

SOMMAIRE

REMERCIEMENT

LISTE DES ABREVIATIONS

LISTE DES TABLEAUX

LISTE DES FIGURES

INTRODUCTION.....1

PARTIE I : CADRE THEORIQUE ET PRESENTATION DE L'ADES.....5

Chapitre I : Cadre juridique.....5

Chapitre II : Présentation du terrain.....8

Chapitre III : Cadre théorique.....16

PARTIE II : CONSTATATION ET ESSAI D'INTERPRETATION.....21

Chapitre III : Résultats d'enquête auprès des responsables locaux.....21

Chapitre IV : Résultats d'enquête auprès des bénéficiaires.....24

Chapitre V : Liens entre pauvreté, environnement.....34

PARTIE III : APPRECIATIONS ET RECOMMANDATIONS.....38

Chapitre VI : DIAGNOSTIC.....38

Chapitre VII : RECOMMANDATIONS ET EVALUATION40

CONCLUSION GENERALE.....45

BIBLIOGRAPHIE.....46

TABLES DES MATIERES.....47

ANNEXES

RESUME

LISTE DES ACRONYMES

GIEC	: Groupe Intergouvernemental d'Experts sur l'Evolution du Climat
ONG	: Organisation Non Gouvernementale
ADES	: Association pour le Développement de l'Energie solaire
WWF	: World WildlifeFund
CTD	: Collectivité Territoriale Décentralisée
OLI-B	: Foyer amélioré en Bois
OLI-C	: Foyer amélioré en Charbon
CNaPS	: Caisse National de Prévoyance Social
DRU	: Direction Régional de Tuléar
PHCF	: Programme Holistique de Conservation des Forêts
PNUE	: Programme des Nations Unis pour l'Education
PNUD	: Programme des Nations Unis pour le Développement

LISTE DES TABLEAUX

- Tableau N°1 : Pourcentage des prestataires dans la commune urbaine de Tuléar
- Tableau N°2 : Pourcentage hors de la ville de Tuléar cas d'Ankililoaky
- Tableau N°3 : Taux de ceux qui adopte la cuisine solaire et ceux qui ne l'adopte pas dans la région de Tuléar
- Tableau N°4 : Dépenses par mois dans les entreprises en charbon, bois, gaz avant l'utilisation des produits de l'ADES
- Tableau N°5 : Dépenses par mois dans les entreprises en charbon, bois, gaz après l'utilisation des produits de l'ADES
- Tableau N°6 : Variations en pourcentage des dépenses en énergie
- Tableau N°6 : Economie annuelle de chaque ménage pour l'utilisation de four solaire
- Tableau N°7 : Economie annuelle de chaque ménage pour l'utilisation de parabole
- Tableau N° 8 : Economie annuelle de chaque ménage pour l'utilisation de foyer amélioré OLI-C et OLI-B
- Tableau N°9 : Quantité de forêt protégé en Ha

LISTE DES FIGURES

Figure 1 : OLI-B.....	16
Figure 2 : Les constituants d'un OLI-B.....	17
Figure 3 : OLI-B.....	17
Figure 4 : parabole solaire.....	18
Figure 5 : Four solaire.....	19

INTRODUCTION GENERALE

Généralités

La déforestation est un phénomène puissant qui touche toutes les forêts tropicales, en particulier en Amazonie, en Afrique équatoriale et en Asie du sud et chaque année, ce sont plus de 10 millions d'hectares qui disparaissent, c'est une catastrophe pour la planète.

Madagascar abrite une biodiversité unique qui doit faire face à de nombreuses menaces, dont l'une des plus graves est la déforestation. Sur cette île qui connaît un fort taux de pauvreté, les principales causes de destruction et de dégradation des forêts proviennent du défrichement de petites parcelles de végétation pour la culture sur brûlis et la production de charbon de bois.

La déforestation est à l'origine d'une importante érosion et de la perte de terres arables. Elle entraîne aussi une accumulation de sédiments dans les rivières et, à l'aval, les estuaires qui réduisent ainsi l'habitat des espèces marines. En bout de chaîne, ce sont les paysans et les pêcheurs qui subissent une perte de leurs sources de revenus.

Autre conséquence directe de la déforestation est l'accroissement des émissions de gaz à effet de serre. Selon le Groupe Intergouvernemental d'Experts sur l'Évolution du Climat (GIEC), les émissions de gaz à effet de serre dues à la déforestation représentent environ 15% du total des émissions globales.

Dans les pays pauvres et émergents comme Madagascar, la cuisine se fait essentiellement au feu de bois.

90% des Malagasy utilisent des bois comme combustible principal pour la cuisson et c'est une des causes principales de destruction du couvert forestier.

Cependant Madagascar surnommé autrefois île verte fut actuellement appelé île rouge à cause de la disparition progressive des forêts.

Plusieurs en sont conscients de la dégradation de l'environnement mais ne savent quoi utiliser pour remplacer des feux de bois ou les charbons.

Face à ces problèmes, l'existence d'un ONG comme celle de l'ADES « Association pour le Développement Solaire » peut solutionner ce manque en matière d'énergie à Madagascar.

Sa principale activité est de contribuer à la réalisation des objectifs nationaux dans le secteur de développement économique et social pour atteindre les meilleures conditions de vie.

Choix du thème

Depuis quelques années à Madagascar, la déforestation est devenue un des phénomènes le plus dévastateur et le plus difficile à combattre. Alors sachant les causes qui poussent les gens à détruire la forêt et conscient des conséquences néfastes de la déforestation sur l'environnement, nous avons choisi comme thème « Impacts de l'adoption des produits ADES sur la vie quotidienne de la population ».

En plus cette ONG mérite d'être connue car il joue un rôle très important dans la protection de l'environnement et la lutte contre la pauvreté.

Problématique

Face à ce problème de déforestation à Madagascar, une question se pose : les prix des produits de l'ADES sont-ils abordables pour la majorité de la population et peut-on réduire la déforestation avec l'aide de ces produits ?

Hypothèses

Les prix de ces produits sont abordables à la majorité de la population en faisant un peu d'économie et cela peut diminuer à 80% la déforestation à Madagascar

Objectif général

Cette étude a pour objectif général d'entreprendre la protection de l'écosystème et la réduction de l'extrême pauvreté

Objectifs spécifiques

Les objectifs spécifiques sont : développer chez la population le réflexe environnemental par l'adoption des produits comme celle de l'ADES.

Lutter contre la pauvreté en incitant les gens à réduire la consommation de charbon et de bois de feu.

Créer des emplois directs et indirects sur place.

ANNONCE DU PLAN

Pour cela, notre travail se divise en 3 parties : Primo, on va essayer de présenter l'ONG ADES ou nous avons effectué ces recherches et ainsi que notre établissement, secundo nous allons parler des Impacts de l'adoption des produits ADES sur le plan socio-économique et environnemental de la population tertio nous allons dégager les différentes opinions concernant ce thème et donner des recommandations.

Rapport-Gratuit.com

PARTIE I :
CADRE THÉORIQUE ET
PRÉSENTATION DE L'ADES

PARTIE I : CADRE THEORIQUE ET PRESENTATION DE L'ADES

Dans cette partie, nous allons parler des méthodes et des approches que nous avons utilisées pendant la réalisation de ce présent mémoire.

Chapitre I : Cadre juridique

Quel que soit la recherche on a besoin de différentes méthodes pour avoir des résultats pertinents d'une étude, alors c'est dans ce chapitre qu'on va présenter les méthodes qu'on a utilisé durant notre recherche.

1. Méthode d'approche sociologique

La sociologie de l'environnement cherche à intégrer les phénomènes naturels environnementaux dans l'approche sociologique afin de participer à l'analyse des causes et des conséquences sociales des phénomènes écologique et des phénomènes sociaux. Cette étude se borne donc sur l'environnement soit dans leurs discussions des connections entre les réalités sociales et naturel soit dans l'étude plus directe des rapports des sociétés avec leur milieu.

Simmel est l'un des concepteurs de la sociologie de l'environnement qui est un domaine encore récent, parce que son propos est encore mal compris. Bien entendu, comme la plupart des universaux Anthropologiques l'environnement est apparu avec l'humanité elle-même ce qui fait que l'environnement et la société doivent être étudiés dans un même domaine.

Une fois définis, Simmel va progressivement s'ouvrir aux phénomènes naturels et tentera de concilier la nature et la société dans son concept d'interaction. Il affirme ainsi que l'ensemble des interactions entre humain part de son environnement. Simmel nous a donc éclairés directement sur les rapports des sociétés avec leur milieu. Il est donc possible d'exprimer une forme sociale par rapport à l'espace et réciproquement d'une configuration spatiale par sa construction sociale.

Ce qui fait de Simmel un cas particulier de l'étude des classiques dans leur[^] traitement de l'environnement, c'est qu'en plus de sa contribution générale et théorique à l'approche sociologique nature-société, il a influencé directement les courants pionniers en matière

d'analyse sociologique et de l'environnement. Si Durkheim, Marx ou Weber ont abordé[^] peu et prou les questions de l'environnement, aucun n'a été suivi pour ces travaux-ci. Par contre Simmel a notamment contribué à l'émergence de l'approche environnement-sociologie. Bref, les phénomènes environnementaux ont un lien étroit avec la société. Une étude sociologique sur l'environnement est donc vraiment nécessaire.

2. Techniques de documentation

La réalisation de ce travail demande des consultations d'ouvrages et de divers documents comme Bandura, A, 1986.

Nous avons aussi visité quelques sites afin de situer notre recherche dans le contexte mondial. Différentes types d'enquêtes ont été utilisée pour bien mener notre recherche **ici** on a adopté l'entretien individuel et entretien par foyer.

Des questions ouvertes et fermés et bien précises ont été posées par ordre préétabli car tout cela font aussi parties de la stratégie.

2.1 Techniques d'échantillonnage

Dans notre champ de recherche, nous avons eu des entretiens avec les dirigeants de Administration, entre autres les directeurs et les chargés de C02 et les agents de terrain.

Cette méthode a rendu facile l'obtention des éclaircissements sur notre sujet d'investigation, des réponses plus développées et plus précises.

Nous avons donc tiré quelques individus afin d'obtenir le maximum d'information : ceux qui adoptent déjà les produits de l'ADES et ceux qui n'utilisent pas encore et on a profité pour récolter plus d'information pendant le suivi et les démonstrations.

