

# Réhabilitation hydraulique et environnementale du Furans à Chazey-Bons

## Pièce 5

### Note de présentation non technique

Avril 2025



[www.ccbugeysud.com](http://www.ccbugeysud.com)

## OSSATURE DU DOSSIER D'INSTRUCTION ADMINISTRATIVE

Le dossier d'instruction administrative comprend les pièces décrites dans le tableau suivant :

DOCUMENT	DESCRIPTION	AUTEUR
Pièce 1	Déclaration au titre des articles L214-1 à L214-6 du code de l'environnement	CCBS
Pièce 2	Dossier préalable à la DIG	CCBS
Pièce 3	Résumé Non Technique	CCBS
Pièce 4	Volet Naturel d'Etude d'Incidence au titre habitats et espèces Protégées (Etat initial avant travaux)	CCBS
Pièce 5	Note de présentation non technique	CCBS

Le présent rapport constitue la pièce n°5 du dossier d'instruction administrative. Les autres pièces font l'objet d'un rapport à part.

<b>A.</b>	<b>Pétitionnaire</b>	<b>5</b>
<b>B.</b>	<b>Localisation</b>	<b>6</b>
<b>C.</b>	<b>Description du projet</b>	<b>7</b>
1.	Contexte	7
2.	Objectifs	7
3.	Caractéristiques du projet	7
3.1.	Nature des travaux	7
3.2.	Sectorisation du projet	8
3.3.	Principe de dimensionnement	10
3.4.	Ouvrages particuliers pour le maintien des profils du cours d'eau	21
3.5.	Végétalisation	25
3.6.	Synthèse des aménagements	27
4.	Phasages et calendrier prévisionnel	29
<b>D.</b>	<b>Procédures réglementaires</b>	<b>31</b>
1.	Etude d'impact	31
2.	Habitats, espèces protégées et Natura 2000	31
3.	Installation Classée Pour l'Environnement (ICPE)	31
4.	Monuments historiques, sites classés, sites inscrits et archéologie préventive	32
5.	Plan Local d'Urbanisme (PLU)	34
6.	Arrêté frayères	35
7.	Cours d'eau Liste 2	36
8.	Cours d'eau Liste 1	37
9.	Défrichement	37
10.	Autres procédures à portée réglementaire	37
<b>E.</b>	<b>Concertation, communication et implication locale</b>	<b>38</b>
1.	Démarches auprès des élus communaux	38
2.	Démarches auprès des propriétaires fonciers	38
3.	Démarches auprès des riverains et habitants de la commune	38
4.	Participation locale	38
<b>F.</b>	<b>Procédure de Déclaration d'Intérêt Général</b>	<b>39</b>





## A. Pétitionnaire

Les travaux de réhabilitation hydraulique et environnementale du Furans à Chazey-Bons sont sous maîtrise d'ouvrage de la communauté de communes Bugey Sud dans le cadre de sa compétence GEMAPI (Gestion des milieux aquatiques et prévention des inondations).



**Communauté de communes Bugey Sud**

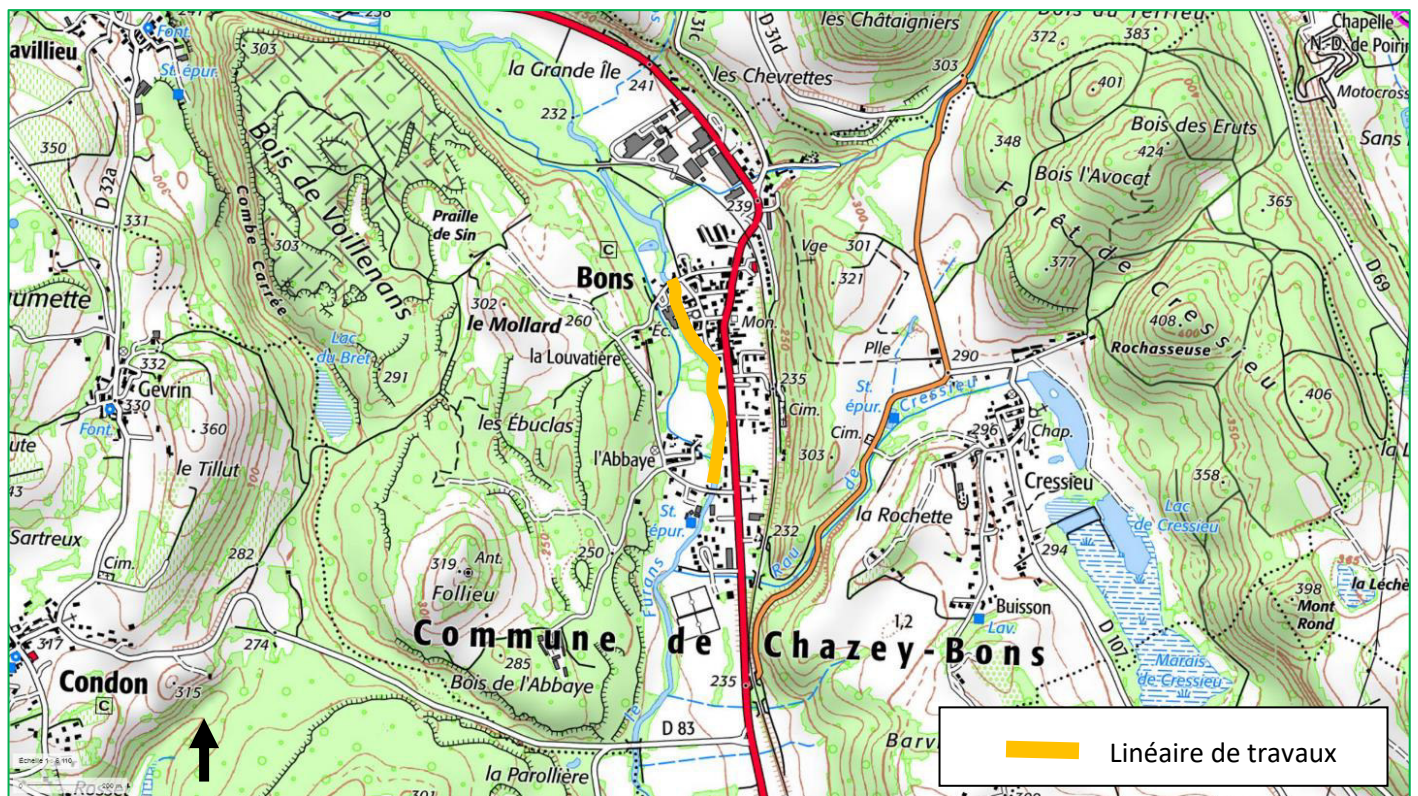
**34 Grande Rue - CS87071**

**01301 Belley Cedex**

## B. Localisation

Le projet se situe au sein de la commune de Chazey-Bons, dans le département de l'Ain (01).

Le périmètre d'intervention sur le cours d'eau du Furans s'étend du pont de la Louvatière (à l'amont) jusqu' au pont de l'Abbaye, sur 650 ml.



<https://maps.app.goo.gl/5bME2BkCUCte9Ucs5>

Carte 1 Localisation du linéaire de travaux à Chazey-Bons (E: 1/12 500)

## C. Description du projet

### 1. Contexte

Un diagnostic hydromorphologique mené en 2017 sur l'ensemble des principaux cours d'eau de la CCBS classe le Furans comme étant morphologiquement dégradé dans le secteur de Chazey-Bons, plus particulièrement dans la traversée de Bons. Un certain nombre de pressions anthropiques passées et présents (curage, recalibrage, urbanisation, endiguement et protections de berges « sauvages », ont entraîné une altération de la dynamique naturelle du cours d'eau, une artificialisation de ses berges et une dégradation de ses habitats aquatiques, nécessitant des travaux de réhabilitation et de reconquête de l'espace de bon fonctionnement du cours d'eau.

La commune de Chazey-Bons est par ailleurs dotée d'un « porté à connaissance<sup>1</sup> » concernant le risque inondation indiquant un aléa inondation moyen à fort dans la traversée de Bons. Dans ce cadre, et soutenue par la municipalité de Chazey-Bons, la CCBS a souhaité pouvoir associer aux travaux de réhabilitation écologique des opérations permettant de réduire la vulnérabilité des biens et des personnes vis-à-vis du risque inondation dans la traversée de Bons.

Aussi, la CCBS prévoit la réalisation de travaux de réhabilitation environnementale et hydraulique du Furans entre le pont de la Louvatière et le pont de l'Abbaye à Chazey-Bons sur un linéaire de 650 m. Le choix de ce linéaire s'est imposé par les possibilités foncières en rive droite permettant d'envisager de retrouver un espace de bon fonctionnement du cours d'eau par un recul du haut de berge actuelle (présentant majoritairement un merlon issu des derniers curages de la fin 20<sup>ème</sup> siècle) en lit majeur.

### 2. Objectifs

Ces travaux ont pour objectifs de réhabiliter les services écologiques rendus par le cours d'eau (biodiversité, épuration, usages récréatifs, eau potable, etc.) et améliorer sa résistance/résilience en période de crise (sécheresse, pollution accidentelle, etc.). Ils visent également à réduire le risque inondation pour les parcelles bâties riveraines, la route départementale 1504 et des routes communautaires concernées aujourd'hui par les débordements du cours d'eau.

