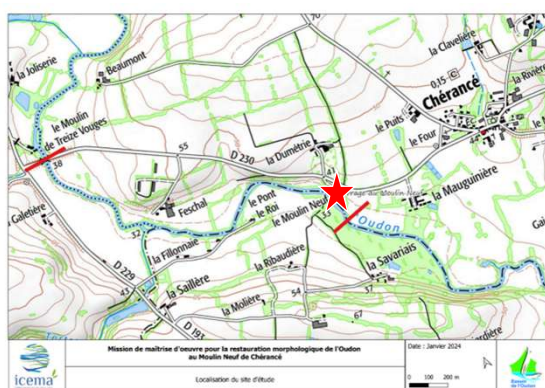
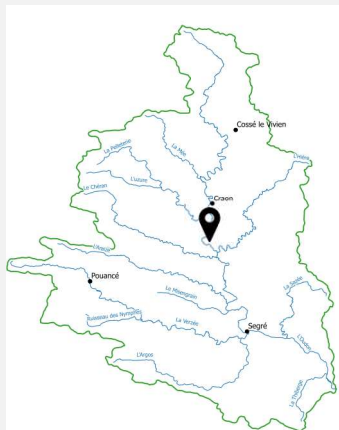




2.2 - Travaux de restauration de la continuité écologique et de l'hydromorphologie de l'Oudon au moulin Neuf (Chérancé, Châtellais)

1

• Plan de localisation



2

Bassin de l'Oudon

• Classement de l'ouvrage et droit d'eau

Obstacles à la continuité écologique
BV Oudon - Avancement au 1er janvier 2024

Légende

- Cours d'eau classé en liste 2
- Avancement de la mise en conformité L214-17
 - Conforme
 - Programmé
 - En étude
 - Non conforme
- ROE Obstacle prioritaire
- ROE Obstacle non prioritaire

Obstacles identified on the map:

- ROE30520 - Moulin de Neral
- ROE30511 - Moulin de la Plac
- ROE30507 - La Rasche
- ROE30499 - Basse Vialière
- ROE30459 - Touche Baron
- ROE30438 - Moulin de Melteray
- ROE29977 - Martin
- ROE29958 - Isle
- ROE29940 - Blochet
- ROE29931 - Craon
- ROE29915 - Chouaigne
- ROE37281 - Moulin Bigot
- ROE29909 - Bousche d'Uzore
- ROE29829 - Moulin-Neuf
- ROE18860 - Retenue de l'étang du Tertre

Sources : BRDH / DDT 53
Conception : DDT53 / SAR / EAU Date : 23/05/2024

Direction Départementale des Territoires de la Mayenne - Chât. administratif - Rue Mac Donald BP 23009 - 53003 Laval cedex 09

3

• Classement de l'ouvrage et droit d'eau

Liberté • Égalité • Fraternité
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
PREFETE DE LA MAYENNE

Laval, le 30 mai 2013

Direction départementale
des Territoires

Ainsi, conformément au code de l'environnement et notamment aux dispositions des articles L.214-4 alinéa 2 (4°), L.214-6, L.214-17 et L.215-7, je vous informe que le droit d'eau fondé en titre du "moulin Neuf" est définitivement perdu par le fait de cet état de ruine. L'ouvrage présente donc désormais un caractère irrégulier au regard de la loi sur l'eau.

