

**LIFE**  
rivière  
**DORDOGNE**



RÉPUBLIQUE  
FRANÇAISE  
*Liberté  
Égalité  
Fraternité*

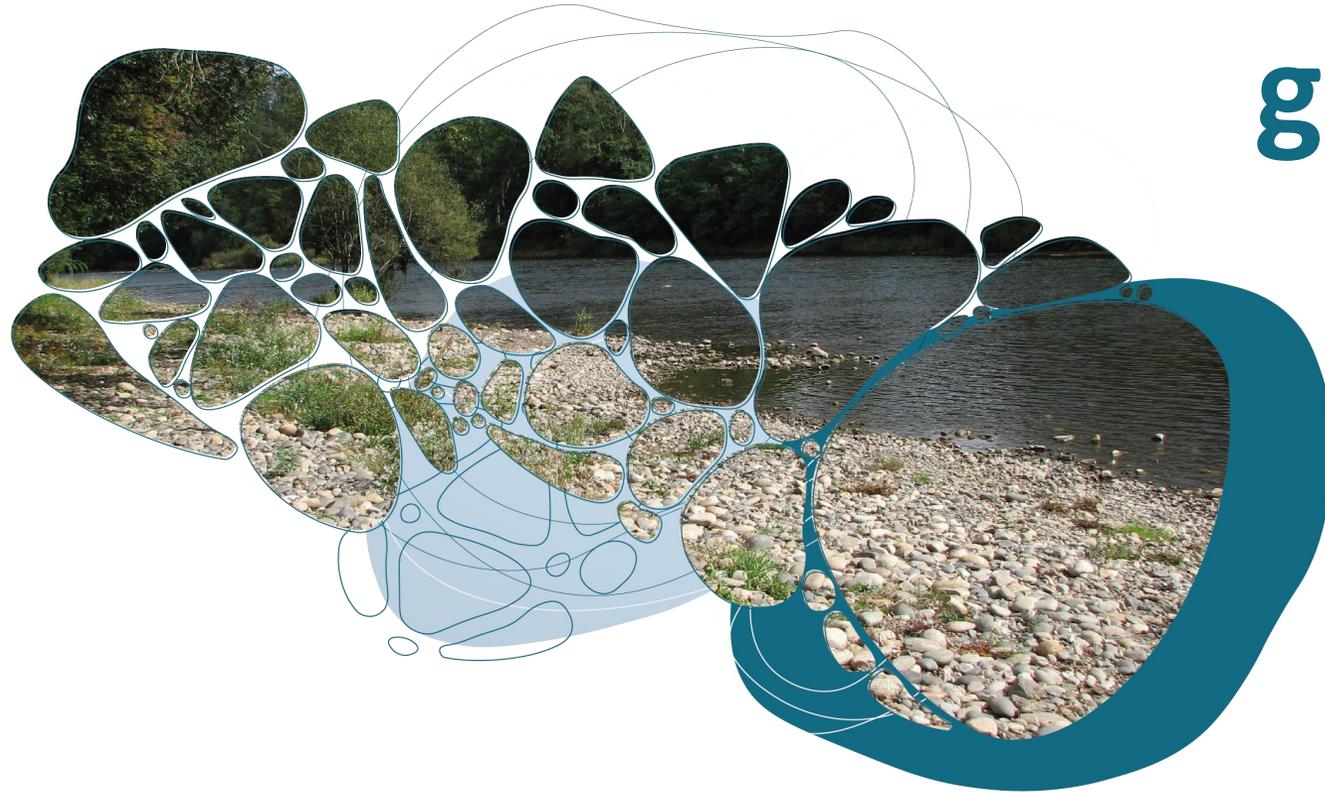
**eau**  
GRAND SUD-OUEST  
AGENCE DE L'EAU ADOUR-GARONNE



