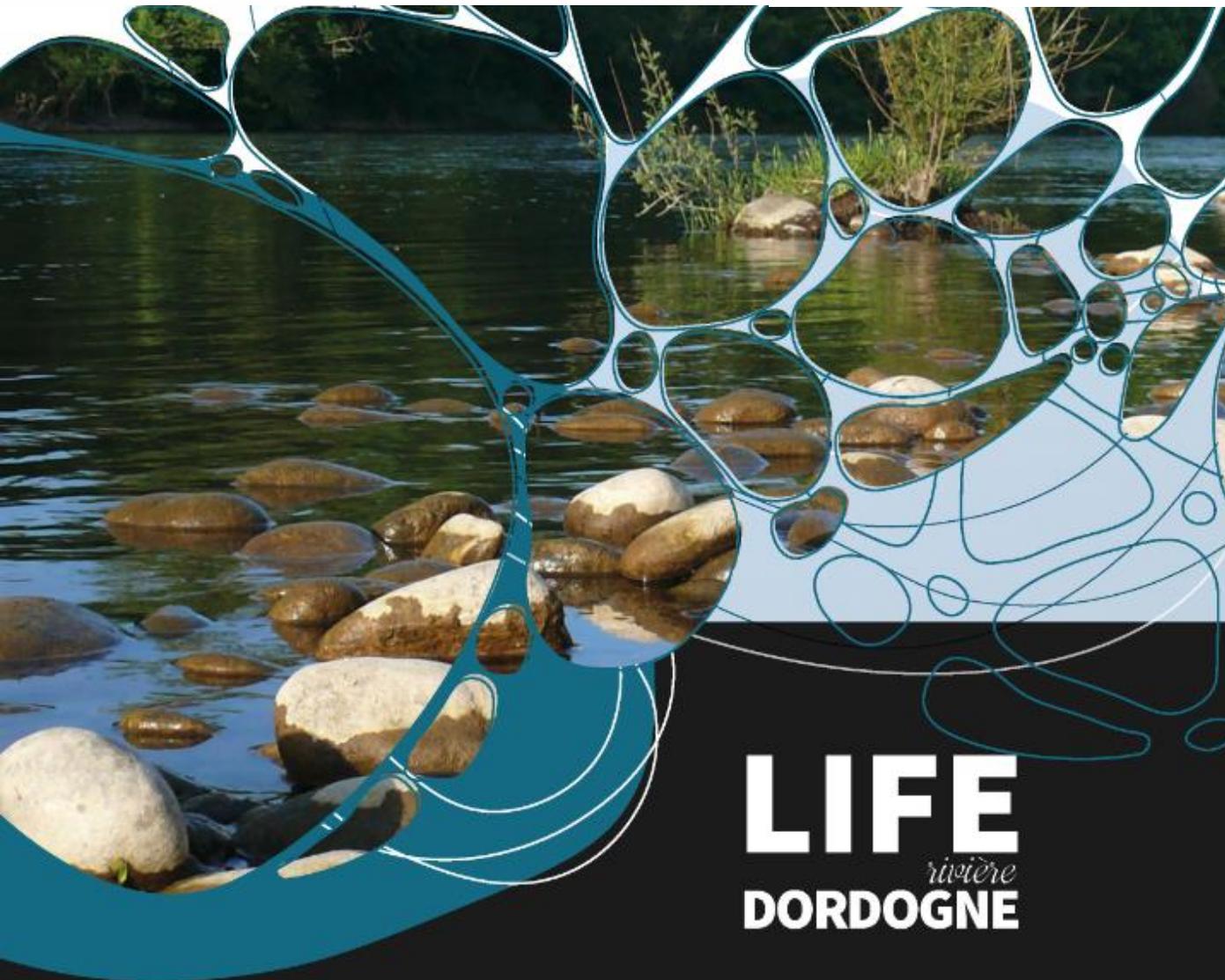


**LIFE**  
*rivière*  
**DORDOGNE**



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



**LIFE**  
*rivière*  
**DORDOGNE**

# Journée technique CMCS

Cognac, *19 octobre 2021*



# Plan



## I - Genèse et présentation du projet LIFE

## II - Actions en faveur des poissons migrateurs

## III - Bénéfices attendus



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

# Genèse et présentation du projet LIFE

## Programme LIFE

- Financement de l'UE pour des projets en environnement/climat,
- Appels à projets annuels,
- Subvention jusqu'à 75%

# Genèse et présentation du projet LIFE

## Objectifs du projet LIFE Dordogne

- **Améliorer l'état écologique** des milieux naturels et des habitats d'espèces
- **Renforcer les politiques** et les dispositifs de gestion des milieux naturels de la vallée de la Dordogne
- **Développer la prise de conscience**, la motivation et **l'implication des acteurs** de la vallée de la Dordogne en faveur de la conservation des milieux naturels et des espèces
- **Développer des méthodes et des savoir-faire** utilisables pour continuer les actions après le projet, les répliquer dans d'autres territoires



# Genèse et présentation du projet LIFE

Trois types de modifications essentielles constituent un frein à l'atteinte du bon état des milieux naturels liés aux rivières :

- **l'altération des flux**
- **l'altération des formes**
- **l'altération de l'accès aux habitats**



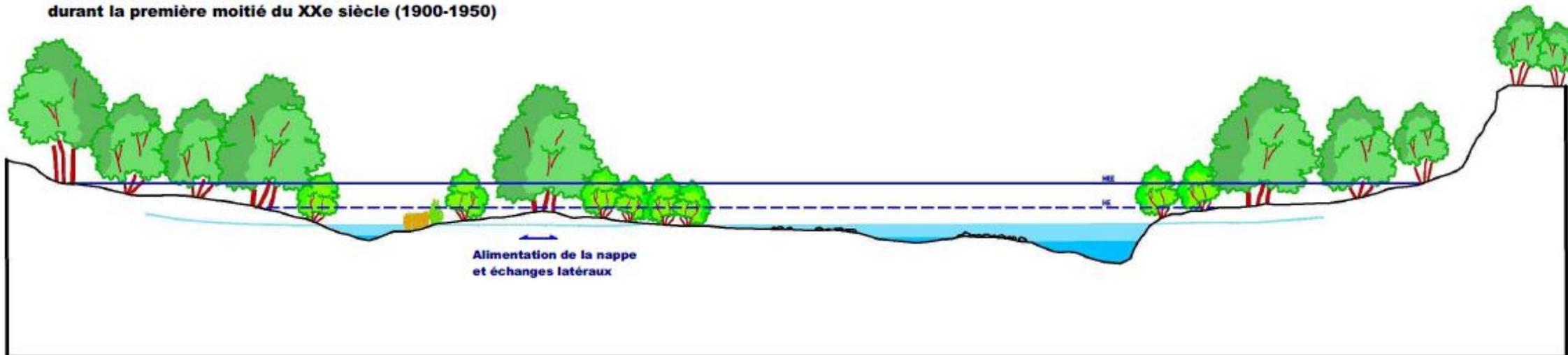
# Genèse et présentation du projet LIFE

## Le contexte de la Dordogne

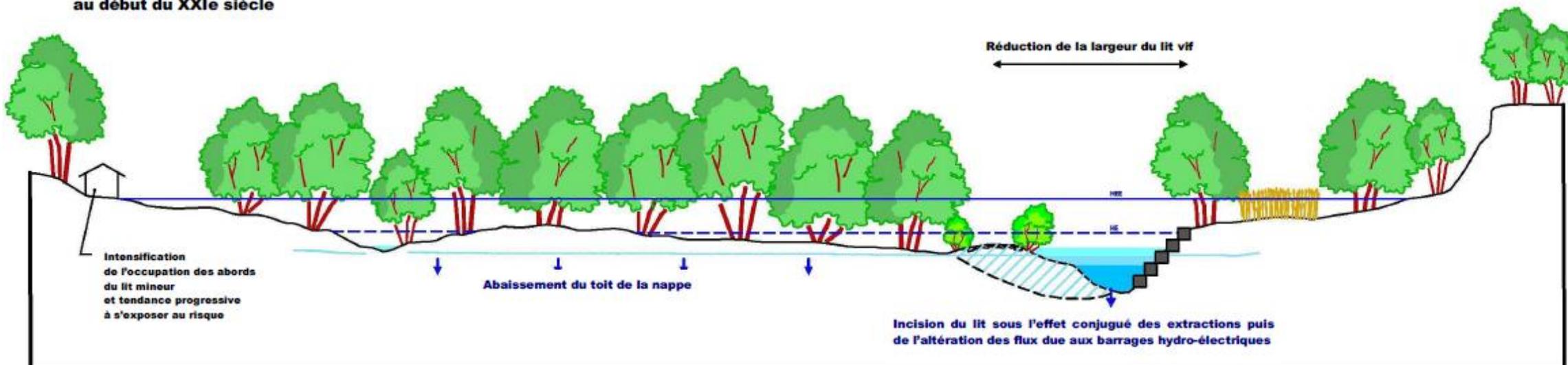
Une rivière dont la physionomie ou configuration actuelle, d'un point de vue physique et morpho-dynamique, est fortement influencée par plusieurs causes au fil du temps :

