

Micro centrales hydrauliques

Circuit du Mühlbach entre Emmendingen et Riegel



EM: Turbine EEE sur la porte de la ville (ga.), roue hyd. EEE, Romaneistraße



EM: centrale à vis hydrol. Kreuz (gauche) & centrale hydr., terrain à Ramie

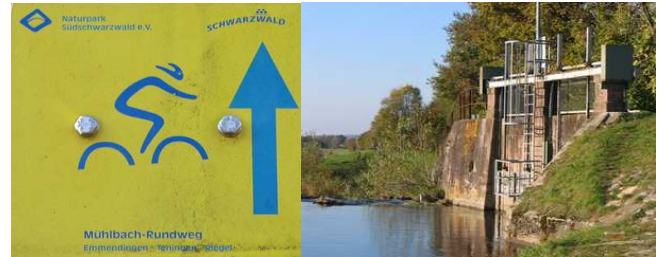


EM: centrale hydroélectrique EEE au moulin de Mundingen

Depuis plus de 800 ans, l'eau de la rivière Elz est exploitée par le biais d'un système sophistiqué de fossés et de canaux, et plus précisément par le système du ruisseau Mühlbach entre les communes de Emmendingen-Teningen-Riegel. L'objectif est d'assurer un approvisionnement régulier des roues hydrauliques, pour la plupart des turbines aujourd'hui, tout en réduisant le risque de crues. Jusque dans la moitié du 20^{ème} siècle, ce système a permis d'irriguer les prairies de part et d'autre de l'Elz.

Les communes de Riegel, Teningen ainsi que la ville de Emmendingen, avec le soutien du Parc naturel Südschwarzwald e.V., ont mis en place un sentier pédestre et cyclable le long du Mühlbach. Il est ponctué de panneaux d'information, relatant surtout l'histoire des centrales hydrauliques d'hier et d'aujourd'hui. Conçu comme un circuit circulaire, chacun est libre de son point de départ. Le barrage de Kollmarsreute, à l'extrémité Est, ancien bras de l'Elz, constitue le début du Mühlbach.

Dix centrales hydrauliques, nouvelles ou modernisées sur les anciens sites, sont en exploitation, cinq sur l'initiative de Oscar Kreuz, Emmendingen, également propriétaire. Elles ont fait l'objet d'activités avec les citoyens et la municipalité. Une forge et le croisement des eaux du Brettenbach et du Mühlbach, entres autres, valent également le déplacement. Citons aussi la nouvelle centrale hydraulique à vis hydraulique, fonctionnant selon le principe d'Archimède.



Panneau piste cyclable du Mühlbach Départ au barrage de Kollmarsreute



Le circuit fait 2 x 15 km de long. Les sentiers sont généralement bien consolidés et séparés des voies motorisées. Possibilités de combiner avec le train : gares de Denzlingen, Kollmarsreute, Emmendingen, Mundingen, Köndringen et Riegel-DB.

Description détaillée des stations et du trajet du circuit du Mühlbach sur internet :

www.emmendingen.de → Tourismus+Freizeit → Radwandern

Les stations (sélection des 10 centrales hydrauliques)

Barrage de Kollmarsreute et ancien moulin de Kollmarsreute
Centr. hyd. Volk, neuve 2003/4, 83 kW, 4 m³/s, 450 000 kWh/an
Centr. hyd. Ökostromerzeugung, 1925, 120 kW, 650.000 kWh/an
Centr. à vis hydraulique Kreuz, 2008, 2x20 kW, 280.000 kWh/an
Roue hyd. d'Oskar îlot de Vollrath, EEE 1999, 33 kW, 220.000 kWh/an
Centr. hyd. /porte d'Emmendingen, EEE, 1999, 47 kW, 330.000 kWh/an
Centrale Färber, 2 turbines 1928/44 71 kW, 430.000 kWh/an
Centr. moulin de Mundingen, 2001, EEE, 66 kW, 400.000 kWh/an
Ancien moulin de Mundingen : roue hydraulique en restauration
Forge de la société. EHT, opérationnelle, site classé
Centrale Kreuz Köndringen: 2 turbines 40 kW, 280.000 kWh/an
Centrale scierie Hassler, 18 kW, 100.000 kWh/an
Neumühle Köndringen: 2 turbines 1925, 153 kW, 500.000 kWh/an

Visites techniques avec accès aux installations, à convenir avec le propriétaire des centrales Kreuz / Emmendinger Erneuerbare Energie GmbH EEE, Oskar Kreuz, Gustav-Eisenlohr-Weg 15, D-79312 Emmendingen, eekreuz@arcor.de <http://wasserkraft-kreuz.com> ou avec innovation academy, Erhard Schulz, Freiburg/Emmendingen, info@innovation-academy.de

Texte Dr. G. Löser selon internet 090901. **Photos**: © Erhard. Schulz. **Ed.**: Ecotrinova e.V., D-79194 Gundelfingen, www.ecotrinova.de Projekt **Sonnen-Energie-Wege**: gefördert vom Umweltministerium Baden-Württemberg, Agenda21 Büro Freiburg, von der ECO-Stiftung für Energie-Klima-Umwelt und durch viele Ehrenamtliche