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

# La gestion sédimentaire des grands cours d'eau

Séminaire du 7 février 2024,  
Carsac-Aillac



## 1<sup>e</sup> session:

**Quels sont les contextes et les enjeux liés au développement d'une stratégie sédimentaire ?**

**Quand est-il pour la vallée de la Dordogne ?**

**LIFE**  
rivière  
**DORDOGNE**



RÉPUBLIQUE  
FRANÇAISE  
*Liberté  
Égalité  
Fraternité*

**eau**  
GRAND SUD-OUEST  
AGENCE DE L'EAU ADOUR-GARONNE



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

# La gestion sédimentaire des grands cours d'eau

Séminaire du 7 février 2024,  
Carsac-Aillac

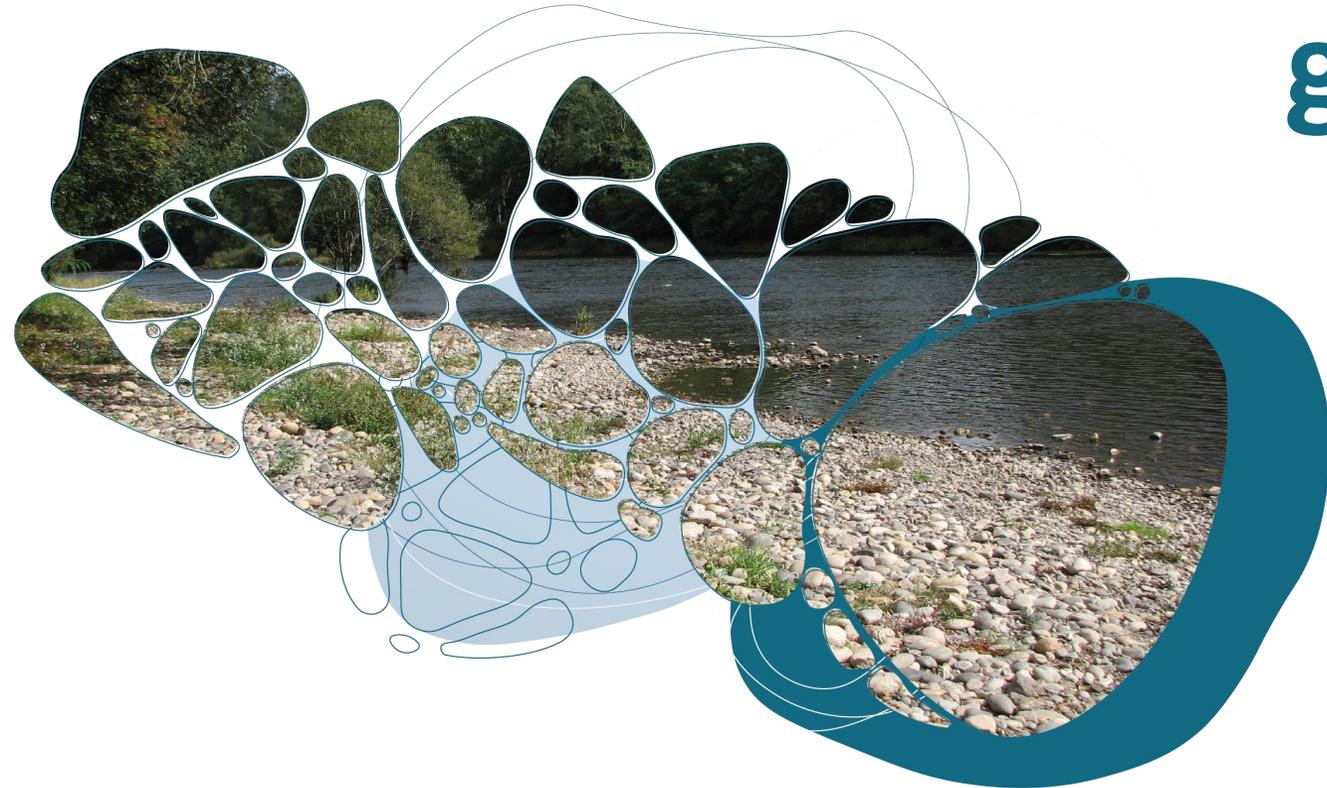
**Le programme LIFE rivière Dordogne,  
expérimentation pour la gestion  
sédimentaire**

**EPIDOR**

**Auteurs : Frédéric MOINOT et Baptiste POTET**



**EPIDOR**  
EPTB Dordogne



# Rappel de la genèse du projet

## Des thématiques de travail issues d'études antérieures

- Diagnostics Berges (Cemagref, 1994)
- Schémas de gestion des berges (Biotec, 1998 à 2011)
- Etudes couasnes (1979 à 2009)
- Etudes gravières (Ecosphère 2003, Eaucéa 2005)
- Plan poissons Migrateurs / PLAGEPOMI
- Diagnostics DOCOB (2010-2015)
- Etudes frayères migrateurs (Ecogea, 2015)
- Etudes débits morphogènes (Eaucéa, 2015)
- Thèse hydromorphologie (Boutault, Piegay 2016-2020)

...



