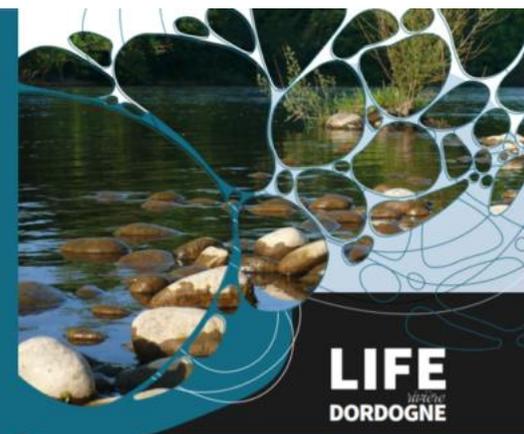
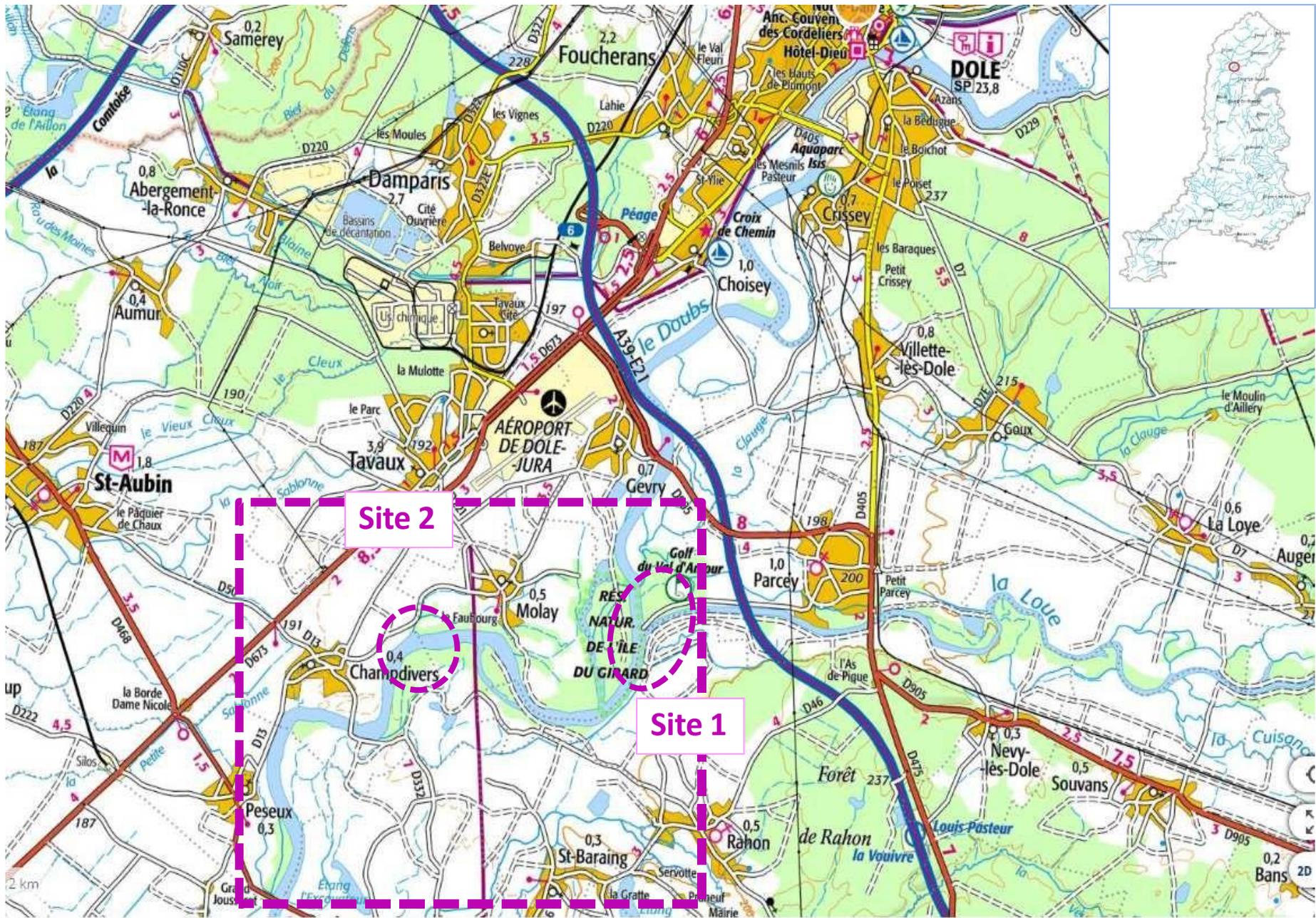


