

RESTAURATION DE LA CONTINUITÉ ÉCOLOGIQUE DE L'OUDON AU MOULIN DU BOURG D'ATHÉE (53)

Descriptif succinct de l'action (contexte) et localisation :

Le moulin du Bourg d'Athée est situé sur l'Oudon. Ce cours d'eau est classé en liste 2 sur sa partie Mayennaise (Article L214-17 du Code de l'Environnement).

Afin de restaurer la continuité écologique, le syndicat a réalisé une étude préalable qui a permis de définir plusieurs scénarios d'aménagement.

En concertation avec le propriétaire riverain, il a été décidé de procéder au démantèlement des ouvrages et à la restauration d'un méandre de l'Oudon.

Maître d'ouvrage : Syndicat du bassin de l'Oudon

Période de réalisation et durée des travaux : octobre 2017 à novembre 2018

Entreprise : Etudes réalisées par Hydroconcept (85) - Travaux réalisés par l'entreprise CHAZE TP (53)

Objectifs des travaux effectués :

Les travaux visaient à :

- restaurer la continuité piscicole et sédimentaire,
- restaurer l'écoulement libre de l'Oudon sur les 2 096m du lit amont,
- améliorer la capacité du lit mineur à ajuster sa morphologie,
- diversifier les habitats et améliorer la biodiversité,
- intégrer les aménagements au paysage en concertation avec les riverains.

Ils comprenaient :

- le démantèlement du clapet et la condamnation du pertuis,
- l'ouverture du lit en rive droite et la création d'un méandre,
- l'arasement du déversoir amont,
- l'aménagement d'une passerelle,
- la protection des berges en génie végétal,
- la plantation d'hélophytes.

Informations sur les aspects administratifs

Les travaux ont été financés dans le cadre d'un CTMA 2016-2019 (Contrat Territorial Milieux Aquatiques). Ils ont fait l'objet d'une déclaration d'intérêt général et d'une procédure loi/eau. Des conventions ont également été signées avec les riverains concernés.



2017 - Photo du déversoir avant travaux

2019 - Photos après travaux (ouverture du déversoir et restauration du lit mineur)



Retrouvez l'ensemble des fiches du Répertoire d'Exemples TMR sur www.tmr-lathus.fr

Répertoire d'exemples

Montant du projet : 183 277 € H.T.

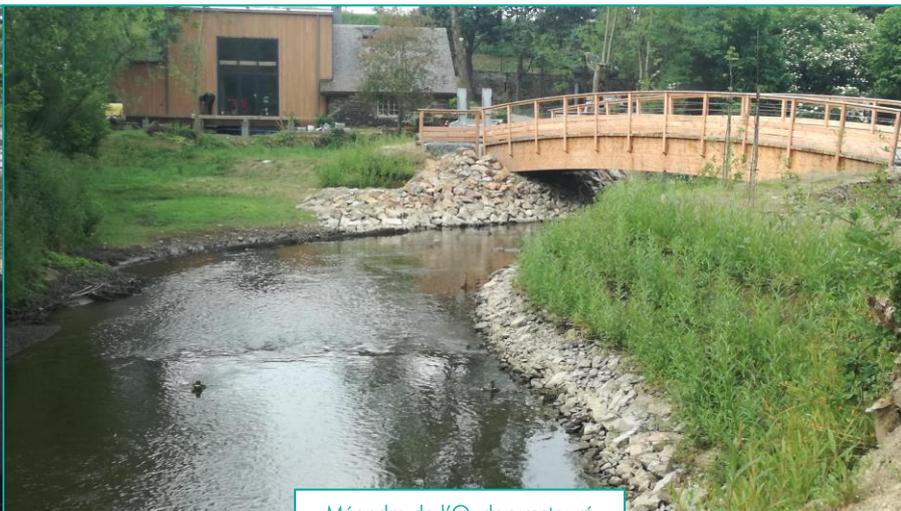
Financement :

- Agence de l'eau Loire-Bretagne = 106 439 €
- Département de la Mayenne = 26 918 €
- Syndicat du bassin de l'Oudon = 49 920 €

Intervention	Coût
Etude préalable	13 242 € H.T.
Procédures administratives (DIG)	1 337 € H.T.
Maîtrise d'œuvre	6 022 € H.T.
Travaux	128 510 € H.T.
Passerelle	34 165 € H.T.



Clapet avant sa suppression



Méandre de l'Oudon restauré

Documents disponibles sur demande : Etudes préalable, AVP sur demande : contact@bvoudon.fr

Présentation des impacts observés, en fonction de l'état d'avancement des travaux :

Evolution des indicateurs hydrobiologiques entre 2016 et 2022

• Les Poissons

	2016	2018	2022
Nombre d'espèces	16	12	9
IPR	22,356	15,43	13,892
Etat écologique	Moyen	Bon	Bon

L'inventaire piscicole témoigne de la baisse progressive des effectifs d'espèces d'eaux calmes (ablettes) et intermédiaires (gardons) depuis 2016. La modification des écoulements avec des faciès courants plus marqués et un colmatage moindre depuis l'effacement de l'ouvrage, ont permis le développement d'espèces rhéo-lithophiles comme le chabot, le vairon, la loche franche ou le goujon.

Cette observation est confirmée par la note IPR qui s'améliore depuis 2016. La population piscicole peut être décrite comme proche de l'équilibre depuis l'effacement de l'ouvrage.

• Les Macro-invertébrés benthiques

	2016	2018	2022
Note I2M2	0,2198	0,3478	0,6172
Note IBG	9	13	17
Etat écologique	Médiocre	Moyen	Bon

L'Oudon présente une bonne qualité du peuplement macro-benthique, en constante amélioration depuis l'effacement de l'ouvrage. Toutefois le diagnostic de l'I2M2 met en avant des éventuelles dégradations de la qualité de l'eau par les pesticides et les nitrates.

Suivi mis en place :

- Protocole CARHYCE (selon AFB) : recueil des données hydromorphologiques à l'échelle de la station
- Indice biologique global (I2M2) - Indice poisson rivière (IPR) - Suivi photographique

Commentaires : Un abaissement préalable du clapet a permis aux riverains de s'habituer au nouveau visage de la rivière. Les aménagements paysagers ont facilité l'acceptation du projet.

Contact pour tout renseignement sur ce projet :

TMR : Sylvain LACÔTE - 02 41 92 52 84 - sylvain.lacote@bvoudon.fr

Président : Gilles GRIMAUD - Syndicat du bassin de l'Oudon, 6 rue de la Roirie - 49500 SEGRÉ EN ANJOU BLEU

Retrouvez l'ensemble des fiches du Répertoire d'Exemples TMR sur www.tmr-lathus.fr