

Care Mali
22/02/91

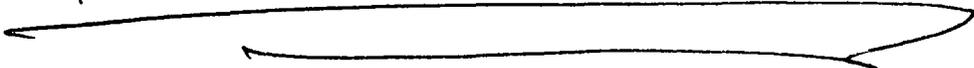
CARE INTERNATIONAL AU MALI
SOUS BUREAU DE MACINA

PROJET PUIITS

RAPPORT ANNUEL

PERIODE DE SEPTEMBRE 1990 A JUIN 1991

REDACTION PROVISOIRE



PREPARE ET SOUMIS PAR :
SANGA CAMARA CHEF DU PROJET PUIITS
CARE-MALI / MACINA

824-MLMAG1-10246

I. INTRODUCTION

Septembre 1990- Juin 1991, période s'inscrivant dans l'année fiscale de CARE INTERNATIONAL mais aussi et surtout correspond à une campagne du projet PUIITS de CARE-Macina. Le moment où cette année fiscale ou campagne 1991 prend fin, ce document qui tient lieu de rapport annuel met en relief les activités du projet au cours de cette période comprise entre Septembre 1990 et Juin 1991, également présente l'état actuel des résultats atteints par ce programme depuis son démarrage en 1986.

Basé à Saye (Chef lieu d'Arrondissement) le projet en sa 5^e année a réalisé à travers les arrondissements de Saye, Sarro et Macina Central un total de 16 puits à Grand diamètre, 4 puits à Moyen diamètre dans 20 agglomérations pour desservir la population en eau potable de façon communautaire. Cette même période dans les arrondissements de Saye-Sarro, 13 puits ont été améliorés ou réalisés dans certains villages du projet D.A.Z.A. (Développement de l'Agriculture en Zone Aride) et un ouvrage test a été implanté dans le village de Macina Central (Touara) il s'agit du forage manuel.

L'aspect réalisation technique a été soutenu par le développement d'un système de planification gestion de temps de matériaux et autres ressources du projet par la formation de l'ensemble du personnel d'exécution dans ce domaine.

Au cours de cette même période des études d'orientation ont été menées à trois niveaux à savoir une étude sur le rôle des femmes, une étude sur la qualité de l'eau et une étude sur la situation géologique dans les zones de Kolongo et Monimpé.

L'ensemble des villages du projet à part deux de puits à moyen diamètre ont avancé dans les planifications et exécution du programme de l'Hygiène et l'Assainissement autour des puits. Un nombre de 83 puits à grand diamètre, 4 puits à moyen diamètre 53 puits maraîchers et 1 forage manuel ont été réalisés à la fin de la 5^e campagne du projet.

Les objectifs visés par le projet ont été atteints grâce aux efforts conjugués de la communauté bénéficiaire et surtout leur grande motivation de participer aux travaux, de l'effort de l'Administration et de CARE-MALI ayant entrepris ensemble l'exécution du programme pour le bien être de la population.

Les préparatifs de la campagne 1992 vont de bon train. Des villages ont été identifiés et étudiés à Monimpé et Kolongo, le projet déménagera à Monimpé. La prévision en agrégat (sable et gravier) se prépare bien.

1 ISN 10246
824 ML91

II. HISTORIQUE

Le programme Hydraulique Villageoise de CARE International au Mali a débuté il y a de cela 13 ans. Ce programme s'est surtout basé sur la réalisation des puits à grand diamètre dans les 2^e, 4^e et 5^e Régions économiques du Mali. Au cours de ces années successives CARE a acquis une bonne expérience dans le domaine technique et la gestion de programme hydraulique et a depuis ce temps disposé d'un personnel assez qualifié et des équipements appropriés pour son exécution correct.

Ainsi en Mai 1986 un accord de projet puits a été signé par le Gouvernement de la République et CARE-MALI. Cet accord visait l'amélioration des conditions de vie de la population par la construction de 45 puits à grand diamètre communautaires et un certain nombre de puits améliorés. Suite à un programme de distribution alimentaire à la population du Cercle de Macina suite à la grande sécheresse de 84-85 qui a frappé le Mali à l'instar des autres pays sahéliens. Le programme d'urgence en maraîchage au terme duquel il a été constaté que l'approvisionnement de la population en eau de consommation était une priorité majeure à tous les niveaux surtout cette sollicitation de la population était soutenue par sa disponibilité de prendre part active aux travaux de construction des puits ouverts. Le premier accord signé prévu pour 3 années devait conduire à terme la construction de 45 puits modernes période à laquelle 52 puits modernes ont été réalisés et environ 30 puits traditionnels Améliorés.