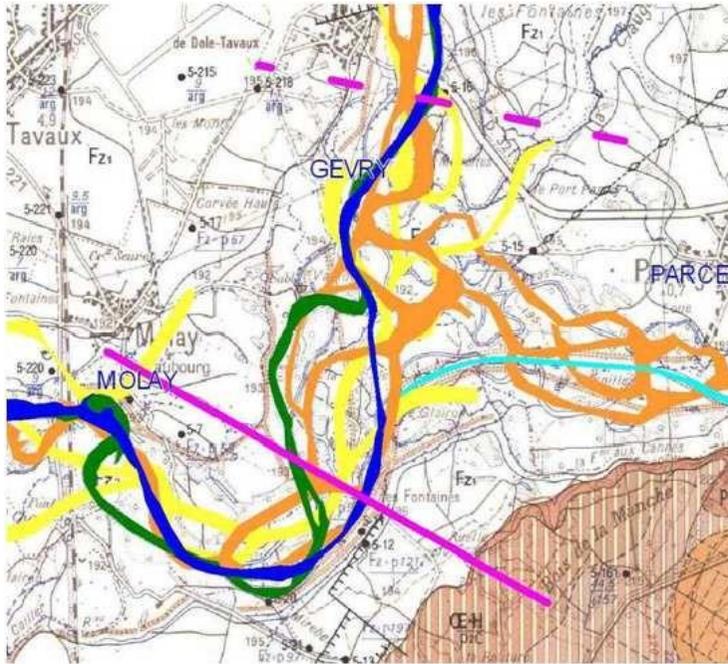
Atelier national #3/4

Gestion sédimentaire des cours d'eau



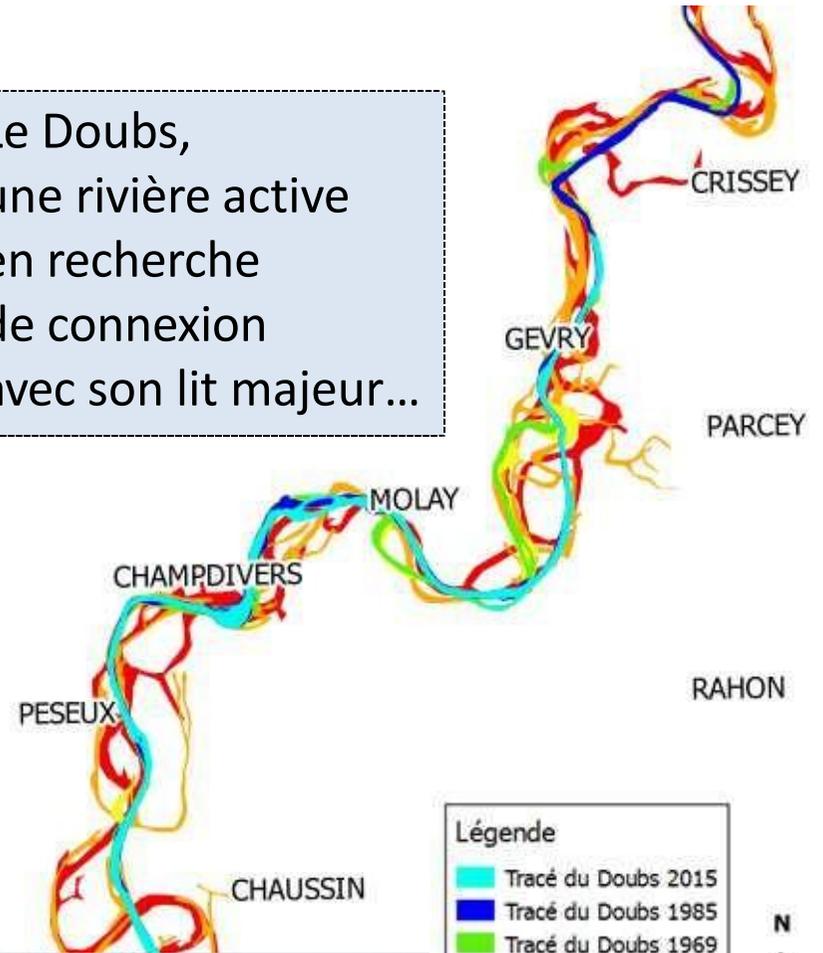
VISITE DE SITES DE LA BASSE VALLÉE DU DOUBS





