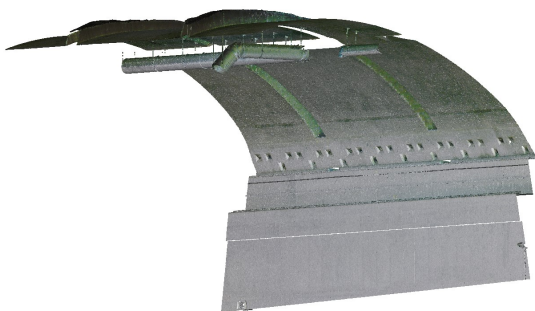


MANDAT EN COURS DEPUIS 2019

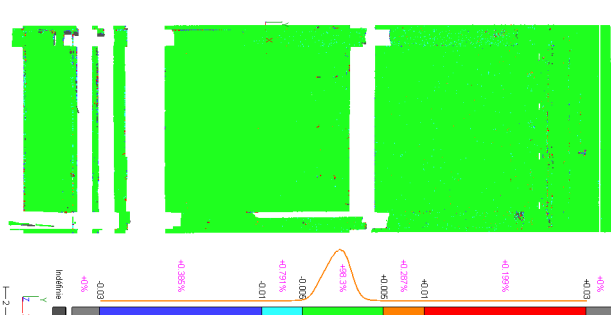
LE PROJET NANT DE DRANCE DONNERA NAISSANCE À L'UNE DES CENTRALES DE POMPAGE-TURBINAGE LES PLUS PUISSANTES D'EUROPE. LES TESTS DE MISE EN EAU ONT DÉBUTÉ EN 2019 ET LA MISE EN SERVICE SE FERA PROGRESSIVEMENT EN 2020. LORS DE CETTE MISE EN EAU, UN CONTRÔLE DES VOUTES DE LA CARVERNE PRINCIPALE EST EXIGÉ. IGETETRIS TECHNOLOGIES ASSURE LES MESURES ET L'ANALYSE DE LA VOUTE DE LA CAVERNE KMA, À L'AIDE DE SURVEILLANCE PAR LASERSCAN. CE MANDAT A ÉTÉ RÉALISÉ EN PARTENARIAT AVEC LE BUREAU GEOMY SA, À MARTIGNY.



Extension du réseau de points fixes existant—MS60



Nuage de points d'une voûte, relevé au RTC360



Déroulé d'inspection

### OBJET

Suivi des voutes de la caverne KMA lors de la mise en eau de l'installation.

### MANDAT

- Elaboration de la méthodologie de surveillance;
- Suivi des voutes et de leurs déformations;
- Analyses ;

### PRESTATION

- Mise en place de points de référence;
- Extensions du réseau de points de bases existant;
- Contrôles de stabilité des voutes par balayage laser;
- Analyse surfacique entre les différents états  $\pm 3-5\text{mm}$ ;
- Carte couleur en fonction des déplacements;

### AVANTAGES

- Contrôle de stabilité sans avoir à placer des prismes sur les voutes
- Contrôle surfacique entre 2 états

### INSTRUMENTATION

Tachéomètre: Leica Geosystems MS60;

Balayage laser: Leica Geosystems RTC360;