# Rappel de la genèse du projet

## Quels outils pour agir ?

- **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 sont nécessaire pour identifier et dimensionner des solutions à l'échelle des enjeux. Le programme LIFE rivière Dordogne participe à trouver des solutions en expérimentant les travaux rendus nécessaires**

**LIFE**  
rivière  
**DORDOGNE**



RÉPUBLIQUE  
FRANÇAISE

EAU  
GRAND SUD-OUEST  
NATURAL ET CULTUREL



MAB



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

# Rappel de la genèse du projet

**Pourquoi un 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

# Rappel de la genèse du projet

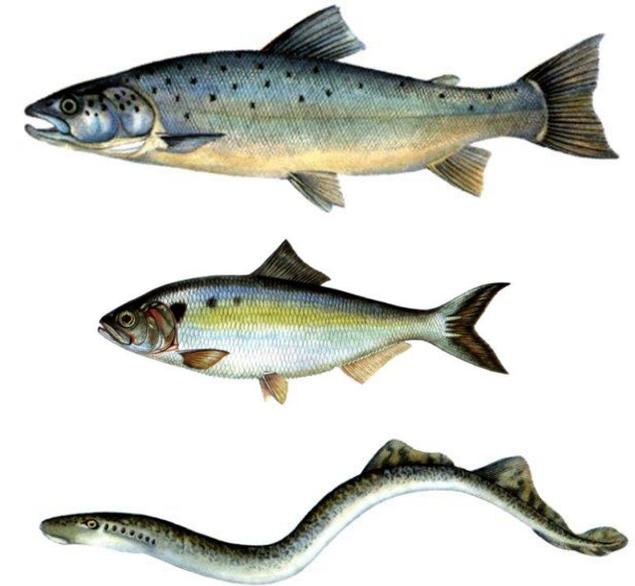
## Cibler des habitats d'intérêt communautaire

### 5 habitats naturels alluviaux

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

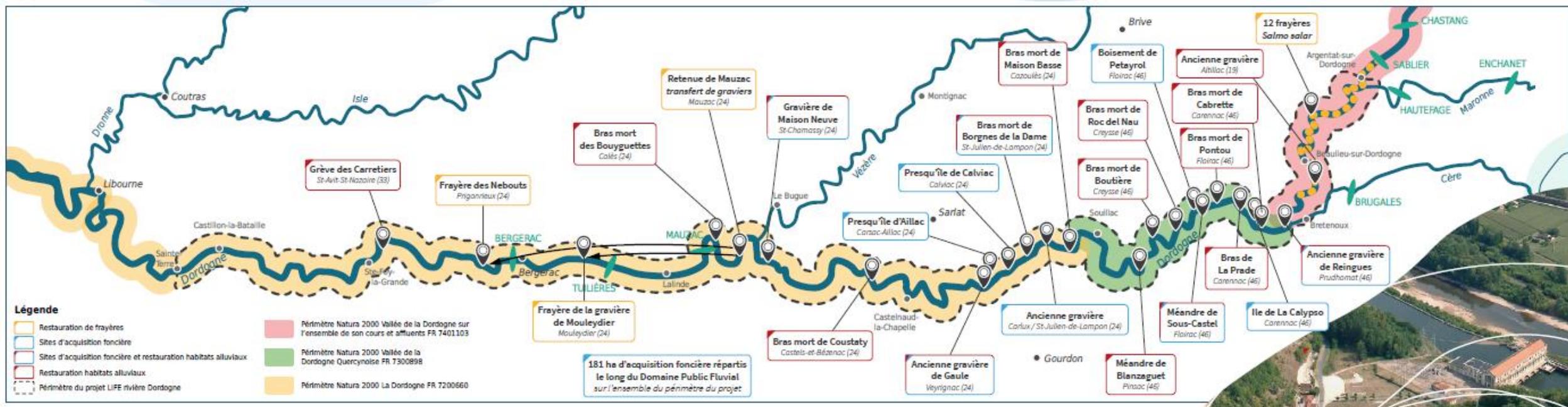
### 3 habitats d'espèces

- Saumon atlantique
- Grande alose
- Lamproie marine



# Présentation du projet

Les actions : 30 chantiers répartis sur 280 km (14 frayères, 2 désenrochements, 8 bras morts, 4 anciennes gravières)



# Présentation du projet

## Les actions

- Restauration de frayères par injections ciblées



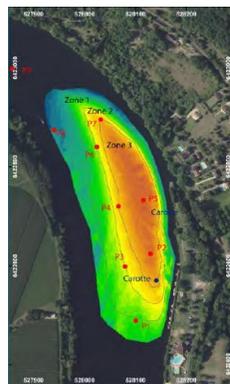
**6000 m<sup>3</sup>** injectés sur 12 sites de frayères

