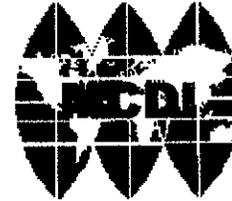


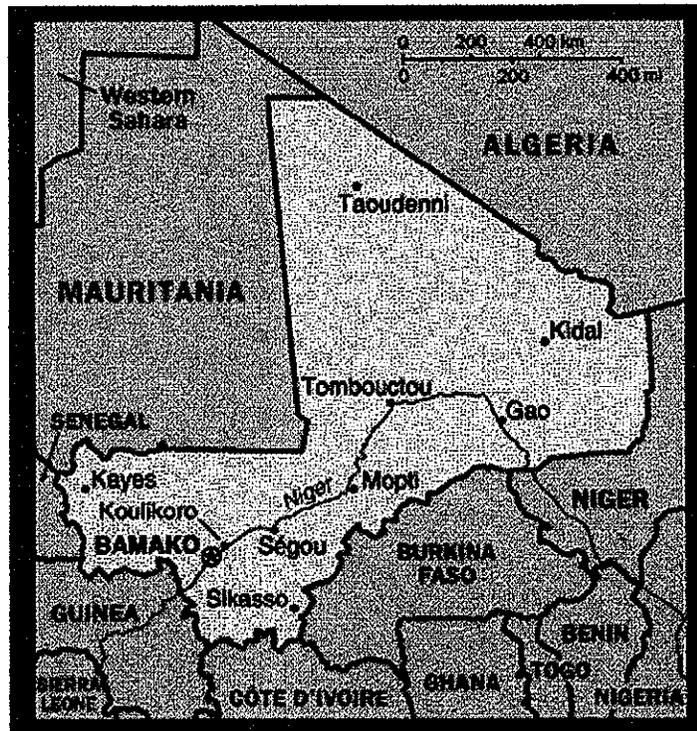
PD-ABT-890

**Medical Care Development International**  
1742 R Street NW, Washington, DC 20009 \* USA  
Telephone: (202) 462-1920; Fax: (202) 265-4078  
Internet Electronic Mail: [mcdi@mcd.org](mailto:mcdi@mcd.org)  
URL: <http://www.mcd.org>



## **Northern Region Health and Hygiene Project** **Région de Tombouctou, Mali**

**Rapport d'Activités**  
**1 Janvier 2001 – 30 Juin 2001**



**Cooperative Agreement No. 688-A-00-00-00353-00**  
**Start Date: 9/25/2000**  
**End Date: 6/30/2003**

**Submitted:**

**August 9, 2001**

## **Northern Region Health and Hygiene Project**

Le Projet de Santé et d'Hygiène de la Région Nord (NRHHP), dans les cercles de Tombouctou et de Gourma-Rharous, a débuté le 25 septembre, 2000. Les activités du programme continuent à se dérouler d'une manière efficace et les indicateurs définis sont en voie d'être atteints selon le calendrier de travail. Le projet connaît une collaboration exceptionnelle avec les communautés et les services techniques de l'état (éducation, santé, hydraulique), ainsi qu'avec les autres partenaires du développement dans la zone d'intervention.

Le NRHHP intervient dans l'ensemble du cercle de Tombouctou et dans cinq communes du cercle de Gourma-Rharous. Le critère de sélection d'une communauté par le projet est la présence d'une école communautaire ou publique reconnue officiellement par l'Inspection de l'Education Fondamentale de Tombouctou. Le projet a limité l'intervention à cinq communes au nord et à l'ouest du cercle de Gourma-Rharous pour des raisons de logistiques et la disponibilité de moyens du projet. Toutes les écoles identifiées en collaboration avec l'IEF peuvent bénéficier de l'intervention de l'éducation pour la santé et l'hygiène à travers la formation des enseignants, la fourniture initiale aux écoles de matériels pour des "coins hygiènes" où les élèves peuvent laver les mains avec savon et la fourniture de matériels éducatifs en santé et hygiène.

Toutes les écoles ont été visitées par une équipe du projet et l'IEF afin d'évaluer la situation par rapport à la disponibilité d'eau potable et de latrines. Cette mission d'évaluation a facilité l'identification des besoins des écoles en eau potable et latrines (voir résultats en annexe 1) et a permis l'équipe d'établir une planification où les écoles avec un manque totale de ces infrastructures sont données la priorité.

Ce rapport comprend les activités attribuées au projet NRHHP. Les constructions et les activités citées ci-dessous sont uniques au projet. Par rapport au programme d'éducation pour la santé et l'hygiène, il est à noter que le NRHHP est le seul intervenant dans ce domaine dans la zone d'intervention. MCDI et l'IEF ont mené une enquête de base afin de mesurer les connaissances, attitudes et pratiques des élèves au sujet de la santé et l'hygiène. A la fin du programme, une enquête CAP finale sera menée pour évaluer les changements en connaissances, attitudes et pratiques parmi les élèves.

### **Activités Eau et Assainissement**

#### **IEC :**

La composante éducation pour la santé et l'hygiène est en voie d'être concrétiser pendant l'année 2001. Le processus adopté par le projet implique plusieurs acteurs: les communautés, les APE, les directeurs des écoles, les enseignants, l'IEF, les services d'hygiène, et la collaboration avec d'autres organisations sur le terrain. Une partie des préparations qui constitue une composante importante des activités pendant la première partie de l'année sera l'adaptation des modules pour l'éducation pour la santé et l'hygiène dans les écoles et les communautés et la création et l'adaptation d'images liées aux thèmes principales (hygiène/assainissement, le paludisme, la diarrhée, et la nutrition). Le projet travaille avec les membres des communautés pour solliciter leurs suggestions et feedback par rapport aux outils. Cette activité aide aussi la sensibilisation des communautés par rapport aux activités et l'avenir du projet.

Une fois les modules et les images sont adaptés, le NRHHP, l'IEF et les services d'hygiène organisent des séries de formation des enseignants de toutes les écoles primaires dans les techniques d'animation, les thèmes définies, et l'utilisation des modules et les images. Les formations seront divisées géographiquement: à Tombouctou pour les écoles de la ville et les environs, à Ber pour les écoles à l'est de Tombouctou, et à Rharous pour les écoles dans le cercle de Gourma-Rharous. Les formateurs sont recrutés parmi les services techniques à Tombouctou et les ONG locales. Puisque MCDI a déjà cette expérience au Bénin, la spécialiste en éducation pour la santé de MCDI/Bénin travaillera avec l'équipe de Tombouctou pour organiser le premier programme de formation des enseignants. Les premières formations sur le sujet hygiène/assainissement se passeront entre mars et mai de cette année. La deuxième série de formation sur le paludisme et la diarrhée seront menée entre août et octobre, juste avant la rentrée scolaire. Les animateurs du projet, en collaboration avec l'IEF et les services d'hygiène, suivront les activités d'éducation pour la santé et l'hygiène dans les écoles à travers les visites de supervision et les rencontres avec les APE et les ASACO.

Une activité que le NRHHP a trouvée nécessaire et qui sera implémentée à la rentrée scolaire en septembre et octobre sera la mise en place de "coins d'hygiène" dans chaque école où les enfants doivent laver leurs mains avec savon après l'utilisation des latrines et avant de manger. Bien que le projet fournisse la dotation initiale de matériel (fût, bouilloire, seau, poubelle, savon, balai, grésil), le personnel du projet travaillera avec les APE, les ASACO et les directeurs des écoles pour trouver une solution afin de garantir l'approvisionnement régulier des produits. Cette activité est essentielle au succès des efforts de changer le comportement des enfants et par extension leurs parents. Faire habituer les enfants de laver les mains avec savon régulièrement renforcera les leçons d'hygiène dans l'école.

#### **ENQUETE :**

- Une Enquête de Base CAP (Connaissances, Aptitudes, Pratiques) a été menée en janvier utilisant la méthodologie LQAS (Lot Quality Assurance Sampling).
  - Mission consultative d'appui de Mr Lee Yellot consultant (Directeur MCDI Bénin);
  - Préparation de l'enquête dans les locaux de MCDI Tombouctou ;
  - Tenue de l'enquête proprement dite auprès des 50 écoles primaires des cercles de Tombouctou et Gourma-Rharous ;
  - Rapport de l'enquête et Restitution (voir annexe 4 pour les résultats; le rapport en entier sera soumis à part).

#### **FORMATION DES ENSEIGNANTS SUR LE THEME DE L'HYGIENE ET L'ASSAINISSEMENT :**

- 131 enseignants provenant des écoles de la ville de Tombouctou, des zones périphériques et de la zone de Bambara Maoudé, ont été formés à Tombouctou, du 27 au 31 mars inclus.
  - Cette formation, préparée pendant les semaines précédentes par l'équipe du projet, les animateurs externes provenant de l'ONG partenaire ARDIL, du CAP et de la DRS, a été rejointe en supervision/appui/conseil par la consultante internationale de MCDI, Madame Evelyne Laurin, spécialiste IEC santé au Bénin. (Il est à noter que MCDI réalise un projet similaire, mais à l'échelle nationale, au Bénin, dans plus de 500 écoles primaires.)
  - La même équipe IEC a donné la formation proprement dite.
- 92 enseignants provenant des écoles de la région de Bourem Inaly, de Ber et de Gourma Rharous ont reçu la même formation du 17 au 21 avril 2001.

- 3 centres de formation étaient retenus : Bourem Inaly, Ber et Rharous.
- Si l'on excepte la consultante, Madame Laurin, et le représentant de la DRS, c'est la même équipe qu'à Tombouctou qui a conduit la formation.
- Il est à noter que, de par sa qualité pédagogique et son organisation, cette formation a obtenu la satisfaction de la plus grande majorité des participants.

#### **FOURNITURE DE LOTS D'IMAGES PEDAGOGIQUES ET TABLEAUX EN « TISSU FLANELLE » AUX 50 ECOLES PRIMAIRES :**

- Il est prévu la fourniture, dans le courant du mois de septembre, d'un lot d'images par école, sur le thème étudié pendant la formation (Hygiène et Assainissement).
- 1 lot = 54 images
- 60 lots ont été photocopiés, soit 3,240 images
- Ces images sont l'exacte reproduction de celles ayant servi pendant la formation des enseignants et permettront l'enseignement aux élèves
- Dans le même but, chaque école primaire se verra remettre un tableau en « tissu flanelle » où se fixent les images.

#### **ANIMATIONS PAR LA METHODE GRAAP :**

- GRAAP= Groupe de Recherche et d'Appui pour l'Auto promotion des Populations
- Ces animations tendent à amener une prise de conscience des populations en matière d'Hygiène et d'Assainissement, ainsi qu'à favoriser l'auto changement de comportement.
- L'accent est particulièrement mis sur l'utilisation des latrines, les pratiques courantes d'hygiène, la consommation d'eau potable, etc..
- Ces animations ont été menées, pour la période concernée par le rapport, sur les sites de Tassinsak, Hal Dokhnan, Assidi, Kano, Egachar, Turchawen, Gourzougueye et Madiakoye.
  - Il faut noter que ces animations complémentent celles réalisées en janvier et février 2001 sur les 37 autres sites de la zone d'intervention.

