

LIFE
rivière
DORDOGNE

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

LIFE
rivière
DORDOGNE

EPIDOR
la rivière solidaire

2^{ème} Assemblée Générale
Carsac-Aillac, 10 mai 2021

1

Présentation du programme et origine

Objectifs du projet LIFE

- **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



2

Présentation du programme et origine

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

- **l'altération des flux** : modification des régimes hydrologiques, altération de l'équilibre sédimentaire (graviers, sables, fines) ;
- **l'altération des formes** : la géométrie des cours d'eau (simplification des faciès d'écoulement, rectifications, rescindements, etc.) ;
- **l'altération de l'accès aux habitats** : perturbation ou rupture des connections entre les milieux connexes (bras mort, prairie alluviale, etc.) et modification de la continuité biologique amont/aval (circulation des poissons et autres espèces aquatiques).



3

Présentation du programme et origine

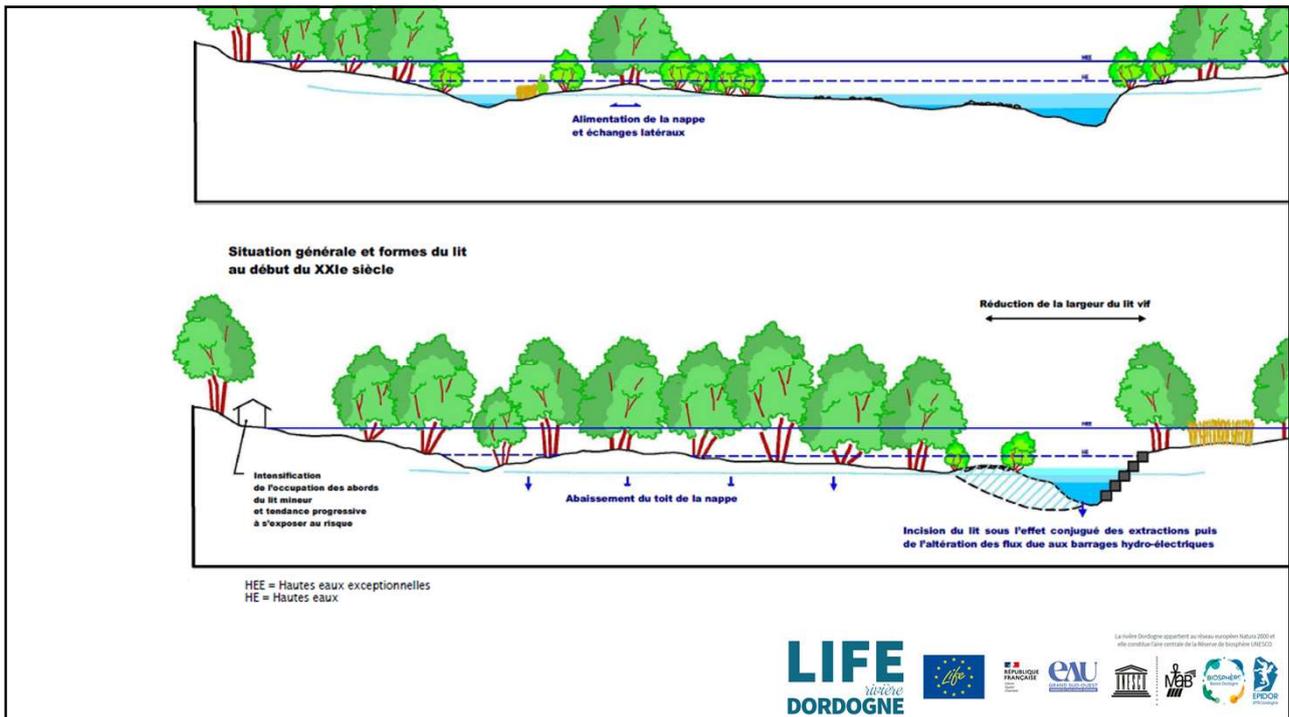
Le contexte de la Dordogne

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 a considérablement réduit la dynamique fluviale, favorisant une végétalisation par les ligneux (arbres) des annexes fluviales (bras secondaires et bras morts) et des îlots
- **Entre 1970 et 1982** - Les travaux anciens d'extractions de granulats ont réduit le stock alluvial en place et favorisé une déconnexion rapide des annexes fluviales encore fonctionnelles. Le cours principal de la rivière s'enfoncé au détriments des bras qui se perchent.