### 3. Caractéristiques du projet

#### 3.1. Nature des travaux

Les travaux projetés sont les suivants :

- Reconquête d'un espace de bon fonctionnement du cours d'eau afin d'augmenter sa capacité en crue et réduire significativement les débordements pour des crues jusqu'à une crue d'occurrence décennale mais aussi au-delà ;

---

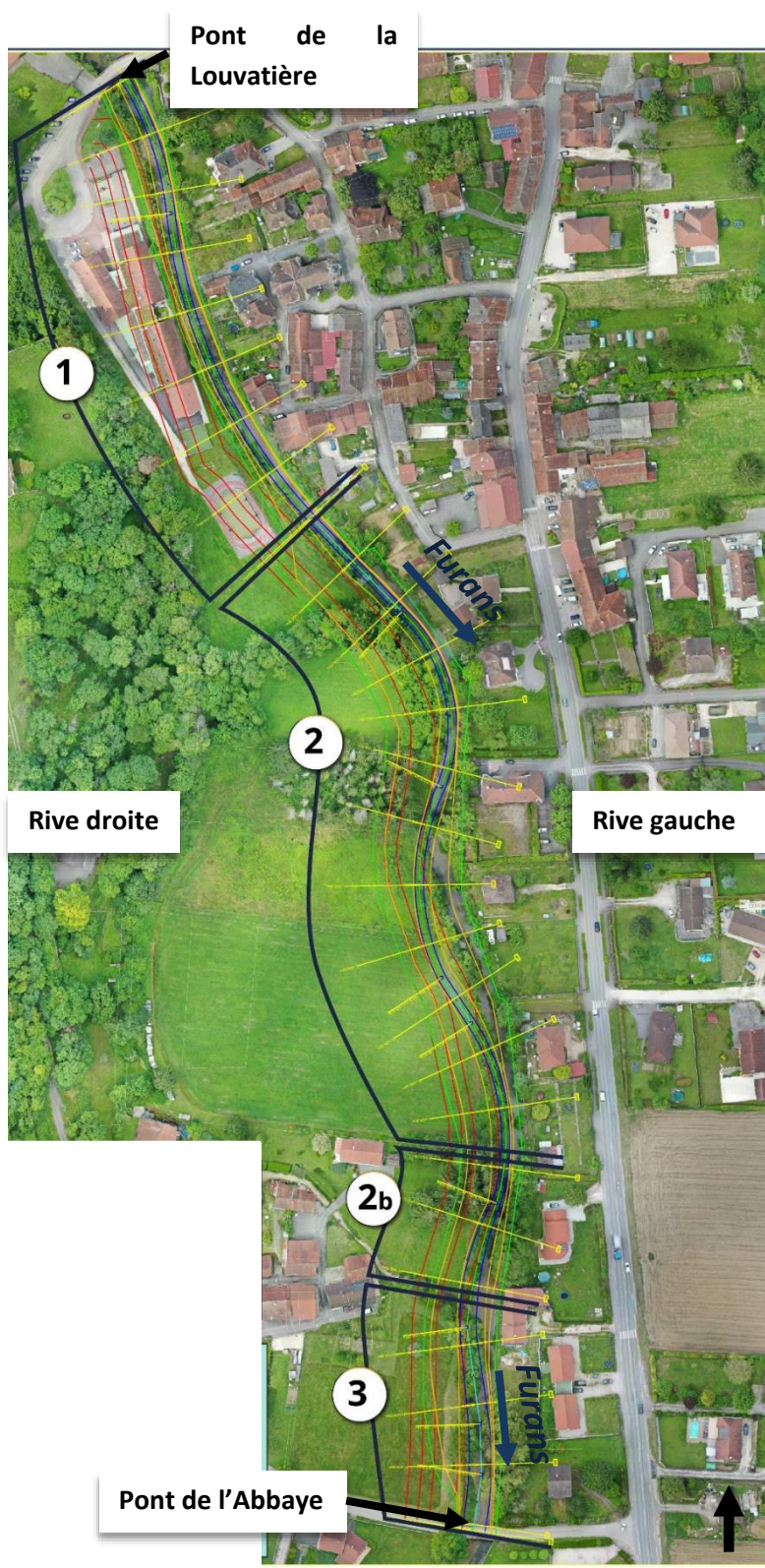
<sup>1</sup> Document préfectoral portant à la connaissance des communes les informations nécessaires à l'exercice de leurs compétences en matière d'urbanisme.

- Structuration en « lits emboîtés », adapté aux zones urbanisées avec contraintes foncière bâties, permettant la mise en place de variations de la géométrie du lit ainsi qu'une meilleure gestion des débits d'étiage ;
  - Diversification des vitesses de courant, hauteurs d'eau, matériaux de fond, etc. par aménagements de type végétal (ancrage bois mort, tressage de végétaux vivants, etc.) ;
  - Re-végétalisation diversifiée et connectée du lit et des berges travaillées ;
  - Traitement des espèces exotiques envahissantes végétales.

### **3.2. Sectorisation du projet**

Le linéaire de projet est découpé en trois secteurs dont les caractéristiques sont détaillées ci-après.





**Secteur S1 : Contraintes foncières sur chaque berge dont bâtiment public à enjeu fort (école) :**

- Pas de modification de géométrie du lit ;
- Végétalisation de la berge rive droite ;
- Traitement des végétaux exotiques envahissants.

**Secteur S2 : Contraintes foncières moindres en rive droite :**

- Modification de la géométrie du lit, création d'un lit emboîté et reconquête d'un espace de bon fonctionnement du cours d'eau ;
- Végétalisation des berges ;
- Diversification du lit ;
- Traitement des végétaux exotiques envahissants.

**Secteur S3 : Contraintes foncières moindres en rive droite, contraintes hydrauliques en aval liées au pont de l'Abbaye :**

- Modification de la géométrie du lit, création d'un lit emboîté et reconquête d'un espace de bon fonctionnement du cours d'eau ;
- Transition douce et réduction progressive du gabarit du lit jusqu'au pont de l'Abbaye ;
- Végétalisation des berges ;
- Diversification du lit ;
- Traitement des végétaux exotiques envahissants.

Carte 2 Sectorisation du projet (E : 1/3 800<sup>e</sup>)

### 3.3. Principe de dimensionnement

#### 3.3.1. Profil en long

Le secteur est situé en zone urbanisée exposée à l'aléa inondation. Le projet ne doit pas être générateur de suraléa. Au contraire, le projet doit permettre de réduire l'aléa d'inondation pour les crues les plus fréquentes. Le profil en long du fond du lit n'est donc pas réhaussé dans le cadre du projet.

Le profil en long existant n'est pas modifié sur les 200m amont du projet, du pont de la Louvatière à l'aval du city stade (S1). Suite à l'étude hydraulique, le profil en long respecte ensuite une pente moyenne de 0.14% du point kilométrique (PK) 15.675 au PK15.225 sur 450m.

Des levés ont été réalisés en 2024 pour vérifier la stabilité et la cohérence des données topographiques de 2021.

#### 3.3.2. Profil en travers

Le profil en travers actuel du Furans sur le secteur d'étude est un chenal unique à fond plat avec des berges abruptes. La berge gauche est très majoritairement artificielle (perré maçonné ancien principalement). La berge droite n'a pas fait l'objet de protection. On observe un merlon de curage sur le haut de berge (plus haut que la rive gauche) sur une part importante du linéaire.



Photo 1 Illustration du profil en travers du Furans





*Photo 2 Illustrations du profil en travers du Furans*

Il est proposé d'organiser le profil en travers avec une structure en lits emboîtés. Le profil en travers est formé d'emprises différenciées permettant au cours d'eau d'occuper l'espace de manière différente en fonction de son débit. Trois emprises sont différenciées :

- Lit d'étiage,
- Lit mineur,
- Lit de plein bord.

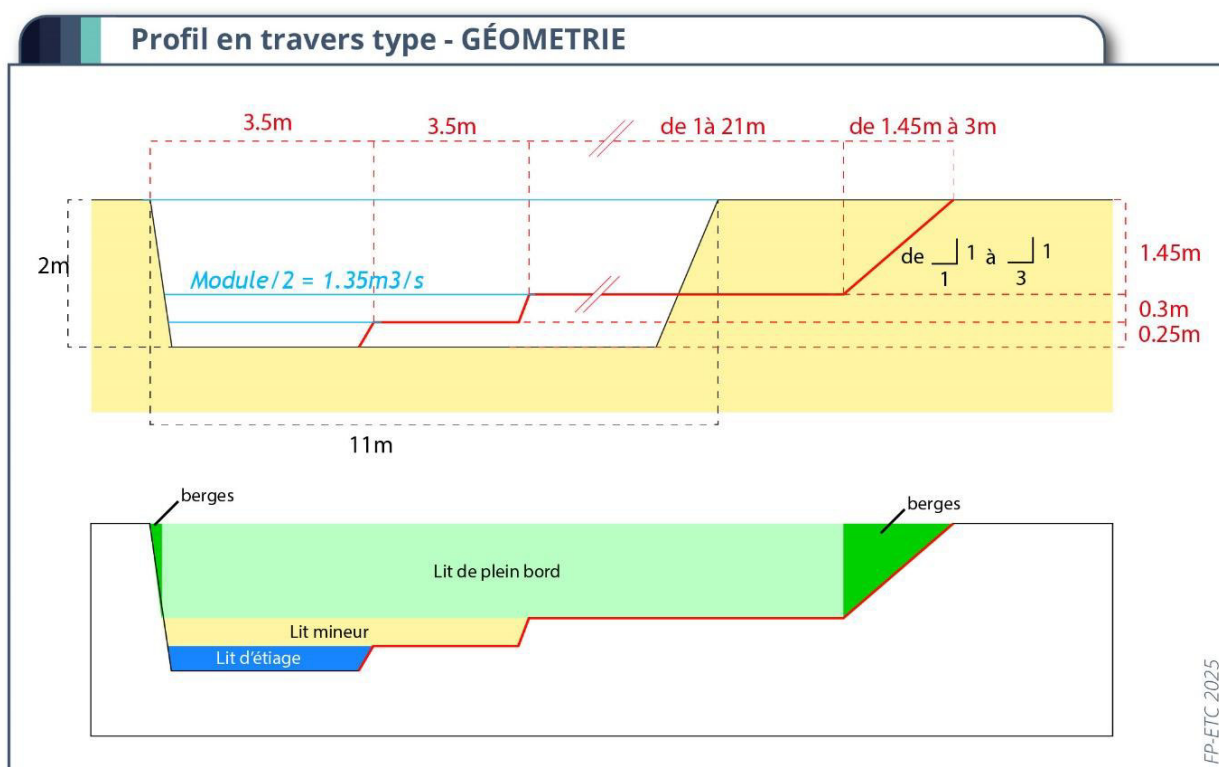


Figure 1 Profil en travers type

### 3.3.3. Lit de plein bord

Dans le but de reconquérir un espace de bon fonctionnement et de réduire les hauteurs d'eau en crue, il est proposé d'élargir le lit de plein bord selon les secteurs et la proximité des zones à enjeu. La capacité hydraulique variera ainsi selon les secteurs.

Secteur	Longueur	Modification du lit de plein bord
<b>Secteur 1 :</b>	200 m	L'emprise du lit de plein bord n'est pas modifiée. Aucun changement de largeur entre les hauts de berge
<b>Secteur 2</b>	275 m	Élargissement : +20m maximum entre les hauts de berges
<b>Secteur 2b</b>	70 m	Élargissement : + 15 m maximum entre les hauts de berges
<b>Secteur 3</b>	95m	Réduction progressive de la largeur de plein bord pour concentrer les écoulements sous le pont de l'Abbaye. Le flux hydraulique sera orienté pour arriver de manière perpendiculaire à l'axe de l'ouvrage. Afin d'éviter les érosions en rive gauche et les effets de perte de charge (cf plan ci-après).