#### **CONSTRUCTIONS :**

La sélection des sites pour la construction de points d'eau et de latrines a été faite en collaboration avec l'IEF et les directeurs des écoles. La priorité donnée aux écoles pendant la première année pour la construction a été basée sur plusieurs critères, y compris l'accès actuel à l'eau, la possibilité de commencer la construction sans trop de retard, la fonctionnalité des APE, l'avis de l'IEF, et le budget de construction disponible au projet. La priorité a été donnée aussi aux communautés qui devaient être ciblées pendant l'ancien projet CEWIGAP. Les écoles et CSCOM ont été réparties en trois groupes selon la priorité donnée par le projet et l'IEF. Les dix communautés en groupe "Priorité 1" bénéficient de nouveaux points d'eau ou la rénovation d'anciens points d'eau pendant cette première année du projet. Pour la construction des latrines, 15 communautés dans les groupes "Priorité 1" et "Priorité 2" ont été sélectionnées.

Le processus pour la construction comprend l'élaboration d'un contrat entre le projet, la communauté, l'APE, l'ASACO et la commune. Le contrat spécifie les responsabilités, les obligations et la participation de chacune des signatures. Une copie du contrat type se trouve en Annexe 5. La sélection d'entrepreneurs de construction comprend un lancement d'appels d'offre; la soumission de plis par les entrepreneurs; l'ouverture, dépouillement et études de plis; la sélection d'entrepreneurs; la

préparation de devis et contrats; la construction et la réception des constructions. Pour la participation communautaire, le projet a signé un accord avec le PAM pour fournir le Food For Work aux mains d'œuvre de chaque communauté.

Un aspect lié à la pérennisation des constructions est la maintenance des puits et des pompes. La stratégie qui sera mise en place n'est pas encore définitive faute d'exemples qui marchent ou qui sont soutenables au Mali, au moins selon les renseignements que nous avons pu trouver jusqu'à ce point. Donc, notre stratégie sera évolutive. Pendant l'année 2001, initialement, au sein de chaque APE, un comité de gestion des points d'eau et des latrines sera créé et formé dans la gestion de l'eau et la maintenance des pompes et des latrines. Quel que soit le système choisi, il doit continuer au-delà de la fin du projet. Il est important qu'un mécanisme ou structure permanent existe, donc à cette fin, le NRHHP choisira une ONG locale de Tombouctou qui sera responsabilisée pour former et suivre les comités de gestion d'eau en gestion et la maintenance des pompes. Le projet fournira aussi une quantité de pièces de rechange qui doit être suffisant pour la maintenance et les réparations pendant au moins les trois ans qui suivent l'installation d'une pompe. Il reste à négocier avec les communautés, les élus des communes, la Direction Régionale de l'Hydraulique, l'ONG qui sera choisie et d'autres partenaires afin de trouver une solution de très long terme pour garantir la viabilité des points d'eau et des latrines.

La construction des infrastructures (puits et latrines) est associée avec une participation communautaire principalement en forme de participation gratuite aux réalisations des travaux de construction. En collaboration avec le PAM, les vivres contre travail sont aussi fournis aux individus des communautés qui participent dans les constructions.

### PUITS

- 7 contrats ont été signés avec l'entreprise TTH de Tombouctou pour la réalisation des puits :  
A la date du 30 juin 2001, l'avancement des travaux est le suivant :
  - école Alpha Daouna de Tombouctou (80%)
  - école de Toya terminée (ouvrage réceptionné)
  - école de Milala (50%)
  - école de Erintedjeft (70%)
  - école de Tassakane (80%)
  - école de Bérégoungou (50%)
  - école de Gabéri (0%)

Note : l'école de Minkiri qui avait été retenue comme prioritaire pour la construction d'un puits en 2001 ne fonctionne plus pour le moment. Les travaux ont été reportés sur l'école de Tassakane. \*

- 1 protocole d'accord (contrat) regroupant 3 forages a été signé avec la Direction Régionale de l'Hydraulique de Tombouctou
  - Ecole de Bori : forage terminé, (ouvrage réceptionné) pompe en fonctionnement. Travaux de superstructure terminés.
  - CSCOM de Bori : forage terminé, (ouvrage réceptionné) pompe en fonctionnement. Travaux de superstructure terminés.
  - Ecole d'Arnassaye : forage terminé, (ouvrage réceptionné) pompe en fonctionnement. Travaux de superstructure terminés

### **REPARATION DE POMPES/PUITS :**

- La pompe de Tédéini avait été mal montée lors du précédent projet, elle a été changée par l'entreprise TTH.
- La dalle de couverture du puits de Tédéini, qui présentait, après deux années de vie, de graves imperfections, a été refaite.
- Réparation de la pompe de l'école Sidi Mahmoud de Tombouctou.

#### **ACHAT DE POMPES INDIA :**

- Une commande de 8 pompes INDIA Mark II a été faite en Allemagne au mois de janvier dernier. Les pompes ont été délivrées à Tombouctou dans le courant du mois de mars.
- Il est à noter que 2 pompes INDIA restant de l'ancien projet (CEWIGAP) ont été installées pour équiper les forages des écoles de Bori et Arnassaye.
  - Un défaut mineur ayant été détecté sur ces deux pompes lors des essais de pompage, le fournisseur a renvoyé gratuitement les éléments nécessaires à leur mise en conformité, plus deux corps de pompe neufs.

#### **LATRINES :**

- 9 contrats ont été signés avec l'entreprise Modibo Guindo pour la réalisation des latrines :  
L'avancement des travaux est le suivant :
  - école de Ber : 100%
  - école de Tindjambane : 100%
  - école Alpha Moya Tombouctou : 100%
  - école d'Agouni : 100%
  - CSCOM d'Agouni : 100%
  - école de Nebket El Elk : 100%
  - école de Tassakane: 100%
  - école de Gourzougueye : 0% (construction juillet/aout)
  - école de Tourchawen : 0% (construction juillet/aout)

Note : les écoles de Gourzougueye et Tourchawen n'étaient pas prévues au programme 2001. Elles seront exécutées après finition des 7 premières latrines.

- 8 contrats ont été signés avec l'entreprise BETCA pour la réalisation des latrines :  
L'avancement des travaux est le suivant :
  - école de Toya : 90%
  - école de Mora : 90%
  - école de Bori : 100%
  - CSCOM de Bori : 100%
  - école d'Aglal 100%
  - école de Daka Fifo : 100%
  - école de Bambara Maoudé : 100%
  - école de Madiakoye : 100%

#### **FOURNITURE DE PETIT EQUIPEMENT POUR LES ECOLES (HYGIENE/ASSAINISSEMENT DES LATRINES):**

- Pendant la réunion UNICEF de décembre 2000, cette organisation nous avait promis la fourniture de petit équipement « Hygiène et Assainissement » pour les écoles. Quatre mois de tractations n'ont finalement pas abouti à cette fourniture.

- Le projet se voit donc contraint de fournir cet équipement absolument nécessaire.
- Une commande est en cours pour la livraison courant juillet/août 2001 de :
  - 102 futs en plastique avec robinets de puisage pour équiper les latrines
  - 350 bouilloires en plastique
  - 90 poubelles (demi-futs en tôle avec couvercle et poignées)
  - 200 seaux en fer galvanisé
  - 700 balais traditionnels
  - 102 cartons de savon (48 pains)
  - 130 litres de grésil concentré (désinfectant)

#### **RENOVATION DE LATRINES :**

- Les latrines construites par le projet CEWIGAP avaient subi des dommages dus particulièrement aux intempéries.
- Toutes ces latrines ont été rénovées.
  - Il faut noter que les sols de toutes ces latrines ont été repris pour les amener à des normes d'hygiène maximum, pour ce type d'ouvrage, en facilitant l'écoulement des liquides et le nettoyage.

#### **ANALYSE DE LA QUALITE DE L'EAU :**

- Une 1<sup>ère</sup> phase d'essais a été exécutée.
- Cette phase, sous la supervision du Superviseur des Travaux de MCDI, a été confiée à la DRS de Tombouctou
  - Les sites testés sont les suivants:
    - Puits de Bariz : une certaine contamination bactériologique est révélée par les tests, le puits a été traité au chlore.
    - Forage de Assidi : l'analyse révèle la parfaite potabilité de l'eau
    - Tédéini : rien à signaler; le puits a été traité au chlore
    - Téherdjé : rien à signaler; le puits a été traité au chlore
    - Djindjina Koira : rien à signaler; le puits a été traité au chlore
    - Kagha : une certaine contamination bactériologique est révélée par les tests, le puits a été traité au chlore.

#### **FORMATION SPECIFIQUE (NGO CAPACITY BUILDING) :**

- Dans le but de généraliser/systématiser les tests de qualité de l'eau (au meilleur coût) dans toute la zone d'intervention du projet, il est envisagé la formations de techniciens de laboratoire au sein d'ONGs locales (NGO Capacity Building).
- MCDI est actuellement en contact avec l'Université du Surrey en Grande Bretagne pour la mise en place d'une formation spécifique, et la fourniture d'équipement.
- Cette formation serait donnée en Français, a prix coûtant par deux enseignants de l'Université, à un nombre maximum de 20 participants.
  - Il n'est pas à exclure, étant donné le nombre important de 20 participants, de mettre cette formation à la disposition de personnes situées en dehors de notre zone d'intervention.

#### **FORMATION DES COMITES DE GESTION DE L'EAU ET DES EQUIPEMENTS (CGEE) :**

- Le budget alloué à MCDI comprend un financement pour le renforcement des ONG locales (NGO Capacity Building)

- Dans le cadre du programme de mise en place des CGEE, MCDI a fait appel aux ONG locales pour l'aider à réaliser ce programme.
  - Note : la formation/mise en place/efficacité/pérennisation de tels comités n'est qu'en apparence simple et évidente.
    - Dans la mesure où la gestion doit en particulier amener des ressources financières permettant l'entretien des équipements, comme la maintenance des pompes, il faut que ces comités soient en possession, même rudimentaires, de notions de gestion, de comptabilité, etc..
    - Dans bien des cas ces notions ne peuvent être acquises qu'à travers une formation, rôle que MCDI se propose, sous la supervision de son équipe IEC, de confier aux ONG locales.
- Dans ce but, les ONG ont été invitées, par voie de presse radiophonique, et par la tenue d'une réunion, à formuler, sur la base de termes de référence, des propositions relatives à la formation des comités, avant la fin avril 2001.
- 6 ONG de la place ont transmis un dossier plus ou moins détaillé, sur leur proposition de participation.
- Après étude des propositions, il a été décidé la tenue d'un atelier pour :
  - La préparation des documents,
  - L'élaboration d'une stratégie commune
  - La répartition des zones
  - Cet atelier se tiendra dans les locaux de MCDI du : 2 au 6 juillet 2001 inclus

**FORMATION D'AGENTS D'ENTRETIEN DE POMPES INDIA ET  
FORMATION D'ARTISANS INSTALLATEURS/REPARATEURS DE POMPES INDIA :**

- La pérennisation des équipements de pompage étant l'objectif le plus incertain de toutes les composantes du projet, une attention particulière est mise à son endroit.

**Agents d'Entretien :**

- Il est prévu sur chaque site, au sein du CGEE, une personne formée à la maintenance « journalière » de la pompe (Agent d'Entretien).
- Cet agent aura pour rôle :
  - D'entretenir l'équipement de pompage par une visite systématique des éléments mécaniques extérieurs (chaîne, roulements, etc.) et par des actions de nettoyage, graissage, etc.
    - Note : son rôle n'inclut pas de montages et démontages de pièces mécaniques.
  - D'avertir l'artisan réparateur en cas de panne du système de pompage.

