

LIFE
rivière
DORDOGNE



RÉPUBLIQUE
FRANÇAISE
*Liberté
Égalité
Fraternité*

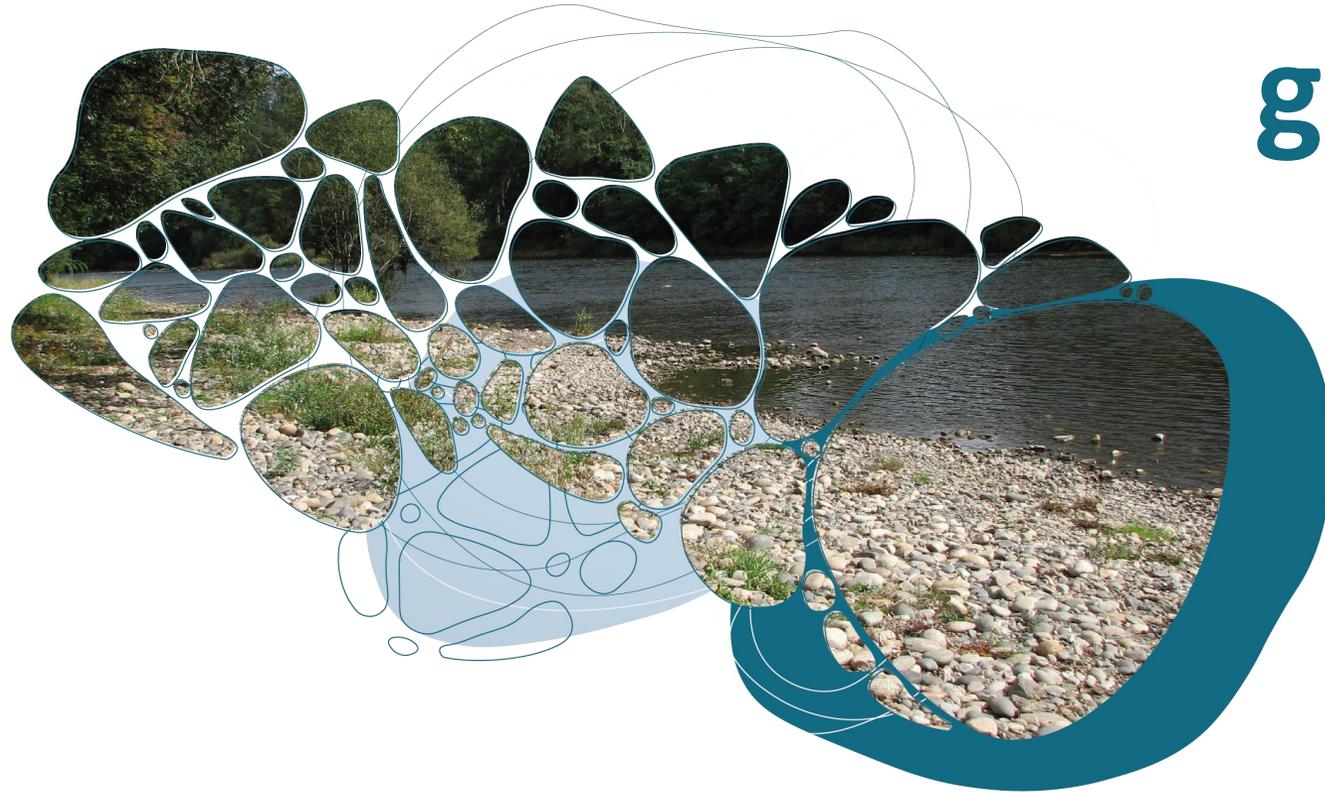
eau
GRAND SUD-OUEST
AGENCE DE L'EAU ADOUR-GARONNE



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



2e session:

