



### Avantages

EFFICIENCE ACCRUE

FIABILITÉ SUPÉRIEURE

FAIBLES ÉMISSIONS

STABILITÉ DU RÉSEAU



INSTALLATION ACCÉLÉRÉE

FAIBLE EMPREINTE

FLEXIBILITÉ D'ALIMENTATION  
EN ÉLECTRICITÉ

### SOLUTION CLÉ EN MAIN

CONCEPTION

INGÉNIERIE

LOGISTIQUE

APPROVISIONNEMENT

CONSTRUCTION

MISE EN SERVICE

EXPLOITATION

ENTRETIEN

GESTION DU COMBUSTIBLE

SÉCURITÉ

# Amélioration du rendement

Partout dans le monde, à mesure que l'infrastructure électrique vieillit, les centrales électriques deviennent rapidement inefficaces et non conformes à la réglementation en matière d'émissions. S'appuyer sur des biens obsolètes et peu fiables augmente le risque de coûts globaux élevés et de problèmes environnementaux, et ne constitue plus une solution alternative pour les gouvernements, les services publics et les industries privées qui recherchent une solution d'alimentation rentable et fiable.

APR Energy permet à ses clients de mettre à niveau leur infrastructure de production d'électricité vieillissante grâce à une technologie plus récente et plus efficace. Notre objectif est de fournir une solution d'alimentation électrique spécialisée qui optimisera vos opérations, améliorera la fiabilité, vous permettra de réaliser d'importantes économies de carburant et réduira les niveaux d'émissions.

Notre approche utilise la technologie de turbine à gaz la plus récente qui a fait ses preuves dans un grand nombre d'applications tant sur les pays développés que sur ceux en développement. Nous pouvons fournir un accès immédiat à l'énergie pendant la réparation, la mise à niveau ou la construction d'une alimentation plus permanente afin que nos clients puissent profiter immédiatement des avantages d'une alimentation fiable et des économies de coûts.

Pour offrir une meilleure expérience, APR Energy combine une technologie de pointe avec un concept clé en main complet où nous assurons la conception, l'installation, l'entretien et l'exploitation de nos centrales électriques. Avec des solutions complètes, flexibles et personnalisées, nous pouvons développer chaque projet en fonction des besoins de nos clients.

# Îles Vierges Américaines

## Turbine 1 Remplacement

### PHASE 1

PLANIFICATION DE L'INSTALLATION



### PHASE 2

ENLÈVEMENT DE L'ANCIEN ÉQUIPEMENT



### PHASE 3

TURBINE À GAZ SE DÉPLACE EN POSITION



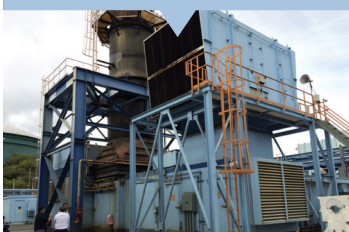
### FINALE

INSTALLATION TERMINÉE



## Turbine 2 Remplacement

AVANT



APRÈS



# Études de cas

## Îles Vierges Américaines

La production d'électricité dans les Îles Vierges américaines a été difficile en raison du vieillissement de l'infrastructure qui a entraîné une perte de rendement, une augmentation des niveaux d'émission et des activités de maintenance plus fréquentes. APR Energy a remplacé une infrastructure obsolète et a fourni une technologie supérieure en matière d'efficacité énergétique et de réduction des émissions, aidant la Water and Power Authority (WAPA) des Îles Vierges américaines à améliorer ses performances, sa fiabilité et à réaliser des économies supplémentaires en évitant les opérations de maintenance. La faible empreinte de la turbine a également permis à APR Energy de l'installer et de l'intégrer directement à l'intérieur de la centrale existante de la WAPA.

### Libye

Le système de production d'électricité et de transmission électrique libyen était incapable de subvenir à la demande pointue et croissante en électricité. APR Energy proposa des solutions rapides qui répondaient aux exigences clés de GECOL – former et utiliser les ressources techniques des clients locaux, et la production par turbines efficace et durable du point de vue de l'environnement. Notre capacité à fournir des turbines à gaz mobiles de pointe de manière accélérée nous a permis d'obtenir un contrat de 250 MW sur quatre sites situés dans des zones clés de la Libye.



Al Furnag, Libya

## AVANTAGES DE LA SOLUTION

### Efficience accrue

Réalisation immédiate d'économies de carburant grâce à une technologie de pointe à haut rendement énergétique.

### Fiabilité supérieure

Entretien minimal et temps d'arrêt réduits. Nos projets sont soutenus par des équipes mondiales d'ingénierie, de service sur site et d'exploitation qui assurent une surveillance à distance et une assistance au dépannage afin de garantir une alimentation électrique clé en main sans souci.

### Technologie à faibles émissions

Les turbines à gaz mobiles peuvent produire jusqu'à 90 % moins d'oxyde d'azote qu'un moteur diesel à grande vitesse comparable et générer environ 20 % moins de bruit.

### Stabilité et sécurité du réseau

Capacités de prise en charge de fréquence et de tension, capacité de démarrage à froid, capacité de réserve du réseau et réponse en fréquence rapide. Une fois mises en service, les turbines peuvent atteindre la pleine puissance en moins de dix minutes.

## AVANTAGES SUPPLÉMENTAIRES

### Installation accélérée

Nos solutions sont conçues pour une installation et une mise en service rapides partout dans le monde en quelques semaines et non en quelques années.

### Faible empreinte

Une centrale modulaire utilisant nos turbines compactes à forte densité énergétique nécessite environ un tiers de l'espace nécessaire à une usine à moteurs diesel alternatifs de puissance équivalente, rendant notre solution de turbine idéale pour les clients ayant des contraintes d'espace.

### Flexibilité d'alimentation en électricité

Notre technologie a des capacités de bicarburant et permet aux clients de passer d'un carburant à l'autre de manière transparente en fonction du coût et de la disponibilité, ce qui peut générer des économies supplémentaires.

+1 904 223 2278

e-mail: [info@aprenergy.com](mailto:info@aprenergy.com)

[www.aprenergy.com](http://www.aprenergy.com)

Twitter: @aprenergy | LinkedIn: [linkedin.com/company/apr-energy](https://www.linkedin.com/company/apr-energy) | Facebook: [facebook.com/aprenergy](https://www.facebook.com/aprenergy) | YouTube: [youtube.com/aprenergy](https://www.youtube.com/aprenergy)