**Artisans Installateurs/Réparateurs :**

- Il est prévu la mise en place de 3 ou 4 artisans répartis selon la concentration géographique des équipements (ces équipements ne se limitant pas à ceux fournis par le projet) (Area Capacity Building).
- Une première estimation situe les artisans sur les zones suivantes :
  - Tombouctou,
  - Ber/Bourem Inaly

- Rharous
- Bambara Maoudé (cette localisation doit encore être étudiée)

Formation proprement dite :

- Dans chaque zone il a été demandé la candidature de 2 personnes (artisans déjà installés, ou candidats à l'installation) ayant des connaissances/compétences dans le domaine des pompes ou de la mécanique en général.
  - Note : les Maires des communes impliquées ont été contactés par lettre pour participer à la sélection des 6 candidats
- Ces 6 personnes seront formées lors d'un stage pratique de 2 ou 3 jours comprenant :
  - La description des divers équipements et matériaux,
  - La méthodologie d'Installation des pompes,
  - La méthodologie d'Entretien et de Réparation
- La formation sera donnée par un technicien spécialisé dans l'installation/entretien/réparation des pompes INDIA.
  - Après la formation, des 6 candidats formés les 3 présentant les meilleures aptitudes seront retenus, et se verront proposés, selon des modalités encore à définir, la fourniture d'une caisse d'outils complète d'une valeur de 400,000 fcfa pour leur permettre de travailler efficacement.
    - Ces 3 caisses à outils ont été livrées par le fournisseur de pompes lors de la commande de janvier 2001.
- Une des difficultés majeures de ce programme réside dans les distances importantes entre les futurs ateliers de réparation et les sites équipés.
- Quoi qu'il en soit, la mise en place d'artisans de « proximité » ne peut qu'être bénéfique en ce qui concerne la rapidité des interventions et les coûts des déplacements.

Pièces détachées pour la réparation des pompes :

- Le projet a déjà acquis un lot de pièces détachées d'origine à être réparti aux écoles équipées.
  - Ce lot de pièces devrait suffire à l'entretien des pompes pendant les 3 à 5 premières années de fonctionnement.
  - Cette démarche de fourniture de pièces détachées est justifiée par le temps nécessaire à une bonne gestion des équipements et la mise en place des ressources nécessaires pour prévaloir à la prise en charge de l'entretien par les communautés.

LIVRAISON DE VIVRES CONTRE TRAVAIL DU PAM :

- Après des mois de tractations, le PAM Tombouctou a effectué une première livraison de vivres le 26 mars pour une dizaine de chantiers :
  - 9200 kg de mil
  - 360 kg d'huile
- Confronté à l'incertitude de nouvelles livraisons, les vivres ont été partagées au prorata de 300kg de mil et 2 bidons d'huile par chantier,
- Une deuxième livraison a été effectuée le 25 juin pour 6 chantiers
  - 4800 kg de mil

- 180 kg d'huile

## Activités Génératrices de Revenues

Le but de la composante développement économique est d'améliorer les conditions de vie de la population en améliorant leur situation économique à travers les activités génératrices de revenus. On s'attend à ce qu'une augmentation de la capacité économique de la population cible facilite la création et la viabilité des infrastructures communautaires, telles que les CSCOM, les écoles et les sources d'eau potable. L'effet est indirect. Les parents ont davantage les moyens de couvrir les frais scolaires et les consultations médicales. La décision d'axer les AGR sur les groupements dans les communautés du projet au lieu de faire directement bénéficier les APE a été prise en collaboration avec USAID. Il n'y a pas de mécanisme à ce moment pour réinvestir directement les bénéfices des AGR dans les écoles et les CSCOM.

Voir la liste détaillée des micro-projets et des formations appuyés dans l'annexe 3. Les 9 micro-projets qui avaient été montés dans le cadre de l'ancien CEWIGAP ont été accepté pour financement et sont en phase d'investissement (il s'agit des projet n° 1999-CW- 001 à 008 plus le projet 1999-BE-083).

En plus de ces appuis aux promoteurs des appuis aux élus ont été dispensés :

- 6 sessions de formations à la lecture des documents de micro-projets de 2 jours chacune : 56 conseillers communaux, ainsi que 4 secrétaires généraux et 1 agent régisseur.
- 8 sessions (ensemble des communes du cercle de Rharous sauf Inadiatafan pour cause d'indisponibilité liée aux opérations de recensement) d'appui à la définition de propositions d'évolutions des procédures de 2 jours chacune pour les conseils communaux : 144 participants, élus communaux et du cercle, secrétaires généraux, délégués du gouvernement et services techniques.
- 6 sessions de formation de 2 jours chacune aux procédures de sélection des micro-projets : 56 conseillers communaux, ainsi que 4 secrétaires généraux et 1 agent régisseur.

### Problèmes rencontrés et solutions trouvées

Le problème de l'information de l'ensemble des populations des communes concernées s'est posé. Il est toujours difficile de toucher tout le monde. Malgré l'information faite auprès de toutes les communautés (en AG) par les animateurs du projet et l'utilisation de la radio, certains n'ont pas eu l'information. Les élus ont apporté une partie de solution à ce manque. Etant issu d'un peu partout dans la commune ils ont pu rediffuser l'information auprès de leur communauté. Mais c'est avant tout la possibilité de déposer des demandes en continu (avec des priorisations deux fois par an) qui constitue l'élément le plus efficace pour impliquer le maximum de monde. En effet, en voyant une réalisation chez son voisin une personne voit et identifie alors beaucoup mieux les possibilités qui existent pour elle.

Dans de nombreux cas les promoteurs ont eu des difficultés pour réunir les pièces nécessaires à la constitution du dossier. Cela a entraîné dans plusieurs cas des retards qui ont amené certains micro-projets à ne pas pouvoir être présenté au CAF qui a suivi leur priorisation. Ce retard ne remet cependant pas en cause le micro-projet, car les procédures prévoient que le dossier peut être présenté jusqu'au deuxième CAF suivant sa priorisation.

Des problèmes se sont également posés liés aux coûts que la recherche d'informations et de pièces peuvent engendrer pour le promoteur alors qu'il n'est pas encore sûr d'obtenir un appui financier. L'ensemble de ces inconvénients a été plusieurs fois envisagés, mais les principes de la démarche ont été maintenus. En effet, malgré ces quelques inconvénients, la démarche a le mérite de fortement responsabiliser le promoteur et de faire de lui le réel maître d'ouvrage de son micro-projet (résultat souligné par l'évaluation externe).

L'appui à la maîtrise d'ouvrage qui consiste à aider quelqu'un à faire et non faire à sa place est un travail difficile. Il est en effet plus difficile de partir de demandes et de situations originales que de diffuser un message uniforme. Cela demande de bonnes capacités d'écoute et d'analyse et une culture assez large pour pouvoir répondre (ou au moins orienter vers la réponse) à la diversité des questions posées. Les appuis et des outils qui ont été mis à la disposition des animateurs leur ont globalement permis de faire correctement ce travail.

Quelques adaptations non prévues ont cependant été nécessaires :

- l'ensemble des documents utilisés directement par les promoteurs (les contrats notamment) ont été traduits dans les différentes langues locales (Sonraï, Tamasheq et Arabe)
- un outil de simulation informatique a été développé pour évaluer la rentabilité des redistributions de cheptel (simuler à la main une évolution de troupeau s'étant avéré long et délicat).

La mise en place des CAF n'a pas posé de problème majeur. Dès le départ les élus et les promoteurs sont entrés assez facilement dans le cadre de la démarche proposée (des formations ont été apporté aux élus afin de renforcer leur maîtrise des procédures et des dossiers). L'arrivée des secrétaires généraux dans les mairies a permis de transférer complètement la gestion administrative des CAF (rédaction des PV) à ces derniers. Les supports (tableau de délibération et autre) ont été amélioré avec l'expérience des premiers CAF.

La participation des services techniques de l'état a globalement été importante. Cependant, au départ, la procédure prévoyait qu'ils soient invités par la mairie. Dans plusieurs cas, l'invitation arrivant tard, ils n'avaient pas le temps de prendre connaissance des dossiers au préalable. Cela a été résolu en rendant les services techniques membres permanents des CAF.

La représentation du promoteur au CAF a parfois fait l'objet de discussion. Le problème s'est notamment posé pour les groupe de femmes où l'une d'entre elle devait venir se présenter et parler devant l'assemblée du CAF. Plusieurs interlocuteurs avançaient qu'elles ne se présenteraient pas. Cependant, le jour du CAF, tous les promoteurs se sont toujours présentés, quitte pour ceux qui étaient le moins à l'aise de venir à deux. Ils avaient parfois des problèmes pour présenter un résumé de leur micro-projet, par contre, dès qu'il s'agissait de répondre aux questions sur ce dernier, ils pouvaient en général le défendre très bien.

Cette procédure dispose ainsi du gros avantage de pouvoir voir en quelques minutes la motivation et la maîtrise que les promoteurs ont de leur micro-projets. Le dossier permet aux membres du CAF de préparer les questions et la présentation du promoteur lui permet de répondre à ces questions. Par ailleurs le fait d'avoir « autour de la table » au même moment la plus part des personnes impliquées par la réalisation du micro-projet (promoteurs, élus, administration et partenaire au développement) permet de faire une analyse relativement exhaustive de l'ensemble des éléments liés à ce micro-projet. Les élus disposent ainsi du maximum d'information pour prendre leur décision.

Le financement du fonctionnement des CAF est assuré et géré par les élus. Chaque commune, dans le cadre du règlement intérieur du CAF, a défini un taux de « taxation » des micro-projets présentés.

Au départ les procédures du programme ont été définies par l'équipe d'HI/ANS sur la base de l'expérience passée, en particulier avec les CTA (conseil transitoire d'arrondissement). Elles ont démarré en même temps que les communes, donc ces dernières n'ont pas pu en discuter le contenu. Dans le cadre d'un souhait d'implication forte des populations dans le choix de leur développement, il était souhaitable d'impliquer les élus dans la définition de ces procédures (point souligné par une évaluation externe). Afin de palier à ce manque de départ les procédures ont été retravaillées entre décembre 2000 et mars 2001 afin de déboucher sur un nouveau manuel des procédures tenant compte des souhaits des élus. Ce dernier va régir la suite des interventions du programme.

Les besoins de formation des élus étaient nombreux et variés. Il était difficile de répondre à tout dans un premier temps. HI/ANS a essayé de répondre à certains besoins dans les domaines en lien avec le programme développé. Cela s'est fait tout du long en concertation avec les autres intervenants de la zone. L'approche a été pragmatique, l'objectif étant avant tout de permettre aux élus de remplir leurs rôles, de pouvoir fonctionner.

L'obtention des prêts auprès de la BNDA a causé des retards. La banque n'a pas l'habitude de faire des prêts aux populations de la zone d'intervention. Ce manque de connaissance est à l'origine d'une certaine méfiance qui a entraîné des longueurs dans l'examen de certains dossiers et même un blocage de l'accès aux prêts durant une période.

