



Bénin



Burkina Faso



Niger

« L'eau au service de la croissance et de la lutte contre la pauvreté dans le bassin transfrontalier de la Mékrou »

**ENQUETE SUR LES MENAGES DANS
LES COMMUNES DE TAMOU ET DE
FALMEY AU NIGER**

Rapport technique de la réalisation de l'enquête



Ce projet est financé par la Commission de l'Union Européenne



Un projet mis en œuvre par le Partenariat Mondial de l'Eau en Afrique de l'Ouest

Pr. Boureima OUSMANE

Avril 2016

TABLE DES MATIERES

I. Problématique.....	3
II. Présentation de la partie nigérienne du sous bassin de la Mékrou.....	3
III. Enquête sur les ménages	3
3.1 Les objectifs de l'enquête.....	3
3.1.1 Objectif principal.....	3
3.1.2 Objectifs spécifiques.....	3
3.1.3 Résultats attendus.....	4
3.1.4 Les noms des villages, populations nombre à enquêter.....	4
3.1.5 Liste du personnel de l'enquête	6
3.1.6 Formation des enquêteurs et Planning	6
3.1.7 Formation.....	5-7
3.1.8 Le planning des activités.....	7-8
3.1.9 Déroulement pratique des enquêtes sur le terrain.....	9
3.1.10 La saisie des fiches d'enquête.....	9-11
3.1.11 Le scannage de toutes les fiches des questionnaires	11
IV. Les livrables	
Annexes	

3.1.5 Liste du personnel de l'enquête

La liste du Superviseur, du statisticien chargé de la saisie et des enquêteurs son contenus dans le tableau 1.

Tableau 2 : Liste des enquêteurs/enquêtrices du superviseur et de l'agent de saisie

	Nom	Prénom	Qualification	Email	N° tél
1	Melle Oumarou Mamadou	Aminata	Master d'hydrogéologie		22796350123
2	Mr. Hamadou Younoussa	Soumana	Master en Hydrogéologie	soumanahamadoumaiga@yahoo.fr	22796995937
3	Mme Saidou Garba	Inaytoulaye	Doctorante en hydrogéologie	isaidougarba@yahoo.fr	22796666274
4	Mr. Marou Garba	Soumana	Master en Hydrogéologie	abouchamsiya@yahoo.fr	96770752
5	Mr. Habi Hamani	Abdoul Hayou	Master en Hydrogéologie	habihamaniabdoulhayou@yahoo.com	99075155
6	Melle Soumaila Issaka	Halimatou	Master en Hydrogéologie	Soumalaisakahalimatou@yahoo.fr	22798804583
7	Mme Ousseini Issaka	Balkissa	Master en Hydrogéologie	ousseiniidrissabalkissa@yahoo.fr	22796931877
8	Mr. Sadou Issaka	Habilou	Master en Hydrogéologie	sadouhabibou@yahoo.fr	22797893787
Superviseur	Idrissa	Mamoudou	Ingénieur environnementaliste	mamoudou27@yahoo.fr	22790601238
Opérateur de saisie	Salou	Harouna	Ingénieur des travaux statistique		96505458

3.1.6 Formation des enquêteurs et Planning

3.1.7 Formation

Elle est donnée aux enquêteurs par le Professeur Boureima OUSMANE, coordonnateur de l'enquête sur les ménages, Mr. Mamoudou Idrissa et Mr. Souley SALOU, statisticien chargé également de la saisie(voir calendrier ci-joint)

- ✓ déterminer comment les populations bénéficient de l'écosystème et comment elles le protègent

3.1.3 Résultats attendus

Les résultats attendus sont :

- ✓ les différentes ressources en eau des zones sont inventoriées et connues ;
- ✓ les divers usages de l'eau sont connus ;
- ✓ les dispositions prises par les populations pour faire face aux différents problèmes intervenant dans leur vie quotidienne sont connues;
- ✓ les différences ressources tirée des écosystèmes sont connus ;
- ✓ les méthodes d'évaluation des divers facteurs de l'environnement sont connues.

