

## **LIFE rivière Dordogne, un projet pilote pour la gestion sédimentaire écologique des grands cours d'eau en France et en Europe**

LIFE Dordogne River, a pilot project for the ecological sediment management of large rivers in France and Europe

Guéri O. (1), Moinot F. (1), Potet B. (1), Chanseau M. (2), Peress J. (2), Briand C. (3)

- (1) EPIDOR, Établissement public territorial du bassin de la Dordogne, place de la Laïcité, F-24250 Castelnaud-La-Chapelle : [o.guerri@eptb-dordogne.fr](mailto:o.guerri@eptb-dordogne.fr), [f.moinot@eptb-dordogne.fr](mailto:f.moinot@eptb-dordogne.fr), [b.potet@eptb-dordogne.fr](mailto:b.potet@eptb-dordogne.fr)
- (2) OFB, Office Français pour la Biodiversité, 12 cours Lumière, F-94300 Vincennes : [matthieu.chanseau@ofb.gouv.fr](mailto:matthieu.chanseau@ofb.gouv.fr), [josee.peress@ofb.gouv.fr](mailto:josee.peress@ofb.gouv.fr)
- (3) ANEB, Association Nationale des Élus des Bassins, 44 rue Crozatier, F-75012 Paris : [cyrielle.briand@bassinversant.org](mailto:cyrielle.briand@bassinversant.org)

### **RÉSUMÉ**

Le projet LIFE rivière Dordogne a été engagé par EPIDOR dans le cadre du programme européen LIFE-Nature 2019, en partenariat avec l'OFB et neuf autres partenaires associés et avec le soutien financier de l'Agence de l'Eau Adour Garonne. Il vise à conserver et restaurer des milieux naturels rares et menacés de la rivière sur un linéaire de 280 km. Doté d'un budget de 8,8 M€, le projet a démarré en septembre 2020 et s'achèvera en avril 2026. Le projet prévoit de réaliser 16 chantiers de renaturation permettant de restaurer des habitats naturels alluviaux aujourd'hui dégradés, de restaurer la qualité sédimentaire de 14 sites de frai utilisés par les poissons migrateurs amphihalins et de mettre en place un vaste programme d'acquisition foncière sur des sites stratégiques (environ 200 ha) bordant la partie domaniale de la rivière Dordogne. Le projet vise en outre à renforcer, avec l'ensemble des services gestionnaires concernés, les politiques de gestion des milieux naturels et les dispositifs encadrant la gestion des ouvrages hydroélectriques dans la vallée de la Dordogne. Il aspire en outre à développer la prise de conscience, la motivation et l'implication des acteurs de la vallée de la Dordogne en faveur d'une meilleure conservation des habitats et des espèces. L'expérience du projet LIFE rivière Dordogne sera partagée avec les gestionnaires d'autres rivières françaises et européennes, dans le cadre notamment d'un cycle d'ateliers d'échanges sur les aspects techniques et stratégiques de la gestion sédimentaire des grands cours d'eau. Ces enseignements donneront lieu à la rédaction et à l'édition par l'OFB d'un guide pratique à destination des gestionnaires et des acteurs locaux sur la gestion sédimentaire des grands cours d'eau.

### **ABSTRACT**

The LIFE Dordogne River project was initiated by EPIDOR as part of the European LIFE-Nature 2019 programme, in partnership with the OFB and nine other associated partners and with the financial support of the Adour Garonne Water Agency. It aims to conserve and restore rare and threatened natural habitats of the river over a linear of 280 km. With a budget of 8.8 million €, the project has started in September 2020 and will be complete in April 2026. The project plans to restore 16 sites where natural alluvial habitats are deteriorated, to restore the sedimentary quality of 14 spawning sites used by amphihaline migratory fishes and to set up a large land acquisition program targeting strategic sites (about 200 ha) bordering the state-owned part of the Dordogne River. The project also aims to reinforce natural habitat management policies and hydroelectric dams management framework. Moreover, it looks to develop the awareness, motivation and involvement of the actors of the Dordogne Valley in favor of a better conservation of habitats and species. The experience of the LIFE Dordogne river project will be shared with the managers of other French and European rivers. In particular, several workshops will be organized on the theme of technical and strategic aspects of sedimentary management of large rivers. These lessons will lead to the drafting and publication by OFB of a practical guide for managers and local stakeholders on the sedimentary management of large rivers.

