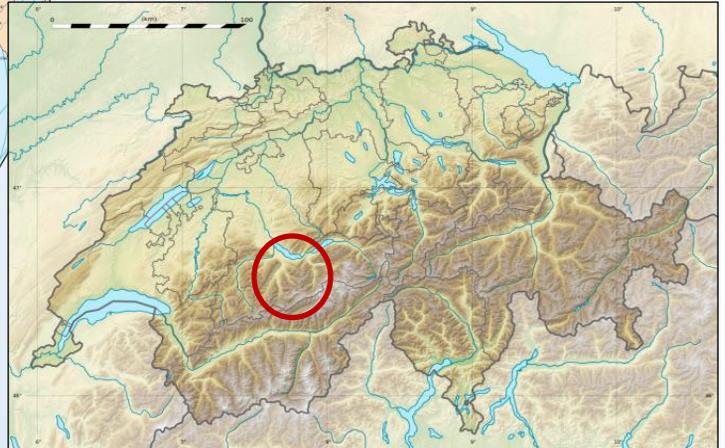




KW Innertkirchen I Conduite parallèle, Suisse



En septembre 2010, le contrat de construction de la conduite parallèle de KWO à Innertkirchen 1 a été attribué à DSD NOELL GmbH. Ce projet est situé à environ 80 km au sud-est de Berne, capitale de la Suisse.

DSD NOELL est chargé de la conception, la fourniture et l'installation de conduites forcées. Les principaux composants sont les suivants :

- Revêtement intérieur en acier de la conduite inclinée et de la conduite horizontale ainsi que des équipements et du tunnel de raccordement. Longueur totale de la conduite forcée : env. 2 070 m – Ø 2,00 m et 2,40 m
- Matériaux : S 460 ML et S 690 QL. Epaisseur : 12 à 100 mm
- 2 raccords en T, 1 bifurcation et 1 conduite de démontage pour la maintenance
- Vanne à pression et vanne à articulation pour la cheminée d'expansion.
- Équipement d'inspection de la conduite forcée avec système de surveillance et contrôles de sécurité.



KW Innertkirchen I

Conduite parallèle, Suisse

La centrale hydroélectrique d’Innertkirchen I est en exploitation depuis plus de 60 ans et nécessite une modernisation en accord avec les technologies modernes. La construction d’une deuxième conduite forcée, qui est disposée parallèlement à l’ancienne crée une vitesse d’écoulement plus lente réduisant ainsi les pertes par frottement. L’économie d’énergie effectuée permet alors d’augmenter la production d’énergie et atteindre une capacité de 280 MW.

