Autoroute A9 - OA 57

Maitre(s) d'ouvrage	Vinci Autoroutes
Date(s) de la mission	Hiver 2021
Agence(s) en charge du projet	TOULOUSE

Informations générales :

La présente mission fait suite à la réalisation de recalculs de l'ouvrage afin d'évaluer sa capacité portante suite à des rechargements parfois très importants en enrobés. Ces recalculs ont été réalisés suivant une méthode validée entre ASF et GCA et ont conclu à la nécessité d'un renforcement de l'ouvrage.
Les caractéristiques principales de l'ouvrage dont nous disposons sont les suivantes :

> Ouvrage de type PIPO ;

> Fondations : pieux Ø800 inclinés à 10° ancrés à la cote 17.00 pour un terrain naturel à la cote 27.12 et une arase inférieure de la semelle de liaison à 26.30 soit des pieux de 9.3m de longueur.

Nos missions :

A la demande de SETEC DIADES (Maitre d'oeuvre), notre société, GEOTECHNIQUE SAS, a été mandaté afin de réaliser une mission géotechnique.
Conformément à notre offre et selon la norme AFNOR NF P 94-500 de novembre 2013, il s'agit d'un diagnostic géotechnique (G5).
Elle consiste à :

> Réaliser une enquête documentaire sur les sites institutionnels : GEOPORTAIL, INFOTERRE, GEORISQUES, ADES? ;

> Donner la classification du site vis-à-vis de la réglementation sismique en vigueur ;

> Réaliser un programme d'investigations géotechniques et en assurer le suivi technique ;

> Etablir la synthèse géotechnique à l'issue des investigations et le(s) modèle(s) géotechnique(s) ;

> Fournir la description géologique et stratigraphique des différentes formations rencontrées pour chaque OA ;

> Fournir la définition des caractéristiques géotechniques des formations ;

> Fournir les raideurs frontales et de pointe des pieux à considérer dans le calcul.

Investigations réalisées :

> 2 sondages pressiométriques par la méthode de forage destructif à l'eau avec enregistrement des paramètres de forage en continu, au nombre de 14 essais chacun jusqu'à 15m de profondeur ;

> 2 sondages carottés avec un carottier battu et rotatif jusqu'à 15m de profondeur.

Essais en laboratoire :

> 4 teneurs en eau naturelle ;
> 2 analyses granulométriques par tamisage ;
> 2 valeurs au bleu du sol (VBS) ;
> 2 classifications des sols (GTR).

Implantation sondages

Implantation des sondages

Implantation des sondages