- **Entre 1950 et 1970:** La régulation hydrosédimentaire par les barrages
- **Entre 1970 et 1982:** Les travaux anciens d'extractions de granulats
- **Entre 1982 et 2021:** Les ajustements post-extractions

**Situation générale et formes du lit  
durant la première moitié du XXe siècle (1900-1950)**



**Situation générale et formes du lit  
au début du XXIe siècle**

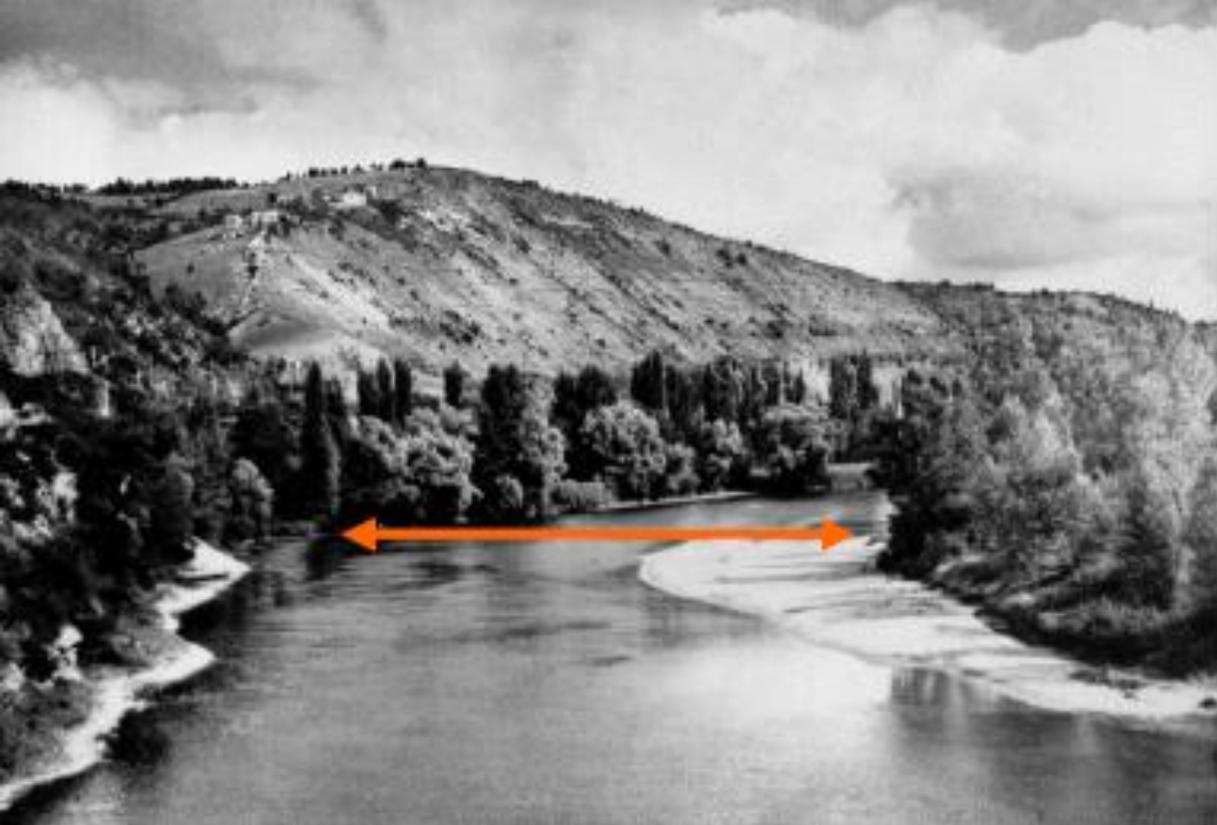


HEE = Hautes eaux exceptionnelles  
HE = Hautes eaux

**LIFE**  
rivière  
**DORDOGNE**



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



*Le Raysse de Saint-Etienne, Robert Doisneau*



*Le Raysse de Saint-Etienne en 2011, BIOTEC pour EPIDOR*

Diminution de la bande active

Fermeture du lit par la végétation

Banalisation des formations végétales : stratification et diversification moindre



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



*Le Bastit à Pinsac, Robert Doisneau*

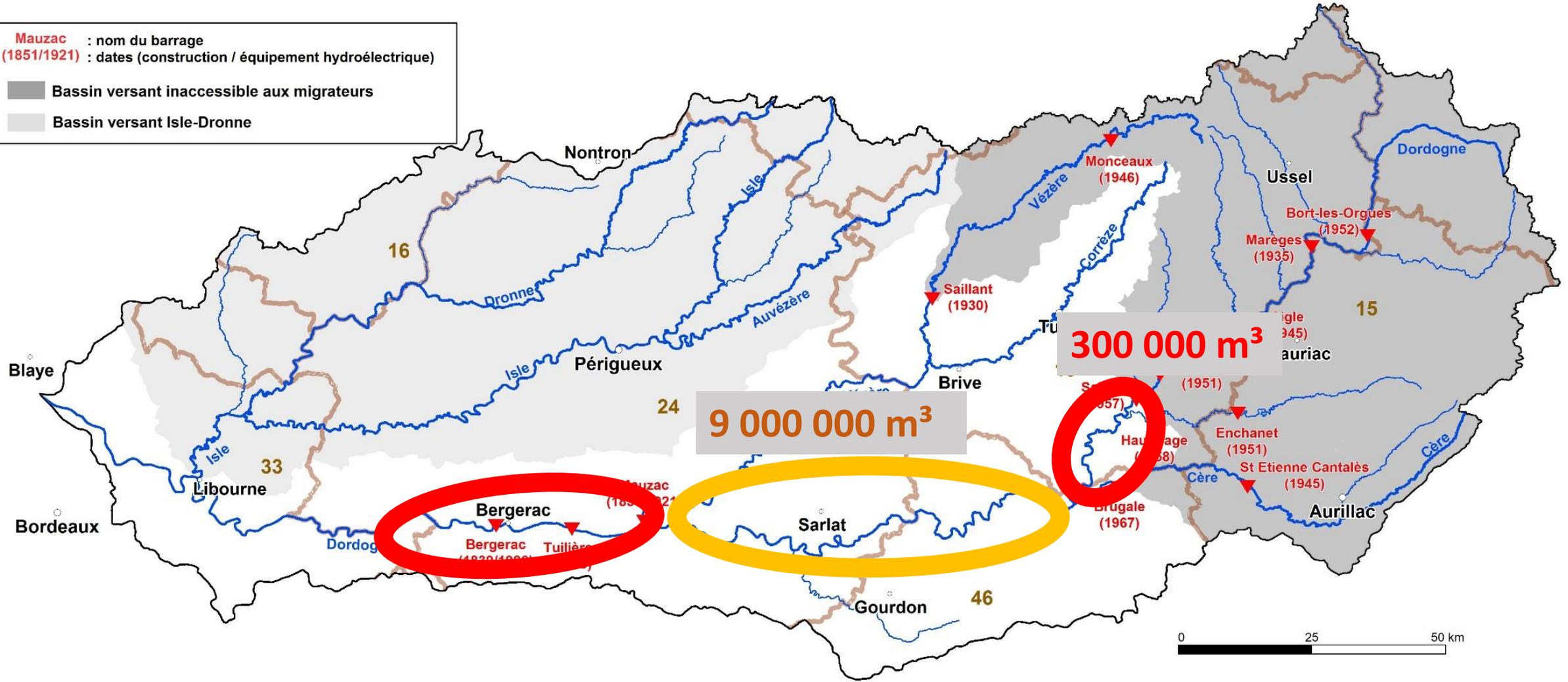
*Le Bastit à Pinsac, crédit photo géoportail.fr*

Progression des boisements au sein du lit mineur entre 1950 et nos jours :  
exemple de l'île Bastit à Pinsac

# Genèse et présentation du projet LIFE

**Mauzac** : nom du barrage  
**(1851/1921)** : dates (construction / équipement hydroélectrique)

- Bassin versant inaccessible aux migrateurs
- Bassin versant Isle-Dronne



# Genèse et présentation du projet LIFE

« LIFE Dordogne - un ambitieux projet de restauration écologique d'une des plus belles rivières de France »

La Dordogne demeure encore un hydrosystème d'exception, du fait de milieux biologiques encore riches et diversifiés, s'exprimant notamment à travers :

- Une riche ripisylve
- Une mosaïque de milieux
- Des annexes hydrauliques
- Des foyers de peuplier noir (sauvage)



**LIFE**  
rivière  
**DORDOGNE**



RÉPUBLIQUE  
FRANÇAISE  
Ministère  
de l'Écologie  
et du Développement  
Durable

EAU  
GRAND SUD-OUEST  
NATURALISME



MAB

BIOSPHERE  
Réserve Dordogne



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

# Genèse et présentation du projet LIFE

- 
- **L'accès aux habitats:** le nombre de saumons adultes qui arrive à atteindre les frayères naturellement ne permet pas d'arrêter la politique d'alevinage

**Convention sur le franchissement piscicole au niveau du Bergeracois**

- 
- **L'hydrologie perturbée :** impact les espèces et les milieux naturels

**Convention éclusées**

- 
- **L'altération du transit et de l'équilibre sédimentaire :** impact sur les espèces et les milieux naturels

Après le constat, **des expérimentations doivent être menées pour identifier et dimensionner des solutions à l'échelle des enjeux.**

**LIFE**  
rivière  
**DORDOGNE**



RÉPUBLIQUE  
FRANÇAISE

EAU  
GRAND SUD-OUEST  
NATURAL ET CULTURAL HERITAGE



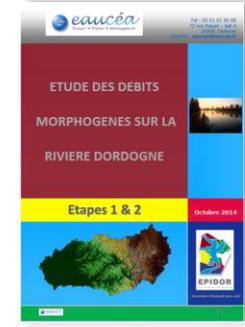
MAB



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

# Genèse et présentation du projet LIFE

Le projet LIFE !  
Pour aller plus loin...



