



## Défis

- MODIFICATION D'ÉQUIPEMENT EXISTANT UTILISÉ POUR LES POINTS D'INTERCONNEXION
- ÉQUIPEMENT DE MESURE DE CARBURANT ET D'ÉLECTRICITÉ SPÉCIALISÉ POUR UNE TRANSPARENCE OPERATIONNELLE COMPLÈTE
- DISPONIBILITÉ D'ALIMENTATION MAXIMALE REQUISE POUR LES PICS DIURNES ET NOCTURNES

## Contexte

Situé sur la côte sud-est de la péninsule arabique, le Sultanat d'Oman possède un climat chaud avec une pluviosité symbolique et des températures dépassant les 50 °C (122 °F) durant l'été. Les mois les plus chauds s'étalent généralement de mai à septembre, où la forte demande sur le réseau électrique du pays peut causer des coupures d'électricité intermittentes, entraînant des conditions économiques et sociales perturbées. La Compagnie d'approvisionnement en eau et en électricité d'Oman (Oman Power and Water Procurement Company) a signé un contrat, pour l'apport de solutions énergétiques saisonnières de réserve afin de soutenir le réseau national lors du pic de demande saisonnier.

## Solution

APR Energy a conçu, installé et mis en service une centrale électrique rapide clés en main destinée à fournir une réserve de 24 MW du pic de demande, via MEDCO, l'un des fournisseurs d'électricité du Sultanat. À l'aide de notre système modulaire exclusif pour raccorder les générateurs et transformateurs, nous avons été en mesure de déployer et mettre en service le site en moins de 20 jours suivant l'arrivée des équipements sur place. Nous avons fait appel à des entrepreneurs spécialisés locaux pour fabriquer un système d'approvisionnement en carburant et construire l'infrastructure de raccordement.

## Résultat

En tant que supplément de réserve au réseau électrique existant, notre solution d'alimentation diesel clés en main a fourni trois mois de capacité de réserve fiable durant le pic saisonnier de demande. À l'aide de notre système modulaire exclusif, nous avons pu démanteler et libérer entièrement le site en seulement 8 jours à la fin du contrat.

## Vue d'ensemble

**24MW**

Modules d'alimentation diesel



En moins de **20 jours**

- INSTALLATION ACCÉLÉRÉE EN MOINS DE 20 JOURS
- PIC DE DEMANDE D'ALIMENTATION DE 4 MW
- MISE HORS SERVICE EN 8 JOURS