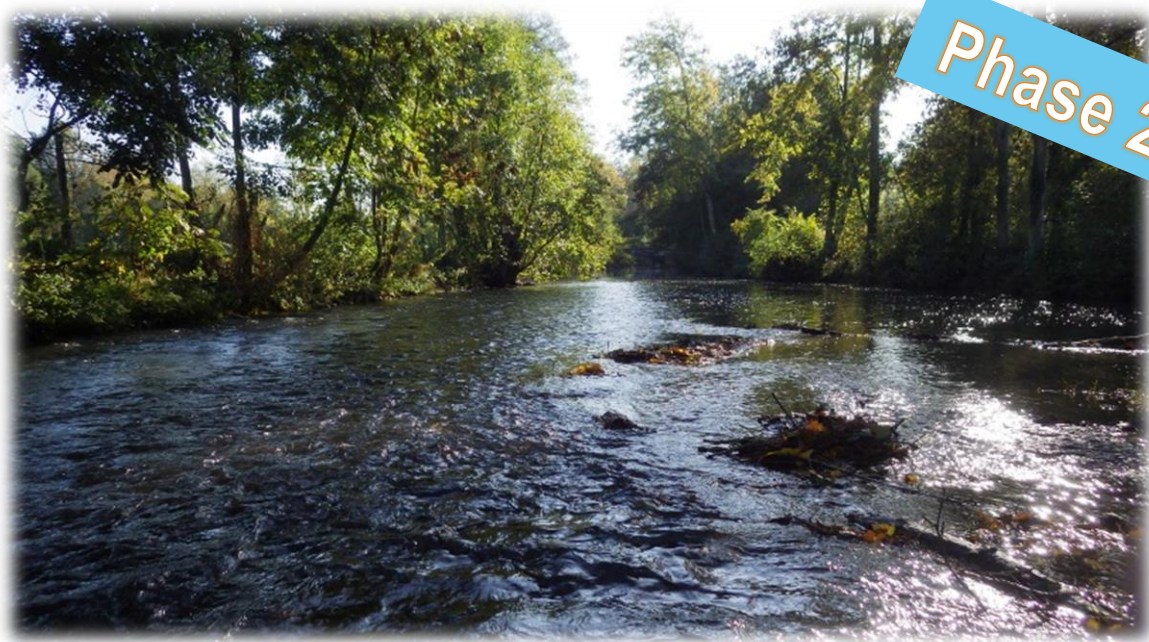




## Programme d'actions

PPRE 2015 - 2019

L'Eure de Pontgouin à Barjouville



Phase 2

Avec la participation financière





## Table des matières

1	Introduction .....	8
2	Enjeux et objectifs .....	9
3	Programme et classification des actions .....	9
3.1	Codification .....	9
3.2	Priorisation .....	10
4	Programme d'actions .....	11
4.1	Entretien de la ripisylve (élagage, recépage, étêtage, abattage sélectif) (E1) .....	11
4.2	Gestion des encombres, des atterrissements et des déchets flottants et non flottants (E2 et E3) .....	12
4.3	Entretien de zones humides (E4) .....	15
4.4	Restauration des berges (R1) .....	15
4.5	Aménagement des clôtures, abreuvoirs et dispositifs de franchissement (R2) .....	18
4.6	Plantation des rives (R3) .....	19
4.7	Lutte contre les essences indésirables dans la ripisylve (peupliers, résineux, phytophthora de l'aulne...) (R4) .....	20
4.8	Lutte contre les espèces invasives (R5) .....	22
4.9	Restauration des habitats (R6) .....	23
4.10	Restauration de la continuité écologique et de l'hydromorphologie (CE1 et H1) .....	25
4.11	Connectivité et milieux naturels (LM1) .....	27
4.12	Moyens de communication/sensibilisation et suivi biologique (D1 et D2) .....	28
5	Programmes d'actions sur le territoire .....	30
5.1	Actions sur le tronçon TR_01 .....	30
5.2	Actions sur le tronçon TR_02 .....	31
5.3	Actions sur le tronçon TR_03 .....	32
5.4	Actions sur le tronçon TR_04 .....	33
5.5	Actions sur le tronçon TR_05 .....	34
5.6	Actions sur le tronçon TR_06 .....	35
5.7	Actions sur le tronçon TR_07 .....	36
5.8	Actions sur le tronçon TR_08 .....	37

5.9	Actions sur le tronçon TR_09.....	38
6	Calendrier prévisionnel de réalisation des travaux de restauration et d'entretien.....	39
7	Estimatif financier et subventions envisagées .....	40
7.1	Estimatif financier.....	40
7.2	Subventions envisagées .....	43
8	Suivi de la programmation d'actions.....	44
8.1	Indicateurs d'actions .....	44
8.2	Indicateurs d'effets.....	46
8.2.1	Suivi des foyers d'essences végétales invasives .....	47
8.2.2	Continuité écologique .....	47
8.2.3	Taux d'étagement.....	47
8.2.4	Effet bief .....	47
8.2.5	Inventaire lit majeur .....	47
8.2.6	Suivi photographique.....	47
8.2.7	Suivi de l'évolution des altérations selon la méthodologie REH .....	48
8.2.8	Suivis biologiques complémentaires.....	48
9	Tableaux des actions.....	49
9.1	Pontgouin.....	49
9.1.1	Actions ponctuelles.....	49
9.1.2	Actions linéaires.....	50
9.1.3	Actions surfaciques / zones géographiques .....	52
9.2	Landelles.....	53
9.2.1	Actions ponctuelles.....	53
9.2.2	Actions linéaires.....	53
9.2.3	Actions surfaciques / zones géographiques .....	54
9.3	Chuisnes .....	55
9.3.1	Actions ponctuelles.....	55
9.3.2	Actions linéaires.....	55
9.3.3	Actions surfaciques / zones géographiques .....	57

9.4	Courville-sur-Eure .....	58
9.4.1	Actions ponctuelles.....	58
9.4.2	Actions linéaires.....	59
9.4.3	Actions surfaciques / zones géographiques .....	62
9.5	Saint-Lupercé.....	63
9.5.1	Actions ponctuelles.....	63
9.5.2	Actions linéaires.....	64
9.5.3	Actions surfaciques / zones géographiques .....	67
9.6	Saint-Georges-sur-Eure.....	68
9.6.1	Actions ponctuelles.....	68
9.6.2	Actions linéaires.....	69
9.6.3	Actions surfaciques / zones géographiques .....	71
9.7	Nogent-sur-Eure .....	72
9.7.1	Actions ponctuelles.....	72
9.7.2	Actions linéaires.....	72
9.7.3	Actions surfaciques / zones géographiques .....	73
9.8	Fontenay-sur-Eure .....	74
9.8.1	Actions ponctuelles.....	74
9.8.2	Actions linéaires.....	75
9.8.3	Actions surfaciques / zones géographiques .....	77
9.9	Mignières .....	78
9.9.1	Actions ponctuelles.....	78
9.9.2	Actions linéaires.....	78
9.9.3	Actions surfaciques / zones géographiques .....	79
9.10	Thivars .....	80
9.10.1	Actions ponctuelles .....	80
9.10.2	Actions linéaires .....	81
9.10.3	Actions surfaciques / zones géographiques .....	84
9.11	Ver-lès-Chartres.....	85

9.11.1	Actions ponctuelles .....	85
9.11.2	Actions linéaires .....	85
9.11.3	Actions surfaciques / zones géographiques .....	87
9.12	Morancez .....	88
9.12.1	Actions ponctuelles .....	88
9.12.2	Actions linéaires .....	88
9.12.3	Actions surfaciques / zones géographiques .....	91
9.13	Barjouville .....	92
9.13.1	Actions ponctuelles .....	92
9.13.2	Actions linéaires .....	92
9.13.3	Actions surfaciques / zones géographiques .....	93

# Liste des tableaux

---

Tableau 1 : Indicateurs d'actions pour la réalisation du PPRE de l'Eure entre Pontgouin et Barjouville .....	45
--	----

# Liste des figures

---

Figure 1 : Gestion raisonnée des encombres (T. Dupuis) .....	13
Figure 2 : Gestion raisonnée des atterrissements (T. Dupuis) .....	13
Figure 3 : Gestion des berges artificielles et mixtes .....	17
Figure 4 : Principe du reméandrage .....	27

## 1 INTRODUCTION

---

Le Programme Pluriannuel de restauration et d'Entretien (PPRE) est un outil de planification des actions à mettre en œuvre pour une gestion globale, durable et raisonnée de la rivière.

Ce programme consiste dans un premier temps à l'élaboration d'un diagnostic précis de la rivière (lit mineur et lit majeur) qui permettra dans un second temps de proposer un programme d'actions ambitieux, cohérent et réaliste en fonction des enjeux et des objectifs recherchés.

Ce programme s'étalera sur la période 2015-2019, soit 5 ans, et devra répondre notamment aux enjeux de préservation, de gestion et de restauration des milieux aquatiques.

Dans le programme d'actions (phase 2), un ensemble d'actions de travaux (entretien, gestion, aménagements et restauration) sera proposé afin de répondre à cet enjeu majeur sur les milieux aquatiques et les zones humides.

Au niveau de la zone d'étude, ce programme d'actions sera réparti sur les 5 ans (2015-2019), durée définie du PPRE de l'Eure entre Pontgouin et Barjouville.



## 2 ENJEUX ET OBJECTIFS

---

Le programme pluriannuel de restauration et d'entretien de l'Eure entre Pontgouin et Barjouville définit les enjeux et les objectifs de gestion équilibrée et durable du cours d'eau et des milieux humides.

Les principaux enjeux se synthétisent de la manière suivante :

- Maintenir et développer la biodiversité
- Préserver, gérer et valoriser les milieux aquatiques et humides
- Rétablir la continuité écologique longitudinale et transversale
- Optimiser l'écoulement des crues pour limiter les inondations

Les bienfaits en termes de gain sur la qualité de l'habitat (étude REH) pour chaque action réalisée sont définis à l'aide d'un tableau ci-dessous (les compartiments impactés seront mis en évidence par une coloration verte de la case) :

Gain qualité de l'habitat (compartiments REH)				
Continuité longitudinale	Ligne d'eau	Berges et ripisylve	Lit mineur	Annexes hydrauliques

## 3 PROGRAMME ET CLASSIFICATION DES ACTIONS

---

### 3.1 Codification

---

Le programme d'actions du PPRE de l'Eure entre Pontgouin et Barjouville regroupe l'ensemble des propositions visant à la gestion et l'amélioration du cours d'eau. Il est construit par quatre volets distincts :

- **Le PPE (Plan pluriannuel d'entretien)**
- **La restauration légère**
- **La restauration lourde**
- **La sensibilisation et communication**

Chaque type d'action peut faire l'objet de subventions par les partenaires techniques et financiers que sont :

- L'Agence de l'Eau Seine Normandie
- Le Conseil Général d'Eure et Loir
- Le Conseil Régional de la Région Centre

Le taux de subventions dépend du type d'action engagé. La classification des actions est donc donnée par le tableau suivant :

Code action	
<b>Volet entretien</b>	
<b>E1</b>	Entretien de la ripisylve (élagage, recépage, étêtage, abattage sélectif)
<b>E2</b>	Gestion des encombres, des déchets flottants et des atterrissements
<b>E3</b>	Nettoyage du lit et des berges et suppression des décharges sauvages
<b>E4</b>	Entretien de zones humides
<b>Volet restauration légère</b>	
<b>R1</b>	Restauration des berges
<b>R2</b>	Aménagement des clôtures, abreuvoirs et dispositifs de franchissement
<b>R3</b>	Plantation des rives
<b>R4</b>	Lutte contre les espèces indésirables dans la ripisylve (peupliers, résineux, phytophthora de l'aulne...)
<b>R5</b>	Lutte contre les espèces invasives
<b>R6</b>	Restauration des habitats
<b>Volet restauration lourde</b>	
<b>CE1</b>	Restauration de la continuité écologique
<b>H1</b>	Restauration hydro-morphologique
<b>LM1</b>	Connectivité et milieux naturels
<b>Volet sensibilisation et communication</b>	
<b>D1</b>	Moyens de communication et de sensibilisation
<b>D2</b>	Suivi biologique

## 3.2 Priorisation

La priorité des actions a été définie pour chacune des actions en fonction de :

- La localisation (chemin de continuité préférentiel, secondaire...)
- L'état de dégradation
- La franchissabilité
- L'implantation des ouvrages
- Du périmètre de protection de captage de la prise d'eau de l'Eure (pour les clôtures et abreuvoirs)

Ainsi, le code 1 est attribué aux actions prioritaires notamment les ouvrages situés sur le chemin de continuité ainsi que pour la gestion des plantes invasives, des encombres et des décharges sauvages, le code 2 aux actions ne nécessitant pas d'urgence d'intervention.

Les interventions ont été réparties sur 5 années (2015 à 2019), en tenant compte de plusieurs critères afin de garder une cohérence à l'échelle du territoire :

- L'ordre de priorité,
- L'efficacité par rapport aux enjeux et objectifs de la collectivité, de la DCE et du SDAGE,
- La réalisation d'actions par secteur homogène du territoire afin de limiter les actions dans l'espace et dans le temps,
- De l'équilibre entre les actions d'entretien, de restauration légère et de restauration lourde,
- Des moyens financiers et humains de la collectivité (coût par année – ventilation sur 5 ans).

## 4 PROGRAMME D'ACTIONS

### 4.1 Entretien de la ripisylve (élagage, recépage, étêtage, abattage sélectif) (E1)

#### Objectifs

Un manque d'entretien de la ripisylve peut conduire à l'uniformisation des strates d'âges et une altération de l'état sanitaire des boisements, la formation d'encombres et la production de bois morts, ainsi qu'une altération de la qualité paysagère. Les difficultés d'accès limitent également les interventions sur la végétation rivulaire.

L'objectif est d'entretenir et diversifier la ripisylve sur le territoire pour assurer la pérennité et les fonctionnalités de la végétation rivulaire (ombrage, rôle épuratoire des eaux, maintien des berges, etc.), de diversifier les habitats pour la faune et la flore, de rajeunir et diversifier les strates d'âges, de limiter la production des encombres et la surcharge en bois morts susceptibles de perturber les écoulements et la dynamique érosive du cours d'eau. Ces encombres peuvent également obstruer ou endommager les ouvrages hydrauliques et d'art et provoquer l'accentuation des inondations dommageables pour les biens et les personnes.

Gain qualité de l'habitat (compartiments REH)				
Continuité longitudinale	Ligne d'eau	Berges et ripisylve	Lit mineur	Annexes hydrauliques

#### Actions et coûts

Dans le cadre de l'entretien de la ripisylve, les actions proposées consistent à élaguer, recéper, étêter, effectuer des coupes d'éclaircies mais également sélectionner les arbres morts ou dépérissant à abattre afin qu'ils ne créent pas d'encombre dans le cours d'eau.

Les travaux d'entretien courants sont chiffrés de la manière suivante :

- Débroussaillage et exportation : 2€HT/ml
- Recépage, élagage : 30€HT/ml
- Etêtage : 200€HT/ml
- Abattage sélectif 250€HT/U

Ces coûts comprennent l'élimination des produits de coupe, débardage ou broyage.

Les financements possibles sont les suivants :

- Agence de l'Eau Seine Normandie : 40 %
- Conseil Général d'Eure et Loir : 0%
- Région Centre : 15%

## **4.2 Gestion des encombres, des atterrissements et des déchets flottants et non flottants (E2 et E3)**

---

### **Objectifs**

Les encombres ont une origine « naturelle » liée à l'apport de bois morts issu de la ripisylve. La charge en bois mort peut être accentuée en cas de non entretien ou mauvais entretien de la végétation rivulaire, une origine anthropique liée à l'incivisme de certains. Ainsi divers objets se retrouvent piégés dans la végétation aquatique, ouvrages hydrauliques, ponts (bouteilles, plastiques, cadavres d'animaux, caddies, etc.). Les encombres naturelles ont des volumes variables et sont constituées de branches et de bois morts. Localement, des arbres en travers sont présents et les encombres évoluent au cours des saisons notamment.

Quant aux atterrissements, ils restent naturels et indispensables au bon fonctionnement de la dynamique de la rivière (évolution naturelle de la rivière, transport des matériaux grossiers, dissipation de l'énergie hydraulique, diversification du milieu aquatique supplémentaire : écoulement, habitat, etc.). Ils peuvent être liés aux encombres naturelles ou non (zones mortes en aval qui favorisent le dépôt) ou apparaissent après des crues (volume important qui se dépose en même temps dans des secteurs calmes) et peuvent être végétalisés ou non. L'approche globale permet de définir l'action à apporter sur l'encombre ou l'atterrissement selon 3 critères (constitution, localisation, impacts/enjeux) (Figure 1 et Figure 2). Quant aux objets anthropiques (encombrants, gravats, bouteille, ferraille, barbelé en travers du lit, plastique, etc.) au sein de la rivière, ils devront être retirés et ce de manière systématique. La gestion raisonnée des encombres et des atterrissements doit prévenir tout désordre sur le milieu, l'évaluation des bénéfices et des atteintes aux milieux doivent être pesés. Leurs gestions ont pour objectif d'assurer le libre écoulement des eaux et d'éviter localement le risque d'inondation, d'éviter de générer des niches d'érosion des berges, de protéger les ouvrages hydrauliques (limiter les risques d'encombres et de détérioration lors des crues).

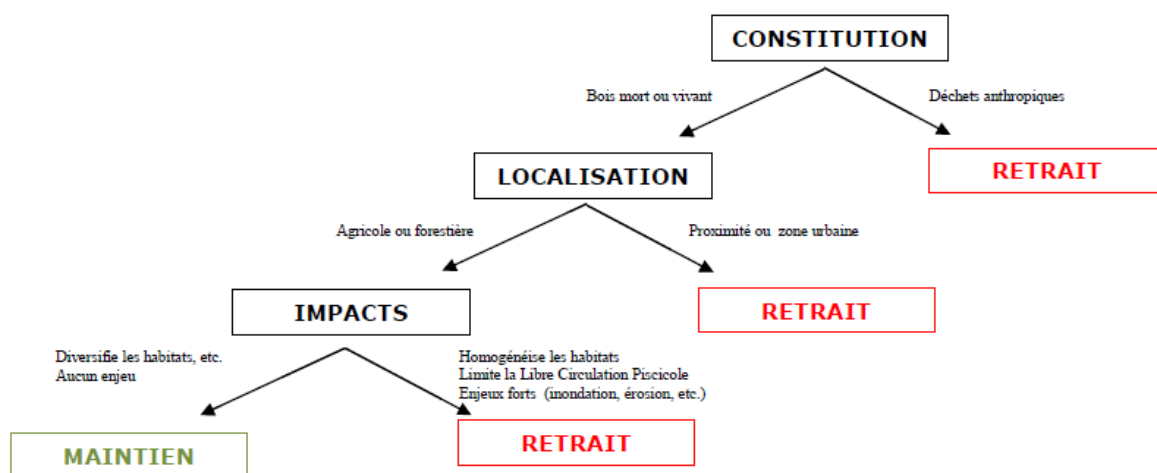


Figure 1 : Gestion raisonnée des encombres (T. Dupuis)

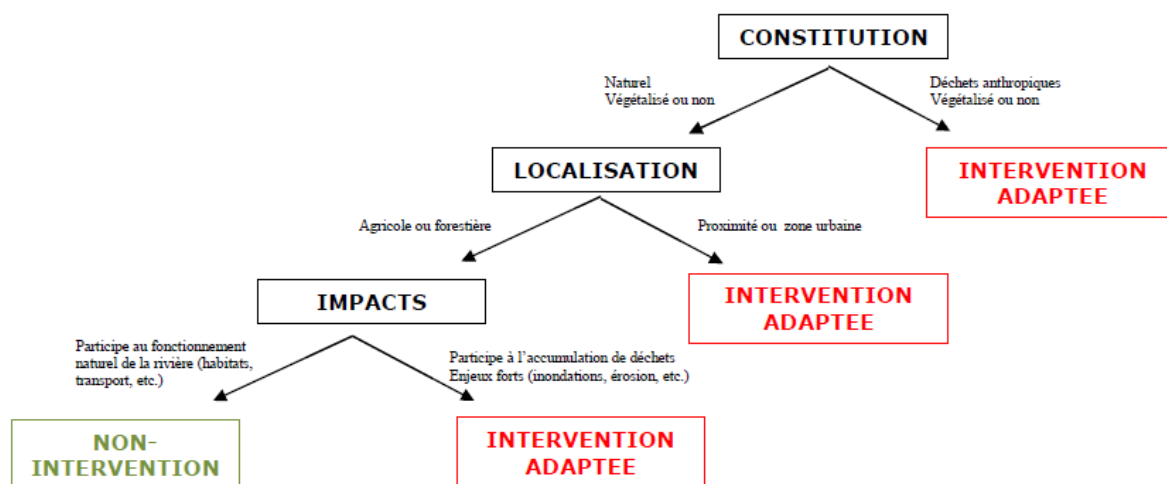


Figure 2 : Gestion raisonnée des atterrissements (T. Dupuis)

Gain qualité de l'habitat (compartiments REH)				
Continuité longitudinale	Ligne d'eau	Berges et ripisylve	Lit mineur	Annexes hydrauliques

### Actions et coûts

Les encombres/les atterrissements sur un cours d'eau sont à traiter au cas par cas (retrait, maintien, réorganisation sur site). L'enlèvement des encombres sera réalisé manuellement pour les plus faibles volumes et au moyen d'un treuil thermique par exemple pour les plus gros. Les encombres seront alors débités sur place et éventuellement exportés (pour les encombres naturelles). L'enlèvement des encombres sera réalisé de manière systématique avant (préventif) ou après (curatif) le passage des crues en période d'eaux moyennes en respectant l'approche globale de gestion raisonnée.

Le coût d'extraction des encombres varie entre 120 à 240 €HT/unité selon leur volume et la profondeur d'eau à l'endroit où ils se situent (source Communauté d'Agglomération Seine Eure).

Pour les atterrissements, l'intervention adaptée consiste à pratiquer soit un arasement total ou partiel, une dévégétalisation accompagnées ou non du retrait des déchets anthropiques accumulés sur l'atterrissement.

L'utilisation d'une motopompe sera privilégiée pour intervenir sur l'atterrissement. Le coût de réduction des atterrissements est de l'ordre de 0.60 €/m<sup>2</sup> + main d'œuvre.

Concernant la gestion des déchets flottants ou non flottants, cela consiste à les retirer de l'eau ou des berges (décharges sauvages) afin de les transporter en centre de stockage approprié. Ces opérations permettent d'améliorer la qualité des habitats rivulaires et aquatiques et limiter les problèmes ponctuels de pollution.

Le coût du nettoyage de la rivière est estimé à 3 €HT/ml tandis que le retrait des encombrants/gravats retenu est de 25.5 €/m<sup>3</sup> (source Communauté d'Agglomération Seine Eure).

Dans le cadre de l'étude et des données de terrain, l'estimation des coûts de gestion des encombres et décharges sauvages est calculé de la manière suivant :

Gestion des encombres (végétale ou artificielle):

- **<5 m<sup>3</sup>** : 2.5\*180 = 180 €HT
- **5\_10 m<sup>3</sup>** : 7.5\*180 = 350 €HT
- **>10 m<sup>3</sup>** : 15\*180 = 450 €HT

Gestion des décharges sauvages (25.5€/m<sup>3</sup>) :

- **<25 m<sup>2</sup>** = 250 €HT (environ 10 m<sup>3</sup>)
- **25\_100 m<sup>2</sup>** = 2500€HT (environ 100 m<sup>3</sup>)
- **>100 m<sup>2</sup>**: 5000 €HT (environ 200 m<sup>3</sup>)

**Les financements possibles sont les suivants :**

- **Agence de l'Eau Seine Normandie : 40%**
- **Conseil Général d'Eure et Loir : 0%**
- **Région Centre : 15%**

### 4.3 Entretien de zones humides (E4)

---

#### Objectifs

Le cours d'eau est un lieu de vie et un milieu dynamique qui évolue dans le temps et dans l'espace. Le lit mineur et le lit majeur y sont en complète interdépendance.

Certaines zones humides latérales se transforment en friche, la végétation est trop abondante car elles ne sont plus pâturées. Pourtant, elles sont aussi le support d'une faune et d'une flore diversifiées et joue également de nombreux rôles (soutien d'étiage, rôle épuratoire, écrêtement des crues...). De plus, la reproduction de certaines espèces comme le brochet va dépendre du bon état de ces zones et de leur capacité à être inondées suffisamment longtemps.

Gain qualité de l'habitat (compartiments REH)				
Continuité longitudinale	Ligne d'eau	Berges et ripisylve	Lit mineur	Annexes hydrauliques

#### Actions et coûts

Il y est prévu le maintien d'une végétation adaptée, en évitant la prolifération des ligneux, par des actions de fauche ou le maintien/mise en place du pâturage par exemple. Il est aussi parfois nécessaire de restaurer les connexions de certaines zones humides par la remise en fonction de bras morts, de fossés mais ceci correspond plutôt à des opérations de restauration lourde de zones humides.

Les financements possibles sont les suivants :

- Agence de l'Eau Seine Normandie : 40 %
- Conseil Général d'Eure et Loir : 0%
- Région Centre : 15%

### 4.4 Restauration des berges (R1)

---

#### Objectifs

La majorité des actions de restauration de berges concernent des problèmes vis-à-vis de protections inadaptées (tôles, poteaux EDF,...) l'artificialisation des berges, le manque d'entretien, le piétinement bovin, les dégradations causées par les nuisibles... L'objectif est de modifier les protections inadaptées et corriger les dégradations existantes par des techniques permettant de diversifier les habitats par un talutage en pente douce des berges. La restauration des pieds de berges par des banquettes à hélophytes assurera l'hétérogénéité des niches écologiques pour la faune et la flore.

Gain qualité de l'habitat (compartiments REH)				
Continuité longitudinale	Ligne d'eau	Berges et ripisylve	Lit mineur	Annexes hydrauliques

### Actions et coûts

Il s'agit de restaurer la berge érodée par des protections privilégiant les techniques végétales. Le schéma décisionnel pour la gestion des berges artificielles ou mixtes est donné par la Figure 3. Dans la plupart des cas, un talutage de la berge en pente douce avec enherbement et la mise en place de banquettes à hélophytes sont suffisants pour assurer la stabilité de la berge. Dans certains cas, une technique mixte (ex : végétal/enrochement) pourra être utilisée afin de garantir l'efficacité et la durabilité de l'aménagement. Les consignes de mise en œuvre des différentes techniques sont prescrites dans l'ouvrage de référence sur le génie végétal rédigé par Biotec (MEEDDAT, génie végétal, 2008).

Le coût est variable suivant la technique de génie végétal utilisée :

- Retalutage de la berge 15 € HT/m<sup>3</sup> (terrassment + évacuation) (source références calculées à partir de retours d'expériences de la délégation interrégionale ONEMA Centre - Poitou-Charentes)
- Ensemencement 3 € HT/m<sup>2</sup>
- Géotextile biodégradable 700g/m<sup>2</sup> (fourniture, dont agrafes + mise en œuvre) : 7 € HT/m<sup>2</sup>
- Fascine d'hélophytes 100 € HT/ml
- Fascine de saules 100 € HT/ml
- Tressages de saules 60 € HT/ml
- Couches de branches à rejets 50 € HT/m<sup>2</sup>
- Lits de plants et plançons : 40 € HT/ml par niveau de végétalisation avec ou sans enrochement en pieds de berge 50 € HT/tonne (MEEDDAT, le génie végétal, 2008)

Dans le cadre de l'étude et des données de terrain, le calcul des coûts de restauratuion de berge est calculé de la manière suivant :

- Enlèvement de protection de berge + talutage + restauration par génie végétal : **200 €HT/ml**
- Talutage simple en pente douce: (3m<sup>3</sup>/ m) = **45 €HT/m**
- Enlèvement de protections de berge + talutage : **100 €HT/ml**
- Restauration par génie végétal : choix de la technique en fonction des contraintes hydrauliques, de l'ombrage et des opportunités. Tarif maximum : **100 €HT/ml**

Dans le cas d'interventions ponctuelles :

- Enlèvement des protections de berges + talutage : 500€ HT
- Enlèvement des protections de berges + talutage + génie végétal : 1 000€ HT

**Le choix de la technique de restauration par génie végétal devra être effectué au cas par cas en fonction des contraintes et enjeux présents au niveau de la zone de travaux.**



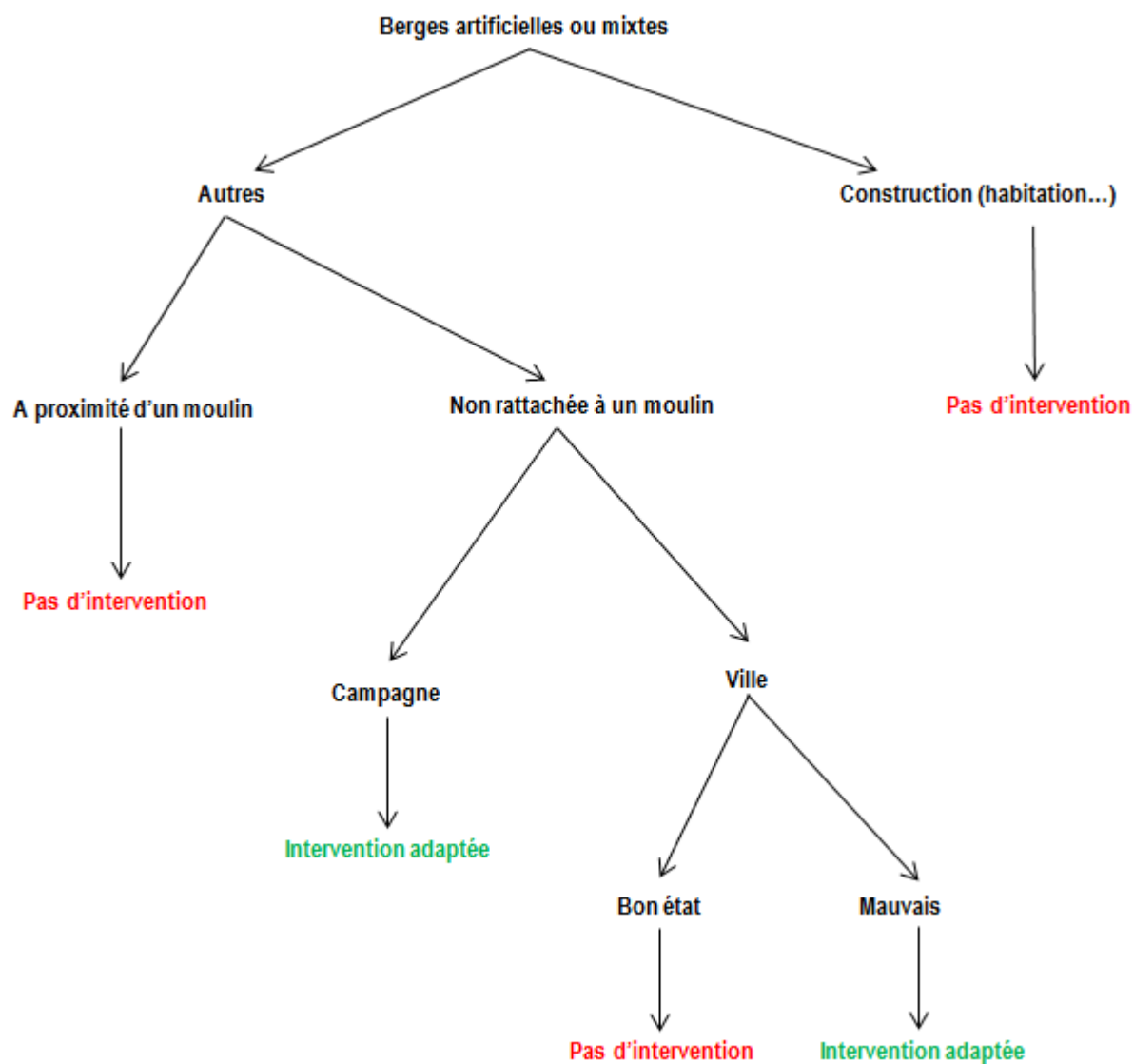


Figure 3 : Gestion des berges artificielles et mixtes

Les financements possibles sont les suivants :

- Agence de l'Eau Seine Normandie : 80%
- Conseil Général d'Eure et Loir : 60%
- Région Centre : 30%

## 4.5 Aménagement des clôtures, abreuvoirs et dispositifs de franchissement (R2)

### Objectifs

Les pâturages sont largement représentés sur le secteur de l'Eure amont. Cependant, certaines pâtures ne possèdent pas de clôture ou bien les clôtures sont endommagées. Le bétail divague donc librement sur la totalité du linéaire des berges et du lit. Le piétinement répété altère le fonctionnement des milieux aquatiques en supprimant les strates herbacées en rive (banquettes à hélophytes). De plus, c'est un facteur d'érosion important ce qui engendre un apport massif de fine dans le cours d'eau ainsi qu'un élargissement du lit.

Dans d'autres cas, ce sont les abreuvoirs qui ne sont pas clôturés ou bien la descente au cours d'eau est non stabilisée et sont donc qualifiés de « non conformes ». Afin de limiter l'érosion des berges sur les points d'abreuvement, la descente et l'accès au cours d'eau doit être limité et stabilisé. De plus, l'aménagement de passages à gué pourra être effectué afin que les bêtes ne puissent pas stationner dans le cours d'eau (notamment au niveau du périmètre de protection de captage de la prise d'eau de l'Eure).