Le Doubs,
une rivière active
en recherche
de connexion
avec son lit majeur...

Un débit moyen à 110 m³/h (module interannuel)
QMNA5 15 m³/h
Débit de crue de retour 5 ans (Q5) environ 1000 m³/h



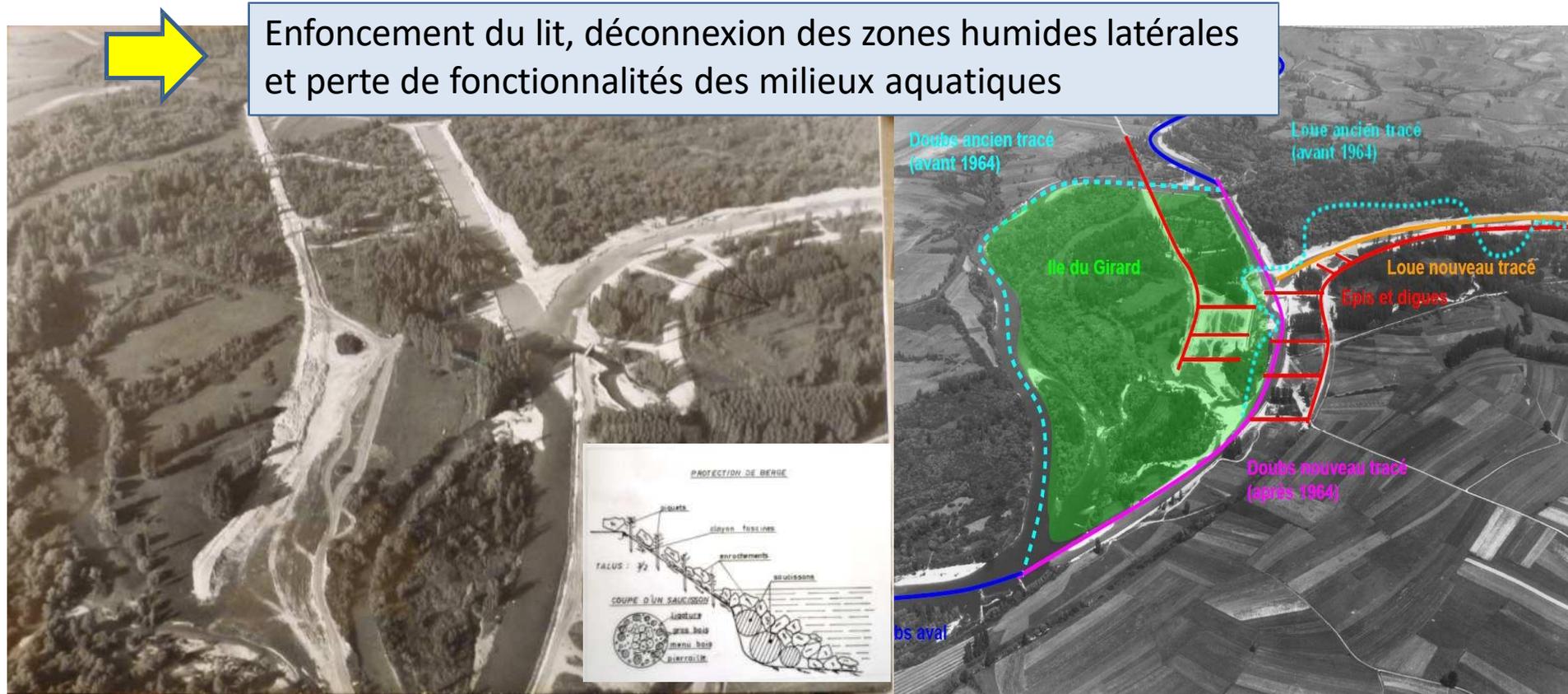
1:100 000



L'histoire du Doubs : des aménagements hydrauliques drastiques !

- Projet « Polonceau » de rectification du tracé (1855-1880)
- Endiguement généralisé (environ 80 km de digues)
