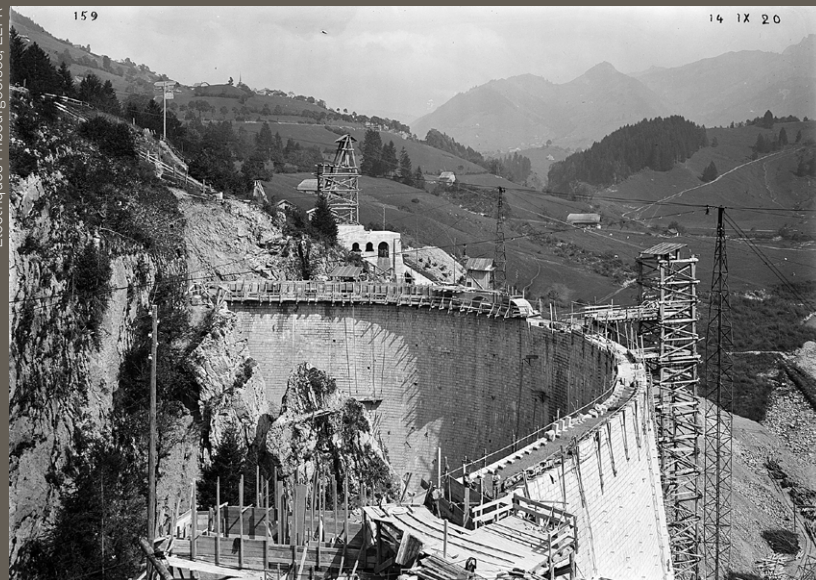


BARRAGE DE MONTSALVENS



Bibliothèque cantonale et universitaire de Fribourg, Fonds Victor Buchs, VIBU

Barrage de Montsalvens (construction), Broc, Victor Buchs, 1918



Bibliothèque cantonale et universitaire de Fribourg, Fonds des Entreprises Electriques Fribourgeoises, EEFR

Barrage de Montsalvens, chantier de construction, Broc, EEF, 1920

Inauguré en 1921 après trois années de travaux, le barrage de Montsalvens édifié en amont des Gorges de la Jogne est considéré comme le premier barrage-voûte européen à double courbure, horizontale et verticale. Une prouesse technique due aux calculs de l'ingénieur Alfred Stucky par son concept pionnier de déformation élastique.

l'eau nécessaire à la vie de la Jogne est également turbinée avant de rejoindre le lit de la rivière.

La mise en eaux du barrage a donné naissance à un lac artificiel de 70 hectares.

Texte : Pierre-Philippe Bugnard

Haut de 52 mètres avec un couronnement long de 110 mètres, cet ouvrage a été construit par les Entreprises Electriques Fribourgeoises, devenues Groupe E. Alimentant la centrale de Broc avec une hauteur de chute de 96 à 122 mètres en fonction du niveau d'eau dans le lac, cette force hydraulique permet d'alimenter en électricité plus de 13 000 ménages. Au pied du barrage,

Bibliothèque cantonale et universitaire de Fribourg, Fonds des Entreprises Electriques Fribourgeoises, EEFR



Barrage de Montsalvens, construction, formation du lac (montée des eaux), EEF, entre 1920-1921