Gain qualité de l'habitat (compartiments REH)				
Continuité longitudinale	Ligne d'eau	Berges et ripisylve	Lit mineur	Annexes hydrauliques

### Actions et coûts

Les clôtures seront mises en place avec un retrait de 2 à 3 m par rapport au haut de berge. L'espace compris entre la clôture et le cours d'eau devra être entretenu par le biais d'une fauche annuelle. L'utilisation de désherbants chimiques est proscrite, dans un souci de préservation des eaux et des habitats aquatiques.

L'espace compris entre le pied de berge et la clôture permettra l'implantation d'essences herbacées typiques des bords de cours d'eau (baldingère, carex, joncs, iris...). De plus, l'apparition d'une ripisylve permettra le maintien de la berge et de limiter son érosion.

Le coût de la pose d'une clôture classique à 5 fils avec pieux de châtaignier ou d'acacia est de l'ordre de 6 € HT/ml. Concernant, le coût d'une clôture électrique, il est du même ordre de grandeur que la clôture classique au ml. A cela s'ajoute le coût de l'alimentation (batterie) soit entre 200 à 400 € HT qui restera à la charge de l'exploitant/propriétaire.

La passe d'homme est estimée à 100 € HT/unité (source Cater Basse-Normandie).

Quant à l'abreuvement du bétail, plusieurs solutions techniques existent (abreuvoir au fil de l'eau et systèmes hors berge) mais cela dépend de plusieurs critères (emplacement, configuration de la berge, hauteur, taille et composition du troupeau (consultation de l'exploit), etc.). Les coûts varient énormément selon la solution retenue :

- le coût d'une pompe à museau (pour 15 UGB) est estimé à 600 € HT/unité
- le coût de la mise en place d'un abreuvoir « au fil de l'eau » est estimé à 1 250 € HT/unité,

Le coût retenu pour l'abreuvoir est de 1 250 € HT/unité.

Concernant le dispositif de franchissement de rivière, il en existe plusieurs types:

- Pose et fourniture nouvelle passerelle : 15 000 à 25 000 €HT (Source SICME)
- Pose d'un pont cadre (pour les véhicules agricoles) : entre 60 000 et 100 000 €HT (Source : SICME)

**Les financements possibles sont les suivants :**

- Agence de l'Eau Seine Normandie : 80%
- Conseil Général d'Eure et Loir : 60%
- Région Centre : 30%

## 4.6 Plantation des rives (R3)

### Objectifs

Les berges présentes sur le secteur d'étude sont relativement bien végétalisées. Cependant, il persiste une large dominance de deux espèces : l'aulne et le frêne. De plus, la présence du phytophthora de l'aulne ne permet pas d'assurer la pérennité des ripisylves présentes. Pourtant, la ripisylve joue de nombreux rôles :

- améliore la stabilité des berges en les protégeant contre l'érosion
- rôle épuratoire des eaux
- améliore la qualité écologique (corridor, habitat,...)
- améliore la qualité paysagère
- création d'ombrage (limite le développement de la végétation aquatique donc l'eutrophisation)

Gain qualité de l'habitat (compartiments REH)				
Continuité longitudinale	Ligne d'eau	Berges et ripisylve	Lit mineur	Annexes hydrauliques

### Actions et coûts

Les préconisations pour la plantation de ripisylves sont les suivantes :

- Exclusivement les essences locales de type feuillu
- Eviter la plantation d'aulnes car ils sont déjà très présents, favoriser la plantation de saules sp. , érable sp. et d'essences arbustives qui sont très peu représentées sur le secteur.
- Favoriser l'implantation d'hélophytes en pied de berge
- Bannir les alignements et les cultivars de peupliers qui, en plus de banaliser les paysages, produisent des substances toxiques (composés phénoliques). Enfin, ils possèdent des systèmes racinaires superficiels inadaptés et occasionnent des encombres à termes.

Les ripisylves ont une largeur généralement inférieure à 5m, cependant, aucune plantation n'est préconisée pour augmenter leur largeur. L'implantation naturelle d'autres essences est préférée. Ainsi, l'entretien raisonné des ripisylves en vue d'augmenter leur largeur est préconisé. Cela relève des bonnes pratiques du propriétaire.

La plantation de ripisylves est préconisée dans les secteurs dépourvus de végétation rivulaire sur les 2 rives. De plus, elles seront effectuées dans le cas de restauration de berge (afin de favoriser son maintien après travaux), mais également dans le cas d'abattage d'essences indésirables afin de ne pas laisser une berge sans végétation (coupe à blanc).

Un entretien et un suivi de ces plantations (débroussaillage et remplacement éventuel de plants qui n'auraient pas repris) devra être réalisé au moins les deux premières années.

Le coût moyen (fourniture et pose + protection rongeurs) des plantations des ligneux par unité est évalué à **12€ HT/ml**.

**Les financements possibles sont les suivants :**

- Agence de l'Eau Seine Normandie : 80%
- Conseil Général d'Eure et Loir : 60%
- Région Centre : 30%

#### **4.7 Lutte contre les essences indésirables dans la ripisylve (peupliers, résineux, phytophthora de l'aulne...) (R4)**

---

##### **Objectifs**

De nombreuses espèces végétales indésirables (peupliers, résineux) présentent un enracinement superficiel ne permettant pas de stabiliser efficacement les berges, empiétant sur le domaine des espèces alluviales typiques, qui voient déjà leurs milieux vitaux fortement régresser pour de multiples raisons (chenalisation, constructions dans les zones inondables, etc.) et ne remplissant que peu ou pas de fonctions vitales pour la faune inféodée aux milieux alluviaux.

Généralement plantés en peuplements purs et denses, ils présentent un intérêt biologique médiocre et contribuent à l'appauvrissement de la flore indigène. Par ailleurs, un déchaussement (bascullement) est souvent à l'origine de dégradations très importantes en berge, du à leur faible enracinement de surface.

En effet, les peupliers libèrent des substances inhibitrices de croissance, empêchant le développement d'une végétation indigène. **Les peupliers autochtones (peupliers noir, blanc, grisard, tremble) ont, quant à eux, pleinement leur place dans les ripisylves concernées et sont à gérer en conséquence.**

Les résineux forment en général un couvert végétal très dense qui nuit à la qualité biologique des eaux (diminution de la flore aquatique, de la faune benthique et piscicole). Leur système racinaire traçant en fait des espèces inadaptées à la stabilisation des berges.

Enfin, la présence du phytophthora de l'aulne inclut l'abattage et le brûlage des essences touchées par cette maladie afin de contenir son expansion. Lorsque l'état sanitaire est mauvais (>30% d'essences touchées), l'abattage de l'ensemble du linéaire de la parcelle est préconisé.

Gain qualité de l'habitat (compartiments REH)				
Continuité longitudinale	Ligne d'eau	Berges et ripisylve	Lit mineur	Annexes hydrauliques

### Actions et coûts

Limiter l'impact qu'ont ces essences inadaptées sur la berge et la ripisylve. Il paraît indispensable de préserver une bande de 10m exempte de ces espèces et de planter des essences locales adaptées. Cela inclut donc l'abattage des peupliers (présents dans une peupleraie) lorsqu'ils se situent à moins de 10m du haut de berge. Cette préconisation est la moins ambitieuse, mais lorsque c'est possible, l'abattage de la totalité de la peupleraie pourra être effectué. En effet, cela permettra de restaurer des habitats écologiquement intéressants tels que des zones humides.

Dans le cadre de l'étude et des données de terrain, le calcul des coûts d'abattage des essences est calculé de la manière suivante :

- Abattage sélectif 250€/HT/U
- Abattage d'alignements de peupliers :
  - <5 :  $3 \times 250 + 3 \times 30 = 840$  €HT
  - 5\_10 :  $8 \times 250 + 8 \times 30 = 2240$  €HT
  - >10 :  $15 \times 250 + 15 \times 30 = 4200$  €HT
- Abattage d'essences indésirables : **40 €/HT/ml** (calcul basé sur le coût d'abattage d'un arbre (250€/HT/U) avec une fréquence de 6m (lissage))

### Les financements possibles sont les suivants :

- Agence de l'Eau Seine Normandie : 80%
- Conseil Général d'Eure et Loir : 60%
- Région Centre : 30%

## 4.8 Lutte contre les espèces invasives (R5)

### Objectifs

De nombreux foyers de plantes invasives sont recensés sur l'Eure amont. Les essences présentes sont : la renouée du japon, le robinier faux acacia, la balsamine de l'Himalaya. L'objectif est de lutter contre les espèces végétales invasives en supprimant les foyers locaux existants à titre préventif d'une colonisation généralisée au bassin versant. Les objectifs de ce type d'opération sont :

- rediversification de la ripisylve
- favoriser l'implantation des espèces indigènes
- limiter/empêcher la colonisation des espèces invasives sur le bassin versant

D'autre part, le secteur amont est également touché par la présence d'espèces animales invasives telles que le ragondin et le rat musqué. La régulation de ces populations permet notamment de :

- limiter l'effondrement des berges causé par le creusement des galeries
- limiter la dégradation des cultures environnantes
- diminuer le risque sanitaire (leptospirose...)
- assurer une pérennité des travaux de restauration engagés sur le cours d'eau (et notamment des travaux utilisant le génie végétal)
- conserver en bon état la végétation en place sur les rives.

Gain qualité de l'habitat (compartiments REH)				
Continuité longitudinale	Ligne d'eau	Berges et ripisylve	Lit mineur	Annexes hydrauliques

### Actions et coûts

Les actions ont pour but d'éradiquer totalement les foyers modestes et de contenir les plus importants. L'intervention sur les foyers (espèces herbacées) sera réalisée par l'utilisation d'une débroussailleuse ou arrachage manuel dans un premier temps. La fauche manuelle des foyers est nécessaire 3 à 5 fois dans l'année dès le printemps. On évitera toute dérive des produits de coupe dans la rivière ou l'export sur d'autres sites par les engins de chantier. Dans l'ensemble, les déchets de coupe pourront être mis en déchetterie exceptés ceux de la renouée du japon (séchage + brûlage sur place ou mise en sac de 160L très résistant + incinération). L'intervention sera répétée durant 3 années minimum. Il conviendra ensuite de réaliser des plantations d'essences à croissance rapide telles que le saule afin d'étouffer les nouveaux plants tout en assurant une veille. Durant la pousse des jeunes plantules, l'arrachage des rejets devra être réalisé. Une information sera faite auprès des riverains et des communes pour limiter sa prolifération.

**NB : la coupe manuelle pied par pied sera privilégiée pour la renouée du japon (limitation des reprises par bouturage) et sur le bassin de l'Eure amont, des sites « pilotes » pourront être mis en place afin**

***d'assurer un suivi de l'évolution des stations de plantes invasives et ainsi connaître l'efficacité des différents moyens de lutte.***

Le montant est estimé à 2 500 € HT/foyer sur une période de 5 ans et 3 fois par an.

Concernant la régulation des espèces animales invasives, il est préconisé d'utiliser des cages pièges. Cependant, il faut que la lutte soit menée sur l'ensemble du territoire. En effet, la lutte ponctuelle ne permettra pas de limiter l'expansion de la population mais simplement de favoriser leur déplacement.

Il est important de signaler que la lutte contre le ragondin reste une solution temporaire. La modification du biotope est une solution plus efficace. L'habitat du ragondin étant caractérisé par des faciès d'écoulement lenticques et des berges abruptes, la restauration de la continuité écologique lors de l'arasement de seuils, permettrait de rendre le milieu moins favorable à l'espèce et de limiter sa prolifération de manière permanente.

Le montant d'une cage piège est de l'ordre de 50 €HT/unité. L'action de piégeage sera effectuée au niveau des chantiers de travaux mais également sur la base du volontariat des riverains.

Un forfait annuel de **1 000 €HT/an** est prévu pour les actions de lutte contre les espèces animales invasives.

**Les financements possibles sont les suivants :**

- Agence de l'Eau Seine Normandie : 80%
- Conseil Général d'Eure et Loir : 60%
- Région Centre : 30%

## **4.9 Restauration des habitats (R6)**

---

### **Objectifs**

La restauration des habitats est dédiée aux zones dépourvues d'habitats aquatiques (diversification, densification) ou à la restauration de zones de fraie pour l'ichtyofaune. Les actions engagées s'orienteront donc vers une diversification des écoulements (mise en place de déflecteurs, création de risbermes...).

Différentes configurations sont possibles pour l'implantation de ces ouvrages.

- Les déflecteurs fermés positionnés alternativement sur une berge puis sur l'autre permettent de recréer une sinuosité au sein du chenal d'étiage, avec des zones d'accélération de courant et des zones de calme. Selon le cas, en retrait de l'ouvrage le chenal central s'autocure légèrement et les vases sont redéposées en retrait des ouvrages.
- Les déflecteurs ouverts suivent le même principe de disposition en quinconce pour recréer une sinuosité dans le chenal d'étiage. Ici, des zones calmes vont se créer en arrière des aménagements, et permettre l'installation d'habitats lenticques de types sédiments fins ou éléments organiques grossiers (litières de

feuilles par exemple). Elles vont progressivement se combler et pourront être colonisées par les hélophytes,

- Les déflecteurs (fermés ou ouverts) installés face à face permettent de créer une zone d'accélération du courant au centre du chenal d'étiage. L'importance des emprunts varie en fonction de la largeur de la rivière. En règle générale, chaque emprunt est de 1/4 de la largeur totale du cours d'eau pour permettre de réduire le chenal de moitié (création de fosse centrale).

Gain qualité de l'habitat (compartiments REH)				
Continuité longitudinale	Ligne d'eau	Berges et ripisylve	Lit mineur	Annexes hydrauliques

### Actions et coûts

L'ensemble des actions ne perturbent pas le libre écoulement des eaux, ne créent pas de dénivelé susceptible de modifier la hauteur de la lame d'eau et n'a pas d'emprise importante sur le lit mineur. En cas de crue, ces aménagements sont donc transparents (submergés en hautes eaux). Les possibilités techniques d'intervention sont nombreuses pour restaurer la sinuosité du lit mineur, d'assurer une diversification des habitats aquatiques (restauration des habitats). Elles peuvent s'utiliser de manière complémentaire sur chacun des sites choisis et permettent d'éviter la monotonie dans les aménagements réalisés.

Le coût moyen de berges traitées par des déflecteurs (prix moyen considérant les linéaires aménagés et les linéaires intermédiaires) est estimé à 50 €/ml (source Syndicat de la Blaise – BE CIAE, 2011).

### Les financements possibles sont les suivants :

- Agence de l'Eau Seine Normandie : 80%
- Conseil Général d'Eure et Loir : 60%
- Région Centre : 30%



## 4.10 Restauration de la continuité écologique et de l'hydromorphologie (CE1 et H1)

### Objectifs

De nombreux ouvrages cloisonnent l'Eure amont. Ils génèrent des biefs importants et perturbent ainsi la continuité écologique (transport des sédiments et libre circulation de la faune piscicole). Les objectifs fixés pour les ouvrages sont :

- De restaurer la continuité longitudinale, la morphologie et l'hydrodynamique naturelle des cours d'eau là où une renaturation, un effacement partiel ou total est possible
- De permettre le franchissement piscicole,
- D'améliorer le transit sédimentaire,
- De conserver les ouvrages ayant un usage hydraulique lié au transit de l'eau ou économique tout en assurant la compatibilité avec l'atteinte de bon état écologique,
- D'accompagner les propriétaires d'ouvrages (droit et devoir : entretien, réglementation LEMA, DCE).

Gain qualité de l'habitat (compartiments REH) "continuité écologique"				
Continuité longitudinale	Ligne d'eau	Berges et ripisylve	Lit mineur	Annexes hydrauliques

Gain qualité de l'habitat (compartiments REH) "hydro-morphologie"				
Continuité longitudinale	Ligne d'eau	Berges et ripisylve	Lit mineur	Annexes hydrauliques

### Actions et coûts

La reconquête du bon état écologique passe par la restauration de l'hydromorphologie du cours d'eau. Il est donc proposé d'étudier la possibilité d'araser ou d'aménager les ouvrages pour améliorer la continuité écologique. Plusieurs types d'actions seront envisagés :

- la renaturation totale ou partielle (remise en fond de vallée avec ou sans comblement du bief),
- l'effacement total ou partiel d'ouvrage permettant de résoudre les problèmes de formation d'encombres, de continuité piscicole et de transport solide,
- le démantèlement des portiques de vannes permettant, tout en conservant éventuellement un seuil résiduel, de s'affranchir des problèmes de formation d'encombres,
- l'équipement d'ouvrage.

La renaturation de cours d'eau consiste à restaurer les fonctionnalités hydro-dynamiques et hydromorphologiques par une suppression du bief artificiel de l'ouvrage et la remise en fond de vallée (lorsque cela est possible) du cours principal (si aucun usage ne nécessite le maintien en eau du bief). L'effacement

partiel ou total d'ouvrage ou leur démantèlement (vannage et portique) sont dans tous les cas justifiés par le fait qu'ils n'ont plus aucun rôle hydraulique. Leur suppression sera alors favorable à la restauration des habitats aquatiques, le rétablissement de la continuité piscicole et du transport solide. Si l'ouvrage est considéré comme « structurant », son équipement avec maintien des vannes fermées sera alors privilégié. Globalement, les travaux d'aménagement des obstacles à l'écoulement regroupent à la fois des travaux sur l'ouvrage, dans le talweg amont/aval et des mesures d'accompagnement.

Les travaux consistent à :

- modifier le profil en long et en travers du cours d'eau (reprofilage, reméandrage du lit moyen, talutage),
- créer un lit d'étiage,
- apport de substrats si nécessaire afin de reconstituer un lit avec des habitats diversifiés, stabiliser des pieds de berge par des banquettes submersibles,
- stabiliser des talus de berge par des techniques douces issues du génie végétal,
- créer des annexes hydrauliques sur l'espace de divagation ou la plantation d'une ripisylve fonctionnelle...

Chaque opération d'aménagement nécessite au préalable une étude de faisabilité hydraulique, hydromorphologique et géotechnique (selon les cas) visant à définir le plus précisément le projet d'aménagement et l'impact sur les lignes d'eau amont et aval.

Le reméandrage présente différentes techniques de réalisation (Figure 4):

- Remise en eau des anciens méandres lorsqu'ils sont encore identifiables
- Création et terrassement de nouveaux méandres
- Favorisation de l'érosion des berges (déflecteurs, interventions sur la ripisylve)

Le coût de la création de méandres s'élève en moyenne à 150€HT/m. Ce coût peut comprendre en fonction des besoins : terrassement, protection de berge en technique végétale, plantation, pose de seuils et diversification du lit (source : HERIVAUX C., RINAUDO. J.-D., NICOLAI S., BISCAUT A. (2005). Développement d'un cadre méthodologique pour évaluer le coût d'atteinte du bon état des masses d'eau du bassin Rhin-Meuse. Volume I : Typologie et coût de référence des mesures, BRGM/AERM: 142).

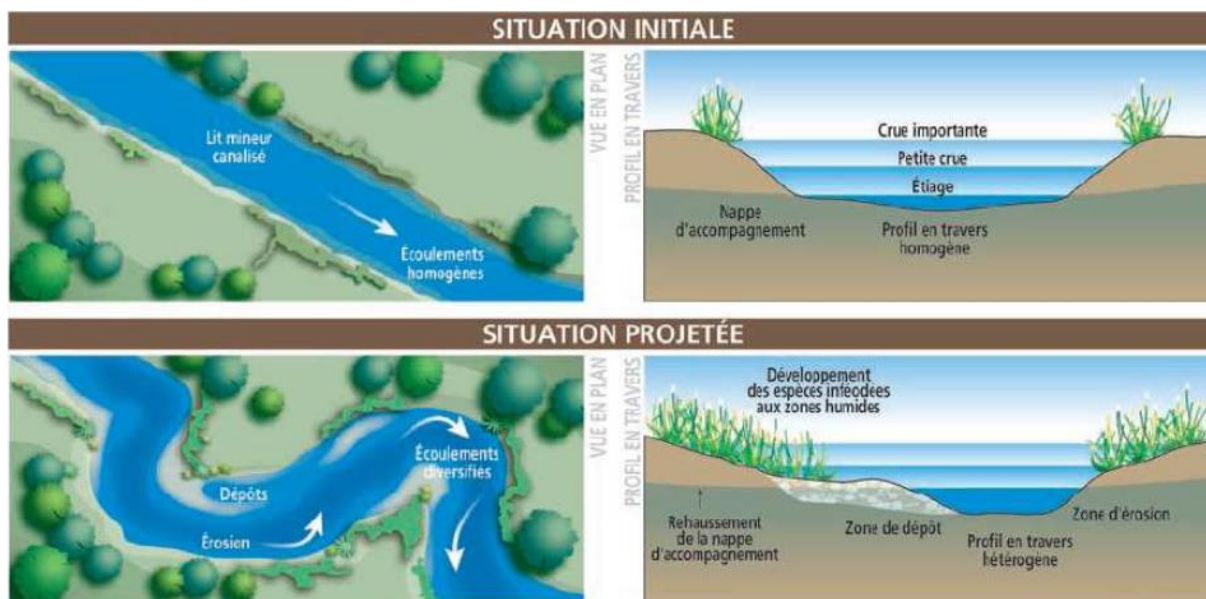


Figure 4 : Principe du reméandrage

Les financements possibles sont les suivants :

- Agence de l'Eau Seine Normandie : 80%
- Conseil Général d'Eure et Loir : 60%
- Région Centre : 30%

#### 4.11 Connectivité et milieux naturels (LM1)

##### Objectifs

L'Eure possède une vallée qui a largement été exploitée et qui est composée de nombreuses gravières. Elles ont un impact sur l'écologie du cours d'eau. Les zones humides alluviales sont les premières touchées par l'extraction de granulats qui, outre la disparition de prairies humides aux dépens de plans d'eau réaménagés, peut entraîner à terme un abaissement de la nappe phréatique, ainsi que des problèmes de qualité de l'eau et de fonctionnement dynamique du cours d'eau.

L'objectif serait de restaurer au mieux les zones humides, naturellement présentes dans la vallée de l'Eure et de limiter des impacts liés à la présence massive de plan d'eau non naturels (gravières). Des échanges entre lit mineur et lit majeur favorisent la diversité des habitats ainsi qu'un espace de liberté du cours d'eau qui lui confère un fonctionnement plus naturel.

Gain qualité de l'habitat (compartiments REH)				
Continuité longitudinale	Ligne d'eau	Berges et ripisylve	Lit mineur	Annexes hydrauliques

### Actions et coûts

Les zones humides ont été identifiées à la fois grâce aux observations de terrain mais également par photo-interprétation au bureau. Le recensement des zones humides n'est cependant pas exhaustif. Le choix d'effectuer le terrain en canoë n'a pas permis d'avoir une bonne visibilité sur le lit majeur du cours d'eau. Une étude plus globale des zones humides pourrait être effectuée sur la zone d'étude. Cette étude devra prendre en compte l'impact des peupleraies (notamment sur la zone aval du secteur où elles sont très présentes). La vallée de l'Eure est marquée par la présence massive de gravières dans son lit majeur. Elles devront donc également être prises en compte dans l'étude des zones humides. Le comblement de certaines d'entre elles pourrait permettre la restauration de zones humides.

Un forfait annuel de 10 000 €HT sera dédié à l'amélioration de la connaissance des zones humides du territoire mais également à l'entretien et/ou la restauration de certaines d'entre elles.

### Les financements possibles sont les suivants :

- Agence de l'Eau Seine Normandie : 80%
- Conseil Général d'Eure et Loir : 60%
- Région Centre : 30%

## **4.12 Moyens de communication/sensibilisation et suivi biologique (D1 et D2)**

---

### Objectifs

Au niveau du territoire, il a été constaté que certaines pratiques étaient pénalisantes pour le milieu :

- gestion des déchets verts non adaptés
- présence de déchets flottants et non flottants
- une gestion des berges non adaptée (berge jardinées, protection de berge non adaptées...)
- La présence d'essences invasives telles que la renouée du japon, le robinier faux acacia, le bambou, le laurier...

L'objectif est de sensibiliser les communes et les riverains à de bonnes pratiques en faveur des milieux aquatiques et des bords de berges ainsi que de les interpeler sur des problèmes de rejets existants.

De plus, le suivi des milieux aquatiques (faune, flore, IBGN, poisson...) permettra d'acquérir des données qui permettront d'effectuer un état des lieux avant/après aménagements lourds et d'évaluer si les objectifs visés sont atteints.

### Actions et coûts

Ce volet sensibilisation/communication auprès des communes et riverains concernés passe par la publication d'articles dans « Votre Agglo », publié tous les mois par l'agglomération de Chartres Métropole. Elle passe également par une communication de tous les jours par le technicien de rivière auprès des riverains et des communes.

Dans le cas de travaux lourds (arasement de seuils...), un suivi avant travaux et après travaux permettra de mettre en évidence les bénéfices des actions engagées par les collectivités.

Cela peut également passer par la mise en place de panneaux d'information au niveau de zones de travaux accessibles au public ainsi que par la création d'une exposition itinérante.

Un budget de 1 000 € HT/an/collectivité sera dédié à la mise en place d'indicateurs biologiques de suivi.

Un budget de 1 500€HT/an/CM et 500€/an/CCPC sera dédié à la mise en place d'outils de communication.

### **Les financements possibles sont les suivants :**

- **Agence de l'Eau Seine Normandie : 80%**
- **Conseil Général d'Eure et Loir : 60%**
- **Région Centre : 30%**

## 5 PROGRAMMES D'ACTIONS SUR LE TERRITOIRE

### 5.1 Actions sur le tronçon TR\_01

Les actions préconisées sur le tronçon TR\_01 représentent 6% du montant total prévu pour l'intégralité du programme d'actions.

TR_01	Actions préconisées : ponctuelles et linéaires		Coût global (€HT)	Pourcentage	Subventions (AESN / CG28 / Région Centre)	Autofinancement
	Linéaire de berges (m)	Actions ponctuelles				
Volet entretien						
E1	0	2	500	1%	2 833	2 318
E2	0	14	4 650			
E3	0	0	0			
E4	0	0	0			
Volet restauration légère						
R1	119	1	24 311	28%	105 677	26 419
R2	2 193	8	23 160			
R3	1 517	0	18 200			
R4	1 389	1	57 814			
R5	0	3	7 500			
	+ Forfait à 1 000 €/an/collectivité		1 111			
R6	0	0	0			
Volet restauration lourde						
CE1	0	3	200 000	71%	268 489	67 122
H1	0	1	124 500			
LM1	0	0	0			
	+ Forfait à 10 000 €/an/collectivité		11 111			
Volet sensibilisation et communication						
D1	CM : Forfait à 1 500 €/an CCPC : Forfait à 500 €/an		1 111	0%	1 778	444
D2	Forfait à 1 000 €/an/collectivité		1 111			
TOTAL	3 702	33	475 080	100%	378 776	96 303

## 5.2 Actions sur le tronçon TR\_02

Les actions préconisées sur le tronçon TR\_02 représentent 14% du montant total prévu pour l'intégralité du programme d'actions.

TR_02	Actions préconisées : ponctuelles et linéaires		Coût global (€HT)	Pourcentage	Subventions (AESN / CG28 / Région Centre)	Autofinancement
	Linéaire de berges (m)	Actions ponctuelles				
Volet entretien						
E1	509	3	23 634	3%	20 226	16 548
E2	0	21	5 340			
E3	0	5	7 800			
E4	0	0	0			
Volet restauration légère						
R1	422	14	44 438	50%	471 297	117 824
R2	4 863	26	61 676			
R3	5 576	0	66 916			
R4	9 942	3	404 980			
R5	0	4	10 000			
	+ Forfait à 1 000 €/an/collectivité		1 111			
R6	0	0	0			
Volet restauration lourde						
CE1	0	9	540 000	47%	448 889	112 222
H1	0	0	0			
LM1	0	1	10 000			
	+ Forfait à 10 000 €/an/collectivité		11 111			
Volet sensibilisation et communication						
D1	CM : Forfait à 1 500 €/an CCPC : Forfait à 500 €/an		1 111	0%	1 778	444
D2	Forfait à 1 000 €/an/collectivité		1 111			
TOTAL	21 312	86	1 189 229	100%	942 189	247 039

### 5.3 Actions sur le tronçon TR\_03

Les actions préconisées sur le tronçon TR\_03 représentent 21% du montant total prévu pour l'intégralité du programme d'actions.

TR_03	Actions préconisées : ponctuelles et linéaires		Coût global (€HT)	Pourcentage	Subventions (AESN / CG28 / Région Centre)	Autofinancement
	Linéaire de berges (m)	Actions ponctuelles				
Volet entretien						
E1	351	0	2 202	0%	1 409	1 153
E2	0	2	360			
E3	0	0	0			
E4	0	0	0			
Volet restauration légère						
R1	291	2	19 497	11%	159 729	39 932
R2	2 123	10	25 241			
R3	1 887	0	22 645			
R4	2 654	3	108 667			
R5	60	7	22 500			
	+ Forfait à 1 000 €/an/collectivité		1 111			
R6	0	0	0			
Volet restauration lourde						
CE1	0	1	1 559 000	88%	1 256 089	314 022
H1	0	0	0			
LM1	0	0	0			
	+ Forfait à 10 000 €/an/collectivité		11 111			
Volet sensibilisation et communication						
D1	CM : Forfait à 1 500 €/an CCPC : Forfait à 500 €/an		1 111	0%	1 778	444
D2	Forfait à 1 000 €/an/collectivité		1 111			
TOTAL	7 366	25	1 774 557	100%	1 419 005	355 552



## 5.4 Actions sur le tronçon TR\_04

Les actions préconisées sur le tronçon TR\_04 représentent 9% du montant total prévu pour l'intégralité du programme d'actions.

TR_04	Actions préconisées : ponctuelles et linéaires		Coût global (€HT)	Pourcentage	Subventions (AESN / CG28 / Région Centre)	Autofinancement
	Linéaire de berges (m)	Actions ponctuelles				
Volet entretien						
E1	0	6	1 500	1%	5 720	4 680
E2	0	14	3 400			
E3	0	3	5 500			
E4	0	0	0			
Volet restauration légère						
R1	597	10	66 791	55%	327 095	81 774
R2	5 635	24	63 806			
R3	3 450	0	41 397			
R4	5 078	5	220 764			
R5	135	4	15 000			
	+ Forfait à 1 000 €/an/collectivité		1 111			
R6	0	0	0			
Volet restauration lourde						
CE1	0	7	315 000	44%	260 889	65 222
H1	0	0	0			
LM1	0	0	0			
	+ Forfait à 10 000 €/an/collectivité		11 111			
Volet sensibilisation et communication						
D1	CM : Forfait à 1 500 €/an CCPC : Forfait à 500 €/an		1 111	0%	1 778	444
D2	Forfait à 1 000 €/an/collectivité		1 111			
TOTAL	14 894	73	747 603	100%	595 482	152 121

## 5.5 Actions sur le tronçon TR\_05

Les actions préconisées sur le tronçon TR\_05 représentent 18% du montant total prévu pour l'intégralité du programme d'actions.

TR_05	Actions préconisées : ponctuelles et linéaires		Coût global (€HT)	Pourcentage	Subventions (AESN / CG28 / Région Centre)	Autofinancement
	Linéaire de berges (m)	Actions ponctuelles				
Volet entretien						
E1	1 184	10	18 296	2%	13 704	11 212
E2	0	27	6 620			
E3	0	0	0			
E4	0	0	0			
Volet restauration légère						
R1	1 475	10	237 672	48%	568 984	142 246
R2	5 108	31	69 397			
R3	4 486	0	53 828			
R4	7 415	9	311 721			
R5	110	12	37 500			
	+ Forfait à 1 000 €/an/collectivité		1 111			
R6	0	0	0			
Volet restauration lourde						
CE1	0	11	565 000	51%	603 689	150 922
H1	0	2	178 500			
LM1	0	0	0			
	+ Forfait à 10 000 €/an/collectivité		11 111			
Volet sensibilisation et communication						
D1	CM : Forfait à 1 500 €/an CCPC : Forfait à 500 €/an		1 111	0%	1 778	444
D2	Forfait à 1 000 €/an/collectivité		1 111			
TOTAL	19 778	112	1 492 979	100%	1 188 154	304 825

## 5.6 Actions sur le tronçon TR\_06

Les actions préconisées sur le tronçon TR\_06 représentent 5% du montant total prévu pour l'intégralité du programme d'actions.

TR_06	Actions préconisées : ponctuelles et linéaires		Coût global (€HT)	Pourcentage	Subventions (AESN / CG28 / Région Centre)	Autofinancement
	Linéaire de berges (m)	Actions ponctuelles				
Volet entretien						
E1	419	6	4 776	2%	4 623	3 783
E2	0	13	3 630			
E3	0	0	0			
E4	0	0	0			
Volet restauration légère						
R1	497	4	51 982	34%	117 671	29 418
R2	1 306	13	20 336			
R3	825	0	9 895			
R4	1 573	1	63 764			
R5	0	0	0			
	+ Forfait à 1 000 €/an/collectivité		1 111			
R6	0	0	0			
Volet restauration lourde						
CE1	0	6	267 000	64%	222 489	55 622
H1	0	0	0			
LM1	0	0	0			
	+ Forfait à 10 000 €/an/collectivité		11 111			
Volet sensibilisation et communication						
D1	CM : Forfait à 1 500 €/an CCPC : Forfait à 500 €/an		1 111	1%	1 778	444
D2	Forfait à 1 000 €/an/collectivité		1 111			
TOTAL	4 621	43	435 828	100%	346 561	89 267

## 5.7 Actions sur le tronçon TR\_07

Les actions préconisées sur le tronçon TR\_07 représentent 7% du montant total prévu pour l'intégralité du programme d'actions.