- Stabilisation des berges sur presque 90% du linéaire
- Projet 1965 sur la confluence : « *faire sauter le bouchon* » bloquant le débit solide

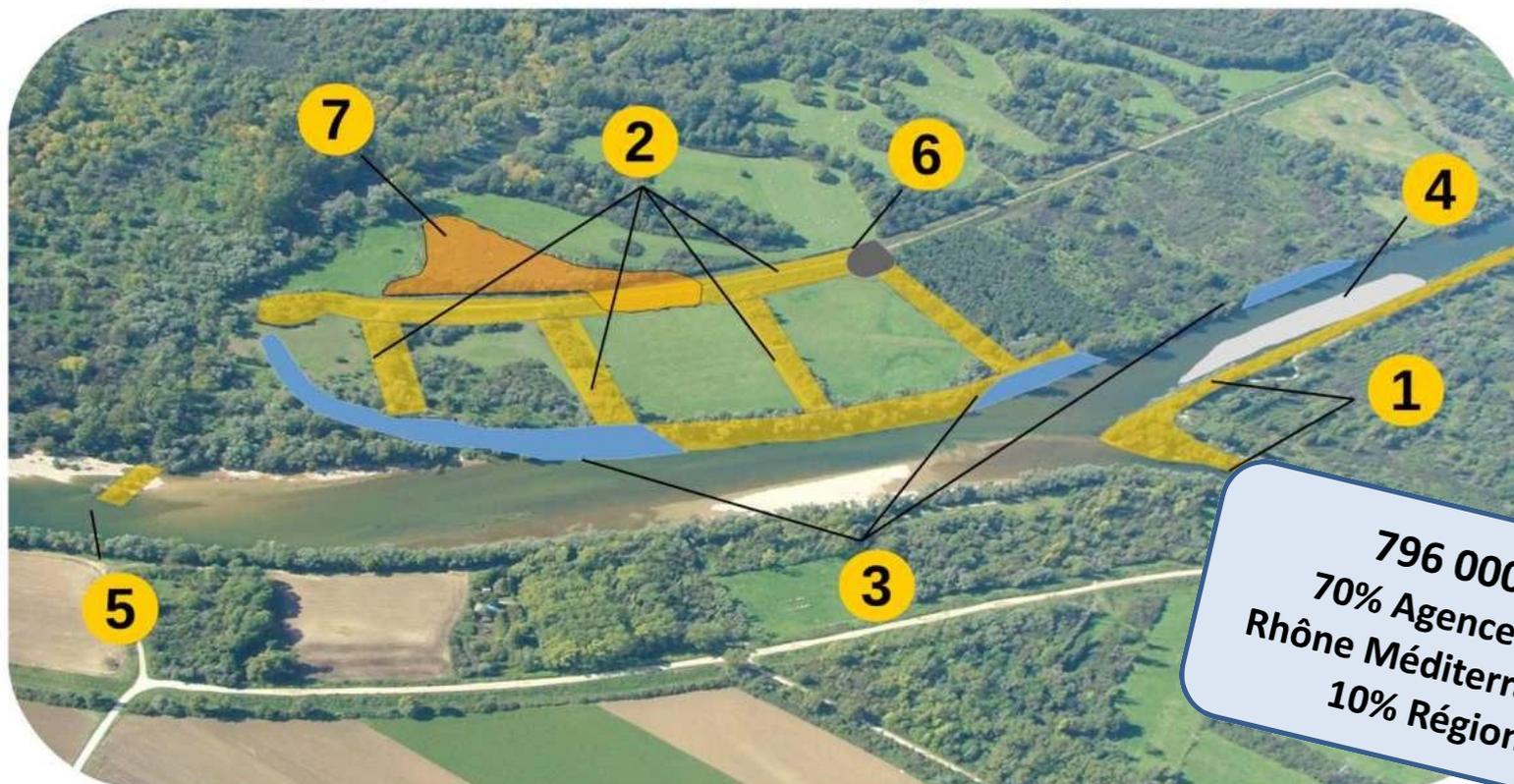
Le Doubs : à partir des années 50, extraction et exploitation des matériaux alluvionnaires en lit mineur sur de nombreux sites (exemple Champdivers 1,4 Mm³ exportés sur la période 1964-1986



