RUINES DE SECHILIENNE (38) - ZONE ACTIVE GLISSEMENT DE TERRAIN MAJEUR

A la demande de la Direction Départementale des Territoires de l'Isère (DDT 38) – Service de Prévention des
Risques, et pour le compte du Centre d'Etude Technique de l'Equipement de LYON (CETE), le groupement GEOTEC / CSI a réalisé des reconnaissances géologiques et géotechniques par sondages carottés, destructifs et essais in-situ, en limite supérieure de la zone active du glissement de terrain majeur de SECHILIENNE (38). L'objectif de ces reconnaissances et des instrumentations était d'identifier en profondeurs les caractéristiques géologiques, hydrogéologiques et structurales du versant :
- définition de la coupe géologique détaillée reflétant la nature et la géométrie des différents terrains rencontrés par les sondages ;
localisation des hétérogénéités d'origine sédimentaire et tectonique ;
- localisation des différents aquifères et détermination des principaux paramètres hydrogéologiques et géomécaniques des roches rencontrées à partir de mesures par diagraphies différées ;
- détermination du degré de fracturation des terrains par un relevé systématique des discontinuités selon la grille de saisie mise en place
par le CETU.

PROGRAMME DES INVESTIGATIONS GÉOTECHNIQUES :
• 2 sondages carottés verticaux de 150 ml avec équipement inclinométrique continu ;
• 1 forage destructif vertical de 80 ml avec équipement de capteurs de surveillance microsismique ;
• 1 forage destructif vertical de 150 m avec équipement piézométrique et sondes de suivis automatiques des niveaux d'eau ;
• diagraphies différées de type microsismique ;
• diagraphie différée de type gamma-ray (radioactivité naturelle) ;
• diagraphie différée d'imagerie de paroi pour analyse structurale en forage ;
• diagraphie différée de type induction (conductivité dans l'air) ;
• diagraphie différées de type diamétreur et trajectographie.

Localisation : RUINES DE SECHILIENNE (38)
Pays : France
Client : DDT 38 / CETE
Période : 2009 / 2010
Montant de l'opération : non communiqué M€
Montant des prestations : 370 k€

CAMPAGNE DE RECONNAISSANCES GEOLOGIQUES - REALISATION DE SONDAGES CAROTTES, DESTRUCTIFS ET INSTRUMENTATIONS

