TILLE
le bassin versant

L'Ignon

La Norges

L'Arnison

La Tille de Bussières

La Tille

La Tille à Lux

Bilan à mi-parcours

Dossier réalisé par : E.P.T.B Établissement public territorial du bassin saône & doubs

Avec l'appui technique et financier de :

Agence de l'eau rhône méditerranée & corse – établissement public du ministère chargé du développement durable
Conseil Général Côte d'Or www.cotedor.fr
Région de Bourgogne
l'Europe s'engage en France
conseil général Haute-Marne

Avril 2014

SOMMAIRE

PARTIE 1 : RAPPEL DES ELEMENTS AYANT CONDUIT A LA SIGNATURE DU CONTRAT DE BASSIN TILLE 5

1 CARACTERISTIQUES GENERALES DU BASSIN 5

2. LES MOYENS MIS EN ŒUVRE - BILAN DE L'ANIMATION ET DU FONCTIONNEMENT 5

- **2.1 La cellule d'animation 5**
- **2.2 Le Comité de Rivière 5**
- **2.3 Le fonctionnement du contrat 6**
- **2.4 SAGE de la Tille 6**

3. ARTICULATION AVEC LES POLITIQUES ET PROCEDURES EN COURS 7

4. RAPPEL DES GRANDS OBJECTIFS ET DES RESULTATS ATTENDUS 9

5. MONTANTS FINANCIERS ENGAGES 11

PARTIE 2 : PILOTAGE ET ANIMATION 12

PARTIE 3 : POINT SUR L'ETAT DES MILIEUX 12

1. ETAT ECOLOGIQUE DES MASSES D'EAU (PROTOCOLE DCE) 12

2. ETAT CHIMIQUE (PROTOCOLE DCE) 13

3. ETAT ECOLOGIQUE 14

- **3.1 Masses d'eau superficielles 14**
- **3.2 Masses d'eau souterraines 16**

4. DIAGNOSTIC MORPHOLOGIQUE (HORS DCE) 19

5. INVENTAIRES PISCICOLES ET MACROFAUNE BENTHIQUE SUR LE BASSIN VERSANT 20

6. PRESSION IDENTIFIEES SUR LES MASSES D'EAU 21

PARTIE 4 : BILAN TECHNIQUE DU CONTRAT A MI-PARCOURS 21

1. MAITRISE DES POLLUTIONS 21

- **1.1 Assainissement 21**

- 1.2 Lutte contre l'eutrophisation 22
- 1.3 Lutte contre les pollutions par les substances dangereuses 22
- 1.4 Lutte contre les pollutions par les pesticides 23
- 1.5 Prévention des risques pour la santé humaine 23
- 1.6 Bilan du volet Maitrise des pollutions 24

2. PRESERVATION ET RESTAURATION DES MILIEUX AQUATIQUES 25

- 2.1 La restauration éco-morphologique des cours d'eau 25
- 2.2 Restauration de la libre circulation écologique 26
- 2.3 Restauration et entretien de la végétation rivulaire 28
- 2.4 Etude et gestion de zones humides 28
- 2.5 Amélioration de la connaissance 29
- 2.6 Bilan du volet préservation et restauration des milieux aquatiques 30

3. RESTAURATION DE L'EQUILIBRE QUANTITATIF 30

4. GESTION DES RISQUES D'INONDATION 31

5. COMMUNICATION 31

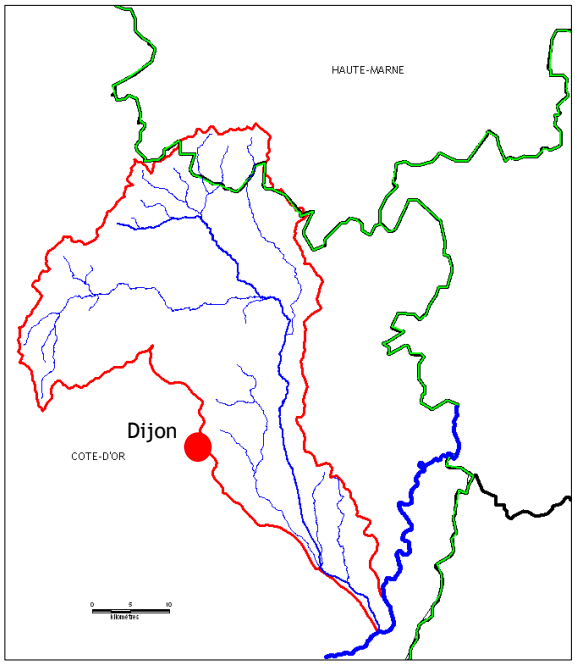
6. BILAN FINANCIER 33

PARTIE 5 : CONCLUSIONS, BILAN ET PERSPECTIVES 33

Partie 1 : Rappel des éléments ayant conduit à la signature du contrat de bassin Tille

1 Caractéristiques générales du bassin

La Tille est un affluent rive droite de la Saône. Son bassin versant s'étend sur une superficie de 1280 km² situé sur plus de 90% sur le département de Côte d'Or et 10% sur le département de Haute-Marne. 127 communes sont concernées par le contrat de bassin (117 en Côte d'Or et 10 en Haute-Marne).
Les communes ayant leur centre-bourg dans le bassin versant représentent une population de 74 332 habitants (recensement de 2007), soit une densité moyenne de population de 55 habitants par km²
Le territoire compte 250 Km linéaire de rivières principales (Tille, Ignon, Venelle, Norge, Arnison, Crône) et plus de 500 Km linéaires d'affluents.
Une nette délimitation de l'occupation du sol ainsi que des activités humaines est observée entre l'amont et l'aval du bassin versant en raison de la présence de l'agglomération dijonnaise.



2. Les moyens mis en œuvre - bilan de l'animation et du fonctionnement

Le contrat de bassin Tille a été signé le 28 novembre 2011pour une durée de 5 ans. Il constitue un engagement entre plusieurs partenaires pour la réalisation d'un programme d'action. Le contrat de bassin est animé par l'Etablissement Public Territorial de Bassin Saône et Doubs (EPTB SD), qui a mis en place une cellule d'animation commune avec le contrat de bassin Bèze-Albane.

• 2.1 La cellule d'animation

L'EPTB SD assure le suivi et le pilotage du contrat ainsi que la coordination entre tous les partenaires, lai mise en œuvre administrative et technique du contrat, l'animation de la concertation entre les partenaires et l'appui aux maitres d'ouvrage pour engager leurs opérations (montages financiers, montage des dossiers de subvention, suivi de réalisation des opérations…).
La cellule d'animation s'implique également fortement dans la communication sur le contrat de bassin.
La cellule d'animation se compose principalement du chargé de missions « contrat de bassin Tille et Bèze-Albane » ainsi que d'un technicien de rivière. La répartition des tâches se fait comme suit :
- Le chargé de missions contrat de bassin est en charge de la coordination générale du contrat. Il se charge également du suivi du volet « maitrise des pollutions » et de la mise en œuvre directe des volets « préservation et restauration des milieux aquatiques » et « communication ».
- Le technicien de rivière est entièrement dédié au volet « préservation et restauration des milieux aquatiques » au travers de l'application du programme d'entretien de la ripisylve, d'un appui technique au chargé de mission pour la conception des projets de restauration physique et au suivi et réception des chantiers de restauration.

• 2.2 Le Comité de Rivière

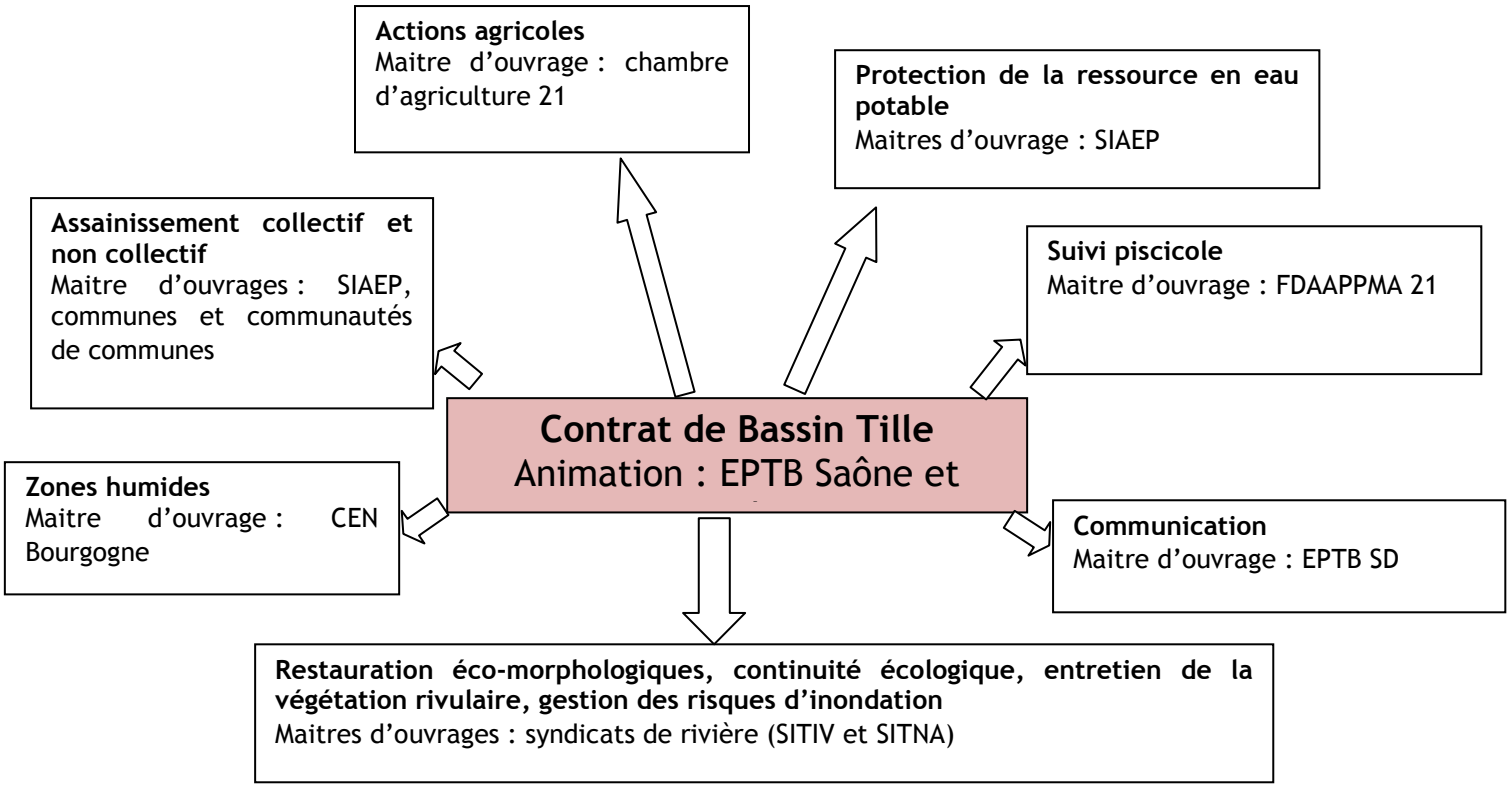
Le Comité de rivière de la Tille a été constitué par arrêté interpréfectoral (Préfets de la Côte d'Or et de la Haute-Marne) le 11 août 2008, révisé le 18 avril 2011.
Il est composé de 67 membres répartis de la manière suivante :

- Elus, collectivités territoriales et locales : 32 membres,
- Usagers : 22 membres,
- Services de l'Etat et Etablissements publics : 13 membres.

Le Comité de rivière est présidé par Monsieur Didier REDOUTET, Président du Syndicat d'aménagement de la Tille supérieure, de l'Ignon et de la Venelle.

- **2.3 Le fonctionnement du contrat**

Le contrat de bassin a un rôle de guichet unique principalement en matière de gestion et restauration des cours d'eau. Chaque projet est soit proposé, soit analysé par la cellule d'animation aux maitres d'ouvrage. Les dossiers (règlementaires, demandes de subventions…) sont rédigés par la cellule d'animation et envoyés aux porteurs de projet.
Ce fonctionnement suppose, dans le cas notamment des syndicats de rivière, une proximité importante entre la chargée de mission, le technicien et les élus et secrétariats. A ce titre, la chargée de mission participe à l'ensemble des réunions des syndicats (bureau, réunions de commissions, comités syndicaux, aide à l'élaboration des budgets…)



- **2.4 SAGE de la Tille**

Un SAGE est en cours d'élaboration sur le bassin versant de la Tille. Une Commission Locale de l'Eau (CLE) a été créée le 21 septembre 2012. Les travaux d'élaboration du SAGE sont engagés. Ces deux outils sont bien complémentaires :
- Le Contrat de bassin définit les modalités de réalisation des études et des travaux nécessaires pour rétablir le bon état des eaux. l
- le SAGE est un outil de planification, qui par l'établissement de règles et de prescriptions d'usage doit permettre d'inscrire durablement le bassin versant dans une démarche de gestion intégrée et d'assurer la non-détérioration des eaux. Il convient de préciser que le SDAGE Rhône Méditerranée a prescrit la mise en œuvre de cet outil sur le bassin de la Tille. Un animateur dédié a été recruté par l'EPTB SD pour animer cette procédure.

3. Articulation avec le SDAGE Rhône Méditerrannée

La DCE implique la mise en place d'un plan de gestion des eaux superficielles et souterraines de chaque grand bassin hydrographique par l'ensemble des Etats membres de l'union européenne : le Schéma Directeur d'Aménagement et de Gestion des Eaux.

Adopté en 2009 pour une période de 6 ans, le SDAGE Rhône Méditerranée intègre l'objectif global fixé par la DCE d'atteindre le bon état des eaux à l'horizon 2015.

Pour les eaux de surface :

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			
FRDR652	La Tille de sa source au pont de Rion et l'Ignon	Bon état	2015	2015	2015	
FRDR651	La Tille du pont de Rion à la Norge	Bon état	2021	2021	2021	Morphologie, pesticides, substances prioritaires, hydrologie, benthos, ichtyofaune
FRDR649	La Tille de la Norge à sa confluence avec la Saône	Bon état	2021	2015	2021	Morphologie, pesticides hydrologie, benthos, ichtyofaune
FRDR650a	La Norge à l'amont d'Orgeux	Bon état	2015	2015	2015	
FRDR650b	La Norge à l'aval d'Orgeux	Bon potentiel	2021	2015	2021	pesticides, hydrologie, benthos, ichtyofaune
FRDR655	La Venelle	Bon état	2027	2027	2027	Morphologie, substances prioritaires (HAP), ichtyofaune
FRDR 11305	L'Arnison	Bon état	2027	2015	2027	Pesticides, morphologie benthos, ichtyofaune
FRDR 10082	Ruisseau le Riot	Bon état	2021	2015	2021	Nutriments, pesticides, morphologie
FRDR10090	Ruisseau de Flacey	Bon état	2015	2015	2015	
FRDR10127	Ruisseau la Creuse	Bon état	2021	2015	2021	Nutriments et/ou pesticides, hydrologie
FRDR10159	Ruisseau le Volgrain	Bon état	2015	2015	2015	
FRDR10281	Ruisseau de Léry	Bon état	2015	2015	2015	

FRDR10686	Ruisseau la Tille de Bussières	Bon état	2015	2015	2015	
FRDR10821	Ruisseau le Crône	Bon état	2027	2015	2027	Pesticides, morphologie, hydrologie, benthos, ichtyofaune
FRDR11057	Ruisseau du Bas Mont	Bon état	2027	2015	2027	Nutriments et/ou pesticides, morphologie, hydrologie, benthos, ichtyofaune
FRDR11457	L'Ougne	Bon état	2015	2015	2015	

Tableau 1 : Objectifs du SDAGE par masse d'eau superficielle

Pour les eaux souterraines :

Code masse d'eau	**Nom**	**Objectif d'état quantitatif**		**Objectif d'état chimique Echéance**	**Objectif de bon état Echéance**	**Paramètre mis en cause**
		Etat	**Echéance**			
FR_DO_119	Calcaires jurassiques du seuil et des côtes et arrières côtes de Bourgogne dans BV Saône en RD (masse d'eau classée en ressource stratégique)	Bon état	2015	2015	2015	
FR_DO_228	Calcaires jurassiques sous couverture pied de côte bourguignonne	Bon état	2021	2021	2021	
FR_DO_121	Calcaires jurassiques Chatillonnais et Plateau de Langres BV Saône	Bon état	2021	2015	2021	
FR_DO_329	Alluvions plaine des Tilles, nappe de Dijon sud + nappes profondes (masse d'eau classée en ressources stratégiques)	Bon état	2015	2027	2027	Nitrates, pesticides pollutions historiques d'origine industrielles
FR_DO_506	Domaine triasique et liasique de la bordure vosgienne sud-ouest BV Saône	Bon état	2015	2015	2015	
FR_DO_522	Domaine Lias et Trias Auxois BV Saône	Bon état	2015	2015	2015	
FR_DO_523	Formations variées du Dijonnais entre Ouche et Vingeanne	Bon état	2015	2015	2015	

Tableau 2 : Objectifs du SDAGE par masse d'eau souterraine

4. Rappel des grands objectifs et des résultats attendus

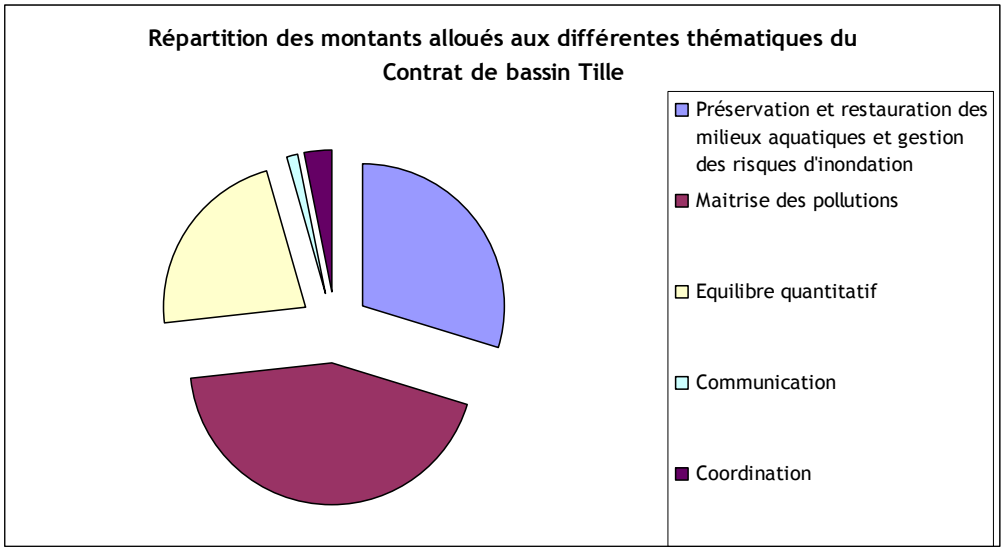
Enjeux	Résultats attendus	Indicateurs
Maitrise des pollutions	- Compléter les schémas directeurs de 15 communes, réhabiliter et réaliser l'assainissement de 3 communes. - Mise en place des SPANC et diagnostic des installations individuelles. - Réhabiliter les décharges communales prioritaires. - Traiter les effluents d'élevage. - Diminuer les pollutions d'origine industrielles et améliorer la gestion des eaux pluviales. - améliorer les pratiques phytosanitaires en zones agricoles et non agricoles - Etudier les aires d'alimentation des captages prioritaires	- Nombre d'équivalents habitants collectés suite aux travaux, investissements, - Nombre de décharges réhabilitées. - Nombre d'UGB aux normes, investissements, - Réalisation des études diagnostic - nombre de plan communaux réalisés, nombre d'aires de lavage réalisées, investissements - nombre d'études et animation réalisées
Préservation et restauration des milieux aquatiques	- restaurer 12 tronçons prioritaires - restaurer la continuité écologique sur 20 ouvrages - Restaurer et entretenir la végétation rivulaire - Etudier et gérer les zones humides - Améliorer la connaissance	- Linéaire de berges restaurées - nombre d'études réalisées, nombre d'ouvrages aménagés - Linéaire de berges restaurées - nombre d'études réalisées, surface de zones humides restaurées - nombre d'études réalisées
Restauration de l'équilibre quantitatif	- Déterminer des volumes prélevables du bassin versant, - optimiser de la distribution AEP, - améliorer les pratiques d'irrigation.	- Réalisation de l'étude - Investissements financiers
Gestion des risques d'inondation	Restaurer éco-morphologiquement les tronçons prioritaires, rétablir une zone d'expansion de crue	- Linéaire de berges restaurées

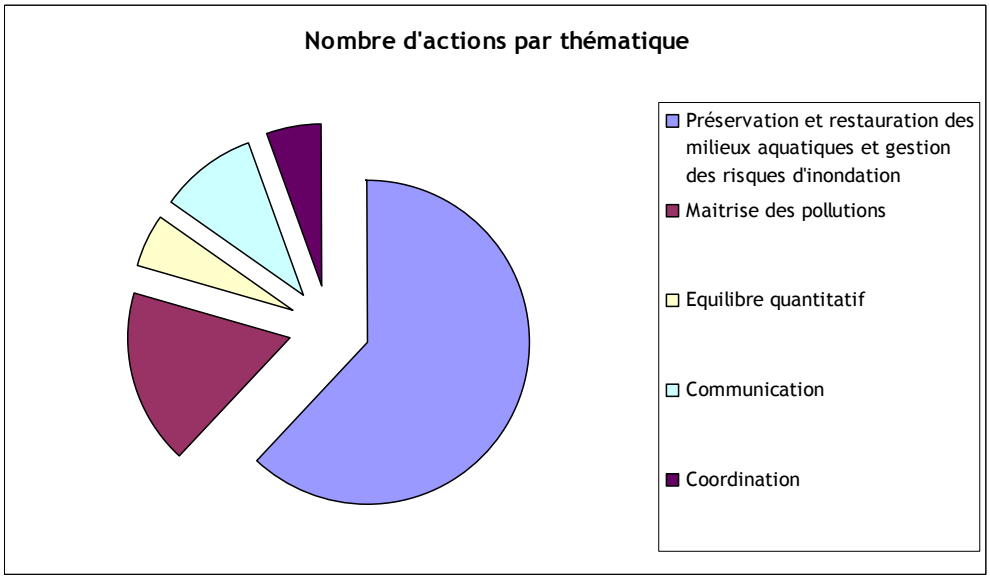
Objectif	Sous objectif	Actions
Maitrise des pollutions	Assainissement domestique	Compléter les Schémas Directeurs d'Assainissement et/ou de Zonage ; Création ou réhabilitation de l'assainissement domestique ; création ou réhabilitation de l'assainissement individuel ; programme de réhabilitation des décharges communales
	Lutte contre l'eutrophisation	Réalisation de diagnostics des installations d'élevage et travaux de traitements des effluents
	Lutte contre la pollution par les substances dangereuses	Etude des pollutions issues des activités industrielles ; suivi et réduction des pollutions dues aux HAP ; Diagnostic de la gestion des eaux pluviales de l'est dijonnais
	Lutte contre les pollutions pas les pesticides	Amélioration des pratiques phytosanitaires en zones non agricoles et agricoles
	Prévention des risques pour la santé humaine	Réalisation des études AAC et plans d'action associés sur les captages de priorité 0, 1 et 2
Préservation et restauration des milieux aquatiques	Restauration éco-morphologique des cours d'eau	▪ La Creuse en aval de l'étang Tripet, ▪ Le Crône en aval de Labergement (tronçon aval), ▪ L'Arnison entre Premières et Soirans (tronçon aval), ▪ La Norge entre Saint Julien et Orgeux (première phase), ▪ La Venelle entre Véronnes et les pertes à Lux ▪ La Tille, entre Lux et Beire le Chatel, ▪ La Creuse entre les deux étangs, ▪ L'Arnison en aval de Soirans, ▪ La Norge entre Orgeux et Couternon,
	Diversification de lits mineurs	▪ La Norge amont, ▪ La Venelle amont, ▪ La Tille en aval de Til-Chatel
	Restauration et entretien de la végétation rivulaire	Mise en œuvre d'un programme d'entretien par les syndicats de rivière et confortement de berges localisés
	Restauration de la libre circulation	Etude et travaux sur: ▪ L'ouvrage Martinet à Pellerey (prioritaire Grenelle), ▪ L'ouvrage de l'Hôpital à Is-sur-Tille, ▪ L'ouvrage de la Bannie à Is-sur-Tille, ▪ Le Moulin d'Arc-sur-Tille (prioritaire Grenelle), ▪ Les forges de Til-Chatel (prioritaire Grenelle), ▪ L'ouvrage de Pluvault, ▪ Le moulin Hauterive à Bretigny, ▪ L'ouvrage d'Orgeux, ▪ L'ouvrage de Couternon, ▪ Le moulin de Selongey, ▪ L'ouvrage de Champdôtre ▪ Le moulin des Maillys, ▪ L'ouvrage de Longchamp, ▪ L'ouvrage de Premières Mise en place d'une gestion concertée de la manœuvre des ouvrages hydrauliques
	Etude et gestion de zones humides	Gestion et restauration de zones humides, inventaires, élaboration et diffusion d'une plaquette, maintien d'une zone tampon
	Amélioration de la connaissance	Compléter les connaissances sur l'état biologique, physique et piscicole du bassin
Restauration de l'équilibre quantitatif		Détermination des volumes prélevables et caractérisation des ressources majeures ; réduction des fuites du réseau AEP ; Aide à la conduite raisonnée de l'irrigation

Gestion des risques d'inondation		Restauration du champ d'expansion des crues de la Tille entre Lux et Beire-le-Chatel ; Maintien, voire restauration des possibilités d'expansion des crues ; identification des risques d'inondation, sensibilisation et prise en compte dans l'aménagement du territoire ; gestion concertée de la manœuvre des ouvrages hydrauliques
Communication		Elaboration et diffusion de plaquettes, posters, expositions. Mise en œuvre d'un programme de sensibilisation scolaire et formation des élus
Coordination et suivi du contrat Tille	Mise en place de la cellule d'animation Tille	Postes de chargé de missions et de technicien

5. Montants financiers engagés

Le montant global estimatif du contrat de bassin Tille est : 18 678 978 € TTC





Partie 2 : Pilotage et animation

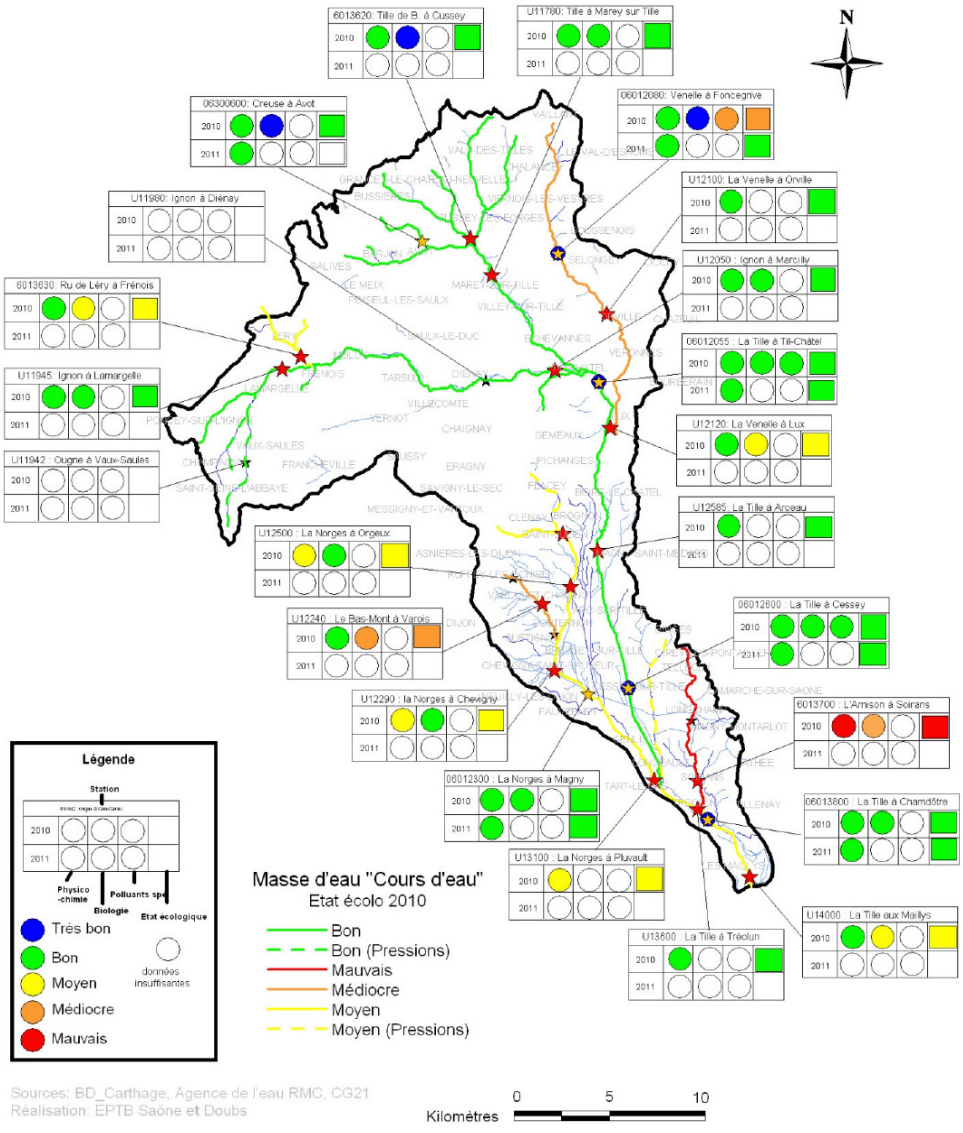
Le comité de rivière Tille s'est réuni 2 fois depuis la signature du contrat, le comité technique s'est réuni 1 fois. Les commissions thématiques n'ont pas été réunies depuis la signature, le contrat s'organisant désormais uniquement autour du Comité de rivière qui valide annuellement les actions menées et la programmation.

Un tableau de bord annuel présenté en annexe 1 permet de suivre l'avancement des actions

Partie 3 : Point sur l'état des milieux

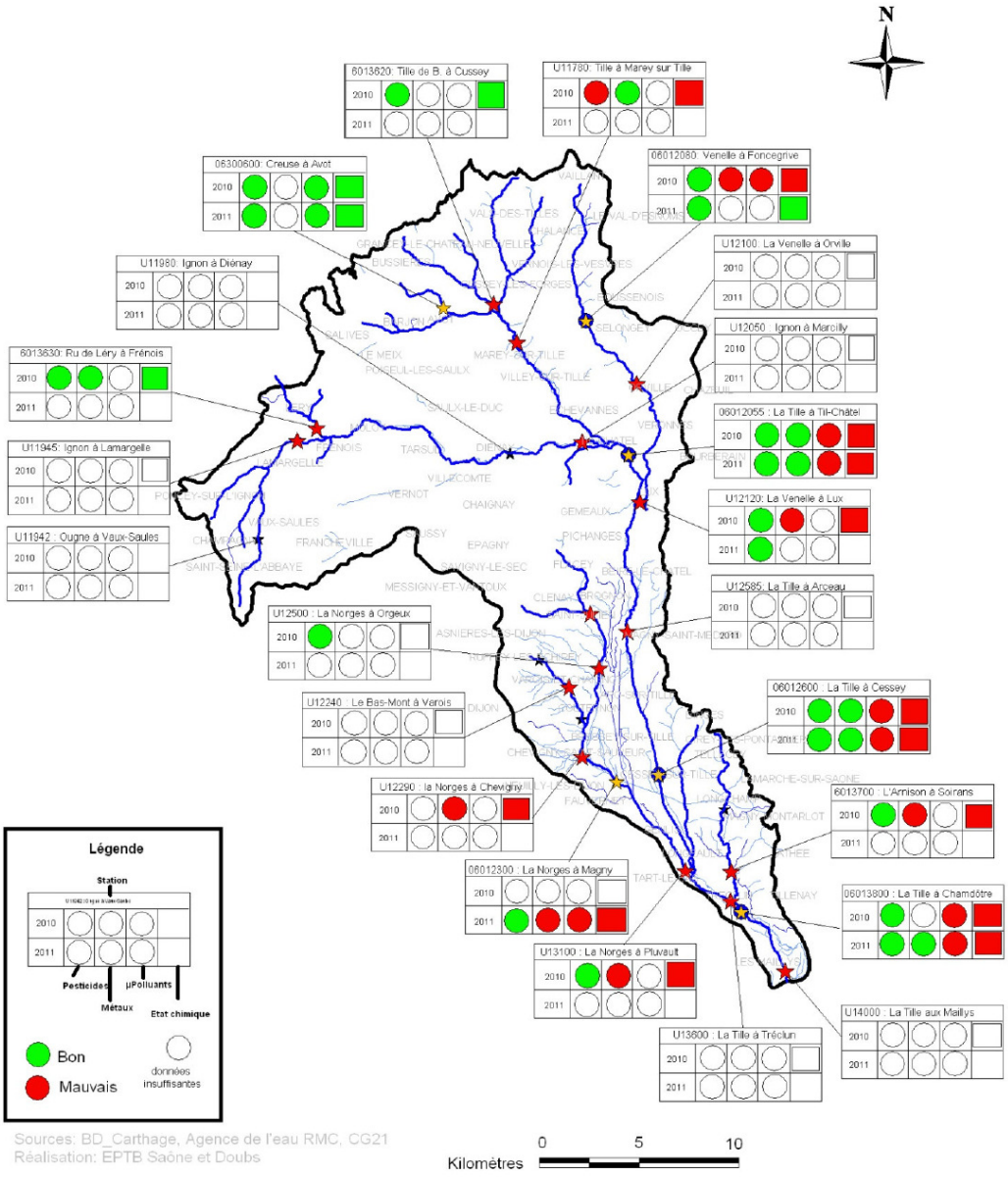
La qualité des eaux des rivières de la Tille est suivie par un réseau de mesure relativement dense géré par l'Agence de l'Eau RMC, les DREAL du bassin Rhône Méditerranée, l'ONEMA ainsi que le Conseil Général de Côte d'Or. Ce réseau compte aujourd'hui 20 stations.

1. Etat écologique des masses d'eau (protocole DCE)



Evaluation 2010 et 2011 de l'état écologique des masses d'eau superficielles du bassin de la Tille (carte réalisée à partir d'une étude ponctuelle de qualité)

2. Etat chimique (protocole DCE)



Evaluation 2010 et 2011 de l'état chimique des masses d'eau superficielles du bassin de la Tille (carte réalisée à partir d'une étude ponctuelle de qualité)

3. Etat écologique

- **3.1 Masses d'eau superficielles**

Etat des eaux de la Venelle à Foncegrive (FRDR655)

État des eaux de la station

Années (1)	Bilan de l'oxygène	Température	Nutriments	Acidification	Salinité	Polluants spécifiques	Invertébrés benthiques	Diatomées	Poissons (2)	Hydromorphologie	Pressions hydromorphologiques	ÉTAT ÉCOLOGIQUE	POTENTIEL ÉCOLOGIQUE		ÉTAT CHIMIQUE
2013	BE	TBE	BE	BE	Ind	BE	TBE	TBE		TBE		BE			MAUV ⓘ
2012	MOY ⓘ	TBE	BE	BE	Ind	BE	TBE	TBE	MED	TBE		MED			MAUV ⓘ
2011	MOY ⓘ	TBE	BE	BE	Ind	BE	TBE	TBE	MED	TBE		MED			MAUV ⓘ
2010	BE	TBE	BE	BE	Ind	BE	TBE	TBE	MED	TBE		MED			MAUV ⓘ
2009	TBE	TBE	BE	TBE	Ind	BE	TBE	TBE	MED	TBE		MED			MAUV ⓘ
2008	TBE	TBE	BE	TBE	Ind	BE	TBE	TBE	MOY	TBE		MOY			MAUV ⓘ
2007	TBE	TBE	BE	BE	Ind	BE	TBE	TBE	MOY	TBE		MOY			MAUV ⓘ

(1) Année la plus récente de la période considérée pour l'évaluation de l'état.
(2) Voir *Nota* concernant l'élément de qualité "Poissons" à la rubrique évaluation de l'état.

Légende

État écologique

TBE	**Très bon état**
BE	**Bon état**
MOY	**État moyen**
MED	**État médiocre**
MAUV	**État mauvais**
Ind	**État indéterminé : absence actuelle de limites de classes pour le paramètre considéré, ou absence actuelle de référence pour le type considéré (biologie), ou données insuffisantes pour déterminer un état (physicochimie). Pour les diatomées, la classe d'état affichée sera "indéterminé" si l'indice est calculé avec une version de la norme différente de celle de 2007 (Norme AFNOR NF T 90-354)**
NC	**Non Concerné**
	Absence de données

Etat des eaux de la Tille à Til-Chatel (FRDR651)

État des eaux de la station

Années (1)	Bilan de l'oxygène	Température	Nutriments	Acidification	Salinité	Polluants spécifiques	Invertébrés benthiques	Diatomées	Poissons (2)	Hydromorphologie	Pressions hydromorphologiques	ÉTAT ÉCOLOGIQUE	POTENTIEL ÉCOLOGIQUE		ÉTAT CHIMIQUE
2013	BE	TBE	BE	BE	Ind	BE	TBE	TBE				BE			BE
2012	BE	TBE	BE	BE	Ind	BE	TBE	TBE	BE			BE			BE
2011	BE	TBE	BE	BE	Ind	BE	TBE	TBE	BE			BE			BE
2010	BE	TBE	BE	BE	Ind	BE	TBE	TBE	BE			BE			MAUV ⓘ
2009	TBE	TBE	BE	TBE	Ind	BE	TBE	TBE	BE			BE			MAUV ⓘ
2008	TBE	TBE	BE	TBE	Ind	BE	TBE	TBE	BE			BE			MAUV ⓘ
2007	TBE	TBE	BE	TBE	Ind	BE	TBE	TBE	BE			BE			MAUV ⓘ

Etat des eaux de la Tille à Cussey-les-Forges (FRDR652)

État des eaux de la station

Années (1)	Bilan de l'oxygène	Température	Nutriments	Acidification	Salinité	Polluants spécifiques	Invertébrés benthiques	Diatomées	Poissons (2)	Hydromorphologie	Pressions hydromorphologiques	ÉTAT ÉCOLOGIQUE	POTENTIEL ÉCOLOGIQUE		ÉTAT CHIMIQUE
2013	BE	TBE	BE	BE	Ind		TBE	TBE		TBE		BE			
2012	BE	TBE	BE	BE	Ind		TBE	TBE		TBE		BE			
2007	MAUV ⓘ	TBE	BE	TBE	Ind		TBE	TBE	BE	TBE		MOY			
2006	BE	TBE	BE	TBE	Ind		TBE	TBE	BE	TBE		BE			
2005	TBE	TBE	BE	TBE	Ind			TBE	MOY	TBE		MOY			

Etat des lieux de la Tille à Cessey-sur-Tille (FRDR649)

État des eaux de la station

Années (1)	Bilan de l'oxygène	Température	Nutriments	Acidification	Salinité	Polluants spécifiques	Invertébrés benthiques	Diatomées	Poissons (2)	Hydromorphologie	Pressions hydromorphologiques	ÉTAT ÉCOLOGIQUE	POTENTIEL ÉCOLOGIQUE		ÉTAT CHIMIQUE
2013	TBE	TBE	BE	BE	Ind	BE	TBE	TBE	TBE			BE			BE
2012	TBE	TBE	BE	BE	Ind	BE	TBE	TBE	TBE			BE			BE
2011	BE	TBE	BE	BE	Ind	BE	TBE	TBE	BE			BE			BE
2010	BE	TBE	BE	BE	Ind	BE	TBE	TBE	BE			BE			MAUV ⓘ
2009	TBE	TBE	BE	TBE	Ind	BE	TBE	TBE	MOY			MOY			MAUV ⓘ
2008	TBE	TBE	BE	TBE	Ind	BE	BE	TBE	MOY			MOY			MAUV ⓘ
2007	TBE	TBE	BE	TBE	Ind	BE	BE	TBE				BE			MAUV ⓘ

Etat des eaux de la Tille à Champdôtre (FRDR649)

État des eaux de la station

Années (1)	Bilan de l'oxygène	Température	Nutriments	Acidification	Salinité	Polluants spécifiques	Invertébrés benthiques	Diatomées	Poissons (2)	Hydromorphologie	Pressions hydromorphologiques	ÉTAT ÉCOLOGIQUE	POTENTIEL ÉCOLOGIQUE		ÉTAT CHIMIQUE
2013	BE	TBE	BE	BE	Ind	BE	TBE	BE				BE			BE
2012	BE	TBE	BE	BE	Ind	BE	TBE	BE	TBE			BE			BE
2011	BE	TBE	BE	BE	Ind	BE	TBE	BE	TBE			BE			BE
2010	BE	TBE	BE	BE	Ind	BE	TBE	BE	BE			BE			BE
2009	TBE	TBE	BE	BE	Ind	BE	TBE	BE	BE			BE			BE
2008	TBE	TBE	BE	BE	Ind	Ind	TBE	TBE	TBE			BE			BE
2007	TBE	TBE	BE	BE	Ind	Ind	BE	TBE	TBE			BE			BE
2006	BE	TBE	BE	TBE	Ind	Ind	TBE	BE				BE			BE
2005	BE	TBE	MOY ⓘ	TBE	Ind	Ind	BE					MOY			MAUV ⓘ

Etat des eaux de la Creuse à Avot (FRDR10127)

État des eaux de la station

Années (1)	Bilan de l'oxygène	Température	Nutriments	Acidification	Salinité	Polluants spécifiques	Invertébrés benthiques	Diatomées	Poissons (2)	Hydromorphologie	Pressions hydromorphologiques	ÉTAT ÉCOLOGIQUE	POTENTIEL ÉCOLOGIQUE		ÉTAT CHIMIQUE
2013	TBE	TBE	BE	BE	Ind	Ind	TBE	TBE				BE			Ind
2012	BE	TBE	BE	BE	Ind		TBE	TBE				BE			
2011	BE	TBE	BE	BE	Ind		TBE	TBE				BE			
2010	TBE	TBE	BE	BE	Ind		TBE	TBE				BE			
2009	TBE	TBE	BE	TBE	Ind		TBE	TBE	BE			BE			
2008	TBE	TBE	BE	TBE	Ind		TBE	TBE	BE			BE			

Etat des eaux de la Norge à Magny sur Tille (FRDR650b)

État des eaux de la station

Années (1)	Bilan de l'oxygène	Température	Nutriments	Acidification	Salinité	Polluants spécifiques	Invertébrés benthiques	Diatomées	Poissons (2)	Hydromorphologie	Pressions hydromorphologiques	ÉTAT ÉCOLOGIQUE	POTENTIEL ÉCOLOGIQUE		ÉTAT CHIMIQUE
2013	TBE	TBE	BE	BE	Ind	Ind	TBE	BE			Fort		BE		Ind
2012	TBE	TBE	BE	BE	Ind		BE	BE			Fort		BE		
2011	BE	TBE	BE	BE	Ind		TBE	BE			Fort		BE		
2010	BE	TBE	MOY ⓘ	BE	Ind		TBE	MOY			Fort		MOY		
2009	TBE	TBE	MOY ⓘ	TBE	Ind		TBE	MOY	Ind		Fort		MOY		
2008	TBE	TBE	BE	TBE	Ind		TBE	BE	Ind		Fort		MOY		
2005	BE	TBE	MOY ⓘ	BE	Ind		TBE	MOY			Fort		MOY		

- **3.2 Masses d'eau souterraines**

Etat des lieux des eaux souterraines de la Tille à Couternon (Alluvions plaine des Tilles, nappe de Dijon sud FR_DO_329)