- Double la capacité de frayères sur le secteur Corrézien et Lotois de la Dordogne pour les salmonidés
- Suivi pour évaluer la durabilité des aménagements (5 à 10 ans actuellement)
- Etude de la nécessité et du dimensionnement d'une action continue pour compenser le manque annuel dû à la présence des barrages (Plan de gestion sédimentaire – A6)

# Présentation du projet

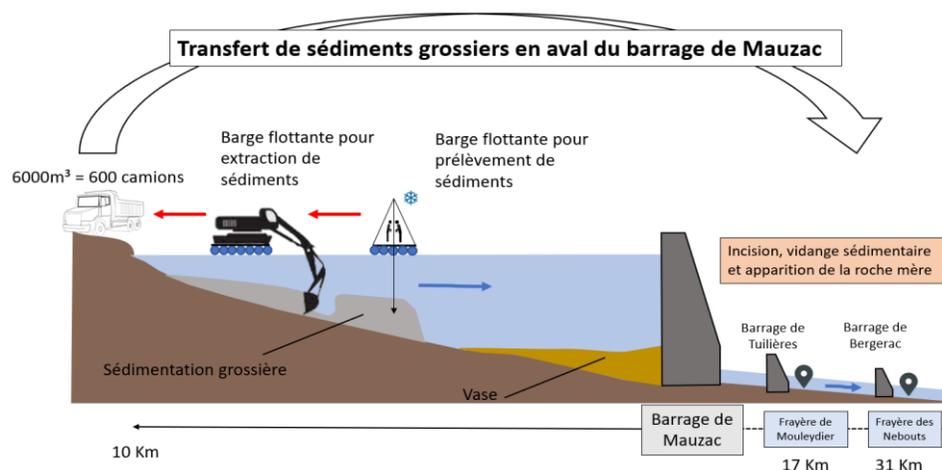
## Les actions

- Le transfert de sédiments depuis Mauzac



6000 m<sup>3</sup> transférés vers les frayères à l'aval des ouvrages hydroélectriques pour la Lamproie marine et les Aloses.

- Expérimentation pour étudier la faisabilité, dimensionner les coûts et la durabilité de l'action



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

# Présentation du projet

## Les actions

- Restauration d'annexes fluviales (ex Les Carretiers)



**23 000 m<sup>3</sup>** issus des déblais pour reconnecter le bras mort sont réinjectés dans le lit mineur

- Reconnection annexe hydraulique
- Reinjection pour limiter l'incision
- Redynamisation d'une divagation fluviale

# Présentation du projet

## Les actions

- Restauration de 670 mètres de berges par désenrochement (Sous-castel)



**Desenrochement et réinjection de 6000 m<sup>3</sup>** de roches concassés dans le lit mineur pour lutter contre le phénomène d'enfoncement du lit (incision – chenalisation) à l'origine de la déconnexion des annexes fluviales (couasnes).

+

Maîtrise foncière des espaces soumis à érosion (via la politique ENS (espaces naturels sensibles) du département du Lot dans ce cas.



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

# Présentation du projet

## Les actions

- Restauration d'anciennes gravières en plaine alluviale par reprofilage (Gaule)



Maîtrise foncière publique d'espaces fluviaux en lien avec les collectivités riveraines et renaturation sur 7 ha