En Mai 1989 un second accord de 2 années a été signé prévoyant la réalisation de 30 puits modernes et 15 puits traditionnels Améliorés. Ce deuxième accord qui vient de prendre fin a pu réaliser 31 puits modernes à grand diamètre 4 puits à Moyen diamètre et 20 puits maraîchers ont été réalisés plus un forage manuel à titre expérimental. En fin Juillet 1991 83 puits à grand diamètre 4 puits à moyen diamètre et 53 puits maraîchers seront fonctionnels dans des arrondissements du Cercle (Saye, Sarro, Macina Central et Monimpé)

LA SITUATION DE LA ZONE DU PROJET (MACINA)

Macina est situé dans la 4^e région économique du Mali (Ségou) à cheval sur le Fleuve Niger. Il n'est donc pas étonnant qu'il connaisse par excellence des problèmes de l'écosystème sahélien. Il n'est pas non plus étonnant que la vie c'est non seulement celle des hommes mais aussi celle des animaux et de la végétation. Macina compte environ 143.600 habitants repartis entre 5 arrondissements que regroupe le Cercle de Macina sur lesquels 3 ont bénéficié le programme du projet pendant 5 premières années.

III. ACTIVITES

Les activités sont planifiées et exécutées pour atteindre un ou plusieurs objectifs. Dans le cadre précis du projet Hydraulique Villageoise de CARE-Macina, très globalement l'approvisionnement de la population en eau potable pour améliorer ses conditions de vie constituait l'objectif final. Cependant chaque campagne se fixe un objectif spécifique qui est fonction de la capacité du projet en ressource budgétaire, matérielle et humaine. Le projet s'était fixé comme objectif de réaliser 15 puits à grand diamètre, des puits à moyen diamètre, des puits maraichers, des forages manuels, l'éducation des villages du projet à eau potable en Hygiène et Assainissement et les préparatifs de la campagne à venir. Les éléments clés pour l'atteinte de ces objectifs se subdivisent en :

- 1o) Intrants (Sources de financement)
Les achats Matériel - Equipement et matériaux
- 2o) Réalisations envisagées.

1o) INTRANTS

FONDS

1-1- CARE Grande Bretagne a obtenu un financement au près d'une institution de financement Britanique (O.D.A) Oversis Development Administration pour le projet depuis courant année fiscale 1990. Depuis cet accord de financement partiel, le projet a utilisé d'autres sources de financement pour combler le vide qui s'installait après l'épuisement dudit financement.

1-2- Financement Pays - Bas (3165)

Cette source de financement représente actuellement la source la plus fiable de par l'importance de son enveloppe financière. L'acquisition de ce financement a pris assez de temps au projet, le premier accord a été signé au cours de cette année fiscale suite duquel l'atteinte des objectifs que le projet s'était fixé a eu plus d'élan.

1-3- CARE Etats Unis (3100)

La 3100 a peu contribué pour le projet au cours de cette année fiscale.

1-4- Program - impact - Durable (3161)

Une source qui n'a pas directement contribué pour l'année fiscale qui se termine.

ACHAT VEHICULE - EQUIPEMENT - MATERIAUX

2-1- Véhicules légers

Pour atteindre les objectifs du projet au cours de l'année fiscale 1991, les véhicules légers devaient être renouvelés à cause de l'âge surtout des anciens véhicules que disposait le projet. Pour renouveler le parc auto du projet en vue de dynamiser le programme futur, il était prévu d'acheter deux Toyota Land Cruiser-Pick-up. les Deux ont été achetés l'une est sur le projet il y a 1 mois et demi la deuxième sera remplacée par une Berline Toyota Land Cruiser ceux-ci pour raison de service.

2-2- Camion Benne

Le projet a utilisé deux bennes Mercedes 1113 5 tonnes depuis son démarrage. Ces deux bennes ayant été amorties surtout que les chantiers sont plus éloignés de la carrière d'agrégat, la nécessité de renouveler ces véhicules était un besoin. A raison du caractère peut volumineux de financement il était possible seulement de doter le projet d'une nouvelle benne. Celle-ci a été acquise en Février de cette année fiscale.

2-3- Pompe Wilden M15

Quatre (4) nouvelles pompes Wilden M15 ont été achetées plus les raccords de refoulement en remplacement de l'ancien outillage de pompage qui a donné un élan dans le captage de puits à grand diamètre.

2-4- Achat Ciment (tonne)

Sur une prévision annuelle de 113 tonnes, un total de 128 tonnes ont été achetés. Le surplus de tonnage acheté se justifie par le nombre d'ouvrage réalisé qui a nettement dépassé la prévision.

2-5- Ravitaillement en gravier (m3)

Dans la planification le projet a tenu compte de sa consommation annuelle et celle du démarrage des travaux pour l'année fiscale à venir. Il est assez ambitieux comme planification, un nombre de... m3 ont été achetés et transportés sur différents chantiers du projet entre outre, les puits à grand diamètre et moyen diamètre, les puits maraichers.