- **Entre 1982 et 2021** - les ajustements post-extractions perdurent encore de par la lenteur des ajustements, en lien direct avec la régulation hydrosédimentaire des barrages, et la politique d'enrochement d'un important linéaire de berges.



4



5

Ces évolutions physiques ne sont pas sans impacts sur les formations végétales riveraines. Ainsi assiste-t-on à :

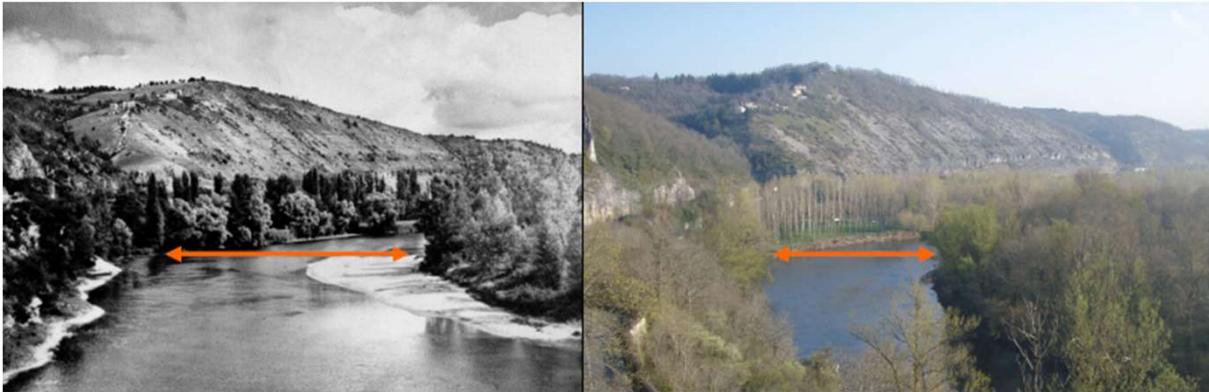
- un assèchement et un vieillissement accéléré des formations végétales riveraines (corrélatifs à l'abaissement de la nappe puis à l'absence de phénomènes de submersion prolongée –événements hydrologiques naturels tempérés par la présence des barrages – pas de crue supérieure à la décennale depuis plus de cinquante ans) ;
- Une substitution aux formations pionnières (saulaies arbustives) de boisements à bois durs (frênaie-aulnaie, saulaie à saules blancs et peupliers noirs, etc.) ;
- Une progression importante des boisements, une fixation des sols et une fermeture de la rivière (effet de couloir – relative banalisation) ;
- Une diminution de la variété des milieux du fait du comblement ou de la déconnexion des annexes hydrauliques.

LIFE
rivière
DORDOGNE



La rivière Dordogne appartient au Réseau européen Natura 2000 et elle constitue l'une des entités de la Réserve de Biosphère UNESCO.

6



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



7



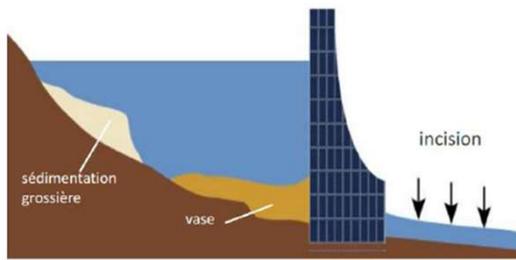
Le Bastit à Pinsac, Robert Doisneau

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



8



A cause de la rupture des apports sédimentaires amont du fait de l'existence des barrages, le tronçon à l'aval du barrage d'Argentat présente un déficit de $4300 \text{ m}^3/\text{an}$ (soit depuis 1957 un déficit cumulé de $280\,000 \text{ m}^3$).

