

# Dossier Loi sur l'eau



## DOSSIER DE DÉCLARATION SIMPLIFIÉE AU TITRE DE LA LOI SUR L'EAU

### RECONSTRUCTION DU PONT DES GRANDS JARDINS



**DEPARTEMENT DES VOSGES (88)  
COMMUNE D'EPINAL**

**OCTOBRE 2022**



Pôles VRD & Bâtiments / Lumière / Réseaux & Énergie

# 1 Table des matières

1	Le demandeur.....	5
2	Emplacement du projet .....	5
3	Nature, consistance, volume et objet du projet et rubrique(s) correspondante(s) de la nomenclature : .....	7
3.1	Rubriques de la nomenclature (cocher) .....	7
3.2	Nature et consistance des travaux.....	7
3.3	Travaux préparatoires : .....	9
3.4	Travaux objet du projet : (compléter en précisant notamment les caractéristiques : dimensions, matériaux employés, granulométrie des matériaux, etc.).....	9
3.5	Travaux de remise en état des lieux et gestion des déchets : (compléter).....	10
4	Un document indiquant les incidences du projet sur la ressource en eau, le milieu aquatique, l'écoulement, le niveau et la qualité des eaux, y compris de ruissellement, en fonction des procédés mis en œuvre, des modalités d'exécution des travaux ou de l'activité, du fonctionnement des ouvrages ou installations, de la nature, de l'origine et du volume des eaux utilisées ou affectées et compte tenu des variations saisonnières et climatiques : .....	10
4.1	Caractéristiques du cours d'eau au niveau du projet : .....	11
4.2	Données environnementales :.....	11
4.3	Interventions .....	12
4.4	Mesures correctives ou compensatoires :.....	12
4.5	Compatibilité SDAGE et contribution aux objectifs du Code de l'Environnement : .....	13
5	Les moyens de surveillance (techniques, humains) : .....	13
6	Les éléments graphiques, plans ou cartes utiles à la compréhension des pièces du dossier, notamment de celles mentionnées aux 3° et 4° .....	13
8	Dispositions complémentaires mises en œuvre par le déclarant (précaution, moyens mis en œuvre ...) ....	15
8.1	Remarques communes à tous les types de travaux .....	15
8.2	Selon le type de travaux à réaliser .....	17
8.2.1	Pose de buse - création ou réparation de pont .....	17
8.2.2	Cas des cours d'eau à faible pente (inférieure ou égale à 2%, localement au niveau des travaux) 17	
8.2.3	Cas des cours d'eau à forte pente (supérieure à 2%, localement au niveau des travaux) .....	18
8.2.4	Création d'un radier .....	18
8.2.5	Seuil ou installation de moins de 20 cm de hauteur entre amont et aval .....	18
8.2.6	Enlèvements d'atterrissements / entretien du lit mineur (au titre de l'article L 215-14 du Code de l'Environnement).....	19
8.2.7	Enlèvement d'embâcles .....	19
8.2.8	Traversée de cours d'eau (pose de canalisations ou de câbles enterrés) .....	19
8.2.9	Débardage – Exploitation forestière.....	20
8.2.10	Consolidation ou protection de berges par des techniques autres que végétales sur une longueur de moins de 20 mètres - Consolidation ou protection de berges par techniques végétales (quelle que-soit la longueur) 20	
9	Engagement du pétitionnaire .....	22

## 2 Annexes

Annexe 1 : Plans AVP

Annexe 2 : Plan topographique

Annexe 3 : Diagnostic écologique « 4 saisons » (3/4) Chiroptères et Oiseaux, AdT, 10 2023

Annexe 4 : Diagnostic écologique avant travaux, Tinca environnement, 10-2023

Annexe 5 : Mail de demande d'avis DEAL – du 19/10/2023

Ind.	Etabli par	Validé par	Date	Observations
A01	PHT	MDP/PLE	23/10/2023	Première diffusion
A02	PHT		24/10/2023	Modifications suite aux remarques de l'ATD 88

## **Dossier de Déclaration au titre de la Loi sur l'Eau**

**Ce document type ne peut être utilisé que pour les rubriques :**

**3.1.5.0-2°**  
et éventuellement **3.1.2.0-2° si la longueur concernée est inférieure à 10 m**

**(et si aucune autre rubrique n'est concernée. Si d'autres rubriques sont concernées ou si la 3.1.2.0-2° est concernée pour une longueur entre 10 et 100 m, ce document simplifié ne peut être utilisé)**

Références Réglementaires : Articles R 214 - 1 à R 214 - 56 du code de l'environnement.

**Dossier à déposer en 3 exemplaires à la : (si plusieurs communes sont concernées pour les travaux il faut ajouter des dossiers supplémentaires).**

**Direction Départementale des Territoires**

Service de l'Environnement et des Risques

Bureau de la Police de l'Eau – Milieux Physiques Superficiels

22 à 26 avenue Dutac  
88026 ÉPINAL CÉDEX  
Tél. : 03.29.69.12.09

**Définition d'un cours d'eau** (issue de l'article L 215-7-1 du Code de l'environnement, de la jurisprudence du 21 octobre 2011 du Conseil d'État et de l'instruction du Gouvernement du 3 juin 2015) :

Le législateur a reconnu trois critères cumulatifs pour l'identification de cours d'eau :

**- Un débit suffisant une majeure partie de l'année :**

Le cours d'eau est un milieu caractérisé par un écoulement non exclusivement alimenté par des épisodes pluvieux locaux. A noter que certains cours d'eau ont des écoulements naturellement intermittents.

**- L'alimentation par une source :**

Un cours d'eau, même s'il ne coule pas toute l'année, doit donc être alimenté par au moins une autre source que les seules précipitations. **Cette source n'est pas nécessairement localisée.** Elle peut être ponctuelle, à l'endroit où la nappe jaillit, mais ce peut aussi être l'exutoire d'une zone humide diffuse, notamment en tête de bassin.

**- L'existence d'un lit naturel à l'origine :**

Les cours d'eau fortement anthropisés (tels que les cours d'eau canalisés ou recalibrés) doivent être considérés comme des cours d'eau, même si la modification substantielle a pu lui faire perdre sa vie aquatique ou un substrat spécifique. Des bras artificiels peuvent également être considérés comme des cours d'eau (à l'abandon et en voie de renaturation ou captant la majeure partie du débit).

**A noter :** Une cartographie des cours d'eau est en cours d'élaboration sur le département : voir le site Internet

<http://www.vosges.gouv.fr/Politiques-publiques/Environnement/Eau/Cartographie-et-identification-des-cours-d-eau>

## 1 Le demandeur

Organisme : Commune de Harol

Nom du représentant légal : AUBRY– Prénom : Gérard

N° de SIRET : 218 802 338 00010

Adresse : 1086 Rue de la mairie

Code Postal : 88270 Commune : Harol

Téléphone fixe : 03 29 66 84 18

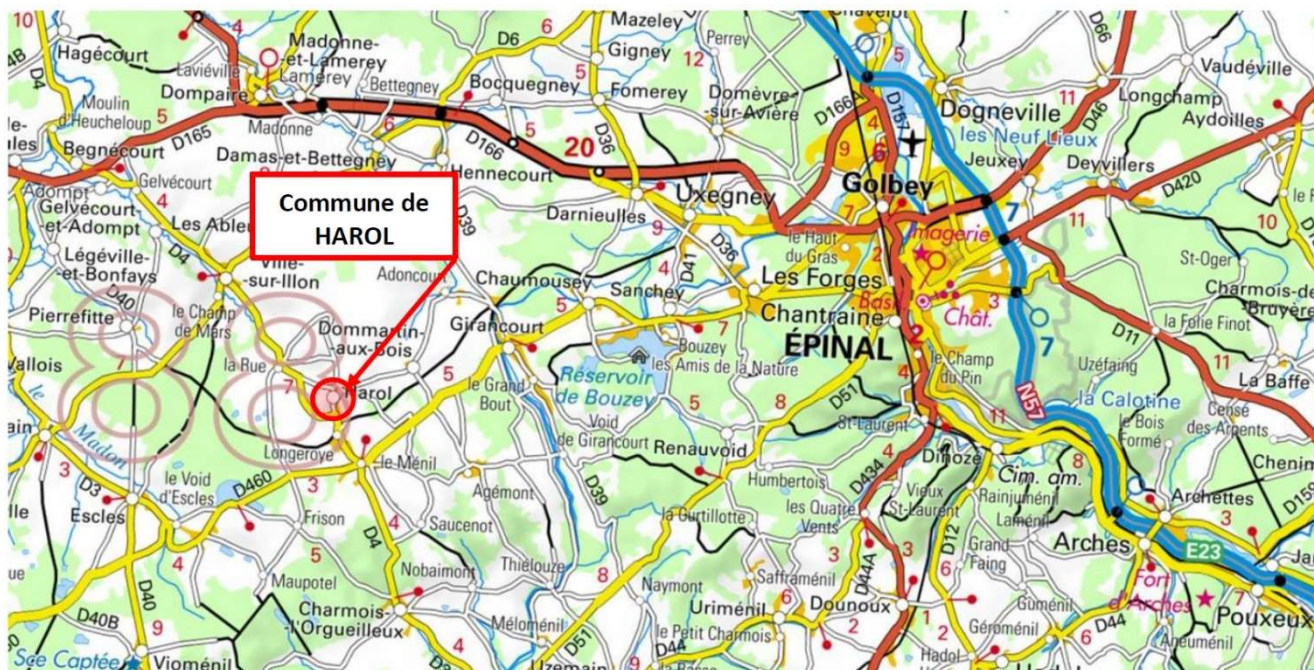
Adresse électronique : [mairie.harol@wanadoo.fr](mailto:mairie.harol@wanadoo.fr)