Certains retards liés à des constructions ont aussi été enregistrés. Cela est grandement dû au peu de prestataires disponibles dans la zone. Ainsi quand il a plusieurs magasins à construire le prestataire ne peut réaliser tous les chantiers à la fois. Le système de responsabilisation des promoteurs en tant que maître d'ouvrage a par contre l'avantage d'impliquer fortement ce dernier dans la résolution des problèmes avec son prestataire.

Les redistributions de cheptel, micro-projets permettant aux plus démunis de retrouver des moyens de production, sont parfois difficiles à gérer. Le fait que les animaux soient en déplacement fréquents (indispensables pour leur assurer une alimentation correcte) rend notamment les réceptions difficiles. Afin d'améliorer les contrôles et ainsi éviter toutes dérives dans ce type de micro-projets, la procédure a été modifiée afin de renforcer la connaissance et l'identification des bénéficiaires (exigences de cartes d'identité).

Très peu de micro-projets ont fait l'objet de dérives lors de la mise en œuvre. Cependant, afin d'éviter tout dérapage, divers systèmes de mises en garde ont été élaborés en lien avec les mairies. En cas de non-succès de ces avertissements, les modalités de poursuites judiciaires ont été définies (jamais appliquées pour l'instant).

Les évaluations réalisées sont souvent imprécises par manque de données écrites. Cependant le dispositif de suivi – évaluation en recoupant différentes sources d'information (suivi fait par les animateurs, résultats des contrôles et évaluations internes et externes) permet d'obtenir une image relativement fiable de la situation. Cette situation est globalement très positive quant à l'apport des micro-projet en terme d'amélioration des conditions de vie des bénéficiaires.

Indicateurs de l'Objectif Stratégique du Nord de USAID/Mali

Indicateurs	Réalisations Octobre 2000 – Juin 2001	Projections fin 2001	Projections Fin de Projet (Juin 2003)
<b>Résultat Intermédiaire 1: Existence d'un partenariat dynamique entre les organisations communautaires, d'une part, les autorités locales et les partenaires au développement, d'autre part, dans les zones ciblées</b>			
Nombre d'organisations communautaires formées en gestion et en éducation civique	0	0	50
Nombre d'organisations communautaires formées qui s'engagent dans le plaidoyer et les actions civiques avec les autorités ou les partenaires locaux au développement	0	0	50
<b>Résultat Intermédiaire 2: Accroissement des activités économiques dans les zones ciblées</b>			
Superficies mises en valeur pour la production céréalière, maraîchère et forestière (par hectare)	137,7 Ha (1)	180 ha	320 ha
Valeur commerciale de la production céréalière, maraîchère et forestière (en dollars ou CFA)	41 500 000 FCFA	50 000 000 FCFA	120 000 000 FCFA
Montant de l'épargne mobilisée	18 434 747 FCFA	22 000 000 FCFA	30 000 000 FCFA
Montant des prêts octroyés	14 951 500 FCFA (2)	30 000 000 FCFA	65 000 000 FCFA
Taux de remboursement des prêts	Premier remboursement en cours	100 %	100%
Nombre d'activités génératrices de revenus créées avec l'assistance des ONG partenaires	82 (3)	90	128
<b>Résultat Intermédiaire 3: Amélioration de l'accès aux services sociaux de base dans les zones ciblées</b>			
Nombre d'écoles créées/rénovées	N/A	N/A	N/A
Nombre d'élèves inscrits dans les écoles créées/rénovés	N/A	N/A	N/A
Nombre d'auditeurs alphabétisés	177 (4)	60	120
Nombre de centres de santé créés/rénovés	N/A	N/A	N/A
Nombre de visites enregistrées dans les centres de santé créés/rénovés	N/A	N/A	N/A
Nombre de points d'eau réalisés/rénovés	10	8	37 (révision des 25 prévus dans le document original du projet)
<b>Indicateurs Internes du Programme</b>			
Nombre de points d'eau (puits ou forages avec pompe) construits ou rénovés et mis en opération	10	8	37
Nombre de points d'eau construits qui ont été testés par une	6	12	37

**Medical Care Development International – Région de Tombouctou**  
**Northern Region Health and Hygiene Project – Rapport d'Activités Janvier 2001 – Juin 2001**

Indicateurs	Réalisations Octobre 2000 – Juin 2001	Projections fin 2001	Projections Fin de Projet (Juin 2003)
analyse chimique pour mesurer la qualité de l'eau			
Nombre de latrines (cabines) construis et mis en opération pour garçons et filles aux écoles, CSCOM et centres communautaires	43 (17 blocs)	25	50
Nombre de Comités Communautaires d'Eau créés, formés et fonctionnels dans les activités d'éducation pour la santé/IEC	0	14	50
Nombre de Comités d'Eau et Assainissement créés, formés et fonctionnels dans la maintenance et gestion des puits et latrines	0	14	50
Nombre d'élèves qui bénéficient de l'éducation pour la santé et l'hygiène à l'école	0	13,000	15,000

- (1) 117 ha sont en cours d'aménagement et entreront en production durant le deuxième semestre 2001
- (2) 6 256 000 FCFA de prêt sont en attente d'être débloqué par la BNDA
- (3) Il s'agit des micro-projets qui ont obtenu un accord de financement. 15 d'entre eux n'ont pas encore démarrés les investissements (dont les prêts BNDA en attente). En plus 13 études techniques ont été financées (terminées ou en cours de réalisation) dont certaines (en fonction des résultats) vont déboucher sur des réalisations en 2002
- (4) Il s'agit du nombre de personne en formation, il faut attendre la fin des sessions et l'évaluation de ces dernières pour comptabiliser le nombre de personne réellement alphabétisées. En plus des formations en alphabétisation 15 autres formations ont été réalisées (gestion, entretien de décortiqueuse, voyage d'étude...)

Autres Indicateurs pour 2001:

Nombre d'Enseignants formés en Hygiène et Assainissement : 223

Nombre de communautés ayant participé à l'Animation par la méthode GRAAP : 46

Activités NRHHP pour la Période Septembre 2000 – Juin 2001

Zone	Ecoles / CSCom*	Site/Quartier/Village	Commune	Activités de MCDI				
				IEC	Latrines	Puits	Forage	Pompe
Zone I	A Daouna	Bella Farandi	Tombouctou	X		X		X
	A B Santao	Sans fil		X				
	A Moya	Bella Farandi		X	X			
	M Fondogoumo	Abaradjou		X				
	E de la Paix	Abaradjou		X				
	Sidi Mahmoud	Sankoré		X		X		X
	A Saloum	Sankoré		X				
	Bahadou	Sareykeyna		X				
	C NOuh	Kabara		X				
	E.Tassinsak	Tassinsak		X				
	S.M. El Oumrani	Nebkit El Elk	Salam	X	X			
	Med E dit Koy	Tindjambane		X	X			
	Aguikoul	Tedeyni	Alafia	X	X	X		X
	Med Ali Ag Attaher	Tintelout		X				
E de Toya	Toya	X		X	X		X	
E de Mora	Mora	X		X				
	A O Djirigoumo	Tassakane		X	X	X		X
	E O Wadidjé	H Bomo		X				
	Assadou Kora Touré	B Inali		X				
	Mahamar Hakka	Arnassaye		X			X	X
Zone II	A Abdou	Djindjina Koira	B Inali	X	X	X		X
	E de Milala	Milala		X		X		X
	E Sekou	Beregoungou		X		X		X
	Banahari Bokar	Kagha		Lafia	X	X	X	
	M Agoussa	Bori*	Serere	X	X (2)		X (2)	X (2)
	Faran Bakay	Mandiakoye		X	X			
	Aly Ghani M	Kano	Hamzakoma	X				
	E de Minkiri	Minkiri		Rharous	X			
Houd Ag Med	Benguel	Salam	X					
E de Agouni	Agouni*		X	X (2)				
Baydodji	Barize		Tombouctou	X	X			
E Elhaj Ali	Tiriken		Alafia	X	X			
E Elbakaye	Teherdjé		X	X	X		X	

Medical Care Development International - Région de Tombouctou  
Northern Region Health and Hygiene Project - Rapport d'Activités Janvier 2001 - Juin 2001

Zone	Ecoles / CSCOM*	Site/Quartier/Village	Commune	Activités de MCDI				
				IEC	Latrines	Puits	Forage	Pompe
	Moulay Aly	Assidi	Ber	X	X		X	X
	Adoumaha Ag Med	Ber		X	X			
	E. Hal Docknane	Hal Docknane		X				
	Maata Ag Mamma	Erintedjeft		X		X		X
	Agali Alhousseyni	Rharous	Rharous	X				
	Bawani Alassane	Gaberi		X		X		X
	Hamma Maiga	Rharous		X				
	E d'Aglal	Aglal	Latta	X	X			
	E de Daka Fifo	Daka Fifo	Haribomo	X	X			
	E de Bambara M	Bambara	B Maoundé	X	X			
	Abaday Kouachafa	Banikane	Banikane	X				
	M ElmouctarM. El	Egachar		X				
	Agali Sidali	Gourzouguey		X	X			
	Azourou A Tidji	Tourchawen		X	X			
						24	12	4

\* Construction de latrines à l'école et au CSCOM

Les constructions de puits et latrines commencés pendant le projet CEWIGAP sont incluses.

## **Appui Technique et Renforcement de Capacité**

- Lee Yellot, le directeur de MCDI/Bénin, a visité le projet du 4 au 14 janvier 2001. Mr. Yellot a fourni un appui à l'introduction de la méthodologie *Lot Quality Assurance Sampling* pour l'enquête de base et à la formation des enquêteurs et superviseurs.
- Evelyne Laurin, spécialiste en IEC santé pour MCDI/Bénin, a donné un appui technique à l'équipe de formation pour la planification de la formation des enseignants en hygiène et assainissement. Elle a participé à la première séance de formation des enseignants.

## **Difficultés Rencontrées**

A part les difficultés inhérentes au Nord telles que les distances entre les communautés, la géographie du désert, la logistique et les coûts élevés. La principale difficulté rencontrée a été la panne irréparable du Land Rover, le seul véhicule du projet et la présence d'une seule moto en état médiocre. Par conséquent il fallait souvent louer des véhicules pour les activités normales du projet, ce qui ajoute des coûts imprévus. Le problème de véhicule a été résolu suivant une modification de l'obligation de fonds de USAID/Bamako qui a permis le projet d'acheter un Toyota Hilux.

## **Plan d'Action et Objectifs pour Juillet - Décembre 2001**

### **Programmation des activités pour le second semestre 2001 :**

- Note : le bureau MCDI Tombouctou sera fermé pour cause de vacances annuelles du 1<sup>er</sup> au 31 août inclus.
- Finition des constructions en cours, réceptions provisoires
- Formation et mise en place des CGEE
- Formation des Artisans et Agents d'Entretien des pompes
- Suivi Pédagogique dans les Ecoles
- Préparation de la future formation des enseignants sur le thème des maladies liées à l'eau (Palu, Diarrhée).
  - Cette activité initialement programmée pour septembre 2001 est reportée à une date ultérieure (vacances de Noël 2001 ou Pâques 2002) pour cause de suivi pédagogique de l'activité Hygiène et Assainissement.
- Activités liées aux tests de qualité de l'eau
- Lancement progressif, là où c'est possible, des constructions, déjà prévues lors de la programmation 2001, pour être réalisées en deuxième année du projet.

La planification détaillée du projet pour l'année 2001 se trouve en Annexe 2.