Nous avons aussi fait des enquêtes auprès des responsables de l'ONG et de la commune urbaine de Toliara.

On a réalisé cette enquête par taille de ménage, niveau de vie, niveau d'étude.

2.2 Techniques vivantes

Nous avons fait une observation participante pour mieux cerner et connaître le fonctionnement de diverses activités au sein des organisations telles que les centres de santé publics et privés ainsi que la dynamique chez les cibles pour la récolte maximum d'informations pertinentes.

Nous avons élaboré des séries de question pour pouvoir effectuer des enquêtes et des entretiens auprès des cibles.

2.3 Observation participante

Nous avons participé à des activités de l'ADES comme la distribution de 1000 produits OLI B et OLI-C avec la collaboration de WWF à AMBILOBE pendant le festival KABIRY.

On a aussi participé aux démonstrations deux fois par semaine, ainsi que des ventes à la foire à Tsiromandidy. et distribution des produits de l'ADES à Tuléar subventionné par le WWF

Et enfin des formations et suivis des utilisateurs, accompagné des sensibilisations et animations au centre scolaire.

Chapitre II : Présentation du terrain

Dans ce présent chapitre on va essayer de présenter l'ADES dans le temps et dans l'espace

1. Monographie de la commune urbaine de Tuléar

1.1 Historique

Toliara est une ville du Sud-Ouest, chef-lieu de la région Atsimo Atsinanana.

Au XVII^{ème} siècle, les flibustiers français débarquent dans la baie de Saint Augustin près du tropique du capricorne et y installent un comptoir pour entretenir des relations commerciales notamment avec les Masikoro (sakalava).

1.2 Population

Capitale du sud malgache, Toliara a connu au cours des deux dernières décennies un boom démographique en raison d'un exode rural massif portant aujourd'hui la population de l'agglomération à plus de 200.000 habitants.

Ces habitants sont les VEZO, MAHAFALY, MASIKORO, MAHAFALY, et ATANDROY

1.3 Richesses

La ville portuaire se spécialise dans l'import-export de produits variés dont le sisal, le coton, le riz, l'arachide et le "savon

1.4 L'élevage

L'élevage de zébus fournissant les marchés de la ville en produits alimentaires.

1.5 Infrastructure

L'héritage colonial reste présent dans l'architecture et le paysage urbain.

De gros travaux de voirie et d'aménagement ont été entrepris à partir de 2003 pour promouvoir le développement de la ville.

L'université de Tuléar est historiquement le plus ancien centre d'enseignement supérieur.

2. Renseignements Généraux sur l'ADES

L'ADES, Association pour le Développement de l'Energie Solaire, C'est une ONG Suisso-Malagasy, fondée en 2001 par une Suissesse RegulaOchsner.

C'est un organisme de développement à but non lucratif:

Œuvrant dans le domaine de l'environnement en promouvant l'utilisation de cuiseurs solaires et de foyers améliorés pour résorber les problèmes de déforestation.

Ayant son siège en Suisse et travaillant à Madagascar et intervenant dans plusieurs régions :

- Direction Nationale à Toliara
- Centre Toliara
- Centre Ejeda
- Centre Morondava
- Centre Mahajanga
- Antenne Morombe
- Antenne Fianarantsoa
- Antenne Tana

C'est une structure de 120 employés dans tout Madagascar

L'ONG ADES existe grâce à des dons que les membres récoltent principalement en suisse. Ceux-ci permettent d'une part à financer les investissements pour l'immobilier, les frais de fonctionnements (salaires, véhicules, achat de matériel, etc..) et d'autre part de subventionner la vente de cuiseurs à hauteur d'environ 50%.

2.1 Fiche technique

L'ADES s'occupe de la production de fours solaires et de la promotion d'énergies renouvelables à Madagascar avec des membres de comité d'Administration Suisse Madagascar. L'ADES a été fondée en 2001 sous le régime juridique Suisse.

2.2 Identification

Nom juridique : Association pour le Développement de l'Energie Solaire Suisse-Madagascar (ADES Suisse-Madagascar)

Date de création : 2001

Raison Sociale Association d'utilité publique et à but non lucratif Nature juridique :

Organisation Non Gouvernementale Siège international de l'association : Ottenbach-Suisse

Siège à Madagascar : COORDINATION NATIONAL Mitsinjo Betanimena TOLIARA

Boite Postale : 637

Adresse Centre Régional : Commune de Mitsinjo Betanimena Toliara Activité : Exploitation de l'énergie solaire, activité commerciale

Secteur : industrielle

Site Web : WWW.adesolaire.org

3. Historique

En avril 2001 l'ADES Toliara a commencé ses activités par la construction de l'atelier de menuiserie.

La crise politique de 2002 qui a secoué Madagascar avait retardé le processus de diffusion des fours solaires dans les régions du sud de Madagascar.

L'inauguration officielle de l'atelier a eu lieu en Avril 2004. L'atelier est également un modèle de centre d'énergies renouvelables. Il est la première vitrine de la promotion des énergies alternatives à Toliara. L'eau chaude est produite par des capteurs solaires. Il est équipé d'une propre installation photovoltaïque et d'une éolienne qui fournissent une grande partie de l'électricité pour l'éclairage et les machines électriques.

De 2005 à 2007, l'ADES a pu améliorer le développement de ses activités et de son intervention dans les régions du Sud Madagascar. Cette période a été marquée aussi par la mise en place de la structure de Coordination nationale afin de pouvoir redynamiser et renforcer la structure et l'Equipe d'intervention dans différentes zones d'intervention.

Le second centre à Ejeda a été projeté la fin de l'année 2004, construit en 2005, mis en service en mai 2006 et inauguré en Avril 2007. Il est situé à 240 km au sud de Tuléar. Il est équipé

d'ateliers de construction et d'une organisation pour la diffusion et la vulgarisation de cuiseurs solaires.

Le troisième centre à Morondava, situé à 300 km au nord de Tuléar, a été projeté en 2007, installé en 2008 et mis en service en mai 2008. Ce troisième centre est important, parce que les fours solaires sont à présent fabriqués sur place et peuvent être distribués dans un rayon d'environ 100 km alentour.

Le 24 Novembre 2008 : ADES est honoré par le prix Doron 2008.

La fondation suisse pour le prix Doron honore chaque année depuis 1986 deux organisations pour des performances extraordinaires et désintéressées dans les domaines de la culture, du bien et des sciences. Cette année l'ADES est un lauréat. L'association d'utilité publique ADES est honorée pour la protection active des forêts tropicales à Madagascar. Ces forêts sont réduites énormément par la cuisson sur le feu de bois ouvert. Par la vulgarisation des fours solaires à un prix raisonnable, l'ADES est capable de convaincre plus en plus la population de faire la cuisson avec l'énergie solaire.

En Novembre-Décembre 2008, l'ADES a pu placer un projet d'un village solaire à Saint Augustin, situé à environ 34 km de la ville de Tuléar. Elle est équipée de four, de panneau solaire et d'une installation éolienne.

En Juin 2008, un container d'équipements solaires pour la fabrication d'électricité solaire (photovoltaïque) a quitté la Suisse.

L'année 2010, une antenne a été créée à Morombe, dans la région de sud-ouest. Quatre employés assurent la bonne marche de cette antenne.

3.1 Effectifs

L'association est composée d'un siège en Suisse, d'un comité d'administration et d'une cellule opérationnelle basée à Tuléar, Madagascar.

L'ADES regroupe 54 employés environ. Même s'ils sont multidisciplinaires et flexibles, ils ont des fonctions bien définies :

- 1 Coordinateur national
- 1 Adjointe du coordinateur
- 3 Directeurs de centre régional
- 1 Superviseur technique
- 1 Responsable de programme C02
- 1 Responsable de foyer amélioré

- 1 Responsable de formation
- 1 Responsable d'Antenne à Morombe
- 1 Responsable de projet d'électrification
- 3 Assistantes comptables
- 40 Ouvriers qualifiés/Subalternes

L'ADES dispose actuellement d'équipe technique qualifiée nantie d'expériences de plusieurs années dans la conception, la fabrication et la commercialisation des kits de cuisson solaire (fours solaires). En outre, le personnel de l'ADES a aussi la capacité technique de montage et de vente des kits de cuiseur parabole à énergie solaire.

