Siège social
NCA environnement
11, allée Jean Monnet
86170 Neuville-de-Poitou
Tél. 05 49 00 43 20
Fax 05 49 00 43 30
Email : accueil@nca-env.fr
www.nca-env.fr

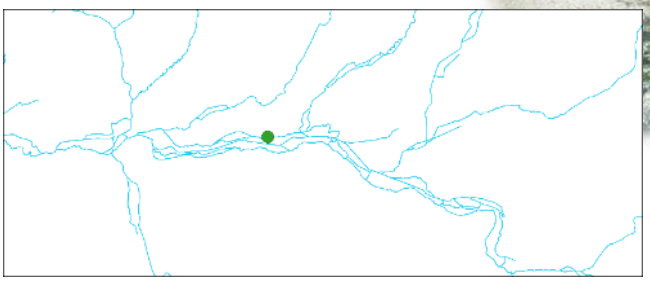
Agences
- 16, Grand'Rue
  86500 Montmorillon
  Tél. 06 48 18 88 87
- Parc Atlantique
  3, rue du Clos Fleuri
  17100 Saintes
  Tél. 09 70 72 20 54

Études et conseil en environnement
Hydraulique urbaine
Eau et Assainissement
Milieu naturel
Agriculture Environnement
Hydraulique fluviale
Énergies renouvelables
Ingénierie environnementale

SYNDICAT INTERCOMMUNAL DE LA VALLÉE DE L'YÈVRE (SIVY)

ÉTUDE POUR LA RESTAURATION DE LA CONTINUITÉ ÉCOLOGIQUE DE L'YÈVRE MÉDIAN

Août 2019



Fiches de site - Moulin Rabot - Vantellerie

FICHE DE SUIVI DU DOCUMENT	
Coordonnées du commanditaire	SIVY Hôtel de ville 11, rue Jacques Rimbault 18000 BOURGES Téléphone : 02 18 81 00 19 Courriel : sivy@ville-bourges.fr
Bureau d'études	NCA Environnement 11, allée Jean Monnet 86 170 NEUVILLE-DE-POITOU
Vérifié par :	Germain PASQUIER
Rédigé par :	Élisabeth NOISETTE

HISTORIQUE DES MODIFICATIONS

Version	Date Rédaction	Désignation
1	05/10/2018	Version alpha
2	26/02/2019	Version phase 1
3	27/05/2019	Version définitive
4	16/08/2019	Version définitive perfectionnée

I. RECONNAISSANCES DU SITE 5

II. IDENTITÉ 6

II. 1. SITUATION GÉOGRAPHIQUE 6
II. 2. CONTACTS ET ACCÈS 6
II. 3. AGENCEMENT DU SITE 7

III. DESCRIPTION DU SITE 8

III. 1. CONTEXTE RÉGLEMENTAIRE 8
III. 2. OUVRAGE 8
III. 2. 1. État actuel 8
III. 2. 2. Schémas et plans 8
III. 3. ANNEXES HYDRAULIQUES 10
III. 4. BERGES ET RIPISYLVE 12
III. 5. GRANULOMÉTRIE 14
III. 6. OBSERVATIONS COMPLÉMENTAIRES 16
III. 6. 1. Diagnostic REH 2012 16
III. 6. 2. Autres éléments 17

IV. DONNÉES HISTORIQUES 19

V. FONCTIONNEMENT DU SITE 20

V. 1. DONNÉES HYDROLOGIQUES 20
V. 2. FONCTIONNEMENT HYDRAULIQUE 20
V. 2. 1. Analyse des lignes d'eau et des hauteurs de chute. 20
V. 2. 1. Analyse des vitesses d'écoulement. 21
V. 3. FRANCHISSABILITÉ PISCICOLE 21
V. 4. TRANSPORT SÉDIMENTAIRE 22

VI. AMÉNAGEMENTS ENVISAGEABLES 23

VII. LISTE DES ANNEXES 24

LISTE DES FIGURES

Figure 1 : Localisation de l'ouvrage 6
Figure 2 : Reportage photographique sur le site.....7
Figure 3 : Courbes granulométriques des échantillons prélevés sur le site du moulin Rabot 15
Figure 4 : Diagnostic de l'état des abords du moulin Rabot en 2012 (Source : Étude EgisEau)..... 16
Figure 5 : Profil des lignes d'eau du bief du moulin de Chappe pour chaque régime hydrologique 21

LISTE DES TABLEAUX

Tableau 1 : Débits (m3/s) caractéristiques estimés au moulin Rabot..... 20
Tableau 2 : Vitesses moyennes (m/s) modélisées par tronçon sur le site pour différentes situations hydrologiques..... 21

I. RECONNAISSANCES DU SITE

Plusieurs visites du site ont été effectuées dans le cadre de l'étude sur le complexe de l'Yèvre médian. Ces visites ont consisté à réaliser l'ensemble des observations permettant de comprendre l'agencement du site, ses caractéristiques et d'appréhender son fonctionnement.

- **02/10/2018 :** Situation de basses eaux

  Visite effectuée par Élisabeth Noisette. Reportage photographique, observations, relevé de dimensions caractéristiques.

- **17/10/2018 :** Situation de basses eau

  Visite effectuée par Florian Dairon et Sylvain Jarousseau. Reportage photographique, observations, levés topographiques.

- **23/11/2018 :** Situation de moyennes eaux

  Visite effectuée par Germain Pasquier. Reportage photographique, observations.

- **12/04/2019 :** Situation de moyennes eaux

  Visite effectuée par Germain Pasquier. Reportage photographique, observations.

II. IDENTITÉ

II. 1. Situation géographique

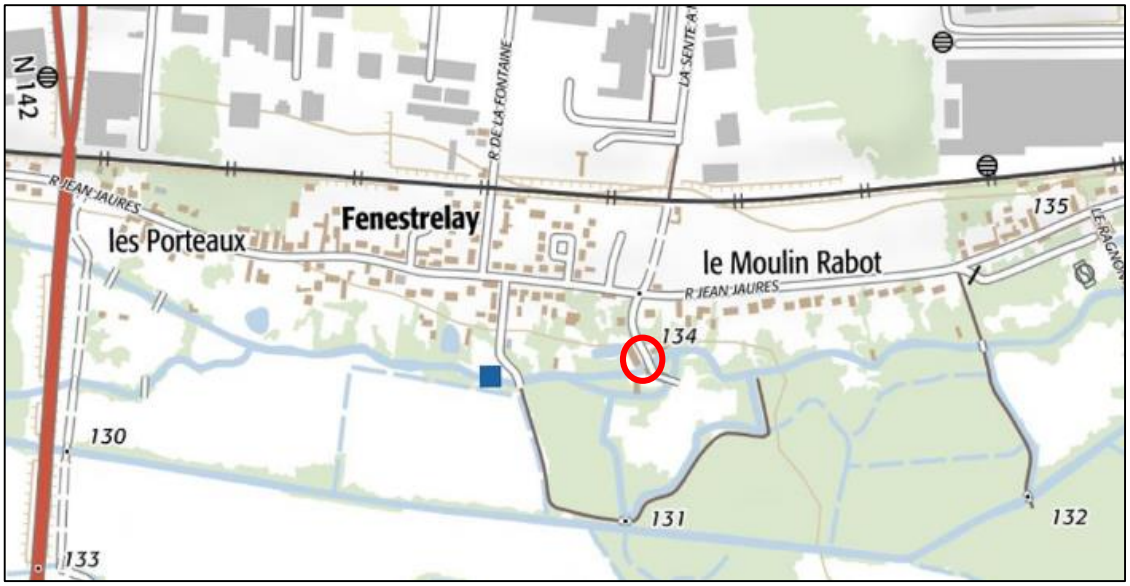


Figure 1 : Localisation de l'ouvrage

II. 2. Contacts et accès

Propriétaire particulier
Coordonnées disponibles au SIVY.