## 2 Emplacement du projet

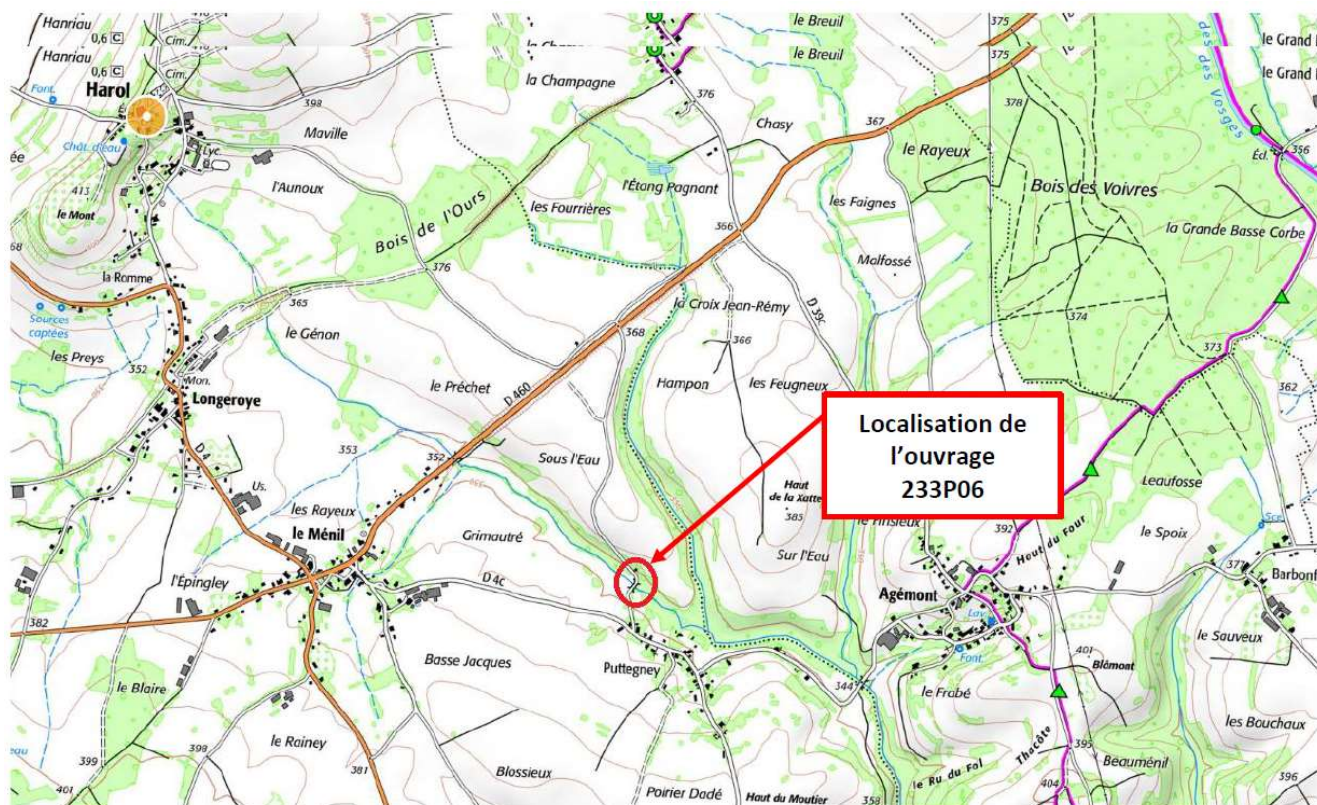
Commune (s) concernée (s)	Lieu-dit	Parcelle (s) concernée (s) – (section et n° de parcelle)	Propriétaire
Harol	Puttegney	/	Commune

Nom du cours d'eau	Catégorie piscicole	Longueur concernée	Largeur moyenne
Reblanquette	2e catégorie	9 ml	4 m

La présente notice concerne la reconstruction du pont des grands jardins à Harol, lieu-dit de Putteqney :







### 3 Nature, consistance, volume et objet du projet et rubrique(s) correspondante(s) de la nomenclature :

#### 3.1 Rubriques de la nomenclature (cocher)

<b>3.1.5.0.</b> Installations, ouvrages, travaux ou activités, dans le lit mineur d'un cours d'eau, étant de nature à détruire les frayères, les zones de croissance ou les zones d'alimentation de la faune piscicole, des crustacés et des batraciens :		
1° Destruction de plus de 200 m <sup>2</sup> de frayères	<b>A</b>	<input type="checkbox"/>
2° Dans les autres cas	<b>D</b>	<input type="checkbox"/>
<b>3.1.2.0.</b> Installations, ouvrages, travaux ou activités conduisant à modifier le profil en long ou le profil en travers du lit mineur d'un cours d'eau, à l'exclusion de ceux visés à la rubrique 3.1.4.0, ou conduisant à la dérivation d'un cours d'eau sur une longueur de cours d'eau inférieure à 10 m.	<b>D</b>	<input checked="" type="checkbox"/>

#### 3.2 Nature et consistance des travaux

Expliquer la nature du projet, le déroulement des travaux, les matériaux utilisés et préciser impérativement toutes les cotes (longueur, largeur, hauteur ...) :

##### **Objet de la déclaration (exemples : réparation d'un pont, pose d'une buse cadre ...) :**

Travaux de Reconstruction du pont des grands jardins à Harol.

##### **Résumé non technique du projet :**

###### **Contexte**

La commune de Harol a fait réaliser un diagnostic de ses ouvrages d'art par l'ATD 88. L'ouvrage de franchissement 233P06 situé rue des grands jardins à Puttegney (lieu dit de Harol) s'avère en mauvais état. Les bases des culées sont fortement affouillées, les parapets ne sont plus alignés et basculent à l'aval, la voûte est en mauvais état et n'est plus étanche.

Partant de ce constat, l'ATD 88 a mené une étude de faisabilité dont la conclusion fut la suivante : le pont sera démoli et remplacé par un ouvrage cadre. C'est la solution technico-économique la plus viable pour la commune de Harol.

La commune a limité le tonnage aux véhicules de moins de 3.5 tonnes.

###### **Caractéristiques du projet**

L'ouvrage franchit le ruisseau de Reblangotte.

L'environnement est naturel, composé de champs et d'une petite forêt en aval.

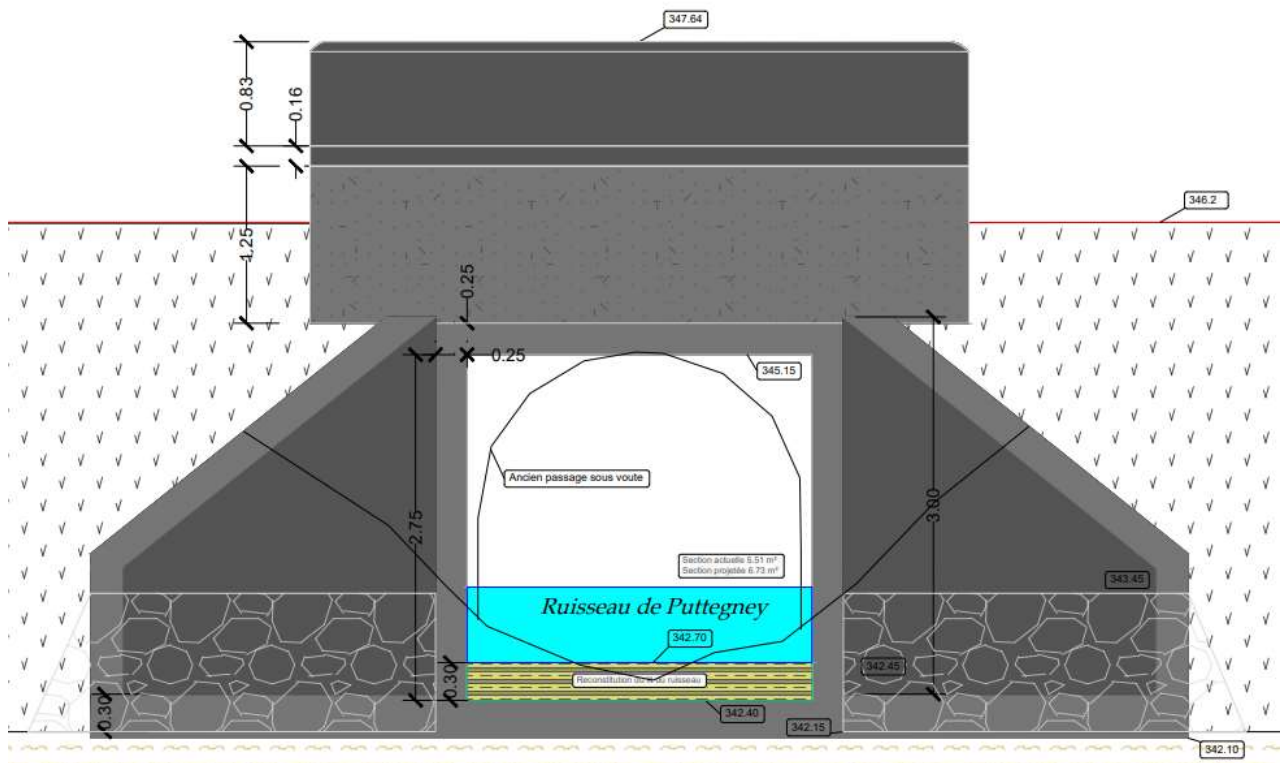
Au droit du pont, les parapets sont en grés et il est prévu de les déposer et de les reposer sur le nouvel ouvrage.