3.1.4 Les noms des villages, populations, nombre de ménages et nombre de questionnaires, à enquêter.

Dans la commune de Famey, l'enquête porte 80 ménages dans les villages de Bomba, de Fon Birgui, Kotaki et Falmey Djerma, tandis que dans la commune de Tamou, ce sont 100 questionnaires des villages de Toukondé, de Diney Bangou, Foulawégorou et Tamou qui seront enregistrés (Tableau 1).

Tableau 1: Noms de villages, populations et ménages à enquêter

Commune sélectionnée1 : Falmey			
Nom des villages	population	Nombre de ménage	Nombre des questionnaires
Boumba	1414	185	12
Fon Birgui	260	74	8
Kotaki	2447	325	20
Falmey Djerma(CL)	4467	587	40
TOTAL	8888	TOTAL	80
Commune sélectionnée 2 Tamou			
Tankondé	827	93	28
Diney Bangou	724	724	28
Foulawégorou	261	35	4
Tamou(CL)	1827	267	40
TOTAL	3639		100

Calendrier définitif pour le 5 et 6 mars 2016

Samedi 5/03/2016

- 8h00- 9 h00 : Installation et inscription des participants
- 9h00- 9h30 : Ouverture de la formation de formation et présentation du Projet Mékrou
- 9h30-10h00 : Aperçu sur les zones d'enquête (Communes, villages, ménages), les questionnaires et les échanges
- 10h00- 10h30 : Pause café
- 10h30-13h00 : Présentation détaillée du questionnaire de collecte des données auprès des ménages ;
- 3h00- 14h00 : Pause déjeuner
- 14h00-17h00 : Simulation : réponse aux questionnaires,

Dimanche 6/03/2016

- 8h00- 10h00 : Echange sur les résultats de la simulation en plénière ;
- 10h00-10h30 : Pause café
- 10h30- 12h00 : Traduction des questions en langue locale couramment parlée dans la zone de l'étude ;
- 12h00- 13h00 : Simulation de l'administration du questionnaire dans la langue Locale en plénière et échanges sur les insuffisances à corriger ;
- 13h00-14h00 : Pause déjeuner
- 14h00- 16h00 : Présentation de la base des données Excel et de la méthode de codification des réponses ouvertes ;
- ✓ Présentation de la méthode de saisie dans la base de données Excel élaborée à cet effet ;
 - ✓ Echanges sur le calendrier de l'enquête sur le terrain, définition des parcours,
 - ✓ formation des binômes, désignation des zones pour les groupes des enquêteurs et définition de la visite du superviseur ;
 - ✓ Synthèse des deux journées de formation.

A l'issue de cette formation il y a eu la constitution de deux groupes qui sont respectivement :

- a) Commune de Tamou
 - HamadouYounassaSoumana ;
 - Oumarou Mamadou Aminata ;
 - SadouIssakaHabibou ;
 - SoumailaIssakaHalimatou
- b) Commune de Falmey
 - Ousseini Idrissa Balkissa
 - Sani OumarouHalimatou
 - HabiHamani Abdoul Hayou
 - MarouGarbaSoumana

Il faut mentionner également que la procédure de l'enquête est la suivantes :

- Pour les grandes villes de Tamou et de Falmey, à partir de la première concession retenue , on fait un pas de 10 concessions pour prendre celle à enquêter ;
- Pour les petits villages on dénombre le nombre des foyers et on divise par le nombre des foyers pour avoir le pas à prendre chaque fois.

3.1.8 Le planning des activités

Le planning du tableau 3 a été respecté.

I. Problématique

Le Projet Mékrou intitulé « Eau au service de la croissance et de la lutte contre la pauvreté dans le bassin transfrontalier de la Mékrou » vise à promouvoir la gestion intégrée des ressources en eau dans le sous bassin de la Mékrou en vue d'un développement socioéconomique de la région et le bien être de la population. A cet effet, la connaissance de diverses conditions de vie de la population est fondamentale afin de trouver des solutions idoines, d'où l'initiation de cette étude sur les ménages dans les villages des communes adjacentes au bassin de la Mékrou.

II. Présentation de la partie nigérienne du sous bassin de la Mékrou

Au Niger, le bassin de la Mékrou est situé entièrement dans le Parc du W occupé par les animaux sauvages ; Néanmoins, sont limitrophes au bassin de la Mékrou les communes de Tamou, de Kirtachy et de Falmey où les activités des populations ont une influence plus ou moins directe sur la Mékrou.