Le projet de restauration de la confluence Doubs Loue

- Des travaux en 2019, aboutissement d'un projet engagé en 2007
- Une réponse conjointe aux préoccupations de protection contre les crues
- Le pari de la relance des processus hydro-morphologiques pour le retour à un équilibre hydraulique et la reconquête des potentialités écologiques

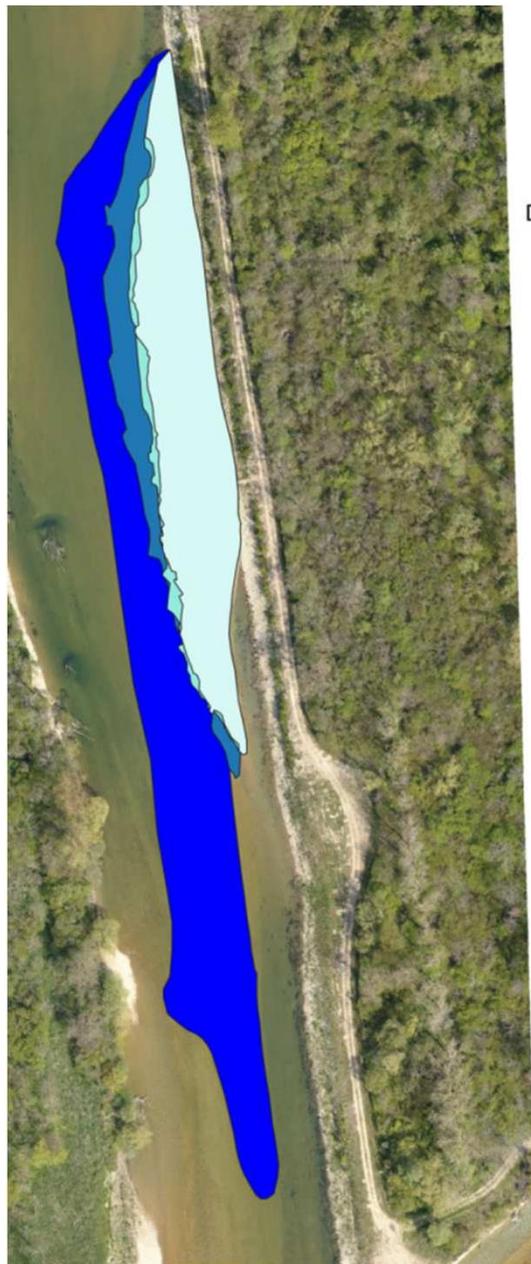
Le projet de restauration de la dynamique fluviale



- 1 Désenrochements des berges sur 1km 2 Démantèlement de la digue sur 450m et des casiers sur 1km
3 Création d'encoches d'érosion 4 Réinjection sédimentaire sous la forme d'un banc (18 000 m3)
5 Arasement de l'épi sud 6 Aménagement d'une plate forme d'observation 7 Extension de la roselière

Une première !

