



# EPIDOR

Etablissement public territorial du bassin de la Dordogne



## Habitats des migrants sur la Dordogne

Diagnostics, solutions et retours d'expériences

1<sup>er</sup> avril 2026

Bordeaux

*Olivier GUERRI, directeur d'EPIDOR par intérim*

# Habitats des migrateurs sur la Dordogne : diagnostics, solutions et retours d'expériences

- **Présentation du bassin de la Dordogne**
- Diagnostic hydro-morphologique
- Pistes de travail et expérimentations engagées

# Le bassin de la Dordogne



EPIDOR

Etablissement Public Territorial  
du Bassin de la Dordogne

24 000 km<sup>2</sup>  
1 500 communes  
1,1 M habitants

## Un EPTB : EPIDOR

Créé en 1991

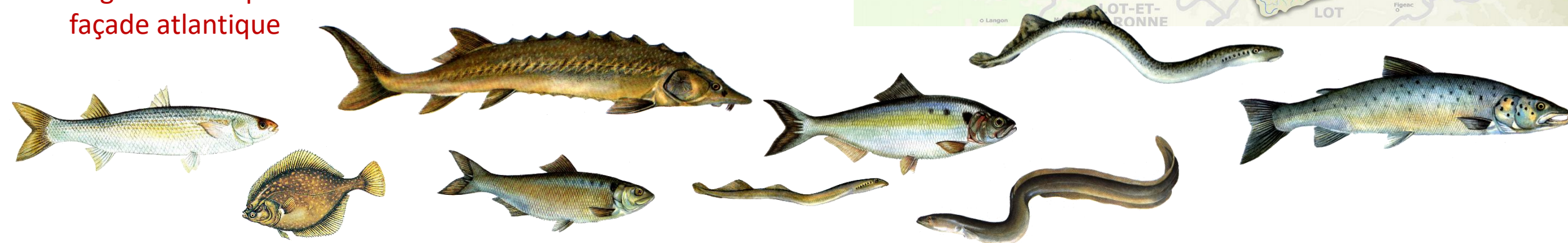
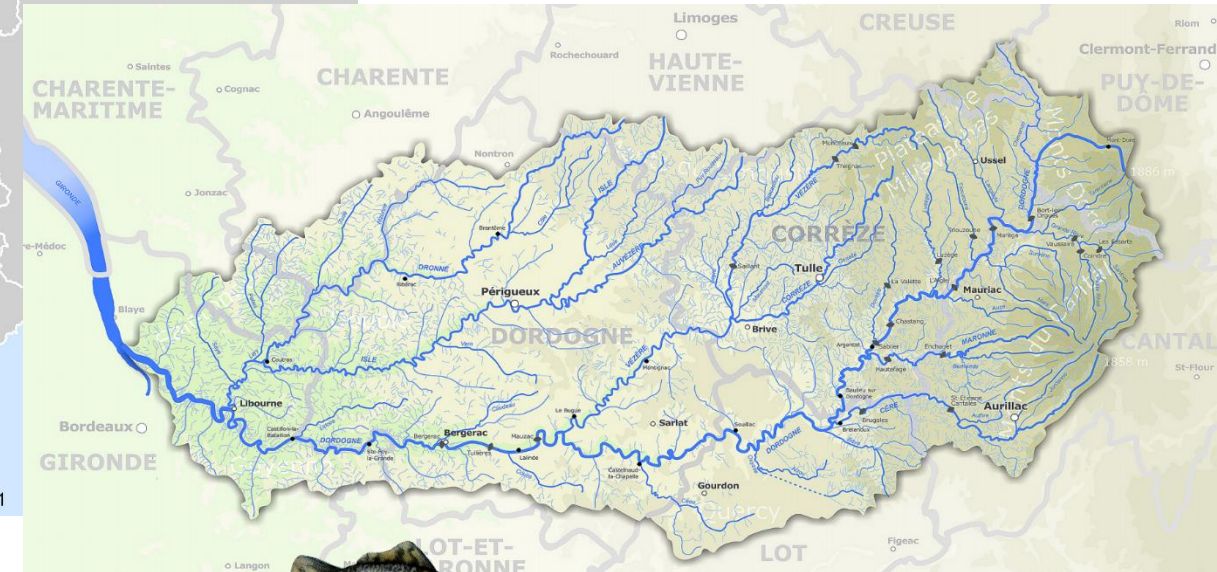
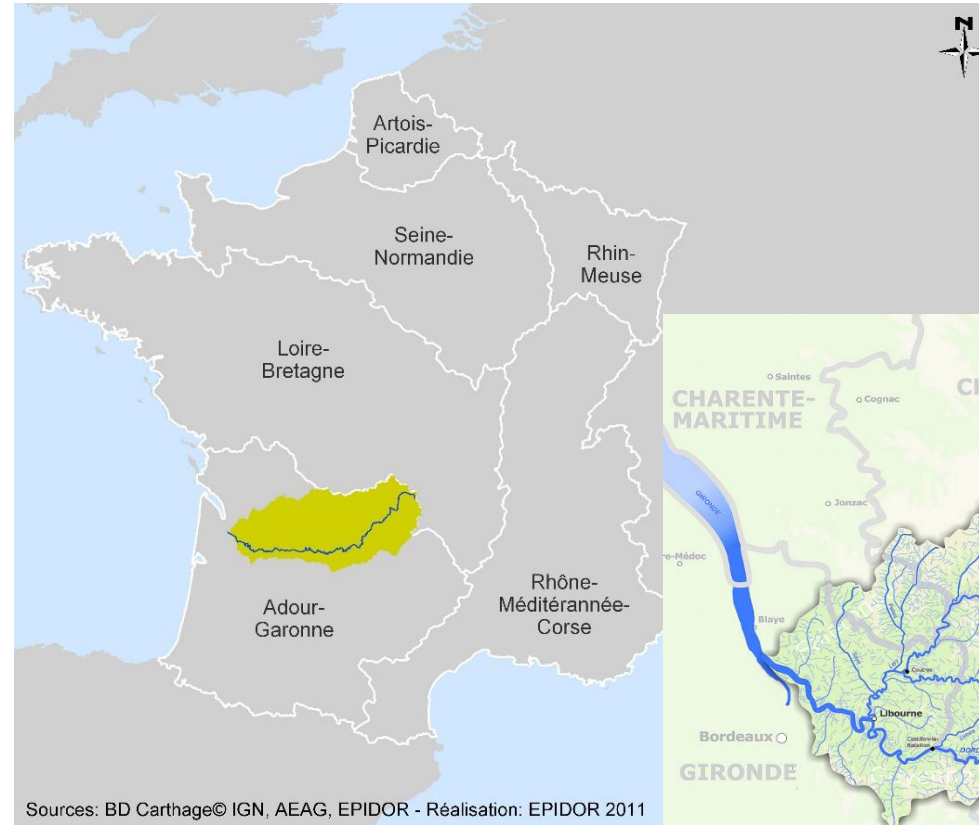
Syndicat mixte

