

# Fournir des améliorations essentielles à l'infrastructure

Étude de cas



## Pont de Groot Aub, Namibie

**Customer:** Rivoli Namibia (Pty) Ltd. | **Solution:** Mabey Compact 200™



## Les défis

Le village de Groot Aub en Namibie centrale est une communauté rurale pauvre, à la merci de la rivière Uiseb qui est sujette aux débordements. Pendant la saison des pluies 2010/2011, il s'est trouvé isolé pendant deux semaines quand la rivière est devenue un torrent infranchissable rendant impossible l'accès à la route nationale B1 qui dessert la région.

En raison de l'afflux récent de nouveaux arrivants, la population est passée de 1 000 habitants en 2003 à plus de 6 000 actuellement. La plupart des habitants, s'ils ne sont ni retraités ni fermiers, doivent faire un long trajet de 40 km pour aller travailler à Windhoek, la capitale.

Dans le cadre d'un programme d'amélioration de l'infrastructure en Namibie, Mabey a été chargée de fournir un pont pour résoudre les problèmes de Groot Aub.

## La solution

Un système de pont Mabey Compact 200™ à deux voies, divisé en quatre travées égales, a été choisi pour sa vitesse et sa facilité d'assemblage et d'installation ainsi que sa durabilité.

Le Mabey Compact 200™ est intégralement galvanisé afin d'assurer une grande longévité avec un entretien minimal. Ce pont modulaire préconçu à panneaux en acier est le pont le plus apprécié de Mabey. Les éléments standardisés entièrement interchangeables du système permettent de créer des structures robustes et assemblées rapidement pour la construction de ponts permanents en zones rurales, même dans les régions les plus reculées.

Le pont a été construit en faisant appel à la main d'oeuvre locale. Le site a été préparé, notamment la réalisation des culées, des piles intermédiaires et de la plateforme de

lancement, avant l'arrivée des composants sur site. Des rouleaux ont été placés sur la plateforme de lancement, sur les culées et les piles en préparation du lancement.

L'assemblage du pont a commencé par l'avant-bec provisoire, suivi de poussées successives des éléments assemblés, en utilisant une grue de 35 tonnes pour soulever les structures les plus lourdes et un appareil de manutention télescopique pour transporter les pièces sur le site. Une pelleteuse de 23 tonnes a été utilisée pour le lancement du pont.

Dès que le pont entièrement assemblé a atteint la culée d'arrivée, les tronçons d'avant-bec ont été ôtés et l'opération de vérinage a commencé, en retirant les rouleaux et en les remplaçant par des cales en bois. Une rangée d'éléments de platelage a ensuite été posée sur la longueur du pont pour ménager l'accès à chaque pile. Le pont a été ensuite descendu sur ses appuis. Du début à la fin, l'installation a pris un peu plus



## Les résultats

La communauté de Groot Aub bénéficie à présent d'un pont robuste et fiable de 73 m qu'elle pourra utiliser pendant de nombreuses années à venir pour traverser le fleuve. Mabey fournit des solutions similaires en zones rurales depuis des dizaines d'années.

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

Office: +44 (0)1291 623 801 Email: [mail@mabeybridge.com](mailto:mail@mabeybridge.com) [www.mabey.com](http://www.mabey.com)