Accès possible sur heures d'ouverture du restaurant (Vieux Moulin).
Prévenir du passage.
Ouverture : mardi/mercredi : 9h-15h et jeudi/vendredi : 9h-soir

II. 3. Agencement du site

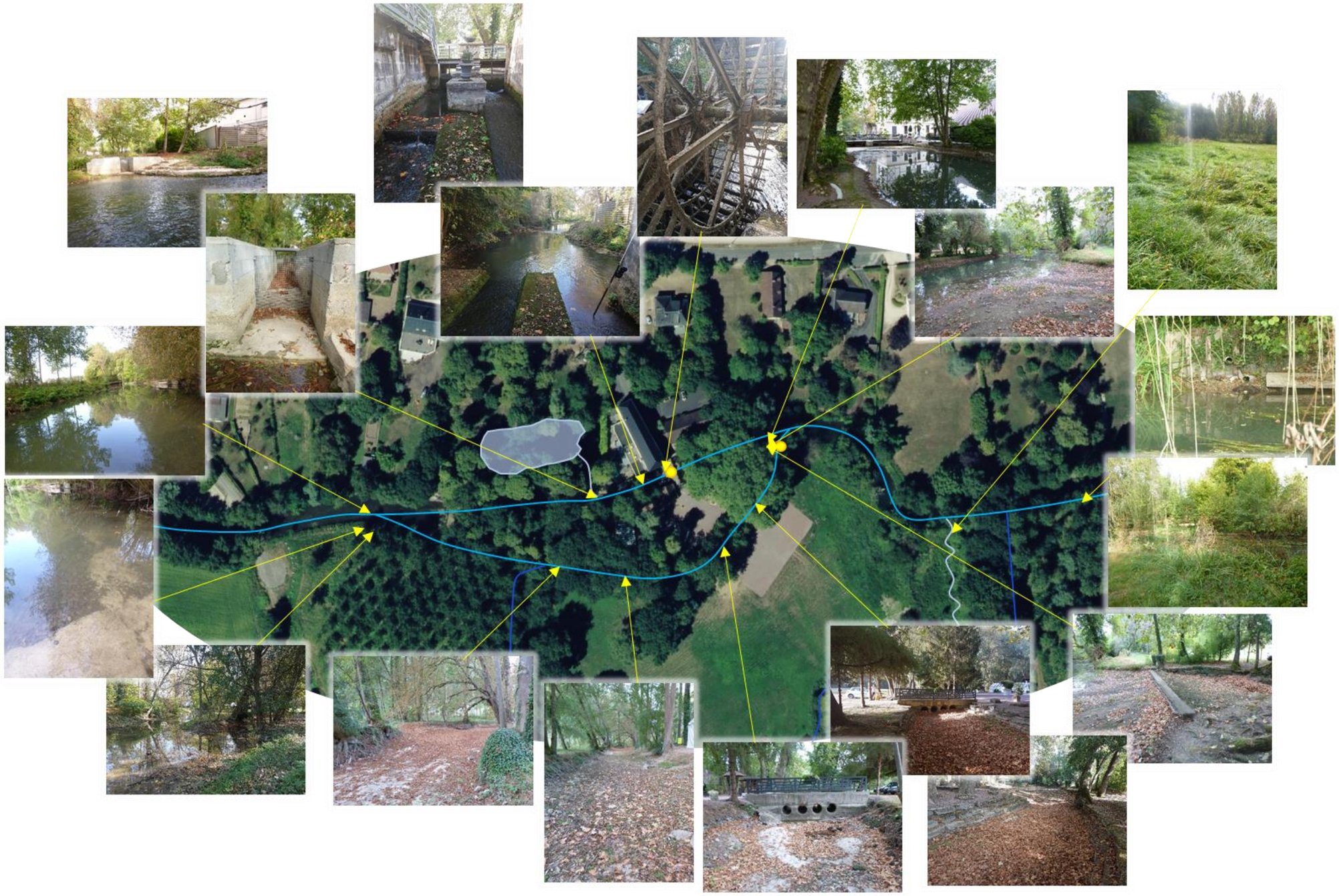


Figure 2 : Reportage photographique sur le site

III. DESCRIPTION DU SITE

III. 1. Contexte réglementaire

Cours d'eau	Yèvre
Classement	liste 1 et 2 pour l'anguille et espèces holobiotiques
Ouvrage Plan Anguille	Non
Grenelle	Non
Franchissement Navigation	Non
ROE	41478
Usage actuel	Agrément – projets d'hydroélectricité
Usages anciens	Meunerie et filature du coton selon les époques
Fondé en titre	Oui
Règlement d'eau et date	Ordonnance royale du 9 août 1839
Cote légale	Non connue au 27/05/2019

III. 2. Ouvrage

III. 2. 1. État actuel

Entretenu par le propriétaire.
Bief en eau, empêchant d'observer les parties basses des maçonneries.
Dans l'ouvrage, les effets érosifs de l'eau sont nettement visibles.

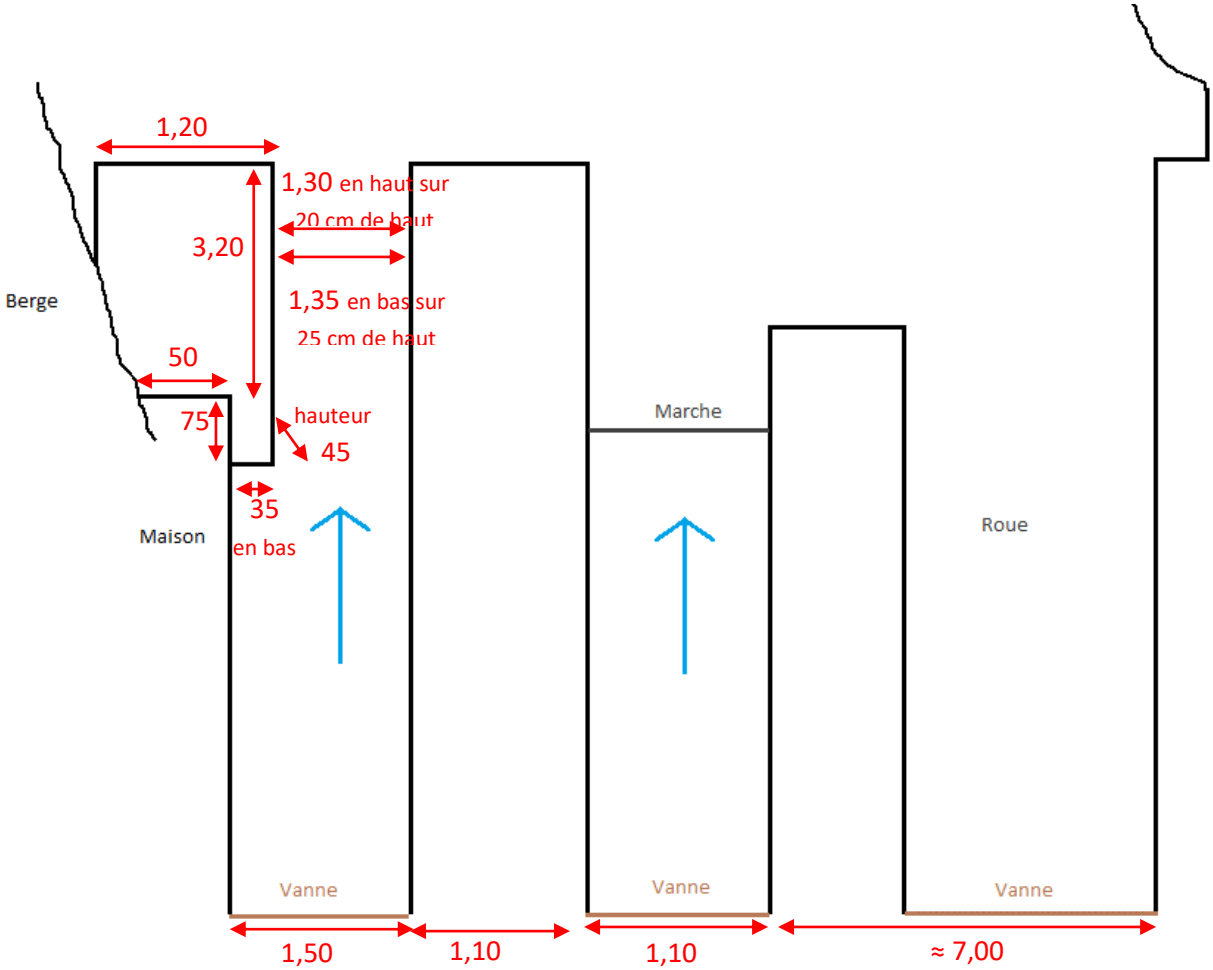
Plusieurs fosses à l'aval. Une première sous l'ouvrage puis deux de 60-80 cm de profondeur juste après un petit radier (hauteur d'eau d'environ 20 cm sur le reste du lit).

