

Tronçon autoroutier Lakhdaria - Bouira

Mise à niveau du tronçon autoroutier : études d'exécution

2013 – En cours



ALGERIE

Client

AFITEX ALGERIE

Entreprise

Groupement
ETRHB/ALTRO

Repères

Mise à niveau d'un tronçon de 33 km

Maintien du trafic sur l'autoroute



Le Projet

Dans le cadre de la mise à niveau d'un tronçon autoroutier entre les villes de Lakhdaria et Bouira sur un linéaire de 33 km, TERRASOL a été sollicitée par le groupement ETRHB / ALTRO pour réaliser les études d'exécution du projet.

Il s'agit de l'un des tronçons les plus difficiles sur l'axe autoroutier Est/Ouest, notamment du fait de la topographie et de la géologie le long du tracé.

Dans le cadre de sa mission, TERRASOL a pris en charge l'ensemble des sujets liés à la mise à niveau, avec un phasage spécifique tenant compte du maintien du trafic sur l'autoroute.

Points-clés de la mission de Terrasol

- Géotechnique routière
- Stabilité des pentes
- Assistance technique pendant la durée des travaux

Nos Missions

Nous avons ainsi travaillé sur la problématique de géotechnique routière (avaries très diverses intéressant les chaussées mais aussi les sols de fondation) : un pré-découpage du tronçon en zones homogènes a été établi sur la base du relevé d'avaries et des différentes investigations réalisées par ETRHB (géoradar, mesure d'Uni, déflectographe, carottages) ; puis des structures de chaussée ont été proposées (chaussée neuve et chaussée renforcée) en fonction de la résistance résiduelle de chaque zone.

Nous avons aussi étudié la stabilité des pentes le long du tracé, avec notamment un enjeu exceptionnel dans le secteur de la rampe à 6% entre l'Oued Isser et le plateau de Bouira (secteur de Djebahia) : différentes cinétiques de mouvement ont été analysées à partir de reportages photographiques, de dossiers d'archives, de sondages et essais géotechniques, et du suivi d'instrumentation spécifique mis en place durant la phase d'études (cibles topographiques, inclinomètres). Diverses solutions de traitement ont ensuite été proposées : dalle sur pieux enterrée, inclusions rigides, merlon accolé, rideau de pieux tiranté, remblais raidis renforcés par géotextile, assainissement et drainage.

Enfin, à la demande du groupement, TERRASOL a assuré une mission d'assistance technique pendant toute la durée des travaux.