

Permettre un accès rapide, sûr et efficace à un chantier en Australie

Étude de cas de construction de pont



Barrage Leslie Harrison, Queensland, Australie



Client: Seqwater | Solution: Compact 200™

Le défi

Le barrage Leslie Harrison, près de Capalaba, dans le sud-est du Queensland, a été identifié comme nécessitant une mise à niveau afin de respecter les directives de gestion de la sécurité des barrages. Seqwater, l'autorité légale responsable du barrage, a demandé à Mabey Australia de fournir une voie d'accès temporaire au chantier du projet. Seqwater et son partenaire de construction privilégié, Fulton Hogan, souhaitaient une solution d'accès au site permettant d'éliminer la circulation des engins lourds dans les rues d'un quartier résidentiel voisin.

La solution

Mabey a présenté une solution de location de pont temporaire avec un accès via une route d'entretien traversant seulement deux propriétés résidentielles au lieu de l'accès existant au site via des rues de banlieue. Mabey a informé Seqwater et Fulton Hogan des avantages du système de ponts à panneaux en acier Compact 200™. Notre solution consistait à concevoir une structure de pont à une seule voie de 55 m de long et de 4,2 m de large au-dessus du déversoir du barrage, capable de supporter le trafic des engins de construction avec des charges allant jusqu'à 60 t, y compris des camions, engins de terrassement et autres véhicules de construction lourds.

C'était une solution simple par rapport aux capacités du pont Compact 200™ et Fulton Hogan a choisi d'installer le système en fonction de la méthodologie d'assemblage de Mabey.

Le résultat

Mabey a dispensé une formation d'installation spécialisée en vue des travaux préparatoires, des guides de montage, des plans de lancement et de l'assistance sur site de Fulton Hogan lors du montage et du lancement du pont.

Résultat : le pont a été entièrement assemblé et mis en place au-dessus du déversoir du barrage en trois (3) semaines, créant un point d'accès alternatif essentiel au projet, séparé de la communauté voisine. Cette structure a été livrée en toute sécurité, sans retard, incident ou impact imprévu sur l'environnement ou le calendrier du projet. Ce fut le premier lancement en porte-à-faux réalisé en Australie par Mabey. Félicitations à l'équipe de Fulton Hogan pour ses méthodes de livraison efficaces et un grand merci à Seqwater pour sa confiance en notre solution.

Le pont devrait rester en place pour ce projet jusqu'à la mi-2019.



Mabey Bridge, Unit 9, Lydney Harbour Estate, Lydney, Gloucestershire GL15 4EJ, United Kingdom

Office: +44 (0)1291 623 801 Email: mail@mabeybridge.com www.mabeybridge.com