III. 2. 2. Schémas et plans

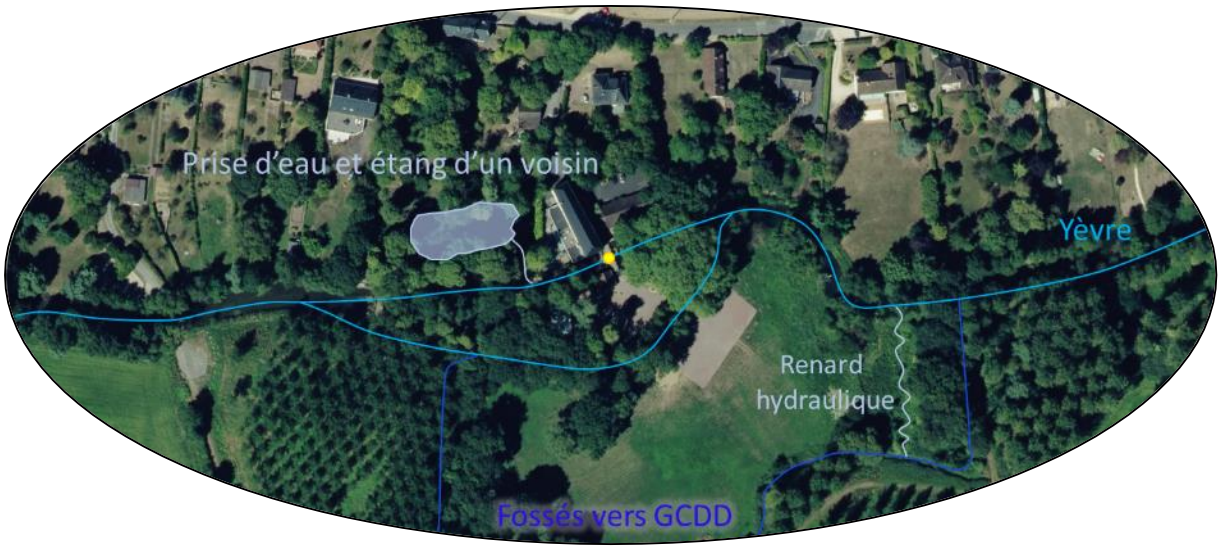
Les plans issus du levé topographique sont disponibles en annexe de la présente fiche.

Face amont

Vue en plan de l'aval



III. 3. Annexes hydrauliques

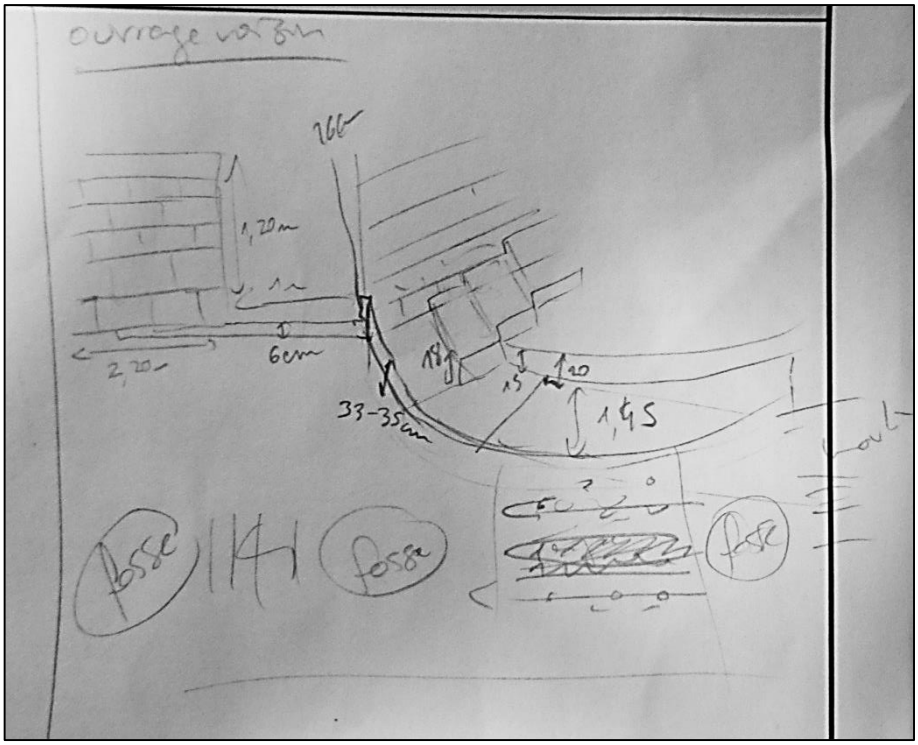


La diffluence avec le bras gauche a lieu au niveau du déversoir. La confluence se trouve 100 m en aval du seuil.

Sur le bras originel (gauche) se trouvent un pont busé et le déversoir assurant le niveau d'eau dans le bief. Leur présentation est détaillée dans la fiche *06a_Rabot_deversoir*.

En rive gauche le terrain du propriétaire est délimité par des fossés menant au GCDD.
Sur le tronçon en amont de l'ouvrage, un renard hydraulique s'est formé rendant inexploitable une partie du terrain.

Une voie d'eau pour alimenter l'étang voisin se situe en rive droite à une 20 aine de mètres en aval de l'ouvrage (juste après le radier).



III. 4. Berges et ripisylve

En amont de la confluence, les trois strates de la ripisylve sont présentes.

En rive droite (extrados), les berges sont consolidées sur une grande partie du linéaire. Ces protections (enrochements, blocs bétons, palplanches…) sont en mauvais état (désolidarisées et déstabilisées). De nombreuses arrivées d'eau sont présentes.

Entre la confluence et les vannes, les berges sont entretenues, en pente relativement douce en rive gauche et raide en rive droite.

Présence de quelques arbres et arbustes, très peu d'herbacées.

Les derniers mètres sont maçonnés, constituant l'entrée de l'ouvrage.

Juste à l'aval de l'ouvrage, les deux berges sont différentes. En rive gauche, la berge a été enrochée mais reste relativement naturelle avec les trois strates de ripisylve.

En rive droite, terrassée, présence de quelques herbacées. Suit ensuite l'ouvrage de dérivation vers l'étang.

À l'aval de cette dérivation, sur les deux rives, la ripisylve est essentiellement composée d'herbacées avec quelques arbres et arbustes. Les pentes des berges sont variables allant de la pente douce à la marche raide d'un mètre de haut.

Une maçonnerie pour atelier de pêche est présente en rive droite au niveau de la confluence.

Espèces observées

Deux espèces invasives sont présentes sur le site, des bambous ainsi que de la **renouée de Bohème**.

Les espèces principalement présentes sur les berges sont :

- *Rubus sp.* Ronces
- *Fraxinus exelsior* Frêne
- *Patanus x hispanica* Platane commun (introduit)
- *Sambucus ebulus* Sureau hièble
- *Urtica dioica* Grande ortie

D'autres espèces sont représentées : lierre grimpant, roripe, cardamine flexueuse, **gaillet des marais**, **chanvre d'eau**, érable plane, noisetier, sureau noir, liseron des haies, **berce sphondyle**, myosotis, cyprès (planté ou introduit), **menthe aquatique**, **rubanier d'eau**, pissenlit, **lotier des marais**, **glycérie flottante**, **salicaire commune**, lierre terrestre, mélique à une fleur, marronnier d'Inde (introduit et planté), sapin, **iris des marais**, saule, **pulicaire dysenterique**, renoncule rampante, **eupatoire à feuilles de chanvre**, **ache nodiflore**, cornouiller sanguin, **callitriches**, oseille, saule pleureur, grande chélidoine, scolopendre, bident, géranium herbe à Robert, **aulne glutineux**, grand plantain.

À noter qu'à proximité du secteur Osmoy-Bourges, les espèces suivantes étaient présentes en 2014 :

- Érable negundo (Auron, Bourges et aval) +
- Ailanthe (Auron, aval, amont) --
- Amaranthe hybride (partout) ++
- Amaranthe réfléchie (toutes zones) +
- Ambroisie à feuilles d'armoise +++
- Aster invasif (Moulon et amont) --
- Azolla fausse fougère (Bourges) --
- Bident feuillé (Auron, Bourges et aval) +
- Buddléia du père David (Bourges) -

