

REPUBLIQUE DU CAMEROUN

Paix-Travail-Patrie

**CHAMBRE D'AGRICULTURE, DES PECHES, DE
L'ELEVAGE ET DES FORETS DU CAMEROUN**



CAPEF

REPUBLIC OF CAMEROUN

Peace-Work-Fatherland

**CHAMBER OF AGRICULTURE, FISHERIES,
LIVESTOCK AND FOREST OF CAMEROON**



**PROJET DE PRODUCTION D'ENERGIE RENOUVELABLE À
BASE DE DECHETS AGROPASTORAUX
COLLECTIVITE TERRITORIALE DECENTRALISEE DE
MINDOUROU
DEPARTEMENT DU HAUT-NYONG**

B.P 287 YAOUNDE CAMEROUN

TEL. : (237) 222 22 20 24

E-mail : info@capefcmr.cm – Website : WWW.capefcmr.cm

P.O. BOX 287 YAOUNDE CAMEROON

TEL. : (237) 222 22 20 24

E-mail : info@capefcmr.cm – Website : WWW.capefcmr.cm

FICHE SYNOPTIQUE DU PROJET

I-Objectif du projet

Le projet de production d'énergie renouvelable à base de déchets agropastoraux s'inscrit dans le cadre du développement de la biomasse énergie telle que préconisée par la stratégie nationale de développement 2020 – 2030 (SND30), qui prône le renforcement et l'optimisation de l'utilisation de la biomasse afin de développer les énergies alternatives pour mieux répondre aux besoins spécifiques tels que la cuisson des aliments, l'électrification des ménages et autres.

II-Description du projet

Le projet ambitionne à travers l'implantation d'un Bio-digesteur et l'installation d'un Co générateur à biogaz, de produire et de mettre à la disposition du concessionnaire Eneo, de l'énergie électrique qui sera vendue aux populations de Mindourou, département du Haut-Nyong, Région de l'Est en vue de participer à l'amélioration de l'approvisionnement en énergie électrique de la collectivité de Mindourou.

III-Programme prévisionnel d'exploitation

Matière première :

Désignation	A1	A2	A3	A4	A5
Substrat (t)	8 992,81	8 992,81	8 992,81	8 992,81	8 992,81
Eau (t)	899,28	899,28	899,28	899,28	899,28

Extrants :

Désignation	A1	A2	A3	A4	A5
Production					
Electricité (kWh)	2 010 000	2 010 000	2 010 000	2 010 000	2 010 000
Chaleur (kWh)	2 210 000	2 210 000	2 210 000	2 210 000	2 210 000
Digestat (t)	8 094	8 094	8 094	8 094	8 094
Vente					
Electricité (kWh)	1 809 000	1 809 000	1 809 000	1 809 000	1 809 000
Chaleur (kWh)	1 878 500	1 878 500	1 878 500	1 878 500	1 878 500
Digestat (t)	4 047	4 047	4 047	4 047	4 047

IV-Coût total du projet :

Désignation	Montant	%
Investissement total	418 429 218	100,00%
Besoin en Fonds de Roulement	42 599 017	10,18%
Investissements	375 830 201	89,82%

V-Nombre d'emplois : 21 emplois dès la première année d'exploitation.

VI-Indicateurs de rentabilité

VAN (15%)	43 066 952	
VAN (10%)	117 551 785	
TRI	18,84%	
Rentabilité du capital	18,84%	
Ratio Bénéfice/Chiffre d'affaires	29,14%	(A1)
Délai de récupération		4

VII-Impact social du projet

Les principaux impacts seront de cinq ordres :

- **Emploi** : création d'une vingtaine d'emplois directs. Possibilité de création d'emplois indirects dans la chaîne d'approvisionnement en matières premières.
- **Revenus**, valorisation des déchets agropastoraux et des déchets industriels, éventuellement, à grande échelle ;
- **Dépendance énergétique**, le projet participera à l'augmentation de la part des énergies renouvelables dans le mix énergétique actuel ;
- **Economie dite « circulaire »**, le projet permet de s'inscrire dans la logique du traitement moderne des déchets, et la répartition des rôles. Cela conduit à un schéma production de déchet/collecte/traitement avec in fine, la protection de l'environnement par la gestion de déchets ;
- **Enjeux par rapport à l'énergie** : Le projet encourage l'utilisation de la biomasse dans la production de l'énergie et participe ainsi à la lutte contre les émissions de gaz à effet de serre.