



Em resumo

20MW

Turbina a gás



- **INSTALAÇÃO E COMISSIONAMENTO EM 7 DIAS APÓS A CHEGADA DO EQUIPAMENTO**
- **ATENDEU COM SUCESSO A DEMANDA DE PICO DA TEMPORADA TURÍSTICA**
- **ESPAÇO REDUZIDO COM TURBINAS DE ALTA DENSIDADE DE ENERGIA**
- **MENOR IMPACTO DE EMISSÕES NO DESTINO TURÍSTICO**
- **CONEXÃO TEMPORÁRIA DURANTE O AUMENTO DA CAPACIDADE INSTALADA**

Desafios

- **URGENTE NECESSIDADE DE ATENDER DEMANDA MAIOR QUE A USUAL DURANTE A ALTA TEMPORADA TURÍSTICA**
- **LOCAL COM RESTRIÇÃO DE ESPAÇO PARA A USINA DE ENERGIA**
- **NECESSIDADE DE UMA SOLUÇÃO COM BAIXAS EMISSÕES E ALTA DENSIDADE DE ENERGIA**

Histórico

No final de 2011, a ilha caribenha de Martinica, estava passando por uma escassez de energia devido à demanda maior do que as usuais de energia durante a alta temporada turística. Os trabalhos para atualizar os equipamentos de geração de energia existentes estavam em andamento, mas atrasos no cronograma de manutenção causaram uma redução de carga. A resultante diminuição súbita na capacidade de geração instalada causou quedas de energia espontâneas em toda a ilha. A autoridade de eletricidade de Martinica, Electricité de France S.A. (EDF), precisava de uma solução de energia acelerada de fornecer eletricidade durante os períodos de alta demanda, bem como a energia temporária enquanto executava as melhorias necessárias na sua capacidade instalada.

Solução

Em 2011, a EDF concedeu à APR Energy um contrato de 20MW para a instalação acelerada e operação de uma única turbina a gás FT8® MOBILEPAC®. Esta tecnologia avançada ofereceu vantagens sobre fontes alternativas de energia acelerada de devido à sua capacidade de satisfazer as exigências de emissões mais baixas e os níveis de ruído das normas ambientais de Martinica. Apenas sete dias após o equipamento chegar no local, a MOBILEPAC® estava totalmente operacional, fornecendo 20 MW de capacidade elétrica disponível para servir a rede da ilha através da rede de transmissão da EDF de Martinica na central elétrica Pointe des Carrières.

Resultado

A usina atendeu com sucesso as demandas de pico da ilha, e forneceu à EDF energia de transição para preencher a diferença entre oferta e demanda, enquanto trabalhava para restabelecer o serviço e continuar a manutenção nas instalações existentes. Em 2012, a EDF escolheu prorrogar o contrato da APR Energy, a fim de assegurar que teria a capacidade necessária durante toda a temporada seguinte de pico de demanda, uma vez que estava em transição para soluções de energia permanentes de longo prazo. Em 2013, a APR Energy trabalhou junto à EDF para mudar o local da usina para a central elétrica Bellefontaine, a fim de atender às mudanças de necessidades de energia do cliente.