Dans le cadre de cette enquête sur les ménages vont concerner les communes de Tamou et de Falmey qui ont respectivement 96922 habitants et 125617 habitants, mais les populations des villages à enquêter sont au total de 3639 habitants à Tamou et de 8888 habitant à falmey

III. Enquête sur les ménages

3.1 Les objectifs de l'enquête

3.1.1 Objectif principal

L'objectif principal de cette enquête est d'avoir le maximum de connaissances sur les conditions de vie des ménages dans le bassin versant de la Mékrou ou dans les zones proches.

3.1.2 Objectifs spécifiques

Les principaux objectifs spécifiques sont :

- ✓ déterminer les différentes ressources en eau dans les zones ;
- ✓ déterminer les différents usages des ressources en eau ;
- ✓ connaître comment les populations agissent face à leurs préoccupations quotidiennes de nourriture et de santé ;

Tableau 3: Planning

Activités	Février				Mars				Avril			
	S1	S2	S3	S4	S1	S2	S3	S4	S1	S2	S3	S4
Recrutement des enquêteurs	■											
Formations des enquêteurs , du superviseurs sur le questionnaire, le guide d'enquête, la base de données				■								
Installation des enquêteurs dans les communes et villages						■						
Déroulement de l'enquête dans les villages						■	■	■				
Production du rapport d'étape (rapport d'enquête)								■				
Saisie des questionnaires ainsi que leurs Identifiants dans la base de données Excel							■	■	■			
Production du rapport technique et financier										■		

3.1.8 Déroulement pratique des enquêtes sur le terrain

L'équipe de la commune de Tamou a eu à enregistrer les questionnaires et celle de Falmey a enregistré les 80 questionnaires (voir rapport des deux équipes en annexe 2 et 3)

3.1.9 La saisie des fiches d'enquête

Cette saisie a été effectuée en relation directe avec le Superviseur et les enquêteurs pour apporter toutes les corrections nécessaires et le rapport explicatif suivant a été fourni par le statisticien chargé de la saisie :

Rapport du traitement (Saisie-codage-apurement) des données de l'enquête auprès des ménages du bassin versant de la Mékrou

Niamey, 04 avril 2016

Après la collecte des données dans les communes de Falmey et Tamou, 180 questionnaires ont été remontés par le superviseur de l'enquête terrain pour y subir les opérations de traitement (saisie, codage et apurement). Ainsi, un opérateur de saisie à œuvrer durant 3 semaines afin de constituer la base de données des informations issues des questionnaires à travers une maquette élaboré à cet effet.

1. Encodage et saisie des données

Les réponses spécifiées à travers la modalité qui ne sont pas codées (autres) ont été regroupées en vue de leur attribuer des nouveaux codes en cas de diversité prononcée. Cependant, la majorité des réponses spécifiées convergent. Quant aux autres réponses des ménages, elles ont fait l'objet d'une saisie conformément à la codification préétablie à cet effet.

Ainsi, l'ensemble des questionnaires ont été saisi à un rythme de 3 en moyenne par heure durant les 3 semaines dédiées à cette activité. Les questionnaires ont été numérotés de 1 à 180 et ce, séquentiellement dans les localités. Cependant, quelques difficultés ont été rencontrées au cours de cette opération (voir partie sur les difficultés). Ce qui a nécessité un contrôle et une correction supplémentaire sur les données.

2. Apurement et contrôle de cohérence

En effet, l'apurement a consisté à élaguer les erreurs résiduelles de la collecte des données qui n'ont pas effectivement été prises en charge dès au moment de visite des ménages sur le terrain. Il s'est agi entre autres d'omission de réponse évidente comme les non sur les parties concernées en cas de oui au niveau des questions à réponses mutuellement exclusives, celles évidentes mais pas mentionnées sur le questionnaire, etc.

Une séance de travail d'une journée avec l'ensemble de l'équipe (agent de collecte, superviseur et opérateur de saisie) a permis de venir à bout de ces difficultés dans leur majeure partie. Toutes les fiches ont été parcourues chacune par son auteur juste après un exposé des types d'erreurs évidentes et des pistes de corrections.