TR_07	Actions préconisées : ponctuelles et linéaires		Coût global (€HT)	Pourcentage	Subventions (AESN / CG28 / Région Centre)	Autofinancement
	Linéaire de berges (m)	Actions ponctuelles				
Volet entretien						
E1	223	6	2 544	1%	4 397	3 597
E2	0	22	5 450			
E3	0	0	0			
E4	0	0	0			
Volet restauration légère						
R1	652	1	55 278	44%	210 353	52 588
R2	3 302	15	36 056			
R3	1 421	0	17 046			
R4	3 468	1	140 950			
R5	296	1	12 500			
	+ Forfait à 1 000 €/an/collectivité		1 111			
R6	0	0	0			
Volet restauration lourde						
CE1	0	4	310 000	54%	256 889	64 222
H1	0	0	0			
LM1	0	0	0			
	+ Forfait à 10 000 €/an/collectivité		11 111			
Volet sensibilisation et communication						
D1	CM : Forfait à 1 500 €/an CCPC : Forfait à 500 €/an		1 111	0%	1 778	444
D2	Forfait à 1 000 €/an/collectivité		1 111			
TOTAL	9 361	50	594 268	100%	473 416	120 852

## 5.8 Actions sur le tronçon TR\_08

Les actions préconisées sur le tronçon TR\_08 représentent 6% du montant total prévu pour l'intégralité du programme d'actions.

TR_08	Actions préconisées : ponctuelles et linéaires		Coût global (€HT)	Pourcentage	Subventions (AESN / CG28 / Région Centre)	Autofinancement
	Linéaire de berges (m)	Actions ponctuelles				
Volet entretien						
E1	218	5	4 156	1%	2 918	2 388
E2	0	5	900			
E3	0	1	250			
E4	0	0	0			
Volet restauration légère						
R1	818	3	97 765	55%	237 894	59 473
R2	309	13	18 104			
R3	1 620	0	19 440			
R4	3 446	4	145 947			
R5	54	5	15 000			
	+ Forfait à 1 000 €/an/collectivité		1 111			
R6	0	0	0			
Volet restauration lourde						
CE1	0	3	225 000	44%	188 889	47 222
H1	0	0	0			
LM1	0	0	0			
	+ Forfait à 10 000 €/an/collectivité		11 111			
Volet sensibilisation et communication						
D1	CM : Forfait à 1 500 €/an CCPC : Forfait à 500 €/an		1 111	0%	1 778	444
D2	Forfait à 1 000 €/an/collectivité		1 111			
TOTAL	6 466	39	541 007	100%	431 479	109 528

## 5.9 Actions sur le tronçon TR\_09

Les actions préconisées sur le tronçon TR\_09 représentent 15% du montant total prévu pour l'intégralité du programme d'actions.

TR_09	Actions préconisées : ponctuelles et linéaires		Coût global (€HT)	Pourcentage	Subventions (AESN / CG28 / Région Centre)	Autofinancement
	Linéaire de berges (m)	Actions ponctuelles				
Volet entretien						
E1	705	5	18 585	2%	11 685	9 560
E2	60	10	2 660			
E3	0	0	0			
E4	0	0	0			
Volet restauration légère						
R1	2 344	5	222 126	51%	506 888	126 722
R2	6 527	19	62 908			
R3	3 092	0	37 109			
R4	6 576	5	275 356			
R5	234	10	35 000			
	+ Forfait à 1 000 €/an/collectivité		1 111			
R6	0	0	0			
Volet restauration lourde						
CE1	0	16	579 000	47%	472 089	118 022
H1	0	0	0			
LM1	0	0	0			
	+ Forfait à 10 000 €/an/collectivité		11 111			
Volet sensibilisation et communication						
D1	CM : Forfait à 1 500 €/an CCPC : Forfait à 500 €/an		1 111	0%	1 778	444
D2	Forfait à 1 000 €/an/collectivité		1 111			
TOTAL	19 539	70	1 247 189	100%	992 440	254 749

## 6 CALENDRIER PREVISIONNEL DE REALISATION DES TRAVAUX DE RESTAURATION ET D'ENTRETIEN

Le tableau prévisionnel de réalisation des travaux a été mis en œuvre par le SIBA (Thomas Dupuis). En effet, chaque action possède une période propice à sa réalisation. Le tableau ci-dessous récapitule donc les périodes pour chaque action.

		Janv.	Fév.	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.
<b>E1</b>	Entretien de la ripisylve (élagage, recépage, éêtage, abattage sélectif)												
<b>E1</b>	Entretien de la strate herbacée (débroussaillage)												
<b>E2</b>	Gestion des encombres et des atterrissements												
<b>E2</b>	Nettoyage du lit												
<b>E3</b>	Nettoyage des berges et suppression des décharges sauvages												
<b>E3</b>	Faucardement raisonné												
<b>E4</b>	Entretien de zones humides												
<b>R1</b>	Restauration de berge par génie végétal												
<b>R2</b>	Pose de clôtures, d'abreuvoirs et de passe d'homme												
<b>R2</b>	Pose d'abreuvoir												
<b>R2</b>	Pose de dispositif de franchissement												
<b>R3</b>	Plantation ripisylve												
<b>R4</b>	Lutte essence végétales indésirables dans la ripisylve (résineux, peupliers...)												
<b>R5</b>	Lutte contre les espèces animales invasives (ragondins, rats musqués)												
<b>R5</b>	Lutte essence végétales invasives												
<b>R6</b>	Restauration des habitats												
<b>CE1</b>	Travaux sur ouvrage hydrauliques (effacement, équipement)												
<b>H1</b>	Action hydromorphologique sur le milieu (traitement de surlargeur, reméandrage)												
<b>LM1</b>	Restauration de zones humides et de zones d'expansion de crues												
<b>LM1</b>	Acquisition de zones humides, de berges												
<b>LM1</b>	Création de zones d'expansion de crues (ZEC)												
<b>D1</b>	moyens de communication et de sensibilisation												
<b>D2</b>	Suivi biologique												

## 7 ESTIMATIF FINANCIER ET SUBVENTIONS ENVISAGEES

---

### 7.1 Estimatif financier

---

L'estimatif financier des différentes actions d'entretien et de restauration du PPRE est difficile à établir et variable en fonction des cas de figures et des extrapolations effectuées. Il est ainsi donné, à titre indicatif mais néanmoins en essayant de relater la réalité des coûts par action au mètre linéaire.

Plusieurs paramètres peuvent ainsi modifier considérablement les coûts :

- Le linéaire à traiter (plus le linéaire est important, moins le coût est élevé)
- L'accès au chantier
- Pour la ripisylve : la taille et la densité des arbres
- Pour les restaurations de berge : l'utilisation de branches de saules, la hauteur des protections, le type de protection...
- Pour les encombres, le volume et la position
- Le prestataire (riverain, garde rivière, entreprise spécialisée)

Le tableau suivant reprend le coût moyen de chaque aménagement. Ces coûts ont été établis par Thomas Dupuis, sur la base d'études et travaux similaires déjà effectués sur le territoire de syndicats de rivière. Il s'agit de coûts moyens en considérant l'ensemble des travaux réalisés par une entreprise spécialisée.



	Code action	Intitulé	Coût
Volet Entretien	E1	Entretien de la ripisylve (élagage, recépage, étêtage, abattage sélectif)	Débroussaillage et exportation : <b>2 €HT/ml</b> Recépage/elagage : <b>20 €HT/ml</b> Etêtage : <b>200 €HT/U</b> Abattage : <b>250 €HT/U</b>
	E2	Gestion des encombres, des déchets flottants et des atterrissements	<5m³ : <b>180€HT/U</b> de 5 à 10m³ : <b>350€HT/U</b> >10m³ : <b>450€HT/U</b>
	E3	Nettoyage du lit et des berges et suppression des décharges sauvages	<u>Encombre :</u> Retrait encombrants, gravats, ect : <b>25,5 €/m³</b> Nettoyage de la rivière : <b>3 €HT/ml</b>  <u>Atterrissement :</u> <b>0,6 €HT/m²</b>
	E4	Entretien de zones humides	Fauche tardive : <b>1,4 €/m²</b>
Volet restauration légère	R1	Restauration des berges	<u>Linéaire :</u> Enlèvement de protection de berge+ talutage + restauration par génie végétal : <b>200€HT/ml</b>  Talutage simple en pente douce : (3m³/ m) = <b>45 €HT/m</b> Enlèvement de protections de berge + talutage : <b>100 €HT/ml</b> Restauration par génie végétal : choix de la technique en fonction des contraintes hydrauliques, de l'ombrage et des opportunités. Tarif maximum : <b>100 €HT/ml</b>  <u>Ponctuelles :</u> Enlèvement des protections de berges + talutage : <b>500€ HT/U</b> Enlèvement des protections de berges + talutage + génie végétal : <b>1 000€ HT/U</b>
	R2	Aménagement des clôtures, abreuvoirs et dispositifs de franchissement	<u>Clôture traditionnelle ou électrique (pieux, fils et mise en œuvre) :</u> <b>6 €HT/ml</b>  <u>Abreuvoir :</u> <b>1250 €HT/U</b> (au fil de l'eau) <b>600 €HT/U</b> (pompe à nez)  <u>Dispositif de franchissement :</u> Forfait : <b>10 000 €HT</b> (pose et fourniture)
	R3	Plantation des rives	Plantation (fourniture : plants, tuteur, gaines mailles mixtes, paillage biodégradable, agrafes + main d'œuvre) : <b>12 €HT/ml</b>
	R4	Lutte contre les espèces indésirables dans la ripisylve (peupliers, résineux, phytophthora de l'aulne...)	Abattage : <b>250 €HT/U</b> (tarif maximum)
	R5	Lutte contre les espèces invasives	<u>Végétales :</u> Le montant est estimé à <b>2500 €HT/foyer</b> sur une période de 5ans  <u>Animales:</u> Achat de cages : <b>50 €HT/U</b> Action de piégeage : <b>600 €HT/site</b>
	R6	Restauration des habitats	Création de risbermes : <b>150€HT/ml</b> Epis-défecteurs : <b>50€/ml</b>

Volet Restauration lourde	CE1	Restauration de la continuité écologique	<p><u>Etude (phase PRO/PROJET/MOE)</u></p> <p>-Etude ouvrage : <b>20 000 € par mètre de chute et 500m d'influence</b></p> <p>-Complexe d'ouvrage : fonction du linéaire et du nombre d'ouvrages concernés</p> <p><u>Travaux :</u></p> <p>-Démentellement des éléments mobiles et du portique : <b>4 000 €HT</b></p> <p>-Effacement d'ouvrage : <b>12 000 €HT par mètre de chute</b></p> <p>-Equipement d'ouvrage : <b>50 000 €HT par mètre de chute</b></p> <p>-Renaturation du milieu : <b>170 €/ml</b></p> <p>-Mise en place d'un pont cadre : <b>60 000 à 100 000 €HT</b></p> <p>-Mise en place d'une passerelle : <b>15 000 à 25 000 €HT</b></p>
	H1	Restauration hydro-morphologique	<p><u>Etude :</u></p> <p>-Forfait : <b>12 000 €HT</b></p> <p><u>Travaux :</u></p> <p>-Reméandrage <b>240 €HT/ml</b></p> <p>-Remise à ciel ouvert <b>400 €HT/ml</b></p>
	LM1	Connectivité et milieux naturels	<p><u>Etude :</u></p> <p>-Coût moyen pour l'étude d'une zone de 10 ha : <b>10 000 €HT</b></p> <p><u>Démerlonnage :</u></p> <p>-<b>9 €HT/m³</b> (déblais/remblais sur site)</p> <p>-<b>20 €HT/m³</b> (terrassement + évacuation)</p> <p>Dessouchage : <b>30 €/Unité</b></p> <p>Acquisition foncière de ZH : <b>7 000 €HT/ha</b></p>
Volet sensibilisation et communication	D1	Moyens de communication et de sensibilisation	<p><b>500 €/an/CCPC</b></p> <p><b>1 500€/an/CM</b></p>
	D2	Suivi biologique	Forfait : <b>1 000 €/an/collectivité</b>

## 7.2 Subventions envisagées

Les subventions se répartissent de la façon suivante :

	Entretien	Restauration légère	Restauration lourde (et études)	Sensibilisation et communication
<b>Agence de l'Eau Seine Normandie</b>	♦ jusqu'à 40%	♦ jusqu'à 80%	♦ jusqu'à 80% (effacement et études) ♦ jusqu'à 40% S + 20% A (prêts) pour l'équipement ouvrages en secteur non prioritaire et 60% S + 20%A (prêts) en secteur prioritaire (sous réserve éligibilité du MO au déplafonnement)	♦ jusqu'à 50%
<b>Conseil Général d'Eure et Loir</b>	0%	♦ jusqu'à 60%	♦ jusqu'à 60%	♦ jusqu'à 60%
<b>Région Centre</b>	♦ jusqu'à 15%	♦ jusqu'à 30%	♦ jusqu'à 30% (effacement et études) ♦ jusqu'à 15% pour les équipements d'ouvrages (justifié techniquement ou usage avéré) ♦ déplafonnement à 100 % pour l'effacement d'ouvrages	♦ jusqu'à 30%

**NB :** Le taux de subvention ne peut dépasser 80% (sauf déplafonnement)  
Le plan de financement résulte d'une concertation entre les 3 financeurs  
Le taux de subvention peut être de 100% dans le cas d'un effacement d'ouvrage

## 8 SUIVI DE LA PROGRAMMATION D' ACTIONS

---

Un tableau de bord est édité afin d'assurer le suivi des actions sur le territoire faisant ainsi intervenir des indicateurs d'action et des indicateurs d'effet. Ils permettent de suivre l'état d'avancement du programme ainsi que d'évaluer l'efficacité des actions mis en place.

L'évaluation du programme passe alors par l'analyse de l'ensemble des effets positifs ou négatifs sur la qualité et le fonctionnement des milieux aquatiques à court, moyen et long terme des travaux réalisés.

Ce suivi annuel permettra de remédier rapidement aux imprévus de terrain par la mise en place de mesures correctives.

### 8.1 Indicateurs d'actions

---

Par année, on dénombre le nombre d'action à réaliser par item :

- Actions ponctuelles
- Actions linéaires
- Actions zone géographique

Puis on énumère les réalisations effectives pour calculer un taux de réalisation moyen (état d'avancement). La dernière colonne permet d'indiquer les raisons et les pratiques qui ont conduit à la différer partiellement ou totalement (condition météorologique difficile, convention non signée, etc.).

Tableau 1 : Indicateurs d'actions pour la réalisation du PPRE de l'Eure entre Pontgouin et Barjoville

		Préconisations				Indicateurs d'action				
		Nombre	Linéaire (m)	Nombre	Année					
Volet	Code	Actions ponctuelles	Actions linéaires	Actions zone géographique			Réalisation Actions ponctuelles	Réalisation Actions linéaires	Réalisation Actions zone géographique	Taux
Entretien	E1									
	E2									
	E3									
	E4									
Restauration légère	R1									
	R2									
	R3									
	R4									
	R5									
	R6									
Restauration lourde	CE1									
	H1									
	LM1									
Sensibilisation et communication	D1									
	D2									

## 8.2 Indicateurs d'effets

Afin d'estimer l'effet des actions entrepris sur le territoire, le tableau suivant devra être complété :

Tronçon				Indicateurs d'effet										
				Suivi des foyers des espèces végétales invasives (surface, espèces, etc.)	Continuité écologique permanente	Continuité écologique limité	Continuité écologique impossible	Taux d'Etagement	Effet bief	Inventaires lit majeur	Analyse REH			Suivi photographique (avant/après/n+1/n+2... de l'aménagement)
											CONTINUE	MORPHOLOGIE LIT MINEUR	MORPHOLOGIE BERGE/RIPISYLVE	
TR_01														
TR_02														
TR_03														
TR_04														
TR_05														
TR_06														
TR_07														
TR_08														
TR_09														

### 8.2.1 Suivi des foyers d'essences végétales invasives

---

Ce suivi consiste à étudier les foyers d'essences végétales invasives traitées dans le cadre du PPRE par un repérage exact au sol des foyers avant traitement.

### 8.2.2 Continuité écologique

---

Cette partie permettra de suivre les aménagements sur les ouvrages hydrauliques qu'ils soient sur le chemin de continuité préférentiel ou non (cf. analyse REH).

On comptabilise ainsi les ouvrages assurant une continuité permanente, limitante ou bloquante.

### 8.2.3 Taux d'étagement

---

Ce taux sera réactualisé en fonction des aménagements réalisés sur le cours principal.

### 8.2.4 Effet bief

---

Cet indice sera également réactualisé en fonction des aménagements réalisés sur les ouvrages hydrauliques.

### 8.2.5 Inventaire lit majeur

---

Des suivis floristiques et faunistiques seront engagés sur des zones humides restaurées (avant/après travaux). La suppression de merlons pourrait être un indice gageant de la reconnexion entre la rivière et le lit majeur (linéaire démerlonné).

### 8.2.6 Suivi photographique

---

Un suivi photographique doit être mené pour les actions suivantes :

- Suppression ou aménagement d'ouvrage,
- Renaturation de lit,
- Reméandrage ou traitement de surlargeur,
- Suppression de merlons,
- Réhabilitation ou restauration de zone humide,
- Limitation des incidences du bétail (site approprié – descente sauvage majeure),
- Suivi des sites de colonisations par les espèces végétales invasives.

Des photographies seront prises avant, pendant, après travaux et régulièrement au cours du programme (année n+1, année n+2, etc.). Cela permettra d'illustrer les actions réalisées ou en cours sur le bassin, dans les documents d'activités ou en réunion d'information et de sensibilisation et de suivre l'évolution du site.

Par ailleurs, la prise de photographies permettra également de vérifier le comportement naturel du cours d'eau (revégétalisation, érosion, ...) en réponse aux actions entreprises.

### 8.2.7 Suivi de l'évolution des altérations selon la méthodologie REH

---

Le diagnostic hydromorphologique des tronçons a été effectué selon la méthode REH adaptée au PPRE. Les tronçons où les compartiments auront évolués (travaux, aménagement), seront réévalués et comparés à la situation initiale.

### 8.2.8 Suivis biologiques complémentaires

---

Des campagnes complémentaires centrées sur les poissons et les macro-invertébrés pourront être réalisées afin de compléter d'une part le réseau existant (Onema, FDPPMA28) et d'autre part d'accompagner des travaux lourds de restauration de continuité écologique ou hydromorphologique (avant travaux/après travaux/suivi).

Toutefois, il ne s'agit pas de mettre un suivi biologique derrière chaque action importante mais bien de choisir les plus pertinents tout en permettant une diversité au sein des actions suivies.

- suivi poisson (IPR, NTT, cohorte...)

L'évaluation du peuplement de poisson permet d'apprécier le peuplement en place par rapport au peuplement de référence (NF T90-344 (2004-05-01, révisée 2011-07-01) - détermination de l'indice poissons rivière (IPR)).

L'étude des cohortes et le niveau typologique théorique complètera ainsi l'évaluation du peuplement piscicole en place.

- suivi IBGN

L'IBGN (norme XP T90-333 (GA T90-733) - détermination de l'indice biologique global normalisé), compatible DCE permet d'évaluer la qualité hydrobiologique d'une rivière par l'intermédiaire de la composition des peuplements d'invertébrés benthiques.



## 9 TABLEAUX DES ACTIONS

### 9.1 Pontgouin

#### 9.1.1 Actions ponctuelles

Code	Num action	ID_TRONCON	Commune	Description
E1	E1_1	TR_01	Pontgouin	Arbre a abattre d'un diamètre de 50_100cm en RG (Cypré)
E1	E1_3	TR_02	Pontgouin	Arbre a abattre d'un diamètre de 50_100cm en RG
E1	E1_42	TR_01	Pontgouin	Arbre a abattre d'un diamètre <50cm en RG
E1	E1_43	TR_02	Pontgouin	Arbre a abattre d'un diamètre <50cm en RG
E2	E2_1	TR_01	Pontgouin	Retrait de l'encombre de nature Vegetale située en RG;PERCHE dont le volume est 5_10 m3
E2	E2_10	TR_01	Pontgouin	Retrait de l'encombre de nature Vegetale située en RD;RG;LM_TOTAL dont le volume est <5 m3
E2	E2_11	TR_01	Pontgouin	Retrait de l'encombre de nature Vegetale (élagage des branches) située en RG;LM_TOTAL dont le volume est >10 m3
E2	E2_124	TR_01	Pontgouin	Retrait de l'encombre de nature Vegetale située en RG;LM_PARTIEL dont le volume est <5 m3
E2	E2_125	TR_01	Pontgouin	Retrait de l'encombre de nature Vegetale située en RD;PERCHE dont le volume est <5 m3
E2	E2_126	TR_01	Pontgouin	Retrait de l'encombre de nature Vegetale située en RG;LM_TOTAL dont le volume est 5_10 m3
E2	E2_127	TR_01	Pontgouin	Retrait de l'encombre de nature Vegetale située en RG;LM_TOTAL;PERCHE dont le volume est >10 m3
E2	E2_128	TR_01	Pontgouin	Retrait de l'encombre de nature Vegetale située en RG;LM_PARTIEL dont le volume est <5 m3
E2	E2_14	TR_02	Pontgouin	Retrait de l'encombre de nature Vegetale située en RG;PERCHE dont le volume est 5_10 m3
E2	E2_15	TR_02	Pontgouin	Retrait de l'encombre de nature Vegetale située en RD;LM_TOTAL dont le volume est <5 m3
E2	E2_16	TR_02	Pontgouin	Retrait de l'encombre de nature Vegetale située en RD;LM_PARTIEL dont le volume est <5 m3
E2	E2_17	TR_02	Pontgouin	Retrait de l'encombre de nature Vegetale située en RG;PERCHE dont le volume est <5 m3
E2	E2_18	TR_02	Pontgouin	Retrait de l'encombre de nature Vegetale située en RG;LM_PARTIEL dont le volume est <5 m3
E2	E2_19	TR_02	Pontgouin	Retrait de l'encombre de nature Artificielle (Ancienne pile de pont) située en LM_PARTIEL dont le volume est >10 m3
E2	E2_2	TR_01	Pontgouin	Retrait de l'encombre de nature Vegetale située en RG dont le volume est >10 m3
E2	E2_20	TR_02	Pontgouin	Retrait de l'encombre de nature Vegetale située en LM_PARTIEL (au niveau de la pile du pont) dont le volume est 5_10 m3
E2	E2_3	TR_01	Pontgouin	Retrait de l'encombre de nature Vegetale;Artificielle située en LM_TOTAL dont le volume est >10 m3
E2	E2_4	TR_01	Pontgouin	Retrait de l'encombre de nature Vegetale située en RD;LM_TOTAL dont le volume est >10 m3
E2	E2_5	TR_01	Pontgouin	Retrait de l'encombre de nature Vegetale située en RG;LM_TOTAL dont le volume est >10 m3
E2	E2_8	TR_01	Pontgouin	Retrait de l'encombre de nature Vegetale située en RG;LM_TOTAL dont le volume est <5 m3
E2	E2_9	TR_01	Pontgouin	Retrait de l'encombre de nature Vegetale (élagage des branches) située en RD;LM_TOTAL dont le volume est 5_10 m3
E3	E3_1	TR_02	Pontgouin	Mise en décharge de la baignoire (environ 1m3)
E3	E3_2	TR_02	Pontgouin	Mise en décharge des ordures ménagères
E3	E3_3	TR_02	Pontgouin	Mise en décharge des déchets verts
LM1	LM1_1	TR_02	Pontgouin	Déblaiement de la zone
R1	R1_49	TR_01	Pontgouin	Enlèvement des protections de berge et restauration en RG
R1	R1_5	TR_02	Pontgouin	Enlèvement des protections de berge et restauration en RG
R2	R2_1	TR_01	Pontgouin	Pose d'un abreuvoir en RG
R2	R2_10	TR_02	Pontgouin	Pose d'un abreuvoir en RG
R2	R2_11	TR_02	Pontgouin	Pose d'un abreuvoir en RG
R2	R2_12	TR_02	Pontgouin	Pose d'un abreuvoir en RD
R2	R2_13	TR_02	Pontgouin	Pose d'un abreuvoir en RG
R2	R2_14	TR_02	Pontgouin	Pose d'un abreuvoir en RG
R2	R2_15	TR_02	Pontgouin	Pose d'un abreuvoir en RG
R2	R2_159	TR_01	Pontgouin	Pose d'un abreuvoir en RD
R2	R2_16	TR_02	Pontgouin	Pose d'un abreuvoir en RG

R2	R2_2	TR_01	Pontgouin	Pose d'un abreuvoir en RG
R2	R2_3	TR_01	Pontgouin	Pose d'un abreuvoir en RG
R2	R2_4	TR_01	Pontgouin	Pose d'un abreuvoir en RG
R2	R2_6	TR_01	Pontgouin	Pose d'un abreuvoir en RD
R2	R2_7	TR_01	Pontgouin	Pose d'un abreuvoir en RD
R2	R2_8	TR_01	Pontgouin	Pose d'un abreuvoir en RG
R2	R2_9	TR_02	Pontgouin	Pose d'un abreuvoir en RG
R4	R4_1	TR_02	Pontgouin	Abattage d'un alignement de peupliers (5_10) en RG
R4	R4_32	TR_01	Pontgouin	Abattage d'un alignement de peupliers (5_10) en RG
R5	R5_1	TR_01	Pontgouin	Station de renouée sp de 11_100m2
R5	R5_3	TR_02	Pontgouin	Station de renouée sp de 1_10m2
R5	R5_4	TR_02	Pontgouin	Station de laurier sp. de 1_10m2
R5	R5_45	TR_01	Pontgouin	Station de renouée sp de 101_1000m2
R5	R5_46	TR_01	Pontgouin	Station de renouée sp de 1_10m2

## 9.1.2 Actions linéaires

Code	Num_action	ID_TRONCON	Commune	Description
<b>E1 et R2</b>	E1R2_1	TR_02	Pontgouin	Pose de 184 m de clôture en RD + sélection de tiges pour favoriser le développement de la ripisylve
<b>R1</b>	R1_51	TR_02	Pontgouin	Enlèvement de la protection de berge non adaptée et restauration de la berge par génie végétal en RD sur 64 m
<b>R1</b>	R1_73	TR_01	Pontgouin	Arasement du mur et restauration de la berge par génie végétal
<b>R1 et R4</b>	R1R4_1	TR_02	Pontgouin	Abattage des peupliers (de la peupleraie) situés à moins de 10 m du haut de berge (rognage des souches) et restauration de la berge par génie végétal sur 20 m en RD
<b>R2</b>	R2_160	TR_01	Pontgouin	Pose de 65 m de clôture en RD
<b>R2</b>	R2_161	TR_01	Pontgouin	Pose de 159 m de clôture en RD
<b>R2</b>	R2_163	TR_01	Pontgouin	Remplacement de 162 m de clôture en RD
<b>R2</b>	R2_164	TR_01	Pontgouin	Pose de 114 m de clôture en RD
<b>R2</b>	R2_165	TR_01	Pontgouin	Pose de 172 m de clôture en RD
<b>R2</b>	R2_166	TR_02	Pontgouin	Pose de 300 m de clôture en RD
<b>R2</b>	R2_260	TR_01	Pontgouin	Pose de 76 m de clôture en RD
<b>R2</b>	R2_261	TR_01	Pontgouin	Pose de 52 m de clôture en RD
<b>R2</b>	R2_262	TR_01	Pontgouin	Pose de 108 m de clôture en RD
<b>R2</b>	R2_263	TR_01	Pontgouin	Pose de 85 m de clôture en RD
<b>R2</b>	R2_264	TR_01	Pontgouin	Pose de 27 m de clôture en RD
<b>R2</b>	R2_265	TR_01	Pontgouin	Pose de 227 m de clôture en RG
<b>R2</b>	R2_266	TR_01	Pontgouin	Pose de 165 m de clôture en RG
<b>R2</b>	R2_267	TR_01	Pontgouin	Pose de 138 m de clôture en RG
<b>R2</b>	R2_269	TR_02	Pontgouin	Pose de 183 m de clôture en RG
<b>R2</b>	R2_270	TR_02	Pontgouin	Pose de 206 m de clôture en RG
<b>R2</b>	R2_271	TR_02	Pontgouin	Pose de 38 m de clôture en RG
<b>R2</b>	R2_272	TR_02	Pontgouin	Pose de 180 m de clôture en RG
<b>R2</b>	R2_273	TR_02	Pontgouin	Pose de 45 m de clôture en RG
<b>R2</b>	R2_274	TR_02	Pontgouin	Pose de 140 m de clôture en RG
<b>R2</b>	R2_410	TR_01	Pontgouin	Pose de 20 m de clôture en RG
<b>R2 et R3</b>	R2R3_2	TR_01	Pontgouin	Pose de 616 m de clôture en RG + plantation d'essences locales
<b>R2 et R3</b>	R2R3_3	TR_02	Pontgouin	Pose de 164 m de clôture en RG + plantation d'essences locales
<b>R2 et R3 et R4</b>	R2R3R4_1	TR_02	Pontgouin	Abattage des aulnes touchés par le phytophthora de l'aulne, plantation d'essences locales autres et pose de 311 m de clôture en RD

<b>R2 et R3 et R4</b>	R2R3R4_15	TR_02	Pontgouin	Abattage des aulnes touchés par le phytophthora de l'aulne, plantation d'essences locales autres et pose de 169 m de cloture en RG
<b>R2 et R3 et R4</b>	R2R3R4_16	TR_02	Pontgouin	Abattage des aulnes touchés par le phytophthora de l'aulne, plantation d'essences locales autres et pose de 65 m de cloture en RG
<b>R2 et R3 et R4</b>	R2R3R4_17	TR_02	Pontgouin	Abattage des aulnes touchés par le phytophthora de l'aulne, plantation d'essences locales autres et pose de 229 m de cloture en RG
<b>R2 et R3 et R4</b>	R2R3R4_18	TR_02	Pontgouin	Abattage des aulnes touchés par le phytophthora de l'aulne, plantation d'essences locales autres et pose de 167 m de cloture en RG
<b>R2 et R4</b>	R2R4_12	TR_02	Pontgouin	Abattage des aulnes touchés par la phytophthora de l'aulne et pose de 56 m de cloture en RG
<b>R3 et R4</b>	R3R4_1	TR_01	Pontgouin	Abattage des essences indésirables (Resineux) et plantation d'essences locales sur 74 m en RD
<b>R3 et R4</b>	R3R4_10	TR_02	Pontgouin	Abattage des aulnes touchés par le phytophthora de l'aulne et plantation d'essences locales autres sur 80 m en RD
<b>R3 et R4</b>	R3R4_4	TR_01	Pontgouin	Abattage des peupliers présents (en évitant les autres essences) sur 195 m en RD + plantation d'essences locales
<b>R3 et R4</b>	R3R4_63	TR_01	Pontgouin	Abattage des essences indésirables (Platane) sur 150 m en RG + plantation d'essences locales
<b>R3 et R4</b>	R3R4_64	TR_01	Pontgouin	Abattage des essences indésirables (Resineux) sur 382 m en RG + plantation d'essences locales
<b>R3 et R4</b>	R3R4_65	TR_01	Pontgouin	Abattage des essences indésirables (Resineux) sur 98 m en RG + plantation d'essences locales
<b>R3 et R4</b>	R3R4_7	TR_02	Pontgouin	Abattage des aulnes touchés par le phytophthora de l'aulne et plantation d'essences locales autres sur 192 m en RD
<b>R3 et R4</b>	R3R4_70	TR_02	Pontgouin	Abattage des essences indésirables (Ornementales) et plantation d'essences locales sur 258 m en RG
<b>R3 et R4</b>	R3R4_71	TR_02	Pontgouin	Abattage des aulnes touchés par la phytophthora de l'aulne sur 686 m en RG + plantation d'essences locales
<b>R3 et R4</b>	R3R4_8	TR_02	Pontgouin	Abattage des aulnes touchés par le phytophthora de l'aulne et plantation d'essences locales autres sur 142 m en RD
<b>R3 et R4</b>	R3R4_9	TR_02	Pontgouin	Abattage des aulnes touchés par le phytophthora de l'aulne et plantation d'essences locales autres sur 120 m en RD
<b>R4</b>	R4_112	TR_02	Pontgouin	Abattage des peupliers (de la peupleraie) situés à moins de 10 m du haut de berge (rognage des souches) sur 43 m en RD
<b>R4</b>	R4_114	TR_01	Pontgouin	Abattage des aulnes touchés par la phytophthora de l'aulne sur 296 m en RG
<b>R4</b>	R4_118	TR_02	Pontgouin	Abattage des aulnes touchés par la phytophthora de l'aulne sur 44 m en RG
<b>R4</b>	R4_119	TR_02	Pontgouin	Abattage des peupliers (de la peupleraie) situés à moins de 10 m du haut de berge (rognage des souches) sur 97 m en RG
<b>R4</b>	R4_120	TR_02	Pontgouin	Abattage des aulnes touchés par la phytophthora de l'aulne et des peupliers (de la peupleraie) situés à moins de 10 m du haut de berge (rognage des souches) sur 164 m en RG
<b>R4</b>	R4_121	TR_02	Pontgouin	Abattage des peupliers présents sur 130 m en RG
<b>R4</b>	R4_122	TR_02	Pontgouin	Abattage des peupliers présents à moins de 10 m du haut de berge sur 297 m en RG
<b>R4</b>	R4_123	TR_02	Pontgouin	Abattage des peupliers (de la peupleraie) situés à moins de 10 m du haut de berge (rognage des souches) sur 227 m en RG
<b>R4</b>	R4_124	TR_02	Pontgouin	Abattage des peupliers présents sur 35 m en RG
<b>R4</b>	R4_36	TR_01	Pontgouin	Abattage des peupliers (de la peupleraie) situés à moins de 10 m du haut de berge (rognage des souches) sur 79 m en RG
<b>R4</b>	R4_37	TR_01	Pontgouin	Abattage des peupliers (de la peupleraie) situés à moins de 10 m du haut de berge (rognage des souches) sur 29 m en RD

<b>R4</b>	R4_38	TR_01	Pontgouin	Abattage des aulnes touchés par la phytophthora de l'aulne sur 106 m en RD
<b>R4</b>	R4_42	TR_02	Pontgouin	Abattage des peupliers (de le peupleraie) situés à moins de 10 m du haut de berge (rognage des souches) sur 180 m en RD
<b>R4</b>	R4_43	TR_02	Pontgouin	Abattage des aulnes touchés par la phytophthora de l'aulne sur 123 m en RD
<b>R4</b>	R4_44	TR_02	Pontgouin	Abattage des aulnes touchés par la phytophthora de l'aulne sur 84 m en RD
<b>R4</b>	R4_45	TR_02	Pontgouin	Abattage des aulnes touchés par la phytophthora de l'aulne sur 42 m en RD

### 9.1.3 Actions surfaciques / zones géographiques

Code	Num action	Tronçon	Commune	Description étude	Description travaux
<b>CE1</b>	CE1_1	TR_01	Pontgouin		Arasement du seuil
<b>CE1</b>	CE1_2	TR_01	Pontgouin	Etude RCE sur le moulin de Boizard (EUR_002 - EUR_003 et EUR_004) qui comprend également EUR_005 et EUR_006	Mise en place d'une passe à poissons
<b>CE1</b>	CE1_3	TR_01	Pontgouin	Etude RCE sur le moulin de Pontgouin (EUR_007 - EUR_008 et EUR_009) qui comprend également l'étude du radier de pont (EUR_010)	Echancrure/dérasement du seuil
<b>CE1</b>	CE1_4	TR_02	Pontgouin	Etude RCE sur le moulin à Tan (EUR_011 et EUR_012)	Echancrure/dérasement du seuil
<b>CE1</b>	CE1_5	TR_02	Pontgouin	Etude RCE sur le moulin de Saint Etienne (EUR_013 - EUR_014 et EUR_015)	Echancrure/dérasement du seuil
<b>CE1</b>	CE1_6	TR_02	Pontgouin		Effacement du pilier central et échancrure dans le seuil.
<b>H1</b>	H1_2	TR_01	Pontgouin	Etude de reméandrage (restauration des berges par génie végétal, rétrécissement du lit, création de banquettes d'hélophytes) sur 730 m au niveau du château de la rivière.	Travaux de reméandrage (restauration des berges par génie végétal, rétrécissement du lit, création de banquettes d'hélophytes) sur 730 m au niveau du château de la rivière.