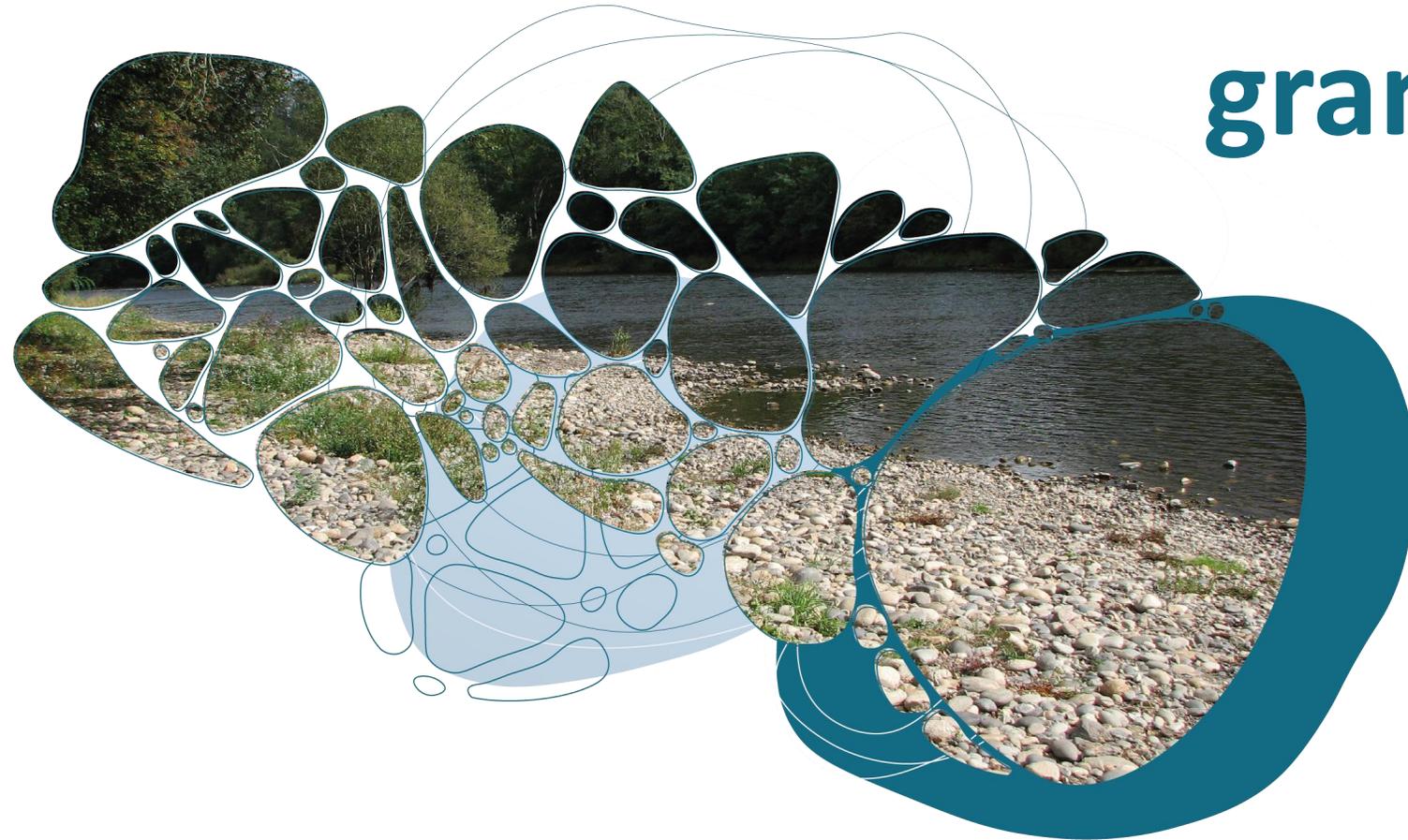
La mise en œuvre d'une stratégie
sédimentaire sur la vallée de la
Dordogne: principes, applications,
financement...

La gestion sédimentaire des grands cours d'eau

Séminaire du 7 février 2024,
Carsac-Aillac

Les principes de la construction
d'une stratégie de gestion
sédimentaire

OFB Direction régionale
Matthieu CHANSEAU

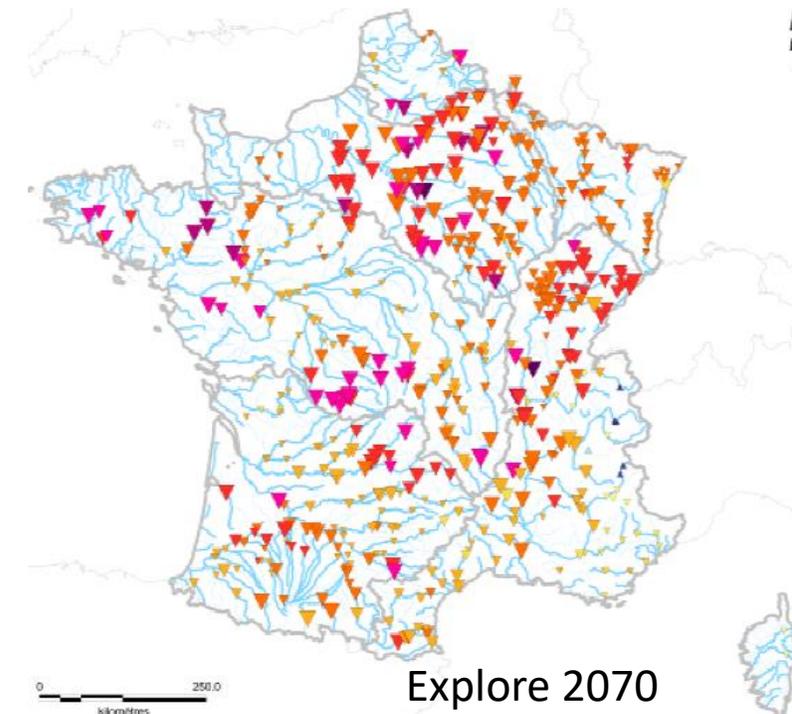


Pourquoi une stratégie de gestion sédimentaire ?

