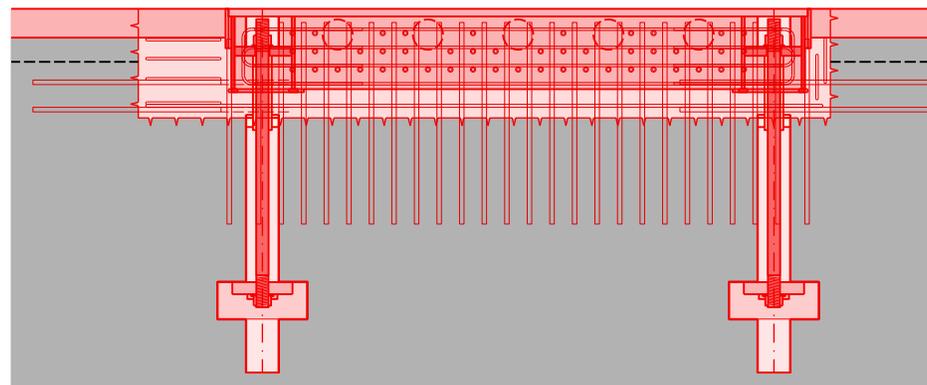


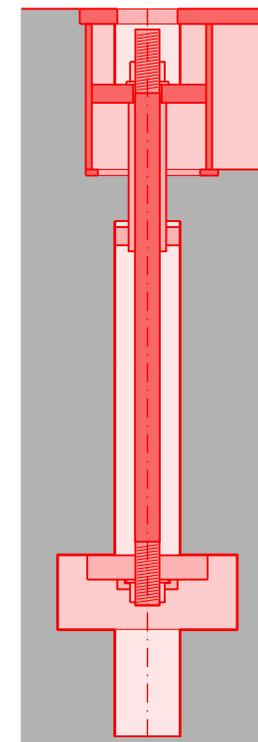
Usine CFF Vernayaz

Groupe 3

Assainissement d'un socle de turbine Vernayaz (VS)



Réparation fondation groupe 3



Mise en place tirants M80

Caractéristiques techniques

Puissance turbine : 40 MW
Poids du rotor : 125.5 t
Diamètre des tiges d'ancrage : M80

Quantités

Mortier de scellement : 6 t
Armature : 1'159 kg

Exécution

Maître de l'ouvrage : CFF Energie Zollikofen
Entreprises : Mega SA travaux spéciaux
Jacquier Luisier SA
Meilibex SA
Faronatto montage mécanique
Réalisation : 18.12.2012 - 20.02.2013
Coûts : 110'000 CHF



Dans le cadre de la révision annuelle des machines, il est apparu que l'un des paliers de l'arbre du groupe 3 s'était déplacé fortement.

Le Maître de l'ouvrage a mandaté le bureau DIC SA ingénieurs pour réaliser la réparation de la fondation de la chaise de palier, dans le temps imparti à la révision annuelle.

Le caisson métallique servant de support à la chaise de palier a été dégagée et sortie de son logement en béton.

Des nouvelles armatures ont été scellées dans le béton pour mieux transmettre les forces dynamiques à la structure de la centrale.

Le caisson a été remis en place avec une précision de l'ordre du millimètre, puis scellé au moyen de mortier sans retrait.

En outre, les 4 tiges d'ancrage M80 ont été remplacées par de nouvelles tiges réalisées dans un matériau peu sensible aux sollicitations de fatigue.