Tableau 1 Dimensionnement du lit de plein bord en fonction des secteurs



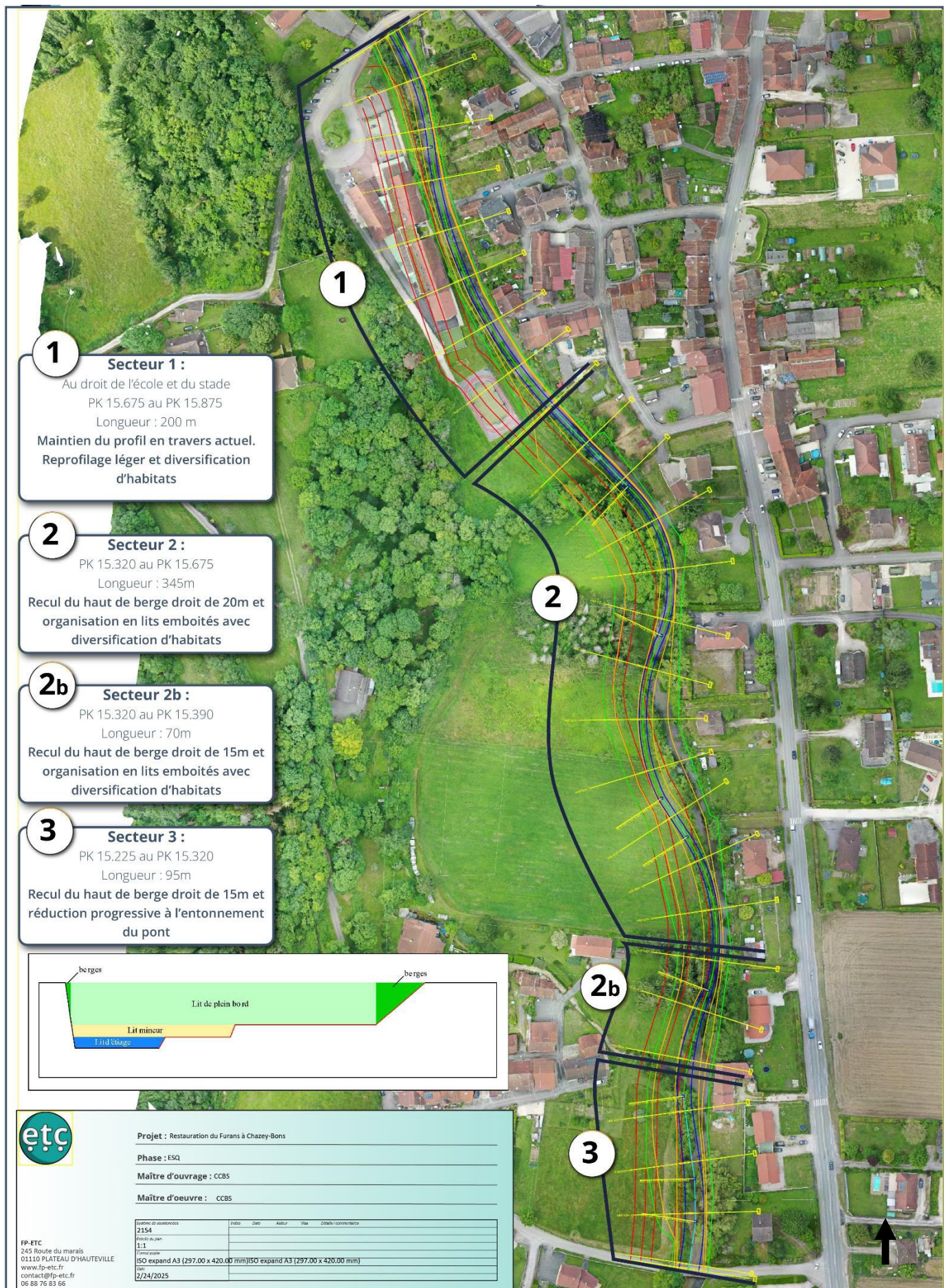


Figure 2 Elargissement du lit de plein bord en fonction des secteurs (E : 1/3170)



### 3.3.4. Lit d'étiage et lit mineur

Au sein de l'emprise « pleins bords », il est proposé d'organiser les écoulements au sein de deux emprises de lits emboîtés :

- **Un lit d'étiage**, dont la capacité hydraulique avant débordement est définie ici à environ 360 l/s soit 125% du QMNA5<sup>2</sup>. Cette emprise sera toujours en eau. C'est ici que des habitats diversifiés devront être disponibles pour permettre à la vie aquatique de traverser les périodes d'étiage ;
- **Un lit mineur**, dont la capacité hydraulique avant débordement est définie à environ 1.35 m<sup>3</sup>/s, soit la moitié du module<sup>3</sup>. Cette emprise sera en eau la majeure partie de l'année et constituera également une zone d'habitat importante pour l'accomplissement des cycles biologiques de la vie aquatique ;

Emprise	Largeur	Profondeur moyenne	Rugosité Km	Débit de plein bord
Lit d'étiage	3.5m	0.25m	0.035	0.36 m <sup>3</sup> /s (125% QMNA5)
Lit mineur	7m	0.4	0.035	1.35m <sup>3</sup> /s (50% Module)

Tableau 2 Dimensionnement des lits d'étiage et lit mineur

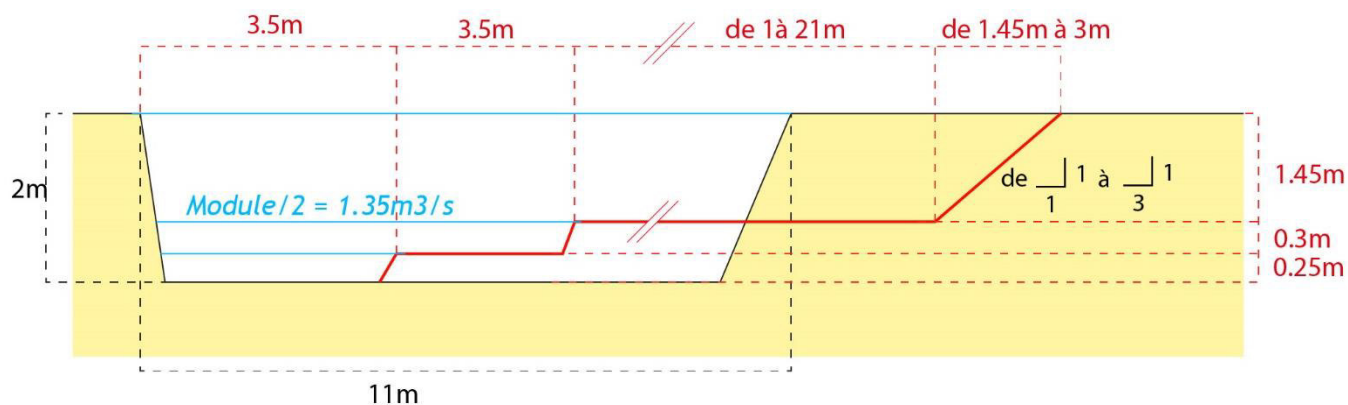


Figure 3 Dimensionnement des lits d'étiage et lit mineur

<sup>2</sup> QMNA5 : Débit moyen mensuel minimal observé sur 5 années consécutives, soit le débit moyen mensuel le plus bas qui a statistiquement une chance sur cinq de se produire chaque année

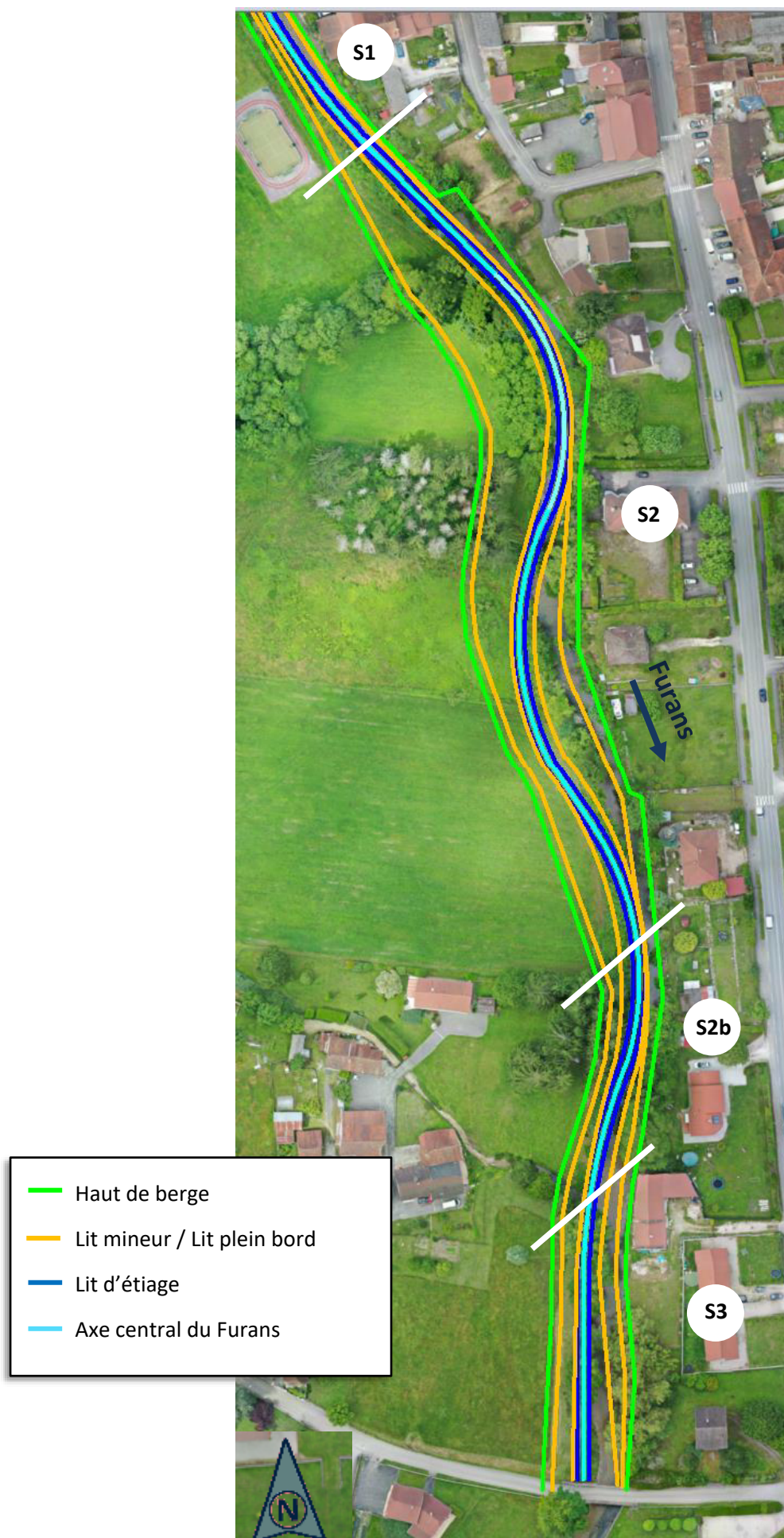
<sup>3</sup> Module : Débit moyen interannuel

Les ruptures présentes sur le principe de profil en travers projet ne correspondent pas à une organisation naturelle. La présentation des profils de cette manière peut toutefois avoir un intérêt pour mieux faire comprendre les besoins de terrassements. Naturellement, les cours d'eau façonnent des profils plus doux en intrados et plus abruptes en extrados.