Ce nouvel ouvrage sera composé d'une cadre de dimension intérieure 2.75 m\*2.75 m de manière à augmenter la section d'écoulement. **Celle-ci passera de 5.51 m<sup>2</sup> à 6.73 m<sup>2</sup>. Cette section sera**



**plus largement augmentée au droit de la zone d'écoulement et du lit mineur (cf. plans annexes).**

*V.C. N°4 de Puttegnay à Girancourt*



Profil en travers du nouveau pont cadre

Le **fond du lit du pont sera réalimenté avec les matériaux du lit extraits (sur 30 cm)** de façon à recréer un passage « naturel » pour la faune notamment, en respectant alors les préconisations de la DDT 88.

Le cadre sera équipé de pièges à sédiments (cloisonnements bétonnés) de manière à reconstituer et conserver le lit du ruisseau sur une épaisseur de 30 cm. Cela permettra d'éviter les affouillements. L'ouvrage portera un trottoir de 1.4 m, une chaussée de 2.8 m de largeur (dimensionnée pour des passages de PL) et un accotement d'une largeur d'un mètre.

En phase travaux, les eaux seront pompées à l'amont puis rejetées à l'aval, via un système de filtration en géotextiles/géopaillage avant rejet dans le lit du ruisseau.

Les étapes des travaux de la construction se feront de la manière suivante :

- **Mise en place de batardeau en amont et en aval du pont ;**
- **Mise en place d'un dispositif gravitaire ou d'une pompe pour assurer le débit du cours d'eau ;**
- **Mise en place d'une pompe pour épuisement entre les deux batardeaux de manière ;**
- Démontage de l'ouvrage existant ;
- Mise en place d'une couche portante ;
- Mise en place des cadres et des ailes avec enrochement en pied ;
- Mise en place d'une étanchéité et d'une remontée d'étanchéité ;
- Remblais autour du cadre ;
- Mise en place de fourreaux pour passage de réseaux éventuels ;
- Repose des parapets en grès après nettoyage ;

- Requalification de la chaussée avec reprise des accotements affaissés ;
- **Mise en place de mesures compensatoires pour la faune si le retour de l'écologue le préconise (manque analyse hivernale).**

L'objectif est de réaliser les travaux en période d'étiage lorsque le ruisseau ne risque pas de monter en charge.

Ces travaux se feront en route barrée pour une intervention plus rapide.

**Des études faune et flore et au milieu aquatique ont été réalisées. Elles ont révélé une absence d'enjeux au niveau aquatique, un enjeu oiseaux (présence de nid de troglodyte mignon) et à ce stade pas d'enjeu de chiroptères.**

Pour maîtriser l'enjeu avifaune (rapport en annexe), une solution avec mesures de réduction et compensation est envisagée :

- Neutralisation des nids (hors période de nidification)
- Pose d'un nichoir temporaire de substitution ,
- Pose de nichoirs adaptés au Troglodyte mignon.

Le maître d'ouvrage – Mairie de HAROL - a sollicité le 19/10/2023, par mail, un avis à la DREAL – SEBP pour un avis quant à la suite à donner à ces investigations (dossier de dérogation ou porté à connaissance ?), et sur les préconisations émises par les bureaux d'études environnementaux, notamment concernant l'avifaune.

« Les travaux sont prévus durant l'été 2024, hors des périodes de reproductions des espèces vivantes sur ce cours d'eau de mi-mars à fin octobre », je préciserais « et / ou suite à obtention des accords DREAL et DDT »

### **Raisons pour lesquelles le projet a été retenu parmi les alternatives :**

Solution la plus efficace, la moins contraignante pour le milieu et la plus économique.

### **Calendrier de réalisation prévisionnel :**

Les travaux sont prévus durant l'été 2024, hors des périodes de reproductions des espèces vivantes sur ce cours d'eau de mi-mars à fin octobre.

### **3.3 Travaux préparatoires :**

Préparation du chantier :

- Accès depuis la route des grands jardins et depuis les berges.

Justification précise de l'absence de nécessité de pêche de sauvegarde (liée à la configuration du site uniquement) : Aucune espèce nécessitant une pêche de sauvegarde n'ont pour l'instant été inventoriée au droit du site.

### **3.4 Travaux objet du projet : (compléter en précisant notamment les caractéristiques : dimensions, matériaux employés, granulométrie des matériaux, etc.)**

La durée des travaux est estimée à environ un mois et demi.

Type d'engin (s) utilisé (s) : Mini-pelle, et/ou petit camion.

Chantier en eau :

- Engin travaillant depuis les rives ☒
- Engin dans le lit du cours d'eau ☐
- Autres (à préciser) ☐

Chantier hors d'eau/

- Par mise en place de batardeau et pompage ☒
- Par mise en place de batardeau et tuyaux ☐
- Autres (à préciser) ☐

**Le chantier se fera avec la mise en place d'un batardeau afin de réaliser le lit de pose de l'ouvrage hydraulique.** Néanmoins, cette opération essaiera d'être la plus rapide possible afin de limiter des atteintes sur le cours d'eau.

Des profils et schémas explicatifs sont présentés en annexes.

### 3.5 Travaux de remise en état des lieux et gestion des déchets : (compléter)

Volume et destination des déblais : il y aura environ 340 m3 de déblais, évacués pour 270 m3 vers une filière agréée.

Nature et destination des déchets générés : les déchets générés seront évacués et traités selon la filière adaptée.

Travaux de remise en état des lieux :

- Evacuation des matériaux excédentaires et des déchets,
- Nettoyage de la voirie d'accès le cas échéant.

## 4 Un document indiquant les incidences du projet sur la ressource en eau, le milieu aquatique, l'écoulement, le niveau et la qualité des eaux, y compris de ruissellement, en fonction des procédés mis en œuvre, des modalités d'exécution des travaux ou de l'activité, du fonctionnement des ouvrages ou installations, de la nature, de l'origine et du volume des eaux utilisées ou affectées et compte tenu des variations saisonnières et climatiques

:

#### 4.1 Caractéristiques du cours d'eau au niveau du projet :

- Profondeur moyenne du cours d'eau (hauteur du fond du lit à la berge) : ~ 2.0 m
- Régime de l'eau : ☒ eaux calmes ☐ ; eaux vives.
- Nature des fonds : ☐ blocs ; ☐ graviers ; ☒ sables ; ☒ limons ; argiles en bancs.
- Berges (*Si les 2 berges ont des faciès différents, cocher la case correspondant à chaque berge*) : ☐ Plates (<5°) ; ☒ inclinées (5 à 30°) ; ☐ très inclinées (30 à 70°) ; ☐ à pic (>70°)
- Nature des berges : ☐ naturelles ; ☐ enrochées ; ☐ bétonnées ; ☒ Autre : talutées pour le pont
- Type de végétation présente sur les berges ☐ : Arbres ☐ ; Arbustes ; ☒ Herbes ; ☐ Aucune
- Le lieu du projet comprend-il une zone de frayère et/ou une cache à poissons ? : ☐ oui ; ☒ non

En cas d'intervention sur le lit mineur du cours d'eau, l'avis de l'Agence Française pour la Biodiversité (AFB - Coordonnées au chapitre 7.A) ou de l'association de pêche locale (contacter la Fédération de pêche au 03.29.31.18.89 ou voir le site [www.peche88.fr](http://www.peche88.fr)) pourra utilement être demandé par le pétitionnaire.

