

# Chiffres et faits au sujet du barrage de Spitallamm

## NOUVEAU BARRAGE

**Type:** barrage-voûte à double courbure

**Coûts:** env. CHF 125 millions

**Durée des travaux:** 2019–2025, à chaque fois de mai à octobre

**Dépôt de la demande de permis de construire:** mai 2017

**Début des travaux:** juin 2019

# 80 000

mètres cubes excavation des fondations



Visualisation du nouveau barrage de Spitallamm avec l'ancien mur

**Hauteur:** 113 mètres

**Longueur du couronnement:** 212 mètres

**Fondations:** rocher

**Volume de béton:** 220 000 mètres cubes

Pas d'armature



env. 100 travailleurs

des ingénieurs, chefs de chantier, contre-maîtres, mineurs, maçons, mécaniciens, spécialistes des explo-sifs, machinistes, etc.

1–3 grues



# 520 000

tonnes de béton vont être coulées

## DÉFIS

- chantier à 1900 mètres d'altitude
- conditions météorologiques
- logistique complexe

### Exécutant

consortium Grimsel

Frutiger SA (responsabilité principale) 42,5%

Implenia Suisse SA 42,5%

Ghelma AG Baubetriebe 15%

### Estimation des parts de valeur ajoutée

Oberhasli: env. 10–20 %

Canton de Berne: env. 50–70 %

Suisse: env. 70–90 %

# ANCIEN BARRAGE

**Type:** barrage poids-voûte

**Coûts:** 21,6 millions (pour Spitalamm et Seeuferegg)

**Durée des travaux:** 1925–1932

# 50 000

mètres cubes excavation des fondations



Barrage de Spitalamm ancien: chantier de construction

**Hauteur:** 114 mètres

**Longueur du couronnement:** 258 mètres

**Fondations:** roche

Pas d'armature

Blondins avec  
benne à béton



# 338 000

mètres cubes (béton coulé) volume de béton

## PARTICULARITÉS

- réalisation pionnière des années 1930
- l'ancien mur sera submergé en 2025

### Exécutant

Bauunternehmung Grimsel-Staumauern A.G.  
O. & E. Kästli, Berne  
Bürgi, Grosjean & Co, Berne  
A. Marbach, Berne  
J. Frutiger's Söhne, Oberhofen

## Données au sujet du lac du Grimsel

Volume d'accumulation: 94 millions de mètres cubes  
Bassin versant: 89,5 kilomètres carrés  
Superficie de la retenue: 272 hectares  
Longueur de la retenue: 5,3 kilomètres

## Origine du nom «Spitalamm»:

**Lamm** = Klamm, gorge, «sillon rocheux creusé par l'écoulement de l'eau, passage étroit d'un torrent ou d'une rivière, ravin»\*

**Spital ou Spittel** = hospice, «établissement chargé de recueillir, de nourrir et de soigner les personnes en difficulté»\*

\*Selon le «Schweizerisches Idiotikon»