## **Conclusion**

Le projet NRHHP est en bonne voie. La construction des puits et des latrines aux écoles dans les cercles de Tombouctou et Gourma-Rharous s'avance normalement. Les communautés, les directeurs des écoles, les enseignants et les APE ont été tous impliqués dans les préparations et l'exécution du programme d'éducation pour la santé et pour la participation dans la construction des infrastructures

d'assainissement. L'inclusion des partenaires locaux du développement tels que les services techniques de l'état et les ONG locales assurent que les efforts menés en collaboration avec les communautés seront soutenables au long terme. Un ajout important à la pérennisation des activités, surtout pour la viabilité des infrastructures, est l'appui aux activités génératrices de revenus dans la zone d'intervention. L'appui dans ce domaine apporté par HI/ANS assure une amélioration économique et de capacité des populations de mieux mettre en pratique les leçons sur la santé et l'hygiène qui seront diffusées pendant le projet.

Annexe 1

Données Démographiques et sur l'Infrastructure d'Hygiène  
Aux Ecoles et CSCOM dans la Zone d'Intervention

Ecoles Couvertes par le NRHHP avec Démographiques (Année Scolaire 2000-2001)

	ECOLE	Lieux d'implantation	Commune	Cercle	Nombre Enseign- ants	Effect. Garçons	Effect. Filles	Effectifs par classe de la 1ère année à la 6ème année de la gauche vers la droite						Total
								1	2	3	4	5	6	
1	Hamma N'Gardia D	Bambara M	B. Maoundé	G.-Rharous	4	166	103	107	79	15	29	31	8	269
2	Abaday Kouachafa	Banikan	Banikan	G.-Rharous	1	67	62	129						129
3	M Elmouctar M. El	Egachar	Banikan	G.-Rharous	2	100	59	76	41	25	8	6	3	159
4	Agali Sidali	Gourzouguey	Banikan	G.-Rharous	4	88	61	49	32	25	18	15	10	149
5	Azourou A Tidji	Tourchawen	Banikan	G.-Rharous	3	105	75	83	46	21	13	12	5	180
6	B. Ahmed Sandi	Daka Fifo	H Bomo	G.-Rharous	3	77	24	11	23	5	23	32	6	100
7	Faran Bakay	Mandjakoye	Seréré	G.-Rharous	4	125	109	60	46	60	12	22	34	234
8	E Minkiri	Minkiri	Hamzakoma	G.-Rharous	1	19	16	15	20					35
9	Houd Ag Med	Benguel	Rharous	G.-Rharous	3	109	26	52	13	30	14	18	8	135
10	Bawani Alassan	Gaberi	Rharous	G.-Rharous	3	155	97	70	51	61	31	27	12	252
11	Agali Alhousseini	Rharous	Rharous	G.-Rharous	6	172	118	81	56	41	38	40	34	290
12	Hamma M	Rharous	Rharous	G.-Rharous	6	199	168	63	58	59	57	102	28	367
13	Aly Ghani M	Kano	Seréré	G.-Rharous	3	89	70	45	33	49	32			159
14	E Toya	Toya	Alafia	Tombouctou	2	36	46	30	52					82
15	E. O. Wadidjé	Hondou.b.koyna	Alafia	Tombouctou	2	70	70	70	70					140
16	E. Mora	Mora	Alafia	Tombouctou	1	68	46	56	34	24				114
17	A. O Djirigoumo	Tassakane	Alafia	Tombouctou	4	74	60	40	11	41	20	15	7	134
18	Aguikoul	Tedeyni	Alafia	Tombouctou	2	77	73	24	42	55	29			150
19	M. Ali Ag Attaher	Tintelout	Alafia	Tombouctou	3	67	43	37	49	15	6	4		111
20	Elhaj Ali	Tiriken	Alafia	Tombouctou	3	53	71	49	20	34	31			134
21	Assadou K Touré	B Inali	B Inali	Tombouctou	6	97	101	40	32	30	27	39	29	197
22	Sekou	Bregoungou	B Inali	Tombouctou	2	44	38	50	32					82
23	Bolel	Milala	B Inali	Tombouctou	2	60	59	59	60					119
24	Mahamar Hakka	Arnassaye	B Inali	Tombouctou	2	49	51	59	41					100
25	A Abdou	Djindjina K	B Inali	Tombouctou	3	55	70	76	18	19	12			125
26	Moulay Aly	Assidi	Ber	Tombouctou	2	55	38	43	28	22				93
27	Adoumaha Ag M	Ber	Ber	Tombouctou	6	203	110	102	78	55	30	18	19	302

**Medical Care Development International – Région de Tombouctou**  
**Northern Region Health and Hygiene Project – Rapport d'Activités Janvier 2001 – Juin 2001**

	ECOLE	Lieux d'implantation	Commune	Cercle	Nombre Enseignants	Effect. Garçons	Effect. Filles	Effectifs par classe de la 1ère année à la 6ème année de la gauche vers la droite						Total	
								1	2	3	4	5	6		
28	Maata Ag Mamma	Erintedjeft	Ber	Tombouctou	2	22	14	4	32						36
29	E. Hal Docknane	Hal Docknane	Ber	Tombouctou	1	26	24	50							50
30	Elbakay	Teherdjé	Ber	Tombouctou	2	97	60	49	38	32	23	10			152
31	Souleymane Med	Aglal	Lafia	Tombouctou	5	113	85	40	27	57	31	18	15		188
32	M Aguisa	Bori	Lafia	Tombouctou	4	114	94	34	36	37	24	24	53		208
33	Banahari Bokar	Kagha	Lafia	Tombouctou	4	120	88	63	54	60	25	6			208
34	E. Agouni	Agouni	Salam	Tombouctou	3	39	24	32	28		3				63
35	S.M. El Oumrani	Nibkit El Iik	Salam	Tombouctou	3	101	58	36	47	34	22	10	10		159
36	M. Elmouctar. Dit Koy	Tindjambane	Salam	Tombouctou	3	52	23	32	23	20					75
37	E. de la Paix	Abaradjou	Tombouctou	Tombouctou	6	255	158	126	121	98	51	20			416
38	M. Fondogoumo	Abaradjou	Tombouctou	Tombouctou	6	361	323	144	139	163	86	57	95		684
39	A. Daouna	B. farandi	Tombouctou	Tombouctou	8	225	184	60	101	99	51	50	48		409
40	A. Moya	B. farandi	Tombouctou	Tombouctou	7	327	275	97	139	78	70	128	90		602
41	S.A.B. Santao	Sanfil	Tombouctou	Tombouctou	5	196	147	89	66	105	50	33			343
42	A. Saïoum	Sankoré	Tombouctou	Tombouctou	6	240	165	94	91	66	63	91			405
43	C. S. Mahmoud I	Sankoré	Tombouctou	Tombouctou	9	339	290	128	124	132	126	51	68		629
44	C. S. Mahmoud II	Sankoré	Tombouctou	Tombouctou	8	332	314	120	84	112	140	126	64		646
45	Bahadou	Sareykeyna	Tombouctou	Tombouctou	23	333	310	98	118	149	91	91	96		643
46	Bahadou II	Sareykeyna	Tombouctou	Tombouctou		353	357	126	130	132	132	108	82		710
47	Bahadou III	Sareykeyna	Tombouctou	Tombouctou		333	316	129	125	126	123	64	82		649
48	Baydodji	Barize	Tombouctou	Tombouctou	3	67	63	69	29	32					130
49	C. Nouh	Kabara	Tombouctou	Tombouctou	7	203	165	80	64	88	36	55	45		368
50	E.Tassinsak	Tassinsak	Tombouctou	Tombouctou	1	31	24	55							55
				<b>Totaux</b>	<b>199</b>	<b>6758</b>	<b>5425</b>	<b>3331</b>	<b>2681</b>	<b>2306</b>	<b>1577</b>	<b>1323</b>	<b>951</b>		<b>12169</b>

Medical Care Development International – Région de Tombouctou  
Northern Region Health and Hygiene Project – Rapport d'Activités Janvier 2001 – Juin 2001

Situation d'eau potable et latrines le 30 Juin 2001

	Ecoles	Pas de source d'Eau Potable	Pompe fonctionnelle	Puits fonctionnelle	Pompe en panne ou mauvaise	Puits non fonctionnelles	Latrines en bon état	Latrines abîmées	Latrines CARE ou E du Sahara	Pas de latrines
1	Hamma N'Gardia D		X				X <sup>1</sup>			
2	Abaday Kouachafa	X					X			
3	M Elmouctar M. El		X					X		
4	Agali Sidali		Xem	X			X <sup>2</sup>			
5	Azourou A Tidji					X	X <sup>2</sup>			
6	B. Ahmed Sandi	X					X <sup>1</sup>			
7	Faran Bakay				X		X <sup>1</sup>			
8	E Minkiri					X	X			
9	Houd Ag Med			X						X
10	Bawani Alassan		X <sup>2</sup>	X						X
11	Agali Alhousseini			Xes			X			
12	Hamma M					X	X			
13	Aly Ghani M			X			X			
14	E Toya		X <sup>1</sup>				X <sup>2</sup>		X	
15	E. O. Wadidjé		X				X			
16	E. Mora	X					X <sup>2</sup>			
17	A. O Djirigoumo		X <sup>2</sup>				X <sup>1</sup>			
18	Aguikoul		X <sup>4</sup>				X <sup>4</sup>			
19	M.Ali Ag Attaher	X					X			
20	Elhaj Ali	X					X <sup>4</sup>			
21	Assadou K Touré		X				X			
22	Sekou		X <sup>2</sup>						X	
23	Bolel		X <sup>2</sup>						X	
24	Mahamar Hakka		X <sup>1</sup>						X	
25	A Abdou		X <sup>4</sup>				X <sup>4</sup>			
26	Moulay Aly		X <sup>4</sup>				X <sup>4</sup>			
27	Adoumaha Ag M				X		X <sup>1</sup>			
28	Maata Ag Mamma		X <sup>2</sup>							X
29	E. Hal Docknane	X							X	
30	Elbakay		X <sup>4</sup>				X <sup>4</sup>			
31	Souleymane Med		X				X <sup>1</sup>			
32	M Agoussa		X <sup>1+3</sup>	Xes			X <sup>1+3</sup>			
33	Banahari Bokar		X <sup>4</sup>				X <sup>4</sup>			
34	E. Agouni	X					X <sup>1+3</sup>			
35	S.M.EL Oumrani		XPS				X <sup>1</sup>		X	
36	M. Elmouctar. Dit Koy		XPS				X <sup>1</sup>		X	
37	E. de la Paix		X				X			
38	M. Fondogoumo				X	X	X			

**Medical Care Development International – Région de Tombouctou**  
**Northern Region Health and Hygiene Project – Rapport d'Activités Janvier 2001 – Juin 2001**

	Ecoles	Pas de source d'Eau Potable	Pompe fonctionnelle	Puits fonctionnelle	Pompe en panne ou mauvaise	Puits non fonctionnelles	Latrines en bon état	Latrines abîmées	Latrines CARE ou E du Sahara	Pas de latrines
39	A. Daouna		X <sup>2</sup>				X			
40	A. Moya		X			X	X <sup>1</sup>			
41	S.A.B.Santao	X					X			
42	A. Saloum	X					X			
43	C. S. Mahmoud I		X <sup>3</sup>				X			
44	C. S. Mahmoud II						X			
45	Bahadou		X			X	X			
46	Bahadou II		X				X			
47	Bahadou III		X				X			
48	Baydodji		X				X <sup>4</sup>			
49	C. Nouh		X				X			
50	E. Tassinsak			X						X
	<b>Total</b>	<b>9</b>	<b>30</b>	<b>7</b>	<b>3</b>	<b>7</b>	<b>41</b>	<b>1</b>	<b>7</b>	<b>4</b>

