

## Stratégie énergétique et plan d'action pour le Burundi

### Contexte

Seuls deux pour cent de la population du Burundi ont accès à de l'électricité et, parmi eux, la plupart vivent à Bujumbura, la capitale du pays. Depuis 1993, l'infrastructure énergétique du pays a été largement détruite par suite des conflits interethniques. En outre, l'embargo imposé en 1996 et la rareté des devises étrangères ont contribué à ce que les projets énergétiques n'aient bénéficié que de peu d'investissements. Le réseau électrique du Burundi fournit 30,6 MW dont la plus grande part provient des centrales hydroélectriques de Rwegura et de Mugere (qui génèrent respectivement 18 et 8 MW).

La sollicitation extrême de ces deux centrales sous l'effet d'une très forte demande rend l'approvisionnement en électricité très peu fiable. Pendant la saison sèche, le déficit d'approvisionnement en courant électrique peut augmenter de 13 à 23,5 MW, ce qui oblige les gens à recourir à des groupes électrogènes onéreux, fonctionnant au diesel, comme source d'énergie alternative. En outre, des pertes techniques et commerciales de l'ordre de 24,4% ont encore réduit davantage la disponibilité d'électricité. La situation énergétique du Burundi porte également atteinte à ses ressources naturelles : la forte croissance démographique et le recours à la biomasse traditionnelle pour la cuisson des aliments ont sévèrement aggravé la déforestation, exacerbant ainsi les dommages causés par les crises politiques dans la période allant de 1993 à 2004.

### Objectifs stratégiques

Le projet « Stratégie énergétique et plan d'action pour le Burundi » est soutenu par la Facilité de dialogue et de partenariat dans le cadre de l'Initiative de l'Union européenne pour l'Énergie (EUEI PDF). Son objectif principal est de prêter main forte au ministère de l'Énergie et des Mines pour l'élaboration d'une nouvelle politique énergétique nationale. La politique sectorielle de l'énergie du Burundi, qui date de 2006, doit être mise à jour et améliorée afin de tenir compte de la situation intérieure du pays et d'intégrer la stratégie énergétique régionale mise au point avec la communauté d'Afrique de l'Est (CAE). Ce travail d'actualisation sera complété par une stratégie de mise en œuvre et un plan d'investissement qui s'inscriront dans la ligne du Cadre stratégique de croissance et de lutte contre la pauvreté (CSLP) adopté en 2007.

<b>Pays</b>	Burundi
<b>Partenaire du projet</b>	Ministère de l'Énergie et des Mines Direction générale de l'eau et de l'énergie
<b>Directeur du projet</b>	Steffen Behrle
<b>Durée</b>	Novembre 2009 – avril 2011

### Actions stratégiques

Les principales recommandations de la nouvelle politique énergétique nationale (Lettre de politique énergétique nationale), élaborée avec le soutien de l'EUEI PDF, sont proposées pour les sous-secteurs suivants :

#### Biomasse

Pour pouvoir exploiter ses ressources en bois énergie de façon durable, le Burundi doit être en mesure de mesurer efficacement sa production et sa consommation de bois énergie. Dans une nouvelle phase, consacrée à trouver un équilibre entre l'offre et la demande, d'importantes améliorations peuvent être apportées en accroissant l'efficacité énergétique de la foresterie et de la combustion du bois. Le projet concentre donc son effort sur trois activités : la sensibilisation des consommateurs, la promotion de fourneaux améliorés et de procédures améliorées de mesure de la demande.

#### Produits pétroliers

Le coût important des importations de pétrole grève la balance commerciale du Burundi et doit être réduit grâce à une concurrence accrue des opérateurs sur le marché et à une régulation accrue de la consommation. Un nouvel oléoduc jusqu'à Bujumbura permettrait également d'améliorer la sécurité d'approvisionnement en pétrole du Burundi.

#### Électricité

La politique propose de développer le secteur de l'énergie électrique en trois phases :

- Restauration : le sous-secteur concentrera son effort sur (i) la réparation et la modernisation de l'équipement existant, (ii) la réduction de la demande et (iii) la prise de mesures visant à limiter les conséquences des pénuries.