40 000 m<sup>3</sup> de sédiments redistribués dans le lit mineur

Restituer les conditions propices à la divagation et à la dynamique alluviale

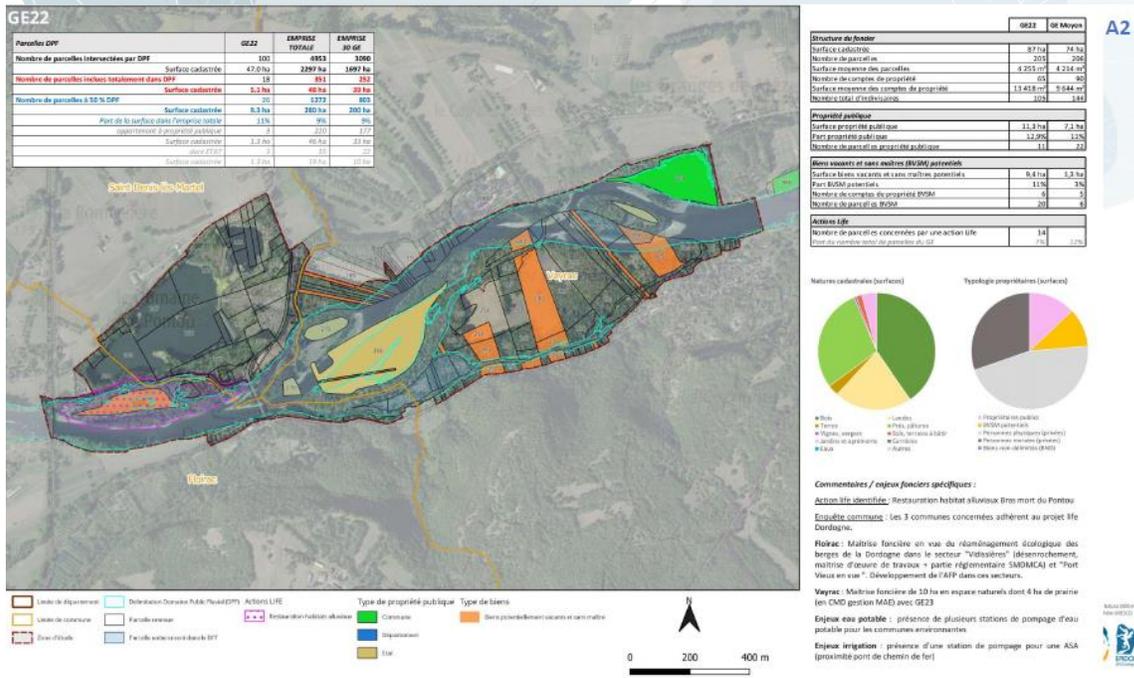
Amélioration des habitats pour la biodiversité et des services écosystémiques associés



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

# Présentation du projet

- Foncier
- Stratégie multi-partenaires : SAFER, ENS, CEN, EPCI-communes (LIFE)



## Achats :

- Pour permettre une renaturation ambitieuse (site de travaux)
- Pour conserver et disposer d'un espace fonctionnel dévolu à la rivière (débordement (expansion des crues), érosion, biodiversité (cœur de biodiversité, trame verte) et services écosystémiques)

# Présentation du projet

## Les actions

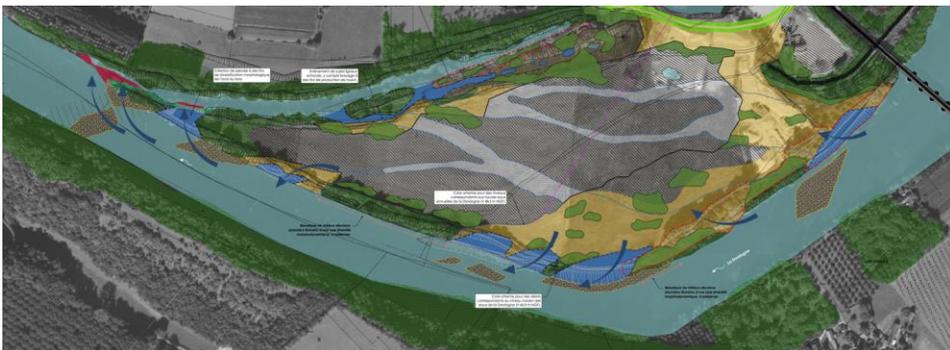
- La stratégie foncière : 30 grands ensembles sur 280 km



Exemple de Saint Chamassy (ancienne gravière de Maison neuve) – acquisition de 22 ha

**181 ha** d'ici 2026 et une enveloppe de 1000 ha à 10 -15 ans.

Stratégie mise en œuvre en concertation avec les collectivités locales et les acteurs du foncier (acceptation sociale)



*80 000 m<sup>3</sup> de sédiments redistribués et restauration d'une prairie sèche alluviale inondable sur 10 à 14 ha*

# Présentation du projet

## Les actions

- Le plan de gestion sédimentaire (A6)
  - Enjeux sur le bassin de la Dordogne
  - Diagnostic morpho-sédimentaire (état des déficits et tendances : emprises, quantification, propagation, temporalité)
  - Les actions du LIFE Dordogne : leurs effets et leur durabilité dans ce contexte
  - Un niveau d'ambition à redéfinir en fonction des tronçons ( tronçon amont, tronçon médian, tronçon aval)  
**Compenser – Stopper - Résorber**
  - Une stratégie de gestion morpho-sédimentaire plus adaptée, durable et adaptative

# Présentation du projet

## Les actions

- La mobilisation des acteurs (A6, C6, comité exécutif, E1/2)