La pente de berge retalutée sera variable tout au long du tracé réaménagé, elle oscillera autour d'une moyenne de 2 H /1V permettant un étagement de la végétation progressif, une diversité floristique ainsi qu'une meilleure connexion au cours d'eau permettant la reconquête de l'espace de bon fonctionnement.

### **3.3.5.    *Tracé en plan***

A l'intérieur de l'emprise de plein bord délimitée sur chaque secteur, le profil en travers type est appliqué en faisant sinuer les lits d'étiage et lits mineurs au sein de l'emprise en fonction des courbes. L'élargissement est rapide en aval du city stade (début S2). Le resserrement est progressif en amont du pont de l'Abbaye (début S3).



Des variations localisées de la pente et des largeurs, de la forme du lit d'étéage et du lit mineur seront opérées :

- dans la limite de  $\pm 25\%$  des emprises projets ;
- les resserrments et élargissements seront positionnés comme sur la figure présentée ci-après afin de reproduire le fonctionnement naturel du cours d'eau ;
- en se compençant par tronçon de 100m.

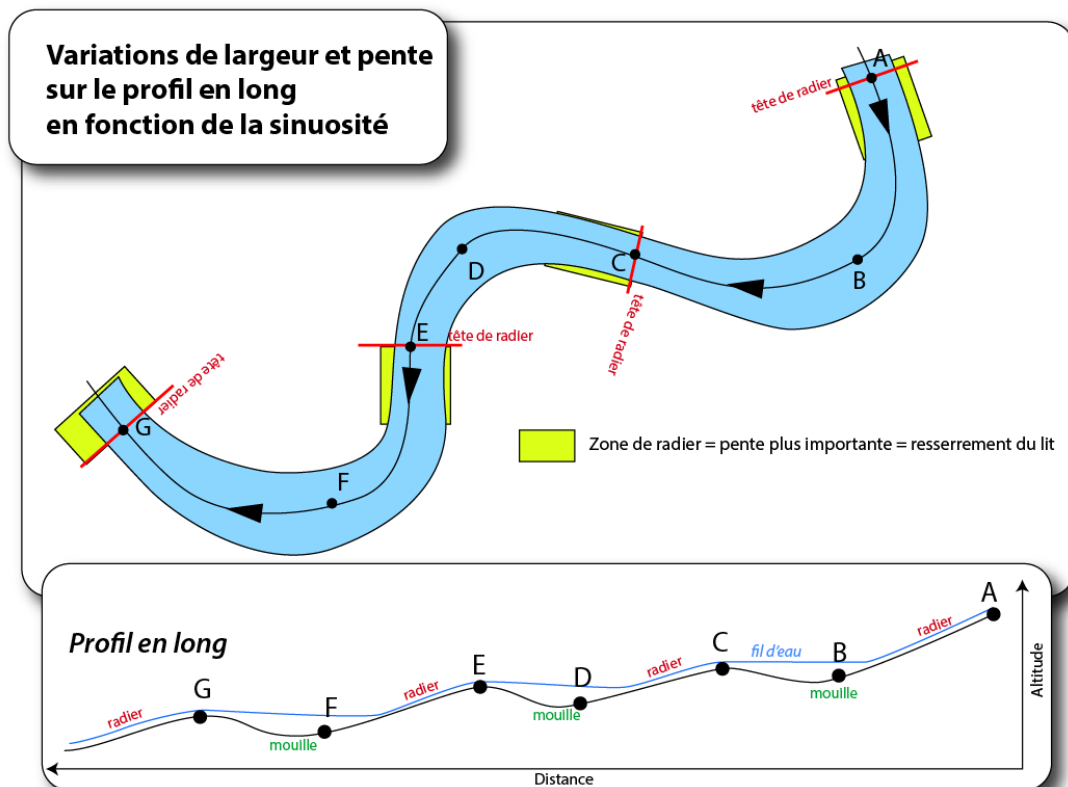


Figure 4 Principes de variations de largeur et de pente en fonction de la sinuosité



Photo 3 Illustrations des variations de largeur et pente



### 3.3.6. Diversification des habitats du lit

La diversification des habitats concernera les emprises de lit d'étiage et de lit mineur. Elle consiste à apporter une diversité physique dans l'organisation du lit du Furans grâce à des variations de supports, de profondeurs et de conditions de courant pour la vie aquatique (macroinvertébrés, poissons, etc.). Elle aura pour but de créer :

- Des variations localisées des largeurs et de forme de lit d'étiage et lit mineur ;
- Des variations localisées de la pente ;
- D'apport de rugosité pour ralentir les écoulements et les phénomènes d'érosion.

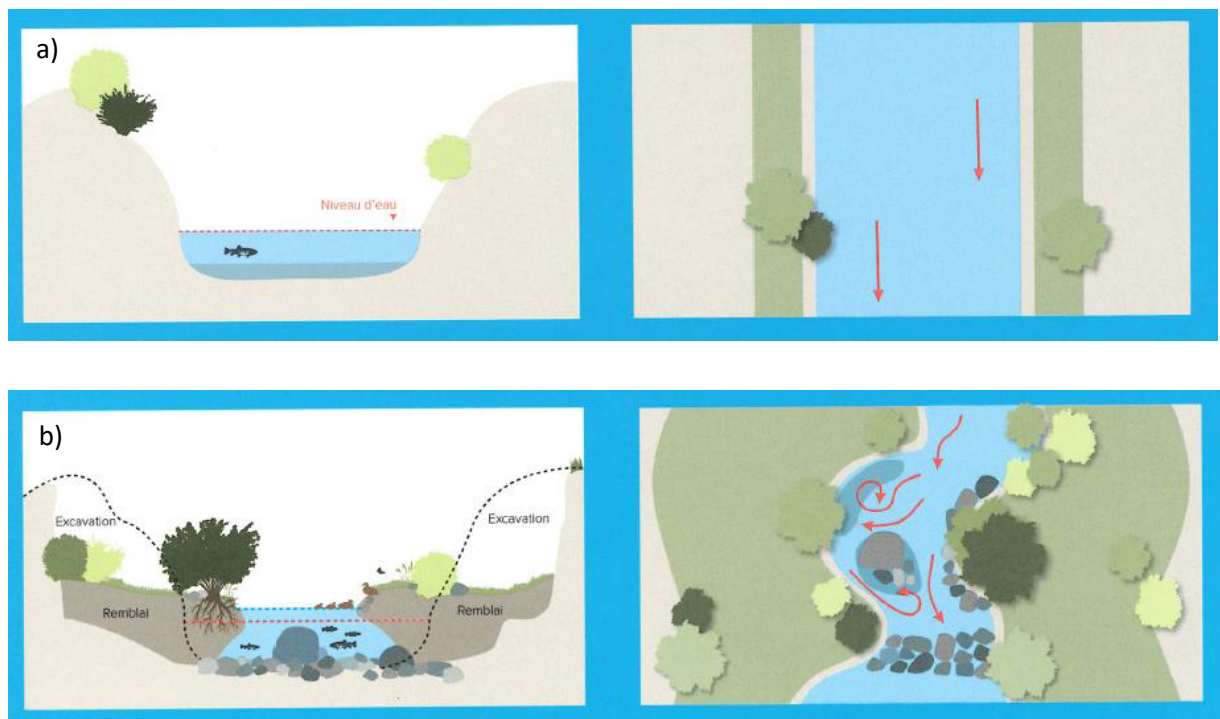


Figure 5 Principe de diversification des habitats du lit. a) Situation initiale, lit monotone sans structures significatives. b) Resserrement riche en structures. (Source : Restauration « instream » – Mesures simples pour revaloriser les cours d'eau, FSP, 2016)

Dans le but de ne pas engendrer d'incidences hydrauliques (notamment en crue), il a été privilégié des solutions végétales (plutôt que minérales) dont l'entretien permettra la garantie d'un niveau de rugosité<sup>4</sup> constant.

Aucune recharge sédimentaire n'est envisagée (hors mouvements de terrassement des matériaux en place) pour limiter l'incidence sur la rugosité et les lignes d'eau.

Ainsi, la création d'une mosaïque d'habitats diversifiée sera permise par la réalisation d'un modelage du fond du lit, la mise en place de souches et petits bois morts fixés, par l'implantation d'ouvrage de génie végétal et d'une végétation adaptée.

Localisation	Précisions
Lit d'étiage (LE)	<b>Modelage du fond du lit</b> en léger déblai/remblai créer des mosaïques d'habitats à petite échelle (variation des couples hauteur/vitesse) sans générer d'incidence hydraulique ; <b>Souche / embâcle fixé</b> connectés au lit mouillé.
Lit mineur (LM)	<b>Embâcle fixé</b> dont le sommet est submergé au demi-module afin de réduire l'incidence hydraulique et d'augmenter les durées d'immersion ; Hélophytes <sup>5</sup> implantés en patch.
Lit de plein bord (LPB)	Hélophytes implantés en patch à proximité du lit mineur ; <b>Bouturage de saules en patch avec choix des essences permettant de ne pas</b> être fixateur d'embâcles.