Etat des eaux de la station

Années	Nitrates	Pesticides	Métaux	Solvants chlorés	Autres		État chimique
2012	BE	BE	BE	BE	BE		BE
2011	BE	BE	BE	BE	BE		BE
2010	BE	BE	BE	BE	BE		BE
2009	BE	BE	BE	BE	BE		BE
2008	BE	BE	BE	BE	BE		BE
2007	BE	BE	BE	BE	BE		BE
2006	BE	BE	BE	BE	BE		BE

Légende

Légende

BE	Bon état
MED	État médiocre
	Absence ou insuffisance de données

Etat des lieux des eaux souterraines à Echenon

Etat des eaux de la station

Années	Nitrates	Pesticides	Métaux	Solvants chlorés	Autres		État chimique
2012	BE	BE	BE	BE	BE		BE
2011	BE	MED	BE	BE	BE		MED ⓘ
2010	BE	MED	BE	BE	BE		MED ⓘ
2009	BE	BE	BE	BE	BE		BE
2008	BE	BE	BE	BE	BE		BE

Etat des lieux des eaux souterraines à Genlis (Alluvions plaine des Tilles, nappe de Dijon sud FR_DO_329)

Etat des eaux de la station

Années	Nitrates	Pesticides	Métaux	Solvants chlorés	Autres		État chimique
2012	BE	MED	BE	BE	BE		MED ⓘ
2011	BE	BE	BE	BE	BE		BE
2010	BE	BE	BE	BE	BE		BE
2009	BE	BE	BE	BE	BE		BE
2008	BE	BE	BE	BE	BE		BE

Etat des lieux des eaux souterraines à Villecomte (Calcaires jurassiques sous couverture pied de côte bourguignonne FR_DO_228)

Etat des eaux de la station

Années	Nitrates	Pesticides	Métaux	Solvants chlorés	Autres		État chimique
2012	BE	BE	BE	BE	BE		BE
2011	BE	BE	BE	BE	BE		BE
2010	BE	BE	BE	BE	BE		BE
2009	BE	BE	BE	BE	BE		BE
2008	BE	BE	BE	BE	BE		BE
2007	BE	BE	BE	BE	BE		BE
2006	BE	BE	BE	BE	BE		BE

Etat des eaux souterraines à Flacey (Calcaires jurassiques sous couverture pied de côte bourguignonne FR_DO_228)

Etat des eaux de la station

Années	Nitrates	Pesticides	Métaux	Solvants chlorés	Autres		État chimique
2012	BE	BE	BE	BE	BE		BE
2011	BE	MED	BE	BE	BE		MED ⓘ
2010	BE	BE	BE	BE	BE		BE
2009	BE	BE	BE	BE	BE		BE
2008	BE	BE	BE	BE	BE		BE
2007	BE	BE	BE	BE	BE		BE
2006	BE	MED	BE	BE	BE		MED ⓘ

Etat des eaux souterraines à Grancey le Château (Calcaires jurassiques sous couverture pied de côte bourguignonne FR_DO_228)

Etat des eaux de la station

Années	Nitrates	Pesticides	Métaux	Solvants chlorés	Autres		État chimique
2012	BE	BE	BE	BE	BE		BE
2011	BE	BE	BE	BE	BE		BE

Etat des eaux souterraines à Champdôtre (Alluvions plaine des Tilles, nappe de Dijon sud FR_DO_329)

Etat des eaux de la station

Années	Nitrates	Pesticides	Métaux	Solvants chlorés	Autres		État chimique
2012	MED	BE	BE	BE	MED		MED ⓘ
2011	MED	BE	BE	BE	BE		MED ⓘ
2010	MED	BE	BE	BE	BE		MED ⓘ
2009	BE	BE	BE	BE	BE		BE
2008	BE	BE	BE	BE	BE		BE
2007	BE	BE	BE	BE	BE		BE
2006	BE	BE	BE	BE	BE		BE

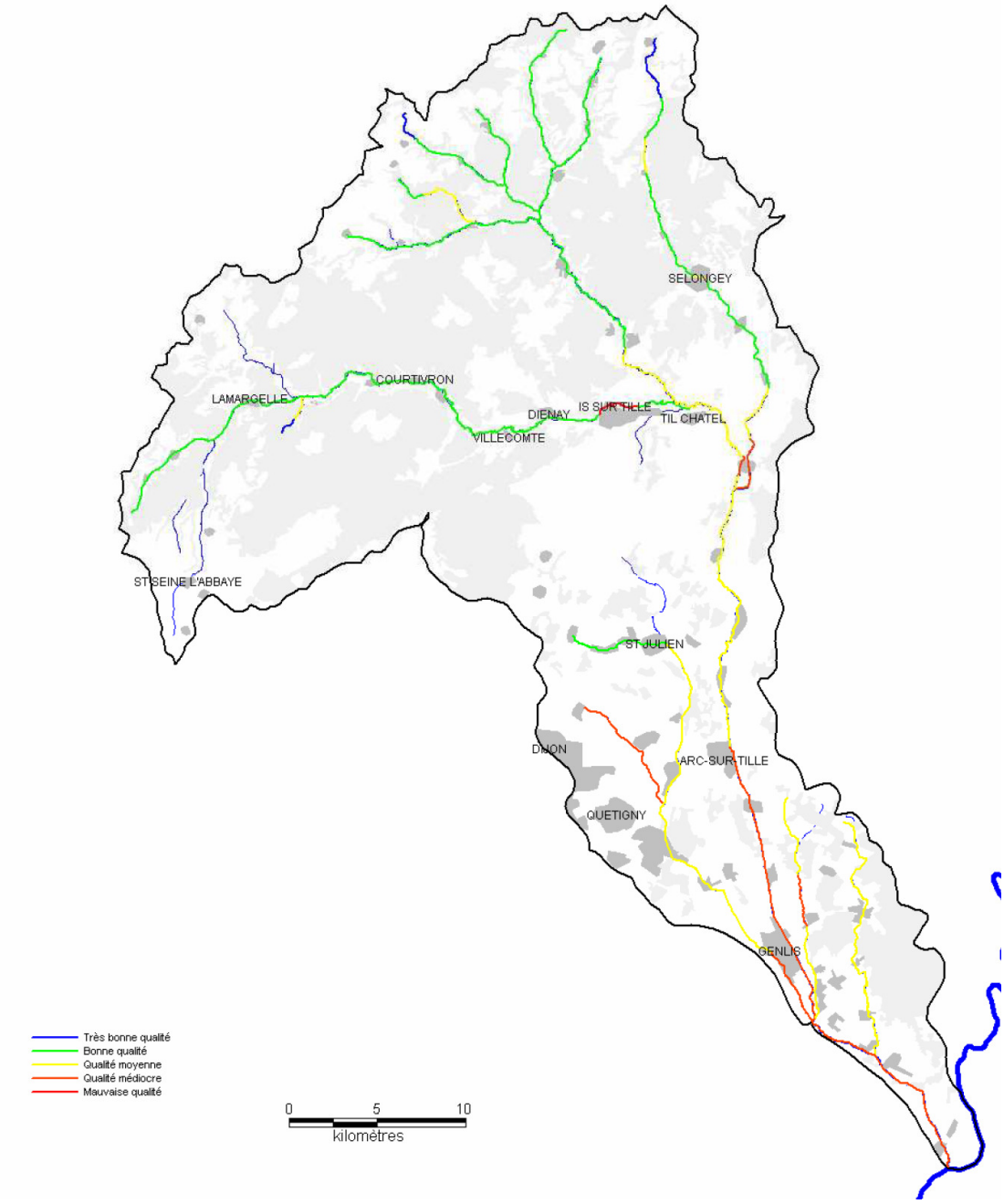
Les bilans réalisés mettent en évidence une qualité des eaux variable selon les masses d'eau.
L'Ignon, la Norge, la Creuse, la Tille amont et moyenne présentent un bon état écologique.
Le ruisseau de Léry présente un état écologique moyen en raison de la notation moyenne de la population d'invertébrés.
L'Arnison, le Bas-Mont, la Tille inférieure et la Venelle présentent un état écologique médiocre en raison des paramètres d'oxygénation, nutriments et notation de la population d'invertébrés.

L'hydrologie plutôt favorable de 2012/2013 engendre une amélioration généralisée de l'état chimique et écologique des masses d'eau (excepté la Venelle).

Les eaux du bassin de la Tille sont globalement en mauvais état chimique au sens de la DCE.
Les principaux facteurs de déclassement des eaux sont les métaux et les micropolluants d'origine industrielle (plus précisément les HAP).

Les eaux souterraines présentent des dégradations de qualité en raison de la présence de nitrates et pesticides.

4. Diagnostic morphologique (hors DCE)



Le bassin présente un degré d'artificialisation physique variable :

- des secteurs amont peu aménagés présentant des caractéristiques proches de l'état naturel (Tilles, Ignon, Venelle)
- des secteurs localement aménagés (Tille moyenne et Ignon inférieur)
- des cours d'eau totalement aménagés et présentant une dynamique faible (Tille inférieure et affluents

5. Inventaires piscicoles et macrofaune benthique sur le bassin versant

Ces inventaires ont été réalisés en 2012 par la fédération de pêche de Côte d'Or dans le cadre du contrat de bassin (action programmée). Cette étude visait à actualiser et compléter les données biologiques dans un but d'amélioration de la connaissance et de référence avant la réalisation des travaux de restauration programmées ultérieurement.
6 stations de suivi complémentaires de la macrofaune et 28 stations de suivi de la faune piscicole ont été placées sur le bassin sur des secteurs exempts de données permettant de réaliser un état initial avant travaux.
L'état biologique est globalement bon sur le bassin de la Tille. Les têtes de bassin versant ainsi que les tributaires du secteur aval présentent une qualité piscicole moyenne à très mauvaise due à une altération de la qualité physique et physico-chimique des cours d'eau. Par ailleurs, cette dernière apparaît bonne voire excellente. Cependant l'indice ne discrimine pas la dégradation quantitative des peuplements piscicoles en place avec une forte perturbation des cycles biologiques d'espèces patrimoniales comme la truite fario.
L'état des peuplements macro-benthiques varie entre bon et moyen du fait des variations inter-saisonnières et interannuelles. La dégradation est également importante sur cette communauté puisque les individus les plus sensibles ont disparu.

Cours d'eau	Station	Code Agence	IBGN	IPR
Tille de Villemervry	T1	06011590		15,393
Tille de Villemeron	T2	06011610		13,573
Tille de Cussey	T3	06011620		18,612
Tille de Bussière	T4	06011630		16,101
Tille de Grancey	T5	06011640		22,448
	T6	06011650		20,921
Tille d'Avant (amont/aval)	T7	06011660		12,580
	T8	06011670		9,894
Le Molveau	T9	06011680		9,159
Ru de Creuse	T10	06030600	15	13,158
Tille	T11	06011690		6,464
	T12	06011700		14,301
Arnison	T13	06013700		35,825
Crône	T14	06700010	15	20,725
Ignon	I1	06011530		7,622
	I1bis	06011540	14	8,69
	I2	06011550		10,019
	I3	06011560		12,008
	I4	06011570	13	9,292
	I5	06011580	14	10,178
	I6	06012050		8,0448
Ru de Champagny	I7	06011520		28,435
Ougne	I8	06011510	14	21,807
Ru de Léry	I9	06013630		7,994
La Norges	N1	06012500		11,051
La Flacière	N2			14,266
Le Bas-Mont	N3	06012240		38,650
La Venelle	V2	06012120		34,868

Tableau 3 : Etat biologique 2012 des cours d'eau du bassin versant de la Tille (source fédération de pêche 21)

6. Pression identifiées sur les masses d'eau

Nom de la masse d'eau	Code masse d'eau	Code sous bassin versant	RISQUES							ALTERATIONS HYDROMORPHOLOGIQUES			
			RNABE 2015	RNAOE 2021	PONCTUELLES	PONCTUELLES	DIFFUSES	DIFFUSES	DIFFUSES	Prélèvements	Hydrologie	Morphologie	Continuité
					Nutriment urbains et industriels	Substances (hors pesticides)	Nitrates	autres pressions agricoles ajout/existante	Pesticides	Prélèvements ajustés avec le scénario d'évolution	Hydrologie	Morphologie	Continuité
ruisseau le riot	FRDR10082	SA_01_13	oui	non									
ruisseau de flacey	FRDR10090	SA_01_13	non	oui					X			*	X
ruisseau la creuse	FRDR10127	SA_01_13	oui	oui								*	X
ruisseau le volgrain	FRDR10159	SA_01_13	non	non									
ruisseau de lery	FRDR10281	SA_01_13	non	non									
ruisseau la tille de bussieres	FRDR10686	SA_01_13	non	non									
ruisseau le crone	FRDR10821	SA_01_13	oui	oui							X	*	X
ruisseau du bas-mont	FRDR11057	SA_01_13	oui	oui	*		X				X	*	
ruisseau l'arnison	FRDR11305	SA_01_13	oui	oui	X				*			*	X
riviere l'ougne	FRDR11457	SA_01_13	non	oui						*	X	*	
La Tille de la Norges a sa confluence avec la Saone	FRDR649	SA_01_13	oui	oui	*	X			*	*	*	*	X
La Norges a l'amont d'Orgeux	FRDR650a	SA_01_13	non	oui					*	*	*	*	X
La Norges a l'aval d'Orgeux	FRDR650b	SA_01_13	oui	oui	*	*	X		*	*	*	*	*
La Tille du pont Rion a la Norges	FRDR651	SA_01_13	oui	oui								*	*
La Tille de sa source au pont Rion et l'Ignon	FRDR652	SA_01_13	non	oui	X					*	*		*
La Venelle	FRDR655	SA_01_13	oui	oui								*	X

Tableau 4 : Pressions identifiées sur les masses d'eau superficielles du bassin de la Tille (source AERMC). Tableau issu de la révision du SDAGE ; les cellules vertes corrspondent à des pressions confirmées, les oranges à des nouvelles pressions.

Partie 4 : Bilan technique du contrat à mi-parcours

1. Maitrise des pollutions

- **1.1 Assainissement**

Fiches actions concernées :

Description de l'opération					Avancement	Montant HT	
N° fiche	MASSE D'EAU	Projet	Priorité	Maitre d'ouvrage	1 : non engagée ; 2 : en cours ; 3 : terminée	Prévisionnel	Réel
Ass - 1	Toutes	Compléter les Schémas Directeurs d'Assainissement et/ou de Zonage	P1	Collectivités	2	450 000	
Ass - 2	Norge inférieure	Réhabilitation de l'assainissement des communes de Bellefond et Ruffey les Echirey	P1	SIAEP de Ruffey-les-Echirey	3	390 000	316 735
Ass - 3	Tille supérieure et Ignon	Assainissement de la commune de Saint Seine l'Abbaye	P1	Commune	2	1 500 000	1 866 869
Ass - 4	Toutes	Mise en place des SPANC	P1	Collectivités	3	250 000	160 699

Ass - 5	Tille supérieure et Ignon	Réhabilitation de l'assainissement individuel de la commune de Saint Martin du Mont	P1	Syndicat d'assainissement / Particuliers	2	1 500 000	292 000
Ass - 6	Toutes	Programme de réhabilitation des décharges communales	P2	à définir	1	150 000	
Total assainissement						4 240 000	2 636 303

Indicateur	Objectif	Réalisé
Equivalent habitant réhabilité en assainissement collectif et individuel	1975	1975
Equivalent habitant collecté et traité	647	647
Nombre de décharges réhabilitées	13	0

Le programme de réhabilitation des décharges communale n'est pas engagé à ce jour. Compte tenu de l'orientation forte du contrat en matière de restauration des milieux aquatiques, il est proposé de supprimer cette action.

- **1.2 Lutte contre l'eutrophisation**

Description de l'opération				Avancement	Montant HT	
MASSE D'EAU	Projet	Priorité	Maitre d'ouvrage	1 : non engagée ; 2 : en cours ; 3 : terminée	Prévisionnel	Réel
Toutes	Réalisation de diagnostics des installations d'élevage et travaux de traitements des effluents	P1	Chambre d'agriculture/ Exploitants	3	1 236 444	2 128 562

Indicateur	Estimatif	Réalisé
Pourcentage d'UGB aux normes	100%	68.5%

Il est difficile d'envisager un complément important des mises aux normes en raison des petites tailles des structures n'ayant pas réalisé les travaux à ce jour.

- **1.3 Lutte contre les pollutions par les substances dangereuses**

Description de l'opération				Avancement	Montant HT	
MASSE D'EAU	Projet	Priorité	Maitre d'ouvrage	1 : non engagée ; 2 : en cours ; 3 : terminée	Prévisionnel	Réel
Tille supérieure et Ignon, Norge inférieure et Tille inférieure	Diagnostic des pollutions issues des activités industrielles et programme d'actions	P1	Grand Dijon	1	30 000	
Toutes	Suivi et réduction des pollutions dues aux HAP	P2			0	

Norge inférieure	Diagnostic et amélioration de la gestion des eaux pluviale de l'Est dijonnais	P1	Grand Dijon	1	29 000	
Total lutte contre les pollutions par les substances dangereuses					59 000	0

Indicateur	Estimatif	Réalisé
Nombre d'études réalisées	2	0

Une réflexion est en cours concernant le portage des deux études diagnostic sur le territoire du Grand Dijon.

- **1.4 Lutte contre les pollutions par les pesticides**

Description de l'opération				Avancement	Montant HT	
MASSE D'EAU	Projet	Priorité	Maitre d'ouvrage	1 : non engagée ; 2 : en cours ; 3 : terminée	Prévisionnel	Réel
Toutes	Amélioration des pratiques phytosanitaires en zones non agricoles	P1	FREDON Bourgogne	2	40 000	25 000
Toutes	Mise en place d'une opération collective sur les sous bassins prioritaires	P1	Chambre d'agriculture	2	25 000	24 218
Toutes	Mise en place d'aires de lavage des pulvérisateurs	P2	Chambre d'agriculture/ exploitants	2	400 000	443 418
Toutes	Investissement dans du matériel destiné aux techniques alternatives	P1	Chambre d'agriculture/ exploitants	1	150 000	
Total lutte contre les pollutions par les pesticides					615 000	429 636

Indicateur	Estimatif	Réalisé
Nombre de plans communaux réalisés	15	2
Nombre d'aires de lavage réalisées	3	13

- L'animation menée par la chambre d'agriculture va se développer vers les investissements dans le matériel destiné aux techniques alternatives dans la seconde moitié du contrat.

- **1.5 Prévention des risques pour la santé humaine**

Description de l'opération				Avancement	Montant HT	
MASSE D'EAU	Projet	Priorité	Maitre d'ouvrage	1 : non engagée ; 2 : en cours ; 3 : terminée	Prévisionnel	Réel
Masses d'eau souterraines	Réalisation des études BAC et aménagements associés sur les captages prioritaires	P1	SIAEP	2	576 000	133 065
Masses d'eau souterraines	Réalisation des études BAC et aménagements associés sur les captages de priorité secondaire	P2	SIAEP/ communes	2	75 000	22 000

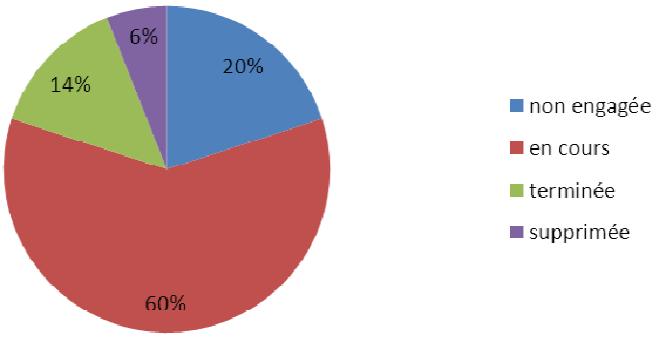
Total prévention des risques pour la santé humaine	651 000	155 065

Indicateur	Estimatif	Réalisé
Nombre de captages étudiés	8	5
Nombre de missions d'animation menées	8	3

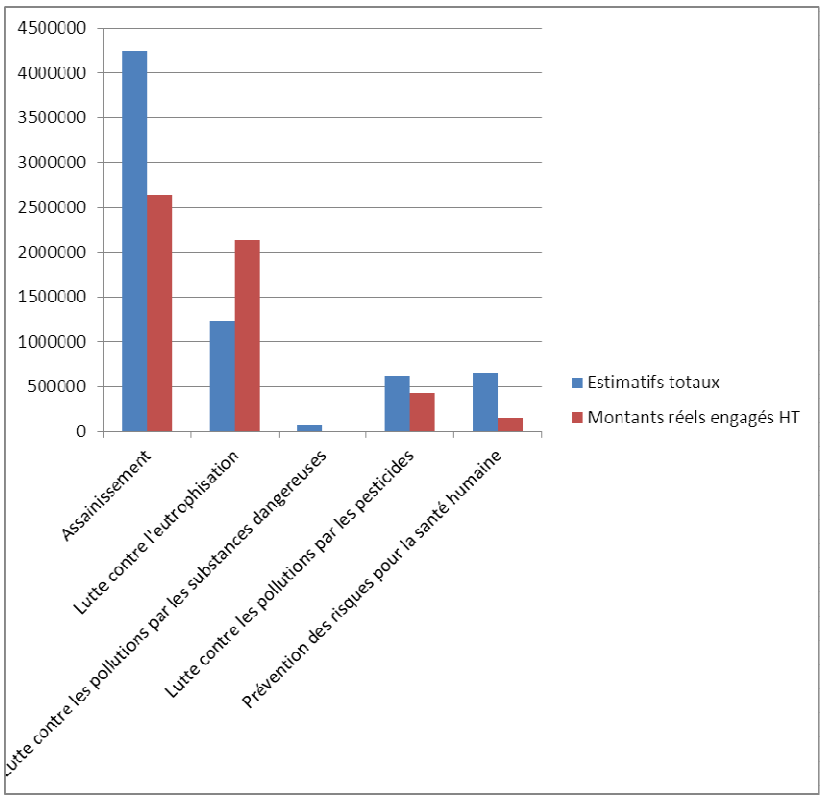
- **1.6 Bilan du volet Maitrise des pollutions**

66% des actions de ce volet sont engagées ou terminées à l'issue des deux premières années de réalisation du contrat de bassin.

Les investissements réalisés sur ce volet représentent 78% des estimatifs totaux.



Répartition des actions du volet



Répartition des investissements

2. Préservation et restauration des milieux aquatiques

- **2.1 La restauration éco-morphologique des cours d'eau**

Description de l'opération				Avancement	Montant HT	
MASSE D'EAU	Projet	Priorité	Maitre d'ouvrage	1 : non engagée ; 2 : en cours ; 3 : terminée	Prévisionnel	Réel
Creuse	Restauration physique de la Creuse en aval de l'étang Tripet	P1	SITIV	2	247 572	1900
Creuse	Restauration physique par diversification du lit mineur entre les deux étangs: conception	P1	SITIV	1	12 000	
Crône	Restauration physique du Crône en aval de Labergement	P2	SITNA	2	231 000	
Arnison	Restauration physique de l'Arnison entre Premières et Soirans	P2	SITNA	2	286 000	
Arnison	Restauration éco-morphologique de l'Arnison en aval de Soirans	P2	SITNA	1	0	
Venelle	Restauration physique du lit et du milieu rivulaire de la Venelle entre Véronnes et les pertes de la Venelle à Lux: Tronçon aval	P1	SITIV	1	302 500	
Tille moyenne	Restauration éco-morphologique de la Tille entre Lux et Beire-le-Châtel: Conception et communication	P2	SITNA	1	75 000	
Norge inférieure	Restauration physique de la Norges entre Orgeux et Couternon : communication	P2	SITNA	1	0	
Tille moyenne	Restauration d'un espace de mobilité et réactivation de la dynamique latérale	P2	SITNA ou EPTB	1	15 000	
Norge supérieure	Amélioration de la qualité physique de la Norges par diversification	P2	SITNA	2	44000	
Venelle	Amélioration de la qualité physique de la Venelle par diversification en amont de Vernois-les-Vesvres	P1	SITIV	2	14000	0
Tille moyenne	Amélioration de la qualité physique de la Tille en aval des Forges de Til-Châtel par diversification	P1	Fédération de pêche 21	3	29 000	29 000
Total restauration éco-morphologique des cours d'eau					1 241 072	30 900

- Les projets de restauration physique sont conçus en interne par la cellule d'animation. Ces projets prennent un temps considérable ce qui explique le faible taux de réalisation à ce jour.
- Bien que le projet n'ait pas encore été présenté officiellement aux riverains, la restauration de la Venelle semble compromise du fait d'une forte opposition locale. Toutefois, chaque riverain sera contacté au cours de l'année 2014.
- Le projet de diversification de la Venelle à Vernois-les-Vesvres ne verra pas le jour en raison d'un refus local. Le projet a été dimensionné en interne par l'EPTBSD.
- L'aménagement foncier en cours sur la commune de Magny-sur-Tille a permis l'émergence d'un projet de restauration du Champaison sur la commune. Ce projet consiste à replacer le cours d'eau au point bas naturel sur un linéaire de 1 000m. La fiche action correspondante est proposée en supplément dans le cadre de ce bilan à mi-parcours.

Indicateur	Estimatif	Réalisé
Linéaire de cours d'eau en cours d'études en m	19 850	11 500
Linéaire de cours d'eau restauré en m	19 850	500

- **2.2 Restauration de la libre circulation écologique**

Description de l'opération				Avancement	Montant HT	
MASSE D'EAU	Projet	Priorité	Maitre d'ouvrage	1 : non engagée ; 2 : en cours ; 3 : terminée	Prévisionnel	Réel
Arnison	Etude de l'aménagement du vannage de Longchamp et de la traversée du bourg	P2	SITNA	1	18 000	
Arnison	Etude de l'aménagement du vannage de Premières	P1	SITNA	1	18 000	
Crône	Ré-aménagement de l'ancien barrage de Pluvault en amont de la confluence avec la Tille	P1	SITNA	2	118 000	
Toutes	Gestion concertée de la manœuvre des ouvrages hydrauliques	P1	SITIV	3	35 000	39 647
Ignon	Etudes de l'aménagement de l'ouvrage du Martinet à Pellerey	P1	SITIV	3	18 000	22 275
Ignon	Aménagement de l'ouvrage du Martinet à Pellerey	P2	SITIV	2	300 000	95 276
Ignon	Etudes de l'aménagement de l'ouvrage de l'Hôpital à Is-sur-Tille	P1	SITIV	3	18 000	15 619
Ignon	Aménagement de l'ouvrage de l'Hôpital à Is-sur-Tille	P2	SITIV	2	150 000	
Ignon	Etudes de l'aménagement de l'ouvrage de la Bannie à Is-sur-Tille	P1	SITIV	3	18 000	15 619
Ignon	Aménagement de l'ouvrage de la Bannie à Is-sur-Tille	P2	SITIV	3	44000	0
Ignon	Effacement de l'ouvrage Sous le Fays à Pellerey		SITIV	Projet hors contrat initial		22 880

Norge	Aménagement du moulin Hauterive à Brétigny	P1	SITNA	1	168 000	0
Norge	Coordination de la manœuvre des vannages présents dans la traversée de Brétigny, Clenay et de Saint-Julien	P1	SITNA	2	0	
Norge	Aménagement du barrage de Couternon	P2	SITNA	2	75 000	16 011
Norge	Effacement de l'ouvrage de Chevigny-Saint Sauveur et restauration de la Goulotte et la rivière Neuve		SITNA	Projet hors contrat initial		28 061
Tille moyenne	Etudes de l'aménagement des ouvrages hydrauliques du moulin d'Arc-sur-Tille	P1	SITNA	2	18 000	16 011
Tille moyenne	Etudes de l'aménagement des ouvrages hydrauliques des anciennes Forges de Til-Châtel	P1	SITIV	2	18 000	22 900
Tille moyenne	Aménagement des ouvrages hydrauliques des anciennes Forges de Til-Châtel	P1	SITIV	1	180 000	
Tille moyenne	Aménagement de l'ouvrage de Remilly sur Tille		SITNA	Projet hors contrat initial		16 011
Tille inférieure	Etude du ré-aménagement de l'ouvrage partiteur du moulin des Maillys	P1	SITNA/ propriétaire	1	15 000	
Tille inférieure	Aménagement du barrage de Champdôtre	P1	SITNA	1	375 000	
Venelle	Aménagement des ouvrages de l'ancien moulin en amont immédiat de Selongey	P1	SITIV	2	168 000	22 900
Total restauration libre circulation écologique					2 104 960	333 210

- La réalisation des études prend un temps considérable (2 années en moyenne) et la réalisation est conditionnée à l'accord des propriétaires. La seconde moitié du contrat sera dédiée à la mise en place d'une stratégie pour la réalisation des projets.
- L'effacement de l'ouvrage de Chevigny-Saint-Sauveur est proposé comme addition au contrat initial. Une fiche action correspondante est rédigée dans le cadre de ce bilan à mi-parcours.
- L'ouvrage de Rémilly sur Tille a été étudié par le SITNA. Toutefois, la commune, propriétaire du site, semble s'orienter vers un projet de production hydroélectrique, sans engager la réalisation des travaux de continuité.
- Les travaux sur l'ouvrage de la Bannie ne se réaliseront pas en raison du refus du propriétaire.
- La coordination des vannes des ouvrages de Brétigny, Clenay et Saint Julien a déjà été étudiée dans l'étude globale du bassin versant. Cette action est proposée en suppression.

Indicateur	Estimatif	Réalisé
Nombre d'ouvrages étudiés	14	10
Nombre d'ouvrages aménagés	11	2

- **2.3 Restauration et entretien de la végétation rivulaire**

Description de l'opération				Avancement	Montant HT	
MASSE D'EAU	Projet	Priorité	Maitre d'ouvrage	1 : non engagée ; 2 : en cours ; 3 : terminée	Prévisionnel	Réel
Toutes	Réalisation et mise en œuvre d'un programme d'entretien de la végétation rivulaire	P1	SITIV/ SITNA	2	600 000	190 665
Toutes	Gestion des populations de ragondins	P1	SITIV/SITNA	1	15 000	
Toutes	Gestion des foyers de Renouée du Japon	P1	SITIV/ SITNA	1	13 000	
Tille moyenne	Confortement de la berge rive droite, au droit de la pépinière	P1	Propriétaire	1	30 000	
Tille moyenne	Réhabilitation de la protection de berge et du seuil au droit du centre équestre	P2	Propriétaire	1	52 000	
Tille supérieure	Restauration du milieu rivulaire de la Tille et ses affluents	P1	SITIV	2	78 000	
Bas Mont	Restauration du milieu rivulaire du Bas-Mont	P2	SITNA	1	50 000	
Total restauration et entretien de la végétation rivulaire					838 000	190 665

Indicateur	Estimatif	Réalisé
Km de berges entretenues et/ou restaurées	300	192

- La gestion des espèces invasives n'a pas été entreprise pour le moment. Les travaux réalisés sur la végétation rivulaire permettront de localiser les sites.
- Les travaux de confortement de berges n'ont pas été réalisés, faute de nouvelle demande des propriétaires concernés. Il est proposé de supprimer les fiches actions.
- Les travaux de restauration de la ripisylve ont été inclus dans les programmes d'entretien de la végétation rivulaire. Il est proposé de supprimer cette fiche action.

- **2.4 Etude et gestion de zones humides**

Description de l'opération				Avancement	Montant HT	
MASSE D'EAU	Projet	Priorité	Maitre d'ouvrage	1 : non engagée ; 2 : en cours ; 3 : terminée	Prévisionnel	Réel
Crône	Gestion concertée de l'étang de Lochère	P1	SITNA	1	15 000	
Toutes	Compléter la connaissance des zones humides sur le bassin	P1	CREN Bourgogne	3	40 000	25 000

Toutes	Elaborer et diffuser une plaquette de sensibilisation de l'intérêt de la préservation des zones humides	P2	SITNA	3	8 500	1 500
Norge	Restauration d'une zone humide en rive droite de la Norges	P2	Commune	3	332 000	331 937
Norge	Restauration d'une cressonnière	P1	Commune	3	9 000	13 839
Tille inférieure	Suivre et gérer les zones humides du Bois de Champdôtre et la confluence avec le Val de Saône	P1	CREN Bourgogne	1	15 000	
Total étude et gestion de zones humides					419 500	380 776

Indicateur	Estimatif	Réalisé
Nombre d'études réalisées	1	1
Surface de zone humide restaurée (ha)	6	3.5

- Une concertation avec le CREN Bourgogne est prévue afin d'élaborer une stratégie de gestion des zones humides inscrites au Contrat.

- **2.5 Amélioration de la connaissance**

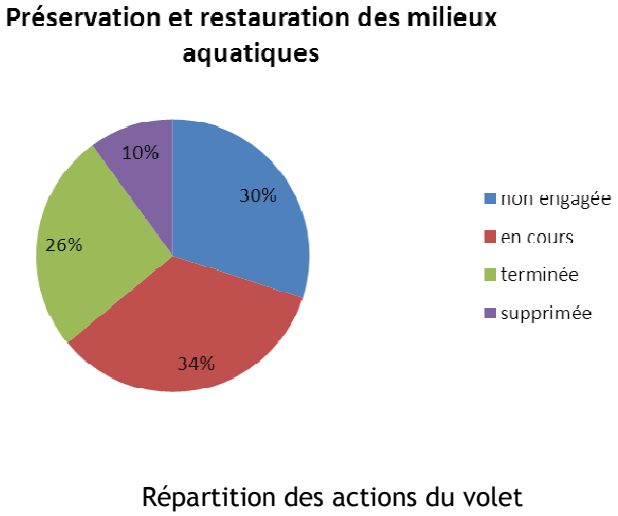
Description de l'opération				Avancement	Montant HT	
MASSE D'EAU	Projet	Priorité	Maitre d'ouvrage	1 : non engagée ; 2 : en cours ; 3 : terminée	Prévisionnel	Réel
Toutes	Compléter les connaissances sur l'état biologique et physique de la tête de bassin	P1	Fédération de pêche 21	3	20 000	44 000
Toutes	Compléter et actualiser les données sur le peuplement piscicole par une étude adaptée	P1	Fédération de pêche 21	3	20 000	44 800
Total Amélioration de la connaissance					40 000	40 800

Indicateur	Estimatif	Réalisé
Nombre d'études réalisées	2	2

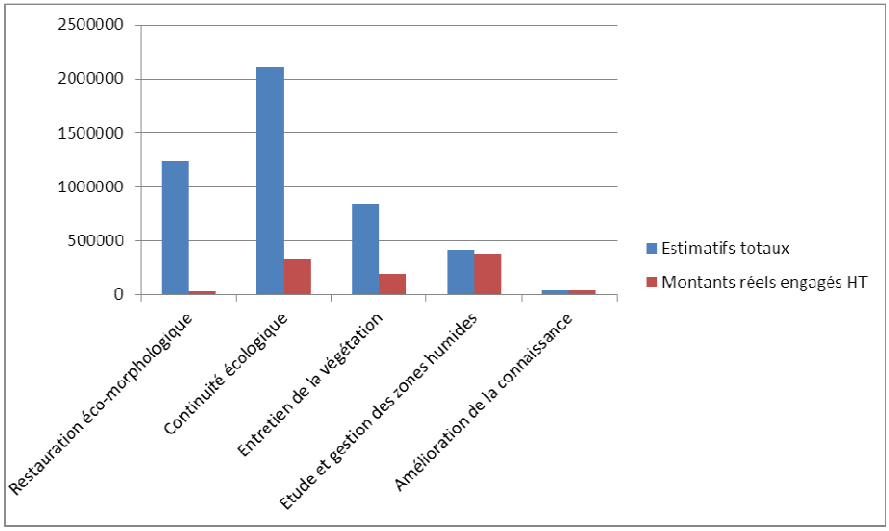
- **2.6 Bilan du volet préservation et restauration des milieux aquatiques**

60% des actions de ce volet sont engagées ou terminées à l'issue des deux premières années de réalisation du contrat de bassin. Ces actions engagées concernent l'ensemble des thématiques.

Les investissements réalisés sur ce volet représentent 21% des estimatifs totaux. Ces investissements devraient largement augmenter dans les années à venir avec la concrétisation des travaux issus des études menées durant ces deux premières années de réalisation.



Répartition des actions du volet



Répartition des investissements par thématique

3. Restauration de l'équilibre quantitatif

Description de l'opération				Avancement	Montant HT	
MASSE D'EAU	Projet	Priorité	Maitre d'ouvrage	1 : non engagée ; 2 : en cours ; 3 : terminée	Prévisionnel	Réel
Toutes	Détermination des volumes prélevables et caractérisation des ressources majeures/ Intégration des données acquises	P1	EPTB Saône et Doubs	3	139 915	139 915
Toutes	Réduction des fuites sur le réseau AEP	P1	Syndicats AEP	2	3 150 000	968 656
Toutes	Aide à la conduite raisonnée de l'irrigation	P1	Chambre d'agriculture/ Exploitants agricoles	2	170 000	0
Total restauration de l'équilibre quantitatif					3 459 915	1 108 571

Indicateur	Estimatif	Réalisé
Volume d'eau économisé annuel (m3/an)	20 000	10 400

4. Gestion des risques d'inondation

Description de l'opération				Avancement	Montant HT	
MASSE D'EAU	Projet	Priorité	Maitre d'ouvrage	1 : non engagée ; 2 : en cours ; 3 : terminée	Prévisionnel	Réel
Tille moyenne	Restauration du champ d'expansion des crues de la Tille entre Lux et Beire-le-Chatel	P1	SITNA	1	Idem milieux aquatiques	0
Toutes	Maintien, voire restauration des possibilités d'expansion des crues	P2	Syndicats	1	0	0
Toutes	Identification des risques d'inondation, sensibilisation et prise en compte dans l'aménagement du territoire	P1	DDT de Côte d'Or/ CLE de la Tille	2	0	0
Toutes	Gestion concertée de la manœuvre des ouvrages hydrauliques	P1	SITIV/ SITNA	3	Idem milieux aquatiques	
Total Gestion des risques d'inondation					0	0

Les fiches actions inscrites sur le volet « gestion des risques d'inondation » sont pour la plupart inscrites également dans le volet « milieu naturel ». Une plaquette « guide » de la gestion coordonnée des ouvrages a été édité et envoyée à l'ensemble des propriétaires concernés.

5. Communication

Description de l'opération				Avancement	Montant HT	
MASSE D'EAU	Projet	Priorité	Maitre d'ouvrage	1 : non engagée ; 2 : en cours ; 3 : terminée	Prévisionnel	Réel
Toutes	Mise en œuvre d'un programme d'information sur la pollution par les nitrates	P1	EPTB Saône et Doubs	1	5 000	0
Toutes	Promotion des pratiques agricoles innovantes	P1	Chambre d'agriculture 21/ partenaires agricoles	2	20 000	0
Toutes	Programme classes d'eau	P1	EPTB DS	2	120 000	36 000
Toutes	Communication et information sur le suivi du Contrat de bassin Tille : "Journal de la Tille"	P1	EPTB SD	2	20 000	3 000
Toutes	Information et sensibilisation au fonctionnement des milieux aquatiques	P1	EPTB DS	1	30 000	0
Toutes	Organisation de journées techniques	P1	EPTB SD	2	8 500	3 400

Toutes	Création et gestion d'un site internet "Contrat de bassin Tille"	P1	EPTB SD	3	5 000	1 000
Toutes	Création d'une exposition sur les rivières du bassin et les actions du contrat de bassin Tille	P1	EPTB SD	1	12 000	0
Toutes	Elaboration et diffusion d'un poster "Contrat de bassin Tille"	P1	EPTB SD	1	2 000	0
Total Communication					222 500	43 400

Indicateur	Estimatif	Réalisé
Nombre de journées de formation réalisées	5	2

6. Coordination et suivi

Description de l'opération				Avancement	Montant HT	
MASSE D'EAU	Projet	Priorité	Maitre d'ouvrage	1 : non engagée ; 2 : en cours ; 3 : terminée	Prévisionnel	Réel
Toutes	Poste de chargé de mission du Contrat de rivière Tille et appui administratif	P1	EPTB Saône et Doubs	2	190 000	59 900
Toutes	Poste d'ingénieur en hydromorphologie sur le bassin Tille	P1	EPTB Saône et Doubs	1	173 156	0
Toutes	Poste de technicien de rivière du Contrat de bassin Tille	P1	EPTB Saône et Doubs	2	143 156	48 000
Toutes	Mise en place d'un observatoire "Tille"	P1	EPTB Saône et Doubs	3	0	0
Toutes	Evaluation du contrat de bassin/ Etude bilan	P1	EPTB DS	2	60 000	0
Total Coordination et suivi					506 312	107 900

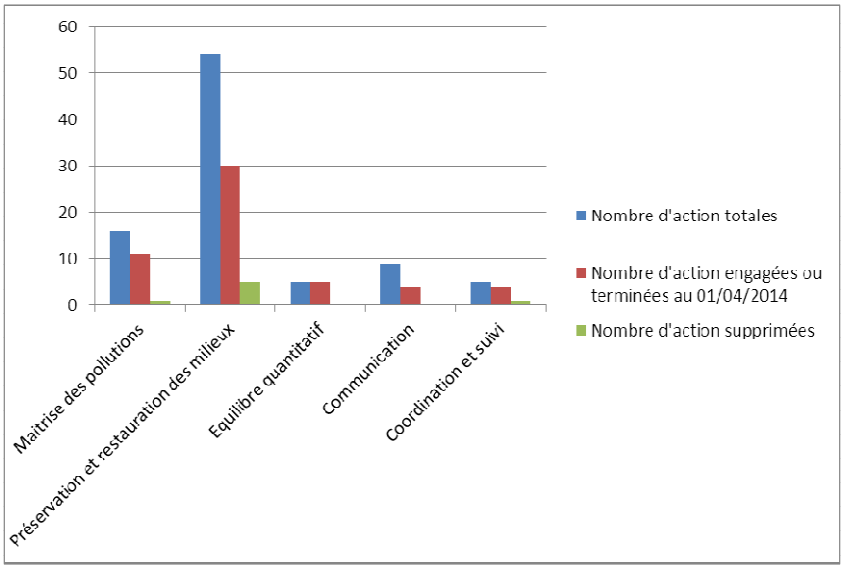
Indicateur	Estimatif	Réalisé
Nombre d'emploi technique et administratif	3	2

Le poste d'ingénieur en hydromorphologie sur le bassin de la Tille ne sera pas créé. L'EPTBSD va mettre en place un bureau d'ingénierie qui pourra être sollicité autant que de besoin par le bassin de la Tille.

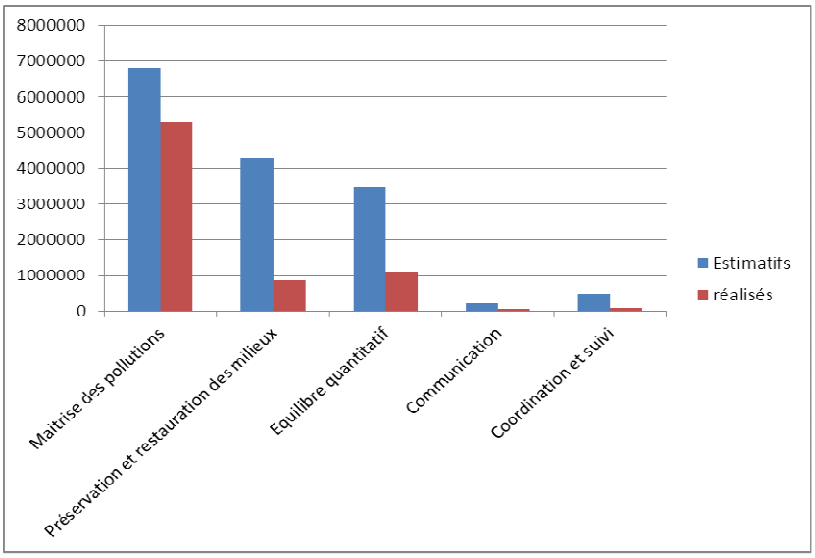
6. Bilan financier

8 946 700€ ont été investis depuis la signature du contrat de bassin Tille. De nombreuses actions sont engagées et sur le point de se concrétiser.