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

# Éléments de débat

**Les actions du programme sont-elles à la hauteur du problème ?**

- 200 000 m<sup>3</sup> réinjectés (déblais-réinjection) / 9,5 millions de déficit
- Depuis 20 ans, 36 des plus grands bras morts reconnectés / 100 sur l'axe Dordogne (dont 12 concernent le programme LIFE)
- Une incision qui continue (0,6 mètres sur 160 km)
- 2000 à 4000 m<sup>3</sup> manquent chaque année dans le système dès Argentat
- La vidange sédimentaire et le pavage complet atteindront Beaulieu-sur-Dordogne en 2070

**Pourtant le maintien et la restauration d'un matelas alluvial = vrai besoin pour garantir la qualité écologique de la rivière et les services écosystémiques fournis par la rivière**

# L'après LIFE

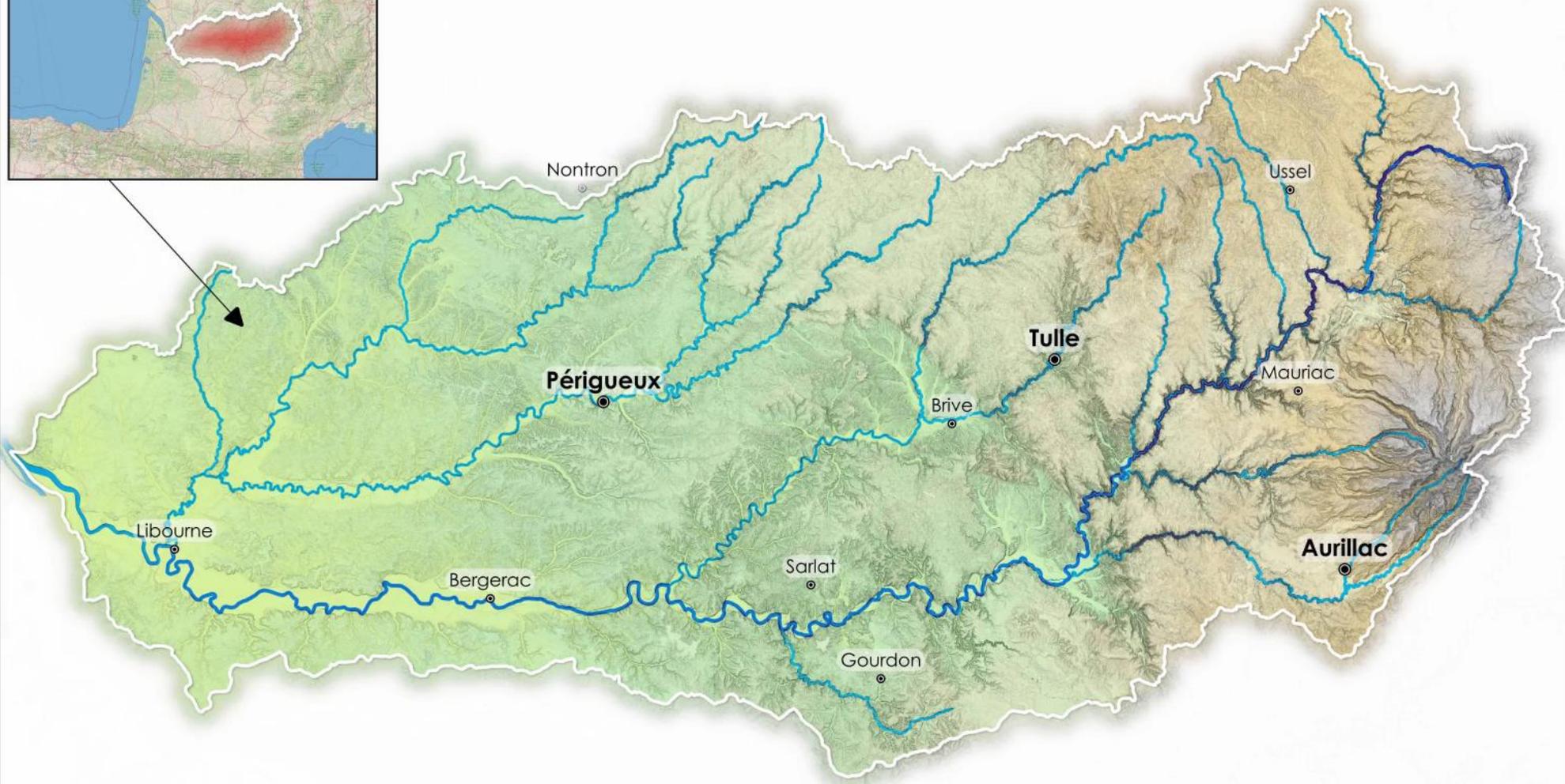
