

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, Implenia