Répartition des actions inscrites au contrat et engagées ou réalisées en avril 2014.



Répartition des investissements réalisés



Partie 5 : Conclusions, bilan et perspectives

Le contrat de bassin Tille s'est engagé rapidement vers la réalisation d'actions ambitieuses.
La restructuration des syndicats dès 2010/2011 a permis d'engager les actions rapidement par des structures locales solides et motivées. Ces collectivités sont totalement impliquées dans la réalisation des fiches actions et engendrent une forte dynamique.

Il est proposé d'ajuster le programme d'action aux opérations menées (ajout de fiches actions et suppression des actions qui rencontrent une forte opposition locale) ainsi que de prolonger la durée du contrat de bassin d'une année, soit jusqu'au 31/12/2017 afin de pouvoir mettre en œuvre les actions ambitieuses ayant fait l'objet d'études préalables conséquentes.

Volet	Code fiche	Actions supprimées	Montant HT de la fiche action
Maitrise des pollutions	Ass-6	Programme de réhabilitation des décharges communales	150 000
Préservation et restauration du milieu naturel	Ib-3	Aménagement de l'ouvrage de la Bannie à Is-sur-Tille	50 000
	T1	Restauration du milieu rivulaire de la Tille et ses affluents	78 000
	T3	Confortement de la berge rive droite, au droit de la pépinière à Beire le Chatel	30 000
	T4	Réhabilitation de la protection de berge et du seuil au droit du centre équestre à Arcelot	52 000
	N4	Coordination de la manœuvre des vannages présents dans la traversée de Brétigny, Clenay et de Saint-Julien	0
	V2	Amélioration de la qualité physique de la Venelle par diversification en amont de Vernois-les-Vesvres	14 000
Gestion coordonnée	Coord-2	Poste d'ingénieur en hydromorphologie sur le bassin Tille	173 156

Montant des actions supprimées : 547 156€ HT

Volet	Code fiche	Actions ajoutées	Montant HT de la fiche action
Préservation et restauration du milieu naturel	I4	Effacement de l'ouvrage Sous le Fays à Pellerey	20 000
	T6-b	Aménagement des ouvrages hydrauliques du moulin d'Arc-sur-Tille	450 000
	N10	Effacement de l'ouvrage de Chevigny Saint Sauveur	537 500
	N9	Restauration du Champaison à Magny-sur-Tille	400 000

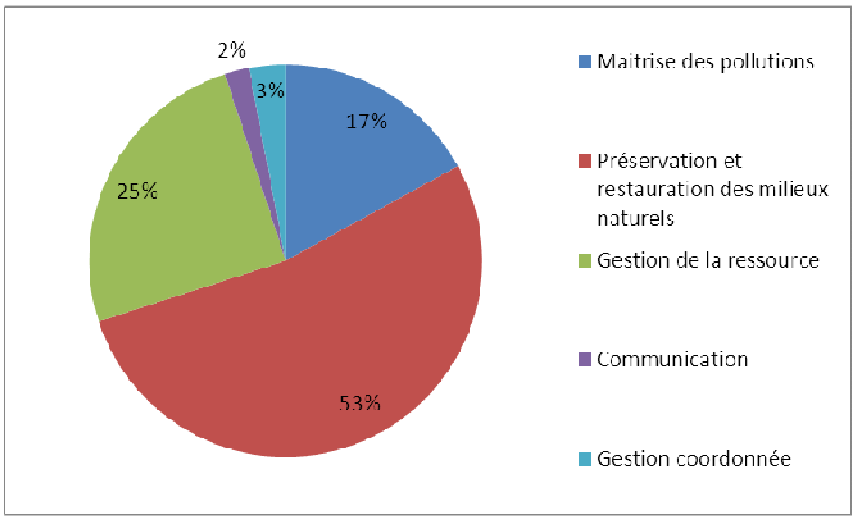
Montant des actions ajoutées : 1 407 500€ HT

Volet	Code fiche	Actions réévaluées à la hausse	Montant HT de la fiche action
Maitrise des pollutions	Pest-3	Mise en place d'aires de lavage des pulvérisateurs	600 000
Préservation et restauration du milieu naturel	Cre-2	Restauration physique par diversification du lit mineur entre les deux étangs	134 000
	I2-a	Aménagement de l'ouvrage de l'Hôpital à Is-sur-Tille	350 000
	N5	Restauration physique de la Norges entre Saint-Julien et Orgeux, intégrant l'aménagement de l'ouvrage d'Orgeux	400 000
	N8	Aménagement du barrage de Couternon	208 380
	G3	Réalisation et mise en œuvre d'un programme d'entretien de la végétation rivulaire	640 665

Actions dont les montants ont été réévalués à la hausse : 2 333 045 € HT

Le montant total des actions inscrites au Contrat de bassin Tille s'élève à 20 382 450€ TTC

Les actions à réaliser durant cette seconde moitié de contrat s'élèvent à 11 327 750€ TTC



Répartition des montants des actions à investir durant la seconde moitié du contrat Tille

L'analyse des actions du contrat et des attentes liées au programme de mesure révèle que le premier contrat de la Tille ne sera certainement pas suffisant pour atteindre le bon état des masses d'eau en raison de l'importance des pressions et dégradations subies et des moyens humains et financiers limités. D'autres mesures opérationnelles devront être mises en place à l'issue de ce premier contrat afin de concrétiser l'ensemble des mesures.

Annexe 1 : Tableau de suivi et d'évaluation

N° fiche	Dép.	Année de lancement / réalisation	Maitre d'ouvrage	Projets	Précisions	Coût estimatif (€ HT)	Coût réel depuis 2012 (€ HT)	AE RMC		Etat		CRB		CG21		FEDER		Autres		MO	
Maitrise des pollutions						**6 808 259 €**	**5 303 961**	**1 321 408**		**0**		**7 500**		**345 947**		**0**		**0**		**2 125 580**	
Ass-1	21/52		Communes	Compléter les Schémas Directeurs d'Assainissement et/ou de Zonage		450 000															
Ass-2	21	2012	Commune de Ruffey	Réhabilitation de l'assainissement des communes de Bellefond et Ruffey les Echirey	Raccordement à la station de Dijon-Longvic	390 000	316 735	40%	126 694					30%	95 020					30%	95 021
Ass-3	21	2012	Commune de Saint Seine l'Abbaye	Assainissement de la commune de Saint Seine l'Abbaye	Création d'une station d'épuration et du réseau; travaux réalisés en janvier 2014	1 500 000	1 866 869		320 291												
Ass-4	21		Communes/ Communautés de communes/ SIAEP	Mise en place des SPANC	Siaep Saint Julien: diagnostics réalisés	250 000	75 221	46%	34 275					31%	23 677					23%	17 269
					SIAEP Ruffey: diag réalisé par Lyonnaise des eaux gratuitement (contrat assainissement)		0														
					COVATI: diag réalisé par la SAUR		82 000	31%	25 500											69%	56 500
					CC des sources de la Tille: début du diagnostic		34 784	forfait	14 820												19 964
Ass-5	21	2012	Commune de Saint Martin du Mont	Réhabilitation de l'assainissement individuel de la commune de Saint Martin du Mont		1 500 000	292 000		70 200						96 000						125 800
Ass-6	21			Programme de réhabilitation des décharges communales		150 000															
Eut-1	21	2012	Cbre d'agri/ exploitants	Réalisation de diagnostics des installations d'élevage et travaux de traitements des effluents	Diagnostic de territoire et mise aux normes des installations	1 236 444	2068466	13%	275 800					6%	131 250					80%	1 661 416
Ind-1	21	2012	EPTB	Diagnostic des pollutions issues des activités industrielles et programme d'actions	Concertation en cours	30000			0												
Ind-2	21			Suivi et réduction des pollutions dues aux HAP		0															
Ind-3	21	2012	EPTB	Diagnostic et amélioration de la gestion des eaux pluviale de l'Est dijonnais	Concertation en cours	29000			0												
Pest-1	21	2012	Communes	Amélioration des pratiques phytosanitaires en zones non agricoles	Plans de désherbage communaux et charte jardinerie	40 000	25 000	50%	12 500			30%	7 500							20%	5 000
Pest-2	21	2012	Chambre d'agriculture	Mise en place d'une opération collective sur les sous bassins prioritaires	Mise en place de l'animation.	25 000	24 218	50%	12 109											50%	12 109
Pest-3	21		communes, groupements, associations…	Mise en place d'aires de lavage des pulvérisateurs	Couternon, Orgeux, Varois et Chaignot, Labergement Foignet, Arc sur Tille, Saint Julien, Rémilly sur Tille, Beire le Chatel, Cussey les Forges, Cessey sur Tille	700 000	443 418		332 567												110 851
Pest-4	21		communes, groupements, associations…	Investissement dans du matériel destiné aux techniques alternatives		150 000															
Risq-1	21	2012	SIPIT	Réalisation des études BAC et plan d'action associé sur les captages prioritaires	captage des grands patis: animation	432 815	11 500		0											100%	11 500
Risq-1	21	2011	Commune de Genlis	Réalisation des études BAC et plan d'action associé sur les captages prioritaires	Captage de Genlis		35 000	80%	28 000												
Risq-1	21	2013	Grand Dijon	Réalisation des études BAC et plan d'action associé sur les captages prioritaires	Captage de Couternon: en cours de concertation avec le Grand Dijon		28 750	80%	23 000											20%	5 750
Risq-1	21		Commune de Vaillant	Réalisation des études BAC et plan d'action associé sur les captages prioritaires	Captage de Vaillant				0												
Risq-1	21	2012	SIAEP Saint Julien	Réalisation des études BAC et plan d'action associé sur les captages prioritaires	Captage de Norges: diag agicole terminé		57 815	49%	28 052												
Risq-2	21	2013	SIAEP Til-Chatel	Réalisation des études BAC et plan d'action associé sur les captages de priorité secondaire	Captage d'Echevannes: en cours	75 000	22 000	80%	17 600											20%	4 400
Risq-2	21		commune de Buissières	Réalisation des études BAC et plan d'action associé sur les captages de priorité secondaire	Captage de Bussières				0												
Risq-2	21		SIAEP Varois et Chaignot	Réalisation des études BAC et plan d'action associé sur les captages de priorité secondaire	Captage d'Arceau				0												

Préservation et restauration des milieux aquatiques et gestion des inondations						6 286 545	981 751	454 135		1 325		188 889		0		10 600		70 743		258 403	
A1-a	21	2013	SITNA	Restauration éco-morphologique de l'Arnison entre Premières et Soirans	concertation commencée	0	0		0				0		0				0		
A1-b	21		SITNA	Restauration physique de l'Arnison entre Premières et Soirans: tronçon aval		286 000															
A2	21		SITNA	Etude de l'aménagement du vannage de Longchamp et de la traversée du bourg		18 000	0														
A3	21		SITNA	Etude de l'aménagement du vannage de Premières		18 000															
A4	21		SITNA	Restauration éco-morphologique de l'Arnison en aval de Soirans		0															
Cre-1	21	2012	SITIV	Restauration physique de la Creuse en aval de l'étang Tripet	Conception: réalisée en interne par l'EPTB Enquête publique terminée	17 000	1 900	50%	950				0		0				0	50%	950
	21	2014	SITIV	Restauration physique de la Creuse en aval de l'étang Tripet	Travaux	190 000															
Cre-2	21		SITIV	Restauration physique par diversification du lit mineur entre les deux étangs		134 000															
BM-1	21		SITNA	Restauration du milieu rivulaire du Bas-Mont		50 000															
C1	21		SITNA/ CREN	Gestion concertée de l'étang de Lochère		15 000															
C2	21	2014	SITNA	Restauration physique du Crône en aval de Labergement	Concertation foncière commencée	231000															
C3	21	2013	SITNA	Ré-aménagement de l'ancien barrage de Pluvault en amont de la confluence avec la Tille	Etude: concertation commencée avec SIPIT et SITNA	18000			0				0		0				0		0
I1a	21	2012	SITIV	Etudes de l'aménagement de l'ouvrage du Martinet à Pellerey	Etude terminée	18000	22 275	50%	11 138			30%	6 683		0					20.00%	4 455
I1b	21	2014	SITIV	Aménagement de l'ouvrage du Martinet à Pellerey		300000	95 276	55%	52 402			30%	28 583							15.00%	14 291
I4		2014	SITIV	Effacement de l'ouvrage Sous le Fays à Pellerey	dossier en instruction	20000	22 880	70%	16 016			30%	6 864							0.00%	
I2a	21	2012	SITIV	Etudes de l'aménagement de l'ouvrage de l'Hôpital à Is-sur-Tille	Etude terminée	18000	19 238	50%	9 619			30%	5 771		0					20.00%	3 848
I2-b	21		SITIV	Aménagement de l'ouvrage de l'Hôpital à Is-sur-Tille		350 000			0				0		0						0
I3a	21	2012	SITIV	Etudes de l'aménagement de l'ouvrage de la Bannie à Is-sur-Tille	Etude terminée	18000	15 619	65%	10 152			30%	4 686		0					20.00%	3 124
I3-b	21		SITIV	Aménagement de l'ouvrage de la Bannie à Is-sur-Tille		50 000															
T1	21		SITIV	Restauration du milieu rivulaire de la Tille et ses affluents	Inclus dans la DIG du SITIV	78000			0				0		0				0		0
T2-a			SITNA	Restauration éco-morphologique de la Tille entre Lux et Beire-le-Châtel: Communication		0															
T2b			SITNA	Restauration éco-morphologique de la Tille entre Lux et Beire-le-Châtel: Conception		75000															
T3			Propriétaire	Confortement de la berge rive droite, au droit de la pépinière		30 000															
T4			Propriétaire	Réhabilitation de la protection de berge et du seuil au droit du centre équestre		52 000															
T5			SITNA	Restauration d'un espace de mobilité et ré-activation de la dynamique latérale		15 000															
T6a	21	2012	SITNA	Etudes de l'aménagement des ouvrages hydrauliques du moulin d'Arc-sur-Tille	Etude	18000	16011	50%	8 006			30%	4 803		0				0	20%	3 202
T6-b			SITNA/ Propriétaire	Aménagement des ouvrages hydrauliques du moulin d'Arc-sur-Tille		450 000															

T7-a	21	2013	SITIV	Etude d'aménagement de l'ouvrage de Til-Chatel	En cours	18000	22900	50%	11450			30%	6 870							20%	4580
T7-b				Aménagement des ouvrages hydrauliques des anciennes Forges de Til-Châtel		180 000															
T8	21	2012	Fédération de pêche	Amélioration de la qualité physique de la Tille en aval des Forges de Til-Châtel par diversification	Conception réalisée en interne	29000	29 000	50%	14 500				0		0			50%	14 500		0
T9			CREN	Suivre et gérer les zones humides du Bois de Champdôtre et la confluence avec le Val de Saône		15000			0												
T10			SITNA	Etude du ré-aménagement de l'ouvrage partiteur du moulin des Maillys		15 000			0												
T11			SITNA	Aménagement du barrage de Champdôtre		375000			0												
V1	21	2014	SITIV/SITNA	Restauration physique du lit et du milieu rivulaire de la Venelle entre Véronnes et les pertes de la Venelle à Lux: troncon aval	Etude interne	302500			0												
V2	21	2013	SITIV	Amélioration de la qualité physique de la Venelle par diversification en amont de Vernois-les-Vesvres	Projet étudié en interne. Pas de volonté locale de réalisation	14000	0		0												
V3	21		SITIV	Aménagement des ouvrages de l'ancien moulin en amont immédiat de Selongey	Etude en cours	168000	22 900	50%	11 450			30%	6 870							20%	4 580
N1	21	2012	Commune	Restauration d'une zone humide en rive droite de la Norges	Réalisé	332 000	331 937	50%	165 969			24%	78 933		0			5%	16 596	21%	70 440
N2			SITNA	Amélioration de la qualité physique de la Norges par diversification		44 000															
N3			SITNA	Aménagement du moulin Hauterive à Brétigny		168 000															
N4			SITNA	Coordination de la manœuvre des vannages présents dans la traversée de Brétigny, Clenay et de Saint-Julien	Inclus dans la gestion coordonnée du bassin	0															
N5	21	2013	SITNA	Restauration physique de la Norges entre Saint-Julien et Orgeux, intégrant l'aménagement de l'ouvrage	Etude interne en cours	400 000	2960	50%	1480			30%	888							20%	592
N6			SITNA	Restauration physique de la Norges entre Orgeux et Couternon		0															
N7	21	2012	Commune de Clenay	Restauration d'une cressonnière	Réalisé	9000	13839	50%	6 920			30%	4 152		0				0	20%	2 768
N8	21	2012	SITNA	Aménagement du barrage de Couternon	Etude	204 380	16 011	50%	8 006			30%	4 803		0				0	20%	3 202
N9	21	2014	SITNA	Restauration du Champaison à Magny-sur Tille		537 500															
N10	21	2012	SITNA	Effacement de l'ouvrage de Chevigny Saint Sauveur	Etude	400 000	28061	50%	14030.5			30%	8418.3		0				0	20%	5612.2
G1	21	2012	Fédération de pêche	Compléter les connaissances sur l'état biologique et physique de la tête de bassin		20 000	48 121	50%	24 061			30%	14 436		0				0	20%	9 624
G2	21	2012	Fédération de pêche	Compléter et actualiser les données sur le peuplement piscicole par une étude adaptée		20000															
G3	21	2012	SITIV/ SITNA	Réalisation et mise en oeuvre d'un programme d'entretien de la végétation rivulaire		640 665	190 665	35%	66 733				0		0				0	65%	123 932
G4				Maintien d'une zone tampon à vocation écologique		0															
G5	21	2012	CREN Bourgogne	Compléter la connaissance des zones humides sur le bassin	Terminée	40 000	25 000	50%	12 500	5%	1 250	5%	1 250		0	40%	10 000		0	0%	0
G6	21	2014	CREN Bourgogne	Elaborer et diffuser une plaquette de sensibilisation de l'intérêt de la préservation des zones humides	Terminée	8 500	1 500	50%	750	5%	75	5%	75		0	40%	600		0	0%	0
G7	21	2012	SITIV/SITNA	Gestion concertée de la manœuvre des ouvrages hydrauliques: étude	Etude et diffusion réalisées	35000	39 647		0				0		0			100%	39 647		0
G8			SITIV/SITNA	Suivi de l'évolution (ou de l'apparition) d'espèces invasives		20000															
G9	21		SITIV/SITNA	Gestion des populations de ragondins		15000			0				0		0				0		0

G10			SITIV/SITNA	Gestion des foyers de Renouée du Japon		13000															
	21	2012	SITNA	Aménagement de l'ouvrage de Remilly sur Tille	Etude	18000	16011	50%	8005.5			30%	4803.3		0				0	20%	3202.2
Equilibre quantitatif						**3 459 915**	**1 108 571**	**596 260**		**0**		**0**		**0**		**111 932**		**0**		**484 328**	
Q1	21	2011	EPTB	Réalisation de l'étude "Détermination des volumes prélevables et caractérisation des ressources majeures"		139 915	139 915	80%	111 932							80%	111 932			0%	0
Q2			CLE de la Tille	Intégration des données issues de l'étude "Détermination des volumes prélevables et caractérisation des ressources stratégiques"		0															
Q3	21		SIAEP	Réduction des fuites sur le réseau AEP		3 150 000	968 656	50%	484 328											50%	484 328
Q4			SITIV/SITNA	Gestion concertée de la manœuvre des ouvrages hydrauliques		0															
Q5	21		Chambre d'agriculture	Aide à la conduite raisonnée de l'irrigation	Animation	170 000	0		0												
Coordination et suivi du Contrat de Rivière						**333 156**	**107 900**	**53 950**		**0**		**0**		**0**		**2 322**		**0**		**51 628**	
Coord-1	21		EPTB Saône Doubs	Poste de chargé de mission du Contrat de rivière Tille et appui administratif	Poste à mi-temps	190 000	59 900	50%	29 950								2 322				27 628
Coord-2	21		EPTB Saône Doubs	Poste d'ingénieur en hydro-morphologie sur le bassin Tille	Poste à mi-temps	173 156	0		0												
Coord-3	21		EPTB Saône Doubs	Poste de technicien de rivière du Contrat de bassin Tille	Poste à mi-temps	143 156	48000	50%	24 000												24 000
Coord-4	22	2013	EPTB Saône Doubs	Mise en place d'un observatoire "Tille"		0	0		0												
Coord-5			EPTB Saône Doubs	Evaluation du contrat de bassin/ Etude bilan		60 000	0														
Communication						**197 500**	**43 400**	**3 200**		**0**		**1 020**		**0**		**0**		**900**		**1 280**	
Comm-1	21		EPTB	Mise en œuvre d'un programme d'information sur la pollution par les nitrates		5 000			0												
Comm-2			Chambre d'agriculture	Promotion des pratiques agricoles innovantes		20 000															
Comm-3	21		EPTB	Programme classes d'eau		96 000	36 000		0												
Comm-4	21		EPTB	Communication et information sur le suivi du Contrat de bassin Tille : Journal de la Tille	2 edition réalisée	20 000	3 000	50%	1 500									30%	900	20%	600
Comm-5	21		EPTB	Information et sensibilisation au fonctionnement des milieux aquatiques		30 000			0												
Comm-6	21		EPTB	Organisation de journées techniques	2 journées réalisées en 2012/2013	8 500	3 400	50%	1 700			30%	1 020							20%	680
Comm-7	21		EPTB	Création et gestion d'un site internet "Contrat de bassin Tille"		5 000	1 000		0												
Comm_8			EPTB	Création d'une exposition sur les rivières du bassin et les actions du contrat de bassin Tille		12 000															
Comm-9	21		EPTB	Création d'un poster		1000	0		0												
	Action non engagée au 01/04/2014			**TOTAL**		**16 985 375**	**7 545 583**														
	Action engagée																				
	Action terminée																				
	Action supprimée																				
	Action ajoutée																				
	Montant modifié																				

* Plans de financement donnés à titre indicatif (non contractuel)

Annexe 2 : fiches actions révisées

Maitrise des pollutions

REFERENCE SDAGE	**OF 5**	**LUTTER CONTRE LES POLLUTIONS EN METTANT LE PRIORITE SUR LES POLLUTIONS PAR LES SUBSTANCES DANGEREUSES ET LA PROTECTION DE LA SANTE**		
	OF 5 A	**Poursuivre les efforts de lutte contre les pollutions d'origine domestique et industrielle**		
	Disposition	***5A-01***	***Mettre en place ou réviser périodiquement des schémas directeurs d'assainissement permettant de planifier les équipements nécessaires et de réduire la pollution par les eaux pluviales***	
CODE PDM	**R**			**Ass- 1**
MASSE D'EAU	**I re**	**TOUTES**		**PRIORITE :**
	II nd	**TOUTES**		
RIVIERE	**Toutes**			**P1 - Court terme**
COMMUNE (S)	**TOUTES**			**Échéance DCE :** ***Diverses***
PROJET	**Compléter les Schémas Directeurs d'Assainissement et/ou de Zonage**			
MAITRE D'OUVRAGE	**Collectivités compétentes**			

DESCRIPTION DE L'OPERATION

Contexte et problématique

Chaque commune doit réaliser son zonage d'assainissement. Le bilan au 01/01/2009 fait apparaître que 37 zonages ont été réalisés, 60 sont en cours de réalisation et 30 n'ont pas commencés. Sur l'ensemble du bassin versant, c'est donc 20% des communes qui n'ont pas de zonage d'assainissement.

Enjeux

Structuration des collectivités, amélioration du taux de raccordement.

Objectifs visés

1- Diminution des rejets directs
2- Amélioration de la qualité des eaux superficielles des masses d'eau

Nature de l'intervention

1- Sensibilisation des élus
2- Réalisation des zonages des 30 communes du bassin versant n'en présentant pas à ce jour

Conditions d'exécution

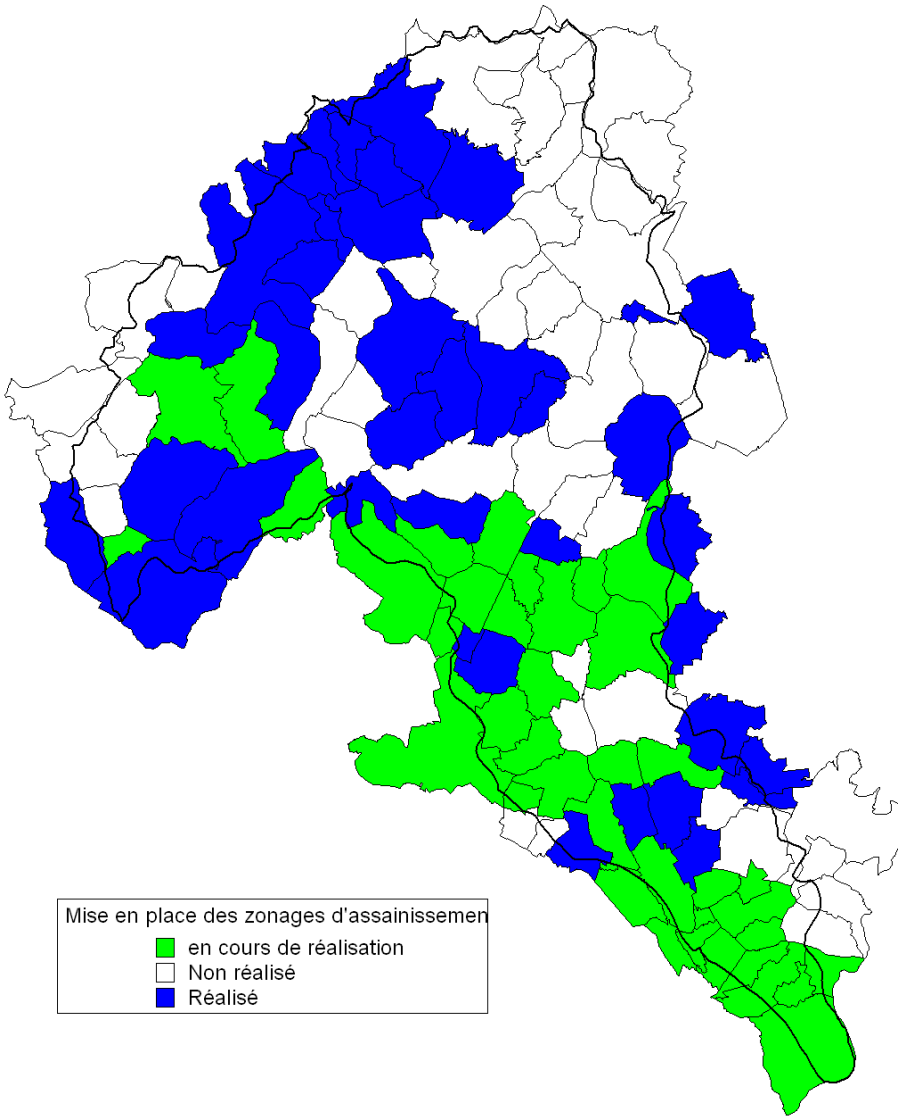
Collaboration et synchronisation avec les services de l'état, l'Agence de l'Eau, les départements.

Indicateurs de réalisation	**Indicateur d'évaluation de l'impact sur le milieu**	**Objectifs DCE**
Indicateur financier	Indicateur "qualité de l'eau": concentration en MOOX, Azote, Phosphore, indices biologiques	

MONTAGE FINANCIER ET ADMINISTRATIF

Nature de l'intervention	Coût (H.T.)	Cout TTC
Réunions de présentation/ Articles de presse		
Réalisation des schémas directeurs/ zonage (30)	450 000	540 000
TOTAL (euros)	**450 000**	**540 000**

PLAN DE FINANCEMENT ET ECHEANCIER PREVISIONNEL						
Opération	Phasage	Montant HT	AERM&C	CG 21		Part MO
			50%	30%		20%
	2014	150000	75 000	45 000		30 000
	2015	150000	75 000	45 000		30 000
	2016	150000	75 000	45 000		30 000



REFERENCE SDAGE	**OF 5**	**LUTTER CONTRE LES POLLUTIONS EN METTANT LE PRIORITE SUR LES POLLUTIONS PAR LES SUBSTANCES DANGEREUSES ET LA PROTECTION DE LA SANTE**	
	OF 5 C	**Lutter contre les pollutions par les substances dangereuses**	
	Disposition	***5C-01***	***Compléter et améliorer la connaissance des pollutions et de leurs origines ainsi que leur suivi***
CODE PDM	**5A-04: Rechercher les sources de pollutions par les substances dangereuses**		**Ind- 1**
MASSE D'EAU	**I re**	**TILLE SUPERIEURE ET IGNON, TILLLE MOYENNE, NORGE INFERIEURE, TILLE INFERIEURE, BAS MONT**	**PRIORITE : P1 court terme**
	II nd		
RIVIERE	**Tille, Ignon et Norge**		**Échéance DCE : Divers**
PROJET	**Diagnostic des pollutions issues des activités industrielles et programme d'actions**		
MAITRE D'OUVRAGE	**EPTB Saône et Doubs**		

DESCRIPTION DE L'OPERATION

Contexte et problématique

Environ 120 installations classées sont dénombrées par la DRIRE, dont une centaine soumise à autorisation. Cela représente 1/5e des installations classées du département.
Dijon, Saint Apollinaire, Chevigny Saint Sauveur regroupent 40% des ICPE recensées sur le bassin.
Chaque commune importante telles que Genlis, Is sur Tille et Quétigny hébérgent également entre 4 et 8 installations classées.

Enjeux

Amélioration de la qualité des eaux de surface et souterraines

Objectifs visés

Amélioration de la connaissance des impacts de ces activités et définitions de mesures adaptées.

Nature de l'intervention

L'opération envisagée est la réalisation d'une étude (localisée aux secteurs prioritaires) en 2 phases:
- caractérisation des pollutions industrielles (raccordement à une station de traitement, convention de raccordement…) et de leur impact quantitatif et qualitatif sur le milieu en terme de rejet et de prélèvements
- propositions d'actions hiérarchisées à engager envers les entreprises.

Conditions d'exécution

Collaboration et synchronisation avec les services de l'état, l'Agence de l'Eau, les Départements, la Région, l'ADEME et la CCI.

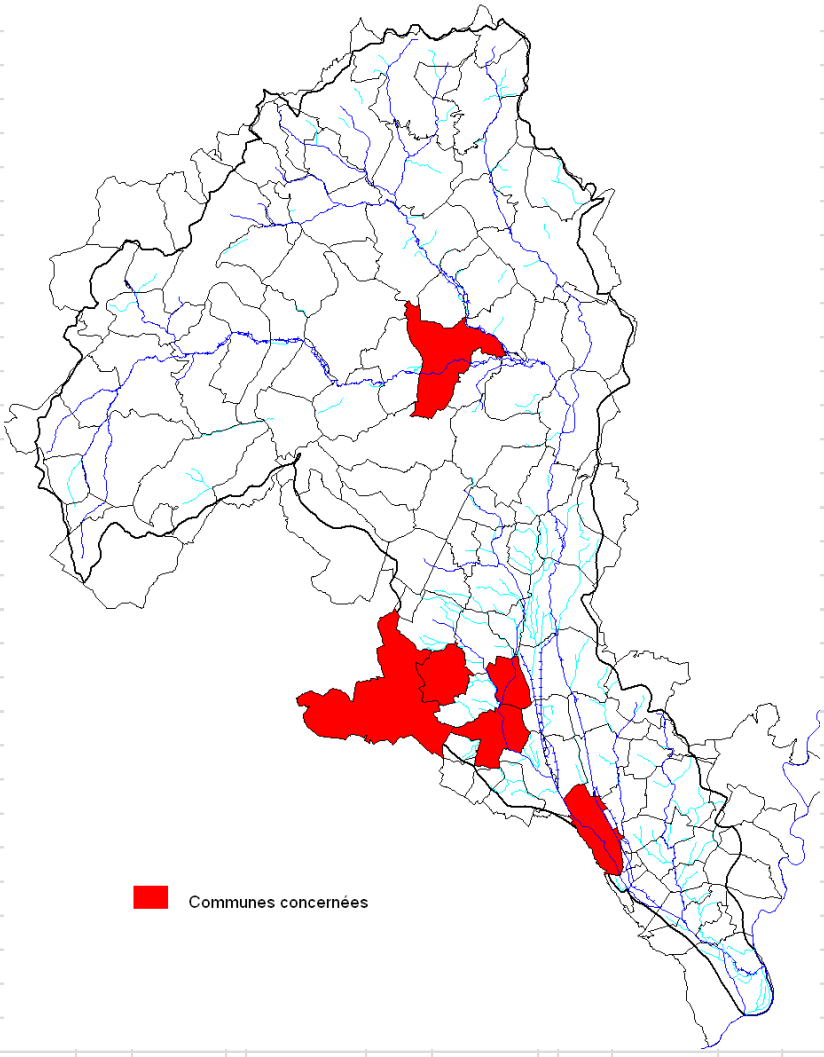
Indicateurs de réalisation	**Indicateur d'évaluation de l'impact sur le milieu**	**Objectifs DCE**
Indicateur financier		

MONTAGE FINANCIER ET ADMINISTRATIF

Nature de l'intervention	Coût (H.T.)	Cout TTC
Etude	30 000	**35 880**
Travaux de réhabilitation	à définir	à définir

PLAN DE FINANCEMENT ET ECHEANCIER PREVISIONNEL						
Opération	Phasage	Montant	AERM&C	FEDER		Part MO
			50%			50%
Etude	2015	30 000	15000			15 000
Actions	2016	à définir				

Carte de localisation



REFERENCE SDAGE	**OF 5**	**LUTTER CONTRE LES POLLUTIONS EN METTANT LE PRIORITE SUR LES POLLUTIONS PAR LES SUBSTANCES DANGEREUSES ET LA PROTECTION DE LA SANTE**	
	OF 5 C	**Lutter contre les pollutions par les substances dangereuses**	
	Disposition	***5C-01***	***Compléter et améliorer la connaissance des pollutions et de leurs origines ainsi que leur suivi***
CODE PDM	**5A-04: Rechercher les sources de pollutions par les substances dangereuses**		**Ind- 2**
MASSE D'EAU	**I re**	**Toutes**	**PRIORITE :P2 Moyen terme**
	II nd		
RIVIERE			
Commune (s)	**TOUTES**		**Échéance DCE :**
PROJET	**Suivi et réduction des pollutions dues aux HAP**		
MAITRE D'OUVRAGE	**Structures ayant compétence**		

DESCRIPTION DE L'OPERATION

Contexte et problématique

L'ensemble des stations de mesure du bassin versant montre des concentrations en HAP correspondant à une qualité moyenne à médiocre. Cette problèmatique ne se limite pas au bassin versant de la Tille mais est d'envergure régionale. C'est par conséquent une réflexion à large échelle qui doit être menée.

Enjeux

Prévention des risques d'altération de la qualité des eaux de surface et souterraines

Objectifs visés

Nature de l'intervention

Conditions d'exécution

Indicateurs de réalisation	**Indicateur d'évaluation de l'impact sur le milieu**	**Objectifs DCE**

MONTAGE FINANCIER ET ADMINISTRATIF

Nature de l'intervention	Coût (H.T.)	Cout TTC

PLAN DE FINANCEMENT ET ECHEANCIER PREVISIONNEL

Opération	Phasage	Montant	AERM&C	CG 21	CR	Part MO
			%	%	%	%

REFERENCE SDAGE	**OF 5**	**LUTTER CONTRE LES POLLUTIONS EN METTANT LE PRIORITE SUR LES POLLUTIONS PAR LES SUBSTANCES DANGEREUSES ET LA PROTECTION DE LA SANTE**		
	OF 5 C	**Lutter contre les pollutions par les substances dangereuses**		
	Disposition	***5C-01***	***Compléter et améliorer la connaissance des pollutions et de leurs origines ainsi que leur suivi***	
CODE PDM	**5E-04: Elaborer et mettre en œuvre un schéma directeur de gestion des eaux pluviales**			**Ind-3**
MASSE D'EAU	**I re**	**NORGE INFERIEURE FRDR-650 b**		**PRIORITE : P2 Moyen terme**
	II nd	**BAS MONT FRDR 11057**		
RIVIERE	**Bas Mont, NORGE INFERIEURE, TILLE INFERIEURE**			
Commune (s)	**Communes de l'Est Dijonnais: Chevigny-Saint-Sauveur, Dijon, Quetigny, Saint-Apollinaire, Sennecey-lès-Dijon,**			**Échéance DCE : Bon état 2027**
PROJET	**Diagnostic et amélioration de la gestion des eaux pluviale de l'Est dijonnais**			
MAITRE D'OUVRAGE	**EPTB Saône et Doubs/ Communes**			

DESCRIPTION DE L'OPERATION

Contexte et problématique

Le développement économique et urbain des communes de l'est dijonnais occasionne une imperméabilisation importante des surfaces. La concentration des écoulements pluviaux et le lessivage des sols occasionné par cette imperméabilisation doit être maitrisé par la réalisation de bassins de traitements et régulation des flux. Les différents cours d'eau collecteurs et le Bas-Mont en particulier sont impactés par les polluants issus des activités humaines indiquant un sous dimensionnement des systèmes de collecte et traitement des eaux pluviales.

Enjeux

Prévention des risques d'altération de la qualité des eaux de surface et souterraines

Objectifs visés

Efficacité des systèmes de gestion des eaux pluviales de l'est dijonnais

Nature de l'intervention

1- Etat des lieux des systèmes de gestion actuels
2- Réalisation des travaux préconisés.

Conditions d'exécution

Indicateurs de réalisation	**Indicateur d'évaluation de l'impact sur le milieu**	**Objectifs DCE**
Indicateur financier	Indicateur "qualité de l'eau"	

MONTAGE FINANCIER ET ADMINISTRATIF

Nature de l'intervention	Coût (H.T.)	Cout TTC
Etude complémentaires	29 000	34 684
Travaux de réhabilitation > 2015		
TOTAL (euros)	**29 000**	**34 684**

PLAN DE FINANCEMENT ET ECHEANCIER PREVISIONNEL						
Opération	Phasage	Montant	AERM&C			Part MO
			50%			50%
Etude	2014	29 000	14500			14500
TRANSVERSALITE AVEC LES AUTRES FICHES ACTION						
Toutes les fiches action du volet A						
COMMENTAIRES						

<table>
<tr><td rowspan="3">REFERENCE SDAGE</td><td>OF 5</td><td colspan="3">LUTTER CONTRE LES POLLUTIONS EN METTANT LE PRIORITE SUR LES POLLUTIONS PAR LES SUBSTANCES DANGEREUSES ET LA PROTECTION DE LA SANTE</td></tr>
<tr><td colspan="2">OF 5 D</td><td colspan="2">Lutter contre la pollution par les pesticides par des changements conséquents dans les pratiques actuelles</td></tr>
<tr><td>Disposition</td><td>5D-04</td><td colspan="2">Engager des actions en zones non agricoles</td></tr>
<tr><td>CODE PDM</td><td colspan="3">5D-27: Réduire les surfaces désherbées et utiliser des techniques alternatives au désherbage chimique en zone non agricole</td><td>Pest-1</td></tr>
<tr><td rowspan="2">MASSE D'EAU</td><td>I re</td><td colspan="2">TOUTES</td><td rowspan="2">PRIORITE : P1 Court terme</td></tr>
<tr><td>II nd</td><td colspan="2">Toutes</td></tr>
<tr><td>RIVIERE</td><td colspan="3"></td><td rowspan="2">Échéance DCE :</td></tr>
<tr><td>Commune (s)</td><td colspan="3">Toutes et en particulier Couternon, Genlis, Norges, Vaillant, Grancey le château, Fraignot et Vaisvrotte, Salives, Til Chatel, Arceau</td></tr>
<tr><td>PROJET</td><td colspan="4">Amélioration des pratiques phytosanitaires en zones non agricoles</td></tr>
<tr><td>MAITRE D'OUVRAGE</td><td colspan="4">EPTB Saône et Doubs/ communes</td></tr>
<tr><td colspan="5">DESCRIPTION DE L'OPERATION</td></tr>
<tr><td colspan="5">Contexte et problématique</td></tr>
<tr><td colspan="5">En zones non agricoles, la pollution par les produits phytosanitaires a plusieurs origines:
- utilisation par les particuliers (jardinage)
- utilisation par les collectivités, la DDE, la SNCF... pour l'entretien des voiries et espaces verts.
Les produits utilisés peuvent se retrouver dans le milieu en raison de transferts depuis leur zone d'application.</td></tr>
<tr><td colspan="5">Enjeux</td></tr>
<tr><td colspan="5">Amélioration de la qualité des eaux de surface et souterraines</td></tr>
<tr><td colspan="5">Objectifs visés</td></tr>
<tr><td colspan="5">1- Diminution des volumes utilisés
2- Amélioration de la qualité des eaux superficielles et souterraines des masses d'eau</td></tr>
<tr><td colspan="5">Nature de l'intervention</td></tr>
<tr><td colspan="5">1- Développement de 15 plans de déseherbage auprès des communes et EPCI, en priorité lorsqu'un captage d'eau potable est utilisé.
2- Sensibilisation des élus et agents techniques à des solutions alternatives au désherbage chimique (journées de démonstration de désherbage thermique, témoignage de collectivités engagées dans ces changements de pratiques...)
3-Mise en oeuvre de plans communaux de desherbage
4-Achat de matériel (désherbeur thermique, mécanique...)
5- Réunion d'information auprès des autres gestionnaires (DDE, SNCF...)</td></tr>
<tr><td colspan="5">Conditions d'exécution</td></tr>
<tr><td colspan="5">Collaboration et synchronisation avec les services de l'état, l'Agence de l'Eau, la FREDON.</td></tr>
<tr><td colspan="2">Indicateurs de réalisation</td><td colspan="2">Indicateur d'évaluation de l'impact sur le milieu</td><td>Objectifs DCE</td></tr>
<tr><td colspan="2">Indicateur financier, nombre de plans de désherbages réalisés, investissements</td><td colspan="2">Indicateur "qualité de l'eau":

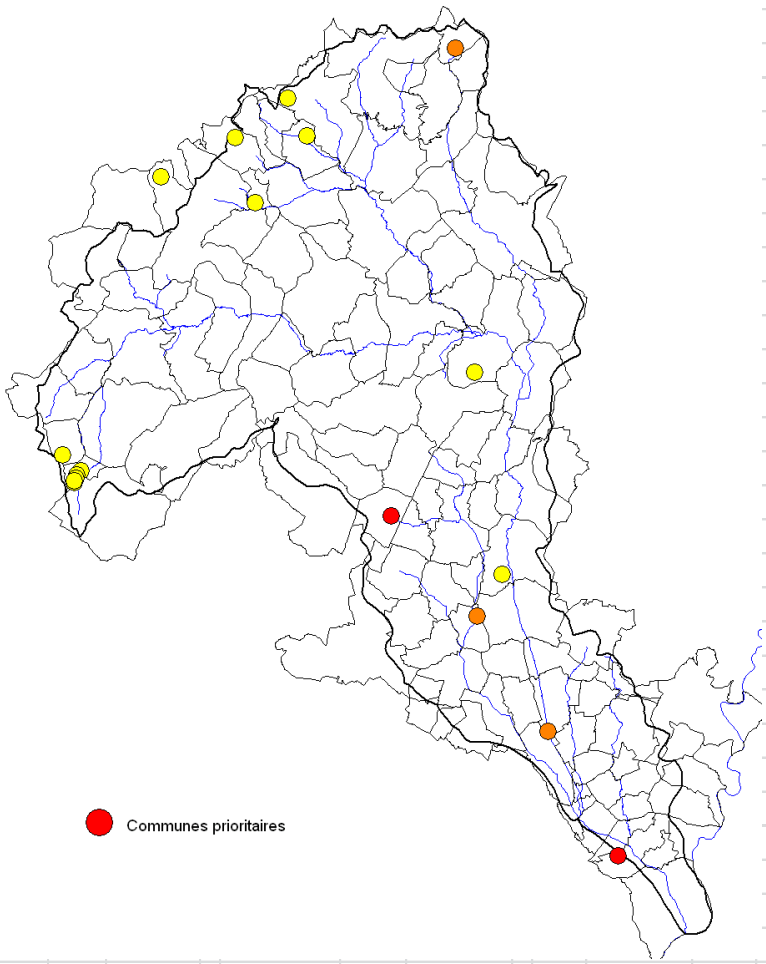
concentration pesticides</td><td></td></tr>
</table>

MONTAGE FINANCIER ET ADMINISTRATIF		
Nature de l'intervention	Coût (H.T.)	Cout TTC
Réunion avec les élus et agents techniques des communes		
Plans communaux phytosanitaires	30 000	35 880
Achat de matériel	10 000	11 960
Réunion avec les autres gestionnaires		
TOTAL (euros)	**40 000**	**47 840**

PLAN DE FINANCEMENT ET ECHEANCIER PREVISIONNEL

Opération	Phasage	Montant	AERM&C	CR		Part MO
			50%	20% acquisitions		20% à 50%
	2015	20000	10 000			10000
	2016	20000	10 000	4 000		6 000

Carte de localisation



REFERENCE SDAGE	**OF 5**	**LUTTER CONTRE LES POLLUTIONS EN METTANT LE PRIORITE SUR LES POLLUTIONS PAR LES SUBSTANCES DANGEREUSES ET LA PROTECTION DE LA SANTE**	
	OF 5 D	**Lutter contre la pollution par les pesticides par des changements conséquents dans les pratiques actuelles**	
	Disposition	***5D-01***	***Intégrer la lutte contre la pollution par les pesticides dans les démarches de gestion concertées par bassin versant***
CODE PDM	**5D-01: Réduire les surfaces désherbées et utiliser des techniques alternatives au désherbage chimique en zones agricoles; 5D-07: Maintenir ou implanter un dispositif de lutte contre le ruissellement et l'érosion des sols**		**Pest-2**
MASSE D'EAU	**I re**	**TOUTES**	**PRIORITE : P1 Court terme**
	II nd	**Toutes**	
RIVIERE			
Commune (s)	**TOUTES**		**Échéance DCE:**
PROJET	**Mise en place d'une opération collective sur les sous bassins prioritaires**		
MAITRE D'OUVRAGE	**Chambre d'agriculture 21**		

DESCRIPTION DE L'OPERATION

Contexte et problématique

Le bassin versant de la Tille est un territoire prioritaire au titre des pollutions diffuses et plus particulièrement des pollutions par les pesticides. Le diagnostic de territoire en cours d'élaboration doit permettre de déterminer les sous bassins prioritaires. Ce diagnostic doit être suivi d'une animation permettant la réalisation des travaux préconisés.