- Organiser, structurer une action de long terme, à l'échelle de la vallée
- Mobiliser des moyens permettant de passer à une autre échelle
- Aborder des sujets stratégiques nouveaux, à éprouver et à partager (maîtrise foncière, gestion sédimentaire)
- Enclencher une dynamique et fédérer les acteurs sur un projet commun

# Genèse et présentation du projet LIFE

## Cibler sur des habitats d'intérêt communautaire

### 5 habitats naturels alluviaux caractérisant l'écosystème rivière

- 3130 Gazons amphibies
- 3270 Végétation des grèves
- 6430 Mégaphorbiaies
- 91E0\* Forêts alluviales à saules et peupliers noirs
- 91F0 Forêts alluviales à frênes et chênes

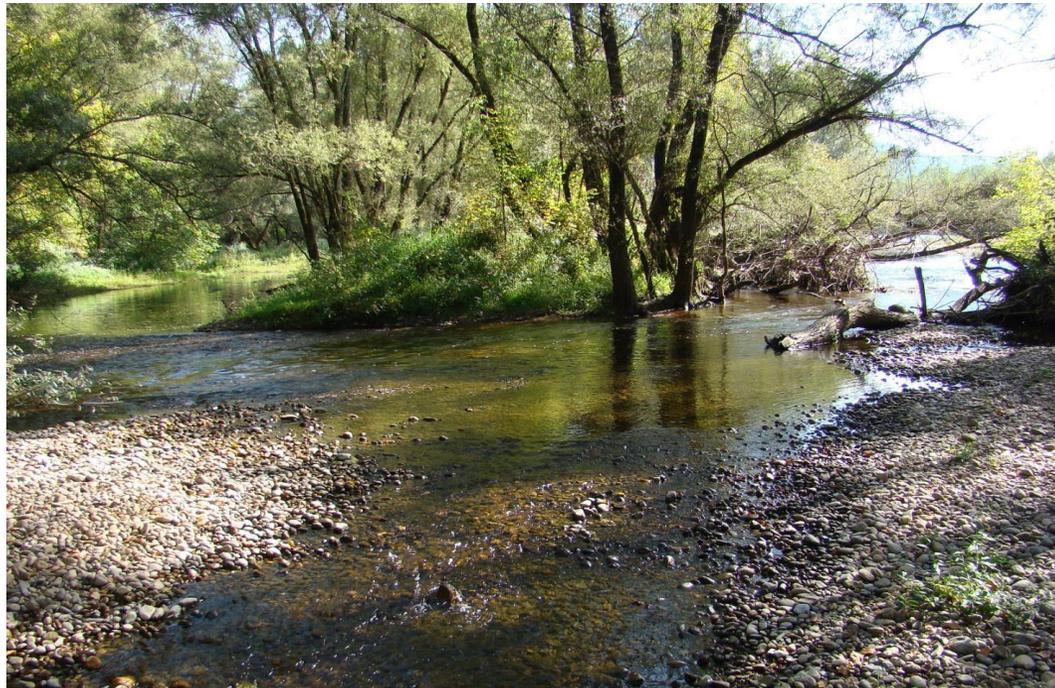
### 3 habitats d'espèces intégratrices du bon fonctionnement des milieux

- Saumon atlantique
- Grande alose
- Lamproie marine

EPIDOR Lauréat de  
l'appel à projet européen LIFE-Nature 2019



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



et



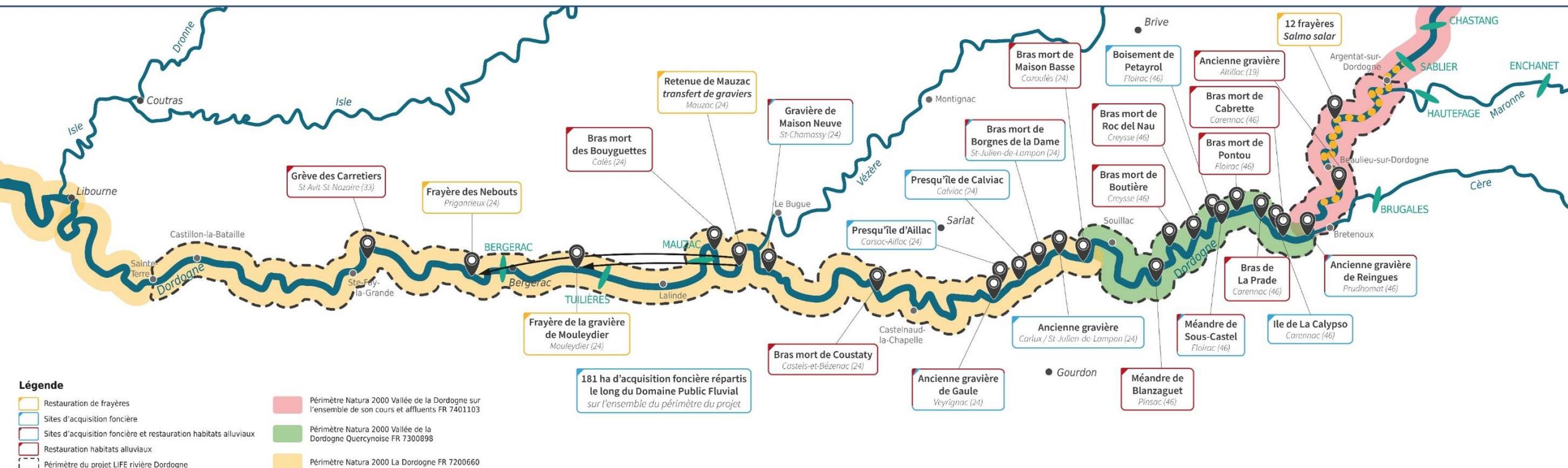
DR  
gne





# Genèse et présentation du projet LIFE

## Actions



# Genèse et présentation du projet LIFE

## 11 porteurs d'action

chaque action suivra sa propre dynamique (comités pilotage, comités techniques, procédures, financement...)



## Coordination par EPIDOR

Appui technique et administratif, relai avec la Commission Européenne et les autres partenaires du projet



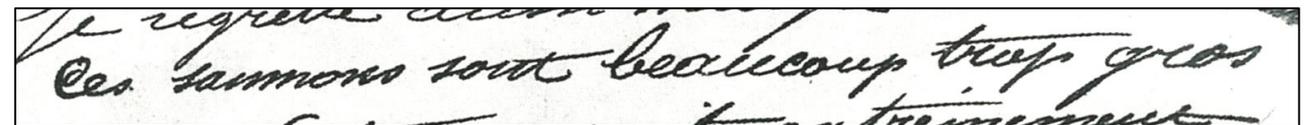
La rivière Dordogne appartient au réseau européen Natura 2000 et elle constitue l'aire centrale de la Réserve de biosphère UNESCO

