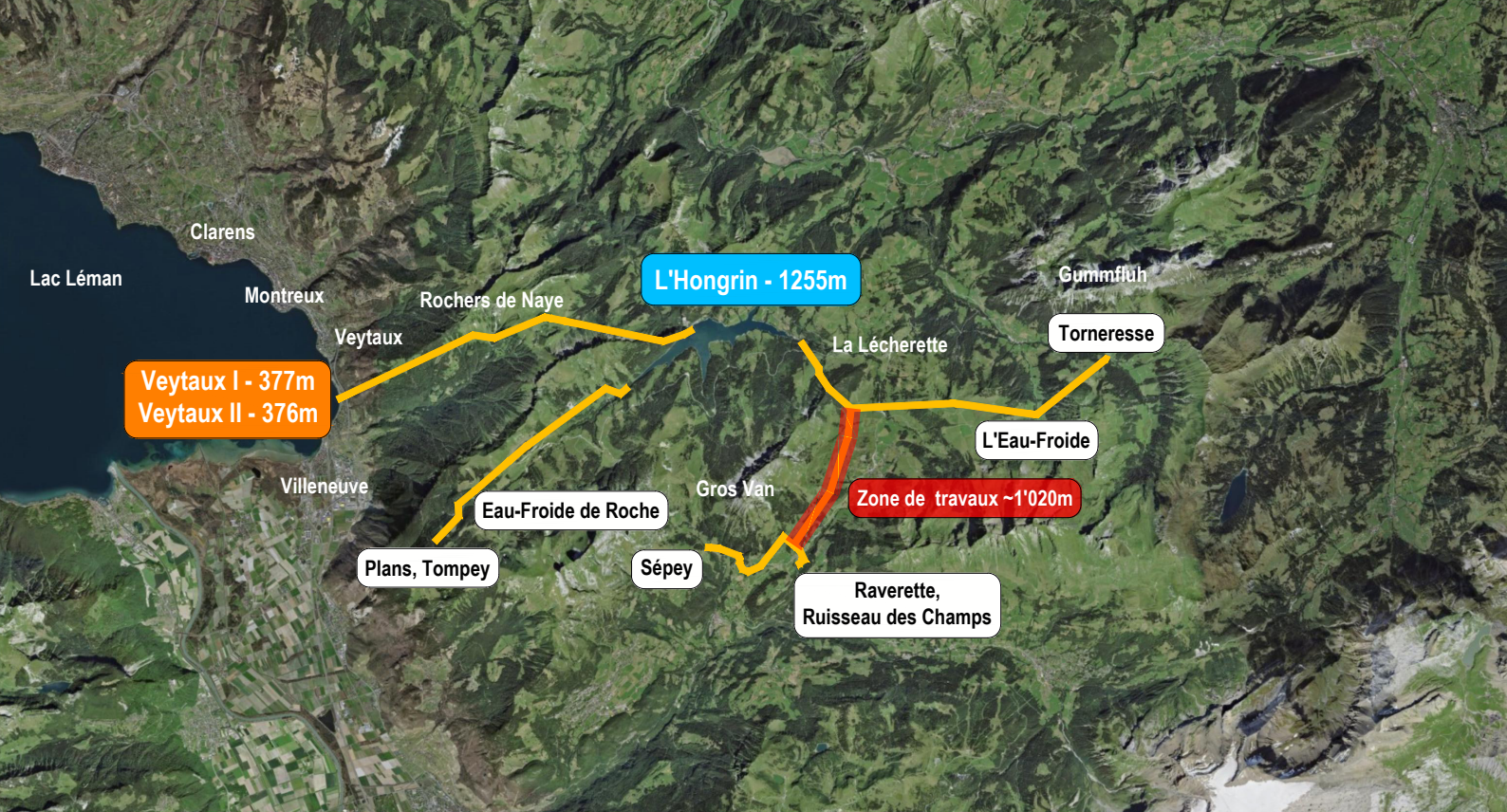




LA LÉCHERETTE

GALERIE DE L'HONGRIN - ASSAINISSEMENT

Date de réalisation
mai 2021

Fin des travaux
avril 2024

Total (arrondi)
14.9 mio. CHF

Maître de l'ouvrage
Forces Motrices Hongrin-Léman SA (FMHL)
Délégué : Alpiq SA, Lausanne
(M. Raphaël Leroy - 021 / 341 21 11)

Direction des travaux
Gruner SA, Renens
(M. Alexandre Wohnlich - 021 / 637 15 13)



GÉNIE CIVIL



BÂTIMENT

JPF CONSTRUCTION SA

JPF

LA LÉCHERETTE

GALERIE DE L'HONGRIN - ASSAINISSEMENT

Réalisation des travaux

JPF CONSTRUCTION SA

50% Pilote d'un consortium

Responsables au sein de l'entreprise

Directeur	Raymond Mivroz
Responsable de chantier	Clément Wantz
Contremaître, Chef d'équipe	André Tiago Ferreira

Description des travaux principaux

Travaux de démolition	Affaiblissement du rocher par multi-sciages préliminaires sur la périphérie de la galerie, profondeur 20 à 50cm Abattage du rocher et marinage des déblais vers l'extérieur de la galerie par train
Travaux de sécurisation	Exécution d'une couche de sécurisation en béton projeté, épaisseur 5 à 8cm
Radier	Démolition du radier existant Mise en place du radier préfabriqué sur béton de réglage (rebond de gunite)
Revêtement	Exécution du revêtement périphérique (à l'aide d'un robot) avec du béton projeté fibré métallique, épaisseur 20 à 25cm

Quantités principales

Sciage rocher	31'000 m
Abattage du rocher	6'200 to
Béton projeté sécurisation	1'000 to
Radier préfabriqué	820 m
Béton projeté fibré	3'000 to

Contraintes principales

- Travaux exécutés de juillet à mars
- Travail en équipe 3 postes 5 jours sur 7
- Place de travail restreinte, diamètre de la galerie : 250cm
- Longueur de la zone des travaux (~1'020m) > Logistique de transport en galerie importante
- Accès hivernaux difficiles

LA LÉCHERETTE GALERIE DE L'HONGRIN - ASSAINISSEMENT



Sciage préliminaire à 360°



Abattage du rocher



Marinage des déblais vers l'extérieur



Marinage des déblais vers l'extérieur



Transport des déblais vers l'extérieur

LA LÉCHERETTE GALERIE DE L'HONGRIN - ASSAINISSEMENT



Béton projeté de sécurisation



Revêtement périphérique avec du béton projeté fibré métallique



Pose des éléments préfabriqués du radier