Enjeux

Réduction des flux de pollution vers les eaux superficielles et souterraines

Objectifs visés

1- Protection de la qualité de la ressource
2- Amélioration de la qualité (pesticides) des eaux

Nature de l'intervention

Mise en place de l'animation.

Conditions d'exécution

Action réalisée dans le cadre du PVE

Indicateurs de réalisation	**Indicateur d'évaluation de l'impact sur le milieu**	**Objectifs DCE**
Indicateur financier, nombre de diagnostics, nombre d'engagements des exploitants	Indicateur "qualité de l'eau": concentration en pesticides	

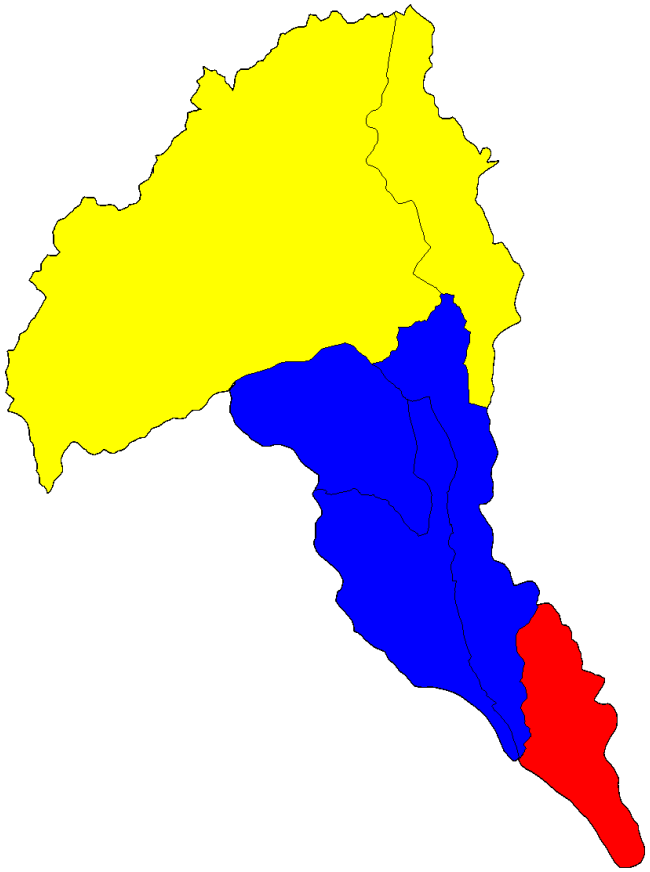
MONTAGE FINANCIER ET ADMINISTRATIF

Nature de l'intervention	Coût (H.T.)	Cout TTC
Réalisation de l'étude		
Animation		
TOTAL (euros)	**25 000**	**29 900**

PLAN DE FINANCEMENT ET ECHEANCIER PREVISIONNEL

Opération	Phasage	Montant	AERM&C	FEADER		Part MO
			50%	30%		20%
Animation	2014	6250	3 125	1 875		1 250
Animation	2015	6250	3 125	1 875		1 250
Animation	2016	6250	3 125	1 875		1 250
Animation	2017	6250	3 125	1 875		1 250

Carte de localisation



REFERENCE SDAGE	**OF 5**	**LUTTER CONTRE LES POLLUTIONS EN METTANT LE PRIORITE SUR LES POLLUTIONS PAR LES SUBSTANCES DANGEREUSES ET LA PROTECTION DE LA SANTE**	
	OF 5 D	**Lutter contre la pollution par les pesticides par des changements conséquents dans les pratiques actuelles**	
	Disposition	***5D-02***	***Inciter à l'adoption de pratiques agricoles respectueuses de l'environnement***
CODE PDM	**5D-28: Sécuriser les différentes phases de manipulation des pesticides et équiper le matériel de pulvérisation**		**Pest-3**
MASSE D'EAU	**I re**	**TOUTES**	**PRIORITE : P2 Moyen terme**
	II nd	**Toutes**	
RIVIERE			
Commune (s)	**TOUTES**		**Échéance DCE:**
PROJET	**Mise en place d'aires de lavage des pulvérisateurs**		
MAITRE D'OUVRAGE	**A définir**		

DESCRIPTION DE L'OPERATION

Contexte et problématique

La vidange et le rincage des matériels de pulvérisation peuvent conduire au rejet dans les égouts ou le milieu naturel d'eaux contaminées par les produits phytosanitaires. Cette source de pollution ponctuelle doit être surveillée attentivement. Les eaux de lavage des pulvérisateurs sont potentiellement polluantes, il en existe de deux types:
- les eaux de rincage interne du pulvérisateur, qui contiennent des produits phytosanitaires,
- les eaux de rincage externe du matériel, souillées par des produits phytosanitaires, mais aussi par de la matière organique et des hydrocarbures (carburant, huiles...)

Enjeux

Réduction des flux de pollution vers les eaux superficielles et souterraines

Objectifs visés

1- Protection de la qualité de la ressource
2- Amélioration de la qualité (pesticides)

Nature de l'intervention

Création d'un site collectif en aval du basin et deux aires individuelles

Conditions d'exécution

Opération collective dans le cadre du PVE

Indicateurs de réalisation	**Indicateur d'évaluation de l'impact sur le milieu**	**Objectifs DCE**
Indicateur financier, investissements	Indicateur "qualité de l'eau": concentration en pesticides	

MONTAGE FINANCIER ET ADMINISTRATIF

Nature de l'intervention	Coût (H.T.)	Cout TTC
Mise en place d'aires de lavage des pulvérisateurs	400 000	478 400
TOTAL (euros)	**400 000**	**478 400**

PLAN DE FINANCEMENT ET ECHEANCIER PREVISIONNEL						
Opération	Phasage	Montant	AERM&C En complément des autres financements	CG 21 coût plafond de 100 000€ par dossier		Part MO 20 à 30%
	2014	50 000	40 000			10000
	2015	50 000	40 000			10000
	2016	50 000	40 000			10000
	2017	50 000	40 000			10000
TRANSVERSALITE AVEC LES AUTRES FICHES ACTION						
Toutes les fiches action du volet A						
COMMENTAIRES						

REFERENCE SDAGE	**OF 5**	**LUTTER CONTRE LES POLLUTIONS EN METTANT LE PRIORITE SUR LES POLLUTIONS PAR LES SUBSTANCES DANGEREUSES ET LA PROTECTION DE LA SANTE**		
	OF 5 D	**Lutter contre la pollution par les pesticides par des changements conséquents dans les pratiques actuelles**		
	Disposition	***5D-02***	***Inciter à l'adoption de pratiques agricoles respectueuses de l'environnement***	
CODE PDM	**5D-01: Réduire les surfaces désherbées et utiliser des techniques alternatives au désherbage chimique en zones agricoles**			**Pest-4**
MASSE D'EAU	**I re**	**TOUTES**		**PRIORITE : P1 Court terme**
	II nd	**Toutes**		
RIVIERE				
Commune (s)	**TOUTES**			**Échéance DCE:**
PROJET	**Investissement dans du matériel destiné aux techniques alternatives**			
MAITRE D'OUVRAGE	**A définir**			

DESCRIPTION DE L'OPERATION

Contexte et problématique

Le bassin versant de la Tille est un territoire prioritaire au titre des pollutions diffuses et plus particulièrement des pollutions par les pesticides. Un diagnostic de territoire permettant de connaître les surfaces à l'origine des pollutions ainsi qie les stratégies de réduction est préconisé. Ce diagnostic doit être accompagné de la mise en place de pratiques alternatives réalisées grâce à du matériel adapté.

Enjeux

Réduction des flux de pollution vers les eaux superficielles et souterraines

Objectifs visés

1- Protection de la qualité de la ressource
2- Amélioration de la qualité (pesticides) des eaux

Nature de l'intervention

Investissement

Conditions d'exécution

Action réalisée dans le cadre du PVE

Indicateurs de réalisation	**Indicateur d'évaluation de l'impact sur le milieu**	**Objectifs DCE**
Indicateur financier	Indicateur "qualité de l'eau": concentration en pesticides	

MONTAGE FINANCIER ET ADMINISTRATIF		
Nature de l'intervention	Coût (H.T.)	Cout TTC
Investissement	150 000	180 000
TOTAL (euros)	**150 000**	**180 000**

PLAN DE FINANCEMENT ET ECHEANCIER PREVISIONNEL

Opération	Phasage	Montant	Agence de l'eau et FEDER		Part MO
			40%		60%
	2014	37500	15 000		22 500
	2015	37500	15 000		22 500
	2016	37500	15 000		22 500
	2017	37500	15 000		22 500

TRANSVERSALITE AVEC LES AUTRES FICHES ACTION

Toutes les fiches action du volet A

COMMENTAIRES

REFERENCE SDAGE	**OF 5**	**LUTTER CONTRE LES POLLUTIONS EN METTANT LE PRIORITE SUR LES POLLUTIONS PAR LES SUBSTANCES DANGEREUSES ET LA PROTECTION DE LA SANTE**		
	OF 5 E	**Evaluer, prévenir et maîtriser les risques pour la santé humaine**		
	Disposition	***5E-02***	***Engager des actions de restauration et de protection dans les aires d'alimentation des captages d'eau potable affectés par des pollutions diffuses***	
CODE PDM	**5F-31: Etudier les pressions polluantes et les mécanismes de transfert**			**Risq-1**
MASSE D'EAU	**I re**	**Masses d'eau souterraines: FR_D0_329, FR_DO_121, FR_DO_119**		**PRIORITE : P1 court terme**
	II nd			
RIVIERE				
Commune (s)	**Couternon, Genlis, Vaillant, Norges, Champdôtre,**			**Echeance DCE: Bon état 2015 à 2027**
PROJET	**Réalisation des études BAC et plan d'action associé sur les captages prioritaires**			
MAITRE D'OUVRAGE	**Syndicats des eaux, communes**			

DESCRIPTION DE L'OPERATION

Contexte et problématique

Le Grenelle de l'environnement et le SDAGE imposent la définition et la mise en place de mesures de protection des bassins d'alimentation de captage de priorité 0 (Norges et Champdôtre) et 1 (Couternon, Genlis, Vaillant).

Enjeux

Amélioration de la qualité des eaux souterraines d'alimentation de captage

Objectifs visés

1- Protection de la qualité de la ressource
2- Amélioration de la qualité (nitrates, pesticides)

Nature de l'intervention

Réalisation des études de Bassins d'Alimentation de Captages (BAC) et mise en œuvre des programmes d'action.

Conditions d'exécution

La mise en œuvre des actions doit être menée avant 2012 pour les captages Grenelle et 2015 pour les captages SDAGE

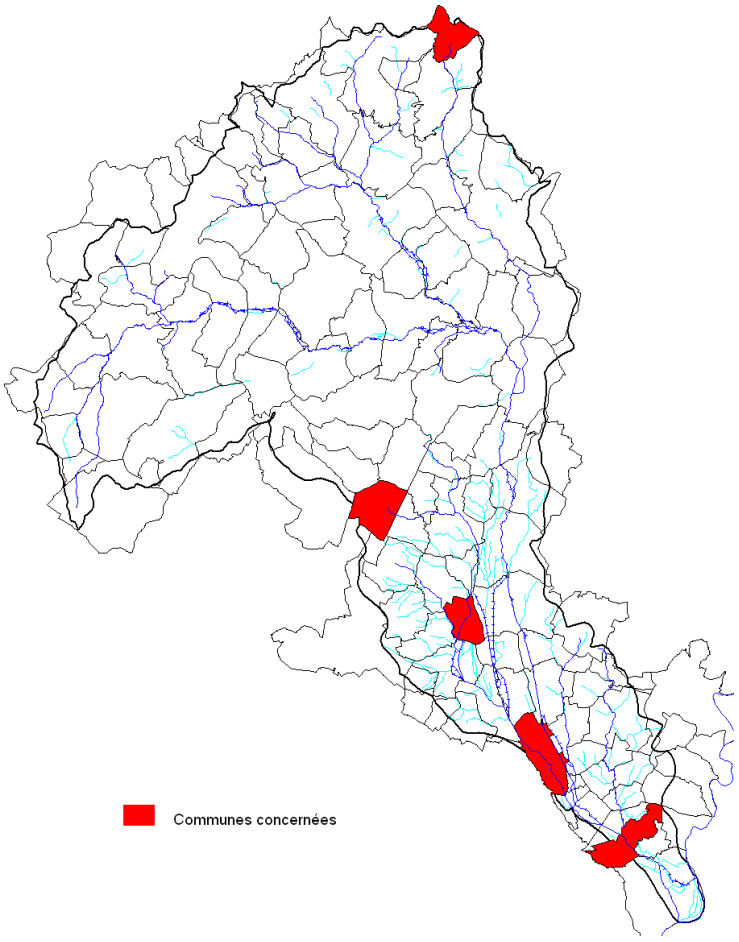
Indicateurs de réalisation	**Indicateur d'évaluation de l'impact sur le milieu**	**Objectifs DCE**
Indicateur financier, nombre d'études BAC, investissements	Indicateur "qualité de l'eau": concentration en nitrates en pesticides	Bon état 2015 à 2027

MONTAGE FINANCIER ET ADMINISTRATIF		
Nature de l'intervention	Coût (H.T.)	Cout TTC
Réalisation des propositions d'aménagement des territoires des 5 BAC	300 000	360 000
Programme de communication	1 000	1 200
TOTAL (euros)	**301 000**	**361 200**

PLAN DE FINANCEMENT ET ECHEANCIER PREVISIONNEL

Opération	Phasage	Montant HT	AERM&C 80% études, 50 à 80% pour mise en œuvre		Part MO 20 à 50%
Mise en œuvre des Plan d'action	2014	75000	37500		37500
	2015	75000	37500		37500
	2016	75000	37500		37500
	2017	75000	37500		37500

Carte de localisation



REFERENCE SDAGE	**OF 5**	**LUTTER CONTRE LES POLLUTIONS EN METTANT LE PRIORITE SUR LES POLLUTIONS PAR LES SUBSTANCES DANGEREUSES ET LA PROTECTION DE LA SANTE**	
	OF 5 E	**Evaluer, prévenir et maîtriser les risques pour la santé humaine**	
	Disposition	***5E-02***	***Engager des actions de restauration et de protection dans les aires d'alimentation des captages d'eau potable affectés par des pollutions diffuses***
CODE PDM	**5F-31: Etudier les pressions polluantes et les mécanismes de transfert**		**Risq-2**
MASSE D'EAU	**I re**	**Masses d'eau souterraines à déterminer**	**PRIORITE : P2 Moyen terme**
	II nd		
RIVIERE			
Commune (s)	**Til Chatel, Arceau et Bussières**		**Échéance DCE: Bon état 2015 à 2027**
PROJET	**Réalisation des études BAC et plan d'action associé sur les captages de priorité secondaire**		
MAITRE D'OUVRAGE	**Syndicats des eaux, communes**		

DESCRIPTION DE L'OPERATION

Contexte et problématique

Le Grenelle de l'environnement et la Directive Nitrates imposent la définition et la mise en place de mesures de protection des bassins d'alimentation de captage de priorité 0 et 1. Il est proposé de réaliser une étude BAC sur les captages de niveau 2 (Til Chatel et Arceau) ou présentant des problématiques particulières (Bussières)

Enjeux

Amélioration de la qualité des eaux souterraines d'alimentation de captage

Objectifs visés

1- Protection de la qualité de la ressource
2- Amélioration de la qualité (nitrates, pesticides)

Nature de l'intervention

Réalisation des études de Bassins d'Alimentation de Captages (BAC) et mise en œuvre des préconisations d'action.

Conditions d'exécution

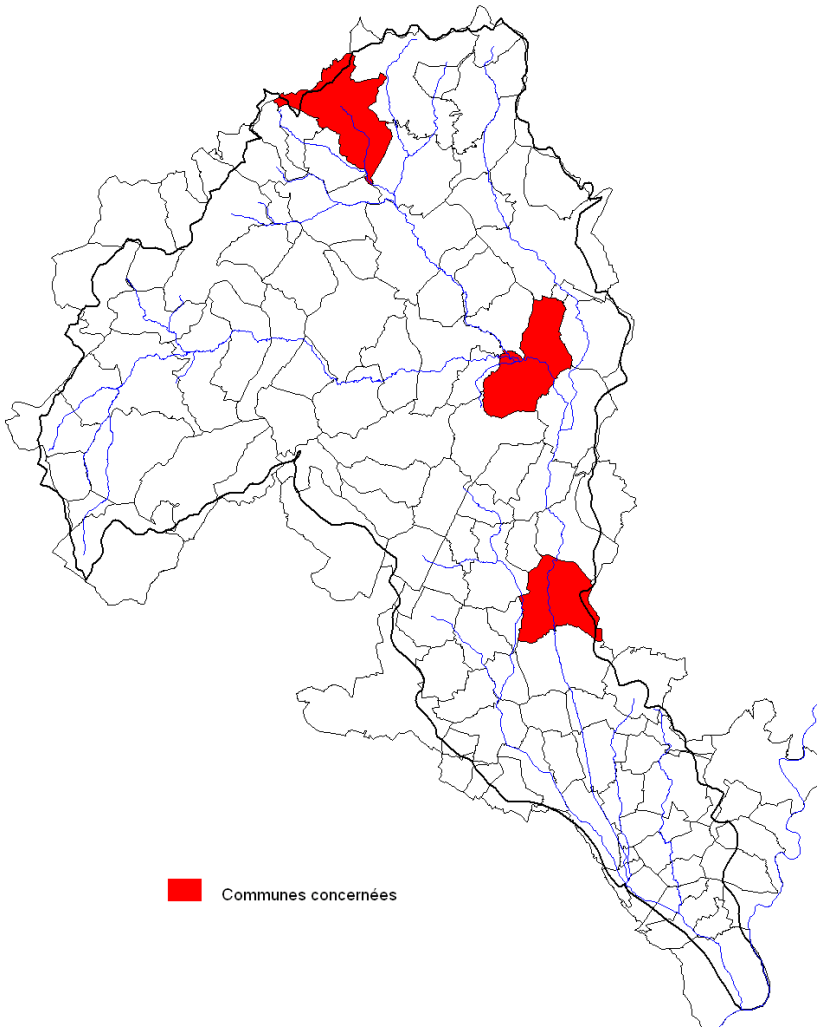
Indicateurs de réalisation	**Indicateur d'évaluation de l'impact sur le milieu**	**Objectifs DCE**
Indicateur financier, nombre d'études BAC, investissements	Indicateur "qualité de l'eau": concentration en nitrates en pesticides	Bon état 2015 à 2027

MONTAGE FINANCIER ET ADMINISTRATIF		
Nature de l'intervention	Coût (H.T.)	Cout TTC
Réalisation des 3 études BAC des captages	75 000	89 700
TOTAL (euros)	**75 000**	**89 700**

PLAN DE FINANCEMENT ET ECHEANCIER PREVISIONNEL

Opération	Phasage	Montant HT	AERM&C 80% études,		Part MO 50%
Etudes	2015	37500	30000		7500
	2016	37500	30000		7500

Carte de localisation



Préservation 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** **3C16 : Reconnecter les annexes aquatiques et restaurer leur espace fonctionnel**			**A 1a**
MASSE D'EAU	**I re**	**TILLE INFERIEURE - FRDR649**		**PRIORITE :**
	II nd	**L'Arnison - FRDR11305**		
RIVIERE	**L'Arnison**			**P1 - Court terme**
COMMUNE (S)	**PREMIERES, COLLONGES-LES-PREMIERES, SOIRANS**			**Échéance DCE :** ***Bon Etat 2027***
PROJET	**Restauration éco-morphologique de l'Arnison entre Premières et Soirans: Communication**			
MAITRE D'OUVRAGE	**Syndicat intercommunal de la Tille, la Norge et l'Arnison**			

DESCRIPTION DE L'OPERATION

Contexte et problématique

A l'image des tronçons amont, l'Arnison présente une qualité physique médiocre en lien avec une franche homogénéité des conditions d'habitat et une faible attractivité écologique. Néanmoins, malgré les aménagements et autres opérations de curage, un tracé sinueux a été maintenu.

Enjeux

Fonctionnement hydromorphologique et qualité physique générale du ruisseau

Objectifs visés

Restaurer le fonctionnement global de l'hydrosystème

Nature de l'intervention

Il est proposé sur ce tronçon de procéder à une restauration profonde et complète de l'hydrosystème, ce qui passe par un remodelage du profil de berge (pente douce) avec création : d'un lit d'étiage sinueux, d'un lit moyen végétalisé, diversifié par la connexion d'annexes hydrauliques à vocation piscicole (aménagement de frayères à Brochet) ou bien de zones humides. Le milieu rivulaire sera restauré, après le remodelage du lit, par des plantations.
Linéaire : 3500ml

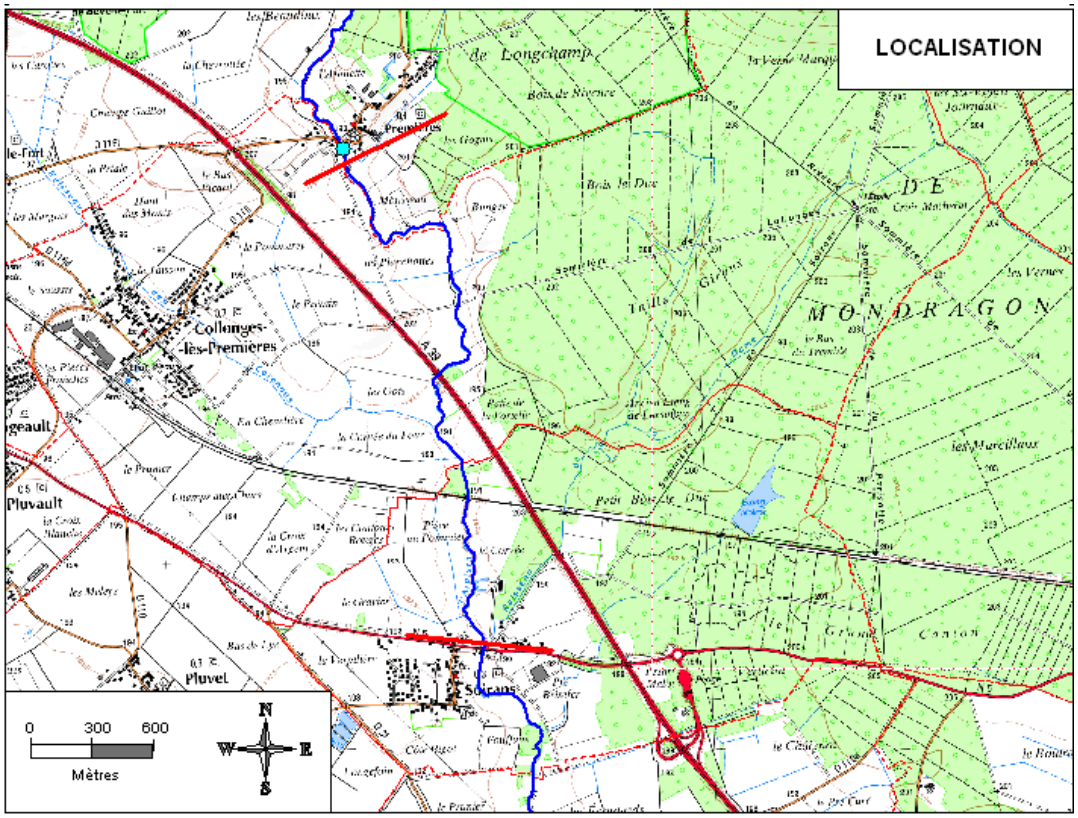
Conditions d'exécution

Participation des communes, 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.)
Communication/ groupe de travail		
TOTAL (euros)	**0**	**0**

PLAN DE FINANCEMENT ET ECHEANCIER PREVISIONNEL					
Opération	Phasage	Montant HT	Financement public	Financement privé	Part MO
			AERM&C, CRB, CG21,		
			jusqu'à 80%		20%
Etude	2014/2015				
Réalisation	2016/2017				



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 3C16 : Reconnecter les annexes aquatiques et restaurer leur espace fonctionnel**		**A 1b**
MASSE D'EAU	**I re**	**TILLE INFERIEURE - FRDR649**	**PRIORITE :**
	II nd	**L'Arnison - FRDR11305**	
RIVIERE	**L'Arnison**		**P2 - Moyen terme**
COMMUNE (S)	**PREMIERES, COLLONGES-LES-PREMIERES, SOIRANS**		**Échéance DCE : *Bon Etat 2027***
PROJET	**Restauration physique de l'Arnison entre Premières et Soirans: tronçon aval**		
MAITRE D'OUVRAGE	**Syndicat intercommunal de la Tille, la Norge et l'Arnison *avec l'aide de Réseau Ferré de France***		

DESCRIPTION DE L'OPERATION

Contexte et problématique

A l'image des tronçons amont, l'Arnison présente une qualité physique médiocre en lien avec une franche homogénéité des conditions d'habitat et une faible attractivité écologique. Néanmoins, malgré les aménagements et autres opérations de curage, un tracé sinueux a été maintenu.

Enjeux

Fonctionnement hydromorphologique et qualité physique générale du ruisseau

Objectifs visés

Restaurer le fonctionnement global de l'hydrosystème

Nature de l'intervention

Il est proposé sur ce tronçon de procéder à une restauration profonde et complète de l'hydrosystème, ce qui passe par un remodelage du profil de berge (pente douce) avec création : d'un lit d'étiage sinueux, d'un lit moyen végétalisé, diversifié par la connexion d'annexes hydrauliques à vocation piscicole (aménagement de frayères à Brochet) ou bien de zones humides. Le milieu rivulaire sera restauré, après le remodelage du lit, par des plantations.

Linéaire total : 3500ml

Il est proposé de travailler dans un premier temps sur la moitié aval du tronçon identifié, soit 1700 ml.

Un partenariat avec Réseau Férré de France sera établi au titre des mesures compensatoires sous réserve de la réalisation des travaux de la seconde phase de la LGV Grand Est.

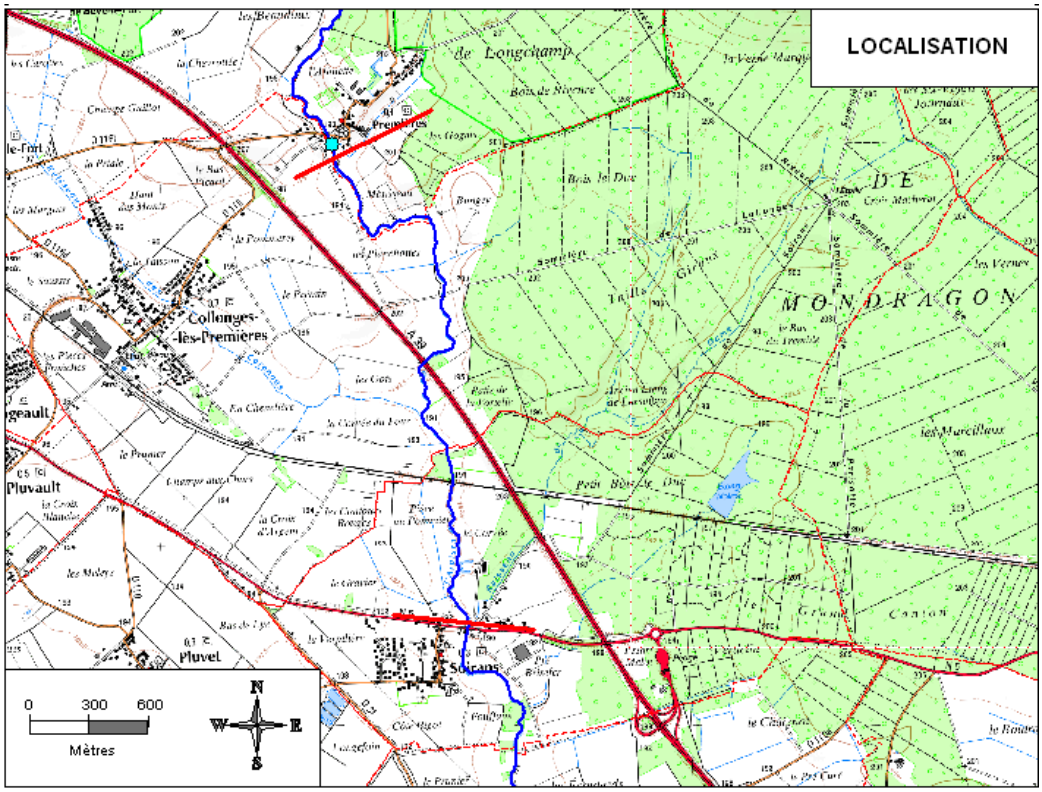
Conditions d'exécution

Participation des communes, 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.)
Communication		
Etat Biologique Initial - IBGN/IPR	3 000	3 600
Etudes : Diagnostic, Projet, Dossier réglementaire,	30 000	36 000
Travaux de restauration du secteur aval	250 000	300 000
Mesure impact biologique - IBGN/IPR	3 000	3 600
TOTAL (euros)	**286 000**	**343 200**

PLAN DE FINANCEMENT ET ECHEANCIER PREVISIONNEL					
Opération	Phasage	Montant HT	Financement public	Financement autre	Part MO
			AERM&C, CRB, CG21,	mesures compensatoires LGV RRBE 2è phase	
			jusqu'à 80%	à définir	20%
Etude	2014/2015	33 000	26 400		6 600
Réalisation	2016/2017	253 000	202 400		50 600



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)***		**A 2**
MASSE D'EAU	**I re**	**TILLE INFERIEURE - FRDR649**	**PRIORITE :**
	II nd	**L'Arnison - FRDR11305**	
RIVIERE	**L'Arnison**		**P2 - Moyen terme**
COMMUNE (S)	**LONGCHAMP**		**Échéance DCE :** ***Bon Etat 2027***
PROJET	**Etude de l'aménagement du vannage de Longchamp et de la traversée du bourg**		
MAITRE D'OUVRAGE	**Syndicat intercommunal de la Tille, la Norge et l'Arnison**		

DESCRIPTION DE L'OPERATION

Contexte et problématique

Un vannage est présent sur le cours de l'Arnison au droit de la STEP de Longchamp. Cet ouvrage impacte le ruisseau au travers de son infranchissabilité piscicole et de son influence sur les écoulements en amont.

Enjeux

Qualité physique du milieu aquatique, Faune piscicole

Objectifs visés

Restauration de la continuité écologique de l'Arnison et amélioration des conditions d'habitat aquatique

Nature de l'intervention

Dans un premier, au regard des problématiques en présence, une première étude préalable est indispensable pour identifier les possibilités d'aménagement dans le but de réduire les impacts sur le milieu aquatique et définir d'une optimisation dans la gestion des débits.
Dans un second temps, un ré-aménagement pourra être entrepris, susceptible de s'orienter selon les possibilités vers un effacement complet ou une simplification des ouvrages avec abaissement de la cote de retenue, et aménagement d'un dispositif de franchissement piscicole. Une automatisation des ouvrages mobiles devra être envisagée.

Conditions d'exécution

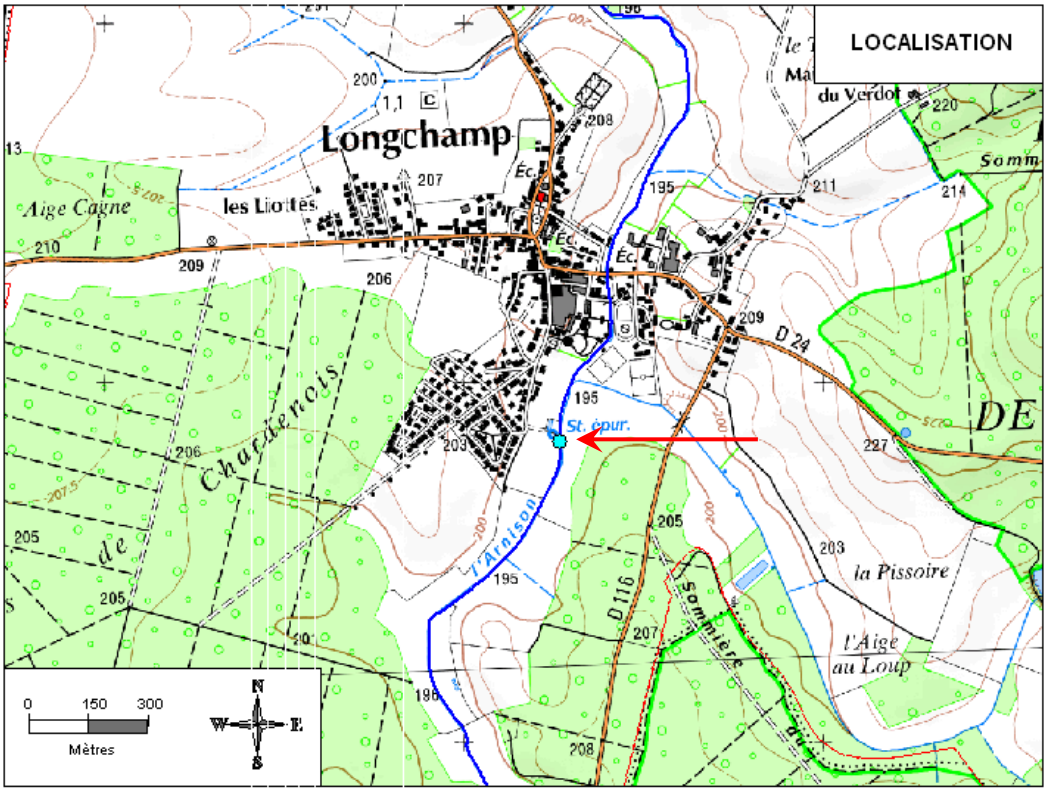
Participation de la commune, Maîtrise foncière, Maître d'Œuvre, Autorisations administratives (Code de l'Environnement)

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.)
Etudes : Diagnostic, Projet, Dossier réglementaire,	18 000	21 600
TOTAL (euros)	**18 000**	**21 600**

PLAN DE FINANCEMENT ET ECHEANCIER PREVISIONNEL					
Opération	Phasage	Montant HT	Financement public	Financement privé	Part MO
			AERM&C, CRB, CG21,		
			80% à 100%		20%
Conception	2014-2015	18 000	14 400		3 600



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)***		**A 3**
MASSE D'EAU	**I re**	**TILLE INFERIEURE - FRDR649**	**PRIORITE :**
	II nd	**L'Arnison - FRDR11305**	
RIVIERE	**L'Arnison**		**P1 - Court terme**
COMMUNE (S)	**PREMIERES**		**Échéance DCE :** ***Bon Etat 2027***
PROJET	**Etude de l'aménagement du vannage de Premières**		
MAITRE D'OUVRAGE	**Syndicat intercommunal de la Tille, la Norge et l'Arnison**		

DESCRIPTION DE L'OPERATION

Contexte et problématique

Un vannage est présent sur le cours de l'Arnison en aval de la RD116f à Premières. Cet ouvrage impacte le ruisseau au travers de son infranchissabilité piscicole et de son influence sur les écoulements en amont (influence amont néanmoins favorable à la bonne connectivité latérale).

Enjeux

Qualité physique du milieu aquatique, Faune piscicole

Objectifs visés

Restauration de la continuité écologique de l'Arnison et amélioration des conditions d'habitat aquatique

Nature de l'intervention

Dans un premier, au regard des problématiques en présence, une première étude préalable est indispensable pour identifier les possibilités d'aménagement dans le but de réduire les impacts sur le milieu aquatique et définir d'une optimisation dans la gestion des débits.
Dans un second temps, un ré-aménagement pourra être entrepris, susceptible de s'orienter selon les possibilités vers un effacement complet ou une simplification des ouvrages avec abaissement de la cote de retenue, et aménagement d'un dispositif de franchissement piscicole. Une automatisation des ouvrages mobiles devra être envisagée.

Conditions d'exécution

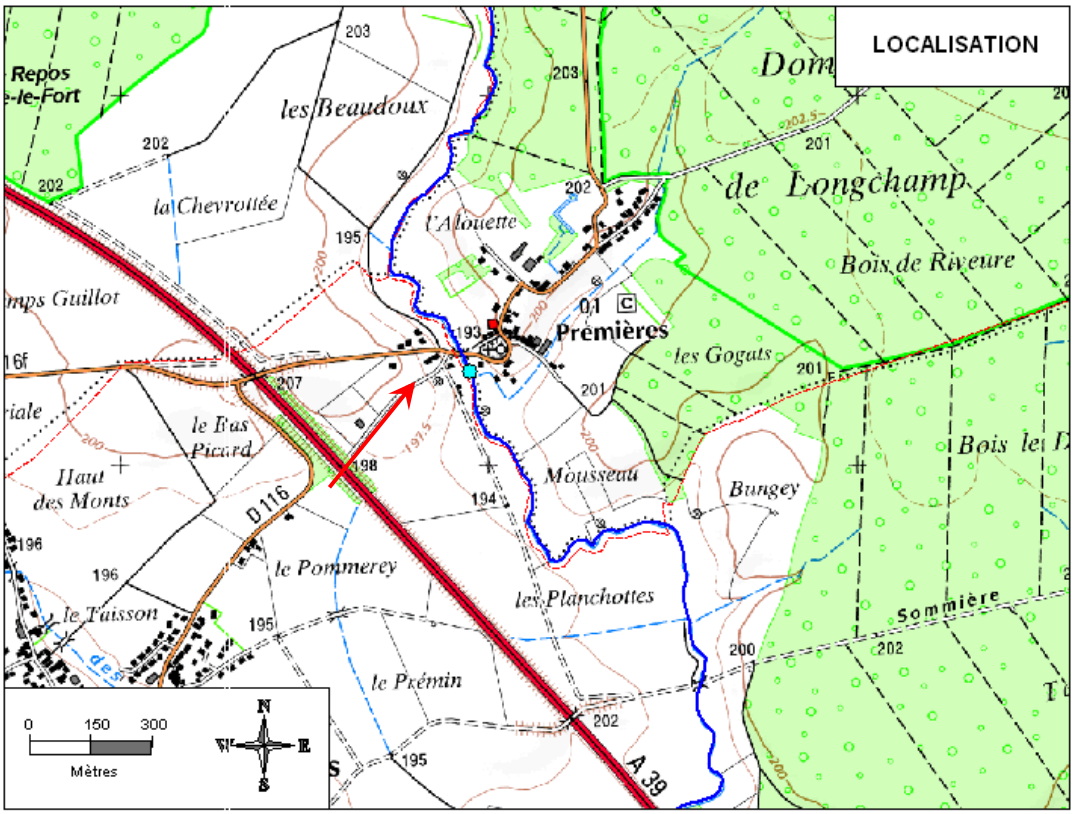
Participation de la commune, Maîtrise foncière, Maître d'Œuvre, Autorisations administratives (Code de l'Environnement)

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.)
Etudes : Diagnostic, Projet, Dossier réglementaire,	18 000	21 600
TOTAL (euros)	**18 000**	**21 600**

PLAN DE FINANCEMENT ET ECHEANCIER PREVISIONNEL					
Opération	Phasage	Montant HT	Financement public	Financement privé	Part MO
			AERM&C, CRB, CG21,		
			80% à 100%		20%
Conception	2015/2016	18 000	14 400		3 600



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 3C16 : Reconnecter les annexes aquatiques et**			**A 4**
MASSE D'EAU	**I re**	**TILLE INFERIEURE - FRDR649**		**PRIORITE :**
	II nd	**L'Arnison - FRDR11305**		
RIVIERE	**L'Arnison**			**P2 - Moyen terme**
COMMUNE (S)	**SOIRANS, TRECLUN, CHAMPDOTRE**			**Échéance DCE : *Bon Etat 2027***
PROJET	**Restauration éco-morphologique de l'Arnison en aval de Soirans**			
MAITRE D'OUVRAGE	**Syndicat intercommunal de la Tille, la Norge et l'Arnison**			

DESCRIPTION DE L'OPERATION

Contexte et problématique

De façon récurrente, l'Arnison présente ici une qualité physique médiocre en lien avec une franche homogénéité des conditions d'habitat et une faible attractivité écologique. Néanmoins, malgré les aménagements et autres opérations de curage, un tracé sinueux a été maintenu.

Enjeux

Fonctionnement hydromorphologique et qualité physique générale du ruisseau

Objectifs visés

Restaurer le fonctionnement global de l'hydrosystème

Nature de l'intervention

Il est proposé sur ce tronçon de procéder à une restauration profonde et complète de l'hydrosystème, ce qui passe par un remodelage du profil de berge (pente douce) avec création : d'un lit d'étiage sinueux, d'un lit moyen végétalisé, diversifié par la connexion d'annexes hydrauliques à vocation piscicole (aménagement de frayères à Brochet) ou bien de zones humides. Le milieu rivulaire sera restauré, après le remodelage du lit, par des plantations.
Linéaire : 3500ml

Pour un niveau d'ambition supérieur, la suppression des bourrelets de berges dans les zones de moindres enjeux sera étudiée dans le but d'une restauration partielle des capacités d'expansion de crue.
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.

