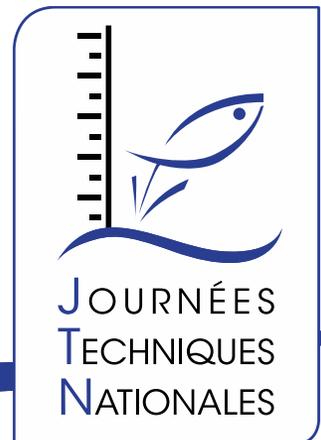




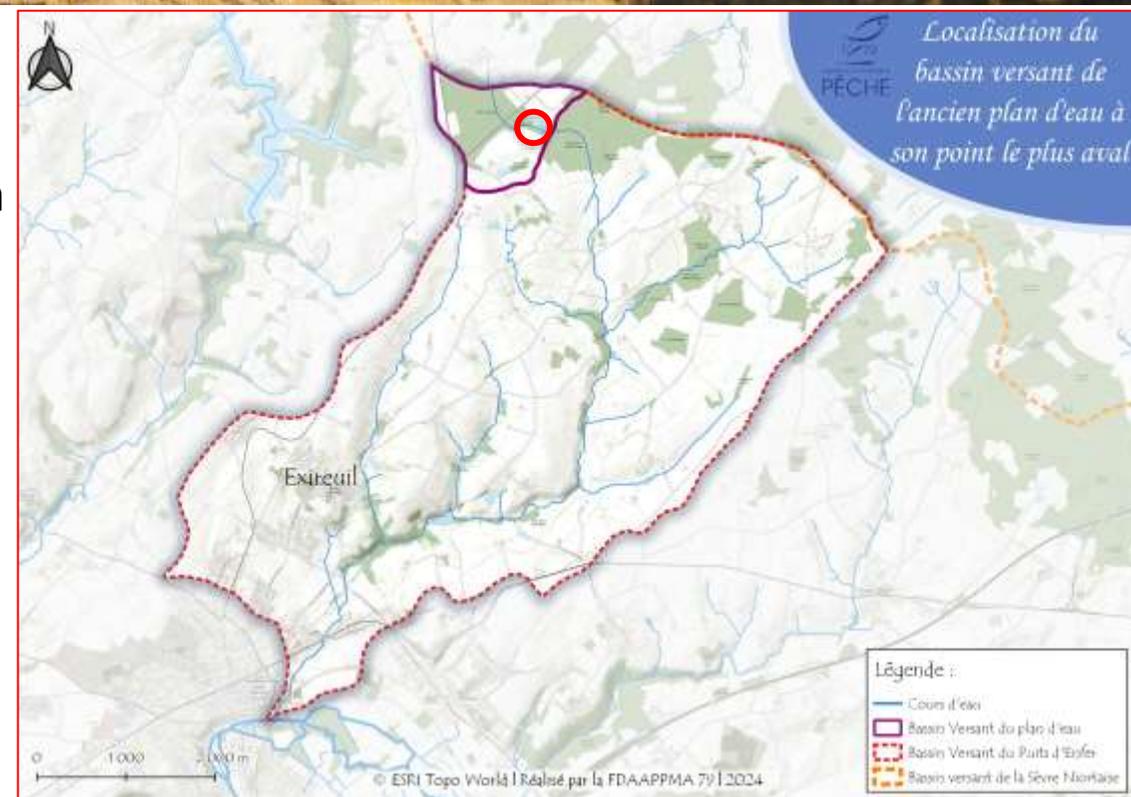
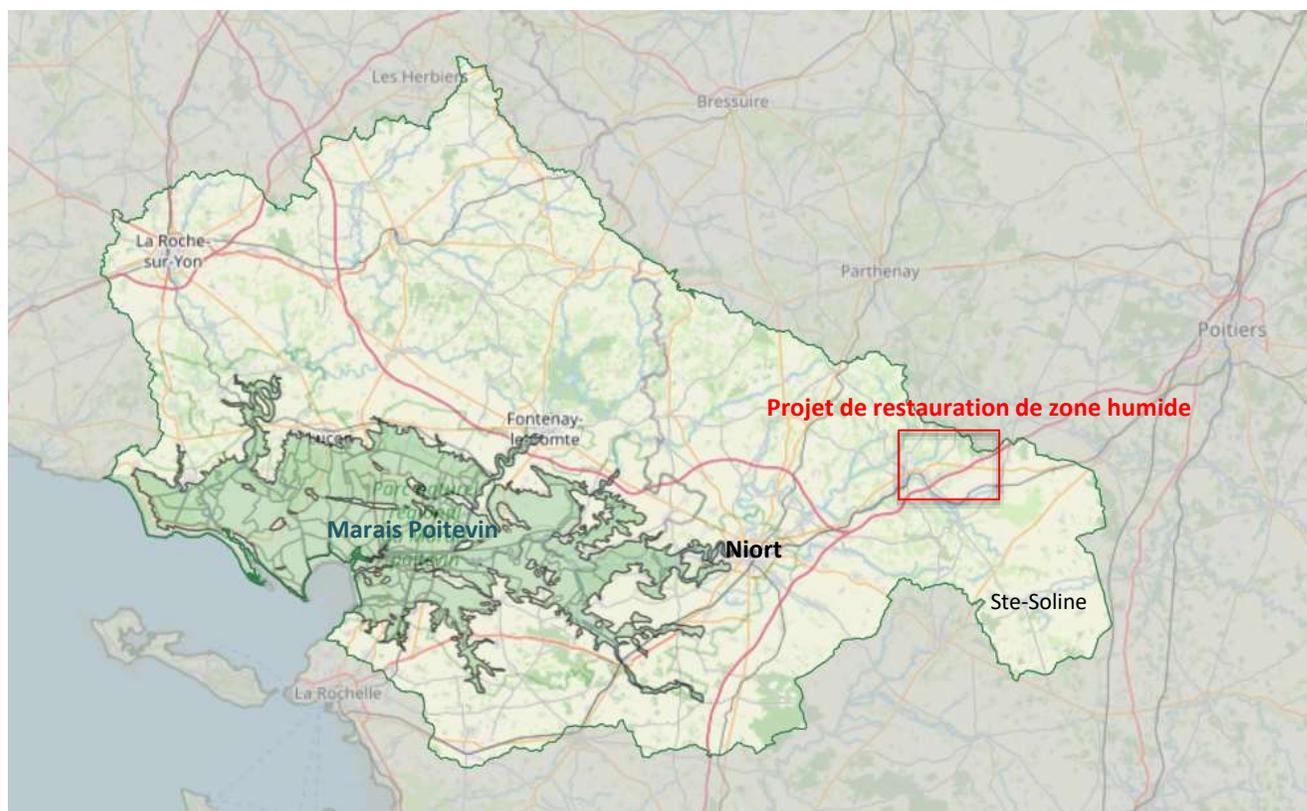
# Restauration de zone humide en tête de BV