Tableau 3 principe de diversification du profil en travers

<sup>4</sup> La rugosité correspond aux éléments qui freinent l'eau et influencent son écoulement. Plus la rugosité est élevée, plus l'eau est ralentie, créant des zones de turbulences. A l'inverse, une faible rugosité (comme un canal bétonné) entraîne un écoulement rapide et uniforme, souvent moins favorable à la biodiversité.

<sup>5</sup> Hélophytes : Plante des zones humides, enracinée dans le sol immergé ou détrempé mais dont les parties aériennes émergent hors de l'eau.

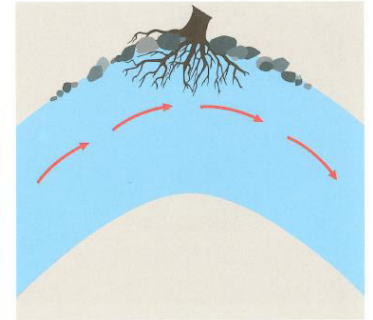
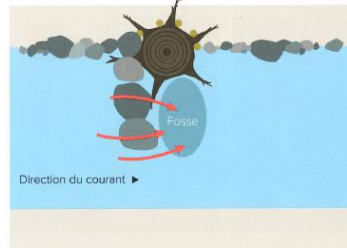


Figure 6 Illustration et principe de fixation des souches (Source : restauration « instream » – Mesures simples pour revaloriser les cours d'eau, FSP, 2016)

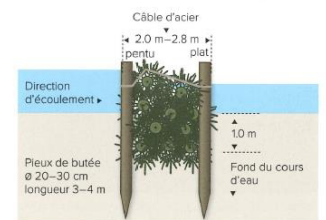
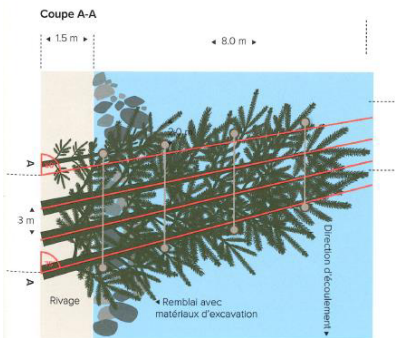


Figure 7 Illustration et principe de fixation des embâcles (Source : restauration « instream » – Mesures simples pour revaloriser les cours d'eau, FSP, 2016)



Photo 4 Illutation de souche et embâcle fixés (source : CCBS)



### 3.4. Ouvrages particuliers pour le maintien des profils du cours d'eau

Le projet prévoit des ouvrages particuliers permettant le maintien des profils de terrassement du projet. Ces aménagements joueront également un rôle dans la diversification des habitats. Les solutions en génie végétal ont été privilégiées.

#### 3.4.1. Maintien du profil en long

La perte d'altitude au long des secteurs S2 et S3 est de 0.7m pour 480m soit une pente moyenne de 0.14%. Si la pente est faible, les aménagements prévus vont générer des érosions localisées participant à la diversité des habitats aquatiques disponibles.

Pour maintenir durablement le profil en long du projet, il est proposé de ne pas créer d'ouvrage particulier dans le fond du lit mais de gérer les forces tractrices par les effets de pincements du lit mineur jusqu'à - 25% de la largeur au moyen d'embâcle fixé afin de créer un point de blocage de type tête de radier. Ces resserrements seront positionnés de manière préférentielle au niveau des points d'inflexion entre sinuosités.

Le profil en long projet sera stabilisé par un agencement d'ouvrages végétaux. Il est proposé d'implanter des embâcles fixés et des zones de fascines pour maintenir les zones de radier et les zones de sinuosité.

A noter que le profil en long est par ailleurs maintenu à l'aval par le radier du pont de l'Abbaye.

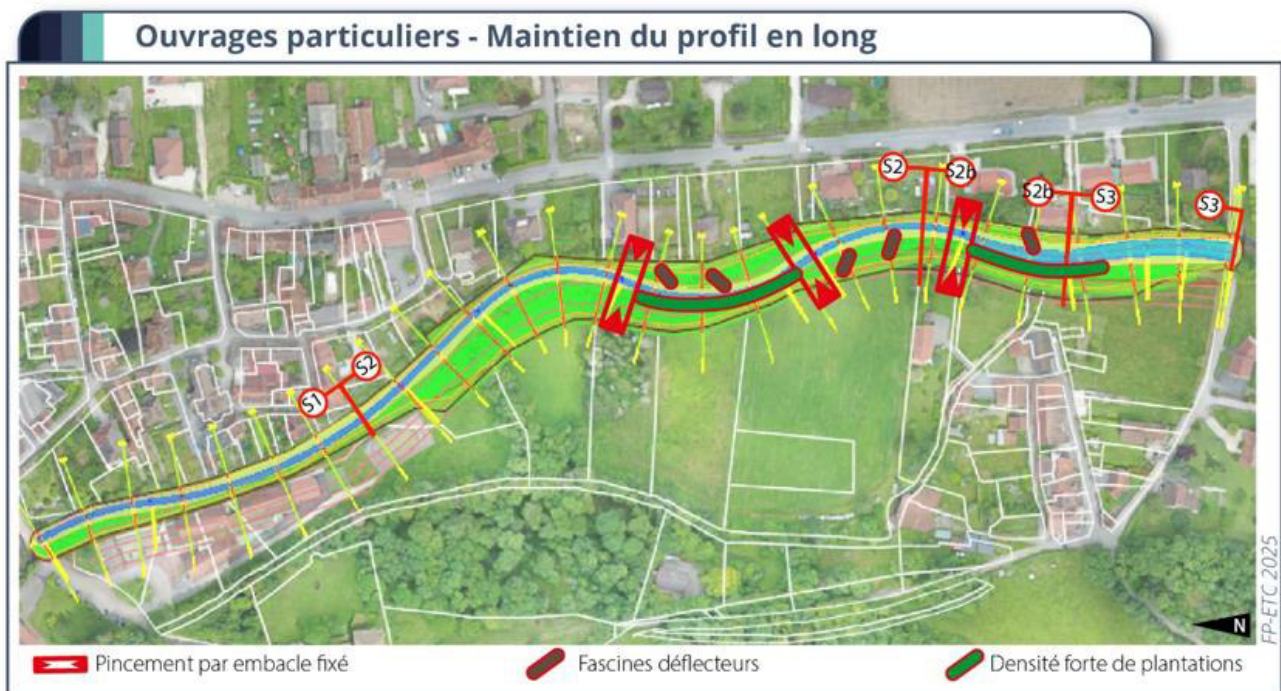
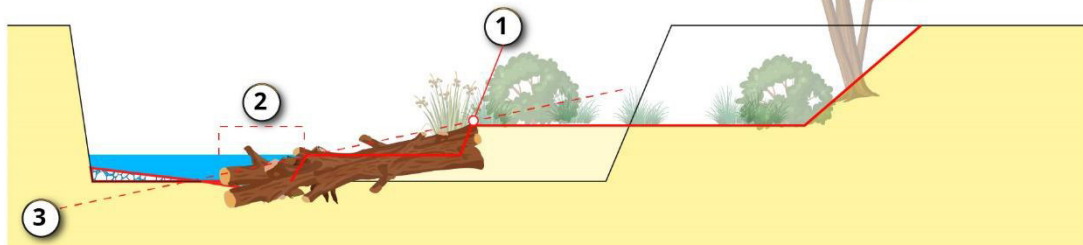


Figure 8 Ouvrages particuliers de maintien du profil en long

### Principes d'implantation des embâcles pour pincement

- ① Altitude maximale au niveau de la terrasse
- ② Avancée dans le lit d'étiage de 25% de la largeur
- ③ Angle moyen respectant le profil des lits emboîtés

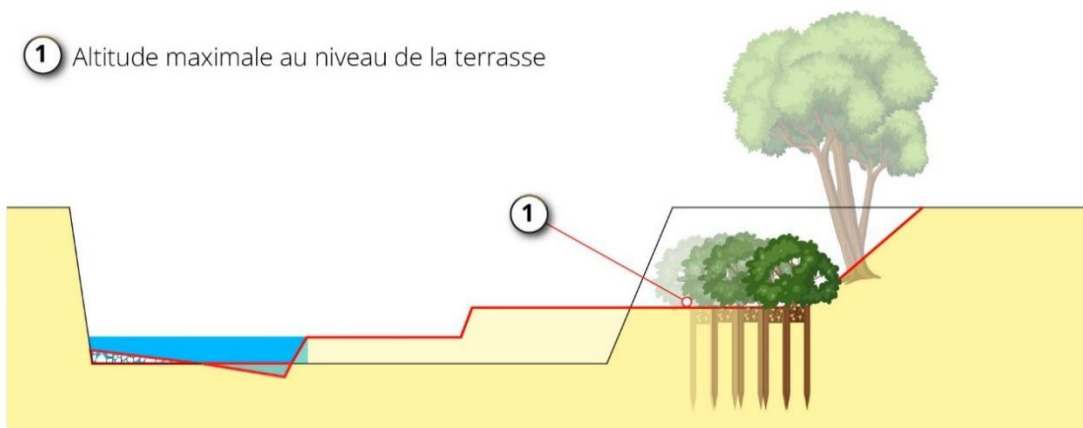


FP-ETC 2025

Figure 9 Principes d'implantation des embâcles pour pincement

### Principes d'implantation des fascines

- ① Altitude maximale au niveau de la terrasse



FP-ETC 2025



Figure 10 Illustration et principe d'implantation des fascines (Sources : Genibiodiv.inrae.fr (gauche)/ Les fascines de ligneux en génie végétal, INRAE, OFB, 2023(droite))







*Photo 5 - Aménagement d'un lit de plants et plançons (source – Journée technique, Techniques de génie végétal applicable en rivière de montagne, Frossard)*



*Photo 6 – Aménagement d'une protection de berges en technique mixte avec des lits de plants et plançons (Source - SAGE Environnement)*

### 3.5. Végétalisation

La végétation, en plus de son rôle mentionné ci-avant (maintien des profils, protection contre l'érosion, diversification des habitats du lit), assurera un ensemble de fonction écologique bénéfique à la vie aquatique et terrestre (habitats, ombrage, épuration, etc.). Pour répondre à ces objectifs, une végétalisation du lit, des berges et du lit majeur sera opérée.

L'ensemble des végétaux implantés sera prélevé sur site, ou sur des sites proches (rayon de 20 km), à défaut le label « végétal local » sera privilégié.

