

Entreprise de Correction Fluviale Thièle

Concept d'aménagement

Protection contre les crues

- Elargissement du lit majeur de 17.5 m en rive gauche.
- Rénovation/Reconstruction des digues et étanchement linéaire.

Renaturation et accueil du public

- Diversification morphologique du lit majeur et mineur.
- Aménagement d'espaces de détente sur les berges et rénovation des franchissements.

Historique

- 2001 : projet de gestion intégrée de la plaine de l'Orbe (GESORBE) pour l'assainissement de la plaine et la résolution de la problématique des débordements des cours d'eau.
- 2012 : constitution par le Conseil d'Etat de l'Entreprise de Correction Fluviale (ECF) de la Thièle, une des mesures concrètes du projet GESORBE.
- Septembre 2015 : mise à l'enquête du projet d'aménagement de la Thièle.
- Mars 2018 : début du chantier, pour une durée de 30 mois.
- 2021: Finalisation des derniers réglages techniques.

Travaux de sécurisation et renaturation

- Les travaux liés à l'ECF se sont déroulés de 2017 à 2020 sur un linéaire de 2.5 km avec rénovation des digues (totale à partielle) et élargissement du lit majeur de 17.5 m en rive gauche.
- Pose de palplanches et remblayage des digues pour lutter contre la perméabilité, le gabarit insuffisant et la stabilité trop faible des digues.
- Construction d'épis en enrochements afin de favoriser le développement d'une morphologie diversifiée à long terme.
- Aménagements de plans d'eau temporaires et permanents ainsi que de bras-morts dans le lit majeur pour favoriser le développement de milieux humides et aquatiques dynamiques de grande valeur.

Chiffres Clés

- 7 km de digue réhabilitée
- 40'000 m² de palplanches
- 2 km de renaturation
- 50'000 m³ de terre valorisée
- 8 ha de terrain agricole amélioré
- 194 peupliers abattus
- 7000 plants forestiers plantés
- 50 arbres haut-jet plantés



Entreprise de Correction Fluviale Thièle

Financement et organisation

Enveloppe et répartition financière

- Budget : 20 mio CHF
- Part de la confédération : 75 %
- Part du Canton : 20 %
- Part de la Commune : 5 %
- Maître d'ouvrage : YLB et VD
- Entreprise : Matri Travaux spéciaux
- Bureaux : SD ingénieurs, Biol Conseils et DCG

Environnement

- Abattage du cordon boisé de peupliers sénescents (194 pc.), valorisé pour la production de caisses à poisson, bois énergie et paillage. Utilisation des souches dans le lit.
- Plantations compensatoires, diversification par massif buissonnants 4000 pc. et arbres haut-jet 50 pc. Panache d'essences de station.
- L'élargissement de la Thièle a permis le développement d'une végétation alluviale favorable au castor (essences de bois tendres).
- Grillage anti-fouisseur intégré aux digues afin d'empêcher les animaux fouisseurs, dont le castor, de creuser des galeries dans la digue.
- Création d'une continuité écologique et d'habitats terrestres, notamment pour l'avifaune et les micromammifères (muscardin).
- Valorisation des terres noires sur la partie Nord-est de la parcelle 842 en rive gauche. Ce secteur a été surélevé de 40 cm et sa valeur agronomique a été augmentée.

Projets connexes

- Amélioration du fonctionnement agricole des parcelles adjacentes, remise en état drainage et station de pompage et irrigation.
- Zone d'escale et de nourrissage pour les limicoles (petits échassiers) en rive gauche de la Thièle. Inondation contrôlée et temporaire de 5 hectares au printemps ou en automne.
- Amélioration de la mobilité active dans le secteur. Construction d'une passerelle métallique sur la Thièle. Portée de 60 m, assemblée en bordure de la Thièle (3 éléments) et posée en une seule pièce.