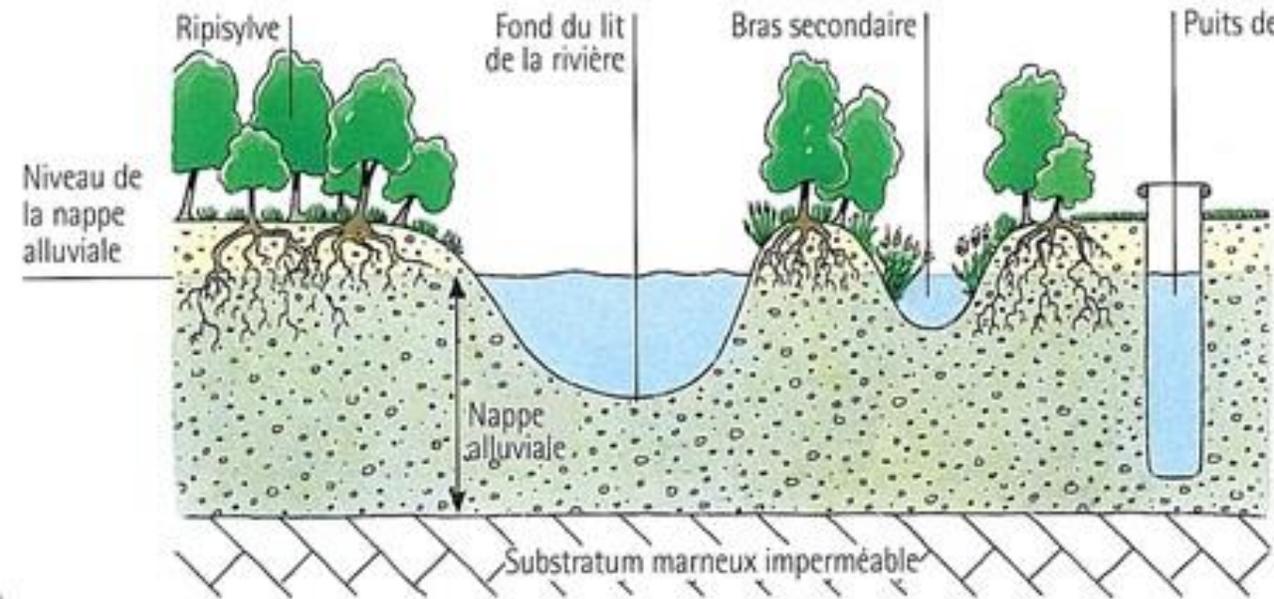
Pour limiter la dégradation des milieux et participer à la résilience des territoires et des usages (protection des biens et des personnes, qualité de l'eau, niveau des nappes, biodiversité...) en relation avec le CC

Quelques éléments de contexte :

- De nombreux cours d'eau avec un fort déficit de sédiments suite aux extractions passées, à la construction de grands barrages et/ou à la stabilisation des berges → incision du lit et abaissement de la nappe
- Environ 35% de l'eau potable provient des eaux de surface
- Plus de 50% des prélèvements agricoles provient des eaux de surface
- Une qualité/quantité de l'eau menacée par le CC (augmentation des températures, forte réduction des débits d'étiage)
- Des risques de fortes crues potentiellement accrus