Conditions d'exécution

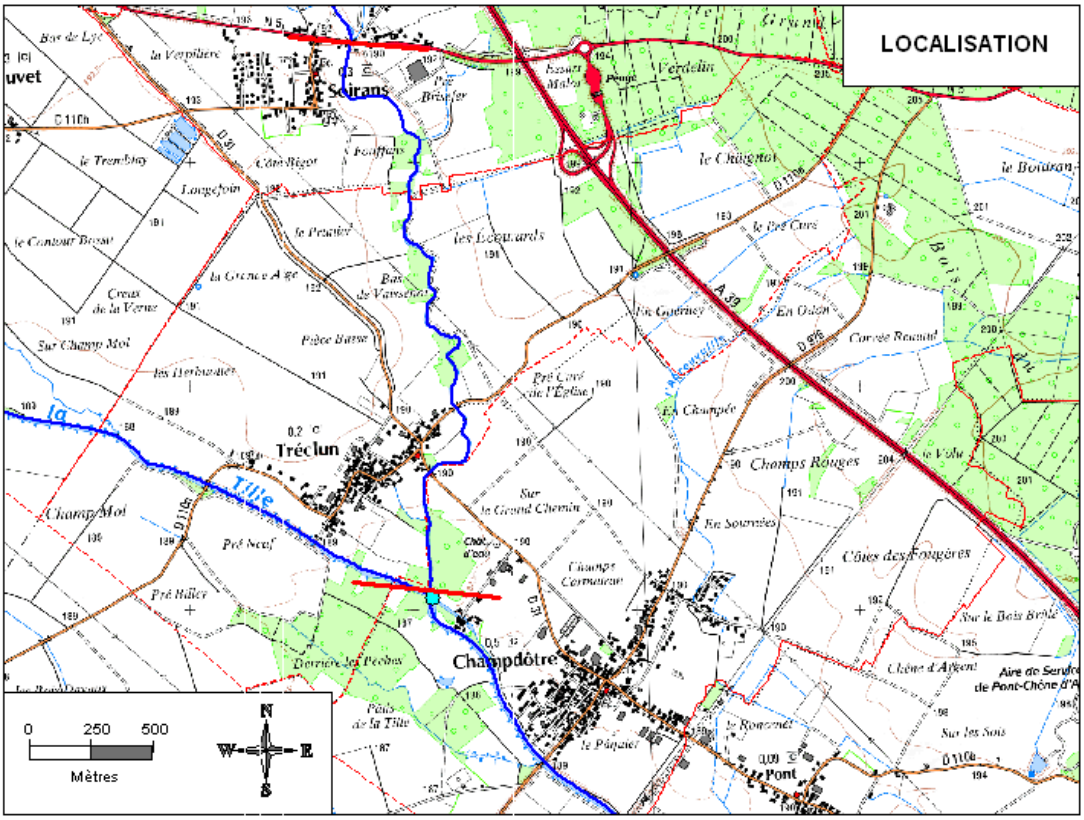
Participation des communes, Maîtrise foncière, Maître d'Œuvre, Autorisations administratives (Code de l'Environnement)

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.)
Communication		
TOTAL (euros)	**0**	**0**

PLAN DE FINANCEMENT ET ECHEANCIER PREVISIONNEL					
Opération	Phasage	Montant HT	Financement public	Financement privé	Part MO
			AERM&C, CRB, CG21, FEDER		
Communication	2016/2017	-	-		-



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**		**BM 1**
MASSE D'EAU	**I re**	**NORGES INFERIEURE - FRDR650b**	**PRIORITE :**
	II nd	**Ruisseau du Bas-Mont - FRDR11057**	
RIVIERE	**Le ruisseau du Bas-Mont**		**P2 - Moyen terme**
COMMUNE (S)	**RUFFEY-LES-ECHIREY, VAROIS-ET-CHAIGNOT, COUTERNON, QUETIGNY**		**Échéance DCE : *Bon Etat 2027***
PROJET	**Restauration du milieu rivulaire du Bas-Mont**		
MAITRE D'OUVRAGE	**Syndicat intercommunal de la Tille, la Norge et l'Arnison**		

DESCRIPTION DE L'OPERATION

Contexte et problématique

Le milieu rivulaire du Bas-Mont est globalement déficitaire, voire totalement absent. Ce déficit inhérent aux pressions agricoles participe au très faible niveau de qualité physique.
A noter que de part la chenalisation du ruisseau, le milieu rivulaire se retrouve ainsi déconnecté du lit mineur, ce qui constitue une contrainte supplémentaire au développement d'une ripisylve fonctionnelle.

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

Il s'agira de procéder à des travaux de plantations, associés préalablement à un retalutage de la berge en pente douce.
Linéaire : 2 000ml de berges

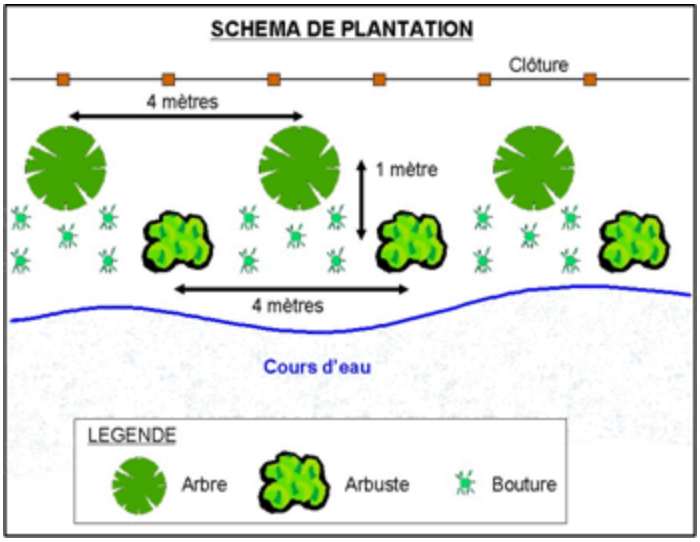
Conditions d'exécution

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 2013-2015	50 000	59 800
TOTAL (euros)	**50 000**	**59 800**

PLAN DE FINANCEMENT ET ECHEANCIER PREVISIONNEL					
Opération	Phasage	Montant HT	Financement public	Financement privé	Part MO
			AERM&C, CRB, CG21,	Fédération de pêche	
			Jusqu'à 80%	10%	10%
Réalisation	2014/2017	50 000	40 000	5 000	5 000



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**		**Cre 2**
MASSE D'EAU	**I re**	**TILLE SUP et IGNON - FRDR652**	**PRIORITE :**
	II nd	**Ruisseau La Creuse - FRDR10127**	
RIVIERE	**Ruisseau la Creuse**		**P1 - Court terme**
COMMUNE (S)	**AVOT**		**Échéance DCE :** ***Bon Etat 2021***
PROJET	**Restauration physique par diversification du lit mineur entre les deux étangs: conception**		
MAITRE D'OUVRAGE	**Syndicat Intercommunal Tille Ignon Venelle**		

DESCRIPTION DE L'OPERATION

Contexte et problématique

Sur ce tronçon médian de 1200ml, situé entre les deux étangs, la Creuse affiche un niveau de qualité physique médiocre en lien avec un lit homogène et une attractivité écologique moyenne.

Enjeux

Fonctionnement hydromorphologique et qualité physique générale de la rivière

Objectifs visés

Restaurer le fonctionnement global de l'hydrosystème

Nature de l'intervention

Il est proposé de restaurer complètement le ruisseau sur ce tronçon par un remodelage du chenal actuel comprenant le retalutage des berges et la création d'un lit d'étiage sinueux complété par la mise en place de petits aménagements en lit mineur (épis, seuils en bois, ...).
Dans un second temps, le milieu rivulaire sera restauré par plantations.
Linéaire : 1200ml

Conditions d'exécution

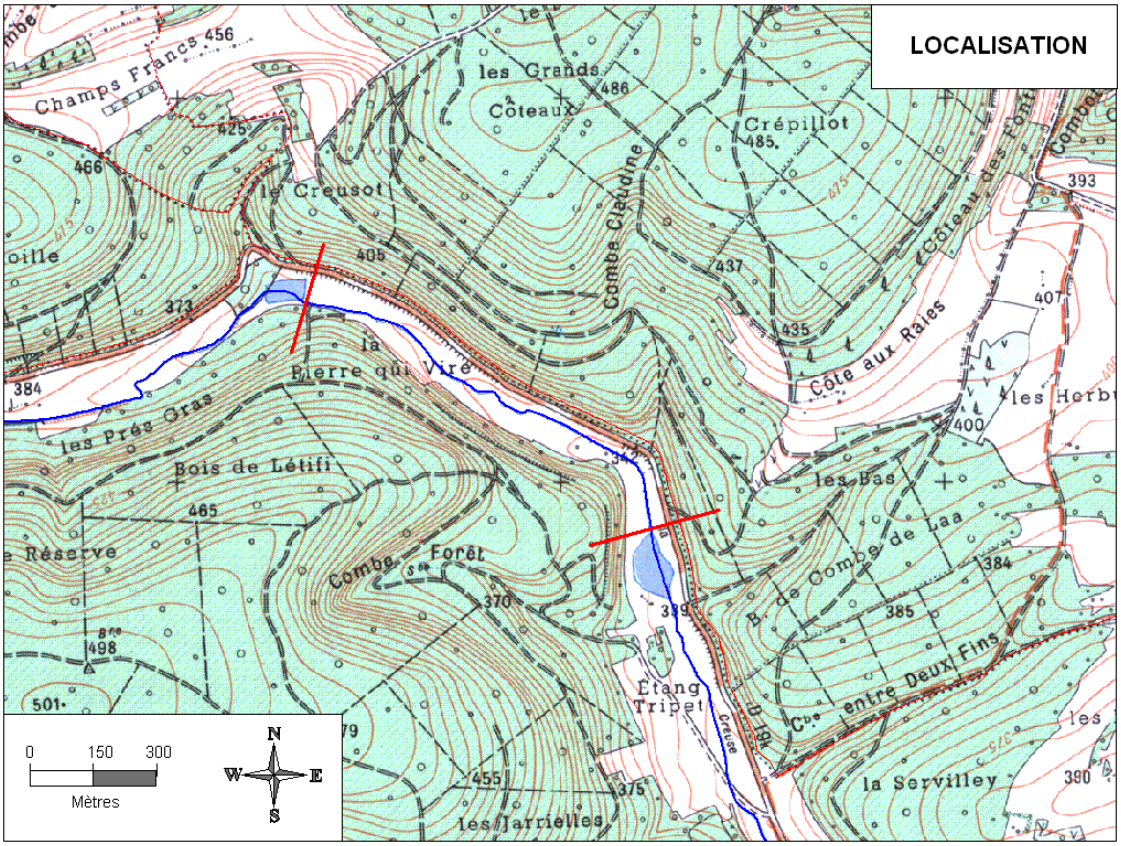
Maîtrise foncière, Maître d'Œuvre, Autorisations administratives (Code de l'Environnement)

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	2 000	2 400
Etudes : Diagnostic, Projet, Dossier réglementaire,	10 000	12 000
Travaux > 2015	122 000	146 400
TOTAL (euros)	**134 000**	**160 800**

PLAN DE FINANCEMENT ET ECHEANCIER PREVISIONNEL					
Opération	Phasage	Montant HT	Financement public	Financement privé	Part MO
			AERM&C, CRB, CG21,		
			Jusqu'à 80%		20%
Réalisation	2015/2017	134 000	107 200		26 800



CODE PDM	**3A28 : Gérer le fonctionnement des ouvrages hydrauliques de manière concertée 3C33 : Elaborer un plan de gestion de plan d'eau**		**C 1**
MASSE D'EAU	**I re**	**TILLE MOYENNE - FRDR651**	**PRIORITE :**
	II nd	**Ruisseau le Crône - FRDR10821**	
RIVIERE	**Le Crône**		**P1 - Court terme**
COMMUNE (S)	**REMILLY-SUR-TILLE**		**Échéance DCE : *Bon Etat 2027***
PROJET	**Gestion concertée de l'étang de Lochère**		
MAITRE D'OUVRAGE	**Syndicat intercommunal de la Tille, la Norge et l'Arnison *Appui CSNB***		

DESCRIPTION DE L'OPERATION

Contexte et problématique

L'étang de Lochère implanté sur le cours du Crône dans sa partie amont influence inévitablement le cours aval au travers d'une artificialisation de l'hydrologie et d'une altération potentiel de la qualité des eaux.
Néanmoins, ce plan d'eau comporte des milieux humides d'intérêt écologique potentiel (ceinture végétale et zone humide en queue d'étang) sur un sous-bassin en réel déficit de ce type de milieux.

Enjeux

Qualité physique générale du ruisseau et diversité écologique - Faune/Flore

Objectifs visés

Amélioré la gestion hydrologique du ruisseau et préserver durablement les zones humides d'intérêt écologique

Nature de l'intervention

Gestion des zones humides d'intérêt : Etat des lieux, diagnostic des enjeux écologiques, modalités de gestion du plan d'eau en accord avec les enjeux écologiques.
En parallèle, définition de modalités de gestion du débit de fuite au bénéfice de la rivière, notamment en période d'étiage.
Un partenariat avec Réseau Férré de France sera établi au titre des mesures compensatoires des zones humides sous réserve de la réalisation des travaux de la seconde phase de la LGV Grand Est.

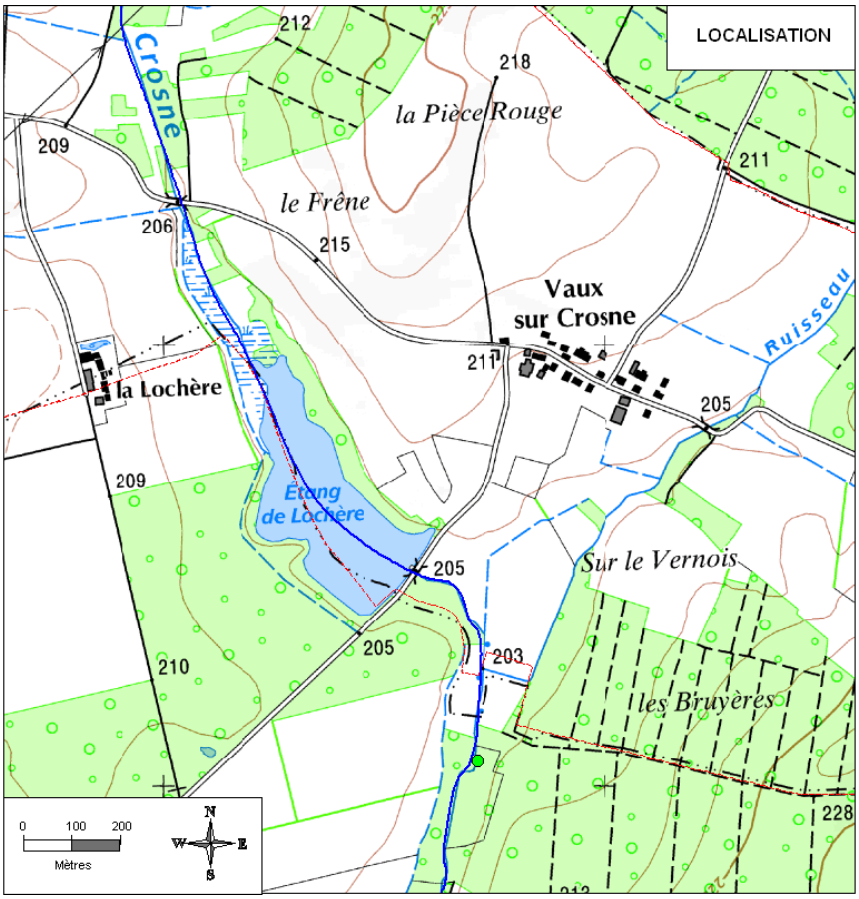
Conditions d'exécution

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.)
Etat des lieux/diagnostic hydro-écologique	10 000	12 000
Plan de gestion	5 000	6 000
TOTAL (euros)	**15 000**	**18 000**

PLAN DE FINANCEMENT ET ECHEANCIER PREVISIONNEL					
Opération	Phasage	Montant HT	Financement public	Financement autre	Part MO
			AERM&C, CG21,	mesures compensatoires LGV RRBE 2è phase	
			Jusqu'à 80%	à définir	20%
Etude	2015	15 000	12 000		3 000



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 3C16 : Reconnecter les annexes aquatiques et restaurer leur espace fonctionnel**		**C 2**
MASSE D'EAU	**I re**	**TILLE MOYENNE - FRDR651**	**PRIORITE :**
	II nd	**Ruisseau le Crône - FRDR10821**	
RIVIERE	**Le Crône**		**P2 - Moyen terme**
COMMUNE (S)	**CESSEY-SUR-TILLE, LABERGEMENT-FOIGNEY**		**Échéance DCE : *Bon Etat 2027***
PROJET	**Restauration physique du Crône en aval de Labergement: troncon aval**		
MAITRE D'OUVRAGE	**Syndicat intercommunal de la Tille, la Norge et l'Arnison**		

DESCRIPTION DE L'OPERATION

Contexte et problématique

Dans un contexte de dégradation physique généralisée, la qualité physique du Crône reste médiocre en lien avec les problématiques récurrentes de banalisation des conditions d'habitat et de déficit en végétation rivulaire pourtant primordiale.

Enjeux

Fonctionnement hydromorphologique et qualité physique générale du ruisseau

Objectifs visés

Restaurer le fonctionnement global de l'hydrosystème

Nature de l'intervention

Face au constat dressé, il est proposé de restaurer les conditions physiques par une reprise complète de l'hydrosystème. Pour cela, un remodelage du chenal actuel sera réalisé au travers d'opérations de retalutage des berges (pente douce) comprenant : la création d'un lit d'étiage sinueux et d'un lit moyen végétalisé, ainsi que la restauration d'un milieu rivulaire fonctionnel par plantation.
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.
Linéaire : 3200 ml
Un partenariat avec Réseau Férré de France sera établi au titre des mesures compensatoires sous réserve de la réalisation des travaux de la seconde phase de la LGV Grand Est.

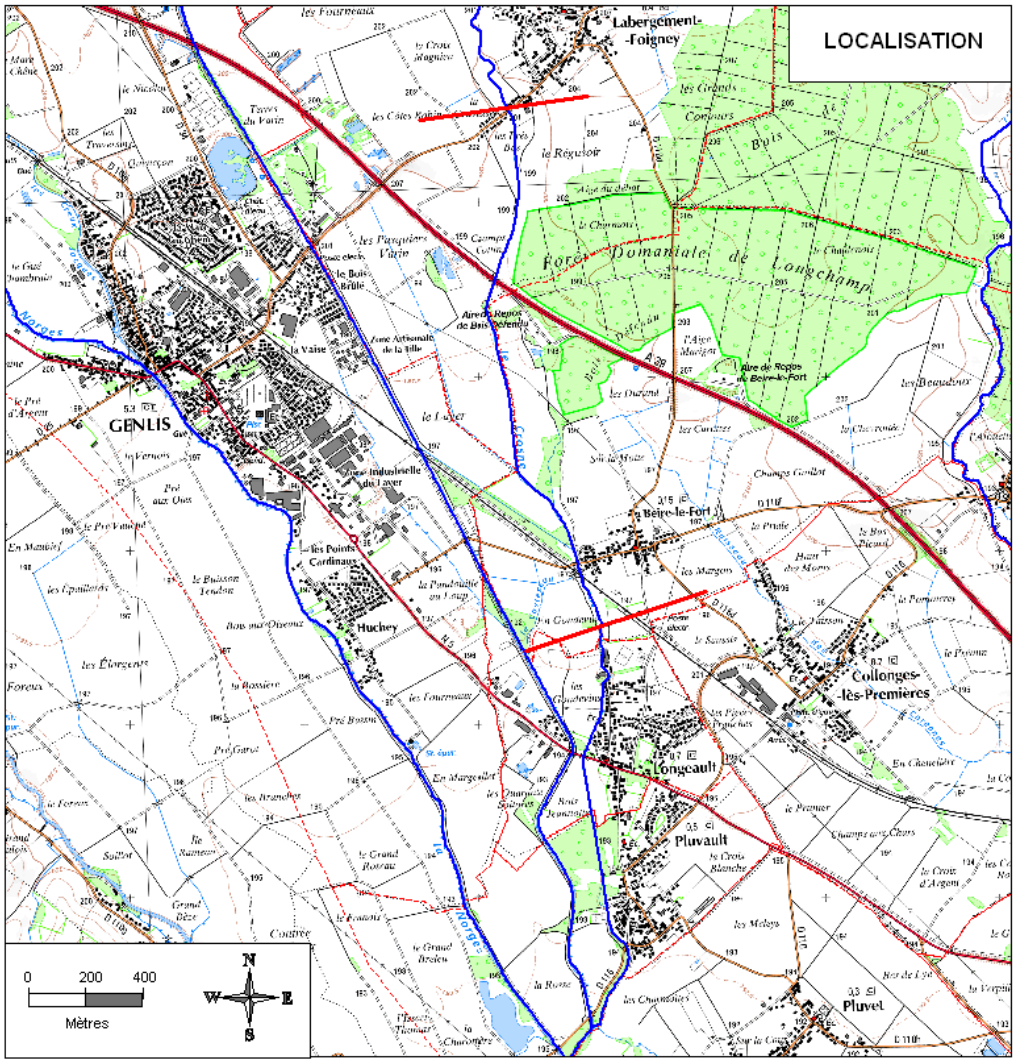
Conditions d'exécution

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 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	1 000	1 200
Etudes : Diagnostic, Projet, Dossier réglementaire,	30 000	36 000
Travaux de restauration	200 000	240 000
TOTAL (euros)	**231 000**	**277 200**
Travaux > 2017	549 000	656 604
Mesure impact biologique - IBGN/IPR	2 500	2 990

PLAN DE FINANCEMENT ET ECHEANCIER PREVISIONNEL					
Opération	Phasage	Montant HT	Financement public	Financement autre	Part MO
			AERM&C, CRB, CG21,	mesures compensatoires LGV RRBE 2è phase	
			Jusqu'à 80%	à définir	20%
Etudes et réalisation	2015/2017	231 000	184 800		46 200
Réalisation	>2017	551 500			



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 hdyrauliques**		**C 3**
MASSE D'EAU	**I re**	**TILLE MOYENNE - FRDR651**	**PRIORITE :**
	II nd	**Ruisseau le Crône - FRDR10821**	
RIVIERE	**Le Crône**		**P1 - Court terme**
COMMUNE (S)	**PLUVAULT**		**Échéance DCE :** ***Bon Etat 2027***
PROJET	**Ré-aménagement de l'ancien barrage de Pluvault en amont de la confluence avec la Tille**		
MAITRE D'OUVRAGE	**Syndicat intercommunal de la Tille, la Norge et l'Arnison/ SIPIT**		

DESCRIPTION DE L'OPERATION

Contexte et problématique

Un ancien ouvrage est présent en amont de la confluence avec la Tille sur la commune de Pluvault. Cet ouvrage fortement dégradé comporte de nombreuses infiltrations sous et dans le corps du coursier, et menace à moyen terme de basculer.
Cet ouvrage est par ailleurs en interaction avec un enjeu d'importance puisqu'en amont se situe une station de pompage.
A noter qu'il se situe dans un contexte de qualité physique médiocre, sachant que son franchissement piscicole est impossible.

Enjeux

Continuité écologique, qualité physique et Alimentation en Eau Potable

Objectifs visés

Restauration de la continuité écologique, préservation des enjeux socio-économiques

Nature de l'intervention

Réalisation d'une étude hydro-écologique adaptée aux ouvrages hydrauliques afin d'évaluer les possibilités de réhabilitation dans un but de préservation de l'enjeu AEP amont, tout en garantissant le franchissement piscicole et l'amélioration du milieu physique.
Possibilité de reprise de la conception de l'ouvrage du type rampe en enrochements ou dispositif de pré-barrages (seuils successifs). 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.

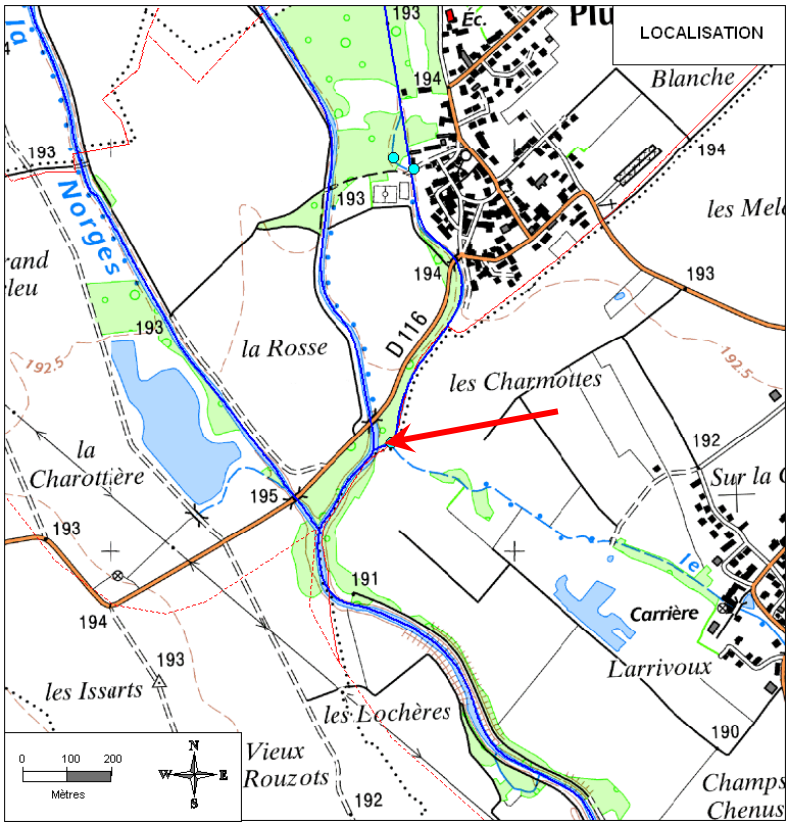
Conditions d'exécution

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.)
Etudes : Diagnostic, Projet, Dossier réglementaire,	18 000	21 600
Travaux d'aménagement des ouvrages hydrauliques	100 000	120 000
TOTAL (euros)	**118 000**	**141 600**

PLAN DE FINANCEMENT ET ECHEANCIER PREVISIONNEL					
Opération	Phasage	Montant HT	Financement public	Financement privé	Part MO
			AERM&C, CRB, CG21,		
			Jusqu'à 100%		20%
Etude	2015/2016	18 000	14 400		3 600
Réalisation	2017	100 000	80 000		20 000



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	**3C10 : Supprimer les ouvrages bloquant la circulation piscicole**		**I 2b**
MASSE D'EAU	**I re**	**TILLE SUP et IGNON - FRDR652**	**PRIORITE :**
	II nd	**-**	
RIVIERE	**L'Ignon**		**P2 - Moyen terme**
COMMUNE (S)	**IS-SUR-TILLE**		**Échéance DCE :** ***Bon Etat 2015***
PROJET	**Aménagement de l'ouvrage de l'Hôpital à Is-sur-Tille**		
MAITRE D'OUVRAGE	**Syndicat Intercommunal Tille Ignon Venelle**		

DESCRIPTION DE L'OPERATION

Contexte et problématique

L'ouvrage de l'Hôpital contrôle les écoulement dans la station d'Is-sur-Tille puisqu'il constitue l'ouvrage partiteur, répartissant les débits entre le lit de l'Ignon et le bief des Capucins. Aujourd'hui, cet ouvrage est totalement infranchissable par le poisson et induit une zone d'influence amont importante. De plus, la répartition des débits ne semblent pas être optimisée puisqu'un problématique de dépôts de matériaux tendant à se végétaliser est observée dans le lit de l'Ignon en aval de l'Ouvrage.

Enjeux

Continuum écologique, faune piscicole

Objectifs visés

Restauration de la continuité écologique de l'Ignon et amélioration des conditions d'habitat aquatique

Nature de l'intervention

Il est proposé de procéder à l'étude des possibilités d'aménagement de l'ouvrage dans le but de limiter ses incidences sur le milieu aquatique et d'optimiser la répartition des débits au profit de la rivière.
Les travaux d'aménagement pourront comprendre un abaissement de la cote de retenue de l'ouvrage ainsi que l'intégration d'un dispositif de franchissement piscicole (type passe à bassins ou autre à définir). La recherche d'optimisation de la répartition des débits se fera par ajustement de la manoeuvre des ouvrages mobiles (possibilité d'envisager une automatisation de la manoeuvre de l'ouvrage).

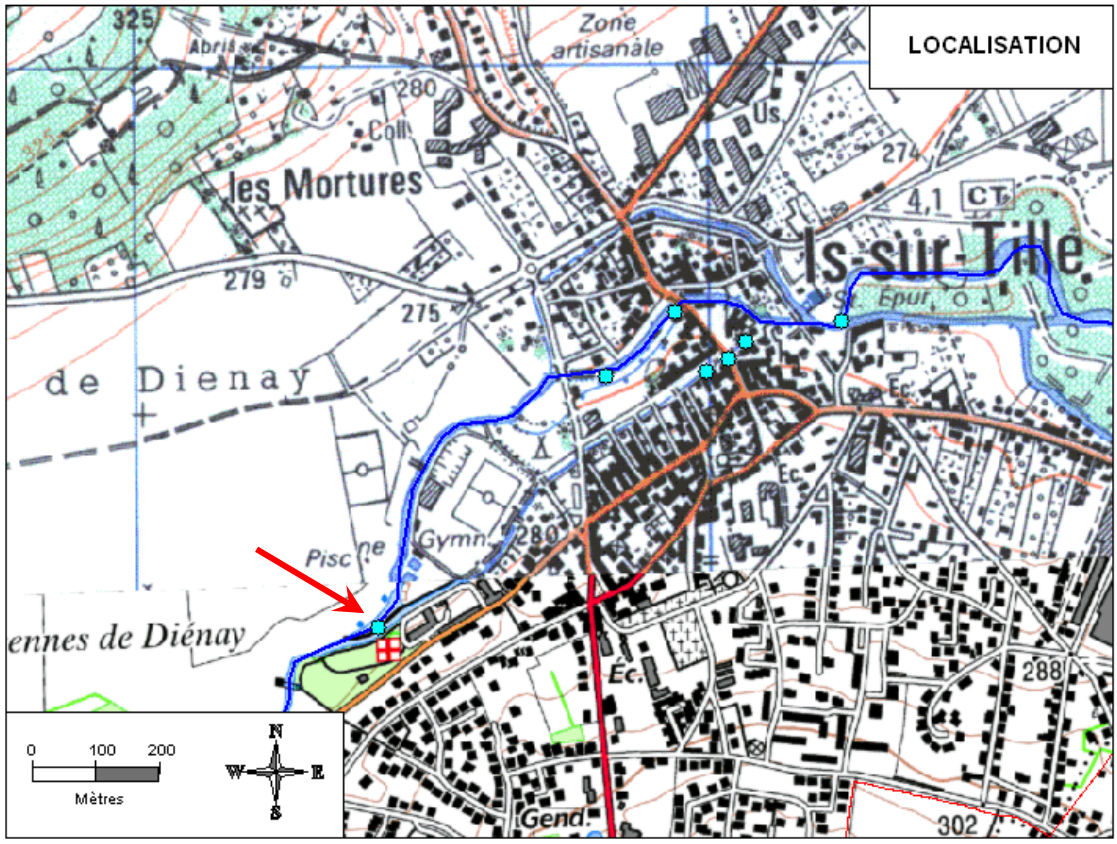
Conditions d'exécution

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	Suivi piscicole, et évolution des dépôts aval	Bon état écologique

MONTAGE FINANCIER ET ADMINISTRATIF		
Nature de l'intervention	Coût (€ H.T.)	Cout (€ T.T.C.)
Aménagement de l'ouvrage	350 000	420 000
TOTAL (euros)	**350 000**	**420 000**

PLAN DE FINANCEMENT ET ECHEANCIER PREVISIONNEL					
Opération	Phasage	Montant HT	Financement public	Financement privé	Part MO
			AERM&C, CRB, CG21,		
			Jusqu'à 100%		20%
Réalisation	2016	350 000	280 000		70 000



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**		**N 2**
MASSE D'EAU	**I re**	**NORGES SUPERIEURE - FRDR650a**	**PRIORITE :**
	II nd	**-**	
RIVIERE	**La Norges**		**P2 - Moyen terme**
COMMUNE (S)	**NORGES-LA-VILLE, BRETIGNY, CLENAY, SAINT-JULIEN**		**Échéance DCE :** ***Bon Etat 2015***
PROJET	**Amélioration de la qualité physique de la Norges par diversification**		
MAITRE D'OUVRAGE	**Syndicat intercommunal de la Tille, la Norge et l'Arnison**		

DESCRIPTION DE L'OPERATION

Contexte et problématique

En raison de nombreux ouvrages et des traversées de bourg, la Norges est dans ce secteur parfois très homogène (lit rectiligne) et manque de diversité d'habitat pour atteindre un niveau de qualité supérieur.
En accompagnement de l'aménagement des ouvrages hydrauliques, localement fortement limitants pour la qualité, voire de certaines opérations d'aménagement paysager des traversées de bourg, des opérations de diversification du lit mineur par petits aménagements seraient profitables pour la qualité de la rivière.

Enjeux

Qualité physique de l'hydrosystème et diversité écologique

Objectifs visés

Améliorer la qualité physique générale de la rivière

Nature de l'intervention

Les actions envisagée 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 ou en blocs)
Linéaire : 4600ml

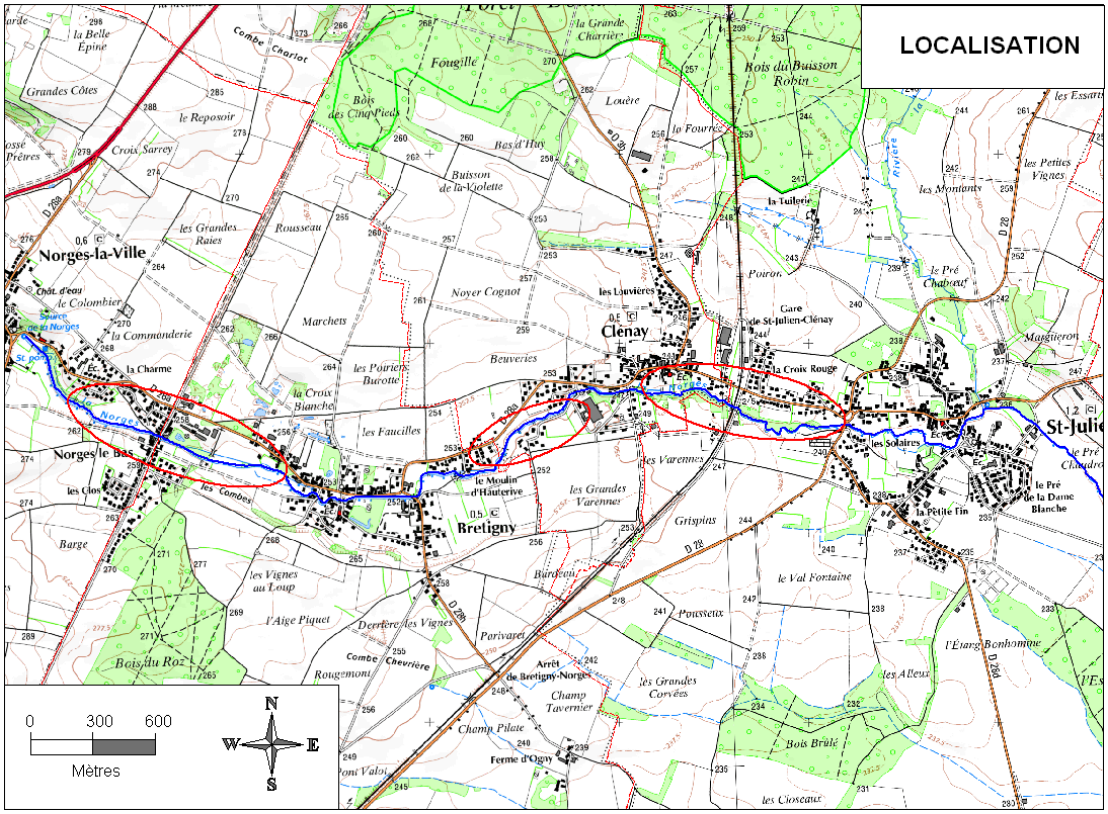
Conditions d'exécution

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	2 000	2 392
Diversification du lit mineur	40 000	47 840
Mesure impact biologique - IBGN/IPR	2 000	2 392
TOTAL (euros)	**44 000**	**52 624**

PLAN DE FINANCEMENT ET ECHEANCIER PREVISIONNEL					
Opération	Phasage	Montant HT	Financement public	Financement privé	Part MO
			AERM&C, CRB, CG21,	Fédération de pêche	
			Jusqu'à 80%	10%	10%
Réalisation	2014/2016	44 000	35 200	4 400	4 400



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**		**N 3**
MASSE D'EAU	**I re**	**NORGES SUPERIEURE - FRDR650a**	**PRIORITE :** **P1 - Court terme**
	II nd	**-**	
RIVIERE	**La Norges**		
COMMUNE (S)	**BRETIGNY**		**Échéance DCE :** ***Bon Etat 2015***
PROJET	**Aménagement du moulin Hauterive à Brétigny**		
MAITRE D'OUVRAGE	**Propriétaire** ***Avec l'appui du Syndicat***		

DESCRIPTION DE L'OPERATION

Contexte et problématique

Le moulin de Hauterive à Brétigny impacte fortement le milieu aquatique au travers de son infranchissabilité piscicole et de sa zone d'influence amont bien présente bouleversant localement les conditions d'habitat du peuplement salmonicole.
Cependant, l'ouvrage hydraulique comporte un enjeu potentiel au travers de la micro-électricité.

Enjeux

Faune piscicole, aspects paysagers inhérents à la traversée du bourg

Objectifs visés

Restauration de la continuité écologique

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.
Possibilité d'aménagement d'un dispositif de franchissement piscicole au droit du déversoir partiteur, ou bien de l'ouvrage 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.

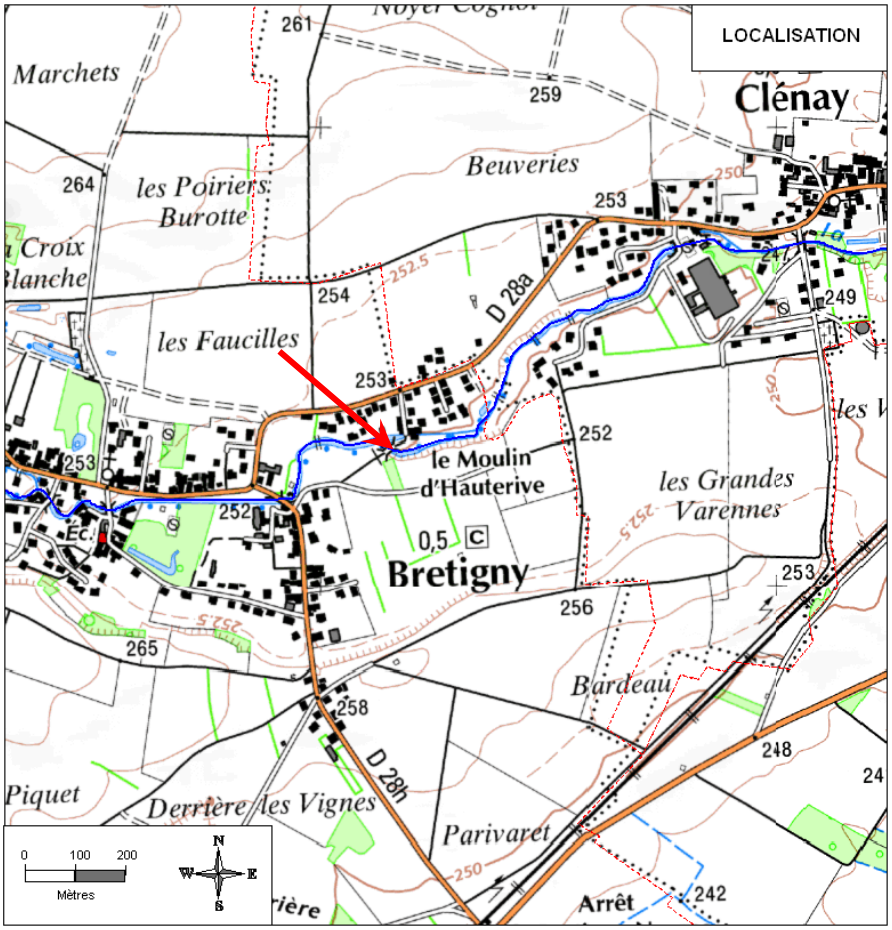
Conditions d'exécution

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.)
Etudes : Diagnostic, Projet, Dossier réglementaire,	18 000	21 528
Travaux d'aménagement des ouvrages hydrauliques	150 000	179 400
TOTAL (euros)	**168 000**	**200 928**

PLAN DE FINANCEMENT ET ECHEANCIER PREVISIONNEL					
Opération	Phasage	Montant HT	Financement public	Financement privé	Part MO
			AERM&C, CRB, CG21,		
			Jusqu'à 80%		10%
Conception	2015	18 000	14 400		1 800
Réalisation	2017	150 000	120 000		15 000



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** **3C16 : Reconnecter les annexes aquatiques et restaurer leur espace fonctionnel**			**N 5**
MASSE D'EAU	**I re**	**NORGES SUPERIEURE - FRDR650a**		**PRIORITE :**
	II nd	**-**		
RIVIERE	**La Norges**			**P1 - Court terme**
COMMUNE (S)	**SAINT-JULIEN, ORGEUX**			**Échéance DCE :** ***Bon Etat 2015***
PROJET	**Restauration physique de la Norges entre Saint-Julien et Orgeux, intégrant l'aménagement de l'ouvrage d'Orgeux**			
MAITRE D'OUVRAGE	**Syndicat intercommunal de la Tille, la Norge et l'Arnison**			

DESCRIPTION DE L'OPERATION

Contexte et problématique

Entre Saint Julien et Orgeux, le lit de la Norges a été fortement aménagé par rectification et recalibrage dans un but hydraulique, si bien qu'aujourd'hui le lit est totalement rectiligne, chenalisé et déconnecté de son milieu rivulaire (section trapézoïdale, berges raides et hautes, ripisylve déficitaire). La qualité physique est ici évaluée à un niveau médiocre.

Malgré tout, un certain potentiel biologique reste présent au travers des populations de truite encore présentes, fréquentant les fonds rugueux.

Enjeux

Fonctionnement hydrmoprhologique et qualité physique générale de la rivière

Objectifs visés

Restaurer le fonctionnement global de l'hydrosystème

Nature de l'intervention

Face au constat dressé, plusieurs scenarii de restauration sont envisageables, tout en sachant que le gain écologique sera fonction du niveau d'ambition retenu. Linéaire : 4000ml

Scénario 1 :

- Reprise complète de l'hydrosystème par remodelage du profil en travers au moyen d'opérations de retalutage des berges (pente douce) comprenant : la création d'un lit d'étiage sinueux et d'un lit moyen végétalisé, restauration d'un milieu rivulaire fonctionnel par plantation.
- Effacement de l'ouvrage d'Orgeux (avec maintien potentiel d'un ouvrage de fond).
- 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.