#### 4.2 Données environnementales :

L'emplacement des travaux est-il ? :

Dans une <b>ZNIEFF</b> (Zone Naturelle d'Intérêt Ecologique Floristique et Faunistique)	<input type="checkbox"/>	
Dans un <b>ENS</b> (Espace Naturel Sensible)	<input type="checkbox"/>	
Dans une <b>ZICO</b> (Zone Importante pour la Conservation des Oiseaux)	<input type="checkbox"/>	
Dans un <b>périmètre de protection</b> de captage d'eau potable		

(Les données ci-dessus peuvent être consultées sur le site internet :

<http://www.lorraine.ecologie.gouv.fr> )

*Selon le cas, un dossier complémentaire pourra être demandé.*

Evaluation des incidences Natura 2000 (EIN) - Obligatoire pour tous les dossiers : cocher une case		
Je déclare que mon projet n'est pas susceptible d'avoir une incidence sur le site Natura 2000 le plus proche	<input checked="" type="checkbox"/>	<p>Après avoir identifié la position de mon projet par rapport au site Natura2000 le plus proche sur le site : <a href="http://cartelie.application.developpementdurable.gouv.fr/cartelie/voir.do?carte=Natura2000&amp;service=DGALN">http://cartelie.application.developpementdurable.gouv.fr/cartelie/voir.do?carte=Natura2000&amp;service=DGALN</a></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Je joins une carte qui positionne mon projet et site Natura 2000 le plus proche (voir annexe 5)</li> <li>2. J'expose les raisons pour lesquelles mon projet n'est pas susceptible d'avoir une incidence sur le site Natura 2000 le plus proche :</li> </ol> <p>La zone Natura 2000 la plus proche (FR 4100228 : Confluence Moselle et Mosselotte) est située à 15 km du site d'étude. Compte tenu de l'éloignement du projet par rapport à la zone Natura 2000, le projet n'aura pas d'incidence sur ce site.</p>

Mon projet est susceptible d'avoir une incidence sur un site Natura 2000	<input type="checkbox"/>	Je transmets une EIN conforme à l'article R414-23 II et suivants du Code de l'Environnement
--	--------------------------	---

### 4.3 Interventions

<i><b>Sur les berges</b></i>		
Élimination des arbres et arbustes	<input type="checkbox"/>	
Terrassement	<input checked="" type="checkbox"/>	Longueur concernée : 9 ml Au droit du pont existant et de ses abords
Remblais	<input checked="" type="checkbox"/>	Surface concernée : 120 m <sup>2</sup> Au droit du pont existant et de ses abords
Enrochements	<input checked="" type="checkbox"/>	Longueur concernée : 12ml (3x 3 ml) Au droit des 4 ailes à créer
Autres (à préciser)	<input type="checkbox"/>	
<i><b>Sur le lit</b></i>		
Curage	<input type="checkbox"/>	
Fouille	<input checked="" type="checkbox"/>	Fouille au niveau du pont et un peu aux abords
Reprofilage	<input type="checkbox"/>	
Création de seuil temporaire	<input checked="" type="checkbox"/>	Lors des travaux pour le pompage
Autres (à préciser)	<input type="checkbox"/>	
<i><b>Sur la qualité de l'eau</b></i>		
Emploi de ciment	<input checked="" type="checkbox"/>	Eléments en préfabriqués – cadre béton
Coffrage en lit mineur	<input type="checkbox"/>	
Modification de l'écoulement	<input type="checkbox"/>	
Autres (à préciser)	<input type="checkbox"/>	

### 4.4 Mesures correctives ou compensatoires :

Mesures envisagées pour réduire les impacts du projet, notamment sur le cours d'eau concerné (**en plus des mesures prévues au chapitre 7**) : (*compléter*)

Les impacts négatifs du projet concernent exclusivement la phase travaux. **Les travaux seront réalisés en période de basses eaux. Une vigilance particulière sera accordée lors des travaux afin d'éviter tout déversement accidentel de produits polluants, en particulier les hydrocarbures.** A la fin du chantier, le site sera remis en état.

Le pompage se fera dans un filtre avant rejet dans le milieu pour éviter tous les envois de sédiments ou autres fines. Les sédiments lors du pompage seront alors gardés et remis dans le fond du lit au droit du pont.



#### 4.5 Compatibilité SDAGE et contribution aux objectifs du Code de l'Environnement :

Le déclarant s'engage à ce que les travaux envisagés soient compatibles avec le SDAGE concerné par le projet (selon le lieu, SDAGE Rhin-Meuse ou SDAGE Rhône-Méditerranée-Corse : voir notamment les extraits des SDAGE joints au document) et déclare que les travaux contribuent à l'atteinte des objectifs du Code de l'Environnement (L 211-1 et D 211-10).

### 5 Les moyens de surveillance (techniques, humains) :

Pendant les travaux (*compléter*) :

Les travaux feront l'objet d'une surveillance effectuée par le personnel de la Commune, le MOE et par l'entreprise chargée des travaux.

Une vigilance particulière vis-à-vis de l'hydrologie du ruisseau.

En cas d'incident susceptible de provoquer une pollution ou un désordre dans l'écoulement des eaux, toutes les dispositions nécessaires seront prises pour en limiter les effets et éviter qu'il ne se reproduise. Si nécessaire les travaux seront interrompus. **Le préfet et la commune seront prévenus dans les meilleurs délais.**

Après les travaux (*compléter*) :

<u>Contrôles</u>	<u>Périodicité</u>
De la tenue des ouvrages	Annuel et quinquennal
Du bon écoulement des eaux	RAS
Autre :	

### 6 Les éléments graphiques, plans ou cartes utiles à la compréhension des pièces du dossier, notamment de celles mentionnées aux 3° et 4°

#### Pièces à joindre impérativement au dossier

**PIECE JOINTE n°1** : Copie de la carte IGN au 1/25 000<sup>ème</sup> avec indication de l'emplacement du projet et de tous les ouvrages relatifs à ce projet.

**PIECE JOINTE n°2** : Extrait de plan cadastral récent avec indication de l'emplacement du projet et de tous les ouvrages relatifs à ce projet (tracer le cours d'eau si non apparent). Faire figurer sur ce plan le plan de chantier (localisation des travaux, installations de chantier, traversées de cours d'eau le cas échéant, stockages temporaires des matériaux).

**PIECE JOINTE n°3 :** Photos récentes et numérotées du site du projet (vue générale, fond du lit, berges, zones de frayères), de l'amont et de l'aval immédiat. Les numéros seront positionnés sur les plans.

**PIECE JOINTE n°4 :** Schéma en coupe, si nécessaire en long et en plan avec toutes les cotes (pour illustrer le point 3)

**PIECE JOINTE n°5 :** Extrait de carte avec la position du projet et du site Natura 2000 le plus proche ou évaluation des incidences Natura 2000 (cf. § 4-B)

Annexes supplémentaires :

**PIECE JOINTE n°6 :** Phasage des travaux

**PIECE JOINTE n°7 :** Liste des organismes à prévenir

**PIECE JOINTE n°8 :** Mesures de prévention

## 8 Dispositions complémentaires mises en œuvre par le déclarant (précaution, moyens mis en œuvre ...)

### 8.1 Remarques communes à tous les types de travaux

**Les travaux dans le lit mineur des cours d'eau de première catégorie piscicole ne se feront qu'entre le 1<sup>er</sup> avril et le 31 octobre**

Les installations et ouvrages seront conçus et réalisés selon les règles de l'art. Notamment, ils résisteront à l'érosion des eaux, resteront stables en crue et en décrue, seront munis de dispositifs de drainage interne pour évacuer les eaux d'infiltration susceptibles de les déstabiliser. Un traitement approprié de la fondation sera le cas échéant mis en œuvre.

La continuité écologique (transport des sédiments et circulation piscicole) devra être assurée à l'issue des travaux.

Les ouvrages ou installations seront régulièrement entretenus de manière à garantir le bon écoulement des eaux et le bon fonctionnement des dispositifs destinés à la protection de la ressource en eau et des milieux aquatiques ainsi que ceux destinés à la surveillance et à l'évaluation des prélèvements et déversements. Ils seront compatibles avec les différents usages du cours d'eau.

L'implantation des ouvrages et travaux prendra en compte les spécificités environnementales locales. Elle ne sera notamment pas de nature à perturber les zones du milieu terrestre ou aquatique, présentant un intérêt floristique et faunistique, et n'engendrera pas de perturbation du régime hydraulique du cours d'eau et de l'écoulement naturel des eaux susceptible d'aggraver le risque d'inondation à l'aval comme à l'amont. Le projet n'entraînera pas la dissémination d'espèces exotiques envahissantes.

Les ouvrages et travaux ne réduiront pas la section naturelle du cours d'eau.

La plus grande transparence hydraulique sera recherchée dans la conception des installations et ouvrages dont un des objectifs est de ne pas former d'obstacle à l'écoulement des eaux (pas de modification de section, de vitesse, de hauteur d'eau). Les ouvrages ne devront aggraver les crues ni à l'amont ni à l'aval.

La continuité hydraulique sera maintenue durant les travaux.

En cas de déviations temporaires du cours d'eau, le nouveau lit comportera des dimensions adaptées aux conditions hydrauliques du cours d'eau. Le lit et les berges seront recouverts d'un géotextile synthétique non tissé ancrés en berge et au fond.

Dans le cas de mise en place d'une dérivation à l'aide de batardeaux et de canalisations et/ou pompes, la capacité des canalisations sera suffisante pour évacuer les eaux pendant la durée de l'intervention. Il en sera de même si des pompes sont utilisées.

Les travaux se feront si possible depuis la rive, en basses eaux. Toutes les précautions seront prises pour éviter la pollution des eaux par entraînement de laitance de ciment (les coffrages seront étanches et les débordements de ciment et béton seront immédiatement récupérés) ou par hydrocarbures.