20) REALISATIONS ENVISAGEES

A- Puits communautaires

Les puits communautaires sont classés dans deux catégories : Une première catégorie de puits à grand diamètre 1,80 de diamètre cuvélage et 1,40m de diamètre de captage. Ce type de puits est réalisé dans les communautés dont la démographie est plus ou égal à 350 habitants. Cette politique vient d'être mise sur pied c'est pourquoi dans certains villages de moins que 350 habitants ont reçu un puits de cette sorte comme vous rendrez compte dans ce rapport.

La deuxième catégorie est celle des puits à moyen diamètre constitué de deux colonnes une première de 1,40 en briques concaves et une deuxième en colonne de buse de captage. Ce type de puits est réalisé pour les communautés avec une démographie comprise entre 125 et 250 habitants. Ce choix de type de puits en fonction de la population permet au projet de desservir les plus nécessiteux et d'être réaliste par rapport à l'investissement par habitant (revenu par habitant par puits)

1-1- Villages Identifiés et Etudiés

Au cours de cette campagne pour le volet puits communautaire, 25 villages ont été identifiés et étudiés à travers les Arrondissements de Sava, Sarré et Macina. Parmi les 25 villages identifiés, il y a 4 qui sont des anciens villages du projet où la population est assez élevée pour un point d'eau, ce qui a encouragé le projet à revenir dans lesdits villages pour un deuxième puits (voir en annexe la liste des villages identifiés et retenus).

1-2- Villages retenus, sensibilisés

Dans les villages identifiés il y a certains qui répondent pas aux critères de sélection. Ceux étant dans une bonne position pour être sélectionnés de par la position géographique, la démographie, la motivation pour participer aux travaux ont été retenus. Au départ 15 villages ont fait l'objet de sensibilisation pour le programme de puits à grand diamètre. A partir du début du deuxième trimestre, de la campagne, il a été décidé de développer les actions du projet en réalisant plus d'ouvrages. Cette décision a abouti à l'animation dans les 5 autres villages dont la plupart était des villages devant bénéficier leur deuxième puits (voir en annexe la liste des villages identifiés dans les colonnes des observations).

1-3- Contrats signés

La signature de contrat est l'acte qui confirme l'engagement des parties impliquées dans l'exécution du programme à savoir, le bénéficiaire (population communautaire) l'Administration et CARE-MALI. Ce formulaire d'accord de Gré à Gré qui engage chacun en ce qui lui concerne détaille de façon claire et objective le rôle que doit jouer la Communauté, le Gouvernement et CARE.

Dans tous les villages où le projet a intervenu cette campagne a été signé ce contrat. Il faut cependant noter que les termes du contrat est fonction du type de l'ouvrage ce qui explique que le projet a utilisé trois types de contrat respectivement pour les puits à grand diamètre, à moyen diamètre et puits maraichers. Ainsi à la fin de cette année fiscale, le projet a signé 33 contrats de gré à gré tout type confondu. Nombre de villages retenus est égal au nombre de contrats signés.

1-4- Chantiers ouverts

Nombre d'ouvrages réalisés est égal au nombre de chantiers ouverts. Concrètement, les chantiers de puits à grand diamètre ont été ouverts entre le mois d'Octobre 1990 et Février 1991. Ils sont au nombre de 16 dont 12 dans l'arrondissement de Saye, 3 dans celui de Sarro et 1 à Macina Central. Dans la plus part des cas, l'ouverture de chantier (démarrage des travaux) est assez significative qui est organisée suivant le degré de motivation de la communauté bénéficiaire. C'est pourquoi cette campagne comme l'ont été la plupart des précédentes, nous avons fait les ouvertures solennelles au rythme du tam-tam du balafon bref du folklore du terroir de Macina qui est une occasion de pouvoir regrouper le maximum de villageoises et villageois. C'est l'ouverture de chantier en même temps une occasion de passer de nouveaux messages qui appellent la population à s'organiser de façon cohérente pour mener à bien les objectifs visés par les parties impliquées dans l'exécution du puits.

Les chantiers de puits à moyen diamètre et puits maraichers démarrent différemment que ceux de puits à grand diamètre cela à cause des spécificités logistique et participative de la communauté. Pour ce cas la communauté démarre les travaux avant CARE d'où son caractère de démarrages officieux.

1-5- Puits dont cuvélage est achevé

Le cuvélage se fait différemment dans les ouvrages réalisés cette campagne. Le cuvélage consiste à confectionner une succession de béton armé dans les puits. Il peut se faire en descendant ou en remontant. La pratique la plus courante qu'utilise le projet est celui descendant.

