

# Travaux de restauration de la morphologie Reméandrage du Saint Laurent à Chambray-lès-Tours (2021)

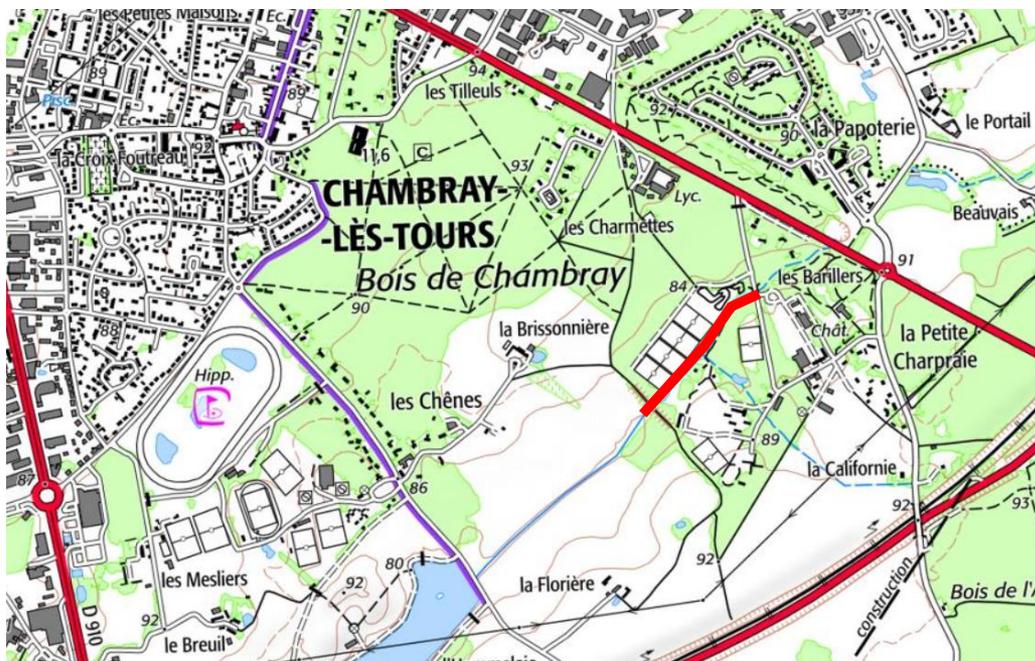


## Contexte :

En concertation avec la Ville de Tours et la Métropole Tours Val-de-Loire, le SAVI a réalisé en septembre/octobre 2021, des **travaux de restauration de la morphologie du ruisseau du Saint-Laurent sur le site de La Charpraie à Chambray-lès-Tours.**

En 2014, le syndicat était déjà intervenu sur le même site afin de **supprimer deux étangs, impactant directement le ruisseau**, sans autres travaux de restauration morphologique.

## Localisation :



## Objectifs des travaux :

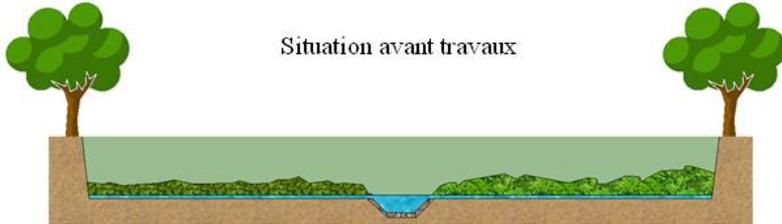
- **Recréer un lit mineur plus fonctionnel en redonnant au cours d'eau une sinuosité importante**, en passant d'un linéaire rectiligne de 437 m à un linéaire sinueux de 505 m,
- Mettre en pente douce les berges pour **favoriser les débordements**, sécuriser le site et faciliter l'entretien,
- Réaménager une mare pour **favoriser la biodiversité**,
- **Entretien la végétation et replanter une végétation sur les rives.**

# Travaux de restauration de la morphologie Reméandrage du Saint Laurent à Chambray-lès-Tours (2021)



## La problématique avant travaux :

Les différents retours sur site ont montré que le cours d'eau ne disposait pas des ressources et de la dynamique nécessaire pour retrouver tout seul, son lit mineur, ses caractéristiques et ses fonctionnalités d'origine.