Seront présents sur le chantier et pendant toute sa durée (donnés au responsable local sur le chantier) et communiqués à chaque entreprise intervenant sur le chantier :

- un exemplaire du présent dossier de déclaration,

- un exemplaire du récépissé de déclaration
- un exemplaire des prescriptions générales applicables.

Les systèmes hydrauliques et les réservoirs de carburant des engins sont vérifiés afin d'écartier tout risque de pollution des eaux (hydrocarbures). Des matériaux absorbants seront présents sur le chantier pour confiner tout départ.

Les abords du chantier seront nettoyés au fur et à mesure de l'avancement. Le cas échéant, les déblais seront régaliés de telle façon que toute possibilité qu'ils soient entraînés vers le cours d'eau soit écartée et sans constitution de rehaussement de berges ni de remblai en zone inondable.

Le nettoyage éventuel des engins mis en œuvre sur le chantier et le stockage des déchets seront réalisés sur des aires aménagées à cet effet et équipées de dispositifs de rétention. Ces surfaces seront impérativement en dehors des zones inondables.

En cas de montée des eaux ou d'interruption du chantier, les engins seront repliés en dehors de la zone inondable.

Si un pompage dans une fouille s'avère nécessaire, les eaux d'exhaure seront évacuées vers un terrain à proximité pour décantation. Dans le cas d'utilisation de ciment, le pH de l'eau pompée sera vérifié à l'aide de papier pH pour s'assurer de leur neutralité. Dans le cas contraire, les eaux seront neutralisées avant rejet.

**L'Agence Française pour la Biodiversité, la DDT (service de police de l'eau) et les maires des communes concernées seront prévenus de la date de début et de fin de chantier ainsi que du nom de la ou des personnes morales ou physiques retenues pour l'exécution des travaux au moins 15 jours avant la date prévisionnelle de début des travaux.**

Coordonnées de l'Agence Française pour la Biodiversité : téléphone - adresse électronique : sd88@afbiodiversite.fr - Agents :

Chef de Service Départemental	06.72.08.10.78	Secteur nord-est	06.72.08.11.34
Secteur ouest	06.72.08.11.65	Secteur sud-est	06.72.08.11.35
Secteur centre	06.72.08.10.78		

Dans les parties de cours d'eau restées naturelles, les frayères ainsi que les faciès d'écoulement et des habitats aquatiques seront reconstitués.

Les matériaux grossiers naturels de diamètre supérieur à 2 mm extraits lors de l'opération seront remis dans le cours d'eau de manière à permettre le mécanisme de transport solide et à maintenir le lit dans son profil d'équilibre.

Dans le cas de reconstitution de berges après intervention, une stabilisation des matières meubles est nécessaire par la mise en place d'un géotextile biodégradable avec ensemencement à l'aide d'espèces résistantes à l'arrachement. Le cas échéant, un bouturage ou des plantations d'essences adaptées pourront être réalisées.

La ripisylve déboisée pour les besoins des travaux sera reconstituée dans l'année suivant les travaux (mise en place de jeunes plants en densité au moins équivalente). Les terrains utilisés, notamment pour les installations de chantier, seront remis dans leur état initial ou renaturés.

*Information concernant les réparations de murs empierrés : les interstices entre les pierres peuvent accueillir des **chauves-souris, espèce protégée**. Ils ne doivent pas être rejointoyés car la destruction, l'altération ou la dégradation des sites de reproduction et des aires de repos est interdite (article L 411-2 du Code de l'Environnement et arrêté de préservation du 23 avril 2007). Pour obtenir des informations sur les techniques à employer, prendre contact avec l'Agence Française pour la Biodiversité ou une association de protection de l'environnement ou des oiseaux.*

## 8.2 Selon le type de travaux à réaliser

Chapitre 7.B à adapter à la nature des travaux : **Rayer les paragraphes inutiles (ne pas enlever les paragraphes dans le document informatique : barrer les lignes)**. En cas de paragraphes supprimés abusivement un arrêté de prescriptions spécifiques sera fait pour les rétablir, ce qui aura pour conséquence **d'allonger le délai d'instruction**.

### 8.2.1 Pose de buse - création ou réparation de pont

Rappel de l'article L 215-9 du Code de l'Environnement : "*Le propriétaire riverain d'un cours d'eau non domanial ne peut exécuter des travaux au-dessus de ce cours d'eau ou le joignant qu'à la condition de ne pas préjudicier à l'écoulement et de ne causer aucun dommage aux propriétés voisines*"

L'alternative avec un pont sera privilégiée systématiquement afin de limiter les interventions sur le lit mineur du cours d'eau et sur les cours d'eau pour lesquels la roche mère se trouve à proximité du fond du lit.

**Les buses seront de section rectangulaire (cadres).**

**La section hydraulique de l'ouvrage ne sera pas inférieure à celle du cours d'eau à plein bord. Le dimensionnement de l'ouvrage n'occasionnera pas de modification de l'écoulement des eaux.**

Le tirant d'air du pont ou de la buse sera suffisant pour permettre l'évacuation des flottants sans générer d'embâcles lors des crues : au minimum de 30 cm au-dessus du niveau de l'eau au débit moyen.

Le radier intérieur de la structure (fil d'eau) sera enterré au minimum de 30 centimètres (en tout point) sous le lit naturel aval afin de garantir la continuité du cours d'eau dans l'ouvrage.

~~Pour les travaux de sablage et de mise en peinture de l'ouvrage, une bâche sera mise en place pour récupérer les déchets. Ceux-ci seront évacués et traités selon la législation en vigueur.~~

La vitesse maximale de l'eau dans l'ouvrage n'excédera pas 1m/s afin de permettre la circulation de la faune piscicole sauf en cas de débordement du lit mineur ou si la vitesse à l'amont est déjà supérieure à cette valeur. Dans ce dernier cas, la vitesse maximale de l'eau dans l'ouvrage sera celle de l'eau en amont (sauf débordement du lit mineur).

Les ouvrages devront être entretenus régulièrement et les embâcles enlevées et évacuées en dehors de la zone inondable.

### 8.2.2 Cas des cours d'eau à faible pente (inférieure ou égale à 2%, localement au niveau des travaux)

~~Dans le cas de buses-cadres, l'ouvrage sera calé de niveau, en prenant le point aval comme référence, afin d'éviter l'existence d'une chute d'eau à sa sortie.~~



Le lit du cours d'eau sera reconstitué dans l'ouvrage, soit avec les matériaux du lit initial, soit à l'aide de matériaux alluvionnaires de granulométrie 0/80mm, pour permettre la migration des poissons. Un lit mineur d'étiage non linéaire (sinueux) identique en dimensions (largeur, profondeur) au lit mineur d'étiage naturel sera reconstitué dans l'ouvrage.

~~Des blocs de granulométrie 150/200mm seront disposés de façon éparsée sur le fond du lit reconstitué afin de diversifier les écoulements.~~

~~Un seuil de stabilisation du profil en long sera réalisé à quelques mètres en aval de l'ouvrage. Le seuil sera composé de blocs de granulométrie 300/400mm disposés dans une bêche. La crête du seuil ne dépassera pas du fond du lit du cours d'eau.~~

Dans le cas d'un pont, les piédroits seront réalisés dans la berge, en prenant le haut de berge comme référence. Les semelles seront réalisées à 0,5 m minimum sous le fond du lit du cours d'eau. Au-dessus des semelles le lit sera recréé à l'aide de matériaux identiques en granulométrie et en nature à ceux constituant le lit naturel. La ligne d'eau et les fonds avant et après travaux doivent être aux mêmes niveaux.

### 8.2.3 — Cas des cours d'eau à forte pente (supérieure à 2%, localement au niveau des travaux)

Le dimensionnement intégrera la rugosité (interne) de l'ouvrage (« surdimensionnement »).  
~~La pente de l'ouvrage sera réduite par rapport au terrain initial. Des aménagements amont et aval seront réalisés pour compenser la différence de niveau.~~

~~La rugosité dans l'ouvrage sera reconstituée de blocs scellés ou de barrettes munies d'échancrures, à raison d'une barrette par élément cadre.~~

~~Le lit du cours d'eau sera reconstitué dans l'ouvrage entre chaque barrette à l'aide de matériaux de granulométrie 0/150mm de même nature que ceux constituant le lit naturel, pour permettre la migration des poissons.~~

~~Des seuils de stabilisation du profil en long seront réalisés à quelques mètres en amont et en aval de l'ouvrage. Ils seront composés de blocs de granulométrie 300 à 500mm disposés dans une bêche. La crête du seuil ne dépassera pas du fond du lit du cours d'eau.~~

### 8.2.4 Création d'un radier

Dans le cas de la réfection ou de la création d'un radier (dalle de fondation), celui-ci sera réalisé au moins 0,50 m sous le fond naturel du cours d'eau. Dans la partie supérieure du radier, des blocs de granulométrie 300/400mm seront ancrés aux deux tiers dans le béton à raison de 5 à 6 blocs par mètre carré. Après séchage, des matériaux identiques à ceux constituant le lit seront mis en place entre les blocs jusqu'au niveau du fond du lit.

