



BURKINA FASO  
MALI  
MAURITANIE  
NIGER  
SENEGAL  
TCHAD

**Programme  
Energie  
Domestique  
Sahel**



01 B.P. 1485 - OUAGADOUGOU - BURKINA FASO

**Etude d'identification des conditions cadres  
pour une intervention du Programme  
Energie Domestique (PED) Sahel  
GTZ/CILSS au Mali**

H E A T

Dagmar Orth

HEAT GmbH  
Household Energy  
Appropriate Technologies  
Limburger Str. 29  
D-61479 Glashütten

Glashütten, août 1997

H E A T

**Etude d'identification des conditions cadres  
pour une intervention du Programme  
Energie Domestique (PED) Sahel  
GTZ/CILSS au Mali**

Dagmar Orth

HEAT GmbH  
Household Energy  
Appropriate Technologies  
Limburger Str. 29  
D-61479 Glashütten

Glashütten, août 1997

Table des matières

Liste des abréviations et sigles

<b>0. RESUME - ZUSAMMENFASSUNG .....</b>	<b>5</b>
<b>1. OBJECTIF DE L'ETUDE ET METHODOLOGIE .....</b>	<b>6</b>
<b>2. SITUATION CADRE .....</b>	<b>7</b>
2.1. GENERALITES ET TENDANCES SUR LE TERRAIN MALIEN .....	7
2.2. LA STRATEGIE ENERGIE DOMESTIQUE SED .....	8
2.2.1. Le volet offre.....	8
2.2.2. Le volet demande .....	10
2.2.3. Recommandations pour le <i>PED Sahel</i> .....	12
<b>3. LA STRATEGIE D'INTEGRATION ET D'INTERACTION .....</b>	<b>12</b>
3.1. LES AXES D'INTERVENTION ET LES ACTIVITES .....	12
3.2. APERÇU ET TABLEAU SYNOPTIQUE DE TOUS LES CONTACTS.....	14
3.3. DESCRIPTION SYNOPTIQUE DES PARTENAIRES POTENTIELS.....	15
3.4. TABLEAU SYNOPTIQUE DES BESOINS D'APPUI CONCRET .....	17
<b>4. LES SPECIFICITES DES DIFFERENTS DOMAINES .....</b>	<b>19</b>
4.1. ACTIVITES DANS LE SECTEUR ENERGIE ET ENERGIE DOMESTIQUE .....	19
4.1.1. Projets en cours dans le domaine de l'énergie.....	19
4.1.2. Le domaine promotion de l'artisanat et la gamme de produits dans le secteur ED.....	20
4.2. DOMAINE EDUCATION .....	22
4.2. DOMAINE SANTE .....	26
4.3. AUTRES DOMAINES .....	29
<b>5. LE ROLE DES ONG DANS L'INTERVENTION DU <i>PED SAHEL</i> .....</b>	<b>30</b>
<b>6. PROPOSITION DE STRUCTURE DE RELAIS ET DE COORDINATION .....</b>	<b>32</b>
<b>7. RECOMMANDATIONS POUR LA POURSUITE DE L'INTEGRATION DES ACTIVITES DU <i>PED SAHEL</i> .....</b>	<b>33</b>

## Annexes

1. Termes de référence et plan de travail
2. Cadre chronologique de la mission à court terme
3. Liste de littérature
4. Dossier ajouté: Comptes-rendus des entretiens, liste des partenaires et documents de projets choisis

**Liste des abréviations et des sigles**

ACDI	Agence Canadienne pour le Développement International
AFVP	Association Française des Volontaires du Progrès
ASCOMA	Association des Consommateurs du Mali
ATI	Appropriate Technology International
BIT	Bureau International pour le Travail
BPAR	Base de Perfectionnement des Artisans Ruraux
CAFO	Coordination des ONG et Associations Féminines
CCA/ONG	Comité de Coordination des Actions des Organisations Non Gouvernementales
CCL	Cellule Combustible Ligneux
CEDISE	Cellule pour le Développement Institutionnel du Secteur Electricité
CESCOM	Centre de Santé Communautaire
CILSS	Comité Interétat de la Lutte contre la Sécheresse au Sahel
CMDT	Compagnie Malienne des Textiles
CNESOLER	Centre National pour l'Energie Solaire
COFEM	Comité des Femmes du Mali
COSED	Comité National de Coordination du Secteur de l'Energie Domestique
CRES	Centre Régional d'Energie Solaire
DED	Service Allemand de Développement
DNAER	Direction Nationale de l'Aménagement et de l'Equipement Rural
DNAMR	Direction Nationale de l'Appui au Monde Rural
DNEF	Direction de l'Enseignement Fondamental
DNRC	Direction Nationale de la Réglementation et du Contrôle
DNAS	Direction Nationale de l'Action Sociale
ED	Energie Domestique
FA	Foyer Amélioré
FAFPA	Fonds d'Appui à la Formation Professionnelle pour l'Apprentissage
FED	Fonds Européen de Développement
FNAM	Fédération Nationale des Artisans Maliens
GEFAPE	Groupement Foyers Améliorés et Protection de l'Environnement
GIE	Groupement d'intérêt Economique
GRAT	Groupe de recherches et d'applications techniques
GTZ	Coopération Technique Allemande au Développement
INSAH	Institut du Sahel
MDRE	Ministère du Développement Rurale et de l'Environnement
ONG	Organisation Non Gouvernementale
OHVN	Office du Haut Vallée Niger
PAREM	Programme de Réinsertion des Excombattants du Mali
PAE	Programme Anti-Erosion
PDRI	Projet de Développement Rural Intégré
PEC	Programme Energétique Communautaire
PED	Programme Energie Domestique
PFA	Projet Foyers Améliorés DNAS-GTZ
PFIE	Programme Formation Information sur l'Environnement
PGRN	Programme Gestion des Ressources Naturelles
PISA NARA	Programme Intégré Sécurité Alimentaire Nara
PNCLD	Programme National de Lutte contre la Désertification
PNAE/CID	Plan National d'Action Environnementale et la Convention Internationale de Lutte contre la Désertification

# H E A T

PNUD	Programme des Nations Unies pour le Développement
PNVA	Programme National de Vulgarisation Agricole
PRASET	Programme Aménagement du Secteur Elevage et Transhumance
PRODILO	Programme de Développement des Initiatives Locales
PSPHR	Programme de Santé Publique
PVAPD	Projet Vulgarisation Agricole Pays Dogon
SECO ONG	Secrétariat de Concertation des ONG
SED	Stratégie Energie Domestique
SENAGRI	Sahel-Energie-Environnement-Agriculture
SIEP	Système d'Information et d'Evaluation Permanent
SNV	Organisation Néerlandaise de Développement
SSP	Soins de Santé Primaire
UEMOA	Union Economique et Monétaire Ouest Africaine
UNICAF	Union des Coopératives et Associations de Forgerons
UPS	Unité de Pilotage de la Stratégie Energie Domestique

## 0. Résumé - Zusammenfassung

La situation cadre pour une intervention du *PED Sahel* est très favorable dû aux succès du Projet Foyers Améliorés qui consiste en la large sensibilisation de la population ainsi que des élèves et en l'encadrement des producteurs-forgerons organisés en 19 associations-coopératives membres de l'organisme faîtière, UNICAF. Dans l'offre pour la phase de suivi du PFA, les tâches sont réparties entre la DNAS, l'UNICAF et la GEFAPE ainsi qu'entre le projet GTZ 'Promotion de l'artisanat' et la 'Boutique de Gestion, d'Echanges et de Conseils aux Artisans' pour le suivi et l'appui des forgerons. Le *PED Sahel* devrait suivre et selon besoin, donner un appui en conseil lors de cette phase.

En outre, la SED comprend les activités du volet demande et du volet offre dans le domaine de l'énergie domestique.

La notion de l'énergie domestique dans le sens de 'foyers améliorés' est bien ancrée à tous les niveaux: de la coopération internationale, des décideurs nationaux, des organismes d'exécution ainsi que des producteurs et des utilisatrices.

L'intervention du *PED Sahel* pourra se concentrer sur le secteur de la santé et de l'éducation qui représentent des domaines où une coopération aboutira à des effets de synergie et à des innovations et comblera des lacunes existantes.

Il existe déjà en partie du matériel correspondant et des conceptions qui nécessitent d'être adaptés, complétés ou, dans certains cas, élaborés.

Il semble absolument nécessaire de suivre de près les produits en vente sur le marché ainsi que leur acceptabilité auprès des utilisatrices. La tendance actuelle dans la production ainsi que dans la publicité va vers les foyers à charbon de bois ce qui est dû à l'influence politique de la Stratégie Energie Domestique (SED).

Afin de mieux coordonner et de gérer les activités du *PED Sahel* ainsi que les activités réalisées par les structures DNAS, GEFAPE etc. au Mali dans le cadre de l'énergie domestique, une antenne de coordination semble indispensable. Celle-ci pourrait se situer auprès de la DNAS dans le cercle des anciens homologues et devrait être administrée par l'ancienne coordinatrice du Projet Foyers Améliorés DNAS-GTZ. Greffer cette antenne d'autre part impliquerait une perte de connaissances et d'expériences recueillies au cours de 9 ans d'activités du Projet Foyers Améliorés DNAS-GTZ.

Le prochain pas à entreprendre est l'organisation d'un séminaire national transsectoriel dont les participants seront les partenaires importants et intéressés identifiés lors de l'étude. Ils s'organiseront ensuite en sous-groupes sectoriels afin d'élaborer des plans détaillés d'actions communes, des documents de base et afin de définir l'organisation et la structure d'un futur réseau.

Die Rahmenbedingungen für ein Intervention des Überregionalen Haushaltensenergieprogrammes Sahel sind in Mali sehr günstig. Dies ist vor allem auf die Erfolge des Herdverbreitungsprojektes, PFA, zurückzuführen, dem es zum einen gelungen ist, die breite Masse der Bevölkerung sowie Schüler der Hauptstadt zu sensibilisieren und das zum anderen das die Schmiede-Produzenten ausgebildet, fortgebildet und in der Kooperativenbildung sehr stark unterstützt hat. Die UNICAF ist der Mitgliederdachverband der einzelnen Schmiedevereinigungen, dem heute 19 Schmiedevereinigungen angeschlossen sind. Ein zweiter Aktivitätenschwerpunkt des Projektes war die Sensibilisierungsarbeit in allen Projektregionen. Im Angebot

l'aspect énergie domestique et une communication dans lesdits secteurs. Le rôle du *PED Sahel* se situe surtout dans le service-conseil.

L'objectif de cette étude était de décrire les activités antérieures et actuelles ainsi que les intervenants au Mali en matière d'énergie domestique et des domaines concernés. Il s'agissait d'en déduire les besoins d'appui à plusieurs niveaux ainsi que les possibilités et nécessités d'intervention et de collaboration du côté du *PED Sahel*.

Les groupes cibles, c'est-à-dire les contacts entrepris étaient situés à plusieurs niveaux, dont ceux des décideurs nationaux, de la coopération internationale, des entreprises privés, producteurs et commerçants, ainsi que les consommateurs. Ici, le terme utilisé est l'intégration verticale.

Après une identification des intervenants dans le domaine de l'énergie (domestique), des entretiens ont été menés avec une quarantaine de contacts choisis. Au cours de ces entretiens (interviews semi-guidées), les points suivants ont été discutés: domaine principal, know-how spécifique, régions d'intervention, expériences existantes, structure d'organisation, ressources financières et ressources en personnel ainsi qu'en équipement. Après la collecte de ces informations, une étude profonde des documents des intervenants les plus importants aboutit à un nombre restreint de partenaires potentiels pour le *PED Sahel* dont les interactions diffèrent d'organisme en organisme (cf. tableaux synoptiques, 2.3. et 2.4.).

## 2. SITUATION CADRE

### 2.1. Généralités et tendances sur le terrain malien

A l'heure actuelle, le Mali se présente comme terrain en mouvement. Dans tous les domaines, les acteurs du développement du pays sont nombreux. La tendance va vers le transsectorialisme en dépit des projets monosectoriels.

Une autre tendance, à constater, est le fait que beaucoup de partenaires et d'organismes nationaux et internationaux se comprennent de moins en moins comme organismes d'exécution mais cherchent des moyens d'intégrer leurs idées et leurs activités dans la planification et la réalisation d'autres organismes actifs sur le terrain. Compte tenu que cette approche est comparable à celle d'intégration du PED, de tels organismes ne peuvent pas être pris en considération comme partenaires futurs du *PED Sahel*.

Une troisième tendance actuelle est l'approche participative de manière croissante, voire bottom-up dans la réalisation des activités. Beaucoup de partenaires d'entretien voient la possibilité d'intégrer l'ED dans leurs activités mais seulement si le groupe cible exprime ceci comme besoin primordial. Se servant d'une telle approche, on doit se rendre compte que souvent les membres du groupe cible doivent être sensibilisés de sorte qu'ils voient leurs problèmes et leurs besoins. Ceci est la difficulté connue de toute approche participative. Ainsi, l'aspect ED devrait

déjà faire partie intégrante des sensibilisations préalables dans le cadre des approches participatives de recensement des besoins.