(7 départements et 1 région)

## Mission d'intérêt général :

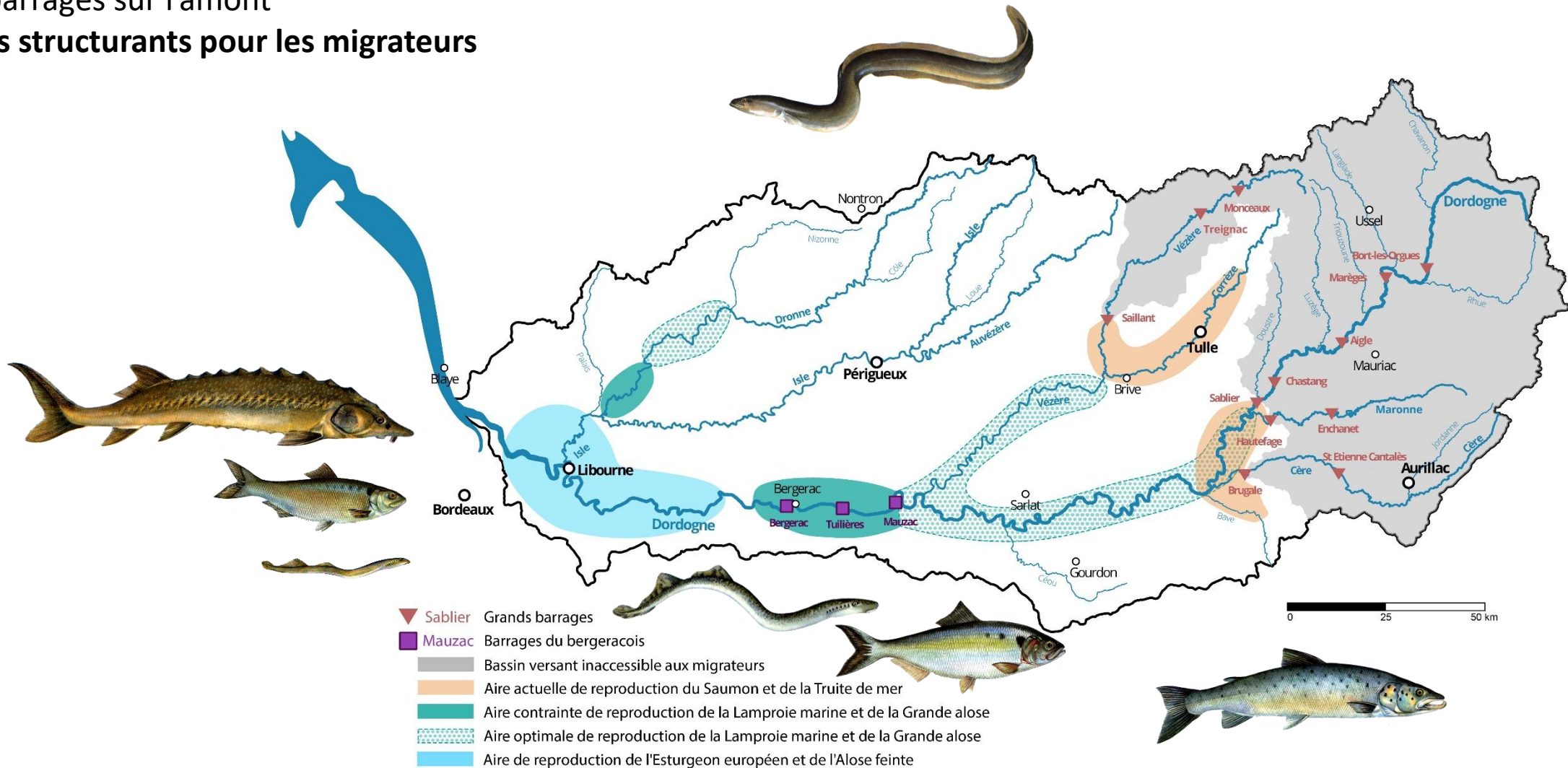
agir pour une gestion concertée et durable de l'eau, des rivières et des milieux aquatiques

Présence de tous les poissons  
migrateurs amphihalins de la  
façade atlantique



# Le bassin de la Dordogne

- Nombreux ouvrages sur les affluents
  - 3 barrages majeurs sur la partie basse (bergeracois)
  - Grands barrages sur l'amont
- ➔ **Éléments structurants pour les migrateurs**