4

- Le site du Moulin neuf



Vue aval



Vue amont

5

- Le site du Moulin neuf



La berge de l'Oudon

6

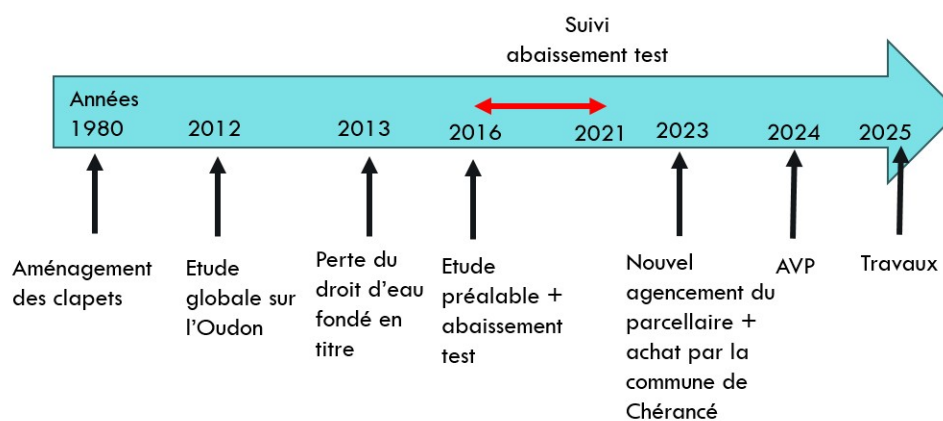
• Le site du Moulin neuf



L'annexe hydraulique

7

• Historique du projet



8

• Bilan du suivi

SYNTHESE DES SUIVIS REALISES SUR LE MOULIN NEUF A CHERANCE AVANT/APRES ABAISSEMENT DU CLAPET



9

• Bilan des suivis

Compartiment	Protocole	Année de suivi					Prestataire
		2016	2017	2018	2019	2020	
Macro-invertébrés	IBG-GCE						Hydro Concept
	IBG-DCE (I2M2)						
Poisson	IPR						
Hydromorphologie	Carhyce						
Inventaires floristiques							Mayenne Nature environnement
Relevés phytosociologiques							
Suivi des odonates							
Suivi thermique							Fédération pêche 53

+ suivi par la LPO en juillet 2025

10



• Bilan du suivi

Les macro-invertébrés

Tableau 8: Evolution des métriques de l'I2M2

	Métrique de l'I2M2						Nb Taxons I2M2	IBGA	IBG-DCE
	IndiceShannonI2M2	AverageScorePerTaxonI2	PolyvoltinismeI2M2	OvoviviparitéI2M2	RichesseI2M2	I2M2			
2016	0.4716	0.3019	0.0222	0	0.4785	0.2275	42	11	
2018	0.7719	0.3783	0.1783	0.1762	0.3828	0.3556	38		15
2020	0.5352	0.2767	0.5055	0.3103	0.4306	0.4043	40		14

11



• Bilan des suivis

Indice Poisson en Rivière (IPR)

Tableau 11: Evolution de l'IPR

Oudon à Chérancé	2016	2018	2020
Nombre d'espèces	13	17	11
IPR	33,638	15,111	24,792
Etat écologique	Médiocre	Bon	Moyen

Inventaires piscicoles sur l'Oudon à Chérancé (nb ind/h/an)

		2016	2018	2020
Truite et espèces d'accompagnement	Chabot	CHA	14,3	
	Vairon	VAI	1,4	
	Loche franche	LOF	1,6	123,8
Cyprinidés d'eau vive	Chevaie	CHE	17,5	88,9
	Goujon	GOU	11,1	261,9
Espèces intermédiaires	Gardon	GAR	96,8	449,2
	Bouvière	BOU		85,7
	Perche	PER	15,9	22,2
	Brochet	BRO	1,6	3,2
	Tanche	TAN	6,3	1,4
Espèces d'eau calme	Ablette	ABL	1,6	123,8
	Carpe commune	CCO		1,4
	Brème bordière	BRB	7,9	5,7
	Perche Soleil	PES	4,8	3,2
	Rotengle	ROT	15,9	1,6
	Sandre	SAN		4,3
Espèce migratrice	Silure	SIL		1,4
	Anguille	ANG	1,6	8,6
Autres espèces	Ecrevisse américaine	OCL	3,2	9,5
	Total		185,8	525,6
	Nombre d'espèces		13	17

12

• Bilan du suivi de l'hydromorphologie



L'Oudon à Chêrancel (2015)



Lpb/Ppb > de 17% au ratio théorique - L'Oudon à Chêrancel (2017)



Lpb/Ppb > de 6% au ratio théorique - L'Oudon à Chêrancel (2019)

13

• Bilan du suivi des températures



14

• Bilan du suivi faune/flore

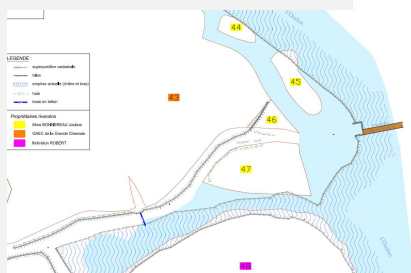


L'abaissement du clapet en 2017 a entraîné :