Depuis 1989, le Projet Foyers Améliorés DNAS-GTZ a formé des forgerons et sensibilisé la population urbaine et les élèves de la ville de Bamako. Les types de foyers vulgarisés sont le foyer métallique monomarmite 'Téliman' à utiliser avec du bois, le foyer en banco monomarmite 'Nafaman', autoconstructible et à utiliser avec le bois et le foyer métallique multimarmite 'Nafacaman' à utiliser avec du bois et avec du charbon de bois. A l'heure actuelle, 19 associations et coopératives de forgerons produisant des foyers améliorés sont encadrés par le PFA. A partir de septembre 1997, le projet entre dans sa phase d'après-projet.

Au Mali, le terme 'énergie domestique' est un synonyme pour 'foyer amélioré'. Grâce aux activités du PFA-DNAS-GTZ il est ancré dans toutes les têtes et est pris en considération dans la planification et dans les activités de beaucoup d'acteurs et de planificateurs. L'efficacité du travail de sensibilisation et la pertinence des messages communiqués à la population urbaine, semi-urbaine et rurale dépendent des équipes ainsi que du contexte dans lequel l'aspect ED est inséré. A l'heure actuelle, il est difficile de juger de la qualité de ce travail. Il s'agit donc de souligner l'aspect qualitatif des activités et non la diffusion massive de l'ED en tant que sujet.

## 2.2. La Stratégie Energie Domestique SED

Au Mali, la SED est sensiblement identique à la politique énergétique et trouve donc sa place dans les conditions cadres de l'étude faite.

Suite aux ateliers supra-régionaux 'RPTES' (Examen des politiques, stratégies et programmes du secteur des énergies traditionnelles) des pays du CILSS tenus entre 1993 - 1995 sous la tutelle de la Banque Mondiale, la Stratégie Energie Domestique a été élaborée pour le Mali. Cette politique énergétique est fortement appuyée et financée par la BM et peut donc être considérée comme imprégnée par les conditions de la BM. Cette politique se réalise à travers deux volets: le volet offre et le volet demande. Les grandes lignes de cette politique sont la mise en place des marchés ruraux, l'utilisation du charbon de bois dans des foyers améliorés de plusieurs types et la subvention des consommateurs (cf. 2.2.1. et 2.2.2.).

Afin d'impliquer d'avantage le secteur privé dans l'implantation de cette politique, le COSED (Comité National de Coordination du Secteur de l'Energie Domestique) inclut plusieurs ONG et des entrepreneurs privés parmi ses membres.

### 2.2.1. Le volet offre

Ce volet de la stratégie incombe à la **Cellule Combustibles Ligneux (CCL)** de la Direction Nationale des Ressources Forestières, Fauniques et Halieutiques. Les composantes que l'on poursuit sont:

- Schémas directeurs d'approvisionnement en combustibles ligneux des principales villes

- Appui aux professionnels du bois
- Modernisation du secteur charbonnier
- Récupération du bois mort dans la 5ème région pour l'approvisionnement de Mopti et de Gao
- Aménagements forestiers villageois et marchés ruraux

Dans ce document, il ne s'agit ni de répéter encore une fois in extenso la SED ni de critiquer encore une fois les points tels que la négligence des actions de reboisements dans la phase actuelle, la grande importance donnée à la production du charbon de bois et la mise en place des marchés ruraux en tant que „robinet“ réglant le transport de combustibles ligneux des lieux de productions aux centres de consommation.

L'idée de base est que le Mali dispose toujours de réserves forestières en quantité suffisante surtout dans le sud périphérique du pays. Il s'agit donc d'un côté d'amener la population à une rationalisation de l'ED dans les ménages et de l'autre côté d'une exploitation durable des forêts. Dans le secteur forestier, la CCL ainsi que d'autres experts forestiers sont unanimes: au niveau macro-économique le reboisement ne vaut pas la gestion durable et rationnelle d'une forêt naturelle.

Contrairement à la stratégie à court terme de l'UPS, les experts forestiers internationaux proposent un reboisement autour des villages et des villes, voire dans les zones déjà fortement déboisées combiné avec la gestion durable des ressources existantes.

La prépondérance de la composante charbon de bois, qui d'ailleurs se reflète dans la gamme de produits du volet demande de la SED, est accompagnée d'activités visant l'augmentation de la performance des meules casamançaises. Pourtant les chiffres de consommation actuelle de Bamako (330.000 tonnes de bois par an, 50.000 tonnes de charbon par an) montrent l'importance du bois en tant que combustible même en ville.

Dans la mise en place des *marchés ruraux de bois*, on veut suivre l'expérience positive faite au Niger où les marchés ruraux fonctionnent et empêchent même l'exode rurale. Actuellement, les principales étapes de la mise en place d'un marché rural sont planifiées de façon suivante:

1. Phases préalables
  - 1.1. Campagne nationale d'information
  - 1.2. Elaboration de schémas directeurs d'approvisionnement
2. Phase préparatoire de création de marchés ruraux de bois
  - 2.1. Le contact avec la population et les villages candidats
  - 2.2. Le choix du site
  - 2.3. Les choix organisationnels et institutionnels (structure rurale de gestion)
3. Phase de création effective du marché rural  
etc. (cf. MDRE, DNAER, SED, CCL: Manuel de création des marchés ruraux de bois. Bamako 1997).

Actuellement, le processus est encore dans la phase préalable. Une nouvelle réglementation forestière a été diffusée en janvier-février 1997 par la DNRFFH avec la participation de la CCL auprès de la population concernée des régions et subrégions.

### 2.2.2. Le volet demande

#### Description du volet

Ce volet incombe à la **Cellule Energie Domestique (CED)** du Ministère de l'Hydraulique et de l'Energie. Les composantes à poursuivre sont:

1. Développement des produits énergétiques populaires (PEP)
  - 1.1. les réchauds à pétrole (tests techniques de laboratoires, tests d'acceptabilité, intervention pour la mise en vente de 1380 réchauds à pétrole)
  - 1.2. fourneaux à charbon
  - 1.3. briquettes de résidus agricoles
  - 1.4. rafraîchisseurs par évaporation
  - 1.5. identification des capacités de fabrication/adaptation
2. Promotion PEP à diffuser
  - 2.1. préparation des ventes pilotes des PEP de la gamme de base
  - 2.2. élaboration du plan d'action marketing
  - 2.3. élaboration du logo du projet
3. Subvention partielle et temporaire
4. Autres activités

#### La gamme de produits promue actuellement par la SED (foyers, combustibles)

Actuellement, la gamme de produits promus par la SED se présente comme suivant

nom foyer	matériel	combustible	provenance	efficacité
Nafacaman	métal	bois/ charbon de bois	Mali/ UNICAF	27,52 - 28,25
Daamu	métal	charbon de bois	Mali/ forgerons	23,17 - 25,89
Wassa	métal	charbon de bois	Mali/forgerons	30,84 - 33,28
Fayida	métal	pétrole	importé	
Lafia	métal	pétrole	importé	

\* efficacité: PCUT= rendement thermique final % (tests menés par le CNESOLER)

En outre, les deux foyers à pétrole importés ne sont pas encore adaptés aux besoins maliens. Le Fayida, un réchaud à pétrole à pression n'est pas adapté à l'habitude de cuisiner en plein air. Il est certainement très efficace, mais difficile à allumer et comporte des risques de brûlures et d'incendie. Néanmoins, il est déjà en vente.

Un autre point de discussion est la politique de subvention des consommateurs envisagée par la SED. Actuellement, ni le montant des subventions, ni le mécanisme de fonctionnement qui certainement nécessitera des quantités considérables de ressources humaines, financières et de temps ne sont précisément définis.

Une troisième remarque se réfère à l'accent mis au charbon de bois et n'est pas une critique nouvelle. D'un côté, on vise la modernisation de la production charbonnière. Actuellement, le rendement des meules casamançaises n'est pas encore amélioré et ceci prendra encore du temps. De plus, la politique officielle de la SED engage d'avantage la production 'traditionnelle' du charbon de bois. D'autre part, le marché est de plus en plus pourvu en foyers à charbon. Les utilisatrices achètent les foyers disponibles sur le marché. Le marché libre est donc en sorte déséquilibré. Il résulte un risque accru d'utilisation du charbon de bois produit de manière traditionnelle et donc un risque supplémentaire de gaspillage de bois.

## L'état de mise en oeuvre du Système d'Information et d'Evaluation Permanent (SIEP)

Le SIEP contient 12 modules qui incluent le volet offre et le volet demande de la SED (cf. SED: SIEP, Bamako 1995; ORTH, D.: PFA-DNAS, Rapport de la mission à court terme 03-06.1995, Juillet 1995)

Actuellement, il faut dire que ce système n'est qu'un concept qu'on est toujours en train de modifier. Quelques recensements notamment sur le prix des combustibles ont été commencés, mais ne sont pas encore terminés. Les données quant à la vente des foyers à bois sont fournies par le PFA. Quant à d'autres modules, voire le „panel consommateur“, on est toujours au stade d'identifier les strates et les échantillons. Un autre module, celui de la vente des réchauds à gaz et des équipements solaires, a été supprimé. Quant à la mise en place d'un logiciel permettant de saisir et d'exploiter les données, on ne s'est encore ni informé profondément ni décidé pour un programme adapté et efficace.

## Le rôle des partenaires (ONGs, SENAGRI, PFA, GEFAPE)

La SED coopère étroitement avec différents partenaires publics et privés et les implique à travers le COSED. Dans le domaine de tests d'acceptabilité des nouveaux produits et de leur diffusion, la CED se sert de structures telles que l'ASCOMA (Association des Consommateurs du Mali), la CAFO (Coordination des Associations Féminines), le CCA-ONG et le Groupe Pivot.

Dans le domaine de recherche des produits de substitution ainsi que celui de la vente des réchauds à pétrole, la SED coopère avec le SENAGRI.

Suivant un plan d'action commun, le PFA est largement impliqué dans les actions de la SED. Dans le cadre du système de suivi, le PFA fournit les données de la vente des FA Nafacam et Téliman. C'est surtout au niveau de la production des foyers métalliques Nafacaman et Téliman, de la mise en place d'une structure d'approvisionnement permanent en matière première et de l'encadrement des forgerons associés à l'UNICAF que le PFA intervient.

Le GEFAPE (groupement foyers améliorés et protection de l'environnement) nouvellement créé sera impliqué dans les activités de la SED. D'un côté, il doit recenser les producteurs futurs afin de permettre la production et la vente envisagées de 18.000 FA (20% Nafacaman, 40% Daamu, 40% Wasssa), de l'autre côté la gestion et l'encadrement des producteurs seront confiés au GEFAPE.

Le GEFAPE a signé le marché de diffusion des FA pour les villes de Bamako, Koulikoro et Kati. Leur travail sera la gestion de différents points de vente durant les campagnes de subvention et la publicité à la radio.

### 2.2.3. Recommandations pour le *PED Sahel*

- observation de la politique SED, surtout développement du secteur charbon de bois et le système de subvention des consommateurs
- appui ponctuel du *PED Sahel* à la SED afin de mener une enquête sur la persistance des foyers 3-pierres-traditionnels
- appui à une enquête ménages, combustibles, foyers utilisés comparant le milieu urbain, semi-urbain et rural
- observation des activités du GEFAPE
- observation de marché et de la gamme de produits (ev. concurrence entre producteurs)

## 3. LA STRZTEGIE D'INTEGRATION ET D'INTEGRATION

### 3.1. Les axes d'intervention et les activités

Suivant le schéma d'intégration horizontale et verticale, l'enquête a choisi des partenaires d'entretien à différents secteurs et à différents niveaux.

Sur l'axe horizontal, des contacts ont été pris avec les secteur suivants:

- l'énergie
- le développement rural
- la protection de l'environnement et gestion des ressources naturelles
- l'éducation
- la santé
- la promotion de l'artisanat
- et autres, tel que appui au petit commerce, promotion féminine, sécurité alimentaire

Sur l'axe vertical, des contacts ont été pris aux niveaux suivants:

- les décideurs nationaux aux ministères divers
  - la coopération internationale
  - les entreprises privés
  - les consommateurs/ utilisatrices/teurs.
- (cf. Klingshirn, Wagner: PED-Papier d'intégration, Eschborn 1997)

Les activités qui se déduisent de ces contacts peuvent être d'un côté

- l'observation du marché et des activités
- des échanges mutuels d'informations
- service-conseils aux demandes adressées au *PED Sahel*

- le maintien de contact en vue d'une coopération future
- la mise en contact avec les organismes demandés

et d'un autre côté

- un appui direct par le *PED Sahel*, Ouagadougou
- un appui indirect à travers la structure successeur PFAI antenne *PED Sahel* au Mali
- un appui financier ponctuel (études, action concrète etc.)
- appui en formation animation
- appui en formation forgerons
- appui en formation construction foyers en banco

Les trois tableaux synoptiques suivants servent à s'orienter dans la multitude des contacts entrepris et des propositions de future coopération:

- un aperçu synoptique de tous les contacts entrepris, groupés selon secteur et niveau (tableau 3.2.)
- une description synoptique des partenaires potentiels avec indication du secteur, des expériences et domaines principales (tableau 3.3.)
- un tableau des partenaires potentiels avec propositions pour une future coopération (tableau 3.4.)