Des déchets agricoles peuvent être transformés en briquettes et fournir ainsi une source d'énergie efficace et durable.



- ▶ **Équipement** : la mise en œuvre de nouveaux axes stratégiques met l'accent sur (i) le développement de l'hydroélectricité au niveau national et régional, (ii) la formation d'un système de transmission fortement interconnecté et (iii) la reprise des travaux d'électrification des zones périurbaines et rurales.
- ▶ **Expansion** : pour pouvoir augmenter de dix fois la capacité de production et l'amener à 300 MW d'ici à 2020, il sera nécessaire de créer des industries privées d'extraction du nickel et d'autres métaux, afin d'aider à satisfaire la demande croissante d'électricité du pays. Les principaux accroissements de capacité seront dus à l'équipement en centrales hydroélectriques et à d'autres sources d'énergie renouvelable.

### Énergies renouvelables et non conventionnelles

Deux stratégies ont été conçues en vue de développer l'énergie solaire au Burundi.

- ▶ La priorité sera donnée à l'électrification des équipements sociaux (écoles, hôpitaux, centres de santé, stations de pompage, bureaux de l'administration locale) dans les zones hors réseau éloignées.
- ▶ Dans une perspective à moyen et long terme, le réseau électrique du Burundi sera raccordé à des centrales solaires.

Les axes stratégiques suivants ont été proposés en ce qui concerne l'énergie éolienne :

- ▶ élaboration d'un atlas éolien ;
- ▶ électrification des équipements sociaux dans les zones hors réseau éloignées ;
- ▶ installation de pompes à eau actionnées par l'énergie éolienne dans les zones isolées ;
- ▶ développement de parcs éoliens de plus grande envergure pour un raccordement au réseau.

Le Burundi possède d'importants gisements de tourbe, représentant un volume de 50 millions de tonnes environ. Les besoins en énergie domestique pourraient être satisfaits en carbonisant la tourbe avec des déchets agricoles dans des fours de petite taille et de faible coût distribués à large échelle. Situé en bordure de la Rift Valley, le Burundi est également bien placé pour bénéficier de l'énergie géothermique. Cependant, les coûts d'exploration sont trop élevés pour que le pays puisse les supporter à lui seul.

### Gouvernance

D'importantes recommandations ont également été formulées en ce qui concerne les instruments de gouvernance dont les plus importants sont des instruments juridiques, institutionnels et réglementaires régissant les tarifs de l'énergie, la participation du secteur privé, la coopération régionale ainsi que la recherche et le développement.

Ces recommandations font également état des ressources nécessaires pour mettre en œuvre la politique en les ventilant en fonction des processus, des ressources humaines, des ressources financières et des ressources à prévoir pour le suivi et évaluation.

### Perspectives

L'adoption de la stratégie énergétique a été retardée du fait des élections locales, parlementaires et présidentielles qui se sont déroulées de mai à juillet 2010 ainsi que des tensions et violences ayant accompagné ces élections. Le projet de stratégie a cependant été discuté lors d'un atelier sur l'électrification rurale tenu à Kigali, au Rwanda, en juillet 2010. La stratégie a été approuvée à l'occasion d'un atelier organisé avec les parties prenantes nationales à Bujumbura, en novembre 2010. Les documents finals ont été soumis au ministère de l'Énergie et des Mines en mars 2011. Le gouvernement du Burundi devrait adopter la politique en matière d'énergie, y compris la stratégie de mise en œuvre et le plan d'investissement qui lui sont associés, en 2011.

Pour plus d'informations,  
veuillez contacter :

Initiative de l'UE pour l'Énergie  
Facilité de dialogue et de partenariat  
(EUEI PDF)

s/c Deutsche Gesellschaft  
für Internationale  
Zusammenarbeit (GIZ) GmbH  
Postfach 5180  
65726 Eschborn, Allemagne

T +49 61 96-79 63 12  
E info@euei-pdf.org  
I www.euei-pdf.org

Novembre 2011

  
euei  
EUROPEAN UNION ENERGY INITIATIVE