

**En 1973 :**  
**Rectification**  
(remise au droit du cours d'eau )  
**Curage**  
(creusement du fond du lit du cours d'eau)

**Impacts :**

- Dégradation de la qualité de l'eau
- Homogénéisation des habitats
- Diminution des zones d'expansion des crues
- Accentuation du risque d'inondation en aval



## En 2018 réalisation d'un projet de restauration : 2 types de travaux :



### 1) Le reméandrage

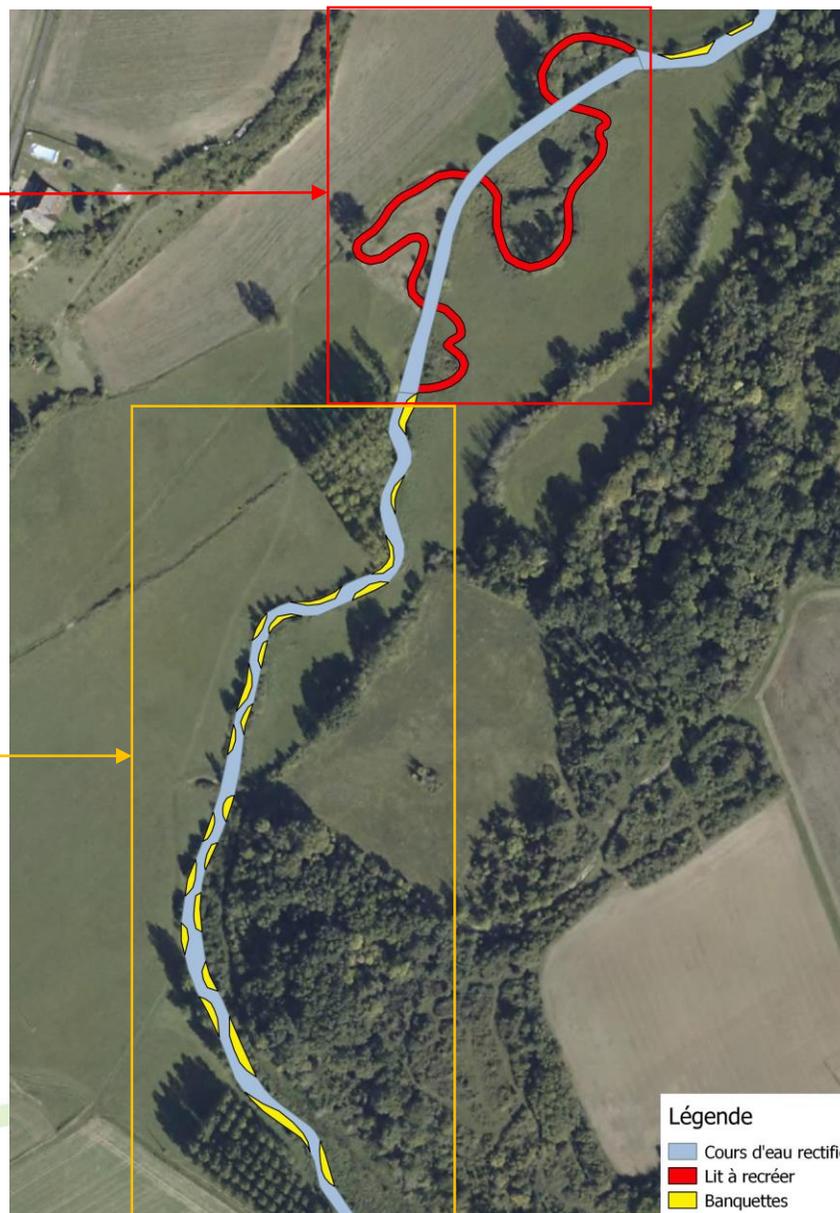
*(partie aval du secteur)*

*Redonner au cours d'eau sa  
forme d'origine pour corriger  
l'impact des travaux de 1973*

### 2) Aménagement de banquettes

*(partie amont)*

*Rétrécir ponctuellement le lit  
rectifié pour améliorer la qualité  
de l'eau et diversifier les habitats*



## 1) Le reméandrage

### A) *L'entretien de la végétation*

*Broyage et abattage pour dégager les abords du lit de la rivière actuelle et l'emprise des anciens méandres*



#### **1 Broyage**



#### **2 Abattage mécanique**



#### **3 Abattage manuel et finitions**



#### **4 Valorisation en bois énergie**



1) Le reméandrage  
A) L'entretien de la végétation



## 1) Le reméandrage

### A) L'entretien de la végétation



*Cette étape  
permet aussi de  
retrouver  
l'emprise des  
méandres*





Pêche de sauvetage :

- Mise en place de grillages en amont et aval de la zone de terrassement
- Récupération des poissons par pêche électrique et transfert vers un autre secteur



Mise en place de filtres :

Mise en place de 2 filtres en aval pour limiter le départ des particules fines lors des opérations de terrassement



## 1) Le reméandrage

### **C) Le terrassement préalable des méandres**

*On commence par recreuser les méandres et leur redonner une forme naturelle*



***A ce stade du terrassement le lit recalibré et les futurs méandres ne sont pas connectés pour éviter un départ de particules fines On laisse des « bouchons de terre en amont et en aval de chaque méandre »***





Lors de cette étape nous recréons **un type naturel en alternant** :

- des zones de **radiers** : écoulement rapide et faibles profondeur d'eau
- des zones de **fosses** : écoulement lents et importante profondeur d'eau



## 1) Le reméandrage

### **E) La reconnexion des méandres**

*Reconnecter la rivière en retirant les bouchons laissés à l'amont et à l'aval de chaque méandre puis en rebouchant le lit rectifié*



Résultat :

Avant travaux



Après travaux







Avant travaux :  
Milieu homogène  
avec peu de diversité



Après travaux :  
Accentuation de la  
sinuosité



## Finitions

Pour finaliser le projet, des plantations ont été réalisées sur les banquettes plantées et ensemencées.

Les différents secteurs impactés par le passage des engins ont été décompactés, hersés et réensemencés



## Le coût du projet

Dépense	Coût TTC
Entretien de la végétation, remise en état (plantations,...)	20 000 €
Opérations de terrassement	75 000 €
<b>TOTAL</b>	<b>95 000 €</b>

Subventionnés à **60 %** par l'Agence de l'Eau Loire Bretagne, **10 %** par la Région Centre Val de Loire et **10 %** par le Conseil Départemental d'Indre et Loire

## Les partenaires techniques et financiers