## 9.2 Landelles

### 9.2.1 Actions ponctuelles

Code	Num action	ID_TRONCON	Commune	Description
E1	E1_4	TR_02	Landelles	Abattage d'un alignement de résineux (200m) dont les diamètres sont de 50_100cm en RD
E2	E2_21	TR_02	Landelles	Retrait de l'encombre de nature Vegetale située en RD;LM_TOTAL dont le volume est 5_10 m3
E2	E2_22	TR_02	Landelles	Retrait de l'encombre de nature Vegetale située en RD;LM_TOTAL dont le volume est <5 m3
E2	E2_23	TR_02	Landelles	Retrait de l'encombre de nature Vegetale située en RD;RG;LM_TOTAL dont le volume est <5 m3
E2	E2_24	TR_02	Landelles	Retrait de l'encombre de nature Vegetale située en RD;LM_PARTIEL dont le volume est <5 m3
E2	E2_25	TR_02	Landelles	Retrait de l'encombre de nature Vegetale située en RD;LM_TOTAL dont le volume est >10 m3
E2	E2_26	TR_02	Landelles	Retrait de l'encombre de nature Vegetale située en RD;PERCHE dont le volume est <5 m3
E2	E2_27	TR_02	Landelles	Retrait de l'encombre de nature Vegetale située en RG;LM_PARTIEL dont le volume est 5_10 m3
E2	E2_28	TR_02	Landelles	Retrait de l'encombre de nature Vegetale située en RD;LM_PARTIEL dont le volume est <5 m3
E2	E2_29	TR_02	Landelles	Retrait de l'arbre tombé dans le cours d'eau au niveau de l'atterrissement (4m3 estimés)
R1	R1_6	TR_02	Landelles	Enlèvement des protections de berge et restauration en RG
R1	R1_6	TR_02	Landelles	Enlèvement des protections de berge et restauration en RD
R2	R2_17	TR_02	Landelles	Pose d'un abreuvoir en RD
R2	R2_18	TR_02	Landelles	Pose d'un abreuvoir en RD
R2	R2_19	TR_02	Landelles	Pose d'un abreuvoir en RG
R2	R2_20	TR_02	Landelles	Pose d'un abreuvoir en RD
R2	R2_21	TR_02	Landelles	Pose d'un abreuvoir en RD
R2	R2_22	TR_02	Landelles	Pose d'un abreuvoir en RD
R2	R2_23	TR_02	Landelles	Pose d'un abreuvoir en RG
R4	R4_2	TR_02	Landelles	Abattage d'un alignement de peupliers (<5) en RG

### 9.2.2 Actions linéaires

Code	Num_action	ID_TRONCON	Commune	Description
E1	E1_48	TR_02	Landelles	Etetage des saules sur 187 m en RD
R2	R2_167	TR_02	Landelles	Pose de 34 m de cloture en RD
R2	R2_168	TR_02	Landelles	Pose de 74 m de cloture en RD
R2	R2_275	TR_02	Landelles	Pose de 144 m de cloture en RG
R2	R2_276	TR_02	Landelles	Pose de 13 m de cloture en RG
R2	R2_277	TR_02	Landelles	Pose de 53 m de cloture en RG
R2	R2_278	TR_02	Landelles	Pose de 26 m de cloture en RG
R2	R2_279	TR_02	Landelles	Pose de 27 m de cloture en RG
R2	R2_280	TR_02	Landelles	Pose de 25 m de cloture en RG
R2	R2_281	TR_02	Landelles	Pose de 176 m de cloture en RG
R2 et R3 et R4	R2R3R4_2	TR_02	Landelles	Abattage des aulnes touchés par le phytophthora de l'aulne, plantation d'essences locales autres et pose de 91 m de cloture en RD
R2 et R3 et R4	R2R3R4_3	TR_02	Landelles	Abattage des aulnes touchés par le phytophthora de l'aulne, plantation d'essences locales autres et remplacement de 66 m de cloture en RD
R2 et R4	R2R4_2	TR_02	Landelles	Abattage des aulnes touchés par la phytophthora de l'aulne et pose de 129 m de cloture en RD
R2 et R4	R2R4_3	TR_02	Landelles	Abattage des aulnes touchés par la phytophthora de l'aulne et pose de 91 m de cloture en RD
R3 et R4	R3R4_11	TR_02	Landelles	Plantation d'essences locales sur 85 m en RD + abattage de 2 résineux

<b>R3 et R4</b>	R3R4_12	TR_02	Landelles	Abattage des essences indésirables (Ornementales et Résineux) et plantation d'essences locales sur 103 m en RD
<b>R3 et R4</b>	R3R4_13	TR_02	Landelles	Abattage des résineux et plantation d'essences locales sur 186 m en RD
<b>R3 et R4</b>	R3R4_14	TR_02	Landelles	Abattage des aulnes touchés par le phytophthora de l'aulne et plantation d'essences locales autres sur 177 m en RD
<b>R3 et R4</b>	R3R4_15	TR_02	Landelles	Abattage des aulnes touchés par le phytophthora de l'aulne et plantation d'essences locales autres sur 44 m en RD
<b>R3 et R4</b>	R3R4_16	TR_02	Landelles	Abattage des aulnes touchés par le phytophthora de l'aulne et plantation d'essences locales autres sur 156 m en RD
<b>R3 et R4</b>	R3R4_72	TR_02	Landelles	Abattage des aulnes touchés par le phytophthora de l'aulne et plantation d'essences locales autres sur 110 m en RG
<b>R4</b>	R4_125	TR_02	Landelles	Abattage des aulnes touchés par la phytophthora de l'aulne sur 87 m en RG
<b>R4</b>	R4_126	TR_02	Landelles	Abattage des aulnes touchés par la phytophthora de l'aulne sur 612 m en RG
<b>R4</b>	R4_127	TR_02	Landelles	Abattage des peupliers (de la peupleraie) situés à moins de 10 m du haut de berge (rognage des souches) sur 101 m en RG
<b>R4</b>	R4_46	TR_02	Landelles	Abattage des aulnes touchés par la phytophthora de l'aulne sur 74 m en RD
<b>R4</b>	R4_47	TR_02	Landelles	Abattage des peupliers (de la peupleraie) situés à moins de 10 m du haut de berge (rognage des souches) sur 62 m en RD
<b>R4</b>	R4_48	TR_02	Landelles	Abattage des peupliers sur 350 m en RD

### 9.2.3 Actions surfaciques / zones géographiques

Code	Num action	Tronçon	Commune	Description étude	Description travaux
<b>CE1</b>	CE1_10	TR_02	Landelles	Etude RCE complémentaire sur le moulin de Pluvignon (EUR_022 et EUR_023), elle comprend également l'étude du seuil EUR_022.	Echancrure/dérasement du seuil
<b>CE1</b>	CE1_7	TR_02	Landelles	Etude RCE sur le moulin du Pré (EUR_017 - EUR_018 et EUR_019)	Echancrure/dérasement du seuil
<b>CE1</b>	CE1_8	TR_02	Landelles	Etude géotechnique au niveau du moulin de Landelles (EUR_020).	Echancrure au niveau du moulin de Landelles (EUR_020). Cette action permettrait la restauration complète de la continuité, cependant, en l'état actuel, la continuité est assurée.
<b>CE1</b>	CE1_9	TR_02	Landelles		Arasement du seuil (EUR_021)

## 9.3 Chuisnes

### 9.3.1 Actions ponctuelles

Code	Num action	ID_TRONCON	Commune	Description
E2	E2_30	TR_02	Chuisnes	Retrait de l'encombre de nature Vegetale située en RG;LM_PARTIEL dont le volume est <5 m3
E2	E2_31	TR_02	Chuisnes	Retrait de l'encombre de nature Vegetale située en RG;LM_TOTAL dont le volume est 5_10 m3
E2	E2_32	TR_02	Chuisnes	Retrait de l'encombre de nature Vegetale située en RG;LM_TOTAL dont le volume est <5 m3
E2	E2_33	TR_02	Chuisnes	Retrait de l'encombre de nature Vegetale située en RG;PERCHE dont le volume est <5 m3
E2	E2_34	TR_02	Chuisnes	Retrait de l'encombre de nature Vegetale située en RD;LM_TOTAL dont le volume est 5_10 m3
E3	E3_4	TR_02	Chuisnes	Mise en décharge des déchets
E3	E3_5	TR_02	Chuisnes	Mise en décharges des déchets de tontes
R1	R1_10	TR_02	Chuisnes	Enlèvement des protections de berge et restauration en RG
R1	R1_11	TR_02	Chuisnes	Enlèvement des protections de berge et restauration en RD
R1	R1_12	TR_02	Chuisnes	Enlèvement des protections de berge et restauration en RD;RG
R1	R1_13	TR_02	Chuisnes	Enlèvement des protections de berge et restauration en RG (à associer à l'étude du moulin du sauvage)
R1	R1_14	TR_02	Chuisnes	Enlèvement des protections de berge et restauration en RD;RG (à associer à l'étude du moulin du sauvage)
R1	R1_15	TR_02	Chuisnes	Enlèvement des protections de berge et restauration en RD
R1	R1_16	TR_02	Chuisnes	Enlèvement des protections de berge et restauration en RD
R1	R1_17	TR_02	Chuisnes	Enlèvement des protections de berge et restauration en RG
R1	R1_7	TR_02	Chuisnes	Enlèvement des protections de berge et restauration en RG
R1	R1_8	TR_02	Chuisnes	Enlèvement des protections de berge et restauration par genie végétal en RG
R1	R1_9	TR_02	Chuisnes	Enlèvement des protections de berge et restauration en RG
R2	R2_24	TR_02	Chuisnes	Pose d'un abreuvoir en RD
R2	R2_25	TR_02	Chuisnes	Pose d'un abreuvoir en RG
R2	R2_26	TR_02	Chuisnes	Pose d'un abreuvoir en RD
R2	R2_27	TR_02	Chuisnes	Pose d'un abreuvoir en RD
R2	R2_28	TR_02	Chuisnes	Pose d'un abreuvoir en RD
R2	R2_29	TR_02	Chuisnes	Pose d'un abreuvoir en RG
R2	R2_30	TR_02	Chuisnes	Pose d'un abreuvoir en RG
R2	R2_31	TR_02	Chuisnes	Pose d'un abreuvoir en RG
R2	R2_32	TR_02	Chuisnes	Pose d'un abreuvoir en RD
R2	R2_33	TR_02	Chuisnes	Pose d'un abreuvoir en RG
R4	R4_3	TR_02	Chuisnes	Abattage des peupliers situés à moins de 10 m de haut de berge en RD
R5	R5_5	TR_02	Chuisnes	Station de renouee sp de 11_100m2
R5	R5_6	TR_02	Chuisnes	Station de renouee sp de 1_10m2

### 9.3.2 Actions linéaires

Code	Num_action	ID_TRONCON	Commune	Description
E1	E1_49	TR_02	Chuisnes	Débroussaillage de la berge sur 19 m en RD
E1	E1_67	TR_02	Chuisnes	Etetage des saules sur 118 m en RG
R1	R1_74	TR_02	Chuisnes	Enlevement des protections de berges inadaptees (ponctuel) en RG
R1 et R2 et R3	R1R2R3_1	TR_02	Chuisnes	Pose de 173 m de cloture en RD + plantation d'essences locales + restauration de berge (talutage)
R1 et R3 et R4	R1R3R4_18	TR_02	Chuisnes	Abattage des essences indesirables (ornementales et resineux), enlevement des protections de berges, restauration de berge (talutage) et plantation d'essences locales sur 61 m en RG

<b>R1 et R3 et R4</b>	R1R3R4_19	TR_02	Chuisnes	Abattage d'un alignement de peupliers et restauration de berge (talutage) sur 37 m en RG + plantation d'essences locales
<b>R2</b>	R2_169	TR_02	Chuisnes	Pose de 160 m de cloture en RD
<b>R2</b>	R2_170	TR_03	Chuisnes	Pose de 117 m de cloture en RD
<b>R2</b>	R2_171	TR_02	Chuisnes	Pose de 49 m de cloture en RD
<b>R2</b>	R2_282	TR_02	Chuisnes	Pose de 117 m de cloture en RG
<b>R2</b>	R2_283	TR_02	Chuisnes	Pose de 237 m de cloture en RG
<b>R2</b>	R2_284	TR_02	Chuisnes	Pose de 34 m de cloture en RG
<b>R2</b>	R2_285	TR_02	Chuisnes	Restauration de la clôture située trop près du haut de berge sur 30 m en RG
<b>R2 et R3 et R4</b>	R2R3R4_19	TR_02	Chuisnes	Abattage des aulnes touchés par le phytophthora de l'aulne, plantation d'essences locales autres et pose de 177 m de cloture en RG
<b>R2 et R3 et R4</b>	R2R3R4_20	TR_02	Chuisnes	Abattage des aulnes touchés par le phytophthora de l'aulne et plantation d'essences locales autres sur 114 m en RG + restauration de la clôture située trop près du haut de berge
<b>R2 et R3 et R4</b>	R2R3R4_21	TR_02	Chuisnes	Abattage des aulnes touchés par le phytophthora de l'aulne et plantation d'essences locales autres sur 67 m en RG + restauration de la clôture située trop près du haut de berge
<b>R2 et R3 et R4</b>	R2R3R4_4	TR_02	Chuisnes	Abattage des aulnes touchés par le phytophthora de l'aulne, plantation d'essences locales autres et remplacement de 259 m de cloture en RD
<b>R2 et R4</b>	R2R4_4	TR_03	Chuisnes	Abattage des aulnes touchés par la phytophthora de l'aulne et pose de 51 m de cloture en RD
<b>R3 et R4</b>	R3R4_17	TR_02	Chuisnes	Abattage des peupliers et des essences ornementales présentes et plantation d'essences locales sur 120 m en RD
<b>R3 et R4</b>	R3R4_18	TR_02	Chuisnes	Abattage des peupliers et des résineux présents et plantation sur 86 m en RD
<b>R3 et R4</b>	R3R4_19	TR_02	Chuisnes	Abattage des essences ornementales présentes sur 76 m en RD&" + plantation d'essences locales"
<b>R3 et R4</b>	R3R4_20	TR_02	Chuisnes	Abattage des aulnes touchés par le phytophthora de l'aulne et plantation d'essences locales autres sur 38 m en RD
<b>R3 et R4</b>	R3R4_21	TR_02	Chuisnes	Abattage des peupliers présents (en évitant les autres essences) sur 336 m en RD + plantation d'essences locales
<b>R3 et R4</b>	R3R4_22	TR_02	Chuisnes	Abattage des aulnes touchés par le phytophthora de l'aulne et plantation d'essences locales autres sur 104 m en RD
<b>R3 et R4</b>	R3R4_73	TR_02	Chuisnes	Abattage des aulnes touchés par le phytophthora de l'aulne et plantation d'essences locales autres sur 96 m en RG
<b>R3 et R4</b>	R3R4_74	TR_02	Chuisnes	Abattage des peupliers et des essences ornementales présentes et plantation d'essences locales sur 215 m en RG
<b>R4</b>	R4_128	TR_02	Chuisnes	Abattage d'un alignement de résineux situés à 5 m du haut de berge sur 93 m en RG
<b>R4</b>	R4_129	TR_02	Chuisnes	Abattage des aulnes touchés par la phytophthora de l'aulne sur 238 m en RG
<b>R4</b>	R4_130	TR_02	Chuisnes	Abattage des aulnes touchés par la phytophthora de l'aulne sur 153 m en RG
<b>R4</b>	R4_131	TR_02	Chuisnes	Abattage des aulnes touchés par la phytophthora de l'aulne sur 79 m en RG
<b>R4</b>	R4_132	TR_02	Chuisnes	Abattage des résineux présents à moins de 10 m du haut de berge sur 64 m en RG
<b>R4</b>	R4_133	TR_02	Chuisnes	Abattage des aulnes touchés par la phytophthora de l'aulne sur 44 m en RG
<b>R4</b>	R4_134	TR_02	Chuisnes	Abattage des peupliers (de la peupleraie) situés à moins de 10 m du haut de berge (rognage des souches) sur 93 m en RG



R4	R4_135	TR_02	Chuisnes	Abattage des peupliers (de le peupleraie) situés à moins de 10 m du haut de berge (rognage des souches) sur 124 m en RG
R4	R4_136	TR_02	Chuisnes	Abattage des peupliers (de le peupleraie) situés à moins de 10 m du haut de berge (rognage des souches) sur 40 m en RG
R4	R4_137	TR_02	Chuisnes	Abattage des résineux présents sur 33 m en RG
R4	R4_49	TR_02	Chuisnes	Abattage des aulnes touchés par la phytophthora de l'aulne sur 60 m en RD
R4	R4_50	TR_02	Chuisnes	Abattage des aulnes touchés par la phytophthora de l'aulne sur 257 m en RD
R4	R4_51	TR_02	Chuisnes	Abattage des peupliers présents sur 41 m en RD
R4	R4_52	TR_02	Chuisnes	Abattage des essences indésirables (platane, résineux, peupliers) sur 166 m en RD
R4	R4_53	TR_03	Chuisnes	Abattage des peupliers présents sur 32 m en RD
R4	R4_54	TR_03	Chuisnes	Abattage des essences indésirables (essences ornementales) sur 38 m en RD
R4	R4_55	TR_02	Chuisnes	Abattage des aulnes touchés par la phytophthora de l'aulne sur 105 m en RD

### 9.3.3 Actions surfaciques / zones géographiques

Code	Num action	Tronçon	Commune	Description étude	Description travaux
CE1	CE1_11	TR_02	Chuisnes	Etude RCE sur le moulin du Prieuré (EUR_025 et EUR_026)	Echancrure/dérasement du seuil
CE1	CE1_12	TR_02	Chuisnes	Etude RCE sur le clapet automatique de Chuisnes (EUR_27), le moulin de Guinvert (EUR_028 et EUR_029), le moulin du sauvage (EUR_030), le moulin de la Colline (Eur_031 et EUR_032) et sur le moulin de Génété (EUR_033).	Restauration de la continuité sur les deux bras avec echancrures/dérasement des seuils

## 9.4 Courville-sur-Eure

### 9.4.1 Actions ponctuelles

Code	Num action	ID_TRONCON	Commune	Description
E1	E1_5	TR_04	Courville	Arbre a abattre d'un diamètre de 50_100cm en RG (peuplier)
E1	E1_6	TR_04	Courville	Arbre a abattre d'un diamètre <50cm en RG
E1	E1_7	TR_04	Courville	Arbre a abattre d'un diamètre de 50_100cm en RG
E2	E2_35	TR_03	Courville	Retrait de l'encombre de nature Artificielle située en RG;LM_PARTIEL dont le volume est <5 m3
E2	E2_36	TR_03	Courville	Retrait de l'encombre de nature Vegetale située en RD;LM_PARTIEL dont le volume est <5 m3
E2	E2_37	TR_04	Courville	Retrait de l'encombre de nature Vegetale située en RD;LM_PARTIEL dont le volume est <5 m3
E2	E2_38	TR_04	Courville	Retrait de l'encombre de nature Vegetale située en LM_TOTAL dont le volume est 5_10 m3
E2	E2_39	TR_04	Courville	Retrait de l'encombre de nature Vegetale située en RG;LM_TOTAL dont le volume est <5 m3
E2	E2_40	TR_04	Courville	Retrait de l'encombre de nature Vegetale située en LM_TOTAL dont le volume est 5_10 m3
E2	E2_44	TR_04	Courville	Retrait de l'encombre de nature Vegetale située en RG;LM_TOTAL dont le volume est >10 m3
E2	E2_45	TR_04	Courville	Retrait de l'encombre de nature Vegetale située en RG;LM_TOTAL dont le volume est <5 m3
E3	E3_6	TR_04	Courville	Mise en décharges des déchets verts
E3	E3_7	TR_04	Courville	Mise en décharge des gravats
E3	E3_8	TR_04	Courville	Mise en décharge des ordures ménagères
R1	R1_18	TR_03	Courville	Enlèvement des protections de berge et restauration en RG
R1	R1_19	TR_03	Courville	Enlèvement des protections de berge et restauration en RD
R1	R1_20	TR_04	Courville	Enlèvement des protections de berge et restauration en RG
R1	R1_21	TR_04	Courville	Enlèvement des protections de berge et restauration en RG
R1	R1_22	TR_04	Courville	Enlèvement des protections de berge et restauration en RG
R1	R1_23	TR_04	Courville	Enlèvement des protections de berge et restauration en RG
R1	R1_24	TR_04	Courville	Enlèvement des protections de berge et restauration en RD
R1	R1_25	TR_04	Courville	Enlèvement des protections de berges et restauration par génie végétal en RD (Forte contrainte hydraulique)
R1	R1_26	TR_04	Courville	Enlèvement des protections de berge en RD
R1	R1_27	TR_04	Courville	Enlèvement des protections de berge et restauration en RD
R2	R2_34	TR_02	Courville	Pose d'un abreuvoir en RG
R2	R2_35	TR_03	Courville	Pose d'un abreuvoir en RG
R2	R2_36	TR_03	Courville	Pose d'un abreuvoir en RD
R2	R2_37	TR_03	Courville	Pose d'un abreuvoir en RD
R2	R2_38	TR_03	Courville	Pose d'un abreuvoir en RD
R2	R2_39	TR_03	Courville	Pose d'un abreuvoir en RD
R2	R2_40	TR_03	Courville	Pose d'un abreuvoir en RD
R2	R2_41	TR_03	Courville	Pose d'un abreuvoir en RD
R2	R2_42	TR_03	Courville	Pose d'un abreuvoir en RG
R2	R2_43	TR_03	Courville	Pose d'un abreuvoir en RD
R2	R2_44	TR_03	Courville	Pose d'un abreuvoir en RD
R2	R2_45	TR_04	Courville	Pose d'un abreuvoir en RG
R2	R2_46	TR_04	Courville	Pose d'un abreuvoir en RD
R2	R2_47	TR_04	Courville	Pose d'un abreuvoir en RG
R2	R2_48	TR_04	Courville	Pose d'un abreuvoir en RD;LM_TOTAL
R2	R2_49	TR_04	Courville	Pose d'un abreuvoir en RG
R2	R2_50	TR_04	Courville	Pose d'un abreuvoir en RG
R2	R2_51	TR_04	Courville	Pose d'un abreuvoir en RG
R2	R2_52	TR_04	Courville	Pose d'un abreuvoir en RG
R2	R2_53	TR_04	Courville	Pose d'un abreuvoir en RG
R4	R4_4	TR_03	Courville	Abattage d'un alignement de peupliers (<5) en RG
R4	R4_5	TR_03	Courville	Abattage d'un alignement de peupliers (<5) en RG
R4	R4_6	TR_03	Courville	Abattage des peupliers situés à moins de 10 m de haut de berge en RG

R4	R4_7	TR_04	Courville	Abattage des peupliers situés à moins de 10 m de haut de berge en RD
R5	R5_10	TR_03	Courville	Station de robinier faux accacia de 1_10m2
R5	R5_11	TR_03	Courville	Station de robinier faux accacia de 1_10m2
R5	R5_12	TR_03	Courville	Station de renouee sp <1m2
R5	R5_13	TR_03	Courville	Station de robinier faux accacia <1m2
R5	R5_14	TR_04	Courville	Station de renouee sp de 11_100m2
R5	R5_15	TR_04	Courville	Station de laurier sp. <1m2
R5	R5_7	TR_03	Courville	Station de robinier faux accacia <1m2
R5	R5_8	TR_03	Courville	Station de robinier faux accacia de 1_10m2
R5	R5_9	TR_03	Courville	Station de robinier faux accacia <1m2

## 9.4.2 Actions linéaires

Code	Num_action	ID_TRONCON	Commune	Description
E1	E1_68	TR_03	Courville	Etetage des saules sur 132 m en RG
E1	E1_69	TR_03	Courville	Débroussaillage de la berge sur 57 m en RG
E1 et R2 et R3	E1R2R3_1	TR_03	Courville	Pose de 160 m de cloture en RD + plantation d'essences locales + débroussaillage
R1	R1_52	TR_04	Courville	Enlèvement des protections de berges et restauration par génie végétal sur 47 m en RD
R1	R1_53	TR_04	Courville	Enlèvement des protections de berges et restauration par génie végétal sur 45 m en RD
R1	R1_75	TR_03	Courville	Enlèvement des protection de berges non adaptees et restauration par génie végétal en RG sur 26 m
R1 et R3	R1R3_1	TR_03	Courville	Enlèvement des protections de berges et restauration de berge (talutage) sur 26 m en RD (à lier à l'etude RCE de Courville sur Eure) + plantation d'essences locales
R1 et R3	R1R3_2	TR_04	Courville	Enlèvement des protections de berges et restauration de berge (talutage) sur 52 m en RD + plantation d'essences locales
R1 et R3 et R4	R1R3R4_1	TR_04	Courville	Abattages des essences ornementales, enlèvement des protections de berges et restauration de berge (talutage) sur 133m en RD + plantation d'essences locales
R1 et R3 et R4	R1R3R4_20	TR_04	Courville	Abattage d'un alignement de peupliers et restauration de berge (talutage) sur 72 m en RG + plantation d'essences locales
R1 et R3 et R4	R1R3R4_6	TR_03	Courville	Abattage d'un alignement de peupliers et restauration de berge (talutage) sur 81 m en RD + plantation d'essences locales
R1 et R3 et R4	R1R3R4_7	TR_03	Courville	Abattage d'un alignement de peupliers et restauration de berge (talutage) sur 157 m en RD + plantation d'essences locales
R1 et R5	R1R5_1	TR_04	Courville	Enlèvement des protections de berge et abattage des lauriers présents sur 69 m en RG
R2	R2_172	TR_03	Courville	Pose de 76 m de cloture en RD
R2	R2_173	TR_03	Courville	Pose de 156 m de cloture en RD
R2	R2_174	TR_03	Courville	Pose de 141 m de cloture en RD
R2	R2_175	TR_03	Courville	Pose de 18 m de cloture en RD
R2	R2_176	TR_03	Courville	Pose de 26 m de cloture en RD
R2	R2_177	TR_03	Courville	Remplacement de 50 m de cloture en RD
R2	R2_178	TR_03	Courville	Pose de 48 m de cloture en RD
R2	R2_179	TR_03	Courville	Remplacement de 103 m de cloture en RD
R2	R2_180	TR_03	Courville	Restauration de la clôture sur 367 m en RD
R2	R2_181	TR_04	Courville	Remplacement de 86 m de cloture en RD
R2	R2_182	TR_04	Courville	Pose de 73 m de cloture en RD
R2	R2_183	TR_04	Courville	Remplacement de 155 m de cloture en RD

R2	R2_184	TR_04	Courville	Pose de 21 m de cloture en RD
R2	R2_185	TR_04	Courville	Pose de 17 m de cloture en RD
R2	R2_186	TR_04	Courville	Pose de 67 m de cloture en RD
R2	R2_259	TR_03	Courville	Pose de 131 m de cloture en RD
R2	R2_286	TR_02	Courville	Pose de 39 m de cloture en RG
R2	R2_287	TR_03	Courville	Pose de 153 m de cloture en RG
R2	R2_288	TR_03	Courville	Pose de 163 m de cloture en RG
R2	R2_289	TR_03	Courville	Pose de 133 m de cloture en RG
R2	R2_290	TR_03	Courville	Pose de 75 m de cloture en RG
R2	R2_291	TR_04	Courville	Pose de 11 m de cloture en RG
R2	R2_292	TR_04	Courville	Remplacement de 25 m de cloture en RG
R2	R2_293	TR_04	Courville	Remplacement de 214 m de cloture en RG
R2	R2_294	TR_04	Courville	Pose de 73 m de cloture en RG
R2	R2_295	TR_04	Courville	Pose de 43 m de cloture en RG
R2	R2_296	TR_04	Courville	Pose de 60 m de cloture en RG
R2	R2_297	TR_04	Courville	Pose de 67 m de cloture en RG
R2	R2_298	TR_04	Courville	Remplacement de 47 m de cloture en RG
R2	R2_299	TR_04	Courville	Remplacement de 57 m de cloture en RG
R2	R2_300	TR_04	Courville	Remplacement de 219 m de cloture en RG
R2	R2_301	TR_04	Courville	Remplacement de 174 m de cloture en RG
R2	R2_302	TR_04	Courville	Remplacement de 62 m de cloture en RG
R2	R2_303	TR_04	Courville	Remplacement de 105 m de cloture en RG
R2	R2_304	TR_04	Courville	Remplacement de 96 m de cloture en RG
R2	R2_305	TR_04	Courville	Pose de 73 m de cloture en RG
R2 et R3	R2R3_4	TR_04	Courville	Pose de 166 m de cloture en RG + plantation d'essences locales
R2 et R3 et R4	R2R3R4_22	TR_04	Courville	Abattage des aulnes touchés par le phytophthora de l'aulne, plantation d'essences locales autres et pose de 287 m de cloture en RG
R2 et R3 et R4	R2R3R4_5	TR_04	Courville	Abattage des aulnes touchés par le phytophthora de l'aulne, plantation d'essences locales autres et pose de 67 m de cloture en RD
R2 et R3 et R4	R2R3R4_6	TR_04	Courville	Abattage des aulnes touchés par le phytophthora de l'aulne, plantation d'essences locales autres et pose de 102 m de cloture en RD
R2 et R3 et R4	R2R3R4_7	TR_04	Courville	Abattage des aulnes touchés par le phytophthora de l'aulne, plantation d'essences locales autres et pose de 170 m de cloture en RD
R2 et R3 et R4 et R5	R2R3R4R5_1	TR_04	Courville	Pose d'une cloture et abattage des peupliers présents (en évitant les autres essences) sur 66 m en RD + plantation d'essences locales + abattage des lauriers présents
R2 et R4	R2R4_13	TR_04	Courville	Abattage des aulnes touchés par la phytophthora de l'aulne sur 55 m en RG + restauration de la clôture située trop près du haut de berge
R2 et R4	R2R4_14	TR_04	Courville	Abattage des aulnes touchés par la phytophthora de l'aulne et pose de 149 m de cloture en RG
R2 et R4	R2R4_5	TR_03	Courville	Abattage des aulnes touchés par la phytophthora de l'aulne et pose de 147 m de cloture en RD
R2 et R4	R2R4_6	TR_04	Courville	Abattage des aulnes touchés par la phytophthora de l'aulne et pose de 90 m de cloture en RD
R2 et R4	R2R4_7	TR_04	Courville	Remplacement de 165 m de cloture en RD + abattage des aulnes morts en berge
R3	R3_1	TR_03	Courville	Plantation d'essences locales sur 221 m en RD
R3 et R4	R3R4_23	TR_03	Courville	Abattage des peupliers présents (en évitant les autres essences) sur 58 m en RD + plantation d'essences locales
R3 et R4	R3R4_24	TR_03	Courville	Abattage des aulnes touchés par le phytophthora de l'aulne et plantation d'essences locales autres sur 156 m en RD
R3 et R4	R3R4_25	TR_03	Courville	Abattage des aulnes touchés par le phytophthora de l'aulne et plantation d'essences locales autres sur 98 m en RD