Cette pratique est faite sur les puits à grand diamètre. Sur les 16 puits à grand diamètre communautaires, un total de 239 cuvélages de 180x100 ont été réalisés, un cuvélage 180x50 et 20 encrages intermédiaires de 180x100 ceux qui entre également dans le lot de cuvélage plus 16 encrages de surface appelés Margelle.

Les encrages sont des consolidations techniques qui supportent le poids des cuvélages après avoir dépassé une profondeur de 10m en vue de prévenir les ruptures de colonnes dans les couches instable sous le poids de la masse de béton réalisé au cours des travaux.

Dans le cas des puits à Moyen diamètre, la colonne de cuvélage n'est pas proprement un cuvélage, c'est une maçonnerie des briques qui est réalisée en remontant. Cette colonne est constituée de briques concaves préfabriquées qui sont maçonnées de la profondeur vers la surface en prévoyant comme sur les puits à grand diamètre une consolidation. (encrage intermédiaire) à chaque 4m de hauteur.

Dans les deux cas, la colonne de cuvélage est achevée sur les chantiers de puits à grand diamètre et est présentement en cours sur certains chantiers de puits à moyen diamètre où les travaux prendront fin à Juillet 1991.

1-6- Puits dont le captage est achevé

En parlant du captage, il faut nécessairement parler de la confection des buses de captage qui constituent cette colonne. Dans les puits communautaires, le projet a utilisé un nombre de 8 buses de captage 160x140x80 pour les puits à grand diamètre et 8 buses de captage de 120x104x70 pour ceux à moyen diamètre. Ces buses sont perforées et superposées les unes sur les autres sur une trousse coupante de 170 de diamètre avec une hauteur de 30cm. Chaque puits à grand diamètre a reçu une colonne de captage haute de 6,70m et ceux à moyen diamètre en ont reçu sur 5,60.

Un total de 128 buses de 160x140x80 plus 16 trusses coupantes de 170x30 ont été confectionnées. Pour 4 puits à moyen diamètre un total de 32 buses de 120x104x70 ont été réalisées.

A cette période de l'année fiscale, le captage est définitivement terminé sur les 16 puits à moyen diamètre. Il se poursuit sur les chantiers de puits à moyen diamètre(3) et certains puits maraichers.

Le captage qui consiste à avoir plus de profondeur dans la nappe souterraine, la moyenne qu'a reçu le projet sur les 16 puits à grand diamètre correspond à 4,50 soit un volume total de 6,92m³ d'eau disponible qui suivant les normes nationales de desservir en eau de la population 20l d'eau par habitant par jour peut ravitailler à la fois en moyenne 346 habitants. En tenant compte du débit moyen des puits par heure correspondant à 4,30m³/heure avec le calcul

élémentaire de rabaïssement de niveau d'eau avec nos pompes Wilden pendant le captage.

1-7- Travaux de Finition achevés

La finition totale des travaux sur un puits est réalisée cette campagne différemment que l'habitude du projet. Cela s'explique par la conception de la clôture en banco cette année contrairement aux années précédentes où celles-ci étaient faites en ciment.

La finition du puits pour le compte du projet consiste à réaliser les superstructures comme margelle, Aire de puisage, raccordement Margelle à la canalisation et l'implantation de la portique.

A cette période de la campagne, les travaux de finition sont accélérés par l'engagement d'un maçon en vue de donner plus d'élan à la finition des travaux. Le 15 Juillet 1991, tous les travaux de finition seront à terme sur tous les puits communautaires. Présentement, ils ont définitivement pris fin sur 8 chantiers de puits à grand diamètre.

La politique de construire les clôtures en banco autour des puits n'a pas été bien perçue par les bénéficiaires. Ce comportement de la population est très logique dont le personnel chargé de gérer le projet en était conscient en sachant que la communication visuelle était un témoignage pour les villages voisins qui verraient la clôture de leurs voisins en ciment et les leurs en banco. La jalousie de luxe se manifeste instinctivement et leur conscience ne peut plus gérer le problème logiquement. Nous avons sensibilisé la population sur l'importance d'avoir des clôtures en banco.

Les raisons évoquées sont :

- a) le banco est un matériaux local et disponible à tout moment.
- b) En cas d'écroulement de la clôture en banco, la reconstruction ne coûte que l'investissement physique.
- c) Le matériaux à économiser pour construire la clôture en dur (ciment) est suffisant pour réaliser un puits de 10 à 15m de profondeur. Ces avantages développés lors des sensibilisations ont motivé la plupart des villages à construire les clôtures en banco. Le premier village à finir totalement, le puits était à Ouéla. A la cérémonie d'inauguration officielle, tous les autres villages de l'arrondissement ont été invités à envoyer deux délégués au moins pour que ceux-ci puissent donner une impulsion nouvelle au dynamisme des villages encore septique à cet aspect technique.