L'incision progresse vers l'aval de 200 mètres par an

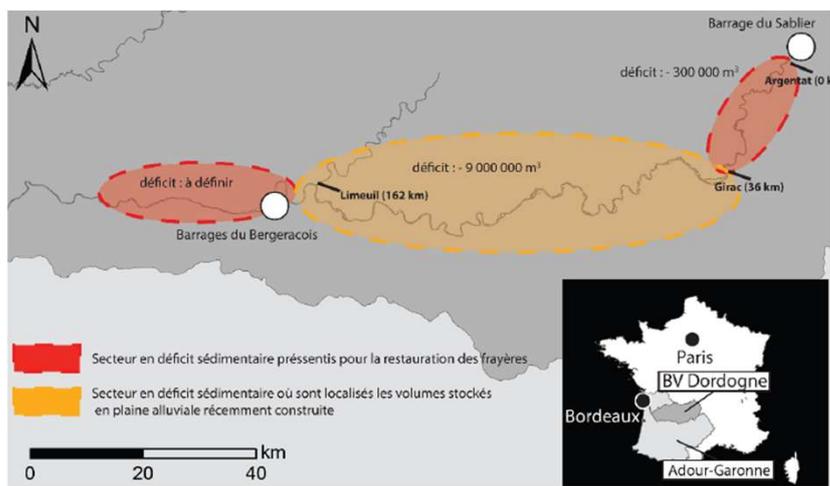
(Selon les résultats de la Thèse de Fabien BOUTAULT, décembre 2020)

LIFE
rivière
DORDOGNE



La Rivière Dordogne appartient au Réseau européen Natura 2000 et elle constitue l'une des entités de la Région de la Dordogne (RD022)

9



Sur la partie aval (Dordogne Quercynoise et Perigourdine), un déficit de 9 millions de m^3 est constaté, imputable aux extractions.

(Selon les résultats de la Thèse Fabien BOUTAULT, décembre 2020)

LIFE
rivière
DORDOGNE



La Rivière Dordogne appartient au Réseau européen Natura 2000 et elle constitue l'une des entités de la Région de la Dordogne (RD022)

10

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

- des boisements alluviaux souvent larges en partie amont notamment;
- la confrontation/juxtaposition de milieux humides et secs;
- de nombreuses annexes hydrauliques encore en fonctionnement;
- une étonnante représentation du véritable peuplier noir (sauvage);
- la présence encore disséminée des essences invasives.



Le système est encore aujourd'hui en cours d'ajustement et sa capacité à s'ajuster ne lui permet pas d'atteindre rapidement un nouvel état fonctionnel

LIFE
rivière
DORDOGNE



La rivière Dordogne appartient au Réseau européen Natura 2000 et elle constitue l'une des entités de la Région de la Dordogne (RD025)

11

Conclusion sur le contexte Dordogne

Globalement la situation ne s'améliore pas suffisamment et il faut encore agir fortement pour rétablir des situations qui permettraient d'envisager une réduction de l'implication publique sur le moyen-long terme

- **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. Le programme LIFE rivière Dordogne participe à trouver des solutions en expérimentant les travaux rendus nécessaires**

LIFE
rivière
DORDOGNE



La rivière Dordogne appartient au Réseau européen Natura 2000 et elle constitue l'une des entités de la Région de la Dordogne (RD025)

