aval de l'étang de Bessey		
MAITRE D'OUVRAGE	Syndicat Intercommunal du Bassin de la Bèze et de l'Albane		
DESCRIPTION DE L'OPERATION			
Contexte et problématique			
Sur ce tronçon en aval de l'étang de Bessey, le Chiron présente une qualité physique globalement bonne (à moyenne en certains petits secteurs). Néanmoins, une certaine déconnexion du milieu rivulaire est observée par endroits, associée souvent à une absence de ripisylve principalement en rive gauche. Le potentiel écologique certain du ruisseau, et la bonne qualité du milieu globalement présente, encouragent la recherche d'amélioration de l'attractivité du milieu physique, afin de pérenniser sa fonction de réservoir biologique.			
Enjeux			
Qualité physique de l'hydrosystème et diversité écologique			
Objectifs visés			
Restaurer la qualité physique générale de la rivière			
Nature de l'intervention			
Les actions envisagées consistent à diversifier le milieu aquatique et à restaurer son attractivité écologique. Ainsi, il s'agira de : - de mettre en place des petits aménagements de diversification (épis / déflecteurs en bois), - complétés par la restauration du milieu rivulaire en rive gauche, qui passera par un retalutage de la berge et à des plantations. Linéaire : 1000ml Ce premier tronçon peut représenter un premier secteur test pour l'évaluation du gain de la mise en œuvre d'aménagements rustiques et réversibles.			
Conditions d'exécution			
Concertation avec les propriétaires			
Indicateurs de réalisation	Indicateur d'évaluation de l'impact sur le milieu		Objectifs DCE
Indicateur financier	Estimation de la qualité physique Indices biologiques (IBGN, IPR)		Bon état écologique

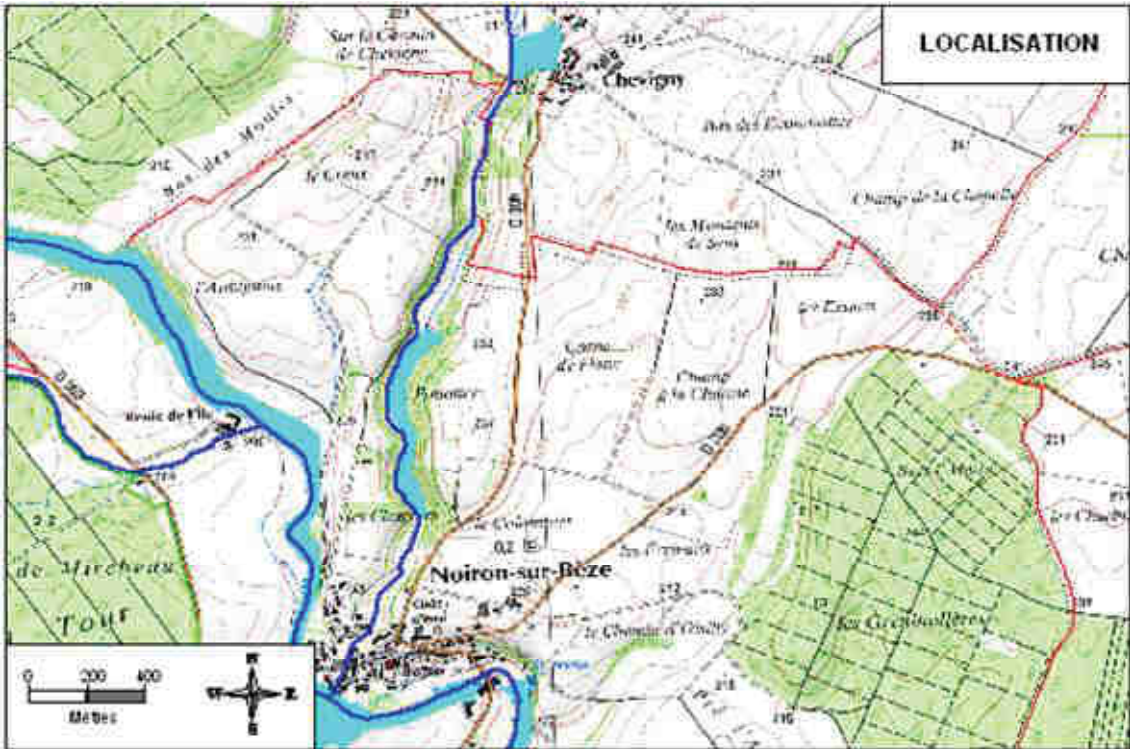
MONTAGE FINANCIER ET ADMINISTRATIF						
Nature de l'intervention			Coût (€ H.T.)		Cout (€ T.T.C.)	
Etat Biologique Initial - IBGN/IPR			1 500		1 794	
Diversification du lit mineur			5 000		5 980	
Remodelage du profil de berges			30 000		35 880	
Plantations			18 000		21 528	
Mesure impact biologique - IBGN/IPR			1 500		1 794	
TOTAL (euros)			56 000		66 976	
PLAN DE FINANCEMENT ET ECHEANCIER PREVISIONNEL						
			AERM&C	CG 21	CR	Part MO
			%	%	%	%
Opération	Phasage	Montant HT	50	30		20
Etude, IBGN et IPR	2013	5 500	2 750	1650		1 100
Réalisation	2014-2015	50 500	25 250	15 150		10 100





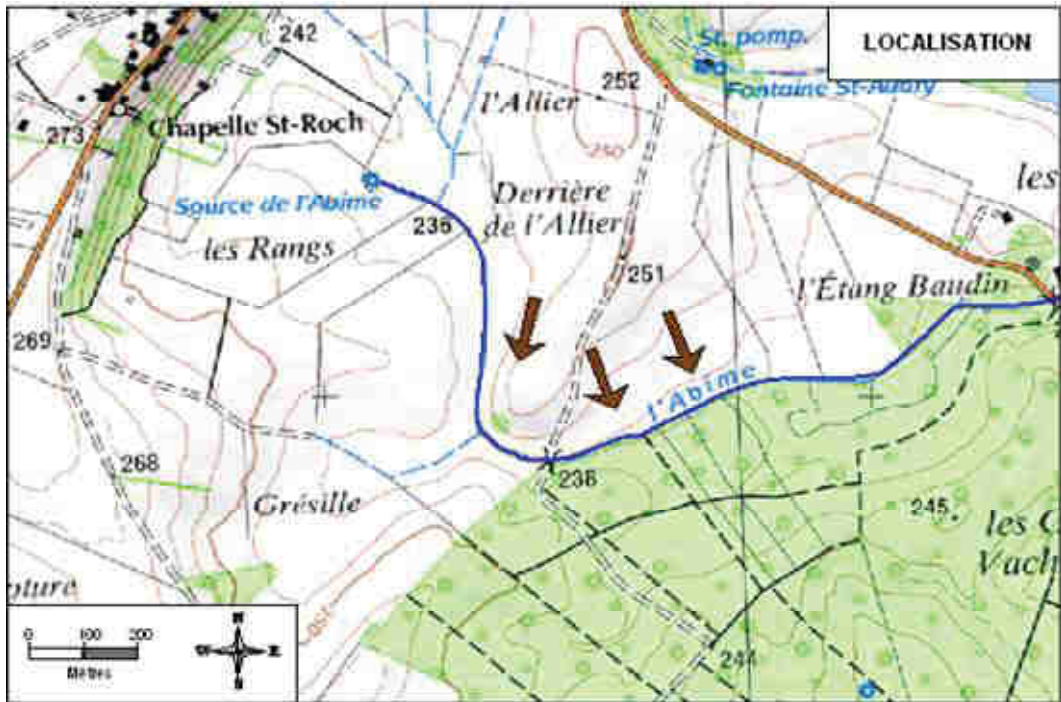
TRANSVERSALITE AVEC LES AUTRES FICHES ACTION						
COMMENTAIRES						

DOMAINE	PRESERVATION ET RESTAURATION DES MILIEUX AQUATIQUES		
REFERENCE SDAGE	OF 6	PRESERVER ET RE-DEVELOPPER LES FONCTIONNALITES NATURELLES DES BASSINS ET DES MILIEUX AQUATIQUES	
	OF 6 B	Prendre en compte, préserver et restaurer les zones humides	
	Disposition	6 B - 08	Reconquérir les zones humides
CODE PDM	3D02 : Adopter des pratiques agricoles favorables aux zones humides		Code Fiche : C 4
MASSE D'EAU	CHIRON - FRDR11087		PRIORITE : P2 - Moyen terme
RIVIERE	Le Chiron		
COMMUNE (S)	BEZE (Chevigny), NOIRON-SUR-BEZE		Échéance DCE : Bon Etat 2015
PROJET	Préserver les zones humides dans la vallée du Chiron à Chevigny et au lieu-dit "Les Follotes"		
MAITRE D'OUVRAGE	Conservatoire des Sites Naturels Bourguignons Appui du Syndicat Intercommunal du Bassin de la Bèze et de l'Albane		
DESCRIPTION DE L'OPERATION			
Contexte et problématique			
Ces prairies humides présentent un intérêt écologique au travers d'une richesse potentielle floristique et faunistique. Elles sont inscrites à l'inventaire départementale des zones humides.			
Enjeux			
Faune/Flore			
Objectifs visés			
Préserver durablement les zones humides d'intérêt écologique			
Nature de l'intervention			
Maintien de ces zones humides potentielles par une adaptation des pratiques agricoles en cohérence avec les enjeux écologiques.			
Conditions d'exécution			
Indicateurs de réalisation	Indicateur d'évaluation de l'impact sur le milieu		Objectifs DCE
Indicateur financier	Suivi écologique		Bon état écologique

MONTAGE FINANCIER ET ADMINISTRATIF						
Nature de l'intervention			Coût (€ H.T.)	Cout (€ T.T.C.)		
Concertation, plan de gestion			0	0		
TOTAL (euros)			0	0		
PLAN DE FINANCEMENT ET ECHEANCIER PREVISIONNEL						
			AERM&C	CG 21	CR	Part MO
			%	%	%	%
Opération	Phasage	Montant HT	50	30		20
Concertation	2013 - 2015	-				
 						
TRANSVERSALITE AVEC LES AUTRES FICHES ACTION						
Ensemble des fiches Zones Humides						
COMMENTAIRES						

