



Avant-projet de bassin de rétention des crues Rütistel, ruisseau de village Schleithem SH

Rétention de crues, Aménagement fluvial, Protection contre les crues, Avant-projet, Modélisation hydraulique, Modèle de précipitations-débits, Modèle de terrain

Le ruisseau à Schleithem SH a connu plusieurs crues (1999, 2016, 2021) ces dernières années, qui ont causé des dommages importants, notamment dans le village. En particulier, le pic de crue atteint lors de la crue du 15 juillet 2021 ont largement dépassé les capacités d'écoulement du chenal à travers du village. Suite à la crue de 2021, l'hydrologie du Randental a été vérifiée et redéfinie par Niederer + Pozzi Umwelt AG au moyen d'un modèle pluie-débit. L'étude hydrologique ainsi que l'analyse de la crue de 2021 ont montré qu'un assainissement et un aménagement du ruisseau dans la zone d'habitation, tels qu'ils étaient prévus à l'origine, ne pouvaient pas garantir la sécurité pour la crue souhaitée. Sur la base de cette nouvelle situation de départ, la commune et le canton ont décidé d'élargir le projet initial. Au moyen de mesures de rétention en amont du village de Schleithem, les pics de crue doivent être laminés de telle sorte qu'une crue puisse s'écouler de manière contrôlée à travers Schleithem.

Dans une première étape, une étude de faisabilité et de variantes a permis de définir l'emplacement optimal pour les mesures de rétention et la combinaison optimale avec des mesures de protection contre les crues dans le village de Schleithem. Sur la base de ces études, une variante optimale a été définie et élaborée au niveau d'avant-projet. Les mesures prévues comprennent une digue principale et une digue latérale, le déplacement d'un ruisseau latéral, l'adaptation de routes et de conduites industrielles, des mesures de revitalisation ainsi que d'autres mesures d'accompagnement.

MANDANT	Gemeinde Schleithelm + Tiefbau Schaffhausen
PÉRIODE	2022 - 2023
COÛT DE CONSTRUCTION	ca. 5.5 Mio.
DÉTAILS TECHNIQUES	- Hydrologie - Dimensionierungsabfluss = 43 m³/s - Drosselabfluss = 19 m³/s - Sicherheitshochwasser = 129 m³/s - Massgebende Niederschlagsdauer = 3 h - Zeit bis zur Vollenfüllung = 2.5 h - Rückhaltebauwerk - Stauraumvolumen = 106'000 m³ - Stauraumfläche = 40'000 m² - Max. Stauhöhe über Gerinne (Drossel) = 8.8 m - Max. Stauhöhe über Umland = 6.5 m