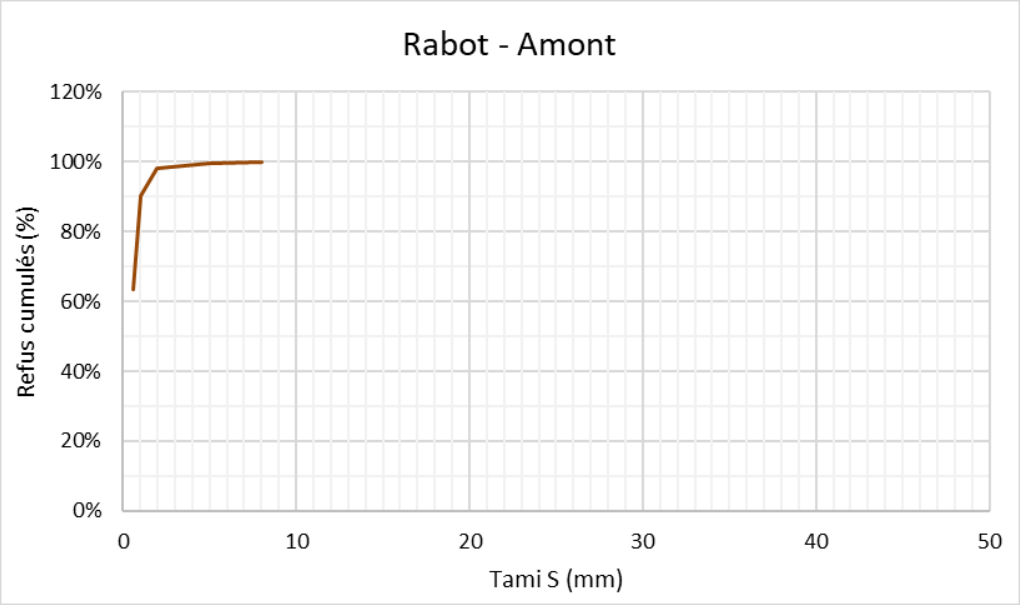
- Égérie dense (Bourges et aval) --
- Élodée du Canada (toutes zones) +
- Élodées invasives (toutes zones) +
- Érigeron annuel (toutes zones) ++
- Vergerette du Canada ++
- Vergerette de Sumatra (amont, SGP, Bourg) -
- Sainfoin d'Espagne (Auron, Bourges) -
- Berce du Caucase (Marais) +
- Balsamine du Cap (Auron) -
- Balsamine de l'Himalaya (SGP) -
- Grand lagarosiphon non repéré observé à Bourges en 2015
- Lentille d'eau minuscule non repéré observée à Bourges en 2015
- Jussie à grandes fleurs (Bourges) ++
- Jussies invasives (Bourges et aval) ++
- Myriophylle du Brésil (Bourges et aval) ++
- Vigne-vierge commune (Marais) -
- Vigne-vierge invasive (Marais) -
- Renouées invasives (Bourges et aval) ++
- Renouées du Japon (SGP, Bourges et aval) ++
- Séneçon du Cap (Bourges et aval) ++
- Solidages (Amont) --

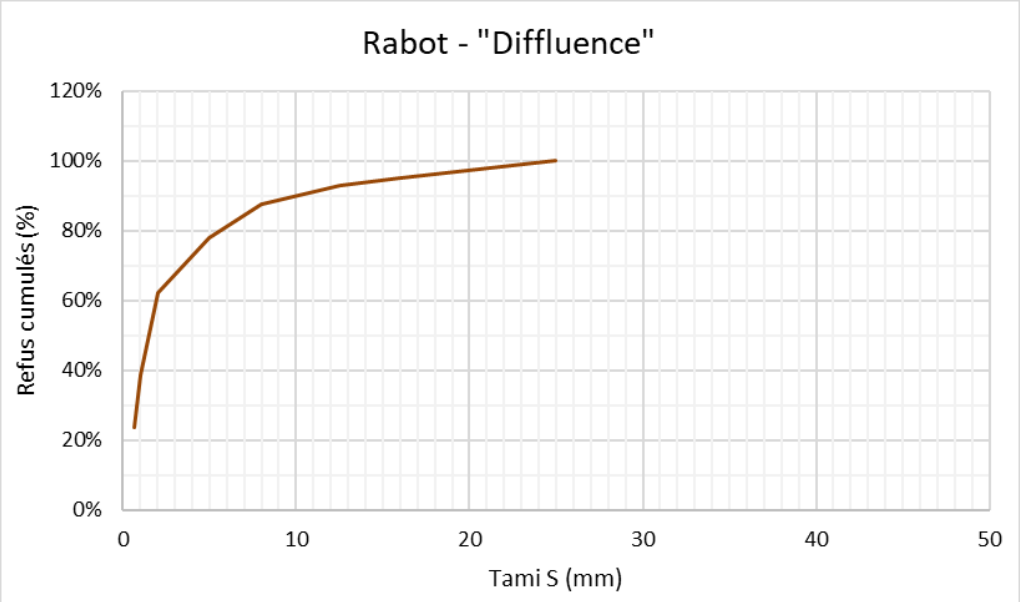
III. 5. Granulométrie

Les observations réalisées lors des visites de terrain ont permis une première qualification de la granulométrie sur le site du moulin Rabot : Vase en amont et, à l'aval, différentes zones avec des limons, sables, graviers et galets jusqu'à 10-15 cm.

Trois prélèvements ont également été réalisés sur site.

Les courbes granulométriques obtenues sont présentées ci-dessous.





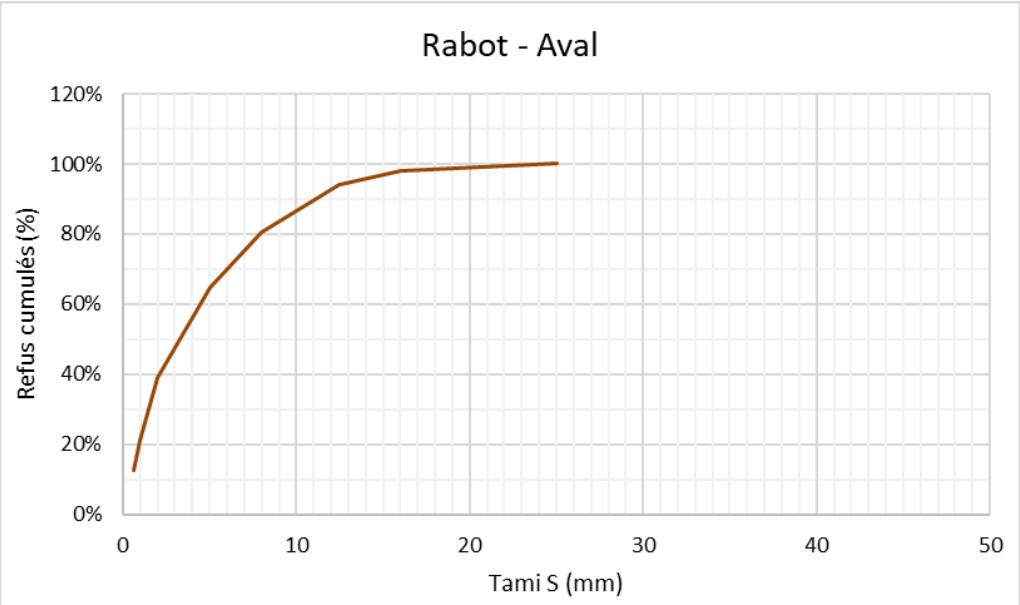


Figure 3 : Courbes granulométriques des échantillons prélevés sur le site du moulin Rabot

Ces résultats révèlent à :

- L'amont, un d50 de l'ordre de 0,5 mm ;
- La diffluence, un d50 de l'ordre de 1,5 mm ;
- L'aval, un d50 de l'ordre de 3,25 mm.

Ils sont toutefois à considérer avec précautions. En effet, le prélèvement effectué n'a pas permis de collecter les classes de plus gros diamètres largement observées par endroit (petits blocs). La granulométrie par tamisage ne permet pas non plus d'avoir une bonne évaluation des fines (limons, argiles et petits sables). La courbe granulométrique devant normalement se rapprocher de la forme d'un « S », il est fort probable que le d50 ait, ici, été surévalué.

III. 6. Observations complémentaires

III. 6. 1. Diagnostic REH 2012

En 2012, EgisEau a conduit une étude préalable au contrat territorial du bassin versant de l'Yèvre. À cette occasion, un diagnostic de terrain selon la méthode REH a été réalisé.

Les fiches concernant le moulin Rabot sont :

- Fiche ouvrage n° Oye27a ;
- FicheEnqueteREH_Ye10 - f et g ;
- FicheEnqueteREH_Ye10synt.

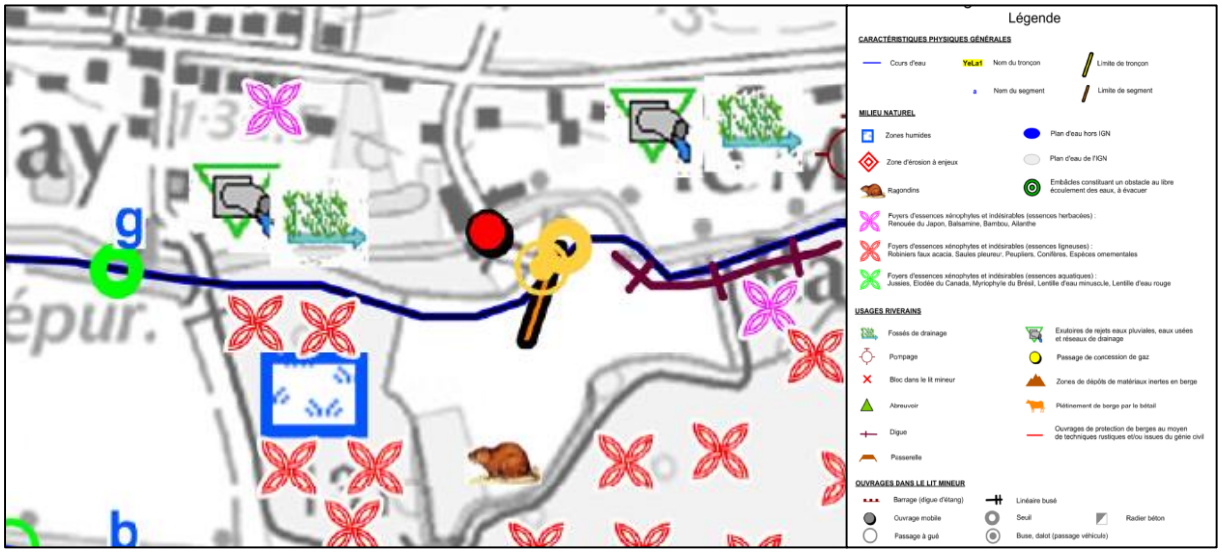


Figure 4 : Diagnostic de l'état des abords du moulin Rabot en 2012 (Source : Étude EgisEau)

