

RÉALISATION DES CULÉES DU PONT 7ÈME ET 9ÈME TRANCHE ABIDJAN, CI, CÔTE-D'IVOIRE

Remblais renforcé à parement vertical en béton

Contexte

Les travaux du pont 7ème et 9ème Tranche font partie d'un vaste projet d'aménagement qui, porté par le Projet de Renaissance des Infrastructures de Côte d'Ivoire (PRI-CI), comprend l'élargissement de la voie Latrille et le bitumage en 2x2 voies vers l'hôpital d'Angré (Commune de Cocody).

Cofinancé par la Banque Mondiale et l'Etat de Côte d'Ivoire, le marché confié à l'entreprise SORUBAT CI porte sur un montant de 100 milliards de francs CFA.

A terme, ce pont est destiné à faciliter la circulation et à rallier plusieurs quartiers de la commune de Cocody (Riviera, Angré) actuelles et de rallier plus facilement entre la Riviera, Angré (commune de Cocody) avec les 2 Plateaux.

Solution

La réalisation des culées du pont ont été réalisées en remblai renforcé à parement vertical en béton et c'est la solution Macres® de France Maccaferri qui a été choisie : le Macres® est constituée d'un parement en écaille béton associé à des renforts géosynthétiques Paraweb® certifiés CE & BBA.

En complément de la délivrance d'un manuel de pose très détaillé, France Maccaferri est intervenue par deux fois sur site en assistance au démarrage de la production des écailles et au démarrage de la pose du système MacRes.

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.

France Maccaferri a également dimensionné le projet à l'aide de son logiciel interne spécialement dédié à cette solution.

Client: Etat Côte d'Ivoire

Bureau d'étude / Consultant: STUDI

Entreprise principale: SORUBAT CI

Projet (Qtés)

- MacRes

2140 m²

Date des travaux: 07/2015 - 07/2015



Renforcement ParaWeb



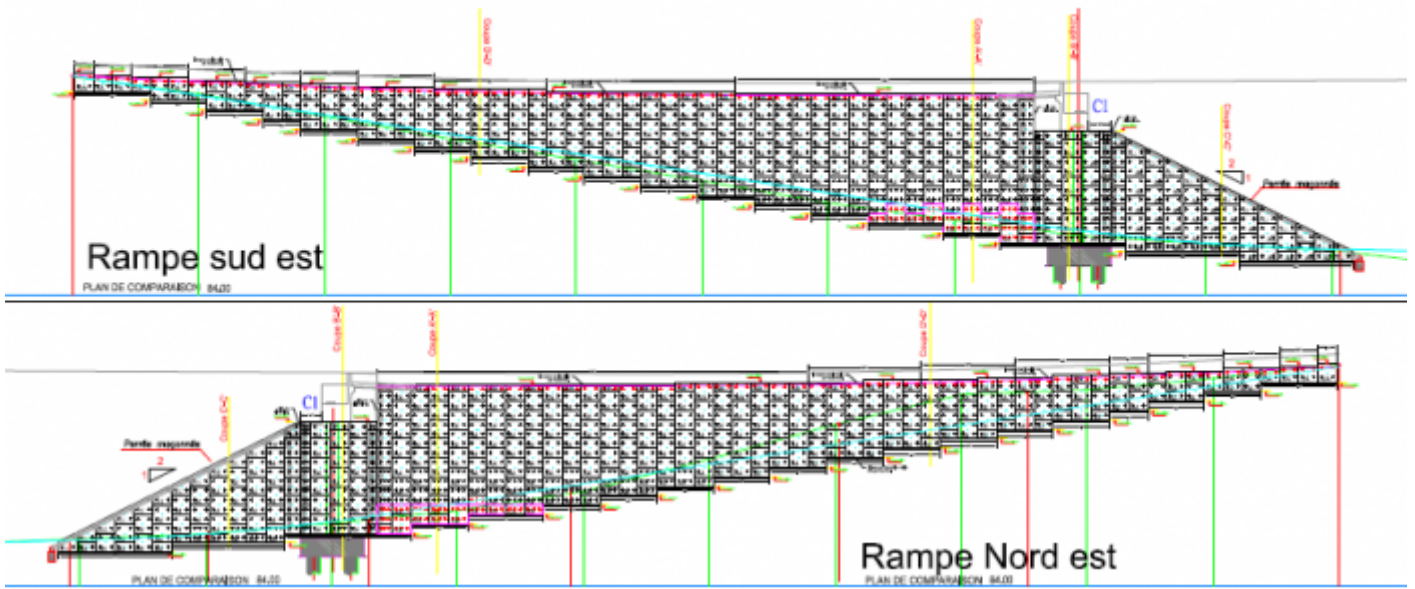
Mur en MacRes



Renforcement ParaWeb



Mur en MacRes



Coupe des murs