



## Défis

- BESOIN DE FOURNIR UNE SOLUTION DE 150 KV AVEC UN ÉQUIPEMENT DE PRODUCTION À 50 HZ
- QUALITÉ DU DIESEL INCERTAINE POUR LES TURBINES À GAZ BICARBURANT
- PROGRAMME D'INSTALLATION ET DE MISE EN SERVICE AGRESSIF

## Vue d'ensemble

**100MW**

Turbines à gaz

en  
**45 jours**



additionnel **200MW**

- 100 MW RACCORDÉS EN MOINS DE 45 JOURS
- TRANSPORT AÉRIEN POUR UNE DISPONIBILITÉ IMMÉDIATE
- COMPENSATION DES RÉDUCTIONS HYDROÉLECTRIQUES SAISONNIÈRES
- RECOURS RÉDUITS AUX IMPORTATIONS D'ÉLECTRICITÉ
- PROJET ÉTENDU À 300 MW

## Contexte

Le secteur de l'électricité uruguayen est largement basé sur l'énergie hydroélectrique nationale, ce qui rend le pays vulnérable au régime des pluies saisonnières. En conséquence, le pays dépend des importations en électricité, en provenance des pays voisins comme l'Argentine et le Brésil. Cependant, étant donné la croissance économique et la demande croissante en électricité de ces pays, l'Uruguay ne peut plus compter sur ces importations pour compléter sa consommation nationale.

## Solution

Afin d'ajouter de la capacité au réseau national et d'alléger les pénuries saisonnières et du marché, APR Energy a fourni, en 2012, une centrale clés en mains, composée de générateurs à turbines à densité de puissance élevée FT8® MOBILEPAC®. La centrale comprenant la sous-station nécessaire et les travaux d'interconnexion a été achevée en moins de 45 jours. Afin d'assurer une performance optimum pour la technologie pointue des turbines à gaz bicarburant, nous avons également installé une série de centrifugeuses afin de garantir un apport en diesel propre. Étant donné le besoin immédiat, nous sommes appuyés sur un transport aérien par Antonov, afin de livrer le premier MOBILEPAC® en quelques jours. Une fois en fonctionnement, cette capacité a ajouté 100 MW au réseau national d'électricité et a aidé à fournir une solution temporaire pour atténuer les contraintes sur la fourniture/demande de l'Uruguay, durant la construction de centrales électriques permanentes.

## Résultat

En 2012, UTE a gratifié APR Energy d'un contrat additionnel afin de fournir progressivement 200 MW, portant sa capacité totale à 300 MW dans le pays. Extrêmement satisfait du service rendu, UTE a renouvelé le contrat d'APR Energy plusieurs fois, jusqu'en 2016.