# Habitats des migrateurs sur la Dordogne : diagnostics, solutions et retours d'expériences

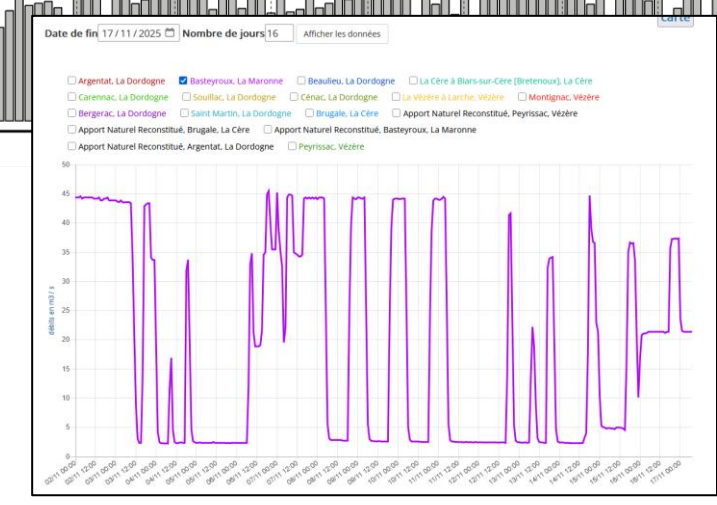
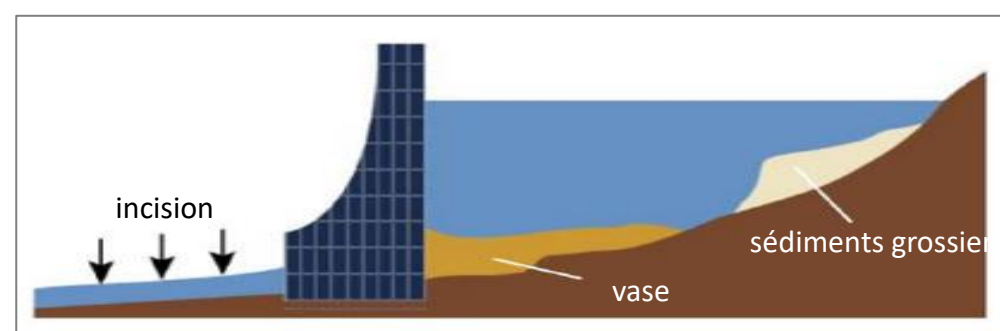
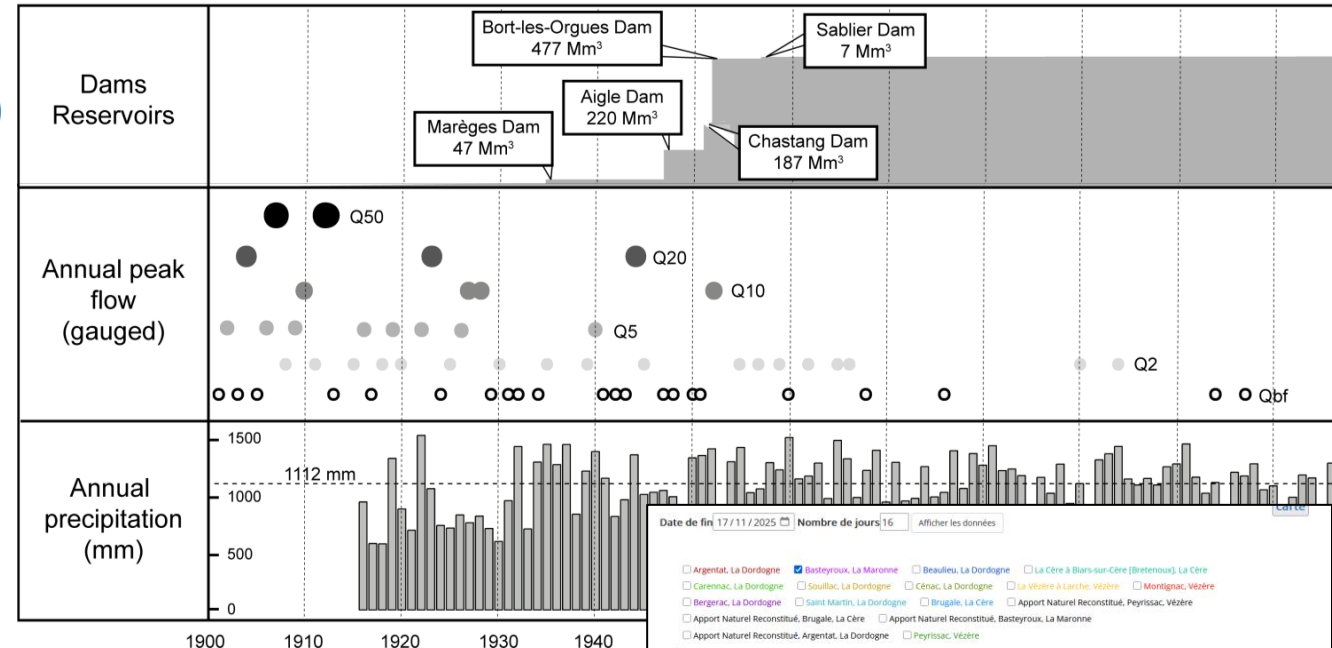
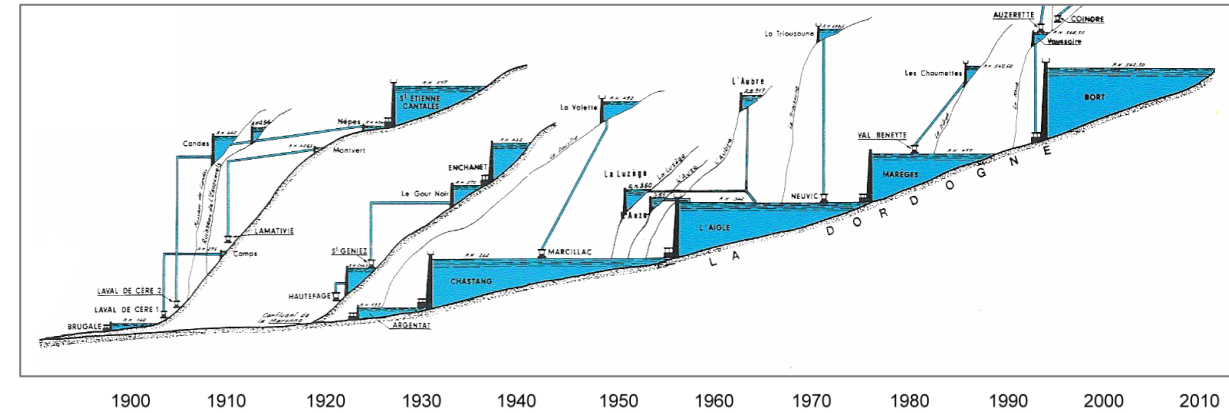
- Présentation du bassin de la Dordogne
- Diagnostic hydro-morphologique
- Pistes de travail et expérimentations engagées

# Diagnostic hydro-morphologique de la Dordogne

3 principales sources d'impacts :

## - Grandes retenues

- Interruption du **transit sédimentaire**  
 → Déficit de 4300 m<sup>3</sup>/an à Argentat (soit 300 000 m<sup>3</sup>)
- Modification du **régime hydrologique** :
  - **Stockage saisonnier** (capacité de 1 Md m<sup>3</sup>)
  - Diminution des crues morphogènes, réduction de la bande active, fixation des bancs
- Fonctionnement par **éclusées**  
 → Impacts direct des habitats peu profonds



