



## Norbert SA

Géologues - Conseils  
Lausanne - Romont

Géologie Technique  
et Hydrogéologie  
Martigny

www.norbert-sa.ch

### Projet

Future Transchablaisienne (H144 et H21bo) reliant les cantons de Vaud et du Valais entre Noville et Le Bouveret: contournement du village des Evouettes.

### Prestations effectuées:

- Elaboration, suivi et interprétation de deux campagnes de reconnaissances, l'une en 1998 totalisant 12 forages (314 m), l'autre en 2013 comprenant 17 forages (env. 480 m).
- Etude géologique prévisionnelle (avant-projet) pour le dossier de mise à l'enquête publique suite aux forages de 1998.
- Participation à l'élaboration du dossier de mise à l'enquête.
- Dossier géologique de projet suite aux forages 2013:
  - Suivi et interprétation des essais d'eau de type Lefranc, d'analyse d'eau et des mesures piézométriques.
  - Définition et adaptation du modèle géologique et hydrogéologique.
  - Détermination des situations de risque et proposition de mesures, entre autres de tassement des matériaux de débâcle.
  - Synthèse et conséquences pratiques.
  - Etablissement de profils géologiques prévisionnels.
- Réactualisation de la carte de dangers chute de pierres et blocs avec proposition de mesures de protection.



## H21bo – TUNNEL DES EVOUETTES

### Tunnel routier

Avant-projet, mise à l'enquête  
et projet d'ouvrage

#### Maître d'Ouvrage:

Etat du Valais – Service des routes, transports  
et cours d'eau (SRCE)

#### Personne de contact:

M. G. Genoud, SRCE Arrondissement 3 Bas-  
Valais

#### Durée de l'étude:

1995 – 2014

#### Ouvrage:

Tunnel en terrains meubles, L = 765 m  
Trémie d'accès Nord, L = 90 m  
Trémie d'accès Sud, L = 75 m

#### Contexte géologique:

Moraine à lentilles sableuses aquifères, cône  
de déjection et matériaux de débâcle.

#### Hydrogéologie:

Radier sous le niveau de la nappe.  
Venues d'eau diffuses en lentilles sableuses.  
Pressions interstitielles.  
Eau souterraine légèrement agressive,  
corrosive et incrustante.

#### Divers :

Tunnel situé partiellement sous faible  
couverture dans une zone construite  
(Evouettes d'amont).