DOMAINE	PRESERVATION ET RESTAURATION DES MILIEUX AQUATIQUES		
REFERENCE SDAGE	OF 8	GERER LES RISQUES D'INONDATIONS EN TENANT COMPTE DU FONCTIONNEMENT NATUREL DES COURS D'EAU	
	-	Réduire l'Aléa	
	Disposition	8 - 03	Limiter les ruissellements à la source
CODE PDM	-		Code Fiche : C 5
MASSE D'EAU	CHIRON - FRDR11087		PRIORITE : P2 - Moyen terme
RIVIERE	Le Chiron		
COMMUNE (S)	BOURBERAIN		Échéance DCE : Bon Etat 2015
PROJET	Gestion des phénomènes de ruissellement sur la tête de bassin du Chiron		
MAITRE D'OUVRAGE	Syndicat Intercommunal du Bassin de la Bèze et de l'Albane		
DESCRIPTION DE L'OPERATION			
Contexte et problématique			
Sur l'amont de son bassin, le Chiron possède des versants cultivés favorables aux phénomènes de ruissellement, face auxquels les bandes enherbées présentes sont peu efficaces. Les impacts sur l'hydrosystème peuvent être significatifs avec une accélération des montées d'eau ainsi que des apports en particules fines source de turbidité des eaux.			
Enjeux			
Hydrologie, Habitats et biocénoses aquatiques, Qualité des eaux			
Objectifs visés			
Gestion de la qualité des eaux et du milieu aquatique			
Nature de l'intervention			
La meilleure solution serait le traitement des phénomènes à la source en adoptant des pratiques agricoles qui favoriseraient le maintien d'un couvert végétal permanent. En complément, la restauration d'une ripisylve fonctionnelle permettrait de constituer une barrière végétale aux apports des versants. Cette action rejoint la fiche C 1 de restauration éco-morphologique du lit du Chiron amont (comprenant une restauration du milieu rivulaire)			
Conditions d'exécution			
Concertation avec les propriétaires			
Indicateurs de réalisation	Indicateur d'évaluation de l'impact sur le milieu		Objectifs DCE
Indicateur financier	-		Bon état écologique

MONTAGE FINANCIER ET ADMINISTRATIF						
Nature de l'intervention			Coût (€ H.T.)		Cout (€ T.T.C.)	
			0		0	
TOTAL (euros)			0		0	
PLAN DE FINANCEMENT ET ECHEANCIER PREVISIONNEL						
Opération	Phasage	Montant HT	AERM&C	CG 21	CR	Part MO
			%	%	%	%
			30			70
	2013 - 2015	-				

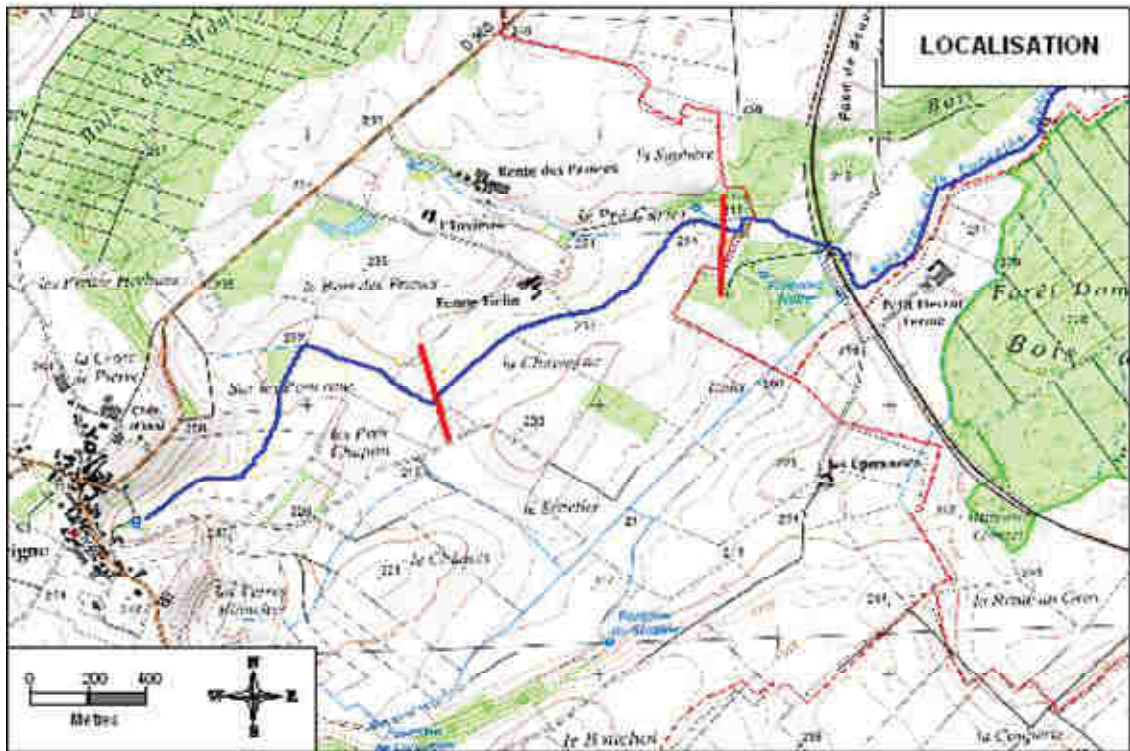


TRANSVERSALITE AVEC LES AUTRES FICHES ACTION						
Fiche C-1 : Restauration éco-morphologique du Chiron amont						
COMMENTAIRES						

DOMAINE : PRESERVATION ET RESTAURATION DES MILIEUX AQUATIQUES							
N° fiche	MASSE D'EAU	REF. SDAGE RMC		Projet	Code PDM	Coût (€ TTC)	Priorité
		Orientation Fondamentale	Disposition				
OF 6 : PRESERVER ET RE-DEVELOPPER LES FONCTIONNALITES NATURELLES DES BASSINS ET DES MILIEUX AQUATIQUES							
C - 1	CHIRON - FRDR11087	OF 6 A	6A - 01	Restauration éco-morphologique du lit et du milieu rivulaire du Chiron en amont de l'étang de Bessey	3C14 (3C17)	182 988	P3
C - 2		OF 6 A	6A - 01	Restauration éco-morphologique du lit du ruisseau en amont de la ferme de Mandinet	3C14 (3C17)	156 676	P3
C - 3		OF 6 A	6A - 01	Amélioration de la qualité physique du Chiron en aval de l'étang de Bessey	3C14 (3C17)	66 976	P2
C - 4		OF 6 B	6B - 08	Préserver les zones humides dans la vallée du Chiron à Chevigny et au lieu-dit "Les Follotes"	3D02	0	P2
OF 8 : GERER LES RISQUES D'INONDATIONS EN TENANT COMPTE DU FONCTIONNEMENT NATUREL DES COURS D'EAU							
C - 5	CHIRON - FRDR11087	-	8 - 03	Gestion des phénomènes de ruissellement sur la tête de bassin du Chiron	-	0	P2
TOTAL CHIRON						0	P1
						66 976	P2
						339 664	P3

DOMAINE	PRESERVATION ET RESTAURATION DES MILIEUX AQUATIQUES		
REFERENCE SDAGE	OF 6	PRESERVER ET RE-DEVELOPPER LES FONCTIONNALITES NATURELLES DES BASSINS ET DES MILIEUX AQUATIQUES	
	OF 6 A		Agir sur la morphologie et le déclouissement pour préserver et restaurer les milieux aquatiques
	Disposition	6 A - 01	Préserver et/ou restaurer l'espace de bon fonctionnement des milieux
CODE PDM	3C14 : Restaurer les habitats aquatiques en lit mineur (3C17 : Restaurer les berges et/ou la ripisylve)		P 1
MASSE D'EAU	PANNECUL - FRDR10471		PRIORITE : P3 - Long terme
RIVIERE	Le Pannecul		
COMMUNE (S)	VIEVIGNE		Échéance DCE : Bon Etat 2021
PROJET	Restauration éco-morphologique du lit et du milieu rivulaire du Pannecul en amont de la voie ferrée		
MAITRE D'OUVRAGE	Syndicat Intercommunal du Bassin de la Bèze et de l'Albane		
DESCRIPTION DE L'OPERATION			
Contexte et problématique			
Dans sa partie amont, le Pannecul est fortement dégradé sur le plan morphologique et banalisé sur le plan écologique. Ce qui lui confère une qualité physique très médiocre. Ce constat trouve son origine dans des aménagements anciens et profonds (curages, recalibrages) menant jusqu'à la chenalisation du ruisseau. Ce tronçon amont se caractérise également par de fortes pressions agricoles, contraignant le développement de la ripisylve.			
Enjeux			
Qualité physique de l'hydrosystème et diversité écologique			
Objectifs visés			
Restauration la qualité physique générale de la rivière			
Nature de l'intervention			
Les actions envisagée consistent à restaurer le ruisseau en accord avec ses potentialités d'ajustement. Ainsi, il s'agira de : - restaurer une certaine diversité d'écoulement dans le lit mineur par remodelage de la section et mise en place de petits aménagements rustiques, en particuliers une succession de déflecteurs en bois au sein de sous-tronçons délimités par quelques seuils en V, - restaurer la connectivité latérale et l'attractivité par la restauration du milieu rivulaire en lit moyen, comprenant un retalutage des berges et des plantations adaptées. Linéaire : 1500ml			
Conditions d'exécution			
Négociation avec Propriétaires, Autorisations administratives (Code de l'Environnement)			
Indicateurs de réalisation		Indicateur d'évaluation de l'impact sur le milieu	Objectifs DCE
Indicateur financier		Estimation de la qualité physique Indices biologiques (IBGN, IPR)	Bon état écologique

MONTAGE FINANCIER ET ADMINISTRATIF						
Nature de l'intervention			Coût (€ H.T.)		Cout (€ T.T.C.)	
Etat Biologique Initial - IBGN/IPR			1 500		1 794	
Remodelage du lit et des berges / Diversification			40 000		47 840	
Plantations et mise en retrait du bétail (clôtures)			28 000		33 488	
Mesure impact biologique - IBGN/IPR			1 500		1 794	
TOTAL (euros)			71 000		84 916	
PLAN DE FINANCEMENT ET ECHEANCIER PREVISIONNEL						
Opération	Phasage	Montant HT	AERM&C	CG 21	CR	Part MO
			%	%	%	%
			50	30		20
			>2015	71 000	35 500	21 300



