



Vue d'ensemble

120MW



Modules d'alimentation diesel

- 120 MW INSTALLÉS ET MIS EN SERVICE PLUS TÔT QUE PRÉVU
- MOBILISATION RAPIDE DES ÉQUIPEMENTS PAR FRET TERRESTRE, MARITIME ET AÉRIEN
- OPÉRATIONNEL DANS LES 20 JOURS SUIVANT L'ARRIVÉE DE L'ÉQUIPEMENT SUR LE SITE
- EFFICIENCE ÉNERGÉTIQUE DÉPASSANT LES ATTENTES CONTRACTUELLES
- ALIMENTATION FIABLE LORS DU PIC SAISONNIER

Défis

- NÉCESSITÉ DE REMPLACER 30 % DE CAPACITÉ À LA SUITE DE DOMMAGES SUBIS PAR LA CENTRALE ÉLECTRIQUE
- PIC SAISONNIER APPROCHANT À GRANDS PAS
- TRAVAUX DE GÉNIE CIVIL COMPLETS REQUIS AVANT L'INSTALLATION DE MODULES DE GROUPES ÉLECTROGÈNES

Contexte

L'Office chypriote de l'électricité (Electricity Authority of Cyprus (EAC)) possède et gère trois centrales en République de Chypre. Elle dirige également la production, la transmission et la distribution de l'électricité à dans le pays. En juillet 2011, une explosion sur une base navale a endommagé la centrale de Vasilikos, diminuant ainsi la capacité de production de Chypre de plus de 30 %. Début 2012, en raison de la reconstruction en cours de la centrale, EAC a sollicité des propositions pour l'approvisionnement, l'installation, l'exploitation et l'entretien d'une centrale temporaire afin de fournir une capacité d'alimentation supplémentaire lors les pics à venir des mois d'été.

Solution

Fort de son expérience passée, sa fiabilité, son économie en carburant et son programme de livraison accéléré, APR Energy a été sélectionnée en vue de fournir une centrale électrique clés en main de 120 MW. Grâce à une combinaison de frets maritimes, terrestres et aériens, APR Energy a livré 96 modules d'alimentation diesel sur le site temporaire qui avait été préparé pendant ce temps. APR Energy a également travaillé avec les prestataires de services sur l'île afin de recruter des travailleurs locaux au sein de la communauté.

Résultat

APR Energy a livré et mis en service 120 MW d'alimentation d'urgence plus tôt que prévu, grâce l'installation et la mise en service de la centrale dans les 20 jours suivant l'arrivée de l'équipement sur le site. Tirant parti de la technologie la plus récente en matière de générateurs diesel et de conception de centrale, l'efficacité énergétique résultante d'APR Energy a dépassé les attentes contractuelles, s'avérant ainsi non seulement plus efficace que d'autres centrales électriques de location déployées sur l'île, mais surpassant également l'efficacité de certaines centrales permanentes. Cette solution clés en main a permis à EAC de fournir une électricité sûre et fiable lors du pic saisonnier.