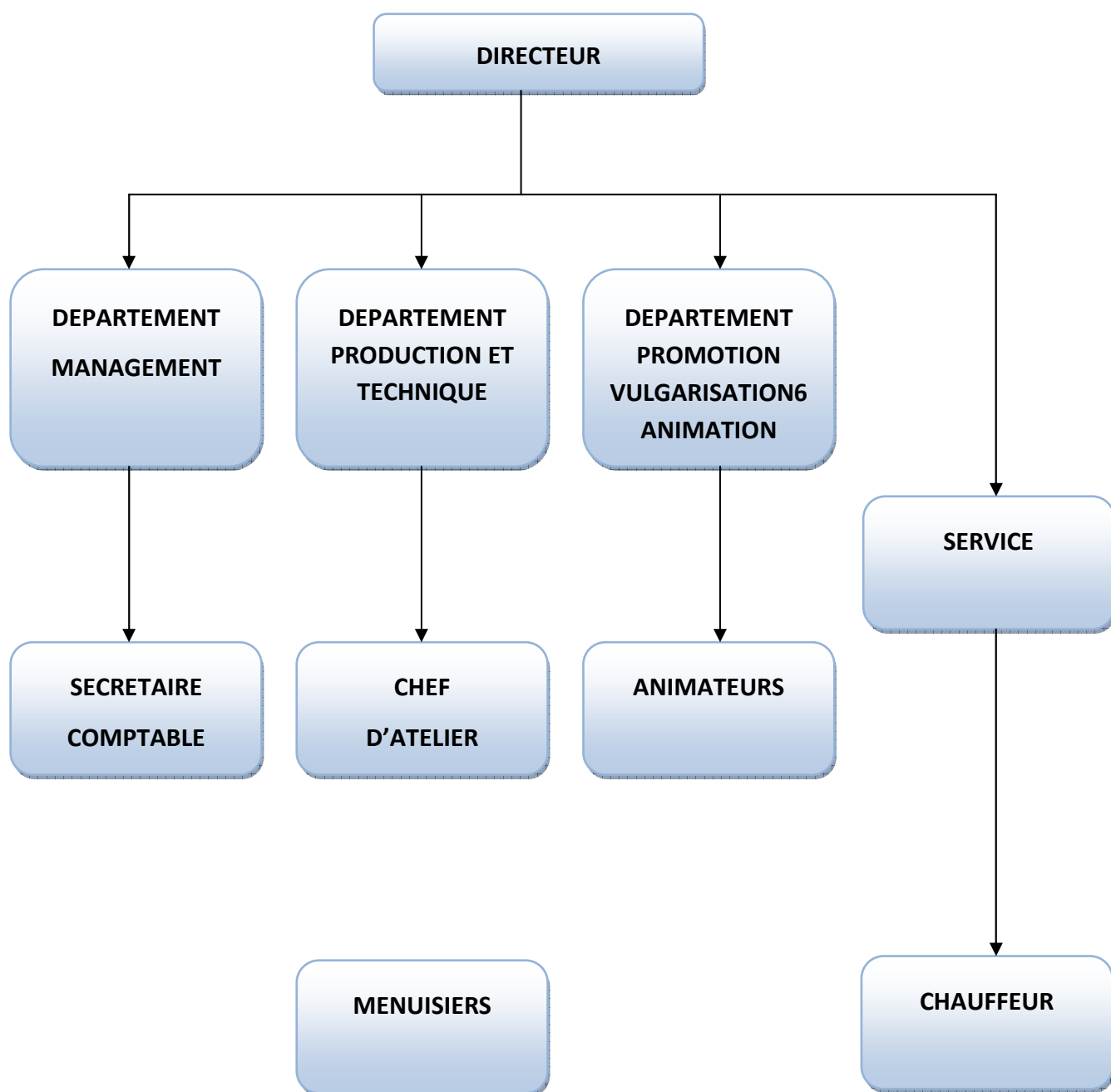
4. Structure organisationnelle

4.1 Structure

La structure de l'ONG ADES comprend deux niveaux :

- Le siège de l'association en Suisse regroupe une dizaine des membres de comité d'Administration, de nationalité Suisse, et qui travaillent en tant que bénévoles. Leur rôle est de définir la stratégie à suivre, chercher des fonds, d'assurer le suivi et la recherche d'informations techniques et d'experts dans le domaine d'énergies alternatives.
- Une Coordination nationale et trois centres régionaux opérationnels, qui forment l'organe exécutif de l'ADES, basés et représentés respectivement à Toliara, Ejeda à Morondava (Madagascar).

ORGANIGRAMME DE LA DIRECTION REGIONALE DE TULEAR



Source : Enquete personnelle auprès de l'ADES, juillet 2013

5. STRATEGIES ET ACTIVITES

5.1 STRATEGIES

Diffuser les fours solaires et les foyers améliorés à la campagne et dans les villes et vend les fours solaires et les foyers améliorés à un prix abordable pour la population pauvre grâce à des dons.

Il y a aussi la sensibilisation la population et les écoles pour des thèmes concernant l'environnement.

L'ADES a ouvert d'autres centres et ateliers dans les différentes régions d'intervention à Madagascar et constitue des équipes mobiles pour couvrir les zones périphériques des centres et a mis en place des réseaux de points de vente pour les foyers améliorés.

Et enfin elle travaille en partenariat avec d'autres organismes ou clubs pour la sensibilisation et la distribution.

5.2 ACTIVITES

Fabrication des cuiseurs solaires et foyers améliorés dans des ateliers situés à Toliara, Ejeda, Morondava, Morombe et Fianarantsoa pour la promotion et vulgarisation des cuiseurs solaires et foyers améliorés sous forme de démonstration et de formation sur l'utilisation et assurées par l'équipe d'animation et technique de l'ADES.

Elle fait des ventes subventionnées, et des cuiseurs et foyers, ainsi que des formations et suivi des utilisateurs.

Faire le suivi des bénéficiaires (enquête ménage) Garder le contact avec les bénéficiaires et faire du recyclage et de la ré-sensibilisation Assurer la réparation et le nettoyage des fours

Education environnementale auprès des centres scolaires pour inculquer aux jeunes le réflexe environnemental, Formation des femmes et fournit des jeunes plantes pour reboisement aux associations.

6. Financements et partenaires

6.1 Financements

Afin, d'une part, de financer les investissements et les frais de fonctionnement et d'autre part, de subventionner la vente de cuiseurs et foyers auprès de la population.

Des dons essentiellement récoltés en Suisse et provenant:

- des particuliers
- des entreprises
- des paroisses
- des organisations de bienfaisance
- des fondations

Autres formes de financement :

- Collaboration bénévole en Suisse.
- Partenariat avec d'autres organismes tels que Rotary Club, Fondation TanyMeva,...
- Revenu de ventes denses produites : four solaire, parabole solaire, et foyers améliorés (fatanamitsisy).
- Revenu de vente de certificat C02 auprès des sociétés spécialisées dans le cadre du marché carbone.

6.2 Partenaires

- L'ETAT MALAGASY (premier partenaire, à travers les ministères de l'énergie et environnement et les CTD dans les zones d'implantation)
- FONDATION YVES ROCHER,
- ROTARY CLUB INTERNATIONAL (projet de distribution des fours solaires et des foyers améliorés dans la ville de Toliara : depuis 2010)
- WWF,
- MYCLIMATE (marché carbone)
- SOLTEC (fabrication de paraboles)
- TANY ME VA (Projet MasoandroMahamasake)
- GIZ (village solaire pilote à Saint-Augustin)

BLUE VENTURES (Andavadoaka et Morondava)

Chapitre III : Cadre théorique

Dans ce chapitre nous allons parler en détail des produits de l'ADES et donner quelques définitions

1. Présentation des produits de l'ADES

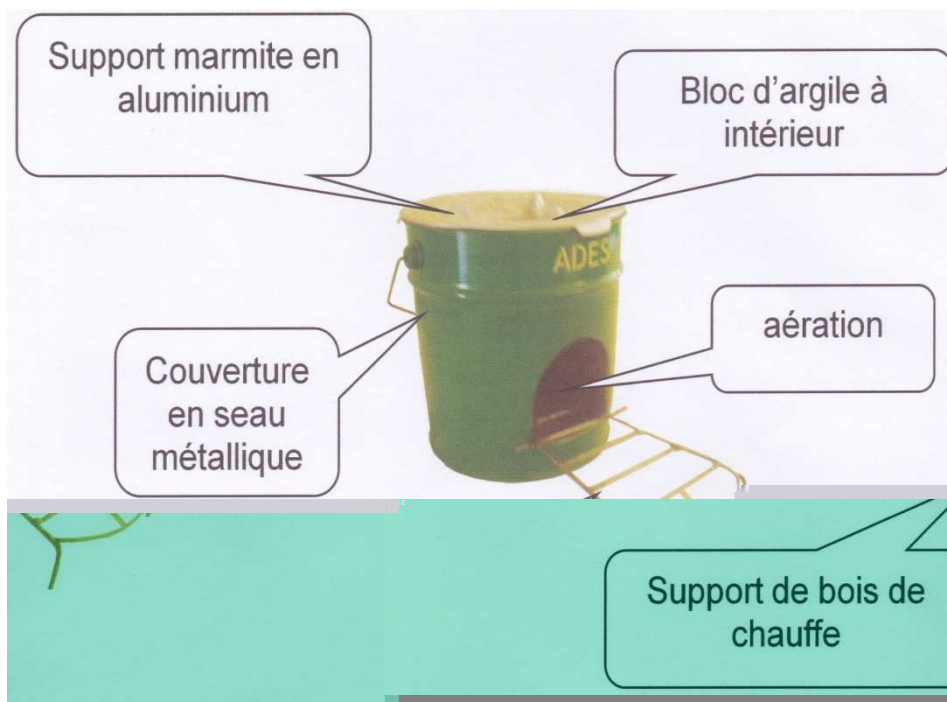
Dans ce présent chapitre nous allons essayer de présenter tous les produits accompagnés des explications sur la façon de les entretenir ainsi que les avantages.

1.1 Les produits

Foyer amélioré OLI-B

C'est un nouveau produit de l'ADES, conçu vers la fin d'année 2009. Ces produits sont des foyers améliorés. Il sert à préparer des aliments avec du bois mais de façon économique car il ne consomme pas beaucoup. Ce produit est complémentaire aux fours solaires car il ne dépend pas du soleil, donc il est utilisable lorsqu'on ne peut pas cuisiner avec le four ou le parabole.

FIGURE N°1 : Les constituants d'un OLI-B



Source : Document ADES, juin 2010

Le processus de production de ce type de produit est assez long car tous les produits sont transférés à Fianarantsoa pour le remplissage d'argile à l'intérieur du seau et ensuite le montage final se fait seulement au niveau du centre régional de Toliara.