<b>R3 et R4</b>	R3R4_26	TR_04	Courville	Abattage des essences indésirables (Resineux) sur 41 m en RD + plantation d'essences locales
<b>R3 et R4</b>	R3R4_27	TR_04	Courville	Abattage des peupliers présents (en évitant les autres essences) sur 27 m en RD + plantation d'essences locales
<b>R3 et R4</b>	R3R4_28	TR_04	Courville	Abattage des aulnes touchés par le phytophthora de l'aulne et plantation d'essences locales autres sur 219 m en RD
<b>R3 et R4</b>	R3R4_62	TR_03	Courville	Abattage des essences indésirables (Resineux) sur 71 m en RD + plantation d'essences locales
<b>R3 et R4</b>	R3R4_75	TR_03	Courville	Abattage des peupliers présents (en évitant les autres essences) sur 251 m en RG + plantation d'essences locales
<b>R3 et R4</b>	R3R4_76	TR_03	Courville	Abattage des aulnes touchés par le phytophthora de l'aulne et plantation d'essences locales autres sur 48 m en RG
<b>R3 et R4</b>	R3R4_77	TR_03	Courville	Abattage des aulnes touchés par le phytophthora de l'aulne et plantation d'essences locales autres sur 41 m en RG
<b>R3 et R4</b>	R3R4_78	TR_03	Courville	Abattage des aulnes touchés par le phytophthora de l'aulne et plantation d'essences locales autres sur 392 m en RG
<b>R3 et R4</b>	R3R4_79	TR_03	Courville	Abattage des aulnes touchés par le phytophthora de l'aulne et plantation d'essences locales autres sur 67 m en RG
<b>R3 et R4</b>	R3R4_80	TR_04	Courville	Abattage des essences indésirables (resineux et peupliers), plantation d'essences locales sur 60 m en RG
<b>R3 et R4</b>	R3R4_81	TR_04	Courville	Abattage des peupliers présents et des aulnes touchés par le phytophthora de l'aulne (en évitant les autres essences) sur 133 m en RG + plantation d'essences locales
<b>R3 et R4</b>	R3R4_82	TR_03	Courville	Abattage des essences indésirables (Ornementales) et plantation d'essences locales sur 53 m en RG
<b>R4</b>	R4_111	TR_03	Courville	Abattage des résineux présents sur 109 m en RD
<b>R4</b>	R4_138	TR_03	Courville	Abattage des aulnes touchés par la phytophthora de l'aulne sur 40 m en RG
<b>R4</b>	R4_139	TR_03	Courville	Abattage des résineux présents sur 69 m en RG
<b>R4</b>	R4_140	TR_03	Courville	Abattage des aulnes touchés par la phytophthora de l'aulne sur 33 m en RG
<b>R4</b>	R4_141	TR_03	Courville	Abattage des aulnes touchés par la phytophthora de l'aulne sur 237 m en RG
<b>R4</b>	R4_142	TR_03	Courville	Abattage des résineux présents sur 67 m en RG
<b>R4</b>	R4_143	TR_04	Courville	Abattage des peupliers situés à moins de 10 m du haut de berge (rognage des souches) sur 76 m en RG
<b>R4</b>	R4_145	TR_04	Courville	Abattage des aulnes touchés par la phytophthora de l'aulne sur 52 m en RG
<b>R4</b>	R4_201	TR_03	Courville	Abattage des peupliers présents sur 107 m en RG
<b>R4</b>	R4_202	TR_02	Courville	Abattage des aulnes touchés par la phytophthora de l'aulne sur 51 m en RG
<b>R4</b>	R4_203	TR_03	Courville	Abattage des aulnes touchés par la phytophthora de l'aulne sur 97 m en RG
<b>R4</b>	R4_56	TR_03	Courville	Abattage des aulnes touchés par la phytophthora de l'aulne sur 27 m en RD
<b>R4</b>	R4_57	TR_03	Courville	Abattage des résineux présents sur 65 m en RD
<b>R4</b>	R4_58	TR_03	Courville	Abattage des résineux présents sur 26 m en RD
<b>R4</b>	R4_59	TR_03	Courville	Abattage des aulnes touchés par la phytophthora de l'aulne sur 23 m en RD
<b>R4</b>	R4_60	TR_04	Courville	Abattage des peupliers présents sur 57 m en RD
<b>R4</b>	R4_61	TR_04	Courville	Abattage des cyprès chauves présents au bord de l'étang sur 93 m en RD
<b>R4</b>	R4_62	TR_04	Courville	Abattage des aulnes touchés par la phytophthora de l'aulne sur 27 m en RD

<b>R5</b>	R5_47	TR_03	Courville	Abattage des lauriers présents sur 21 m en RD
<b>R5</b>	R5_51	TR_03	Courville	Abattage des lauriers présents sur 39 m en RG
<b>R4</b>	R4_144	TR_04	Courville et Saint Luperce	Abattage des peupliers situés à moins de 10 m du haut de berge (rognage des souches) sur 10 m en RG

### 9.4.3 Actions surfaciques / zones géographiques

Code	Num action	Tronçon	Commune	Description étude	Description travaux
<b>CE1</b>	CE1_13	TR_03	Courville		Mise en place des opérations de restauration de la continuité écologique issues de l'étude Artelia. Elle comprend les ouvrages depuis EUR_034 à EUR_044.
<b>CE1</b>	CE1_14	TR_04	Courville	Etude RCE sur le moulin de la Varenne (EUR_045 et EUR_046)	Echancrure/dérasement du seuil
<b>CE1</b>	CE1_15	TR_04	Courville		Remplacement de la buse par un pont cadre.
<b>CE1</b>	CE1_16	TR_04	Courville		Dérasement total du vannage du moulin Masselin (EUR_048). S'assurer au préalable de l'impact de l'abaissement de la ligne d'eau sur le bras situé en parallèle à l'Est.
<b>CE1</b>	CE1_17	TR_04	Courville	Etude RCE sur le moulin de Nouvet (EUR_049 - EUR_050 et EUR_051). Cela comprend également l'étude du seuil EUR_052	Echancrure/dérasement du seuil

## 9.5 Saint-Luperce

### 9.5.1 Actions ponctuelles

Code	Num action	ID_TRONCON	Commune	Description
E1	E1_10	TR_04	Saint Luperce	Arbre a abattre d'un diamètre <50cm en RD
E1	E1_11	TR_05	Saint Luperce	Arbre a abattre d'un diamètre <50cm en RG
E1	E1_12	TR_05	Saint Luperce	Arbre a abattre d'un diamètre de 50_100cm en RD
E1	E1_8	TR_04	Saint Luperce	Arbre a abattre d'un diamètre <50cm en RG (2 peuplier d'Italie)
E1	E1_9	TR_04	Saint Luperce	Arbre a abattre d'un diamètre de 50_100cm en RD (peuplier)
E2	E2_41	TR_04	Saint Luperce	Retrait de l'encombre de nature Vegetale située en RD;LM_TOTAL dont le volume est <5 m3
E2	E2_42	TR_04	Saint Luperce	Retrait de l'encombre de nature Vegetale située en RD;LM_TOTAL dont le volume est >10 m3
E2	E2_43	TR_04	Saint Luperce	Retrait de l'encombre de nature Vegetale située en RD;LM_TOTAL dont le volume est <5 m3
E2	E2_46	TR_04	Saint Luperce	Retrait de l'encombre de nature Vegetale située en RD;PERCHE dont le volume est <5 m3
E2	E2_47	TR_04	Saint Luperce	Retrait de l'encombre de nature Artificielle située en RG;LM_PARTIEL dont le volume est <5 m3
E2	E2_48	TR_04	Saint Luperce	Retrait de l'encombre de nature Artificielle (Barbelé en travers du cours d'eau) située en RD;RG;PERCHE dont le volume est <5 m3
E2	E2_49	TR_04	Saint Luperce	Retrait de l'encombre de nature Artificielle (Barbelé en travers du cours d'eau) située en RD;RG;LM_TOTAL dont le volume est <5 m3
E2	E2_50	TR_05	Saint Luperce	Retrait de l'encombre de nature Artificielle (Deux barbelés en travers du cours d'eau) située en LM_TOTAL dont le volume est <5 m3
E2	E2_51	TR_05	Saint Luperce	Retrait de l'encombre de nature Vegetale située en RD;LM_TOTAL dont le volume est <5 m3
E2	E2_52	TR_05	Saint Luperce	Retrait de l'encombre de nature Vegetale située en RD;LM_TOTAL dont le volume est <5 m3
E2	E2_53	TR_05	Saint Luperce	Retrait de l'encombre de nature Vegetale située en RG;LM_TOTAL dont le volume est <5 m3
E2	E2_54	TR_05	Saint Luperce	Retrait de l'encombre de nature Artificielle (Barbelé en travers du cours d'eau) située en RG;LM_TOTAL dont le volume est <5 m3
E2	E2_55	TR_05	Saint Luperce	Retrait de l'encombre de nature Vegetale située en RD;PERCHE dont le volume est 5_10 m3
E2	E2_56	TR_05	Saint Luperce	Retrait de l'encombre de nature Artificielle située en LM_TOTAL dont le volume est <5 m3
E2	E2_57	TR_04	Saint Luperce	Retrait de l'encombre de nature Vegetale située en RG;LM_PARTIEL dont le volume est <5 m3
E2	E2_58	TR_05	Saint Luperce	Retrait de l'encombre de nature Vegetale située en RD;PERCHE dont le volume est <5 m3
E2	E2_59	TR_05	Saint Luperce	Retrait de l'encombre de nature Artificielle (déversoir de l'ancien moulin) située en RD dont le volume est 5_10 m3
E2	E2_60	TR_05	Saint Luperce	Retrait de l'encombre de nature Vegetale située en RD;LM_TOTAL dont le volume est <5 m3
E2	E2_61	TR_05	Saint Luperce	Retrait de l'encombre de nature Vegetale située en RD;LM_TOTAL dont le volume est <5 m3
E2	E2_62	TR_05	Saint Luperce	Retrait de l'encombre de nature Vegetale située en RG;PERCHE dont le volume est <5 m3
R1	R1_28	TR_04	Saint Luperce	Enlèvement des protections de berge et restauration en RG
R1	R1_29	TR_04	Saint Luperce	Enlèvement des protections de berge et restauration en RG
R1	R1_30	TR_05	Saint Luperce	Enlèvement des protections de berges en RD
R2	R2_54	TR_04	Saint Luperce	Pose d'un abreuvoir en RD
R2	R2_55	TR_04	Saint Luperce	Pose d'un abreuvoir en RG
R2	R2_56	TR_04	Saint Luperce	Pose d'un abreuvoir en RG
R2	R2_57	TR_04	Saint Luperce	Pose d'un abreuvoir en RD;RG;LM_TOTAL
R2	R2_58	TR_04	Saint Luperce	Pose d'un abreuvoir en RG
R2	R2_59	TR_04	Saint Luperce	Pose d'un abreuvoir en RD;RG;LM_TOTAL
R2	R2_60	TR_04	Saint Luperce	Pose d'un abreuvoir en RD
R2	R2_61	TR_04	Saint Luperce	Pose d'un abreuvoir en RD
R2	R2_62	TR_04	Saint Luperce	Pose d'un abreuvoir en RG
R2	R2_63	TR_04	Saint Luperce	Pose d'un abreuvoir en RG
R2	R2_64	TR_04	Saint Luperce	Pose d'un abreuvoir en RD
R2	R2_65	TR_04	Saint Luperce	Pose d'un abreuvoir en RG
R2	R2_66	TR_04	Saint Luperce	Pose d'un abreuvoir en RG
R2	R2_67	TR_04	Saint Luperce	Pose d'un abreuvoir en RD
R2	R2_68	TR_05	Saint Luperce	Pose d'un abreuvoir en RD

R2	R2_69	TR_05	Saint Luperce	Pose d'un abreuvoir en RD;RG;LM_TOTAL
R2	R2_70	TR_05	Saint Luperce	Pose d'un abreuvoir en RG
R2	R2_71	TR_04	Saint Luperce	Pose d'un abreuvoir en RD
R2	R2_72	TR_05	Saint Luperce	Pose d'un abreuvoir en RD
R2	R2_73	TR_05	Saint Luperce	Pose d'un abreuvoir en RG
R2	R2_74	TR_05	Saint Luperce	Pose d'un abreuvoir en RG
R2	R2_75	TR_05	Saint Luperce	Pose d'un abreuvoir en RG
R2	R2_76	TR_05	Saint Luperce	Pose d'un abreuvoir en RG
R2	R2_77	TR_05	Saint Luperce	Pose d'un abreuvoir en RD
R2	R2_78	TR_05	Saint Luperce	Pose d'un abreuvoir en RG
R4	R4_10	TR_04	Saint Luperce	Abattage des peupliers situés à moins de 10 m de haut de berge en RD
R4	R4_11	TR_04	Saint Luperce	Abattage des peupliers situés à moins de 10 m de haut de berge en RG
R4	R4_12	TR_05	Saint Luperce	Abattage d'un alignement de peupliers (<5) en RG
R4	R4_13	TR_05	Saint Luperce	Abattage d'un alignement de peupliers (<5) en RD
R4	R4_14	TR_05	Saint Luperce	Abattage des peupliers situés à moins de 10 m de haut de berge en RG
R4	R4_8	TR_04	Saint Luperce	Abattage d'un alignement de peupliers (<5) en RG
R4	R4_9	TR_04	Saint Luperce	Abattage des peupliers situés à moins de 10 m de haut de berge en RD
R5	R5_16	TR_04	Saint Luperce	Station de robinier faux accacia de 1_10m2
R5	R5_17	TR_04	Saint Luperce	Station de robinier faux accacia <1m2
R5	R5_18	TR_05	Saint Luperce	Station de renouee sp de 11_100m2
R5	R5_19	TR_05	Saint Luperce	Station de robinier faux accacia <1m2
R5	R5_20	TR_05	Saint Luperce	Station de renouee sp de 1_10m2

## 9.5.2 Actions linéaires

Code	Num_action	ID_TRONCON	Commune	Description
R4	R4_144	TR_04	Courville et Saint Luperce	Abattage des peupliers situés à moins de 10 m du haut de berge (rognage des souches) sur 10 m en RG
E1	E1_50	TR_05	Saint Luperce	Débroussaillage de la berge sur 147 m en RD
E1	E1_51	TR_05	Saint Luperce	Débroussaillage de la berge sur 53 m en RD
E1	E1_52	TR_05	Saint Luperce	Débroussaillage de la berge sur 143 m en RD
E1	E1_53	TR_05	Saint Luperce	Débroussaillage de la berge sur 45 m en RD
E1	E1_54	TR_05	Saint Luperce	Débroussaillage de la berge sur 139 m en RD
E1	E1_55	TR_05	Saint Luperce	Débroussaillage de la berge sur 30 m en RD
E1	E1_56	TR_05	Saint Luperce	Débroussaillage de la berge sur 35 m en RD
R1	R1_54	TR_04	Saint Luperce	Enlèvement des protections de berges sur 23 m en RD
R1	R1_76	TR_05	Saint Luperce	Enlèvement des protections de berges sur 71 m en RG (combine avec etude RCE sur le moulin d'Hartencourt)
R1 et R3	R1R3_10	TR_05	Saint Luperce	Enlèvement des protections de berges et restauration de berge (talutage) sur 80 m en RG + plantation d'essences locales
R1 et R3	R1R3_3	TR_05	Saint Luperce	Enlèvement des protections de berge et restauration de berge (talutage) sur 69 m en RD + plantation d'essences locales
R1 et R3	R1R3_9	TR_05	Saint Luperce	Enlèvement des protections de berges et restauration de berge (talutage) sur 44 m en RG + plantation d'essences locales
R1 et R3 et R4	R1R3R4_21	TR_04	Saint Luperce	Abattage des aulnes touchés par la phytophthora de l'aulne, enlèvement des protections de berges (poteaux electriques) et restauration de berge (talutage) sur 37 m en RG + plantation d'essences locales
R1 et R3 et R4	R1R3R4_22	TR_04	Saint Luperce	Abattage d'un alignement de peupliers et restauration de berge (talutage) sur 64 m en RG + plantation d'essences locales



<b>R1 et R3 et R4</b>	R1R3R4_9	TR_04	Saint Luperce	Abattage des essences indésirables (résineux), enlèvement des protections de berges et restauration de berge (talutage) sur 54 m en RD + plantation d'essences locales
<b>R1 et R4</b>	R1R4_2	TR_05	Saint Luperce	Abattage des peupliers (de la peupleraie) situés à moins de 10 m du haut de berge (rognage des souches) et restauration de la berge par génie végétal sur 9 m en RD
<b>R2</b>	R2_187	TR_04	Saint Luperce	Pose de 19 m de clôture en RD
<b>R2</b>	R2_188	TR_04	Saint Luperce	Remplacement de 54 m de clôture en RD
<b>R2</b>	R2_189	TR_04	Saint Luperce	Remplacement de 161 m de clôture en RD
<b>R2</b>	R2_190	TR_05	Saint Luperce	Pose de 118 m de clôture en RD
<b>R2</b>	R2_191	TR_04	Saint Luperce	Remplacement de 179 m de clôture en RD
<b>R2</b>	R2_192	TR_05	Saint Luperce	Pose de 32 m de clôture en RD
<b>R2</b>	R2_193	TR_05	Saint Luperce	Pose de 132 m de clôture en RD
<b>R2</b>	R2_194	TR_05	Saint Luperce	Pose de 86 m de clôture en RD
<b>R2</b>	R2_195	TR_05	Saint Luperce	Pose de 155 m de clôture en RD
<b>R2</b>	R2_196	TR_05	Saint Luperce	Pose de 44 m de clôture en RD
<b>R2</b>	R2_197	TR_05	Saint Luperce	Pose de 107 m de clôture en RD
<b>R2</b>	R2_198	TR_05	Saint Luperce	Pose de 50 m de clôture en RD
<b>R2</b>	R2_306	TR_04	Saint Luperce	Pose de 125 m de clôture en RG
<b>R2</b>	R2_307	TR_04	Saint Luperce	Pose de 82 m de clôture en RG
<b>R2</b>	R2_308	TR_04	Saint Luperce	Pose de 60 m de clôture en RG
<b>R2</b>	R2_309	TR_04	Saint Luperce	Pose de 32 m de clôture en RG
<b>R2</b>	R2_310	TR_04	Saint Luperce	Remplacement de 95 m de clôture en RG
<b>R2</b>	R2_311	TR_04	Saint Luperce	Remplacement de 213 m de clôture en RG
<b>R2</b>	R2_312	TR_04	Saint Luperce	Remplacement de 37 m de clôture en RG
<b>R2</b>	R2_313	TR_04	Saint Luperce	Remplacement de 22 m de clôture en RG
<b>R2</b>	R2_314	TR_04	Saint Luperce	Remplacement de 70 m de clôture en RG
<b>R2</b>	R2_315	TR_04	Saint Luperce	Remplacement de 56 m de clôture en RG
<b>R2</b>	R2_316	TR_04	Saint Luperce	Remplacement de 110 m de clôture en RG
<b>R2</b>	R2_317	TR_05	Saint Luperce	Pose de 127 m de clôture en RG
<b>R2</b>	R2_318	TR_05	Saint Luperce	Pose de 223 m de clôture en RG
<b>R2</b>	R2_319	TR_05	Saint Luperce	Pose de 78 m de clôture en RG
<b>R2</b>	R2_320	TR_05	Saint Luperce	Pose de 79 m de clôture en RG
<b>R2</b>	R2_321	TR_05	Saint Luperce	Pose de 62 m de clôture en RG
<b>R2</b>	R2_322	TR_05	Saint Luperce	Pose de 73 m de clôture en RG
<b>R2</b>	R2_323	TR_05	Saint Luperce	Remplacement de 53 m de clôture en RG
<b>R2</b>	R2_324	TR_05	Saint Luperce	Pose de 145 m de clôture en RG
<b>R2</b>	R2_325	TR_05	Saint Luperce	Pose de 56 m de clôture en RG
<b>R2</b>	R2_326	TR_05	Saint Luperce	Pose de 44 m de clôture en RG
<b>R2</b>	R2_327	TR_05	Saint Luperce	Pose de 92 m de clôture en RG
<b>R2 et R3</b>	R2R3_5	TR_04	Saint Luperce	Remplacement de 165 m de clôture en RG + plantation de quelques essences locales complémentaires
<b>R2 et R3 et R4</b>	R2R3R4_23	TR_04	Saint Luperce	Abattage des aulnes touchés par le phytophthora de l'aulne, plantation d'essences locales autres et remplacement de 266 m de clôture en RG
<b>R2 et R3 et R4</b>	R2R3R4_24	TR_05	Saint Luperce	Abattage des aulnes touchés par le phytophthora de l'aulne, plantation d'essences locales autres et pose de 145 m de clôture en RG
<b>R2 et R3 et R4</b>	R2R3R4_25	TR_05	Saint Luperce	Pose d'une clôture et abattage des peupliers présents (en évitant les autres essences) sur 87 m en RG + plantation d'essences locales
<b>R2 et R3 et R4</b>	R2R3R4_8	TR_04	Saint Luperce	Pose d'une clôture et abattage des peupliers présents (en évitant les autres essences) sur 117 m en RD + plantation d'essences locales
<b>R2 et R3 et R4</b>	R2R3R4_9	TR_04	Saint Luperce	Abattage des aulnes touchés par le phytophthora de l'aulne, plantation d'essences locales autres et remplacement de 249 m de clôture en RD

<b>R2 et R4</b>	R2R4_10	TR_05	Saint Luperce	Abattage des aulnes touchés par la phytophthora de l'aulne et pose de 172 m de clôture en RD
<b>R2 et R4</b>	R2R4_15	TR_04	Saint Luperce	Abattage des aulnes touchés par la phytophthora de l'aulne et remplacement de 96 m de clôture en RG
<b>R2 et R4</b>	R2R4_16	TR_04	Saint Luperce	Abattage des aulnes touchés par la phytophthora de l'aulne et remplacement de 56 m de clôture en RG
<b>R2 et R4</b>	R2R4_8	TR_04	Saint Luperce	Abattage des aulnes touchés par la phytophthora de l'aulne et pose de 133 m de clôture en RD
<b>R2 et R4</b>	R2R4_9	TR_04	Saint Luperce	Abattage des aulnes touchés par la phytophthora de l'aulne et remplacement de 149 m de clôture en RD
<b>R3 et R4</b>	R3R4_29	TR_04	Saint Luperce	Abattage des peupliers présents (en évitant les autres essences) sur 98 m en RD + plantation d'essences locales
<b>R3 et R4</b>	R3R4_30	TR_04	Saint Luperce	Abattage des aulnes touchés par la phytophthora de l'aulne et plantation d'essences locales autres sur 196 m en RD
<b>R3 et R4</b>	R3R4_31	TR_04	Saint Luperce	Abattage des peupliers présents (en évitant les autres essences) sur 253 m en RD + plantation d'essences locales
<b>R3 et R4</b>	R3R4_32	TR_05	Saint Luperce	Abattage des peupliers présents (en évitant les autres essences) sur 87 m en RD + plantation d'essences locales
<b>R3 et R4</b>	R3R4_33	TR_04	Saint Luperce	Abattage des aulnes touchés par la phytophthora de l'aulne et des peupliers (de la peupleraie) situés à moins de 10 m du haut de berge, et plantation d'essences locales autres sur 68 m en RD
<b>R3 et R4</b>	R3R4_34	TR_05	Saint Luperce	Abattage des aulnes touchés par la phytophthora de l'aulne et plantation d'essences locales autres sur 90 m en RD
<b>R3 et R4</b>	R3R4_35	TR_05	Saint Luperce	Abattage des essences indésirables (Ornementales) et plantation d'essences locales sur 35 m en RD
<b>R3 et R4</b>	R3R4_36	TR_05	Saint Luperce	Abattage des peupliers présents (en évitant les autres essences) sur 534 m en RD + plantation d'essences locales
<b>R3 et R4</b>	R3R4_37	TR_05	Saint Luperce	Abattage des essences indésirables (Resineux) et plantation d'essences locales sur 46 m en RD
<b>R3 et R4</b>	R3R4_83	TR_04	Saint Luperce	Abattage des peupliers présents (en évitant les autres essences) sur 113 m en RG + plantation d'essences locales
<b>R3 et R4</b>	R3R4_84	TR_04	Saint Luperce	Abattage des aulnes touchés par la phytophthora de l'aulne et plantation d'essences locales autres sur 163 m en RG
<b>R3 et R4</b>	R3R4_85	TR_05	Saint Luperce	Abattage des peupliers présents (en évitant les autres essences) sur 40 m en RG + plantation d'essences locales
<b>R4</b>	R4_146	TR_04	Saint Luperce	Abattage des aulnes touchés par la phytophthora de l'aulne et des peupliers (de la peupleraie) situés à moins de 10 m du haut de berge (rognage des souches) sur 76 m en RG
<b>R4</b>	R4_147	TR_05	Saint Luperce	Abattage des peupliers (de la peupleraie) situés à moins de 10 m du haut de berge (rognage des souches) sur 157 m en RG
<b>R4</b>	R4_148	TR_05	Saint Luperce	Abattage des résineux présents à l'amont du tronçon en RG
<b>R4</b>	R4_149	TR_05	Saint Luperce	Abattage des aulnes touchés par la phytophthora de l'aulne sur 153 m en RG
<b>R4</b>	R4_63	TR_04	Saint Luperce	Abattage des aulnes touchés par la phytophthora de l'aulne sur 257 m en RD
<b>R4</b>	R4_64	TR_04	Saint Luperce	Abattage des aulnes touchés par la phytophthora de l'aulne sur 80 m en RD
<b>R4</b>	R4_65	TR_04	Saint Luperce	Abattage des peupliers (de la peupleraie) situés à moins de 10 m du haut de berge (rognage des souches) sur 131 m en RD
<b>R4</b>	R4_66	TR_05	Saint Luperce	Abattage des peupliers présents (en évitant les autres essences) sur 199 m en RD
<b>R4</b>	R4_67	TR_05	Saint Luperce	Abattage des peupliers présents (en évitant les autres essences) sur 82 m en RD

<b>R4</b>	R4_68	TR_05	Saint Luperce	Abattage des peupliers présents (en évitant les autres essences) sur 472 m en RD
<b>R4</b>	R4_69	TR_05	Saint Luperce	Abattage des peupliers (de la peupleraie) situés à moins de 10 m du haut de berge (rognage des souches) sur 53 m en RD
<b>R4</b>	R4_70	TR_05	Saint Luperce	Abattage des aulnes touchés par la phytophthora de l'aulne sur 17 m en RD
<b>R4</b>	R4_71	TR_05	Saint Luperce	Abattage des peupliers présents sur 18 m en RD
<b>R4</b>	R4_72	TR_05	Saint Luperce	Abattage des aulnes touchés par la phytophthora de l'aulne sur 70 m en RD
<b>R5</b>	R5_52	TR_05	Saint Luperce	Abattage des lauriers présents sur la RG

### 9.5.3 Actions surfaciques / zones géographiques

Code	Num action	Tronçon	Commune	Description étude	Description travaux
<b>CE1</b>	CE1_18	TR_04	Saint Luperce	Etude RCE sur le moulin de La Place (EUR_053 et EUR_054)	Echancrure/dérasement du seuil
<b>CE1</b>	CE1_19	TR_04	Saint Luperce	Modélisation hydraulique afin de connaître l'influence du seuil EUR_056 sur la station de mesure située à l'amont (DREAL).	Dérasement du seuil si aucun impact sur la station de mesure de Saint Luperce (DREAL)
<b>CE1</b>	CE1_20	TR_04	Saint Luperce	Etude RCE sur le moulin de Blanville (EUR_057 et EUR_058)	Echancrure/dérasement du seuil
<b>CE1</b>	CE1_21	TR_05	Saint Luperce	Etude RCE sur le moulin d'Hartencourt (EUR061 - EUR_062 et EUR_063)	Echancrure/dérasement du seuil
<b>CE1</b>	CE1_22	TR_05	Saint Luperce		Démentellement du portique (EUR_060)
<b>CE1</b>	CE1_23	TR_05	Saint Luperce	Etude RCE sur le moulin de Mousseau (EUR_064 et EUR_065)	Echancrure/dérasement du seuil
<b>CE1</b>	CE1_24	TR_05	Saint Luperce		Arasement du seuil (EUR_066)
<b>CE1</b>	CE1_25	TR_05	Saint Luperce		Remplacement de la buse par une passerelle (EUR_067)
<b>H1</b>	H1_3	TR_05	Saint Luperce		Reméandrage (rétrécissement du lit, création de risbermes) sur 260 m à partir du pont de la D121

## 9.6 Saint-Georges-sur-Eure

### 9.6.1 Actions ponctuelles

Code	Num action	ID_TRONCON	Commune	Description
E1	E1_13	TR_05	Saint Georges sur Eure	Arbre a abattre d'un diamètre <50cm en RG (peuplier)
E1	E1_14	TR_05	Saint Georges sur Eure	Arbre a abattre d'un diamètre de 50_100cm en RD (arbre mort)
E1	E1_15	TR_05	Saint Georges sur Eure	Arbre a abattre d'un diamètre <50cm en RD (arbre mort)
E1	E1_16	TR_05	Saint Georges sur Eure	Arbre a abattre d'un diamètre <50cm en RG (charme)
E1	E1_17	TR_05	Saint Georges sur Eure	Arbre a abattre d'un diamètre >100cm en RD
E1	E1_18	TR_05	Saint Georges sur Eure	Arbre a abattre d'un diamètre de 50_100cm en RG
E1	E1_19	TR_05	Saint Georges sur Eure	Arbre a abattre d'un diamètre de 50_100cm en RG
E1	E1_20	TR_05	Saint Georges sur Eure	Arbre a abattre d'un diamètre <50cm en RG (peuplier)
E2	E2_6	TR_05	Saint Georges sur Eure	Retrait de l'encombre de nature Vegetale située en RD dont le volume est 5_10 m3
E2	E2_63	TR_05	Saint Georges sur Eure	Retrait de l'encombre de nature Vegetale située en RD;PERCHE dont le volume est <5 m3
E2	E2_64	TR_05	Saint Georges sur Eure	Retrait de l'encombre de nature Artificielle (Barbelé en travers du cours d'eau) située en LM_TOTAL dont le volume est <5 m3
E2	E2_65	TR_05	Saint Georges sur Eure	Retrait de l'encombre de nature Vegetale située en RG;LM_TOTAL dont le volume est <5 m3
E2	E2_66	TR_05	Saint Georges sur Eure	Retrait de l'encombre de nature Vegetale située en RD;LM_PARTIEL dont le volume est 5_10 m3
E2	E2_67	TR_05	Saint Georges sur Eure	Retrait de l'encombre de nature Vegetale située en LM_TOTAL (au niveau de la pile du pont) dont le volume est >10 m3
E2	E2_68	TR_05	Saint Georges sur Eure	Retrait de l'encombre de nature Vegetale située en RG;LM_PARTIEL dont le volume est >10 m3
E2	E2_69	TR_05	Saint Georges sur Eure	Retrait de l'encombre de nature Vegetale située en RG;LM_TOTAL dont le volume est >10 m3
E2	E2_7	TR_05	Saint Georges sur Eure	Retrait de l'encombre de nature Vegetale située en RD;LM_TOTAL dont le volume est >10 m3
E2	E2_70	TR_05	Saint Georges sur Eure	Retrait de l'encombre de nature Vegetale située en RG;LM_TOTAL dont le volume est <5 m3
E2	E2_71	TR_05	Saint Georges sur Eure	Retrait de l'encombre de nature Vegetale située en RG;LM_TOTAL dont le volume est <5 m3
E2	E2_72	TR_05	Saint Georges sur Eure	Retrait de l'encombre de nature Vegetale située en RD;LM_PARTIEL dont le volume est <5 m3
R1	R1_1	TR_05	Saint Georges sur Eure	Enlèvement des protections de berge et restauration en RG
R1	R1_2	TR_05	Saint Georges sur Eure	Enlèvement des protections de berge et restauration en RD
R1	R1_3	TR_05	Saint Georges sur Eure	Enlèvement des protections de berge et restauration en RG
R1	R1_31	TR_05	Saint Georges sur Eure	Enlèvement des protections de berges et restauration par génie végétal en RD
R1	R1_32	TR_05	Saint Georges sur Eure	Enlèvement des protections de berge et restauration en RG
R1	R1_33	TR_05	Saint Georges sur Eure	Enlèvement des protections de berge et restauration en RG
R1	R1_34	TR_05	Saint Georges sur Eure	Enlèvement des protections de berge et restauration en RG
R1	R1_4	TR_05	Saint Georges sur Eure	Enlèvement des protections de berge et restauration en RG
R2	R2_5	TR_05	Saint Georges sur Eure	Pose d'un abreuvoir en RD
R2	R2_79	TR_05	Saint Georges sur Eure	Pose d'un abreuvoir en RD
R2	R2_80	TR_05	Saint Georges sur Eure	Pose d'un abreuvoir en RD
R2	R2_81	TR_05	Saint Georges sur Eure	Pose d'un abreuvoir en RG
R2	R2_82	TR_05	Saint Georges sur Eure	Pose d'un abreuvoir en RD
R2	R2_83	TR_05	Saint Georges sur Eure	Pose d'un abreuvoir en RD
R2	R2_84	TR_05	Saint Georges sur Eure	Pose d'un abreuvoir en RD
R2	R2_85	TR_05	Saint Georges sur Eure	Pose d'un abreuvoir en RD
R2	R2_86	TR_05	Saint Georges sur Eure	Pose d'un abreuvoir en RG
R2	R2_87	TR_05	Saint Georges sur Eure	Pose d'un abreuvoir en RG
R2	R2_88	TR_05	Saint Georges sur Eure	Pose d'un abreuvoir en RD
R2	R2_89	TR_05	Saint Georges sur Eure	Pose d'un abreuvoir en RD
R2	R2_90	TR_05	Saint Georges sur Eure	Pose d'un abreuvoir en RD
R2	R2_91	TR_05	Saint Georges sur Eure	Pose d'un abreuvoir en RG
R2	R2_92	TR_05	Saint Georges sur Eure	Pose d'un abreuvoir en RD
R2	R2_93	TR_05	Saint Georges sur Eure	Pose d'un abreuvoir en RG
R2	R2_94	TR_05	Saint Georges sur Eure	Pose d'un abreuvoir en RG
R4	R4_15	TR_05	Saint Georges sur Eure	Abattage d'un alignement de peupliers (<5) en RG