La végétation sera implantée sous plusieurs formes :

- Graines pour l'ensemencement ;
- Boutures (saule et peuplier) ;
- Plants à racines nues d'arbres et arbustes < 60 cm ;
- Plants à racines nues d'arbres et arbustes < 2m transplantés depuis le site de travaux.
- Plants à racine nue d'hélophytes.



Photo 7 Illustration des plantations d'hélophytes (gauche) et bouturage (droite)

La végétalisation se fera selon plusieurs strates depuis le lit d'étiage vers le lit majeur, que l'on retrouve dans le milieu naturel

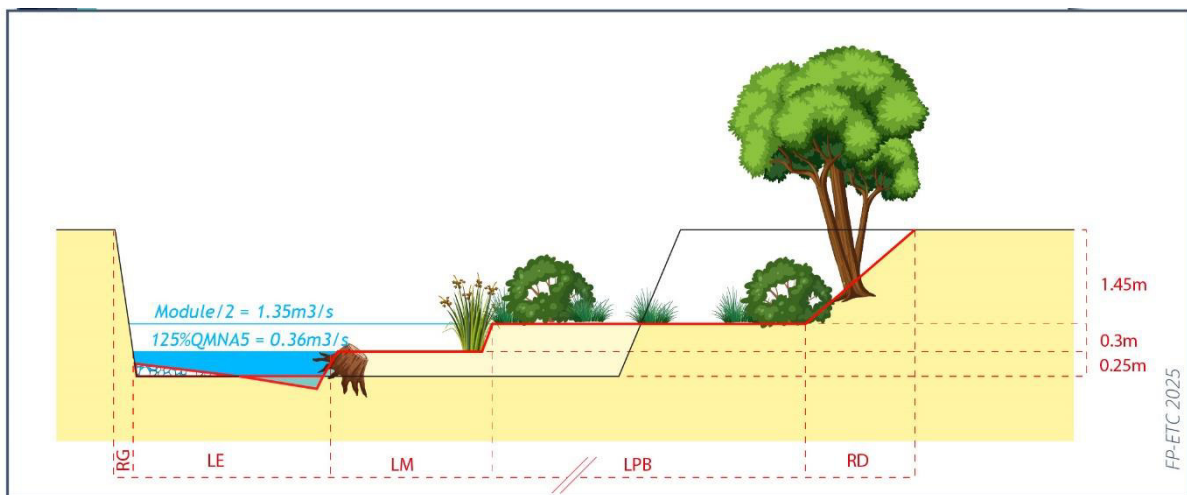


Figure 11 Principes de végétation selon plusieurs strates

Le choix des essences et de leur densité permettra de compléter le guidage du cours d'eau et d'assurer une bonne gestion de la rugosité et des incidence hydrauliques. A noter, par ailleurs, que si le travail du castor ou des crues n'est pas suffisant pour maintenir la jeunesse des ligneux, il conviendra de prévoir des opérations d'entretien (cf. chap. H.3)

Le tableau ci-après décrit les principes de végétalisation en fonction des secteurs et des enjeux.

Localisation	Précisions
Berge gauche (RG)	Ponctuellement, bouturage et plantations.
Lit d'étiage (LE)	Aucune végétalisation.
Lit mineur (LM)	Hélophytes implantés en patch. Aucune végétation ligneuse.
Lit de plein bord (LPB)	Hélophytes implantés en patch à proximité du lit mineur. Bouturage de saules en patch avec choix des essences permettant de ne pas ne pas être fixateurs d'embâcles. Les espèces arbustives et/ou croissance lente présentes localement seront privilégiées ( <i>Salix purpurea</i> , <i>Salix eleagnos</i> ). Pour la végétalisation des terrasses, seront proscrites les essences de hautes tiges (y compris saules blancs) et de bois dur.
Berge droite (RD)	Plantations d'arbres en cépée sur le tiers inférieur de la berge ; Bouturage de saules en patch.

Figure 12 Principes de végétalisation en fonction des secteurs

### 3.6. Synthèse des aménagements

Les aménagements et la végétalisation vont induire une rugosité supérieure à la situation actuelle qui est compensée par l'élargissement de la section hydraulique de plein bord et la reconquête de l'espace de bon fonctionnement.

La proximité de zones bâties à enjeux limite les possibilités d'agir de manière plus ambitieuse sur le profil en long et la sinuosité du cours d'eau afin de restaurer les processus dynamiques d'érosion/dépôts. Dans ce cas, le principal gain environnemental sera permis par la diversification des habitats aquatiques et à leur disponibilité en période de basses eaux.

De plus, la non-aggravation de la vulnérabilité des zones à enjeux face au risque d'inondation constitue le facteur limitant pour la densité et l'importance des ouvrages de diversification d'habitats.

Le tableau ci-après synthétise les différents ouvrages de diversification, de maintien des profils et la végétalisation prévus ainsi que leurs caractéristiques en fonction des secteurs.

Secteur	Aménagement du lit d'étiage	Lit mineur	Lit moyen	Berges
<b>S1</b> Longueur : 200m	Modelage du lit (déblai/remblai 0.2m³/m)			Rive gauche : Néant  Rive droite : hélophytes en pied de berge par patch (densité moyenne 2u/m)  Arbres et arbustes dans la berge à hauteur = +0.5m du fond du lit (essence de type <i>alnus</i> en cépée , <i>salix sp</i> ). 50% haute tige 50% buissonnant 0.2 u/m.
<b>S2</b> Longueur : 290m	Modelage du lit (déblai/remblai 0.2m³/m)		Hélophytes par patch densité moyenne 4u/m linéaire	RG : bouturage de saule dans le fond du lit (densité 0.2u/m)  RD : Arbres et arbustes dans la berge à hauteur = +0.5m du fond du lit (essence de type <i>alnus</i> en cépée , <i>salix sp</i> ). 50% haute tige 50% buissonnant 0.2 u/m.
	Souche et embâcle fixés avec hauteur max. inférieur ou égale à la cote du demi-module (« plein bord » du lit mineur) - 50% souche /50% embâcle.  1 unité tous les 7m (1 largeur de lit)		Bouturage saule peu dense (1u/m linéaire)	
		Fascine vivante transversale intégrée au profil en travers tous les hauteurs = 12.5cm (3 ouvrages dont un au point aval)		
<b>S3</b> Longueur : 160m	Modelage du lit (déblai/remblai 0.2m³/m)		Hélophytes par patch densité moyenne 4u/m linéaire	RG : bouturage de saule dans le fond du lit (densité 0.2u/m)  RD : Arbres et arbustes dans la berge à hauteur = +0.5m du fond du lit (essence de type <i>alnus</i> en cépée , <i>salix sp</i> ). 50% haute tige 50% buissonnant 0.2 u/m.
	Souche et embâcle fixés avec hauteur max. inférieur ou égale à la cote du demi-module (« plein bord » du lit mineur).  50% souche /50% embâcle  1 unité tous les 14m (2 largeurs de lit)		Bouturage saule peu dense (0.5u/m linéaire)	
		Fascine vivante transversale intégrée au profil en travers tous les Z= 12.5cm (2 ouvrages)		

Tableau 4 Synthèse des aménagements et leurs caractéristiques en fonction des secteurs



## 4. Phasages et calendrier prévisionnel

Les travaux forestiers de libération des emprises commenceront entre mi-août et début septembre pour respecter les contraintes vis-à-vis de la faune sur les périodes antérieures.

La durée des travaux de terrassements est estimée à environ 3 mois. Les travaux de terrassements du lit seront effectués hors d'eau et finalisés avant le début de la période de reproduction des salmonidés (15/11/2025). L'avancée sera réalisée progressivement d'amont vers l'aval.

L'ensemencement sera réalisé en octobre 2025, les travaux de végétalisation auront lieu durant la période de repos végétatif hivernal (décembre 2025 à février 2026) selon l'avancée des terrassements. Seules les plantations d'hélophytes seront réalisées au printemps (avril-mai 2026).

Période préconisée	Intervention
/	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Implantation et levé topographique des emprises du chantier en lien avec les propriétaires ;</li> <li>- Implantation et mise en défens des stations de plantes exotiques envahissantes</li> </ul>
	Déplacement d'un poteau électrique (sous maîtrise d'ouvrage ENEDIS)
En amont du chantier et en dehors des périodes sensibles pour les cycles de vie de l'avifaune et des chiroptères	La végétation de la rive droite sera marquée et traitée par abattage. Une partie des bois pourront être mis en stock et conservés pour les aménagements nécessitant du bois mort (embâcles fixés).
	Création des accès, installations de chantier.
Avant le démarrage des travaux de terrassement	Gestions des plantes exotiques envahissantes : <ul style="list-style-type: none"> <li>- Excavation et export des stations de renouées du japon ;</li> <li>- Etrepage de la zone de solidages sur l'emprise du chantier ;</li> <li>- Dessouchage des Aillantes glanduleux ;</li> <li>- Arrachage de de la Balsamine de l'Himalaya.</li> </ul>
/	Décapage de la terre végétale sur les emprises et mise en stock.
À l'étiage et en dehors des périodes de reproduction des peuplements piscicoles	Pêche électrique d'inventaire et de sauvetage.
	Terrassement hors d'eau de la rive droite avec conservation des souches.
	Installation des ouvrages de gestion du profil en long de l'aval vers l'amont.
	Installation des ouvrages de diversification d'habitats de l'amont vers l'aval.
	Mise en place de l'enrochement libre sur l'entonnement du pont de l'Abbaye.
	Enherbement.
En période de repos végétatif et en situation de basses eaux	Implantations des ouvrages de génie végétal (fascines, lits de plants et plançons).
	Plantations bouturages.