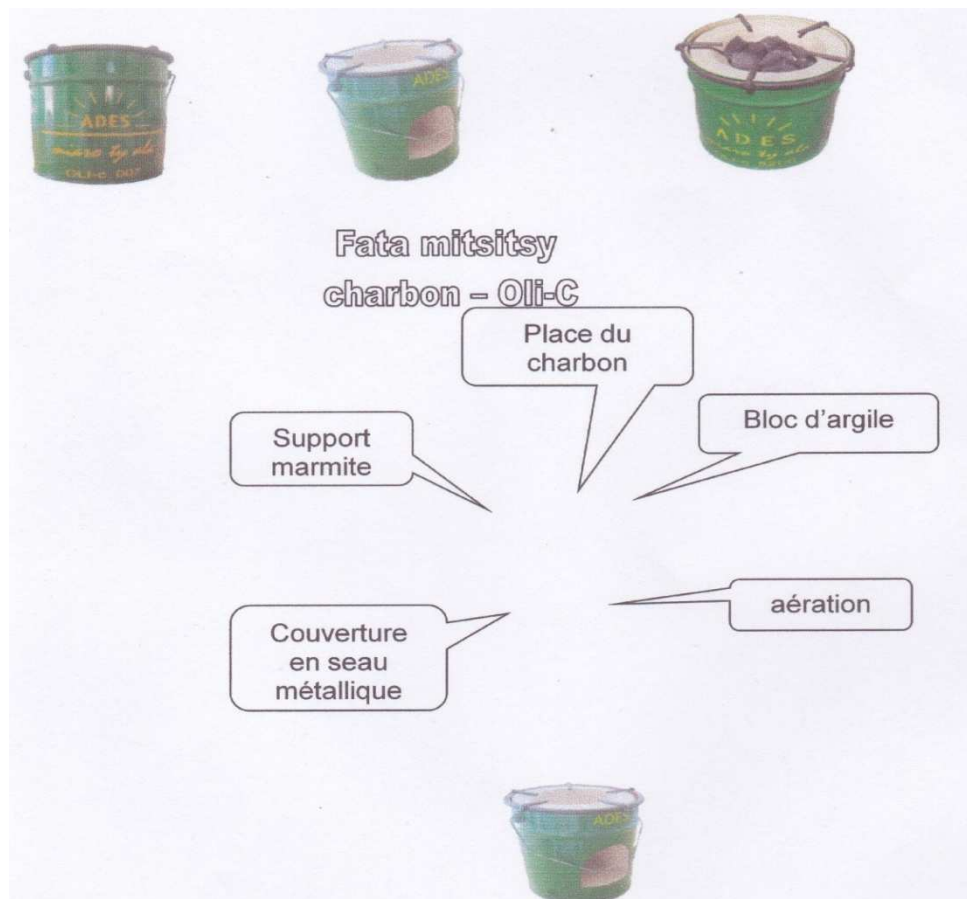
Le principe du foyer amélioré combine une combustion très efficace. Il peut brûler en principe les branches du bois mort.

Foyer amélioré : OLI-C

C'est aussi un nouveau produit de l'ADES, conçu vers la fin de l'année 2010.

C'est pareil comme OLI-B mais la différence c'est qu'il sert à préparer des aliments avec du charbon et le prix est plus élevé que l'OLI-B

Figure 3 : OLI-C



Source : Document ADES, juin 2010

Le feu chauffe l'argile à l'intérieur d'un seau métallique qui augmente la température du Foyer.

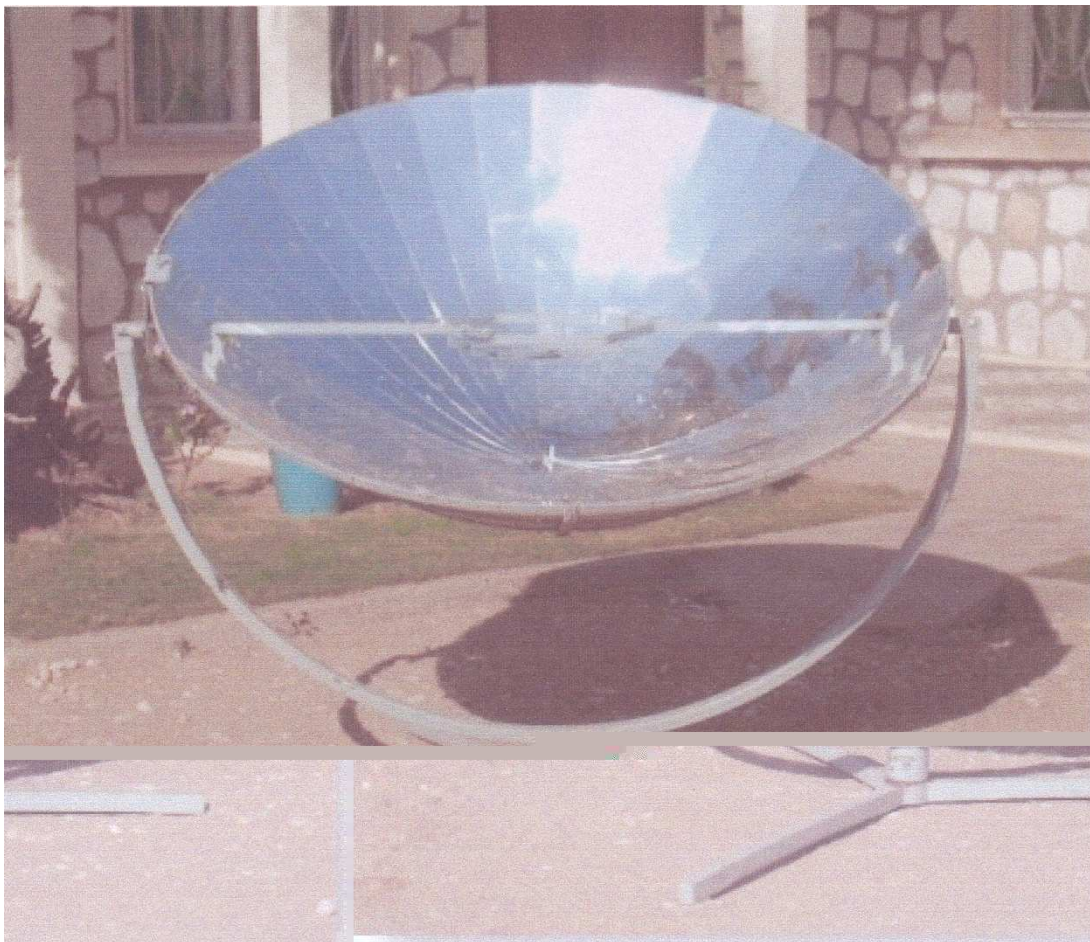
Cuiseur solaire parabolique

Le cuiseur solaire est composé d'un miroir parabolique au foyer auquel se trouve un dispositif sur lequel on peut poser la casserole ou la poêle contenant les aliments à cuire. Le miroir parabolique focalise les rayons du soleil et produit au foyer une température haute, grâce à laquelle on peut cuire, bouillir, frire.

Il peut également être utilisé pour stériliser des instruments médicaux et de l'eau.

Le miroir parabolique est fait d'aluminium brillant résistant aux intempéries et d'un support en acier galvanisé.

Figure 4 : Parabole solaire



Source : Recherche personnelle, juillet 2014

Four solaire verte

Le four solaire est une caisse en boîte isolée munie d'un panneau réflecteur, couvert de deux vitres. On oriente le capteur solaire toujours en face du soleil afin que la lumière solaire y pénètre efficacement. A l'intérieur de cette caisse l'énergie solaire capte et arrive à faire monter la température à l'intérieure du four solaire jusqu'à 150°C d'où les différentes sortes de nourritures peuvent y être cuites. Par exemples: pâtisseries, volailles, viande de bœuf, légumes, riz, manioc

Figure 5 : Four solaire



Source : Recherche personnelle, juillet 2014

PARTIE II :

IMPACTS POSITIFS DE

L'ADOPTION DES PRODUITS

DE L'AIDS

PARTIE II : IMPACTS POSITIVE DE L'ADOPTION DES PRODUITS DE L'ADES

Dans cette partie nous allons essayer d'interpréter toute les tableaux ainsi que d'étudier et analyser toutes les informations réunies.

Chapitre III : Résultat d'enquête auprès des responsables locaux

Dans ce chapitre nous allons parler des détails d'enquête sur notre terrain de recherche au niveau des responsables et de bénéficiaires.

1. Tableau représentant l'utilisation des produits de l'ADES, cas de Tuléar ville en %

Ce tableau ci-dessous montre le pourcentage de la population qui adopte les produits de l'ADES dans la commune urbaine de Toliara.

Tableau n° 1 : pourcentage des prestataires dans la commune urbaine de Tuléar

OLI-C	OLI-B	FOUR SOLAIRE	PARABOLE SOLAIRE
50%	10%	15%	5%

Source : Données ADES, février 2014

Ce tableau nous montre clairement la prédominance de l'utilisation de foyer amélioré OLI-C, Avec ce taux nous pouvons dire que presque la majorité de la population en ville utilise déjà la cuisine solaire. Mais ce qui est étonnant c'est le fait que le produit le plus utilisé est l'OLI-C or que Tuléar est réputé par la chaleur, pourquoi alors ce n'est pas les fours solaires ou bien les paraboles solaires qui sont les plus utilisés mais OLI-C.

D'après les enquêtes que nous avons effectuées, certaines personnes n'aiment pas utiliser la chaleur pour la cuisson, ils ne croient pas que la chaleur du soleil peut remplacer le feu.

Ce tableau nous montre aussi qu'après L'OLI-C vient le four solaire, c'est parce qu'il a eu l'aide venant du Rotary Club International. C'est à dire grâce à ce don il a eu lieu le projet de distribution des kits solaires dans les quartiers dans la ville de Toliara 17 quartiers déjà bénéficiaires actuellement.

Nous pouvons en conclure que dans la ville de **Toliara**, la majorité de la population utilise de foyer amélioré OLI-C, car ils **ne** sont pas encore allés à l'idée de remplacer le feu par l'énergie solaire.

Tableau N° 2 : Pourcentage hors de la ville de Tuléar cas d'Ankililoaky

OLI-C	OLI-B	FOUR SOLAIRE	PARABOLE SOLAIRE
10%	40%	15%	3%

Source : Données ADES, juin 2014

Ce tableau nous montre qu'en dehors de la ville, le plus utilisé est OLI-B cela prouve que les gens utilisent encore du bois, seul les hôtels ou les ONG utilisent la parabole solaire mais non la population. Par contre le four solaire atteint un grand nombre d'utilisateur à Ankililoaky. Cela s'explique comme suit, le four solaire comporte une plaque solaire qui se charge pendant le jour à l'aide de l'énergie solaire et qui permet aux gens de charger leurs téléphones ou leur radio ainsi que leur lampe pendant la nuit. Dans la campagne ce four solaire est très indispensable car il peut remplacer l'électricité.

Tableau N° 03 :Le taux de ceux qui adopte la cuisine solaire et ceux qui ne l'adoptent pas dans la région de Tuléar

UTILISATEURS DES PRODUITS ADES	NON UTILISATEURS
80%	20%

Source : Enquête personnelle, Août 2014

D'après ce pourcentage nous pouvons dire que le message de l'ADES est bien transmis dans la région de Tuléar, mais par contre le plus utilisé de ces produits sont les foyers améliorés OLI-b et OLI-c, cela prouve que les gens ne sont pas encore prêts et persuadés de l'efficacité de l'énergie solaire.