### 8.2.5 — Seuil ou installation de moins de 20 cm de hauteur entre amont et aval

~~Le seuil en enrochements sera noyé et irrigué (seuil étanche non filtrant) en étiage et permettra la circulation de toutes espèces piscicoles et en tout temps.~~

~~Pour permettre le passage des poissons et rompre l'homogénéité du seuil, les enrochements mis en place seront de taille hétérogène. (La granulométrie maximale utilisée est à préciser au § 3/B.2).~~

### 8.2.6 — ~~Enlèvements d'atterrissements / entretien du lit mineur (au titre de l'article L 215-14 du Code de l'Environnement)~~

**Remarque :** ~~Pour les cours d'eau à faible pente, les causes de l'envasement sont à rechercher pour ne pas répéter cette intervention fréquemment (causes possibles : surdimensionnement de lit, présence de point haut à l'aval, modification des débits liée à l'aménagement du bassin versant, ...), une meilleure gestion de l'écoulement est la meilleure solution (création d'un lit d'étiage par exemple).~~

~~Les interventions manuelles sont privilégiées pour le respect du milieu naturel aquatique. La technique du griffage ou de l'hersage sera privilégiée pour rendre mobiles les matériaux. Les végétaux ligneux qui se sont installés dans le lit mineur seront coupés. L'arasement des atterrissements se bornera au décapage des parties mises à sec lors de l'étiage du cours d'eau.~~

~~Si les atterrissements sont composés exclusivement de sédiments fins (vase ou limon), la technique de l'aspiro-dragage sera privilégiée.~~

~~Les matériaux serviront à combler des anes d'érosion à proximité ou seront régalez sur la rive sans modifier les écoulements en période de crue. Toute exportation est proscrite.~~

~~La végétation (herbacée ou arbustive) hors d'eau au débit moyen sera maintenue sur les berges.~~

~~Les fosses et les hauts fonds seront respectés avec la fréquence d'origine. Le lit d'origine du cours d'eau sera respecté : il ne sera pas fait de section de forme trapézoïdale, le lit ne sera ni approfondi, ni élargi.~~

### 8.2.7 — ~~Enlèvement d'embâcles~~

**Remarque :** ~~Si l'embâcle d'origine naturelle (branche d'arbre par exemple) n'impacte pas sur le fonctionnement hydraulique, et ne provoque pas d'inondation dans des zones habitées, il pourra être conservé au regard de la diversité qu'il procure au cours d'eau. Dans ce cas son retrait éventuel ne nécessite pas de déclaration.~~

~~Dans le cas contraire et préalablement à son enlèvement, le nettoyage de la zone amont de l'embâcle sera effectué. Il permettra ainsi de récupérer les sédiments déposés ou les flottants piégés par l'obstacle.~~

~~Cette mesure empêchera le colmatage des zones à l'aval par la mise en suspension des sédiments et la dissémination des flottants au gré du courant. Le cas échéant, les déchets collectés seront éliminés selon la réglementation en vigueur.~~

~~La berge sera stabilisée après avoir retiré un embâcle (arbre déraciné) pour éviter toute érosion.~~

~~Dans la mesure du possible et sans mettre en péril la stabilité du lit du cours d'eau, les arbres qui constitueraient des embâcles pourront être calés en rive. Rendus inoffensifs, ils continueront à jouer un rôle d'abris, de zones d'alimentation et de réserves de nourriture pour le poisson.~~

~~La végétation (arbustive et arborescente) à proximité du chantier sera élaguée.~~

### 8.2.8 — ~~Traversée de cours d'eau (pose de canalisations ou de câbles enterrés)~~

**Remarque :** ~~Dans la mesure du possible et sur les parties de cours d'eau très sensibles, la technique de fonçage doit être envisagée. Par ailleurs, le passage en « aérien » peut être envisagé dans le cas de la proximité d'un pont. Le câble ou la canalisation y seront fixés directement.~~

Les traversées de cours d'eau seront faites perpendiculairement à celui-ci afin de réduire le linéaire touché par les travaux.

L'enfouissement de la canalisation ou du câble se fera à une profondeur d'au moins 0,60 m afin d'éviter leur mise à jour après érosion de la zone de passage.

La partie de canalisation enterrée sous le cours d'eau ne comprendra aucun raccord. Après le comblement de la saignée, le fond du lit sera reconstitué à l'identique (nature et granulométrie).

Les berges seront reconstituées à l'identique et pourront être renforcées par mise en place des techniques du génie végétal (tressage, fascinage) Pour les petits cours d'eau, (1 trait sur les cartes IGN) les travaux seront systématiquement réalisés hors d'eau. Une technique de pompage, de busage ou de détournement sera utilisée.

Pour les cours d'eau plus importants (double trait) la technique de la fouille pourra être utilisée. Dans ce cas, un seuil temporaire sera édifié en aval pour contenir le départ de sable et réduire la vitesse du courant lors de la fouille ; le bief ainsi créé sera curé avant retrait du seuil.

## 8.2.9 — Débardage — Exploitation forestière

### 8.2.9.1 — Exploitation forestière :

Les arbres seront abattus à l'opposé du cours d'eau. Dans le cas de chute d'un arbre au dessus d'un cours d'eau, celui-ci sera tiré en en dehors du cours d'eau avant démembrement.

Les rémanents seront stockés en dehors de la zone inondable du cours d'eau

### 8.2.9.2 Traversée de cours d'eau permanente :

- Ne seront utilisées que les techniques suivantes :
  - Pont ou buse-cadre (voir rubrique 7-B.1).
  - Gué empierré : réservé à une très faible desserte et à des cours d'eau de faibles dimensions et dont les fonds sont composés de matériaux graveleux. En cas de passages répétés, la technique « rondins + buse PEHD + géotextile » décrite au point suivant sera utilisée.

### 8.2.9.3 — Traversée provisoire pendant la durée de la sortie des bois :

**~~Utiliser le document de déclaration spécifique aux traversées provisoires de cours d'eau dans le cadre de travaux forestiers.~~**

## 8.2.10 Consolidation ou protection de berges par des techniques autres que végétales sur une longueur de moins de 20 mètres - Consolidation ou protection de berges par techniques végétales (quelle que-soit la longueur)

*Les techniques de protection par utilisation du Génie Végétal (génie végétal uniquement ou techniques mixtes avec enrochement de pied de berge et génie végétal en berge par exemple) seront privilégiées. Dans ce cas, les espèces végétales seront choisies parmi les espèces naturellement présentes sur les berges des cours d'eau ou écologiquement adaptées. Les plantations de végétation à système racinaire peu profond, ne permettant pas une bonne stabilité des berges et pouvant entraîner des perturbations importantes sont proscrites (peuplier, épicéa...).*

L'huile de coffrage sera utilisée de manière à ne pas causer de pollution des eaux.

Un batardeau parallèle au sens du courant sera construit pour isoler le chantier (en matériaux propres, un film plastique assurera l'étanchéité).

~~Les eaux de fouilles seront déversées limpides. Un seuil temporaire sera édifié en aval pour contenir le départ de sable et réduire la vitesse du courant lors de la fouille. Le bief ainsi créé sera curé avant retrait du seuil.~~

~~Les laitances de ciments seront confinées pour s'écouler lentement pour éviter toute pollution. Des mesures d'alcalinité seront faites (bandelettes PH) pour vérifier l'absence de pollution.~~

### **Murs - enrochements :**

~~Le pied du mur sera disposé en retrait du pied de berge naturelle afin de ne pas modifier la section hydraulique du cours d'eau.~~

~~La perte de diversité naturelle de la rive par l'installation du mur sera compensée par un pied de berge ou une banquette enherbée reconstitué en utilisant les matériaux issus de la fouille ou équivalent au fond naturel du cours d'eau. Sa largeur sera au minimum de 0,50 m.~~

~~A défaut, une sous-berge artificielle sera constituée, ancrée dans le mur ou des anfractuosités pourront être créées. Le mur ou l'enrochement sera fondé à 0,50 m au minimum sous le fond du lit du cours d'eau.~~

#### Caractéristiques des roches :

La taille des enrochements sera de dimension hétérogène et adaptée à l'environnement.

Ils seront propres et exempts de matériaux de démolition ou de déchets de graniterie.

Des interstices sont à aménager à la base des enrochements, au contact avec l'eau afin de créer des abris pour les poissons (*si les roches sont cimentées*).

Certaines roches feront saillie vers le milieu du cours d'eau (réduction de la banalisation du milieu) (*si enrochement des 2 côtés*).

L'installation des enrochements ne changera pas les caractéristiques naturelles du milieu : les travaux respecteront les diversités de largeur et de profondeur et de manière générale le profil en travers et le profil en long du cours d'eau.

Les souches d'arbres saines seront incorporées dans les enrochements (pour favoriser les rejets).


La terre végétale sera incorporée aux enrochements pour faciliter la reprise de la végétation.

L'utilisation de génie biologique (fascines, bouturage) sera utilisée surtout au-dessus du niveau des eaux moyennes.

## 9 Engagement du pétitionnaire

Le pétitionnaire s'engage à respecter :

1. Les dispositions des prescriptions générales qui lui seront adressées,
2. Les engagements de la présente déclaration (ci-dessus) si celles-ci ne sont pas contraires aux prescriptions générales.

