



Optimisation eau d'irrigation Riedbach, commune de St. Niklaus



Description

A l'époque de la construction de la centrale électrique de Mattmark, une douzaine de prises d'eau d'irrigation étaient situées sur le Riedbach. Certaines de ces prises d'eau étaient en mauvais état. Parmi les captages, certains n'étaient plus du tout utilisés, tandis que d'autres l'étaient intensivement. L'exploitation et l'entretien de ces captages se révélaient complexes et coûteux. C'est pourquoi l'exploitant du système d'irrigation (la commune de St. Niklaus) et le concessionnaire d'eau du Riedbach (l'entreprise Kraftwerk Mattmark AG) ont décidé d'optimiser le système d'irrigation.

Suite à l'optimisation réalisée, toutes les conduites d'eau d'irrigation sont alimentées à partir de la prise d'eau du Riedbach de la centrale électrique Mattmark. L'eau est fournie en fonction des besoins effectifs à l'aide de vannes télécommandées dirigées depuis la centrale de Stalden (KWM AG).

L'objectif était d'éliminer les prises d'eau, dont certaines avaient grand besoin d'être rénovées, de réduire les coûts d'entretien et d'adapter la distribution aux besoins effectifs de l'agriculture et du paysage, ainsi que de renaturaliser le lit du cours d'eau et de démolir les prises d'eau qui n'étaient plus nécessaires.

Défis principaux

- Coordination compliquée avec les entreprises exécutantes
- Coordination avec tous les participants à la construction (canton, commune, centrale hydroélectrique Mattmark AG, entreprises exécutantes, automation)
- Large coordination avec les propriétaires et exploitants

Nos prestations

Ingénieur en tant que directeur général du projet:

- Etude de projet
- Appel d'offres
- Réalisation

Maître d'ouvrage

Commune de St. Niklaus
Bahnhofstrasse 5
3924 St. Niklaus

Planificateur

SRP Ingénieur SA, Brigue

Chef de projet

Sascha Dany

Montant des travaux

1.2 millions frs

Période de réalisation

Août 2016 - septembre 2018

Référence

Commune de St. Niklaus
M. Paul Biffiger
Président communal
Bahnhofstrasse 5
3924 St. Niklaus