Madagascar - Programme de protection et exploitation durable des ressources naturelles
Cameroun - Programme d'appui à la mise en œuvre du Programme Forêt Environnement

Préparation et mise en œuvre d'une planification régionale pour un approvisionnement durable en bois/biomasse-énergie

Etude de cas : Cameroun (ProPFE/GIZ) et Madagascar (PAGE/GIZ)

coopération allemande DEUTSCHE ZUSAMMENARBEIT

giz Deutsche Gesellschaft für Internationale Zusammenarbeit (GIZ) GmbH

Projet co-financé par l'Union européenne

coopération allemande DEUTSCHE ZUSAMMENARBEIT Programme d'Appui à la Gestion de l'Environnement (PAGE)

giz Deutsche Gesellschaft für Internationale Zusammenarbeit (GIZ) GmbH

MAEP

Pourquoi s'engager dans une planification énergétique régionale ?

Energies fossiles	≠	Bois et Biomasse énergie
Concentration géographique des produits (imports)		Dispersion géographique de la ressource
Régulation publique centralisée		Gestion décentralisée impliquant plusieurs acteurs
Nombre d'acteurs privés limités et régulés		Nombre d'acteurs privés quasi illimités et non-régulés

DÉFINITION DE LA PLANIFICATION ÉNERGÉTIQUE RÉGIONALE :

Processus collaboratif permettant de **renforcer la cohérence et la mise en œuvre des stratégies sectorielles** nationales et internationales existantes dans le domaine de la gestion durable et de la valorisation énergétique du bois et de la biomasse en analysant précisément les **potentialités naturelles et les réalités socioéconomiques** d'une région.

Son but est de **contribuer à la sécurisation et à la diversification de l'approvisionnement en énergie domestique** tout en conciliant les objectifs, parfois contradictoires, du développement économique et de la durabilité environnementale.

Principes directeurs guidant la planification énergétique

Accroitre la rentabilité économique de la filière

Sécuriser l'approvisionnement en combustibles ligneux à un prix raisonnable

SRMFBE

PREB

Valorisation optimale des biomasses et résilience des territoires face au changement climatique

Améliorer la santé et la sécurité des acteurs de la filière

Analyse et développement en considérant la chaine de valeur

Production

Promotion du reboisement à vocation énergétique basé sur le modèle Reboisement Villageois Individuel

Utilisation de technique de Transformation moderne et efficace par la diffiusion des meules GreeMadDomeRetort

Exploitation et Transformation

Commer-cialisation

- Réorganisation du circuit de distribution par les producteurs à travers les Centres Rural et Urbain de Commercialisation du Bois-Energie Vert

Rationalisation de la consommation des ménages par la diffusion des Foyers Améliorés en Argile

Con-sommation

Impact

Planifier ? Pour aller dans quelles directions ?

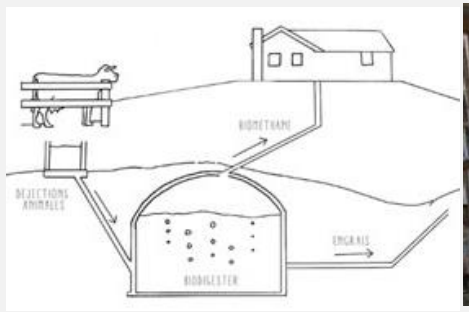
Caractéristiques	Phase traditionnelle	Phase transition	Phase semi-industrielle	Phase industrielle
Chaine de valeurs	informelle	informelle/ formelle	formelle	formelle
Degré de planification	non-planifié	schéma d'appro. urbain en bois énergie	planification énergétique régionale	planification énergétique régionale
Production/mode d'aménagement	accès ouvert	accès ouvert/ durable	durable	certifiée
Technologie de conversion (Energie thermique)	meule traditionnelle	meule améliorée	meule semi industrielle	meule industrielle
Rendement	8 à 15 %	15 à 22%	22 à 30%	>30%
Emissions	élevée	moyen	réduits	négligeable

PLANIFIER ? DANS QUELS OBJECTIFS ?

Caractéristiques	Phase traditionnelle	Phase transition	Phase semi-industrielle	Phase industrielle
Structuration de la commercialisation	Individuel (allochtone)	semi-organisé (marchés ruraux et urbains)	organisé (marchés ruraux et urbains)	contrat d'approvisionnement
Technologies de combustion	trois pierres	foyer amélioré 1ère génération	foyer amélioré 2ème génération	Foyer haut rendement
Rendement	8 à 12 %	20 à 25%	25. à 35%	>35%
Salubrité	2800 ppm	1700 ppm	<1000 ppm	< 250 ppm
Mode de conversion	combustion	combustion	combustion gazéification	combustion gazéification liquéfaction