Parmi ces 20% ils préfèrent l'ancien car les produits de l'ADES sont chers pour certains et ils n'ont pas les moyens, pour la famille nombreuse c'est devenu presque impossible d'en acheter.

Pour certains le produit de l'ADES sont cher, surtout pour les familles nombreuses car ils utilisent une grande marmite or que pour un OLI-C 60 cela coûte 80.000 Ar et ils n'ont pas le moyen d'acheter un grand modèle comme celui-ci ou acheter plusieurs sur les petits modèles.

Alors ils préfèrent utiliser les anciens modèle car c'est mon cher.

L'ignorance est un grand souci pour certains individus, ils pensent que la chaleur ne peut pas remplacer le feu, pas de feux pas de cuisine. Ils ne sont pas encore convaincus que la chaleur du soleil peut faire cuire quelque chose, ils ne sont pas encore persuadés de l'efficacité de l'énergie solaire.

Il y a aussi le fait que certains gens ne veulent pas adopter des matériaux plus sophistiqués ils les considèrent difficile à manipuler.

Ces produits demandent un certain soin, et un espace. Certains ne les utilisent pas pour ces quelques raisons, exemple pour les foyers améliorés OLI-C ou OLI-B les gens se plaignent de son poids.

Pour la parabole, cela demande un grand espace et pour le four solaire il se plaint de son poids en plus ce produit doit faire le va et vient c'est-à-dire qu'on doit le faire sortir le matin et le faire entrer la nuit.

Chapitre IV : Résultats enquête auprès des bénéficiaires

Dans ce chapitre nous allons essayer de détailler les résultats d'enquêtes auprès des bénéficiaires.

1. REPONSES SUR LES QUESTIONNAIRES AUPRES DES BENEFICIAIRES

1.1 Impacts socio-économiques

Dans les tableaux qui vont se suivre nous allons montrer les dépenses des ONG des hôtels et des restaurants avant et après l'utilisation des produits de l'ADES.

Tableau N°4 : Les dépenses par mois dans les entreprises en charbon, bois, gaz avant l'utilisation des produits de l'ADES.

ENERGIE ONG ou Entreprise	CHARBON(AR)	BOIS (AR)	GAZ (AR)
ONG 1	80.000	20.000	100.000
ONG2	60.000	25.000	200.000
HOTEL 1	90.000	30.000	180.000
HOTEL 2	80.000	25.000	400.000
HOTEL 3	60.000	50.000	300.000
HOTEL 4	70000	20.000	200.000
HOTEL 5	80000	20.000	180.000
RESTAURANT 1	80.000	25.000	300.000
RESTAURANT 2	90.000	10.000	100000
RESTAURANT 3	90.000	60.000	120.000

Source : enquête personnelle, Août 2014

Ce tableau nous montre que les hôtels ou les restaurants consomment et dépensent le plus en charbon, en bois, et en gaz.

Nous constatons que les hôtels et les ONG dépensent en moyenne par mois 200.000d'Ariary en charbon ou en gaz.

Tableau N° 5 : Les dépenses par mois dans les entreprises en charbon, bois, gaz après l'utilisation des produits de FADES

ENERGIE ONG ou Entreprise	CHARBON(AR)	BOIS (AR)	GAZ (AR)
ONG 1	40.000	10.000	100.000
ONG2	30.000	15.000	100.000
HOTEL 1	45.000	20.000	100.000
HOTEL 2	40.000	15.000	200.000
HOTEL 3	30.000	15.000	100.000
HOTEL 4	35.000	20.000	200.000
HOTEL 5	40.000	15.000	200.000
RESTAURANT 1	40.000	15.000	200.000
RESTAURANT 2	45.000	10.000	100.000
RESTAURANT 3	45.000	30.000	120.000

Source : Enquête personnelle, Août 2014

Tableau N° 6 : Les variations en pourcentage des dépenses en énergie.

ENERGIE ONG ou Entreprise	CHARBON (%)	BOIS (%)	GAZ (%)
ONG2	50	50	0
ONG2	50	45	50
HOTEL 1	50	25	40
HOTEL 2	50	45	50
HOTEL 3	50	75	150
HOTEL 4	50	0	0
HOTEL 5	50	25	0
RESTAURANT 1	50	45	0
RESTAURANT 2	50	0	0
RESTAURANT 3	50	50	0

Source : recherche personnelle, Août 2014

A travers ce tableau nous pouvons constater que la consommation en énergie de grande organisation a diminué de 50% en moyenne. D'après les enquêtes faites auprès des bénéficiaires nous pouvons en conclure que cela grâce aux produits de l'ADES.

Les ONG ou les restaurants consomment plus de charbon ou de gaz ou du bois.

Cette réduction de 50% est due à l'utilisation des produits de l'ADES c'est-à-dire normalement le jour ils ne doivent plus utiliser de charbon ou du gaz ou bois sauf l'énergie solaire car ses produits n'ont besoin que la lumière du jour.

Le tableau N°6 montre la variation des dépenses entre le tableau N°4 et tableau N°5, nous pouvons voir que parmi ces ONG et hôtels et restaurant il y a ceux qui n'ont plus utilisé de gaz et du bois, exemple pour hôtel N°4 et restaurant N°2.

Presque leurs dépenses en charbon, gaz, bois ont diminué de 50% grâce à l'utilisation des produits de l'ADES.

Dans la commune urbaine de Tuléar les ONG, les restaurants, les hôtels, et les camps militaires sont les principales cibles de l'ADES car ce sont eux qui consomment le plus cela ne veut pas dire que l'ADES néglige les foyers.

Dans le tableau qui suit nous allons voir en détail l'impact de l'utilisation de ces produits pour chaque ménage.

Tableau N°6 : Dépense mensuel de chaque ménage selon leur niveau de vie avant l'utilisation de ces produits.

MENAGE	Taille de ménage	Niveau de vie	Dépense en source d'énergie	Source d'énergie utilisée
M1	05	Moyenne	10.000ar	Charbon
M2	07	Moins élevé	5.000ar	Bois
M3	06	Plus élevé	120.000ar	Gaz
M4	09	Moyenne	15.000ar	Charbon
M5	05	Plus élevé	100.000ar	Charbon
M6	04	Plus élevé	100.000ar	Gaz
M7	06	Moyenne	15.000ar	Charbon
M8	06	Moins élevé	5.000ar	Bois
M9	10	Moyenne	20.000ar	Charbon
M10	11	Moins élevé	120.000ar	Gaz

Source : recherche personnelle, Août 2014

D'après ce tableau nous pouvons constater que chaque ménage a son propre dépense, cela dépend du taille de ménage, niveau de vie, et du source d'énergie qu'elles utilisent.

Nous pouvons constater ainsi que les ménages qui ont un niveau de vie plus élevé utilisent du gaz et rarement du bois de chauffe ou du charbon et en moyenne ils dépensent 120.000ar en gaz, par contre les ménages qui ont un niveau de vie moyenne utilisent du charbon et en moyenne leurs dépense est de 15.000ar mais cela dépend du taille de ménage.

Et pour les ménages qui ont un niveau de vie moins élevés ils utilisent les bois de chauffe comme source d'énergie car c'est moins cher et facile à trouver parfois même ils aillent cueillir eux même les bois de chauffe. Et la majorité de la population Malgaches utilisent encore cette source d'énergie.



Tableau N°7 : Dépense de chaque ménage après l'utilisation des produits de l'ADES.

MENAGE	Taille de ménage	Niveau de vie	Dépense en source d'énergie (avant)	Source d'énergie utilisée (produits ADES)	Dépense en source d'énergie (après)
M1	05	Moyenne	10.000ar	OLI- C	50.000ar
M2	07	Moins élevé	5.000ar	OLI -C	2.000ar
M3	06	Plus élevé	120.000ar	PARABOLE	600.000ar
M4	09	Moyenne	15.000ar	OLI - C	75.000ar
M5	05	Plus élevé	100.000ar	PARABOLE	50.000ar
M6	04	Plus élevé	100.000ar	FOUR	60.000ar
M7	06	Moyenne	15.000ar	OLI - C	25.000ar
M8	06	Moins élevé	5.000ar	OLI - B	2.500ar
M9	10	moyenne	20.000ar	OLI - C	10.000ar
M10	11	Moins élevé	120.000ar	OLI - B	60.000ar

Source : Recherche personnelle, août 2014

Pour une ville ensoleillée comme Tuléar le parabole solaire est très efficace et rapide.

Nous pouvons aussi constater que l'économie de chaque famille est différente vu que leurs dépenses en énergie ne sont pas les mêmes.

Ce tableau nous montre qu'en utilisant ces foyers non seulement les dépenses diminuent de 50% mais aussi pour chaque foyer utilisé nous pouvons faire beaucoup d'économie.

Économie à moyen et à long terme sur l'achat de charbon, de bois ou de gaz bien évidemment qui est un poste budgétaire important dans l'économie des ménages.

Suivant l'étude menée auprès des ménages à Tuléar

Ces foyers participent à l'amélioration du niveau de vie de la population car au lieu de dépenser une somme d'argent pour le charbon ou le bois, ils peuvent l'utiliser pour d'autres choses comme nourriture, scolarisation des enfants, vêtements.

C'est aussi une source d'emplois directs : la fabrication de ces produits en plus de 120 employés dans tout Madagascar

Et source d'emplois indirects car il y a apparition et développement des petites entreprises fournisseurs ou sous-traitants.

Apparition des plusieurs vendeurs intermédiaires (système points de vente).

1.2 Impacts écologique et environnementaux

Tableau N°9 : Représente la quantité de forêt protégée en ha

FOYER UTILISE	IMPACTS
Un four solaire ou une parabole	<ul style="list-style-type: none">• protection de 1/2ha de forêt ou 19 t de bois par an• réduction de 2,71 de l'émission de CO₂
Un foyer amélioré	<ul style="list-style-type: none">• protection de 1/5 ha de forêt ou 6,5 t de bois par an• réduction de 2,41 de l'émission de CO₂

Source : document de l'ADES, mars 2014

Nous pouvons constater d'après ce tableau qu'en utilisant un four solaire ou une parabole, nous protégeons 1/2ha de forêt ou 19 t de bois par an et cela permet la réduction de l'émission de CO₂ de 2,7 t.