12

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



13

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



14



15



16



17

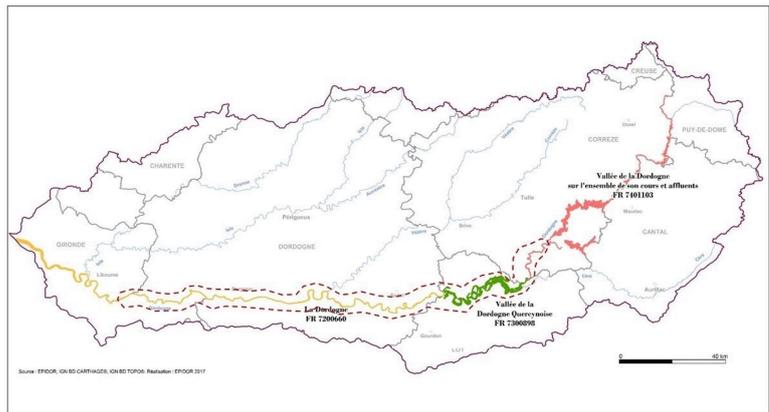
Agir sur des sites Natura 2000

3 sites d'intérêt communautaire liés à la vallée de la Dordogne

Limousin – FR7401103

Quercy – FR7300898

Aquitaine – FR7200660



Source : EPIDOR, IGN BD CARTEAGE, IGN BD TOPO; Réactualisé : EPIDOR 2017



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



18

Présentation du programme et origine

Actions

- **Des études préalables opérationnelles** (actions A)
- **Des actions de conservation des milieux naturels par la maîtrise foncière** (actions B)
- **Des actions de conservation-restauration par des travaux de restauration et/ou de renaturation** (actions C)
- **Des actions de suivi écologique et socio-économique pour mesurer l'impact des actions** (actions D)
- **Des actions de partage, de diffusion et de dissémination des résultats** (actions E)
- **Des actions de coordination pour piloter le projet** (actions F)



L'aire d'étude appartient au Réseau européen Natura 2000 et est inscrite dans le cadre de la Réserve de Biosphère UNESCO.

19

Chiffres clé

- **Périmètre : 280 km** de vallée entre Argenta (19) et Sainte Terre (33)
- **Budget : 8,8 millions d'euros**
 - Etudes et stratégies : 400 k€
 - Maîtrise foncière : 680 k€
 - Travaux : 6310 k€
 - Communication, transfert : 800k€
 - Gestion du projet : 640k€



L'aire d'étude appartient au Réseau européen Natura 2000 et est inscrite dans le cadre de la Réserve de Biosphère UNESCO.

20

Présentation du programme et origine

Calendrier

- **1^{er} septembre 2020** : Début du projet
- **2020** : communication, cadre administratif, cahiers de charges
- **2021** : études préalables, premières actions foncières, travaux bras mort des Carretiers
- **2022-2024** : actions foncières, travaux, échanges locaux, nationaux et internationaux
- **2025** : année tampon, colloque final
- **2026** : rapportage final



21

Présentation du programme et origine

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



22

Organisation et pilotage du projet

Assemblée Générale du projet

Tous les partenaires – 1 réunion par an
Avancement du projet – point sur la programmation

Comité exécutif et stratégique

EPIDOR, Etat, Agence, OFB, Départements, Régions – 2 réunions par an
Stratégie, liens avec politiques institutionnelles, résolution des problèmes



23

Etat d'avancement du programme

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



24

Etat d'avancement du programme

Etude A 3 – projets de restauration habitats alluviaux



- Cahier des charges rédigés, appel d'offres passé et bureaux d'études sélectionnés pour les études projets d'exécution :
 - Ces études vont concerner les espaces de bras morts (10), de gravières (4) et de berges enrochées (2)
 - Marché groupé entre EPIDOR coordonnateur et SMDMCA (bénéficiaire associé)
 - 5 bureaux d'études ont commencé ou commencent le travail ce mois
 - BIOTEC (Lyon) pour les grandes annexes alluviales et les espaces de gravières
 - XM Naturae et AMETEN (Bordeaux) pour les petites annexes alluviales
 - ECOGEA (Toulouse) pour les berges enrochées
 - Wilfried Ratel expertises naturalistes (Souillac) pour les relevés naturalistes
 - 3D Scanning Ingenierie (Figeac) pour les relevés topographiques



Des comités de pilotage et de suivi seront constitués pour chacun des sites projets. Les premiers se réuniront entre juin et septembre. Les projets concernant des petites annexes hydrauliques seront mis en œuvre en 2022. Les projets plus complexes seront réalisés en 2023 et 2024.



