

FICHE D'INFORMATION

Développement des capacités de recherche et de démonstration des technologies pour l'utilisation des potentiels de la biomasse au Togo



CONTEXTE & JUSTIFICATION

Au Togo, malgré les efforts du gouvernement pour alimenter le pays en énergie, l'accès à l'électricité reste faible avec un taux de 40% en 2018 au niveau national et moins de 10% en milieu rural. Le Togo fait donc face à d'énormes défis en ce qui concerne l'atteinte des objectifs d'accès universel à l'électricité d'ici 2030 tels que définis par l'initiative mondiale pour « l'énergie durable pour tous. (SE4ALL) ».

Dans le cadre de la mise en œuvre d'un projet pilote pour le développement des énergies renouvelables, le ministère fédéral Allemand de l'éducation et de la recherche (BMBF) a financé une étude de faisabilité au Togo. Cette étude a montré que le Togo dispose d'un gisement très important, notamment de biomasse, pour le développement des énergies renouvelables. Mais le développement de ces énergies basé sur l'utilisation efficace de la biomasse reste embryonnaire et fait face à un défi majeur, celui de la maîtrise des technologies pertinentes pour ce secteur. Pour relever ce défi, le Togo a bénéficié à travers WASCAL d'un appui financier de 1.648.337 € du BMBF pour la mise en œuvre du projet intitulé « Développement des capacités de recherche et démonstration de technologies pour l'utilisation des potentiels de la biomasse au Togo- LABTOGO », premier axe du « Programme de développement des énergies renouvelables au Togo »



BUT DU PROJET

Rechercher et développer des technologies pour l'utilisation des potentiels de la biomasse au Togo afin de promouvoir une utilisation efficace et saine de la bioénergie.

OBJECTIFS DU PROJET

- Analyse des potentiels de biomasse
- Construire et mettre en service un laboratoire pilote de démonstration des technologies innovantes de production de biogaz à l'Université de Lomé ;
- Développer une technologie avancée de cuisson et à faible coût (foyers améliorés avec des matériaux éco-énergétiques) en utilisant la biomasse disponible ; et
- Faire de la recherche et renforcer les capacités des acteurs et des professionnels de la sous-région ouest-africaine sur la bioénergie

COMPOSANTES DU PROJET

Le projet comprend trois principales composantes :

- Analyse de la contribution potentielle des ressources biogéniques au système.
- Construction et mise en service d'un laboratoire de biogaz ainsi que des cours de formation correspondants
- Développement d'un foyer à pyrolyse et son évaluation: Développement d'une technologie de combustion avancée et peu coûteuse pour la fourniture de chaleur industrielle pour la cuisson, qui peut être exploitée avec une biomasse spécifique.

RÉSULTATS ATTENDUS

- Base de données complète sur les potentiel de biomasse•
Des recherches sur la qualité de la biomasse disponible en termes de potentiel calorifique et de teneur en cendres sont menées
- Un laboratoire pilote de démonstration des technologies innovantes de production du biogaz est construit et mis en service à l'université de Lomé. Il permet de faire la caractérisation des substrats et l'évaluation des optimisations de procédés et l'analyse du biogaz.
- Des technologies éprouvées de traitement de la biomasse et utilisées en Allemagne sont transférées au Togo
- La capacité des experts locaux à concevoir, construire et entretenir des installations de transformation de la biomasse en énergie sont renforcées.



- Le LabTogo servira de hub pour former les étudiants, les professionnels en Afrique de l'Ouest sur le fonctionnement des usines de biogaz par rapport aux paramètres fondamentaux.
- Trois techniciens, et au moins deux étudiants en master et deux doctorants seront formés sur la bioénergie.
- Les capacités des parties prenantes en Afrique de l'Ouest seront renforcées sur les technologies de production de biogaz.
- Une technologie de combustion avancée et peu coûteuse pour la fourniture de chaleur industrielle pour la cuisson, qui peut être exploitée avec une biomasse spécifique est développée.
- Une part dans les contributions déterminées au niveau national (CDN) au Togo est réalisée

DURÉE DU PROJET

01.01.2020 – 31.12.2023

BAILLEUR ET PARTENAIRES DU PROJET

BAILLEUR DU PROJET : BMBF

Montant total du financement : 4,920,000 €



NOTRE SIÈGE SOCIAL

CSIR Office Complex,
Agostino Neto Road
Airport Residential Area
PMB CT 504
Cantoments - Accra

Tel : +233 302 777137
press@wascal.org
www.wascal.org

NOTRE CENTRE DE COMPÉTENCES

Bldv Mouammar Khadafi
06 BP 9507 Ouaga 06
Ouagadougou
Burkina Faso

Tel: +266 253 75423




 @wascalclimate
 @wascal channel

LABO-TOGO

Director
Prof. Komi Agboka
kagboka@gmail.com

Tel: +228 9380 8039
+228 9030 0895
contact@wascal-togo.org

PARTENAIRES DU PROJET