R4	R4_16	TR_05	Saint Georges sur Eure	Abattage d'un alignement de peupliers (<5) en RD
R4	R4_17	TR_05	Saint Georges sur Eure	Abattage d'un alignement de peupliers (<5) en RG
R4	R4_18	TR_05	Saint Georges sur Eure	Abattage d'un alignement de peupliers en RD
R4	R4_19	TR_05	Saint Georges sur Eure	Abattage d'un alignement de peupliers en RD
R4	R4_20	TR_05	Saint Georges sur Eure	Abattage d'un alignement de peupliers en RD
R5	R5_21	TR_05	Saint Georges sur Eure	Station de renouée sp de 11_100m2
R5	R5_22	TR_05	Saint Georges sur Eure	Station de robinier faux accacia <1m2
R5	R5_23	TR_05	Saint Georges sur Eure	Station de robinier faux accacia <1m2
R5	R5_24	TR_05	Saint Georges sur Eure	Station de renouée sp de 1_10m2
R5	R5_25	TR_05	Saint Georges sur Eure	Station de renouée sp de 1_10m2
R5	R5_26	TR_05	Saint Georges sur Eure	Station de robinier faux accacia <1m2
R5	R5_27	TR_05	Saint Georges sur Eure	Station de renouée sp de 1_10m2
R5	R5_28	TR_05	Saint Georges sur Eure	Station de robinier faux accacia de 1_10m2

## 9.6.2 Actions linéaires

Code	Num_action	ID_TRONCON	Commune	Description
E1	E1_44	TR_05	Saint Georges sur Eure	Sélection de tiges pour favoriser le développement de la ripisylve sur 137 m en RD
E1	E1_45	TR_05	Saint Georges sur Eure	Etetage des saules sur 160 m en RD
E1	E1_66	TR_05	Saint Georges sur Eure	Etetage des saules sur 203 m en RG
R1	R1_55	TR_05	Saint Georges sur Eure	Demolition du mur betonne et restauration de la berge par genie vegetal sur 18 m en RD
R1	R1_56	TR_05	Saint Georges sur Eure	Enlevement des protections de berges et restauration par genie vegetal sur 216 m en RD (combine avec etude de Florent LOUISOT)
R1	R1_57	TR_05	Saint Georges sur Eure	Enlevement des protections de berges et restauration par genie vegetal sur 24 m en RD
R1	R1_72	TR_05	Saint Georges sur Eure	Enlevement des protections de berges non adaptees et restauration par genie vegetal sur 401 m en RG (volontariat des proprietaires)
R1	R1_77	TR_05	Saint Georges sur Eure	Demolition du mur betonne et restauration par genie vegetal sur 91 m en RG
R1	R1_78	TR_05	Saint Georges sur Eure	Enlevement des protections de berges et restauration par genie vegetal sur 18 m en RG
R1 et R2	R1R2_1	TR_05	Saint Georges sur Eure	Enlevement des protections de berges, restauration par genie vegetal et pose de 49 m de cloture en RD
R1 et R3 et R4	R1R3R4_10	TR_05	Saint Georges sur Eure	Abattage des aulnes touchés par la phytophthora de l'aulne, enlevement des protections de berges et restauration de berge (talutage) sur 64 m en RD + plantation d'essences locales
R1 et R3 et R4	R1R3R4_23	TR_05	Saint Georges sur Eure	Abattage des essences indesirables (resineux), enlevement des protections de berges et restauration de berge (talutage) sur 35 m en RG + plantation d'essences locales
R1 et R4	R1R4_15	TR_05	Saint Georges sur Eure	Abattage des aulnes touchés par la phytophthora de l'aulne, enlevement des protections de berges et restauration par genie vegetal sur 43 m en RG
R1 et R4	R1R4_3	TR_05	Saint Georges sur Eure	Abattage des peupliers situés à moins de 10 m du haut de berge (rognage des souches) et restauration de la berge par genie vegetal sur 95 m en RD
R2	R2_199	TR_05	Saint Georges sur Eure	Pose de 89 m de cloture en RD
R2	R2_200	TR_05	Saint Georges sur Eure	Pose de 129 m de cloture en RD
R2	R2_201	TR_05	Saint Georges sur Eure	Pose de 32 m de cloture en RD
R2	R2_202	TR_05	Saint Georges sur Eure	Pose de 122 m de cloture en RD
R2	R2_203	TR_05	Saint Georges sur Eure	Pose de 271 m de cloture en RD
R2	R2_204	TR_05	Saint Georges sur Eure	Pose de 29 m de cloture en RD
R2	R2_205	TR_05	Saint Georges sur Eure	Pose de 57 m de cloture en RD

R2	R2_206	TR_05	Saint Georges sur Eure	Pose de 317 m de cloture en RD
R2	R2_207	TR_05	Saint Georges sur Eure	Pose de 69 m de cloture en RD
R2	R2_208	TR_05	Saint Georges sur Eure	Pose de 160 m de cloture en RD
R2	R2_328	TR_05	Saint Georges sur Eure	Pose de 112 m de cloture en RG
R2	R2_329	TR_05	Saint Georges sur Eure	Pose de 80 m de cloture en RG
R2	R2_330	TR_05	Saint Georges sur Eure	Pose de 18 m de cloture en RG
R2	R2_331	TR_05	Saint Georges sur Eure	Pose de 133 m de cloture en RG
R2	R2_332	TR_05	Saint Georges sur Eure	Remplacement de 149 m de cloture en RG
R2	R2_333	TR_05	Saint Georges sur Eure	Remplacement de 75 m de cloture en RG
R2	R2_334	TR_05	Saint Georges sur Eure	Pose de 90 m de cloture en RG
R2 et R3 et R4	R2R3R4_10	TR_05	Saint Georges sur Eure	Abattage des aulnes touchés par le phytophthora de l'aulne, plantation d'essences locales autres et pose de 181 m de cloture en RD
R3 et R4	R3R4_2	TR_05	Saint Georges sur Eure	Abattage des peupliers, resineux et lauriers présents et plantation d'essences locales sur 47 m en RD
R3 et R4	R3R4_3	TR_05	Saint Georges sur Eure	Abattage des aulnes touchés par le phytophthora de l'aulne et plantation d'essences locales autres sur 493 m en RD
R3 et R4	R3R4_38	TR_05	Saint Georges sur Eure	Abattage des essences indésirables (Resineux) et plantation d'essences locales sur 158 m en RD
R3 et R4	R3R4_39	TR_05	Saint Georges sur Eure	Abattage des essences indésirables (Resineux) et plantation d'essences locales sur 70 m en RD
R3 et R4	R3R4_40	TR_05	Saint Georges sur Eure	Abattage des essences indésirables (Resineux) et plantation d'essences locales sur 31 m en RD
R3 et R4	R3R4_41	TR_05	Saint Georges sur Eure	Abattage des aulnes touchés par le phytophthora de l'aulne et plantation d'essences locales autres sur 49 m en RD
R3 et R4	R3R4_66	TR_05	Saint Georges sur Eure	Abattage des aulnes touchés par le phytophthora de l'aulne, plantation d'essences locales autres et rognage ou devitalisation de souches de peupliers sp. sur 337 m en RG
R3 et R4	R3R4_67	TR_05	Saint Georges sur Eure	Abattage des aulnes touchés par le phytophthora de l'aulne et plantation d'essences locales autres sur 308 m en RG
R3 et R4	R3R4_86	TR_05	Saint Georges sur Eure	Abattage des aulnes touchés par le phytophthora de l'aulne et plantation d'essences locales autres sur 115 m en RG
R3 et R4	R3R4_87	TR_05	Saint Georges sur Eure	Abattage des aulnes touchés par le phytophthora de l'aulne et plantation d'essences locales autres sur 191 m en RG
R3 et R4	R3R4_88	TR_05	Saint Georges sur Eure	Abattage des peupliers présents (en évitant les autres essences) sur 184 m en RG + plantation d'essences locales
R3 et R4	R3R4_89	TR_05	Saint Georges sur Eure	Abattage des peupliers (de le peupleraie) situés à moins de 10 m du haut de berge (rognage des souches) sur 85 m en RG + plantation d'essences locales
R3 et R5	R3R5_1	TR_05	Saint Georges sur Eure	Abattage des essences indésirables (Robinier faux accacia) sur 55 m en RD + plantation d'essences locales
R4	R4_113	TR_05	Saint Georges sur Eure	Abattage des aulnes touchés par la phytophthora de l'aulne sur 87 m en RG
R4	R4_150	TR_05	Saint Georges sur Eure	Abattage des résineux présents derrière la clôture sur 82 m en RG
R4	R4_151	TR_05	Saint Georges sur Eure	Abattage des peupliers (de le peupleraie) situés à moins de 10 m du haut de berge (rognage des souches) sur 144 m en RG
R4	R4_152	TR_05	Saint Georges sur Eure	Abattage des peupliers (de le peupleraie) situés à moins de 10 m du haut de berge (rognage des souches) sur 133 m en RG
R4	R4_153	TR_05	Saint Georges sur Eure	Abattage des peupliers (de le peupleraie) situés à moins de 10 m du haut de berge (rognage des souches) sur 82 m en RG
R4	R4_33	TR_05	Saint Georges sur Eure	Abattage des aulnes touchés par la phytophthora de l'aulne sur 72 m en RD
R4	R4_34	TR_05	Saint Georges sur Eure	Abattage des aulnes touchés par la phytophthora de l'aulne sur 220 m en RD
R4	R4_35	TR_05	Saint Georges sur Eure	Abattage des aulnes touchés par la phytophthora de l'aulne sur 56 m en RD
R4	R4_73	TR_05	Saint Georges sur Eure	Abattage des aulnes touchés par la phytophthora de l'aulne sur 116 m en RD

R4	R4_74	TR_05	Saint Georges sur Eure	Abattage des peupliers (de le peupleraie) situés à moins de 10 m du haut de berge (rognage des souches) sur 118 m en RD
R5	R5_53	TR_05	Saint Georges sur Eure	Arrachage des lauriers présents sur 27 m en RG
R2	R2_335	TR_05	Saint Georges sur Eure et Fontenay sur Eure	Pose de 68 m de cloture en RG

### 9.6.3 Actions surfaciques / zones géographiques

Code	Num action	Tronçon	Commune	Description étude	Description travaux
CE1	CE1_26	TR_05	Saint Georges sur Eure		Réalisation du projet de rétablissement de la continuité écologique proposé par Florent LOUISOT (EUR_068 - EUR_069 et EUR_070)
CE1	CE1_27	TR_05	Saint Georges sur Eure		Réalisation des actions proposées par le bureau d'étude CE3E pour le rétablissement de la continuité écologique (EUR_071 et EUR_072)
CE1	CE1_28	TR_05	Saint Georges sur Eure	Etude géotechnique sur le moulin d'Andrevilliers (EUR_073 et EUR_074).	Démentellement du portique des vannes + échancrure dans le seuil.
CE1	CE1_29	TR_05	Saint Georges sur Eure	Etude RCE complémentaire sur le moulin de la Taye (EUR_075 - EUR_076 et EUR_077).	Echancrure/dérasement du seuil
H1	H1_1	TR_05	Saint Georges sur Eure	Etude de reméandrage sur 850 m (retalutage, retrécissement, risbermes, banquettes d'hélophytes) entre le pont de la D610 et le moulin d'Andrevilliers	Travaux de reméandrage sur 850 m (retalutage, retrécissement, risbermes, banquettes d'hélophytes) entre le pont de la D610 et le moulin d'Andrevilliers



## 9.7 Nogent-sur-Eure

### 9.7.1 Actions ponctuelles

Code	Num action	ID_TRONCON	Commune	Description
E1	E1_31	TR_06	Nogent sur Eure	Arbre a abattre d'un diamètre de 50_100cm en RD
E2	E2_74	TR_05	Nogent sur Eure	Retrait de l'encombre de nature Artificielle (Barbelé en travers du cours d'eau) située en RD;RG;LM_TOTAL dont le volume est <5 m3
E2	E2_75	TR_05	Nogent sur Eure	Retrait de l'encombre de nature Vegetale située en RD;LM_TOTAL dont le volume est <5 m3
E2	E2_78	TR_06	Nogent sur Eure	Retrait de l'encombre de nature Vegetale située en RD;LM_TOTAL dont le volume est 5_10 m3
E2	E2_79	TR_06	Nogent sur Eure	Retrait de l'encombre de nature Vegetale située en RD;LM_TOTAL dont le volume est 5_10 m3
E2	E2_80	TR_06	Nogent sur Eure	Retrait de l'encombre de nature Vegetale située en RD;PERCHE dont le volume est <5 m3
E2	E2_89	TR_06	Nogent sur Eure	Retrait de l'encombre de nature Vegetale située en RD;LM_TOTAL dont le volume est <5 m3
E2	E2_90	TR_06	Nogent sur Eure	Retrait de l'encombre de nature Vegetale située en LM_TOTAL dont le volume est 5_10 m3
E2	E2_91	TR_06	Nogent sur Eure	Retrait de l'encombre de nature Vegetale située en RG;PERCHE dont le volume est >10 m3
E2	E2_73	TR_05	Nogent sur Eure et Fontenay sur Eure	Retrait de l'encombre de nature Artificielle (Barbelé en travers du cours d'eau) située en RD;RG;LM_TOTAL dont le volume est <5 m3

### 9.7.2 Actions linéaires

Code	Num_action	ID_TRONCON	Commune	Description
E1	E1_57	TR_05	Nogent sur Eure	Débroussaillage de la berge sur 41 m en RD
E1	E1_58	TR_06	Nogent sur Eure	Sélection de tiges pour favoriser le développement de la ripisylve sur 18 m en RD
E1	E1_71	TR_06	Nogent sur Eure	Sélection de tiges pour favoriser le développement de la ripisylve sur 52 m en RG
E1	E1_72	TR_06	Nogent sur Eure	Sélection de tiges pour favoriser le développement de la ripisylve sur 64 m en RG
E1 et R4	E1R4_1	TR_05	Nogent sur Eure	Abattage des aulnes touchés par la phytophthora de l'aulne sur 45 m en RD + débroussaillage
R1	R1_80	TR_06	Nogent sur Eure	Demolition du mur en pierres et restauration par genie vegetal sur 17 m en RG
R1 et R3 et R4	R1R3R4_11	TR_05	Nogent sur Eure	Abattage des peupliers et résineux présents, enlèvement des protections de berges et restauration de berge (talutage) sur 97 m en RD + plantation d'essences locales
R1 et R4	R1R4_4	TR_05	Nogent sur Eure	Abattage des peupliers (de la peupleraie) situés à moins de 10 m du haut de berge (rognage des souches) et restauration de la berge par genie vegetal sur 10 m en RD
R2	R2_209	TR_05	Nogent sur Eure	Pose de 27 m de cloture en RD
R2	R2_210	TR_05	Nogent sur Eure	Pose de 62 m de cloture en RD
R2	R2_338	TR_05	Nogent sur Eure	Pose de 17 m de cloture en RG
R2	R2_339	TR_05	Nogent sur Eure	Pose de 51 m de cloture en RG
R2 et R4	R2R4_11	TR_05	Nogent sur Eure	Abattage des aulnes touchés par la phytophthora de l'aulne et pose de 66 m de cloture en RD
R3 et R4	R3R4_42	TR_05	Nogent sur Eure	Abattage des aulnes touchés par le phytophthora de l'aulne et plantation d'essences locales autres sur 67 m en RD
R3 et R4	R3R4_43	TR_05	Nogent sur Eure	Abattage des peupliers présents (en évitant les autres essences) sur 192 m en RD + plantation d'essences locales
R3 et R4	R3R4_45	TR_06	Nogent sur Eure	Abattage des essences indésirables (Resineux) sur 100 m en RD + plantation d'essences locales



<b>R3 et R4</b>	R3R4_90	TR_05	Nogent sur Eure	Abattage des aulnes touchés par le phytophthora de l'aulne et plantation d'essences locales autres sur 276 m en RG
<b>R4</b>	R4_75	TR_05	Nogent sur Eure	Abattage des essences ornementales présentes sur 64 m en RD

### 9.7.3 Actions surfaciques / zones géographiques

Code	Num action	Tronçon	Commune	Description étude	Description travaux
<b>CE1</b>	CE1_30	TR_05	Nogent sur Eure	Etude RCE sur le moulin du Pont Tranchefêtu (EUR_078 et EUR_079)	Echancrure/dérasement du seuil

## 9.8 Fontenay-sur-Eure

### 9.8.1 Actions ponctuelles

Code	Num action	ID_TRONCON	Commune	Description
E1	E1_21	TR_06	Fontenay sur Eure	Arbre a abattre d'un diamètre <50cm en RG (arbre mort)
E1	E1_22	TR_06	Fontenay sur Eure	Arbre a abattre d'un diamètre de 50_100cm en RD
E2	E2_100	TR_06	Fontenay sur Eure	Retrait de l'encombre de nature Vegetale située en RD;LM_TOTAL dont le volume est <5 m3
E2	E2_101	TR_07	Fontenay sur Eure	Retrait de l'encombre de nature Artificielle (Barbelé en travers du cours d'eau) située en RD;LM_TOTAL dont le volume est <5 m3
E2	E2_102	TR_07	Fontenay sur Eure	Retrait de l'encombre de nature Vegetale située en RD;LM_TOTAL dont le volume est <5 m3
E2	E2_103	TR_07	Fontenay sur Eure	Retrait de l'encombre de nature Vegetale située en RD;LM_TOTAL dont le volume est >10 m3
E2	E2_104	TR_07	Fontenay sur Eure	Retrait de l'encombre de nature Artificielle (passerelle qui s'effondre) située en RD;RG;PERCHE dont le volume est <5 m3
E2	E2_105	TR_07	Fontenay sur Eure	Retrait de l'encombre de nature Vegetale située en RD dont le volume est <5 m3
E2	E2_106	TR_07	Fontenay sur Eure	Retrait de l'encombre de nature Artificielle (Barbelé en travers du cours d'eau) située en LM_TOTAL dont le volume est <5 m3
E2	E2_107	TR_07	Fontenay sur Eure	Retrait de l'encombre de nature Artificielle située en RD;LM_TOTAL dont le volume est <5 m3
E2	E2_108	TR_07	Fontenay sur Eure	Retrait de l'encombre de nature Artificielle (Barbelé en travers du cours d'eau) située en RG;LM_TOTAL dont le volume est <5 m3
E2	E2_119	TR_07	Fontenay sur Eure	Retrait de l'encombre de nature Artificielle (Barbelé en travers du cours d'eau) située en LM_TOTAL dont le volume est <5 m3
E2	E2_120	TR_07	Fontenay sur Eure	Retrait de l'encombre de nature Artificielle (Barbelé en travers du cours d'eau) située en RD;RG;LM_TOTAL dont le volume est <5 m3
E2	E2_121	TR_07	Fontenay sur Eure	Retrait de l'encombre de nature Vegetale située en RD;LM_TOTAL dont le volume est <5 m3
E2	E2_122	TR_07	Fontenay sur Eure	Retrait de l'encombre de nature Vegetale située en RD;PERCHE dont le volume est 5_10 m3
E2	E2_123	TR_07	Fontenay sur Eure	Retrait d'un ancien pont situés au milieu du cours d'eau (blocs)
E2	E2_76	TR_06	Fontenay sur Eure	Retrait de l'encombre de nature Vegetale située en RG;LM_PARTIEL dont le volume est 5_10 m3
E2	E2_77	TR_06	Fontenay sur Eure	Retrait de l'encombre de nature Vegetale située en RG;LM_PARTIEL dont le volume est 5_10 m3
E2	E2_88	TR_06	Fontenay sur Eure	Retrait de l'encombre de nature Artificielle (Barbelé en travers du cours d'eau) située en RG;LM_TOTAL dont le volume est <5 m3
E2	E2_99	TR_06	Fontenay sur Eure	Retrait de l'encombre de nature Artificielle (Barbelé en travers du cours d'eau) située en RD;RG;LM_TOTAL dont le volume est <5 m3
R1	R1_35	TR_05	Fontenay sur Eure	Enlèvement des protections de berge et restauration en RG
R1	R1_36	TR_06	Fontenay sur Eure	Enlèvement des protections de berge et restauration en RD
R1	R1_42	TR_06	Fontenay sur Eure	Enlèvement des protections de berge et restauration en RD;RG
R1	R1_43	TR_06	Fontenay sur Eure	Enlèvement des protections de berge en RD
R1	R1_46	TR_06	Fontenay sur Eure	Enlèvement des protections de berge et restauration en RG
R2	R2_100	TR_06	Fontenay sur Eure	Pose d'un abreuvoir en RG
R2	R2_101	TR_06	Fontenay sur Eure	Pose d'un abreuvoir en RD
R2	R2_102	TR_06	Fontenay sur Eure	Pose d'un abreuvoir en RG
R2	R2_103	TR_06	Fontenay sur Eure	Pose de clôtures autour de la source
R2	R2_104	TR_06	Fontenay sur Eure	Pose de clôtures autour de la source
R2	R2_105	TR_06	Fontenay sur Eure	Pose d'un abreuvoir en RG
R2	R2_121	TR_06	Fontenay sur Eure	Pose de clôtures autour de la source
R2	R2_122	TR_06	Fontenay sur Eure	Pose d'un abreuvoir en RG
R2	R2_123	TR_06	Fontenay sur Eure	Pose d'un abreuvoir en RG
R2	R2_124	TR_06	Fontenay sur Eure	Pose d'un abreuvoir en RG
R2	R2_143	TR_07	Fontenay sur Eure	Pose d'un abreuvoir en RG
R2	R2_144	TR_07	Fontenay sur Eure	Pose d'un abreuvoir en RD
R2	R2_145	TR_07	Fontenay sur Eure	Pose d'un abreuvoir en RD;RG;LM_TOTAL
R2	R2_156	TR_07	Fontenay sur Eure	Pose de clôtures autour de la source
R2	R2_157	TR_07	Fontenay sur Eure	Pose de clôtures autour de la source

R2	R2_158	TR_07	Fontenay sur Eure	Pose d'un abreuvoir en RG
R2	R2_95	TR_05	Fontenay sur Eure	Pose d'un abreuvoir en RG
R2	R2_96	TR_05	Fontenay sur Eure	Pose d'un abreuvoir en RG
R2	R2_97	TR_05	Fontenay sur Eure	Pose d'un abreuvoir en RG
R2	R2_98	TR_05	Fontenay sur Eure	Pose d'un abreuvoir en RG
R2	R2_99	TR_06	Fontenay sur Eure	Pose d'un abreuvoir en RG
R4	R4_21	TR_06	Fontenay sur Eure	Abattage d'un alignement de peupliers (<5) en RG
R4	R4_28	TR_07	Fontenay sur Eure	Abattage d'un alignement de peupliers (5_10) en RD
R5	R5_29	TR_05	Fontenay sur Eure	Station de renouée sp de 1_10m2
E2	E2_73	TR_05	Nogent sur Eure et Fontenay sur Eure	Retrait de l'encombre de nature Artificielle (Barbelé en travers du cours d'eau) située en RD;RG;LM_TOTAL dont le volume est <5 m3

## 9.8.2 Actions linéaires

Code	Num_action	ID_TRONCON	Commune	Description
E1	E1_70	TR_06	Fontenay sur Eure	Débroussaillage de la berge sur 159 m en RG
E1	E1_73	TR_07	Fontenay sur Eure	Débroussaillage de la berge sur 60 m en RG
E1 et R4	E1R4_3	TR_06	Fontenay sur Eure	Abattage des peupliers (de la peupleraie) situés à moins de 10 m du haut de berge (rognage des souches) sur 124 m en RG + débroussaillage
R1	R1_79	TR_05	Fontenay sur Eure	Enlèvement des protections de berges et restauration par génie végétal sur 40 m en RG
R1 et R3	R1R3_11	TR_06	Fontenay sur Eure	Enlèvement des protections de berge et restauration de berge (talutage) sur 38 m en RG + plantation d'essences locales
R1 et R3	R1R3_4	TR_06	Fontenay sur Eure	Enlèvement des protections de berges et restauration de berge (talutage) sur 65 m en RD + plantation d'essences locales
R1 et R3 et R4	R1R3R4_12	TR_06	Fontenay sur Eure	Enlèvement des protections de berges, restauration de berge (talutage) et abattage des peupliers présents (en évitant les autres essences) sur 54 m en RD + plantation d'essences locales
R1 et R3 et R4	R1R3R4_13	TR_06	Fontenay sur Eure	Abattage des essences indésirables (Platane et Peuplier sp.) et restauration de berge (talutage) sur 71 m en RD + plantation d'essences locales
R1 et R3 et R4	R1R3R4_24	TR_06	Fontenay sur Eure	Abattage des aulnes touchés par le phytophthora de l'aulne, plantation d'essences locales autres et enlèvement des protections de berge et restauration de berge (talutage) sur 47 m en RG
R1 et R3 et R4	R1R3R4_25	TR_06	Fontenay sur Eure	Abattage d'un alignement de peupliers et restauration de berge (talutage) sur 100 m en RG + plantation d'essences locales
R1 et R4	R1R4_7	TR_06	Fontenay sur Eure	Abattage des peupliers (de la peupleraie) situés à moins de 10 m du haut de berge (rognage des souches) et restauration de la berge par génie végétal sur 78 m en RD
R2	R2_211	TR_06	Fontenay sur Eure	Pose de 268 m de clôture en RD
R2	R2_238	TR_06	Fontenay sur Eure	Pose de 64 m de clôture en RD
R2	R2_239	TR_06	Fontenay sur Eure	Remplacement de 91 m de clôture en RD
R2	R2_240	TR_06	Fontenay sur Eure	Pose de 55 m de clôture en RD
R2	R2_241	TR_06	Fontenay sur Eure	Remplacement de 28 m de clôture en RD
R2	R2_242	TR_06	Fontenay sur Eure	Remplacement de 22 m de clôture en RD
R2	R2_243	TR_06	Fontenay sur Eure	Remplacement de 20 m de clôture en RD
R2	R2_257	TR_07	Fontenay sur Eure	Pose de 49 m de clôture en RD
R2	R2_258	TR_07	Fontenay sur Eure	Pose de 14 m de clôture en RD
R2	R2_336	TR_05	Fontenay sur Eure	Remplacement de 205 m de clôture en RG
R2	R2_337	TR_05	Fontenay sur Eure	Pose de 43 m de clôture en RG
R2	R2_340	TR_05	Fontenay sur Eure	Pose de 86 m de clôture en RG
R2	R2_341	TR_05	Fontenay sur Eure	Pose de 134 m de clôture en RG

R2	R2_342	TR_06	Fontenay sur Eure	Remplacement de 77 m de cloture en RG
R2	R2_343	TR_06	Fontenay sur Eure	Remplacement de 42 m de cloture en RG
R2	R2_349	TR_06	Fontenay sur Eure	Pose de 80 m de cloture en RG
R2	R2_388	TR_06	Fontenay sur Eure	Pose de 76 m de cloture en RG
R2	R2_389	TR_07	Fontenay sur Eure	Pose de 144 m de cloture en RG
R2	R2_390	TR_07	Fontenay sur Eure	Pose de 166 m de cloture en RG
R2	R2_391	TR_07	Fontenay sur Eure	Pose de 270 m de cloture en RG
R2	R2_392	TR_07	Fontenay sur Eure	Pose de 53 m de cloture en RG
R2	R2_393	TR_07	Fontenay sur Eure	Pose de 72 m de cloture en RG
R2	R2_407	TR_07	Fontenay sur Eure	Pose de 51 m de cloture en RG
R2	R2_408	TR_07	Fontenay sur Eure	Pose de 38 m de cloture en RG
R2	R2_409	TR_07	Fontenay sur Eure	Pose de 66 m de cloture en RG
R2 et R3 et R4	R2R3R4_11	TR_06	Fontenay sur Eure	Abattage des aulnes touchés par le phytophthora de l'aulne, plantation d'essences locales autres et pose de 30 m de cloture en RD
R2 et R3 et R4	R2R3R4_27	TR_06	Fontenay sur Eure	Abattage des aulnes touchés par le phytophthora de l'aulne, plantation d'essences locales autres et pose de 114 m de cloture en RG
R2 et R4	R2R4_17	TR_06	Fontenay sur Eure	Abattage des aulnes touchés par la phytophthora de l'aulne et pose de 97 m de cloture en RG
R2 et R4	R2R4_18	TR_06	Fontenay sur Eure	Abattage des aulnes touchés par la phytophthora de l'aulne et pose de 71 m de cloture en RG
R2 et R4	R2R4_19	TR_07	Fontenay sur Eure	Abattage des arbres morts ou touchés par le phytophthora de l'aulne, pose de 30 m de cloture en RG
R3	R3_2	TR_07	Fontenay sur Eure	Plantation d'essences locales sur 75 m en RD
R3	R3_3	TR_07	Fontenay sur Eure	Plantation d'essences locales sur 43 m en RD
R3 et R4	R3R4_44	TR_05	Fontenay sur Eure	Abattage des peupliers présents (en évitant les autres essences) sur 82 m en RD + plantation d'essences locales
R3 et R4	R3R4_58	TR_06	Fontenay sur Eure	Abattage des peupliers (de le peupleraie) situés à moins de 10 m du haut de berge (rognage des souches) sur 50 m en RD + plantation d'essences locales
R3 et R4	R3R4_91	TR_05	Fontenay sur Eure	Abattage des peupliers présents (en évitant les autres essences) sur 100 m en RG + plantation d'essences locales
R3 et R4	R3R4_92	TR_06	Fontenay sur Eure	Abattage des aulnes touchés par le phytophthora de l'aulne et plantation d'essences locales autres sur 83 m en RG
R3 et R4	R3R4_97	TR_06	Fontenay sur Eure	Abattage des peupliers présents (en évitant les autres essences) sur 69 m en RG + plantation d'essences locales
R4	R4_109	TR_07	Fontenay sur Eure	Abattage des peupliers (de le peupleraie) situés à moins de 10 m du haut de berge (rognage des souches) sur 126 m en RD
R4	R4_110	TR_07	Fontenay sur Eure	Abattage des peupliers (de la peupleraie) situés à moins de 10 m du haut de berge (rognage des souches) sur 110 m en RD
R4	R4_154	TR_05	Fontenay sur Eure	Abattage des peupliers (de le peupleraie) situés à moins de 10 m du haut de berge (rognage des souches) sur 91 m en RG
R4	R4_155	TR_05	Fontenay sur Eure	Abattage des peupliers (de le peupleraie) situés à moins de 10 m du haut de berge (rognage des souches) sur 148 m en RG
R4	R4_156	TR_05	Fontenay sur Eure	Abattage des peupliers (de le peupleraie) situés à moins de 10 m du haut de berge (rognage des souches) sur 40 m en RG
R4	R4_157	TR_06	Fontenay sur Eure	Abattage des peupliers presents a moins de 10 m du haut de berge sur 141 m en RG
R4	R4_185	TR_06	Fontenay sur Eure	Abattage des peupliers (de le peupleraie) situés à moins de 10 m du haut de berge (rognage des souches) sur 46 m en RG
R4	R4_186	TR_06	Fontenay sur Eure	Abattage des peupliers (de la peupleraie) situés à moins de 10 m du haut de berge (rognage des souches) sur 11 m en RG
R4	R4_187	TR_06	Fontenay sur Eure	Abattage des peupliers (de la peupleraie) situés à moins de 10 m du haut de berge (rognage des souches) sur 21 m en RG
R4	R4_188	TR_06	Fontenay sur Eure	Abattage des peupliers presents sur 16 m en RG

R4	R4_189	TR_07	Fontenay sur Eure	Abattage des peupliers (de le peupleraie) situés à moins de 10 m du haut de berge (rognage des souches) sur 63 m en RG
R4	R4_200	TR_07	Fontenay sur Eure	Abattage des peupliers (de le peupleraie) situés à moins de 10 m du haut de berge (rognage des souches) sur 53 m en RG
R4	R4_76	TR_06	Fontenay sur Eure	Abattage des peupliers (de le peupleraie) situés à moins de 10 m du haut de berge (rognage des souches) sur 81 m en RD
R4	R4_77	TR_06	Fontenay sur Eure	Abattage des peupliers presents sur 121 m en RD
R4	R4_91	TR_07	Fontenay sur Eure	Abattage des peupliers (de le peupleraie) situés à moins de 10 m du haut de berge (rognage des souches) sur 52 m en RD
R2	R2_335	TR_05	Saint Georges sur Eure et Fontenay sur Eure	Pose de 68 m de cloture en RG

### 9.8.3 Actions surfaciques / zones géographiques

Code	Num action	Tronçon	Commune	Description étude	Description travaux
CE1	CE1_31	TR_05	Fontenay sur Eure	Etude RCE sur le moulin de Guervilliers (EUR_080)	Echancrure/dérasement du seuil
CE1	CE1_32	TR_06	Fontenay sur Eure		Remplacement des buses par un pont cadre (MON_001)
CE1	CE1_33	TR_06	Fontenay sur Eure		Suppression du poteau électrique (MON_002)
CE1	CE1_34	TR_06	Fontenay sur Eure		Remplacement du passage busé par un pont cadre (MON_002)
CE1	CE1_35	TR_06	Fontenay sur Eure		Remplacement du passage busé par un pont cadre (EUR_081)
CE1	CE1_37	TR_07	Fontenay sur Eure		Dérasement du seuil résiduel (BER_002)