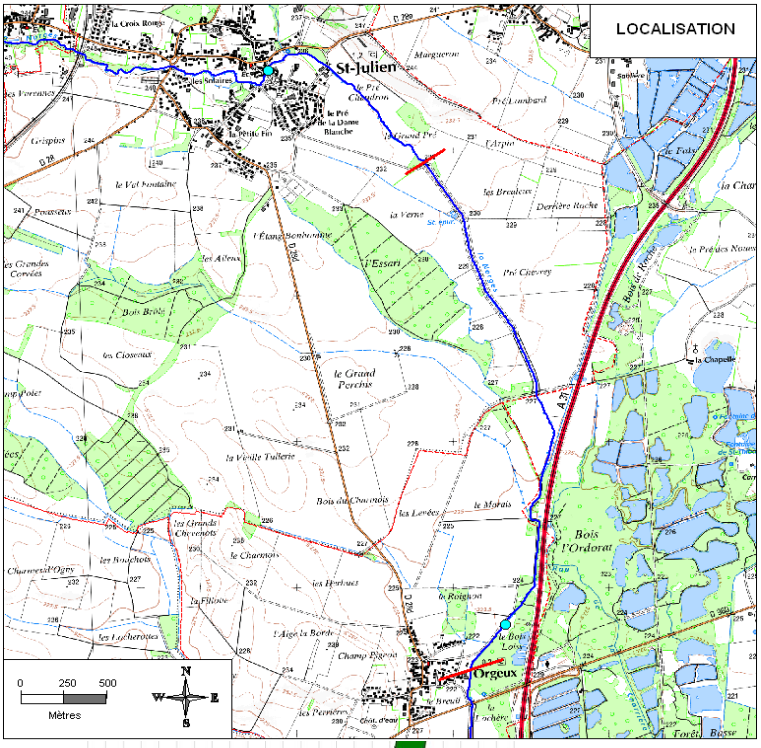
Un second scénario moins interventionniste est possible dans le cas d'un échec de mise en oeuvre du scénario optimal :

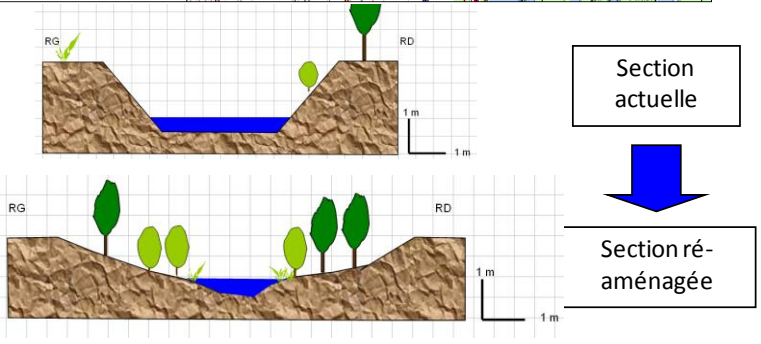
- Diversification du lit mineur par petits aménagements et reprofilage des berges pour restauration du milieu rivulaire fonctionnel,
- Simplification et abaissement de l'ouvrage d'Orgeux.

Conditions d'exécution		
Participation de la commune, Maîtrise foncière, Maître d'Œuvre, Autorisations administratives (Code de l'Environnement) Un partenariat avec Réseau Férré de France sera établi au titre des mesures compensatoires sous réserve de la réalisation des travaux de la seconde phase de la LGV Grand Est.		
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.)
Etudes : Diagnostic, Projet, Dossier réglementaire,	0	0
Travaux de restauration	400 000	480 000
TOTAL (euros)	**400 000**	**480 000**

PLAN DE FINANCEMENT ET ECHEANCIER PREVISIONNEL					
Opération	Phasage	Montant HT	Financement public	Financement autre	Part MO
			AERM&C, CRB, CG21,	mesures compensatoires LGV	
			De 80 à 100%	à définir	20% maximum
Conception	2014	4 000	3 200		800
Réalisation	2016/2017	400 000	320 000		80 000





Section actuelle

Section ré-aménagée

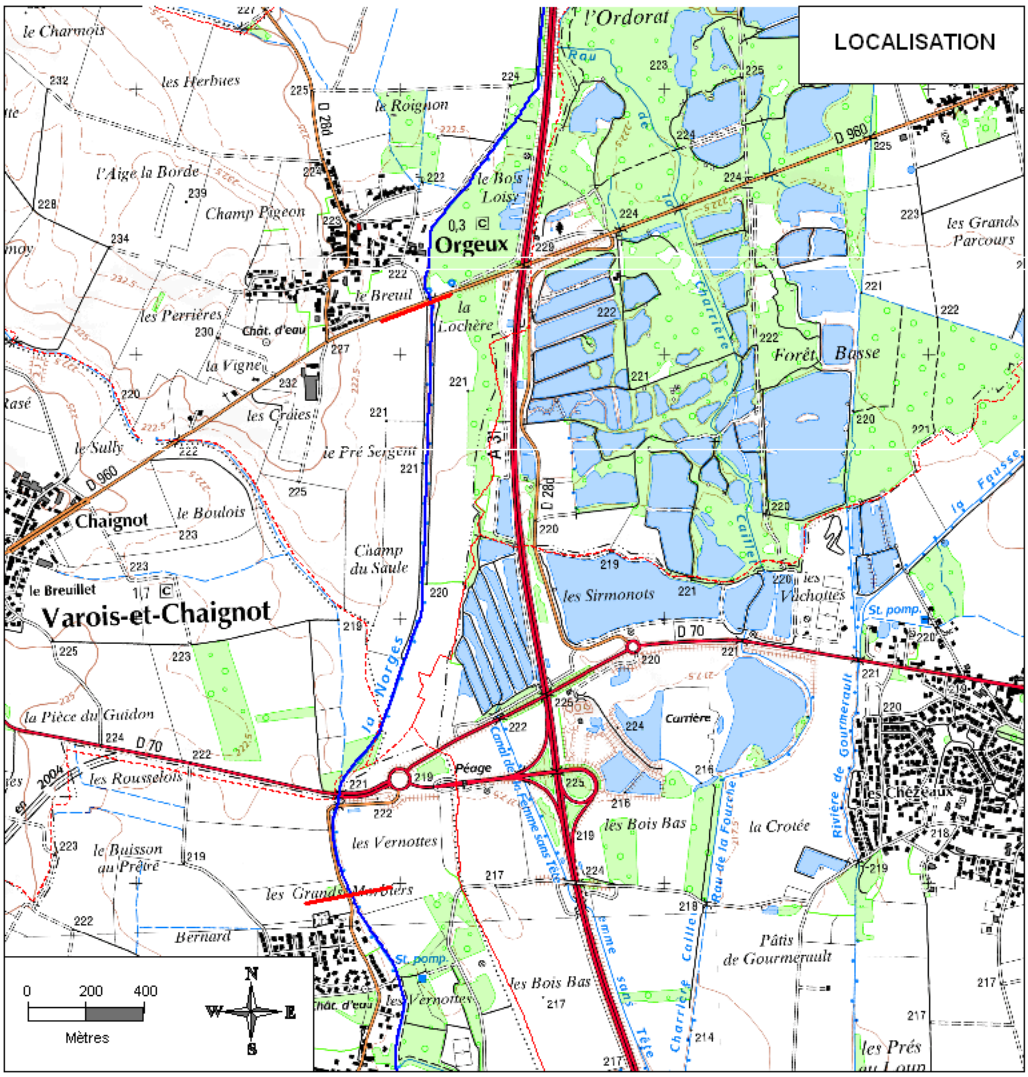
<table>
<tr><td>DOMAINE</td><td colspan="4">PRESERVATION ET RESTAURATION DES MILIEUX AQUATIQUES</td></tr>
<tr><td rowspan="3">REFERENCE SDAGE</td><td>OF 6</td><td colspan="3">PRESERVER ET RE-DEVELOPPER LES FONCTIONNALITES NATURELLES DES BASSINS ET DES MILIEUX AQUATIQUES</td></tr>
<tr><td colspan="2">OF 6 A</td><td colspan="2">Agir sur la morphologie et le décloisonnement pour préserver et restaurer les milieux aquatiques</td></tr>
<tr><td colspan="2">Disposition</td><td>6 A - 01</td><td>Préserver et/ou restaurer l’espace de bon fonctionnement des milieux</td></tr>
<tr><td>CODE PDM</td><td colspan="3">3C14 : Restaurer les habitats aquatiques en lit mineur</td><td>N 6</td></tr>
<tr><td rowspan="2">MASSE D'EAU</td><td>I re</td><td colspan="2">NORGES INFERIEURE - FRDR650b</td><td rowspan="2">PRIORITE :</td></tr>
<tr><td>II nd</td><td colspan="2">-</td></tr>
<tr><td>RIVIERE</td><td colspan="3">La Norges</td><td>P2 - Moyen terme</td></tr>
<tr><td>COMMUNE (S)</td><td colspan="3">ORGEUX, COUTERNON</td><td>Échéance DCE :
Bon Potentiel 2021</td></tr>
<tr><td>PROJET</td><td colspan="4">Restauration physique de la Norges entre Orgeux et Coutern on</td></tr>
<tr><td>MAITRE D'OUVRAGE</td><td colspan="4">Syndicat intercommunal de la Tille, la Norge et l'Arnison</td></tr>
<tr><td colspan="5">DESCRIPTION DE L'OPERATION</td></tr>
<tr><td colspan="5">Contexte et problématique</td></tr>
<tr><td colspan="5">A l'image du tronçon amont, la Norges est sur ce tronçon fortement dégradée et banalisée, atteignant un niveau de qualité physique médiocre.
Une restauration des conditions morphologiques apparaît sur ce secteur inévitable.</td></tr>
<tr><td colspan="5">Enjeux</td></tr>
<tr><td colspan="5">Fonctionnement hydromorphologique et qualité physique générale de la rivière</td></tr>
<tr><td colspan="5">Objectifs visés</td></tr>
<tr><td colspan="5">Restaurer le fonctionnement global de l'hydrosystème</td></tr>
<tr><td colspan="5">Nature de l'intervention</td></tr>
<tr><td colspan="5">Deux scenarii de restauration sont envisageables, tout en sachant que le gain écologique sera fonction du niveau d'ambition retenu. Linéaire : 2200ml
Scénario 1 : Reméandrage de la Norges afin de restaurer un tracé sinueux, à l'image de son tracé d'origine. Ce principe nécessite une étude plus précise de la chronologie d'évolution de la rivière.

Scénario 2 : A ce stade de connaissance, il peut être envisagé un remodelage complet du lit actuel au moyen d'opérations de retalutage des berges (pente douce) comprenant : la création d'un lit d'étiage sinueux et d'un lit moyen végétalisé, restauration d'un milieu rivulaire fonctionnel par plantation.
Les bourrelets de berge seront arasés et le fond du lit rehaussé dans le but de restaurer la fonctionnalité de l'hydrosystème et en particulier sa connectivité latérale et les capacités d'expansion des crues en lit majeur.</td></tr>
</table>

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 Indices biologiques (IBGN, IPR)	Bon potentiel

MONTAGE FINANCIER ET ADMINISTRATIF		
Nature de l'intervention	Coût (€ H.T.)	Cout (€ T.T.C.)
Communication	0	0
TOTAL (euros)	**0**	**0**

PLAN DE FINANCEMENT ET ECHEANCIER PREVISIONNEL					
Opération	Phasage	Montant HT	Financement public	Financement privé	Part MO
			AERM&C, CRB, CG21,		
			80%		20%
Communication					



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**		**N 8**
MASSE D'EAU	**I re**	**NORGES INFERIEURE - FRDR650b**	**PRIORITE :**
	II nd	**-**	
RIVIERE	**La Norges**		**P2 - Moyen terme**
COMMUNE (S)	**COUTERNON**		**Échéance DCE :** ***Bon Potentiel 2021***
PROJET	**Aménagement du barrage de Couternon**		
MAITRE D'OUVRAGE	**Grand Dijon/ Commune** **avec l'aide du Syndicat intercommunal de la Tille, la Norge et l'Arnison**		

DESCRIPTION DE L'OPERATION

Contexte et problématique

Le barrage de Couternon impacte le milieu aquatique au travers de son infranchissabilité piscicole et de la banalisation du lit mineur qu'il induit en amont par effet retenue.
A noter qu'aucun usage n'est recensé directement sur l'ouvrage, mais il présente un enjeux lié à la prise d'eau pour l'alimentation en eau potable et d'autres en lien avec la traversée de Couternon et du bâti riverain.

Enjeux

Continuum écologique / faune piscicole / Qualité physique de la Norges / Enjeux paysagers

Objectifs visés

Restauration de la continuité écologique de la Norges et amélioration des conditions d'habitat aquatique

Nature de l'intervention

Il est proposé de mettre en place un dispositif de franchissement piscicole sur l'ouvrage afin de limiter son impact sur les populations.

Conditions d'exécution

Participation de la commune, Maîtrise foncière, Maître d'Œuvre, Autorisations administratives (Code de l'Environnement)

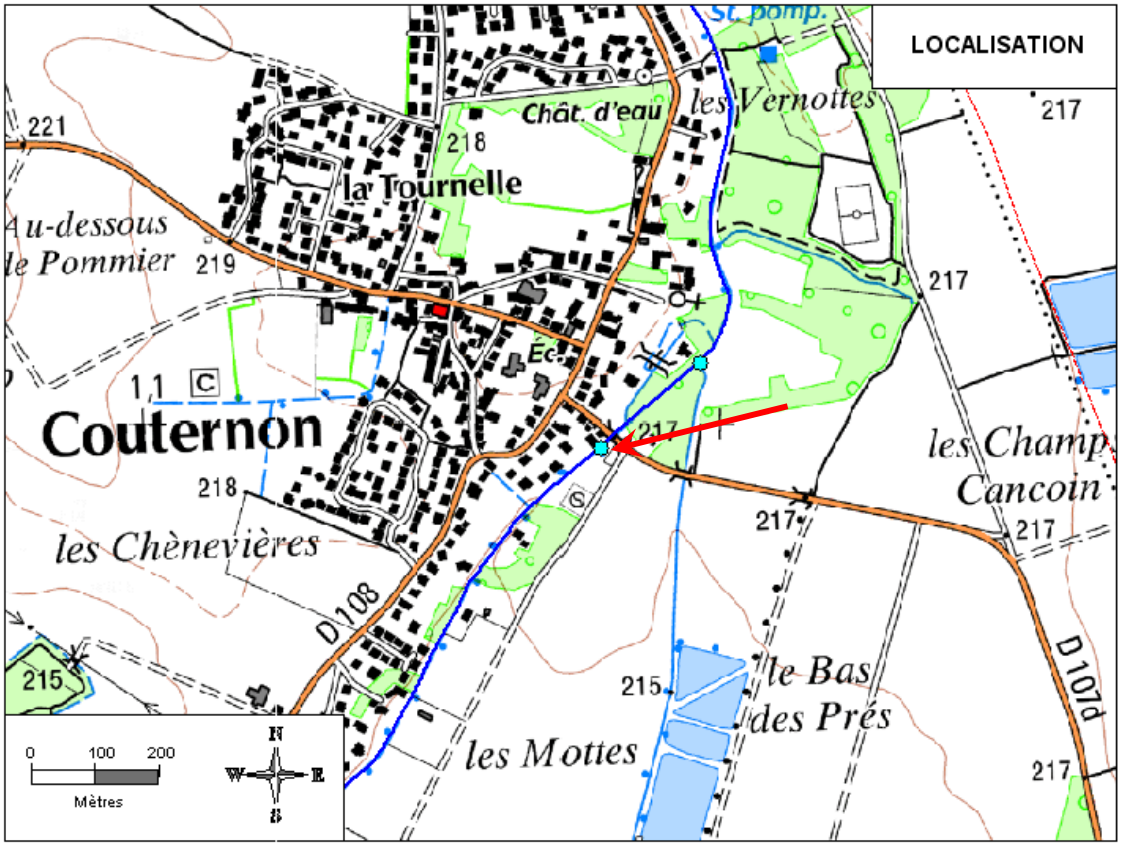
Indicateurs de réalisation	**Indicateur d'évaluation de l'impact sur le milieu**	**Objectifs DCE**
Indicateur financier	Suivi piscicole, et évolution des dépôts aval	Bon état écologique

MONTAGE FINANCIER ET ADMINISTRATIF

Nature de l'intervention	Coût (€ H.T.)	Cout (€ T.T.C.)
Maîtrise d'œuvre : Diagnostic, Projet, Dossier réglementaire	15 000	17 940
Travaux d'aménagement et suivi des travaux	60 000	71 760
TOTAL (euros)	**75 000**	**89 700**

MONTAGE FINANCIER ET ADMINISTRATIF		
Nature de l'intervention	Coût (€ H.T.)	Cout (€ T.T.C.)
Maîtrise d'œuvre : Diagnostic, Projet, Dossier réglementaire	15 000	17 940
Travaux d'aménagement et suivi des travaux	60 000	71 760
TOTAL (euros)	**75 000**	**89 700**

PLAN DE FINANCEMENT ET ECHEANCIER PREVISIONNEL					
Opération	Phasage	Montant HT	Financement public	Financement privé	Part MO
			AERM&C, CRB, CG21,		
			80%		20%
Conception	2015	15 000	12 000		3 000
Réalisation	2016	60 000	48 000		12 000



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** **3C16 : Reconnecter les annexes aquatiques et restaurer leur espace fonctionnel**			**N 9**
MASSE D'EAU	**I re**	**NORGES SUPERIEURE - FRDR650a**		**PRIORITE :**
	II nd	**-**		
RIVIERE	**La Norges**			**P1 - Court terme**
COMMUNE (S)	**Magny-sur-Tille**			**Échéance DCE :** ***Bon Etat 2015***
PROJET	**Restauration physique du Champaison**			
MAITRE D'OUVRAGE	**Syndicat intercommunal de la Tille, la Norge et l'Arnison**			

DESCRIPTION DE L'OPERATION

Contexte et problématique

A Magny-sur-Tille, le Champaison a subi de profonds aménagements agricoles: curage, rectification. Le cours d'eau présente un tracé rectiligne et ne se trouve plus dans son lit d'origine. A l'occasion d'un aménagement foncier, et à la demande des exploitants locaux, une emprise foncière suffisante pourrait être réservée à la restauration complète d'un tronçon de 1000m comprennant le déplacmeent du lit dans le talweg ainsi que le retalutage des berges non déplacées.

Enjeux

Fonctionnement hydrmoprhologique et qualité physique générale de la rivière

Objectifs visés

Restaurer le fonctionnement global de l'hydrosystème

Nature de l'intervention

1/ Reprise complète de l'hydrosystème par remodelage du profil en travers au moyen d'opérations de retalutage des berges (pente douce) comprenant : la création d'un lit d'étiage sinueux et d'un lit moyen végétalisé, restauration d'un milieu rivulaire fonctionnel par plantation.

-2/Déplacement du lit vers le talweg et redimensionnement des berges

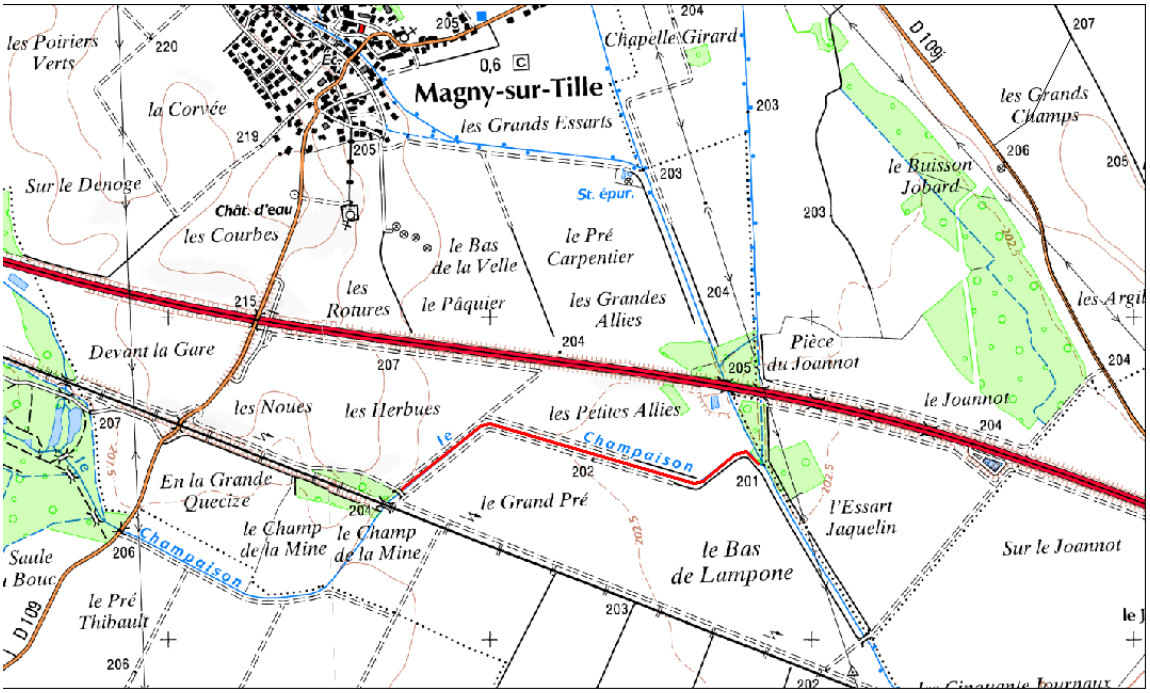
Conditions d'exécution

Participation de la commune, Maîtrise foncière, Maître d'Œuvre, Autorisations administratives (Code de l'Environnement) Un partenariat avec Réseau Férré de France sera établi au titre des mesures compensatoires sous réserve de la réalisation des travaux de la seconde phase de la LGV Grand Est.

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
Etudes : Diagnostic, Projet, Dossier réglementaire,	30 000	35 880
Travaux de restauration	500 000	600 000
TOTAL (euros)	**537 500**	**645 000**

PLAN DE FINANCEMENT ET ECHEANCIER PREVISIONNEL					
Opération	Phasage	Montant HT	Financement public	Financement autre	Part MO
			AERM&C, CRB, CG21,	mesures compensatoires LGV	
			De 80 à 100%	à définir	20% maximum
Conception	2014/2015	32 500	26 000		6 500
Réalisation	2016	500 000	400 000		100 000



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**		**N 10**
MASSE D'EAU	**I re**	**NORGES SUPERIEURE - FRDR650a**	**PRIORITE :** **P1 - Court terme**
	II nd	**-**	
RIVIERE	**La Norges**		
COMMUNE (S)	**CHEVIGNY-SAINT-SAUVEUR**		**Échéance DCE :** ***Bon Etat 2015***
PROJET	**Effacement de l'ouvrage sur la Norge et restauration de la Goulotte et la rivière Neuve**		
MAITRE D'OUVRAGE	**Commune** ***Avec l'appui du Syndicat***		

DESCRIPTION DE L'OPERATION

Contexte et problématique

L'ouvrage situé sur la Norge n'a aucune existence légale et ne permet pas de respecter le débit réservé en étiage. Cet ouvrage servant à alimenter la rivière Neuve et la Goulotte, traversant la zone urbaine de Chevigny, il est indispensable de prévoir une restauration complète de ces hydrosystèmes. L'étude avant projet est en

Enjeux

Faune piscicole, aspects paysagers inhérents à la traversée du bourg

Objectifs visés

Restauration de la continuité écologique

Nature de l'intervention

Démentélement de l'ouvrage et restauration physique profonde de la Goulotte et la rivière Neuve

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	400 000	480 000
TOTAL (euros)	**400 000**	**480 000**

PLAN DE FINANCEMENT ET ECHEANCIER PREVISIONNEL					
Opération	Phasage	Montant HT	Financement public	Financement privé	Part MO
			AERM&C, CRB, CG21,		
			Jusqu'à 80%		10%
Réalisation	2016	400 000	320 000		40 000

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 3C16 : Reconnecter les annexes aquatiques et restaurer leur espace fonctionnel**		**T 2 a**
MASSE D'EAU	**I re**	**TILLE MOYENNE - FRDR651**	**PRIORITE :**
	II nd	**-**	
RIVIERE	**La Tille**		**P1 - Court terme**
COMMUNE (S)	**LUX, SPOY, BEIRE-LE-CHATEL**		**Échéance DCE : *Bon Etat 2021***
PROJET	**Restauration éco-morphologique de la Tille entre Lux et Beire-le-Châtel: Communication**		
MAITRE D'OUVRAGE	**Syndicat intercommunal de la Tille, la Norge et l'Arnison**		

DESCRIPTION DE L'OPERATION

Contexte et problématique

La Tille sur ce secteur présente une qualité physique médiocre à mauvaise en lien avec une franche uniformité des conditions d'habitat aquatique associée à une totale déconnection latérale du lit mineur due à la chenalisation du lit.
Cet état de dégradation morphologique est pénalisant pour l'hydrosystème à plusieurs niveaux :
- la qualité écologique est fortement limitée en l'absence d'intéraction entre lit mineur et milieu rivulaire, ainsi que lit mineur et lit majeur,
- la chenalisation du lit concentrant des débits importants en lit mineur (débit de plein bord important), contraignant pour la faune et la flore aquatiques et favorable à l'incision du lit,
- l'acclération de la propagation des crues faibles à moyennes en l'absence d'expansion en lit majeur et de capacités d'écoulement en lit mineur sur-dimensionnées.
A noter la présence en aval rive gauche de Spoy d'un ancien méandre déconnecté du lit actuel. Ces vestiges constituent une zone avec un potentiel écologique certain, diversifiant l'hydrosystème actuel.

Enjeux

Fonctionnement hydromorphologique, qualité physique générale de la rivière et gestion des crues

Objectifs visés

Restaurer la qualité physique générale de la rivière et améliorer les capacités d'expansion des crues

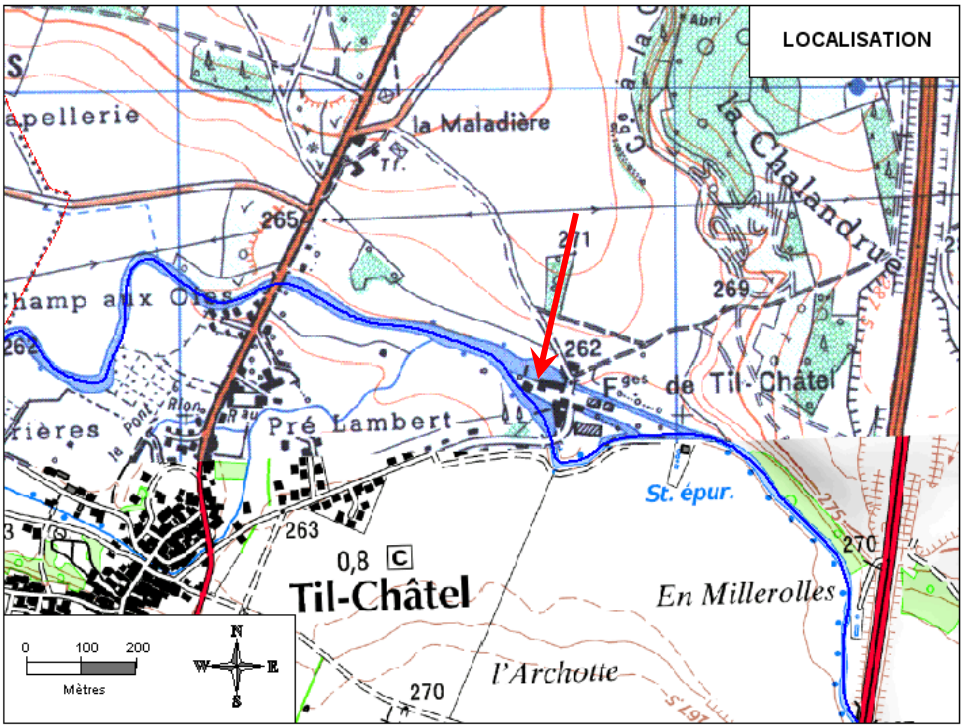
Nature de l'intervention

Dans un premier, au regard du niveau d'ambition visé par cette action, il s'agira d'engager une réflexion sur les possibilités d'amélioration de la qualité physique et des capacités d'expansion des crues. Ce qui sous-entend améliorer les conditions d'habitat notamment au travers d'une reconnexion du lit mineur avec ses annexes, et favoriser les débordements dans les zones non construites dans un but d'écrêtement de l'hydrogramme de crue. Cette réflexion nécessitera un travail important de communication et de sensibilisation, ainsi que d'étude préalable.
Dans un second, les travaux envisagés consisteront à :
- Remodeler le chenal actuel par terrassement des berges et des bourrelets de curages éventuellement présents, associé à un rehaussement du fond du lit (> à 1m) à partir des matériaux des berges complétés par des matériaux d'apport. Ce qui permettra de recréer un nouveau lit plus hétérogène (micro-sinuosité, variation des largeurs et profondeur par un travail sur le profil en travers et le profil en long, ...) avec un lit d'étiage, un lit moyen végétalisé et un lit majeur mieux connecté.
- Reconstituer un milieu rivulaire en lit moyen.
- Reconnecter l'ancien méandre en rive gauche en aval de Spoy en tant qu'annexe alluviale.
- Prévoir suivant les possibilités des aménagements de rétention des eaux de crue en lit majeur selon le principe de ralentissement dynamique.
- Redéfinir des modalités d'usage des terrains en lit majeur dans les zones de surstockage.
Linéaire : de l'ordre de 5 250ml.

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	-	Bon état écologique

MONTAGE FINANCIER ET ADMINISTRATIF		
Nature de l'intervention	Coût (€ H.T.)	Cout (€ T.T.C.)
Aménagement de l'ouvrage	180 000	215 280
TOTAL (euros)	**180 000**	**215 280**

PLAN DE FINANCEMENT ET ECHEANCIER PREVISIONNEL					
Opération	Phasage	Montant HT	Financement public	Financement privé	Part MO
			AERM&C, CRB, CG21,		
			80%		20%
Réalisation	2014/2017	180 000	144 000		36 000



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 3C16 : Reconnecter les annexes aquatiques et restaurer leur espace fonctionnel**			**T 2b**
MASSE D'EAU	**I re**	**TILLE MOYENNE - FRDR651**		**PRIORITE :**
	II nd	**-**		
RIVIERE	**La Tille**			**P2 - Moyen terme**
COMMUNE (S)	**LUX, SPOY, BEIRE-LE-CHATEL**			**Échéance DCE :** ***Bon Etat 2021***
PROJET	**Restauration éco-morphologique de la Tille entre Lux et Beire-le-Châtel: Conception**			
MAITRE D'OUVRAGE	**Syndicat intercommunal de la Tille, la Norge et l'Arnison**			

DESCRIPTION DE L'OPERATION

Contexte et problématique

La Tille sur ce secteur présente une qualité physique médiocre à mauvaise en lien avec une franche uniformité des conditions d'habitat aquatique associée à une totale déconnection latérale du lit mineur due à la chenalisation du lit.

Cet état de dégradation morphologique est pénalisant pour l'hydrosystème à plusieurs niveaux :

- la qualité écologique est fortement limitée en l'absence d'intéraction entre lit mineur et milieu rivulaire, ainsi que lit mineur et lit majeur,
- la chenalisation du lit concentrant des débits importants en lit mineur (débit de plein bord important), contraignant pour la faune et la flore aquatiques et favorable à l'incision du lit,
- l'acclération de la propagation des crues faibles à moyennes en l'absence d'expansion en lit majeur et de capacités d'écoulement en lit mineur sur-dimensionnées.

A noter la présence en aval rive gauche de Spoy d'un ancien méandre déconnecté du lit actuel. Ces vestiges constituent une zone avec un potentiel écologique certain, diversifiant l'hydrosystème actuel.

Enjeux

Fonctionnement hydromorphologique, qualité physique générale de la rivière et gestion des crues

Objectifs visés

Restaurer la qualité physique générale de la rivière et améliorer les capacités d'expansion des crues

Nature de l'intervention

Dans un premier, au regard du niveau d'ambition visé par cette action, il s'agira d'engager une réflexion sur les possibilités d'amélioration de la qualité physique et des capacités d'expansion des crues. Ce qui sous-entend améliorer les conditions d'habitat notamment au travers d'une reconnexion du lit mineur avec ses annexes, et favoriser les débordements dans les zones non construites dans un but d'écrêtement de l'hydrogramme de crue. Cette réflexion nécessitera un travail important de communication et de sensibilisation, ainsi que d'étude préalable.

Dans un second, les travaux envisagés consisteront à :

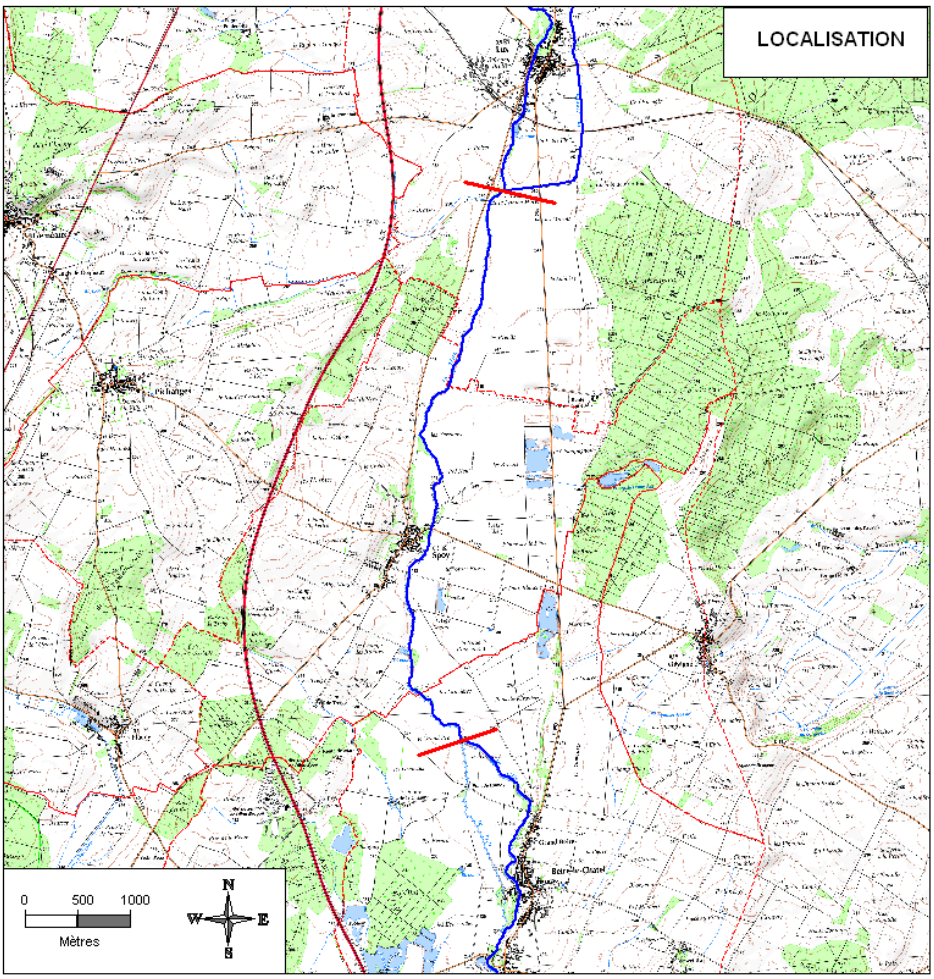
- Remodeler le chenal actuel par terrassement des berges et des bourrelets de curages éventuellement présents, associé à un rehaussement du fond du lit (> à 1m) à partir des matériaux des berges complétés par des matériaux d'apport. Ce qui permettra de recréer un nouveau lit plus hétérogène (micro-sinuosité, variation des largeurs et profondeur par un travail sur le profil en travers et le profil en long, ...) avec un lit d'étiage, un lit moyen végétalisé et un lit majeur mieux connecté.
- Reconstituer un milieu rivulaire en lit moyen.
- Reconnecter l'ancien méandre en rive gauche en aval de Spoy en tant qu'annexe alluviale.
- Prévoir suivant les possibilités des aménagements de rétention des eaux de crue en lit majeur selon le principe de ralentissement dynamique.
- Redéfinir des modalités d'usage des terrains en lit majeur dans les zones de surstockage.

Linéaire : de l'ordre de 5 250ml.

Conditions d'exécution		
Sensibilisation et communication autour du concept, 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.)
Communication	-	-
Etat Biologique Initial - IBGN/IPR	5 000	6 000
Etudes : Diagnostic, Projet, Dossier réglementaire,	70 000	84 000
TOTAL (euros)	**75 000**	**90 000**

PLAN DE FINANCEMENT ET ECHEANCIER PREVISIONNEL					
Opération	Phasage	Montant HT	Financement public	Financement privé	Part MO
			AERM&C, CG21,		
			80%		20%
Etudes	2015/2017	75 000	60 000		15 000



<table>
<tr><td rowspan="4">REFERENCE SDAGE</td><td>OF 6</td><td colspan="3">PRESERVER ET RE-DEVELOPPER LES FONCTIONNALITES NATURELLES DES BASSINS ET DES MILIEUX AQUATIQUES</td></tr>
<tr><td colspan="2">OF 6 A</td><td colspan="2">Agir sur la morphologie et le décloisonnement pour préserver et restaurer les milieux aquatiques</td></tr>
<tr><td colspan="2">Disposition</td><td>6 A - 01</td><td>Préserver et/ou restaurer l’espace de bon fonctionnement des milieux</td></tr>
<tr><td>CODE PDM</td><td colspan="3">3C44 : Restaurer le fonctionnement hydromorphologique de l'espace de liberte</td><td>T 5</td></tr>
<tr><td rowspan="2">MASSE D'EAU</td><td>I re</td><td colspan="2">TILLE MOYENNE - FRDR651</td><td rowspan="2">PRIORITE :

P2 - Moyen terme</td></tr>
<tr><td>II nd</td><td colspan="2">-</td></tr>
<tr><td>RIVIERE</td><td colspan="3">La Tille</td></tr>
<tr><td>COMMUNE (S)</td><td colspan="3">TOUTES</td><td>Échéance DCE :
Bon Etat 2021</td></tr>
<tr><td>PROJET</td><td colspan="4">Restauration d'un espace de mobilité et ré-activation de la dynamique latérale</td></tr>
<tr><td>MAITRE D'OUVRAGE</td><td colspan="4">Syndicat intercommunal de la Tille, la Norge et l'Arnison</td></tr>
<tr><td colspan="5">DESCRIPTION DE L'OPERATION</td></tr>
<tr><td colspan="5">Contexte et problématique</td></tr>
<tr><td colspan="5">La Tille sur ce secteur présente un état de dégradation morphologique important visible au travers de la totale chenalisation du lit mineur. Cependant, des processus d'érosion latérale actifs sont constatés (en parallèle de processus d'incision du lit actuels et passés) plus ou moins contraints par les hauteurs de berges et l'incision de substrats marneux cohésifs.
La rivière dispose de capacités d'ajustement malheureusement entravées par diverses contraintes (physiques et anthropiques comme des protections de berges par exemple).
Une réflexion sur le maintien d'un espace de mobilité latérale de la rivière ainsi que sur la restauration de la dynamique latérale permettrait d'encourager l'ajustement de la rivière et notamment de sa section d'équilibre au travers de processus d'érosion latérale, de recharge sédimentaire et de dépôts.</td></tr>
<tr><td colspan="5">Enjeux</td></tr>
<tr><td colspan="5">Fonctionnement hydromorphologique et qualité physique générale de la rivière</td></tr>
<tr><td colspan="5">Objectifs visés</td></tr>
<tr><td colspan="5">Restaurer le fonctionnement global de l'hydrosystème</td></tr>
<tr><td colspan="5">Nature de l'intervention</td></tr>
<tr><td colspan="5">Il s'agira d'engager une réflexion sur les possibilités d'application du concept d'espace de mobilité, au travers de l'identification de zones de libre expression de la dynamique alluviale.
Dans un second, et au sein de cet espace, la dynamique pourra être facilitée, voire encouragée, en favorisant l'ajustement en plan par suppression de protections de berge ne protégeant par d'enjeu fort, ouverture de brèches et/ou talutage de berges, rehaussement et mise en place de petits aménagements de type épis, ...
Ces interventions pourront se faire en plusieurs étapes avec une première phase de test afin de cerner les réelles potentialités d'ajustement et d'évolution. Secteur envisageable en aval d'Arc-sur-Tille : linéaire de 2km</td></tr>
</table>

Conditions d'exécution		
Sensibilisation et communication autour du concept, négociation avec les propriétaires riverains, ...		
Indicateurs de réalisation	**Indicateur d'évaluation de l'impact sur le milieu**	**Objectifs DCE**
Indicateur financier	Evolution latérale, Diversité de milieux, Evolution du profil en long	Bon état écologique

MONTAGE FINANCIER ET ADMINISTRATIF		
Nature de l'intervention	Coût (€ H.T.)	Cout (€ T.T.C.)
Communication	-	-
Etude préalable : Délimitation d'un espace de mobilité fonctionnel, Elaboration du programme de reconquête de cet espace	15 000	17 940
TOTAL (euros)	**15 000**	**17 940**

PLAN DE FINANCEMENT ET ECHEANCIER PREVISIONNEL					
Opération	Phasage	Montant HT	Financement public	Financement privé	Part MO
			AERM&C, CRB, CG21,		
			80%		100%
Communication	2014	-	-		-
Etude	2015	15 000	12 000		3 000

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**		**T 6b**
MASSE D'EAU	**I re**	**TILLE MOYENNE - FRDR651**	**PRIORITE :**
	II nd	**-**	
RIVIERE	**La Tille**		**P1 - Court terme**
COMMUNE (S)	**ARC-SUR-TILLE**		**Échéance DCE :** ***Bon Etat 2021***
PROJET	**Aménagement des ouvrages hydrauliques du moulin d'Arc-sur-Tille**		
MAITRE D'OUVRAGE	**Propriétaire** ***Avec appui du Syndicat***		

DESCRIPTION DE L'OPERATION

Contexte et problématique

Les ouvrages du moulin d'Arc-sur-Tille induisent plusieurs impacts sur le milieu aquatique : blocage de la circulation piscicole, zone d'influence amont moyenne, altération du transit sédimentaire, influence sur la gestion des débits à l'étiage, …Cet ouvrage fait partie de la liste des ouvrages prioritaires de Cote d'Or.

Enjeux

Continuité écologique, transit sédimentaire, gestion des débits

Objectifs visés

Restaurer la continuité écologique et le transit sédimentaire, et gérer les écoulements

Nature de l'intervention

Réalisation des préconisations de l'étude préalable.

Conditions d'exécution

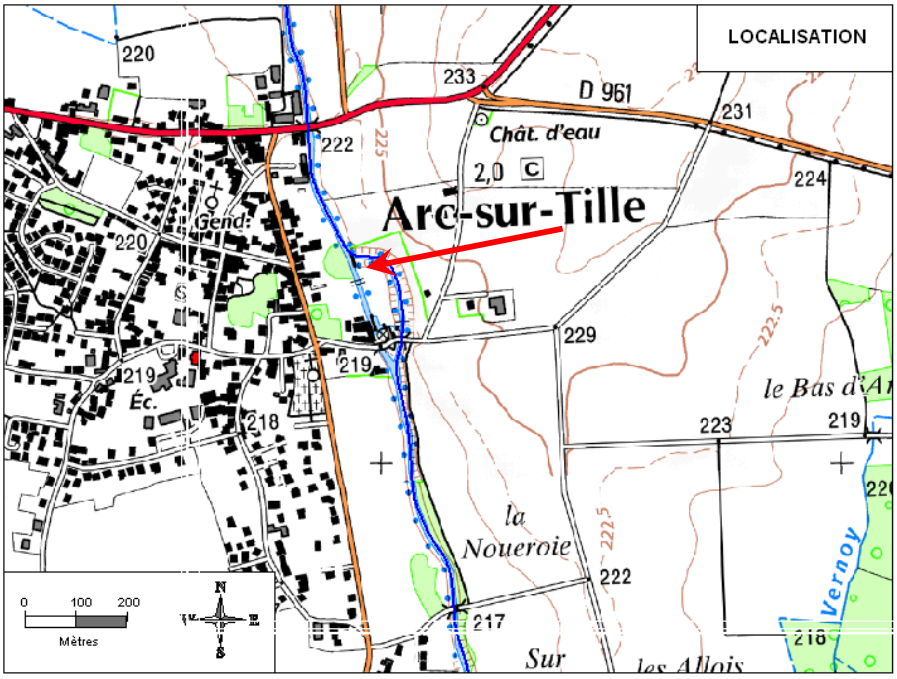
Sensibilisation et communication autour du concept, négociation avec Propriétaires, Maître d'œuvre

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.)
Travaux	450 000	540 000
TOTAL (euros)	**450 000**	**540 000**

PLAN DE FINANCEMENT ET ECHEANCIER PREVISIONNEL					
Opération	Phasage	Montant HT	Financement public	Financement privé	Part MO
			AERM&C, CRB, CG21,		
			80%		20%
Travaux	2015/2016	à définir			



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**			**T 7b**
MASSE D'EAU	**I re**	**TILLE MOYENNE - FRDR651**		**PRIORITE :**
	II nd	**-**		
RIVIERE	**La Tille**			**P2 - Moyen terme**
COMMUNE (S)	**TIL-CHATEL**			**Échéance DCE :** ***Bon Etat 2021***
PROJET	**Aménagement des ouvrages hydrauliques des anciennes Forges de Til-Châtel**			
MAITRE D'OUVRAGE	**Propriétaire** ***Avec appui du Syndicat***			

DESCRIPTION DE L'OPERATION

Contexte et problématique

Les ouvrages des anciennes Forges induisent plusieurs impacts sur le milieu aquatique : blocage de la circulation piscicole, zone d'influence amont moyenne, altération du transit sédimentaire, influence sur la gestion des débits à l'étiage, … au carrefour entre Tille amont, Ignon et Tille moyenne. Cet ouvrage fait partie de la liste des ouvrages prioritaires de Cote d'Or.
Une réflexion doit être engagée sur les possibilités d'aménagement et de réduction des impacts tout en intégrant les enjeux amont et riverains.