Tableau 5 Principe de phasage du chantier

Etapes travaux	juil-25	août-25	sept-25	oct-25	nov-25	déc-25	janv-26	févr-26	mar.-26	avr-26	mai-26
Réunion préparatoire titulaire marché + MO/MOE											
Etudes exécution : Fiches agréments matériaux, planning détaillé, notes dimensionnements, etc.											
Traitement des Plantes Exotiques Envahissantes											
Préparation de chantier : marquage/piquetage, signalisation, sécurisation, préparation des accès, etc.											
Travaux de libération des emprises : défrichage, déboisement, fauche, etc.											
Mise en assec : Pêche de sauvegarde/inventaire, batardeau, système anti-MES*, système anti-montaison/dévalaison											
Travaux de terrassement											
Travaux de diversification du lit											
Travaux de végétalisation											
Replis de chantier et remise en état											
Réception des travaux											

\*MES : Matière En Suspension

Tableau 6 Calendrier prévisionnel d'exécution des travaux

## D. Procédures réglementaires

### 1. Etude d'impact

Au regard des éléments listés ci-dessous, le projet présenté n'apparaît soumis à la réalisation d'une étude d'impact :

- Projet soumis à Déclaration au titre de la rubrique 3.3.5.0 de la nomenclature annexée à l'article R. 214-1 du code de l'environnement ;
- Projet non concerné par les critères fixés dans l'annexe de l'article R. 122-2 du Code de l'Environnement en vigueur depuis le 12/06/2024 ;
- En l'absence « d'artificialisation du milieu », il n'est pas nécessaire de formuler une demande d'examen « au cas par cas » comme indiqué à l'annexe de l'article R. 122-2 du Code de l'Environnement en vigueur depuis le 12/06/2024.

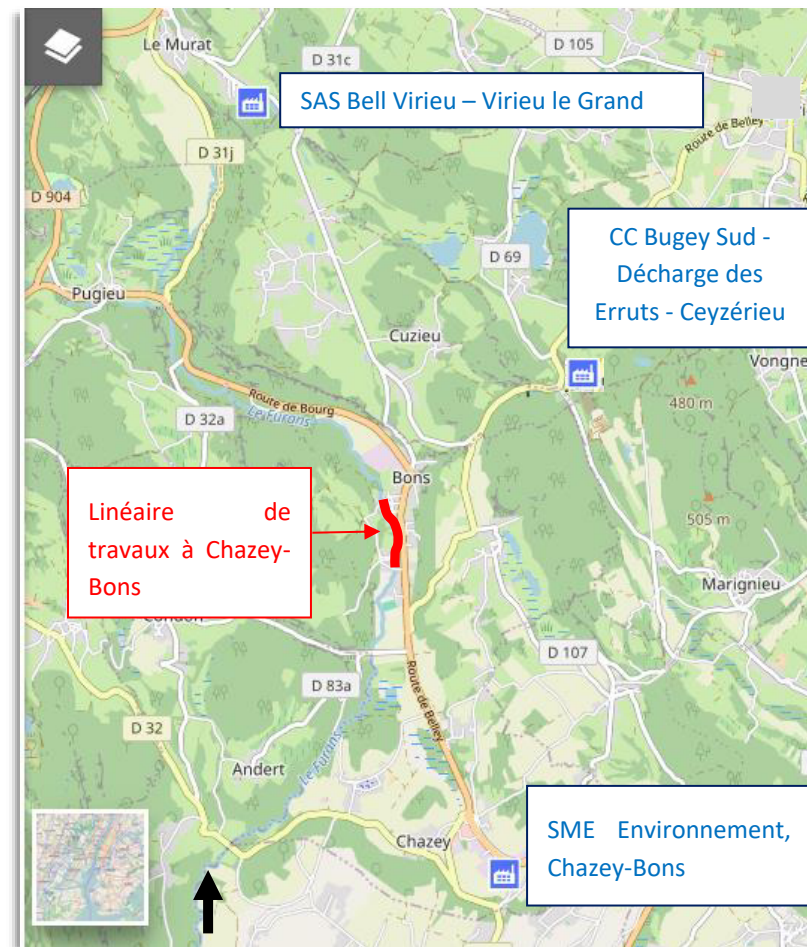
### 2. Habitats, espèces protégées et Natura 2000

Les conclusions du diagnostic naturaliste (mené par la société Ainstants Nature) sont présentées dans le chapitre E.8 et en pièce 4 du dossier.

Le dossier apparaît soumis à un Volet Naturel d'Etude d'Incidence (VNEI) au titre des habitats et espèces protégées et à une notice d'incidence Natura 2000 en lien avec le site « Milieux remarquables du Bas Bugey (FR8201641) », ces éléments sont présentés aux chapitres F.5 et 6 du présent dossier.

### 3. Installation Classée Pour l'Environnement (ICPE)

Les installations ICPE les plus proches sont à 2km ([CC Bugey Sud](#), Décharge des Erruts, Ceyzérieu), 3.5 km ([SME ENVIRONNEMENT](#), Chazey-Bons) et 3.7 km ([SAS BELL FRANCE VIRIEU](#), Virieu le Grand) à vol d'oiseaux par rapport au site de travaux. Aucune incidence réglementaire n'est attendue sur le projet.

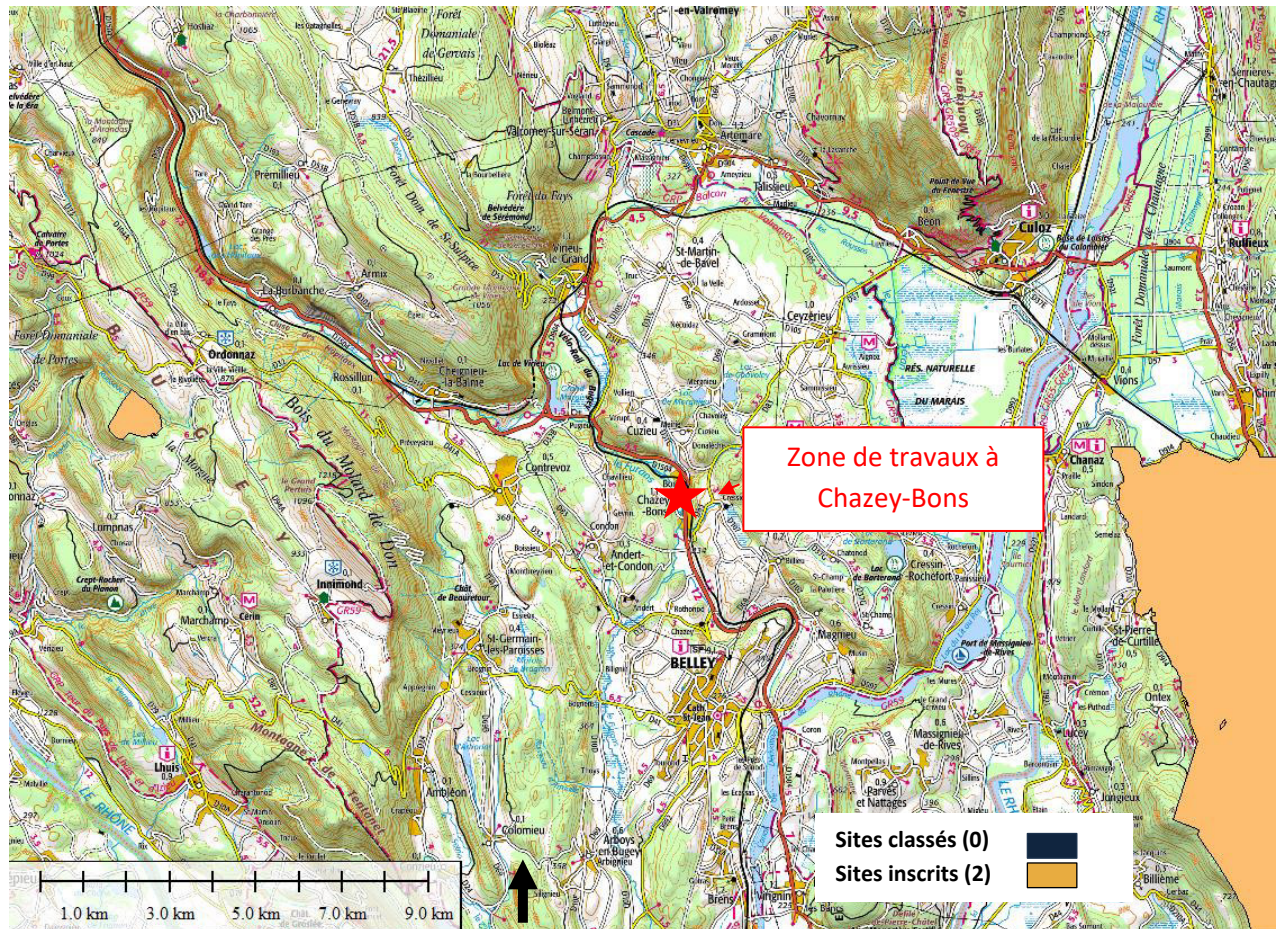


Carte 7 Installations ICPE les plus proches du site de travaux (E : 1/65 000 e)