Et pour l'utilisation d'un foyer amélioré nous protégeons 1/5 ha de forêt ou 6,5 t de bois par an et réduit de 2,41 de l'émission de CO₂

Traditionnellement un ménage consomme en moyenne 3 kg de charbon par jour (=30 kg de bois).

Par année, si le ménage utilise à 80% son cuiseur solaire, il protège environ 1/2 hectare de forêt. Ce calcul devient significatif lorsqu'on parle des milliers de cuiseurs.

L'Energie solaire permet de diminuer le dégagement de CO₂ qui provoque l'effet de serre, l'acidification des eaux de pluie et des eaux océaniques et la destruction de la couche d'ozone. Cela permet aussi d'avoir des milliers de forêts protégées dans les années à venir, ainsi que de diminuer la dégradation de l'écosystème.

La plupart de la population ignore que pour avoir une tonne de charbon il faut abattre huit tonnes d'arbres. Et pour remplacer ces huit tonnes cela prendra au moins trente ans.

90% des ménages malgaches utilisent les bois de chauffage et les charbons de bois qui favorisent majoritairement la destruction des forêts.

A cet effet, il faut sensibiliser la population malgache à utiliser des réchauds économiques en argiles que l'on appelle « fatanamitsitsy » afin d'économiser de l'énergie puisque cela consomme moins de 50% de charbons que le réchaud traditionnel.

Des organismes internationaux ne cessent de participer à la promotion des réchauds économiques face à la gravité de la destruction de la forêt qui est due aux besoins de charbon de bois et de bois de chauffage.

2. Les avantages des produits

2.1 Les avantages des foyers améliorés OLI-C et OLI-B

Avec OLI-B et OLI-C, les prestataires consomment 50% moins de bois que la méthode traditionnelle du foyer ouvert.

Faible consommation d'énergie. Il suffit de 500g de charbon et 1,400kg de bois faire cuir 4 gobelet de riz et 1 kg de viande

2.2 Les avantage des cuiseurs solaire

On peut cuisiner sans avoir besoin de bois ou du charbon.

Plus rapide, ne salit pas les marmites, réduit le déboisement et la pollution.

Pas d'émission de gaz carbonique, réduction de l'effet de serre qui réchauffe la Terre.

Cuisson sans émission de fumé qui contamine les aliments,

Propre, conserve des vitamines dans les aliments

Facile à manipuler, économise le temps

Plus de risque de brûler les aliments dans le four solaire

CHAPITRE V : Liens entre pauvreté et environnement

Dans ce chapitre nous allons parler des interactions entre l'environnement et la pauvreté et évoquer le contexte actuel à Madagascar.

1. Analyse du contexte à Madagascar

Les changements climatiques désignent une variation statistiquement significative de l'état moyen du climat ou de sa variabilité persistant pendant de longues périodes, les changements climatiques peuvent être attribués aux activités humaines altérant la composition de l'atmosphère, et à des causes naturelles. Alors que Madagascar est l'un des paysans le plus de biodiversité sur terre, il est également l'un des plus pauvres. Aujourd'hui, Madagascar relève le défi énorme de réconcilier à la fois le besoin de réduire le niveau de pauvreté et de protéger l'environnement. Dans un pays où une majorité des ruraux sont des fermiers de subsistance, dépendants des ressources naturelles pour leur survie, la dégradation écologique menace la population locale avec les risques de diminution de l'accès à la nourriture, à la santé et aux moyens de subsistance. La déforestation mène en particulier à l'érosion, à l'inondation, à la contamination, et à l'éboulement des sols; elle détériore la sécurité rurale de l'accès à la nourriture en abaissant la productivité agricole. La déforestation est généralement imputée aux cultivateurs locaux perçus comme poussés par la pauvreté; mais cette vue n'est pas complète car elle néglige le contexte dynamique dans lequel la déforestation s'est produite; elle néglige aussi les relations historiques de pouvoir entre l'état et la populations locales qui reflètent non seulement un conflit d'intérêts, mais également les politiques coercitives du travail forcé, de l'extraction des ressources naturelles et des monocultures dépendantes; enfin, cette vue néglige le contrôle de l'utilisation et de l'accès aux terres. Ces politiques perpétuent les problèmes de déforestation et de pauvreté à Madagascar : la croissance économique cause une inégalité des revenus, une destruction de l'environnement et une dépendance au marché mondial pour les besoins locaux de base telle la nourriture. L'application de ces politiques doit être réévaluée sous un objectif critique; créer ou discuter des politiques ne suffit pas, il est crucial de mieux comprendre la façon dont elles sont appliquées sur le terrain, ainsi que la façon dont elles affectent la vie des gens. Les politiques de développement ne peuvent bien fonctionner que si elles incluent les habitants et suivent les limites, les valeurs et les besoins des communautés et des établissements locaux. Cependant, de telles approches alternatives aux politiques de développement traditionnelles exigent une compréhension critique des

relations de pouvoir, des discours, et des perceptions sur les gens et les forêts au cours du temps. Outre la théorie béhavioriste et constructiviste, nous pouvons aussi évoquer la théorie socioconstructivisme qui est basée sur le modèle social de l'apprentissage développé essentiellement par les psychologues sociaux et les psychologues du développement social.

1.1 Cause de la déforestation dans le sud de Madagascar

La conversion des forêts en terres agricoles, afin de nourrir la population locale ou de mettre en place de très grandes exploitations orientées vers l'exportation, notamment pour les matières premières comme le coton, sisal. Ce phénomène, qui se produit essentiellement dans la région de Tuléar, est accentué par l'accroissement démographique et le développement économique des pays en développement où se trouvent les forêts. A ces phénomènes s'ajoute l'augmentation de la demande des pays occidentaux en produits alimentaires et en bois à utiliser comme source d'énergie.

L'urbanisation ou aménagement du territoire : la construction de bâtiments, le développement des infrastructures...

La surexploitation ou l'exploitation illégale du bois. Malgré les règles encadrant l'exploitation des forêts dans la plupart des pays, la surexploitation, surtout dans les pays d'Afrique, n'a pas pu être évitée. Madagascar a perdu plus des 4/5èmes de sa surface forestière depuis un siècle, notamment à cause de la surexploitation et du commerce illégal du bois de rose et du bois d'ébène.

La dégradation des forêts, c'est la détérioration de l'état de la forêt, évaluée à travers différents critères : nombre, taille et variété des arbres, nombre et variété des plantes et des animaux, qualité du fonctionnement des sols. Dans les cas les plus graves, la dégradation des forêts peut aboutir à la déforestation.

Une portion entière de forêt peut ainsi être détruite pour atteindre et exploiter une zone où se trouvent des arbres de valeur.

La surexploitation des forêts autour des grandes agglomérations pour l'approvisionnement en bois de chauffage.

L'élevage : pour les populations les plus pauvres, faire paître les animaux dans les forêts représente souvent un moyen de subsistance, longtemps encouragé par les pouvoirs publics, mais cela détériore la forêt, et à terme, peut la détruire.

Des causes « naturelles » de destruction de la forêt existent également : attaques de parasites et maladies environ 35 millions d'hectares par an détruits par des attaques par organismes vivants, incendies....

2. Les interactions entre l'environnement et la pauvreté

Les problèmes de pauvreté et de dégradation de l'environnement sont étroitement liés, s'affectant mutuellement, et il est par conséquent nécessaire qu'ils soient abordés conjointement.

L'objectif que s'est fixé la communauté internationale, de diminuer de moitié d'ici 2015 le nombre de personnes qui vivent dans l'extrême pauvreté et d'inverser le processus de détérioration de l'environnement, va nécessiter de s'attaquer simultanément à la pauvreté rurale et urbaine et à la dégradation de l'environnement.

Les interactions entre pauvreté et environnement prennent différentes formes en milieu rural ou urbain.

Les liens entre pauvreté et environnement prennent des formes différentes selon qu'on se situe en milieu rural ou en milieu urbain. Dans les zones rurales, les problèmes fondamentaux concernent l'accès aux ressources naturelles telles que terres, forêts ou zones de pêche, et leur utilisation durable. En zone urbaine, ils ont trait à l'évacuation dans l'eau ou dans l'air des déchets humains et industriels, et aux répercussions que cela entraîne pour les pauvres. Par souci de clarté, on s'efforcera ici de présenter les principaux liens entre pauvreté et développement durable en distinguant le contexte rural du contexte urbain, afin de faire ressortir les particularités de chacun.

PARTIE III :

APPRECIATION ET

RECOMMANDATIONS

PARTIE III : APPRECIATION ET RECOMMANDATION

Dans cette dernière partie, on va essayer d'affirmer les changements positifs remarqués sur les individus/après l'utilisation des produits de l'ADES puis en second lieu trouver les facteurs du ralentissement de l'utilisation de ces produits dans la région de Tuléar et en troisième lieu donner des recommandations

Chapitre VI : DIAGNOSTIC

Dans ce chapitre, nous allons parler les remarques concernant les produits de l'ADES ainsi que la ville de Tuléar et même l'Eta sur la question de la protection de l'environnement et la pauvreté.

Section 1-Les points forts

C'est des paramètres qui interagissent dans le secteur d'activités de l'entreprise et dont les effets sont souvent contrôlés par la société. Elle mène des impacts qui réagissent directement sur la vie de la société.

L'ADES est une association assez structurée. L'utilisation des passeports à chaque production
L'utilisation des matériels sophistiqués

Paiement de frais médicaux au SALFA, assuré à la CNaPS et paiement de frais scolaires de leurs enfants. ,

En outre, l'informatique est utilisée de façon quotidienne, la communication est très rapide. Il faut noter aussi qu'il existe une bonne relation entre employés et employeur, un bon cadre de travail bref tout pour motiver les employés. En effet, la rigueur du management du DRU amène tout employé ou stagiaire à être rigoureux envers lui-même.

Au niveau du personnel

Le responsable ou le chef d'atelier arrive à contrôler les travaux dans ateliers.

Pour la satisfaction de son personnel, l'association adopte quelques systèmes pour les motiver. Comme la rémunération c'est le premier facteur de motivation d'un employé .De ce fait, l'association offre pour sa part des avantages pour ses employés afin d'augmenter la

productivité telle que les primes de rendements pour les ateliers et pour les ateliers et pour les animateurs, et aussi les 13^{ème} mois pour tous les personnels.

Le remboursement des frais de déplacement et aussi les indemnités de mission.

