



Déversement de crue Rhône Viège, déversoir latéral avec éléments basculants, VS

Protection contre les crues, Sécurité de système / Risque résiduel, Aménagement fluvial, Plan d'urgence, Modélisation hydraulique, Suivi de la phase de réalisation (SER), Appel d'offre, Projet d'exécution

Le déversoir latéral, en rive gauche du Rhône, est une partie intégrante du projet de protection contre les crues du Rhône. Il protège le tronçon à l'aval de Viège de ruptures de digue. Le système se base sur des éléments basculants en béton armé. Dressés, ils empêchent la crue de se déverser dans la plaine. Lorsque le débit dans le Rhône dépasse la crue Q300, les éléments basculent et permettent un déversement suffisant pour décharger l'aval de manière significative. Notre bureau était responsable du projet d'exécution, l'appel d'offre ainsi que la direction locale des travaux. D'amples preuves hydrauliques ainsi que des analyses de sensibilité ont dû être effectuées. Un dimensionnement statique et dynamique des pièces a été nécessaire. La réalisation d'un ouvrage d'une telle longueur avec une tolérance dimensionnelle accrue était le défi principal du projet. Cependant nécessaire pour garantir le déclenchement irréprochable et complet des éléments basculants.

MANDANT	3. Rhonekorrektur, Kanton VS
NOS PRESTATIONS	Massnahmenkonzept, Ausführungsprojekt, hydraulische Nachweise, baustatische und dynamische Nachweise, Ausschreibung, örtliche Bauleitung, Funktionskontrollen
COÛT DE CONSTRUCTION	ca. 4 Mio. CHF
DÉTAILS TECHNIQUES	- Streichwehr mit Auslösepunkt HQ300 und Entlastungsleistung 180 m³/s (rund 0.7 m³/s/m) - 109 Kippelemente aus Stahlbeton mit Gesamtlänge 272 m und Höhe 60 cm, aufgesetzt auf Ortbetonmauer - Befestigung mit je zwei Stahlscharnieren - Gummidichtungen und Aufprallpuffer aus EPDF-Gummi - Rückhaltemomente mit Schwerkraft, treibende Momente mit hydrostatischem und -dynamischem Wasserdruck - Toleranzanforderungen ±2mm