LOCALISATION



TRANSVERSALITE AVEC LES AUTRES FICHES ACTION						
COMMENTAIRES						

DOMAINE	PRESERVATION ET RESTAURATION DES MILIEUX AQUATIQUES		
REFERENCE SDAGE	OF 6	PRESERVER ET RE-DEVELOPPER LES FONCTIONNALITES NATURELLES DES BASSINS ET DES MILIEUX AQUATIQUES	
	OF 6 A	Agir sur la morphologie et le décloisonnement pour préserver et restaurer les milieux aquatiques	
	Disposition	6 A - 01	Préserver et/ou restaurer l'espace de bon fonctionnement des milieux
CODE PDM	3C14 : Restaurer les habitats aquatiques en lit mineur (3C17 : Restaurer les berges et/ou la ripisylve)		P 2
MASSE D'EAU	PANNECUL - FRDR10471		PRIORITE : P3 - Long terme
RIVIERE	Le Pannecul		
COMMUNE (S)	VIEVIGNE		Échéance DCE : Bon Etat 2021
PROJET	Restauration éco-morphologique du lit et du milieu rivulaire du Pannecul médian, au droit de la Ferme Petit Hector et du "Pré Pannecul"		
MAITRE D'OUVRAGE	Syndicat Intercommunal du Bassin de la Bèze et de l'Albane		
DESCRIPTION DE L'OPERATION			
Contexte et problématique			
Dans sa patir médiane, le Pannecul s'écoule au milieu des prairies, entre deux clôtures. La qualité physique du milieu aquatique est ici jugée comme moyenne en lien avec une certaine homogénéité des formes et des écoulements, ainsi qu'une attractivité écologique altérée par le déficit en végétation rivulaire. Une problématique d'instabilité est d'ailleurs constatée, avec l'interaction entre absence de végétation rivulaire et pression du bétail.			
Enjeux			
Qualité physique de l'hydrosystème et diversité écologique			
Objectifs visés			
Restaurer la qualité physique générale de la rivière			
Nature de l'intervention			
Les actions envisagées consistent à restaurer le ruisseau en accord avec ses potentialités d'ajustement. Ainsi, il s'agira de : - reconstituer un milieu rivulaire fonctionnel, à l'image des quelques grands saules vestiges d'une ancienne ripisylve, avec un recul de la végétation et la remise en état des clôtures. Des points d'abreuvement des troupeaux devront être intégrés au projet de restauration (6 points d'abreuvement au minimum), - diversifier le lit mineur par la mise en place de petits aménagements rustiques, et la reprise des quelques anciens seuils et busages. <u>Linéaire</u> : 1600ml			
Conditions d'exécution			
Concertation avec les propriétaires, Autorisations administratives (Code de l'Environnement)			
Indicateurs de réalisation		Indicateur d'évaluation de l'impact sur le milieu	Objectifs DCE
Indicateur financier		Estimation de la qualité physique Indices biologiques (IBGN, IPR)	Bon état écologique

MONTAGE FINANCIER ET ADMINISTRATIF						
Nature de l'intervention			Coût (€ H.T.)	Cout (€ T.T.C.)		
Etat Biologique Initial - IBGN/IPR			1 500	1 794		
Talutage des berges			60 000	71 760		
Diversification du lit			8 000	9 568		
Plantations et mise en retrait du bétail (clôtures)			30 000	35 880		
Abreuvoirs aménagés			1 500	1 794		
Mesure impact biologique - IBGN/IPR			1 500	1 794		
TOTAL (euros)			102 500	122 590		
PLAN DE FINANCEMENT ET ECHEANCIER PREVISIONNEL						
Opération	Phasage	Montant HT	AERM&C	CG 21	CR	Part MO
			%	%	%	%
			50	30		20
	>2015	102 500	51 250	30 750		20 500

TRANSVERSALITE AVEC LES AUTRES FICHES ACTION						
COMMENTAIRES						

DOMAINE	PRESERVATION ET RESTAURATION DES MILIEUX AQUATIQUES		
REFERENCE SDAGE	OF 6	PRESERVER ET RE-DEVELOPPER LES FONCTIONNALITES NATURELLES DES BASSINS ET DES MILIEUX AQUATIQUES	
	OF 6 A	Agir sur la morphologie et le décloisonnement pour préserver et restaurer les milieux aquatiques	
	Disposition	6 A - 01	Préserver et/ou restaurer l'espace de bon fonctionnement des milieux
CODE PDM	3C14 : Restaurer les habitats aquatiques en lit mineur (3C17 : Restaurer les berges et/ou la ripisylve)		P 3
MASSE D'EAU	PANNECUL - FRDR10471		PRIORITE :
RIVIERE	Le Pannecul		P2 - Moyen terme
COMMUNE (S)	VIEVIGNE		Échéance DCE : Bon Etat 2021
PROJET	Amélioration éco-morphologique du lit et du milieu rivulaire du Pannecul en amont immédiat de la RD959		
MAITRE D'OUVRAGE	Syndicat Intercommunal du Bassin de la Bèze et de l'Albane		
DESCRIPTION DE L'OPERATION			
Contexte et problématique			
Sur ce tronçon, le Pannecul présente une qualité physique globalement bonne. Cependant, les hauteurs de berges importantes en rive gauche à l'origine d'une chenalisation du lit et l'absence de végétation rivulaire limitent l'atteinte d'un niveau de qualité supérieur.			
Enjeux			
Qualité physique de l'hydrosystème et diversité écologique			
Objectifs visés			
Restaurer la qualité physique générale de la rivière			
Nature de l'intervention			
Les actions envisagée consistent à restaurer le ruisseau en accord avec ses potentialités d'ajustement. Ainsi, il s'agira de : - reconstituer un milieu rivulaire fonctionnel avec le retalutage de la berge rive gauche et la plantation d'essences adaptées. - diversifier localement les écoulements dans la partie aval plus homogène sur le plan physique, par des aménagements rustiques <u>Linéaire</u> : 600 ml.			
Conditions d'exécution			
Concertation avec les propriétaires, Autorisations administratives (Code de l'Environnement)			
Indicateurs de réalisation	Indicateur d'évaluation de l'impact sur le milieu		Objectifs DCE
Indicateur financier	Estimation de la qualité physique Indices biologiques (IBGN, IPR)		Bon état écologique

MONTAGE FINANCIER ET ADMINISTRATIF						
Nature de l'intervention			Coût (€ H.T.)	Cout (€ T.T.C.)		
Etat Biologique Initial - IBGN/IPR			1 500	1 794		
Talutage des berges			40 000	47 840		
Diversification du lit			7 000	8 372		
Plantations et mise en retrait du bétail (clôtures)			10 000	11 960		
Mesure impact biologique - IBGN/IPR			1 500	1 794		
TOTAL (euros)			60 000	71 760		
PLAN DE FINANCEMENT ET ECHEANCIER PREVISIONNEL						
Opération	Phasage	Montant HT	AERM&C	CG 21	CR	Part MO
			%	%	%	%
			50	30		20
Etude, IBGN et IPR	2013	5 500	2 750	1650		1 100
Réalisation	2014-2016	54 500	27 250	16 350		10 900

TRANSVERSALITE AVEC LES AUTRES FICHES ACTION	
COMMENTAIRES	

DOMAINE	PRESERVATION ET RESTAURATION DES MILIEUX AQUATIQUES		
REFERENCE SDAGE	OF 6	PRESERVER ET RE-DEVELOPPER LES FONCTIONNALITES NATURELLES DES BASSINS ET DES MILIEUX AQUATIQUES	
	OF 6 A	Agir sur la morphologie et le découloisnement pour préserver et restaurer les milieux aquatiques	
	Disposition	6 A - 02	Préserver et restaurer les bords de cours d'eau et les boisements alluviaux
CODE PDM	3C17 : Restaurer les berges et/ou la ripisylve		P 4
MASSE D'EAU	PANNECUL - FRDR10471		PRIORITE : P2 - Moyen terme
RIVIERE	Le Pannecul		
COMMUNE (S)	VIEVIGNE, BEZE, NOIRON-SUR-BEZE		Échéance DCE : Bon Etat 2021
PROJET	Restauration du milieu rivulaire du Pannecul		
MAITRE D'OUVRAGE	Syndicat Intercommunal du Bassin de la Bèze et de l'Albane (animation, plantations) / Exploitants (clôtures, abreuvoirs)		
DESCRIPTION DE L'OPERATION			
Contexte et problématique			
Le milieu rivulaire du Pannecul est globalement déficitaire, à l'exception des quelques zones de bois. Ce déficit, lié pour partie à la présence de pressions agricoles, favorise quelques dysfonctionnements comme la destabilisation de berges et limite l'attractivité écologique de la rivière.			
Enjeux			
Qualité physique de l'hydrosystème (attractivité écologique) et continuité du corridor alluvial			
Objectifs visés			
Restaurer la fonctionnalité et la continuité du milieu rivulaire			
Nature de l'intervention			
1/ Travaux de plantation. Par endroits (principalement en zone amont et aval), un retalutage de la berge préalable est conseillé. 2/ Gestion de la pression du bétail par mise en place de clôtures au droit des parcelles en prairie, 3/ Gestion de points d'abreuvement des troupeaux par création d'abreuvoirs aménagés. Linéaire : Environ 10km de berges à traiter.			
Conditions d'exécution			
Indicateurs de réalisation	Indicateur d'évaluation de l'impact sur le milieu		Objectifs DCE
Indicateur financier	Continuité du corridor riparien		Bon état écologique

MONTAGE FINANCIER ET ADMINISTRATIF						
Nature de l'intervention			Coût (€ H.T.)		Cout (€ T.T.C.)	
Plantation, Clôtures, Abreuvoirs			50 000		59 800	
TOTAL (euros)			50 000		59 800	
PLAN DE FINANCEMENT ET ECHEANCIER PREVISIONNEL						
Opération	Phasage	Montant HT	AERM&C	CG 21	CR	Part MO
			%	%	%	%
			50	30		20
			2011 - 2015	50 000	25 000	15 000