-exemple : lors des achats des produits et lors des livraisons des marchandises chez les clients

Régime alimentaire pour les menuisiers, vélo pour les animateurs ;

Sur le plan matériel

Les matériels ne manquent pas pour bien accomplir les tâches et sont immédiatement remplacés ou réparés si possible. Des hommes d'entretien travaillent pour maintenir le bon fonctionnement et le bon état des appareils et matériels des constructions des cuiseurs solaires de l'association.

Les personnels du bureau c'est-à-dire les animateurs et le secrétaire comptable dispose chacun d'un ordinateur et d'un réseau Internet pour faciliter le travail.

Au niveau des inventaires

Les inventaires des produits et des MP au sein de l'ADES sont réalisés par semestre.

Sur les plans de vente

Service après-vente, promotion de vente et lancement de produits.

Section 2 : Les points à améliorer

Comme toutes les sociétés, l'ADES a aussi ses faiblesses

- L'insuffisance du personnel pour le service magasins
- L'emplacement et la codification des articles dans les magasins
- Mauvaise organisation du stock dans le magasin

Au niveau du ménage

Les points de vente sont difficiles à trouver dans centre-ville. Prix élevé des fours

Pourtant, il y a diverses raisons qui les empêchent, comme le prix, difficulté de point de vente dans les arrondissements.

Mais le cout semble élevé (50 000 Ar pour les FS et 150 000 Ar pour les paraboles solaires) et temps de cuissons est trop long.

Chapitre VII : RECOMMANDATION ET EVALUATION

Dans ce chapitre nous allons essayer de suggérer quelques solutions pour l'amélioration de certains problèmes au sein de la société, ainsi que de faire des évaluations durant notre stage.

1. Recommandation

1.1 Face à l'ADES

Au niveau du stock

Certaines fiches de stocks de la société ne sont pas mises à jour et ça entraîne un malversement.

Mauvais rangement des articles dans le magasin.

Au niveau des inventaires

Lors des inventaires des matériels et des stocks de marchandises, les responsables ont du mal à les effectuer car ils ne sont pas codifiés pour faciliter les tâches.

Au niveau du personnel

Vu l'insuffisance du personnel, cela mérite une suggestion de nouveau recrutement de personnels qualifiés, compétents, ayant le dynamisme pour réduire les lourdes tâches effectuées par une seule personne actuellement. C'est-à-dire un chef magasinier et des magasiniers.

Au niveau du ménage

En ce qui concerne le point de vente, l'ADES devrait chercher un endroit favorable. Il serait préférable de diminuer les prix des fours.

Au niveau du stock

Les fiches de stock doivent être mises à jour pour éviter la perte des produits, aussi les produits finis et produit brut doivent être bien rangés et séparés pour une rapide identification, et pour l'emplacement, il faut matérialiser les produits par des étiquettes.

Voici un extrait de procédure pour les stocks et les inventaires physiques :

- ❖ Au niveau du Magasinage ou stockage, le magasinier de la société doit ranger dans le magasin ou l'espace désigné à cet effet les biens acquis ou les produits et renseigner les fiches de stocks correspondantes, aussi attribuer un code aux produit et matériaux de la société et les marquer de acon visible avec leurs noms respectives c'est-à-dire leurs codes d'identifications pour faciliter les recherches.
- ❖ Au niveau des mouvements de sortie de stocks, le demandeur doit renseigner une demande d'approvisionnement et remettre les demandes d'approvisionnement au responsable pour contrôle et compte, et enfin le responsable doit servir les biens demandés en remplissant les quantités livrées dans colonne correspondante c'est-à-dire dans le fiche de demande d'approvisionnement.
- ❖ Au niveau de l'inventaire physique, il en résulte qu'un inventaire doit être effectué au moins tous les ans à la date de clôture de l'exercice. Lorsqu'il existe un inventaire permanent, les fiches de stock doivent être ajustées et les écarts expliquées. Le comptage matériel des existants en stock est d'une importance essentielle : le stock a une incidence directe sur le résultat, et représente généralement une grande partie des actifs. Afin que le recensement soit effectué avec un maximum de fiabilité et d'exactitude, il convient que la société prévoise les modalités de déroulement des opérations d'inventaire au moyen d'instruction écrites et rigoureuses qui préciseront :
 - Le but de l'inventaire
 - La date et les heures de comptage
 - La présentation des lieux de stockage
 - Le personnel chargé de l'inventaire
 - L'arrêt des mouvements pendant l ' inventaire
 - Le dénombrement et la saisie de l'inventaire
 - Les procédures de séparation des exercices

Les stocks sont enregistrés à coût d'acquisition pour biens acquis et à leur coût de production pour les biens produits. Si la valeur des stocks est inférieure à la clôture de l'exercice à leur coût, une provision doit être constituée.

Un inventaire physique des immobilisations doit être réalisé une fois par an afin de contrôler l'existence réelle. Il s'opère par pointage de la liste des immobilisations éditée par votre expert-comptable.

Rangement des articles dans les magasins

Pour bien regrouper et bien les articles chez l'ADES, voici quelques instruction :

Lorsque le nombre de références gérées par organisation devient élevé. Le recours au regroupement informatique des articles devient incontrôlable. Le but de cette démarche est d'améliorer la gestion des articles de même groupe et de rationaliser le suivi des stocks.

Les techniques de regroupement des regroupements des articles fréquemment rencontrées sont les familles d'articles ; les nomenclatures.

1.2. Face à l'Etat

L'Etat joue un rôle très important dans la protection de l'environnement et la réduction de la pauvreté.

L'Etat doit appuyer très fort les programmes comme le programme holistique de conservation des forêts à Madagascar (ou PHCF), d'une durée initiale de quatre ans, vise à réduire les émissions de gaz à effet de serre résultant de la déforestation et de la dégradation des forêts à Madagascar. Dans ce domaine, il s'agit d'un programme pionnier d'envergure développé en partenariat avec la Fondation française Good Planet qui bénéficie du soutien financier d'Air France et mené sur le terrain par le WWF, il contribuera également à améliorer les conditions de vie des communautés locales et à préserver la biodiversité unique de l'île.

Le programme couvre une très large zone de plus de 500.000 hectares de forêts de grande valeur pour la conservation (environ 380.000 hectares de forêt tropicale humide et 125.000 hectares de forêt sèche épineuse). Il est réparti sur cinq zones et couvre cinq volets distincts. L'un des clefs de ce programme est l'implication exemplaire des communautés locales réparties sur le territoire malgache sans oublier les institutions locales et nationales, les ONG présentes sur place et les organismes scientifiques dont certains de renommées internationales.

L'état doit aussi connaître les raisons pour lesquelles les gens détruisent le foret pour pouvoir apporter des solutions pour lutter contre la déforestation et la pauvreté.

Faut sensibiliser le plus souvent la population sur les conséquences néfastes de la déforestation.

Le renforcement des capacités, à différents niveaux, est une des conditions sine qua non de l'efficacité des actions visant à mettre fin au cercle vicieux de la pauvreté et de la dégradation de l'environnement.

Le renforcement des capacités, à différents niveaux, est une des conditions sine qua non de l'efficacité des actions visant à mettre fin au cercle vicieux de la pauvreté et de la dégradation de l'environnement. Le tableau récapitulatif et le tableau 1 énumèrent un grand nombre d'interactions spécifiques entre pauvreté et environnement : en fonction de l'écosystème, de l'utilisation de la terre ou de la dichotomie rural/urbain. Les politiques et programmes élaborés en conséquence doivent répondre à un éventail de questions extrêmement complexes (du point de vue écologique aussi bien que socio-économique), tenir compte des éventuels conflits entre utilisateurs de ressources et permettre la réalisation d'arbitrages. Pour intervenir au plan local, il faut passer par des fonctionnaires locaux, par exemple, qui appréhendent parfaitement les interactions entre les ménages pauvres et les ressources environnementales.

Par renforcement des capacités au niveau national, on entend renforcement des capacités institutionnelles et analytiques permettant d'exploiter efficacement les outils de la gestion de l'environnement et d'intégrer les dimensions environnementale, sociale et économique tout au long du processus d'élaboration des stratégies nationales de développement durable. Les mesures de renforcement des capacités envisageables devront être mises en œuvre en liaison avec les Ministères de l'environnement, de l'agriculture, de la pêche et de l'aménagement du territoire, les autorités municipales et autres.

Les capacités doivent aussi être renforcées au plan local, en particulier dans le contexte de la décentralisation. Les programmes qui visent les interactions entre pauvreté et environnement à l'échelon local doivent y associer les utilisateurs des ressources eux-mêmes, le personnel des services ministériels chargés des ressources naturelles, le personnel des ONG qui s'occupe des questions de développement et des représentants du secteur privé dans les cas où ils ont un rôle à jouer, par exemple, les sociétés d'exploitation forestière. L'effort de renforcement des capacités ne doit pas concerner seulement les aspects techniques, mais permettre aux travailleurs du développement d'adopter des démarches à caractère participatif pour aider les ménages pauvres à vivre dans des conditions qui préservent leurs moyens d'existence.

A tous les niveaux, le renforcement des capacités doit aussi favoriser la prise de conscience des valeurs écologiques fondamentales inhérentes, par exemple, au maintien de la diversité biologique et à la protection des zones humides.

2 Evaluation

2.1 Stage

En général, le stage s'est déroulé comme il fallait car les personnels sont très coopératifs.

Grâce à ce stage nous avons pu participer aux diverses activités de l'ADES et cela nous ont aussi permis de se familiariser dans le monde professionnel.

Nous avons effectué trois mois de stage au sein de l'ADES qui s'est déroulé un mois dans le centre de Tuléar et deux mois dans le centre d'Antananarivo.

2.2 Société

Pour la société ADES cet ouvrage est utile et peut résoudre quelques problèmes au sein de la société, ainsi que d'amélioration. Et nous espérons qu'elles produiront un grand avantage pour l'avenir de la société ADES.

CONCLUSION GENERALE

En guise de conclusion, la société ADES tient une place très importante au niveau de la nation Malagasy, elle cherche sans cesse le mieux pour protéger la nature en satisfaisant leurs clients. Et selon le WWF, la production en charbon de bois ne sera pas suffisant à satisfaire la demande des foyers Malgaches à partir de 2030.

