

Rétablissement de la continuité écologique de l'Indre du Moulin d'Artannes-sur-Indre (2019)

Contexte

La Vallée de l'Indre présente de nombreux moulins (1 tous les 1,5 kms en moyenne). Certains d'entre eux datent d'avant la révolution française. Cependant, la présence de ces ouvrages sur le cours principal de l'Indre n'est pas sans répercussions sur la rivière :

- **Un blocage sédimentaire et piscicole** : l'équilibre sédimentaire (érosion-dépôt) est entravé. Les poissons sont dans la plupart des cas bloqués et n'ont pas accès à leurs lieux de reproduction.
- **Une dégradation de la qualité de l'eau** : la création d'un « plan d'eau » à l'amont de l'ouvrage accentue le réchauffement de l'eau et dégrade sa qualité.
- **Une banalisation des habitats** : le cours d'eau est devenu homogène et propice à l'envasement.
- **Une perte de la productivité piscicole** : contrairement aux idées reçues, moins il y a de ligne d'eau, plus il y a de poissons !

Un marnage plus faible (fluctuation du niveau d'eau) réduit les zones potentielles de reproduction !

- **Une perte de débit pour la rivière** : L'eau stagnante accentue le phénomène d'évaporation. Il faut compter jusqu'à 5L/sec de perte de débit seulement pour 1 ha d'eau stagnante !



Localisation

Le moulin d'Artannes est situé au niveau du Bourg d'Artannes-sur-Indre à proximité d'habitations. Il se situe entre les Moulins Lambert-Balzac (2,2 kms en aval) et les Moulins du Breuil-Fleuriaux (2,7 kms en amont). C'est le 13^{ème} moulin présent sur l'Indre depuis la confluence avec la Loire, dont certains d'entre eux sont transparents (Exemple du Moulin de l'Islette à Azay-le-Rideau).



Objectifs des travaux

- Assurer le passage des poissons et des sédiments (mise aux normes des moulins)
- Améliorer la qualité de la rivière
- Favoriser la biodiversité
- Préserver les usages et l'aspect patrimonial des sites
- Réduire le risque inondation en amont du site

Présentation des travaux réalisés en 2019-2020

A/ Création des accès aux sites

Après un entretien important de la végétation, un pont flottant a été mis en place en travers de la rivière afin d'accéder à l'île.



B/ Mise en place de batardeaux pour isoler le déversoir du cours de l'Indre



C/ Terrassement et constitution de la rampe



D/ Mise en place du béton du déversoir et de la rampe



D/ Travaux sur les vannes et petites maçonneries



E/ Aménagement d'une banquette végétalisée en rive gauche



Coût des interventions

Le coût total des travaux s'élève à 225 175 € TTC

*202 285 € de travaux pour l'aménagement de la rampe, la banquette et la vanne moulinière et
22 890 € d'intervention pour les vannes de décharges et la reprise du déversoir*

**Subventionnés à 54 % par l'Agence de l'Eau Loire-Bretagne, 10 % par la Région Centre-Val de Loire,
10 % par le Conseil Départemental d'Indre-et-Loire et 26 % par le SAVI**