SCHEMA DE PLANTATION

4 mètres

1 mètre

4 mètres

Cours d'eau

Clôture

LEGENDE

Arbre

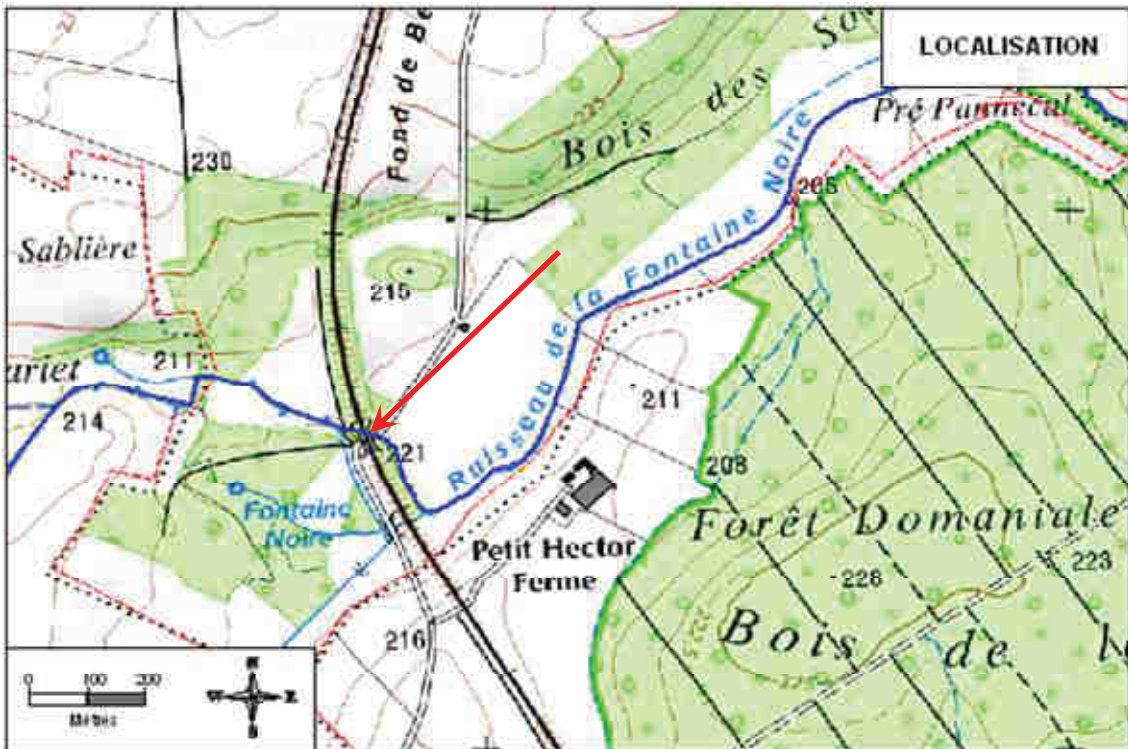
Arbuste

Bouture

TRANSVERSALITE AVEC LES AUTRES FICHES ACTION	
Fiches actions de restauration éco-morphologique, intégrant une restauration du milieu rivulaire	
COMMENTAIRES	

DOMAINE	PRESERVATION ET RESTAURATION DES MILIEUX AQUATIQUES		
REFERENCE SDAGE	OF 6	PRESERVER ET RE-DEVELOPPER LES FONCTIONNALITES NATURELLES DES BASSINS ET DES MILIEUX AQUATIQUES	
	OF 6 A	Agir sur la morphologie et le décloisonnement pour préserver et restaurer les milieux aquatiques	
	Disposition	6 A - 08	Restaurer la continuité écologique des milieux aquatiques
CODE PDM	3C11 : Créer ou aménager un dispositif de franchissement pour la montaison 3C12 : Créer ou aménager un dispositif de franchissement pour la dévalaison		P 5
MASSE D'EAU	PANNECUL - FRDR10471		PRIORITE : P3 - Long terme
RIVIERE	Le Pannecul		
COMMUNE (S)	BEZE		Échéance DCE : Bon Etat 2021
PROJET	Aménagement du franchissement de la voie ferrée sur le Pannecul		
MAITRE D'OUVRAGE	Syndicat Intercommunal du Bassin de la Bèze et de l'Albane Réseau Ferré de France		
DESCRIPTION DE L'OPERATION			
Contexte et problématique			
Au droit du franchissement de la voie ferrée, le Pannecul est totalement canalisé et franchi la voie ferrée en sous-terrain, ce qui crée un point de blocage dans le continuum écologique. Ainsi, une zone de frayère potentielle pour la truite, située en amont immédiat, est isolé du cours aval.			
Enjeux			
Faune piscicole / Qualité physique du Pannecul			
Objectifs visés			
Restauration de la continuité écologique du Pannecul et de sa qualité physique générale			
Nature de l'intervention			
Une remise à ciel ouvert du ruisseau est à envisager par création d'un lit artificiel afin de restaurer la continuité écologique. Le lit du ruisseau serait rehaussé et franchirait la voie ferrée entre deux appuis du viaduc. Un franchissement de type gué serait maintenu au droit du chemin pour le passage des engins agricoles.			
Conditions d'exécution			
Accord RFF, Maître d'œuvre, Autorisations administratives (Code de l'Environnement)			
Indicateurs de réalisation		Indicateur d'évaluation de l'impact sur le milieu	Objectifs DCE
Indicateur financier		Suivi des populations piscicoles	Bon état écologique

MONTAGE FINANCIER ET ADMINISTRATIF						
Nature de l'intervention			Coût (€ H.T.)		Cout (€ T.T.C.)	
Maîtrise d'œuvre			25 000		29 900	
Travaux d'aménagement			120 000		143 520	
TOTAL (euros)			145 000		173 420	
PLAN DE FINANCEMENT ET ECHEANCIER PREVISIONNEL						
Opération	Phasage	Montant HT	AERM&C	CG 21	CR	Part MO
			%	%	%	%
			50	30		20
	> 2015	145 000	72 500	43 500		29 000



TRANSVERSALITE AVEC LES AUTRES FICHES ACTION						
COMMENTAIRES						
Implication inévitable de RFF						

DOMAINE	PRESERVATION ET RESTAURATION DES MILIEUX AQUATIQUES		
REFERENCE SDAGE	OF 6	PRESERVER ET RE-DEVELOPPER LES FONCTIONNALITES NATURELLES DES BASSINS ET DES MILIEUX AQUATIQUES	
	OF 6 A	Agir sur la morphologie et le décloisonnement pour préserver et restaurer les milieux aquatiques	
	Disposition	6 A - 08	Restaurer la continuité écologique des milieux aquatiques
CODE PDM	3C11 : Créer ou aménager un dispositif de franchissement pour la montaison		P 6
MASSE D'EAU	PANNECUL - FRDR10471		PRIORITE : P1 - Court terme
RIVIERE	Le Pannecul		
COMMUNE (S)	NOIRON-SUR- BEZE		Échéance DCE : Bon Etat 2021
PROJET	Aménagement du seuil de la station hydrométrique		
MAITRE D'OUVRAGE	DREAL Appui du Syndicat Intercommunal du Bassin de la Bèze et de l'Albane		
DESCRIPTION DE L'OPERATION			
Contexte et problématique			
Le seuil de la station de suivi hydrométrique du Pannecul située en aval du pont de la RD959 crée une chute susceptible d'être infranchissable par le poisson à certaines périodes de l'année de bas débits. Cet ouvrage constitue par conséquent un point de blocage dans le continuum écologique.			
Enjeux			
Faune piscicole / Qualité physique du Pannecul			
Objectifs visés			
Restauration de la continuité écologique du Pannecul et de sa qualité physique générale			
Nature de l'intervention			
Réflexion sur la conception de la station (type d'ouvrage, méthode de suivi du débit) et son emplacement.			
Conditions d'exécution			
Accompagnement DREAL Bourgogne			
Indicateurs de réalisation		Indicateur d'évaluation de l'impact sur le milieu	Objectifs DCE
Indicateur financier		Suivi des populations piscicoles	Bon état écologique

MONTAGE FINANCIER ET ADMINISTRATIF						
Nature de l'intervention			Coût (€ H.T.)	Cout (€ T.T.C.)		
			0	0		
TOTAL (euros)			0	0		
PLAN DE FINANCEMENT ET ECHEANCIER PREVISIONNEL						
Opération	Phasage	Montant HT	AERM&C	CG 21	CR	Part MO
			%	%	%	%
			50	30		20
	2011 -- 2013	0	0	0		0
TRANSVERSALITE AVEC LES AUTRES FICHES ACTION						
COMMENTAIRES						
Implication inévitable de la DREAL Bourgogne						

DOMAINE : PRESERVATION ET RESTAURATION DES MILIEUX AQUATIQUES							
OF 6 : PRESERVER ET RE-DEVELOPPER LES FONCTIONNALITES NATURELLES DES BASSINS ET DES MILIEUX AQUATIQUES							
N° fiche	MASSE D'EAU	REF. SDAGE RMC		Projet	Code PDM	Coût (€ TTC)	Priorité
		Orientation Fondamentale	Disposition				
P - 1	PANNECUL - FRDR10471	OF 6 A	6A - 01	Restauration éco-morphologique du lit et du milieu rivulaire du Pannecul en amont de la voie ferrée	3C14 (3C17)	84 916	P3
P - 2		OF 6 A	6A - 01	Restauration éco-morphologique du lit et du milieu rivulaire du Pannecul médian, au droit de la Ferme Petit Hector et du "Pré Pannecul"	3C14 (3C17)	122 590	P3
P - 3		OF 6 A	6A - 01	Amélioration éco-morphologique du lit et du milieu rivulaire du Pannecul en amont immédiat de la RD959	3C14 (3C17)	71 760	P2
P - 4		OF 6 A	6A - 02	Restauration du milieu rivulaire du Pannecul	3C17	59 800	P2
P - 5		OF 6 A	6A - 08	Aménagement du franchissement de la voie ferrée sur le Pannecul	3C11/3C12	173 420	P3
P - 6		OF 6 A	6A - 08	Aménagement du seuil de la station hydrométrique	3C11	0	P1
TOTAL PANNECUL						0	P1
						131 560	P2
						380 926	P3

DOMAINE	PRESERVATION ET RESTAURATION DES MILIEUX AQUATIQUES		
REFERENCE SDAGE	OF 6	PRESERVER ET RE-DEVELOPPER LES FONCTIONNALITES NATURELLES DES BASSINS ET DES MILIEUX AQUATIQUES	
	OF 6 A	Agir sur la morphologie et le décloisonnement pour préserver et restaurer les milieux aquatiques	
	Disposition	6 A - 01	Préserver et/ou restaurer l'espace de bon fonctionnement des milieux
CODE PDM	3C14 : Restaurer les habitats aquatiques en lit mineur (3C17 : Restaurer les berges et/ou la ripisylve)		G 1
MASSE D'EAU	TOUTES		PRIORITE : P2 - Moyen terme
RIVIERE	Toutes		
COMMUNE (S)	Toutes		Échéance DCE : Bon état 2015 à 2027
PROJET	Maintien d'une zone tampon à vocation écologique		
MAITRE D'OUVRAGE	Syndicat Intercommunal du Bassin de la Bèze et de l'Albane		
DESCRIPTION DE L'OPERATION			
Contexte et problématique			
Le diagnostic a mis en évidence certaines pressions appliquées sur les hydrosystèmes superficiels, et en particulier sur la ripisylve. Parmi ces pressions, certaines contraignent le milieu rivulaire qui tend soit à être totalement absent, soit à être fortement fragmenté. Le principal impact sur la qualité physique est un déficit d'attractivité écologique des milieux, lié au déficit en végétation rivulaire source de diversité des milieux aquatiques pour le type de cours d'eau considéré. De plus, rappelons les atouts d'une ripisylve fonctionnelle, malheureusement peu observée sur le bassin versant : ☐ Participation à la stabilité des berges, ☐ Dissipation d'énergie lors des crues, ☐ Assurance d'une régulation de la luminosité et prévention du réchauffement des eaux, ☐ Création d'un habitat pour la faune, ☐ Rôle d’autoépuration des eaux. Au-delà, il est possible de constater une perte de continuité des corridors alluviaux, dont l'importance dans les réseaux écologiques n'est plus à démontrer.			
Enjeux			
Qualité écologique des hydrosystèmes			
Objectifs visés			
Restaurer la fonctionnalité du milieu rivulaire et la continuité du corridors alluvial			