Quelques modifications ont eu lieu sur ce site depuis 2012 :

- En amont, la berge en rive droite est désormais protégée d'ouvrages essentiellement rustiques et les exutoires de rejets d'eau sont nombreux ;

- La renouée de Bohème a commencé à coloniser le site ;
- Une canalisation de rejet d'eaux se trouve à l'aval immédiat de la roue du moulin ;

- En rive droite du tronçon amont, les renards hydrauliques ont engendré une zone humide.

III. 6. 2. Autres éléments

Mauvaises odeurs au niveau de l'ouvrage à l'aval.
Un rejet d'origine non identifiée (eau chargée, blanche).

La confluence avec le bras gauche a lieu une centaine de mètres à l'aval.
En aval de la confluence, banc de sable sur une trentaine de mètres (≈ 20 cm d'eau) puis pente raide (chute d'un ou deux mètres ?).

Beaucoup de végétation aquatique entre l'ouvrage et la confluence

IV. DONNÉES HISTORIQUES

Le moulin Rabot est référencé sur la carte de Cassini établie entre 1754 et 1759.
Le moulin Rabot est référencé sur la carte d'État-Major établie entre 1820 et 1866.

Très peu de documents officiels sont disponibles. Il semblerait qu'une ordonnance royale du 9 août 1839 ou antérieure à cette date, ait fixé au-moins quelques niveaux altimétriques de référence et légaux.
Selon le procès-verbal de visite du barrage D du 9 octobre 1877, l'ordonnance royale du 9 août 1839 fixe comme référence une entaille horizontale faite dans une des pierres d'angle du moulin Rabot à l'altitude 13,85 m du nivellement de la vallée de l'Yèvre.

Un document non daté disponible aux archives départementales apporte deux éléments :

- La plus ancienne transaction connue date du 9 août 1556. Il s'agit d'une transaction (cession de propriété ?) dont Monsieur d'Haranguier est le dépositaire.
- Le moulin était initialement à deux roues. Il a été modifié en 1827 lors de sa transformation en filature de coton.

En 1833, il a été établi que les vannes étaient trop hautes puisque générant une inondation constante des terrains riverains, fait contradictoire avec l'article 16 de la loi du 6 octobre 1791.
La solution de creuser des contre fossés est suggérée. Le reste du rapport est indisponible.

En 1838, un rapport expliquant le fonctionnement de l'Yèvre à l'amont des marais de Bourges prescrit (page 27) le dérasement des vannes du moulin Rabot à la cote 15,033 m NVY et le maintien de leur radier à 15,913 m NVY.
Un repère, constitué d'une entaille horizontale dans une pierre d'angle du bâtiment près de la vanne de la roue, est placé à la cote 13,853 m NVY. Un contre-repère, situé à l'arrière bec du mur du moulin côté gauche est placé à la cote 14,912 m NVY.
La largeur des vannes de décharge est fixée à trois mètres.

Le 9 juin 1961 un rapport d'ingénieur TPE fait référence à des décisions de 1959 et 1960, pour établissement ou non d'une contravention :

- Arasement des vannes à 0,80 m de la cote du seuil de celle-ci ;
- Aménagement de la crémaillère de montée des vannes de façon à ce que la hauteur de l'ouverture faite au passage de l'eau, les vannes complètement levées, soit de 1,14 m au-moins.

Le moulin a été la propriété successivement, entre autres, de M. D'Haranguier (1556), Veuve Martinet (1810), M. Touraton (1933), M. Galland (1959) et M. et Mme Cassard (actuel).

V. FONCTIONNEMENT DU SITE

V. 1. Données hydrologiques

Les débits arrivant au moulin Rabot sont ceux venant du Colin et des marais de Saint-Germain-du-Puy s'étant ajoutés à ceux de l'Yèvre et ne s'étant déversés dans le GCDD ni par le barrage D, ni par les renards et fossés. La part provenant de l'Yèvre est évaluée à environ un tiers du volume arrivant au moulin Lucas.

Une estimation des débits caractéristiques ainsi obtenus est présentée dans le tableau ci-dessous.

Tableau 1 : Débits (m3/s) caractéristiques estimés au moulin Rabot

Régime	Moulin Lucas	Colin + marais	Rabot
QMNA5	0,081	0,037	0,064
Médian	1,686	0,293	0,855
Module	3,338	0,401	1,514
Double module	6,676	0,803	3,028
Crue biennale	19,367	1,429	7,884

V. 2. Fonctionnement hydraulique

V. 2. 1. Analyse des lignes d'eau et des hauteurs de chute.

L'intégration des levés topographiques dans le logiciel Mike Hydro River permet de réaliser une modélisation hydraulique pour chaque régime hydrologique. L'ensemble des éléments du moulin a été modélisé en une seule fois puisque les fonctionnements sont intimement liés.
La section d'entrée du modèle (PK = 0 m) se trouve en amont du déversoir. Les deux sorties se trouvent sur l'Yèvre et le bief, respectivement aux PK 173 et 103 m.

La figure page suivante montre l'évolution de la ligne d'eau dans le bief pour chaque débit modélisé sur le site.

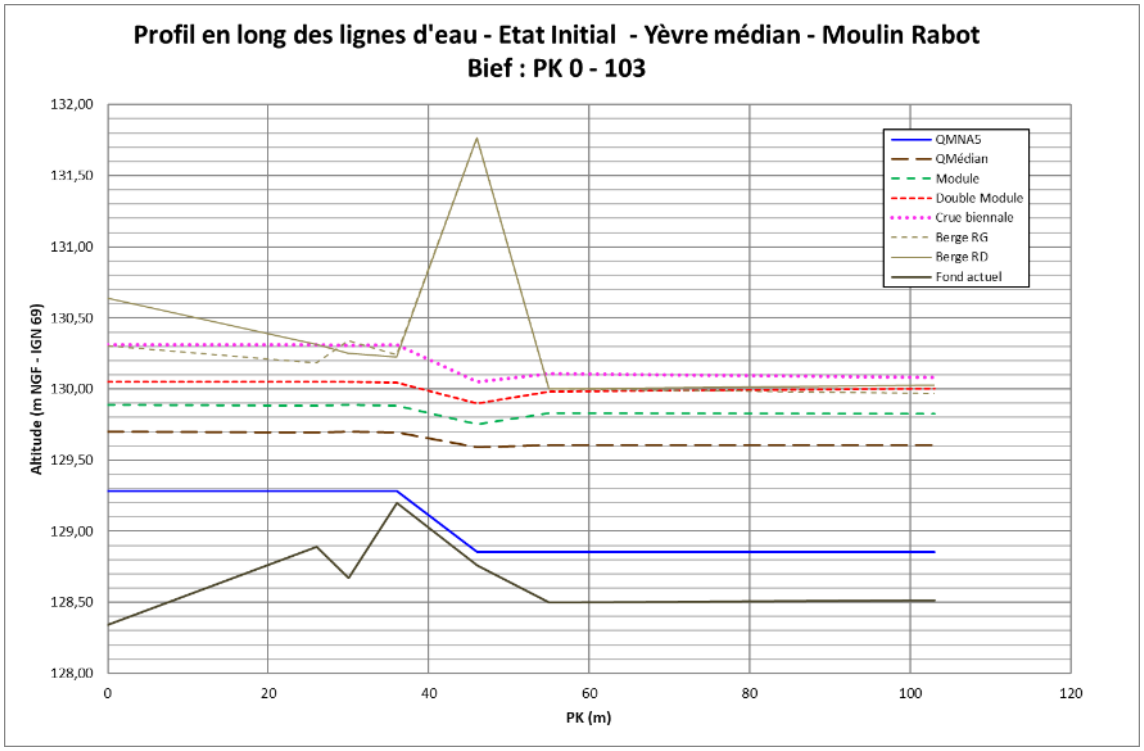


Figure 5 : Profil des lignes d'eau du bief du moulin de Chappe pour chaque régime hydrologique

V. 2. 1. Analyse des vitesses d'écoulement.

La modélisation permet également d'estimer les vitesses d'écoulement. Les moyennes ont ici été déterminées sur les tronçons à l'amont et à l'aval de l'ouvrage. Mike calcule également les vitesses moyennes sur le seuil.

