

Usine CFF Vernayaz

Assainissement sous-station

Vernayaz (VS)



Caractéristiques techniques

Dimensions :	150.0 m x 70.0 m
Nombre fondations :	444
dont assainies :	202
Surface d'enrobé assainie :	1'500 m ²
Longueur canalisations assainie :	220 m

Quantités

Béton armé :	40 m ³
Armature :	5 t
Enrobé :	220 t
Mortier de ragréage :	20 t

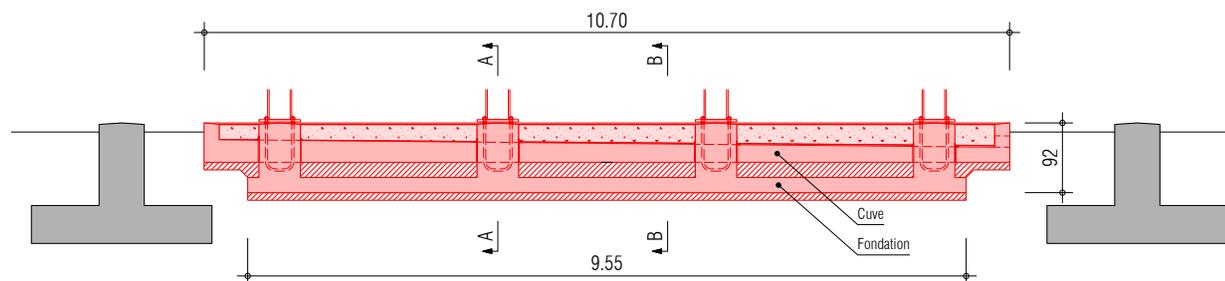
Exécution

Maître de l'ouvrage :	CFF Energie Zollikofen
Entreprises :	Uberti Frères & Cie SA Sarrasin SA, les fils de Léon
Réalisation :	2012 - 2013
Coûts :	900'000 CHF

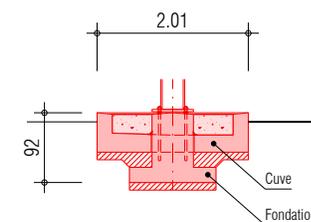
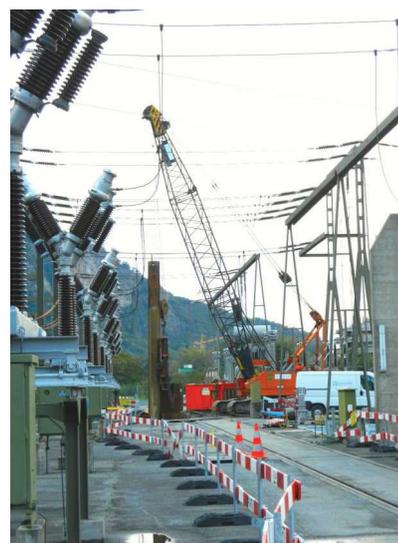
La sous-station de l'usine électrique CFF de Vernayaz est composée de nombreux coupleurs, transformateurs de mesures, disjoncteurs et de 2 transformateurs. Tous ces éléments sont fondés sur des fondations en béton armé ponctuelles. Les transformateurs sont, quant à eux, posés sur des cuves de récupération d'huile. La sous-station alimente les CFF en courant de traction. C'est pourquoi les travaux se sont déroulés en limitant les mises hors service des lignes, en coordination avec les gestionnaires du réseau des CFF.

Le projet a permis la réalisation des travaux suivants :

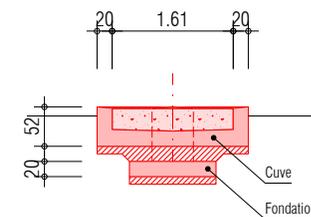
- réparation de l'étanchéité des cuves des bassins des transformateurs et assainissement des grilles couvrant les cuves,
- déplacement d'un transformateur,
- assainissement des séparateurs d'huile existants avec pose d'un nouveau séparateur d'huile avec filtre à coalescence,
- création d'une nouvelle conduite d'évacuation des eaux avec puits de pompage,
- assainissement des fondations des appareils,
- réalisation de nouvelles fondations pour de nouveaux appareils de mesures,
- assainissement du revêtement de la sous-station,
- remplacement des caniveaux en amiante,
- réalisation de nouvelles chambres à câbles,
- divers travaux d'aménagement.



Nouvelle fondation pour transformateur de mesure
Coupe longitudinale



Coupe A-A



Coupe B-B

