

TUNNEL / DEDOUBLEMENT AVEC RECTIFICATION DE LA VOIE FERREE
Gare El Afroun – Khemis Miliana / Ligne Alger - Oran
Groupement d'Entreprise CCECC (Chine) et OZGUN CONSTRUCTION (Turquie).

Projet :
TUNNEL RAMDANE 2796 m

Situation :
BLIDA

Maître de l'Ouvrage :
MINISTERE DES
TRANSPORTS / ALGERIE

Entreprise :
OZGUN CONSTRUCTION

Secteur d'Activité :
UGC
Under Ground Construction

Solutions Utilisées :
MasterRoc® SA 160
MasterGlenium® 27



PHOTO / Brahim Dahmani, UGC Manager

Le Projet,

Projet d'envergure nationale, qui touche trois wilayas (Blida, Tipasa et Ain Defla).

Il a été pris en charge par l'Agence nationale d'études et de suivi de la réalisation des investissements ferroviaires (Anesrif), le contractant, un groupement d'entreprises sino-turques (CCECC, pour la partie chinoise et Ozgun, pour la partie turque), le cocontractant, et le bureau d'études franco-allemand, le maître d'œuvre, Systra (France) et Poyry (Allemagne).

Sur la ligne à double voie d'une longueur de 55 km figure le **Tunnel Ramdane**, en monotube, avec 2 796 m qui est réalisé par l'entreprise Ozgun (dans la commune de Oued-Djer).

Le Challenge

- Répondre aux exigences techniques du projet avec des solutions performantes assurant un béton structural de qualité.
- Répondre aux exigences techniques du chantier avec des solutions assurant un soutènement stable lors de l'excavation.
- Assurer une continuité d'approvisionnement et sans rupture.
- Assurer une stabilité dans le comportement des produits et solutions.
- Répondre aux exigences économiques et financières de l'entreprise dans le but de respecter le budget alloué au projet.
- Assurer un suivi technique sur chantier.

Contact

BASF Construction Chemicals Algeria SARL,
District 05, Lot N 03, 16305 Alger, Algeria
Phone: +213 23 589 958, Fax: +213 23 589 915,
www.master-builders-solutions.basf.ae



PHOTO / Brahim Dahmani - UGC Manager

Nos solutions

Nous avons apporté les solutions suivantes :

- MasterRoc® SA 160. Activateur liquide, non alcalin à hautes performances pour béton projeté. Permet la projection d'une épaisseur importante de béton en une seule ou deux passes pendant une seule séquence.

La formulation unique du produit développe un raidissement très rapide, une montée des performances régulière à jeune âge, une haute durabilité et des performances élevées à long terme.

- MasterGlenium® 27. Super plastifiant haut réducteur d'eau pour béton à faible E/C, hautes performances et long maintien d'ouvrabilité. En plus de sa résistance à la compression et à la flexion à jeune âge et à long terme, l'excellent effet de dispersion du MasterGlenium® 27 permet de conserver une maniabilité très plastique ou fluide pendant plus de 1 heure 30 avec un faible rapport eau/ciment et sans effet de retard de prise.

Ces deux solutions sont produites en Algérie au niveau de l'Unité de production BASF sise à Baba Ali dans la banlieue d'Alger.

L'Apport de BASF

- BASF a pu, grâce à la qualité des produits, assurer une stabilité de ces derniers lors de l'exécution du projet dans toutes ses phases.

Avec l'équipe de ses Ingénieurs technico-commerciaux :

- BASF a répondu présent sur site à chaque fois que l'entreprise l'interpelle pour trouver des solutions sur place.
- BASF a pu assurer une continuité d'approvisionnement des produits sur site et par la même évité des ruptures répétitives.
- BASF a assuré une formation technique (injections, béton projeté) pour les cadres de l'entreprise au niveau du centre de formation Hagerbach / Suisse, ce qui a contribué au renforcement de la relation Fournisseur / Entreprise.
- BASF a assisté l'entreprise, dans les différents tests et essais de convenances pour arrêter les solutions adéquates aux formulations approuvées.



PHOTO / Brahim Dahmani - UGC Manager