

Une solution de pont en acier permanent pour accéder à une plantation de cacao

Étude de cas de construction de pont



Pont Caiman Feliz, Nicaragua



Client : Ritter Sport Nicaragua, S.A. | **Solution :** Compact 200™

Le défi

Le seul moyen d'accéder à la moitié d'une plantation de cacao, dans la région isolée et pluvieuse de La Raas au Nicaragua, était un vieux pont piétonnier en bois qui devenait inaccessible à la saison des inondations. Le pont devait être « reconstruit » pratiquement tous les ans. Les propriétaires de la plantation, Ritter Sport, producteurs mondiaux de chocolat, avaient déjà planté les cacaoyers dans la moitié de leurs 3 000 hectares et avaient ensuite besoin d'accéder à l'autre moitié, de l'autre côté d'un affluent de la rivière Kama. En été, la rivière fait environ 8 mètres de large, mais en hiver, elle peut atteindre une largeur de 60 mètres et un niveau d'eau supérieur à 6 mètres. Ritter a décidé de remplacer le pont dans le cadre d'une amélioration globale des routes agricoles. Ce nouveau pont devait être suffisamment robuste pour supporter des engins très lourds pour la construction de la route d'accès, ainsi que pour les allées et venues continues des camions de la plantation de cacao.

Compte tenu des défis socio-économiques et de l'historique des investissements au Nicaragua, le client a décidé de faire appel à Mabey Bridge pour tirer parti de ses connaissances et de ses ressources au niveau local. L'expérience de Mabey Bridge a été extrêmement utile pour faire avancer le projet et rassurer toutes les parties concernées.

La solution

Le client a demandé à Mabey Bridge de lui proposer plusieurs options en vue de choisir la solution la plus rentable pour la mise en œuvre du projet. C'est un pont Compact 200™ qui s'est avéré la meilleure solution, satisfaisant les principaux investisseurs et permettant ainsi au projet d'avancer.

Lors de l'installation, le niveau de la route a dû être élevé à 6 m et la portée du pont augmentée à plus de 60 m en conséquence. Le réalignement de la route représentait un défi, mais il a été surmonté. En outre, la saison des pluies est arrivée plus tôt, risquant de retarder la construction. Cependant, la solution de pont en acier Compact 200™ a pu être érigée dans les conditions météorologiques les plus défavorables. Le pont final est une construction de 61,5 m en treillis unique, à deux travées, d'une capacité de portage de 60 tonnes.

Le résultat

Auparavant, lorsqu'un petit pont piétonnier en bois était le seul moyen pour les ouvriers de se rendre dans l'autre moitié de la plantation, de 1 500 ha, pour y travailler, ils devaient entreprendre une pénible marche de deux à quatre heures. Avec le nouveau pont, non seulement le trajet est réduit à 20 minutes, mais il est désormais possible de transporter des engins et du matériel dans le nouveau secteur de la plantation.

L'ingénieur de projet Wilfredo Velasquez était ravi du résultat : « Le pont a été construit sur le site de Finca El Cacao appartenant à Ritter Sport Nicaragua S. A., une plantation de cacao. Cette plantation a une caractéristique particulière : elle est séparée en deux parties égales par la rivière Kama. Le pont nous permet de nous déplacer entre les parties nord et sud de la plantation rapidement et en toute sécurité, garantissant la mobilisation des machines agricoles, l'approvisionnement et le transfert du personnel interne. »



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