# Actions en faveur des poissons migrateurs

## Une abondance passée



*Abri du poisson (24)*



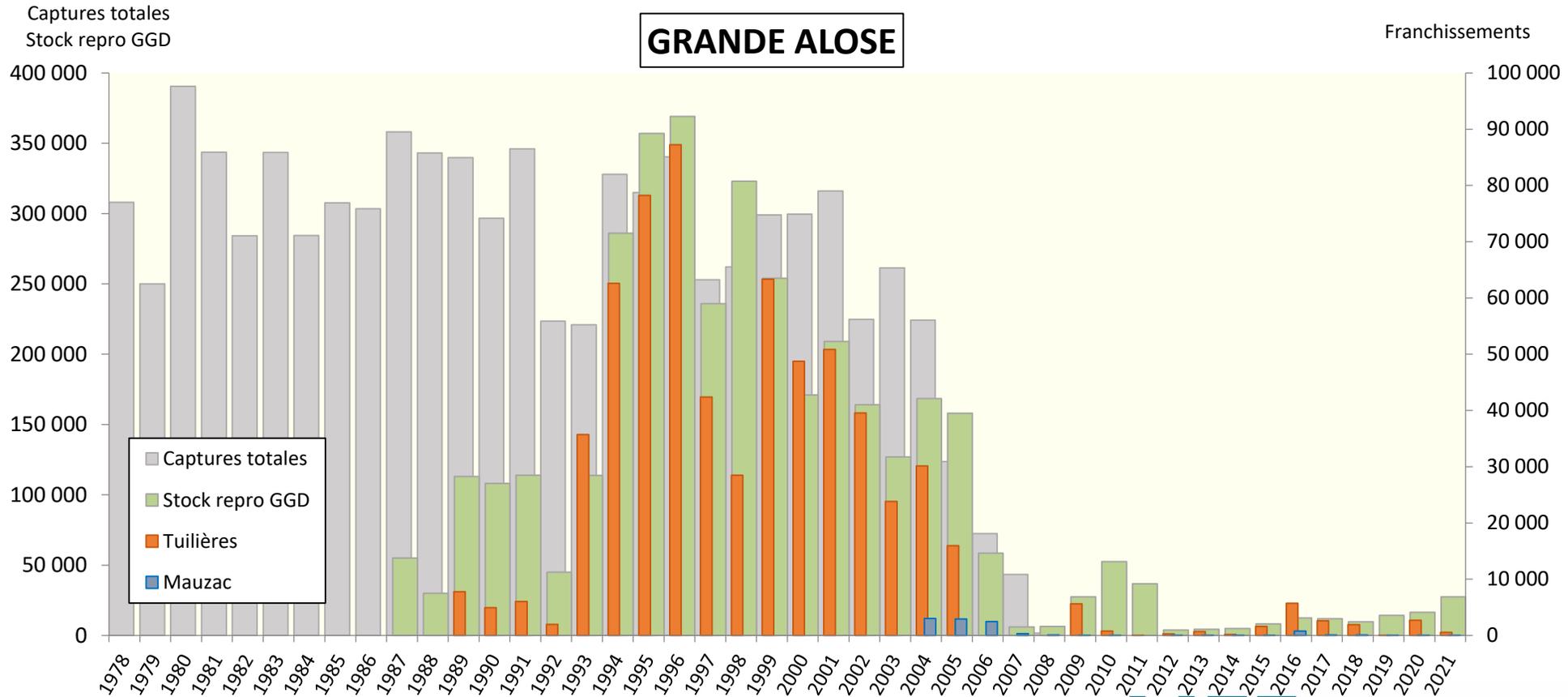
*Bordereau de vente (17 mars 1905)*

# Actions en faveur des poissons migrateurs

## Etats actuels



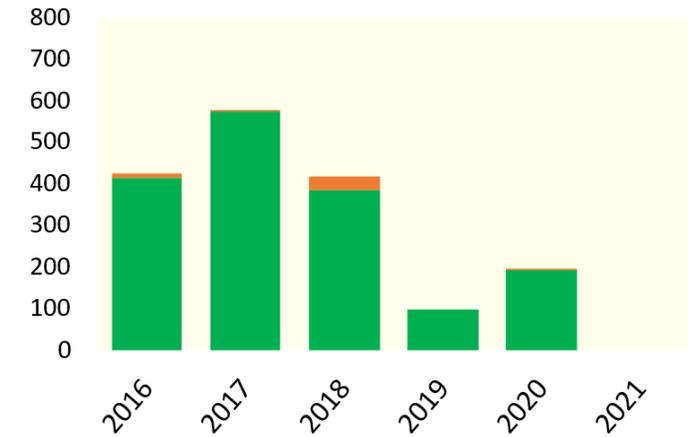
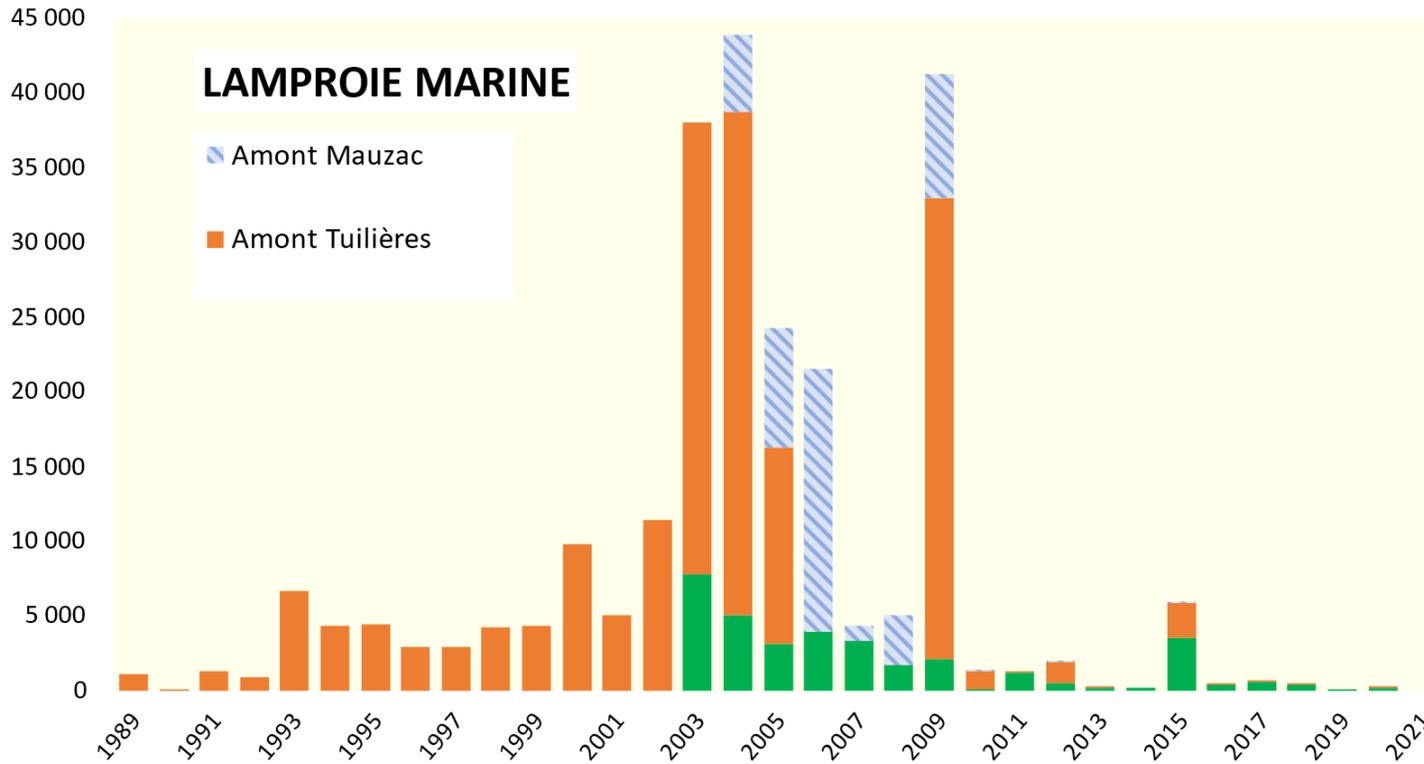
**GRANDE ALOSE**



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

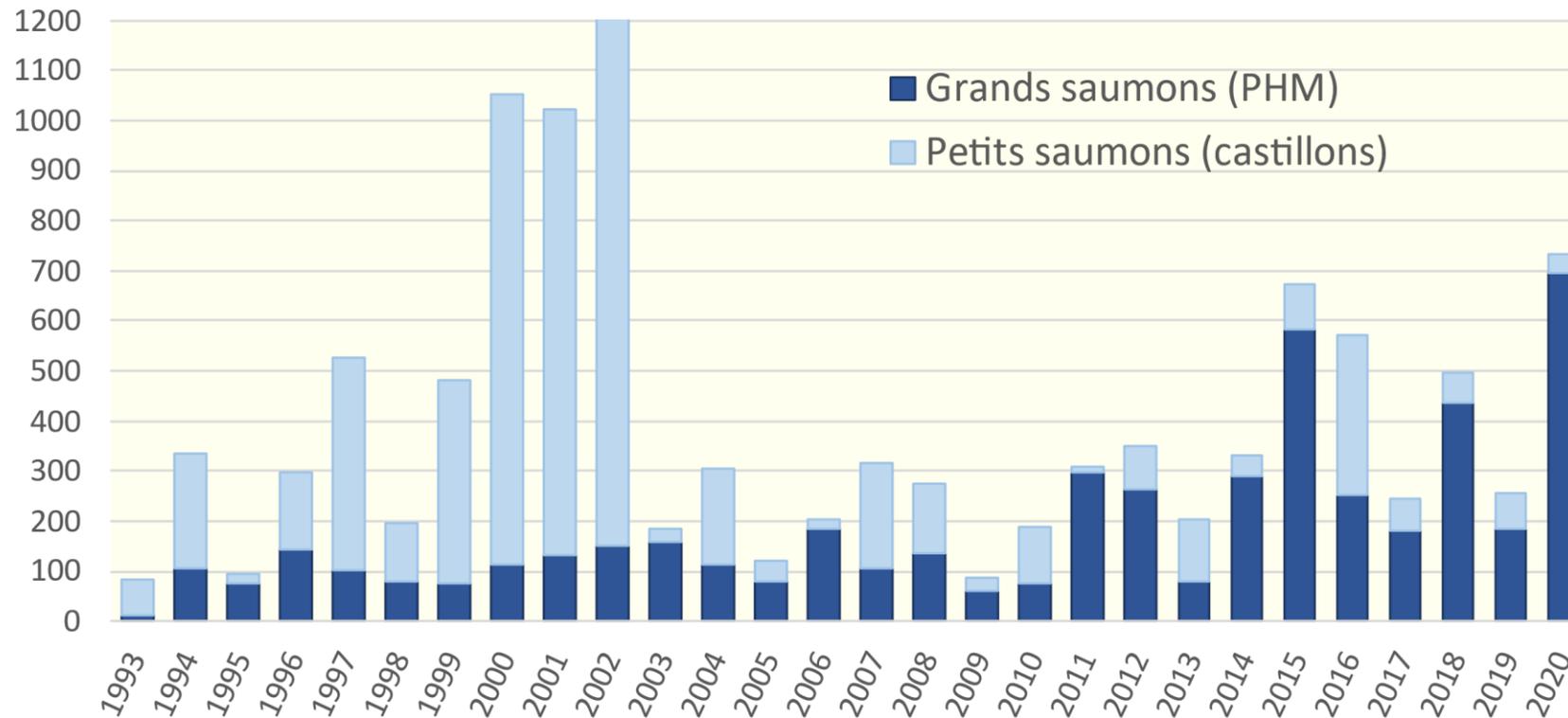
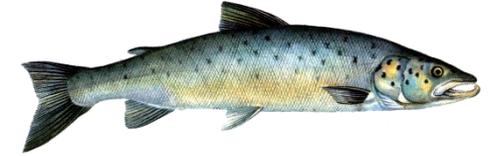
# Actions en faveur des poissons migrateurs