Le tableau ci-dessous résume les données obtenues.

Tableau 2 : Vitesses moyennes (m/s) modélisées par tronçon sur le site pour différentes situations hydrologiques

Tronçon	QMNA5	Médian	Module	2*Module	Biennale
Amont	0,02	0,09	0,09	0,11	0,20
Seuil	0,33	0,56	0,61	0,65	1,15
Aval	0,04	0,10	0,10	0,05	0,29

V. 3. Franchissabilité piscicole

La franchissabilité des ouvrages par la faune piscicole a été étudiée en s'appuyant sur le protocole ICE.

Lames d'eau insuffisantes, vitesses élevées, chutes d'eau, redans rendent les trois passages du moulin infranchissables par l'ichtyofaune.

V. 4. Transport sédimentaire

Lorsque les vannes sont fermées, elles forment une barrière totale au transit sédimentaire.

Lorsqu'elles sont levées, les contraintes générées par le passage dans l'ouverture permettent de re-mobiliser les sédiments accumulés à l'amont. Cependant, les forts ralentissements au niveau de la confluence avec l'Yèvre quelques dizaines de mètres à l'aval créent un atterrissement localisé.

VI. AMÉNAGEMENTS ENVISAGEABLES

Si la restauration de la continuité écologique est réalisée sur l'Yèvre (bras gauche) avec aménagement au niveau du déversoir (fiche 6a), aucune intervention n'est *a priori* nécessaire sur cette partie du moulin.

La gestion des vannes devra simplement être coordonnée avec les conditions hydrologiques afin d'assurer les débits adéquats dans l'Yèvre selon les saisons et améliorer le transit sédimentaire (mise en place d'un protocole de gestion nécessaire).

VII. LISTE DES ANNEXES

Annexe 1 : Planches graphiques 25
Annexe 2 : Lexique 34

Annexe 1 : Planches graphiques

- **Annexe 1a :** Vue en plan ;
- **Annexe 1b :** Profil en long ;
- **Annexe 1c :** Profils en travers ;

ÉTUDE POUR LA RESTAURATION DE LA CONTINUITÉ ÉCOLOGIQUE
DE L'YÈVRE MÉDIAN (DÉPARTEMENT DU CHER)

Moulin Rabot - DIA

Date des levés topographiques : 17/10/2018			Format : A3	Echelle : 1/500e
Indice	Date	Commentaires	Chef de projet : G.Pasquier	
IND 000	nov. 2018	Première diffusion		
			Dessinateur : M.Veytizoux	

SIVY
Syndicat Intercommunal de la Vallée de l'Yèvre

SIVY

11, rue Jacques Rimbault
18 000 BOURGES

Tel. : 02.18.81.00.19
E-mail : sivy@ville-bourges.fr

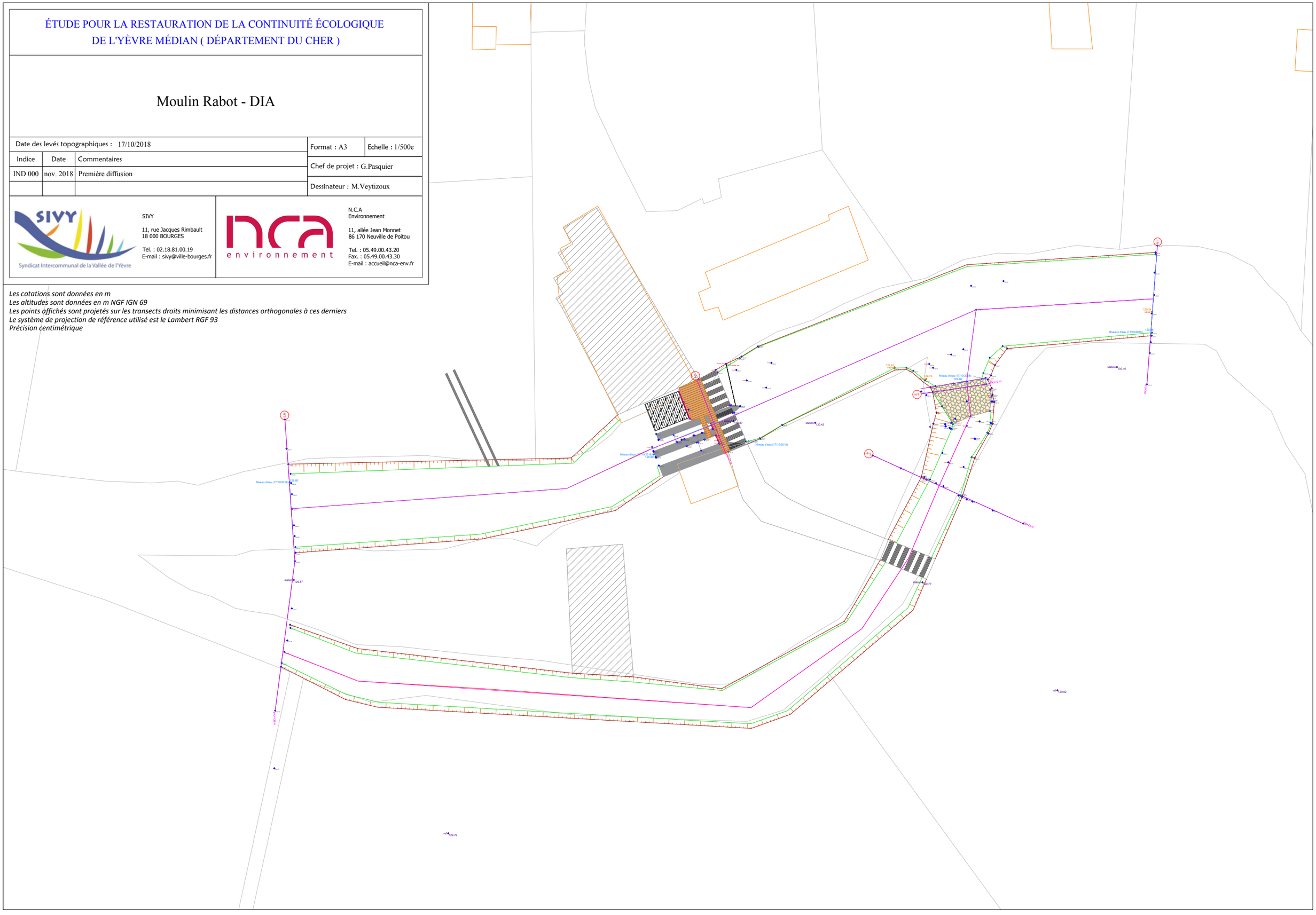
nca environnement

N.C.A
Environnement

11, allée Jean Monnet
86 170 Neuville de Poitou

Tel. : 05.49.00.43.20
Fax. : 05.49.00.43.30
E-mail : accueil@nca-env.fr

Les cotations sont données en m
Les altitudes sont données en m NGF IGN 69
Les points affichés sont projetés sur les transects droits minimisant les distances orthogonales à ces derniers
Le système de projection de référence utilisé est le Lambert RGF 93
Précision centimétrique



Yèvre Médian

Profil en long : Vantellerie

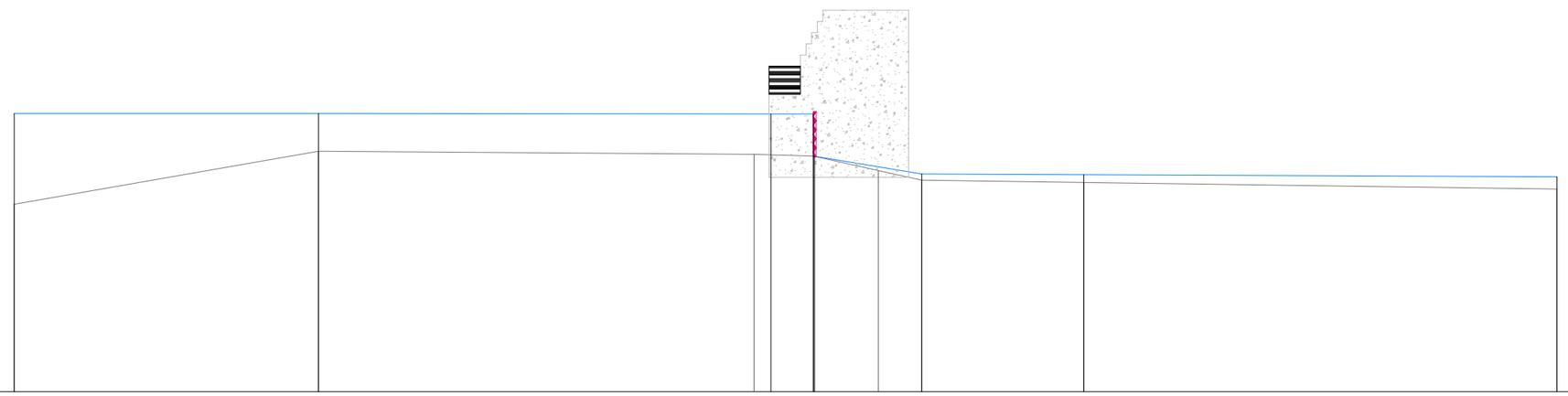
Amont

Aval

Echelle en X : 1/500

Echelle en Y : 1/100

PC : 125.00 m



Altitudes Fond	128.34	129.28	129.23	129.20	128.94	128.77	128.73	128.61
Distances cumulées	0.00	27.12	65.95	71.24	77.04	80.90	95.35	137.53
Ligne d'eau 17/10/2018	129.96	129.96	129.95	129.95		128.88	128.87	128.83