L'Agence de l'Eau Dordogne-Médoc est un établissement public local à caractère administratif. Elle est financée par le département de la Gironde et le département de la Dordogne.

25

Etat d'avancement du programme

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 commence le travail ce mois



Un comité de pilotage et de suivi sera constitué pour suivre l'ensemble de l'étude, il devrait se réunir prochainement. Les premiers projets permettront la mise en œuvre de travaux de restauration dès 2022.



L'Agence de l'Eau Dordogne-Médoc est un établissement public local à caractère administratif. Elle est financée par le département de la Gironde et le département de la Dordogne.

26

Etat d'avancement du programme

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, l'analyse des offres est en cours.

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



27

Etat d'avancement du programme

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.

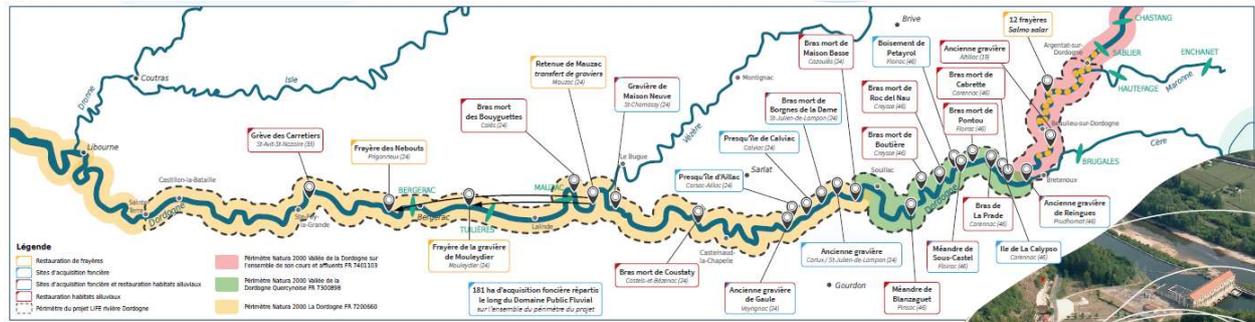


Un comité de pilotage et de suivi devrait se réunir entre juin et septembre. La fin de cette étude est prévue pour mars 2022.



28

Localisation des principaux chantiers



29

Etat d'avancement du programme

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

A2 – Programme et stratégie foncière – acteurs, outils

A7 – Evaluation services écosystémiques



Cahiers des charges en construction à partager avec les parties prenantes avant l'été – les appels d'offre seront lancés pendant l'été et une analyse des offres sera engagée pour un lancement des études en septembre - octobre 2021.

Des comités de pilotage et de suivi seront réunis à l'automne 2021. Les résultats des études seront fournis en 2022.

LIFE
NATURE
DORDOGNE



Le Milieu Dordogne appartient au Réseau européen Natura 2000 et est inscrit au patrimoine mondial de l'UNESCO.

30

Etat d'avancement du programme

• Actions

- **B - Acquisition foncière** : pour la préservation de sites remarquables et pour permettre la réalisation de travaux de restauration

Des premiers contacts ont été établis avec les propriétaires en lien avec les élus locaux concernés, en priorité sur les sites qui doivent faire l'objet de restauration comme les gravières ou les berges enrochées. (Saint-Chamassy (24) - gravière de Maison neuve, Veyrignac (24) - gravière de Gaule, Floirac (46) – enrochement de Petayrole et Sous-Castel, Prudhomat (46) – gravière de Reingues)

D'autres acquisitions vont valoriser le potentiel apporté par la mise en place de zone de préemption au titre de la politique ENS (Espaces naturels sensibles) des départements. Des premiers sites ont été travaillés et concerneront le département Lot sur le secteur de Floirac et le département de la Dordogne sur le pourtour de milieux alluviaux à restaurer. Le département de la Gironde est aussi intéressé par la stratégie d'acquisition. Le CEN Nouvelle Aquitaine pourrait contribuer à la stratégie et ainsi compléter ce qui est déjà prévu dans le programme LIFE.