Ces tableaux peuvent servir de base de travail et d'orientation pour un séminaire transsectoriel national au Mali et peuvent être complétés au fur à mesure.

3.2. Tableau synoptique de tous les contacts entrepris

	énergie	développement rural	environnement et ressources naturelles	éducation	santé	appui aux artisans	transsectoriel
coopération internationale 1. progr. gov. bi- et multilatérales 2. proj. volontaires internationales 3. proj. ONG internationales		GTZ-PDRI Lac Horo (1) GTZ-PISA Nara (1) GTZ-PVAPD (1) GTZ-PRODILLO (1) GTZ-DRR Manantali (1)	GTZ-PGRN (1) GTZ-PNAE/CID (1) Suisse - Intercoopération (3)	USAID (1) PRODEC (1) Save The Children US (3) GTZ-PEBPD (1)	DED-Ségou (2) Groupe Pivot-Santé (3) GTZ-SSP-Sévaré (1)	GTZ-CEFE (1) Swisscontact (3) GTZ-Appui aux artisans (1) Boutique de gestion - Promotion de l'artisanat (3) PFA-DNAS/GTZ (1) ATI (3)	Coopération Suisse (1) USAID (1) ACDI (1) SNV (2) DED (2) Corps de la Paix (2)
décideurs nationaux 4. instituts gouvernementales 5. programmes gouvernementales	UPS-CED (5) CNESOLER (4) CRES-PEC (4/5)	MDRE/ DNAMR (4)	MDRE/DNAER (4) UPS-CCL (5)	MEB/ DNEF (4) CILSS/INSAH (4) PFIE (5)			
entreprises privés (6) et ONGs nationales (7)	Senagri-usine (6)	CMDT (6)				UNICAF (6) GEFAPE (6)	CAFO (7) CCA-ONG (7)
consommateurs/ utilisatrices/teurs							ASCOMA (7)

3.3. Tableau synoptique des partenaires potentiels et leurs expériences et domaines de travail

secteurs	énergie	développement rural	environnement et ressources naturelles	éducation	santé	appui aux artisans	transsectoriel
partenaire décideurs nationaux UPS-CED/CCL	politique						
CNESOLER	politique recherche						
CRES-PEC	politique						
DNAMR		sensibilisation, formation, promotion des activités économiques des femmes, formation des coopératives et des mutuelles, alphabétisation fonctionnelle					sensibilisation formation
CILSS-INSAH			formation, sensibilisation, élaboration de matériel didactique	formation, sensibilisation, élaboration de matériel didactique			
PFIE			formation, sensibilisation, élaboration de matériel didactique	formation, sensibilisation, élaboration de matériel didactique			
coopération internat. PFA-DNAS/GTZ	production, sensibilisation, commercialisation.					production, sensibilisation, commercialisation.	
Boutique de gestion						organisation, gestion, production commercialisation, appui aux petites entreprises	
GTZ-Promotion de l'artisanat						appui aux petites entreprises, encadrement	
ATI						production	

# H E A T

GTZ Pisa-Nara									sécurité alimentaire, sensibilisation
GTZ-PGRN				formation, sensibilisation, méthodes participatives					
GTZ-PNAE/CID PRODEC				politique					
Save Child US				politique, progr. scolaire, formation, élabor. de mat. didactique					
GTZ-PEBPD				sensibilisation, formation, élab. de mat. didact. en langue nationale					
ACDI				formation, sensibilisation, élab. de mat. didactique					
DED-Ségou								formation, sensibilisation	
Groupe Pivot - Santé								formation, sensibilisation, promot. des femmes	
Corps de la paix privés et ONG nat.								formation, sensibilisation	
Senagri-usine									
UNICAF									sensibilisation
GEFAPE									
CAFO									
CCA-ONG									
ASCOMA									

### 3.4. Tableau synoptique des besoins d'appui concret

partenaire	coopération proposée - activités à poursuivre
<b>décideurs nationaux</b>	
UPS-CED/CCL	observation de marché et de la gamme de produits (ev. concurrence entre producteurs) observation de la politique SED, surtout développement du secteur charbon de bois et le système de subvention des consommateurs appui ponctuel du <i>PED Sahel</i> à la SED afin de mener une enquête sur la persistance des foyers 3-pierres-traditionnels appui à une enquête ménages, combustibles, foyers utilisés comparant le milieu urbain, semi-urbain et rural
CNESOLER	échange d'informations quant aux cuisinières solaires auprès du CNESOLER suivre les activités du projet „femmes et énergies renouvelables“ sous la tutelle du CNESOLER
CRES-PEC	échange d'informations avec le Projet de réforme institutionnel du secteur électricité
DNAMR	Coopération possible et souhaité en milieu rural domaines organisations féminines et organisation des jeunes ruraux; Possibilité d'intégrer le sujet ED à travers l'alphabétisation fonctionnelle
CILSS-INSAH	Examiner le module „les ressources naturelles et énergétiques“ du guide pratique du formateur „éducation environnementale au Sahel“ et faire des propositions d'intégration de l'aspect énergie domestique Poursuivre le „Programme Régional d'Education Environnementale dans le Secteur non Formel (PREESF)“ formulé dont les groupes cibles sont les enfants et les jeunes scolarisés, déscolarisés ou non scolarisés ainsi que les femmes
PFIE	Interaction et échange entre le PFIE Mali et le <i>PED Sahel</i> Sahel Le <i>PED Sahel</i> : fournir les informations concrètes pour que les conseillers pédagogiques généralistes puissent travailler sur l'intégration de l'ED dans les programmes scolaires à travers les disciplines existantes; appuyer des réalisations au niveau de quelques écoles (sur demande) Le PFIE: élaborer le matériel didactique; réaliser la formation des enseignants; suivre et évaluer les activités
<b>coopération internationale</b>	
PFA-DNAS/GTZ	Collaborer étroitement; Eventuellement y ancrer l'antenne du <i>PED Sahel</i> ; Encadrer et suivre dans ces activités (ex: coop. avec PNAE/CID dans les régions)
Boutique de gestion	Coopérer dans le cadre du suivi de la phase après-projet du PFA-DNAS/GTZ
GTZ-Promotion de l'artisanat	Coopérer dans le cadre du suivi de la phase après-projet du PFA-DNAS/GTZ
ATI	Echange d'informations quant à la performance du foyer Sewa, quant à son acceptabilité auprès des utilisatrices, quant aux méthodes de diffusion et quant au nombre vulgarisés; Observation du marché
GTZ Pisa-Nara	Maintenir le contact Elaborer une approche (cf. santé DED Ségou) Offrir ceci au projet et former l'équipe du projet aux méthodes de sensibilisation

GTZ-PGRN	Elaborer un paquet de prestations concrètes Eventuellement réaliser une mini-étude sur le terrain quant aux possibilités d'une meilleure implication des femmes Elaborer une stratégie de sensibilisation prenant en compte les femmes et l'aspect du reboisement au niveau villageois Impliquer et former le personnel de terrain du PGRN dans cette approche en tant que futurs multiplicateurs et formateurs
GTZ-PNAE/CID	Le <i>PED Sahel</i> devrait se renseigner sur le contenu des plans d'action régionaux encadrer les antennes du PFA DNAS-GTZ dans les régions à poursuivre le processus participatif de l'élaboration des plans d'action régionaux
PRODEC	Coopérer avec la division curriculum à l'IPN et avec les structures et ONG dans les régions afin de fournir une pulsion dans le domaine de l'énergie domestique
Save Child.US	S'informer sur les résultats de l'évaluation de l'application des fiches techniques sur les FA, poursuivre le contact
GTZ-PEBPD	Poursuivre l'évolution du projet Eventuellement intervenir au niveau de la production du matériel de lecture en langue nationale
ACDI	Poursuivre la planification du projet interaction enseignants - population A travers le contact avec le responsable du volet éducation, essayer d'intégrer l'ED dans les activités avant le démarrage du projet
DED-Ségou	La DRAS de Ségou prendra contact avec le projet en vue d'une vulgarisation commune des FA (au lieu de préparer la bouillie améliorée sur les 3-pierres traditionnelles, la préparer sur un FA) Etude du programme de formation décrit dans ce document appliqué par le projet en vu d'une élaboration d'une approche semblable pour les FA Greffer l'utilisation et l'explication des FA à ces démonstrations nutritionnelles attention: le projet prend fin en avril 1998!
Groupe Pivot - Santé	Contacté le Groupe Pivot Santé Population encore une fois en leur soumettant ce document de base et une proposition de programme de formation Se concerter quant au contenu d'une formation (p.ex. est-ce que les relais communautaires ne devraient pas également apprendre la construction du foyer en banco afin, entre autre de valoriser d'avantage leur travail) Se mettre d'accord sur un programme de formation, sur les dates et sur les ONG participant à cette session de formation Appuyer le Groupe Pivot Santé Population à l'intégration des activités
Corps de la paix	Poursuivre les contacts déjà établie par le PFA-DNAS/GTZ en matière de construction du foyer en banco Possibilité de coopérer également en domaine de santé après élaboration d'un document et d'une approche
<b>entreprises privés et ONG nationales</b>	
Senagri-usine	Suivre les activités de l'usine pilote produisant du charbon à base de déchets organiques
UNICAF	Suivre et appuyer sur demande
GEFAPE	Observation des activités du GEFAPE
CAFO	Appui en méthodes de sensibilisation et de construction du foyer en banco en tant que formateur Les membres de leur côté seront à la disposition du <i>PED Sahel</i>

CCA-ONG	Cf la coopération avec la CAFO; Des informations plus détaillées selon les secteurs (santé, éducation, environnement etc.) ont été demandées pour les ventiler auprès des ONG concernées. Une liste des ONG-membres de différents domaines se trouve dans les annexes
ASCOMA	Echange d'informations; Possibilité de se servir des membres pour des études auprès des consommateurs et pour ventiler des informations

## 4. LES SPECIFICITES DES DIFFERENTS DOMAINES

### 4.1. Activités dans le secteur énergie et énergie domestique

#### 4.1.1. Projets en cours dans le domaine de l'énergie

##### La relance du Centre Régional d'Energie Solaire (CRES)

Après un échec relatif de ce centre, des initiatives relatives à une relance du **CRES** ont été entreprises. Au cours d'un atelier national sur les énergies nouvelles et renouvelables au mois de juillet 1996, des propositions pour la relance du CRES ont été élaborés par le CILSS, la BAD, par ENDA Tiers Monde et par le Commissariat à la Réforme Administrative. En avril 1997, le Conseil des Ministres Chargés de l'Energie des Etats Membres de l'Union Economique et Monétaire Ouest Africaine (UEMOA) suggère qu'une étude soit entreprise en vue d'atteindre l'objectif qu'est la reprise des activités du CRES. Le démarrage des activités du CRES sous l'égide de l'UEMOA est envisagé pour l'année 1997. Il reste à en suivre le développement.

##### Projet de réforme institutionnel du secteur électricité

Situé au CRES, une cellule pour le Développement Institutionnel du Secteur Electricité en tant que mission au Cabinet du Ministre des Mines, de l'Energie et de l'Hydraulique a été installée en 1997. **Ce Programme Energétique**

**Communautaire (PEC)** se base sur les axes suivants:

1. élaboration d'une politique énergétique sous-régionale
2. accélération de l'interconnexion des réseaux électriques
3. promotion des énergies nouvelles et renouvelables
4. développement de l'électrification rurale
5. utilisation rationnelle de l'énergie
6. combustibles ligneux
7. approvisionnement en hydrocarbures
8. autres ressources énergétiques
9. financement du secteur de l'énergie
10. comité de suivi du PEC

Le volet 6 représente le lien entre les activités de la SED. Dans la perspective à long terme, où l'électricité jouera un rôle de plus en plus important, il est essentiel pour le *PED Sahel* de suivre la mise en oeuvre des activités planifiées de ce projet.

Le projet Femmes et Energies Nouvelles et Renouvelables

est sous la tutelle du CNESOLER.

Un premier projet de 5 ans financé par le PNUD a pris fin.

