



## Panorama general

# 20MW

Turbina a gas



- **INSTALACIÓN Y COMISIONAMIENTO EN UN PLAZO DE 7 DÍAS TRAS LA LLEGADA DE LOS EQUIPAMIENTOS**
- **SUPERÓ CON ÉXITO LA DEMANDA DURANTE LA TEMPORADA ALTA DE TURISMO**
- **HUELLA REDUCIDA CON TURBINAS DE DENSIDAD DE ENERGÍA.**
- **MENOR IMPACTO DE EMISIONES EN EL DESTINO TURÍSTICO**
- **ENERGÍA DE TRANSICIÓN DURANTE LAS MEJORAS EN LA CAPACIDAD INSTALADA**

## Desafíos

- **NECESIDAD URGENTE DE SATISFACER UNA DEMANDA MÁS ALTA DE LO USUAL DURANTE LA TEMPORADA ALTA DE TURISMO**
- **UBICACIÓN CON LIMITACIONES DE ESPACIO PARA LA CENTRAL ELÉCTRICA**
- **NECESIDAD DE UNA SOLUCIÓN DE DENSIDAD DE ENERGÍA CON BAJAS EMISIONES**

## Antecedentes

A finales del año 2011, la isla caribeña de Martinica se encontraba experimentando un déficit de electricidad debido a una demanda energética más alta de lo usual durante la temporada alta de turismo. Los trabajos para las mejoras en los equipamientos existentes de generación de energía estaban en progreso, pero los retrasos en la programación de mantenimiento provocaban la reducción de la carga. La repentina disminución de la capacidad de producción ya instalada, provocó cortes eléctricos a lo largo de la isla. La autoridad eléctrica de Martinica, Electricité de France S.A. (EDF), precisaba de una solución energética de vía rápida para abastecer electricidad durante los periodos de alta demanda, así como energía de transición mientras se realizaban las mejoras necesarias para la capacidad instalada.

## Solución

En el año 2011, EDF le dio a APR Energy la concesión para un contrato por 20MW para la instalación y operación de vía rápida de una turbina a gas FT8® MOBILEPAC®. Esta tecnología de avanzada ofreció ventajas sobre las fuentes alternativas de suministro rápido de electricidad, gracias a su capacidad para cumplir con las bajas emisiones y los niveles de ruido provistos en las normativas medioambientales de Martinica. A sólo siete días después de la llegada de los equipamientos, el MOBILEPAC® ya era completamente operacional, proporcionando 20MW de capacidad eléctrica disponible para abastecer la red de la isla por medio de la red de transmisión EDF de Martinica en la central eléctrica de Pointe des Carrières.

## Resultado

La planta superó con éxito los picos de demanda de la isla y le brindó a EDF la energía para subsanar la brecha entre el suministro y la demanda, al mismo tiempo que trabajaba en la restauración del servicio y continuaba con el mantenimiento a las plantas existentes. En el año 2012, EDF ejerció su opción de extender el contrato de APR Energy garantizando contar con la capacidad necesaria para la siguiente temporada de demanda alta, mientras hacía la transición hacia soluciones energéticas permanentes y a largo plazo. En el año 2013, APR Energy trabajó junto a EDF para reubicar la planta eléctrica a la central eléctrica de Bellefontaine, a fin de satisfacer las cambiantes necesidades energéticas del cliente.