




Défis


- MOBILISATION ET INSTALLATION DE 450 MW SUR SIX SITES
- INFRASTRUCTURE INCERTAINE ET MANQUE DE TRAVAILLEURS QUALIFIÉS
- CONDITIONS CLIMATIQUES EXTRÊMES : TEMPÉRATURES CANICULAIRES, TEMPÊTES DE SABLE

Vue d'ensemble

450 MW
6 sites



+ Turbines à gaz
+ Modules d'alimentation diesel



- CONTRAT EN ALIMENTATION ACCÉLÉRÉE LE PLUS IMPORTANT
- MOBILISATION MASSIVE D'ÉQUIPEMENTS
- TRANSPORT AÉRIEN POUR UNE DISPONIBILITÉ IMMÉDIATE
- CONDITIONS EXTRÊMES SURMONTÉES
- LIBYENS FORMÉS POUR COMPLÉTER LE PERSONNEL

Contexte

Le système de production d'électricité et de transmission électrique libyen était incapable de subvenir à la demande pointue et croissante en électricité. En 2013, la saison chaude approchant, le pic de demande attendu était bien supérieur à la production électrique disponible, créant un besoin critique en solutions d'alimentations supplémentaires. Le gouvernement libyen par intérim, le Ministère des Énergies renouvelables et de l'électricité et la General Electricity Company of Libya (« GECOL ») décidèrent d'explorer les solutions d'alimentation accélérées afin de produire de l'électricité durant les réparations et l'amélioration de son infrastructure.

Solution

APR Energy proposa des solutions rapides qui répondaient aux exigences clés de GECOL – une production par turbines efficace et durable du point de vue de l'environnement. Notre capacité à fournir des turbines à gaz mobiles de pointe de manière rapide a conduit à la conclusion de notre plus gros contrat de fourniture de 250 MW sur quatre sites, dans des zones clés de la Libye. La collaboration avec le Ministère et le GECOL s'est renforcée quelques mois plus tard, quand APR Energy a fourni une production électrique au diesel économe en carburant de 200 MW supplémentaires sur deux sites, après que les solutions proposées par d'autres fournisseurs n'aient pas été retenues. Ce projet élargi à 450 MW devint le plus gros contrat jamais signé dans l'industrie de l'alimentation accélérée et le plus gros projet d'électricité accélérée clés en mains avec un service utilitaire public. Vu la dimension du projet, APR Energy a mobilisé des équipements provenant de 23 pays différents, effectué 23 envois maritimes et 71 rotations aériennes, couvrant 863 855 kilomètres. Les envois initiaux de turbines se sont effectués directement depuis le fabricant à l'aide d'avions-cargos Antonov pour une installation immédiate sur l'un des sites de Tripoli. Pour compléter les travailleurs qualifiés en attente de visas d'entrée, nous avons formé plus de 80 personnes de GECOL au niveau local et international sur le fonctionnement et l'entretien des turbines bicarburant et des modules d'alimentation diesel économes en carburant.