## Etats actuels



# Actions en faveur des poissons migrateurs

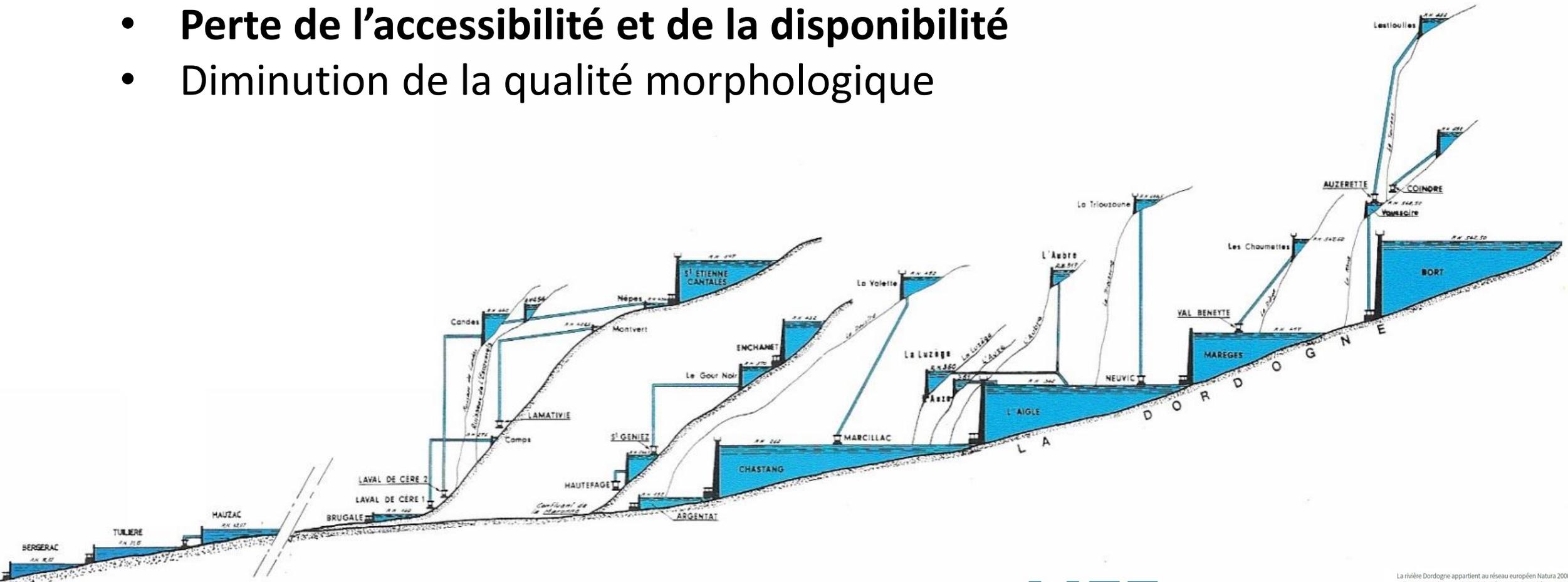
## Etats actuels



# Actions en faveur des poissons migrateurs

## Rappel du contexte

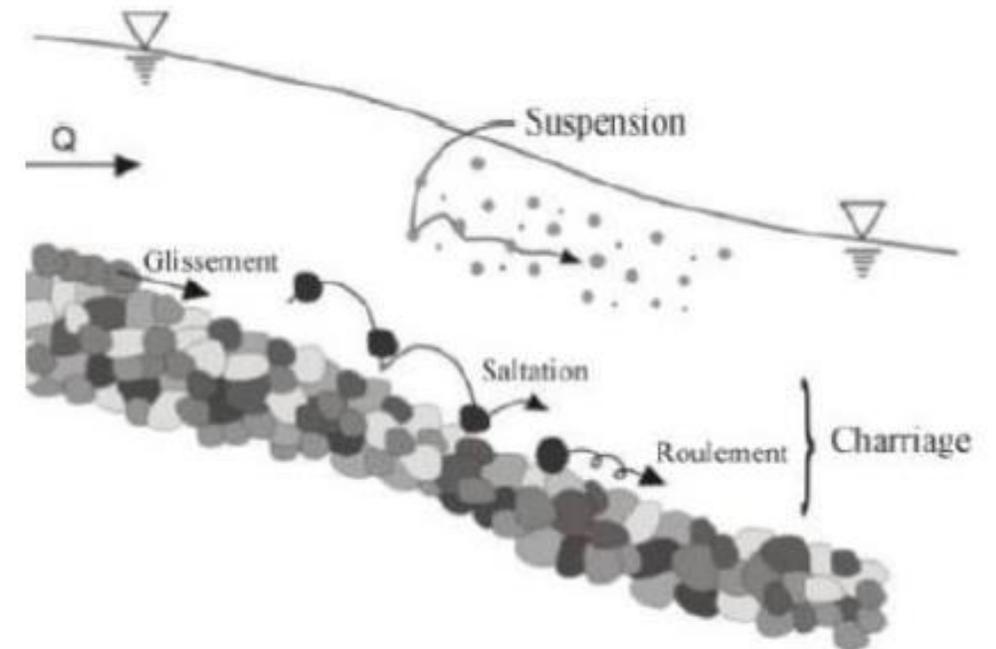
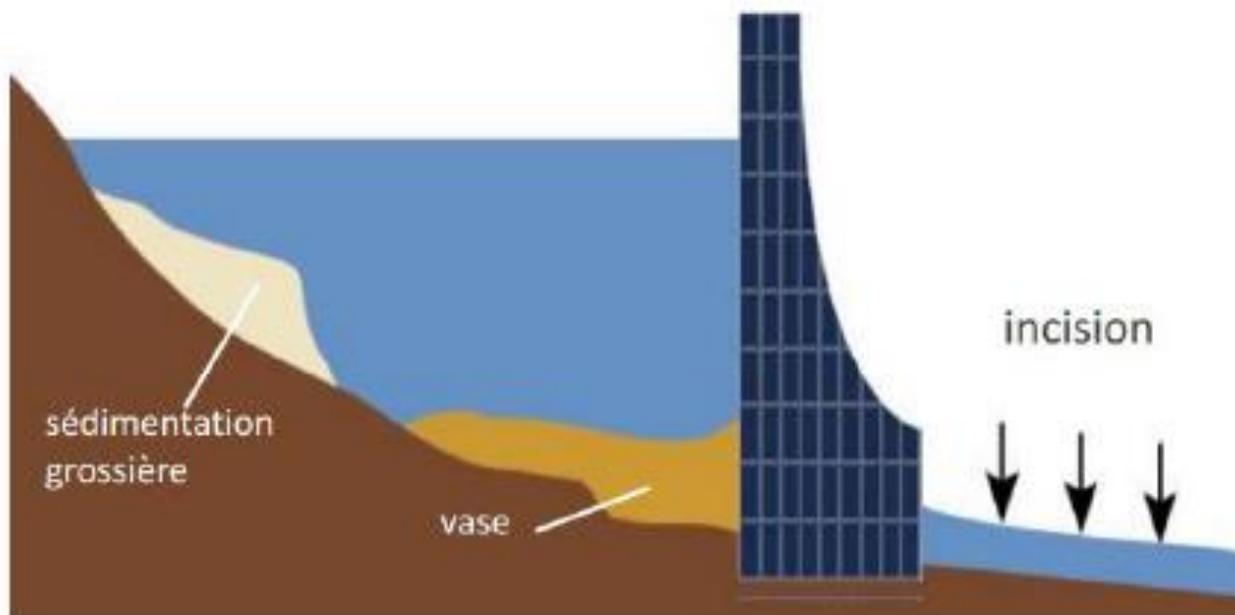
- Perte de l'accessibilité et de la disponibilité
- Diminution de la qualité morphologique



# Actions en faveur des poissons migrateurs

## Rappel du contexte

- Perte de l'accessibilité et de la disponibilité
- **Diminution de la qualité morphologique**



