

Ponceau sur le Bois Rond

Maître de l'ouvrage : Commune de Cornaux

Personne de contact : M. Mario Clottu

Réalisation : 2019

Montant de travaux HT : CHF 500'000

Description

La problématique liée aux inondations des parcelles agricoles et à la faible capacité d'écoulement du canal Bois Rond est un fait constaté depuis très longtemps à Cornaux.

Le ponceau traversant la route Ronde Fin a pour but de relier le canal végétalisé « Bois Rond » au « Grand Canal » en béton qui contourne la raffinerie. Composé de deux entrées en $\varnothing 125$ et une seule sortie en $\varnothing 100$, il constitue un étranglement freinant l'écoulement et engendrant des remontées d'eau en amont.

En profitant de l'assainissement routier de la Route Ronde Fin, la commune de Cornaux a entrepris les travaux pour remplacer les tubes existants, travaillant en contre-pente, par un canal rectangulaire en béton armé capable de supporter les fortes charges routières et ferroviaires passant par-dessus tout en augmentant le débit d'écoulement.

La solution choisie a été celle du béton armé préfabriqué en raison des contraintes liées à la circulation provenant de la raffinerie, du cimetière et des industries du secteur. Une pose rapide s'avérait indispensable.

La présence de nombreuses batteries électriques MT/HT, du télé-réseau, de tuyaux d'eau potable et d'un collecteur de refoulement EU DN400, ont nécessité d'une attention spéciale.

La petite marge d'erreur lors de la pose (5 cm sur 37 ml), la faible portance du terrain de fond (de nature organique), ainsi que la maîtrise de l'eau du cours d'eau pour travailler à sec, ont été les défis à affronter.

Prestations

Phase SIA 41 Appel d'offres, comparaison des offres et adjudication ;
Phase SIA 51 Projet d'exécution ;
Phase SIA 52 Exécution de l'ouvrage (en cours)
Phase SIA 53 Mise en service et achèvement (prochainement)

Quantités principales :

Longueur du ponceau :	37 ml
Dimensions intérieures :	100 x 320 cm
Volume de béton (préfabriqué)	84 m ³