- Cas de l'effacement du plan d'eau sur cours d'eau intermittent d'Exireuil (79)



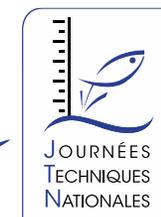
# Localisation du projet

- Le bassin versant de la Sèvre Niortaise – Marais Poitevin



Département  
des DEUX-SEVRES (79)

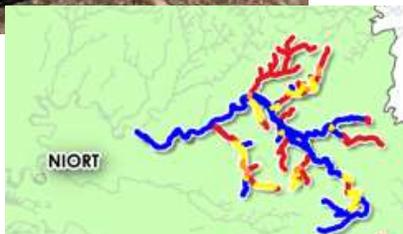
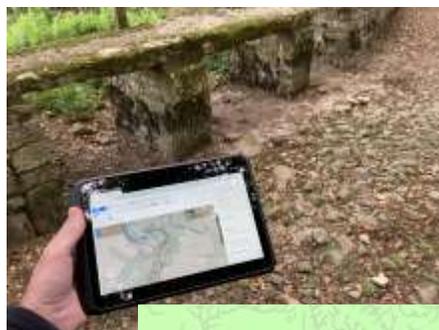
Bassin Loire Bretagne





## Pourquoi travailler sur une tête de bassin?

- Un cours d'eau intermittent de rang de Strahler 1 et de 1<sup>ère</sup> catégorie piscicole
- Les services écosystémiques ( fonctions hydrologiques, biodiversité, physico-chimiques)
- La gestion de l'eau dans les Deux-Sèvres : un enjeu fort