Les conséquences de l'enfoncement du lit

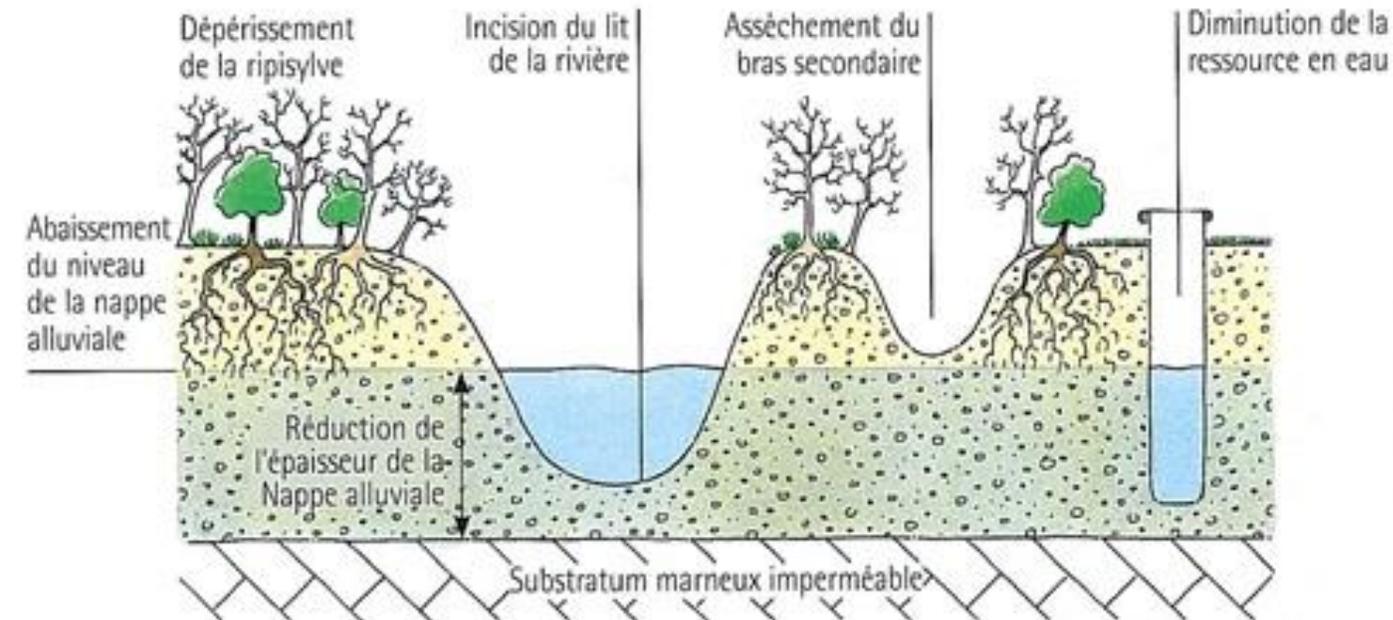


Allier : incision de 2 m jusqu'à 4 m en 50 ans

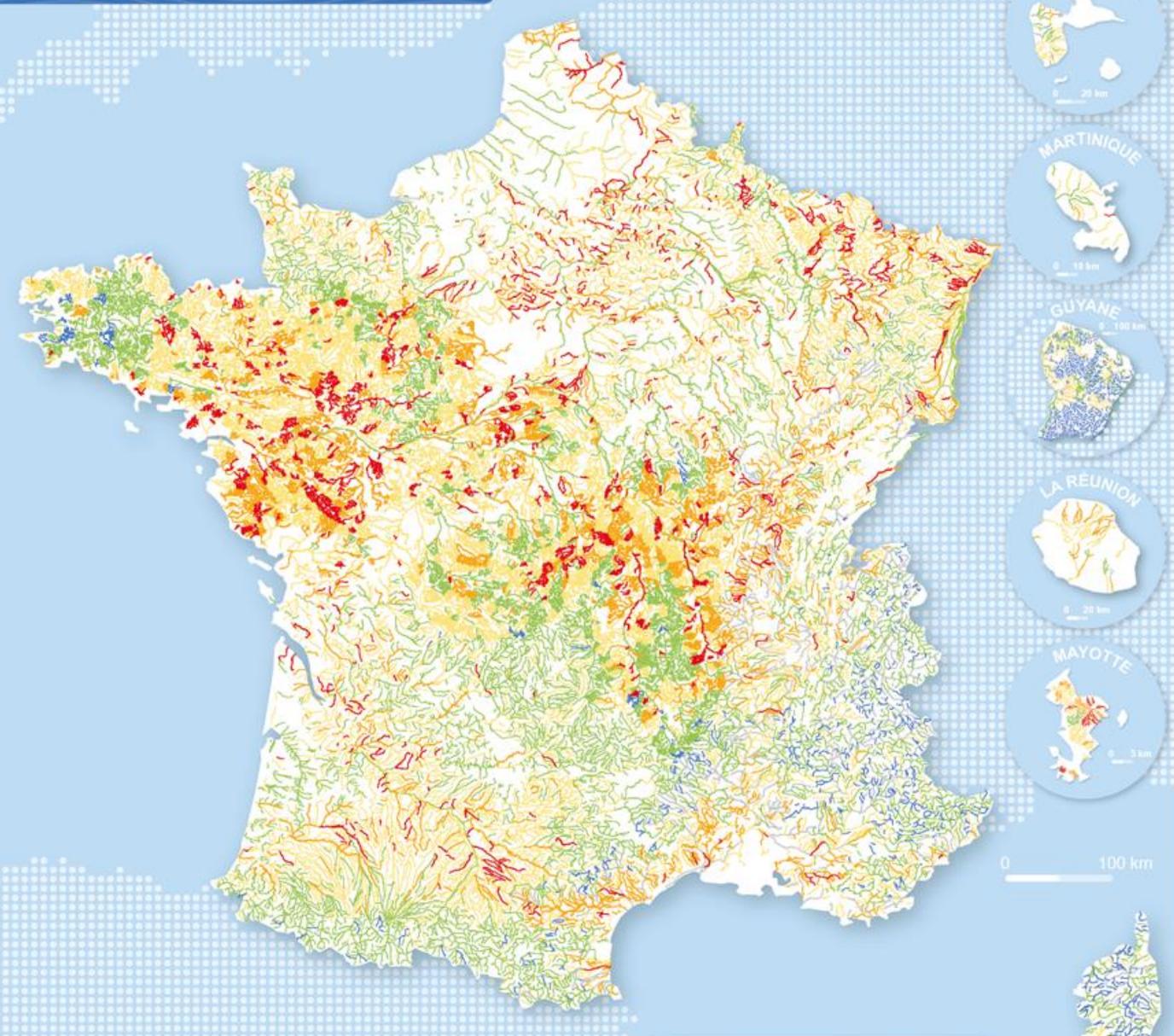
Garonne : incision de 1 m à 2.5 m (jusqu'à 4 m) en 20 ans