La réinjection de 22 000 m³ de matériaux alluvionnaires issus des digues dans le lit du Doubs sous forme d'un banc stabilisé...



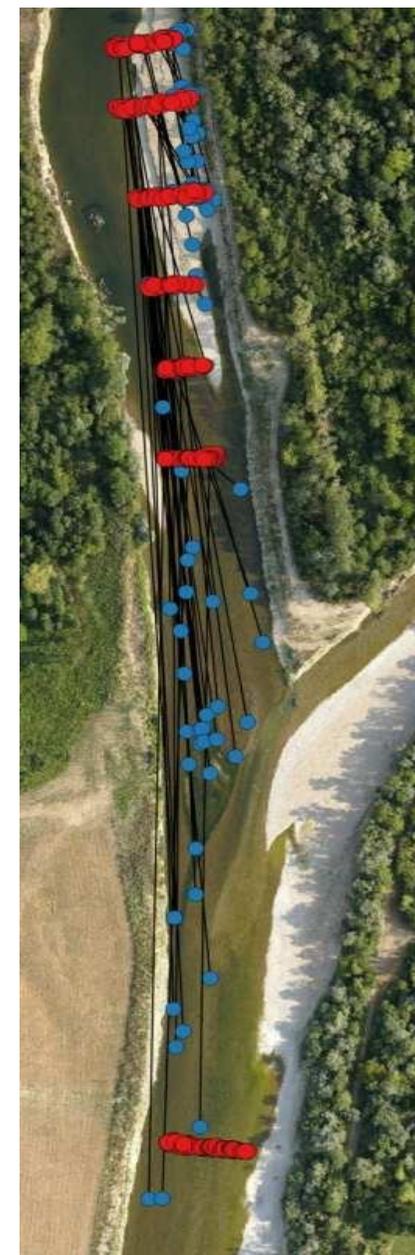
Evolution du banc
de réinjection :