Nature de l'intervention						
Le principe de zone tampon est ici proposé. A vocation multiple, cet espace rivulaire dédié à la rivière est notamment recommandé dans les zones de culture intensive, où les hydrosystèmes sont soumis plus particulièrement à des pressions souvent très contraignantes. Par conséquent, ce concept est à réfléchir en priorité sur l'Albane et ses affluents, ainsi que sur la zone amont du Pannecul et du Chiron. Concernant l'Albane, cette zone tampon pourra être directement intégrée aux projets de restauration éco-morphologique du lit par remodelage du chenal actuel. Selon une autre approche, et dans le but d'accroître l'intérêt écologique du milie rivulaire, ce principe peut également s'appliquer sur les tronçons déjà en possession d'une ripisylve bien connectée au lit mineur (cas de la Bèze amont par exemple). La définition de l'emprise de cette zone tampon dépend du gabarit du cours d'eau. et peut suivre l'abaque suivant :						
Abaque permettant de déterminer la zone riveraine						
Au regard du gabarit des cours d'eau présents sur le bassin de la Bèze, la zone tampon pourra s'étendre de 5 à 15m de part et d'autre du lit mineur, afin d'assurer ses principales fonctions.						
Conditions d'exécution						
Réflexion à engager sur les modalités de maintien d'une zone tampon avec les propriétaires fonciers						
Indicateurs de réalisation		Indicateur d'évaluation de l'impact sur le milieu		Objectifs DCE		
Indicateur financier		Estimation de la qualité physique Conitnuité du corridor alluvial		Bon état écologique		
MONTAGE FINANCIER ET ADMINISTRATIF						
Nature de l'intervention				Coût (€ H.T.)		Cout (€ T.T.C.)
				0		0
TOTAL (euros)				0		0
PLAN DE FINANCEMENT ET ECHEANCIER PREVISIONNEL						
Opération	Phasage	Montant HT	AERM&C	CG 21	CR	Part MO
			%	%	%	%
			50	30		20
	2012-2015	-				
TRANSVERSALITE AVEC LES AUTRES FICHES ACTION						
Actions de restauration du milieu rivulaire						
COMMENTAIRES						

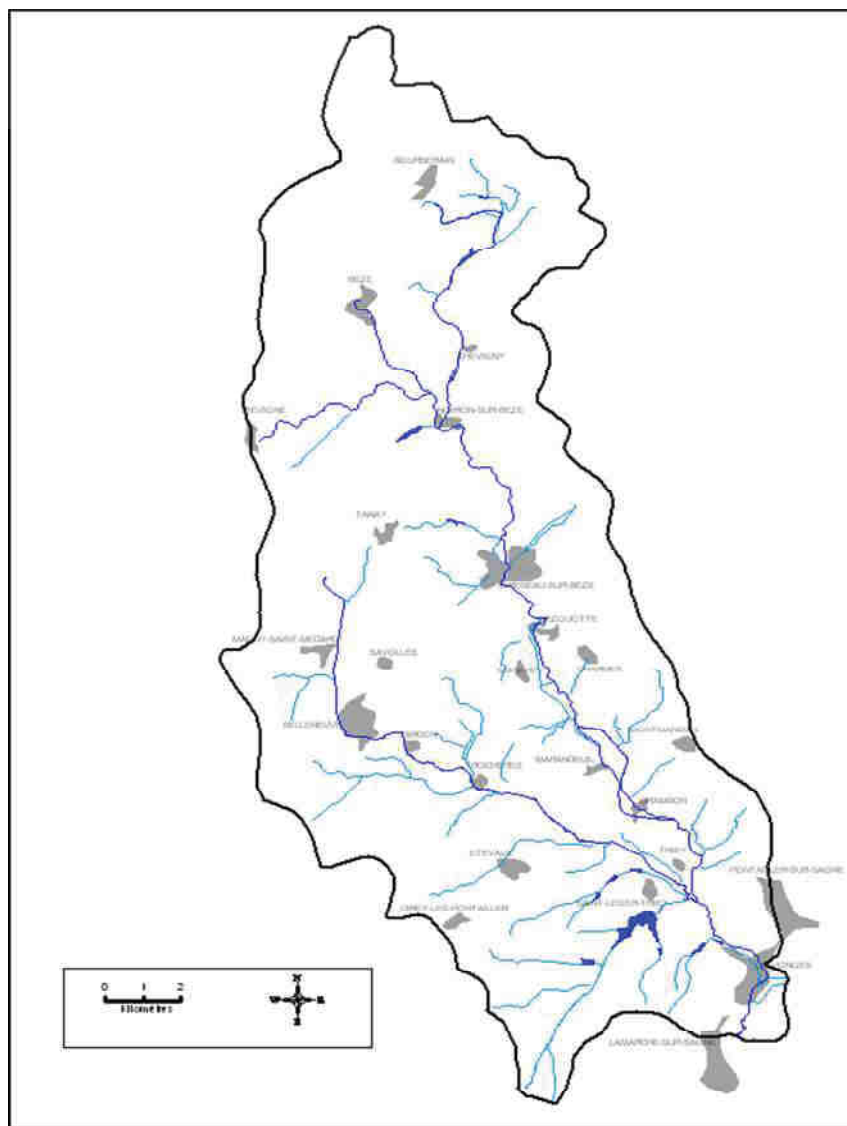
DOMAINE	PRESERVATION ET RESTAURATION DES MILIEUX AQUATIQUES		
REFERENCE SDAGE	OF 6	PRESERVER ET RE-DEVELOPPER LES FONCTIONNALITES NATURELLES DES BASSINS ET DES MILIEUX AQUATIQUES	
	OF 6 A	Agir sur la morphologie et le décloisonnement pour préserver et restaurer les milieux aquatiques	
	Disposition	6 A - 12	Formaliser et mettre en œuvre une gestion durable des plans d'eau
CODE PDM	3C33 : Elaborer un plan de gestion des plans d'eau (3C02 : Définir des modalités de gestion du soutien des étiages ou augmenter les débits réservés)		G 2
MASSE D'EAU	ALBANE - FRDR11667 CHIRON - FRDR11087 BEZE - FRDR654		PRIORITE : P3 - Long terme
RIVIERE	Albane et affluents, Chiron, Venelle		
COMMUNE (S)	MAGNY-SAINT-MEDARD, SAINT-LEGER-TRIEY, VONGES, MIREBEAU-SUR-BEZE, NOIRON-SUR-BEZE, DAMPIERRE-ET-FLEE, BEZE		Échéance DCE : Bon Etat 2015 à 2027
PROJET	Etablir un plan de gestion des plans d'eau en fonction des enjeux écologiques et des activités socio-économiques (loisirs, pisciculture)		
MAITRE D'OUVRAGE	Syndicat Intercommunal du Bassin de la Bèze et de l'Albane		
DESCRIPTION DE L'OPERATION			
Contexte et problématique			
Plusieurs plans d'eau sont présents sur le bassin de la Bèze induisant des impacts variables : blocage des continuités écologiques et sédimentaires, altération de la composante thermique des eaux plus ou pénalisante suivant le peuplement piscicole en présence, et influence de l'hydrologie à bas débit susceptible d'être pénalisante pour les biocénoses. Ces étangs sont en majorité privés et revêtissent un caractère ludique avec leur usage de loisir et économiques en lien avec une utilisation pour la pisciculture. Principaux plans d'eau : - Rente de l'Albane dès la source de l'Albane, - Etang Maladière, Grand Etang et Etang Joubaut sur les affluents de l'Albane, - Etang de Bessey et Etang "Fantôme" de Chevigny, sur le Chiron, - Etang de Noiron et Etang Rougeot sur les affluents de la Bèze.			
Enjeux			
Continuités écologiques et sédimentaires, hydrologie, qualité des eaux			
Objectifs visés			
Gestion cohérente des plans d'eau			
Nature de l'intervention			
Il s'agit de réaliser une étude adaptée, ayant pour objectifs : - recenser les étangs, les propriétaires, leurs usages, les documents administratifs (autorisation, ...), - préciser les impacts hydro-écologiques, - animer des réunions de concertations avec les propriétaires et usagers, - définition d'une logique de gestion, - définition de modalités de gestion durable.			
Conditions d'exécution			
Concertation préalable avec les propriétaires			
Indicateurs de réalisation		Indicateur d'évaluation de l'impact sur le milieu	Objectifs DCE
Indicateur financier		Estimation de la qualité physique Indices biologiques (IBGN, IPR)	Bon état écologique

MONTAGE FINANCIER ET ADMINISTRATIF

Nature de l'intervention	Coût (€ H.T.)	Cout (€ T.T.C.)
Etude	30 000	35 880
Animation	4 000	4 784
TOTAL (euros)	34 000	40 664

PLAN DE FINANCEMENT ET ECHEANCIER PREVISIONNEL

Opération	Phasage	Montant HT	AERM&C	CG 21	CR	Part MO
			%	%	%	%
			50	30		20
Animation	2015	4 000	2 000	1 200		800
Etude	2016-2018	30 000	15 000	9 000		6 000



