

Parfait moyen d'accès temporaire pour faciliter des travaux d'entretien indispensables

Étude de cas de construction de pont



Raffinerie pétrolière Chevron, Royaume-Uni

mabey bridge

Client : Chevron | Solution : Compact 200™

Le défi

L'histoire de la raffinerie Chevron, située près de Milford Haven, sur la côte ouest du pays de Galles, a débuté en 1968. En 2011, l'accès direct à une zone restreinte du site est devenu indispensable pour réaliser des travaux d'entretien sur des canalisations enfouies.

Chevron a déterminé que la meilleure solution serait un pont à installation rapide et entretien réduit, permettant d'accéder à la zone sans risque d'endommager les canalisations enterrées. Le pont Compact 200™ de Mabey Bridge a été considéré comme la solution idéale.

La solution

Les éléments du pont ont été acheminés sur le site une semaine avant la date de début de mise en place prévue. Entre-temps, Chevron a fait couler les culées en béton, y compris les murs en retour, aux deux extrémités de la travée.

Le pont a été assemblé par un sous-traitant de Chevron, en présence d'un conseiller sur site de Mabey Bridge. L'assemblage du pont, réalisé derrière les culées, n'a nécessité qu'une équipe de quatre hommes, avec l'aide d'un chariot télescopique pour le déplacement des éléments sur le site. Malgré la pluie et le vent qui sévissent souvent dans les zones littorales exposées, la construction du pont a été plus rapide que prévu et n'a pris que trois jours. Les monteurs ont ensuite fait une pause en attendant l'arrivée de la grue nécessaire à l'installation du pont.

Quelques jours plus tard, la grue est arrivée et le pont Compact 200™ de 21 m à chaussée de 4,2 m de large a été mis en place, mais on a découvert qu'il y avait un espace d'environ 150 mm à une extrémité des murs en retour des culées.

Mabey Bridge a immédiatement trouvé une solution : la conception et la fabrication d'une nouvelle entretoise et sa fixation à la traverse finale jusqu'au sommet de la culée. Elle été livrée sur le site afin d'achever le pont.

Le résultat

Le pont Compact 200™ à voie unique de 21 m de long a été installé le 15 janvier 2011. Le projet a été achevé à temps et sans dépassement de budget, permettant un accès quotidien ininterrompu aux installations pendant les opérations de maintenance des canalisations.



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

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