## 9.9 Mignières

### 9.9.1 Actions ponctuelles

Code	Num action	ID_TRONCON	Commune	Description
E1	E1_23	TR_06	Mignieres	Arbre a abattre d'un diamètre <50cm en RG
E1	E1_24	TR_06	Mignieres	Arbre a abattre d'un diamètre de 50_100cm en RD
E1	E1_25	TR_06	Mignieres	Arbre a abattre d'un diamètre <50cm en RD
E1	E1_26	TR_08	Mignieres	Arbre a abattre d'un diamètre de 50_100cm en RG
E1	E1_27	TR_08	Mignieres	Arbre a abattre d'un diamètre <50cm en RD
E1	E1_28	TR_08	Mignieres	Arbre a abattre d'un diamètre <50cm en RG (peuplier)
E2	E2_81	TR_06	Mignieres	Retrait de l'encombre de nature Vegetale située en RD;LM_TOTAL dont le volume est 5_10 m3
E2	E2_82	TR_06	Mignieres	Retrait de l'encombre de nature Vegetale située en LM_TOTAL dont le volume est <5 m3
E2	E2_83	TR_08	Mignieres	Retrait de l'encombre de nature Vegetale située en RG;PERCHE dont le volume est <5 m3
R2	R2_106	TR_06	Mignieres	Pose d'un abreuvoir en RD
R2	R2_107	TR_06	Mignieres	Pose d'un abreuvoir en RD
R2	R2_108	TR_08	Mignieres	Pose d'un abreuvoir en RG
R2	R2_109	TR_08	Mignieres	Pose d'un abreuvoir en RD
R2	R2_110	TR_08	Mignieres	Pose d'un abreuvoir en RG
R2	R2_111	TR_08	Mignieres	Pose d'un abreuvoir en RD
R2	R2_112	TR_08	Mignieres	Pose d'un abreuvoir en RG
R2	R2_113	TR_08	Mignieres	Pose d'un abreuvoir en RG
R2	R2_114	TR_08	Mignieres	Pose d'un abreuvoir en RG
R2	R2_115	TR_08	Mignieres	Pose d'un abreuvoir en RG
R2	R2_116	TR_08	Mignieres	Pose d'un abreuvoir en RG
R2	R2_117	TR_08	Mignieres	Pose d'un abreuvoir en RG
R2	R2_149	TR_07	Mignieres	Pose d'un abreuvoir en RD
R4	R4_22	TR_08	Mignieres	Abattage d'un alignement de peupliers (>10) en RD
E2	E2_84	TR_08	Mignieres et Thivars	Retrait de l'encombre de nature Artificielle (bidon) située en LM_PARTIEL dont le volume est <5 m3

### 9.9.2 Actions linéaires

Code	Num_action	ID_TRONCON	Commune	Description
R1	R1_58	TR_06	Mignieres	Demolition du mur en pierres et restauration par genie vegetal sur 25 m en RD
R1	R1_81	TR_08	Mignieres	Enlevement des protections de berges et restauration par genie vegetal sur 26 m en RG
R2	R2_244	TR_07	Mignieres	Pose de 102 m de cloture en RD
R2	R2_344	TR_06	Mignieres	Pose de 58 m de cloture en RG
R2	R2_345	TR_06	Mignieres	Pose de 106 m de cloture en RG
R2	R2_346	TR_08	Mignieres	Pose de 25 m de cloture en RG
R2 et R3 et R4	R2R3R4_26	TR_08	Mignieres	Remplacement de la cloture et abattage des peupliers présents (en évitant les autres essences) sur 42 m en RG + plantation d'essences locales
R3 et R4	R3R4_46	TR_08	Mignieres	Abattage des peupliers présents (en évitant les autres essences) sur 178 m en RD + plantation d'essences locales
R3 et R4	R3R4_47	TR_08	Mignieres	Abattage des peupliers présents (en évitant les autres essences) sur 237 m en RD + plantation d'essences locales
R3 et R4	R3R4_48	TR_08	Mignieres	Abattage des peupliers présents (en évitant les autres essences) sur 276 m en RD + plantation d'essences locales

<b>R3 et R4</b>	R3R4_59	TR_07	Mignieres	Abattage des essences indésirables (Resineux) sur 12 m en RD + plantation d'essences locales
<b>R3 et R4</b>	R3R4_93	TR_08	Mignieres	Abattage des peupliers présents (en évitant les autres essences) sur 179 m en RG + plantation d'essences locales
<b>R3 et R4</b>	R3R4_94	TR_08	Mignieres	Abattage des aulnes touchés par le phytophthora de l'aulne et plantation d'essences locales autres sur 152 m en RG
<b>R3 et R4</b>	R3R4_95	TR_08	Mignieres	Abattage des peupliers présents (en évitant les autres essences) sur 57 m en RG + plantation d'essences locales
<b>R4</b>	R4_158	TR_06	Mignieres	Abattage des peupliers (de la peupleraie) situés à moins de 10 m du haut de berge (rognage des souches) sur 38 m en RG
<b>R4</b>	R4_159	TR_08	Mignieres	Abattage des peupliers (de la peupleraie) situés à moins de 10 m du haut de berge (rognage des souches) sur 30 m en RG
<b>R4</b>	R4_92	TR_07	Mignieres	Abattage des peupliers (de la peupleraie) situés à moins de 10 m du haut de berge (rognage des souches) sur 60 m en RD
<b>R4</b>	R4_93	TR_07	Mignieres	Abattage des peupliers (de la peupleraie) situés à moins de 10 m du haut de berge (rognage des souches) sur 86 m en RD
<b>R4</b>	R4_94	TR_07	Mignieres	Abattage des peupliers (de la peupleraie) situés à moins de 10 m du haut de berge (rognage des souches) sur 17 m en RD

### 9.9.3 Actions surfaciques / zones géographiques

Code	Num action	Tronçon	Commune	Description étude	Description travaux
<b>CE1</b>	CE1_36	TR_06	Mignieres	Etude géotechnique (EUR_085)	Echancrure dans le seuil (avec restauration du pont)
<b>CE1</b>	CE1_38	Tr_06	Mignieres	Etude RCE sur le moulin de Spoir (EUR_088)	Echancrure/dérasement du seuil
<b>CE1</b>	CE1_39	TR_08	Mignieres	Etude RCE sur le moulin de Vaucelles (EUR_89 et EUR_90)	Echancrure/dérasement du seuil

## 9.10 Thivars

### 9.10.1 Actions ponctuelles

Code	Num action	ID_TRONCON	Commune	Description
E2	E2_84	TR_08	Mignieres et Thivars	Retrait de l'encombre de nature Artificielle (bidon) située en LM_PARTIEL dont le volume est <5 m3
E1	E1_29	TR_08	Thivars	Arbre a abattre d'un diamètre <50cm en RG
E1	E1_36	TR_07	Thivars	Arbre a abattre d'un diamètre <50cm en RG
E1	E1_37	TR_07	Thivars	Arbre a abattre d'un diamètre <50cm en RG
E1	E1_38	TR_07	Thivars	Arbre a abattre d'un diamètre de 50_100cm en RG (peuplier mort)
E1	E1_39	TR_07	Thivars	Arbre a abattre d'un diamètre <50cm en RD
E1	E1_40	TR_07	Thivars	Arbre a abattre d'un diamètre <50cm en RD
E1	E1_41	TR_07	Thivars	Arbre a abattre d'un diamètre <50cm en RG
E2	E2_109	TR_07	Thivars	Retrait de l'encombre de nature Vegetale située en RG;PERCHE dont le volume est <5 m3
E2	E2_110	TR_07	Thivars	Retrait de l'encombre de nature Vegetale située en RD;LM_TOTAL dont le volume est <5 m3
E2	E2_111	TR_07	Thivars	Retrait de l'encombre de nature Vegetale située en RD;LM_TOTAL dont le volume est <5 m3
E2	E2_112	TR_07	Thivars	Retrait de l'encombre de nature Vegetale située en RD;RG;LM_TOTAL dont le volume est <5 m3
E2	E2_113	TR_07	Thivars	Retrait de l'encombre de nature Vegetale située en RG;PERCHE dont le volume est 5_10 m3
E2	E2_114	TR_07	Thivars	Retrait de l'encombre de nature Vegetale située en RD;LM_TOTAL dont le volume est <5 m3
E2	E2_115	TR_07	Thivars	Retrait de l'encombre de nature Vegetale située en RD;LM_TOTAL dont le volume est >10 m3
E2	E2_116	TR_07	Thivars	Retrait de l'encombre de nature Vegetale située en RD;LM_TOTAL dont le volume est 5_10 m3
E2	E2_118	TR_07	Thivars	Retrait de l'encombre de nature Vegetale située en LM_TOTAL dont le volume est >10 m3
E2	E2_85	TR_08	Thivars	Retrait de l'encombre de nature Vegetale située en RG;LM_TOTAL dont le volume est <5 m3
E2	E2_86	TR_08	Thivars	Retrait de l'encombre de nature Vegetale située en RD;PERCHE dont le volume est <5 m3
E2	E2_87	TR_08	Thivars	Retrait de l'encombre de nature Vegetale située en RD;LM_TOTAL dont le volume est <5 m3
E3	E3_9	TR_08	Thivars	Mise en décharge des déchets verts
R1	R1_37	TR_08	Thivars	Enlèvement des protections de berge et restauration en RD
R1	R1_38	TR_08	Thivars	Enlèvement des protections de berge et restauration en RD
R1	R1_39	TR_08	Thivars	Enlèvement des protections de berge et restauration en RG
R1	R1_48	TR_07	Thivars	Enlèvement des protections de berge et restauration en RG
R2	R2_118	TR_08	Thivars	Pose d'un abreuvoir en RG
R2	R2_119	TR_08	Thivars	Pose d'un abreuvoir en RG
R2	R2_120	TR_08	Thivars	Pose d'un abreuvoir en RG
R2	R2_146	TR_07	Thivars	Pose d'un abreuvoir en RG
R2	R2_147	TR_07	Thivars	Pose d'un abreuvoir en RG
R2	R2_148	TR_07	Thivars	Pose d'un abreuvoir en RG
R2	R2_150	TR_07	Thivars	Pose d'un abreuvoir en RD
R2	R2_151	TR_07	Thivars	Pose d'un abreuvoir en RD
R2	R2_152	TR_07	Thivars	Pose d'un abreuvoir en RG;LM_TOTAL
R2	R2_153	TR_07	Thivars	Pose d'un abreuvoir en RD
R2	R2_154	TR_07	Thivars	Pose d'un abreuvoir en RD
R4	R4_23	TR_08	Thivars	Abattage d'un alignement de peupliers (<5) en RG
R4	R4_24	TR_08	Thivars	Abattage d'un alignement de peupliers (<5) en RG
R5	R5_30	TR_08	Thivars	Station de robinier faux accacia de 1_10m2
R5	R5_31	TR_08	Thivars	Station de renouée sp de 11_100m2
R5	R5_32	TR_08	Thivars	Station de renouée sp de 1_10m2
R5	R5_33	TR_08	Thivars	Station de renouée sp de 11_100m2
R5	R5_34	TR_08	Thivars	Station de renouée sp de 1_10m2
R5	R5_44	TR_07	Thivars	Station de renouée sp de 101_1000m2



## 9.10.2 Actions linéaires

Code	Num_action	ID_TRONCON	Commune	Description
E1	E1_65	TR_07	Thivars	Etetage des saules sur 14 m en RD
E1	E1_74	TR_07	Thivars	Débroussaillage de la berge sur 47 m en RG
E1 et R2	E1R2_4	TR_07	Thivars	Pose de 100 m de clôture en RG + débroussaillage
R1	R1_59	TR_08	Thivars	Enlèvement des protections de berges et restauration de la berge par genie vegetal sur 47 m en RD (et abattage des essences ornementales)
R1	R1_60	TR_08	Thivars	Enlèvement des protections de berges et restauration par genie vegetal sur 19 m en RD
R1	R1_61	TR_08	Thivars	Demolition du mur en beton et restauration par genie vegetal sur 21 m en RD
R1	R1_62	TR_08	Thivars	Enlèvement des protections de berges et restauration par genie vegetal sur 33 m en RD
R1	R1_63	TR_08	Thivars	Enlèvement des protections de berges inadaptées et restauration par genie vegetal sur 32 m en RD (emprise faible, mise en place d'une restauration adaptée)
R1	R1_64	TR_08	Thivars	Demolition du mur en pierres et restauration par genie vegetal sur 22 m en RD
R1 et R3 et R4	R1R3R4_14	TR_08	Thivars	Abattage d'un alignement de peupliers et restauration de berge (talutage) sur 62 m en RD + plantation d'essences locales
R1 et R3 et R4	R1R3R4_17	TR_07	Thivars	Abattage des peupliers (de la peupleraie) situés à moins de 10 m du haut de berge (rognage des souches) et restauration de berge (talutage) sur 217 m en RD + plantation d'essences locales
R1 et R3 et R4	R1R3R4_26	TR_08	Thivars	Abattage des peupliers et essences ornementales présentes, restauration de berge (talutage) sur 36 m en RG + plantation d'essences locales
R1 et R3 et R4	R1R3R4_29	TR_07	Thivars	Abattage des peupliers (de la peupleraie) situés à moins de 10 m du haut de berge (rognage des souches) et restauration de berge (talutage) sur 188 m en RG + plantation d'essences locales
R1 et R4	R1R4_10	TR_07	Thivars	Abattage des peupliers (de la peupleraie) situés à moins de 10 m du haut de berge (rognage des souches) et restauration de la berge par genie vegetal sur 31 m en RD
R1 et R4	R1R4_11	TR_07	Thivars	Abattage des peupliers (de la peupleraie) situés à moins de 10 m du haut de berge (rognage des souches) et restauration de la berge par genie vegetal sur 26 m en RD
R1 et R4	R1R4_12	TR_07	Thivars	Abattage des peupliers (de la peupleraie) situés à moins de 10 m du haut de berge (rognage des souches) et restauration de la berge par genie vegetal sur 41 m en RD
R1 et R4	R1R4_16	TR_08	Thivars	Abattage des peupliers (de la peupleraie) situés à moins de 10 m du haut de berge (rognage des souches) et restauration de la berge par genie vegetal sur 49 m en RG
R1 et R4	R1R4_17	TR_08	Thivars	Abattage des peupliers (de la peupleraie) situés à moins de 10 m du haut de berge (rognage des souches) et restauration de la berge par genie vegetal sur 79 m en RG
R1 et R4	R1R4_18	TR_08	Thivars	Abattage des peupliers (de la peupleraie) situés à moins de 10 m du haut de berge (rognage des souches) et restauration de la berge par genie vegetal sur 209 m en RG
R1 et R4	R1R4_19	TR_08	Thivars	Abattage des peupliers (de la peupleraie) situés à moins de 10 m du haut de berge (rognage des souches) et restauration de la berge par genie vegetal sur 52 m en RG
R1 et R4	R1R4_24	TR_07	Thivars	Abattage des peupliers (de la peupleraie) situés à moins de 10 m du haut de berge (rognage des souches) et restauration de la berge par genie vegetal sur 33 m en RG

<b>R1 et R4</b>	R1R4_5	TR_08	Thivars	Abattage des peupliers (de la peupleraie) situés à moins de 10 m du haut de berge (rognage des souches) et restauration de la berge par génie végétal sur 130 m en RD
<b>R1 et R4</b>	R1R4_8	TR_07	Thivars	Abattage des peupliers (de la peupleraie) situés à moins de 10 m du haut de berge (rognage des souches) et restauration de la berge par génie végétal sur 37 m en RD
<b>R1 et R4</b>	R1R4_9	TR_07	Thivars	Abattage des peupliers (de la peupleraie) situés à moins de 10 m du haut de berge (rognage des souches) et restauration de la berge par génie végétal sur 75 m en RD
<b>R2</b>	R2_245	TR_07	Thivars	Pose de 41 m de clôture en RD
<b>R2</b>	R2_246	TR_07	Thivars	Pose de 145 m de clôture en RD
<b>R2</b>	R2_247	TR_07	Thivars	Pose de 88 m de clôture en RD
<b>R2</b>	R2_248	TR_07	Thivars	Remplacement de 87 m de clôture en RD
<b>R2</b>	R2_249	TR_07	Thivars	Remplacement de 46 m de clôture en RD
<b>R2</b>	R2_250	TR_07	Thivars	Pose de 56 m de clôture en RD
<b>R2</b>	R2_251	TR_07	Thivars	Pose de 78 m de clôture en RD
<b>R2</b>	R2_254	TR_07	Thivars	Remplacement de 97 m de clôture en RD
<b>R2</b>	R2_255	TR_07	Thivars	Pose de 13 m de clôture en RD
<b>R2</b>	R2_256	TR_07	Thivars	Remplacement de 84 m de clôture en RD
<b>R2</b>	R2_347	TR_08	Thivars	Remplacement de 104 m de clôture en RG
<b>R2</b>	R2_348	TR_08	Thivars	Remplacement de 135 m de clôture en RG
<b>R2</b>	R2_394	TR_07	Thivars	Pose de 111 m de clôture en RG
<b>R2</b>	R2_395	TR_07	Thivars	Remplacement de 96 m de clôture en RG
<b>R2</b>	R2_396	TR_07	Thivars	Remplacement de 88 m de clôture en RG
<b>R2</b>	R2_397	TR_07	Thivars	Remplacement de 26 m de clôture en RG
<b>R2</b>	R2_398	TR_07	Thivars	Remplacement de 114 m de clôture en RG
<b>R2</b>	R2_399	TR_07	Thivars	Remplacement de 75 m de clôture en RG
<b>R2</b>	R2_400	TR_07	Thivars	Remplacement de 72 m de clôture en RG
<b>R2</b>	R2_401	TR_07	Thivars	Pose de 94 m de clôture en RG
<b>R2 et R3</b>	R2R3_10	TR_07	Thivars	Pose de 52 m de clôture en RG + plantation essences locales
<b>R2 et R3</b>	R2R3_11	TR_07	Thivars	Pose de 28 m de clôture en RG + plantation essences locales
<b>R2 et R3</b>	R2R3_12	TR_07	Thivars	Pose de 37 m de clôture en RG + plantation essences locales
<b>R2 et R3</b>	R2R3_6	TR_07	Thivars	Pose de 24 m de clôture en RG + plantation essences locales
<b>R2 et R3</b>	R2R3_7	TR_07	Thivars	Pose de 37 m de clôture en RG + plantation essences locales
<b>R2 et R3</b>	R2R3_8	TR_07	Thivars	Pose de 46 m de clôture en RG + plantation essences locales
<b>R2 et R3</b>	R2R3_9	TR_07	Thivars	Pose de 26 m de clôture en RG + plantation essences locales
<b>R2 et R3 et R4</b>	R2R3R4_13	TR_07	Thivars	Remplacement de la clôture et abattage des peupliers présents (en évitant les autres essences) sur 50 m en RD + plantation d'essences locales
<b>R2 et R3 et R4</b>	R2R3R4_14	TR_07	Thivars	Abattage des aulnes touchés par le phytophthora de l'aulne, plantation d'essences locales autres et pose de 60 m de clôture en RD
<b>R2 et R3 et R4</b>	R2R3R4_28	TR_07	Thivars	Remplacement de la clôture et abattage des peupliers présents (en évitant les autres essences) sur 93 m en RG + plantation d'essences locales
<b>R2 et R3 et R4</b>	R2R3R4_29	TR_07	Thivars	Abattage des aulnes touchés par le phytophthora de l'aulne, plantation d'essences locales autres et pose de 32 m de clôture en RG
<b>R2 et R3 et R4</b>	R2R3R4_30	TR_07	Thivars	Abattage des aulnes touchés par la phytophthora de l'aulne et pose de 29 m de clôture en RG + plantation essences locales
<b>R2 et R3 et R4</b>	R2R3R4_31	TR_07	Thivars	Abattage des aulnes touchés par le phytophthora de l'aulne, plantation d'essences locales autres et pose de 145 m de clôture en RG
<b>R2 et R3 et R4</b>	R2R3R4_32	TR_07	Thivars	Abattage des aulnes touchés par la phytophthora de l'aulne et pose de 56 m de clôture en RG + plantation essences locales
<b>R3 et R4</b>	R3R4_104	TR_07	Thivars	Abattage des aulnes touchés par le phytophthora de l'aulne et plantation d'essences locales autres sur 54 m en RG
<b>R3 et R4</b>	R3R4_49	TR_08	Thivars	Abattage des essences indésirables (Ornementales) et plantation d'essences locales sur 29 m en RD

<b>R3 et R4</b>	R3R4_50	TR_08	Thivars	Abattage des essences indésirables (Ornementales) et plantation d'essences locales sur 27 m en RD
<b>R3 et R4</b>	R3R4_51	TR_08	Thivars	Abattage des essences indésirables (Resineux) et plantation d'essences locales sur 12 m en RD
<b>R3 et R4</b>	R3R4_52	TR_08	Thivars	Abattage des essences indésirables (Resineux) sur 73 m en RD + plantation d'essences locales
<b>R3 et R4</b>	R3R4_53	TR_08	Thivars	Abattage des essences indésirables (Resineux) et plantation d'essences locales sur 120 m en RD
<b>R3 et R4</b>	R3R4_54	TR_08	Thivars	Abattage des aulnes touchés par le phytophthora de l'aulne et plantation d'essences locales autres sur 17 m en RD
<b>R3 et R4</b>	R3R4_60	TR_07	Thivars	Abattage des peupliers présents (en évitant les autres essences) sur 66 m en RD + plantation d'essences locales
<b>R3 et R4</b>	R3R4_61	TR_07	Thivars	Abattage des peupliers présents (en évitant les autres essences) sur 40 m en RD + plantation d'essences locales
<b>R3 et R4</b>	R3R4_96	TR_08	Thivars	Abattage des peupliers présents (en évitant les autres essences) sur 115 m en RG + plantation d'essences locales
<b>R4</b>	R4_100	TR_07	Thivars	Abattage des peupliers (de la peupleraie) situés à moins de 10 m du haut de berge (rognage des souches) sur 29 m en RD
<b>R4</b>	R4_101	TR_07	Thivars	Abattage des peupliers (de la peupleraie) situés à moins de 10 m du haut de berge (rognage des souches) sur 18 m en RD
<b>R4</b>	R4_102	TR_07	Thivars	Abattage des peupliers (de la peupleraie) situés à moins de 10 m du haut de berge (rognage des souches) sur 123 m en RD
<b>R4</b>	R4_107	TR_07	Thivars	Abattage des peupliers (de la peupleraie) situés à moins de 10 m du haut de berge (rognage des souches) sur 87 m en RD
<b>R4</b>	R4_108	TR_07	Thivars	Abattage des peupliers (de la peupleraie) situés à moins de 10 m du haut de berge (rognage des souches) sur 72 m en RD
<b>R4</b>	R4_160	TR_08	Thivars	Abattage des peupliers (de la peupleraie) situés à moins de 10 m du haut de berge (rognage des souches) sur 100 m en RG
<b>R4</b>	R4_161	TR_08	Thivars	Abattage des peupliers (de la peupleraie) situés à moins de 10 m du haut de berge (rognage des souches) sur 40 m en RG
<b>R4</b>	R4_162	TR_08	Thivars	Abattage des peupliers (de la peupleraie) situés à moins de 10 m du haut de berge (rognage des souches) sur 90 m en RG
<b>R4</b>	R4_163	TR_08	Thivars	Abattage des peupliers (de la peupleraie) situés à moins de 10 m du haut de berge (rognage des souches) sur 143 m en RG
<b>R4</b>	R4_164	TR_08	Thivars	Abattage des peupliers (de la peupleraie) situés à moins de 10 m du haut de berge (rognage des souches) sur 141 m en RG
<b>R4</b>	R4_165	TR_08	Thivars	Abattage des peupliers (de la peupleraie) situés à moins de 10 m du haut de berge (rognage des souches) sur 62 m en RG
<b>R4</b>	R4_166	TR_08	Thivars	Abattage des peupliers (de la peupleraie) situés à moins de 10 m du haut de berge (rognage des souches) sur 127 m en RG
<b>R4</b>	R4_167	TR_08	Thivars	Abattage des peupliers (de la peupleraie) situés à moins de 10 m du haut de berge (rognage des souches) sur 50 m en RG
<b>R4</b>	R4_168	TR_08	Thivars	Abattage des peupliers (de la peupleraie) situés à moins de 10 m du haut de berge (rognage des souches) sur 116 m en RG
<b>R4</b>	R4_169	TR_08	Thivars	Abattage des peupliers (de la peupleraie) situés à moins de 10 m du haut de berge (rognage des souches) sur 167 m en RG
<b>R4</b>	R4_190	TR_07	Thivars	Abattage des aulnes touchés par la phytophthora de l'aulne sur 124 m en RG
<b>R4</b>	R4_191	TR_07	Thivars	Abattage des peupliers (de la peupleraie) situés à moins de 10 m du haut de berge (rognage des souches) sur 146 m en RG
<b>R4</b>	R4_192	TR_07	Thivars	Abattage des peupliers (de la peupleraie) situés à moins de 10 m du haut de berge (rognage des souches) sur 23 m en RG
<b>R4</b>	R4_193	TR_07	Thivars	Abattage des peupliers (de la peupleraie) situés à moins de 10 m du haut de berge (rognage des souches) sur 126 m en RG

R4	R4_194	TR_07	Thivars	Abattage des peupliers (de la peupleraie) situés à moins de 10 m du haut de berge (rognage des souches) sur 25 m en RG
R4	R4_195	TR_07	Thivars	Abattage des peupliers (de la peupleraie) situés à moins de 10 m du haut de berge (rognage des souches) sur 239 m en RG
R4	R4_198	TR_07	Thivars	Abattage des peupliers (de la peupleraie) situés à moins de 10 m du haut de berge (rognage des souches) sur 79 m en RG
R4	R4_199	TR_07	Thivars	Abattage des peupliers (de la peupleraie) situés à moins de 10 m du haut de berge (rognage des souches) sur 49 m en RG
R4	R4_78	TR_08	Thivars	Abattage des essences indésirables (lauriers, résineux...) sur 70 m en RD
R4	R4_95	TR_07	Thivars	Abattage des peupliers (de la peupleraie) situés à moins de 10 m du haut de berge (rognage des souches) sur 50 m en RD
R4	R4_96	TR_07	Thivars	Abattage des peupliers (de la peupleraie) situés à moins de 10 m du haut de berge (rognage des souches) sur 59 m en RD
R4	R4_97	TR_07	Thivars	Abattage des peupliers présents (en évitant les autres essences) sur 52 m en RD
R4	R4_98	TR_07	Thivars	Abattage des peupliers (de la peupleraie) situés à moins de 10 m du haut de berge (rognage des souches) sur 81 m en RD
R4	R4_99	TR_07	Thivars	Abattage des peupliers (de la peupleraie) situés à moins de 10 m du haut de berge (rognage des souches) sur 181 m en RD
R5	R5_48	TR_08	Thivars	Abattage des lauriers présents et des essences non adaptées sur 54 m en RD
R5	R5_50	TR_07	Thivars	Suppression des bambous présents dans le secteur en RD
R5	R5_57	TR_07	Thivars	Arrachage des bambous et lauriers présents sur la RG
R5	R5_58	TR_07	Thivars	Arrachage des bambous présents sur la RG
R5	R5_59	TR_07	Thivars	Arrachage des bambous présents sur la RG

### 9.10.3 Actions surfaciques / zones géographiques

Code	Num action	Tronçon	Commune	Description étude	Description travaux
CE1	CE1_40	TR_08	Thivars	Etude RCE qui englobe les ouvrages depuis EUR_093 à EUR_100. Cette étude comprend donc l'étude de 3 vannages, 1 déversoir ainsi que 4 buses.	Restauration de la continuité sur le chemin préférentiel de continuité piscicole
CE1	CE1_41	TR_07	Thivars	Etude géotechnique (BER_004)	Echancrure dans le seuil (si non structurant)
CE1	CE1_42	TR_07	Thivars		Déviations de la canalisation.
CE1	CE1_43	TR_07	Thivars		Enlèvement du portique + Dérasement du seuil (BER_009)

## 9.11 Ver-lès-Chartres

### 9.11.1 Actions ponctuelles

Code	Num action	ID_TRONCON	Commune	Description
E1	E1_30	TR_08	Ver-lès-Chartres	Arbre a abattre d'un diamètre <50cm en RD
E1	E1_33	TR_09	Ver-lès-Chartres	Arbre a abattre d'un diamètre >100cm en RD
E2	E2_92	TR_09	Ver-lès-Chartres	Retrait de l'encombre de nature Vegetale située en RG;LM_TOTAL dont le volume est 5_10 m3
E2	E2_93	TR_09	Ver-lès-Chartres	Retrait de l'encombre de nature Vegetale située en RD;PERCHE dont le volume est 5_10 m3
R1	R1_40	TR_09	Ver-lès-Chartres	Enlèvement des protections de berge et restauration en RG
R1	R1_41	TR_09	Ver-lès-Chartres	Enlèvement des protections de berge et restauration en RG
R2	R2_125	TR_09	Ver-lès-Chartres	Pose d'un abreuvoir en RD
R2	R2_126	TR_09	Ver-lès-Chartres	Pose d'un abreuvoir en RD
R2	R2_127	TR_09	Ver-lès-Chartres	Pose d'un abreuvoir en RG
R2	R2_128	TR_09	Ver-lès-Chartres	Pose d'un abreuvoir en RD
R2	R2_129	TR_09	Ver-lès-Chartres	Pose d'un abreuvoir en RD
R2	R2_130	TR_09	Ver-lès-Chartres	Pose d'un abreuvoir en RG
R2	R2_131	TR_09	Ver-lès-Chartres	Pose d'un abreuvoir en RD
R2	R2_132	TR_09	Ver-lès-Chartres	Pose d'un abreuvoir en RD
R2	R2_133	TR_09	Ver-lès-Chartres	Pose d'un abreuvoir en RD
R4	R4_25	TR_08	Ver-lès-Chartres	Abattage d'un alignement de peupliers en RD
R4	R4_26	TR_09	Ver-lès-Chartres	Abattage d'un alignement de peupliers (>10) en RG
R5	R5_36	TR_09	Ver-lès-Chartres	Station de renouee sp de 1_10m2

### 9.11.2 Actions linéaires

Code	Num_action	ID_TRONCON	Commune	Description
E1	E1_59	TR_08	Ver-lès-Chartres	Etetage des saules sur 217 m en RD
E1 et R2	E1R2_3	TR_09	Ver-lès-Chartres	Elagage des saules tetards et pose de 101 m de cloture en RD
E2	E2_129	TR_09	Ver-lès-Chartres	Enlevement de la cloture en RG (tombé dans le cours d'eau)
R1	R1_82	TR_09	Ver-lès-Chartres	Demolition du mur en pierres et restauration par genie vegetal sur 38 m en RG
R1	R1_83	TR_09	Ver-lès-Chartres	Demolition du mur en pierres et restauration de la berge par genie vegetal sur 17 m en RG (ancien mur du château)
R1 et R3	R1R3_5	TR_09	Ver-lès-Chartres	Enlevement des protections de berges et restauration de berge (talutage) sur 18 m en RD + plantation d'essences locales
R1 et R3 et R4	R1R3R4_27	TR_09	Ver-lès-Chartres	Abattage d'un alignement de peupliers et restauration de berge (talutage) sur 41 m en RG + plantation d'essences locales
R1 et R4	R1R4_20	TR_09	Ver-lès-Chartres	Demolition du mur en pierres, restauration par genie vegetal et arrachage des essences indésirables (résineux...) sur 66 m en RG
R1 et R4	R1R4_6	TR_09	Ver-lès-Chartres	Abattage des peupliers (de la peupleraie) situés à moins de 10 m du haut de berge (rognage des souches) et restauration de la berge par genie vegetal sur 66 m en RD
R2	R2_212	TR_09	Ver-lès-Chartres	Pose de 22 m de cloture en RD
R2	R2_213	TR_09	Ver-lès-Chartres	Pose de 25 m de cloture en RD
R2	R2_214	TR_09	Ver-lès-Chartres	Pose de 199 m de cloture en RD
R2	R2_215	TR_09	Ver-lès-Chartres	Pose de 98 m de cloture en RD
R2	R2_216	TR_09	Ver-lès-Chartres	Pose de 170 m de cloture en RD
R2	R2_217	TR_09	Ver-lès-Chartres	Pose de 173 m de cloture en RD
R2	R2_218	TR_09	Ver-lès-Chartres	Pose de 111 m de cloture en RD
R2	R2_219	TR_09	Ver-lès-Chartres	Pose de 80 m de cloture en RD

