

Projet d'aménagement de la Thielle – Protection contre les crues
et renaturation

Yverdon-les-Bains (VD)

Catégorie d'objet

Professionnel spécialisé – Rénovation / Renforcement – Ouvrage hydraulique /
lacustre

Chef de projet

P. Schwab

Personne-clé

-



Description de l'ouvrage

Le projet de l'Entreprise de Correction Fluviale (ECF) de la Thielle vise à sécuriser les terrains situés au sud d'Yverdon-les-Bains contre les risques d'inondation, tout en améliorant la qualité écologique du cours d'eau. Ce secteur était régulièrement sujet à des crues et à des infiltrations à travers des digues anciennes et perméables.

- Mise en place de 40'000 m² de palplanches pour étancher les digues
- Battage de pieux en béton pour les fondations du pont et de la passerelle.

Prestations effectuées

- Pilotage et interprétation des reconnaissances géotechniques complémentaires des digues existantes
- Projet de sécurisation des digues (calculs d'écoulements souterrains, calculs de stabilité générale, modalités de remblayage des nouvelles digues)
- Appui à l'ingénieur civil pour la conception et le dimensionnement des fondations des nouveaux ponts
- Plan de surveillance (tassements, niveaux piézo)
- Contribution géotechnique au dossier d'appel d'offres
- Contrôle ponctuel de l'exécution

Particularités techniques

- Sols d'assise aux propriétés très médiocres
- Gestion des matériaux pour les digues (évacuation, apport,...)
- Grandeur de la zone de travaux (7 km de digues)

Maître d'ouvrage

ECF Thielle (DGE-EAU)

Personne de contact

Ph. Hohl

Bureaux associés

Groupe T16 comprenant SD Ingénierie SA (pilote) et Biol Conseils SA

Durée des travaux 2018-2020

Durée des prestations 2016-2020

Montant des travaux CHF 13'000'000

Montant des prestations CHF 200'000