

Rencontre technique cours d'eau

du 4 mai 2022

Guide partagé pour un CCTP des études de définition des projets de restauration de la continuité écologique

Présentation du site
de l'ancienne pisciculture de la Fontelaye
Renaturation de la Saône - 2018



Syndicat Mixte des Bassins Versants
Saône Vienne Scie

Soutien financier



Syndicat Mixte des Bassins Versants
Saône Vienne Saône

Rencontre technique cours d'eau 04 mai 2022

Présentation du site de l'ancienne pisciculture de la Fontelaye

Renaturation de la Saône - 2018





Syndicat Mixte des Bassins Versants
Saône Vienne Scie

RCE de l'ancienne pisciculture de la Fontelaye sur la Saône

Un projet en régie réalisé en 2018 :

Maîtrise d'ouvrage : ASA de la Saône / Maîtrise d'œuvre : ASA de la Saône

Financé par :





Syndicat Mixte des Bassins Versants
Saône Vienne Scie

Ouvrage initial de l'ancienne pisciculture de la Fontelaye

ROE 26538

Hauteur de chute : 2,74 m - vannes fermées

Usage : Moulin puis ancienne pisciculture
d'élevage et de grossissement

Point de remous liquide : 350 m

Débit d'étiage : 300 L/s

Bief au faciès lentique avec envasement très
important du fond de lit





Syndicat Mixte des Bassins Versants
Saône Vienne Scie

Les lignes de conduite du projet

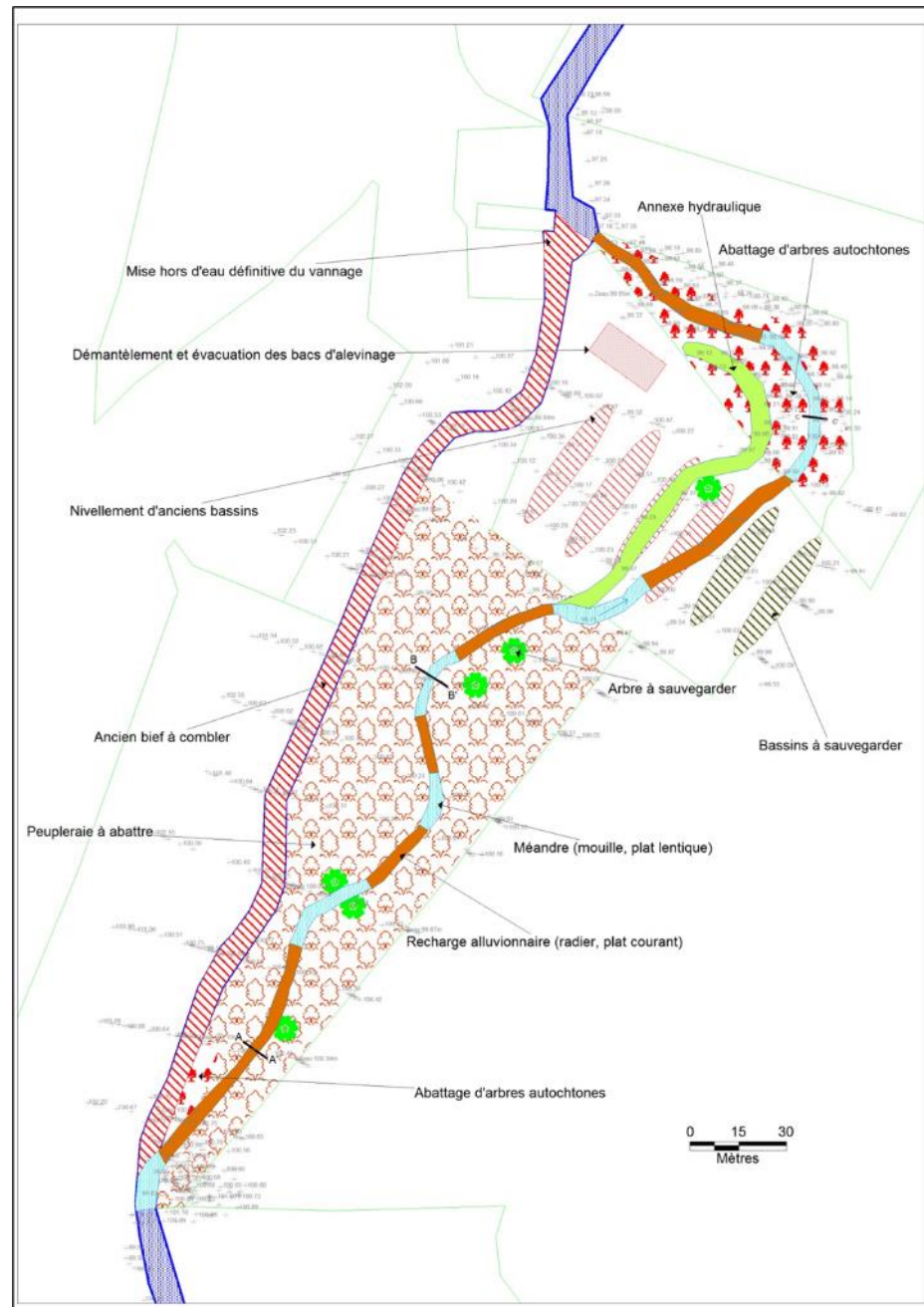
- Remettre la Saône en fond de vallée, obj RCE
- Abattre et valoriser l'ensemble des peupliers présents.
- Comblir l'actuel bief.
- Préserver en l'état, mais à sec l'ensemble roue/seuil/déversoir.
- Supprimer l'ensemble des bacs d'alevinage et certains bassins de grossissement
- Adapter le gabarit de la « nouvelle rivière » à ses caractéristiques hydrologiques naturelles
- Rechercher une variation/diversification du tracé de la rivière de façon à susciter l'émergence de faciès d'écoulement différenciés,
- Eviter de « figer » la situation d'un point de vue morpho-dynamique par le recours aux techniques usuelles de stabilisation des berges.
- Profiter de la banque de graines déjà présentes dans le sol de la zone naturelle pour végétaliser la surface travaillée
- Préserver/maintenir/enrichir la fraction grossière des substrats du fond du lit
- ~~Nécessité de ne pas augmenter le risque inondation au sein des propriétés voisines.~~



