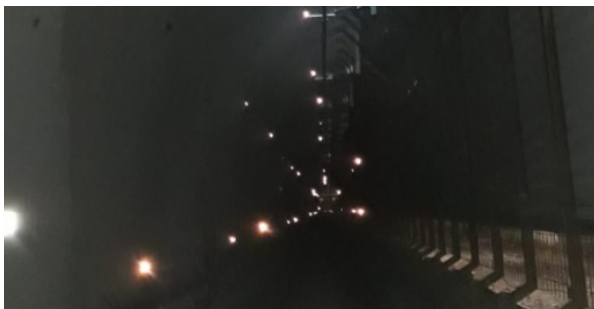


AVEC L'INTRODUCTION DES TRAINS À DEUX ÉTAGES, L'ENTIER DES OUVRAGES DOIVENT ÊTRE MIS AU PEL. LE TUNNEL DES CRÊTES, SITUÉ ENTRE MONTREUX ET LAUSANNE, EST L'UN DE CES OUVRAGES QUI A DÛ ÊTRE AGRANDI EN ABAISSANT LE PDR DE PLUS DE 1 MÈTRE AINSI QU'EN ÉLARGISSANT LES PAROIS. IGE-METRIS TECHNOLOGIES A CONTRÔLÉ L'OUVRAGE DURANT L'ENTIER DES TRAVAUX ET A PERSONNALISÉ ET MIS EN À DISPOSITION LES OUTILS NÉCESSAIRES PERMETTANT À L'ENTREPRISE DE TRAVAILLER AVEC UNE GRANDE AUTONOMIE À L'AIDE DU SYSTÈME AMBERG NAVIGATOR.



OBJET

Suivi des déformations de l'ouvrage du côté du passage du train (opposé aux travaux) et saisie 3D de l'ouvrage dans Amberg Tunnel afin d'optimiser l'autonomie de l'entreprise en apportant le support nécessaire à l'utilisation du système Amberg Navigator.

MANDAT

- Fourniture et support du système Amberg Navigator avec tâche « point check » + tablette + Leica TS15
- Saisie du projet en 3D dans le logiciel Amberg Tunnel
- Mise à disposition du système de géomonitoring GeoVis + 4 théodolites
- Contrôle état « fini » VS profil théorique après chaque étape, à l'IMS 5000

PRESTATIONS

- Installation du système de géomonitoring; 1 datalogger, 4 théodolites, 4 boîtiers inter communicants, tirage des câbles
- Programmation complexe du calcul, car système en « ligne » demandant un calcul type polygonale
- Mise en place d'un système d'alarmes de déplacement par SMS et mail
- Déplacements visibles sur plateforme online Geovis via graphiques
- Saisie de l'entier du projet dans Amberg Tunnel en 3 couches demandées : excavation, soutènement, fini
- Mise à jour tablette Amberg Navigator et formation de l'entreprise
- Mesure et mise à jour des points de base tout au long du projet
- Scan du tunnel après chaque étape et comparaison de la mesure au théorique, 1 profil rendu tous les mètres

AVANTAGES

- Autonomie de l'entreprise pour les travaux d'implantation et de contrôle du gabarit
- Système simple et modulable
- Mise à disposition des données en ligne centralisée

INSTRUMENTATION

Topométrie Leica Geosystems TS50, MS50
 Géomonitoring Système GeoVis d'Amberg technologie SA
 Scanner IMS5000 d'Amberg Technologies

MANDANT

IMPLENIA SUISSE SA, SERGE CLAUSEN