Drôme : incision de 1.7 m en moyenne (jusqu'à 5 m) sur 80 ans

Gave de Pau : jusqu'à 4 m en 50 ans



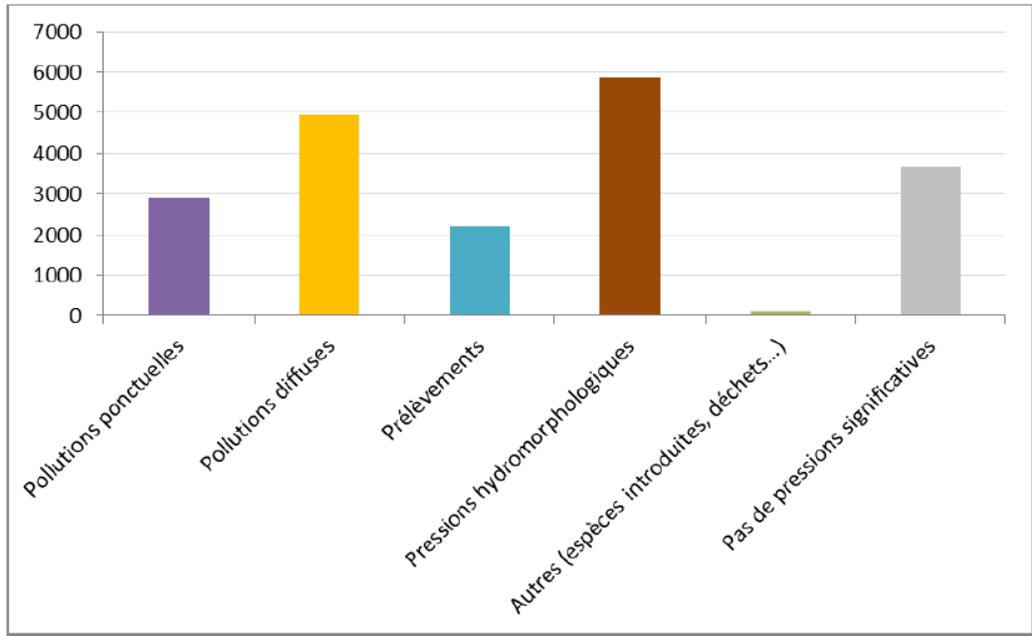
État écologique des cours d'eau



État des masses d'eau en 2019

- Très bon
- Bon
- Moyen
- Médiocre
- Mauvais
- Inconnu

Source : Agences de l'eau - délégations de bassin (États des lieux 2019, données transmises par les secrétariats techniques de bassin)
 Fonds cartographiques : OFB
 Réalisation : Olivier Debuf
 © OFB, 2022



Pourquoi une stratégie de gestion sédimentaire ?

Parce que les pressions sont réparties un peu partout sur les territoires, des têtes de bassins versants jusqu'aux parties aval → nécessité de disposer d'une **approche globale**, portée par des structures adaptées (EPTB, EPAGE)



Pourquoi une stratégie de gestion sédimentaire ?

Parce qu'il convient d'agir à court, moyen et long termes

- Les impacts passés ou actuels sont souvent très significatifs
 - Extractions de sédiments parfois massives (20 M de tonnes extraits entre 1962 et 1985 sur les 100 km de Garonne aval Toulouse - Jantzi et al., 2017 ; 220 M de tonnes extraits entre 1949 et 1992 sur la Loire moyenne et aval - Dambre, 1996)
 - Blocages complets depuis des décennies des sédiments au niveau de certaines grandes chaînes hydroélectriques (Dordogne...)
- Les efforts nécessaires (humains, financiers) sont ainsi conséquents
 - Life Dordogne : 8.8 M€ (une partie seulement des problèmes)
 - Isère : 135 M€ en 10 ans sur 50 km en amont de Grenoble
 - EPTB Aude : 4.5 M€ sur la période 2020 - 2022

Pourquoi une stratégie de gestion sédimentaire ?

