



# Travaux de restauration du ruisseau de Saint Branchs

*Contrat territorial de l'Indre Médian 2021-2023*





**Le ruisseau du Saint Branchs** (FRGR 2111) est un affluent de l'Indre. Appelé également le Becquet ou ruisseau du Taffonneau, il présente un bassin versant de 41,7 km<sup>2</sup> qui s'étend sur les communes de Louans, le Louroux, St Branchs et Veigné. Le cours principal mesure environ 18 km, plus 12 km d'affluents.

**Les enjeux écologiques** : ZAP Anguille, réservoir biologique et Classement frayère.

**Etat écologique du ruisseau de Saint-Branchs :**

**Etat MOYEN**



**Les principales sources de dégradation de sa qualité :**

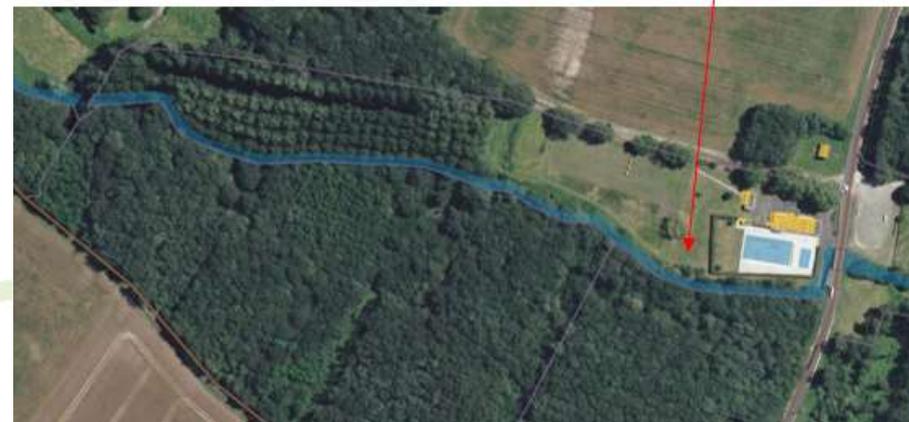
**-> La morphologie = la forme du cours d'eau :**

Le cours d'eau a subi de **profondes modifications** dans le passé. Il a été recalibré, élargi, surcreusé et mis au droit. Ces modifications ont provoqué:

- une **homogénéisation des habitats**,
- une diminution des **zones d'expansions de crues**,
- une augmentation des risques d'inondation en aval,
- un **abaissement** de la nappe d'accompagnement.

**-> La continuité = La présence de barrages :**

Ces obstacles bloquent les sédiments, entraînent un **réchauffement de l'eau**, empêchent la circulation des poissons



Sur le cadastre napoléonien, le ruisseau formait un méandre



En 2022, des travaux de **restauration morphologique et de reméandrage du ruisseau du Saint Branchs** ont été menés sur un **linéaire de 450 m de cours d'eau** en aval de la piscine de Saint Branchs (**485 m après travaux**).

Une chute en aval du pont de la RD 84 a été mise en transparence afin d'assurer la continuité écologique sur ce secteur.

### Les objectifs des travaux :

- **Redonner** au secteur **une dynamique de cours d'eau**,
- Améliorer **le fonctionnement hydraulique** de cours d'eau,
- Limiter **le réchauffement de l'eau**,
- Favoriser la **recharge des réserves** d'eaux souterraines,
- Assurer la **continuité écologique** au sein du ruisseau,
- Restaurer des **zones d'expansion de crues**.