# Actions en faveur des poissons migrateurs

## Actions

- **A- Etudes préalables et stratégiques**

A1 – Etude écologique sur les milieux alluviaux – adapter les référentiels

A2 – Programme et stratégie foncière – acteurs, outils

A3 – Etudes projets de restauration – habitats alluviaux

A4 – Etudes projets de restauration – frayères saumon

A5 – Etudes projets de restauration – frayères aloses et lamproies / Mauzac

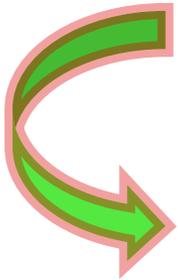
A6 – Etude des solutions d’approvisionnement en granulats

A7 – Evaluation services écosystémiques

# Actions en faveur des poissons migrateurs

## Etude A 4 – projets de restauration frayères à saumon

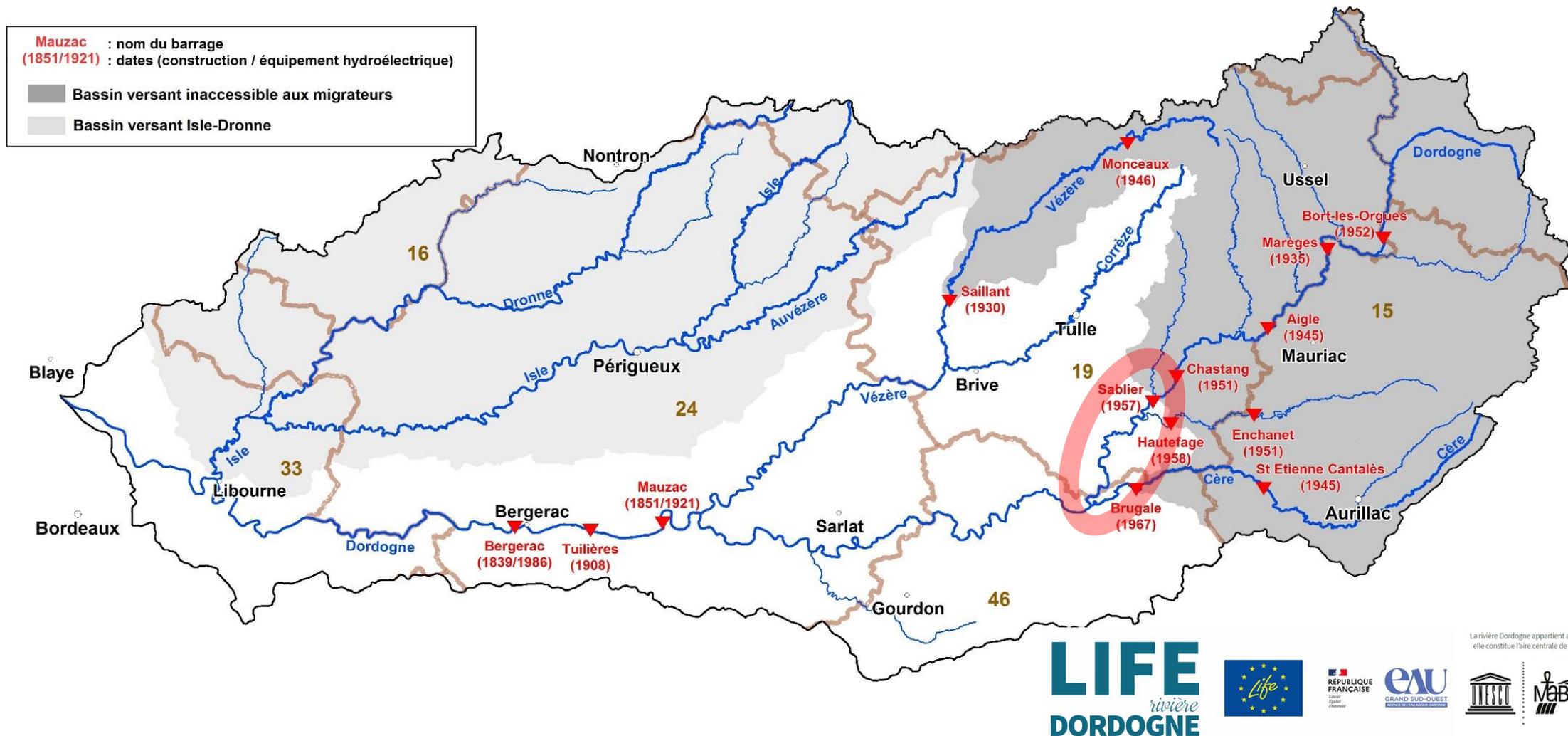
- Cahier des charges rédigés, appel d'offres passé et bureaux d'études sélectionnés pour les études projets d'exécution :
  - Ces études vont concerner un potentiel de 12 frayères à Salmonidés à restaurer
  - Marché lancé par EPIDOR
  - Le bureau d'étude sélectionné ECOGEA à commencé ce travail cet été



Un comité de pilotage et de suivi est constitué pour suivre l'ensemble de l'étude. Les premiers projets permettront la mise en œuvre de travaux de restauration dès 2022.

# Actions en faveur des poissons migrateurs

## Etude A 4 – projets de restauration frayères à saumon



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

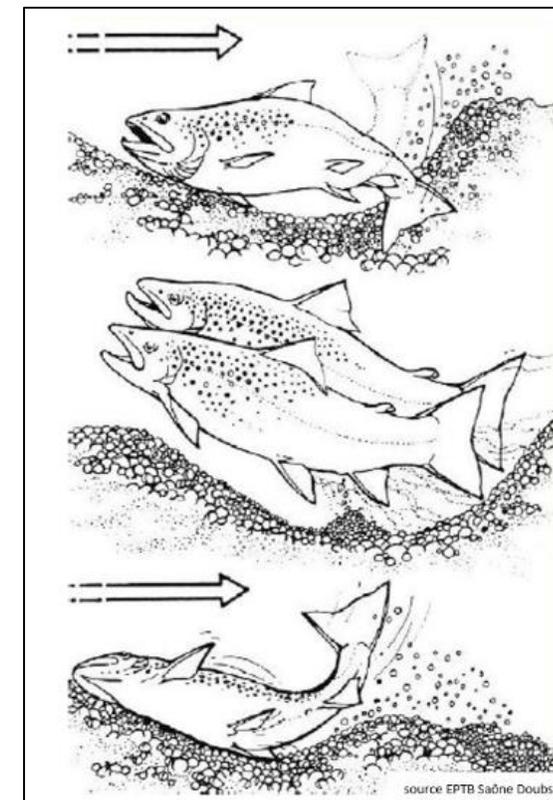


# Actions en faveur des poissons migrateurs

## Etude A 4 – projets de restauration frayères à saumon

Exigences biologique:

- $H > 0,15 \text{ m}$
- $0,3 < V < 1,25 \text{ m/s}$



# Actions en faveur des poissons migrateurs

## Etude A 4 – projets de restauration frayères à saumon

### Déroulement d'un chantier:

- Liste des sites (12 sites = 8 500 m<sup>2</sup>)
- Apport (1 800 m<sup>3</sup> = 3 900 T)
- Coûts (~200 000 € TTC)

Sites	Travaux	Hiérarchisation	Surfaces concernées (m <sup>2</sup> )	Volumes matériaux (m <sup>3</sup> )	Tonnage (t)	1er chiffrage (€ HT)
DTG	Apports	3	1 200	300	660	25 000
Lycée Argentat	Scarif.	1	350	-	-	3 105
Confl. Souvigne amont RG	Apports	2	500	125	275	11 750
Confl. Souvigne aval RD	Scarif.	1	300	-	-	3 090
Confl. Souvigne aval RG	Scarif.	2	800	-	-	3 240
Aval bergerie	Apports	1	400	100	220	11 000
Camping Malpas RD	Apports	1	200	50	110	6 000
Chambon RD	Apports	3	2 000	500	1 100	39 000
Aval camping Saulou RG	Apports	2	375	95	209	9 650
Recoudier RG	Apports	3	400	100	220	10 000
Amont Foulissard RG	Apports	2	500	125	275	11 750
Aval Chamailière RG	Apports	3	1 200	300	660	25 000
Moulinot RD	Apports	2	200	50	110	6 500
TOTAL			8 425	1 745	3 839	165 085
Arrondi à			8 500	1 800	3 900	166 000

Bilan étude Argentat-Brivezac, ECOGEA 2015

# Actions en faveur des poissons migrateurs

## Etude A 4 – projets de restauration frayères à saumon

Résultats attendus – exemple site  
« Amont Souvigne », 2019 (650 m<sup>2</sup>):

### 1) Pêche électrique préventive



# Actions en faveur des poissons migrateurs

## Etude A 4 – projets de restauration frayères à saumon

Résultats attendus – exemple site  
« Amont Souvigne », 2019 (650 m<sup>2</sup>):

- 1) Pêche électrique préventive
- 2) Apports et nivellement



# Actions en faveur des poissons migrateurs

## Etude A 4 – projets de restauration frayères à saumon

Résultats attendus – exemple site  
« Amont Souvigne », 2019 (650 m<sup>2</sup>):

- 1) Pêche électrique préventive
- 2) Apports et nivellement
- 3) Suivis



# Actions en faveur des poissons migrateurs

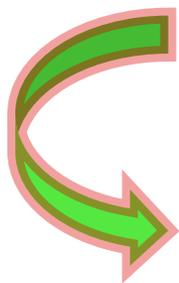
## Etude A 5 – projets de restauration frayères à Aloses et Lamproies

### Etudes préalables en 3 parties :

- Etude sédimentologique et bathymétrique
- Etude des solutions de transfert
- **Elaboration des projets d'exécution** pour les 2 frayères cibles  
(Mouleydier à l'aval du barrage de Mauzac et Nebouts (Prigonrieux) à l'aval du barrage de Bergerac)



- Pour l'étude sédimentologique le cahier des charges a été rédigé, le marché passé, le prestataire notifié.