Parce qu'il convient d'agir à court, moyen et long termes

- Les processus naturels sont « longs »
 - Les granulats bougent lentement (qqes kms par décennie ou siècle)
 - Les événements hydrologiques « stratégiques » sont épisodiques
- Les dysfonctionnements observés ne peuvent souvent pas se régler durablement avec des actions locales

Les bases d'une stratégie

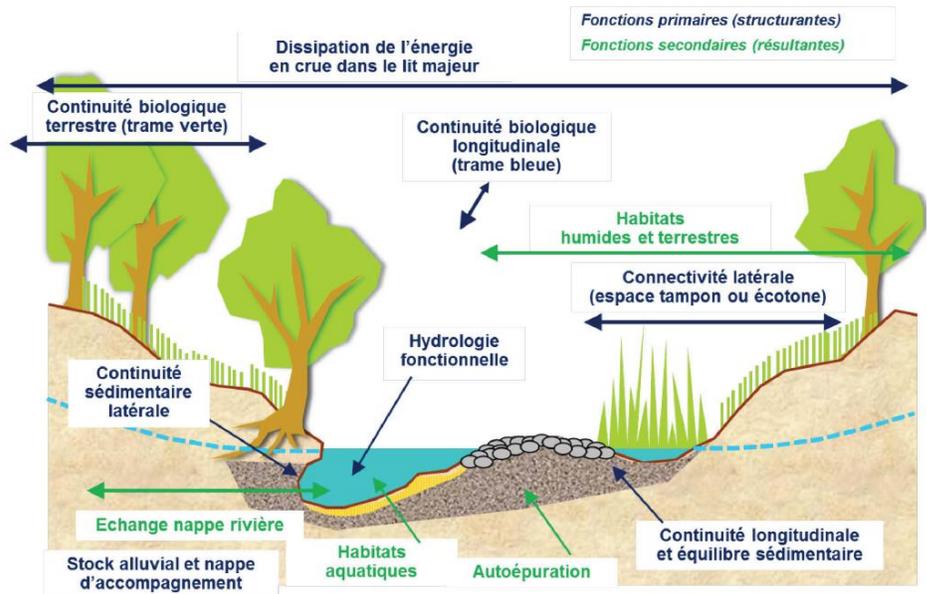
Réflexions issues des nombreux travaux dans le domaine et des échanges organisés par l'ANEB, ECRR, EPIDOR et l'OFB avec des gestionnaires français (Aude, Isère, Durance, Garonne, Loire-Allier, Saône-Doubs, Charente, Lot, Meuse...) et européens (8 pays) dans le cadre du LIFE Dordogne

→ Guide pratique édité en 2025 par l'OFB

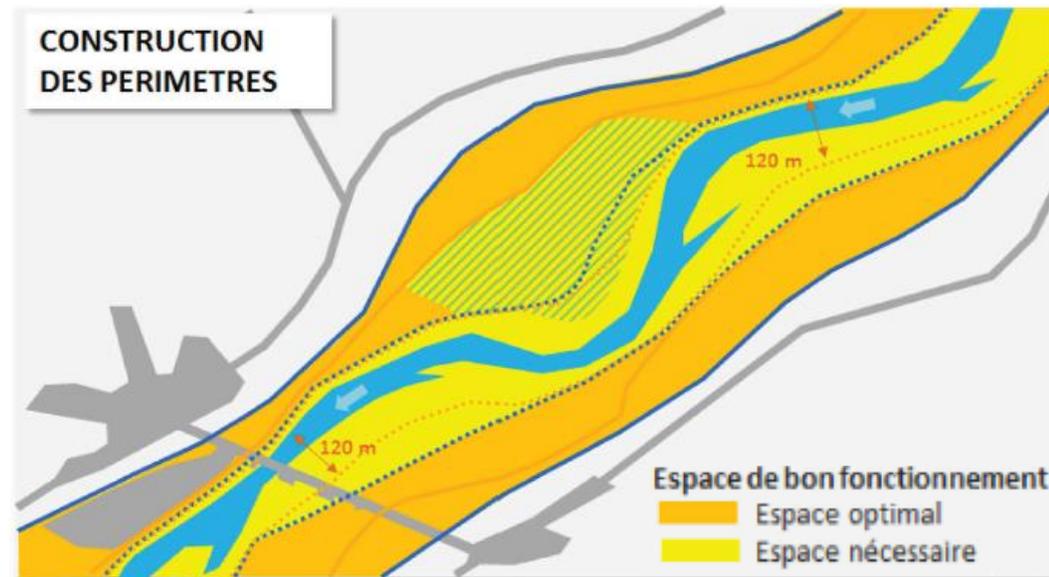


Les bases d'une stratégie

- 1 – Travailler sur un territoire « cohérent » pour garantir l'efficacité et la durabilité des actions : souvent le BV (ou une partie significative)
- 2 – Prendre en considération dès le départ l'espace de bon fonctionnement intégrant les fonctions liées à la morphologie, l'hydraulique, l'écologie...



