

A black and white photograph of a hydroelectric dam with several large concrete pillars and a metal gate structure. In the background, there are snow-capped mountains and a forest. A teal-colored geometric shape is overlaid on the bottom left of the image.

Emch+Berger AG Bern
Division environnement et énergie

Notre équipe de planification est votre partenaire pour les projets concernant l'environnement et l'énergie.

Par notre succursale sur place, nous vous apportons notre soutien depuis la conceptualisation jusqu'à la mise en service en passant par la coordination et la planification de votre projet.

Nos compétences

Département énergie et constructions hydrauliques

Energie hydraulique

- Conception et réalisation de centrales hydroélectriques
- Constructions hydrauliques métalliques
- Construction de galeries et de cavernes

Constructions hydrauliques

- Conception et construction de barrages et de retenues
- Sécurité sismique

Géotechnique et hydrogéologie

- Construction de barrages et de digues
- Planification et sécurisation des excavations, fondations

Energies renouvelables et efficacité énergétique

- Conseil, conception, réalisation de centrales (éolines, solaires, de biomasse)
- Examen Due-Diligence, développement de projet
- Conseils énergétiques pour bâtiments et sites, planification énergétique territoriale

Département aménagement fluvial, dangers naturels et environnement

Aménagement fluvial

- Conception et réalisation de mesures de protection contre les crues et de revitalisation
- Systèmes hydrauliques 1D et 2D (eau, coulées de boue, charriage)
- Migration des poissons, éclusées, régime de charriage

Dangers naturels

- Gestion intégrale des risques
- Cartes des dangers (eau, chutes de pierres, glissements de terrain) et plans d'urgence
- Conception et réalisation de mesures de protection
- Documentation des événements
- SIG (entre autres analyse de terrains, modélisation des processus, gestion des données)

Environnement

- Etude de l'impact sur l'environnement (procédure, enquête préliminaire, RIE)
- Hygiène de l'air et protection contre le bruit
- Ecologie des cours d'eau, aménagement des cours d'eau
- Suivi environnemental de la phase de réalisation et suivi pédologique de chantier
- Assainissement de sites contaminés
- Gestion des matériaux et planification de décharges
- Accidents majeurs

Nos références



Correction du Rhône – Mesures prioritaires Viège – Tronçon Lonza

Le premier tronçon de la 3ème correction du Rhône est passé en phase de réalisation avec les mesures prioritaires à Viège. Le projet regroupait l'élargissement du cours d'eau et la sécurisation des berges sur le tronçon de 2 km traversant la zone industrielle de Viège et la construction des digues en retrait des élargissements de Baltschieder et de Lalden sur une longueur de 2 km également. Les travaux ont débuté en janvier 2010 et ont été achevés au printemps 2012. Emch+Berger AG Bern a piloté et traité ce projet jusqu'à et y compris sa réalisation.

Durée du projet : 2009 – 2012



Protection contre les inondations à Oberwil – Barrage contre les coulées de boue Hüpach

Du fait de leur structure de retenue perméable et élastique, les barrages en filet sont parfaitement adaptés pour retenir les coulées de boue. Jusqu'à présent, ils ont été principalement utilisés pour des petits projets pour une hauteur allant jusqu'à 6 m. Ce barrage de 20 m de haut représente une innovation développée par Emch+Berger AG Bern. Le filet en acier de grande surface est accroché à 10 câbles porteurs. La structure extrêmement légère permet la construction de grands barrages à prix avantageux. La structure porteuse dispersée cause un impact minimal sur le paysage.

Durée du projet : 2006 – 2015



Centrale hydroélectrique de Spiggenbach – Kiental BE

La centrale hydroélectrique à haute pression utilise la hauteur brute de chute de 230 m entre le Spiggengrund et le fond de la vallée à Kiental pour la production de 10.7 millions de kWh par an. Font partie de la centrale le captage de l'eau avec une grille Coanda et une galerie de 575 m de long dans laquelle court la conduite sous pression. Une seconde conduite enterrée relie le portail sud de la galerie à la centrale. Dans le cadre de la direction générale du projet, Emch+Berger AG Bern a traité la construction de la galerie, l'environnement, les dangers naturels et l'aménagement fluvial et assuré la direction locale des travaux.

Durée du projet : 2013 – 2017



RIE Nouvelle construction du barrage de Spitalamm, Grimsel

Après une déformation irréversible du barrage, le concept d'assainissement prévoyait la construction d'un nouveau barrage de même hauteur de couronne, soumis à l'EIE, avec réutilisation de matériaux provenant d'une décharge. Les domaines environnementaux ont été évalués dans le RIE, des mesures visant à minimiser l'impact ont été définies. La nouvelle construction (et l'abaissement techniquement nécessaire du lac) a un impact sur l'environnement, de sorte que des mesures de protection et de remplacement pour la faune aquatique, les plantes et animaux dignes de protection ont été définies. De nouvelles zones humides, une amélioration de la mise en réseau des ruisseaux et des structures adaptées aux reptiles ont été planifiées.

Durée du projet : 2016 – 2017

Qui sommes-nous ?

Scannez le code QR et découvrez l'ensemble des services proposés par Emch+Berger AG Bern:



De plus, vous trouverez sur notre site web vos interlocuteurs pour

- Infrastructures
- Bâtiments et travaux publics communaux
- Mobilité-Sécurité-Conseil

Contactez-nous. Nous vous conseillons très volontiers.