Yèvre Médian

Profil en long : Déversoir

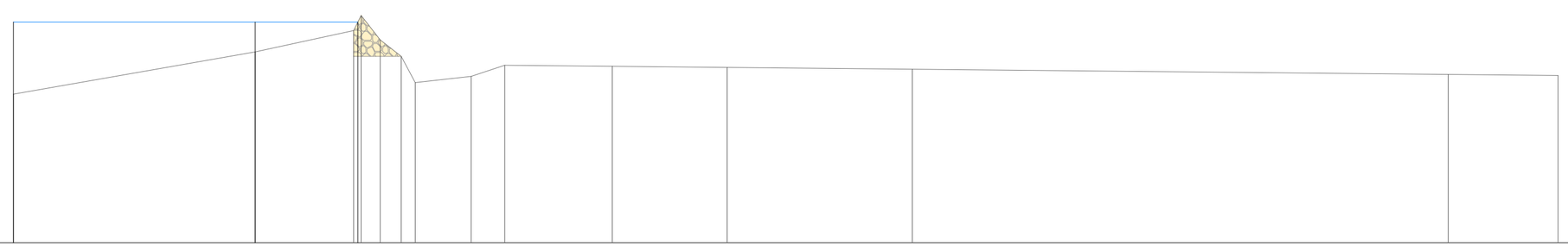
Amont

Aval

Echelle en X : 1/500

Echelle en Y : 1/100

PC : 125.00 m



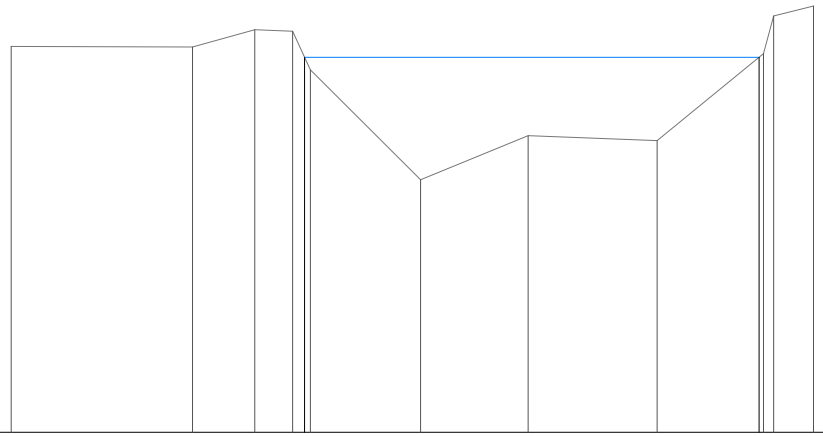
Altitudes Fond	128.34	129.29	129.77	130.11	129.56	129.19	128.60	128.74	128.99	128.97	128.94	128.90	128.78	128.76
Distances cumulées	0.00	27.12	38.17	39.01	41.15	43.51	45.08	51.35	55.12	67.19	80.07	100.85	160.96	173.29
Ligne d'eau 17/10/2018	129.96	129.96	129.96											

Yèvre Médian

Profil n°: 1

Rive Gauche

Rive Droite



Echelle en X : 1/200

Echelle en Y : 1/100

PC : 125.00 m

Altitudes Fond	130.10	130.10	130.33	130.31	129.79	128.34	128.92	128.86	130.01	130.51	130.64
Distances cumulées	0.00	4.80	6.44	7.44	7.91	10.83	13.67	17.09	19.90	20.17	21.22
Ligne d'eau 17/10/2018				129.96					129.96		

Yèvre Médian

Profil n°: 2

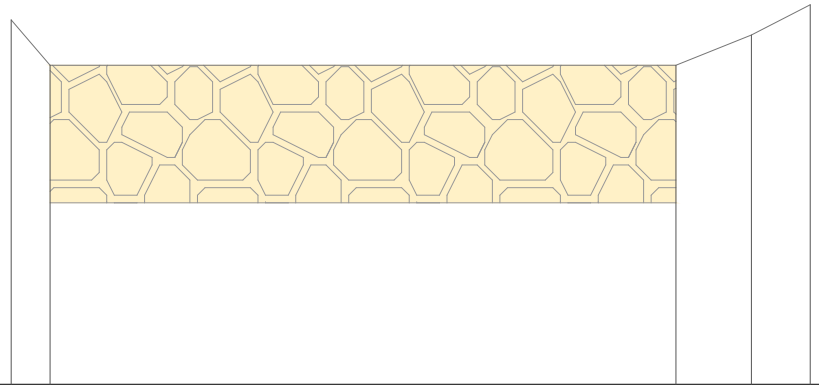
Rive Gauche

Rive Droite

Echelle en X : 1/100

Echelle en Y : 1/50

PC : 128.00 m



Altitudes Fond	130.41	130.11	130.11	130.31	130.51	
Distances cumulées	0.00	0.51	8.79	9.79	10.57	
Ligne d'eau 17/10/2018						

Yèvre Médian

Profil n°: 3

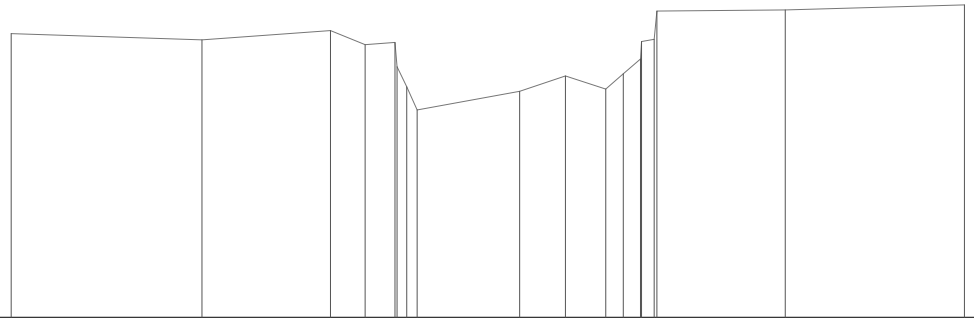
Rive Gauche

Rive Droite

Echelle en X : 1/200

Echelle en Y : 1/100

PC : 126.00 m



Altitudes Fond	129.75				129.67				129.79		129.61		129.64	129.05	128.74		128.99		129.19		129.02	129.22	129.42	129.68	130.06			130.13
Distances cumulées	0.00				5.05				8.45		9.36		10.15	10.46	10.74		13.45		14.66		15.73	16.19	16.65	17.01	20.47			25.21
Ligne d'eau 17/10/2018																												

