



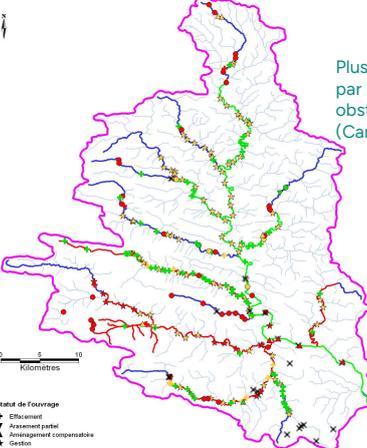

## 2 - Réflexion sur le devenir des ouvrages hydrauliques

1



## Localisation des ouvrages hydraulique

Continuité écologique sur les ouvrages du bassin versant de l'Oudon



Plus de 250 seuils identifiés par le référentiel des obstacles à l'écoulement (Carte ROE)

Statut de l'ouvrage  
 ● Existence  
 ▲ Aménagement projeté  
 ▲ Aménagement compensatoire  
 ● Gestion  
 ● Aucun projet  
 × Pas de données

Continuité écologique  
 ■ Assise  
 ■ Pente  
 ■ Obstacle à continuité écologique

Limite du bassin versant de l'Oudon  
 — Cours d'eau - Liste 1  
 — Cours d'eau - Liste 2

Document communiqué en vertu de la Loi sur l'accès à l'information  
 Date de publication : 2025-02-18  
 Version : 1.0  
 Révisé par : [non renseigné]  
 Approuvé par : [non renseigné]



2



## HISTORIQUE



Moyen âge    15<sup>e</sup> siècle    16<sup>e</sup> siècle    17<sup>e</sup> siècle    18<sup>e</sup> siècle    19<sup>e</sup> siècle    20<sup>e</sup> siècle

Depuis le XV<sup>e</sup> siècle, les meuniers ont exploité la force hydraulique des cours d'eau afin de fouler les étoffes ou moudre le grain des céréales. Ces activités ont disparu avec l'avènement de l'électricité.

Durant le XIX<sup>e</sup> siècle, des barrages ont été aménagés sur la rivière au droit des belles demeures. Le but était notamment de créer un effet miroir qui les mettait en valeur.

Enfin, durant les années 1970-80, de grands travaux d'hydraulique agricole ont été mis en oeuvre. C'est durant cette période que le plus grand nombre de barrages a été réalisé en lien avec le recalibrage des cours d'eau.



3

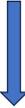


## HISTORIQUE

- Année 1970-1980
  - Création des syndicats intercommunaux d'aménagement des cours d'eau (Oudon, Verzée, Argos)
  - Maîtrise d'oeuvre de la Direction Départementale de l'Agriculture