Syndicat Mixte des Bassins Versants
Saône Vienne Scie

Le projet

- **Abattage d'une peupleraie sur 1 ha**
- **Démantèlement des anciens bacs d'alevinage**
- **Comblement du bief**
- **Création d'un nouveau lit en fond de vallée sur 440 ml à 0,56 % de pente**
- **Recharge alluvionnaire pour création de radiers (700 m³ de silex en 20-120 mm)**
- **Création d'un pseudo bras mort**





Syndicat Mixte des Bassins Versants
Saône Vienne Saône

Etude de la granulométrie du substrat d'un radier de référence avec la méthode Wolman



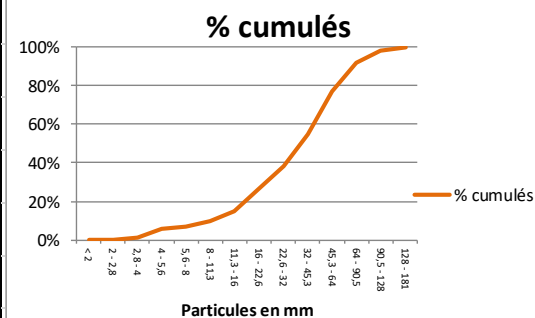
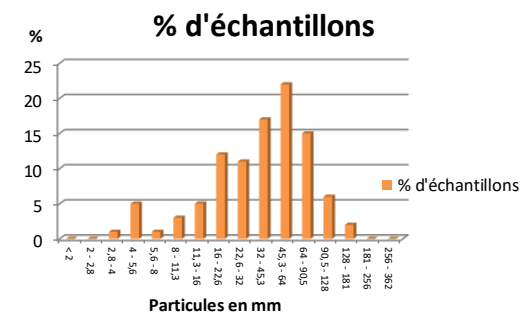
Définition de la granulométrie
de la recharge alluvionnaire (20
-120 mm)

Analyse granulométrique - Méthode WOLMAN

La Saône - La Fontelaye - 4 mai 2017

Radier de référence - aval chute ancienne pisciculture

Nom de la classe	Particules (mm)	% d'échantillon	% cumulés
Sable	< 2	0	0%
Gravier TF 1	2 - 2,8	0	0%
Gravier TF 2	2,8 - 4	1	1%
Gravier F 1	4 - 5,6	5	6%
Gravier F 2	5,6 - 8	1	7%
Gravier M 1	8 - 11,3	3	10%
Gravier M 2	11,3 - 16	5	15%
Gravier G 1	16 - 22,6	12	27%
Gravier G 2	22,6 - 32	11	38%
Gravier TG 1	32 - 45,3	17	55%
Gravier TG 2	45,3 - 64	22	77%
Galet P 1	64 - 90,5	15	92%
Galet P 2	90,5 - 128	6	98%
Galet G 1	128 - 181	2	100%
Galet G 2	181 - 256	0	
Bloc P 1	256 - 362	0	





Syndicat Mixte des Bassins Versants
Saône Vienne Scie

L'après travaux...





Syndicat Mixte des Bassins Versants
Saône Vienne Scie

L'après travaux...





Syndicat Mixte des Bassins Versants
Saône Vienne Scie

L'après travaux...





Syndicat Mixte des Bassins Versants
Saône Vienne Scie

L'après travaux...





Syndicat Mixte des Bassins Versants
Saône Vienne Scie

2 ans plus tard...





Syndicat Mixte des Bassins Versants
Saône Vienne Scie

Coût de l'opération

Travaux réalisés par l'entreprise Environnement Forêts

Montage financier du projet

Différents postes du marché	Dépenses		Recettes du projet sur la base du TTC	
	Montant HT	Montant TTC	Agence de l'Eau 80 %	
			Département 20 %	
1 - Travaux préliminaires	12 960 €	15 552 €	12 442 €	3 110 €
2 - Travaux forestiers	9 410 €	11 292 €	9 034 €	2 258 €
3- Fourniture de matériaux et végétaux	29 160 €	34 992 €	27 994 €	6 998 €
4 - Mise en œuvre des aménagements	111 005 €	133 206 €	106 565 €	26 641 €
5 - Garantie et suivi des aménagements	1 010 €	1 212 €	970 €	242 €
6 - Contrat d'entretien sur deux ans	2 480 €	2 976 €	2 381 €	595 €
Total marché	166 025 €	199 230 €	159 384 €	39 846 €
Divers et imprévus (10 %)	16 603 €	19 923 €	15 938 €	3 985 €
TOTAL / demande de subvention	182 628 €	219 153 €	175 322 €	43 831 €





Syndicat Mixte des Bassins Versants
Saône Vienne Scie

Place au terrain !

Rdv au parking
de l'église de la
Fontelaye