Un deuxième projet commencé en 10/96 pour 30 mois est intitulé „renforcement du rôle des femmes dans le cadre de la promotion des énergies nouvelles et renouvelables“. Ce projet s'applique dans 100 villages des régions de Sikasso et Segou et prévoit l'équipement des maternités, des centres d'alphabétisation, des places publiques en éclairage solaire. Le projet a démarré avec la sensibilisation faite par les animatrices du CNESOLER. Les outils didactiques seront élaborés par la DNAFLA.

Un greffage éventuel en vue d'une diffusion des FA sera envisageable ainsi qu'un échange d'informations au niveau des méthodes de sensibilisation et du matériel didactique.

L'usine pilote de production de substituts à base de déchets agricoles

A Bamako, un entrepreneur privé et président directeur général du **SENAGRI** expérimente la production des substituts du charbon de bois. Il travaille sur deux systèmes différents:

A base de poudre de charbon mouillé, d'argile et de mélasse, on forme des petits gâteaux pressés (partiellement à la main) puis séchés pendant 5-6 jours. En saison de pluie, cette production est interrompue.

Des balles de riz, des noix de coco etc. sont broyées, séchées et pressées. Les bâtons de „bois“ peuvent être utilisés à l'état brut ou carbonisé. Les machines nécessaires au processus de production sont importées de Taiwan. Comme ni le combustible, ni les types de foyers détenus par le même entrepreneur ne sont testés, il est fortement conseillé de suivre ces activités avant que les combustibles ou les foyers soient commercialisés.

4.1.2. Le domaine promotion de l'artisanat et la gamme de produits dans le secteur ED

Dans le cadre de la planification de la dernière phase du **Projet Foyers Améliorés DNAS-GTZ**, la filière production - vente des foyers améliorés représente un volet indépendant de la DNAS. La production, la publicité et la vente/marketing incombent complètement aux forgerons de l'UNICAF. Leurs activités seront suivies d'un côté par le projet GTZ „**Promotion de l'artisanat**“, PN: 95.2039.6 et de l'autre côté par la **Boutique de Gestion, d'Echanges et de Conseils aux Artisans** à travers un consultant local. Dans le cadre de l'approvisionnement en matière première ainsi que dans l'accès aux fonds de la FNAM, le Fonds d'Appui à la Formation Professionnelle et d'Apprentissage (FAFPA), la Boutique intervient sur demande et selon les besoins.

Le volet poterie, c'est-à-dire production de foyers améliorés en terre cuite a été renforcé au cours des années 1995-97. Une étude d'identification des conditions cadres à l'intervention du *PED Sahel* a été menée au mois de mai 1997!

Surtout en domaine de formation en alphabétisation et en gestion de petite entreprise, les associations récentes ont besoin d'appui. Ceci pourra se réaliser par des appuis ponctuels du consultant ayant déjà travaillé dans ce domaine.

Un autre point de suivi serait le système de cotisation des associations membres de l'**UNICAF**. Chaque association cotise 2.500 FCFA à l'**UNICAF** quel que soit le nombre des membres de cette association. Pour les associations jeunes et avec peu de membres ceci pose un problème.

Un risque pour la production permanente des foyers améliorés Téliman et Nafacaman est l'introduction du foyer Sewa par ATI sur le marché. Il est indispensable que l'on observe le marché, c'est-à-dire le comportement d'achat des utilisatrices, la disponibilité des différents types de foyers etc.

### La gamme de produits dans le secteur ED

nom	matériel	combustible	provenance
<i>Foyers</i>			
Téliman	métal	bois	Mali/ UNICAF
fourneau à thé	métal	charbon de bois	Mali/ forgerons
foyer malgache	métal		Mali/ forgerons
types de foyers en terre cuite	céramique	charbon de bois	Mali/ potières
foyer massif	banco	bois	Mali/ autoconstr.
Nafaman	banco	bois	Mali/ autoconstr.
Sewa	métal/ céramique	charbon de bois	ATI Bamako/ forgerons
„sans nom“	métal et ciment	charbon artificiel	Mali/Senagri, en expérimentation
cuisinière solaire	métal et autres	énergie solaire	CNESOLER/ pièces importées
<i>autres</i>			
Gadibi, Caisse de cuisson	métal et bois/ ou kapok/ ou coton etc.	autocuiseur	GRAT
chauffe-eau solaire	métal et autres	solaire	CNESOLER
séchoir solaire	métal, plastique, bois	solaire	BPAR - DED Ségou
foyer à gaz butane			

Ce tableau synoptique ne représente que les produits que l'on trouve actuellement sur les marchés et sur le terrain au Mali, tout confondu le milieu rural et le milieu urbain.

# H E A T

Les cuisinières solaires du **CNESOLER** dont le coût est de 1.200.000 FCFA sont toujours inaccessibles aux groupes cibles. En tout, 6 cuisinières solaires sont installées et utilisées, dont 4 à Sanankoroba et 2 à Kayes (cf. ORTH, D.: Rapport de la mission à court terme PFA-DNAS, Juillet 1995). Un modèle de démonstration se trouve au CNESOLER. Donc, les problèmes principaux demeurent le coût d'acquisition élevé et la disponibilité des pièces de rechange.

Les chiffres de diffusion du Gadibi, caisse-cuisson vulgarisée par le **GRAT** (ONG malienne), sont plutôt faibles: 1993 - 1997, ca. 1.100 Gadibi vulgarisés à Bamako, Ségou et Mopti. Il reste à savoir, si ceci dépend des structures internes du GRAT, des lacunes dans les actions de publicité et de sensibilisation ainsi qu'une insuffisance dans la production continue du produit.

Le groupe cible des foyers à gaz butane est composé de familles aisées, surtout à Bamako. L'équipement revient cher et le gaz n'est ni à la portée de tout le monde, ni toujours accessible au marché!

L'équipement des séchoirs solaires sort un peu de la gamme des équipements ci-mentionnés. Néanmoins, ce produit représente un lien entre vie familiale des femmes de ménage, aspect santé et aspect commercial. Cette approche sera discutée plus loin.

## Les activités à poursuivre

- observation des activités du GEFAPE
- observation de marché et de la gamme de produits (ev. concurrence entre producteurs)
- échange d'informations quant aux cuisinières solaires auprès du CNESOLER
- suivre les activités du projet „femmes et énergies renouvelables“ sous la tutelle du CNESOLER
- suivre l'évolution de la reprise des activités du CRES
- échange d'informations avec le Projet de réforme institutionnel du secteur électricité
- suivre les activités de l'usine pilote produisant du charbon à base de déchets organiques

## **4.2. Domaine éducation**

### La situation cadre

Dans le domaine de l'éducation, des idées de réforme se concrétisent à travers une restructuration du secteur non seulement de base, mais du système éducatif entier. L'école actuelle est une école „importée“ et ne prend en considération ni la langue de l'enfant, ni les besoins spécifiques du milieu, ni les règles de l'éducation traditionnelle. Le faible taux de scolarisation, le taux élevé de redoublement et d'abandon des élèves ainsi que la sous scolarisation des filles en font preuve. Le mouvement et la politique de la NEF (Nouvelle Ecole Fondamentale) répondent à ces insuffisances et impliquent l'enseignement en langue maternelle selon la méthode convergente, le rapprochement géographique et la gestion de l'école par

les communautés (écoles communautaires) ainsi que l'adaptation des programmes scolaires aux besoins et réalités des populations. Dans le cadre d'un Programme Décennal de Développement de l'Education (PRODEC), la politique de réforme s'étend du système éducatif du primaire au secondaire et au supérieur.

L'énergie domestique devrait se placer dans un cadre plus large que l'éducation environnementale. Les aspects ED seront introduits dans l'enseignement suivant une approche d'intégration à travers les disciplines existantes (cf. ORTH, D.: The intégration of household energy aspects in primary school education. Glashütten 1997).

Au niveau national, un comité de coordination de tous les bailleurs de fonds actifs dans le domaine de l'éducation existe afin de suivre la réforme du secteur éducatif et afin d'échanger des informations. La GTZ y est représentée à travers le responsable du Projet Education de Base, Pays Dogon (PEBPD).

### Les partenaires potentiels

Au niveau des décideurs nationaux, le **PRODEC** a été contacté. Ce programme financé par la BM, l'ACDI, UNICEF, la KfW, la CF et les Néerlandais a comme objectif de réformer le système éducatif entier dans un délais de 10 ans. La politique du secteur de l'éducation s'articule autour de 11 axes prioritaires (cf. PRODEC: Cadre politique. Bamako, avril 1997):

- une éducation de base de qualité pour tous
- une utilisation des langues maternelles dans l'enseignement formel concomitamment avec le français
- une politique du livre et du matériel didactique opérationnelle
- une politique soutenue de formation des enseignants
- un enseignement professionnel adapté aux besoins de l'économie
- un enseignement secondaire général et technique rénové et performant
- un enseignement supérieur de qualité répondant à des besoins prioritaires et aux coûts maîtrisés
- une politique de financement rééquilibrée, rationnelle et s'inscrivant dans la décentralisation
- un partenariat véritable autour de l'école
- une restructuration et un ajustement institutionnel nécessaires à la refonte du système éducatif
- une politique de communication centrée sur le dialogue et la concertation avec tous les partenaires

Actuellement, le programme est toujours dans sa deuxième phase qui consiste en l'établissement d'un cadre politique et d'un plan d'action. A partir de 1998, les structures régionales travailleront avec ce plan d'action et commenceront à remplir le programme national global avec les contenus spécifiques des régions. Ce sont les communautés et les ONG qui feront ce travail d'adaptation.

Au niveau de la coopération internationale, l'**Agence Canadienne pour le Développement International (ACDI)** a un large programme d'éducation comprenant trois volets:

- un volet d'urgence (appui matériel)

- un volet pilotage de la réforme (participation au comité de coordination de tous les bailleurs de fonds dans le domaine de l'éducation)
- un volet formation continue des enseignants (prenant en compte tous les enseignants du primaire formel et non-formel visant à une amélioration qualitative de l'éducation adaptée aux besoins concrets des communautés).

C'est dans ce dernier volet qu'on est en train de planifier un projet qui aura comme aspect principal l'interaction entre les enseignants et la population. Cette approche va de pair avec une approche participative prenant en compte les besoins concrets des communautés. L'intégration de l'aspect énergie domestique est fort possible. Le démarrage du projet est planifié pour la rentrée scolaire 1998/99. Le responsable du volet éducation, M. Diakitè avait déjà auparavant contact avec le PFA. Il est donc sensibilisé à l'aspect énergie domestique.

Le **projet éducation de base, pays Dogon** de la GTZ vient de faire la planification pour sa deuxième phase. L'objectif de ce projet est l'implantation de la NEF dans la cinquième région. La zone d'intervention sont les cercles de Bandiagara et de Koro sur le plateau Dogon. A travers une forte campagne de sensibilisation de la population quant à la nécessité de la scolarisation des enfants, le projet travaille à la construction des écoles et des écoles communautaires et dans la production et l'équipement en matériel didactique en langue maternelle. Comme le projet est dans une phase de réorientation et comme le conseiller technique principal changera, les conditions d'intégration de nouvelles idées, voire l'aspect ED, ne sont pas très propices. Néanmoins, le contact devrait être poursuivi. C'est surtout dans le volet production de matériel didactique en langue maternelle que le *PED Sahel* devrait fournir une pulsion. D'un côté, il est possible de fournir des petits textes pour la lecture ou d'amender les dessins dans le matériel récemment produit; p.ex. au lieu d'une femme assise à côté de trois-pierres-traditionnelles, faire le même dessin avec un foyer amélioré. De l'autre côté, produire des moyens de lecture tels que des petits livrets qui auront comme sujet p.ex. arbres et cuisine, la protection de l'environnement etc.

**L'Institut du Sahel (INSAH)** du CILSS intervient dans le domaine de l'éducation dans le formel et a envisagé d'intervenir également dans le non-formel.

Dans le domaine de l'éducation environnementale, un guide pratique du formateur a été élaboré en 1995 avec un module „Les ressources naturelles et énergétiques“. Le document est actuellement en phase d'expérimentation et une réédition est planifiée pour dans deux ans. Le *PED Sahel* est prié d'examiner cette partie du document afin d'intégrer l'aspect énergie domestique.

En novembre 1996, la proposition d'un „Programme Régional d'Education Environnementale dans le Secteur non Formel (PREESF)“ a été faite. Les groupes cibles sont les enfants et les jeunes scolarisés, déscolarisés ou non scolarisés ainsi que les femmes. Les objectifs sont:

- assurer la formation en éducation environnementale
- promouvoir des actions à travers des mini-projets dans les domaines de l'assainissement et la protection de l'environnement
- vulgariser les méthodes et techniques appropriées à la protection, la conservation et la restauration de l'environnement
- engager une mobilisation sociale permanente par des campagnes de sensibilisation sur l'environnement

- contribuer activement à des échanges au niveau national et interrégional sur l'éducation et sur l'éducation environnementale.

C'est dans le cadre de ce projet planifié que le *PED Sahel* pourrait intervenir. Le contact est à poursuivre.