1-8- Puits inaugurés et transférés

Il y a eu une seule inauguration pour cette campagne, l'inauguration du puits se fait après que toutes les obligations soient faites. Obligations veut dire que chaque partie signataire de contrat de gré à gré se soit acquitté de ses devoirs.

Les raisons faisant que les inaugurations ne sont pas faites sont :

- Non paiement intégral de la contribution financière dans les villages.

- La non mise en place de la clôture en banco.

- Le départ des monitrices de santé en congé qui dans des bonnes conditions doivent assister à l'inauguration pour une meilleure prise en main du système de gestion future du puits.

- L'organisation pour la mise en place du programme de la campagne 1992 à Kolongo et Monimpé.

- Le transfert de la base du projet à Monimpé à partir de Saye et aussi la non disponibilité des villages à cause des activités dans les champs (installation de l'hivernage) Quelques puits seront probablement inaugurés avant fin Juillet 1991.

La plupart seront reportés à la saison prochaine où toutes les monitrices seront sur place dans les villages.

B. PUITS MARAICHERS (CAMPAGNE 1991)

2-1- Nouvelle Stratégie d'intervention établie

Par rapport au programme de puits maraichers l'objectif du projet a été de trouver une nouvelle formule dans l'exécution et la gestion des ouvrages aux égards de tous les problèmes qu'ils ont eu par avant. Parmi ces problèmes peuvent être cités : le problème technique et celui social relatif à la gestion de terre autour des puits.

La nécessité de dégager une nouvelle stratégie pouvait conduire le projet vers l'atteinte des objectifs. Ainsi, une nouvelle stratégie prévoit la réalisation de deux techniques de puits maraichers sinon même 3.

- Une technique de puits à brique concave moderne avec captage en buses perforées.

- Une technique de puits à brique concave artisanale avec captage en buse artisanale également.

- La technique de forage manuel équipé de pompe d'aspiration.

La stratégie établie n'est pas définitive, elle peut faire l'objet de modification après une évaluation de l'aspect même du programme pendant cette année.

Pour le présent, la stratégie adoptée conçoit que les puits maraichers soient réalisés pour les maraichers ou planteurs encadrés par le projet DAZA, où le manque d'eau constaté met en cause la production normale du paysan.

Les paysans bénéficiaires doivent prendre une part active dans l'exécution de l'ouvrage souhaité, cela financièrement aussi bien que physiquement.

Le paysan choisira librement la technique qui convient à lui suivant ses revenus.

Le paysan peut avoir son ou ses ouvrages individuels en vue d'accroître sa production.

Les paysans capables de s'organiser en groupe peuvent contribuer pour réaliser un ouvrage mais la gestion de l'ouvrage et l'exploitation de la terre autour du puits est à leur propre dépendance.

Pour chaque type d'ouvrage, le paysan creuse, fournit la main d'oeuvre et contribue une somme forfaitaire qui va de 1.500F.CFA le mètre linéaire pour le puits à brique concave artisanale à 2.500F.CFA le mètre linéaire pour ceux à brique concave moderne.

2-2- Sites sélectionnés

La sélection des sites a passé par une étude de milieu auprès des maraichers dans un certain nombre de villages (5).

Dans ces 5 villages où se trouve un centre d'intérêt du projet de par leur situation géographique et aussi celle géologique, 17 volontaires ont été ressencés. Une réunion d'information générale a suivi le ressencement et une autre réunion avec les personnes ressencés de chaque village.

Ces réunions individuelles avaient pour but de mieux orienter les jardiniers en vue de choisir librement la technique envisageable. Des 17 volontaires suivant la situation géologique et le nombre de volontaires, le projet a sélectionné définitivement 13 sites dont 4 sites de puits à brique concave moderne améliorée sur toute la profondeur et 9 autres puits à brique concave artisanale partiellement amélioré à travers 4 village qui sont Fiah, Ténè, Payaka et Soulleye (voir annexe liste des volontaires retenus)

2-3- Fouille Achevée (puits et puisards)

Sur 9 des 13 puits maraichers réalisés il y a eu que l'amélioration seulement. C'étaient tous des puits traditionnels où le captage ou la surface seulement demandait une amélioration. Les quatre puits maraichers réalisés en briques concaves modernes sont les seuls où la fouille a été faite avant l'installation de notre Equipe.

Les travaux des puits maraichers étaient repartis entre les puisatiers du projet et un puisatier local qui s'occupait respectivement des puits à briques concaves modernes et artisanales.