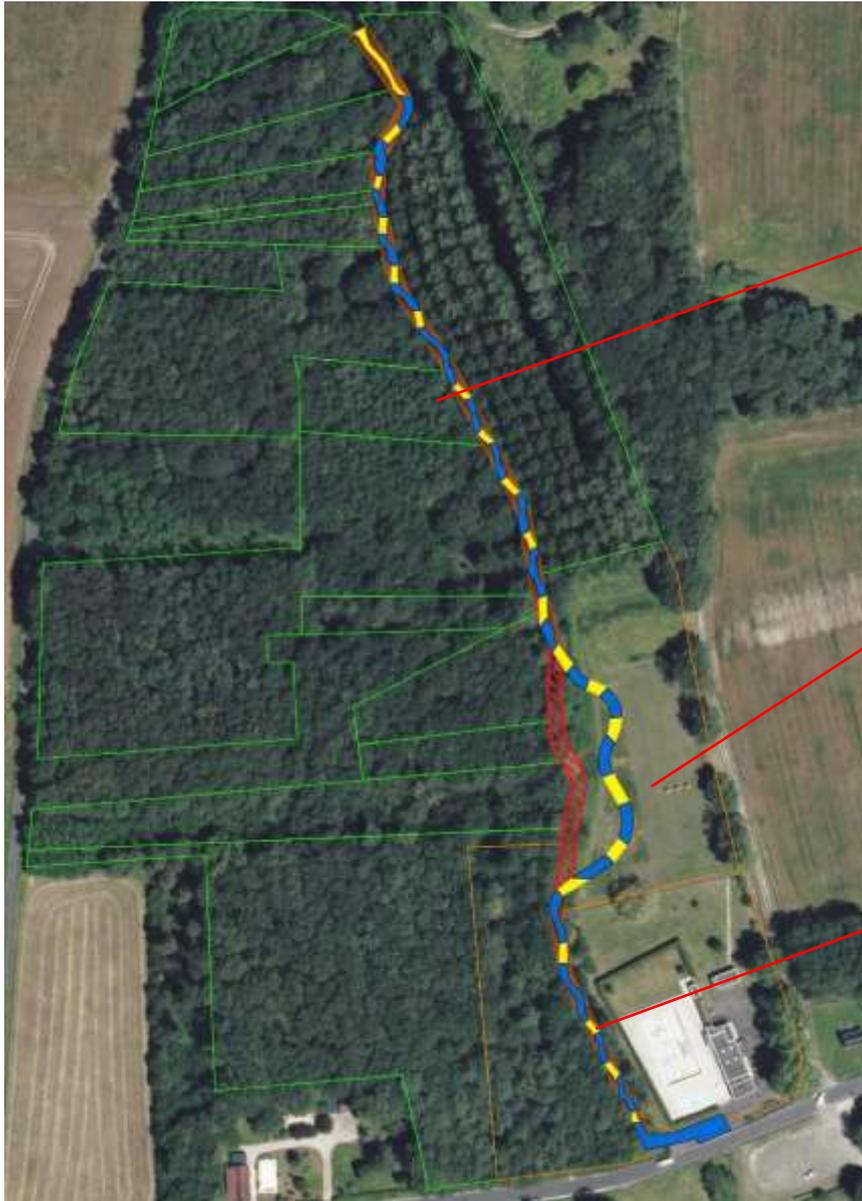
Les actions du SAVI ont pour objectif principal de **restaurer le bon état écologique des cours d'eau**.

**Déclarés d'Intérêt Général** (Arrêté préfectoral N°21 E 5 du 28 juin 2021), les travaux ont été validés par chaque propriétaire concerné par le biais de **conventions**.

### Avant travaux :

- **Diagnostic faune – Flore** réalisé avec la SEPANT,
- **Pêche de sauvegarde** avec la Fédération départementale de la pêche.