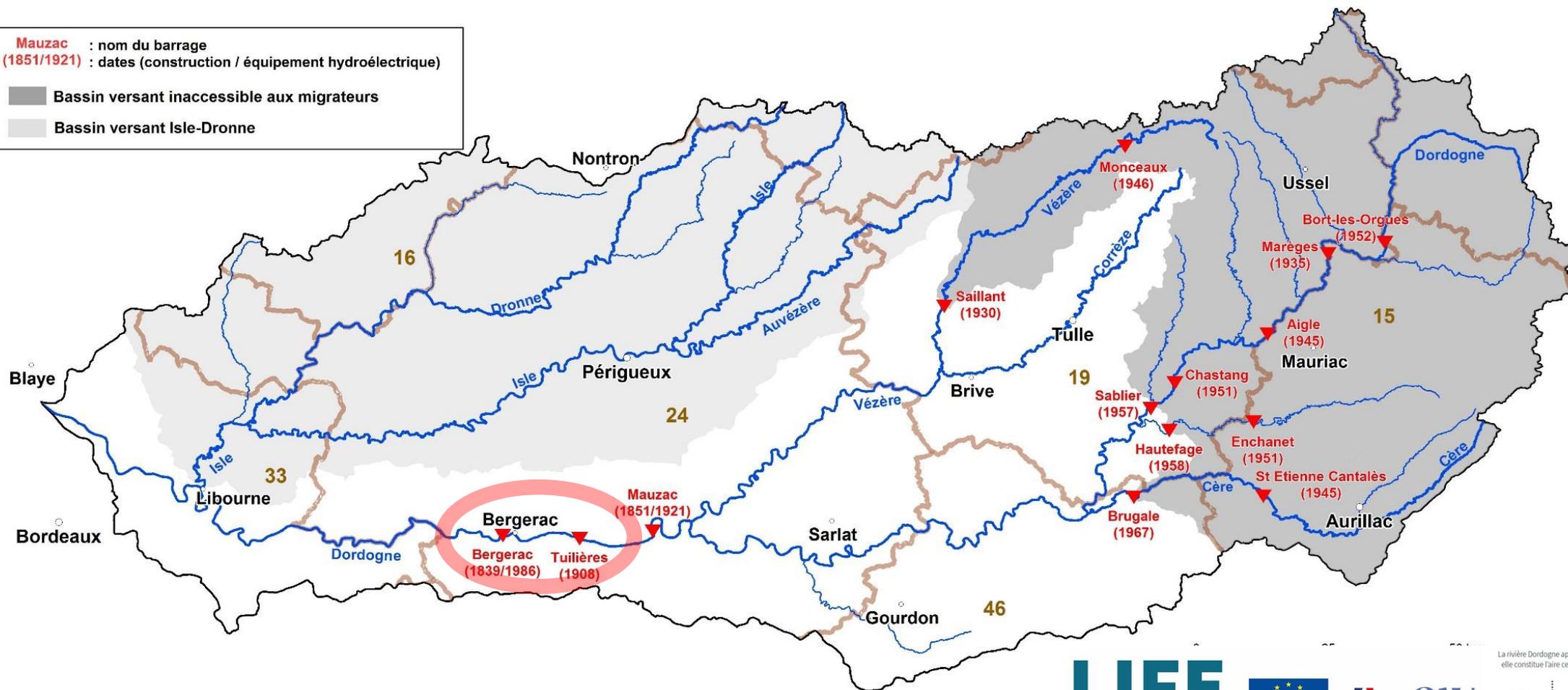
Cette étude sera réalisée d'ici l'automne 2021. En parallèle, des relevés bathymétriques seront valorisés. Un comité de pilotage et de suivi sera mis en place pour suivre cette étude

# Actions en faveur des poissons migrateurs

## Etude A 5 – projets de restauration frayères à Aloses et Lamproies

**Mauzac** : nom du barrage  
**(1851/1921)** : dates (construction / équipement hydroélectrique)

■ Bassin versant inaccessible aux migrateurs  
■ Bassin versant Isle-Dronne



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

# Actions en faveur des poissons migrateurs

## Etude A 5 – projets de restauration frayères à Aloses et Lamproies

### Aval Bergerac – Tuilières - Mauzac

Espèce	Paramètre	Préférence	Source
Lamproie marine	Hauteur	0.4 < H < 0.6 m (parfois sup 1.5)	Synthèse bibliographique « Fiche frayère » Onema
	Vitesse	0.2 < V < 0.8 m/s	
	Granulométrie	0.5 à 20 cm	
Grande alose	Hauteur	0.5 < H < 3 m	
	Vitesse	0.9 < V < 2 m/s	
	Granulométrie	2 à 20 cm	



# Actions en faveur des poissons migrateurs

## Etude A 5 – projets de restauration frayères à Aloses et Lamproies

Une toute autre échelle:

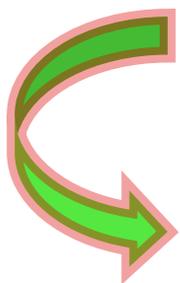
- 22 000 m<sup>2</sup> de frayères
- 7 700 m<sup>3</sup> soit 17 000 tonnes = 1000 camions
- Difficultés (coût et technique)



# Actions en faveur des poissons migrateurs

## Etude A 6 – étude des solutions d’approvisionnement en granulats

- Cahier des charges rédigés, appel d’offres passé et bureau d’études sélectionné
  - Marché lancé par EPIDOR
  - Le bureau d’étude sélectionné ECOGEA a commencé le travail depuis avril.



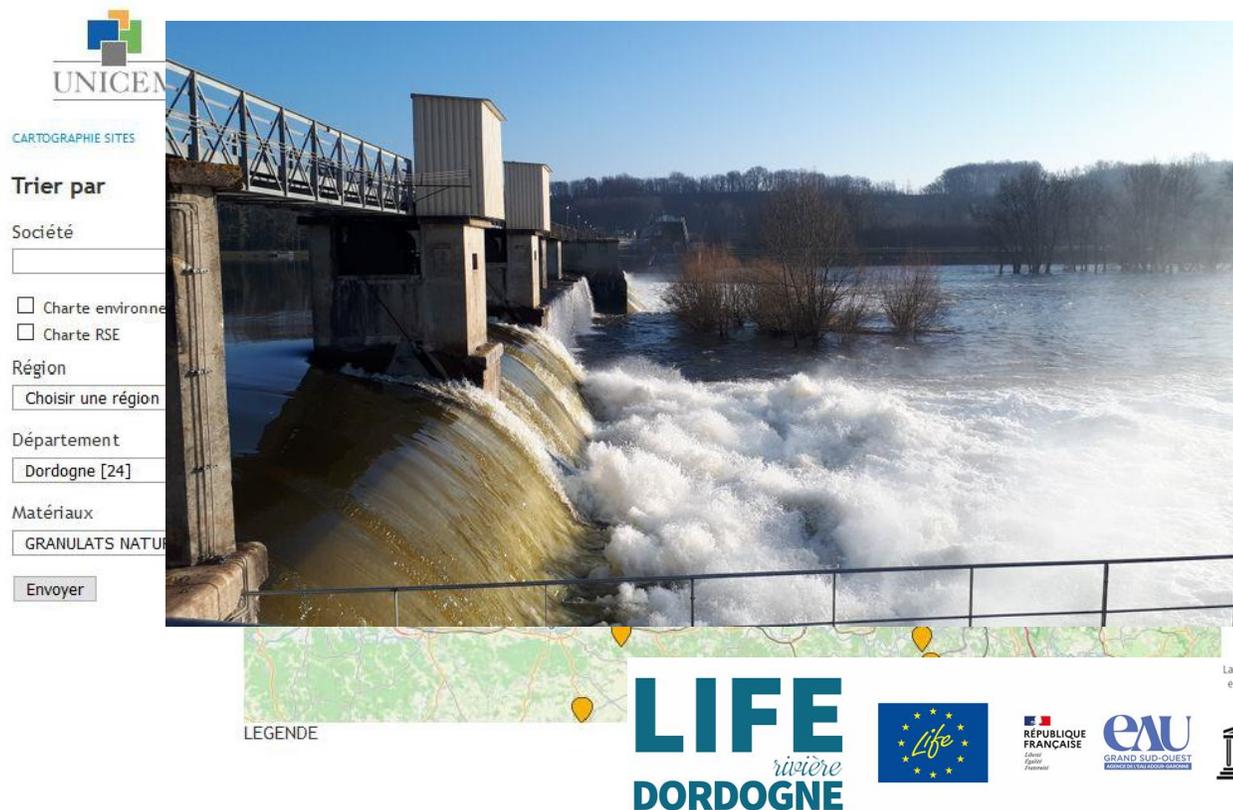
Un comité de pilotage et de suivi s’est réuni en juin. La fin de cette étude est prévue pour mars 2022.