# Diagnostic hydro-morphologique de la Dordogne

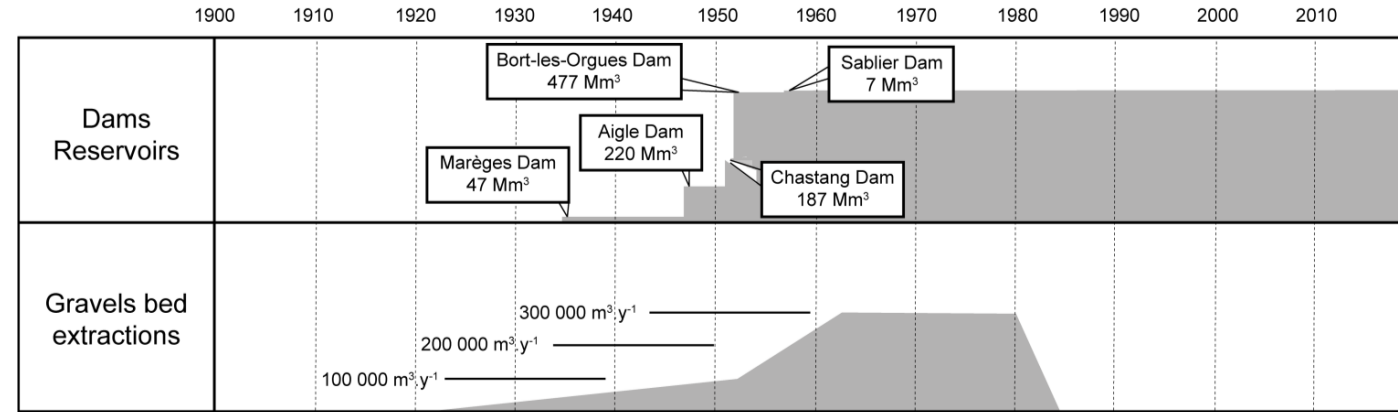
3 principales sources d'impacts :

- Grandes retenues

- Extractions

- Au moins 9 Mm<sup>3</sup> extraits sur la partie médiane
- Quantité extraite à l'aval non estimée

→ **Déficit direct**



# Diagnostic hydro-morphologique de la Dordogne

3 principales sources d'impacts :

- Grandes retenues

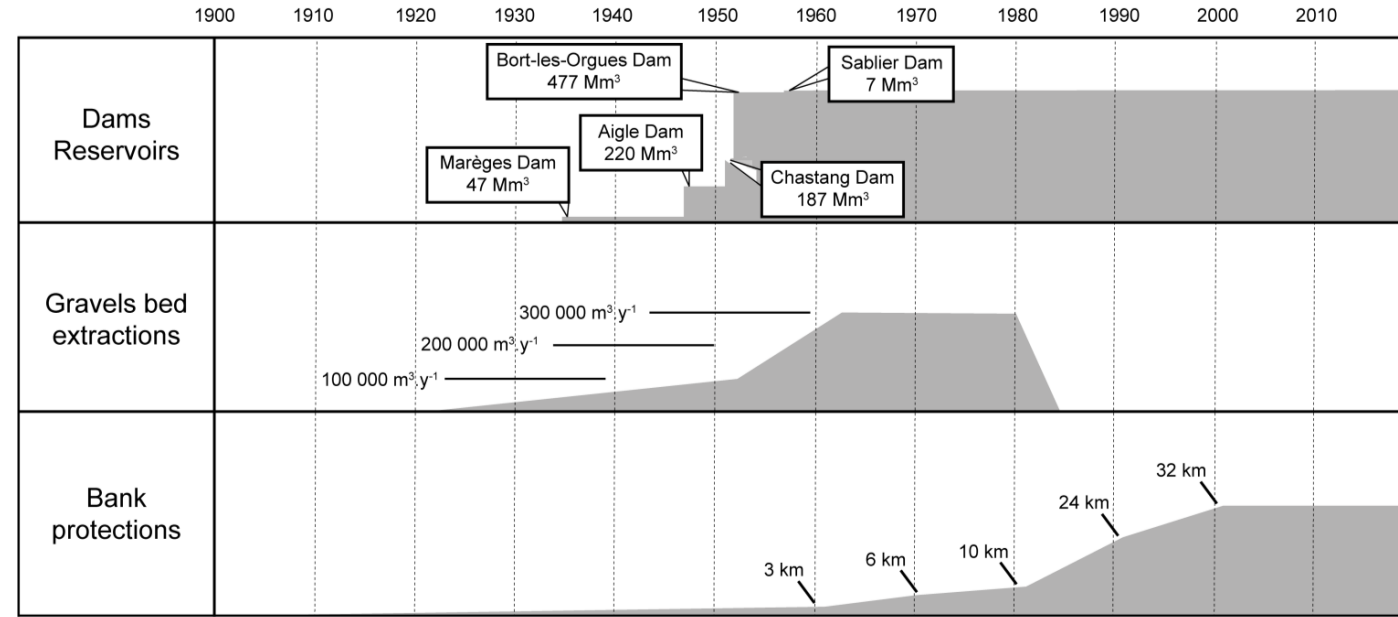
- Extractions

- Protections de berge

- Aménagées pour palier les désordres liées aux extractions
- Sur 32 km de berge
- Réduit la capacité de la rivière à :
  - Dissiper son énergie
  - Remobiliser les sédiments des berges

