

## ECF de l'Eau Froide

## Roche et Villeneuve (VD)

Projet complet de protection contre les crues et de revitalisation de l'Eau Froide entre Roche et Villeneuve VD (de la carte des dangers à la réalisation des mesures constructives).

B+C a élaboré un projet général, en collaboration avec Hintermann & Weber SA pour l'aspect paysagé et biologique, contenant un diagnostic de la situation actuelle, une analyse de l'ensemble des contraintes, l'élaboration d'un concept de protection et de revitalisation, et le dimensionnement de mesures physiques de protection.

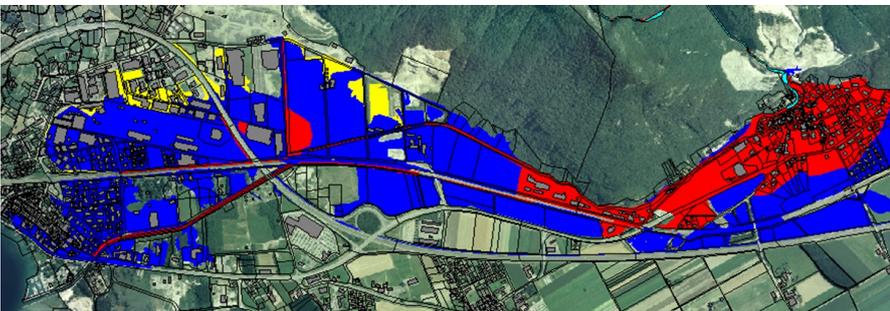
La conception du projet général a permis une mise en exécution progressive des mesures constructives par étapes.

Les premiers travaux urgents ont été réalisés en 2007.

Une deuxième étape de travaux a été réalisée entre 2008 et 2011 avec l'appui du bureau géotechnique Karakas & Français SA. Elle comprend la construction de digues en amont du dépotoir de Villeneuve, la réalisation de deux pousse-tubes sous les voies CFF et la création d'une déviation des débits de crue par minage dans l'ancienne carrière de Roche.

La troisième étape 2012-2015 comprend la sécurisation le long de l'Eau Froide en aval de Roche jusqu'au CRIE avec construction de digues, surélévation de murs existants, construction d'ouvrages de contrôle des débits et élargissement de la rivière (longueur du tronçon : 1715m).

Fin 2015, la dernière étape entre le CRIE et le bassin de la confrérie a débuté avec l'élargissement de l'Eau Froide sur ce dernier tronçon de 520m et la passe à poissons dans le bassin de la Confrérie.



### Montreux

Av. du Casino 45  
CP 400  
1820 Montreux 2  
Tél. 021 966 10 80

### Aigle

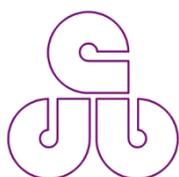
Place du Marché 6  
CP 435  
1860 Aigle  
Tél. 024 468 10 80

### Lausanne

Av. Gratta-Paille 2  
1018 Lausanne  
Tél. 021 616 17 24

### Genève

Rue des Grand'Portes 2  
1213 Onex  
Tél. 022 312 06 50



## ECF de l'Eau Froide

## Roche et Villeneuve (VD)

### Prestations effectuées par le bureau B+C Ingénieurs SA

- ⇒ Carte des dangers
- ⇒ Concept de protection
- ⇒ Etudes de faisabilité technique et économique
- ⇒ Projet constructif
- ⇒ Appel d'offres
- ⇒ Dossier d'exécution
- ⇒ Conseils au Maître d'ouvrage
- ⇒ Direction des travaux
- ⇒ Suivi environnemental
- ⇒ Contrôle et gestion des coûts
- ⇒ Travaux géométriques
- ⇒ Dossier des ouvrages exécutés
- ⇒ Dossier de maintenance et entretien

### Equipes de B+C Ingénieurs SA

- ⇒ Equipe de conception
- ⇒ Equipe technique
- ⇒ Equipe de chantier
- ⇒ Equipe de travaux géométriques

#### MO

ECF de l'Eau Froide  
et DGE-Eau

#### Période

Travaux urgents : 2007  
2<sup>ème</sup> étape des travaux : 2008-2011  
3<sup>ème</sup> étape des travaux : 2012-2013  
4<sup>ème</sup> étape des travaux : 2015-2016

#### Montant des travaux

1<sup>ère</sup> étape : 1.6 mio  
2<sup>ème</sup> étape : 4.6 mio  
3<sup>ème</sup> étape : 2.8 mio  
4<sup>ème</sup> étape : Fr. 450'000.-

#### Montreux

Av. du Casino 45  
CP 400  
1820 Montreux 2  
Tél. 021 966 10 80

#### Aigle

Place du Marché 6  
CP 435  
1860 Aigle  
Tél. 024 468 10 80

#### Lausanne

Av. Gratta-Paille 2  
1018 Lausanne  
Tél. 021 616 17 24

#### Genève

Rue des Grand'Portes 2  
1213 Onex  
Tél. 022 312 06 50