TRANSVERSALITE AVEC LES AUTRES FICHES ACTION

Fiche G3 : Gestion concertée des ouvrages hydrauliques

COMMENTAIRES

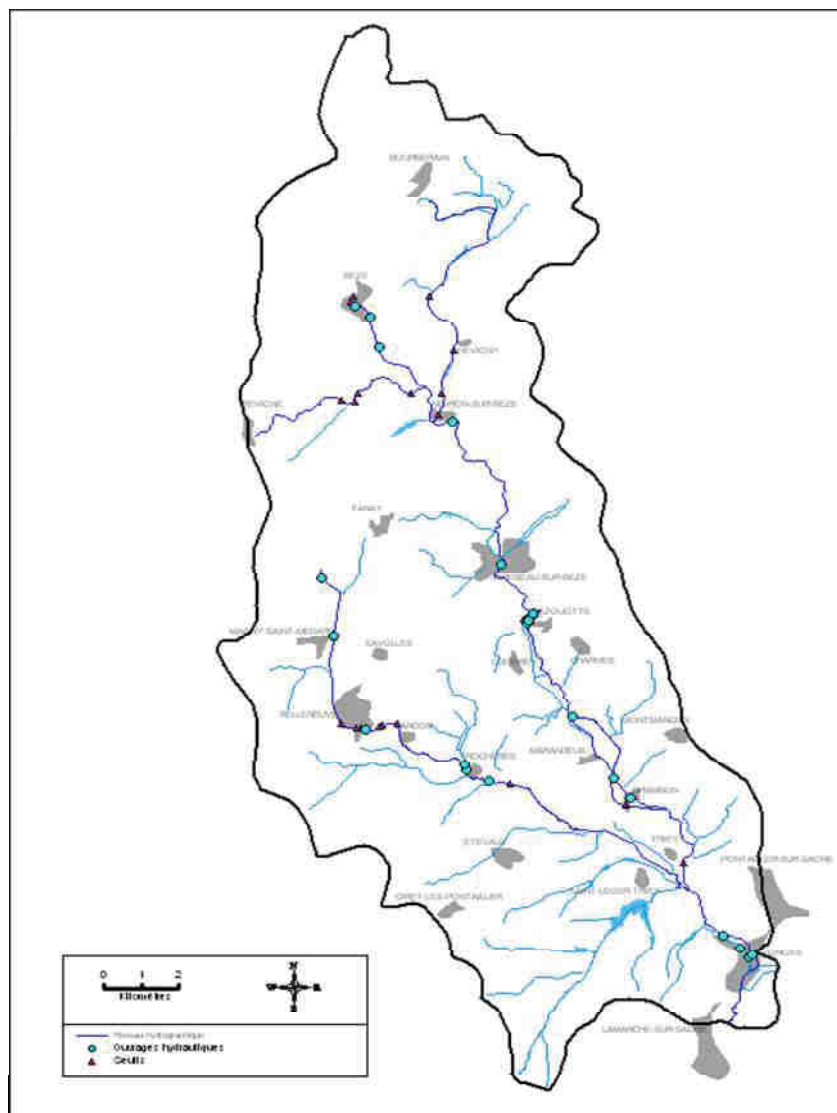
DOMAINE	PRESERVATION ET RESTAURATION DES MILIEUX AQUATIQUES		
REFERENCE SDAGE	OF 6	PRESERVER ET RE-DEVELOPPER LES FONCTIONNALITES NATURELLES DES BASSINS ET DES MILIEUX AQUATIQUES	
	OF 6 A	Agir sur la morphologie et le décloisonnement pour préserver et restaurer les milieux aquatiques	
	Disposition	6 A - 13	Améliorer ou développer la gestion coordonnée des ouvrages à l'échelle des bassins versants
CODE PDM	3A28 : Gérer le fonctionnement des ouvrages hydrauliques de manière concertée (3C02 : Définir des modalités de gestion du soutien des étiages ou augmenter les débits réservés)		G 3
MASSE D'EAU	TOUTES		PRIORITE : P1 - Court terme
RIVIERE	Toutes		
COMMUNE (S)	TOUTES		Échéance DCE : Bon Etat 2015 à 2027
PROJET	Gestion concertée de la manœuvre des ouvrages hydrauliques		
MAITRE D'OUVRAGE	Syndicat Intercommunal du Bassin de la Bèze et de l'Albane		
DESCRIPTION DE L'OPERATION			
Contexte et problématique			
Le réseau hydrographique du bassin versant de la Bèze est jalonné d'une certaine densité d'ouvrages hydrauliques induisant nombre d'impacts sur les milieux aquatiques. Il s'agit principalement d'anciens moulins ainsi que des étangs. A l'heure actuelle, la perte quasi généralisée d'usage des ouvrages a conduit à la perte de savoir-faire en matière de gestion de leur fonctionnement, un manque d'entretien certain souvent constaté et l'absence de gestion concertée du fait du grand nombre de propriétaires. Ainsi, l'optimisation de la gestion (et répartition) des débits n'est pas recherchée, au détriment parfois du débit minimum biologique. Une amélioration de la répartition des débits, en particulier à l'étiage, serait à rechercher au droit des ouvrages du canal des marais, de la Rente de l'Albane et de l'Etang de Bessey.			
Enjeux			
Gestion des débits, milieux aquatiques et patrimoine culturel			
Objectifs visés			
Gestion concertée et cohérente des ouvrages hdyrauliques			
Nature de l'intervention			
Dans un premier temps, une démarche de concertation serait à engager avec les propriétaires et le Syndicat afin d'identifier : - les possibilités de mise en œuvre d'une gestion concertée, - la modification des statuts du Syndicat, - les moyens envisageables par le Syndicat pour l'organisation de l'harmonisation de la manœuvre des ouvrages. Dans un second temps, une étude hdyrologique et hydraulique permettrait de préciser les modalités de cette gestion en lien avec la notion de débit réservé et de débits de crues.			
Conditions d'exécution			
Concertation avec les propriétaires, Modification des statuts du Syndicat			
Indicateurs de réalisation	Indicateur d'évaluation de l'impact sur le milieu		Objectifs DCE
Indicateur financier	Mesures de débits Indices biologiques (IBGN, IPR)		Bon état écologique

MONTAGE FINANCIER ET ADMINISTRATIF

Nature de l'intervention	Coût (€ H.T.)	Cout (€ T.T.C.)
Concertation	0	0
Etude hdyrologique et hydraulique	60 000	71 760
TOTAL (euros)	60 000	71 760

PLAN DE FINANCEMENT ET ECHEANCIER PREVISIONNEL

			AERM&C	CG 21	CR	Part MO
			%	%	%	%
Opération	Phasage	Montant HT	50	30		20
Concertation	2013	-				
Etude	2014-2015	60 000	30 000	18 000		12 000



TRANSVERSALITE AVEC LES AUTRES FICHES ACTION

COMMENTAIRES

Cette fiche intègre à la fois les notions de gestion concertée et cohérente à l'échelle du bassin, et d'amélioration du soutien des étiages.

DOMAINE	PRESERVATION ET RESTAURATION DES MILIEUX AQUATIQUES		
REFERENCE SDAGE	OF 6	PRESERVER ET RE-DEVELOPPER LES FONCTIONNALITES NATURELLES DES BASSINS ET DES MILIEUX AQUATIQUES	
	OF 6 B	Prendre en compte, préserver et restaurer les zones humides	
	Disposition	6B - 01	Poursuivre l'effort d'information et de sensibilisation
CODE PDM	ZH3 : Développer un "porter à connaissance" adapté en terme d'échelle et ciblé sur les enjeux locaux		Code Fiche : G 4
MASSE D'EAU	TOUTES		PRIORITE : P2 - Moyen terme
RIVIERE	Toutes		
COMMUNE (S)	TOUTES		Échéance DCE : Bon Etat 2015 à 2027
PROJET	Elaborer et diffuser une plaquette de sensibilisation de l'intérêt de la préservation des zones humides		
MAITRE D'OUVRAGE	Conservatoire des Sites Naturels Bourguignons/ EPTB Saône et Doubs Appui Syndicat Intercommunal du Bassin de la Bèze et de l'Albane		
DESCRIPTION DE L'OPERATION			
Contexte et problématique			
Les zones humides du bassin de la Bèze sont peu conséquentes et souvent méconnues. En lien avec les activités agricoles bien présentes, ainsi que la méconnaissance de ces milieux, un effort d'information et de sensibilisation semble judicieux dans le but d'une gestion durable des milieux aquatiques.			
Enjeux			
Faune/Flore/Milieux Naturels			
Objectifs visés			
Préserver durablement les zones humides d'intérêt écologique et plus largement les milieux aquatiques			
Nature de l'intervention			
Il s'agit d'élaborer une plaquette pédagogique, réel support de communication, sur les zones humides du bassin de la Bèze et leurs intérêts hydro-écologiques. Cette plaquette pourra être élargie aux petits affluents, parfois à mi-chemin entre cours d'eau et zone humide, ainsi qu'aux plans d'eau. Un programme de sensibilisation pourra, à l'appui de la plaquette, être mis en place dans le but de créer une réelle prise de conscience (Scolaires, Elus, ...). Cette démarche sera engagé à la suite d'une étude préalable d'identification et d'évaluation écologique des zones humides du bassin (Fiche G5).			
Conditions d'exécution			
Indicateurs de réalisation		Indicateur d'évaluation de l'impact sur le milieu	Objectifs DCE
Indicateur financier		-	Bon état écologique

MONTAGE FINANCIER ET ADMINISTRATIF						
Nature de l'intervention			Coût (€ H.T.)		Cout (€ T.T.C.)	
Elaboration du support			4 000		4 784	
Edition et diffusion			500		598	
Animations			2 500		2 990	
TOTAL (euros)			7 000		8 372	
PLAN DE FINANCEMENT ET ECHEANCIER PREVISIONNEL						
Opération	Phasage	Montant HT	AERM&C	CG 21	CR	Part MO
			%	%	%	%
			50	30		20
Plaquette	2013	4 500	2 250	1 350		900
Animation	2013 - 2015	2 500	1 250	750		500
TRANSVERSALITE AVEC LES AUTRES FICHES ACTION						
Ensemble des fiches Zones Humides						
COMMENTAIRES						
Appui et maîtrise d'ouvrage potentielle Conservatoire des Sites Naturels Bourguignons						

