



**RÉPUBLIQUE
FRANÇAISE**

*Liberté
Égalité
Fraternité*

 **LES
AGENCES
DE L'EAU**



**Réseau de
Sites de démonstration pour la
Restauration hydromorphologique des
Cours d'eau**

INRAE



Retour d'expérience de La restauration écologique du bras d'Estresse Sur la rivière Dordogne

**Journée d'échanges techniques « Evaluation de la restauration »
16 Novembre 2021**



Bras mort d'Estresse sur la rivière Dordogne en Corrèze (19)

Domaine public fluvial - Site Natura 2000

Synergie Directive Cadre sur l'Eau et Directive Habitat Faune Flore



Problématique

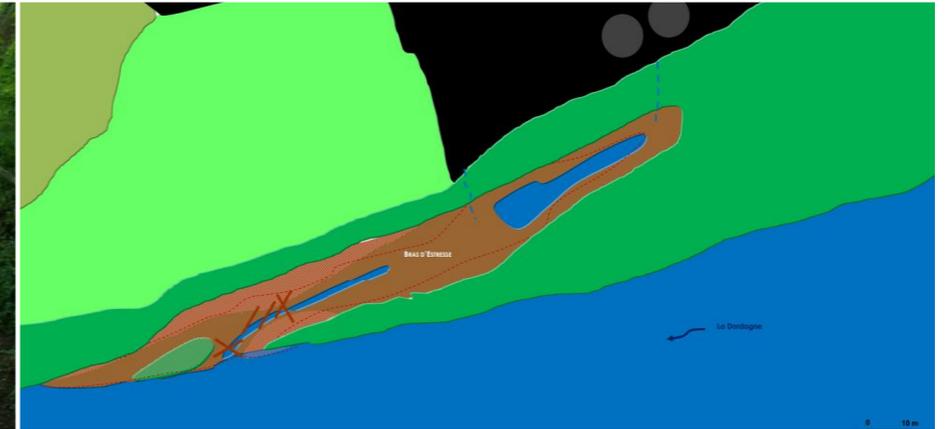
- **Incision** du lit et **déconnexion** des annexes hydrauliques

Objectifs

- Reconstitution d'**habitats ripariens** par reprofilage : 1ha
- Reconstitution d'**habitats piscicoles** par creusement : 0,7 ha

Travaux en 2015

- **Déblai/Remblai** : 1 500 m³
- **Réinjection des sédiments** dans le lit en épaulement de berge, en dessous du niveau du module
- **Contrôle** des espèces végétales invasives



