

République Dominicaine



Vue d'ensemble

120MW



TM2500 GEN8
Turbine à gaz mobile

- PRODUCTION D'ÉLECTRICITÉ POUR AES DOMINICANA
- QUATRE TURBINES À GAZ MOBILES GE TM2500 DE DERNIÈRE GÉNÉRATION
- SITUÉES À SAINT-DOMINGUE, RÉPUBLIQUE DOMINICAINE
- UNE CENTRALE AU GAZ NATUREL ASSEMBLÉE ET INSTALLÉE EN SEULEMENT 30 JOURS
- FOURNIR UNE ALIMENTATION SUPPLÉMENTAIRE POUR RESTAURER L'INFRASTRUCTURE APRÈS UNE PANNE IMPRÉVUE

Défis

- L'ÎLE A BESOIN D'UNE ALIMENTATION SUPPLÉMENTAIRE AFIN D'ASSURER LA FIABILITÉ CONTINUE DU SYSTÈME, NOTAMMENT LORS DE LA SAISON DU PIC DE DEMANDE À VENIR
- SOLUTION PERSONNALISÉE NÉCESSITANT UNE INFRASTRUCTURE ADDITIONNELLE SUR UNE COURTE PÉRIODE

Contexte

En septembre 2018, AES Dominicana en République Dominicaine a subi un incident inattendu qui a entraîné une coupure de courant de 300 MW. Bien que l'organisation ait réussi à restaurer une partie de sa centrale en peu de temps, elle s'est rendu compte qu'il faudrait du courant additionnel pour aider à rétablir le système. Le temps était également un facteur important, car les fortes demandes énergétiques de la saison des vacances étaient à quelques semaines seulement. AES s'est tournée vers APR Energy pour une solution d'alimentation accélérée alors qu'un plan de reprise à long terme était en cours d'élaboration.

Solution

APR Energy a immédiatement mobilisé en République dominicaine quatre des turbines à gaz mobiles GE TM2500 de dernière génération pour l'installation accélérée d'une centrale pour une alimentation supplémentaire de 120 MW. Au cours de l'installation, APR Energy a été chargée de concevoir une solution personnalisée permettant de raccorder la centrale supplémentaire au réseau de l'île, ce qui incluait l'installation de réacteurs de ligne et une infrastructure supplémentaire, afin de garantir que la centrale fonctionnerait non seulement rapidement, mais également de manière sûre et fiable. Cette solution personnalisée a permis un raccord sans heurts au système électrique d'AES 30 jours à peine suivant la signature du contrat par APR Energy.

Résultat

La centrale à turbine à gaz à installation accélérée d'APR Energy a fourni 120 MW d'énergie dont avait tant besoin la centrale d'AES en cours de reprise. Le résultat fut une énergie sûre et fiable qui stabilisa le système électrique de l'île alors que les communautés locales se préparaient pour les fêtes de fin d'année. Cette solution supplémentaire a également permis à AES de continuer l'élaboration et la mise en œuvre d'un plan de reprise à long terme dans le but de ramener sa centrale à sa capacité initiale de 300 MW d'ici février 2019.