- Augmentation du nombre d'espèces végétales et surtout du nombre d'espèces patrimoniales ;
- Maintien des différents habitats déjà présents (mais avec une surface et une répartition différente) et apparition d'un habitat patrimonial supplémentaire (correspondant aux communautés d'annuelles exondées en été, appartenant à l'alliance du *Bidention tripartitae*) ;
- Forte augmentation du nombre d'individus d'odonates au travers du nombre d'exuvies récoltées, de la diversité spécifique (et notamment des espèces patrimoniales, incluant malgré tout la *Naïade au corps vert*).

15

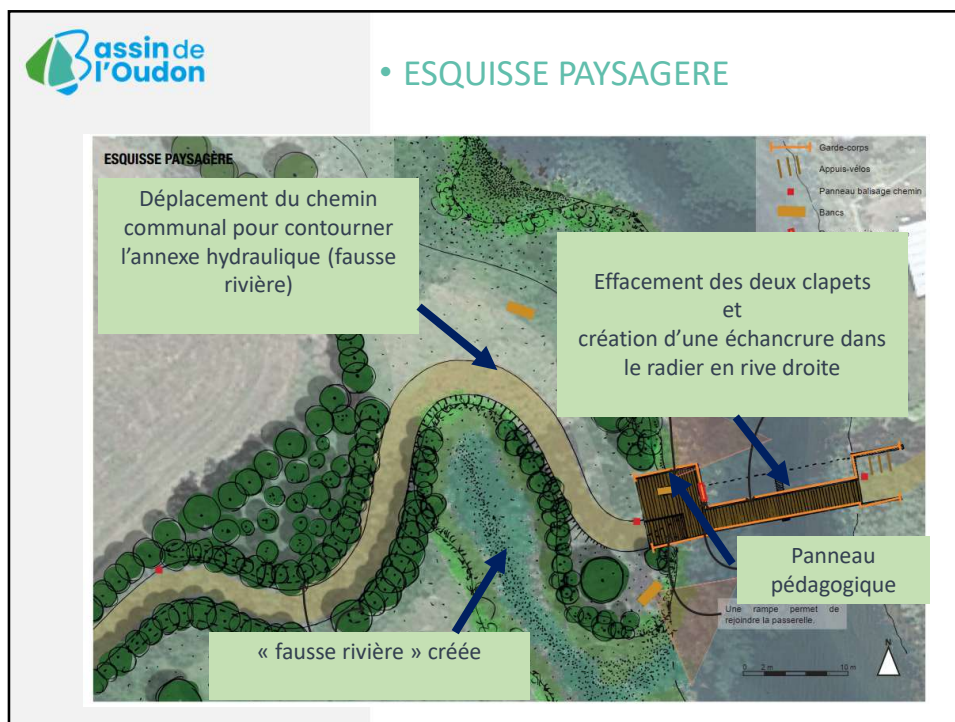
• Evolution du parcellaire en 2023



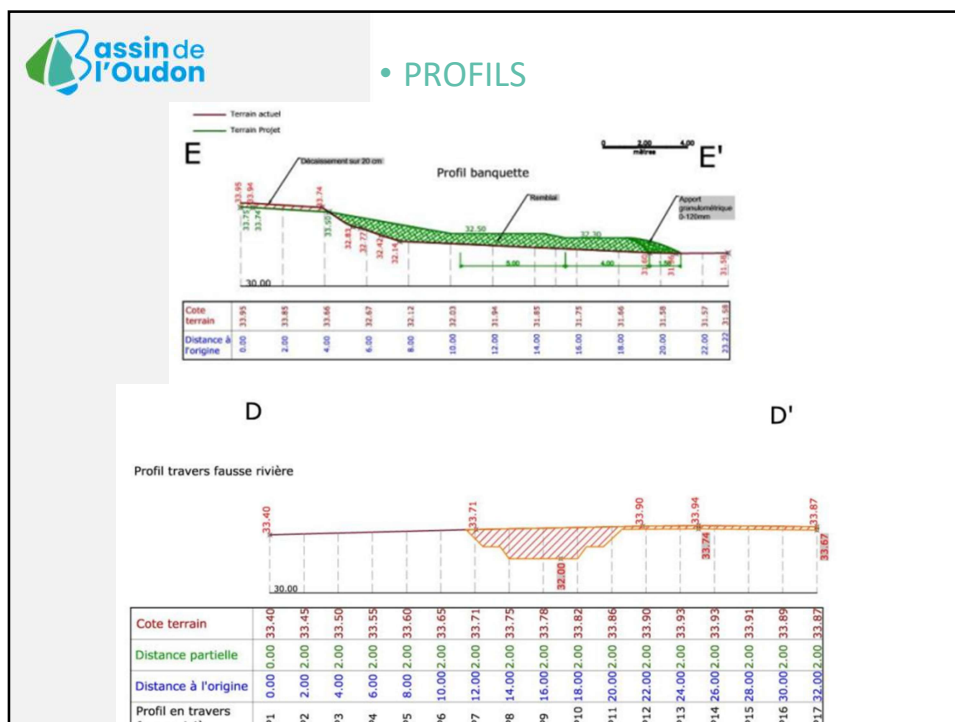