**Avant travaux : le cours d'eau n'arrive pas à se reconstituer dans l'ancienne empreinte des étangs**

# Travaux de restauration de la morphologie Reméandrage du Saint Laurent à Chambray-lès-Tours (2021)



## Les différentes étapes des travaux :

### **Etape 1 : Intervention sur la végétation**

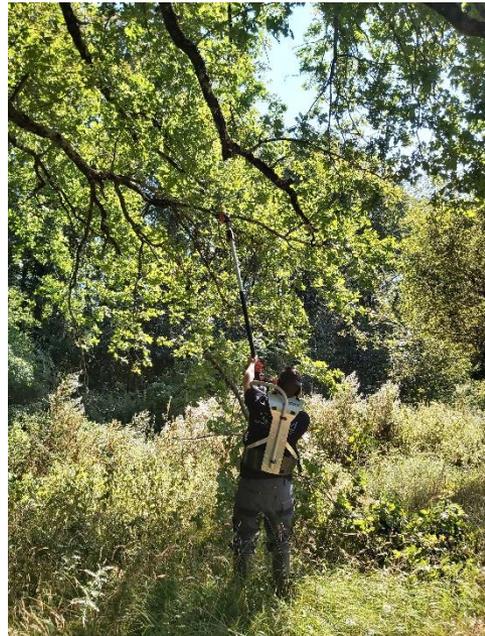
-> *Dégagement des emprises de travaux*

**Objectif :** *préparer la mise en pente douce des berges afin de retrouver le fond de vallée d'origine*



-> Intervention mécanique et finition manuelle

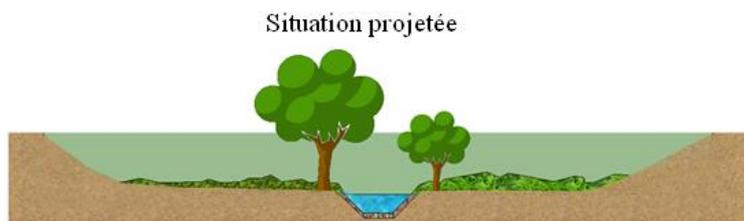
-> Valorisation du bois en copeaux





## Etape 2 : Remise à l'état naturel du fond de vallée du Saint Laurent

- > Apport d'argiles afin de rehausser le fond de vallée et répartir une pente régulière du nouveau ruisseau
- > Mise en pente douce des anciennes berges des étangs







## Etape 3 : Création du nouveau lit du Saint Laurent (reméandrage)

- > *Terrassement du lit mineur dans la matrice argileuse*
- > *Création des fosses (zones profondes) et radiers (zones peu profondes et courantes)*
- > *empierrement du lit mineur*

Lit mineur après terrassement



Lit empierré (30 cm en moyenne)



# Travaux de restauration de la morphologie Reméandrage du Saint Laurent à Chambray-lès-Tours (2021)



Lit mineur après terrassement



## Etape 4 : Mise en place de la terre végétale sur l'ensemble du site





## Etape 5 : Création d'une mare écologique

- > *Dérivation d'un réseau d'eaux pluviales sur 42 m*
- > *Terrassement de la mare et création d'une étanchéité de fond*
- > *Création d'une noue en amont immédiat du point d'eau*



Dérivation du pluvial en cours



La mare terrassée (en attente des premières pluies)

# Travaux de restauration de la morphologie Reméandrage du Saint Laurent à Chambray-lès-Tours (2021)

Prévu fin novembre 2021



## **Etape 6 : Remise en état du site et plantations**

- Plantation de 200 arbres le long du Saint Laurent,
- Mise en place d'hélophytes dans la mare et le long du ruisseau.
- Ensemencement de la zone de travaux



**Avant travaux**



**1- Création d'un lit d'argile**



**Le avant/pendant/après travaux en quelques photos**



**2 - Reméandrage**



**Après travaux**

# Travaux de restauration de la morphologie Reméandrage du Saint Laurent à Chambray-lès-Tours (2021)



## Coût du projet et financement

Opérations	Coût TTC
Opération d'abattage pour aménagement des accès	14 000 €
Opérations de terrassement	51 000 €
Travaux de remise en état (plantations arbustes, hélrophytes, enherbement)	13 000 €
<b>TOTAL</b>	<b>78 000 €</b>

Subventionnés à **50 %** par l'Agence de l'Eau Loire-Bretagne, **20 %** par la Région Centre-Val de Loire et **10 %** par le Conseil Départemental d'Indre-et-Loire, le SAVI finançant le reste à charge

# Travaux de restauration de la morphologie Reméandrage du Saint Laurent à Chambray-lès-Tours (2021)



Pas de chantier sans aléas !!!

