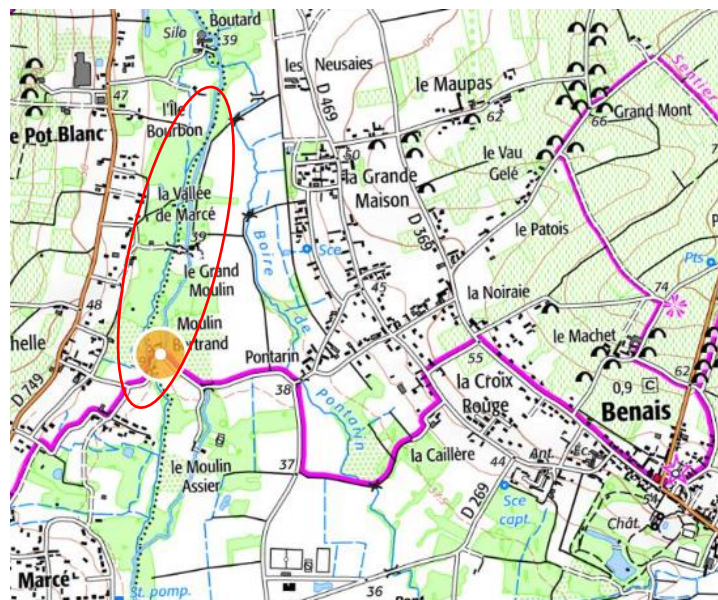


- Rétablir la continuité écologique et sédimentaire du cours d'eau, dans le respect de l'identité et de l'histoire locales.
- Permettre le transit sédimentaire amont-aval, et rééquilibrer le fond du lit au droit de l'ouvrage (accumulation de sédiments en amont du seuil / surcreusement en aval immédiat)
- Reconquérir la qualité de l'eau et la quantité de nos rivières via l'amélioration de la recharge des nappes.
- Réaliser un premier chantier vitrine sur le Changeon et s'en servir comme démonstrateur auprès des autres propriétaires de moulins.




**RÉPUBLIQUE
FRANÇAISE**
 Liberté
Égalité
Fraternité

Ouvrage de répartition entre le bras naturel (à gauche) et le bief (vue amont - aval)

Nouvelle répartition entre le bras naturel (à gauche) et le bief obtenu par l'aménagement de deux radiers et la réduction de la section d'entrée du bief (vue amont-aval)



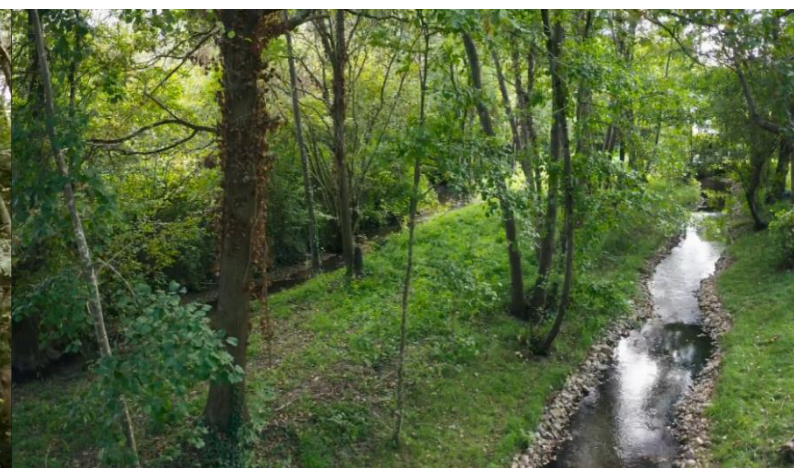
Bief (à gauche) et bras naturel avant les travaux (vue aval-amont)



Bief (à droite) et bras naturel après les travaux (vue amont-aval)



Aménagement du radier répartiteur de débit entre le bief (30%) et le bras naturel (70%) – Répartition inverse de l'état avant travaux (vue amont-aval)



Aménagement du bief par des banquettes minérales (vue aval-amont)



Convergence du bief et du bras naturel au pieds du moulin (vue amont-aval) – Retrait d'un batardeau (2 initialement) - Aspect paysager inchangé



AVANT TRAVAUX



APRÈS TRAVAUX

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



Bief – rétrécissement du lit par l'aménagement de banquettes pour diversifier les écoulements 2 mois et 1 an après les travaux (vue amont-aval)



Les organes de production du moulin sont préservés mais le débit du bief a été réduit au profit du bras naturel qui permet désormais d'assurer la continuité écologique



Ouvrage de répartition amont à la maçonnerie dégradée supprimé et remplacé par un radier (avant / pendant travaux)



Descriptif technique de l'action :