1. Construction MCDI nouvellement terminée (3 sources d'eau potable + 11 latrines)
2. Construction MCDI en cours (6 sources d'eau potable + 4 latrines)
3. Construction MCDI nouvellement terminée aux CSCOM (1 source d'eau potable + 2 latrines)
4. Construction MCDI pendant CEWIGAP (5 sources d'eau potable + 7 latrines)

PS = pompe solaire  
em = eau mauvaise  
es = eau saumâtre

**L'Etat des latrines et des points d'eau le 30 Juin 2001**

Situation des latrines	Générale	MCDI
Nombre des écoles ayant des latrines en bon état	30	22 (+ 2 CSCOM)
Nombre des écoles ayant des latrines en très mauvais état ou abîmées	1	-
Nombre des écoles ayant des latrines du système CARE-population	7	-
Nombre des écoles n'ayant pas des latrines	4	-

Situation des points d'eau	Générale	MCDI
Nombre des écoles ayant chacune une pompe manuelle fonctionnelle	30	15 (+ 1 CSCOM)
Nombre des écoles ayant chacune un puits fonctionnel	7	-
Nombre des écoles ayant une pompe en panne ou en très mauvais état	3	-
Nombre des écoles ayant chacune un puits sans eau ou hors usage	7	-
Nombre des écoles n'ayant de source d'eau que le fleuve ou rien	9	-

**Annexe 2**  
**Planification Juillet 2001 - Décembre 2001**

ID	Task Name	1st Quarter				2nd Quarter			3rd Quarter			4th Quarter			1st Quarter			2nd
		Dec	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	Apr
1	WORKPLAN NRHHP 2001	[Gantt bar spanning Dec to Dec]																
2	<b>Enquête de base CAP</b>	[Gantt bar spanning Dec to Dec]																
3	Etude du formulaire																	
4	repartition des sites et villages en 5 zones																	
5	identification des enquêteurs																	
6	echantillonnage																	
7	information des autorités concernées (CAP, DRS)																	
8	information des enquêteurs																	
9	arrivée du consultant (Lee Yellot)																	
10	entretien avec le consultant																	
11	formation théorique des enquêteurs																	
12	enquête test																	
13	enquête proprement dite																	
14	enquête dans la zone du Gourma																	
15	saisi des données de l'enquête																	
16	finalisation rapport																	
17	<b>Sensibilisation des populations par la méthodologie GRAAP</b>	[Gantt bar spanning Dec to Dec]																
18	elaboration d'un plan d'activité (35 sites programmes)																	
19	selection et coloration des dessins																	
20	préparation des calendriers de formation et d'animation																	
21	information des ONG pour l'identification des animateurs																	
22	guide pour l'initiation des animateurs à la méthodologie GRAAP																	
23	information et préparation des communautés pour les animations																	
24	initiation des animateurs sur la méthode																	
25	phase théorique de la formation																	
26	phase pratique/test d'animation dans les villages																	
27	animations sur les 35 sites programmes																	
28	mise en commun des compte-rendus d'animations																	
29	rapport de mission																	
30	<b>Module Hygiene et Assainissement</b>	[Gantt bar spanning Dec to Dec]																
31	Definition des zones de formation et nombre d'enseignants a etre forr																	
32	Evaluation Logistique/recherche des salles de formation pour Tombol																	
33	Invitation des 118 enseignants de la zone de Tombouctou																	
34	Recherche/evaluation des formateurs partenaires																	
35	Arrivee de la Consultante MCDI Benin Evelyne Laurin																	

23

ID	Task Name	1st Quarter			2nd Quarter			3rd Quarter			4th Quarter			1st Quarter			2nd	
		Dec	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	Apr
36	Evaluation des formateurs partenaires					Staff IEC + Evelyne												
37	revision des documents didactiques					Staff IEC + Evelyne												
38	formation des formateurs Partenaires aux modules					Staff IEC + Evelyne												
39	formation proprement dite des enseignants au module a Tombouctou					Staff IEC + Evelyne+form partenaires												
40	Feed Back/evaluation/rapport de la formation					Staff IEC + Evelyne												
41	Evaluation Logistique/recherche des salles de formation pour autres z					Louis,Cheick												
42	Invitation des 81 enseignants des autres zones (Ber, Rharous, Bourel)					Staff IEC,Louis												
43	formation des enseignants au module a Rharous					Staff IEC + Evelyne												
44	formation des enseignants au module a Ber					Staff IEC + Evelyne												
45	Feed back/evaluation et rapport pour Rharous et Ber					Staff IEC + Evelyne												
46	Programme de suivi pedagogique dans les ecoles																	
47	programme pedagogique dans les ecoles																	
48	Partenariat entre MCDI et les communautes/sites d'intervention																	
49	Information des responsables de sites					Staff IEC												
50	Signature d'un contrat de partenariat					MCDI/Partenaire												
51	Recrutement d'un Superviseur des Constructions																	
52	Appel de candidatures, evaluation et selection/signature contrat/emb					Staff IEC												
53	Food for Work																	
54	Fourniture des vivres																	
55	Reception des vivres et Distribution sur les sites																	
56	Construction des 6 Puits, 1 surcreusement de puits et 3 Forages																	
57	Recherche et Selection des entreprises					Louis												
58	Lancement de l'appel d'offres/soumission par les entrepreneurs					Louis												
59	Ouverture des plis					Staff MCDI												
60	Depouillement/etude des offres					Louis												
61	Selection des entrepreneurs					Louis												
62	Devis et contrat avec la DRHE pour forages					Louis/DRHE												
63	Signature des contrats					MCDI												
64	Construction proprement dite																	
65	Reception provisoire																	
66	Construction des 15 blocs de latrines																	
67	Recherche et Selection des entreprises					Louis												
68	Lancement de l'appel d'offres/soumission par les entrepreneurs					Louis												
69	Ouverture des plis					Staff MCDI												
70	Depouillement/etude des offres					Louis												

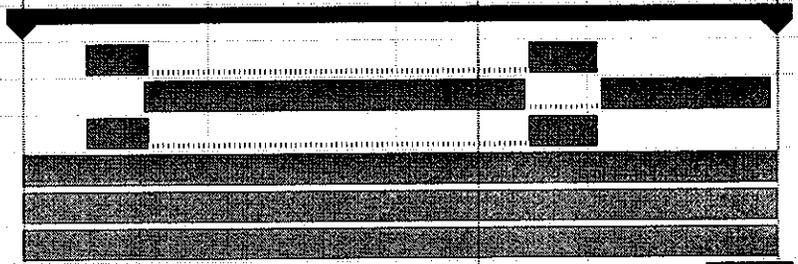
24

ID	Task Name	1st Quarter			2nd Quarter			3rd Quarter			4th Quarter			1st Quarter			2nd	
		Dec	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	Apr
71	Selection des entrepreneurs				Louis													
72	Signature des contrats				MCDI													
73	Construction proprement dite																	
74	Reception provisoire																	
75	Formation de Comites de Gestion des points d'eau et des latrines																	
76	Recherche d'une ONG pour la realisation de la formation				Louis													
77	Etude, ecriture du programme de formation par l'ONG					ONG												
78	Revision du programme prevu par l'ONG						Louis											
79	Elaboration definitive du programme par l'ONG et revision conjointe/s																	
80	Formation proprement dite par l'ONG																	
81	Analyse de la qualite de l'Eau (labo Tombouctou ou Bamako)																	
82	Mise en place d'un programme pour les sites de 1999 et 2001																	
83	Realisation de ce programme sur le terrain																	
84	Programme de maintenance des pompes																	
85	Etude de faisabilite avec les partenaires locaux (ONG, Entrepreneurs)																	
86	Etude et mise en place d'un programme																	
87	Sensibilisation des communautes (lie a la Formation Comites de Ges)																	
88	Etude et mise en place eventuelle d'un fonds de roulement (lie a la fo)																	
89	Signature d'un contrat avec les ONG et lancement du programme																	
90	Recherche parallele d'un autre systeme de maintenance																	
91	Modules Paludisme et Diarhee																	
92	Definition des zones de formation et nombre d'enseignants a etre forr																	
93	Evaluation Logistique/recherche des salles de formation pour Tombol																	
94	Invitation des 118 enseignants de la zone de Tombouctou																	
95	Recherche/evaluation des formateurs partenaires																	
96	Evaluation des formateurs partenaires																	
97	revision des documents didactiques																	
98	formation des formateurs Partenaires aux modules																	
99	formation proprement dite des enseignants au module a Tombouctou																	
100	Feed Back/evaluation/rapport de la formation																	
101	Evaluation Logistique/recherche des salles de formation pour autres z																	
102	Invitation des 81 enseignants des autres zones (Ber, Rharous, Bourei)																	
103	formation des enseignants au module a Rharous																	
104	formation des enseignants au module a Ber																	
105	Feed back/evaluation et rapport pour Rharous et Ber																	

25

ID	Task Name	1st Quarter			2nd Quarter			3rd Quarter			4th Quarter			1st Quarter			2nd	
		Dec	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	Apr
106	<b>Identification des sites 2002</b>																	
107	visites/evaluation de terrain/etude technique pour eau et latrines																	
108	selection definitive des sites d'intervention																	
109	Definition des actions IEC																	
110	<b>Construction des puits/Forages et latrines</b>																	
111	Definition des constructions a realiser																	
112	<b>Income Generating Activities</b>																	
113	Preselection of income generating activity funding requests																	
114	Assistance provided to petitioners in the preperation of their business																	
115	Selection of IGA by funding attribution committee and signing of agre																	
116	Execution of income generating activities by beneficiaries																	
117	Monitoring and evaluation of ongoing income generating activities																	
118	Training of petitioners and beneficiaries																	
119	<b>Workplan 2002</b>																	
120	Elaboration du workplan 2002																	

Staff IEC,Louis  
 Staff IEC,Louis  
 Staff IEC,Louis  
 Louis,Const. Sup.  
 Staff IEC,Louis,Const.