### **MOTS CLES**

Echange d'expérience, Extraction de granulats, Gestion sédimentaire, Grand cours d'eau, Hydroélectricité

## 1. TRENTE ANS D'ACTION POUR LA CONCILIATION DES USAGES ET LA PROTECTION DE LA RIVIERE DORDOGNE

Depuis sa création en 1991, l'établissement public EPIDOR mène une gestion concertée des usages sur le bassin versant de la rivière Dordogne (France) en faveur de la conservation d'un patrimoine naturel devenu rare en Europe. Ses actions ont débuté par l'élaboration de la Charte Vallée Dordogne en 1992 et ont été reconnues par la désignation de l'UNESCO en 2012 du bassin de la Dordogne en tant que Réserve de biosphère. Devenu propriétaire du domaine public fluvial en 2021, EPIDOR est en mesure de développer de nouvelles ambitions pour la rivière.

Durant ces trente années, des partenariats avec les collectivités, les administrations et les acteurs socio-économiques de la vallée, ont permis d'expérimenter de nouvelles pratiques afin de limiter les impacts anthropiques et restaurer la qualité des écosystèmes alluviaux (Epidor, 2015). Des progrès importants ont été réalisés dans la connaissance des enjeux écologiques de la rivière Dordogne : espèces, habitats, menaces, mécanismes hydrosédimentaires (Boutault 2020).

Ces voies de travail connaissent pour l'instant des limites qui ne permettent pas de traiter tous les problèmes de façon durable et à l'échelle du continuum fluvial, notamment ceux liés à l'altération hydromorphologique de la rivière. Le projet LIFE-Nature *Rivière Dordogne* a pour but de poursuivre et d'amplifier les dynamiques de restauration enclenchées depuis plusieurs décennies et de les intégrer de façon durable dans les politiques de gestion (Epidor, 2020).

## 2. LES PROBLEMES LIES A L'EXPLOITATION ET AUX AMENAGEMENTS HISTORIQUES ET ACTUELS DE LA RIVIERE DORDOGNE

Les principales altérations observées aujourd'hui sont induites par la présence des grands barrages hydroélectriques de la haute Dordogne, par les activités passées d'extraction de granulats et par certains aménagements de protection des berges (cf. Figure 1).

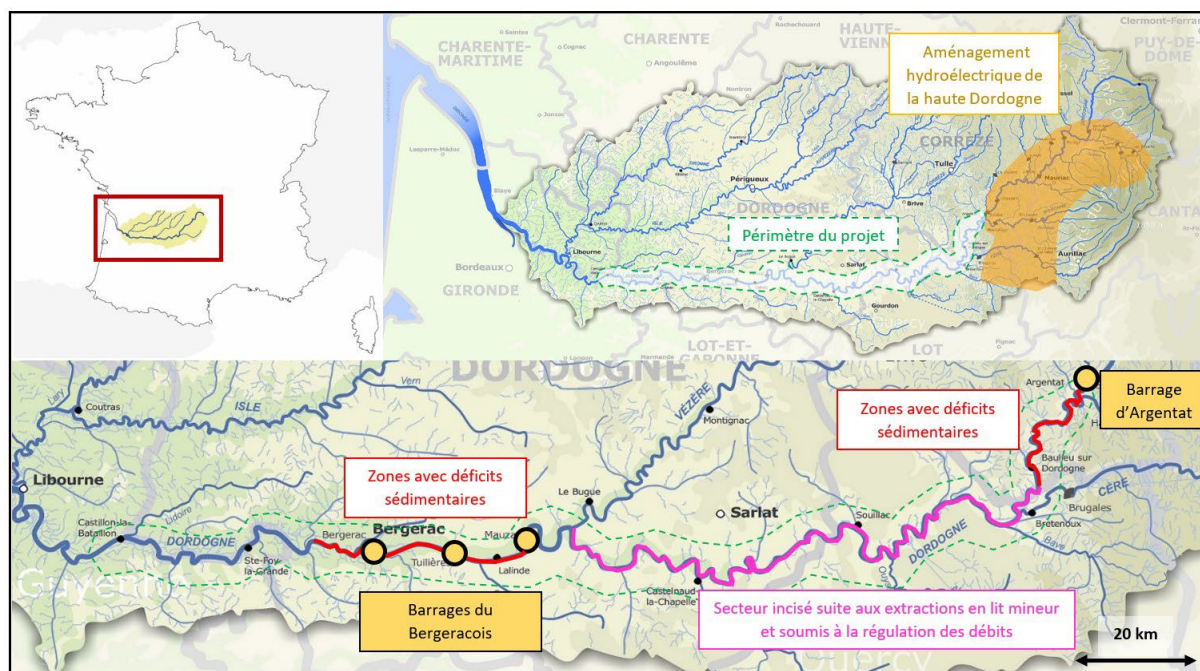


Figure 1 : Carte de localisation du projet LIFE Rivière Dordogne et des problématiques traitées dans le projet LIFE (d'après EPIDOR, 2020)