L'Initiative Pauvreté-Environnement lancée conjointement par le PNUE et le PNUD s'est appuyée fortement sur l'approche par les capacités. Bien que cette approche soit porteuse d'une conception renouvelée du développement et du bien-être humain, les relations entre le bien-être et l'environnement restent encore à documenter. En la matière des analyses explorant plus systématiquement les relations de causalités devraient fournir une image plus juste des objectifs à poursuivre.

La lutte contre la dégradation des forêts est partielle et unilatérale à Madagascar car d'un côté, nombreuses sont les institutions qui s'unissent pour préserver la nature, en utilisant tous les moyens adéquats; et de l'autre il y en a qui détruisent par ignorance ou pour vivre et pour subvenir aux besoins d'aujourd'hui.

Il en a qui s'enrichissent sans réfléchir à ce qu'il nous arrivera demain sans la nature, la loi qui interdit la destruction du forêt n'est pas encore assez rigoureux Madagascar.

Mais la grande majorité du forêt est détruite pour être transformée en charbon et consciente de cet acte l'association ADES a mis en place diverses techniques pour la cuisine afin de diminuer la déforestation à Madagascar même si elle ne peut pas totalement le stopper. Pour diminuer la déforestation à Madagascar il faut la coopération de la population et de l'état et surtout l'appui des bailleurs de fond pour la mise en place des ONG ou des associations comme celui de l'ADES.

La déforestation est compensée en partie par le reboisement. Reboiser est nécessaire pour avoir du bois de chauffage et du charbon de bois.

Le reboisement nous permet de purifier l'environnement et surtout il nous permet d'absorber des CO₂ dans l'atmosphère et lutter contre les émissions des gaz à effet de serre qui dérèglent notre climat.

BIBLIOGRAPHIE

OUVRAGES GENEREAUX

- I- ARNAUD, J.E.M. Forests and the Poverty-Environment nexus, UNEP-EC. (1999)
- II- BOUDES, PH. « l'environnement », Domaine sociologique, Paris, PUF
- III- BOUDES, PH. « Une nouvelle morphologie sociale » la sociologie de l'environnement, Université de Remis, octobre 2007
- IV- BOJO, J. et REDDY (R.C), Status and Evolution of Environmental priorities in the (2003)
- V- SIMMEL, G. « comment les formes sociales se maintiennent » l'année sociologique Tome I, Première partie (1897)
- VI- WATIER, P. SIMMEL (G) - sociologue, Paris, Circé (2003)

OUVRAGES SPECIFIQUES

- VII- BULLES, F.H. Sociologie et environnement. Revue Internationale des sciences Sociales, 109: 359-377 (1986)
- VIII- CARSON, R. Printemps sociales Paris, Palon (1963)
- IX- HALBAWACHS, M. morphologie sociale, Paris, Alcan, 2^{ème} Edition (1946)
- X- KARINE, W. « psychologie sociale de l'environnement », Ed .PUR (2010)

SITES INTERNET

www.agriculture.gov.mg
www.psychologie-sociale.com
www.psychologie-sociale.org

TABLE DES MATIERES

INTRODUCTION GENERALE	1
PARTIE I : CADRE THEORIQUE ET PRESENTATION DE L'ADES	5
Chapitre I : Cadre juridique	5
1. Méthode d'approche sociologique	5.
2. Techniques de documentation	6
2.1 Techniques d'échantillonnage	6
2.2 Techniques vivantes	7
2.3 Observation participante	7
Chapitre II : Présentation du terrain	8
1. Monographie de la commune urbaine de Tuléar	8
1.1 Historique	8
1.2 Population	8
1.3 Richesses	8
1.4 L'élevage	8
1.5 Infrastructure	8
2. Renseignements Généraux sur l'ADES	9
2.1 Fiche technique	9
2.2 Identification	10
3. Historique	10
3.1 Effectifs	11
4. Structure organisationnelle	12
4.1 Structure	12
5. STRATEGIES ET ACTIVITES	14
5.1 STRATEGIES	14
5.2 ACTIVITES	14
6. Financements et partenaires	15
6.1 Financements	15
6.2 Partenaires	15
Chapitre III : Cadre théorique	16

1. Présentation des produits de l'ADES	20.
1.1 Les produits	20
PARTIE II : IMPACTS POSITIVE DE L' ADOPTION DES PRODUITS DE L' ADES	21
Chapitre III : Résultat d'enquête auprès des responsables locaux	21
1. Tableau représentant l'utilisation des produits de l'ADES, cas de Tuléar ville en %	21
Chapitre IV : Résultats enquête auprès des bénéficiaires	24
1. REPONSES SUR LES QUESTIONNAIRES AUPRES DES BENEFICIAIRES	24
1.1 Impacts socio-économiques	24
1.2 Impacts écologique et environnementaux	32.
2. Les avantages des produits	33
2.1 Les avantages des foyers améliorés OLI-C et OLI-B	33
2.2 Les avantage des cuiseurs solaire	33
CHAPITRE V : Liens entre pauvreté et environnement	34
1. Analyse du contexte à Madagascar . 341.1 Cause de la déforestation dans le sud de Madagascar	35
2. Les interactions entre l'environnement et la pauvreté	36
PARTIE III : APPRECIATION ET RECOMMANDATION	38
Chapitre VI : DIAGNOSTIC	38
Section 1-Les points forts	38
Chapitre VII : RECOMMANDATION ET EVALUATION	40
1. Recommandation	40
1.1 Face à l'ADES	40.
1.2. Face à l'état	42
2 Evaluation	44
2.1 Stage	44
2.2 Société	44
CONCLUSION GENERALE	45
BIBLIOGRAPHIES.....	46
TABLES DES MATIERES	47

RESUME	50
ANNEXE...	

Nom et Prénom : HARILALA Erica

Adresse : bloc 28 porte 03 cités Ankatso 2

Tel : 0341278179

Adresse Email : harilalaerica@yahoo.com

Intitulé : IMPACTS DE L'ADOPTION DES PRODUITS DE L'ADES SUR LA VIE QUOTIDIENNE DE
LA POPULATION

(Cas de la Commune Urbaine de Toliara)

- **MOTS CLES :** Environnement, pauvreté, déforestation, adoption de l'énergie solaire,
- **NOMBRE DE PAGES :** 52
- **NOMBRE DE TABLEAUX :** 09
- **NOMBRE DE FIGURES :** 05
- **ENCADREUR PEDAGOGIQUE :** RANDRIANARISOA jean Richard

RESUME

Pour résumer notre présent mémoire qui s'intitule « Impacts de l'adoption des produits de l'ADES sur la vie quotidienne de la population » nous pouvons dire que cela consiste à l'utilisation des foyers amélioré en bois et en charbon et surtout l'utilisation de l'énergie solaire afin de réduire la déforestation et à la conservation de notre environnement.

ADES veut aider la population afin de diminuer leur dépense en bois ou en charbon ainsi que la protection de l'environnement. Ici notre recherche nous permet de dire que l'utilisation de ces produits contribue à la réduction de la dépense quotidienne, car les dépenses en charbon ou en bois ont été réduites à 50% si nous utilisons les OLI-B ou OLI-C, mais plus meilleurs encore si nous utilisons les fours et les paraboles solaires car les dépenses sont réduites à 75%. Sans parler des dégâts évité sur l'environnement sachant que 8 tonnes de bois produits 1 tonne de charbon alors on peut imaginer l'ampleur de catastrophes naturelles si on continue à exploiter la forêt pour nos besoins incessants.

Grâce aussi à l'existence de l'ADES, le taux de chômage à diminuer car c'est une source d'emplois direct pour la commune urbaine de Tuléar vu que la fabrication de ces produits se fait sur place et source d'emplois indirect pour les revendeurs et actuellement ADES s'est

étendu presque dans tout Madagascar comme Ejeda, Morondava, Mahajanga, Morombe Fianarantsoa, Antananarivo.

Ces produits sont très efficaces mais là il faut encore persuader les gens, il faut un changement de mentalité car certaines personnes pensent que sans feu pas de cuisson ils mettent en doute l'efficacité de l'énergie solaire.

ANNEXE

Questionnaire

I -Pour les responsables de l'ADES

- 1- Qu'est-ce que l'ADES ?
(Inona no atao hoe ADES ?)
- 2- Quand a été fondé l'ADES ?
(Ovina no niforonan'ny ADES)
- 3- Dans quel but elle a été créée ?
(Inonany fototrajoroan'ny ADES)
- 4- Quelle est son rôle dans la vie de la population ?
(Inonany anjara andraikitra ny ADES eo amin'ny fiainan'ny mponina andavan'andro)
- 5- Comment voyez-vous le dynamisme de la population par rapport aux produits de l'ADES ?
(Ahoanany fahitana ony fandrifan'ny mponina ny fitaovan'ny ADES?)
- 6- Avez-vous vu des changements du côté de la population sur l'emploi de ces produits ?
(Nahatsapave fa
nisy fivoaranany fiainan'ny mponina amin'ny fampiasanareo fitaovaireo?)

II-Pour les prestataires

- 7- Que pensez-vous de l'existence de l'ADES ?
(Ahoana ny fahitanao ny fisiany ADES?)
- 8- Comment trouvez-vous les produits de l'ADES ?
(Ahoana ny fahitanao ny vokatra ADES?)
- 9- Vous utiliserez lesquelles de ces produits ?
(Inona ny vokatra ny ADES ampiasainao ?)

10- Depuis quand ?

(Nanomboka ovina no nampiasainao azy?)

11- Qu'est-ce qui vous a poussé à les utiliser ?

(Inona no nandrisika anao hampiasa azy?)

12- Avez-vous vu des changements du côté de votre quotidienne depuis l'emploi de ces produits ?

(Nahatsapa fiovana teo amin'ny fiaina andavan'andro ve nareo?)

13- Vous êtes combien à la maison ?

(Firy ny isanareo ao an-trano?)

III-Pour ceux qui n'utilisent pas encore

14- Connaissez-vous l'existence de l'ADES ?

(Mahafantatran'ny fisian'ny ADES ve?)

15- Pourquoi vous n'utilisez pas les produits de l'ADES ?

(Inonany antony tsy ampiasaina ony vokatratravokarin'ny ADES?)

16- Que pensez-vous de l'ADES ?

(Ahoanany fahitana ony ADES?)