31

Etat d'avancement du programme

Actions

- **C- Travaux de restauration**

C1- 10 annexes alluviales

C2- 2 berges enrochées – Floirac, Blanzaguet

C3- 4 anciennes gravières – Ailliac, Reingues, Gaule, 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)



32

Aujourd'hui



Ce que l'on cherche à atteindre



LIFE
NATURE
DORDOGNE



LIFE Nature Dordogne appartient au Réseau européen Natura 2000 et est co-financé par le contrat de la Région de Dordogne (ARS 02).

33

Milieus existants

- Habitats alluviaux existants
- Herbiers des eaux courantes à faiblement courantes (3260)
 - Végétations des grèves alluviales (3270)
 - Végétations des grèves alluviales (x mégaphorbiales x gazons amphibiens) (3270 x 6430 x 3130)
 - Outlet 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 nergundo) (91F0?)



LIFE
NATURE
DORDOGNE



LIFE Nature Dordogne appartient au Réseau européen Natura 2000 et est co-financé par le contrat de la Région de Dordogne (ARS 02).

34

Milieus projetés après travaux



LIFE
NATURE
DORDOGNE



LIFE Nature Dordogne appartient au Réseau européen Natura 2000 et est coordonné dans le cadre de la Mission de Biogéodiversité (MAB).

35

Etat d'avancement du programme

Actions

- **D- Suivis et évaluations**
 - D1- Suivi écologiques des habitats alluviaux restaurés
 - D2- Suivi écologiques des frayères restaurés
 - D3- Suivi maîtrise foncière
 - D4- Suivi impact socio-économique
 - D5- Evaluation transfert expérience



Actions non encore engagées prévues à partir de 2022

LIFE
NATURE
DORDOGNE



LIFE Nature Dordogne appartient au Réseau européen Natura 2000 et est coordonné dans le cadre de la Mission de Biogéodiversité (MAB).

36

Etat d'avancement du programme

Actions

E- Communication, information, diffusion

E1- Diffusion résultats du projet – documentation, audiovisuel, Web, colloque

E2- Information, sensibilisation, mobilisation du public

E3- Transfert expérience entreprises matériaux et TP – UNICEM



E4- Echange et transfert d'expérience France et Europe – OFB, ANEB, ECRR



LIFE Dordogne appartient au Réseau européen Natura 2000 et est inscrit dans le cadre de la Mission de l'Agence de l'Eau Adour Garonne (AEGG).

37

Etat d'avancement du programme

Actions

- **F- Animation coordination**

F1- Gestion du projet

F2- Audit

F3- Plan Après LIFE



10 conventions de partenariats passées avec les bénéficiaires associés

1 convention avec l'Agence de l'Eau Adour Garonne sous la forme d'un contrat de progrès

1 convention supplémentaire avec SMDMCA pour engager un marché groupé



LIFE Dordogne appartient au Réseau européen Natura 2000 et est inscrit dans le cadre de la Mission de l'Agence de l'Eau Adour Garonne (AEGG).

38

Les enseignements après 8 mois de programme

- **Le programme avance** malgré un contexte lié à la situation sanitaire difficile : les études les plus urgentes pour la mise en œuvre des travaux sont lancées
- Un **premier chantier de restauration** sera engagé dès l'automne 2021
- La **maîtrise foncière représente un sujet difficile** : besoin de temps pour négocier - attachement parfois fort aux propriétés - tenir compte de situations individuelles complexes.
- Le **programme LIFE comprend des actions d'adaptation du cadre réglementaire qu'il faut commencer à travailler** pour accompagner la dynamique du projet

LIFE
NATURE
DORDOGNE



REPUBLIQUE
FRANCAISE

EAU
NATURE



Le réseau Dordogne appartient au Réseau européen Natura 2000 et est inscrit dans le cadre de la Mission de biogéodiversité.

39

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
NATURE
DORDOGNE



REPUBLIQUE
FRANCAISE

EAU
NATURE



Le réseau Dordogne appartient au Réseau européen Natura 2000 et est inscrit dans le cadre de la Mission de biogéodiversité.

40