Enjeux

Continuité écologique, transit sédimentaire, gestion des débits

Objectifs visés

Restaurer la continuité écologique et le transit sédimentaire, et gérer les écoulements

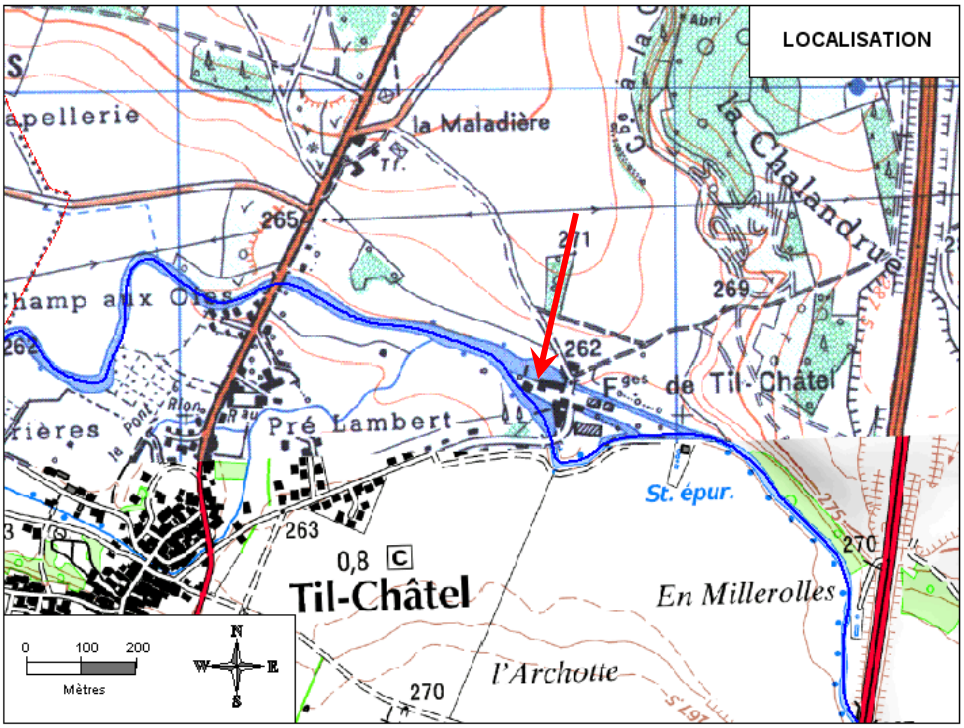
Nature de l'intervention

Dans un premier, au regard des problématiques en présence, une première étude préalable est indispensable pour identifier les possibilités d'aménagement dans le but de réduire les impacts sur le milieu aquatique et définir d'une optimisation dans la gestion des débits.
Dans un second temps, un ré-aménagement pourra être entrepris, susceptible de s'orienter selon les possibilités vers un effacement complet ou une simplification des ouvrages avec abaissement de la cote de retenue, et aménagement d'un dispositif de franchissement piscicole. Une automatisation des ouvrages mobiles devra être envisagée.

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	-	Bon état écologique

MONTAGE FINANCIER ET ADMINISTRATIF		
Nature de l'intervention	Coût (€ H.T.)	Cout (€ T.T.C.)
Aménagement de l'ouvrage	180 000	215 280
TOTAL (euros)	**180 000**	**215 280**

PLAN DE FINANCEMENT ET ECHEANCIER PREVISIONNEL					
Opération	Phasage	Montant HT	Financement public	Financement privé	Part MO
			AERM&C, CRB, CG21,		
			80%		20%
Réalisation	2013-2015	180 000	144 000		36 000



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**			**T 9**
MASSE D'EAU	**I re**	**TILLE INFERIEURE - FRDR649**		**PRIORITE :**
	II nd	**-**		
RIVIERE	**La Tille**			**P1 - Moyen terme**
COMMUNE (S)	**CHAMPDOTRE, LES MAILLYS**			**Échéance DCE :** ***Bon Etat 2021***
PROJET	**Suivre et gérer les zones humides du Bois de Champdôtre et la confluence avec le Val de Saône**			
MAITRE D'OUVRAGE	**Conservatoire des sites naturels Bourguignons** ***avec l'appui du syndicat***			

DESCRIPTION DE L'OPERATION

Contexte et problématique

La sous-bassin de la Tille inférieure comporte peu de zones humides dans le contexte actuel de cultures intensives. Des zones humides d'intérêt potentiel ou avérées persistent néanmoins sur ce territoire, comme par exemple au droit du Bois de Champdôtre ou encore à la jonction avec le Val de Saône.

Enjeux

Faune/Flore

Objectifs visés

Préserver durablement les zones humides d'intérêt écologique

Nature de l'intervention

1/ Suivi et diagnostic écologique des zones humides
2/ Evaluation du potentiel écologique
3/ Détermination des modalités de gestion et/ou de suivi adaptées, voire de restauration.
Un partenariat avec Réseau Férré de France sera établi au titre des mesures compensatoires des zones humides sous réserve de la réalisation des travaux de la seconde phase de la LGV Grand Est.

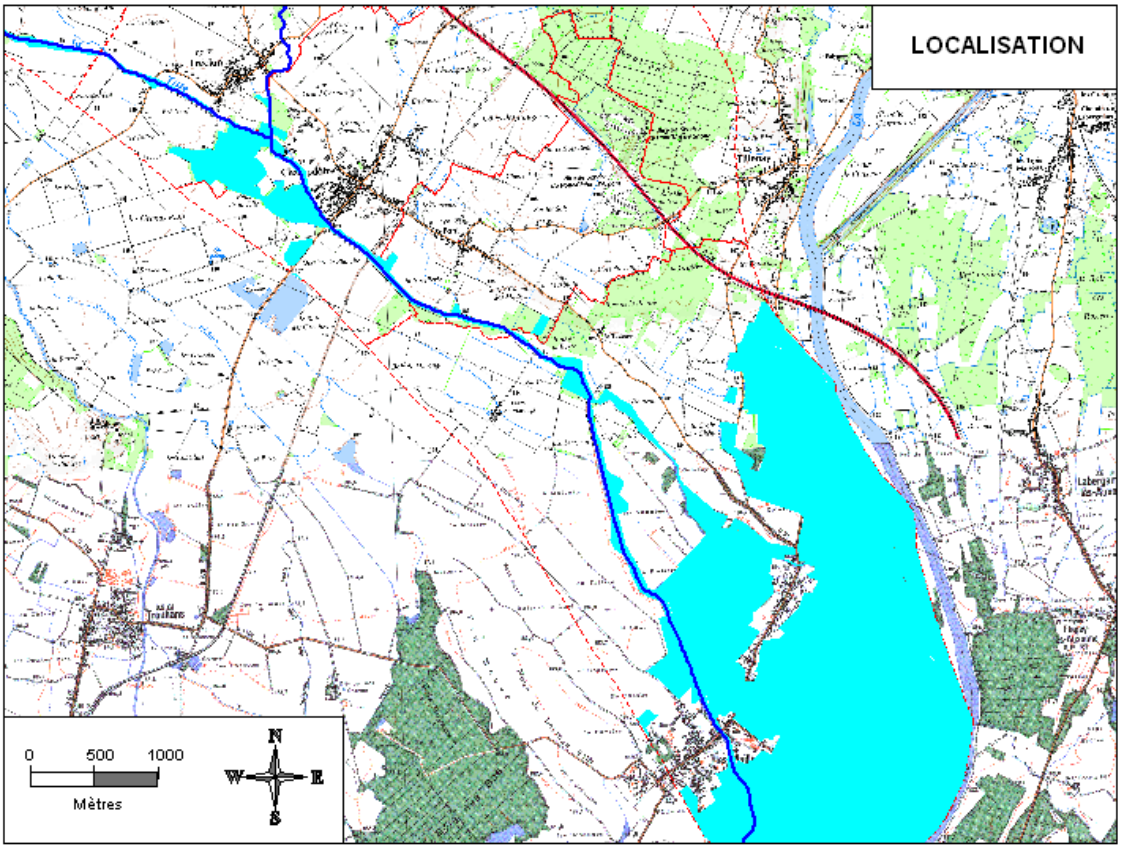
Conditions d'exécution

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	10 000	11 960
Evaluation environnementale et modalités de gestion	5 000	5 980
TOTAL (euros)	**15 000**	**17 940**

PLAN DE FINANCEMENT ET ECHEANCIER PREVISIONNEL					
Opération	Phasage	Montant HT	Financement public	Financement autre	Part MO
			AERM&C, CRB, CG21,	mesures compensatoires LGV RRBE 2è phase	
			jusqu'à 80%	à définir	20%
Suivi	2015/2016	10 000	8 000		2 000
Plan de Gest.	2017	5 000	4 000		1 000



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**		**T 10**
MASSE D'EAU	**I re**	**TILLE INFERIEURE - FRDR649**	**PRIORITE : P1 - Moyen terme**
	II nd	**-**	
RIVIERE	**La Tille**		
COMMUNE (S)	**LES MAILLYS**		**Échéance DCE : *Bon Etat 2021***
PROJET	**Etude du ré-aménagement de l'ouvrage partiteur du moulin des Maillys**		
MAITRE D'OUVRAGE	**Propriétaire *Appui du Syndicat***		

DESCRIPTION DE L'OPERATION

Contexte et problématique

L'ouvrage partiteur des barrage constitue un ouvrage d'importance sur la Tille inférieure puisqu'il est à l'origine d'une déviation d'une partie du débit de la Tille vers le bras du moulin. Cette dérivation a lieu jusqu'à la Saône soit un linéaire de près de 4.5km.
Au-delà de son infranchissabilité piscicole, de son influence amont cosnéquente, l'impact majeur réside dans la répartition du débit et l'importance du tronçon court-circuité.

Enjeux

Qualité physique du milieu aquatique, Faune piscicole, Equilibre hydromorphologique, Production hydro-électrique

Objectifs visés

Restauration de la continuité écologique et amélioration des conditions d'habitat aquatique

Nature de l'intervention

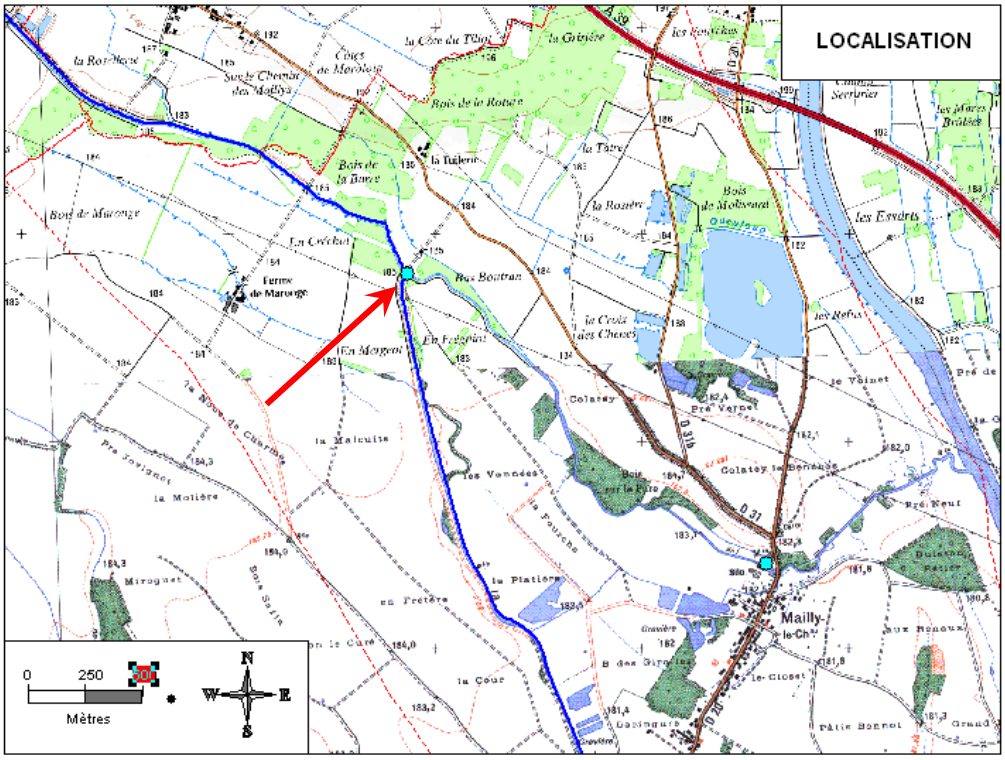
1/ Dans un premier, une réflexion est à engager avec le propritétaire afin d'identifier les pistes d'intervention sur les ouvrages en accord avec l'usage de production.
2/ Réalisation d'une étude hydro-écologique adaptée aux ouvrages hydrauliques afin d'évaluer les possibilités de garantir le rétablissement des continuités écologique et sédimentaire, d'améliorer la diversité du milieu aquatique en amont et d'optimiser la gestion des débits dans l'intérêt de la rivière, tout en garantissant l'usage de production. Optimisation de la répartition des débits à étudier.

Conditions d'exécution

Négociation avec propriétaire

Indicateurs de réalisation	**Indicateur d'évaluation de l'impact sur le milieu**	**Objectifs DCE**
Indicateur financier	-	Bon état écologique

PLAN DE FINANCEMENT ET ECHEANCIER PREVISIONNEL					
Opération	Phasage	Montant HT	Financement public	Financement privé	Part MO
			AERM&C, CRB, CG21,		
			Jusqu'à 80%		20%
Négociation	2016	-			
Etude	2017	15 000	12 000		3 000



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**		**T-11**
MASSE D'EAU	**I re**	**TILLE INFERIEURE - FRDR649**	**PRIORITE :**
	II nd	**-**	
RIVIERE	**La Tille**		**P2 - Moyen terme**
COMMUNE (S)	**CHAMPDOTRE**		**Échéance DCE :** ***Bon Etat 2021***
PROJET	**Aménagement du barrage de Champdôtre**		
MAITRE D'OUVRAGE	**SIPIT** ***avec l'aide du Syndicat intercommunal de la Tille, la Norge et l'Arnison***		

DESCRIPTION DE L'OPERATION

Contexte et problématique

L'ouvrage de Champdôtre est un ouvrage important situé dans un contexte de qualité physique dégradée. Il impacte l'hydrosystème de façon significative au travers :
- de son infranchissabilité piscicole, cloisonnant le milieu aquatique,
- de l'importance de sa zone d'influence amont.

Cet ouvrage est également joue également un rôle important pour le maintien des niveaux de nappe locale au niveau du captage de Champdôtre.

Enjeux

Continuum écologique, faune piscicole, projet d'équipement de pompe à chaleur

Objectifs visés

Restauration de la continuité écologique et amélioration des conditions d'habitat aquatique

Nature de l'intervention

Il est proposé de procéder à l'étude des possibilités d'aménagement de l'ouvrage dans le but de limiter ses incidences sur le milieu aquatique et d'optimiser la répartition des débits au profit de la rivière.
Les travaux d'aménagement pourront s'orienter vers un ré-aménagement complet de l'ouvrage comprenant sa simplification et son automatisation pour faciliter sa manoeuvre. L'intégration d'un dispositif de franchissement piscicole (type passe à pré-barrages par exemple) devra être prévu.

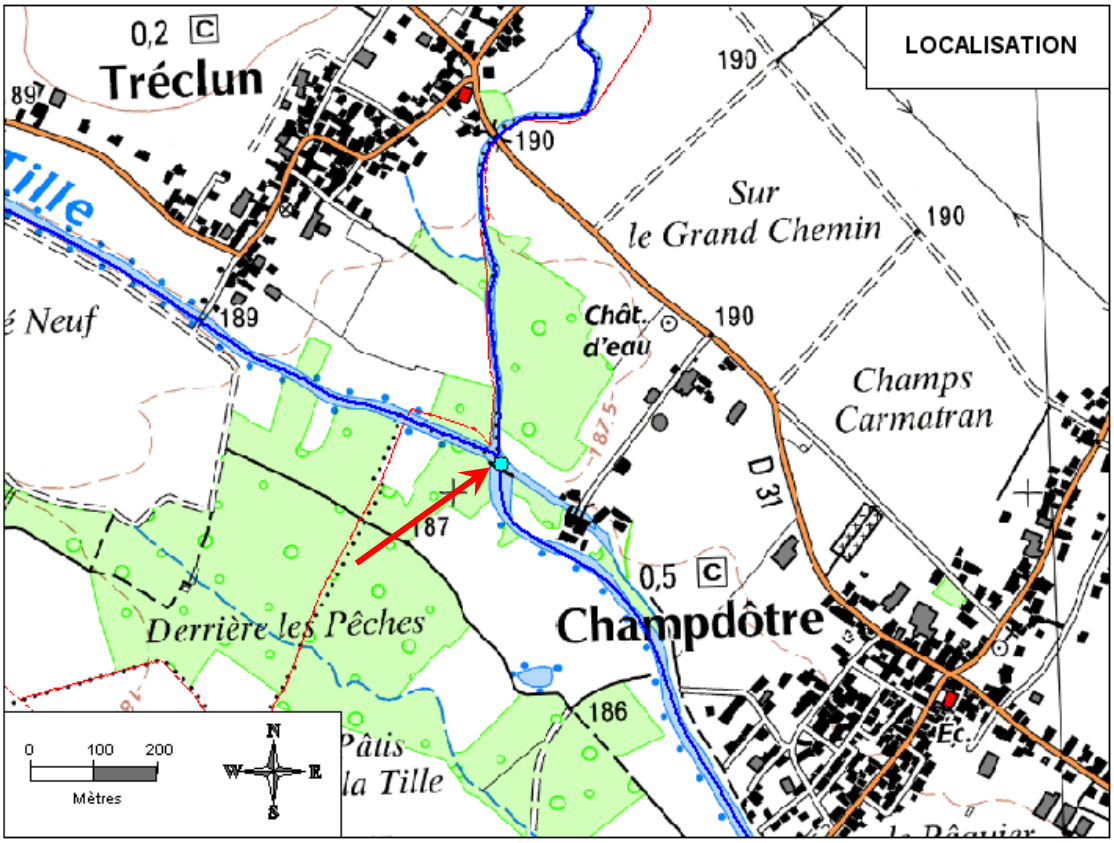
Conditions d'exécution

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	Suivi piscicole, et évolution des dépôts aval	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)	20 000	23 920
Aménagement de l'ouvrage	355 000	424 580
TOTAL (euros)	**375 000**	**448 500**

PLAN DE FINANCEMENT ET ECHEANCIER PREVISIONNEL					
Opération	Phasage	Montant HT	Financement public	Financement privé	Part MO
			AERM&C, CRB, CG21,		
			Jusqu'à 80%		20%
Conception et réalisation	2015/2017	375 000	300 000		75 000



<table>
<tr><td rowspan="4">REFERENCE SDAGE</td><td>OF 6</td><td colspan="3">PRESERVER ET RE-DEVELOPPER LES FONCTIONNALITES NATURELLES DES BASSINS ET DES MILIEUX AQUATIQUES</td></tr>
<tr><td colspan="2">OF 6 A</td><td colspan="2">Agir sur la morphologie et le décloisonnement pour préserver et restaurer les milieux aquatiques</td></tr>
<tr><td colspan="2">Disposition</td><td>6 A - 01</td><td>Préserver et/ou restaurer l’espace de bon fonctionnement des milieux</td></tr>
<tr><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td>CODE PDM</td><td colspan="3">3C14 : Restaurer les habitats aquatiques en lit mineur
3C16 : Reconnecter les annexes aquatiques et restaurer leur espace fonctionnel
(3C17 : Restaurer les berges et/ou la ripisylve)</td><td>V 1</td></tr>
<tr><td rowspan="2">MASSE D'EAU</td><td>I re</td><td colspan="2">VENELLE - FRDR655</td><td rowspan="2">PRIORITE :

P1 - Court terme</td></tr>
<tr><td>II nd</td><td colspan="2">-</td></tr>
<tr><td>RIVIERE</td><td colspan="3">Venelle</td><td>Échéance DCE :
Bon Etat 2027</td></tr>
<tr><td>COMMUNE (S)</td><td colspan="3">VERONNES, LUX</td><td></td></tr>
<tr><td>PROJET</td><td colspan="4">Restauration physique du lit et du milieu rivulaire de la Venelle entre Véronnes et les pertes de la Venelle à Lux: Troncon aval</td></tr>
<tr><td>MAITRE D'OUVRAGE</td><td colspan="4">Syndicat Intercommunal Tille Ignon Venelle</td></tr>
</table>

DESCRIPTION DE L'OPERATION

Contexte et problématique

Ce tronçon fortement dégradé présente des conditions d'habitat aquatique ici fortement banalisées avec un lit rectiligne chenalisé et une quasi-absence de ripisylve.
La qualité physique de ce tronçon, situé entre le bourg de Véronnes-les-Petites et les pertes de la Venelle (commune de Lux) , est estimée comme médiocre, en lien avec la simplification du milieu aquatique et l'absence de ripisylve.
Un lit d'étiage est néanmoins perceptible suite aux adaptations de la rivière et au développement d'hélophytes, mais inscrit dans un lit fortement déconnecté du milieu rivulaire et du lit majeur (perte de connectivité accentuée par la présence de bourrelets de curage).
La restauration physique de l'hydrosystème nécessitera inévitablement des interventions importantes passant par la restauration écologique complète de la rivière.

Enjeux

Qualité physique de l'hydrosystème et diversité écologique

Objectifs visés

Restaurer la qualité physique générale de la rivière

Nature de l'intervention

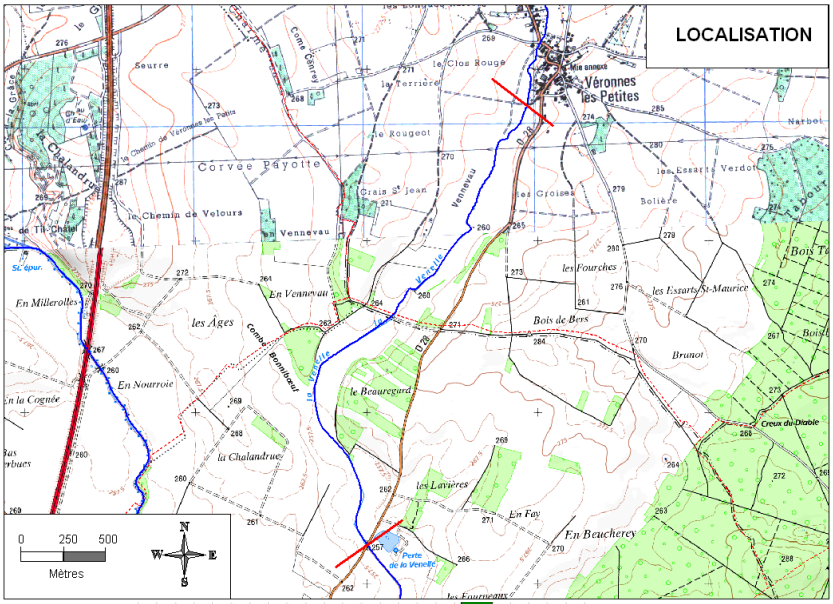
L'action envisagée consiste à restaurer intégralement l'hydrosystème et ses différentes composantes par remodelage du chenal actuel, comprenant :
- la création d'un lit d'étiage et d'un lit moyen avec micro-sinuosité. Concrètement, il s'agira de travaux de terrassement des berges, du lit et remobilisation des bourrelets de curage (associés dans la mesure du possible à un rehaussement du fond du lit),
- la création d'un milieu rivulaire fonctionnel en lit moyen.

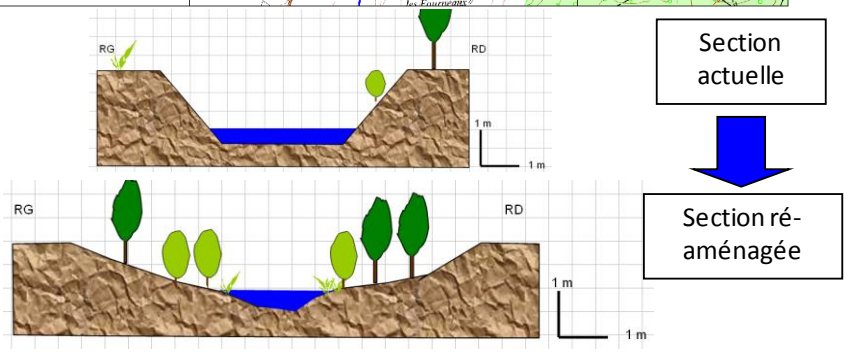
Linéaire : 3200ml
Il est proposé de travailler dans un premier temps sur la moitié aval du tronçon identifié, soit 1500 ml.

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
Etudes : Diagnostic, Projet, Dossier réglementaire,	30 000	35 880
Remodelage du lit et des berges	250 000	299 000
Plantations et mise en retrait du bétail (clôtures)	20 000	23 920
TOTAL (euros)	**302 500**	**361 790**

PLAN DE FINANCEMENT ET ECHEANCIER PREVISIONNEL					
Opération	Phasage	Montant HT	Financement public	Financement privé	Part MO
			AERM&C, CRB, CG21,	Fédération de pêche	
			80%	10% sur clôtures, abreuvoirs et plantations	20%
Etude	2015/2016	32 500	26 000		6 500
Réalisation	2017	270 000	216 000	2 000	52 000





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**		**V 3**
MASSE D'EAU	**I re**	**VENELLE - FRDR655**	**PRIORITE :** **P1 - Court terme**
	II nd	**-**	
RIVIERE	**Venelle**		
COMMUNE (S)	**SELONGEY**		**Échéance DCE :** ***Bon Etat 2027***
PROJET	**Aménagement des ouvrages de l'ancien moulin en amont immédiat de Selongey**		
MAITRE D'OUVRAGE	**Propriétaire** ***Avec l'appui du Syndicat Intercommunal Tille Ignon Venelle***		

DESCRIPTION DE L'OPERATION

Contexte et problématique

Les ouvrages de l'ancien moulin situé en amont immédiat de Selongey créent un point de blocage de la continuité écologique et une banalisation du milieu aquatique amont.

Enjeux

Faune piscicole / Qualité physique de la Venelle

Objectifs visés

Amélioration de la qualité physique générale de la rivière

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 afin de limiter la zone d'influence amont).
Les solutions d'aménagement sont :
1/ Effacement de l'ouvrage de prise d'eau avec possibilité de maintien d'un seuil pour la tenue de la ligne d'eau à l'étiage.
2/ Aménagement du déversoir de prise d'eau le rendant franchissable par le poisson (passe à bassins adapté au regard des contraintes foncières). Cette solution n'est pas la plus simple mais reste la plus acceptable à ce stade par le propriétaire.

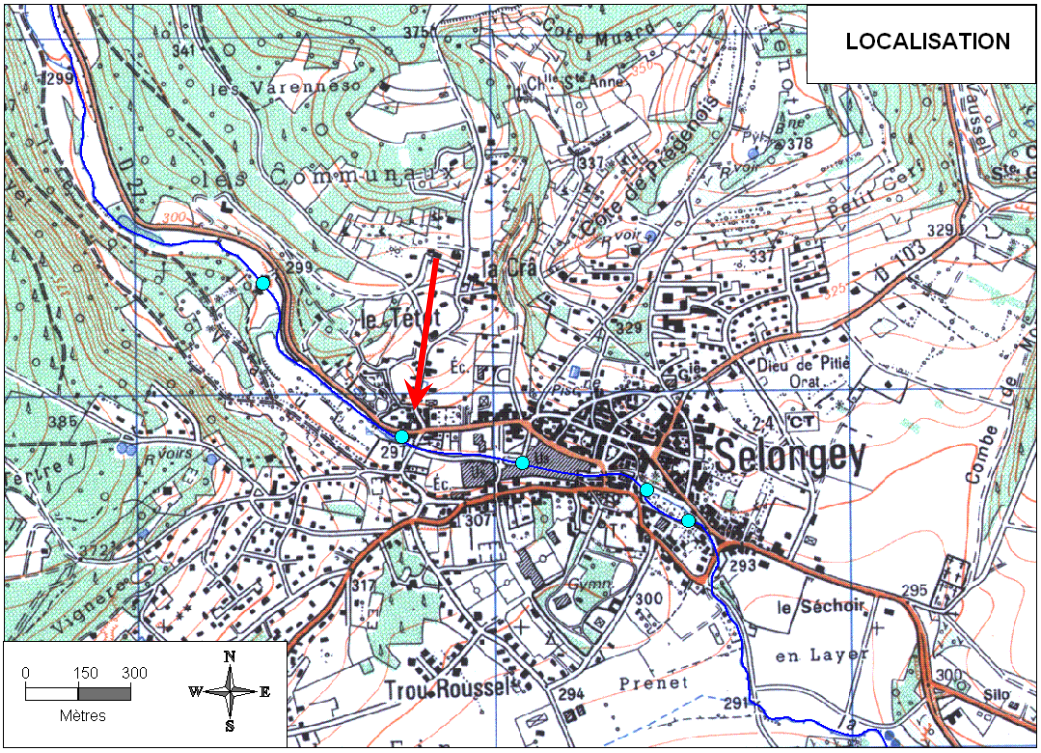
Conditions d'exécution

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	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)	18 000	21 528
Ré-aménagement de l'ouvrage	150 000	179 400
TOTAL (euros)	**168 000**	**200 928**

PLAN DE FINANCEMENT ET ECHEANCIER PREVISIONNEL					
Opération	Phasage	Montant HT	Financement public	Financement privé	Part MO
			AERM&C, CRB, CG21,		
			80%		20%
Conception	2011->2012	18 000	14 400		3 600
Réalisation	2012->2013	150 000	120 000		30 000



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 3**
MASSE D'EAU	**I re**	**TOUTES**	**PRIORITE :**
	II nd	**TOUTES**	
RIVIERE	**Toutes**		**P1 - Court terme**
COMMUNE (S)	**TOUTES**		**Échéance DCE :** ***Bon Etat 2015 à 2021***
PROJET	**Réalisation et mise en oeuvre d'un programme d'entretien de la végétation rivulaire**		
MAITRE D'OUVRAGE	**Syndicats de rivière**		

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 à l'échelle du réseau hydrographique principal du bassin de la Tille soit environ 300km.

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 réalisé en interne					0
Travaux d'entretien			450 000		540 000
TOTAL (euros)			**450 000**		**540 000**
PLAN DE FINANCEMENT ET ECHEANCIER PREVISIONNEL					
Opération	Phasage	Montant HT	Financement public	Financement privé	Part MO
			AERM&C, CRB, CG21,		
			60 à 70%		40%
Travaux	2015	150 000	120 000		60 000
	2016	150 000	120 000		60 000
	2017	150 000	120 000		60 000
TRANSVERSALITE AVEC LES AUTRES FICHES ACTION					
COMMENTAIRES					
1/ Une planification devra être réalisée en fonction des opérations de restauration éco-morphologiques qui seront mises en œuvre. 2/ Une réflexion sur des techniques alternatives de débardage par traction animale pourra être engagée dans les secteurs appropriés. 3/ Les travaux interviendront dans le cadre de l'article L 435-5 du code de l'environnement, ayant pour effet de transférer gratuitement le droit de pêche des cours d'eau privés ayant bénéficié d'un entretien financé sur fonds public aux structures locales agrées pour la pêche et la protection des milieux aquatiques.					

<table>
<tr><td rowspan="3">REFERENCE SDAGE</td><td>OF 6</td><td colspan="3">PRESERVER ET RE-DEVELOPPER LES FONCTIONNALITES NATURELLES DES BASSINS ET DES MILIEUX AQUATIQUES</td></tr>
<tr><td colspan="2">OF 6 A</td><td colspan="2">Agir sur la morphologie et le décloisonnement pour préserver et restaurer les milieux aquatiques</td></tr>
<tr><td colspan="2">Disposition</td><td>6 A - 01</td><td>Préserver et/ou restaurer l’espace de bon fonctionnement des milieux</td></tr>
<tr><td>CODE PDM</td><td colspan="3">3C14 : Restaurer les habitats aquatiques en lit mineur
(3C17 : Restaurer les berges et/ou la ripisylve)</td><td>G 4</td></tr>
<tr><td rowspan="2">MASSE D'EAU</td><td>I re</td><td colspan="2">TOUTES</td><td rowspan="2">PRIORITE :</td></tr>
<tr><td>II nd</td><td colspan="2">TOUTES</td></tr>
<tr><td>RIVIERE</td><td colspan="3">Toutes</td><td>P2 - Moyen terme</td></tr>
<tr><td>COMMUNE (S)</td><td colspan="3">Toutes</td><td>Échéance DCE :
Bon état 2015 à 2027</td></tr>
<tr><td>PROJET</td><td colspan="4">Maintien d'une zone tampon à vocation écologique</td></tr>
<tr><td>MAITRE D'OUVRAGE</td><td colspan="4">Syndicats</td></tr>
</table>

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. Parmis 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

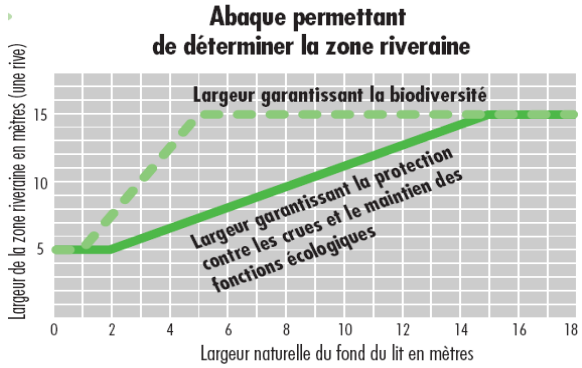
Objectifs visés

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 les cours d'eau en aval de Til-Châtel.
Concernant les tronçons nécessitant une restauration éco-morphologique profonde, cette zone tampon pourra être directement intégrée aux projets de restauration du lit par remodelage du chenal actuel.

La définition de l'emprise de cette zone tampon dépend du gabarit du cours d'eau, et peut suivre l'abaque suivant :



Au regard du gabarit des cours d'eau présents sur le bassin, la zone tampon pourra s'étendre de 5 à 25m 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 Continuité 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	Financement public	Financement privé	Part MO
			AERM&C, CRB, CG21,		

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 - 07***	***Favoriser les interventions préventives pour lutter contre les espèces exotiques envahissantes***
CODE PDM	**6A01 : Assurer une veille active sur le développement des espèces invasives**			**G 8**
MASSE D'EAU	**I re**	**TOUTES**		**PRIORITE :**
	II nd	**TOUTES**		
RIVIERE	**Toutes**			**P1 - Court terme**
COMMUNE (S)	**TOUTES**			**Échéance DCE :** ***Bon Etat 2015 à 2027***
PROJET	**Suivi de l'évolution (ou de l'apparition) d'espèces invasives**			
MAITRE D'OUVRAGE	**Syndicats**			

DESCRIPTION DE L'OPERATION

Contexte et problématique

Le bassin de la Tille accueille quelques espèces exotiques jugées envahissantes (Renouée du Japon, Ragondin, …). Néanmoins, au regard des éléments disponibles, la situation ne semble pas encore urgente. Ce qui n'exclut en rien une surveillance permanente afin de limiter la colonisation de nouvelles espèces ou bien le développement d'espèces présentes.

Enjeux

Intégrité des milieux naturels, Gestion des espèces envahissantes

Objectifs visés

Maintien d'une faune et d'une flore diversifiée et autochtone, prévention de dysfonctionnements

Nature de l'intervention

L' interventions consistera à l'élaboration et la mise en oeuvre d'un programme de surveillance et de gestion du développement d'espèce jugées envahissantes. Il s'agira notamment dans premier temps de réaliser un état des lieux, puis d'effectuer un suivi régulier, à adapter suivant le degré de colonisation.
A noter que la plus grande vigilance sera recommandée lors des travaux de restauration à grande échelle (terrassement, remaniement, ...) offrant des terrains favorables l'implantation d'espèces pionnières envahissantes.

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.)
Etat des lieux	10 000	11 960
Suivi	10 000	11 960
TOTAL (euros)	**20 000**	**23 920**

PLAN DE FINANCEMENT ET ECHEANCIER PREVISIONNEL					
Opération	Phasage	Montant HT	Financement public	Financement privé	Part MO
			AERM&C, CG21,		
			jusqu'à 80%		20%
Etude	2014	5 000	4 000		1 000
	2015	5 000	4 000		1 000
	2016	5 000	4 000		1 000
	2017	5 000	4 000		1 000

TRANSVERSALITE AVEC LES AUTRES FICHES ACTION

COMMENTAIRES

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	***6 C - 07***	***Mettre en œuvre des interventions curatives adaptées aux espèces exotiques envahissantes***	
CODE PDM	**6A03 : Contrôler le développement des espèces invasives**			**G 9**
MASSE D'EAU	**I re**	**TOUTES**		**PRIORITE :**
	II nd	**TOUTES**		
RIVIERE	**Toutes**			**P1 - Court terme**
COMMUNE (S)	**TOUTES**			**Échéance DCE :** ***Bon Etat 2015 à 2027***
PROJET	**Gestion des populations de ragondins**			
MAITRE D'OUVRAGE	**Syndicats**			

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 de la Tille.Des perturbations physiques des berges sont localement 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	15 000	17 940
TOTAL (euros)	**15 000**	**17 940**

PLAN DE FINANCEMENT ET ECHEANCIER PREVISIONNEL					
Opération	Phasage	Montant HT	Financement public	Financement privé	Part MO
			CRB, CG21,		
			jusqu'à 60%		40%
Piégeage	2014	3 750	2 250		1 500
	2015	3 750	2 250		1 500
	2016	3 750	2 250		1 500
	2017	3 750	2 250		1 500

TRANSVERSALITE AVEC LES AUTRES FICHES ACTION

COMMENTAIRES

<table>
<tr><td rowspan="3">REFERENCE SDAGE</td><td>OF 6</td><td colspan="3">PRESERVER ET RE-DEVELOPPER LES FONCTIONNALITES NATURELLES DES BASSINS ET DES MILIEUX AQUATIQUES</td></tr>
<tr><td colspan="2">OF 6 C</td><td colspan="2">Intégrer la gestion des esp-ces faunistiques et floristiques dans les politiques de gestion de l'eau</td></tr>
<tr><td colspan="2">Disposition</td><td>6 C - 07</td><td>Mettre en œuvre des interventions curatives adaptées aux espèces exotiques envahissantes</td></tr>
<tr><td>CODE PDM</td><td colspan="3">6A03 : Contrôler le développement des espèces invasives et/ou les éradiquer
6A02 : Définir de façon opérationnelle un plan de gestion pluriannuel des espèces invasives</td><td>G 10</td></tr>
<tr><td rowspan="2">MASSE D'EAU</td><td>I re</td><td colspan="2">TOUTES</td><td rowspan="2">PRIORITE :</td></tr>
<tr><td>II nd</td><td colspan="2">TOUTES</td></tr>
<tr><td>RIVIERE</td><td colspan="3">Toutes</td><td>P1 - Court terme</td></tr>
<tr><td>COMMUNE (S)</td><td colspan="3">TOUTES</td><td>Échéance DCE :
Bon Etat 2015 à 2027</td></tr>
<tr><td>PROJET</td><td colspan="4">Gestion des foyers de Renouée du Japon</td></tr>
<tr><td>MAITRE D'OUVRAGE</td><td colspan="4">Syndicats</td></tr>
</table>

DESCRIPTION DE L'OPERATION

Contexte et problématique

La présence de la Renouée du Japon est constatée en plusieurs stations (Arc-sur-Tille, Genlis, ...).
Cette espèce dispose d'une forte capacité de colonisation grâce à son système de reproduction végétative. Elle résiste au gel et à la fauche. Son système racinaire ne stabilise pas le sol, les plants ou les rhizomes peuvent être rapidement emportés par les écoulements et se retrouver à l'aval pour coloniser d'autres secteurs.
Des mesures drastiques sont préconisées pour la gestion de cette espèce qui se développe en foyers denses au détriment des essences autochtones .

Enjeux

Intégrité du milieu rivulaire, Gestion des espèces envahissantes

Objectifs visés

Contrôle de l'expansion de la Renouée du Japon

Nature de l'intervention

Dans un premier, un état des lieux exhaustif doit être réalisé, puis une hiérarchisation en fonction du degré de colonisation doit être effectuée.
Dans un second temps, des interventions seront mises en oeuvre, sachant que la Renouée est une espèce résistante, difficile à maîtriser, pour laquelle les résultats dans son traitement sont variables.
Dans la théorie, ces plantes doivent être systématiquement et rapidement arrachées dans la mesure du possible. Des fauches d'entretien peuvent être envisagées dans les cas d'impossibilité d'éradication. Une revégétalisation importante peut également être envisagée afin de limiter la place à un développement excessif de ces espèces. La technique à privilégier dans la quasi-totalité des cas est la fauche, voire même mieux l'arrachage systématique des plants ou encore l'excavement de le terre végétale ; puis de renaturer les berges dénudées ou très dévégétalisées en replantant en espèces diversifiées, avec fauches d'entretien des renouées. Cette gestion permet de reconstituer un couvert ligneux (essences autochtones) et de gérer une partie des problèmes observés.
Dans la pratique, un réel savoir-faire est à construire, basé sur le retour d'expérience disponible.

Conditions d'exécution		
Indicateurs de réalisation	**Indicateur d'évaluation de l'impact sur le milieu**	**Objectifs DCE**
Indicateur financier	Suivi de l'évolution	Bon état écologique

MONTAGE FINANCIER ET ADMINISTRATIF		
Nature de l'intervention	Coût (€ H.T.)	Cout (€ T.T.C.)
Programme de gestion	10 000	12 000
TOTAL (euros)	**10 000**	**12 000**

PLAN DE FINANCEMENT ET ECHEANCIER PREVISIONNEL

Opération	Phasage	Montant HT	Financement public	Financement privé	Part MO
			CRB, CG21,		
			jusqu'à 60%		40%
Intervention	2014	2 500	1 500		1 000
	2015	2 500	1 500		1 000
	2016	2 500	1 500		1 000
	2017	2 500	1 500		1 000

TRANSVERSALITE AVEC LES AUTRES FICHES ACTION
Veille active sur le développement des espèces invasives -
COMMENTAIRES

Gestion de la ressource

CODE PDM	**3A32: Améliorer les équipements de prélèvement et de distribution, et leur utilisation**		**Q3**
MASSE D'EAU	**I re**	**TOUTES**	**PRIORITE :**
	II nd	**TOUTES**	
RIVIERE	**Toutes**		**P1- Court terme**
COMMUNE (S)	**TOUTES**		**Échéance DCE :** ***Bon Etat 2015 à 2027***
PROJET	**Réduction des fuites sur le réseau AEP**		
MAITRE D'OUVRAGE	**Syndicats AEP du bassin versant de la Tille**		

DESCRIPTION DE L'OPERATION

Contexte et problématique

La vétusté des reseaux d'alimentation en eau potable sont à l'origine de pertes de rendements parfois très importants qui peuvent peser sur la gestion quantitative de secteurs sensibles.