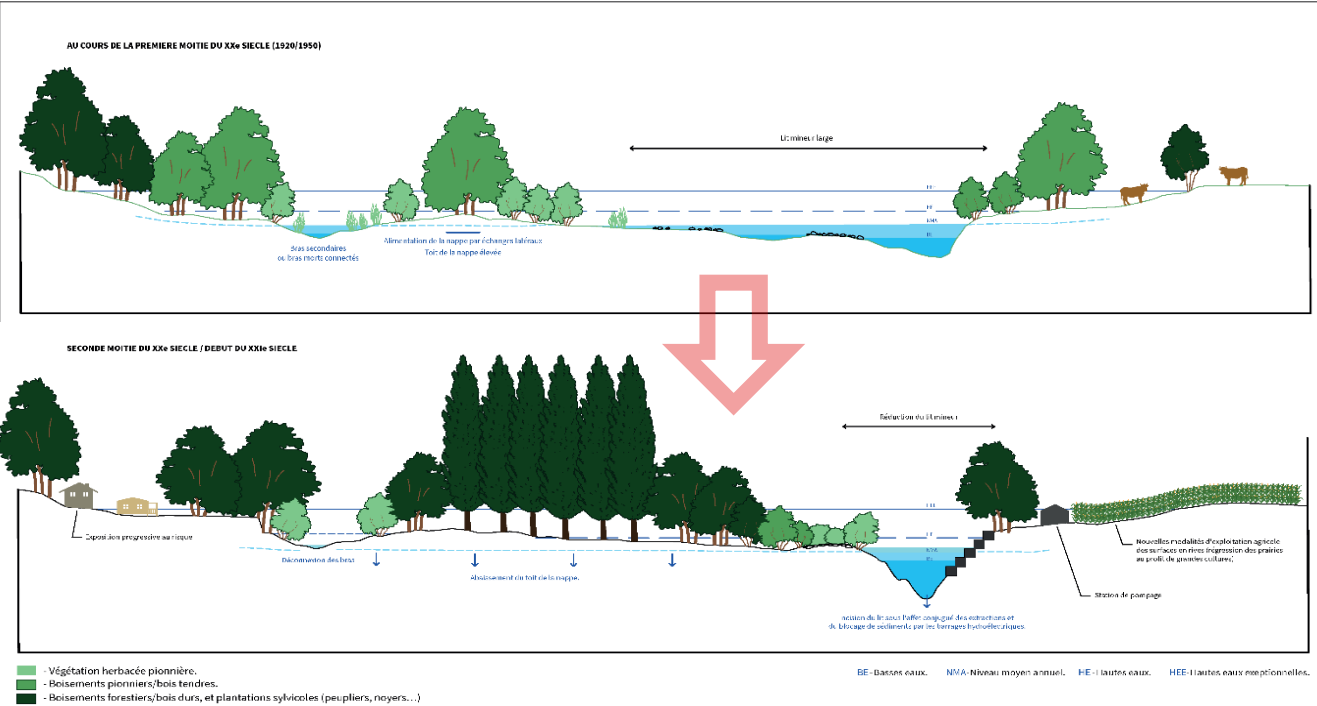
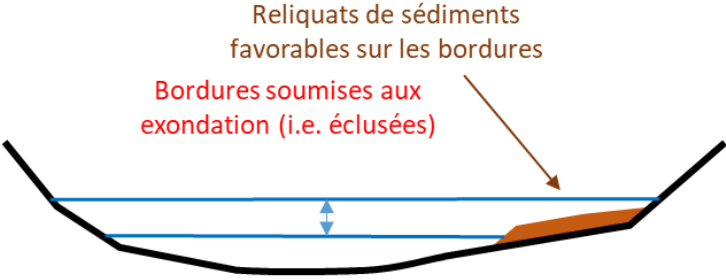
→ Augmente l'incision et :

- Le déficit sédimentaire
- La déconnexion habitats rivulaires



# Diagnostic hydro-morphologique de la Dordogne

- **Déficit sédimentaire**, en particulier :
  - Au pied des barrages (frayères forcées)
  - Au centre du chenal (favorise les habitats résiduels en bordure alors que plus vulnérables)
- **Incision, perte d'annexes hydrauliques**
- **Banalisation des milieux**
  - ➔ **Diminution des habitats favorables**
  - ➔ **Augmentation de la sensibilité aux exondations**



# Habitats des migrateurs sur la Dordogne : diagnostics, solutions et retours d'expériences

- Présentation du bassin de la Dordogne
- Diagnostic hydro-morphologique
- Pistes de travail et expérimentations engagées

# Convention "éclusées"

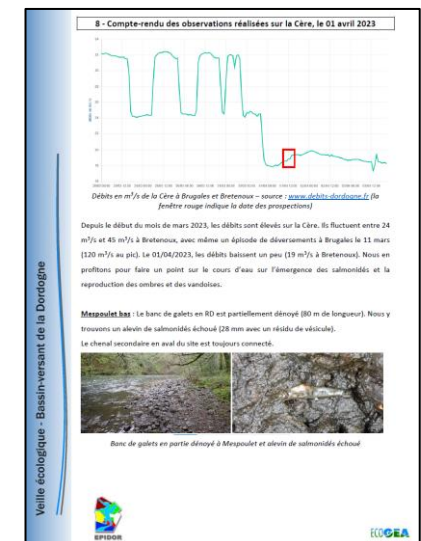
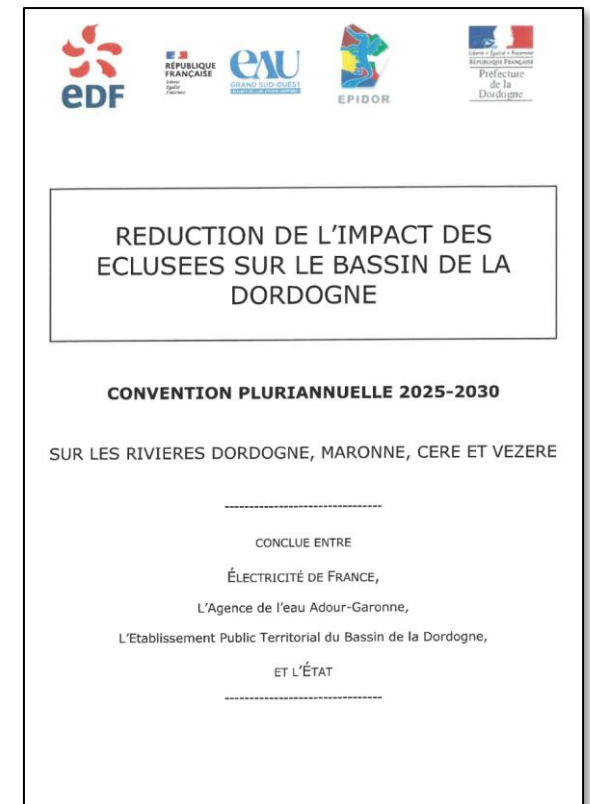
## Convention Etat – EDF – Agence de l'eau – EPIDOR

Depuis 2004 (Défi éclusées) puis 2008 (Convention éclusées)

**Actuellement → Convention 2025-2030**

### 4 voies de travail :

- Améliorer la gestion des débits (gradients, débits seuils...)
- Restaurer les habitats (frayères, bras...)
- Améliorer les connaissances (suivis, études, expérimentations)
- Informer les usagers (site web débits-dordogne.fr)