©Bordes FD79



## Etat des lieux

Carte de Cassini XVIII



Carte de l'état-major 1820-1866



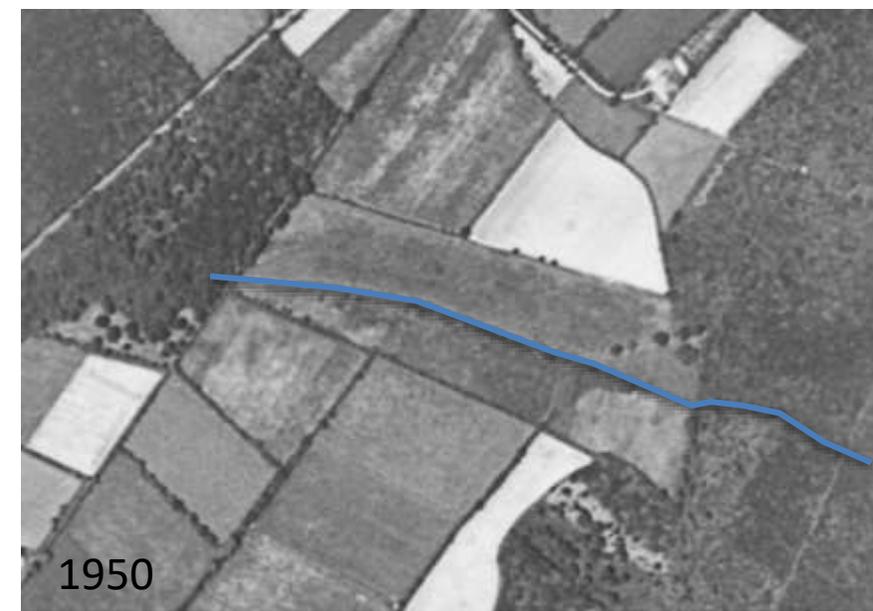
Scan historique 1950



Source : remonterletemps.ign.fr

- Pas de photographie ou de carte du cours d'eau avant 1950
  - Présence d'une prairie humide entre deux boisements
- Création du plan d'eau en 1990
  - Pas d'export de matériaux
- Rectification du cours d'eau dans le boisement en 2015
- Plan d'eau sans existence légale







## Diagnostic environnemental

- La biodiversité

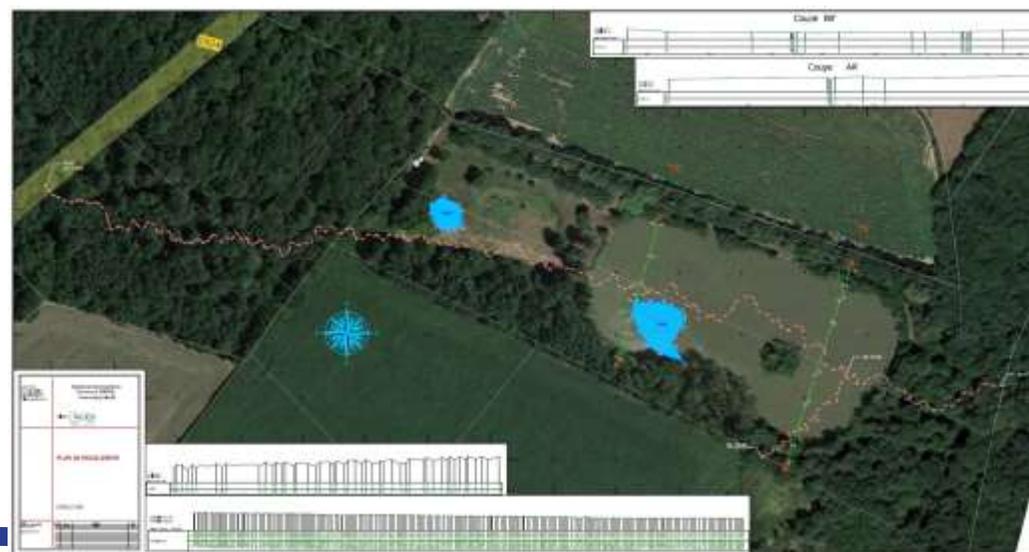


- Les enjeux du bassin versant pour la gestion quantitative et qualitative



## Les difficultés rencontrées

- Travail sur une tête de bassin
  - Quel gabarit de cours d'eau?
  - Quel coefficient de sinuosité?
  - Quel tracé dans le boisement?
  - Quelle taille de substrat?
  - Enjeux liés aux cours d'eau intermittents?
  - Végétalisation du site?





## Les travaux

- Secteur Aval



Images : ©PFC Production et FD Pêche 79



## Les Travaux

- Secteur Intermédiaire



Secteur intermédiaire avant travaux

Images : ©PFC Production et FD Pêche 79



## Les travaux

- Secteur Amont



Images : ©PFC Production et FD Pêche 79



1 an après  
Travaux...