La rupture du transit sédimentaire dégrade fortement les conditions de reproduction de plusieurs espèces de poissons migrateurs d'intérêt communautaire (*Salmo salar*, *Petromyzon marinus*, *Alosa alosa*) ; la fonctionnalité des frayères dépend en effet de la qualité des fonds graveleux. L'incision du lit provoque une déconnexion des annexes fluviales et accélère la raréfaction de certains milieux naturels alluviaux qui dépendent de la dynamique fluviale : les gazons amphibies (code Natura 3130), les végétations de grèves (code Natura 3270), les mégaphorbiaies (code Natura 6430) et les boisements alluviaux (codes Natura 91E0\* et 91F0).

### 3. LES SOLUTIONS ABORDEES DANS LE PROJET LIFE

Le projet LIFE comporte 30 chantiers de restauration (14 frayères, 10 annexes fluviales, 2 espaces rivulaires et 4 anciennes gravières en lit majeur), qui seront réalisés sur une durée de 6 ans avec un budget global de 8,8 M €. Les méthodes de restauration employées sont principalement des travaux de reconfiguration topographique par déblais/remblais et des opérations de recharge par injections ciblées de granulats dans lit mineur.

Le projet prévoit également des études spécifiques pour mieux intégrer les actions de restauration dans une stratégie de long terme. Ces études concernent en particulier la ressource sédimentaire et les solutions d'approvisionnement en granulats, la maîtrise foncière des espaces bordant le domaine public fluvial et la mobilisation des acteurs locaux en faveur de la conservation de la rivière.

Une action pilote est envisagée au niveau du barrage hydroélectrique de Mauzac pour le transfert vers l'aval de sédiments stockés dans la retenue. Un programme d'acquisition foncière est prévu pour renforcer les conditions de conservation des habitats existants et restaurés sur l'ensemble du continuum fluvial.

Des ateliers d'information et de formation des entreprises de matériaux et de travaux publics sont prévus pour améliorer la compétence technique des opérateurs de chantiers en rivière et développer des pratiques plus écologiques.

### 4. DES ECHANGES D'EXPERIENCE A L'ECHELLE NATIONALE ET EUROPEENNE

Un programme d'échange avec d'autres gestionnaires de grands cours d'eau français et européens est coordonné par l'OFB et implique l'ANEB et le centre européen de restauration des rivières (ECRR). Il a pour principaux objectifs de :

- partager des expériences sur les sujets abordés par le projet LIFE,
- tester la reproductibilité des actions menées sur le bassin de la Dordogne en les confrontant à d'autres contextes éco-géographiques, sociaux, économiques, politiques et culturels,
- construire des éléments stratégiques de gestion applicable, au-delà de la Dordogne, à d'autres grands cours d'eau français et européens,
- diffuser le plus largement possible les résultats au sein de l'Union Européenne.

A l'issue de ces échanges, un guide pratique (bilingue français et anglais) sera édité par l'OFB à destination des gestionnaires sur le thème de la gestion sédimentaire des grands cours d'eau. Il recensera les différents contextes fluviaux et les enjeux de gestion sédimentaire liés à ces contextes. Il proposera des méthodes et des outils de diagnostic, de restauration et d'évaluation.

### CONCLUSION

Le projet LIFE LIFE-Nature *Rivière Dordogne* est une contribution aux politiques nationales qui se développent sur le sujet de la gestion sédimentaire des rivières. Il permet d'aborder les problèmes spécifiques aux grands cours d'eau et à leurs aménagements. La dimension européenne de ce projet est un atout pour rapprocher les programmes d'action locaux et les politiques européennes.

### BIBLIOGRAPHIE

Boutault F., (2020). Évaluation de l'impact cumulé des facteurs d'anthropisation sur la morphologie de la Dordogne moyenne et préconisation en vue d'une restauration écologique du cours d'eau. Thèse CIFRE n°2016/1047. ECOGEA-EVS Lyon-EPIDOR-EDF-ANRT-AEAG. 215p.

Epidor, (2015). Restauration de la rivière Dordogne. Bilan de dix années de travaux soutenus ou engagés par EPIDOR. 10p. [https://www.eptb-dordogne.fr/public/content\\_files/restauration\\_dordogne\\_2015.pdf](https://www.eptb-dordogne.fr/public/content_files/restauration_dordogne_2015.pdf)

Epidor, (2020). LIFE Nature and Biodiversity – LIFE19 NAT/FR/000728. Technical application Form – Part B&C. 52-288. <https://life-dordogne.eu/ressources/>