2-4- Captage et Maçonnerie achevés (puisard et puits)

Le captage et la maçonnerie ont pris fin sur les 9 chantiers de puits à briques concaves artisanales. Dans le lot des puits artisanaux, il y a deux à Fiah qui sont des puisards. Les 7 autres sont repartis entre Téné et Payaka respectivement 3 et 4 puits par village. Le captage est fini sur un puits à brique concave moderne et se poursuit sur les 3 autres des 4 puits maraichers à briques concaves modernes de la campagne. Pour accélérer les travaux des puits maraichers qui semblaient être un peu en retard sur le programme la réalisation de deux puits à briques concaves modernes a été confiée à un puisatiers sous forme de sous traitance. Les deux puits coûteront par mètre linéaire de réalisation et la hauteur d'eau atteinte.

2-5- Forage achevé

Au cours de toute cette campagne a été réalisé un seul forage manuel à titre expérimental. Cet ouvrage est implanté à l'école de Touara. Le résultat qu'a donné ce test ne permettait pas au projet de l'entreprendre en tant que tel comme programme. Ce forage a été réalisé sur 10m de profondeur. La nappe statique était à 5,60m. Après installation de la pompe, le débit de l'exhaure était très faible. En cela des explications techniques ont été données, et il sera recommandé que le projet continue l'expérimentation dans d'autres zones.

2-6- Pompe installée

Comme ci-dessus mentionné, une pompe d'aspiration a été installée sur l'unique forage dont le débit reste faible.

2-7- Puits et forage mis en service

Il n'y a eu que des puits à briques concaves artisanales qui ont été mis en service. Dans certains cas la satisfaction n'est pas totale. Cela se comprend aisément par le fait que les profondeurs à améliorer dépendaient de la capacité de la personne bénéficiaire, également de la technique même qui ne peut pas enfoncer plus que 2 buses de 80cm de hauteur.

Les puits à briques concaves modernes seront mis en service à partir de 15 Juillet 1991.

C. EDUCATION / ASSAINISSEMENT (CAMPAGNE 91)

3-1- Etude du milieu achevée

L'étude du milieu est achevée dans 18 villages de puits communautaires parmi lesquels se trouvent des villages encadrés par le Projet Santé depuis longtemps. Les deux villages où l'étude n'est pas faite sont Niantiliéla et Damidié.

3-2- Programme d'éducation sanitaire démarré

Le programme d'éducation sanitaire est en cours ou a démarré dans 18 villages de cette année fiscale.

3-3- Système de gestion de puits établis

Ce programme est plutôt fonctionnel dans les villages de puits à grand diamètre ayant bénéficié un deuxième puits. Dans les autres villages il est difficile de mettre en place de pareil système avant la remise officielle de puits. Dans le cas de cette année fiscale à cause de l'installation de l'hivernage et le départ des monitrices en vacances, les inaugurations seront reportées à la prochaine saison et vraisemblablement la mise en place d'un système de gestion de puits.

3-4- Niveau de connaissance atteint en S.R.O.

Le niveau de connaissance atteint en SRO est difficilement évaluable directement par le projet Puits. Dans les villages à deux puits modernes la connaissance est assez élevée. Les villages de cette campagne sont à leur début sauf dans les deux villages de puits à moyen diamètre où les activités n'ont pas démarré.

3-6- Programme de Salubrité établi

A part les deux nouveaux villages, le programme de salubrité est établi dans tous les villages du projet. En parlant de nouveaux villages, il s'agit des puits à moyen diamètre de Damidié et Niantiléla.

D. PREPARATION CAMPAGNE 1992

4-1- Etude à KOLONGO et MONIMPÉ

Le projet Hydraulique Villageoise de CARE/Mali/Macina intervient dans la zone du Cercle depuis 1986.

De cette période à ce jour, la priorité du projet a été essentiellement les villages de la zone exondée qui constitue les arrondissements de Sarro, Saye et Macina Central.

La zone de Monimpé est évidemment aussi exondée mais avec d'autres spécificités qui seront plus développés par ce paragraphe.

L'Arrondissement de Kolongo est le seul parmi les autres du Cercle à être repartie en zone inondée et exondée.

Pendant les 5 premières années dans la vie de ce projet Hydraulique villageoise, les arrondissements de Sarro, Sarro et Monimpé étant desservis à la satisfaction des autorités des secteurs de développement, la priorité était apparente du côté des zones de Monimpé et Kolongo zones qui ont fait l'objet d'une recommandation du Comité de Développement du Cercle de Macina.

La situation géologique et biologique dans ces zones n'étant pas la même que la zone d'intervention habituelle du projet, il fallait au préalable mener deux types d'études pouvant permettre au projet de mieux connaître le terrain par conséquent mieux s'orienter par rapport à la situation qui existe. Par ces types d'études, il faut entendre une étude de la qualité chimique et bactériologique et chimique des eaux utilisées dans ces zones mais également connaître leur situation géologique.

