

**CONSTRUCTION DE LA ROUTE DE LA CORNICHE DE BRAZZAVILLE
BRAZZAVILLE, BRAZZAVILLE, CONGO**

Remblais renforcé à parement vertical en béton

Contexte

Le projet du prolongement de la route de la corniche à Brazzaville s’inscrit dans un marché de construction plus vaste impliquant les aménagements urbains des quartiers de Baongo et de Makélékélé.

Le prolongement de la route de la Corniche à 2x2 voies s’effectue sur 5 km environ entre le pont du Djoué et la Case de Gaulle. Le tracé, sur versant, longe le fleuve Congo et nécessite la réalisation de plusieurs ouvrages de soutènement. La solution technique prescrite au marché était un mur en L béton matricé avec un renforcement du remblai par boudins de géotextiles.

Maccaferri a proposé une variante en remblai renforcé à parement béton matricé Macres® qui a séduit l’entreprise car elle répondait techniquement et esthétiquement au marché tout en apportant un gain de temps important pour la pose et une économie globale.

Solution

Les renforts en géobandes Paraweb® MD45 ont été utilisés et se sont parfaitement adaptés aux remblais en matériaux intermédiaires (type 3 au sens de la NF EN 14475) utilisés. Suivant les hauteurs et les secteurs les bandes ont eu des longueurs variables entre 4 et 11m.

En tête de mur, la présence d’un caniveau de 1m30 de profondeur à 2m du parement ne permettait pas le déploiement des bandes supérieures. Les écailles de tête ont donc été reliées à une longrine béton coulée parallèlement au parement par le biais de fers en attente placés lors de la préfabrication.

15 murs pour une surface totale d’environ 6000m² et une hauteur maximale de 8m50 ont été réalisés sur 6 secteurs différents.

La solution Macres® apporte plusieurs avantages :

- l’homogénéité et la souplesse de l’ouvrage : le remblai et le parement composent un ensemble homogène, absorbent les tassements sans dommages et se comportent très bien vis-à-vis des sollicitations sismiques.
- la fiabilité des renforts Paraweb® polymères, insensibles à la corrosion et qui ont une durée de vie de 120 ans.
- rapidité et simplicité d’exécution - solution économique, grâce à une consommation moins importante d’acier et de béton, et de la réduction du nombre de transports pour approvisionner le chantier.

Client: Etat Congolais

Bureau d’étude / Consultant: EGIS International

Entreprise principale: RAZEL BEC CONGO

Projet (Qtés)

- MacRes 6000m²

Date des travaux: 04/2016 - 06/2016



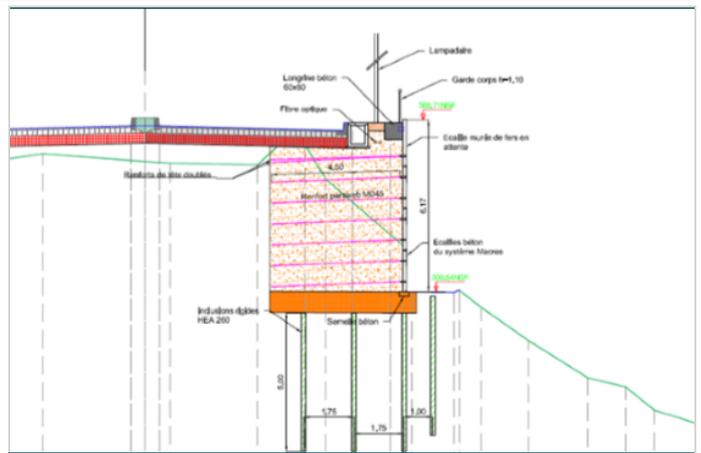
Mise en oeuvre MacRes



Mise en oeuvre MacRes



Mise en oeuvre MacRes



Coupe du mur en remblai renforcé MacRes



Mur MacRes à la fin du chantier



Mur MacRes à la fin du chantier

France Maccaferri SAS
8, rue Pierre Méchain - CS 80008
26901 - Valence Cedex 9 - France
Tel: +33 (0)4 75 86 19 99 / Fax: +33 (0)4 75 86 09 19
E-mail: salesfr@maccaferri.com
www.maccaferri.com/fr