



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 étant situés en secteur Au de protection des eaux souterraines en zone karstique, le projet a été autorisé sous certaines conditions.

Prestations effectuées:

- Etablissement d'une carte géologique au 1:2'000
- Organisation et suivi d'une campagne de reconnaissance par forages carottés.
- Synthèse des données et établissement d'un rapport géologique et hydrogéologique.
- Inventaire et jaugeage des sources, captages et réservoirs existants.
- Détermination des mesures de protection hydrogéologique du chantier.
- 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.
- Suivi hydrogéologique des travaux (suivi des sources)
- Evaluation du risque de chutes de pierres et blocs depuis les versants à l'amont de la RC. 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 en profondeur, dans les calcaires du Crétacé et le Malm.

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