Ainsi ces différentes études ont été demandé par le projet, études qui ont eu lieu en Février et Mars 1991 par des équipes consultantes de la Direction Nationale de l'Hydraulique et de l'Energie (DNHE).

Les résultats de ces études ont orienté le projet vers le programme de puits moderne et celui de forage.

Le programme de puits moderne qui est assez maîtrisé par le projet peut être exécuté dans des villages situés au Sud de Monimpé et ceux exondés de Kolongo. Dans chaque arrondissement les zones ont été reparties en I et II soit quatre au total. Les zones II et I respectivement de Monimpé et Kolongo correspondent à une bande où il faut faire des puits modernes tandis que les zones I et II dans le même ordre sont celles où il faut faire des forage (voir en annexe la carte zonale de cette étude).

4-2- Stratégie d'intervention établie

Après l'analyse des résultats de ces études, le projet envisage adopter une stratégie en phase de recherche encore.

Cette stratégie envisagée, prévoit la réalisation des puits Modernes à Grand et Moyen diamètre communautaires des forages suivant l'indication de l'étude géologique. En premier lieu (première campagne dans ces zones) le projet interviendra à Monimpé et Kolongo sur la bande de puits moderne en donnant priorité à Monimpé en vue de couvrir intégralement les villages devant bénéficier ce programme de puits et prendre le complètement des villages à Kolongo, prendre 5 forages à titre expérimental dans notre programme à Kolongo et la deuxième année du projet dans ces zones, exécuter un programme de forage parallèle à celui de puits moderne dans l'arrondissement de Kolongo. Ce programme de forage est un programme envisagé, les recherches permettront une confirmation du programme au cours de l'année fiscale 1992.

Le programme de puits maraichers n'est pas encore défini clairement dans la stratégie, le projet attend une proposition des priorités de projet pour lequel est exécuté les puits maraichers.

4-3- Villages identifiés et étudiés

Pour les deux arrondissements, le projet a identifié 32 villages dont les études préliminaires sont achevées. Les villages se répartissent à 17 dans l'arrondissement de Kolongo et 15 dans celui de Monimpé. L'identification des villages a pris du retard suivant la programmation qui n'a pas été respecté à cause du retard que le projet a eu dans la réalisation des études géologiques et bactériologiques demandées. Le projet est au stade des études préliminaires qui viennent de prendre fin. La sélection des villages est en cours (voir en annexe le tableau récapitulatif la situation des villages identifiés et étudiés.

4-4- Etude sanitaire achevée

Les villages du projet n'étant pas en ce moment sélectionnés, la possibilité de réaliser l'étude sanitaire ne s'est pas offerte. Cela prend non seulement son origine dans le retard provoqué par les études d'orientation mais aussi dans la programmation du projet Santé où les activités qu'il était entrain de mener ne permettaient pas de libérer un agent afin de suivre ce programme.

E. AUTRES ETUDES

5-1- Etude sur le rôle des Femmes

Cette étude demandée par le bailleur de fond du projet en l'occurrence le Pays-Bas a été menée dans une dizaine de villages au cours du mois de Février 1991. l'Equipe de cette étude était composée de la responsable des projets Soins de Santé Primaire CARE de l'Afrique de l'Ouest et un bureau d'étude Malien I.M.R.A.D. (Institut Malien de Recherche Appliquée au Développement) représenté par un sociologue malien avec une grande expérience.

Le rapport de cette étude est parvenu au projet avec des recommandations dont la plupart font l'objet d'une application en cette phase du projet.

IV. PROBLEMES RENCONTRES

Au cours de cette année les problèmes que le projet a rencontré se situent essentiellement au niveau de la logistique. Le matériel roulant a pris de l'âge, la nécessité de rénover ce matériel s'imposait. La situation budgétaire ne permettait pas un renouvellement systématique.

Pour cela une benne a été renouvelée et une Pick-Up.

Par rapport au volume de travail global du projet il faut reconnaître que l'équipement est très peu performant en numéraire et en âge surtout. Le projet pouvait facilement atteindre ses objectifs si le matériel c'est-à-dire les véhicules chargés du ravitaillement étaient dans un parfait état de marche. Ces problèmes ont pour la plupart été résolus par l'arrivée des véhicules de Bamako pour remplacer la benne en panne. Cette transaction qui prend du temps affecte sérieusement le programme de ravitaillement établi à l'avance.

Pour résoudre ce problème d'arrêt prolongé des ravitaillement en matériaux locaux, nous recommandons fortement auprès de la Direction et le Parc Auto de CARE-BAMAKO, de bien vouloir permettre au projet d'avoir en stock à Macina, les pièces essentielles d'usure des bennes.

V. FORMATION PERSONNEL

Le personnel du projet est essentiellement National.