Enjeux

Gestion des prélèvements, milieux aquatiques, gestion de la ressource

Objectifs visés

Amélioration des rendements réseaux des secteurs concernés

Nature de l'intervention

Les Syndicats d'alimentation en eau potable (SIAEP) concernés par des problèmes de rendements insuffisants ont été identifiés et contactés en 2010. Cette identification sera complétée par les expertises menées en phase 2 de l'étude de détermination des volumes prélevable. La réalisation d'un diagnostic des réseaux et du remplacement des tronçons concerné sera proposé.

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.)
Diagnostics réseau	100 000	120 000
Travaux	2 000 000	2 400 000
TOTAL (euros)	**2 100 000**	2 520 000

PLAN DE FINANCEMENT ET ECHEANCIER PREVISIONNEL

Opération	Phasage	Montant	AERM&C	CG 21	CR	Part MO
			50%	30% du diagnostic		20 à 50%
Diagnostics réseau	2014/2016	100 000	50 000	30 000		20 000
Travaux	2014/2017	2 000 000	1 000 000			1 000 000

REFERENCE SDAGE	**OF 7**	**ATTEINDRE L'EQUILIBRE QUANTITATIF EN AMELIORANT LE PARTAGE DE LA RESSOURCE EN EAU ET EN ANTICIPANT L'AVENIR**	
	OF 7	**Mettre en œuvre les actions de résorption des déséquilibres qui s'opposent à l'atteinte du bon état**	
	Disposition	***7 _04***	***Organiser une cohérence entre la gestion quantitative en période de pénurie et les objectifs quantitatifs des masses d'eau***
CODE PDM	**3A32: Améliorer les équipements de prélèvement et de distribution, et leur utilisation**		**Q5**
MASSE D'EAU	**I re**	**TOUTES**	**PRIORITE :**
	II nd	**TOUTES**	
RIVIERE	**Toutes**		**P1 - Court terme**
COMMUNE (S)	**TOUTES**		**Échéance DCE :** ***Bon Etat 2015 à 2027***
PROJET	**Aide à la conduite raisonnée de l'irrigation**		
MAITRE D'OUVRAGE	**Chambre d'agriculture/ Exploitants agricoles**		

DESCRIPTION DE L'OPERATION

Contexte et problématique

Le bassin de la Tille est en Zone de Répartition des Eaux (ZRE) puisqu'un déficit de la ressource en eau est constaté plus de huit années sur dix. Des mesures règlementaires sont prises pour atteindre un retour à l'état d'équilibre.
Le bassin de la Tille est également identifiée dans le SDAGE RM&C comme un territoire à enjeux quantitatifs au titre des eaux superficielles et souterraines.
Si la pratique de l'irrigation a fortement diminuée sur le bassin depuis 2007 suite aux conditions climatiques humides, elle reste néanmoins une activité impactante localement. Un diagnostic est nécessaire pour dresser un état des lieux des pratiques d'irrigation

Enjeux

Résorber le déséquilibre quantitatif dû aux prélèvements en eau pour tous les usages sur le bassin de la Tille

Objectifs visés

Amélioration des pratiques

Nature de l'intervention

Une démarche d'expertise des pratiques et d'animation est nécessaire dans un premier temps. L'acquisition de matériel performant complètera par la suite cette expertise si besoin.

Conditions d'exécution

Anmation agricole indispensable

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.)
Expertise/ animation (chambre d'agriculture)	20 000	23 920
Acquisitions	150 000	179 400
TOTAL (euros)	**170 000**	**203 320**

PLAN DE FINANCEMENT ET ECHEANCIER PREVISIONNEL

Opération	Phasage	Montant	AERM&C	FEADER		Part MO
			50% animation			50 à 60%
Animation	2014/2017	20 000	10 000			10 000
Acquisitions	2014/2017	150 000	60 000			90 000

Gestion coordonnée

REFERENCE SDAGE	**OF 4**	**RENFORCER LA GESTION LOCALE DE L'EAU ET ASSURER LA COHERENCE ENTRE AMENAGEMENT DU TERRITOIRE ET GESTION DE L'EAU**	
	OF 4	**Conforter la gouvernance locale dans le domaine de l'eau**	
	Disposition	***4_02***	***Conforter la place des structures de gestion par bassin dans le paysage institutionnel et assurer leur pérennité***
CODE PDM	**1A10: Mettre en place un dispositif de gestion concertée**		**Coord-1**
MASSE D'EAU	**I re**	**TOUTES**	**PRIORITE :**
	II nd	**TOUTES**	
RIVIERE	**Toutes**		**P1 - Court terme**
COMMUNE (S)	**TOUTES**		**Échéance DCE :** ***Bon Etat 2015 à 2027***
PROJET	**Poste de chargé de mission du Contrat de bassin Tille et appui administratif**		
MAITRE D'OUVRAGE	**EPTB Saône et Doubs**		

CONTEXTE ET ENJEUX

La cellule d'animation du Contrat de bassin Tille intervendra également sur le Contrat de bassin Bèze-Albane et sera composée :
- du chargé de mission, ,
- d'un ingénieur intervenant en appui du chargé de mission sur les thématiques de restauration hydro-morphologique,
- d'un technicien de rivière,
- d'un appui administratif (mi temps)

DESCRIPTIF DU PROJET

Le chargé de mission devra assurer :
- le suivi des études
- l'animation et l'organisation des Comités de rivières, des commissions thématiques, des commissions géographiques et des comités de pilotage
- la coordination et l'impulsion des actions inscrites au contrat de rivière,
- le suivi de l'état d'avancement du Contrat

CONDITIONS D'EXECUTION

Indicateurs de réalisation	**Indicateur d'évaluation de l'impact sur le milieu**	**Objectifs DCE**
Indicateur financier		

MONTAGE FINANCIER ET ADMINISTRATIF

Nature de l'intervention	Coût (€ H.T.)	Cout (€ T.T.C.)
Poste de chargé de mission (mi-temps)		96 000
Appui adminsitratif (quart-temps)		18 000
TOTAL (euros)		**114 000**

PLAN DE FINANCEMENT ET ECHEANCIER PREVISIONNEL

Opération	Phasage	Montant TTC	AERM&C	Syndicats de rivière	FEDER	Part MO
			50%	10%	20%	20%
Animation	2014-2017	114 000	57 000	11 400	22 800	22 800

REFERENCE SDAGE	**OF 4**	**RENFORCER LA GESTION LOCALE DE L'EAU ET ASSURER LA COHERENCE ENTRE AMENAGEMENT DU TERRITOIRE ET GESTION DE L'EAU**	
	OF 4	**Conforter la gouvernance locale dans le domaine de l'eau**	
	Disposition	***4_02***	***Conforter la place des structures de gestion par bassin dans le paysage institutionnel et assurer leur pérennité***

CODE PDM	**1A10: Mettre en place un dispositif de gestion concertée**		**Coord-3**
MASSE D'EAU	**I re**	**TOUTES**	**PRIORITE :**
	II nd	**TOUTES**	
RIVIERE	**Toutes**		**P1 - Court terme**
COMMUNE (S)	**TOUTES**		**Échéance DCE :** ***Bon Etat 2015 à 2027***
PROJET	**Poste de technicien de rivière du Contrat de bassin Tille**		
MAITRE D'OUVRAGE	**EPTB Saône et Doubs**		

CONTEXTE ET ENJEUX

La cellule d'animation du Contrat de bassin Tille intervendra également sur le Contrat de bassin Bèze-Albane et sera composée :
- du chargé de mission, ,
- d'un ingénieur intervenant en appui du chargé de mission sur les thématiques de restauration hydro-morphologique,
- d'un technicien de rivière,
- d'un appui administratif (mi temps)

DESCRIPTIF DU PROJET

Le technicien de rivière devra assurer :
- l'assistance technique des syndicats locaux pour la mise en œuvre des projets d'aménagement et de gestion,
- l'élaboration de dossiers techniques qui précise les travaux pour chacun des tronçons en fonction des enjeux locaux et des enjeux à l'échelle du bassin versant,
- la rédaction des Dossiers de Consultation des Entreprises,
- le montage budgétaire et le suivi des subventions.

CONDITIONS D'EXECUTION

Indicateurs de réalisation	**Indicateur d'évaluation de l'impact sur le milieu**	**Objectifs DCE**
Indicateur financier		

Nature de l'intervention	Coût (€ H.T.)	Cout (€ T.T.C.)
Poste de Technicien: fonctionnement		78 000
Poste de Technicien: investissement	11 000	8 000
TOTAL (euros)		**86 000**

PLAN DE FINANCEMENT ET ECHEANCIER PREVISIONNEL

Opération	Phasage	Montant TTC	AERM&C 50%	Syndicats de rivière		Part MO
Animation	2011-2015	86 000	43 000	11 400		31 600

REFERENCE SDAGE	**OF 4**	**RENFORCER LA GESTION LOCALE DE L'EAU ET ASSURER LA COHERENCE ENTRE AMENAGEMENT DU TERRITOIRE ET GESTION DE L'EAU**	
	OF 4	**Conforter la gouvernance locale dans le domaine de l'eau**	
	Disposition	***4_06***	***Mettre en place des outils adaptés pour garantir la pérennité de la gestion durable des milieux aquatiques***
CODE PDM	**1A10: Mettre en place un dispositif de gestion concertée**		**Coord-5**
MASSE D'EAU	**I re**	**TOUTES**	**PRIORITE :**
	II nd	**TOUTES**	
RIVIERE	**Toutes**		**P1 - Court terme**
COMMUNE (S)	**TOUTES**		**Échéance DCE :** ***Bon Etat 2015 à 2027***
PROJET	**Evaluation du contrat de bassin/ Etude bilan**		
MAITRE D'OUVRAGE	**EPTB Saône et Doubs**		

CONTEXTE ET ENJEUX

Un contrat de rivière implique une programmation d'actions sur 6 ans permettant d'atteindre des objectifs en terme de qualité d'eau, de gestion des milieux naturels, d'animation et d'implication des acteurs locaux.
Si la pertinence des programmes d'actions peut être jugée dès la phase d'élaboration, leur efficacité et leur mise en oeuvre ne peut être jugée que dans le temps. Ceci nécessite de mettre en place des outils de suivi et d'évaluation afin d'établir des bilans et de prévoir les réajustements éventuels pour atteindre les objectifs initiaux.

DESCRIPTIF DU PROJET

Réalisation de l'études bilan de fin de Contrat.
Recadrage éventuel des programmes d'actions et leurs objectifs, ainsi que des les indicateurs d'afficacité.
Evaluation de l'évolution des milieux et des pressions, caractériserisation de nouveaux enjeux en vue d'une préparation éventuelle de nouveaux programmes d'actions.

CONDITIONS D'EXECUTION

Indicateurs de réalisation	**Indicateur d'évaluation de l'impact sur le milieu**	**Objectifs DCE**
Indicateur financier		

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

PLAN DE FINANCEMENT ET ECHEANCIER PREVISIONNEL

Opération	Phasage	Montant HT	AERM&C		FEDER	Part MO
			50%		30%	20%
Etude	2017	15 000	7 500		4 500	3 000

Communication

REFERENCE SDAGE	-	**Information et sensibilisation**		
	-	-		
	Disposition	-	-	
CODE PDM	-			**Com-1**
MASSE D'EAU	**I re**	**TOUTES**		**PRIORITE :**
	II nd	**TOUTES**		
RIVIERE	**Toutes**			**P1 - Court terme**
COMMUNE (S)	**TOUTES**			**Échéance DCE :** ***Bon Etat 2015 à***
PROJET	**Mise en œuvre d'un programme d'information sur la pollution par les nitrates**			
MAITRE D'OUVRAGE	**EPTB Saône et Doubs**			

DESCRIPTION DE L'OPERATION

Contexte et problématique

La pollution par les nitrates représente le facteur majeur de dégradation de la qualité des eaux superficielles et souterraines du bassin versant. Les implications sont fortes puisque c'est la ressource en eau potable qui est menacée par les concentrations relevées actuellement.
Il est souhaitable de mettre en oeuvre un programme d'information et de sensibilisation des exploitants sur les concentrations relevées actuellement, les conséquences sur le milieu et la santé ainsi que la règlementation en vigueur et les bonnes pratiques à mettre en place.

Enjeux

Amélioration de la qualité des eaux souterraines

Objectifs visés

1- Protection de la qualité de la ressource
2- Amélioration de la qualité (nitrates) des masses d'eau

Nature de l'intervention

Information récurrente au travers de la lettre du contrat de rivière :
- réduction de la dose d'azote à 90% de la dose conseillée dans certains usages,
- prise de conscience de la surestimation des objectifs de rendement...

Conditions d'exécution

Indicateurs de réalisation	**Indicateur d'évaluation de l'impact sur le milieu**	**Objectifs DCE**
Indicateur financier, nombre de lettre du contrat édité	Indicateur "qualité de l'eau": concentration en nitrates	

MONTAGE FINANCIER ET ADMINISTRATIF

Nature de l'intervention	Coût (H.T.)	Cout TTC
Elaboration et diffusion de la Lettre du Contrat	5 000	5 980
TOTAL (euros)	**5 000**	**5 980**

PLAN DE FINANCEMENT ET ECHEANCIER PREVISIONNEL

Opération	Phasage	Montant	AERM&C	FEADER		Part MO
			50%	30%		20%
	2014	2500	1250	750		500
	2015	2500	1250	750		500

REFERENCE SDAGE	-	**Information et sensibilisation**		
	-	-		
	Disposition	-	-	
CODE PDM	-			**Com-2**
MASSE D'EAU	**I re**	**TOUTES**		**PRIORITE :**
	II nd	**TOUTES**		
RIVIERE	**Toutes**			**P1 - Court terme**
COMMUNE (S)	**TOUTES**			**Échéance DCE :** ***Bon Etat 2015 à***
PROJET	**Promotion des pratiques agricoles innovantes**			
MAITRE D'OUVRAGE	**Chambre d'agriculture 21/ partenaires agricoles**			

DESCRIPTION DE L'OPERATION

Contexte et problématique

De nombreuses actions inovantes sont entreprises dans les domaines du semis direct sous couvert, de la production de biomasse ou de l'agriculture biologique. Ces expérimentations et innovations doivent être mises à profit.

Enjeux

Amélioration de la qualité des eaux

Objectifs visés

1- Protection de la qualité de la ressource
2- Amélioration de la qualité des masses d'eau

Nature de l'intervention

Valorisation des recherches et expérimentations en cours par le biais d'articles de presse, de visites de terrain, de plaquettes d'informations, de colloques…

Conditions d'exécution

Indicateurs de réalisation	**Indicateur d'évaluation de l'impact sur le milieu**	**Objectifs DCE**
Indicateur financier		

MONTAGE FINANCIER ET ADMINISTRATIF

Nature de l'intervention	Coût (H.T.)	Cout TTC
Mise en œuvre d'un programme de communication	20 000	23 920
TOTAL (euros)	**20 000**	**23 920**

PLAN DE FINANCEMENT ET ECHEANCIER PREVISIONNEL

Opération	Phasage	Montant	AERM&C	FEADER		Part MO
			50%	30%		20%
	2014	10000	5000	3 000		2 000
	2015	10000	5000	3 000		2 000

REFERENCE SDAGE	-	**Information et sensibilisation**		
	-	-		
	Disposition	-	-	
CODE PDM	-			**Com-3**
MASSE D'EAU	**I re**	**TOUTES**		**PRIORITE :**
	II nd	**TOUTES**		
RIVIERE	**Toutes**			**P1 - Court terme**
COMMUNE (S)	**TOUTES**			**Échéance DCE :** ***Bon Etat 2015 à 2027***
PROJET	**Programme classes d'eau**			
MAITRE D'OUVRAGE	**EPTB Saône et Doubs**			

Contexte et problématique

Dans le cadre du Contrat de Rivière Tille, il est prévu de mettre en œuvre un programme d'animation scolaire au titre du volet communication.
Cette opération a pour objectif de développer et conforter l'identité du Bassin de la Tille auprès des plus jeunes, les sensibiliser à l'ensemble des thématiques abordées dans le cadre du Contrat de Rivière (pollutions, économie d'eau...), en leur montrant, voire les faisant participer aux opérations se déroulant sur leur territoire.

DESCRIPTIF DU PROJET

Etude de définition du programme afin de définir le contenu du programme en partenariat avec les acteurs du Contrat et l'Education Nationale, de définir les modalités d'organisationet de définir les éléments de communication spécifiques au programme.
Programme d'animation (20 classes par an)

Conditions d'exécution

Indicateurs de réalisation	**Indicateur d'évaluation de l'impact sur le milieu**	**Objectifs DCE**
Indicateur financier		

MONTAGE FINANCIER ET ADMINISTRATIF

Nature de l'intervention	Coût (H.T.)	Cout TTC
Mise en œuvre d'un programme de communication	80 000	95 680
TOTAL (euros)	80 000	95 680

PLAN DE FINANCEMENT ET ECHEANCIER PREVISIONNEL

Opération	Phasage	Montant	AERM&C	CR		Part MO
			50%			20%
	2014	40000	20000			8 000
	2016	40000	20000			8 000

REFERENCE SDAGE	-	**Information et sensibilisation**		
	-	-		
	Disposition	-	-	
CODE PDM	-			**Com-4**
MASSE D'EAU	**I re**	**TOUTES**		**PRIORITE :**
	II nd	**TOUTES**		
RIVIERE	**Toutes**			**P1 - Court terme**
COMMUNE (S)	**TOUTES**			**Échéance DCE :** ***Bon Etat 2015 à 2027***
PROJET	**Communication et information sur le suivi du Contrat de bassin Tille : "Journal de la Tille"**			
MAITRE D'OUVRAGE	**EPTB Saône et Doubs**			

Contexte et problématique

Cette lettre d'information pourra également avoir un rôle de promotion des objectifs et des actions du Contrat de rivière.

DESCRIPTIF DU PROJET

La struture porteuse du Contrat de Bassin devra veiller à la communication et à la diffusion régulière de l'état annuel d'avancement de la démarche et des tableaux de bords de suivi des résultats des actions engagées.
Ceci pourra se faire sous forme d'un rapport annuel complété par des lettres d'informations périodiques (semestrielles par exemple) sous forme d'un Journal envoyé aux différents partenaires du Contrat de bassin

Conditions d'exécution

Indicateurs de réalisation	**Indicateur d'évaluation de l'impact sur le milieu**	**Objectifs DCE**
Indicateur financier		

MONTAGE FINANCIER ET ADMINISTRATIF

Nature de l'intervention	Coût (H.T.)	Cout TTC
Mise en œuvre d'un programme de communication	15 000	18 000
TOTAL (euros)	15 000	18 000

PLAN DE FINANCEMENT ET ECHEANCIER PREVISIONNEL

Opération	Phasage	Montant	AERM&C	FEDER		Part MO
			50%			50%
	2014/2017	18 000	9 000	0		9 000

REFERENCE SDAGE	-	**Information et sensibilisation**	
	-	-	
	Disposition	-	-
CODE PDM	-		**Com-5**
MASSE D'EAU	**I re**	**TOUTES**	**PRIORITE :**
	II nd	**TOUTES**	
RIVIERE	**Toutes**		**P1 - Court terme**
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**		

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 structures 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	30 000	35 880
TOTAL (euros)	**30 000**	**35 880**

PLAN DE FINANCEMENT ET ECHEANCIER PREVISIONNEL

Opération	Phasage	Montant	AERM&C	FEDER		Part MO
			50%	30%		20%
	2012 - 2015	30 000	15 000	9 000		6 000

REFERENCE SDAGE	-	**Information et sensibilisation**		
	-	-		
	Disposition	-	-	
CODE PDM	-			**Com-6**
MASSE D'EAU	**I re**	**TOUTES**		**PRIORITE :**
	II nd	**TOUTES**		
RIVIERE	**Toutes**			**P1 - Court terme**
COMMUNE (S)	**TOUTES**			**Échéance DCE :** ***Bon Etat 2015 à 2027***
PROJET	**Organisation de journées techniques**			
MAITRE D'OUVRAGE	**EPTB Saône et Doubs**			

DESCRIPTION DE L'OPERATION

Contexte et problématique

La connaissance des milieux est un élément indispensable à une bonne compréhension des problématiques et des enjeux lié à un territoire. Les visites sur sites réalisées à cet effet sont souvent un temps d'échange entre les acteurs locaux qui permet la prise de conscience de la nécessité d'agir et des contraintes de terrain existantes.
La mise en oeuvre de certaines opérations du contrat de bassin nécessitera vraisemblablement de recourir à l'organisation de journées de terrain à destination des membres des différentes commissions en compagnie des maîtres d'ouvrages locaux.

Enjeux

Milieux aquatiques

Objectifs visés

Faciliter la réalisation des actions de restauration

Nature de l'intervention

1- Organiser des visites de terrain sur le bassin versant ou sur des sites extérieurs à raison de 1 journée / an
2- Favoriser les échanges entre acteurs locaux et bénéficier d'expériences diversifiées.
3- Faciliter la mise en oeuvre d'actions complexes.

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.)
Organisation, transport er repas pour 5 journées	8 500	10 166
TOTAL (euros)	**8 500**	**10 166**

PLAN DE FINANCEMENT ET ECHEANCIER PREVISIONNEL

Opération	Phasage	Montant	AERM&C	FEDER		Part MO
			50%	30%		20%
Animation	2014 - 2017	8 500	4 250	2 550		1 700

REFERENCE SDAGE	-	**Information et sensibilisation**		
	-	-		
	Disposition	-	-	
CODE PDM	-			**Com-8**
MASSE D'EAU	**I re**	**TOUTES**		**PRIORITE :**
	II nd	**TOUTES**		
RIVIERE	**Toutes**			**P1 - Court terme**
COMMUNE (S)	**TOUTES**			**Échéance DCE :** ***Bon Etat 2015 à 2027***
PROJET	**Création d'une exposition sur les rivières du bassin et les actions du contrat de bassin Tille**			
MAITRE D'OUVRAGE	**EPTB Saône et Doubs**			

DESCRIPTION DE L'OPERATION

Contexte et problématique

Proposer des outils permettant de diversifier la politique de sensibilisation en mettant à disposition des acteurs locaux un support visuel complet et durable leur permettant d'aborder toutes les thématiques liées à la gestion de l'eau et des milieux aquatiques. Produire des outils pédagogiques et abordables pour toucher le plus grand nombre.

Enjeux

Objectifs visés

Sensibiliser le grand public aux enjeux de la gestion globale

Nature de l'intervention

Produire une dizaine de panneaux d'exposition présentant les particularités des rivières du bassin versant, leur richesse, leur histoire, les
problèmes rencontrés et les solutions mises en oeuvre dans le cadre du contrat.

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.)
Conception	2 000	2 392
Réalisation	10 000	11 960
TOTAL (euros)	**12 000**	**14 352**

PLAN DE FINANCEMENT ET ECHEANCIER PREVISIONNEL

Opération	Phasage	Montant	AERM&C	FEDER		Part MO
			50%	30%		20%
Conception	2015	2 000	1 000	600		400
Réalisation	2016	10 000	5 000	3 000		2 000

REFERENCE SDAGE	-	**Information et sensibilisation**	
	-	-	
	Disposition	-	-
CODE PDM	-		**Com-9**
MASSE D'EAU	**I re**	**TOUTES**	**PRIORITE :**
	II nd	**TOUTES**	
RIVIERE	**Toutes**		**P1 - Court terme**
COMMUNE (S)	**TOUTES**		**Échéance DCE :** ***Bon Etat 2015 à 2027***
PROJET	**Elaboration et diffusion d'un poster "Contrat de bassin Tille"**		
MAITRE D'OUVRAGE	**EPTB Saône et Doubs**		

DESCRIPTION DE L'OPERATION

Contexte et problématique

Proposer des outils permettant de diversifier la politique de sensibilisation en mettant à disposition des acteurs locaux un support visuel complet et durable leur permettant d'aborder toutes les thématiques liées à la gestion de l'eau et des milieux aquatiques. Produire des outils pédagogiques et abordables pour toucher le plus grand nombre.

Enjeux

Objectifs visés

Sensibiliser le grand public aux enjeux de la gestion globale

Nature de l'intervention

1- Créer une affiche au format A2.
2- Valoriser l'image du bassin versant et du Contrat de rivière.
3- Donner la possibilité aux Collectivités et partenaires du Contrat d'afficher leur soutien à la démarche.
4- Distribuer le support notamment lors de la réalisation des classes d'eau.

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.)
Conception et impression à 500 exemplaires	2 000	2 392
TOTAL (euros)	**2 000**	**2 392**

PLAN DE FINANCEMENT ET ECHEANCIER PREVISIONNEL

Opération	Phasage	Montant	AERM&C	FEDER		Part MO
			50%	30%		20%
Conception	2016	2 000	1 000	600		400

LEXIQUE :
OF : orientations fondamentales du SDAGE
PDM : programme de mesures
ME : masse d'eau

libellé masse d'eau	La Tille de sa source au pont de Rion et l'Ignon	La Tille du Pont de Rion à la Norge	La Tille de la Norge à sa confluence avec la Saône	La Norge à l'amont d'Orgeux	La Norge à l'aval d'Orgeux	La Venelle	L'Arnison	Ruisseau le Riot	Ruisseau de Flacey	Ruisseau la Creuse	Ruisseau le Volgrain	Ruisseau de Léry	Ruisseau la Tille de Bussières	Ruisseau le Crône	Ruisseau du Bas Mont	Ruisseau l'Ougne	Calcaires jurassiques du seuil et des côtes et arrières côtes de Bourgogne	Calcaires jurassiques sous couverture pied de côte bourguignonn	Calcaires jurassiques Chatillonnais et Plateau de Langres BV Saône	Alluvions plaine des Tilles, nappe de Dijon sud + nappes profondes	Domaine triasique et liasique de la bordure vosgienne sud ouest BV	Domaine Lias et Trias Auxois BV Saône	Formations variées du Dijonnais entre Ouche et Vingeanne
code masse d'eau	FRDR652	FRDR651	FRDR649	FRDR650a	FRDR650b	FRDR655	FRDR11305	FRDR10082	FRDR10090	FRDR10127	FRDR10159	FRDR10281	FRDR10686	FRDR10821	FRDR11057	FRDR11457	FR_DO_119	FR_DO_228	FR_DO_121	FR_DO_329	FR_DO_506	FR_DO_522	FR_DO_523
statut	Bon état	Bon état	Bon état	Bon état	Bon potentiel	Bon état	Bon état	Bon état	Bon état	Bon état	Bon état	Bon état	Bon état	Bon état	Bon état	Bon état	Bon état	Bon état	Bon état	Bon état	Bon état	Bon état	Bon état
objectif état écologique	2015	2021	2021	2015	2021	2027	2027	2021	2015	2021	2015	2015	2015	2017	2027	2015	Bon état quantitatif 2015	Bon état quantitatif 2021	Bon état quantitatif 2021	2015	2015	2015	2015
objectif état chimique	2015	2021	2021	2015	2015	2027	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2017	2015	2015	2015	2021	2015	2027	2015	2015	2015
objectif de bon état	2015	2021	2015	2015	2021	2027	2027	2015	2015	2021	2015	2015	2015	2027	2027	2015	2015	2021	2021	2027	2015	2015	2015
Cause de dérogation		Morphologie, pesticides, substances prioritaires, hydrologie, benthos, ichtyofaune	Morphologie, pesticides hydrologie, benthos, ichtyofaune		pesticides, hydrologie, benthos, ichtyofaune	Morphologie, substances prioritaires (HAP), ichtyofaune	Pesticides, morphologie benthos, ichtyofaune	Nutriments, pesticides, morphologie		Nutriments et/ou pesticides, hydrologie				Pesticides, morphologie, hydrologie, benthos, ichtyofaune	Nutriments et/ou pesticides, morphologie, hydrologie, benthos, ichtyofaune					Nitrates, pesticides, pollutions historiques d'origine industrielles				

Problème à traiter	REF SDAGE	Code PDM	INTITULE MESURE	Pertinence des actions pour l'atteinte des objectifs et le respect des échéances																						Actions suffisantes et bien localisées	Fiches actions correspondante du programme d'actions du contrat de rivière
MAITRISE DES POLLUTIONS																											
Pollution domestique et industrielle hors substances dangereuses	OF5A	**R**	Mise en place des Schémas Directeurs de Zonage	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X						Action règlementaire accompagnée par de la communication prévue au contrat	FA ass-1
		DERU	Améliorer l'assainissement des eaux usées	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		FA ass-1 à 5: assainissement individuel et collectif
Pollution agricole, azote, nitrates, matière organique	OF5B	**5B03**	Approfondir l'état des lieux sur les sources de pollution à l'origine de l'eutrophisation	X							X		X	X	X	X			X					X		Les actions sont suffisantes et biens localisées	FA Eutr-1 : diagnostic des installations d'élevage
	OF5B	**5C19**	Doter les exploitations de capacités de stockage des déjections animales suffisantes ainsi que de plan d'épandage	X							X		X	X	X	X			X					X		Réponse partielle du contrat, complément à prévoir au niveau règlementaire (contrôle de la nouvelle zone vulnérable)	FA eut-1 : travaux de mise aux normes des installations d'élevage et traitement des effluents
	OD5B	**5C18**	Réduire les apports d'azote organique et minéraux															X		X	X					Réponse partielle du contrat (complété par le Grenelle de l'Environnement et le SDAGE sur les AAC et la Directive nitrate sur l'ensemble du bassin)	FA risq-1 et 2
	OF 5B	**R**	Directive NITRATES																							Action règlementaire accompagnée par de la communication prévue au contrat	FA Com-1
Substances dangereuses hors pesticides	OF5C	**5A04**	Rechercher les sources de pollutions par les substances dangereuses	X	X	X		X										X								Les actions du contrat (études des pollutions industrielles et des réseaux pluviaux de l'est dijonnais) sont complétées par le volet règlementaire (campagne substance dangereuse)	FA Ind 1 et 3: Etude des pollutions d'origine industrielles et pluviales
		R	réduction d'ici 2015 de 50% - 30% - 10% des substances dangereuses, prioritaires et pertinentes																								
		5A31	mettre en place des conventions de raccordement			X		X										X									
		5E04	Elaborer et mettre en œuvre un schéma directeur de gestion des eaux pluviales			X		X										X		X						Réponse partielle (uniquement sur l'est dijonnais) complété par la gestion des eaux de ruissellement de l'A31	FA Ind-3: diagnostic et assainissement de l'Est Dijonnais

			libellé masse d'eau	La Tille de sa source au pont de Rion et l'Ignon	La Tille du Pont de Rion à la Norge	La Tille de la Norge à sa confluence avec la Saône	La Norge à l'amont d'Orgeux	La Norge à l'aval d'Orgeux	La Venelle	L'Arnison	Ruisseau le Riot	Ruisseau de Flacey	Ruisseau la Creuse	Ruisseau le Volgrain	Ruisseau de Léry	Ruisseau la Tille de Bussières	Ruisseau le Crône	Ruisseau du Bas Mont	Ruisseau l'Ougne	Calcaires jurassiques du seuil et des côtes et arrières côtes de Bourgogne dans BV Saône en RD	Calcaires jurassiques sous couverture pied de côte bourguignonne	Calcaires jurassiques Chatillonnais et Plateau de Langres BV Saône	Alluvions plaine des Tilles, nappe de Dijon sud + nappes profondes	Domaine triasique et liasique de la bordure vosgienne sud ouest BV Saône	Domaine Lias et Trias Auxois BV Saône	Formations variées du Dijonnais entre Ouche et Vingeanne		
Pollution par les pesticides	OF5D	**5D27**	Réduire les surfaces désherbées et utiliser des techniques alternatives au désherbage chimique en zones non agricoles	X	X	X	X	X	X	X	X		X				X	X									Les actions sont suffisantes et biens localisées	FA Pest-1 : Amélioration des pratiques phytosanitaires en zones non agricoles
	OF5D	**5D01**	Réduire les surfaces désherbées et utiliser des techniques alternatives au désherbage chimique en zones agricoles	X	X	X	X	X	X	X	X		X				X	X		X							Les actions sont suffisantes et biens localisées	FA Pest-2 et Pest 4 Mise en place d'une opération collective sur les sous bassins prioritaires et Investissement dans du matériel destiné aux
	OF5D	**5D28**	Sécuriser les différentes phases de manipulation des pesticides (stockage, remplissage, rinçage, lavage) et équiper le matériel de pulvérisation	X	X	X	X	X	X	X	X		X				X	X		X			X				Les actions sont suffisantes mais doivent être localisées	FA pest-3: Mise en place d'aires de lavage des pulvérisateurs
	OF5D	**5F31**	Etudier les pressions polluantes et les mécanismes de transferts	X	X	X	X	X	X	X	X		X				X	X									Réponse partielle car localisée aux AAC	FA Risq-1 et Risqu-2: Réalisation des études BAC et plan d'action associé sur les captages prioritaires et secondaires
	OF5D	**5D07**	Maintenir ou implanter des dispositifs de lutte contre le ruissellement et l'érosion des sols	X	X	X	X	X		X	X		X				X	X			X						Les actions sont suffisantes et biens localisées	FA G4: maintien d'une zone tampon à vocation écologique
Risque pour la santé	OF5E	**5F31**	Etudier les pressions polluantes et les mécanismes de transferts	X	X	X	X	X	X												X							Les actions sont suffisantes et biens localisées	FA Risq-1 et Risqu-2: Réalisation des études BAC et plan d'action associé sur les captages prioritaires et secondaires
	OF5E	**5F10**	Délimiter les ressources faisant l'objet d'objectifs plus stricts et/ou à préserver en vue de leur utilisation future																			X		X				Une étude de détermination des ressources majeures va être menée sur la masse d'eau FRDO-119 (hors contrat)	FA Q-1: Réalisation de l'étude "Détermination des volumes prélevables et caractérisation des ressources majeures"
PRESERVATION ET RESTAURATION DES MILIEUX AQUATIQUES																													
Dégradation morphologique	OF6A	**3C16**	Reconnecter les annexes aquatiques et les milieux humides du lit majeur et restaurer leur espace fonctionnel		X	X	X	X	X	X			X				X											FA: Cre, Cre2, T3, T4, T9, C2, A1, A4, N3, N6, V2? V3
	OF6A	**3C30**	Réaliser un diagnostic du fonctionnement hydromorphologique du milieu et des altérations physiques et secteurs artificialisés	X	X	X	X	X	X	X	X		X		X		X	X									Action déjà réalisée	
	OF6A	**3C14**	Restaurer les habitats aquatiques en lit mineur		X	X	X		X	X			X				X	X									Les actions prioritaires sont engagées par le contrat	FA: Cre, Cre2, T3, T4, T9, C2, A1, A4, N3, N6, V2? V3
	OF6A	**3C10**	Supprimer les ouvrages bloquant la circulation piscicole	X				X																				Les actions prioritaires sont engagées par le contrat	FA: I1, I2, I3, T6, T7, C3, T10, T11, A2, A3, N3, N4, N8, V3,
	OF6A	**3C11**	Créer ou aménager un dispositif de franchissement pour la montaison		X	X	X	X	X	X																	Les actions prioritaires sont engagées par le contrat	FA: I1, I2, I3, T6, T7, C3, T10, T11, A2, A3, N3, N4, N8, V3,
	OF6A	**3C12**	Créer ou aménager un dispositif de franchissement pour la dévalaison		X	X	X	X	X	X																	Les actions prioritaires sont engagées par le contrat	FA: I1, I2, I3, T6, T7, C3, T10, T11, A2, A3, N3, N4, N8, V3,
	OF6A	**3C17**	Restaurer les berges et/ou la ripisylve	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X								Les actions prioritaires sont engagées par le contrat	FA: T1, T3, T4, T8, BM1, G3
	OF6A	**3A28**	Gérer le fonctionnement des ouvrages hydrauliques de manière concertée	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X								Les actions prioritaires sont engagées par le contrat	FA: G7
	OF6A	**3C33**	Elaborer un plan de gestion de plan d'eau														X											Les actions prioritaires sont engagées par le contrat	FA: C1

	OF6A	**3A20**	Assurer l'entretien et restaurer la fonctionnalité des ouvrages hydrauliques			X		X									X										Les actions prioritaires sont engagées par le contrat	FA: G7
	OF6C	**6B02**	Réaliser une étude piscicole	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X								Les actions prioritaires sont engagées par le contrat	FA: G2
			libellé masse d'eau	**La Tille de sa source au pont de Rion et l'Ignon**	**La Tille du Pont de Rion à la Norge**	**La Tille de la Norge à sa confluence avec la Saône**	**La Norge à l'amont d'Orgeux**	**La Norge à l'aval d'Orgeux**	**La Venelle**	**L'Arnison**	**Ruisseau le Riot**	**Ruisseau de Flacey**	**Ruisseau la Creuse**	**Ruisseau le Volgrain**	**Ruisseau de Léry**	**Ruisseau la Tille de Bussières**	**Ruisseau le Crône**	**Ruisseau du Bas Mont**	**Ruisseau l'Ougne**	**Calcaires jurassiques du seuil et des côtes et arrières côtes de Bourgogne dans BV Saône en RD**	**Calcaires jurassiques sous couverture pied de côte bourguignonne**	**Calcaires jurassiques Chatillonnais et Plateau de Langres BV Saône**	**Alluvions plaine des Tilles, nappe de Dijon sud + nappes profondes**	**Domaine triasique et liasique de la bordure vosgienne sud ouest BV Saône**	**Domaine Lias et Trias Auxois BV Saône**	**Formations variées du Dijonnais entre Ouche et Vingeanne**		
Dégradation morphologique	OF6C	**6A01**	Assurer une veille active sur le développement des espèces invasives	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X								Les actions prioritaires sont engagées par le contrat	FA: G10, G11, G12
	OF6A	**3C07**	Supprimer ou aménager les ouvrages bloquant le transit sédimentaire	X	X	X																						Les actions prioritaires sont engagées par le contrat	FA: I1, I2, I3, T6, T7, C3, T10, T11, A2, A3, N3, N4, N8, V3, N10
	OF6A	**3C44**	Restaurer le fonctionnement hydromorphologique de l'espace de liberte		X																							Les actions prioritaires sont engagées par le premier contrat	FA: T5
Etudier et préserver les zones humides	OF6B	**ZH2**	Procéder à une délimitation des zones humides	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X								Les actions prioritaires sont engagées par le contrat	FA: G5
	OF6B	**ZH3**	Développer un "porter à connaissance" adapté en terme d'échelle et ciblé sur les enjeux locaux	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X								Les actions prioritaires sont engagées par le contrat	FA: G5
	OF6B	**ZH7**	Mettre en œuvre des actions de préservation des zones humides dans les aires d'alimentation de captage d'eau potable				X																					Les actions prioritaires sont engagées par le contrat	FA: N1
	OF6B	**ZH15**	Intervenir de façon curative par de la restauration lourde				X																					Les actions prioritaires sont engagées par le contrat	FA: N1
	OF6B	**ZH11**	Réaliser des interventions de restauration légères				X																					Les actions prioritaires sont engagées par le contrat	FA: N1, N7
	OF6B	**ZH16**	Mettre en place une démarche de diagnostic et de suivi de la zone humide				X										X											Les actions prioritaires sont engagées par le contrat	FA: N1, N7, C1
GESTION DU RIQUE INONDATION																														
Gestion du risque inondation	OF 8		Préserver les zones d'expansion des crues voire en recréer		X																							Les actions prioritaires sont engagées par le contrat	FA Inond-1 et 2
			Favoriser la rétention dynamique des crues		X																							Les actions prioritaires sont engagées par le contrat	FA Inond-1 et 2
			Eviter d'aggraver la vulnérabilité en orientant l'urbanisation en dehors des zones à risque	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X								Les actions prioritaires sont engagées par le contrat en complément de la règlementation	FA Inond-3
EQUILIBRE QUANTITATIF																														
Perturbation du fonctionnement hydraulique	OF6A	**3A01**	Déterminer et suivre l'état quantitatif des cours d'eau et des nappes	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	Les actions sont suffisantes et biens localisées	FA Q-1: Réalisation de l'étude "Détermination des volumes prélevables et caractérisation des ressources majeures"
	OF7	**3A11**	Etablir et adopter des protocoles de partage de l'eau	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	L'étude de détermination des volumes prélevable va fournir les élements de base de la réflexion de la future CLE	FA Q-1 et Q-2

Désequilbre quantitatif	OF7	3A15	Créer un ouvrage de substitution					Déjà réalisé										Déjà réalisé									Réponse partielle du contrat	FA Q-5
	OF7	3A10	Définir des objectifs de quantité	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	L'étude de détermination des volumes prélevable va fournir les élements de base de la réflexion de la future CLE	FA Q-1
	OF7	3A31	Quantifier, qualifier et bancariser les points de prélèvements	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	Les actions sont suffisantes et biens localisées	FA Q-1
Désequilbre quantitatif			libellé masse d'eau	La Tille de sa source au pont de Rion et l'Ignon	La Tille du Pont de Rion à la Norge	La Tille de la Norge à sa confluence avec la Saône	La Norge à l'amont d'Orgeux	La Norge à l'aval d'Orgeux	La Venelle	L'Arnison	Ruisseau le Riot	Ruisseau de Flacey	Ruisseau la Creuse	Ruisseau le Volgrain	Ruisseau de Léry	Ruisseau la Tille de Bussières	Ruisseau le Crône	Ruisseau du Bas Mont	Ruisseau l'Ougne	Calcaires jurassiques du seuil et des côtes et arrières côtes de Bourgogne dans BV Saône en RD	Calcaires jurassiques sous couverture pied de côte bourguignonne	Calcaires jurassiques Chatillonnais et Plateau de Langres BV Saône	Alluvions plaine des Tilles, nappe de Dijon sud + nappes profondes	Domaine triasique et liasique de la bordure vosgienne sud ouest BV Saône	Domaine Lias et Trias Auxois BV Saône	Formations variées du Dijonnais entre Ouche et Vingeanne		
	OF7	3A32	Améliorer les équipements de prélèvements et de distribution et leur utilisation	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	Les actions sont suffisantes et biens localisées	FA Q-3 et Q-5
ACTIONS D'ACCOMPAGNEMENT																												
Gestion locale	OF1	A110	Mise en place d'un dispositif de gestion concertée	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	Réponse partielle du contrat par la mise en place d'une cellule d'animation complétée par le futur SAGE de la Tille et la ré-organisation des syndicats de rivière	FA Coord-1 et 3: postes d'ingénieurs et technicien.
Autre problème		5G01	Acquérir des connaissances sur les pollutions et les pressions de pollution en général																								Une étude de détermination des ressources majeures va être menée sur la masse d'eau FRDO-119 (hors contrat)	
			Actions suffisantes pour atteindre les objectifs sur la masse d'eau ?	Oui	Non	Non	Oui	Non	Non	Non	Oui	Oui	Non	Oui	Oui	Oui	Non	Non	Oui	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Pour de nombreuses masses d'eau les contrats suivants devront permettre d'atteindre les objectifs fixés	

CODE COULEUR ETAT D4AVANCEMENT BILAN MI-PARCOURS

- Action répondant complétement aux mesures prescrites
- Réponse partielle au contrat concernant la localisation des actions
- Réponse partielle du contrat sur le contenu de la mesure

les "x" indiquent les actions prévues dans le cadre du contrat