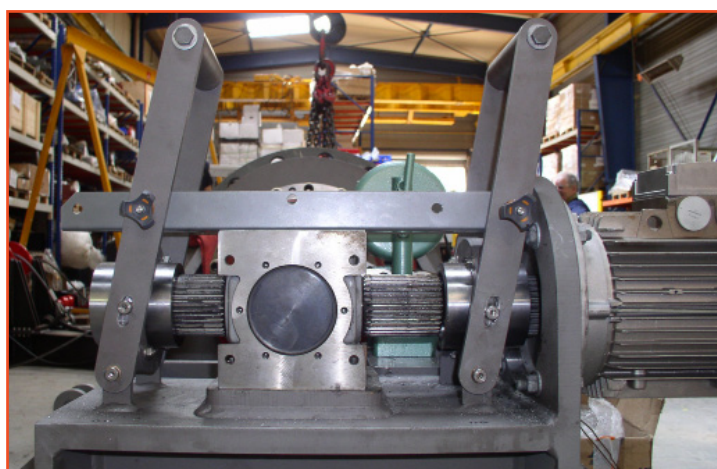


TREUIL DE LEVAGE ELECTRIQUE DE 20 000 daN POUR VANNE DE BARRAGE

CE



CONTEXTE

Sur le barrage de Motz, situé à l'extrémité aval de la chaîne d'aménagements du Fier, en limite des départements de Savoie et de Haute-Savoie, les équipes STARTER ont réalisé un système de relevage pour la vanne Joya.

Ce barrage est de type poids rectiligne en béton. Il a une hauteur maximale de 53 m, une longueur de crête de 38 m avec une épaisseur de 46 m à la base et de 10 m au sommet. Il est surmonté d'un évacuateur de crues, formé de cinq vannes segment associées à une sixième vanne dite Joya située en rive droite un peu en amont du barrage.

OBJECTIFS

Conception et réalisation d'un système de relevage actionnant une vanne vantaux de barrage hydro-électrique en vallée de JOYA comprenant un treuil de levage de 35 000 daN mais aussi l'ensemble des poulies mobiles et fixes de la cinématique globale ainsi que qu'une interface homme-machine dédiée.

DEFIS

Un niveau élevé de fiabilité et de disponibilité est requis, même en cas de défaillance du réseau d'énergie principal.

SOLUTION STARTER

Après une étude de sûreté, incluant une AMDEC complète, les équipes STARTER ont notamment développé en redondance par rapport la motorisation électrique un mode secours en permettant la connexion sur la chaîne cinématique d'un second moteur électrique et d'un groupe électrogène sans démontage du premier.

Ce treuil développe une capacité de levage de 20 000 daN et est équipé d'un système sécurisé de crabotage et de décrabotage sous charge du mode secours.

TREUIL DE LEVAGE ELECTRIQUE DE 20 000 daN POUR VANNE DE BARRAGE

CE CSI0015A

RESULTAT

Equipement mis en service sur le barrage de MOTZ depuis le premier trimestre 2010.

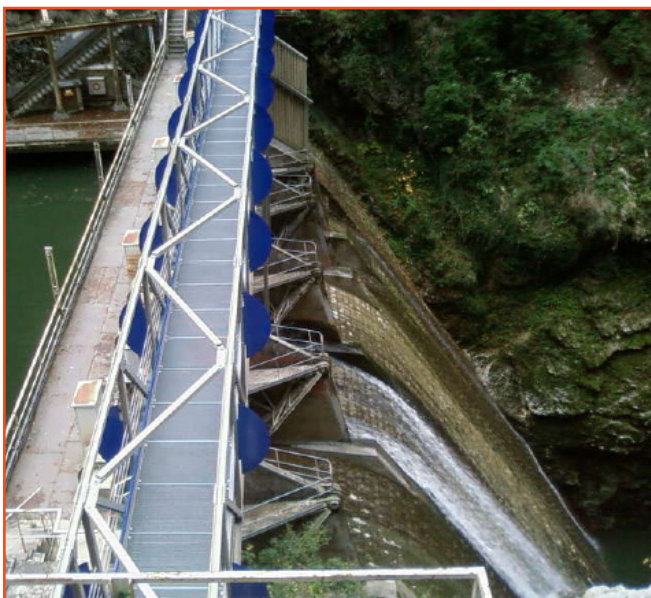
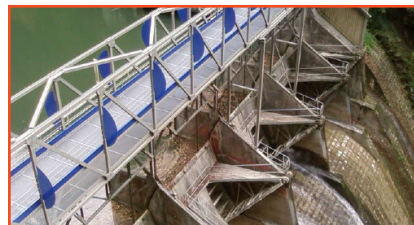
SPECIFICATIONS TECHNIQUES :

Application : Levage.

Pulling capacity : 20 000 daN en première couche.

Vitesse : 0.7 m/min en première couche.

Effort de retenue en statique : 25 000 daN.



INDUSTRIE