

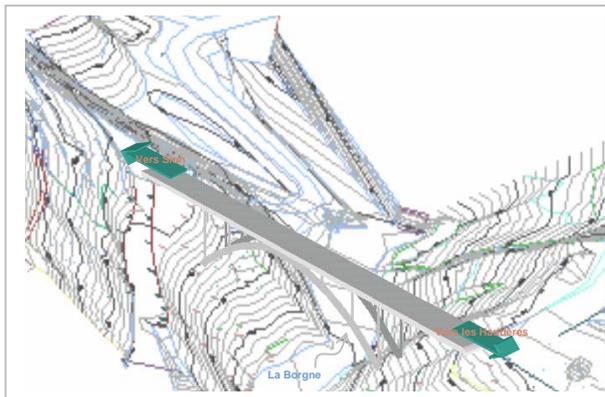
## Déformations du Pont Noir sur la Borgne Travaux de mitigation

### Description

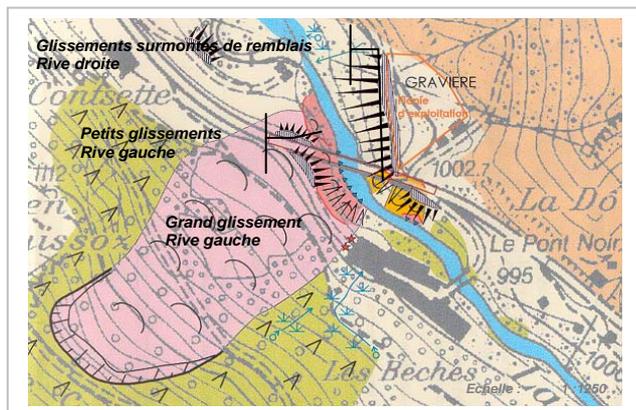
Travail de diplôme 2003 en génie géotechnique :

Entre Sion et Arolla, sur la RC n°54, le Pont Noir enjambe la Borgne sur la commune de St Martin. Ce pont, d'une longueur totale d'environ 120 [m] et comprenant un arc central d'une portée de 45 [m], subit depuis plusieurs années des déformations résultant de mouvements de versants.

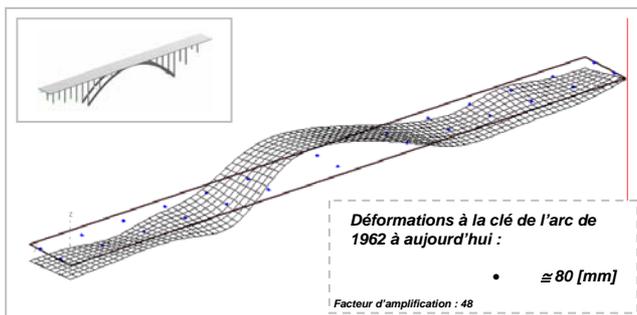
### Vue locale



### Zones (potentielles) des glissements effectifs



### Déformations de l'ouvrage

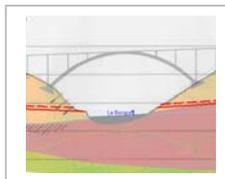


### Mandat

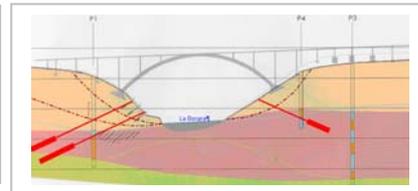
- Analyser les données disponibles
- Proposer toutes interventions qui permettraient, au besoin, de préciser le phénomène.
- Projeter des travaux de mitigation.

### Travaux projetés

- 1) Drainage des terrains. 2) Mise en place de tirants actifs



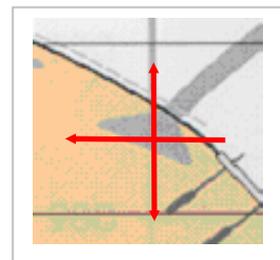
Intervention :  
Rive gauche et droite



Intervention :  
Rive gauche et droite

- 3) Soulager l'ouvrage en tentant de détendre les arcs (au moyen de vérins hydrauliques ; micropieux...)

Intervention, uniquement en rive gauche



Auteur: Sébastien Brantschen  
Répondant externe: Rodolphe Moix / Géologue UNIL-SIA / REG A / Géotechnicien  
Prof. responsable: Francis Fleury / Ing. Civil dipl. EPFL/SIA Géotechnicien  
Sujet proposé par: Rodolphe Moix / Géologue UNIL-SIA / REG A / Géotechnicien