D'après BURGEAP



Terrier et al., 2016

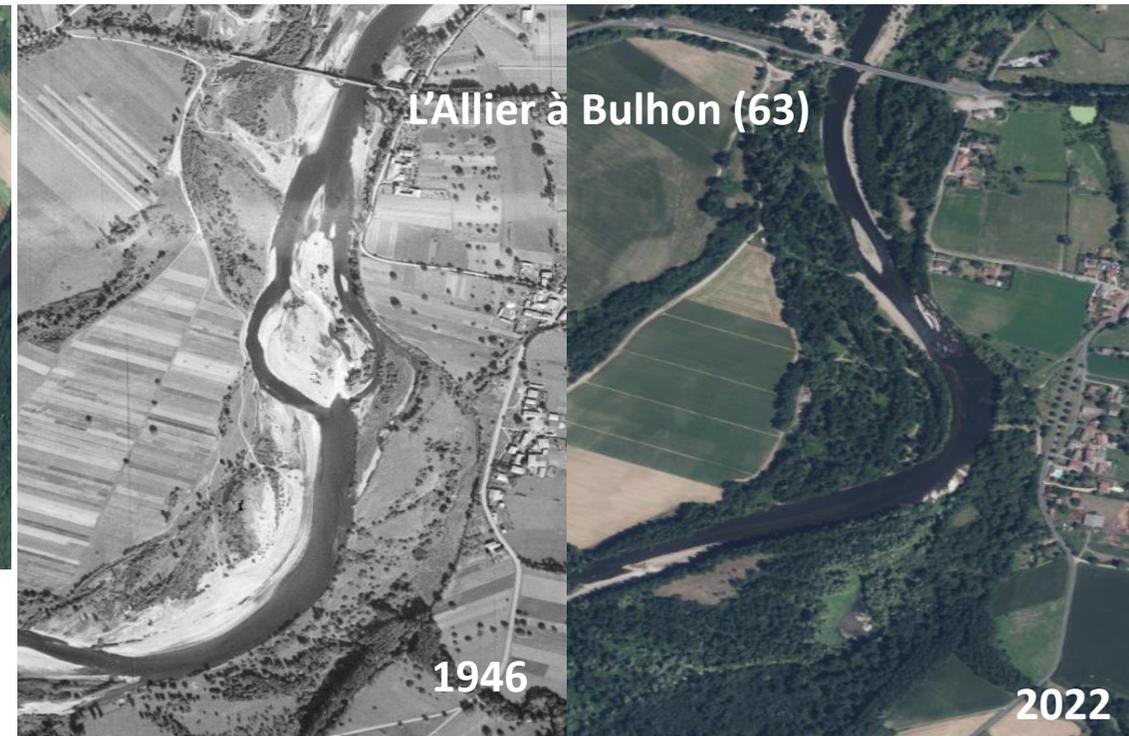
Les bases d'une stratégie

3 – Prendre en compte l'ensemble des enjeux pour mobiliser les différents acteurs, faciliter les financements et l'acceptation sociale