Recalibrage  
Rectification  
Reprofilage



Aménagement  
de seuils à clapet



Aménagement des  
ouvrages des  
anciens moulins



4

 Bassin de l'Oudon

TYPES DE SEUILS EN RIVIERE



Vannes levantes à crémaillères



5

 Bassin de l'Oudon

TYPES DE SEUILS EN RIVIERE



Clapet semi-automatique à vérin



6



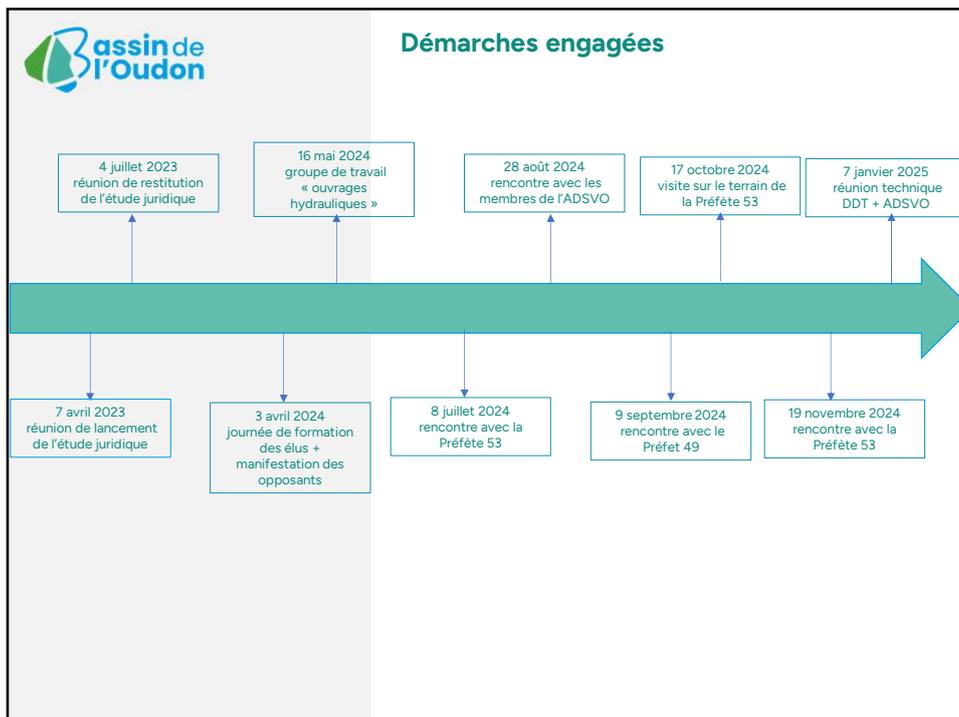
## TYPES DE SEUILS EN RIVIERE



Ouvrage complexe lié à un moulin  
(déversoir + clapet + vanne usinière)



7



8



## 1.2 Rappel de l'état des lieux

Nombre d'ouvrage gérés par le syndicat au 05/2024	Ouvrages propriété du Syndicat du bassin de l'Oudon	Ouvrages communaux	Ouvrages Communaux/privés	Ouvrages privés
56	3/56	9/56	8/56	36/56

- Une grande majorité d'ouvrages sur propriété privée
- Le syndicat est présumé exploitant des ouvrages
- Un parc d'ouvrages vieillissant
- Des conventions non valides
- Des droits d'eau non valides
- Des droits d'eau à clarifier
- Des charges d'entretien (ex : facture d'électricité) et de maintenance assumées par le syndicat
- Des relations parfois difficiles avec les propriétaires
- Un historique de moulins sur l'Oudon, l'Usure et la Verzée

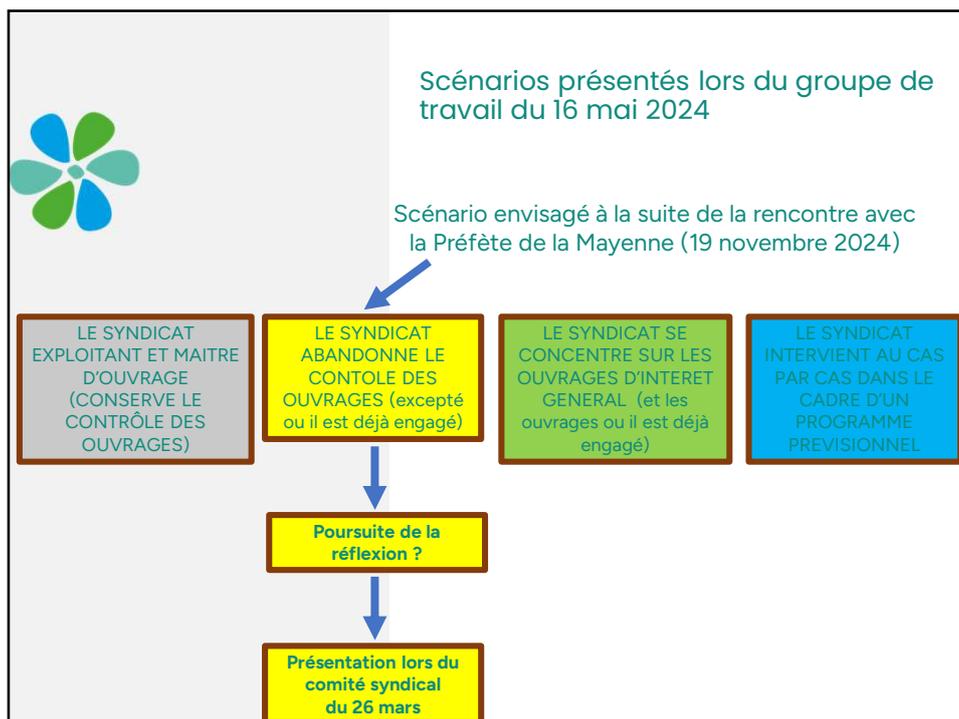
9



## Contexte financier

- **Un parc d'ouvrages vieillissant**
- **Coût des travaux de réfection complète d'un clapet + boîtier de commande**  
100 000 € à 180 000 €
- **Modalités de financement**  
0 % d'aide de l'AELB, Région et Département
- **Impact budgétaire :**  
Annuité d'emprunt d'environ 10 000 € par ouvrage

10



11