



# ENERGIE

Le Rwanda est confronté au challenge de gérer une forte croissance économique dans un environnement de sous-capacité énergétique. Le réseau de distribution principal ne dessert pas l'ensemble du territoire et le recours aux générateurs locaux entretient une forte dépendance au diesel qui représente 50% de la production. Le pays importe 13% de l'électricité consommée. Le Plan d'Équipement 2012 vise des objectifs concrets et réalisables sur le court terme.

Le pays présente toutefois un potentiel énergétique intéressant qui peut être développé sur le court terme. Ce potentiel concerne notamment l'exploitation de l'hydroélectricité, du gaz méthane et de l'énergie solaire.

## OBJECTIFS

- développer la capacité : augmenter la production annuelle de 70MW à 130MW ;

- diversifier les sources : réduire la dépendance au diesel et au bois ;
- Améliorer le réseau de distribution : étendre le réseau de 3300 km à 5000 km. Augmenter de 50% le réseau principal et de 65% le réseau secondaire.
- Développer une centrale au fuel lourd.

## PROJETS

### 1. Potentiel gaz méthane

Le gisement du Lac Kivu a des réserves confirmées de 50-55 milliards de m<sup>3</sup> pouvant générer une capacité de 300MW par an et des revenus annuels de \$20 milliards. Le gisement est d'excellente qualité et son exploitation est accessible. Le Plan de développement prévoit un investissement total à hauteur de \$3 milliards. Une première concession pour la phase pilote (3.6MW) a été attribuée au consortium anglo-américain Contour Global. La phase industrielle vise une

capacité de 50MW et la phase d'extension 100MW. Une 2<sup>ème</sup> concession est en cours d'attribution.

## **2. Potentiel Hydroélectrique**

Correctement potentialisée, la rivière Rusizi pourrait générer une capacité de 500MW. D'autres sites sont l'objet d'études de faisabilité, tels que les chutes Rusumo (potentiel : 20MW) et la rivière Nyabarongo (potentiel : 27,5MW). Dans le domaine micro-hydraulique 333 sites ont été identifiés, 2 sites ont été réalisés, 21 sont en construction et 10 sont en projet.

## **3. Energies renouvelables**

Le Rwanda est un pays pilote dans le domaine de l'énergie solaire puisqu'il a développé la plus grande ferme solaire du continent. L'entreprise allemande Stadtwerke Mainz a construit cette installation en 2007 et Kigali Solaire devrait générer une capacité de MW d'ici 2012.

Le Rwanda présente aussi un potentiel intéressant dans les énergies bios. Les réserves de tourbe sont estimées à 6 milliards de m<sup>3</sup>. Des études de faisabilité sont en cours dans le domaine de l'énergie éolienne. Une compagnie

britannique va investir \$35 millions en 2 ans pour la plantation de Jatropha – une source de biodiesel déjà très utilisée au Brésil, aux Philippines et en Inde. A terme, ce projet couvrira jusqu'à 20% de la consommation de diesel.

## **OPPORTUNITES**

- ▶ Gaz méthane : coopération pour un investissement stratégique de \$134 millions pour la phase II.
- ▶ Hydroélectricité : Infrastructures macro et micro hydrauliques, turbines pour micro-installations, générateurs de grande capacité.
- ▶ Energies renouvelables : Équipements de capture et de transformation, ensembles photovoltaïques domestiques, équipement pour générateurs locaux ("kiosques solaires").

## **CONTACTS**

- **Ministère des Infrastructures**  
E-mail : [info@mininfra.gov.rw](mailto:info@mininfra.gov.rw)  
Tel: + 250-585503
  
- **Rwanda Investment and Export Promotion Agency (RDB)**  
Email: [info@rwandainvest.com](mailto:info@rwandainvest.com)  
Tel: +250 252 580 804 ■