# Actions en faveur des poissons migrateurs

## Etude A 6 – étude des solutions d’approvisionnement en granulats

### Méthodologie

- **Phase 1: cartographie et quantification des sources actuelles sous une BDD**  
(Ex: retenue de Mauzac)



UNICEN

CARTOGRAPHIE SITES

Trier par

Société

Charte environne  
 Charte RSE

Région

Choisir une région

Département

Dordogne [24]

Matériaux

GRANULATS NATU

Envoyer

LEGENDE

**LIFE**  
rivière  
**DORDOGNE**

REPUBLIQUE FRANÇAISE  
Liberté  
Égalité  
Fraternité

EAU  
GRAND SUD-OUEST  
MONTAGNE ET TOURISME

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

BIOSPHERE  
Bassin Dordogne

EPIDOR  
EPRI Dordogne

# Actions en faveur des poissons migrateurs

## Etude A 6 – étude des solutions d’approvisionnement en granulats

### Méthodologie

- Phase 1: cartographie et quantification des sources actuelles sous une BDD  
(Ex: retenue de Mauzac)
- **Phase 2: analyse des conditions d’utilisation des ressources**



# Actions en faveur des poissons migrateurs

## Etude A 6 – étude des solutions d’approvisionnement en granulats

### Méthodologie

- Phase 1: cartographie et quantification des sources actuelles sous une BDD  
(Ex: retenue de Mauzac)
- Phase 2: analyse des conditions d’utilisation des ressources
- **Phase 3: élaboration du plan d’approvisionnement en granulats**



# Bénéfices attendus

## Actions

- **C- Travaux de restauration**

C1- 10 annexes alluviales

C2- 2 berges enrochées – Floirac, Blanzaguet

C3- 4 anciennes gravières – Atiliac, Reingues, Gaulle, St Chamassy

**C4- 12 frayères**

**C5- 2 frayères aloses et lamproies**

En attente des projets d'exécution pour les autres sites, une annexe alluviale pourra être restaurée dès 2021 puisque les études préalables ont pu être menées et le comité de suivi local a validé le diagnostic et les travaux proposés– le bras mort des Carretiers en Gironde (Saint-Avit-Saint-Nazaire)

# Bénéfices attendus

- **Actions de restauration de frayères: \*2 potentiel d'accueil**
- **Actions de mobilisation sur la gestion sédimentaire:**
- Guide sur la stratégie gestion sédimentaire/  
restauration frayères:



Echange et transfert d'expérience France et Europe – OFB, ANEB, ECRR

- Guide sur l'évolution des pratiques:

Transfert expérience entreprises matériaux et TP – UNICEM



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



Merci de votre attention



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

# Aujourd'hui



# Ce que l'on cherche à atteindre



# Milieux existants - Carretiers

## Habitats alluviaux existant

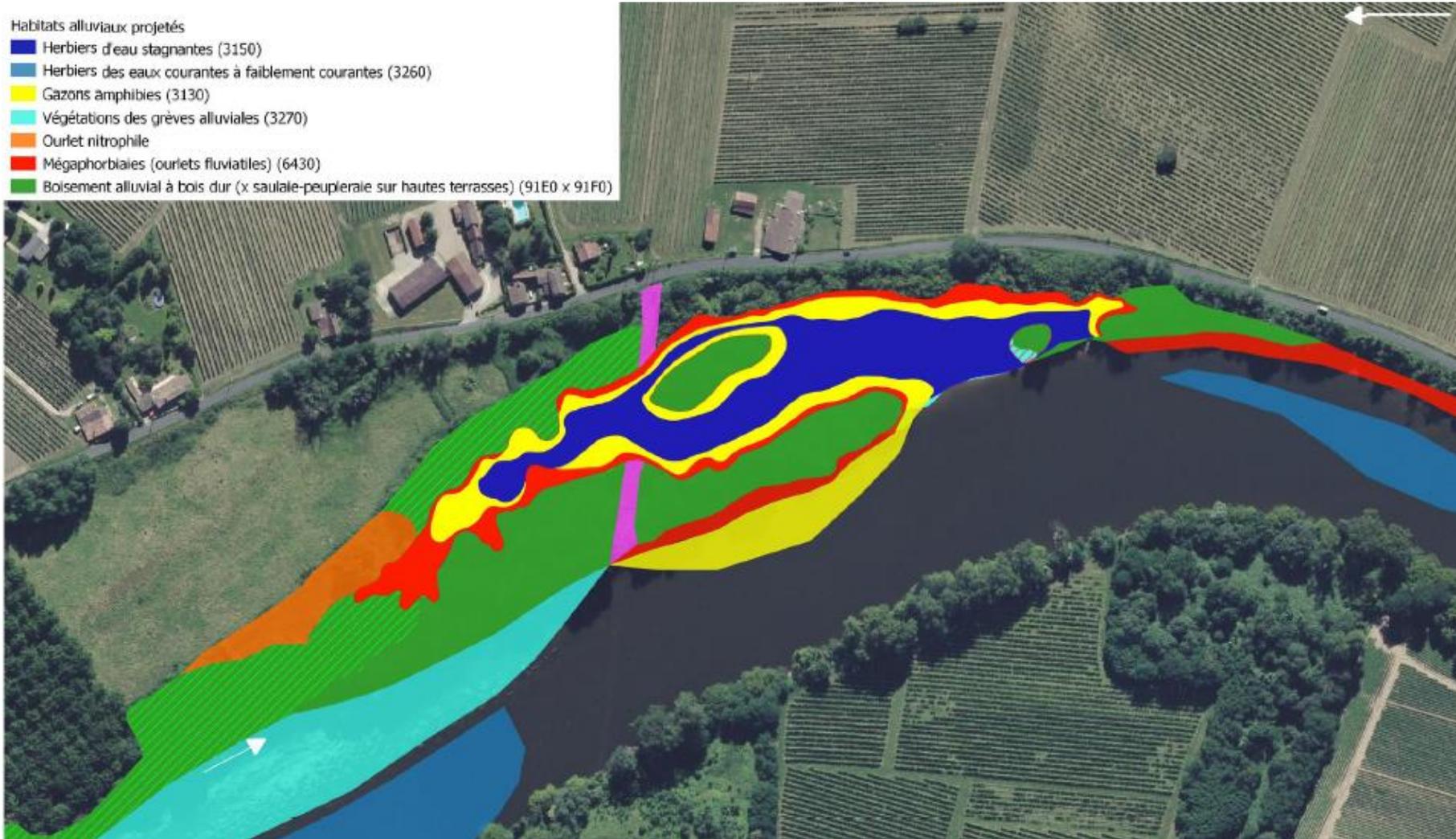
- Herbiers des eaux courantes à faiblement courantes (3260)
- Végétations des grèves alluviales (3270)
- Végétations des grèves alluviales (x mégaphorbiales x gazons amphibies) (3270 x 6430 x 3130)
- Ourllet nitrophile
- Friche nitrophile
- Boisement alluvial à bois dur (x saulaie-peupleraie sur hautes terrasses) (91E0 x 91F0)
- Boisement alluvial à bois dur - variante appauvrie à érable negundo (91F0?)



# Milieux projetés après travaux - Carretiers

## Habitats alluviaux projetés

- Herbiers d'eau stagnantes (3150)
- Herbiers des eaux courantes à faiblement courantes (3260)
- Gazons amphibies (3130)
- Végétations des grèves alluviales (3270)
- Ourllet nitrophile
- Mégaphorbiaies (ourlets fluviaux) (6430)
- Boisement alluvial à bois dur (x saulaie-peupleraie sur hautes terrasses) (91E0 x 91F0)



# Milieux en travaux - Carretiers



**LIFE**  
rivière  
**DORDOGNE**



RÉPUBLIQUE  
FRANÇAISE  
État  
Écologie  
Transition

**EAU**  
GRAND SUD-OUEST  
MONTAGNE - VALSUD-OUEST - GARONNE



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

# Milieux en travaux – Ancienne gravière de Veyrignac



**LIFE**  
rivière  
**DORDOGNE**



RÉPUBLIQUE  
FRANÇAISE  
État  
Général  
Fédéral

**EAU**  
GRAND SUD-OUEST  
AGENCE REGIONALE D'EAU



**MAB**

**BIOSPHERE**  
Bassin Dordogne



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

# Prochaines échéances

- Travaux de restauration du bras mort des Carretiers – **entre septembre et décembre 2021**
- Premiers ateliers ANEB de partage liés aux actions E4 – **ateliers nationaux ANEB à l'automne 2021**
- Enquête ECRR auprès d'autres gestionnaires de vallées européennes – **deuxième semestre 2021**
- Comités de pilotage et de suivi des études : **au moins 7 à 14 réunions d'ici la fin de l'année en fonction de l'avancement**
- Comité exécutif et stratégique – **automne 2021**
- Assemblée Générale du projet - **mars 2022**

**Suivez l'ensemble du programme sur :**

**<https://life-dordogne.eu/>**

**LIFE**  
rivière  
**DORDOGNE**



RÉPUBLIQUE  
FRANÇAISE

EAU  
GRAND SUD-OUEST  
Eau et Environnement



MAB

BIOSPHERE  
Réserve Biologique



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