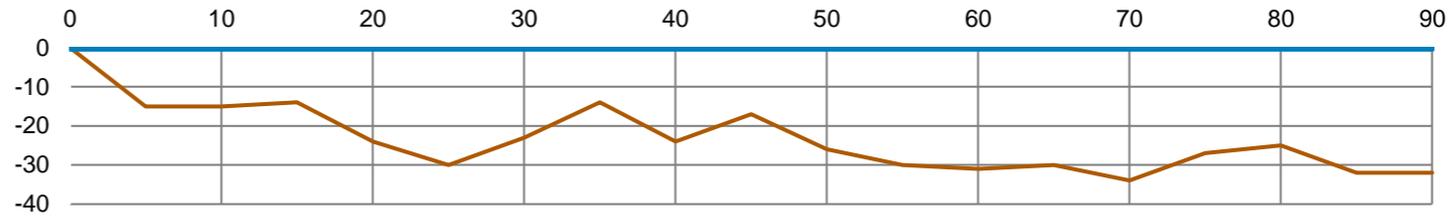
A
V
A
N
T

A
P
R
È
S

Suivis mis en œuvre

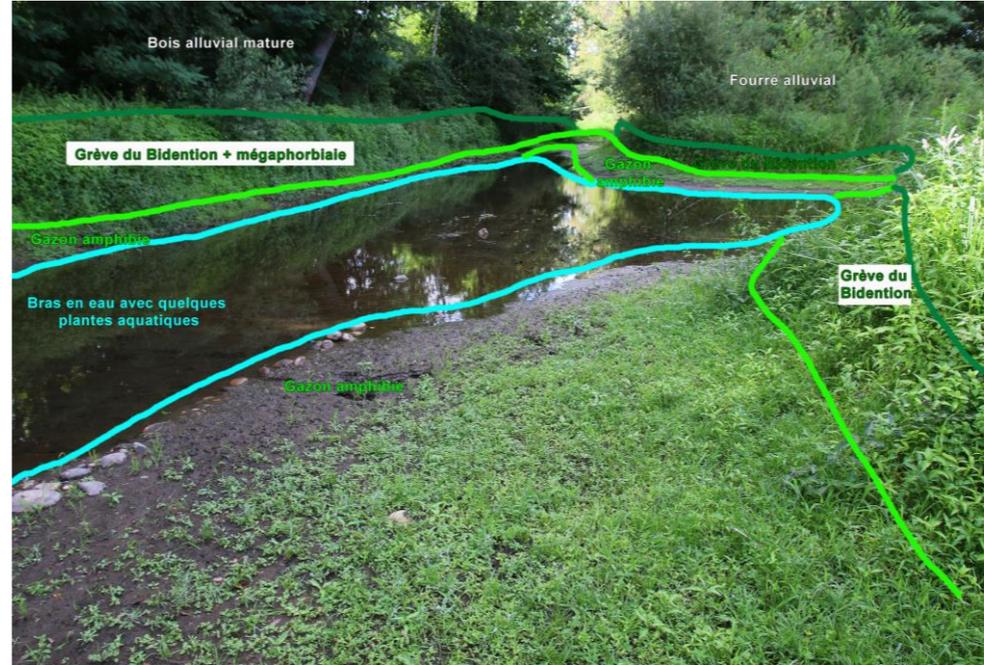
Topographie

- Suivi de l'évolution du site
- Durabilité de l'aménagement
- Remobilisation des sédiments réinjectés



Relevés phytosociologiques (3 saisons)

- Distribution des espèces
- Cartographie évolutive des habitats
- Validation installation espèces cibles
- Efficacité contrôle espèces invasives



Observations piscicoles

- Fonctionnalité des habitats piscicoles

Autres relevés naturalistes

- Intérêts pour le reste de l'écosystème Mammifères, Oiseaux, Odonates...



Wilfried RATEL (Souillac, 46) : naturaliste indépendant

Enseignements et messages clés

On peut faire confiance aux **processus spontanés** si on prend en compte les **dynamiques naturelles**

Respect des formes, prise en compte des processus évolutifs, valorisation des banques de graines et des potentiels de recolonisation des espèces, utiliser la concurrence espèces pionnières indigènes vs invasives exotiques

Porter attention à la **configuration topographique** et au **fonctionnement hydraulique** des sites

Relation hauteur/débit, hydrologie (saisonnalité), gradient de répartition des espèces, travailler sur des emprises suffisantes

Privilégier les solutions **déblai / remblai / réinjection**

Moindre coûts d'intervention, contribue à la recharge sédimentaire, traitement sur place des foyers d'espèces invasives

La **qualification des habitats naturels** (relevés phytosociologiques, cahiers d'habitats MNHN) constitue un indicateur **intégrateur de la qualité des milieux reconstitués** et de leur dynamique d'évolution (avant travaux, T + 5 et T +10)

Perspectives

Projet **LIFE rivière Dordogne**

Perfectionnement de protocoles applicables aux grands cours d'eau pour l'évaluation des travaux de restauration écologique concernant : 1/ les espaces ripariens ; 2/ les frayères piscicoles

Références utiles :

- **Sur le site internet de l'EPTB Dordogne**

Restauration du bras mort d'Estresse (résultats)

https://www.eptb-dordogne.fr/public/content_files/suivis_travaux_estresse_correze_2019.pdf

Restauration de la gravière de Veyrignac (résultats)

[https://www.eptb-dordogne.fr/public/content_files/suivis_apres_travaux_veyrignac_2019\(1\).pdf](https://www.eptb-dordogne.fr/public/content_files/suivis_apres_travaux_veyrignac_2019(1).pdf)

Restauration de l'Ilot du Fleix (résultats)

https://www.eptb-dordogne.fr/public/content_files/suivis_apres_travaux_le_fleix_2019.pdf

Renaturation du bras mort de Gimel (résultats)

https://www.eptb-dordogne.fr/public/content_files/suivis_apres_travaux_gimel_lanzac_2019.pdf

- **Programme LIFE rivière Dordogne**

www.life-dordogne.eu



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

Remerciements :

UN PARTENARIAT



INITIATIVE
BIOSPHERE
DORDOGNE



Conception et maîtrise d'œuvre des travaux

Wilfried RATEL (Souillac, 46) : naturaliste indépendant



Co-financement des travaux