AU-DELÀ DU BOIS-ÉNERGIE, LA BIOMASSE ÉNERGIE…

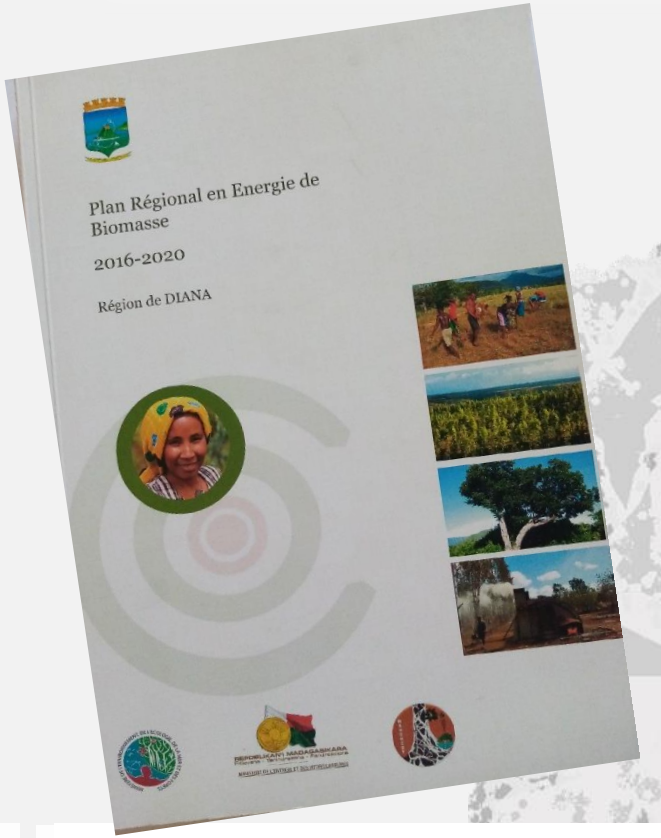
Combustibles ligneux	Combustible ligneux directs
	Combustible ligneux indirects
	Combustible ligneux récupérés
	Combustible dérivés du bois
Agro-combustibles	Cultures de combustibles
	Sous-produits agricoles
	Sous-produits d'origine animale
	Sous-produits agro-industriels
Sous-produits d'origine municipale	Sous-produits d'origine municipale



Madagascar - Programme de protection et exploitation durable des ressources naturelles
Cameroun - Programme d'appui à la mise en œuvre du Programme Forêt Environnement

Stratégie de modernisation de la Chaine de valeur bois-énergie, région Extrême Nord, Cameroun

Plan régional en Energie issue de la biomasse, Région DIANA, Madagascar



coopération allemande DEUTSCHE ZUSAMMENARBEIT

giz Deutsche Gesellschaft für Internationale Zusammenarbeit (GIZ) GmbH

MINISTERE DES FORETS ET DE LA FAUNE · MINISTRY OF FORESTRY AND WILDLIFE

ECO Consult

Projet co-financé par l'Union européenne

coopération allemande DEUTSCHE ZUSAMMENARBEIT Programme d'Appui à la Gestion de l'Environnement (PAGE)

giz Deutsche Gesellschaft für Internationale Zusammenarbeit (GIZ) GmbH

MINISTERE DE L'ENVIRONNEMENT ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE

MAEP

1. Clarification de la vision et des mandats

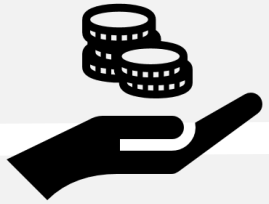
2. Analyse concertée de la situation initiale

3. Elaboration de scenarii d’évolution

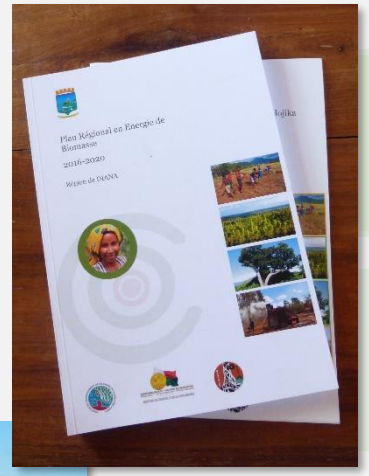
4. Choix et description des actions prioritaires

5. Planification et réalisations des activités

6. Suivi et évaluation



PLANIFIER EST UNE ÉTAPE, PAS UNE FINALITÉ



Concertation et implication effective des différents groupes d'acteurs pour construire une **légitimité et une intervention collective**

Intégrer les outils de planification des collectivités locales et des STD
Valoriser les expériences et connaissances des acteurs locaux

Fixer des **objectifs chiffrés** doivent être **ambitieux** tout en restant **réaliste**
Considérer les ressources humaines et financières existantes dans la région

Contribuer à la mise à l'échelle des actions/pratiques « matures »
Alimenter la **mobilisation de ressources financières** additionnelles

Participer à une **définition des politiques publiques « Down-Up »**
Identifier et prioriser les **besoins d'amélioration du cadre réglementaire**

Madagascar - Programme de protection et exploitation durable des ressources naturelles
Cameroun - Programme d'appui à la mise en œuvre du Programme Forêt Environnement

MISAOTRA TOMPOKO
MERCI
DANKE
THANK YOU

coopération allemande DEUTSCHE ZUSAMMENARBEIT

giz Deutsche Gesellschaft für Internationale Zusammenarbeit (GIZ) GmbH

MINISTERE DES FORETS ET DE LA FAUNE MINISTRY OF FORESTRY AND WILDLIFE

ECO Consult

Projet co-financé par l'Union européenne

coopération allemande DEUTSCHE ZUSAMMENARBEIT Programme d'Appui à la Gestion de l'Environnement (PAGE)

giz Deutsche Gesellschaft für Internationale Zusammenarbeit (GIZ) GmbH

MINISTERE DE L'ENVIRONNEMENT ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE

MAEP