Depuis 1995, le **Projet de Formation et d'Information Environnementale (PFIE)** Mali est dans sa deuxième phase de 5 ans. Ce programme a été initié dans les 9 Etats du CILSS et a commencé au Mali en 1990. La seconde phase se devra de pérenniser l'éducation environnementale en l'institutionnalisant et en l'étendant au secteur formel. Un appui est donné dans les domaines suivants:

- la modernisation des contenus des curricula
- la révision et l'adaptation des manuels et tout autre matériel didactique non conventionnel
- la formation initiale et continue des enseignants quant à l'éducation environnementale

Des outils didactiques divers ont été élaborés tels que les guides du maître, les manuels des élèves, les cahiers d'activités pratiques, les cahiers de messages etc. Partout dans ce matériel, les foyers améliorés font sujet. C'est dans les travaux pratiques que les élèves apprennent à construire le foyer en banco ce qui implique des risques (cf. rapport D. Orth: Mission à court terme, PFA-DNAS, Juillet 1995). Une visite sur le terrain a montré que souvent les normes de construction n'ont pas été respectées et dû au manque de suivi, souvent les foyers améliorés en banco du type Louga n'étaient que des ruines. Une interaction et un échange entre le PFIE Mali et le *PED Sahel* devraient mener à un meilleur ancrage de l'aspect ED dans les activités du PFIE. Le *PED Sahel* pourrait fournir les informations, le PFIE pourrait de son côté élaborer le matériel didactique, réaliser la formation des enseignants et suivre et évaluer les activités.

Le contact avec **Save The Children US** représente la poursuite de la coopération entre cet organisme et le PFA entreprise depuis 1995 (cf. rapport D. ORTH: Mission à court terme PFA-DNAS, Juillet 1995). Des fiches techniques sur les FA en langue maternelle ont été élaborées par l'IPN et sont utilisées dans les écoles communautaires à Kolondjéba en 4ème année au cours de l'année scolaire 1996/97. L'évaluation est en cours, mais les résultats ne sont pas encore disponibles. Le *PED Sahel* devrait s'informer quant à cette intervention.

#### Les activités à poursuivre

Dans le domaine de l'éducation, le programme énergie domestique dispose déjà de documents de base ainsi que de contacts et d'expériences du Mali faits par le PFA au cours des années 1991 - 1996.

Outre ce document de base, du matériel de lecture dans les écoles du PEBPD-GTZ pourrait être enrichi par des dessins ou des textes et du matériel de lecture tels que des livrets pourraient être élaborés.

#### Avec le PRODEC

- Dans le cadre du travail du PRODEC, coopérer avec la division curriculum à l'IPN et avec les structures et ONG dans les régions afin de fournir une pulsion dans le domaine de l'énergie domestique

## Avec ACDI

- Poursuivre la planification du projet interaction enseignants - population
- A travers le contact avec le responsable du volet éducation, essayer d'intégrer l'ED dans les activités avant le démarrage du projet

## Avec GTZ-Education de Base Pays Dogon

- Poursuivre l'évolution du projet
- Eventuellement intervenir au niveau de la production du matériel de lecture en langue nationale

## Avec INSAH/CILSS

- Examiner le module „les ressources naturelles et énergétiques“ du guide pratique du formateur „éducation environnementale au Sahel“ et faire des propositions d'intégration de l'aspect énergie domestique
- Poursuivre le „Programme Régional d'Education Environnementale dans le Secteur non Formel (PREESF)“ formulé dont les groupes cibles sont les enfants et les jeunes scolarisés, déscolarisés ou non scolarisés ainsi que les femmes

## Avec le PFIE

- Interaction et échange entre le PFIE Mali et le *PED Sahel*
- Le *PED Sahel*: fournir les informations concrètes pour que les conseillers pédagogiques généralistes puissent travailler sur l'intégration de l'ED dans les programmes scolaires à travers les disciplines existantes; appuyer des réalisations au niveau de quelques écoles (sur demande)
- Le PFIE: élaborer le matériel didactique; réaliser la formation des enseignants; suivre et évaluer les activités

## Avec Save The Children US

- S'informer sur les résultats de l'évaluation de l'application des fiches techniques sur les FA
- Poursuivre le contact

## 4.2. Domaine santé

### La situation cadre

Au Mali, la politique de santé s'oriente également vers la décentralisation. Le cercle est devenu la nouvelle unité opérationnelle de planification sanitaire où s'intègrent toutes les activités. Les intervenants dans ce domaine priorisent la mise en place des CESCO (Centre de Santé Communautaire), la mise en place du PMA (Paquet minimum d'activités), l'approvisionnement en médicaments essentiels, la protection des mères et des enfants ainsi que le planning familial et la lutte contre le Sida. Outre des institutions nationales et la coopération internationale, le rôle des ONG actives dans ce domaine est très considérable.

### Les partenaires potentiels

Dans le domaine de la santé, l'**USAID** donne un appui au secteur public, au programme IEC (Information, Education, Communication) et surtout au Groupe Pivot Santé, un organisme faîtière de différents ONG. C'est à travers cette ONG qu'une intervention du *PED Sahel* pourra se réaliser.

Le contact avec le **Projet GTZ- Soins de Santé Primaires** (siège à Sévaré) reste sans activité commune planifiée. L'axe d'intervention de ce projet se concentre sur l'appui à la réorganisation et la restructuration du couvert régional en centres de santé au niveau cercle et arrondissement et à la gestion communautaire desdits centres.

Le contact avec le **Groupe Pivot Santé - Population** (dans le temps Groupe Pivot Survie de l'enfant) devrait aboutir à des actions communes liant l'énergie domestique aux activités de santé.

Le Groupe Pivot Santé Population crée en 1992 est une ONG faîtière financée par USAID et Save The Children-US. Les 130 membres nationaux et internationaux de cette ONG malienne travaillent dans toutes les régions du Mali dans le domaine de la santé de prévention (non curative) en collaboration avec des CESCO, mais aussi dans les régions démunies de CESCO. Le point focal de leurs travail est le planning familial, la lutte contre le Sida et le paludisme, la mobilisation sociale et l'Information, Education et Communication (IEC).

Quelques ONG membres avaient déjà du contact avec l'UPS.

Le travail des ONG à la base est lié aux relais communautaires dans chaque village encadré. Un tel relais communautaire est représenté par une femme et un homme. Leurs tâches sont l'animation, la mobilisation sociale et le marketing/ vente des produits contraceptifs. 50% des ristournes sur la vente des contraceptifs leur revient ce qui représente une faible motivation. Actuellement, 2000 relais communautaires sont déjà fonctionnels. A long terme, un changement du comportement de la population des villages face à la natalité est envisagé; le problème est que ce changement s'installe dans la durée! Un autre point de sensibilisation est la promotion du statut de la femme.

Le groupe Pivot de son côté renforce les compétences des ONG-membres en leur fournissant des formations et en assurant un suivi des activités. La fréquence des formations de 3 jours à une semaine est mensuelle. C'est également le Groupe Pivot qui centralise et coordonne les activités et informations et qui maintient le contact au niveau des décideurs nationaux, voire le Ministère et les bailleurs de fonds.

Un contact avec la responsable d'un projet remarquable du **DED** à Ségou en collaboration avec la mission catholique du diocèse de Ségou, **Base de Perfectionnement d'artisans ruraux, Utilisation des séchoirs solaires** a été réalisé. Les différents types de séchoirs ont été testés par le CNESOLER. Ils sont construits uniquement à base de matériaux que l'on trouve sur place. Contrairement au nom du projet, l'intérêt primaire du côté du *PED Sahel* devrait se trouver au niveau des activités de conseils nutritionnels. Le projet poursuit plusieurs voies, voire la production de différents types de séchoirs, la commercialisation des produits-aliments séchés par les femmes et les conseils-démonstrations nutritionnels. Le message de base est: „une alimentation saine tout au long de

l'année." Le séchoir stocke pendant la saison d'abondance et approvisionne pendant la saison de manque. L'excédent de la production des aliments séchés (par des associations) va dans le petit commerce. Les groupes cibles sont les familles et les structures partenaires travaillant sur le terrain (p.ex. CMDT, Office Niger, Opération pêche Mopti...) et les associations féminines. Depuis 1995 un programme de formation comprenant la production du séchoir, la nutrition élémentaire, les techniques de séchage, la gestion-rentabilité) a mené la diffusion à un succès. Les liens intéressants pour le *PED Sahel* sont outre la santé et le petit commerce des femmes, le contact serré avec les enseignants de Ségou. Sur le terrain, des démonstrations nutritionnelles sont réalisées par les partenaires formés.

Le **Projet Intégré de Sécurité Alimentaire de Nara** est encore dans sa phase d'orientation. Une enquête de base est en cours actuellement, le ZOPP aura lieu au mois de juillet. L'aspect énergie domestique est de grande importance dans ce programme. Au mois de juin, un contrat de collaboration entre le projet et le PFA a été signé afin de former des forgerons de la région en production des FA. Outre la production et la diffusion des FA, le lien avec la santé et la démonstration culinaire-nutritionnel pourrait être établi. Après la phase de planification et après l'élaboration d'une approche et d'un document, le *PED Sahel* devrait offrir ceci au projet et former l'équipe du projet aux méthodes de sensibilisation.

#### Les activités à poursuivre

Travail préliminaire et documents à élaborer

Le *PED Sahel* devrait élaborer un document reliant l'ED aux besoins et aux aspects de la santé. Dans ce document, on devrait entre autre tenir compte des aspects nutritionnels concernant surtout l'alimentation des femmes enceintes et la bouillie de sevrage etc.

Avec le Groupe Pivot Santé Population

- Contacter le Groupe Pivot Santé Population encore une fois en leur soumettant ce document de base et une proposition de programme de formation
- Se concerter quant au contenu d'une formation (p.ex. est-ce que les relais communautaires ne devraient pas également apprendre la construction du foyer en banco afin, entre autre de valoriser d'avantage leur travail)
- Se mettre d'accord sur un programme de formation, sur les dates et sur les ONG participant à cette session de formation
- Appuyer le Groupe Pivot Santé Population à l'intégration des activités

Avec le DED-Ségou

- La DRAS de Ségou prendra contact avec le projet en vue d'une vulgarisation commune des FA (au lieu de préparer la bouillie améliorée sur les 3-pierres traditionnelles, la préparer sur un FA)
- Etude du programme de formation décrit ci-dessus appliqué par le projet en vue d'une élaboration d'une approche semblable pour les FA
- Greffer l'utilisation et l'explication des FA à ces démonstrations nutritionnelles
- attention: le projet prend fin en avril 1998!

Avec le Projet de Sécurité Alimentaire

- maintenir le contact
- élaborer une approche (cf. santé DED Ségou)

- offrir ceci au projet et former l'équipe du projet aux méthodes de sensibilisation

### 4.3. Autres domaines

#### Domaine développement rural et gestion des ressources naturelles

Le **Programme de gestion des ressources naturelles, PGRN - GTZ** dans sa phase actuelle poursuit l'objectif d'aider environ 200 collectivités villageoises à introduire un système d'utilisation rationnelle des terres. L'intervention s'oriente d'une part sur le renforcement des capacités des communautés villageoises à mieux gérer leurs ressources naturelles et d'une autre part sur le renforcement de la capacité institutionnelle du Ministère du Développement Rural et de l'Environnement (MDRE) de mieux assister les villageois. L'objectif de la phase actuelle du PGRN était formulé comme suit: „Un système rationnel d'utilisation des terres est introduit dans des sites sélectionnés.“ Le projet est impliqué dans les activités de la SED-CCL ayant signé un protocole de collaboration pour la mise en place des marchés ruraux. Sur le terrain, des équipes pluridisciplinaires de la GTZ et de la BM travaillent en collaboration avec des ONG et des contractuels. En collaboration avec le PFA, des foyers métalliques ainsi qu'en banco ont été vulgarisés dans les zones d'intervention du PGRN. En mai 1997, le nombre de FA diffusés était de 1100 FA. Le PGRN a formulé les questions et les demandes suivantes à l'adresse du *PED Sahel*:

Aspect genre: comment renforcer les compétences des femmes dans le domaine du reboisement et de l'énergie domestique et comment ancrer la prise de conscience de la nécessité du reboisement au niveau des communautés villageoises?

Il est intéressant de voir que le PGRN en tant que partenaire de la SED-CCL dans la mise en place des marchés ruraux prend en compte le reboisement tandis que la SED néglige complètement ce point.

La coopération avec le PGRN pourrait se réaliser sur deux niveaux. D'un côté une approche de conseil pourrait être élaborée quant aux problèmes spécifiques formulés, en impliquant et en formant le personnel du terrain du PGRN concerné. De l'autre côté ce personnel formé pourrait servir comme multiplicateur ou formateur pour d'autres activités dans le cadre de la coopération entre *PED Sahel* et le PGRN. Une étude préalable sur le terrain pour évaluer les possibilités d'une meilleure implication des femmes pourrait être au début de l'élaboration d'une telle approche ou méthode de sensibilisation.