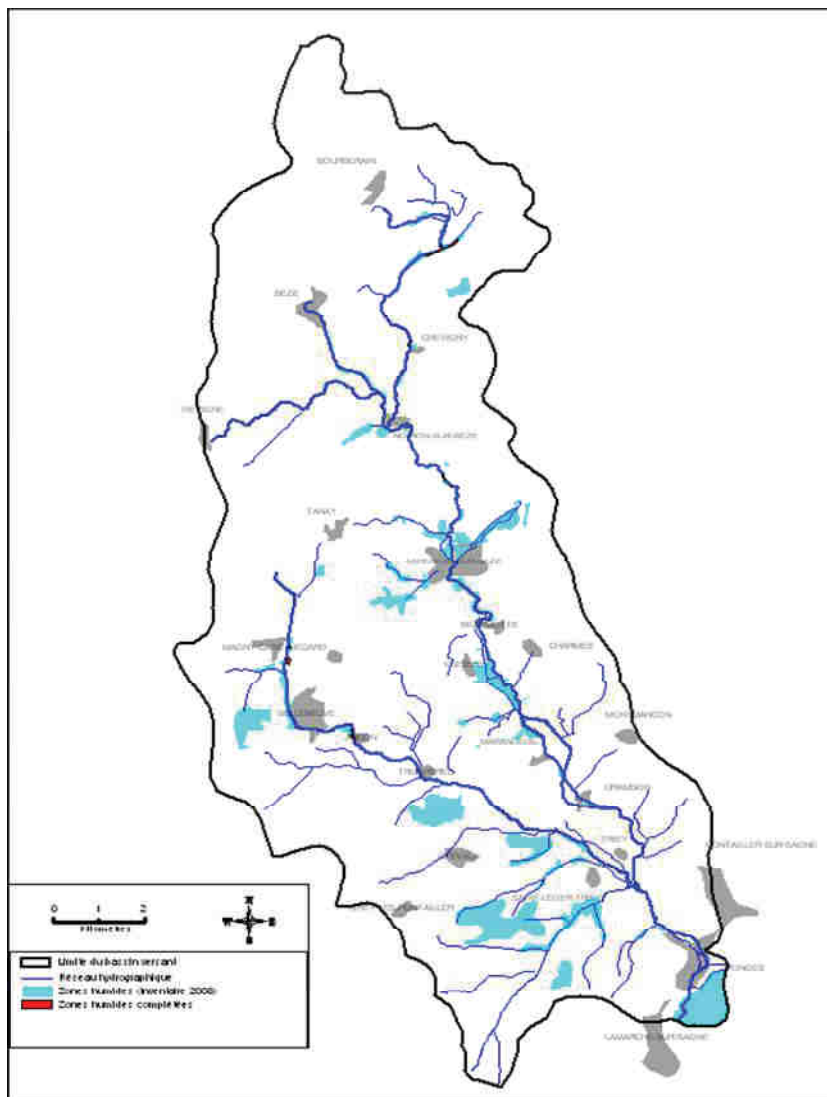
DOMAINE	PRESERVATION ET RESTAURATION DES MILIEUX AQUATIQUES		
REFERENCE SDAGE	OF 6	PRESERVER ET RE-DEVELOPPER LES FONCTIONNALITES NATURELLES DES BASSINS ET DES MILIEUX AQUATIQUES	
	OF 6 B	Prendre en compte, préserver et restaurer les zones humides	
	Disposition	6B - 06	Préserver les zones humides en les prenant en compte à l'amont des projets
CODE PDM	ZH2 : Procéder à une délimitation des zones humides		Code Fiche : G 5
MASSE D'EAU	TOUTES		PRIORITE : P1 - Court terme
RIVIERE	Toutes		
COMMUNE (S)	TOUTES		Échéance DCE : Bon Etat 2015 à 2027
PROJET	Compléter la connaissance des zones humides sur le bassin		
MAITRE D'OUVRAGE	Conservatoire des Sites Naturels Bourguignons Appui Syndicat Intercommunal du Bassin de la Bèze et de l'Albane		
DESCRIPTION DE L'OPERATION			
Contexte et problématique			
Les zones humides du bassin de la Bèze sont connues au travers de l'inventaire départementale, complété par les observations de terrain diverses en lit majeur. Un complément d'étude permettrait de compléter l'identification des zones humides patrimoniales sur l'ensemble du bassin, et de procéder à une évaluation/hierarchisation des enjeux écologiques associés. Ainsi, des modalités de gestion adaptées et hierarchisées en conséquence pourront être mises en oeuvre.			
Enjeux			
Faune/Flore/Milieux Naturels			
Objectifs visés			
Préserver durablement les zones humides d'intérêt écologique			
Nature de l'intervention			
En partenariat avec le Conservatoire des Sites Naturels Bourguignons, réaliser une étude d'identification et d'évaluation écologique des zones humides du bassin.			
Conditions d'exécution			
Indicateurs de réalisation	Indicateur d'évaluation de l'impact sur le milieu		Objectifs DCE
Indicateur financier	-		Bon état écologique

MONTAGE FINANCIER ET ADMINISTRATIF

Nature de l'intervention	Coût (€ H.T.)	Cout (€ T.T.C.)
Etude	30 000	35 880
TOTAL (euros)	30 000	35 880

PLAN DE FINANCEMENT ET ECHEANCIER PREVISIONNEL

			AERM&C	CG 21	CR	Part MO
			%	%	%	%
Opération	Phasage	Montant HT	50	30		20
Etude	2013-2015	30 000	15 000	9 000		6 000



TRANSVERSALITE AVEC LES AUTRES FICHES ACTION

Ensemble des fiches Zones Humides

COMMENTAIRES

Appui et maîtrise d'ouvrage potentielle Conservatoire des Sites Naturels Bourguignons

DOMAINE	PRESERVATION ET RESTAURATION DES MILIEUX AQUATIQUES		
REFERENCE SDAGE	OF 6	PRESERVER ET RE-DEVELOPPER LES FONCTIONNALITES NATURELLES DES BASSINS ET DES MILIEUX AQUATIQUES	
	OF 6 C	Intégrer la gestion des espèces faunistiques et floristiques dans les politiques de gestion de l'eau	
	Disposition	6C - 04	Préserver et poursuivre l'identification des réservoirs biologiques
CODE PDM	6B02 : Réaliser une étude piscicole		Code Fiche : G 6
MASSE D'EAU	TOUTES		PRIORITE : P1 - Court terme
RIVIERE	Toutes		
COMMUNE (S)	TOUTES		Échéance DCE : Bon Etat 2015 à 2027
PROJET	Compléter et actualiser les données sur le peuplement piscicole par une étude adaptée		
MAITRE D'OUVRAGE	Fédération de Pêche Appui ONEMA, Syndicat Intercommunal du Bassin de la Bèze et de l'Albane		
DESCRIPTION DE L'OPERATION			
Contexte et problématique			
L'état des lieux / diagnostic a mis en évidence un certain manque de connaissance de la faune piscicole sur le bassin. En effet, les données disponibles sont souvent anciennes (plus de 5 ans) et disparates. Ce complément d'étude permettrait d'identifier et/ou de préciser les enjeux piscicoles (et astacicoles) sur le bassin et d'identifier les réservoirs biologiques offrant un potentiel de recolonisation de certains cours d'eau.			
Enjeux			
Faune piscicole / Milieux aquatiques			
Objectifs visés			
Préciser la connaissance du peuplement piscicole			
Nature de l'intervention			
L'étude piscicole comprendra : - des inventaires piscicoles sur les principaux cours d'eau, avec un accent mis sur le Pannecul et le Chiron ainsi que sur quelques petits affluents (Pêches + interprétation : Référentiel biotypologique, SI2G, IPR, Potentiel de recolonisation), - des sondages dans les plans d'eau afin de préciser l'état du peuplement, et surtout l'éventuelle présence d'espèces indésirables susceptibles de coloniser les cours d'eau, - des prospections Ecrevisses Autochtones afin de mettre éventuellement en évidence la présence de populations sur certains affluents.			
Conditions d'exécution			
Indicateurs de réalisation	Indicateur d'évaluation de l'impact sur le milieu		Objectifs DCE
Indicateur financier	-		Bon état écologique

MONTAGE FINANCIER ET ADMINISTRATIF						
Nature de l'intervention				Coût (€ H.T.)		Cout (€ T.T.C.)
Etude piscicole				40 000		47 840
TOTAL (euros)				40 000		47 840
PLAN DE FINANCEMENT ET ECHEANCIER PREVISIONNEL						
Opération	Phasage	Montant HT	AERM&C	CG 21	CR	Part MO
			%	%	%	%
			50	30		20
			Etude	2013-2015	40 000	20 000
TRANSVERSALITE AVEC LES AUTRES FICHES ACTION						
COMMENTAIRES						
Appui de l'ONEMA et de la Fédération de Pêche						

DOMAINE	PRESERVATION ET RESTAURATION DES MILIEUX AQUATIQUES		
REFERENCE SDAGE	OF 8	GERER LES RISQUES D'INONDATIONS EN TENANT COMPTE DU FONCTIONNEMENT NATUREL DES COURS D'EAU	
	-	-	
	Disposition	8 - 01	Préserver les zones d'expansion des crues (ZEC)
CODE PDM	-		Code Fiche : G 7
MASSE D'EAU	TOUTES		PRIORITE : P3 - Long terme
RIVIERE	Toutes		
COMMUNE (S)	TOUTES		Échéance DCE : Bon Etat 2015 à 2027
PROJET	Mantien voire restauration des possibilités d'expansion des crues		
MAITRE D'OUVRAGE	Syndicat Intercommunal du Bassin de la Bèze et de l'Albane		
DESCRIPTION DE L'OPERATION			
Contexte et problématique			
La vulnérabilité des enjeux humains aux inondations est peu élevée sur le bassin. Cependant, il est nécessaire de préserver les possibilités d'expansion des crues tout en maîtrisant la progression du bâti afin de gérer durablement le risque d'inondation potentiel.			
Enjeux			
Risque Inondation			
Objectifs visés			
Maintien des capacités d'expansion des eaux de crue			
Nature de l'intervention			
Ce maintien passe par une information et une sensibilisation au fonctionnement des cours d'eau, et à la nécessité de préserver les capacités d'expansion des crues dans le lit majeur, en assistant sur le fait qu'une rivière fonctionnelle est une rivière qui déborde dans son champ d'inondation.			
A noter qu'une restauration des capacités d'expansion est envisageable au travers des projets proposés sur le cours de l'Albane, visant à restaurer la connectivité latérale du lit (d'autant plus avec la solution de rehaussement du fond du lit), ainsi qu'en maîtrisant l'occupation des sols en lit majeur.			
Conditions d'exécution			
Indicateurs de réalisation		Indicateur d'évaluation de l'impact sur le milieu	Objectifs DCE
Indicateur financier		-	Bon état écologique

MONTAGE FINANCIER ET ADMINISTRATIF						
Nature de l'intervention				Coût (€ H.T.)		Cout (€ T.T.C.)
Animation, communication				0		0
TOTAL (euros)				0		0
PLAN DE FINANCEMENT ET ECHEANCIER PREVISIONNEL						
Opération	Phasage	Montant HT	AERM&C	CG 21	CR	Part MO
			%	%	%	%
	2014	0	0	0		0
TRANSVERSALITE AVEC LES AUTRES FICHES ACTION						
Action de restauration éco-morphologique						
Information et sensibilisation au fonctionnement des milieux aquatiques						
COMMENTAIRES						

DOMAINE	PRESERVATION ET RESTAURATION DES MILIEUX AQUATIQUES		
REFERENCE SDAGE	-	Information et sensibilisation	
	-	-	
	Disposition	-	-
CODE PDM	-		G 8
MASSE D'EAU	TOUTES		PRIORITE : P1 - Court terme
RIVIERE	Toutes		
COMMUNE (S)	TOUTES		Échéance DCE : Bon Etat 2015 à 2027
PROJET	Information et sensibilisation au fonctionnement des milieux aquatiques		
MAITRE D'OUVRAGE	EPTB Saône et Doubs/ Fédération de pêche		
DESCRIPTION DE L'OPERATION			
Contexte et problématique			
Dans le domaine de l'environnement en particulier, la communication et l'information sont un gage de réussite durable des projet à vocation écologique. Un plan de communication et de sensibilisation aux milieux aquatiques en général permettrait de : - rappeler leurs intérêts, - préciser leur fonctionnement, - insister sur quelques bonnes pratiques, - ...			
Enjeux			
Milieux aquatiques			
Objectifs visés			
Sensibiliser le grand public aux enjeux hydro-écologiques			
Nature de l'intervention			
Le plan de sensibilisation aux milieux aquatiques comprendra : - l'élaboration de documents grands publics, - la réalisation d'animations auprès des scolaires (ateliers), mais aussi du publics (sorties découvertes, ..) Avec l'appui du Conservatoire des Sites Naturels Bourguignons, des strcutures d'accueil du public pourront être réfléchies : sentiers de découverte, panneaux explicatifs, exposition itinérante.			
Conditions d'exécution			
Indicateurs de réalisation	Indicateur d'évaluation de l'impact sur le milieu		Objectifs DCE
Indicateur financier	-		Bon état écologique

