



Afin de prévenir les épisodes d'inondation que connaissent régulièrement les terrains avoisinants la Thielle en amont de la ville d'Yverdon-Les-Bains, le Conseil d'Etat Vaudois a constitué l'Entreprise de Correction Fluviale (ECF) de la Thielle. L'ECF Thielle vise à satisfaire de manière combinée les objectifs de protection contre les crues et des objectifs de renaturation tout en favorisant l'accueil du public. Les travaux s'étendent sur 2.5 km avec rénovation des digues (totale à partielle) et élargissement du lit majeur.

biol conseils a été mandaté pour réaliser la notice d'impact sur l'environnement (NIE), le suivi environnemental des travaux et le suivi des travaux environnementaux. Ces prestations s'étendent sur l'ensemble des phases SIA.

Des mesures de génie biologiques diversifiées ont été mises en œuvre. Elles comprennent des mesures terrestres (semis, plantations, structures pour la faune, falaise à hirondelle), palustres (mares, dépressions) et aquatiques (bras morts et secondaires, mesures in-stream, épis, frayères, caches à poissons). Elles permettront le développement de biocénoses caractéristiques des milieux fluviaux et le rétablissement d'une connectivité écologique latérale et longitudinale.

Les enjeux principaux du suivi environnemental ont trait à la protection des sols, à la gestion des matériaux d'excavation et à la protection des milieux aquatiques. Leur traitement a fait l'objet d'une coordination étroite avec le MO, l'entreprise, les services cantonaux et les agriculteurs.



### Société en charge du projet

biol conseils sa

### Collaborateurs

Maendly Simon, chef de projet  
Ruedin Stéphane, ingénieur  
Jacquet Clémentine, spécialiste

### Partenaires

SD Ingénierie De Cérenville Géotechnique

### Dates

Janvier 2015 - Décembre 2020

### Maître d'ouvrage

Etat de Vaud - ECF Thielle

### Domaine(s)

Etude d'impact sur l'environnement  
Air, bruit et vibrations  
Sols  
Sites pollués  
Nature et forêts  
Géologie et Hydrogéologie  
Paysage  
Suivi environnemental de chantiers  
Monitoring de l'environnement  
Gestion des eaux  
Revitalisation des cours d'eau  
Hydrobiologie et aspects piscicoles  
SIG

### Prestations

Avant-projet  
Projet de l'ouvrage  
Procédure de demande d'autorisation  
Appels d'offres  
Projet d'exécution  
Exécution de l'ouvrage  
Mise en service, achèvement  
Prestations complètes selon SIA  
Coordination générale  
Suivi environnemental de la réalisation  
Suivi pédologique  
Notice d'impact sur l'environnement  
Etude d'impact sur l'environnement  
Etude pédologique

### Coût total de l'ouvrage

20'000'000 CHF