Images : ©PFC Production et FD Pêche 79



## Les choix d'intervention

- Déplacement du lit dans le secteur boisé
- Répartition des mares
- Gestion de la végétation
- Décompacter la digue
- Reconnexion du bras latéral

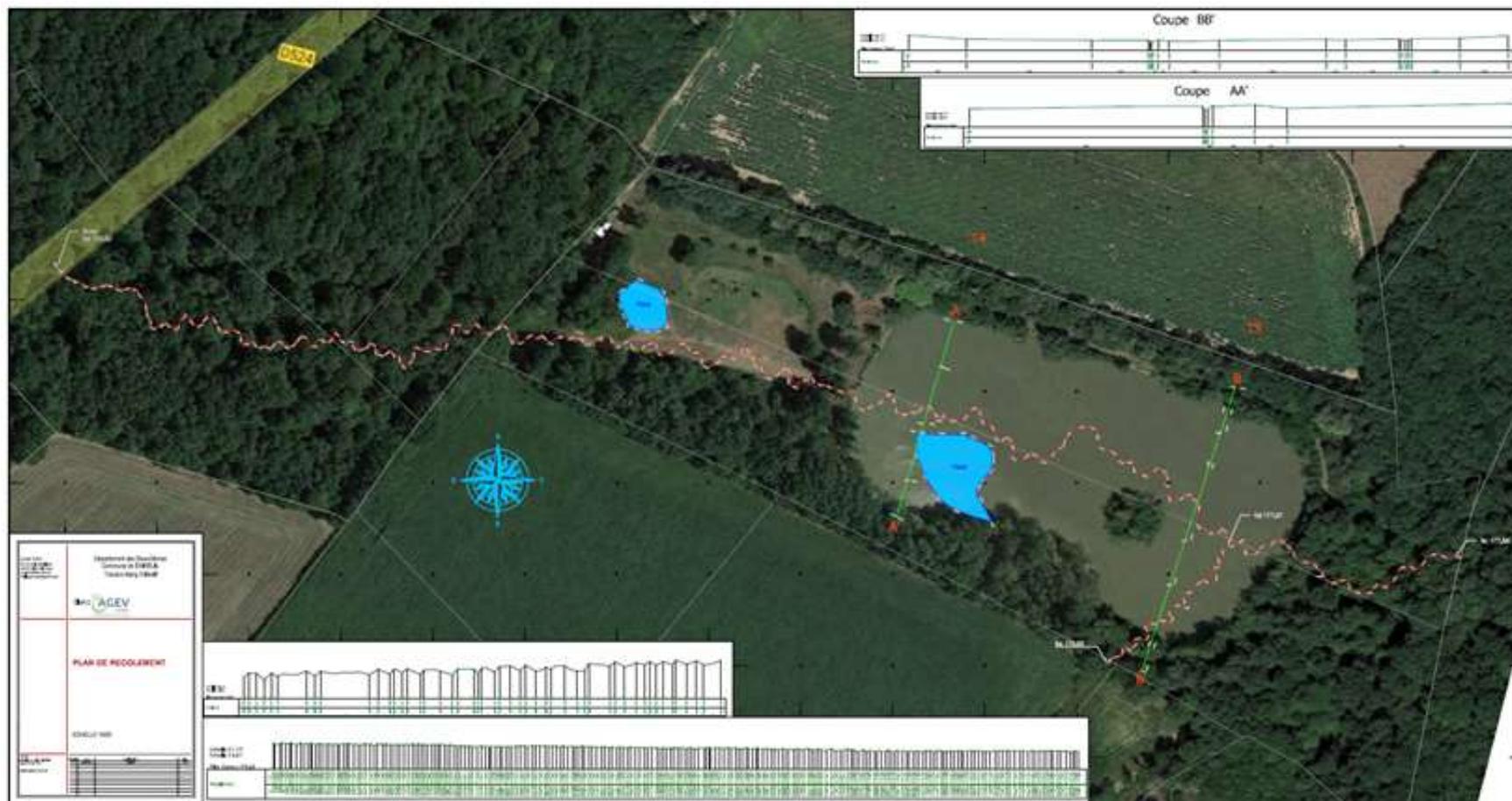
### Résultats :

**3-4 ha de boisement humide**

**2 mares**

**4 ha de zone humide**

**960 ml de cours d'eau restaurés**





## Diagnostic environnemental : 1 an après...

- La biodiversité :

+300 pontes de grenouilles rousses +25 espèces d'odonates (dont agrion de mercure) et retour du vairon



- Les enjeux du bassin versant pour la gestion quantitative et qualitative

7 inondations en 1 an; retour précoce des écoulements aval, soutien d'étiage printanier





## La communication

### Remerciements :

Conseil d'Administration FD79  
**Jean-Michel Grignon**  
Agence de l'eau Loire Bretagne  
**Laurent Berthon**  
Bureau d'étude SERAMA  
**Ludovic Boissineau**  
AGEV Solution  
PFC Production

Merci de votre attention