# Les aménagements prévus en concertation avec les propriétaires

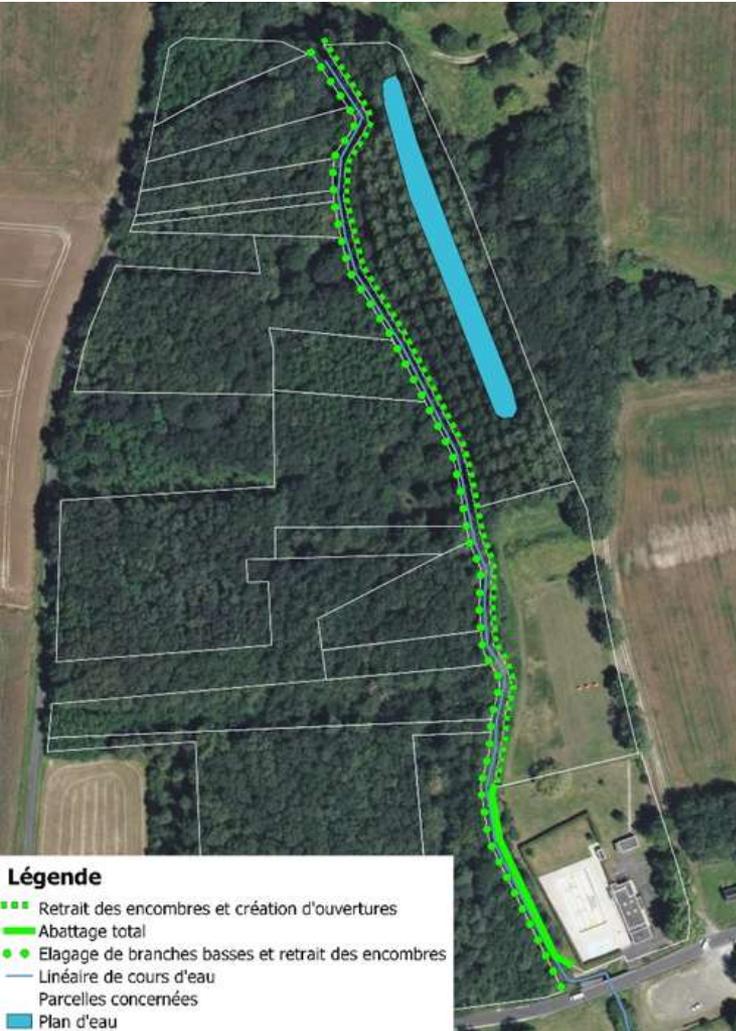


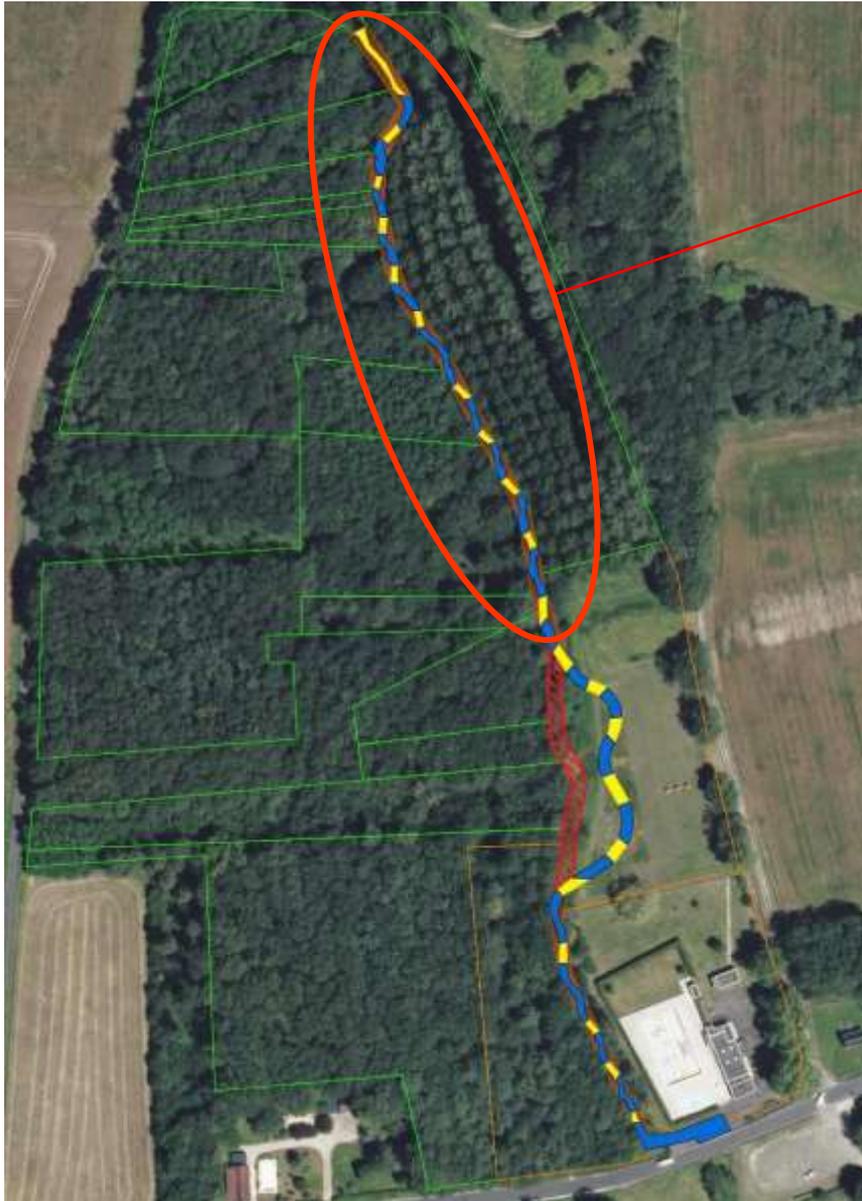
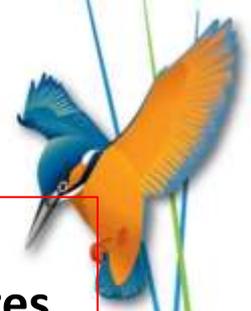
**Secteur aval, aménagement de banquettes**