26

### Annexe 3 Activités Génératrices de Revenus

n° du projet de référence	Titre du projet	Nom des promoteurs	Commune	Nombre de bénéficiaires directs	Participation des Bénéficiaires	Appui financier	Montant total	Avancement	Superficie mise en valeur
1999-BA-108	Marché à bétail de Bambara Maoudé	Association des éleveurs de Bambara Maoudé	Bambara Maoudé	21	2,222,205 F	19,999,842 F	22,222,047 F	Investissement terminé	0.0 ha
1999-BE-083	Redistribution de Cheptel	Chorfa Assidi	Ber	30	000 F	2,287,500 F	2,287,500 F	Pas débuté	0.0 ha
1999-CW-001	Meunerie (Décortiqueuse)	Association des femmes de Djindjina koïra	Bourem Inaly	131	335,000 F	1,340,000 F	1,675,000 F	Investissement en cours	0.0 ha
1999-CW-002	Équipement en petit matériels de pêche	Association villageoise des pêcheurs de Djindjina koïra	Bourem Inaly	47	321,000 F	1,284,000 F	1,605,000 F	Pas débuté	0.0 ha
1999-CW-003	Commerce de bétail	Association des éleveurs de Djindjina koïra	Bourem Inaly	39	100,000 F	900,000 F	1,000,000 F	Pas débuté	0.0 ha
1999-CW-004	Caisse de crédit	Association des jeunes de Djindjina koïra	Bourem Inaly	116	116,000 F	464,000 F	5 80,000 F	Investissement terminé	0.0 ha
1999-CW-005	Caisse de crédit	Association villageoise de Tedeini	Alafia (central)	77	234,000 F	936,000 F	1,170,000 F	Investissement terminé	0.0 ha
1999-CW-006	Redistribution de cheptel	Groupeement féminin de Tedeini	Alafia (central)	14	000 F	875,000 F	875,000 F	Investissement en cours	0.0 ha
1999-CW-007	Redistribution de cheptel	Association féminine "Zamsidhalli" de Tiriken	Alafia (central)	24	000 F	1,500,000 F	1,500,000 F	Investissement en cours	0.0 ha
1999-CW-008	Caisse de crédit	Association villageoise de Tiriken	Alafia (central)	47	230,000 F	920,000 F	1,150,000 F	Investissement terminé	0.0 ha
1999-GR-004	Banque de céréale (FdR et magasin)	Groupeement des commerçants de Djiri bibi	Rharous	39	210,700 F	1,896,300 F	2,107,000 F	Pas débuté	0.0 ha
1999-GR-005	Banque de céréale (FdR et magasin)	Association villageoise Rharous Boya	Rharous	20	152,340 F	1,371,060 F	1,523,400 F	Pas débuté	0.0 ha
1999-GR-007	Commerce de bétail	Association villageoise "Data" d'Ikamadayen	Rharous	60	200,000 F	800,000 F	1,000,000 F	Investissement terminé	0.0 ha
1999-GR-015	PIV (motopompe)	Communauté de Dangouma	Rharous	151	000 F	690,000 F	690,000 F	Etude en cours	30.0 ha

**Medical Care Development International - Région de Tombouctou**  
**Northern Region Health and Hygiene Project - Rapport d'Activités Janvier 2001 - Juin 2001**

n° du projet de référence	Titre du projet	Nom des promoteurs	Commune	Nombre de bénéficiaires directs	Participation des Bénéficiaires	Appui financier	Montant total	Avancement	Superficie mise en valeur
1999-GR-018	PIV (Etude) +Régénération de bourgou	Groupement du village de Sala koïra	Rharous	120	2,382,759 F	20,691,827 F	23,074,586 F	Investissement en cours	30.0 ha
1999-GR-020	Atelier de maintenance	Association mécanicien "Subury" Rharous ville	Rharous	10	1,016,327 F	4,936,913 F	5,953,240 F	Investissement terminé	0.0 ha
1999-HA-108	Commerce de bétail	Groupe de Lahba	Haribomo	10	200,000 F	1,800,000 F	2,000,000 F	Pas débuté	0.0 ha
1999-HA-116	Commerce général	Groupement villageois de Dourgou	Haribomo	15	150,000 F	600,000 F	750,000 F	Investissement terminé	0.0 ha
1999-HA-119	Aliment du bétail (FdR)	Groupement Paysans de Lahba	Haribomo	6	254,000 F	2,286,000 F	2,540,000 F	Pas débuté	0.0 ha
1999-SE-001	Etude technique ouvrage mare de Kano	Exploitant de la mare de N'Gorkom Village de Kano	Sérééré	122	000 F	690,000 F	690,000 F	Etude en cours	100.0 ha
1999-SE-005	PIV (motopompe)	Coopérative agricole multifonctionnelle "Wadda" de Mamadou koïra	Sérééré	130	248,825 F	2,239,425 F	2,488,250 F	Investissement en cours	27.0 ha
1999-SE-006	Ouvrage de submersion contrôlée (Mare)	Groupement villageois d'Arbichi	Sérééré	160	887,300 F	7,985,700 F	8,873,000 F	Investissement en cours	60.0 ha
1999-SE-010	PIV (motopompe)	Association villageoise Naanaye Village de Moyadji koïra	Sérééré	40	000 F	371,500 F	371,500 F	Etude en cours	10.0 ha
1999-SE-013	FDR pour plantation d'arbre	Yacouba Alhassane	Sérééré	1	156,250 F	468,750 F	625,000 F	Pas débuté	1.5 ha
2000-BA-003	Commerce d'articles divers	Association des exploitants forestiers de Bambara Maoundé	Bambara Maoundé	16	200,000 F	1,800,000 F	2,000,000 F	Investissement terminé	0.0 ha
2000-BA-004	Commerce de bétail	Groupe de Koïra Koumna	Bambara Maoundé	20	200,000 F	1,800,000 F	2,000,000 F	Investissement terminé	0.0 ha
2000-BA-005	Commerce bétail	Sékou Modibo Diallo	Bambara Maoundé	1	430,500 F	1,291,500 F	1,722,000 F	Pas débuté	0.0 ha

**Medical Care Development International – Région de Tombouctou**  
**Northern Region Health and Hygiene Project – Rapport d'Activités Janvier 2001 – Juin 2001**

n° du projet de référence	Titre du projet	Nom des promoteurs	Commune	Nombre de bénéficiaires directs	Participation des Bénéficiaires	Appui financier	Montant total	Avancement	Superficie mise en valeur
2000-BA-006	Banque de céréale	AV Daka Koro Peul	Bambara Maoundé	30	211,850 F	1,906,650 F	2,118,500 F	Investissement terminé	0.0 ha
2000-BA-007	Commerce de bétail	Ressortissants du village de Kaye-Kaye	Bambara Maoundé	10	200,000 F	1,800,000 F	2,000,000 F	Investissement terminé	0.0 ha
2000-BA-012	Redistribution de cheptel	AV des éleveurs de Ikazawane	Bambara Maoundé	24	000 F	2,520,000 F	2,520,000 F	Investissement terminé	0.0 ha
2000-BA-016	Redistribution de cheptel	Fraction Kel Dia	Bambara Maoundé	20	000 F	1,650,000 F	1,650,000 F	Investissement terminé	0.0 ha
2000-BA-401	Redistribution de cheptel	Groupe informel de Banzéna	Bambara Maoundé	20	000 F	2,100,000 F	2,100,000 F	Investissement terminé	0.0 ha
2000-BA-402	Redistribution de cheptel	Communauté de Daka Koudjo	Bambara Maoundé	14	000 F	1,505,000 F	1,505,000 F	Investissement terminé	0.0 ha
2000-BA-404	Redistribution de cheptel	Groupe informel de Tinghassane	Bambara Maoundé	20	000 F	2,100,000 F	2,100,000 F	Investissement terminé	0.0 ha
2000-BA-405	Redistribution de cheptel	Groupe informel d'Adda	Bambara Maoundé	20	000 F	2,325,000 F	2,325,000 F	Investissement terminé	0.0 ha
2000-BA-408	Redistribution de cheptel	Groupe informel Daka Koro Bella	Bambara Maoundé	20	000 F	2,100,000 F	2,100,000 F	Investissement terminé	0.0 ha
2000-BK-102	Culture PIV Etude	Groupement de Gamji (Garbaye)	Banikane	12	000 F	214,400 F	214,400 F	Etude en cours	10.0 ha
2000-BK-103	Production de grillage	Groupe d'exploitant agricole	Banikane	10	141,280 F	1,271,520 F	1,412,800 F	Investissement en cours	0.0 ha
2000-BK-107	Caisse de crédit	Groupement Féminin Kel Wane	Banikane	15	150,000 F	600,000 F	750,000 F	Investissement terminé	0.0 ha
2000-BK-109	Caisse de crédit	Groupement Taflist Kel Oulli Est	Banikane	10	100,000 F	400,000 F	500,000 F	Investissement terminé	0.0 ha
2000-BK-116	Equipement de pêche (Pirogue et filets)	Groupement des pêcheurs de Sanfatou	Banikane	15	225,000 F	900,000 F	1,125,000 F	Investissement terminé	0.0 ha
2000-BK-117	Culture PIV Aménagement	Communauté de Kaïwa	Banikane	49	000 F	709,700 F	709,700 F	Etude en cours	30.0 ha
2000-BK-118	Culture submersion ouvrage	Groupement des exploitants de Belal (Kaïwa)	Banikane	24	000 F	766,200 F	766,200 F	Etude en cours	30.0 ha

Medical Care Development International – Région de Tombouctou  
Northern Region Health and Hygiene Project – Rapport d'Activités Janvier 2001 – Juin 2001

n° du projet de référence	Titre du projet	Nom des promoteurs	Commune	Nombre de bénéficiaires directs	Participation des Bénéficiaires	Appui financier	Montant total	Avancement	Superficie mise en valeur
2000-BK-119	Commerce	Groupe Dorkoto Turchawane	Banikane	15	150,000 F	600,000 F	750,000 F	Investissement terminé	0.0 ha
2000-BK-121	Culture PIV Etude	Coopérative agricole de Gourzougouye	Banikane	80	000 F	785,300 F	785,300 F	Etude en cours	30.0 ha
2000-BK-122	Puit	Coopérative des femmes de Gourzougouye	Banikane	60	293,550 F	2,641,950 F	2,935,500 F	Pas débuté	0.4 ha
2000-GR-002	Décortiqueuse	Association des femmes de Benguel (fraction Igouwarden Ouest)	Rharous	30	375,200 F	1,996,800 F	2,372,000 F	Investissement terminé	0.0 ha
2000-GR-003	Dépôt de produits vétérinaires	Badrouline Touré	Rharous	1	838,036 F	1,769,109 F	2,607,145 F	Pas débuté	0.0 ha
2000-GR-005	Mise en valeur du PIV de Nanadjindé (50 ha)	Coopérative agricole de Nana	Rharous	210	000 F	6 90,000 F	690,000 F	Etude en cours	30.0 ha
2000-GR-008	FdR artisanal (matériaux et équipement de pêche)	Coopérative des pêcheurs de Gourma Rharous	Rharous	295	510,000 F	2,040,000 F	2,550,000 F	Investissement terminé	0.0 ha
2000-GR-009	Micro-commerce avec une caisse de crédit	Association des femmes handicapées de Gourma Rharous	Rharous	80	160,000 F	640,000 F	800,000 F	Investissement terminé	0.0 ha
2000-GR-010	Meunerie	Association Soubouri	Rharous	25	304,800 F	1,363,200 F	1,668,000 F	Investissement terminé	0.0 ha
2000-GR-021	FdR commercial	Groupe informel de Boya	Rharous	30	150,000 F	600,000 F	750,000 F	Investissement terminé	0.0 ha
2000-GR-024	FdR pour la maison des artisans	Association de Rharous	Rharous	28	140,000 F	560,000 F	00,000 F	Investissement terminé	0.0 ha
2000-GR-306	Redistribution de cheptel	Kel Duillé Ouest	Rharous	20	000 F	1,900,000 F	1,900,000 F	Investissement terminé	0.0 ha
2000-GR-307	Dotation en équipement agricole (motopompe et accessoires)	Association des agriculteurs de Sadia "YASSOUM"	Rharous	18	000 F	798,600 F	798,600 F	Etude en cours	0.0 ha
2000-GR-308	Maraîchage	Groupe de maraîchers de la commune de Rharous	Rharous	20	277,250 F	2,215,250 F	2,492,500 F	Investissement terminé	1.3 ha