Outre l'élaboration de stratégies de sensibilisation répondant aux questions posées, le *PED Sahel* pourrait à travers le PGRN suivre de près les activités et le développement des résultats de la SED sur le terrain.

La communication entre *PED Sahel* et le PGRN-Mali devrait être directe et permanente. Le PGRN est intéressé à un ensemble de prestations concrètes et offre de son côté les équipes sensibilisateurs sur le terrain pouvant prendre en considération des demandes du *PED Sahel*.

Le PNAE/CID

L'élaboration du **Plan National d'Action Environnementale et la Convention Internationale de Lutte contre la Désertification** se réalise sous la tutelle du

MDRE. Actuellement des ateliers de validation des programmes régionaux sont en cours. Tout dépend des besoins exprimés et recensés au niveau régional et au niveau communal pour que l'aspect ED soit pris en compte dans les propositions des programmes. Au niveau régional, une équipe est chargée de l'élaboration des programmes. L'exemple de Ségou a été examiné. Leur ébauche de „Programme de restauration et de régénération des ressources naturelles en 4ème région“ du 23.05.1997 prend en compte l'ED. Une activité formulée est de „vulgariser des FA“ et un indicateur est „60% des ménages ruraux et urbains utilisent le FA et 10% des ménages ont adopté les sources d'énergie nouvelles et renouvelables“. Dans les régions, où l'on trouve des antennes du PFA sous forme des DRAS impliqués, ceux-ci sont participants aux ateliers de validation des programmes régionaux.

Outre cette participation, les responsables du PNAE/CID ne voient pas la nécessité d'une coopération intense avec le *PED Sahel* à l'heure actuelle. Le *PED Sahel* devrait se renseigner sur le contenu des plans d'action régionaux tout en encadrant ou en appuyant les antennes du PFA DNAS-GTZ dans les régions qui devront poursuivre le processus participatif de l'élaboration des plans d'action régionaux.

Un contact avec le **Directeur National de l'Appui au Monde Rural (DNAMR)** du MDRE et la responsable de la promotion féminine a montré des perspectives dans le cadre de la **section organisation des jeunes** (ruraux) et la **section organisations féminines**. Chaque cercle est pourvu d'une animatrice qui aborde différents sujets à travers l'alphabétisation fonctionnelle. L'information donnée était qu'on sensibilise aussi au FA en banco, mais la pertinence et la qualité n'ont pas pu être vérifiées. Une coordination malienne du *PED Sahel* pourrait éventuellement intensifier ce contact.

Le contact avec la **CMDT** n'a pas abouti sur des actions concrètes. Ce qui pourrait être intéressant pour le *PED Sahel* c'est le vaste volet de formation. Comme les programmes de formation de la CMDT sont très chargés, la CMDT a exprimé une certaine réticence. Il est plutôt conseillé de ne pas pousser ce contact plus loin.

### Les activités à poursuivre

#### Avec le PGRN-GTZ

- élaborer un paquet de prestations concrètes
- éventuellement réaliser une mini-étude sur le terrain quant aux possibilités d'une meilleure implication des femmes
- élaborer une stratégie de sensibilisation prenant en compte les femmes et l'aspect du reboisement au niveau villageois
- impliquer et former le personnel de terrain du PGRN dans cette approche en tant que futurs multiplicateurs et formateurs

#### Avec le PNAE/CID

- le *PED Sahel* devrait se renseigner sur le contenu des plans d'action régionaux
- encadrer les antennes du PFA DNAS-GTZ dans les régions à poursuivre le processus participatif de l'élaboration des plans d'action régionaux

#### 4. LE ROLE DES ONG DANS L'INTERVENTION DU *PED Sahel*

##### Généralités

Au Mali, les ONG nationales et internationales sont nombreuses. Elles peuvent être considérées comme le moteur innovateur comparées à la lenteur souvent constatée des décideurs nationaux ou des organismes étatiques. Les ONG travaillent à la base et connaissent les réalités du terrain. Dans la plupart des cas, les membres sont très motivés. Dans le cadre des programmes étatiques, les décideurs se basent également sur l'expérience des ONG (SED-CCL: la mise en place des marchés ruraux; PRODEC: adaptation et spécification des programmes scolaires selon les régions etc.).

La meilleure approche dans le cadre de la stratégie d'intégration du *PED Sahel* est de contacter les organisations faitières regroupant des ONG membres. A travers la CAFO et le CCA-ONG, les deux organismes ont été contactés et informés- des ONG de différents domaines ou transsectoriels pourraient être impliquées dans la stratégie d'intégration de l'ED du *PED Sahel*.

La communication et l'échange d'informations etc. pourraient se faire à travers un organisme de coordination, voire faitière, qui organisera le déroulement de la coopération avec les ONG-membres choisies.

##### La coopération avec le groupe CAFO

Parmi les organismes faitières, la **CAFO** s'est avérée la plus intéressée et la plus dynamique. Lors d'une réunion tenue avec 27 ONG-membres de la CAFO de différents domaines (cf. annexe comptes-rendus des entretiens tenus), les possibilités d'intervention et de coopération ont été recensées et discutées. Une représentante du Commissariat de la Promotion des Femmes du District de Bamako a participé à cette réunion. Les activités des ONG travaillant en milieu urbain, semi-urbain (périphérie des grandes villes, surtout Bamako) et rural s'étendent aux domaines suivants:

santé, planning familial, environnement, assainissement, appui aux femmes, éducation, alphabétisation (fonctionnelle), caisses de crédit, petit commerce des femmes, réorientation des femmes-bûcherons, micro-entreprises etc.

Un constat général était le manque de foyers améliorés et la nécessité de construction de foyers en banco, en milieu semi-urbain et urbain!

Les besoins exprimés se concentraient surtout sur des demandes de formation en méthodes de sensibilisation et de construction du foyer en banco en tant que formateur. Ces demandes de formation peuvent être satisfaites du côté malien (PFA/DNAS, GEFPE) concernant la construction du foyer en banco y compris le suivi nécessaire et concernant la formation en animation selon la méthode du Projet Foyers Améliorés. Du côté supra-régional, le *PED Sahel* pourrait donner un appui concernant toute autre formation en animation ou les informations demandées. Etant chargés de tant d'informations et de formation, les ONG de leur côté intégreront cet

aspect dans leur travail sur le terrain (sans motivation supplémentaire). La démarche retenue est:

- les ONG membres communiqueront leurs besoins concrets à la CAFO qui centralisera les informations
- la CAFO s'adressera à la DNAS-PFA
- et au *PED Sahel*
- le *PED Sahel* coordonnera les activités et répondra aux demandes reçues

#### La coopération avec le CCA-ONG

La démarche pourrait ressembler à celle avec la CAFO. Des informations plus détaillées selon les secteurs (santé, éducation, environnement etc.) ont été demandées pour les ventiler auprès des ONG concernées. Une liste des ONG-membres de différents domaines se trouve dans les annexes.

#### La coopération avec l'ASCOMA

Cette Association des Consommateurs du Mali a été fondée en 1991 et a comme première activité d'informer et d'éduquer les consommateurs. L'ASCOMA est une organisation internationale des consommateurs qui couvre l'Afrique d'Est, d'Ouest et du Centre à travers des bureaux régionaux. Le bureau au Sénégal prend en charge l'Afrique de l'Ouest. Les activités principales sont la ventilation des informations et la formation. L'information est ventilée à travers la presse, à travers des conférences-débats, avec des partenaires techniques, les maires des communes et avec les Affaires Sociales. Actuellement, les membres sont en train d'expérimenter les réchauds à pétrole au nom de la SED.

Le *PED Sahel* devrait se servir de cette structure

- afin de ventiler des informations auprès des consommatrices
- éventuellement dans le cadre de l'observation du marché et de la gamme de produits achetés par les utilisatrices (préférences et critiques exprimées etc.)

L'ASCOMA attend un programme concret du côté du *PED Sahel* pour pouvoir faire des propositions.

Dans le domaine de la santé, de la forêt et de l'éducation, les ONG jouent également un rôle important dans l'implantation des activités planifiés dans le cadre des programme étatiques.

Outre ces propositions de coopération avec les ONG-faïtières, le *PED Sahel* pourrait devenir actif dans le domaine de l'alphabétisation fonctionnelle, du petit commerce et des caisses de crédit dans le volet appui aux femmes. Le *PED Sahel* devrait réfléchir sur des propositions et des concepts concrets dans ces domaines.

## 5. PROPOSITION DE STRUCTURE DE RELAIS ET DE COORDINATION

En concordance avec les propositions faites dans l'offre de la phase de suivi du Projet Foyers Améliorés, la structure de relais devrait se trouver au sein de l'ancien PFA à la DNAS. L'ancienne coordinatrice du PFA, après son retour au Mali, serait la personne la mieux disposée à coordonner les activités ED au Mali même ainsi que les interventions interétatiques (Mali - Burkina Faso). Elle connaît le PFA depuis son début, ses activités et ses partenaires. Afin de mieux l'initier à son travail, un stage au bureau du *PED Sahel* à Ouagadougou devrait être envisagé. Elle pourra

également coordonner la répartition des activités des agents de la DNAS, anciens homologues et les membres de la GEFAPE.

Cette structure serait préférable à la possibilité de greffer la coordination à une autre structure de la GTZ, soit le Projet de Gestion des Ressources Naturelles (PGRN) ou même au Bureau GTZ. Le know-how existant et le lien avec les compétences du partenaire du PFA, la DNAS, créés au cours de 8 ans d'activités de projet représentent des avantages qu'aucune autre structure ne pourrait récompenser.

La coordinatrice du *PED Sahel* au Mali devrait:

- gérer la bibliothèque (de l'ancien PFA)
- répondre aux demandes (appui en animation par les agents de la DNAS et construction foyer en banco par la GEFAPE)
- communiquer des demandes au *PED Sahel* à Ouagadougou
- suivre également le nombre de foyers améliorés produits par l'UNICAF
- communiquer éventuellement des demandes de l'UNICAF au bureau du *PED Sahel*
- suivre les activités ED au Mali (ex: de la SED ou au niveau régional dans l'élaboration des plans d'actions du PNAE/CID) et communiquer les résultats à Ouagadougou

Au cas où cette structure n'est pas réalisable, une répartition des tâches et des structures devrait être envisagée. Ainsi, la bibliothèque pourrait être transférée au CNESOLER et la coordination des activités fortement dirigées par le siège du *PED Sahel* à Ouagadougou pourraient être greffées à un autre projet de la GTZ, ex: le PGRN ou tout simplement au Bureau de la GTZ Mali.

## **6. RECOMMANDATIONS POUR LA POURSUITE DE L'INTEGRATION DES ACTIVITES DU *PED Sahel***

Outre les activités déjà proposées en détail, quelques grandes lignes de coopération sont indiquées:

Le rôle prépondérant des ONG, organismes d'exécution à la base, est souligné encore une fois.

Le *PED Sahel* devrait suivre de près la politique décidée et implantée par la SED. Au cas où les risques déjà mentionnés se réalisent, le *PED Sahel* devrait jouer un rôle de régulateur.

En outre, la phase de suivi du Projet Foyers Améliorés, qui va démarrer au mois de septembre 1997 demande un certain appui du côté du programme supra-régional.

Le *PED Sahel* devrait se concentrer sur l'élaboration de matériel et les différentes conceptions de collaboration dans les domaines de santé et d'éducation.

Dans le domaine de la santé, une approche d'intervention en milieu rural et urbain devrait être élaborée en collaboration avec Groupe Pivot - Santé. Dans cette approche, la démonstration des foyers améliorés pourrait être combinée aux conseils nutritionnels et à la gestion de la cuisine ("kitchen management").

Dans le domaine de l'éducation, le *PED Sahel* devrait poursuivre l'intégration de l'aspect ED dans les programmes scolaires dans le cadre de la réforme initiée et réalisée par le PRODEC. Le matériel existant du PFA Mali devrait être mis à jour et réadapté. Outre ceci, le *PED Sahel* pourrait envisager la production de matériel de lecture pour enfants et adolescents en langue maternelle, par exemple en collaboration avec le PFIE. Les sujets de ces livrets pourraient être choisis dans le cadre de la protection de l'environnement etc.

Le *PED Sahel* devrait également prendre en compte le processus d'interaction population - enseignants tel qu'envisagé par l'ACDI.

D'autres interventions fructueuses pourraient se situer dans les domaines de l'alphabétisation fonctionnelle, du petit commerce et des caisses de crédit dans le volet appui aux femmes.

