

# Projet microréseau Ragged Island Bahamas



Ragged Islands est un groupe de petites îles de l'archipel des Bahamas alimenté à l'origine par des groupes électrogènes diesel. Après le passage de l'ouragan Irma, la Bahamas Power and Light Company (BPL), avec l'aide du Rocky Mountain Institute, a développé un projet pour mettre en œuvre un microréseau à haute pénétration d'énergies renouvelables sur l'île pour augmenter la résilience et diversifier les sources d'énergie de l'île.

## Projet

Tugliq Energy et son partenaire de construction Salt Energy ont reçu le mandat EPC pour concevoir, installer et exploiter pendant un an un microréseau hybride solaire et batteries couplé à la centrale thermique diesel existante. La capacité nominale du système est:

- Capacité solaire installée = 402 kW<sub>p</sub>;
- Capacité en énergie du BESS = 1,336 kWh.

## Faits saillants

- Environ 93% du diesel pour la production d'électricité sera remplacé par de l'énergie propre;
- Réduction annuelle de 210,000 litres de diesel et 587 TCO<sub>2eq</sub> de gaz à effet de serre évités;
- Emploi local de 5 habitants de l'île et de 5 bahamiens supplémentaires prévu;
- Premier microréseau à haute pénétration pour l'utilité électrique des Bahamas.

## État du projet

Les panneaux solaires sont complètement installés et le système de stockage d'énergie est sur le site. Le mis en service du BESS est retardé en raison de COVID-19.



Client: BPL

Date de l'étude: 2019

Date de la mise en service: 2020

Capacité du parc solaire: 402 kW<sub>p</sub>

BESS: 1,336 kWh

Localisation: Ragged Island,  
Bahamas