## Les besoins

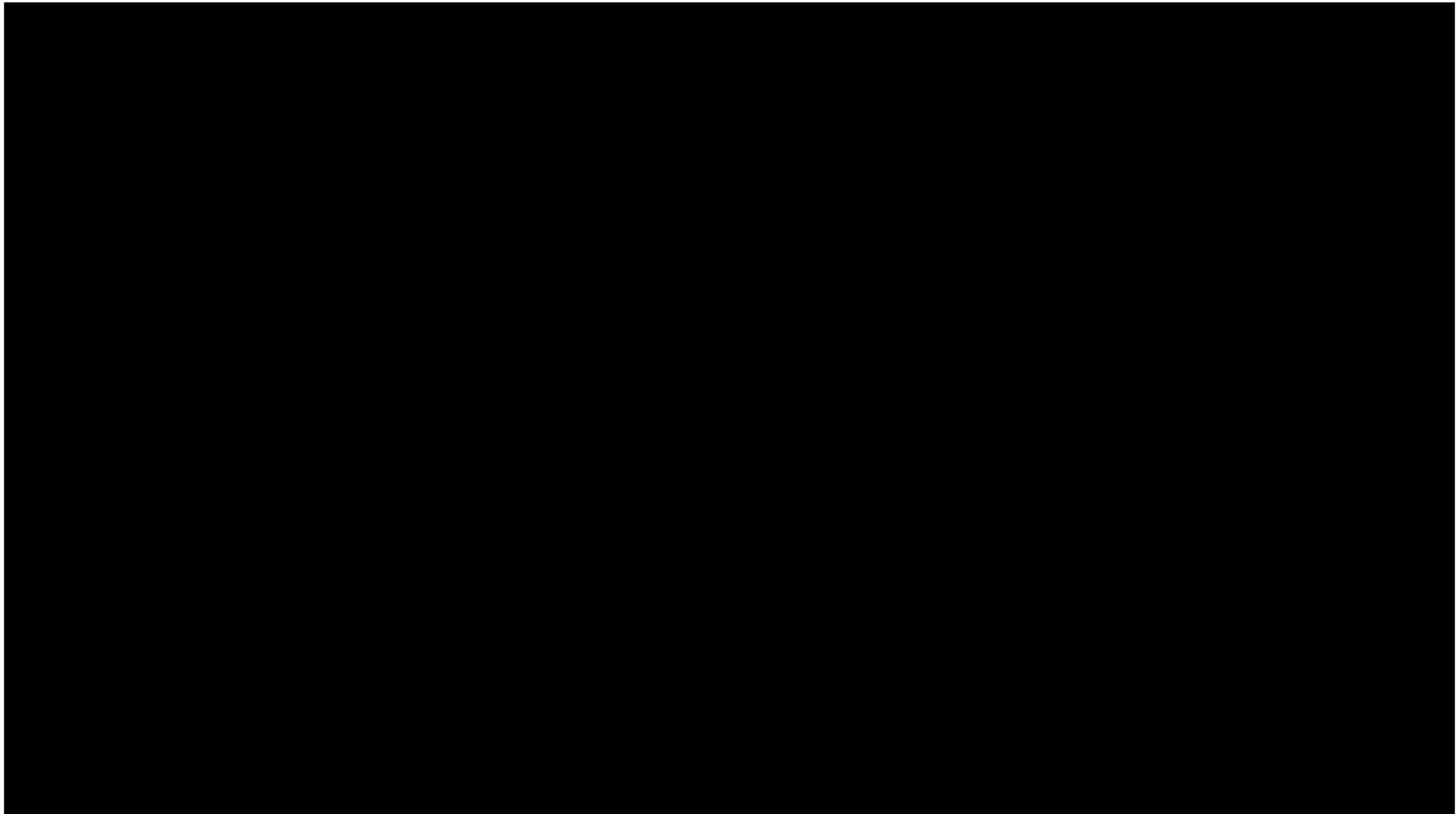
- **Elever le niveau d'ambition**, (*l'existence de fosses relictuelles continue de perturber la continuité sédimentaire*)
- **Un espace de fonctionnalité** à restaurer et/ou conserver (stratégie foncière pour mieux gérer cet enjeu)
- **Des ressources sédimentaires à mobiliser** (secteur d'érosion, terrasses basses alluviales du lit majeur à reconstituer et à remobiliser au profit d'un espace de fonctionnalité)
- **Structurer le pilotage d'une stratégie sédimentaire**, par rapport à des approches ponctuelles, incomplètes
- **Continuer à planifier** les actions et les suivis,
- **Concilier les outils réglementaires pour les interventions.**

