Reconstruction du Pont CFF sur la Grande-Eau et Entreprise de Correction Fluviale (ECF) de la Grande-Eau

MO : Chemins de Fer Fédéraux Suisse - Direction Générale de l'Environnement

Contact : Mme Andréa Hüssy, et M. Yves Chatelain

Lieu : Vaud, Aigle et Yvorne

Période : 2011 - en cours

Description du projet

Les ponts CFF et routier (communal) enjambent la rivière de la Grande-Eau sous le viaduc de la RC 705.

Le pont CFF est situé sur un tronçon ferroviaire considéré comme "important" avec environ 130 trains voyageurs et 66'000 tonnes de marchandises qui l'empruntent quotidiennement. Construit en 1922, il arrive en fin de vie et a une capacité hydraulique insuffisante en cas de crue importante.

Débit normal

Crue du 4 mai 2015

La Grande-Eau traverse la commune d'Aigle et présente un danger d'inondation "moyen" à "élevé" pour les Aiglons.

Le projet consiste à remplacer ces ponts en limitant les interruptions de circulation ferroviaire et à sécuriser le cours d'eau.

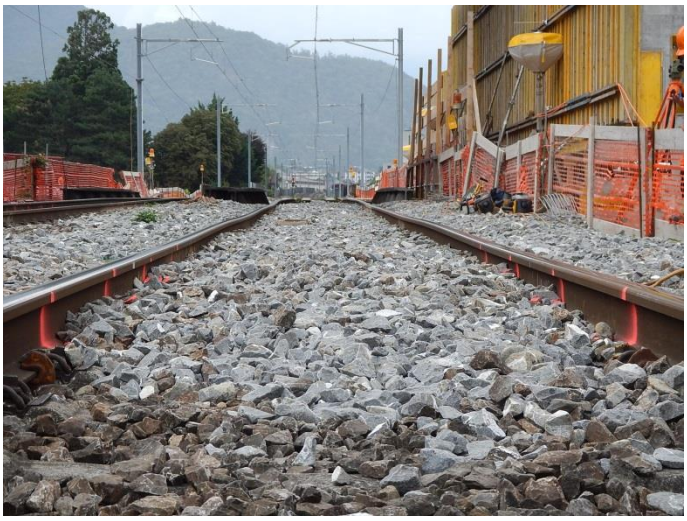
Pont CFF

Prestations réalisées

- 2011 décembre : relevé préliminaire des ponts et viaduc
- 2012 juin : relevé topographique avec MNT de la rivière (850m sur 60m)
- 2013 mai : relevé de 20 profils en travers sur les voies CFF (850m)
- juillet : détermination de la lisière forestière
- octobre : établissement du plan d'enquête et de défrichement - déboisement
- 2014 juillet à octobre : suivi des travaux géométriques du chantier (ECF)
  - travaux préparatoires hydrauliques
- 2014 novembre à mars 2016 : suivi des travaux géométriques du chantier (CFF)
  - implantations des parois berlinoises et des pieux
  - implantation des culées provisoire et du pont CFF
  - contrôle de la géométrie du pont et des câbles de précontrainte
  - implantation des culées définitives sous les voies
  - contrôle de l'alignement et du nivellement des pistes de ripage
  - surveillance du gauchissement des voies CFF
  - contrôle géométrique des réservations d'appuis (entre l'intrados du tablier et la culée pour simuler le ripage)
- 2016 mars à aujourd'hui : suivi des travaux géométriques du chantier (ECF)
  - implantation de la nouvelle digue
  - implantation du pont routier

Travaux préparatoires hydrauliques

Travaux spéciaux



Surveillance du gauchissement des voies CFF

Travaux géométriques

Montreux	Aigle	Lausanne	Genève
Av. du Casino 45 CP 400 1820 Montreux 2	Place du Marché 6 CP 435 1860 Aigle	Av. Gratta-Paille 2 1018 Lausanne	Rue des Grand'Portes 2 1213 Onex
Tél. 021 966 10 80	Tél. 024 468 10 80	Tél. 021 616 17 24	Tél. 022 312 06 50

ECOENTREPRISE CERTIFICATION
DÉVELOPPEMENT DURABLE
mail@bcing.ch
www.bcing.ch