



Vue d'ensemble

300MW



**Modules
d'alimentation diesel**

- **EMPLACEMENT À PANGAON, DANS LE KERANIGANJ, AU BANGLADESH**
- **PROJET SUR CINQ ANS POUR DEVENIR UN PRODUCTEUR D'ÉNERGIE INDÉPENDANT (PEI)**
- **ALIMENTATION EN LIGNE POUR SERVIR L'UN DES MARCHÉS ÉLECTRIQUES LES PLUS EN ESSOR AU MONDE**

Défis

CROISSANCE RAPIDE DE LA POPULATION NATIONALE

EXIGENCES IMPORTANTES DE TRAVAUX DE GÉNIE CIVIL

LIVRAISON D'UN PROJET DE GRANDE AMPLIEUR À VITESSE ACCÉLÉRÉE

Contexte

Le Bangladesh est en train de vivre une croissance et une expansion sans précédent de sa population, ce qui crée une demande plus forte en infrastructures et en services énergétiques. Afin de desservir sa population croissante, le pays s'est lancé dans un plan de construction de mégaprojets d'infrastructures. Tandis que des installations permanentes étaient en cours d'achèvement, le Bangladesh cherchait une solution plus immédiate grâce à une alimentation en ligne.

En février 2018, le Conseil de développement énergétique du Bangladesh (BPDB) a attribué un contrat à APR Energy dans le but de produire et de fournir, en tant que producteur d'énergie indépendant (PEI), 300 MW d'électricité à une nouvelle installation située à Pangaon, dans le Keraniganj, au Bangladesh. Il s'agit de l'un des différents contrats qui ont été mis en œuvre par le BPDB, afin de fournir 2 000 MW d'alimentation supplémentaire au Bangladesh, durant les cinq années à venir.

Solution

Le partenariat entre APR Energy et le gouvernement du Bangladesh a été réalisé sous la forme d'un contrat de type PEI sur cinq ans. En tant que producteur d'énergie indépendant, APR Energy était responsable de la construction complète du site qui couvrait plus de 71 000 m², ce qui en fait l'un des plus grands projets d'infrastructure à ce jour. Le développement du site a nécessité de nombreux travaux de génie civil, notamment 175 000 m³ de sable et 3 700 m³ de gravier, ainsi que la construction d'une tour de transmission de 33,5m.

APR Energy et sa filiale à part entière, APR Energy Bangladesh Limited, ont embauché près de 500 citoyens locaux pour achever la phase de construction de la centrale électrique de 300 MW. En outre, les aspects de logistique et de gestion du carburant sont inclus dans l'accord et sont sous l'entière responsabilité d'APR Energy.

Résultat

APR Energy a efficacement mis en service sa centrale électrique de 300 MW, qui fournit désormais l'alimentation en ligne nécessaire au Bangladesh, tandis que la construction de projets d'infrastructure permanente est en cours d'achèvement. La centrale électrique est entièrement contrôlée par SCADA et comprend une sous-station de 230 kV avec des batteries de condensateurs stabilisateurs de réseau produisant des MVar - une première pour un PEI au Bangladesh. Pour compléter la production d'électricité, l'installation soutient et emploie également plus de 100 Bangladais dans des emplois durables.