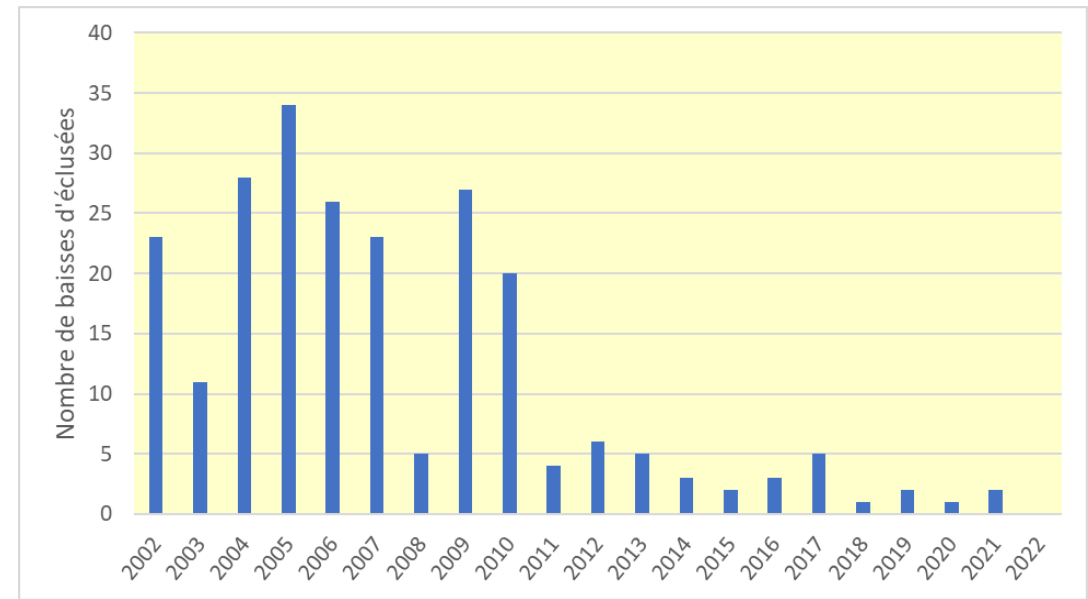


# Convention "éclusées"

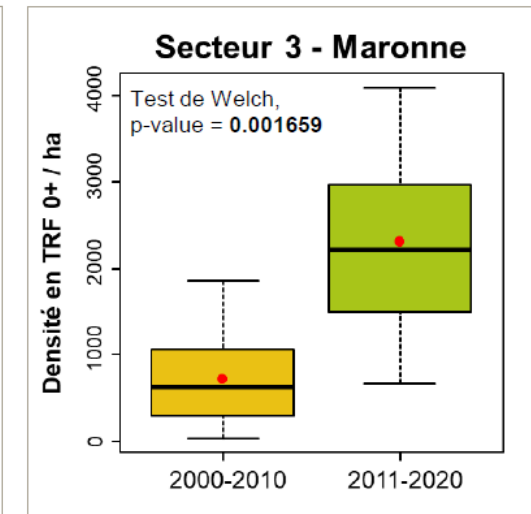
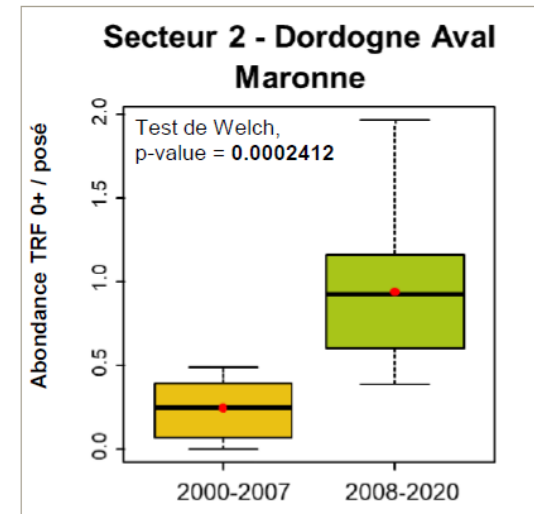
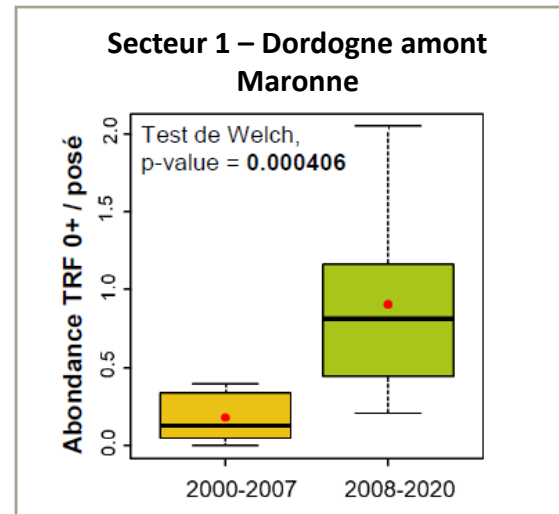
## Gestion des débits

Depuis la mise en œuvre de la « Convention éclusées » :

- La fréquence des éclusées est bien moindre sur la Dordogne entre le 15 mars et le 15 juin
- L'abondance en juvéniles de Truite a été multipliée par un facteur 3,5 à 6,3 selon les secteurs (Ladoux, 2021)



Nombre des baisses de débit « non naturelles » au sens de **Courret et al. (2014)** sur la Dordogne **du 15 mars au 15 juin** (source : **ECOGEA 2023 pour EPIDOR**)



Abondances en juvéniles de truite « avant » et « après » la Convention éclusées (Ladoux, 2021)

# Restauration d'habitats de reproduction pour le Saumon

## Etude de projet



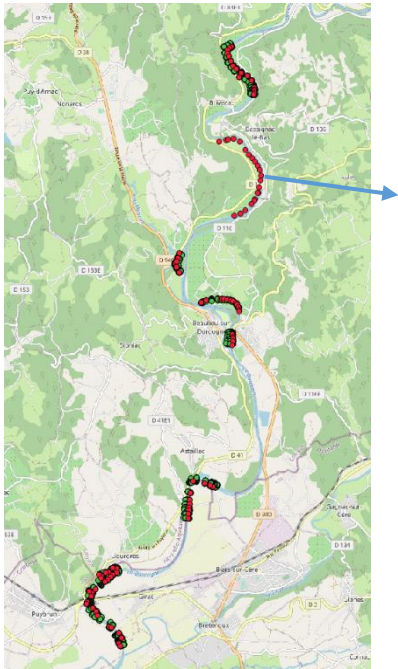
**Méthodologie** : croisement de 3 données:

- Sites utilisés pour la reproduction (suivi visuel pour MIGADO)
- Modélisation hydraulique :
  - Recherche des zones hydrauliquement favorables (hauteur, vitesse)
  - Recherche des zones présentant un risque limité d'érosion des sédiments

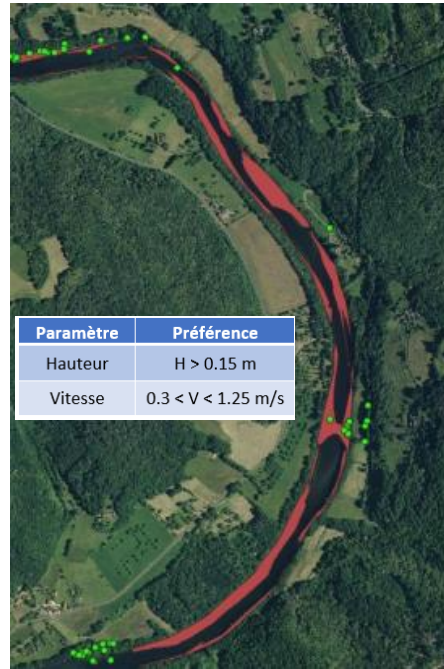


ECOGÉA

Topographie



Surf favorable repro

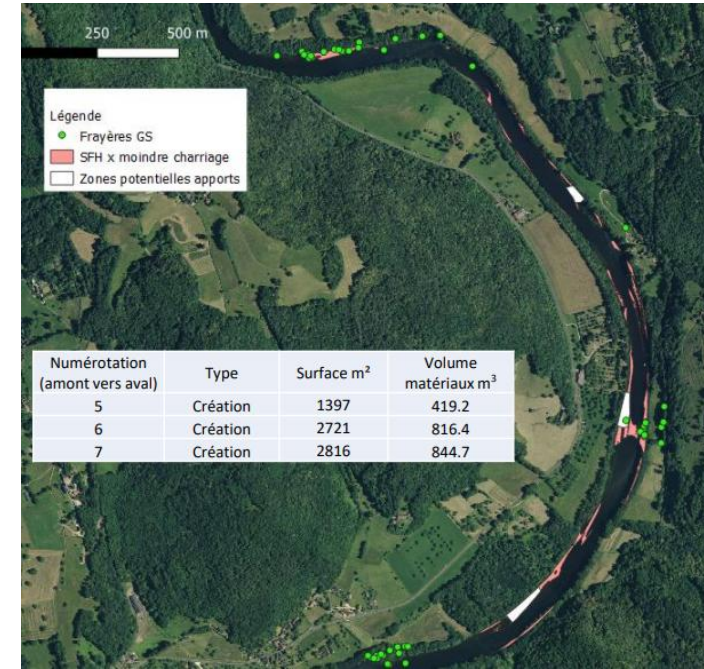


Paramètre	Préférence
Hauteur	$H > 0.15 \text{ m}$
Vitesse	$0.3 < V < 1.25 \text{ m/s}$

Moindre charriage



Croisement

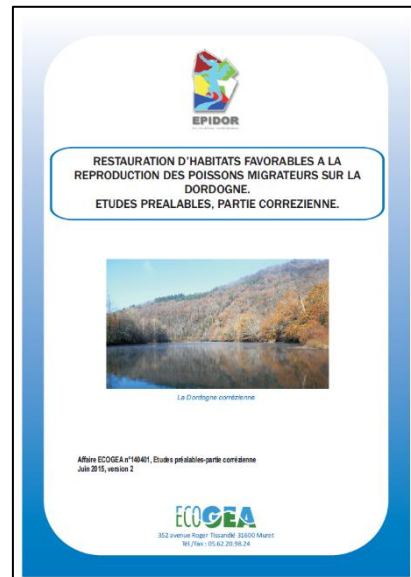


# Restauration d'habitats de reproduction pour le Saumon

## Etude de projet

### 2015 : première étude

- Tronçon de 17,5 km en aval d'Argentat
- 13 sites
- 8500 m<sup>2</sup> à restaurer
- Besoin de 1750 m<sup>3</sup> de graviers-galets
- Coût de 200 k€



### 2023-2025 : seconde partie

- Tronçon de 21,5 km en aval du premier
- 12 sites
- 16 700 m<sup>2</sup> à restaurer
- Besoin de 5000 m<sup>3</sup> de graviers-galets
- Coût de 390 à 650 k€ (selon les solutions d'approvisionnement)



# Restauration d'habitats de reproduction pour le Saumon

## Méthode d'intervention



Pêche électrique préventive  
(si zone en eau)

Apport de graviers-galets  
(ou régalinge et scarification)

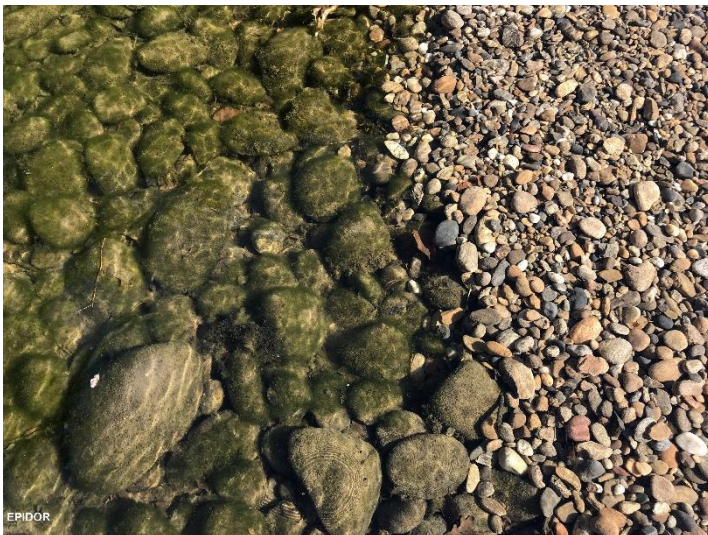


Régalinge de l'apport  
à une côte maxi

# Restauration d'habitats de reproduction pour le Saumon

## Travaux réalisés (en 10 ans)

- 18 sites restaurés (sur 25 identifiés)
- 16 par apports, 2 par régalinge/scarification
- 16 800 m<sup>2</sup>
- 4 000 m<sup>3</sup> de graviers-galets utilisés\* (dont 2/3 issus de chantiers de restauration)
- **Coût de 535 000 € (soit ~32 €/m<sup>2</sup>)**
- Quelques sites avec expérimentation de techniques de stabilisation (pose de blocs)