L'une des préoccupations du projet est de donner une formation fiable au personnel en vue d'améliorer le résultat du travail sur le terrain.

Dans ce domaine, le Superviseur du projet est sorti en Octobre dernier pour s'inspirer d'une technique de forage manuel exécuté par la Mission de CARE-TCHAD. Cette sortie a permis au superviseur d'acquérir une expérience que le projet est en phase d'expérimenter et de vulgariser cette technique. Par l'intermédiaire du superviseur le personnel aura une formation formelle sur la technique avant la vulgarisation.

Un projet à la dimension de celui-ci ne pourra atteindre ses objectifs sans une certaine homogénéité dans le système d'utilisation du temps, de l'équipement et du matériaux. Pour atteindre l'objectif de la gestion cohérente, le personnel a reçu une formation en Décembre dernier sur la planification du travail et la gestion des matériaux et équipements.

VI. RELATION EXTERIEURE

Les relations extérieures du projet se sont développées par le soutien de la Direction de CARE à travers des visites sur le terrain et par la recherche des missions d'étude sollicitée par le projet. Egalement le projet a eu à effectuer des missions de recherche auprès d'autres organismes intervenant dans le domaine de l'hydraulique entre autre, Mali Aqua-Viva de San (deux visites) Entreprise forage d'une Mission chinoise basée à Ségou et l'Opération Puits de Niono.

Sur le terrain à Macina notre collaborateur le plus étroit a été ASIBA collaboration pour laquelle nous lui adressons nos vifs remerciements. ASIBA (Assistance aux initiatives de Base) a travaillé avec le projet dans le cadre de la formation des puisatiers de notre projet sur la technique de briques concaves modernes que le projet est entrain de tester à son sein. ASIBA a été assez ouvert au projet pour nous permettre de concevoir la technique de ce type de puits en ayant pas appliqué le même système que cet Organisme, chose qui est à leur désavantage.

VII. PERSPECTIVES

En perspective il sera retenu essentiellement le programme globale de la campagne 1992 qui prévoit la réalisation de 20 puits communautaires 5 forages expérimentaux communautaires, 10 forages manuels et 15 puits maraichers individuels. Les processus d'identification, d'étude de sélection, de sensibilisation et d'exécution de ce programme sont les priorités en perspective. A ceux-ci pourrait s'ajouter l'inauguration des puits communautaires de cette campagne 1991 qui doit avoir lieu à partir de Janvier 1992, une évaluation finale du projet et une étude de reconnaissance de zone d'intervention du projet pour les années 1994 et au delà. Les perspectives à court terme, se situent au niveau de finition totale des puits communautaires et maraichers de cette campagne avant 15 Juillet 1991, l'arrêt des travaux techniques à partir de la même date et le départ du personnel de terrain en vacance. Entre la mi et fin Juillet 1991 les équipements et matériels du projet seront transférés de Saye à Monimpé où le projet sera basé pour la campagne 1992. Parallèlement à ce programme de transfert, la sélection des villages et la sensibilisation auront lieu au cours de Juillet, Août, Septembre 1991.

VIII. CONCLUSION

L'année fiscale 1991 a été pour le projet une année très riche en événements surtout des événements en rapport avec des conditions favorables pour le travail.

Après quelques années de manque de financement, l'année 1991 a vu l'acquisition d'un financement permettant au projet de s'investir largement auprès de la communauté pour satisfaire le maximum de nécessiteux. Cela veut dire tout simplement que le projet malgré les problèmes logistiques qu'il a rencontré le , l'espoir et la rigueur nous a permis de réaliser, d'atteindre et même dépasser les objectifs au départ de la campagne.

En effet, le projet a été assez ambitieux dans la programmation des activités au cours de la campagne, néanmoins, ceux qui ont été entrepris ont été réalisés permettant ainsi au projet de pouvoir compter sur ses ressources disponibles pour s'investir pour de bon.

IX. REMERCIEMENTS

Ils vont à l'endroit de toutes personnes ou Organisations de bonne volonté ayant de proche ou de loin contribué moralement, matériellement, physiquement ou financièrement à l'atteinte des objectifs du programme en cours. Cependant, il faut particulièrement remercier les représentants du Gouvernement, la population bénéficiaire, les agents du projet (puisatiers, maçons, superviseur) bref tout le personnel de CARE, la Direction CARE à Bamako et singulièrement les confrères des projets Santé et DAZA qui n'ont ménagé aucun effort surtout logistique pour parfaire ce programme entrepris.

A tous et à toutes mes encouragements et toutes mes félicitations.

Trouvez en annexe les documents complémentaires du rapport de fin de campagne.

Macina, le 1er Juillet 1991

CHEF DE PROJET

SANGA CAMARA