MONTAGE FINANCIER ET ADMINISTRATIF						
Nature de l'intervention				Coût (€ H.T.)		Cout (€ T.T.C.)
Plan de sensibilisation				25 000		29 900
TOTAL (euros)				25 000		29 900
PLAN DE FINANCEMENT ET ECHEANCIER PREVISIONNEL						
Opération	Phasage	Montant HT	AERM&C	CG 21	CR	Part MO
			%	%	%	%
			50	30		20
	2012 - 2015	25 000	12 500	7 500		5 000
TRANSVERSALITE AVEC LES AUTRES FICHES ACTION						
Information et sensibilsiation						
COMMENTAIRES						

DOMAINE	PRESERVATION ET RESTAURATION DES MILIEUX AQUATIQUES		
REFERENCE SDAGE	OF 6	PRESERVER ET RE-DEVELOPPER LES FONCTIONNALITES NATURELLES DES BASSINS ET DES MILIEUX AQUATIQUES	
	OF 6 A	Agir sur la morphologie et le décloisonnement pour préserver et restaurer les milieux aquatiques	
	Disposition	6 A - 01	Préserver et/ou restaurer l'espace de bon fonctionnement des milieux
CODE PDM	3C17 : Restaurer les berges et/ou la ripisylve		G 9
MASSE D'EAU	TOUTES		PRIORITE : P1 - Court terme
RIVIERE	Toutes		
COMMUNE (S)	TOUTES		Échéance DCE : Bon Etat 2015 à 2027
PROJET	Réalisation et mise en oeuvre d'un programme d'entretien et restauration de la végétation rivulaire		
MAITRE D'OUVRAGE	Syndicat Intercommunal du Bassin de la Bèze et de l'Albane		
DESCRIPTION DE L'OPERATION			
Contexte et problématique			
Pour la maintenir fonctionnelle et diversifiée, la ripisylve nécessite un entretien régulier.			
Enjeux			
Milieu rivulaire, attractivité écologique			
Objectifs visés			
Maintien d'une ripisylve fonctionnelle			
Nature de l'intervention			
Un programme pluriannuel d'entretien de la végétation rivulaire sera élaboré sur la base d'un diagnostic définissant les modalités d'intervention appropriées.			
Dans un second temps, les travaux d'entretien seront réalisés suivant une organisation par tronçons de cours d'eau.			
Conditions d'exécution			
Indicateurs de réalisation	Indicateur d'évaluation de l'impact sur le milieu	Objectifs DCE	
Indicateur financier	Etat de la ripisylve	Bon état écologique	

MONTAGE FINANCIER ET ADMINISTRATIF						
Nature de l'intervention				Coût (€ H.T.)		Cout (€ T.T.C.)
Diagnostic				30 000		35 880
Travaux d'entretien				150 000		179 400
TOTAL (euros)				180 000		215 280
PLAN DE FINANCEMENT ET ECHEANCIER PREVISIONNEL						
Opération	Phasage	Montant HT	AERM&C	CG 21	CR	Part MO
			%	%	%	%
			30 à 40%	20		30
Diagnostic	2011	30 000	9 000	6 000		15 000
Travaux	2012	30 000	9 000	6 000		15 000
	2013	30 000	9 000	6 000		15 000
	2014	30 000	9 000	6 000		15 000
	2015	30 000	9 000	6 000		15 000
	> 2015	30 000	9 000	6 000		15 000
TRANSVERSALITE AVEC LES AUTRES FICHES ACTION						
Restauration du milieu rivulaire						
COMMENTAIRES						
Une planification devra être réalisée en fonction des opérations de restauration éco-morphologiques qui seront mises en œuvre						

DOMAINE	PRESERVATION ET RESTAURATION DES MILIEUX AQUATIQUES		
REFERENCE SDAGE	OF 6	PRESERVER ET RE-DEVELOPPER LES FONCTIONNALITES NATURELLES DES BASSINS ET DES MILIEUX AQUATIQUES	
	OF 6 C	Intégrer la gestion des espèces faunistiques et floristiques dans les politiques de gestion de l'eau	
	Disposition	-	-
CODE PDM	6A03 : Contrôler le développement des espèces invasives		G 10
MASSE D'EAU	TOUTES		PRIORITE : P2 - Moyen terme
RIVIERE	Toutes		
COMMUNE (S)	TOUTES		Échéance DCE : Bon Etat 2015 à 2027
PROJET	Gestion des populations de ragondins		
MAITRE D'OUVRAGE	Syndicat Intercommunal du Bassin de la Bèze et de l'Albane		
DESCRIPTION DE L'OPERATION			
Contexte et problématique			
Une prolifération de populations de ragondins (et rats musqués) est observés sur les cours d'eau du bassin, notamment sur la Bèze et l'Albane. Sur ces tronçons, des perturbations physiques des berges sont constatées, créant une instabilité voire un effondrement de celles-ci, favorisés par des hauteurs de berges importantes, des profils verticaux à sub-verticaux et un déficit en végétation rivulaire. Un contrôle des populations s'avèrerait utile dans le but de maîtriser leur évolution.			
Enjeux			
Intégrité du milieu rivulaire, Gestion des espèces envahissantes			
Objectifs visés			
Contrôle des populations de Ragondins			
Nature de l'intervention			
L' interventions consistera à l'élaboration et la mise en oeuvre d'un programme de piégeage du ragondin sur 5 ans par des méthodes adaptées et autorisées (pièges-cages, tir à l'arc par exemple). Un accompagnement sera prévu pour informer les riverains des actions menées.			
Conditions d'exécution			
Indicateurs de réalisation	Indicateur d'évaluation de l'impact sur le milieu		Objectifs DCE
Indicateur financier	Suivi des populations		Bon état écologique

MONTAGE FINANCIER ET ADMINISTRATIF						
Nature de l'intervention				Coût (€ H.T.)		Cout (€ T.T.C.)
Programme de piégeage				10 000		11 960
TOTAL (euros)				10 000		11 960
PLAN DE FINANCEMENT ET ECHEANCIER PREVISIONNEL						
Opération	Phasage	Montant HT	AERM&C	CG 21	CR	Part MO
			%	%	%	%
Piégeage	2011	2 000	0	0		2 000
	2012	2 000	0	0		2 000
	2013	2 000	0	0		2 000
	2014	2 000	0	0		2 000
	2015	2 000	0	0		2 000
TRANSVERSALITE AVEC LES AUTRES FICHES ACTION						
COMMENTAIRES						

DOMAINE : PRESERVATION ET RESTAURATION DES MILIEUX AQUATIQUES							
N° fiche	MASSE D'EAU	REF. SDAGE RMC		Projet	Code PDM	Coût (€ TTC)	Priorité
		Orientation Fondamentale	Disposition				
OF 6 : PRESERVER ET RE-DEVELOPPER LES FONCTIONNALITES NATURELLES DES BASSINS ET DES MILIEUX AQUATIQUES							
G - 1	TOUTES	OF 6 A	6A - 01	Maintien d'une zone tampon à vocation écologique	3C14 (3C17)	0	P2
G - 2	ALBANE, CHIRON, BEZE	OF 6 A	6A - 12	Etablir un plan de gestion des plans d'eau en fonction des enjeux écologiques et des activités socio-économiques (loisirs, pisciculture)	3C33 (3C02)	40 664	P3
G - 3	TOUTES	OF 6 A	6A - 13	Gestion concertée de la manœuvre des ouvrages hydrauliques	3A28 (3C02)	71 760	P1
G - 4	TOUTES	OF 6 B	6B - 01	Elaborer et diffuser une plaquette de sensibilisation sur l'intérêt de la préservation des zones humides	ZH3	8 372	P2
G - 5	TOUTES	OF 6 B	6B - 06	Compléter la connaissance des zones humides sur le bassin	ZH2	35 880	P1
G - 6	TOUTES	OF 6 C	6C - 04	Compléter et actualiser les données sur le peuplement piscicole par une étude adaptée	6B02	47 840	P1
G - 9	TOUTES	OF 6 A	6A - 01	Réalisation d'un programme d'entretien de la végétation rivulaire	3C17	215 280	P1
G - 10	TOUTES	OF 6 C	-	Gestion des populations de ragondins	6A03	11 960	P2
OF 8 : GERER LES RISQUES D'INONDATIONS EN TENANT COMPTE DU FONCTIONNEMENT NATUREL DES COURS D'EAU							
G - 7	TOUTES	-	8 - 01	Maintien voire restauration des possibilités d'expansion des crues	-	0	P3
AUTRES							
G - 8	TOUTES	-	-	Information et sensibilisation au fonctionnement des milieux aquatiques	-	29 900	P1
TOTAL GENERAL						400 660	P1
						20 332	P2
						40 664	P3

BILAN

DOMAINE : PRESERVATION ET RESTAURATION DES MILIEUX AQUATIQUES				
MASSES D'EAU	Montant par Priorité d'intervention (€ TTC)			Coût Total (€ TTC)
	P1 Court terme	P2 Moyen terme	P3 Long terme	
BEZE	180 596	1 192 412	496 340	1 869 348
ALBANE	343 252	77 740	5 753 956	6 174 948
CHIRON	0	66 976	339 664	406 640
PANNECUL	0	131 560	380 926	512 486
GENERAL	400 660	20 332	40 664	461 656
BILAN			P1	924 508
			P2	1 489 020
			P3	7 011 550
			TOTAL	9 425 078

DOMAINE : PRESERVATION ET RESTAURATION DES MILIEUX AQUATIQUES	
Thèmes	Coût Total (€ TTC)
Restauration éco-morphologique	6 594 146
Végétation rivulaire (restauration + entretien)	755 872
Ouvrages hydrauliques	1 734 200
Valorisation paysagère	112 424
Zones humides	130 364
Communication, sensibilisation	38 272
Autres (Etudes complémentaires, ragondins, ...)	59 800
TOTAL	9 425 078

Programme d'intervention - Localisation des actions -