Substrat avant intervention

### Substrat apporté :

- 25% de 8-16 mm
- 50% de 16-32 mm
- 25% de 32-64 mm

### Tests de stabilisation



\*Equivalent au déficit de 4000 m<sup>3</sup>/an à Argentat

# Restauration d'habitats de reproduction pour le Saumon

## Suivis

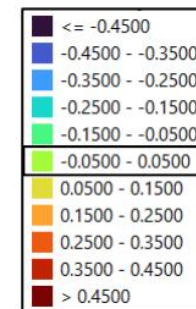
### Méthodologie :

- Suivi topographique sur une partie des sites (OFB Pôle Ecohydraulique)
- Suivi de la reproduction des lithophiles (par ECOGEA pour MIGADO et EPIDOR)

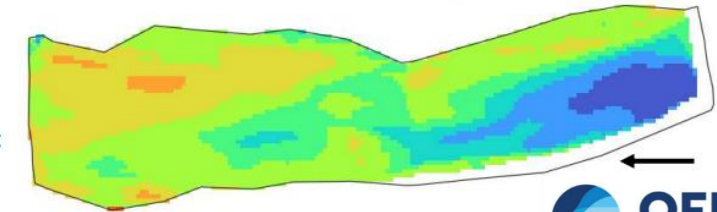


### Bilan :

- **Efficacité souvent bonne et immédiate**
  - Jusqu'à 56 frayères de GS sur un seul site !
  - Environ 50% de toutes les frayères de GS de l'axe Dordogne sont sur les sites restaurés
  - Utilisation quelques semaines après travaux (travaux en sept. -> repro en novembre)
- **Tenue des sédiments très aléatoire** selon les sites
  - Peu de lien entre prédiction du modèle et réalité
  - Besoin de « tester » les sites
- **Entretien relativement facile** (selon accès et propriétaires)
- **Bonne répliquabilité**



Après 1an /  
Après apport



Office français de la biodiversité



# Expérimentations et stratégie sédimentaire

## Transfert de sédiments depuis l'affluent Cère

**Objectif** : Tester la récupération, le transport et la réinjection passive de sédiments

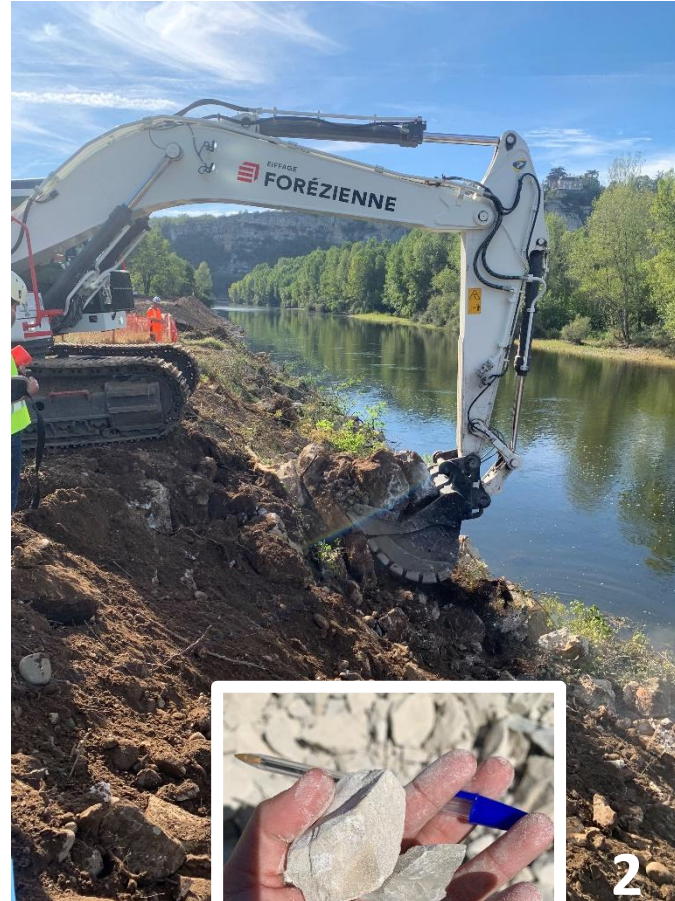
- ➔ Reprise naturelle par les crues
- ➔ Réinjection non ciblée (sur des habitats particuliers)
  - Récupération mécanique lors de l'étiage 2025
  - Transport sur 13 km
  - Réinjection de 2000 m<sup>3</sup> de sédiment en cordon (160\*10\*1,3 m)
  - Suivi photo, photogramétrie, topographie et télémétrie



# Expérimentations et stratégie sédimentaire

## Désenrochement d'1 km de berges – Sites de Sous-Castel et Blanzaguet

- Reprise des blocs d'enrochement
- Concassage et réinjection en pied de berge (5000 + 800 m<sup>3</sup>)



# Expérimentations et stratégie sédimentaire

## Désenrochement d'1 km de berges – Sites de Sous-Castel et Blanzaguet

### Résultats:

- Reprofilage de la pente
- Remobilisation naturelle de 35 000 m<sup>3</sup> de sédiments
- Retours d'espèces d'intérêt:
  - ✓ Tacons
  - ✓ Espèces végétales protégées (i.e. Lindernie des marais)
  - ✓ Hirondelle des rivages



Environ 700 m<sup>3</sup> désenrochés sur le site de Sous-Castel (commune de Floirac - 46)

# Expérimentations et stratégie sédimentaire

Restauration d'annexes hydrauliques et réinjection sédimentaire



Environ 22 000 m<sup>3</sup> de sédiments réinjectés sur le site de Pontou  
Plus de 1,5 ha de bras vif recréés



**EPIDOR**  
EPTB Dordogne

# Merci pour votre attention

## Contacts :

- Olivier GUERRI / [o.guerri@eptb-dordogne.fr](mailto:o.guerri@eptb-dordogne.fr) / 05 53 29 17 65
- Pascal VERDEYROUX / [p.verdeyroux@eptb-dordogne.fr](mailto:p.verdeyroux@eptb-dordogne.fr) / 05 53 59 72 86



La rivière Dordogne appartient au réseau européen Natura 2000 et elle constitue l'aire centrale de la Réserve de biosphère UNESCO



Opérations réalisées avec le concours de :