**Secteur médian, création de méandres**

**Secteur amont, aménagement de banquettes et terrassement de berges**

## Sur l'ensemble du linéaire : entretien de la végétation et création des accès





**Secteur aval :**  
**aménagement de banquettes**  
**et recharge granulométrique**  
rétrécissement de part et d'autre du  
ruisseau pour diversifier les habitats

*A long terme, les cours d'eau peuvent se reformer seuls. Ces travaux permettent d'accélérer un processus naturel avec zones de dépôt et d'érosion.*



Banquette formée  
naturellement par le  
ruisseau

**Avant travaux**



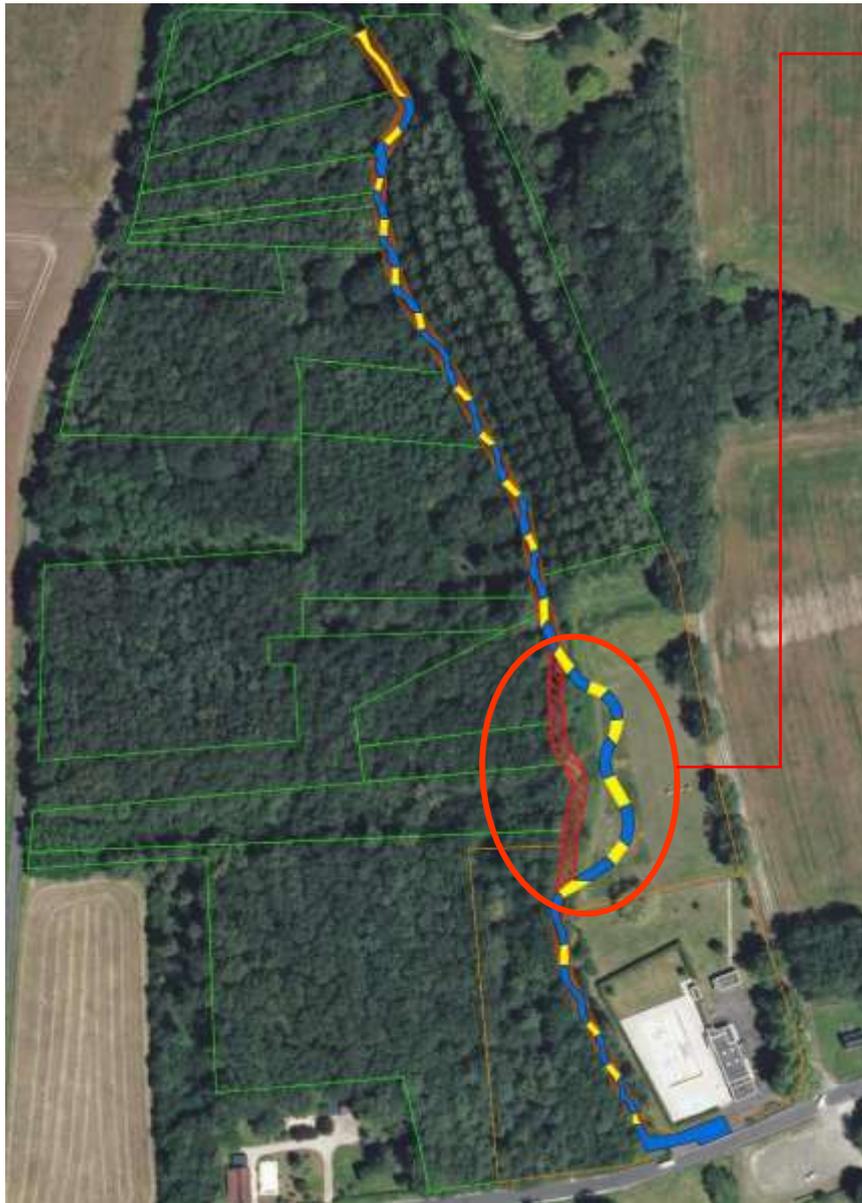