Le projet a consisté à remplacer un ouvrage maçonné qui était en mauvais état par trois radiers franchissables en pierres pour permettre aux poissons et aux sédiments de circuler. Une nouvelle répartition entre le bras naturel (70%) et le bief du moulin (30%) a été déterminée pour alimenter en eau le moulin toute l'année et renforcer l'attractivité du bras naturel par un débit plus important. Cette répartition est assurée par deux radiers, un à l'entrée du bras naturel, l'autre à l'entrée du bief. Le bras naturel, de 92 mètres, a fait l'objet d'une restauration morphologique (recharge granulométrique, diversification des écoulements, création d'habitat...) et d'une succession de radier pour rehausser la ligne d'eau et améliorer la recharge des nappes. En aval du bras naturel, un seuil a été supprimé et remplacé par un radier. Dans le bief, de 90 mètres, l'entrée était plutôt paysagère et hydraulique. Le lit y a été resserré avec des banquettes pour l'adapter à son nouveau débit. Au total, ce sont 140 ml de cours d'eau qui ont été restaurés. La continuité écologique est restaurée sur un linéaire de 7 km sur l'axe du Changeon.

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



Vues du cours d'eau restauré

Coût total et financements du projet (travaux) : 85.908,34 € TTC + étude : 46 010 € TTC

Financements : Dans le cadre du Contrat Territorial Eau Authion

(70 % par l'Agence de l'eau Loire-Bretagne et 30 % par la Région Centre-Val de Loire)

Etat des lieux avant / après :

Avant : La continuité écologique était altérée en raison de la présence d'obstacles au franchissement sur le bief (seuil usinier) et sur le bras naturel du Changeon (ouvrage de répartition maçonné) ainsi que d'un ouvrage aval.

Après : L'ouvrage répartiteur remplacé par un radier est franchissable et la continuité sédimentaire s'effectue dans le bras naturel qui bénéficie désormais de la majorité du débit.

Bief et bras naturel ont été maintenus en eau. L'aspect paysager d'ensemble a évolué : les écoulements sont devenus plus dynamiques grâce au rétrécissement du lit opéré au moyen de banquettes. Le bief anciennement envasé ne l'est plus grâce à l'accélération des écoulements.

Information sur le volet administratif :

Projet réalisé dans le cadre du CTeau Authion 2020-2025.

Une DIG et une déclaration au titre de la loi sur l'eau ont été validés par les services de l'Etat.

La propriétaire conserve le droit d'eau du moulin, fondé en titre. Le règlement d'eau du moulin va être modifié par la Direction départementale des Territoires afin d'intégrer les nouveaux aménagements.

Information sur le volet biodiversité :

Des inventaires faune flore ont été menés l'année précédant les travaux. Seul l'Agrion de Mercure a été identifié sur le site. Les individus provenant d'un ruisseau à proximité immédiate du site, il n'a pas été demandée une dérogation espèce protégée.

La Mulette épaisse présente en aval du site va bénéficier de la restauration de la continuité écologique. Les poissons hôtes de sa larve pourront ainsi lui permettre de coloniser l'amont du moulin.

Information sur le volet enjeu social :

La concertation et la co-construction de ce projet étaient des éléments clés et déterminants pour sa réussite. Cela se traduit par de nombreux échanges, de la genèse du projet, sa construction, jusqu'à la période post travaux. Lors de la phase d'études, différents scénarios ont été établis afin d'offrir la possibilité aux propriétaires de s'approprier le cadre, l'appuyer dans sa réflexion et d'exprimer ses attentes pour aboutir in fine à un consensus opérationnel accepté par tous.

Suivi mis en place :

Malgré une succession de crues juste après travaux, les aménagements sont restés dans leur dimensionnement initial, garantissant la circulation des sédiments et des espèces piscicoles. A ce titre, il a été observé une densité plus importante de poissons en aval du moulin.

Un suivi d'indicateur biologique a été réalisé juste avant travaux : I2M2, IBD et IPR dans le bras naturel et dans le Bief. Ce suivi sera poursuivi après travaux (N+3 et +5).

Documents disponibles sur demande : CCTP / Dossier loi sur l'eau

Pour aller plus loin : Une vidéo des travaux a été réalisée : <https://www.youtube.com/watch?v=QQtc8WYdkvg>

Réalisée par Starfilm, avec la participation financière de l'Agence de l'Eau Loire Bretagne, du Département d'Indre-et-Loire et du SMBAA

Site internet du syndicat : www.sage-authion.fr

Contact pour tout renseignement sur ce projet :

TMR : Jean-Baptiste ROCHE - 02.41.79.73.81 - jb.rocche@loireauthion.fr

Président du Syndicat au moment de travaux : Patrice PÉGÉ - 1 boulevard du Rempart 49250 Beaufort-en Anjou.

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