<b>R2</b>	R2_220	TR_09	Ver-lès-Chartres	Pose de 55 m de cloture en RD
<b>R2</b>	R2_224	TR_09	Ver-lès-Chartres	Pose de 76 m de cloture en RD
<b>R2</b>	R2_227	TR_09	Ver-lès-Chartres	Pose de 27 m de cloture en RD
<b>R2</b>	R2_228	TR_09	Ver-lès-Chartres	Pose de 22 m de cloture en RD
<b>R2</b>	R2_229	TR_09	Ver-lès-Chartres	Pose de 97 m de cloture en RD
<b>R2</b>	R2_230	TR_09	Ver-lès-Chartres	Pose de 81 m de cloture en RD
<b>R2</b>	R2_231	TR_09	Ver-lès-Chartres	Pose de 121 m de cloture en RD
<b>R2</b>	R2_232	TR_09	Ver-lès-Chartres	Pose de 38 m de cloture en RD
<b>R2</b>	R2_233	TR_09	Ver-lès-Chartres	Pose de 37 m de cloture en RD
<b>R2</b>	R2_234	TR_09	Ver-lès-Chartres	Pose de 31 m de cloture en RD
<b>R2</b>	R2_235	TR_09	Ver-lès-Chartres	Pose de 80 m de cloture en RD
<b>R2</b>	R2_236	TR_09	Ver-lès-Chartres	Pose de 207 m de cloture en RD
<b>R2</b>	R2_350	TR_09	Ver-lès-Chartres	Pose de 73 m de cloture en RG
<b>R2</b>	R2_351	TR_09	Ver-lès-Chartres	Pose de 63 m de cloture en RG
<b>R2</b>	R2_354	TR_09	Ver-lès-Chartres	Pose de 44 m de cloture en RG
<b>R2</b>	R2_355	TR_09	Ver-lès-Chartres	Pose de 22 m de cloture en RG
<b>R2</b>	R2_356	TR_09	Ver-lès-Chartres	Pose de 140 m de cloture en RG
<b>R2</b>	R2_357	TR_09	Ver-lès-Chartres	Pose de 115 m de cloture en RG
<b>R2</b>	R2_358	TR_09	Ver-lès-Chartres	Pose de 67 m de cloture en RG
<b>R2</b>	R2_359	TR_09	Ver-lès-Chartres	Pose de 29 m de cloture en RG
<b>R2</b>	R2_360	TR_09	Ver-lès-Chartres	Pose de 25 m de cloture en RG
<b>R2</b>	R2_361	TR_09	Ver-lès-Chartres	Pose de 25 m de cloture en RG
<b>R2</b>	R2_362	TR_09	Ver-lès-Chartres	Pose de 55 m de cloture en RG
<b>R2</b>	R2_363	TR_09	Ver-lès-Chartres	Pose de 30 m de cloture en RG
<b>R2</b>	R2_364	TR_09	Ver-lès-Chartres	Pose de 22 m de cloture en RG
<b>R2</b>	R2_365	TR_09	Ver-lès-Chartres	Pose de 32 m de cloture en RG
<b>R2</b>	R2_366	TR_09	Ver-lès-Chartres	Pose de 58 m de cloture en RG
<b>R2</b>	R2_367	TR_09	Ver-lès-Chartres	Pose de 16 m de cloture en RG
<b>R2</b>	R2_368	TR_09	Ver-lès-Chartres	Pose de 71 m de cloture en RG
<b>R2</b>	R2_369	TR_09	Ver-lès-Chartres	Pose de 36 m de cloture en RG
<b>R2</b>	R2_370	TR_09	Ver-lès-Chartres	Pose de 30 m de cloture en RG
<b>R2</b>	R2_371	TR_09	Ver-lès-Chartres	Pose de 17 m de cloture en RG
<b>R2</b>	R2_372	TR_09	Ver-lès-Chartres	Remplacement de 57 m de cloture en RG
<b>R2</b>	R2_373	TR_09	Ver-lès-Chartres	Pose de 17 m de cloture en RG
<b>R2</b>	R2_374	TR_09	Ver-lès-Chartres	Pose de 58 m de cloture en RG
<b>R2</b>	R2_375	TR_09	Ver-lès-Chartres	Pose de 31 m de cloture en RG
<b>R2</b>	R2_376	TR_09	Ver-lès-Chartres	Pose de 23 m de cloture en RG
<b>R2</b>	R2_377	TR_09	Ver-lès-Chartres	Pose de 53 m de cloture en RG
<b>R2</b>	R2_378	TR_09	Ver-lès-Chartres	Pose de 113 m de cloture en RG
<b>R2 et R3</b>	R2R3_1	TR_09	Ver-lès-Chartres	Pose de 242 m de cloture en + plantation d'essences locales
<b>R3 et R4</b>	R3R4_100	TR_09	Ver-lès-Chartres	Abattage de la haie de jardin et plantation d'essences locales adaptées sur 84 m en RG
<b>R3 et R4</b>	R3R4_55	TR_09	Ver-lès-Chartres	Abattage des peupliers présents (en évitant les autres essences) sur 55 m en RD + plantation d'essences locales
<b>R3 et R4</b>	R3R4_98	TR_09	Ver-lès-Chartres	Abattage des peupliers présents (en évitant les autres essences) sur 227 m en RG + plantation d'essences locales
<b>R3 et R4</b>	R3R4_99	TR_09	Ver-lès-Chartres	Abattage des essences indésirables (Resineux) et plantation d'essences locales sur 25 m en RG
<b>R4</b>	R4_170	TR_09	Ver-lès-Chartres	Abattage des essences ornementales présentes sur 128 m en RG
<b>R4</b>	R4_171	TR_09	Ver-lès-Chartres	Abattage des peupliers (de la peupleraie) situés à moins de 10 m du haut de berge (rognage des souches) sur 62 m en RG
<b>R4</b>	R4_172	TR_09	Ver-lès-Chartres	Abattage des peupliers (de la peupleraie) situés à moins de 10 m du haut de berge (rognage des souches) sur 25 m en RG

R4	R4_79	TR_08	Ver-lès-Chartres	Abattage des peupliers (de le peupleraie) situés à moins de 10 m du haut de berge (rognage des souches) sur 162 m en RD
R4	R4_80	TR_09	Ver-lès-Chartres	Abattage des peupliers (de le peupleraie) situés à moins de 10 m du haut de berge (rognage des souches) sur 93 m en RD
R4	R4_81	TR_09	Ver-lès-Chartres	Abattage des peupliers (de le peupleraie) situés à moins de 10 m du haut de berge (rognage des souches) sur 35 m en RD
R4	R4_82	TR_09	Ver-lès-Chartres	Abattage des peupliers (de le peupleraie) situés à moins de 10 m du haut de berge (rognage des souches) sur 39 m en RD
R4	R4_83	TR_09	Ver-lès-Chartres	Abattage des peupliers (de le peupleraie) situés à moins de 10 m du haut de berge (rognage des souches) sur 41 m en RD
R4	R4_86	TR_09	Ver-lès-Chartres	Abattage des peupliers (de le peupleraie) situés à moins de 10 m du haut de berge (rognage des souches) sur 39 m en RD
R5	R5_54	TR_09	Ver-lès-Chartres	Arrache des lauriers présents sur la RG
R5	R5_55	TR_09	Ver-lès-Chartres	Arrachage des lauriers et bambous présents sur la RG
R2	R2_223	TR_09	Ver-lès-Chartres et Morancez	Pose de 114 m de clôture en RD
R2	R2_379	TR_09	Ver-lès-Chartres et Morancez	Pose de 208 m de clôture en RG

### 9.11.3 Actions surfaciques / zones géographiques

Code	Num action	Tronçon	Commune	Description étude	Description travaux
CE1	CE1_44	TR_08	Ver-lès-Chartres	Etude RCE sur le moulin de Tachainville (EUR_101 et EUR_102)	Echancrure/derasement du seuil
CE1	CE1_45	TR_09	Ver-lès-Chartres	Etude RCE sur le moulin du Boisseau, de la Fosse et de Loché ainsi que sur les obstacles impactés dans le périmètre d'étude. Les ouvrages sont donc : EUR_103 à EUR_109 et BOI_001 à BOI_005	Restauration de la continuité sur le chemin préférentiel de continuité piscicole
CE1	CE1_46	TR_09	Ver-lès-Chartres et Morancez	Etude RCE sur le moulin Brûlé (EUR_110 à EUR_114)	Echancrure/derasement du seuil

## 9.12 Morancez

### 9.12.1 Actions ponctuelles

Code	Num action	ID_TRONCON	Commune	Description
E1	E1_34	TR_09	Morancez	Arbre a abattre d'un diamètre <50cm en RG
E1	E1_35	TR_09	Morancez	Arbre a abattre d'un diamètre <50cm en RG (peuplier mort)
E2	E2_117	TR_09	Morancez	Retrait de l'encombre de nature Artificielle (grillage) située en RD;RG;LM_TOTAL dont le volume est <5 m3
E2	E2_12	TR_09	Morancez	Retrait de l'encombre de nature Vegetale située en RD;LM_TOTAL dont le volume est <5 m3
E2	E2_13	TR_09	Morancez	Retrait de l'encombre de nature Vegetale située en RD dont le volume est <5 m3
E2	E2_94	TR_09	Morancez	Retrait de l'encombre de nature Vegetale située en LM_TOTAL dont le volume est 5_10 m3
E2	E2_95	TR_09	Morancez	Retrait de l'encombre de nature Vegetale située en RG;PERCHE dont le volume est <5 m3
E2	E2_96	TR_09	Morancez	Retrait de l'encombre de nature Vegetale située en RG;LM_TOTAL dont le volume est 5_10 m3
E2	E2_97	TR_09	Morancez	Retrait de l'encombre de nature Artificielle (Barbelé en travers du cours d'eau) située en LM_TOTAL dont le volume est <5 m3
E2	E2_98	TR_09	Morancez	Retrait de l'encombre de nature Artificielle située en RD;RG;LM_TOTAL dont le volume est <5 m3
R1	R1_44	TR_09	Morancez	Enlèvement des protections de berge et restauration en RD
R1	R1_47	TR_09	Morancez	Enlèvement des protections de berge et restauration en RD
R2	R2_135	TR_09	Morancez	Pose d'un abreuvoir en RD
R2	R2_136	TR_09	Morancez	Pose d'un abreuvoir en RD
R2	R2_137	TR_09	Morancez	Pose d'un abreuvoir en RD
R2	R2_138	TR_09	Morancez	Pose d'un abreuvoir en RD
R2	R2_139	TR_09	Morancez	Pose d'un abreuvoir en RG
R2	R2_140	TR_09	Morancez	Pose d'un abreuvoir en RD
R2	R2_141	TR_09	Morancez	Pose d'un abreuvoir en RD
R2	R2_142	TR_09	Morancez	Pose d'un abreuvoir en RG
R2	R2_155	TR_09	Morancez	Pose d'un abreuvoir en RG
R4	R4_29	TR_09	Morancez	Abattage d'un alignement de peupliers (<5) en RD
R4	R4_30	TR_09	Morancez	Abattage d'un alignement de peupliers (<5) en RD
R4	R4_31	TR_09	Morancez	Abattage des peupliers situés à moins de 10 m de haut de berge en RD
R5	R5_2	TR_09	Morancez	Station de robinier faux accacia de 1_10m2
R5	R5_37	TR_09	Morancez	Station de renouee sp de 11_100m2
R5	R5_38	TR_09	Morancez	Station de renouee sp de 11_100m2
R5	R5_39	TR_09	Morancez	Station de renouee sp de 1_10m2
R5	R5_40	TR_09	Morancez	Station de renouee sp de 11_100m2
R5	R5_41	TR_09	Morancez	Station de renouee sp de 1_10m2
R5	R5_42	TR_09	Morancez	Station de renouee sp <1m2
R5	R5_43	TR_09	Morancez	Station de robinier faux accacia <1m2

### 9.12.2 Actions linéaires

Code	Num_action	ID_TRONCON	Commune	Description
E1	E1_60	TR_09	Morancez	Etetage des saules sur 90 m en RD
E1	E1_61	TR_09	Morancez	Etetage des saules sur 39 m en RD
E1	E1_62	TR_09	Morancez	Débroussaillage de la berge sur 17 m en RD
E1	E1_63	TR_09	Morancez	Etetage des saules sur 91 m en RD
E1	E1_64	TR_09	Morancez	Etetage des saules sur 29 m en RD
E1 et R2	E1R2_2	TR_09	Morancez	Remplacement de 127 m de cloture en RD + etetage des saules



<b>E1 et R4</b>	E1R4_2	TR_09	Morancez	Abattage des peupliers (de la peupleraie) situés à moins de 10 m du haut de berge (rognage des souches) sur 69 m en RD + etetage des saules
<b>R1</b>	R1_50	TR_09	Morancez	Demolition du mur en pierres et restauration par genie vegetal sur 35 m en RD
<b>R1</b>	R1_65	TR_09	Morancez	Enlevement des protections de berges et restauration par genie vegetal sur 35 m en RD
<b>R1</b>	R1_66	TR_09	Morancez	Suppression de la berge maconnee et restauration par genie vegetal sur 4 m en RD
<b>R1</b>	R1_67	TR_09	Morancez	Enlevement des protections de berges non adaptees et restauration par genie vegetal sur 103 m en RD (inclus dans l'etude RCE du moulin de haussepied)
<b>R1</b>	R1_68	TR_09	Morancez	Demolition du mur betonne et restauration par genie vegetal sur 39 m en RD
<b>R1</b>	R1_69	TR_09	Morancez	Enlevement des protections de berge inadaptees sur 21 m en RD
<b>R1</b>	R1_70	TR_09	Morancez	Enlevement des protections de berges et restauration par genie vegetal sur 19 m en RD
<b>R1 et R2</b>	R1R2_2	TR_09	Morancez	Enlevement des protections de berges, restauration par genie vegetal et pose d'une cloture sur 15 m en RD
<b>R1 et R2 et R3 et R4</b>	R1R2R3R4_1	TR_09	Morancez	Pose d'une cloture, abattage d'un alignement de peupliers et restauration de berge (talutage) sur 21 m en RD + plantation d'essences locales
<b>R1 et R3</b>	R1R3_6	TR_09	Morancez	Enlevement des protections de berges inadaptees et restauration de berge (talutage) sur 25 m en RD + plantation d'essences locales
<b>R1 et R3</b>	R1R3_7	TR_09	Morancez	Enlevement des protections de berges et restauration de berge (talutage) sur 24 m en RD + plantation d'essences locales
<b>R1 et R3</b>	R1R3_8	TR_09	Morancez	Enlevement des protections de berges et restauration de berge (talutage) sur 13 m en RD + plantation d'essences locales
<b>R1 et R3 et R4</b>	R1R3R4_1	TR_09	Morancez	Abattage des peupliers (de la peupleraie) situés à moins de 10 m du haut de berge (rognage des souches) et restauration de berge (talutage) sur 169 m en RD + plantation d'essences locales
<b>R1 et R3 et R4</b>	R1R3R4_15	TR_09	Morancez	Abattage des essences indesirables (resineux), suppression de la berge maconnee et restauration de berge (talutage) sur 13 m en RD + plantation d'essences locales
<b>R1 et R3 et R4</b>	R1R3R4_16	TR_09	Morancez	Abattage des peupliers et resineux presents, restauration de berge (talutage) sur 31 m en RD + plantation d'essences locales
<b>R1 et R3 et R4</b>	R1R3R4_28	TR_09	Morancez	Abattage d'un alignement de peupliers et restauration de berge (talutage) sur 233 m en RG + plantation d'essences locales
<b>R1 et R4</b>	R1R4_14	TR_09	Morancez	Abattage des peupliers (de la peupleraie) situés à moins de 10 m du haut de berge (rognage des souches) et restauration de la berge par genie vegetal sur 178 m en RG
<b>R1 et R4</b>	R1R4_21	TR_09	Morancez	Abattage des peupliers (de la peupleraie) situés à moins de 10 m du haut de berge (rognage des souches) et restauration de la berge par genie vegetal sur 177 m en RG
<b>R1 et R4</b>	R1R4_22	TR_09	Morancez	Abattage des peupliers (de la peupleraie) situés à moins de 10 m du haut de berge (rognage des souches) et restauration de la berge par genie vegetal sur 45 m en RG
<b>R1 et R4</b>	R1R4_23	TR_09	Morancez	Abattage des peupliers (de la peupleraie) situés à moins de 10 m du haut de berge (rognage des souches) et restauration de la berge par genie vegetal sur 70 m en RG
<b>R2</b>	R2_162	TR_09	Morancez	Pose de 254 m de cloture en RD
<b>R2</b>	R2_221	TR_09	Morancez	Pose de 69 m de cloture en RD
<b>R2</b>	R2_222	TR_09	Morancez	Pose de 35 m de cloture en RD
<b>R2</b>	R2_225	TR_09	Morancez	Pose de 248 m de cloture en RD
<b>R2</b>	R2_226	TR_09	Morancez	Pose de 162 m de cloture en RD
<b>R2</b>	R2_237	TR_09	Morancez	Pose de 31 m de cloture en RD
<b>R2</b>	R2_252	TR_09	Morancez	Pose de 170 m de cloture en RD
<b>R2</b>	R2_253	TR_09	Morancez	Pose de 104 m de cloture en RD

R2	R2_380	TR_09	Morancez	Pose de 173 m de clôture en RG
R2	R2_381	TR_09	Morancez	Pose de 57 m de clôture en RG
R2	R2_382	TR_09	Morancez	Pose de 122 m de clôture en RG
R2	R2_383	TR_09	Morancez	Pose de 121 m de clôture en RG
R2	R2_384	TR_09	Morancez	Pose de 47 m de clôture en RG
R2	R2_385	TR_09	Morancez	Pose de 90 m de clôture en RG
R2	R2_386	TR_09	Morancez	Pose de 52 m de clôture en RG
R2	R2_387	TR_09	Morancez	Pose de 35 m de clôture en RG
R2	R2_402	TR_09	Morancez	Pose de 9 m de clôture en RG
R2	R2_403	TR_09	Morancez	Pose de 13 m de clôture en RG
R2	R2_404	TR_09	Morancez	Pose de 174 m de clôture en RG
R2	R2_405	TR_09	Morancez	Pose de 104 m de clôture en RG
R2	R2_406	TR_09	Morancez	Pose de 18 m de clôture en RG
R2 et R3 et R4	R2R3R4_12	TR_09	Morancez	Pose d'une clôture et abattage des peupliers présents (en évitant les autres essences) sur 64 m en RD + plantation d'essences locales
R2 et R4	R2R4_1	TR_09	Morancez	Pose d'une clôture et abattage des peupliers présents (en évitant les autres essences) sur 133 m en RD
R3 et R4	R3R4_101	TR_09	Morancez	Abattage des essences indésirables (Resineux) sur 20 m en RG + plantation d'essences locales
R3 et R4	R3R4_102	TR_09	Morancez	Abattage des peupliers présents (en évitant les autres essences) sur 54 m en RG + plantation d'essences locales
R3 et R4	R3R4_103	TR_09	Morancez	Abattage des essences indésirables (Resineux) et plantation d'essences locales sur 26 m en RG
R3 et R4	R3R4_56	TR_09	Morancez	Abattage des essences indésirables (Resineux) et plantation d'essences locales sur 37 m en RD
R3 et R4	R3R4_57	TR_09	Morancez	Arrachage des arbustes ornementaux présents et plantation d'essences locales adaptées sur 71 m en RD
R3 et R4	R3R4_6	TR_09	Morancez	Abattage des peupliers (de la peupleraie) situés à moins de 10 m du haut de berge (rognage des souches) sur 157 m en RG + plantation d'essences locales
R4	R4_103	TR_09	Morancez	Abattage des peupliers (de la peupleraie) situés à moins de 10 m du haut de berge (rognage des souches) sur 85 m en RD
R4	R4_104	TR_09	Morancez	Abattage des peupliers présents a moins de 10 m du haut de berge sur 25 m en RD
R4	R4_105	TR_09	Morancez	Abattage des peupliers présents (en évitant les autres essences) sur 32 m en RD
R4	R4_106	TR_09	Morancez	Abattage des resineux presents sur 22 m en RD
R4	R4_117	TR_09	Morancez	Abattage des peupliers (de la peupleraie) situés à moins de 10 m du haut de berge (rognage des souches) sur 120 m en RG
R4	R4_177	TR_09	Morancez	Abattage des peupliers (de la peupleraie) situés à moins de 10 m du haut de berge (rognage des souches) sur 69 m en RG
R4	R4_178	TR_09	Morancez	Abattage des peupliers (de la peupleraie) situés à moins de 10 m du haut de berge (rognage des souches) sur 54 m en RG
R4	R4_179	TR_09	Morancez	Abattage des peupliers (de la peupleraie) situés à moins de 10 m du haut de berge (rognage des souches) sur 58 m en RG
R4	R4_180	TR_09	Morancez	Abattage des 2 résineux présents sur la RG
R4	R4_181	TR_09	Morancez	Abattage des peupliers (de la peupleraie) situés à moins de 10 m du haut de berge (rognage des souches) sur 81 m en RG
R4	R4_182	TR_09	Morancez	Abattage des peupliers (de la peupleraie) situés à moins de 10 m du haut de berge (rognage des souches) sur 41 m en RG
R4	R4_183	TR_09	Morancez	Abattage des peupliers (de la peupleraie) situés à moins de 10 m du haut de berge (rognage des souches) sur 110 m en RG
R4	R4_184	TR_09	Morancez	Abattage des peupliers (de la peupleraie) situés à moins de 10 m du haut de berge (rognage des souches) sur 56 m en RG

R4	R4_41	TR_09	Morancez	Abattage des peupliers (de le peupleraie) situés à moins de 10 m du haut de berge (rognage des souches) sur 20 m en RG
R4	R4_84	TR_09	Morancez	Abattage des peupliers (de le peupleraie) situés à moins de 10 m du haut de berge (rognage des souches) sur 112 m en RD
R4	R4_85	TR_09	Morancez	Abattage des peupliers (de le peupleraie) situés à moins de 10 m du haut de berge (rognage des souches) sur 127 m en RD
R4	R4_87	TR_09	Morancez	Abattage des peupliers (de le peupleraie) situés à moins de 10 m du haut de berge (rognage des souches) sur 114 m en RD
R4	R4_88	TR_09	Morancez	Abattage des peupliers (de le peupleraie) situés à moins de 10 m du haut de berge (rognage des souches) sur 32 m en RD
R4	R4_89	TR_09	Morancez	Abattage des peupliers (de le peupleraie) situés à moins de 10 m du haut de berge (rognage des souches) sur 79 m en RD
R4	R4_90	TR_09	Morancez	Abattage des peupliers (de le peupleraie) situés à moins de 10 m du haut de berge (rognage des souches) sur 38 m en RD
R5	R5_49	TR_09	Morancez	Arrachage des lauriers présenst sur 64 m en RD
R2	R2_223	TR_09	Ver-lès-Chartres et Morancez	Pose de 114 m de clôture en RD
R2	R2_379	TR_09	Ver-lès-Chartres et Morancez	Pose de 208 m de clôture en RG

### 9.12.3 Actions surfaciques / zones géographiques

Code	Num action	Tronçon	Commune	Description étude	Description travaux
CE1	CE1_48	TR_09	Morancez	Etude RCE sur le moulin de Haussepied (POU_001 et POU_002)	Echancrure/derasement du seuil
CE1	CE1_49	TR_09	Morancez	Etude RCE sur le moulin de Vauferry (POU_003 et POU_004). Cette étude doit inclure l'étude du seuil situé sur le Marteau (MAR_001).	Echancrure/derasement du seuil
CE1	CE1_50	TR_09	Morancez		Remplacement du passage busé par un pont cadre (EUR_119)
CE1	CE1_51	TR_09	Morancez		Remplacement du passage busé par un pont cadre (EUR_118)
CE1	CE1_56	TR_09	Morancez		Arasement du seuil et de la vanette (EUR_123)
CE1	CE1_57	TR_09	Morancez		Arasement du seuil (EUR_128)
CE1	CE1_58	TR_09	Morancez		Arasement du seuil (EUR_126)
CE1	CE1_59	TR_09	Morancez		Remplacement du passage busé par un pont cadre (EUR_125)
CE1	CE1_60	TR_09	Morancez		Suppression de la vanette et des murets afin de reconnecter le bras à l'Eure (EUR_124)
CE1	CE1_46	TR_09	Ver-lès-Chartres et Morancez	Etude RCE sur le moulin Brûlé (EUR_110 à EUR_114)	Echancrure/derasement du seuil

## 9.13 Barjouvill

### 9.13.1 Actions ponctuelles

Code	Num action	ID_TRONCON	Commune	Description
E1	E1_2	TR_09	Barjouvill	Arbre a abattre d'un diamètre de <50cm en RD
E1	E1_32	TR_09	Barjouvill	Arbre a abattre d'un diamètre <50cm en RG
R1	R1_45	TR_09	Barjouvill	Enlèvement des protections de berges en RG
R2	R2_134	TR_09	Barjouvill	Pose d'un abreuvoir en RG
R4	R4_27	TR_09	Barjouvill	Abattage d'un alignement de peupliers (5_10) en RG
R5	R5_35	TR_09	Barjouvill	Station de robinier faux accacia de 1_10m2

### 9.13.2 Actions linéaires

Code	Num_action	ID_TRONCON	Commune	Description
E1	E1_46	TR_09	Barjouvill	Etetage des saules sur 119 m en RD
E1	E1_47	TR_09	Barjouvill	Etetage des saules sur 19 m en RD
R1	R1_71	TR_09	Barjouvill	Demolition du mur en pierres et restauration par genie vegetal sur 21 m en RD
R1 et R3 et R4	R1R3R4_2	TR_09	Barjouvill	Abattage d'un alignement de peupliers et restauration de berge (talutage) sur 140 m en RD + plantation d'essences locales
R1 et R3 et R4	R1R3R4_3	TR_09	Barjouvill	Abattage d'un alignement de peupliers et restauration de berge (talutage) sur 148 m en RD + plantation d'essences locales
R1 et R3 et R4	R1R3R4_4	TR_09	Barjouvill	Abattage d'un alignement de peupliers et restauration de berge (talutage) sur 82 m en RD + plantation d'essences locales
R1 et R3 et R4	R1R3R4_5	TR_09	Barjouvill	Abattage d'un alignement de peupliers et restauration de berge (talutage) sur 116 m en RD + plantation d'essences locales
R1 et R4	R1R4_13	TR_09	Barjouvill	Abattage des peupliers (de la peupleraie) situés à moins de 10 m du haut de berge (rognage des souches) et restauration de la berge par genie vegetal sur 315 m en RG
R2	R2_268	TR_09	Barjouvill	Remplacement de 147 m de cloture en RG
R2	R2_352	TR_09	Barjouvill	Pose de 65 m de cloture en RG
R2	R2_353	TR_09	Barjouvill	Pose de 89 m de cloture en RG
R3	R3_4	TR_09	Barjouvill	Plantation d'essences locales sur 122 m en RG
R3 et R4	R3R4_5	TR_09	Barjouvill	Abattage des peupliers presents sur 113 m en RD + Plantation d'essences locales adaptées
R3 et R4	R3R4_68	TR_09	Barjouvill	Abattage des peupliers présents (en évitant les autres essences) sur 623 m en RG + plantation d'essences locales
R3 et R4	R3R4_69	TR_09	Barjouvill	Abattage des peupliers présents (en évitant les autres essences) sur 111 m en RG + plantation d'essences locales
R4	R4_115	TR_09	Barjouvill	Abattage des peupliers (de la peupleraie) situés à moins de 10 m du haut de berge (rognage des souches) sur 100 m en RG
R4	R4_116	TR_09	Barjouvill	Abattage des peupliers presents a moins de 10 m du haut de berge sur 119 m en RG
R4	R4_173	TR_09	Barjouvill	Abattage des peupliers (de la peupleraie) situés à moins de 10 m du haut de berge (rognage des souches) sur 68 m en RG
R4	R4_174	TR_09	Barjouvill	Abattage des peupliers presents sur 27 m en RG
R4	R4_175	TR_09	Barjouvill	Abattage des peupliers (de la peupleraie) situés à moins de 10 m du haut de berge (rognage des souches) sur 44 m en RG
R4	R4_176	TR_09	Barjouvill	Abattage des peupliers presents sur 286 m en RG

<b>R4</b>	R4_196	TR_09	Barjouville	Abattage des peupliers (de la peupleraie) situés à moins de 10 m du haut de berge (rognage des souches) sur 70 m en RG
<b>R4</b>	R4_197	TR_09	Barjouville	Abattage des peupliers (de la peupleraie) situés à moins de 10 m du haut de berge (rognage des souches) sur 24 m en RG
<b>R4</b>	R4_39	TR_09	Barjouville	Abattage des peupliers présents (en évitant les autres essences) sur 199 m en RD
<b>R4</b>	R4_40	TR_09	Barjouville	Abattage d'un alignement de peupliers d'Italie situés à 4 m du haut de berge sur 140 m en RD
<b>R5</b>	R5_56	TR_09	Barjouville	Arrachage des bambous présents sur la RG

### 9.13.3 Actions surfaciques / zones géographiques

Code	Num action	Tronçon	Commune	Description étude	Description travaux
<b>CE1</b>	CE1_47	TR_09	Barjouville	Etude RCE sur le moulin Lambert (EUR_116 et EUR_117)	Echancrure/dérasement du seuil
<b>CE1</b>	CE1_52	TR_09	Barjouville		Echancrure dans le seuil (EUR_121)
<b>CE1</b>	CE1_53	TR_09	Barjouville		Arasement de la structure bétonnée (EUR_122)
<b>CE1</b>	CE1_54	TR_09	Barjouville		Arasement de la structure bétonnée (EUR_127)
<b>CE1</b>	CE1_55	TR_09	Barjouville		Echancrure dans le seuil et pose de banquettes en amont (EUR_129)

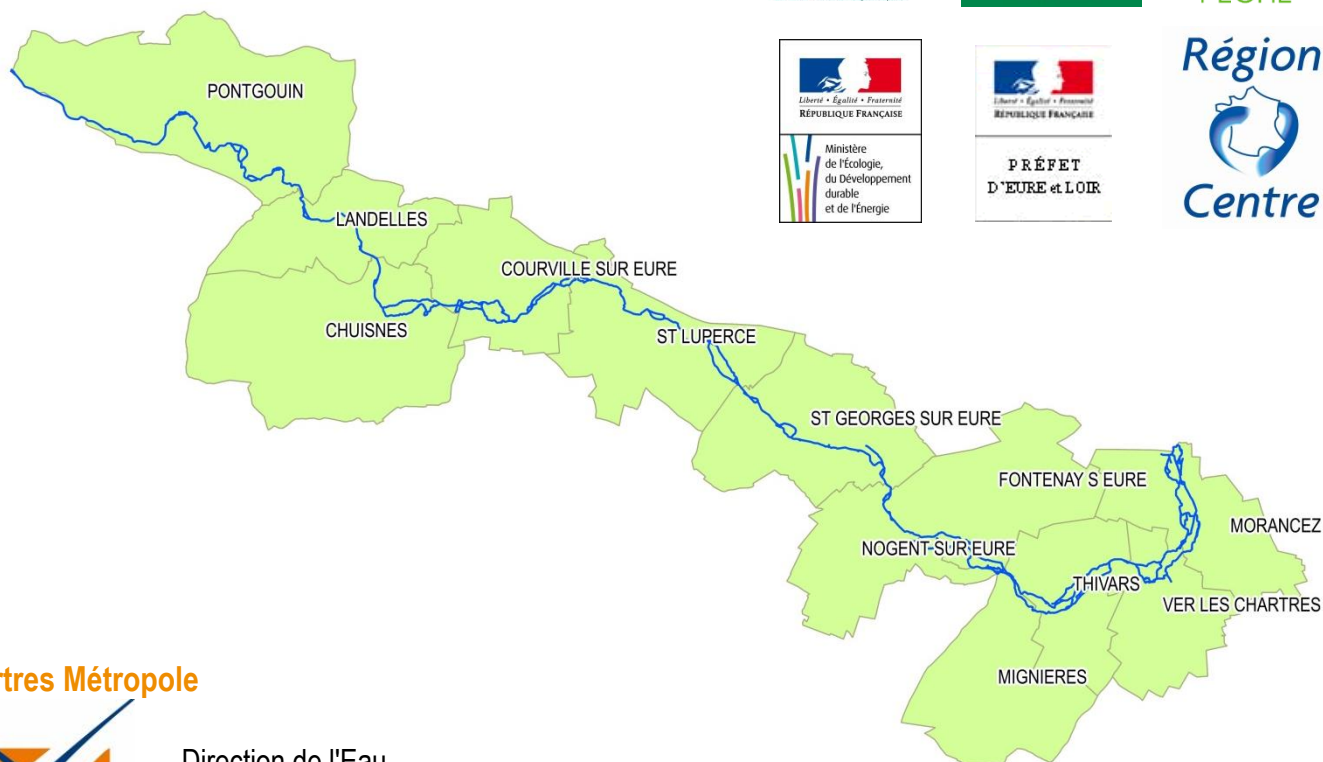
## Etude financée par :

-Agence de l'Eau Seine-Normandie

-Les communes



## Avec la participation de :



## Chartres Métropole



Direction de l'Eau  
Cellule Rivière  
Place des Halles  
28000 CHARTRES  
Tél : 02.37.91.35.20  
[helene.le.regent@agglo-chartres.fr](mailto:helene.le.regent@agglo-chartres.fr)

## Communauté de Communes du Pays Courvillois



Rue du 19 Mars 1962  
28190 COURVILLE SUR EURE  
Tél : 02.37.23.25.72  
Fax : 02.37.23.21.75  
[ccpayscourvillois@wanadoo.fr](mailto:ccpayscourvillois@wanadoo.fr)

**Ouvrage édité par :** Chartres Métropole et la Communauté de Communes du Pays Courvillois

**Responsable du projet :** Audrey COSYNS

**Conception – rédaction :** Audrey COSYNS

**Contribution :** Hélène LE REGENT– Florent LOUISOT

**Crédit photos :** Audrey COSYNS – Florent LOUISOT

**Remerciements :** Hélène LE REGENT (technicienne de rivière Chartres métropole et Communauté de Communes du Pays Courvillois), Florent LOUISOT (stagiaire Chartres Métropole), Nicolas PICHOS (chargé de mission au SAVITON), Julie EDON (cartographe à Chartres Métropole).