**Medical Care Development International – Région de Tombouctou**  
**Northern Region Health and Hygiene Project – Rapport d'Activités Janvier 2001 – Juin 2001**

n° du projet de référence	Titre du projet	Nom des promoteurs	Commune	Nombre de bénéficiaires directs	Participation des Bénéficiaires	Appui financier	Montant total	Avancement	Superficie mise en valeur
2000-HA-001	Commercialisation d'aliment du bétail	Moussa Ali	Haribomo	1	705,500 F	2,116,500 F	2,822,000 F	Investissement terminé	0.0 ha
2000-HA-002	Boutique villageoise	Groupe paysan de Tassawak	Haribomo	10	231,775 F	2,085,975 F	2,317,750 F	Pas débuté	0.0 ha
2000-HA-007	Commerce de bétail	Communauté de Ehel Baya	Haribomo	3	193,650 F	1,742,850 F	1,936,500 F	Pas débuté	0.0 ha
2000-HA-012	Redistribution de cheptel	Communauté de Ahel Sakey	Haribomo	40	000 F	2,550,000 F	2,550,000 F	Investissement terminé	0.0 ha
2000-HA-402	Redistribution de cheptel	Groupement villageois de Dourgou	Haribomo	15	000 F	1,240,000 F	1,240,000 F	Investissement terminé	0.0 ha
2000-HA-404	Redistribution de cheptel	Association Villageoise de Daka Fifo	Haribomo	23	000 F	1,200,000 F	1,200,000 F	Investissement terminé	0.0 ha
2000-HA-406	Redistribution de cheptel	Eleveurs de Eréwi	Haribomo	15	000 F	1,024,000 F	1,024,000 F	Investissement terminé	0.0 ha
2000-HA-407	Achat semence	Association des éleveurs de la commune	Haribomo	21	200,000 F	1,800,000 F	2,000,000 F	Investissement terminé	0.0 ha
2000-HA-413	Redistribution de cheptel	Association villageoise de Kaye Kayen	Haribomo	12	000 F	1,065,000 F	1,065,000 F	Investissement terminé	0.0 ha
2000-HA-414	Redistribution de cheptel	Association villageoise de Daka Djérel	Haribomo	12	000 F	1,230,000 F	1,230,000 F	Investissement terminé	0.0 ha
2000-HA-416	Redistribution de cheptel	Fraction Ifogass	Haribomo	14	000 F	1,067,500 F	1,067,500 F	Investissement terminé	0.0 ha
2000-HZ-102	Equipement	Association des femmes de Minkiri	Hanzakoma	200	255,000 F	1,020,000 F	1,275,000 F	Investissement en cours	0.0 ha
2000-HZ-104	Equipement de pêche	Pêcheurs de Barkangaye	Hanzakoma	42	374,900 F	1,499,600 F	1,874,500 F	Investissement en cours	0.0 ha
2000-HZ-108	Maraîchage avec Motopompe	Mohamedine AG Ibrtahim	Hanzakoma	15	375,000 F	375,000 F	750,000 F	Pas débuté	1.0 ha
2000-HZ-109	Commerce Banque de céréale	Communauté Kel Terdit I	Hanzakoma	30	71,050 F	639,450 F	710,500 F	Investissement en cours	0.0 ha
2000-HZ-111	Bourgou	Communauté Fraction Kel Hikikène I	Hanzakoma	20	180,000 F	720,000 F	900,000 F	Pas débuté	0.0 ha
2000-HZ-112	Commerce Aliment du bétail	Communauté Fraction Kel Hikikène I	Hanzakoma	30	71,050 F	639,450 F	710,500 F	Investissement en cours	0.0 ha

**Medical Care Development International – Région de Tombouctou**  
**Northern Region Health and Hygiene Project – Rapport d'Activités Janvier 2001 – Juin 2001**

n° du projet de référence	Titre du projet	Nom des promoteurs	Commune	Nombre de bénéficiaires directs	Participation des Bénéficiaires	Appui financier	Montant total	Avancement	Superficie mise en valeur
2000-HZ-113	Caisse de crédit	Groupe Féminin Hanzakoma	Hanzakoma	12	120,000 F	480,000 F	600,000 F	Investissement terminé	0.0 ha
2000-HZ-114	Commerce Banque de céréale	Communauté Village de Bougouni	Hanzakoma	30	71,050 F	639,450 F	710,500 F	Investissement en cours	0.0 ha
2000-HZ-117	Commerce Banque de céréale	Communauté Fraction Kel Talait	Hanzakoma	99	71,050 F	639,450 F	710,500 F	Investissement en cours	0.0 ha
2000-HZ-119	Caisse de crédit	Groupe Hanzakoma	Hanzakoma	20	160,000 F	640,000 F	800,000 F	Investissement terminé	0.0 ha
2000-HZ-120	Culture submersion ouvrage	Communauté Fraction Immidagane Séréré	Hanzakoma	80	000 F	940,500 F	940,500 F	Etude en cours	100.0 ha
2000-HZ-121	Commerce Aliment du bétail	Groupe Fraction Immidagane Séréré	Hanzakoma	20	71,050 F	639,450 F	710,500 F	Investissement en cours	0.0 ha
2000-SE-003	Etude technique pour la construction de l'ouvrage de alkamateine	Exploitants de la mare d'Alkamatane Communauté du village de Amaragoungou	Séréré	85	000 F	315,000 F	315,000 F	Etude en cours	20.0 ha
2000-SE-007	Maraîchage avec motopompe	Association villageoise des femmes de Goungouberi	Séréré	42	62,500 F	562,500 F	625,000 F	Investissement terminé	1.5 ha
2000-SE-008	Maraîchage avec motopompe	Association villageoise des femmes du village d'Arbichi	Séréré	40	60,000 F	540,000 F	600,000 F	Investissement terminé	2.0 ha
2000-SE-010	Maraîchage avec motopompe	Association villageoise des femmes de Boranda	Séréré	30	60,000 F	540,000 F	600,000 F	Investissement terminé	1.5 ha
2000-SE-015	Motopompe pour du maraîchage	Groupe de Souleymane Yacouba	Séréré	10	60,000 F	540,000 F	600,000 F	Investissement terminé	2.0 ha
2000-SE-017	Redistribution de cheptel	Groupe informel de Kambakara	Séréré	10	000 F	375,000 F	375,000 F	Investissement terminé	0.0 ha
2000-SE-307	Caisse de crédit	Groupe "Alahidou" Madiakoye	Séréré	10	34,000 F	136,000 F	170,000 F	Investissement terminé	0.0 ha
2000-SE-308	Motopompe pour le maraîchage	Hommes du village de Mayadji Koïra Groupe Mahamar Abdoulaye	Séréré	5	76,000 F	684,000 F	760,000 F	Investissement terminé	3.5 ha

**Medical Care Development International - Région de Tombouctou**  
**Northern Region Health and Hygiene Project - Rapport d'Activités Janvier 2001 - Juin 2001**

n° du projet de référence	Titre du projet	Nom des promoteurs	Commune	Nombre de bénéficiaires directs	Participation des Bénéficiaires	Appui financier	Montant total	Avancement	Superficie mise en valeur
2000-SE-309	Etude pour ouvrage de submersion contrôlée	Exploitants de la mare de Gangano (Goungouberi)	Sérééré	39	000 F	582,000 F	582,000 F	Etude en cours	50.0 ha
2000-SE-310	Motopompe pour maraîchage	Groupe "Naanaye" Boranda	Sérééré	10	65,000 F	585,000 F	650,000 F	Investissement terminé	1.0 ha
2000-SE-311	Motopompe pour maraîchage	Mahamar Alassane	Sérééré	1	190,000 F	570,000 F	760,000 F	Investissement terminé	3.0 ha
2000-SE-312	Caisse de crédit	Femmes du villages de Madiakoye Groupe "Aniya"	Sérééré	18	63,500 F	254,000 F	317,500 F	Investissement terminé	0.0 ha
2000-SE-315	Motopompe pour maraîchage	Groupe "Naanay" Goungouberi	Sérééré	25	76,000 F	684,000 F	760,000 F	Investissement terminé	2.0 ha
2000-SE-316	Caisse de crédit	Femmes du village de Madiakoye "Groupe Benkadi"	Sérééré	20	62,500 F	250,000 F	312,500 F	Investissement terminé	0.0 ha

**Totaux**

**3801**

**18,434,747 F**

**156,305,671 F**

**174,740,418 F**

**577.7 ha**

Etude en cours

440.0 ha

Hors étude

137.7 ha

Pas débuté

15

## Annexe 4 Résultats de l'Enquête de Base

Connaissance d'élève	Résultat
<b>L'Hygiène et Assainissement</b>	
1.1. % connaît au moins deux voies de transmission des microbes	12.4%
1.2. % sait qu'il faut laver les mains après les selles	7.7%
1.3. % sait comment se laver les mains	64.9%
1.4. % sait pourquoi se laver les mains	11.0%
1.5. % sait pourquoi utiliser les latrines	9.9%
1.6. % sait comment rendre l'eau potable	56.7%
1.7. % sait que faire avec les ordures	72.0%
1.8. % sait comment traiter les aliments crus	78.9%
1.9. % sait comment éviter que les aliments soient contaminés	88.9%
<b>Le Paludisme</b>	
2.1. % connaît le moyen de transmission	35.7%
2.2. % connaît qu'il faut dormir sous une moustiquaire	30.7%
2.3. % connaît au moins un lieu de multiplication des moustiques	33.3%
<b>La Diarrhée</b>	
3.1. % connaît au moins deux cause de la diarrhée	13.4%
3.2. % connaît le signe de la diarrhée	74.2%
3.3. % sait que la diarrhée entraîne une perte d'eau	21.2%
3.4. % sait qu'il faut donner à boire et à manger en cas de diarrhée	29.7%
3.5. % connaît se laver les mains comme moyen pour éviter la diarrhée	20.0%
<b>La Nutrition</b>	
4.1. % sait qu'il faut manger les trois groupes d'aliments	2.5%
4.2. % peut donner un exemple par groupe	2.9%
4.3. % connaît le rôle de chaque groupe	1.0%

Infrastructures sanitaires : Latrines à construire pour que toutes les écoles aient au moins un bloc utilisable :

Zone de Rharous :	Couverture actuelle : 27%	A construire : 8
Zone de Ber :	Couverture actuelle : 56%	A construire : 4
Zone de Tombouctou (hors agglomération):	Couverture actuelle : 73%	A construire : 3
Zone de Bourem Inaly :	Couverture actuelle : 88%	A construire : 1
Zone de Tombouctou ville :	Couverture actuelle : 100%	A construire : 0

Infrastructures sanitaires : Points d'Eau à construire pour que toutes les écoles aient un point d'eau utilisable :

Zone de Rharous :	Couverture actuelle : 55%	A construire : 5
Zone de Ber :	Couverture actuelle : 56%	A construire : 4
Zone de Tombouctou (hors agglomération):	Couverture actuelle : 55%	A construire : 5
Zone de Bourem Inaly :	Couverture actuelle : 63%	A construire : 3
Zone de Tombouctou ville :	Couverture actuelle : 37%	A construire : 5