

# Accès au site de deux centrales hydroélectriques en Écosse

## Étude de cas de construction de pont



**Ponts d'accès aux centrales hydroélectriques Eas a Ghail  
et Pattack, Royaume-Uni**

Client : Gilkes Energy Ltd | Solution : Compact 200™

**m a b e y bridge**



### Le défi

Gilkes Energy est une entreprise spécialisée dans la construction de centrales hydroélectriques à travers le Royaume-Uni. Deux de ses récents projets en Écosse, la centrale Eas a Ghail de 1,5 MW située à Inverloch et la centrale Pattack de 2 MW située à Ardverrick Estate, près de Loch Laggan au milieu des Highlands, nécessitaient chacun un pont d'accès au site pour faciliter la construction. Situées dans des régions rurales isolées de l'Écosse, loin des routes principales, ces deux centrales chevauchent chacune une rivière, dont les niveaux d'eau sont élevés et le courant rapide pendant les périodes de pluie. Par conséquent, les nouveaux ponts d'accès devaient être robustes et capables de supporter de lourds engins de construction ainsi que les véhicules des futures équipes de maintenance des centrales.

### La solution

Gilkes Energy a fait appel à Mabey Bridge en raison de son expérience et de sa réputation en matière d'accès aux sites de centrales hydroélectriques du monde entier. Pour ces projets spécifiques, un pont Compact 200™ (C200™) à une seule voie, d'une portée de 24 m et d'une largeur de 3,15 m, a été spécifié en raison de sa rapidité et facilité d'installation, ainsi que de sa capacité de charge.

Le calendrier a été critique pour les deux projets, car les ponts d'accès devaient être érigés avant le commencement de la construction des centrales hydroélectriques. Grâce à sa conception modulaire, le C200™ a été facile à installer par lancement en porte-à-faux et mise en place avec une grue, garantissant une livraison de projet rapide, sûre et efficace.

### Le résultat

Au fur et à mesure de l'avancement du projet, la polyvalence de la conception du C200™ s'est révélée inestimable, permettant à Gilkes Energy de modifier facilement les paramètres des ponts en fonction des véhicules devant les emprunter. À l'origine, un C200™ extra-large de 21 m de long avait été spécifié, mais après la mise à jour des informations sur les véhicules, un pont de 24 m de long et de largeur standard a finalement été installé à chaque site.

Les ponts d'accès C200™ ont ainsi offert une voie de circulation sûre et efficace pour les deux projets de construction. La facilité, la rapidité et l'efficacité de l'installation des ponts C200™ ont contribué au respect des délais de construction des centrales hydroélectriques.



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

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