Yèvre Médian

Profil n°: 4

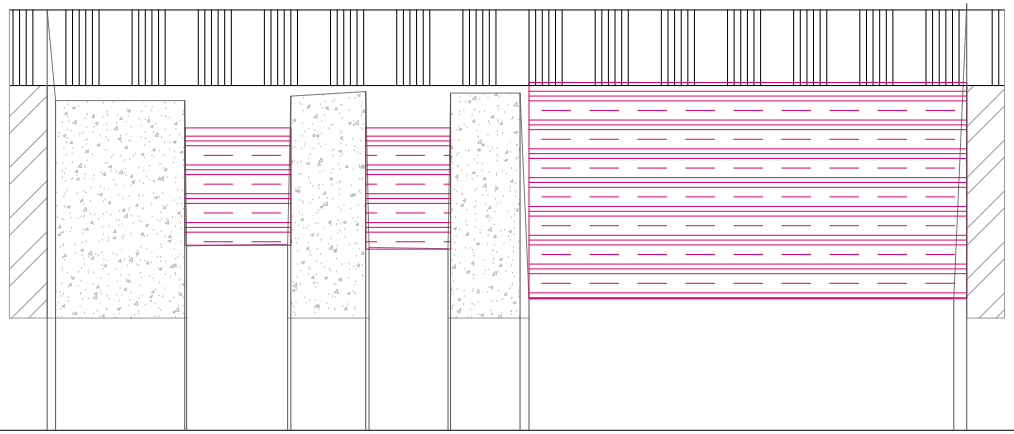
Rive Gauche

Rive Droite

Echelle en X : 1/100

Echelle en Y : 1/50

PC : 128.00 m



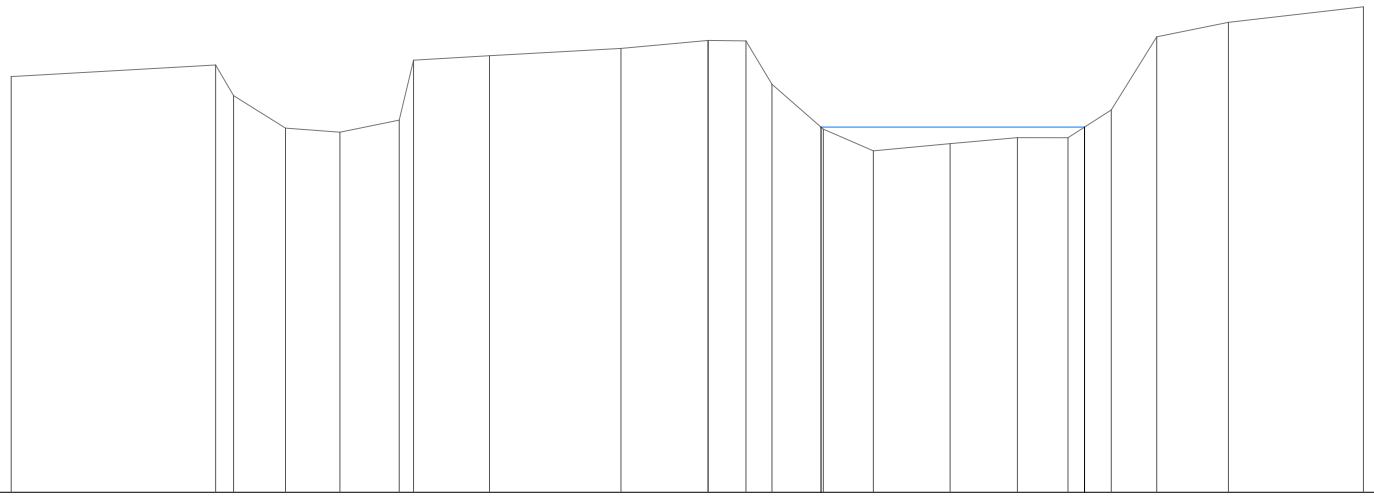
Altitudes Fond	130.78 130.18	130.18	129.23	130.24	129.20	130.23 128.87	128.87 130.82	
Distances cumulées	0.00 0.11	1.82	3.18	4.21	5.30	6.25 6.37	11.99 12.16	
Ligne d'eau 17/10/2018								

Yèvre Médian

Profil n°: 5

Rive Gauche

Rive Droite



Echelle en X : 1/250

Echelle en Y : 1/100

PC : 124.00 m

Altitudes Fond	129.50		129.65	129.25	128.82	128.76	128.92	129.72	129.77	129.87	128.88	129.98	129.97	129.40	128.80	128.52	128.61	128.69	128.69	129.06	130.02	130.22	130.42
Distances cumulées	0.00		6.76	7.35	9.07	10.87	12.83	13.30	15.81	20.16	23.04		24.29	25.15	26.85	28.51	31.04	33.27	34.94	36.37	37.88	40.25	44.71
Ligne d'eau 17/10/2018															128.83				128.83				

Annexe 2 : Lexique

NB :

- *Certaines notions sont explicitées dans le rapport de phase 1 ;*
- *Certaines notions complexes ont dû être simplifiées. Pour une définition précise et complète, le lecteur est invité à consulter la bibliographie et les sites internet existants en liens avec le sujet.*

AFB	Agence française pour la biodiversité. Suite à une fusion de quatre instances, elle a succédé à l'ONEMA le 1er janvier 2017 par la loi du 8 août 2016.
Biennale (crue)	Une crue biennale a une probabilité d'apparition sur une année de ½ en termes de débits. Autrement dit, chaque année, la probabilité que son débit soit atteint ou dépassé est de 50 %.
Buse	Tuyau, conduite.
Convention de Berne	La Convention de Berne (Suisse), composée de 24 articles et de 4 annexes, vise à promouvoir la coopération entre les États signataires, afin d'assurer la conservation de la flore et de la faune sauvages et de leurs habitats naturels, et protéger les espèces migratrices menacées d'extinction. Elle concerne toutes les espèces d'Europe et des pays non membres du Conseil de l'Europe mais invités par celle-ci à adhérer à la Convention. La Convention de Berne est entrée en vigueur le 6 juin 1982.
DCE	Directive cadre sur l'eau. Directive européenne adoptée le 23 octobre 2000 concernant la gestion durable de l'eau
Débit médian	Débit d'un cours d'eau atteint ou dépassé 50 % du temps sur une année hydrologique moyenne.
DMB	Débit minimum biologique. Débit minimum d'un cours d'eau, nécessaire pour garantir la vie, la circulation et la reproduction des espèces y vivant.
Fondé en titre	Se dit d'un moulin pour lequel il peut être prouvé qu'il existait avant 1789 et qu'il n'a pas subi une ruine depuis. Une législation particulière s'adresse aux moulins fondés en titre.
Fondé sur titre	Se dit d'un moulin ayant un règlement d'eau.
Granulométrie	Répartition des tailles de cailloux/sédiments d'un cours d'eau
ICE (diagnostic)	Information sur la continuité écologique. Publication de l'AFB pour l'évaluation de la franchissabilité des ouvrages hydrauliques par l'ichtyofaune.
Ichtyofaune	Poissons

Liste 1	Liste établie à l'échelle départementale recensant les (tronçons de) cours d'eaux identifiés comme en très bon état écologique, jouant un rôle de réservoir biologique ou encore nécessitant une protection complète des poissons migrateurs.
Liste 2	Liste établie à l'échelle départementale identifiant les (tronçons de) cours d'eau sur lesquels les ouvrages doivent permettre les franchissements piscicole et/ou sédimentaire dans un délai de cinq ans après publication de la liste.
Module	Débit moyen d'un cours d'eau.
Mouille	Zone d'un cours d'eau (relativement) profonde et où les écoulements sont lents.
ONCFS	Office national de la chasse et de la faune sauvage
ONEMA	Office national de l'eau et des milieux aquatiques, disparu au profit de l'AFB en 2017.
QMNA5	Débit (moyen) mensuel minimal d'une année civile revenant statistiquement tous les cinq ans. Sur cinq ans, il n'y aura statistiquement qu'un seul mois pour lequel le débit moyen atteindra cette valeur. Pour tous les autres mois, les débits moyens mensuels seront supérieurs.
RCE	Restauration de la continuité écologique.
Règlement d'eau	Ordonnance royale ou arrêté préfectoral fixant les conditions de fonctionnement d'un moulin ou d'un ouvrage hydraulique (vannages, cotes de fond et d'arase, niveaux d'eau, organes constitutifs, *etc.*).
REH (Méthode)	Réseau d'évaluation des habitats. Méthode développée par le Conseil supérieur de la pêche (CSP) pour évaluer la qualité des cours d'eau. Elle prend en compte divers aspects et zones tels que lits mineur et majeur, berges et ripisylve ou encore la ligne d'eau.
Radier	Partie d'un cours d'eau peu profonde à écoulement rapide dont la surface est hétérogène, au-dessus de graviers, galets ou substrats de cailloux.
Rampe	Ouvrage (béton, pavés, *etc.*) en pente ayant une emprise sur tout ou partie de la largeur d'un cours d'eau (exemple : partie rive gauche de l'ouvrage au moulin de Rochy).
ROE	Référentiel des obstacles à l'écoulement, liste nationale recensant des ouvrages constituant un obstacle à la continuité écologique (sédimentaire et piscicole). Référentiel produit et alimenté par l'AFB.

Ripisylve	Végétation sur les berges d'un cours d'eau (du latin *ripa,* rive, et *silva*, forêt).
SAGE	Schéma d'aménagement et de gestion de l'eau. Outil de planification sur cinq ans pour la gestion de l'eau à l'échelle d'un bassin versant. La détermination d'objectifs, de priorités d'actions et d'un règlement vise une gestion équilibrée et durable de l'eau en concertation avec l'ensemble des acteurs du territoire.
SDAGE	Schéma directeur d'aménagement et de gestion de l'eau. Grandes orientations et planification sur six ans à l'échelle d'un bassin (Adour-Garonne, Loire-Bretagne, etc.) pour l'atteinte des objectifs de bon état écologique des eaux.