



Norbert SA

Géologues - Conseils
Lausanne - Romont

Géologie Technique
et Hydrogéologie
Martigny

www.norbert-sa.ch

Projet

Correction du tracé de la RC254 avec élargissement de la chaussée, aménagement d'une voie de dépassement et évitement du hameau du Château au moyen d'un tunnel. Les travaux sont situés en secteur Au de protection des eaux souterraines en zone karstique.

Prestations effectuées:

- Relevé géologique cartographique 1:2'000.
- Organisation et suivi d'une campagne de reconnaissance par forages carottés.
- Etablissement de profils géologiques en travers, à l'aide d'un modèle géologique 3D (Move®).
- Synthèse des données et établissement d'un rapport géologique et hydrogéologique (yc profil géologique prévisionnel SIA 199).
- Suivi hydrogéologique (projet et chantier):
 - Inventaire et jaugeage des sources, captages et réservoirs.
 - Détermination des mesures de protection.
- Suivi géologique du chantier:
 - Relevé et détermination des mesures de protection des parois rocheuses après excavation.
 - Relevé des fronts du tunnel et appui à l'ingénieur concernant le soutènement.
 - Evaluation du risque de chutes de pierres pour la RC depuis les versants à l'amont des excavations. Proposition de mesures et suivi de leur réalisation.



RC 254b

Vuiteboeuf – Sainte-Croix

Stabilité du versant et tunnel

Phases SIA 32, 51, 52 et 53

Maître d'Ouvrage:

Canton de Vaud - DGMR

Phase 31 en groupement avec:

De Cérenville Géotechnique (Ecublens)

Phases 32, 51 et 52 en sous-traitance de :

MPAIC SA

Personne de contact:

M. Didier Kreis

Durée des études:

2013 -2024

Durée des travaux:

2025 – en cours

Ouvrages:

Parois rocheuses : env. 2040 m

Tunnel : 170 m de longueur

Contexte géologique:

Massif rocheux formé de calcaires du Crétacé et du Malm, souvent disloqué en surface, avec présence de karst.

Hydrogéologie :

Présence d'importants aquifères karstiques, dans les calcaires du Crétacé et le Malm.

Quelques sources sont captées dans des aquifères superficiels dans les terrains meubles.