**Après travaux**



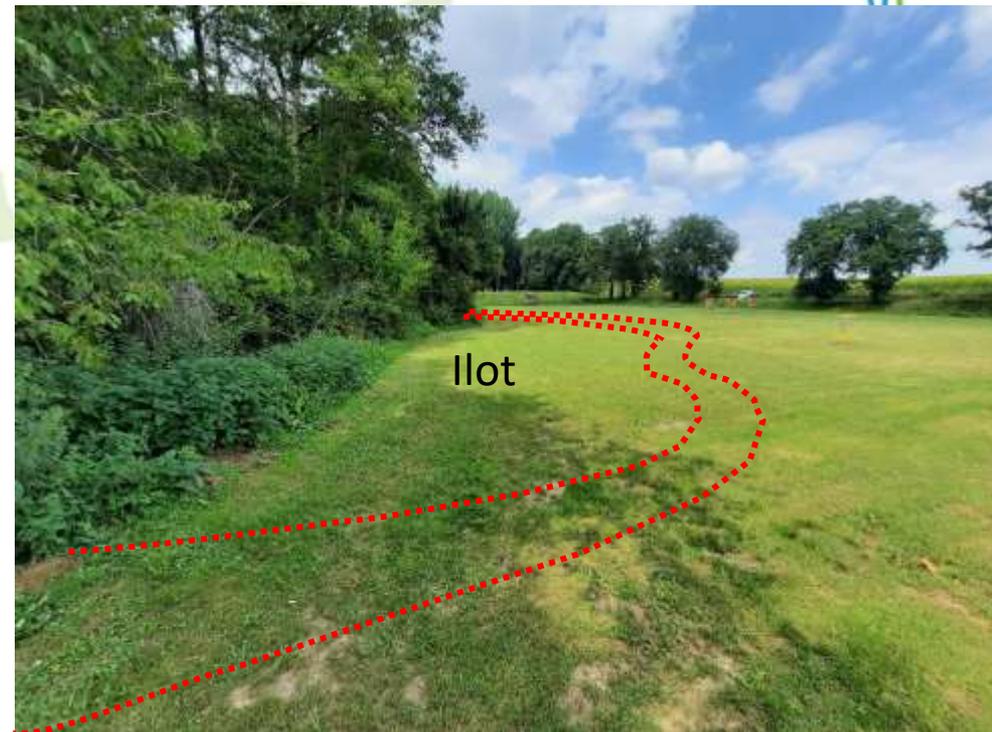
**Pendant les travaux**







**Secteur médian reméandrage**

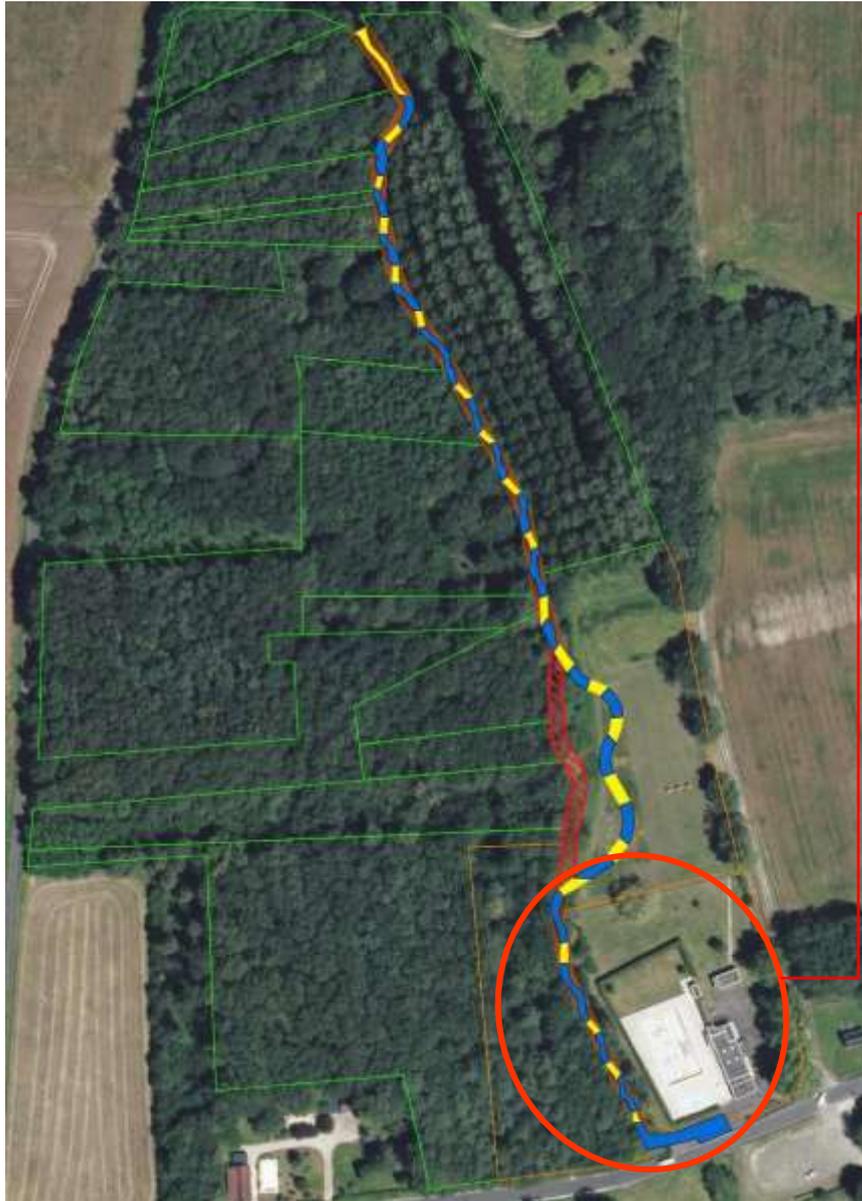


**L'îlot formé est plus bas que le terrain naturel afin de créer une zone humide et une zone d'expansion de crue**

# Travaux en cours







**Secteur amont  
(le long de la piscine)  
aménagement de banquettes  
et terrassement de berges**

Abaissier la berge pour reformer  
une zone d'expansion de crue





## Remise en état, plantations



***A l'automne des plantation d'arbres et d'hélophytes (plantes de bord de cours d'eau) seront réalisées***

Suite aux travaux un développement massif d'algues filamenteuses pourra être observé.

Ce phénomène s'atténuera :

- À l'automne lorsque l'ensoleillement et les températures diminueront
- Lorsque la chaîne trophique sera rééquilibrée
- Lorsque les arbres plantés en bordure seront suffisamment grands pour ombrager le ruisseau



Montant des travaux	Coût TTC
Mesure de protection (pêche de sauvetage, filtres)	1 000 €
Travaux de végétation préparatoire au chantier	4 000 €
Opération de terrassement et recharge	60 000 €
Remise en état et plantations	10 000 €
<b>TOTAL</b>	<b>75 000 €</b>