<b>Date</b>	
<b>Nom du représentant légal du pétitionnaire :</b>	<p>Monsieur le maire de la commune de Harol</p> <p>Gerard Aubry</p>
<b>Signature</b> du représentant légal du pétitionnaire :	

***Penser à garder un exemplaire du présent dossier pour l'exécution du chantier (présence sur le chantier et respect des engagements)***



## Orientations et dispositions des SDAGE (extraits)

Les textes complets des SDAGE sont disponibles sur les sites suivants :

- SDAGE Rhin et Meuse : [http://www.eau-rhin-meuse.fr/sdage\\_2016\\_2021](http://www.eau-rhin-meuse.fr/sdage_2016_2021)
- SDAGE Rhône Méditerranée : <http://www.rhonemediterranee.eaufrance.fr/gestion/sdage2016/etapes.php>

### Extraits du SDAGE Rhin et Meuse :

- Disposition T3 - O4.1 - D1 : (modifiée)

« **Les pratiques suivantes** sont considérées comme conduisant à une banalisation, une artificialisation ou une destruction des écosystèmes et **sont donc à limiter strictement** sauf exception visée à la disposition T3-O4.1-D2 concernant notamment des cas particuliers liés aux zones urbaines :

- Les protections de berges par des **enrochements** ou techniques analogues conduisant à bloquer durablement la dynamique du cours d'eau ;
- Les opérations de **rectification** et de *recalibrage* ou toute opération conduisant à la modification du profil en travers ou en longueur du lit mineur ;
- Les **couvertures** et **busages** de lit ;
- Les **curages** non réellement et explicitement justifiés ;
- Le **bétonnage** du lit et des berges. »

- Disposition T3 - O4.1 - D2 :

« Les motifs de dérogations à la disposition précédente sont :

- Pour motif technique : cette disposition n'est pas applicable techniquement. Dans ce cas, l'impossibilité technique doit être dûment justifiée (exemple : profondeur du cours d'eau importante, absence de recul, cours d'eau torrentiel) ;
- Pour motif économique : les coûts engendrés par cette disposition sont disproportionnés.

Une analyse similaire à celle qui a été conduite pour déterminer les dérogations aux objectifs de bon état au motif de coûts disproportionnés\* dans les SDAGE Rhin et Meuse devra alors être produite (utilisation d'indicateurs économiques pertinents ou d'analyses coûts/bénéfices). »

- Extrait de la disposition T3 - O7.4.5 - D2 :

« Les décisions administratives devant être compatibles avec le présent SDAGE s'attacheront à préserver la fonctionnalité **des zones humides ordinaires**, en particulier la fonctionnalité hydrologique, et limiter au maximum les opérations entraînant leur dégradation.

Les décisions administratives devant être compatibles avec le présent SDAGE limiteront donc, notamment les remblais, excavations (étangs, gravières, etc.) ainsi que l'intensification et la modification des pratiques (création de fossés, curages et recalibrages de cours d'eau, retournement des prairies, plantation massive, etc.). »

### Extrait du SDAGE Rhône Méditerranée :

- ORIENTATION FONDAMENTALE N°2 : CONCRETISER LA MISE EN OEUVRE DU **PRINCIPE DE NON DEGRADATION DES MILIEUX AQUATIQUES**

- ORIENTATION FONDAMENTALE N°6 : **PRESERVER ET RESTAURER LE FONCTIONNEMENT DES MILIEUX AQUATIQUES ET DES ZONES HUMIDES**

- ORIENTATION FONDAMENTALE N°6A : AGIR SUR LA MORPHOLOGIE ET LE DECLOISONNEMENT POUR PRESERVER ET RESTAURER LES MILIEUX AQUATIQUES

- Disposition 6A-04 : **Préserver et restaurer les rives de cours d'eau** et plans d'eau, les forêts alluviales et ripisylves

- Disposition 6A-05 : **Restaurer la continuité écologique des milieux aquatiques**

- Disposition 6A-12 : **Maîtriser les impacts des nouveaux ouvrages**

- ORIENTATION FONDAMENTALE N°6B : PRESERVER, RESTAURER ET GERER LES ZONES HUMIDES

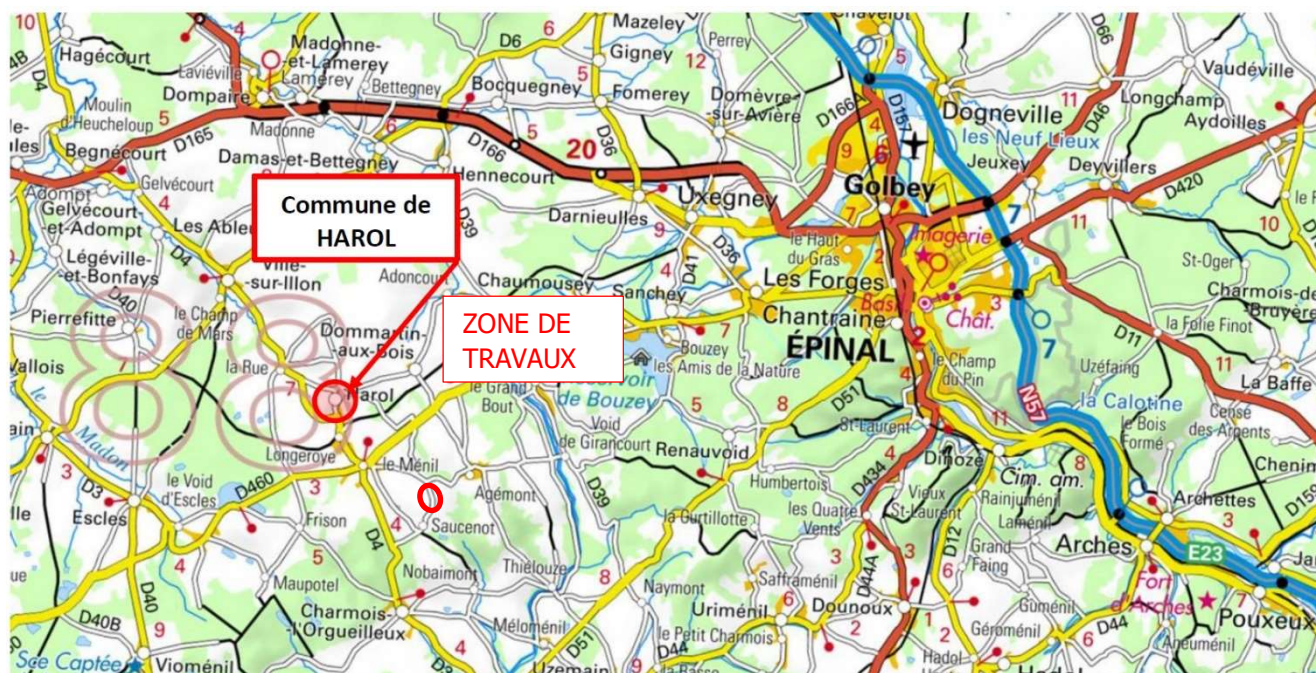


# ANNEXES

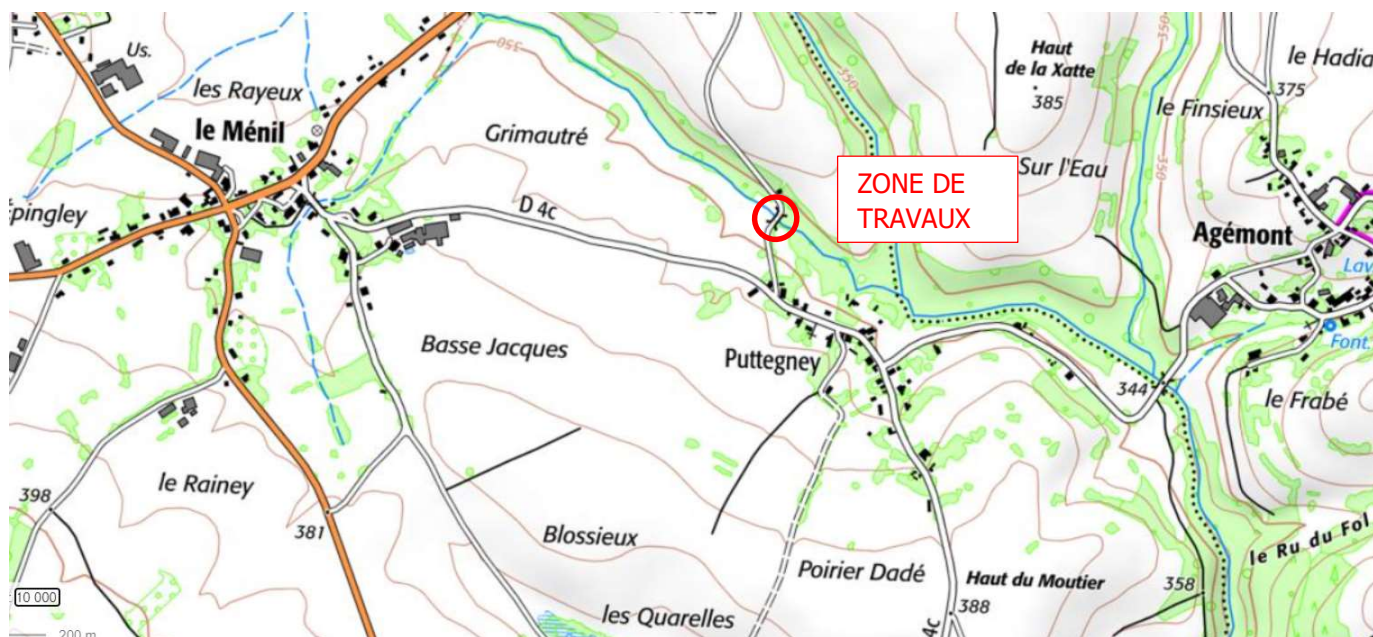
## Annexe 1

**Copie de la carte IGN au 1/25 000ème avec indication de l'emplacement du projet et de tous les ouvrages relatifs à ce projet.**