16



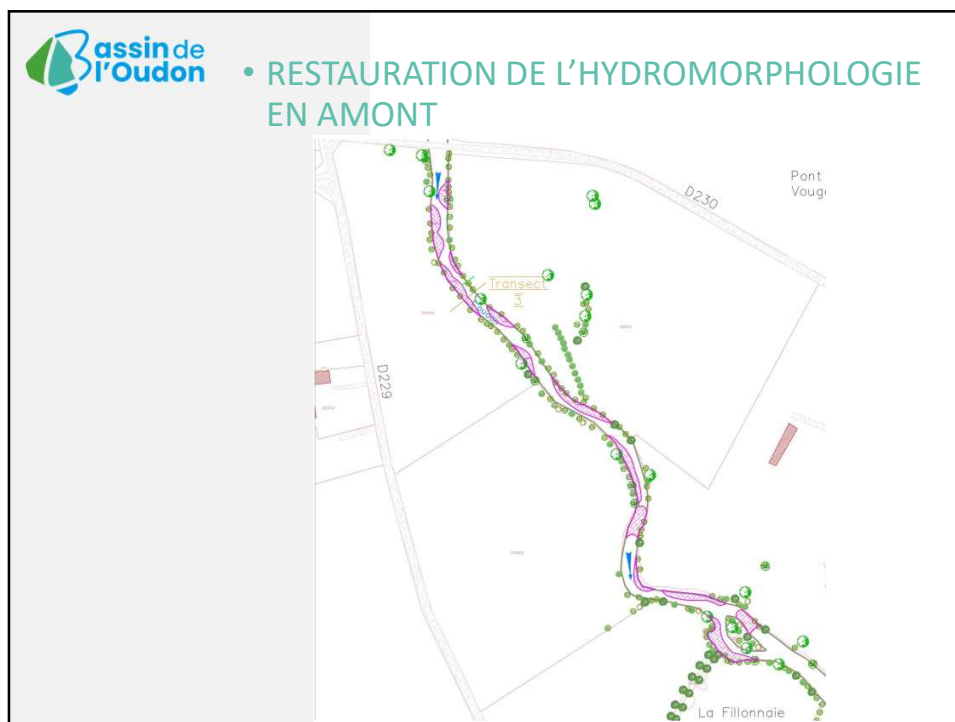
17



18



19



20



- Estimatif financier

N°	Désignation	Montant € HT
1	Installation, préparation et repli de chantier (y compris batardeau, piste d'accès et pompage)	33 000,00 €
2	Restauration de la continuité écologique au niveau de l'ouvrage	13 000,00 €
3	Mouvement de terre par déblais-remblais et apport granulométrique	22 000,00 €
4	Abattage, plantation et protection de berge	8 000,00 €
5	Restauration morphologique amont (hors PPRI)	78 000,00 €
6	Dossier des ouvrages exécutés	2 000,00 €
7	Maîtrise d'œuvre et imprévus 10%	16 000,00 €
Montant total € HT		172 000,00 €
TVA 20% €		34 400,00 €
Montant total € TTC		206 400,00 €