

# TUNNEL DE LA RASPILLE

MANDAT RÉALISÉ PAR GEMETRIS, 2016-2017

POUR LE COMPTE D'IMPLENIA

DURANT LES TRAVAUX DE RÉFECTION DU TUNNEL DE LA RASPILLE À SALQUENEN, UN CONTRÔLE DE CONVERGENCES EN CONTINU A ÉTÉ MIS EN PLACE DANS LE BUT D'ANALYSER L'INFLUENCE DES TRAVAUX EN SURFACE SUR LA STRUCTURE DE L'OUVRAGE.

UN CONTRÔLE D'ÉBRANLEMENTS A ÉGALEMENT ÉTÉ INSTALLÉ SUR LA PASSERELLE SURPLOMBANT LE CHANTIER, PERMETTANT LE SUIVI DE L'INFLUENCE DES DIFFÉRENTS FORAGES EN SURFACE.



## OBJET

Controlling du chantier du Tunnel de la Raspille par géomonitoring et capteurs d'ébranlements.

## MANDAT

- Installation du système de monitoring contrôlant la voûte du tunnel durant les différentes phases du chantier.
- Suivi d'ébranlements par géophones (sismographes).

## PRESTATION

- Mise en place de repères stables hors de la zone du chantier.
- Analyse en continu des mouvements des profils de convergences par géomonitoring.
- Installation de 2 géophones sur les culées de la passerelle surplombant le chantier.
- Elaboration et mise en place d'un système d'alarmes e-mail et SMS.
- Mise en ligne des mesures avec génération automatique et en continu des graphiques des mouvements (GeoVis).

## AVANTAGES

- Système de controlling automatique.
- Mesures en continu.
- Mise à disposition des données sur une plateforme online et gestion d'alarmes.
- Interventions sur site réduites au strict minimum.
- Une seule plateforme online regroupant l'ensemble des mesures.

## INSTRUMENTATION

Géomonitoring	Leica Geosystems système 1200 GEOvis d'Amberg Technologies
Ebranlements	Géophones Amberg Technologies GeoVIS, système online

## MANDANT

Implenia

Personne de référence : Serge Clausen, Implenla