**Source : [geoportail.gouv.fr](http://geoportail.gouv.fr)**



**Carte IGN 1/25 000**



**Extrait agrandi (échelle 1/10 000)**

## Annexe 2

**Extrait de plan cadastral récent avec indication  
de l’emplacement du projet et de tous les  
ouvrages relatifs à ce projet**

**Source : Géoportail**







## **Annexe 3**

**Photos récentes et numérotées du site du projet (vue générale, fond du lit, berges, zones de frayères), de l'amont et de l'aval immédiat. Les numéros seront positionnés sur les plans**



**Photo n°1**





**Photo n°2**





**Photo n°3**





**Photo n°4**

## **Annexe 4**

**Schéma en coupe, si nécessaire en long et en plan avec toutes les cotes**





# COUPE A-A


## Légende

-  Mur béton
-  Parapet
-  Sédiement
-  Dallage béton 0.1
-  Talus
-  Cadre
-  Mur en aile

**AVP**

Maitrise d'ouvrage :  
Commune de Harol  
Pont rue des Grands Jardins à Harol  
88270

**VOSGES 88**

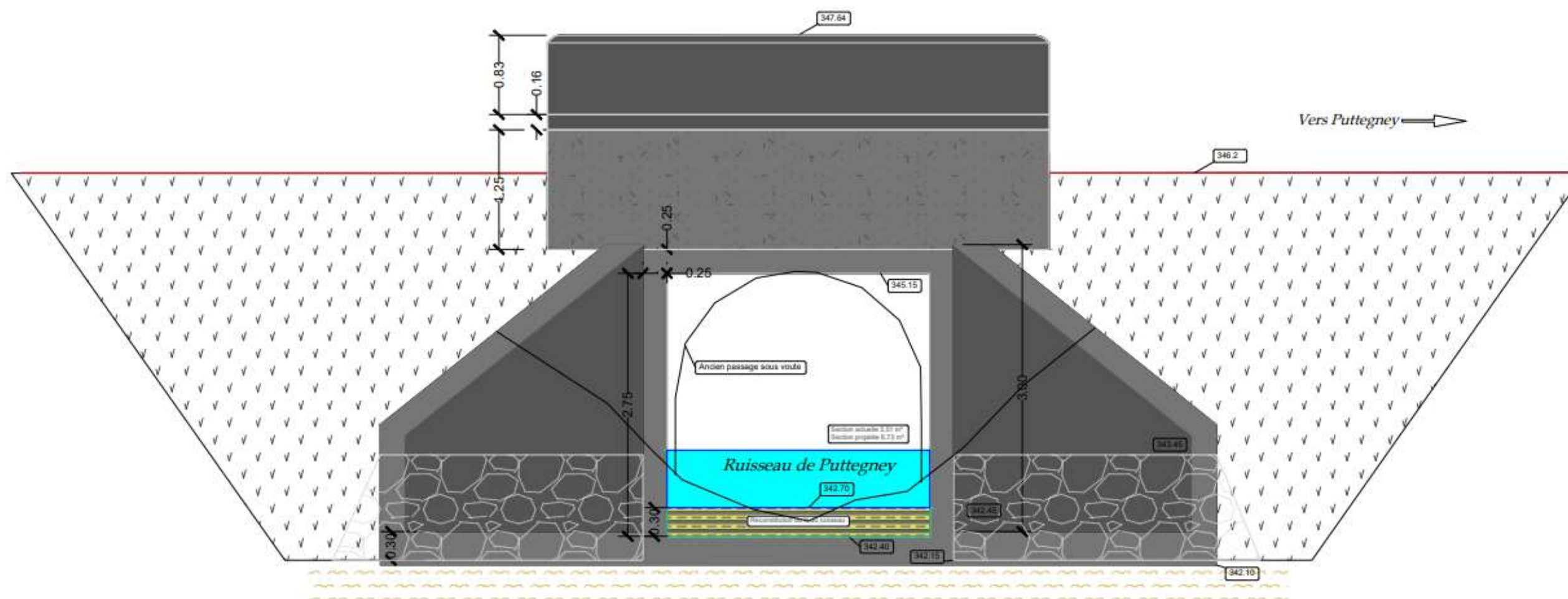


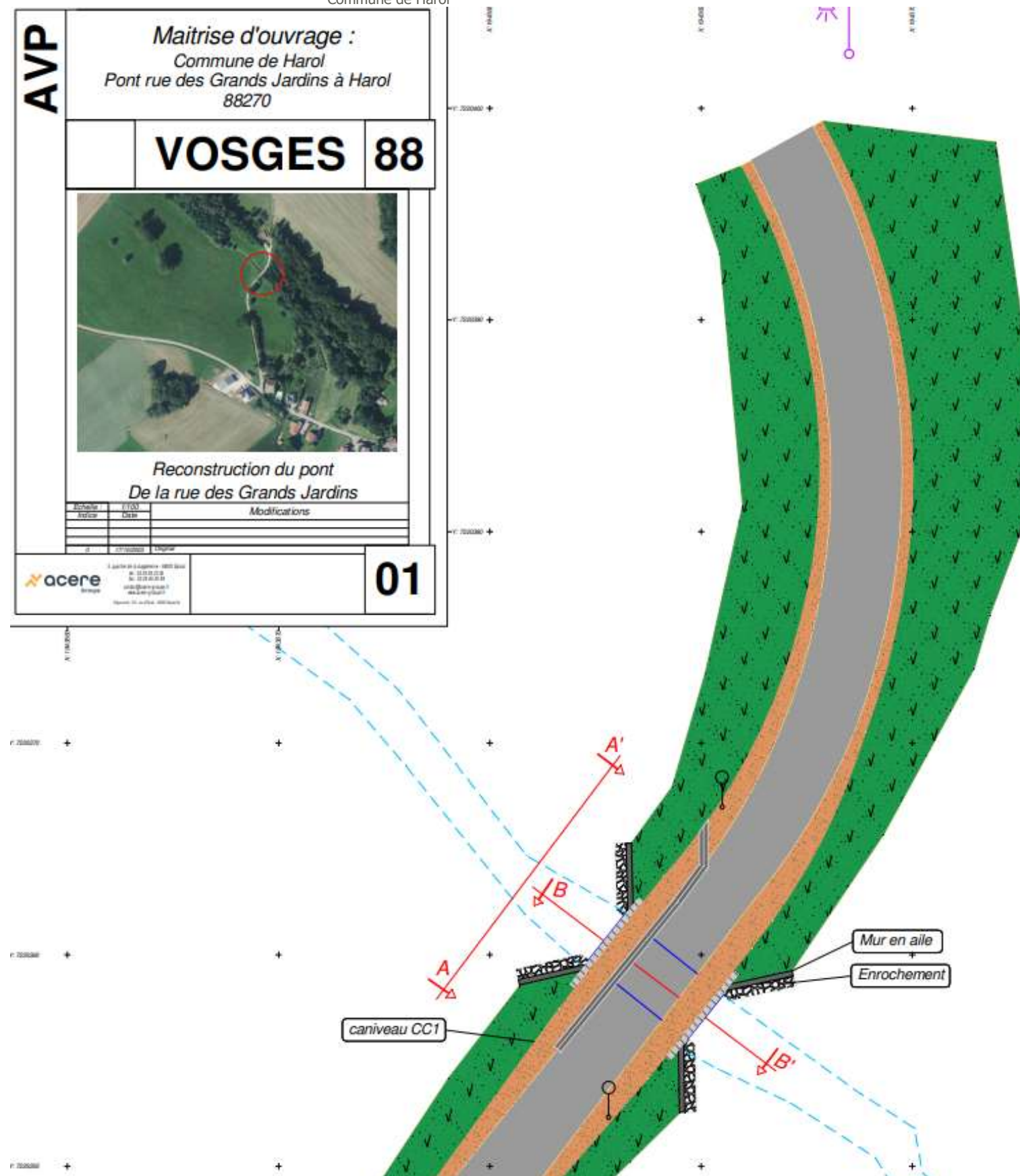
Reconstruction du pont  
De la rue des Grands Jardins

N°	Date	Modifications
1		
2		
3		

**01**

V.C. N°4 de Puttegney à Girancourt





## Coupes de l'ouvrage à créer



## Annexe 5



**Extrait de carte avec la position du projet et du site Natura 2000 le plus proche**