22/04/2021

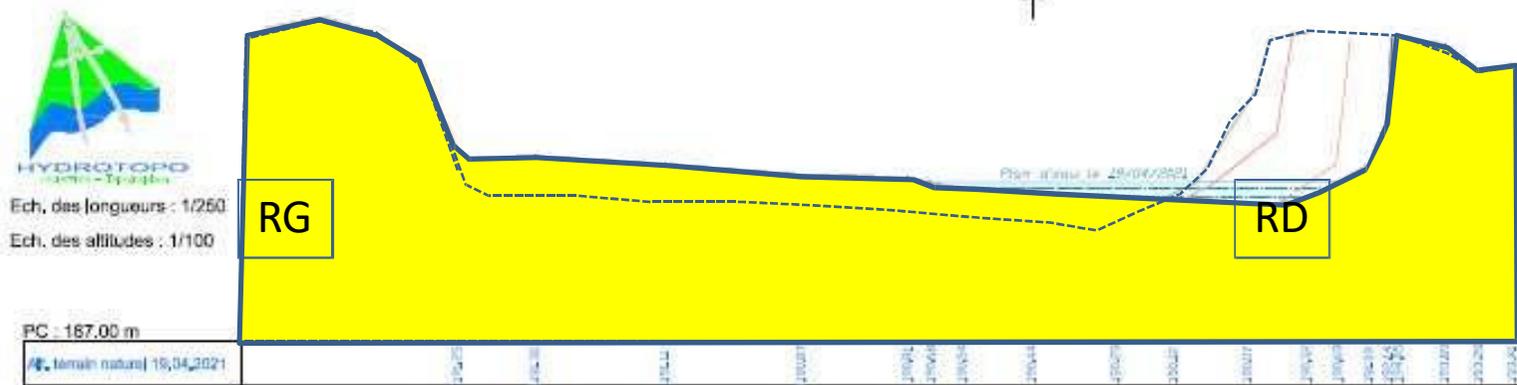
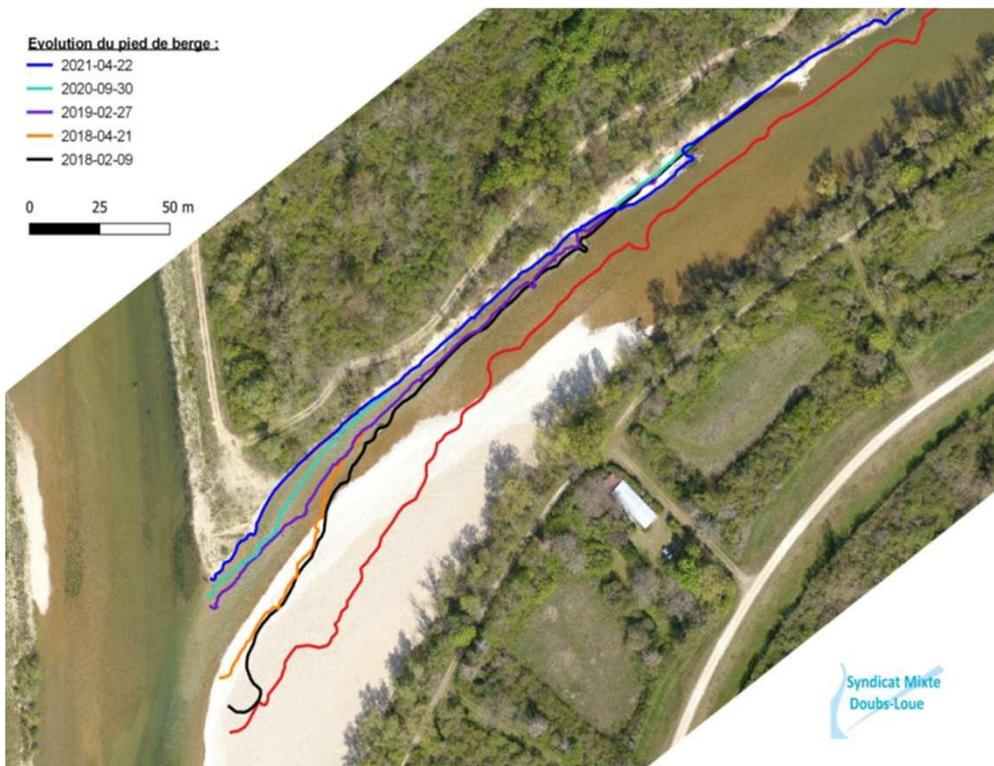
Débit Doubs (Neublans) : 61,7 m³/s

Evolution de la surface :

- 2021 : 3428 m²
- 2020 : 3703 m²
- 2019 : 4356 m²
- 2018 : 9604 m²



Le suivi topographique et la modification du profil transversal



Le lit de la Loue en amont de la confluence avec le Doubs

Site espace de bon fonctionnement (EBF) de Champdivers

- Forte activité érosive notamment sur la période 2010-2017 : recul des berges de 4 à 13 m/an
- Urgence de la consolidation de la digue RD de protection de Champdivers contre les crues
- Un programme d'actions pour réactiver les processus morpho-sédimentaires et optimiser les digues
- Une étude espace de bon fonctionnement plus large échelle avec mesures de gestion et travaux : foncier et usages agricoles, recul de la digue, la carrière Pernot, les dépôts à l'amont du pont, ...



! Concertation avec les acteurs du territoire !

Site espace de bon fonctionnement (EBF) Champdivers



Première phase de travaux (1,2 M€)