Restauration de cours d'eau

Restauration lourde par remise dans le talweg

Vidéo de présentation

Syndicat Loisance Minette

Maen-Roch, la Loisance, le Sévinais, la Chesnardière

Année / Période / Durée : 2024 / Mai-Août / 12 semaines

Longueur de cours d'eau : 2300 mL

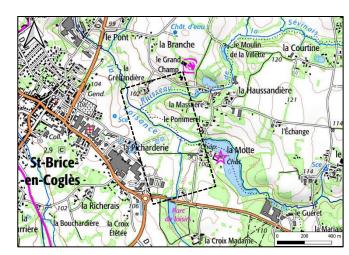
Hydrogéomorphologie : Rang 2 et 3 de Strahler **Programme d'action :** Contrat Unique Couesnon





Objectifs:

- Restaurer le caractère humide de la vallée (biodiversité)
- Permettre les débordements en hautes eaux (redynamisation de l'aquifère)
- Favoriser les échanges à l'interface nappe/rivière
- Diversifier les écoulements et les habitats du lit mineur
- Déconnexion des eaux pluviales
- Améliorer les capacités auto-épuratoires
- Réduire le risque inondation amont / aval



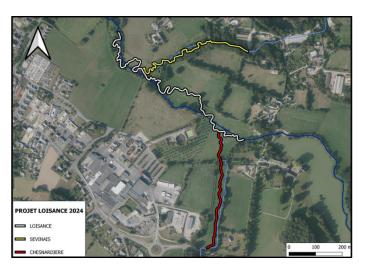
Maître d'ouvrage : SLM Maître d'œuvre : SLM

Propriétaires: Privé / collectivité **Gestionnaires**: Privé / collectivité **Réalisation**: Agrioservices



Description du site :

caractéristiques structurelles Les morphologiques de la Loisance et de ses affluents ont largement été impactées par les travaux hydrauliques, les remembrements des années 60-80 ainsi que la construction de la voie de chemin de fer il y a 150 ans (recalibrage, curage, drainage de zones humides, busage, déconnexion nappe). Ce projet ambitieux s'inscrit dans la continuité de travaux réalisés ces dernières années sur ce secteur. Notamment, ceux réalisés en 2023 sur la Sévinais (continuité écologique - moulin de la Villette, rehaussement du lit) ainsi que l'ouvrage de la Motte (ROE14310) aménagé (prébarrages) sur la Loisance afin de permettre la libre circulation des poissons et le transit naturel des sédiments.







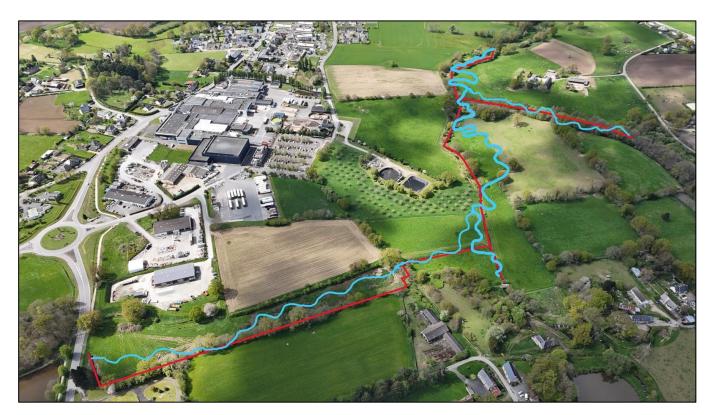












Vue du projet de restauration sur les cours d'eau de la Loisance, la Chesnardière et du Sévinais.



Les travaux consistent à replacer chaque tronçon en fond de vallée en se rapprochant au maximum de leur caractéristiques naturelles (sinuosité, gabarit, pente, etc...).

L'identification des tracés historiques se fait à partir d'orthophotos et cartes historiques (archives du SLM) couplée à une analyse de terrain (lecture du paysage, relevés topographiques et pédologiques).

Dans sa globalité, ce projet représente 2,3 kilomètres de restauration (+ 600 mL de cous d'eau) et est complété par la création de mares et bassin tampon (déconnexion des arrivées d'eaux pluviales + STEP ABERA).

















En chiffres :

2 300 mL de remise en talweg

2 650 mL de clôtures

1114 T de granulats et alluvions (dont 933 sur sites)

7 347 m³ de terre déplacés dont 2600 m³ importés

400 mL de talus en rupture de pente

11 mares

1 bassin tampon d'eau pluviale

160 mL de fossé récoltant les rejets STEP de l'ABERA

4 ponts cadres pour les franchissements engins et bovins

4 franchissements hydro tube

Suppression drainage sur 15 000 m²



Suivi habitats (Corine biotopes) et morphologie avec l'ASTER 35 sur la Sévinais.



Travaux : 268 306,92 € TTC*

- Frais connexes: 19 026,67 € TTC (pêche de sauvetage, réalisation d'une vidéo, indemnités agricoles, divers...)
- Financement: 50 % Agence de l'Eau Loire-Bretagne, 30 % Département d'Ille-et-Vilaine, 20 % Syndicat Loisance Minette

*2 dossiers AELB: n° 230167101 et n° 240219101



Contraintes et solutions :

Le redécoupage parcellaire induit par ces travaux de restauration est la principale contrainte pour exploitants/propriétaires des terrains. La mise en place d'ouvrages de franchissements permet de faciliter l'accessibilité des parcelles aux engins agricoles ainsi qu'au pâturage.























Vues pendant travaux.

















Vue de la Loisance et de le Chesnardière au début des travaux (création des lits en cours).



Vue de la Loisance et de la Chesnardière après travaux.

















Photos 1 et 2: installation pont cadre – **3**: passerelle chemin de randonnée – **4**: mare le long de la restauration du Sévinais – **5**: panneau de communication (réalisation 2023).

















Photos 1: filtre aval sédiment et anti-montaison – **2**: réalisation d'une vidéo par l'entreprise <u>Hitachi</u> <u>Construction Machinery France (HCMF)</u> pour leur client (Agrioservices) – **3**: pêche électrique de sauvegarde – **4**: panneau de communication bassin versant – **5**: passerelle du chemin de randonnée - **6** panneau de communication le bocage.





















Photos 1: bassin tampon eaux pluviales – **2**: ruisseau de la Sévinais quelques semaines après restauration – **3**: installation d'un abreuvoir.





















Photos 1: mare après travaux – **2**: panneau d'information travaux – **3**: broyage du bois par le Collectif Bois Bocage 35 (valorisation paillage et/ou chaudière collective).





















Photos 1: Inauguration des travaux -2: Crue du 9 janvier 2025 - 3: Prise de vue du 13 janvier 2025.