Les prochaines activités à entreprendre en vue d'une intégration effective et rapide des activités ED sont l'organisation d'un séminaire national transsectoriel, dont les participants seront les partenaires intéressés et intéressants identifiés lors de cette étude. A l'occasion de cette table ronde, les membres de ce futur réseau pourraient échanger leurs idées, exprimer leurs besoins, identifier des nécessités de collaboration et des besoins communs. Ensuite, il y aura création de sous-groupes sectoriels. Un plan d'action commun sera établi par l'assemblée plénière et des plans détaillés seront mis en place par les sous-groupes. Les capacités en ressources financières et en personnel ainsi que les zones d'intervention seront discutés et déterminés. Ces plans pourraient mener à la concrétisation et à la réalisation des actions d'intégration des activités ED, à l'élaboration des documents de base nécessaires et à la création d'un réseau efficace de partenaires.

## ANNEXES

### Annexe 1

#### TERMES DE REFERENCES

##### I. Présentation du *PED Sahel*

###### a) Contexte du programme

Au Mali, comme dans la plupart des pays du Sahel, le bois et le charbon constituent les principales sources d'énergie utilisées par les ménages, les petites et moyennes entreprises ainsi que dans la production artisanale. Cette utilisation intensive du bois et du charbon aboutit à une réduction significative de la biomasse qui, conjuguée à la relative pauvreté de la couverture végétale dans les régions concernées, fait courir des risques importants à l'environnement sahélien déjà extrêmement fragile.

Parmi les conséquences de cet état de fait, on peut citer:

- un accroissement de la déforestation et de la désertification avec comme résultat une augmentation de la pauvreté et des risques accrus de famine dont les femmes et les enfants constituent les principales victimes
- un appauvrissement croissant des sols faisant de l'agriculture une activité aléatoire
- une pénurie et donc un renchérissement du prix du bois et du charbon
- une augmentation du temps de travail dévolu à la collecte du bois pour les femmes et les enfants

###### b) Objectifs et stratégie du *PED Sahel*

Le *PED Sahel* se propose d'aboutir à une réduction de la consommation de la biomasse à travers la promotion d'une utilisation rationnelle et adaptée et donc plus économique du bois, du charbon, des résidus des récoltes et du fumier bovin.

La stratégie adoptée par le *PED Sahel* est d'intégrer la problématique de l'énergie domestique dans les différents secteurs du développement: développement rural, sécurité alimentaire, santé, protection et gestion des ressources naturelles, éducation et communication, promotion de la femme, promotion de l'artisanat/ petites et moyennes entreprises, politique en matière d'énergie.

###### c) Domaines d'intervention

Le *PED Sahel* offre un appui aux institutions et projets gouvernementaux, ONGs, groupements ou associations oeuvrant dans quatre domaines principaux:

1. le *PED Sahel* apporte un concours aux activités de planification des programmes d'énergie domestique intégrés dans les secteurs du développement mentionnés ci-dessus.
2. le programme participe aux efforts de sensibilisation tendant à donner une meilleure connaissance des dimensions écologiques et économiques de l'utilisation du bois et de ses dérivés comme source d'énergie
3. il soutient la recherche et la vulgarisation d'innovations technologiques visant à optimiser l'utilisation de la biomasse
4. enfin, le programme favorise l'élaboration des politiques ayant pour but une meilleure maîtrise de la consommation de bois.

##### II. Motivation et objectifs de l'étude

Bien que basé à Ouagadougou au Burkina Faso, le *PED Sahel* a été conçu pour couvrir l'ensemble des pays du Sahel (Burkina Faso, Mali, Mauritanie, Niger, Sénégal, Tchad). Le *PED Sahel* intervient déjà au Burkina, Niger et Mali (PFA/DNAS-GTZ) et compte bientôt étendre et compléter ces activités et les échanges par rapport à ce projet en cours et en planification d'une nouvelle phase. Dans cette optique, le *PED Sahel* a décidé d'engager des consultants en vue de réaliser une étude prospective préparatoire à l'intervention du programme au Mali.

L'étude envisagée devrait:

- permettre au programme de se faire une idée aussi claire que possible de ce qui a déjà été réalisé ou est entrain de se réaliser au Mali dans le domaine de l'énergie domestique (FA, maîtrise de l'énergie, offre et demande en énergie traditionnelle, etc.) et en matière d'activités intégrées dans les différents secteurs de développement. L'étude fera ressortir les succès, espoirs, insuffisances et besoins relatifs à ces expériences passées ou en cours.
- permettre de générer des hypothèses de travail à partir desquelles le programme pourra baser son intervention
- décrire les besoins à la base et définir les domaines et zones d'intervention les plus appropriés
- aider le *PED Sahel* à élaborer une stratégie d'intervention dans le domaine de l'énergie domestique au Mali
- identifier des partenaires potentiels pour le *PED Sahel* au Mali

### III. Plan de travail

#### Rappel des objectifs de l'étude

Pour être en adéquation avec les objectifs immédiats du *PED Sahel*, l'étude envisagée devrait:

- permettre au programme de se faire une idée aussi claire que possible de ce qui a déjà été réalisé ou est en train de se réaliser au Mali dans le domaine de la maîtrise de la consommation de la biomasse; l'étude fera ressortir les succès, espoirs, insuffisances et besoins relatifs à des expériences passées ou en cours;
- permettre de générer des hypothèses de travail à partir desquelles le programme pourra baser son intervention;
- décrire les besoins à la base et définir les domaines et zones d'intervention les plus appropriés;
- aider le *PED Sahel* à élaborer une stratégie d'intervention dans le domaine de l'énergie domestique au Mali;
- identifier des partenaires potentiels pour le *PED Sahel* au Mali.

#### Les contours de l'étude

Les informations nécessaires pour atteindre les objectifs qui lui ont été assignés à l'étude doit proposer au *PED Sahel* des informations aussi bien descriptives qu'analytiques. Parmi les informations descriptives on peut citer:

- un récapitulatif des expériences passées et en cours; ceci est utile à double titre: une telle description permet tout d'abord de s'inspirer des erreurs et des succès antérieurs; elle permet également d'identifier des partenaires potentiels ainsi que leurs stratégies, leurs domaines et zones d'intervention, de même leurs réussites et insuffisances;
- une description de l'impact des actions passées et des représentations relatives à l'énergie domestique au niveau du public-cible: comment le public (aussi bien les consommateurs, les producteurs, les commerçants, que les projets, institutions etc.) perçoit-il les actions en faveur de la maîtrise d'énergie en générale et de la biomasse/ combustible (sondage d'intangibles); inventaire des foyers améliorés, foyer à gaz ou de toute autre mesure de réduction de la consommation de bois/charbon au niveau du public cible (sondage de tangibles);
- cette information est importante pour déterminer (en partie) le type d'appui dont le public a besoin, et quelle stratégie utiliser;
- un aperçu sur les initiatives locales; les gens perçoivent-ils la rareté du bois ou la difficulté à se procurer du bois comme un problème? Quelles solutions est-ce que les populations utilisent-elles ou préconisent-elles? Il peut s'avérer plus judicieux de promouvoir les initiatives des populations elles-mêmes plutôt que de les amener à adopter des mesures nouvelles proposés de l'extérieur;
- un résumé de la politique de l'Etat en matière d'énergie; il est important de connaître cette politique à la fois pour s'y conformer, tenter de l'influencer et pour la soutenir dans les aspects que l'on juge porteurs.

Les informations analytiques déterminent le type d'analyse auxquelles les données brutes seront soumises. Ces informations concernent:

- hypothèses de base et orientations possibles de l'appui du *PED Sahel*,
- les besoins (à la base et au niveau des structures d'appui),
- les stratégies envisageables,
- partenaires potentiels (sérieux, organisation, moyens matériels et humains disponibles),
- conditions potentiellement favorables et celles potentiellement défavorables.

Ces informations seront recueillies ou générées tel que décrit dans ce qui suit.

## Les étapes de l'étude

L'étude proposée sera faite en quatre grandes étapes:

- A) identification des structures intervenant dans le secteur de l'énergie domestique au Mali,
- B) la description détaillée d'un nombre restreint (2-3) de projets,
- C) un récapitulatif des grands traits de la politique nationale au Mali en matière d'énergie domestique,
- D) une analyse intégrée de l'ensemble des données recueillies.

Chacune de ces étapes est décrite ci-dessous.

### **A) Identification des structures intervenant dans le secteur de l'énergie domestique au Mali**

Les informations relatives à ce point seront recherchées au niveau des différentes institutions d'appui au développement: Ministères et services techniques dans différents secteurs (énergie, environnement, GRN, éducation, habitat, santé, promotion de l'artisanat etc.), les Coopérations bilatérales et multilatérales, les projets, les services des volontaires (DED, SNV, AFVP, Corps de la Paix etc.), les organisations et associations non-gouvernementales, les institutions de recherche et de formation. Les données obtenues à ce niveau seront présentées sous forme de liste annotée des différentes structures (projets et programmes, personnel qualifié, ressources financières, perspectives de collaboration etc.)

### **B) L'étude détaillée d'un nombre restreint de projets ou actions**

Cette étude comportera 4 points:

- une recherche documentaire (termes de référence des projets, rapports de missions, rapports d'évaluation);
- les entretiens avec les cadres des projets concernés (GTZ, BM, FAO et autres, ONG, associations, privés);
- une étude des impacts à la base ainsi qu'une détection des initiatives locales;
- un recensement des spécialistes/ experts locaux et leurs besoins en perfectionnement.

### **C) Description de la politique nationale en matière d'énergie domestique**

Il se peut que cette politique soit consignée dans un seul document. Il se peut aussi qu'elle soit répartie dans plusieurs documents élaborés par des ministères différents. Cette dernière alternative est probable dans la mesure où le sujet intéresse plusieurs ministères notamment ceux chargés de l'environnement, de l'énergie, de l'économie, de l'éducation et du plan. Il faudra donc chercher l'information au niveau des différents ministères. L'information relative à la politique nationale en matière d'énergie sera présentée sous la forme d'un exécutive summary.

### **D) L'analyse intégrée des données recueillies**

Comme indiqué plus haut, l'analyse envisagée devrait aboutir à la formulation d'hypothèses et de propositions concernant la future intervention du *PED Sahel* au Mali. Cette analyse devrait se faire à partir des données recueillies lors des investigations mentionnées ci-dessus éventuellement complétées par de nouvelles données si cela s'avère nécessaire.

**Annexe 2****Cadre chronologique de la mission à court terme**

15./16.05.1997

préparation et étude de documents à la GTZ-Eschborn

18.05.1997

voyage Trier - Luxembourg - Paris - Bamako

19.05.1997

planification et briefing avec la co-consultante à Bamako

20./21.05.1997

interviews

22.05.1997

briefing avec Mme Westhoff à Bamako

23./31.05. 1997

interviews à Bamako (y inclue une visite sur le terrain à Ségou, 27.05.)

09./11.06.1997

interviews à Bamako

12./13.06.1997

travail sur les résultats des interviews

13./14.06.1997

voyage Bamako - Paris - Luxembourg - Trier

**Annexe 3**

**Liste de littérature**

Comité de coordination des actions des organisations non gouvernementales au Mali (CCA-ONG): Annuaire des ONG au Mali. Bamako, Mali 1996

Fédération nationale des artisans du Mali (FNAM): Epargne et crédit en faveur de l'artisanat au Mali. Bamako, Mali 1996

Gajo, M.: Die ESMAP-Haushaltsstrategie in Mali und deren Bedeutung für das Projekt Foyers Améliorés DNAS-GTZ. Stellungnahme zum ESMAP-Aktionsplan und zur PEP-Finanzierungsanfrage der malischen Regierung. Berlin, Mai 1993

HEP-GTZ: La biomasse en tant que ressource d'énergie domestique dans le contexte des processus de développement nationaux. Version provisoire. Eschborn 1996

Institut du Sahel/ CILSS: Education environnementale au Sahel. Guide pratique du formateur. Bamako, Mali 1995

Klingshirn, A., Wagner, P. Intégration.... Version provisoire. GTZ Eschborn 1997

Ministère du développement rural et de l'environnement: Le plan national d'action environnementale et la convention internationale de lutte contre la désertification (PNAE/CID Mali). L'expérience malienne. Bamako, Mali 1997

Ministère du développement rural et de l'environnement, Equipe régionale de Ségou: Programme de restauration et de régénération des ressources naturelles en 4ème région. Version provisoire. Ségou 1997

Ministère des mines et de l'hydraulique/ Ministère du développement rural et de l'environnement, Stratégie énergie domestique: Plan d'actions détaillé. Bamako, Mali 1993

Ministère des mines et de l'hydraulique/ Ministère du développement rural et de l'environnement, Stratégie énergie domestique, Unité de pilotage: Rapport d'avancement no 2. Bamako, Mali 1996

Ministère des mines et de l'hydraulique/ Ministère du développement rural et de l'environnement, Stratégie énergie domestique, Cellule énergie domestique: Termes de références pour la subvention partielle et temporaire des fourneaux améliorés à charbon. Bamako, Mali 1996