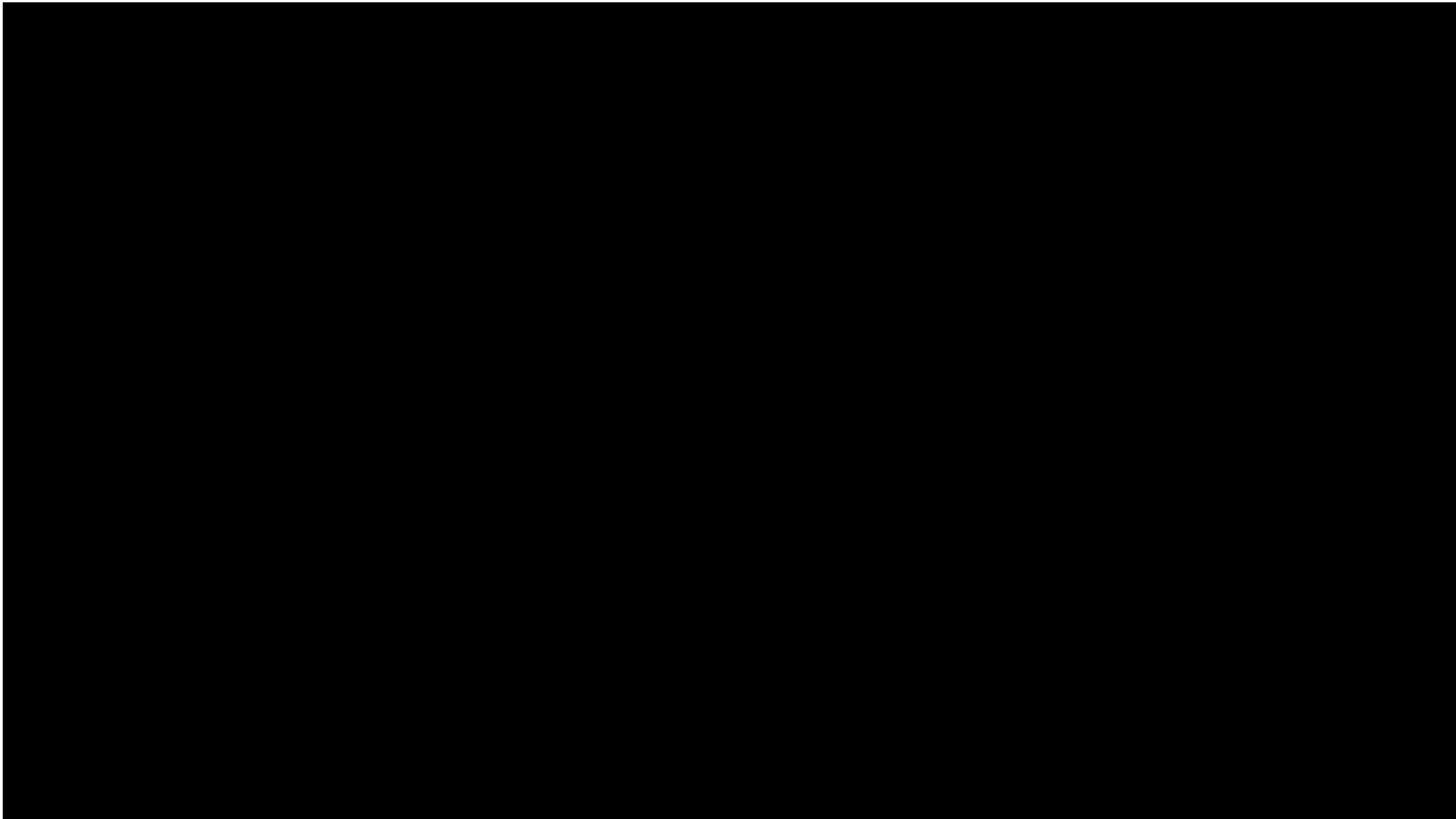
**Les conditions de réussite : convaincre et trouver les financements à la hauteur des besoins**



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







**LIFE**  
rivière  
**DORDOGNE**



La rivière Dordogne appartient au réseau européen Natura 2000 et

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

**Merci pour votre attention**