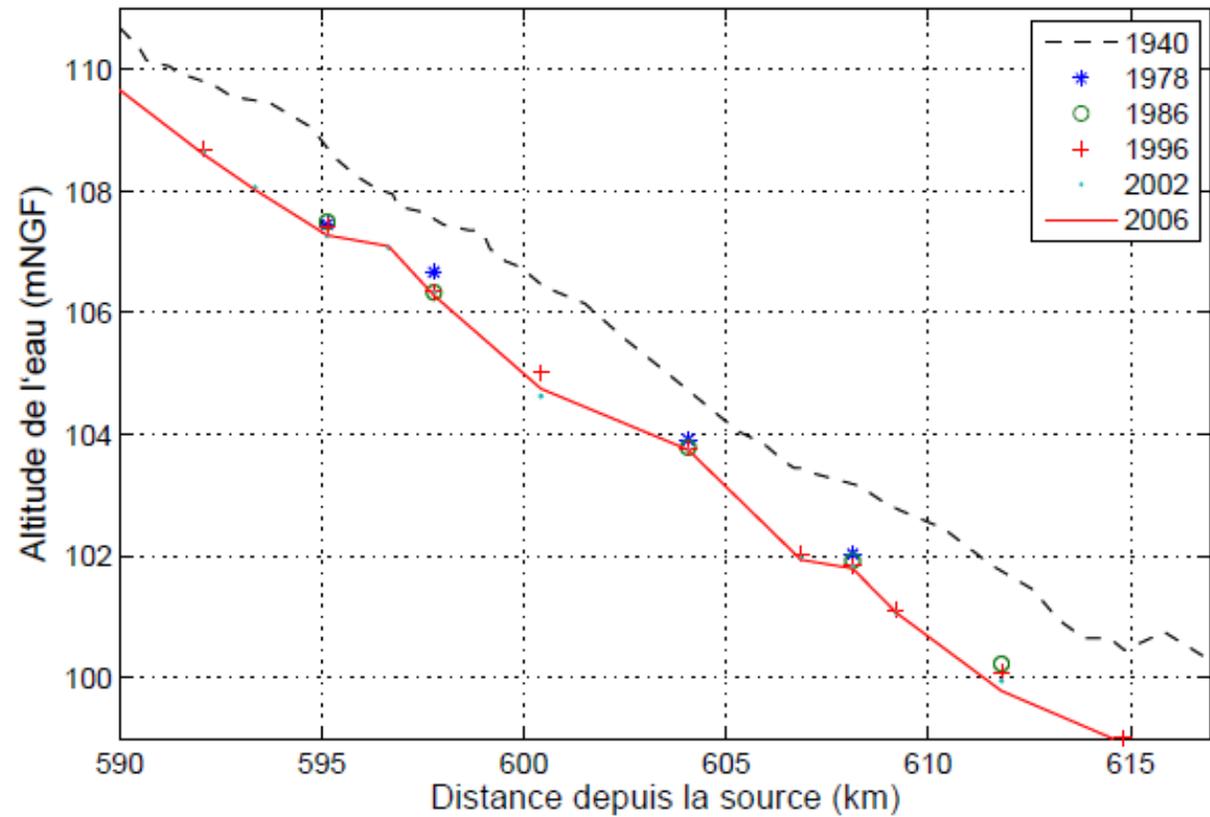
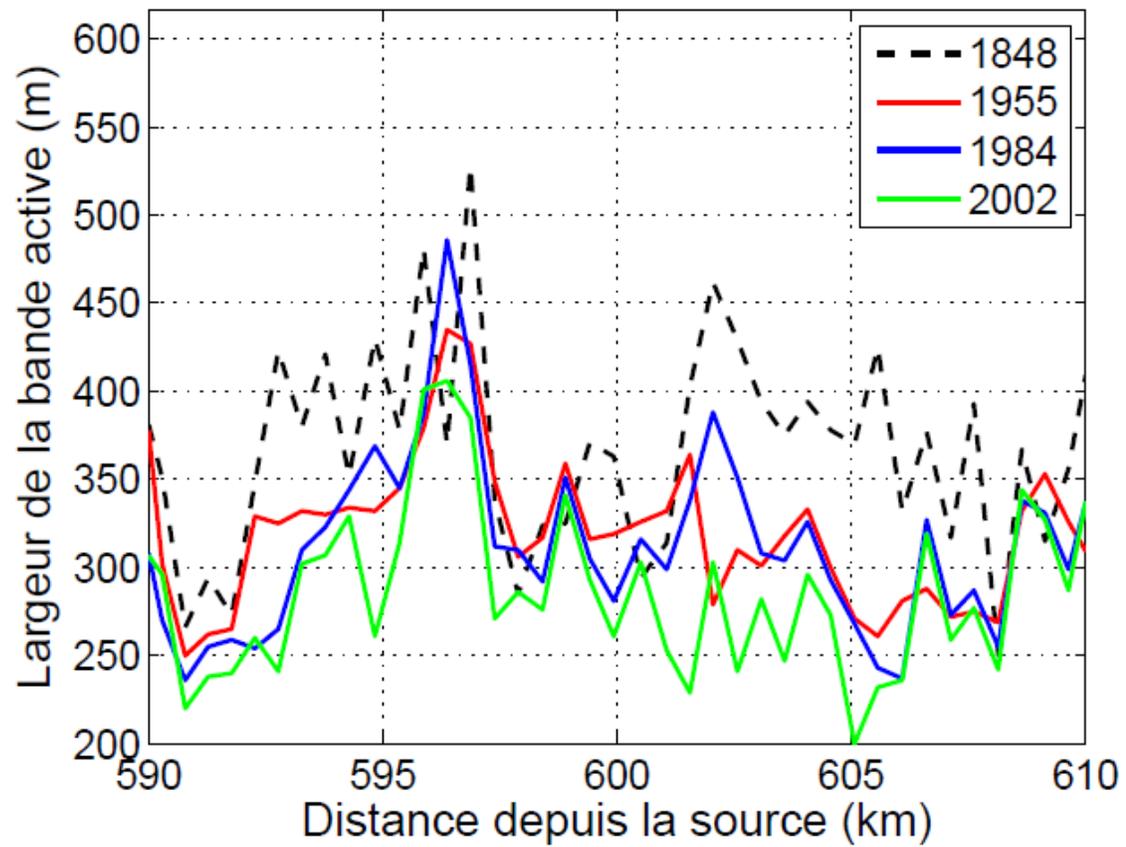
4 – Procéder à des diagnostics adaptés, les partager en s'appuyant sur des éléments simples, compréhensibles + trajectoires d'évolution probables



La Dordogne à Pinsac (46)



2022



Latapie, 2011

Les bases d'une stratégie

5 – Définir des objectifs et des ambitions partagés (« restaurer » / « renaturer » / « revitaliser »)

6 - Agir de façon réaliste et pragmatique : là où cela apparaît stratégique (prioriser) ; là où cela apparaît techniquement (et financièrement) possible ; avec des méthodes adaptées (et parfois en augmentant ponctuellement la protection contre les risques)



Les bases d'une stratégie

7 – Mettre en place une stratégie foncière performante

- Cartographier le plus tôt possible les territoires stratégiques et les partager
- Mettre en place une veille foncière (Safer, CDA, CD, EPCI, CEN...)
- Définir en partenariat les tarifs / barèmes d'indemnisation et être en capacité de mobiliser les différentes aides publiques
- Utiliser les moyens de préemption (Safer, ENS, ...) et/ou mettre en place des conventions d'occupation des territoires



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