



## FMV – Galerie de Gilamont - Vevey

### DESCRIPTIF DE L'OUVRAGE

- Le projet consiste à exploiter la chute disponible sur la rivière Veveysse entre les 2 extrémités d'un voutage existant, moyennant la réalisation d'une galerie entièrement en souterrain, y compris la chambre de mise en charge, pour contourner l'ouvrage existant. Une prise d'eau « au fil de l'eau » de type Coanda en travers du lit de la rivière, et une centrale hydroélectrique en béton armé, enterré, pour l'installation de turbinage complète le projet.
- Situé dans un site contraint par les aspects faune et flore, il a fallu composer avec les surfaces en zone forêt, une partie des ouvrages en rivière ou sur berge, la proximité d'ouvrages en service autoroutier et communaux, des espèces protégées (Salamandre, crapaud sonneur à ventre jaune, couleuvre, amphibiens, ...) et un milieu à préserver.
- Travaux en site pollué, ancienne décharge.



### PRINCIPALES QUANTITES

#### Fouilles et portails

- Micropieux : ROR 139.7/8 – 160 m
- Ancrage actif : SwissGewi 22 – 250 m
- Clous passif : SwissGewi 22 – 1'470 m
- Béton projeté parois : BP voie sèche 120 m<sup>3</sup>
- Terrassement des portails : 1'200 m<sup>3</sup>

#### Prise d'eau

- Piste en rivière : 250 m
- Acier : 16'000 kg
- Coffrage 2 faces : 300 m<sup>2</sup>
- Béton NPKC : 180 m<sup>3</sup>
- Remblai, remise en état, fosse de dissipation d'énergie et rampe benthique : Enrochement 2'500 to

#### Galerie

- Excavation : 12 m<sup>2</sup> – 770 m de galerie
- Clouage provisoire : Ancrage mécanique – 2'300 pces
- Béton projeté : Soutènement et revêtement – 1'950 m<sup>3</sup>
- Radier : Béton tiré à la règle vibrante – 350 m<sup>3</sup>
- Pose de la conduite forcée en PRV – 140 m

#### Raccordement électrique

- Puits de raccordement : Forages DN219 – 5 x 18 m
- Chambre : Préfabriqué béton DN 2000
- Fouille : 50 m



### CONTACTS

#### Infra Tunnel SA

Rue de la Gare 15c  
CH – 2074 Marin  
+41 (0)32 753 74 74  
secretariat@infratunnel.ch

### REPERES

#### Maitre d'ouvrage

Force Motrice de la  
Veveysse SA  
Mr Luc Bazerque  
p.a Aventron AG  
Weidenstrasse 27  
CH-4142 Münchenstein

#### Auteur du projet

Gruner Stucky SA  
Rue de la Gare de Triage 5  
CH-1020 Renens

#### Montant

8.5 Mio CHF  
(avancement >90%)

#### Année de livraison

Juin 2023

#### Délais de réalisation

Septembre 2021 à Juin  
2023

#### Effectif total

25 personnes

#### Nature des travaux

- Réalisation d'une galerie à l'explosif soutènement par clouage et béton projeté, revêtement par projection et coulage du radier et de la chambre de mise en charge
- Réalisation des fouilles d'accès et d'extrémités
- Travaux de la prise d'eau en rivière et remise en état du lit
- Réalisation de la fouille de la centrale de turbinage et bétonnage (en cours)