



**MINISTRE DE L'ENERGIE  
ET DES HYDROCARBURES**

-----  
**SECRETARIAT GENERAL**

-----  
**DIRECTION GENERALE DE L'ENERGIE ET  
DES HYDROCARBURES**

-----  
**DIRECTION DE LA PROMOTION DE  
L'ETHANOL ET DE LA BIOENERGIE**

**FICHE DE PROJET**

**TRANSITION ENERGETIQUE VERS LA CUISSON PROPRE**

## **I- Contexte et justification**

L'utilisation abusive des Bois Energie est l'une des principales causes de déforestation et de dégradation des forêts naturelles dont la couverture est passée de 9,4 millions ha en 2005 à 9,2 millions d'ha en 2010, soit une réduction de presque 40.000 ha par an.

Ainsi, Le Ministère de l'Energie et des Hydrocarbures joint les objectifs émis par le Président de la République dans le Plan Emergence de Madagascar : « **Gestion durable des ressources naturelles** » un défi qui intègre à la fois le volet énergétique et la résolution du changement climatique.

La pollution intérieure des ménages, affecte la santé des femmes et surtout des enfants, la déforestation massive, à raison de 4 millions d'hectares par an, le revenu exorbitant alloué pour les dépenses en combustible de cuisson. Ces faits et évidences amènent à trouver des solutions pérennes afin d'atténuer les maladies et morts causés par l'inhalation des fumées de charbon, à fournir à la population une énergie propre, fiable, sécuritaire et abordable.

Quelques statistiques démontrant les effets nocifs de l'utilisation des charbons de bois et bois de feu :

- **12.000 décès par an** sont attribués à des infections respiratoires provoquées par l'inhalation de l'air pollué des ménages provenant de la cuisson traditionnelle à l'aide de la biomasse ;
- **20% de tous les décès des enfants de moins de 5 ans** sont dus aux infections aiguës des voies respiratoires inférieures ;
- Seulement **1,6 % de la population a accès à des combustibles propres.**
- Madagascar a l'un des **taux de déforestation** les plus élevés au monde, dont **20% est dû à l'utilisation de combustibles issus de la biomasse pour la cuisson**

Ainsi, la transition vers la cuisson propre engendrera des conséquences positives significatives sur l'aspect socio-économique, culturel et surtout environnemental du pays

## **II- Rattachement aux objectifs nationaux et internationaux de développement**

### **Rattachement PEM**

- Energie pour tous
- Gestion durable des ressources naturelles

### **Rattachement PGE**

- Gestion durable et conservation des ressources naturelles
- Energie pour tous

### **Engagement de Madagascar pendant le COP 26**

Il est nécessaire d'entrer dans la transition énergétique, une des options est le remplacement du bois de chauffe et du charbon de bois par le bioéthanol et le biogaz pour contrer le réchauffement climatique. (Proclamation du PRM)

### III- OBJECTIFS DU PROJET ✦ Objectifs globaux :

Promouvoir l'accès à l'utilisation des cuissons propres au niveau des ménages

✦ Objectifs spécifiques :

- ✦ Vulgarisation des foyers améliorés
- ✦ Promotion des cuissons propres : GPL, éthanol, charbon écologique, biogaz...

### IV- RESULTAT ATTENDUS

En 2030 :

- 500kha de Superficie de forêts restaurées ou nouvelles
- 55 % des foyers adopteront des foyers améliorés
- 8,6 millions de tonne de bois économisés
- La plupart de la population utilise la technique de cuisson propre

### V- ACTIVITES DU PROJET

- Priorisation des régions ou districts pour faire la descente (choix des zones sensibles, ou zones ravagées par la déforestation)
- Bien choisir le type de combustible à promouvoir selon la disponibilité des ressources et le pouvoir d'achat des ménages
- Diagnostic et état des lieux
- Sensibilisation la population locale sur la portée et l'envergure du projet, les avantages et les développements qu'engendrera le projet, création d'emplois, activité économique, accès à l'énergie propre, préservation de l'environnement.
- Préparation de campagne de sensibilisation pour la vulgarisation des foyers améliorés
- Distribution des foyers améliorés /et des équipements de cuisson propre
- Identification des surfaces à reboiser
- Restauration des paysages forestiers dans les zones cibles
- Reboisement dans les 22 régions

### VII- ANALYSE D'IMPACT ET EFFETS IMPACTS

:

- Direct
- Diminution de consommation de bois
- Diminution de la déforestation
- Diminution des temps de cuisson
- Augmentation des nombres de jour sain et productif

- Indirect
  - Réduction de l'émission de gaz à effet de serre ;
  - Réduction de la consommation de produit pétrolier,
  - Augmentation des revenus de l'écotourisme EFFETS :
  
- Direct :
  - Hausse de nombre de ménage utilisant les foyers améliorés
  - Hausse du nombre de ménage utilisant des combustibles propres ;
  - Réduction de surface de forêts destinées à des fins énergétiques.
  
- Indirect :
  - Réduction de nombre de personne affectée par des maladies respiratoires.

## **VIII : CONTRIBUTION A L'EMERGENCE**

- Croissance économique
- Création d'emploi
- Industrialisation
- Amélioration de l'économie verte et bleu
- Modernisation de Madagascar
- Amélioration des conditions de vie
- Amélioration des Finances Publiques
- Amélioration de la Gouvernance

## **IX : ANALYSE DES ATOUTS ET DE RISQUES**

Atouts et stratégies de pérennisation :

- Cadre réglementaire pour la bioénergie ;
- Implication de l'état pour soutenir le projet (subvention/ facilitation de crédit)
- Budget pour la sensibilisation.
- Disponibilité et accessibilité des produits

Hypothèses des risques :

- Approvisionnement des combustibles propres
- Disponibilité des équipements économes
- Stabilité des prix des produits
- Implication de toutes les parties prenantes

Mesures prises ou solutions adoptées :

- Partage d'expérience ;
- Mise en place d'un système qui régularise l'offre et la demande des produits/ assurer sa disponibilité, stabiliser son prix (équipements et combustibles)
- Collaboration et effort interministériel

- Subvention et accompagnement de l'Etat

Conditions de mise en œuvre :

- Disponibilité de matières premières ;
- Approvisionnement régulier ;
- Sensibilisation des fabricants et acheteurs.
- Facilitation des démarches et procédures administratives

**X : BUDGET ESTIMATIF DU PROJET**

Le montant estimatif du projet est d'environ 100.000 USD