#### 4. Monuments historiques, sites classés, sites inscrits et archéologie préventive

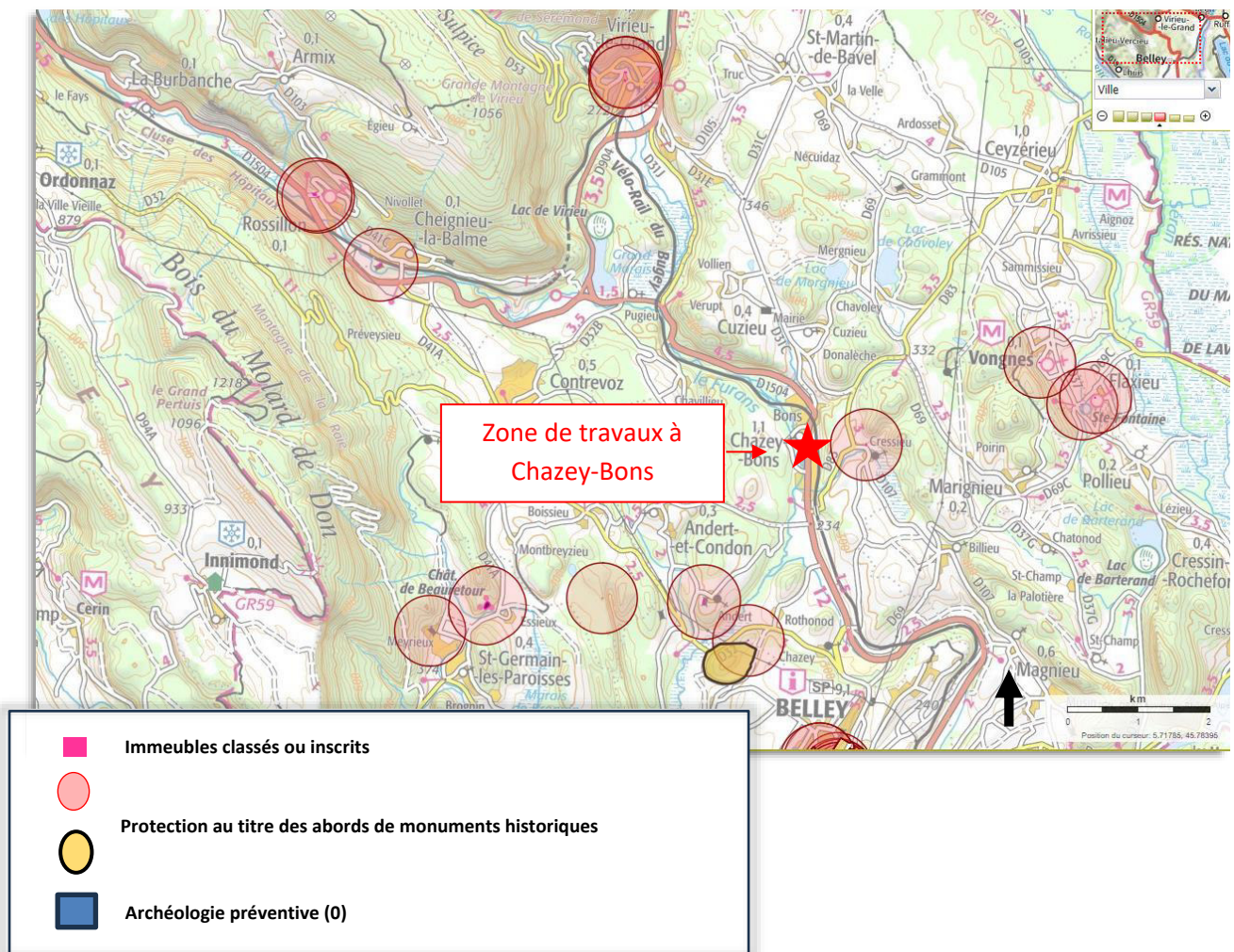
Les travaux se situent hors périmètres des monuments historiques, sites classés /inscrits et il n'est recensé aucune zone de présomption de prescription archéologique sur la commune de Chazey-Bons (cf. cartes ci-après).





Carte 8 Sites classés et sites inscrits les plus proches





Carte 9 Monuments historiques, sites classés, sites inscrits et archéologie préventive les plus proches

## 5. Plan Local d'Urbanisme (PLU)

La commune de Chazey-Bons est couverte par un Plan Local d'Urbanisme (PLU), en vigueur depuis 2020.

Les secteurs concernés par les travaux en rive droite du Furans sont classés en Ne (Secteurs à vocation naturelle identifiés comme ayant un intérêt écologique) et Ae (Secteurs à vocation agricole identifiés comme ayant un intérêt écologique). Le règlement lié à ces zonages ne s'oppose pas aux travaux proposés.

Le site n'est pas concerné par les Espaces Boisés Classés.



Carte 10 Extrait du PLU de Chazey-Bons dans le secteur des travaux (E : 1/5 070°)

## 6. Arrêté frayères

L'arrêté du 5 décembre 2023 relatif à l'établissement de l'inventaire des frayères et des zones de croissance ou d'alimentation de la faune piscicole dans le département de l'Ain fait apparaître différentes catégories de listes :

- Liste 1 : Chabot, Lamproie de Planer, Ombre commun, Truite fario et Vandoise ;
- Liste 2p : Blennie fluviatile et Brochet ;
- Liste 2<sup>e</sup> : Ecrevisse à pieds blancs.

La zone d'étude est concernée par la liste 1. Le secteur ne dispose pas d'inventaire des frayères pour l'ensemble des espèces concernées en liste 1.

Le Furans s'écoule en un chenal lotique sur l'ensemble du linéaire concerné par les travaux. Le substrat est homogène, composé pour la quasi-majorité du tronçon d'éléments grossiers.

L'absence significative de matériaux fins et vases ainsi que les vitesses de courants soutenues ne semblent pas être adaptées aux conditions de fraies de la lamproie de Planer.

Si l'hydrologie, les vitesses de courant et la physico-chimie (oxygène, température, etc.) semblent en revanche convenir aux autres espèces cibles, la taille du substrat et l'absence de faciès d'écoulement de type radier sont les éléments limitants dans ce secteur.

A noter, les données de pêche électriques disponible sur le Furans depuis 2000 n'ont pas permis de démontrer la présence de la Vandoise.

## 7. Cours d'eau Liste 2

Sont définis en liste 2 les cours d'eau ou tronçons de cours d'eau nécessitant des actions de restauration de la continuité écologique (transport des sédiments et circulation des poissons). Tout ouvrage faisant obstacle doit y être géré, entretenu et équipé selon des règles définies par l'autorité administrative, en concertation avec le propriétaire ou, à défaut, l'exploitant. Ces obligations s'appliquent à l'issue d'un délai de cinq ans après publication des listes. Lorsque les travaux permettant l'accomplissement des obligations résultant du 2° du I n'ont pu être réalisés dans ce délai, mais que le dossier relatif aux propositions d'aménagement ou de changement de modalités de gestion de l'ouvrage a été déposé auprès des services chargés de la police de l'eau, le propriétaire ou, à défaut, l'exploitant de l'ouvrage, dispose d'un délai supplémentaire de cinq ans pour les réaliser.

Le Furans sur l'ensemble de son linéaire compte 12 ouvrages inscrits au Référentiel national des Obstacles à l'Écoulement (ROE). Ces ouvrages entrent dans le champ d'application de la loi sur l'Eau et les Milieux Aquatiques du 30/12/2016 au titre de l'article L214-17 du Code de l'Environnement, et devaient être mis en conformité vis-à-vis de la continuité écologique à compter du 11 septembre 2013.



## 8. Cours d'eau Liste 1

Les cours d'eau de la liste 1 sont ceux en très bon état écologique, identifiés par les SDAGE<sup>6</sup> comme jouant un rôle de réservoir biologique et/ou nécessitant une protection complète des poissons migrateurs amphihalins. Le classement des cours d'eau a été révisé le 1er janvier 2014, selon l'article L.214-17 du code de l'environnement. Le Furans et ses affluents (hors bief Verdriot + ru Ravière) sont classés liste 1 (L1\_279). Ils ne sont pas des cours d'eau prioritaires concernant l'enjeu « poissons migrateurs amphihalins ». Ce classement prévoit l'interdiction de construire tout nouvel obstacle à la continuité écologique quel que soit l'usage.

## 9. Défrichement

Les travaux de déboisement nécessaires au dégagement des emprise de travaux s'étendent sur 5 000 m<sup>2</sup>. Ils concernent la ripisylve mais aussi des plantations de résineux et boisements d'ornements sur des terrains privés.

La surface à défricher est inférieure au seuil de 2 ha en vigueur sur la commune de Chazey-Bons dans le cadre de l'arrêté préfectoral du 16/08/2016 fixant les seuils de surfaces des espaces boisés appartenant à des particuliers pour lesquels les défrichements sont soumis à autorisation. A ce titre, il apparaît que les travaux de déboisement ne sont pas soumis à autorisation administrative.

## 10. Autres procédures à portée réglementaire

Le site n'est pas concerné par les zonages suivants :

- Arrêté de Protection de Biotope (APB);
- Périmètre de protection de captage pour l'alimentation en eau potable (AEP) ;
- Reserve Naturelle (RN).

---

<sup>6</sup> SDAGE : Schéma Directeur d'Aménagement et de Gestion des Eaux

## **E. Concertation, communication et implication locale**

### **1. Démarches auprès des élus communaux**

Dès les premières phases de conception, plusieurs rencontres ont été organisées avec les élus communaux garants des intérêts généraux du territoire. Plusieurs réunions et échanges ont permis de prendre en compte leurs observations de terrain ainsi que leurs orientations techniques et politiques.

Cette collaboration étroite contribue à ancrer le projet dans une vision d'intérêt général à l'échelle de la commune, garantissant ainsi une action cohérente avec les dynamiques territoriales ainsi qu'une meilleure acceptabilité locale.

### **2. Démarches auprès des propriétaires fonciers**

Dans le cadre de la préparation du projet de réhabilitation, plusieurs rencontres individuelles et visites de terrain ont été organisées afin de présenter le projet, d'intégrer les connaissances locales des riverains et d'écouter leurs attentes ou inquiétudes.

Cette approche de dialogue a permis, dans la mesure du possible, de respecter les usages et attentes spécifiques exprimés par les propriétaires, tout en gardant le niveau d'ambition et les objectifs du projet.

La formalisation de cette concertation s'est traduite par l'élaboration de conventions de travaux précisant les conditions d'intervention et de remise en état, ainsi que les modalités particulières convenues avec chaque propriétaire. Ces conventions sont en cours de formalisation pour une finalisation prévue début juin 2025.

### **3. Démarches auprès des riverains et habitants de la commune**

Au-delà des rencontres individualisées avec les propriétaires, une réunion publique d'information sera organisée courant mai 2025 à destination de l'ensemble des habitants de Chazey-Bons.

Cette rencontre permettra de présenter le projet, ses enjeux, la nature des travaux et leurs impacts temporaires liés aux phases de chantier. Elle mettra également en avant les bénéfices sociaux et écologiques attendus.

Afin de garantir l'accessibilité de l'information au plus grand nombre, cette réunion sera adaptée en termes d'horaires et de modalités de communication. Cette démarche vise à favoriser la compréhension et l'adhésion du plus grand nombre.

### **4. Participation locale**

La dynamique de concertation sera poursuivie tout au long de la phase opérationnelle. Des représentants des élus et des riverains seront invités à participer aux principales réunions de chantier.

Leur implication permettra de maintenir un lien direct avec les habitants, de recueillir leurs préoccupations en temps réel, et d'effectuer, dans la mesure du possible, les ajustements permettant de limiter les désagréments.

Ce dispositif marque la volonté d'être attentif aux attentes locales. Il permettra par ailleurs de renforcer l'implication et l'acceptabilité du projet.

## F. Procédure de Déclaration d'Intérêt Général

Le projet présenté s'inscrit dans une démarche visant à garantir l'intérêt général. Conformément aux dispositions réglementaires, il est rappelé qu'**au terme de la procédure, la préfète de l'Ain est l'autorité compétente pour prononcer la déclaration d'intérêt général des travaux ou prendre une décision de refus motivée**. Cette décision, qui résulte de l'instruction administrative du dossier et de la consultation publique, conditionne la possibilité d'engager les travaux sur les parcelles concernées.