Ministère des mines et de l'hydraulique/ Ministère du développement rural et de l'environnement, Stratégie énergie domestique, Unité de pilotage: Rapport annuel 1996. Bamako, Mali 1997

# H E A T

Ministère du développement rural et de l'environnement, Direction nationale de l'aménagement et de l'équipement rural, Stratégie énergie domestique, Cellule combustibles ligneux: Manuel de création des marchés ruraux de bois. Bamako, Mali 1997

Orth, D.: Rapports des missions à court terme au PFA GTZ-DNAS Mali, Trier févr. 1995 et juin 1995

Orth, D., HEAT: The intégration of household energy aspects in primary school education. Glashütten 1997

Primature Commissariat au Plan: Programme décennal de développement de l'éducation (PRODEC). Cadre politique. Version provisoire. Bamako, Mali 1997

Tesfay, Saba: A groundwork for developing guidelines for integrating community based services and household energy components into family planning and other development programmes in Ethiopia. Draft version. GTZ-Eschborn 1997

## Annexe 4

### **Dossier ajouté, Comptes-rendus des entretiens, liste des partenaires et documents de projets choisis**

- Liste des comptes-rendus des entretiens menés
- Liste des partenaires d'entretien
- Liste des projets GTZ au Mali, Mai 1997
- Groupe Pivot Survie de l'Enfant / Santé Population
- B.P.A.R. Mission Catholique / DED: Utilisation des séchoirs solaires + dépliant
- ATI: fourneau SEWA
- Institut du Sahel: Education environnementale au Sahel (cf. liste de littérature), Guide pratique du formateur; extrait Module D: Les ressources naturelles et énergétiques
- CCA-ONG: Annuaire des ONG au Mali, 1996
- Liste des ONG, membres de la CAFO, présentes lors de la réunion tenue à l'occasion de l'étude réalisé en mai 1997
- PRODILO: Auto-organisation, Action et développement, Version préliminaire, Bamako, février 1996

# H E A T

## Intervention du PED-Sahel au Mali Synthèse des résultats de la table ronde, 29./30.10.1997 à Bamako Rapport interne

La table ronde voit une intervention du PED au niveau de

- sensibilisation des décideurs politiques
- appui aux projets/programmes d'exécution
- sensibilisation des groupes cibles à l'aide de IEC (information, éducation, communication)

Comme structure de coordination, on propose l'anchrage au COSED de l'UPS. En attendant, une structure de transition DNAS/GFAPE/PFIE devrait fonctionner comme antenne du PED.

L'intervention devrait suivre **une approche sectorielle** comme suivant:

Les groupes sectoriels:

1. éducation (PFIE, PRODEC, PEBPD, Save the Children US, GFAPE, DNAS)
2. appui aux artisans (UNICAF, Boutique de gestion, GTZ-appui aux artisans, DNAS)
3. transsectoriel (PNAE/CID, CCA-ONG, DNAMR, GFAPE, CAFO, ASCOMA, DNAS)

**Tableau synoptique des besoins d'appui et de collaboration (cf. rapport ORTH, 08.1997) adapté aux résultats de la table ronde**

partenaire	coopération proposée - activités à poursuivre
décideurs nationaux	
UPS-CED/CCL	observation de marché et de la gamme de produits (ev. concurrence entre producteurs) observation de la politique SED, surtout développement du secteur charbon de bois et le système de subvention des consommateurs appui ponctuel du PED à la SED afin de mener une enquête sur la persistance des foyers 3-pierres-traditionnels appui à une enquête ménages, combustibles, foyers utilisés comparant le milieu urbain, semi-urbain et rural
CNESOLER	échange d'informations quant aux cuisinières solaires auprès du CNESOLER suivre les activités du projet „femmes et énergies renouvelables“ sous la tutelle du CNESOLER
DNAMR	Coopération possible et souhaité en milieu rural domaines organisations féminines et organisation des jeunes ruraux; Possibilité d'intégrer le sujet ED à travers l'alphabétisation fonctionnelle
CILSS-INSAH CILSS+PFIE	Examiner le module „les ressources naturelles et énergétiques“ du guide pratique du formateur „éducation environnementale au Sahel“ et faire des propositions d'intégration de l'aspect énergie domestique Poursuivre le „Programme Régional d'Education Environnementale dans le Secteur non Formel (PREESF)“ formulé dont les groupes cibles sont les enfants et les jeunes scolarisés, déscolarisés ou non scolarisés ainsi que les femmes
PFIE	Interaction et échange entre le PFIE Mali et le PED Sahel Le PED: fournir les informations concrètes pour que les conseillers pédagogiques généralistes puissent travailler sur l'intégration de l'ED dans les programmes scolaires à travers les disciplines existantes; appuyer des

# H E A T

	réalisations au niveau de quelques écoles (sur demande) Le PFIE: élaborer le matériel didactique; réaliser la formation des enseignants; suivre et évaluer les activités
<i>coopération internationale</i>	
PFA-DNAS/GTZ	Collaborer étroitement; Eventuellement y ancrer l'antenne du PED Sahel; Encadrer et suivre dans ces activités (ex: coop. avec PNAE/CID dans les régions)
Boutique de gestion	Coopérer dans le cadre du suivi de la phase après-projet du PFA-DNAS/GTZ
GTZ-Promotion de l'artisanat	Coopérer dans le cadre du suivi de la phase après-projet du PFA-DNAS/GTZ
ATI pas présent TR	Echange d'informations quant à la performance du foyer Sewa, quant à son acceptabilité auprès des utilisatrices, quant aux méthodes de diffusion et quant au nombre vulgarisés; Observation du marché
GTZ-PGRN pas présent TR	Elaborer un paquet de prestations concrètes Eventuellement réaliser une mini-étude sur le terrain quant aux possibilités d'une meilleure implication des femmes Elaborer une stratégie de sensibilisation prenant en compte les femmes et l'aspect du reboisement au niveau villageois Impliquer et former le personnel de terrain du PGRN dans cette approche en tant que futurs multiplicateurs et formateurs
GTZ-PNAE/CID	Le PED Sahel devrait se renseigner sur le contenu des plans d'action régionaux encadrer les antennes du PFA DNAS-GTZ dans les régions à poursuivre le processus participatif de l'élaboration des plans d'action régionaux
PRODEC	Coopérer avec la division curriculum à l'IPN et avec les structures et ONG dans les régions afin de fournir une puision dans le domaine de l'énergie domestique
Save Child.US	S'informer sur les résultats de l'évaluation de l'application des fiches techniques sur les f.a., poursuivre le contact
<i>entreprises privés et ONG nation.</i>	
Senagri-usine	Suivre les activités de l'usine pilote produisant du charbon à base de déchets organiques difficile!
UNICAF	Suivre et appuyer sur demande
GFAPE	Observation des activités du GFAPE
CAFO	Appui en méthodes de sensibilisation et de construction du foyer en banco en tant que formateur Les membres de leur côté seront à la disposition du PED Sahel
CCA-ONG	Cf la coopération avec la CAFO; Des informations plus détaillées selon les secteurs (santé, éducation, environnement etc.) ont été demandées pour les ventiler auprès des ONG concernées. Une liste des ONG-membres de différents domaines se trouve dans les annexes
ASCOMA	Echange d'informations; Possibilité de se servir des membres pour des études auprès des consommateurs et pour ventiler des informations

## 1. Groupe sectoriel 'éducation'

organisme/structure	points forts	points faibles	besoins en appui-conseil
PFIE/CILSS	expertise en formation (TR) élaboration matériel didactique (DO)	budget inadapté à la nouvelle logique manque de ressources financières	révision du budget (TR)  interaction et échange entre le PFIE Mali et le PED Sahel Le PED: fournir les informations concrètes pour que les conseillers pédagogiques généralistes puissent travailler sur l'intégration de l'ED dans les programmes scolaires à travers les disciplines existantes; appuyer des réalisations au niveau de quelques écoles (sur demande) Le PFIE: élaborer le matériel didactique; réaliser la formation des enseignants; suivre et évaluer les activités
Save the children US	contact direct avec population (TR) formation, sensibilisation, mat. didact. (DO)	réticences de certaines populations liée à la tradition	renforcement collab. avec PED pour une intégration de la protection de l'environnement dans les programmes scolaires (TR)  S'informer sur les résultats du suivi-évaluation de l'application des fiches techniques sur les f.a., poursuivre le contact éventuellement
PRODEC	compétence de l'approche progressive et de l'approche participative (TR) politique, progr. scol. (DO)		introduire dans le curriculum le contenu programme énergie domestique
DNAS/ GFAPE	expériences dans les écoles de Bamako, formation des professeurs, sensibilisation dans les IPEG et ENSEC etc.		
PEBPD	pas à recommander		

# H E A T

## 2. Groupe sectoriel 'appui aux artisans'

Organisme/structure	points forts	points faibles	besoins en appui-conseil
UNICAF	production, commerc. (DO) technologie appropriée organisation et compétence en commerc. (TR)	insuffisance de ressources financ., et des infrastructures (TR)	suivre et appuyer sur demande (DO) équipements modernes, formations et recyclages, ressources financières, échanges interétatiques
Boutique de gestion	organisation, gestion, production, commerc., appui aux petites entreprises (DO) expertise et compétence technique (formation, sge, appui à la recherche de financement et de marché, souplesse de programme, transport (TR)	insuffisance de couverture par rapport à la demande, courte durée du programme, difficultés de mesurer les impacts (TR)	coopérer dans le cadre de suivi de l'ancien PFA (DO) négocier les programmes à long terme, renforcer les capacités (TR)
CNESOLER	politique, recherche (DO) maîtrise des technologies (TR)	faiblesse des moyens de contrôle de marché (TR)	échange d'informations quant aux cuisinières solaires auprès du CNESOLER suivre les activités du projet „femmes et énergies renouvelables“ sous la tutelle du CNESOLER (DO) appui aux activités de recherche d'autres combustibles (TR) renforcement des moyens de contrôle (TR) développer des échanges interétats en matière de recherche (TR)
DNASI/ GFAPE			
GTZ-appui aux artisans	capacité d'encadrement des petites et moyennes entreprises	insuffisance de couverture et de moyens d'intervention	coopérer dans le cadre de la phase suivi du PFA renforcement des capacités d'intervention et des moyens (TR)

### 3. Groupe de structures transsectorielles

organisme/structure	points forts	points faibles	besoins en appui-conseil /activités
PNAE/CID	expertise en matière d'élaboration de politique d'environnement	manque d'organe de coordination, difficultés de réalisation de l'approche participative, difficultés d'établir un partenariat	Le PED Sahel devrait se renseigner sur le contenu des plans d'action régionaux encadrer les antennes du PFA DNAS-GTZ dans les régions à poursuivre le processus participatif de l'élaboration des plans d'action régionaux(DO) création d'emplois alternatifs, utilisation d'énergie nouvelle et renouvelable(TR)
CCA-ONG	sensibilisation, formation (DO) connaissance du milieu, expertise en IEC (TR)	insuffisance ressources financières	Cf la coopération avec la CAFO; Des informations plus détaillées selon les secteurs (santé, éducation, environnement etc.) ont été demandées pour les ventiler auprès des ONG concernées (DO) développer un partenariat dynamique avec le PED (TR)
DNAMR	compétence technique	insuffisance d'infrastructure et des ressources mat. et financ.	Coopération possible et souhaitée en milieu rural domaines organisations féminines et organisation des jeunes ruraux; Possibilité d'intégrer le sujet ED à travers l'alphabétisation fonctionnelle (DO) renforcement des infrastructures et moyens (TR)
GFAPE/DNAS ASCOMA	information, éducation, sensibilisation consommation	manque de moyens financiers, difficultés de mobilisation des consommateurs	Echange d'informations; Possibilité de se servir des membres pour des études auprès des consommateurs et pour ventiler des informations (DO) développer partenariat dynamique avec PED en vue de la protection du consommateur et de l'environnement, formation par rapport au PED (TR)
CAFO	capacité de mobilisation des femmes (sensibilisation, formation)	difficultés dans le changements des mentalités et des habitudes (culinaires, de préparation) ED	Appui en méthodes de sensibilisation et de construction du foyer en banco en tant que formateur Les membres de leur côté seront à la disposition du PED Sahel (DO) appui logistique, financier, recenser les ONG concernés par ED (TR) ***déjà fait

## La coordination du PED-Sahle au Mali

Proposition de la table ronde: UPS/COSED, avec structure différente en attendant (DNAS/GFAPE/PFIE)

proposition consultante:

niveau central:

- a) placer Oumou Touré au CED +
- b) rattacher au niveau du CILSS ?
- c) rattacher au PGRN -
- d) rattacher à la DNAS, actuellement -, car situation confuse

niveau groupes de travail constitués lors de la table ronde:

- a) groupe éducation, coordonné par CILSS/PFIE
- b) groupe appui aux artisans, coordonné par GTZ-promot. art.
- c) groupe transsectoriel, coordonné par PNAE/CID ev. avec ASCOMA