Enfin, une mise en cohérence des données a été effectuée par l'opérateur de saisie après l'intégration des corrections. Ainsi par exemple, le sexe du répondant (1 ou 2) a été mis en cohérence avec la question 54 en vue de déceler les hommes qui ont répondu aux questions 55 réservée exclusivement aux femmes répondantes.

3. Contraintes et suggestions

Plusieurs difficultés ont été rencontrées au cours de cette opération de saisie des données de l'enquête auprès des ménages du bassin versant de la Mékrou. Les plus pertinentes sont :

- La duplication de la question numéro 41 dans la maquette de saisie dont la première ne permettait pas l'entrée complète des informations du questionnaire ;
- Le pré codage des questions 52 et 54 qui ne pouvait pas permettre de prendre en charge les réponses des ménages qui n'ont rencontré aucune des propositions faites ;
- L'unité de mesure utilisée dans la maquette de saisie au niveau de la question 40.2 qui est exprimée en mètre carré contrairement au questionnaire qui la collecte en hectare ;
- La non convivialité de la maquette de saisie élaborée sous Excel et non pas avec les logiciels professionnels (CSPro ou même Access) dédié à la programmation de masque de saisie adapté permettant de minimiser le temps de travail et les erreurs de saisie.

Toutefois, pour prendre en charge de manière efficace ces difficultés dans le cadre de l'analyse des données, les suggestions suivantes sont formulées :

- Supprimer les 2 premières colonnes de la question 41 de la maquette de saisie afin de la conformer au questionnaire utilisé pour la collecte des données ;
- Tenir compte du code 4 = Aucun qui est utilisé au cours de la saisie afin de pouvoir enregistrer les réponses des ménages pour lesquels aucun désagrément a été cité à la question 52 et ceux qui n'ont connaissance de l'existence d'aucune associations dans leur village ;
- Tenir compte de l'unité de mesure utilisée sur le questionnaire (hectare) à la question 40.2 pour les conversions car, c'est elle qui a été saisie directement à travers la maquette ;
- Utiliser les logiciels adaptés (CAPI avec CSPro) permettant l'élaboration de programme de saisie adéquat sur le terrain (utilisation des smart phones et tablette) pour les prochaines opérations de collecte afin de minimiser le temps et les erreurs.

3.1.10 Le scannage de tous les fichiers des questionnaires

Cela a été un travail long et très studieux néanmoins ce travail a été fait et envoyé en version numérique, les fichiers en papier seront envoyés bientôt.

3.1.11 Le budget logistique

Ce budget permis de faire le travail logistique et un récapitulatif de toutes les dépenses seront bientôt soumis au GWP/AO et CCR.

IV. Les livrables

Les éléments livrés sont les suivants:

- ✓ LV1 : Les questionnaires saisi et la note explicative au GWPAO et au CCR et autres ;
- ✓ LV2 : Toutes les fiches questionnaires scannées et envoyés par voie électronique au GWP/AO et au CCR et autres ;
- ✓ LV3 : Un rapport technique envoyé au GWP/AO et au CCR et il sera envoyé également le rapport financier.

ANNEXES

RAPPORT DE LA MISSION D'ENQUÊTE AU NIVEAU DE CERTAINS MENAGES DE LA COMMUNE DE TAMOU DANS LE CADRE DU PROJET MEKROU



Figure 1: Prof Ousmane Boureima introduisant les enquêteurs auprès du représentant du chef de canton de Tamou pour une meilleure accessibilité aux villages à enquêter

Présenté par :

- ✓ HamadouYounassaSoumana ;
- ✓ Oumarou Mamadou Aminata ;
- ✓ SadouIssakaHabibou ;
- ✓ SoumailaIssakaHalimatou

I. introduction

La mission d'enquête au niveau des ménages se trouvant dans le bassin versant de la Mékrou s'est effectuée du 8 au 19 mars 2016 dans la commune de Tamou. Localisée dans le département de Say, la commune de Tamou est située au Sud-Ouest de la région de Tillabéri. L'enquête a concerné la ville de Tamou et certains villages rattachés dont : Tankoundé, DineyBangouKouarey et Foulanwalagorou. Elle s'inscrit dans le cadre du projet "bassin versant de la Mékrou". Ce bassin fait l'objet d'une étude des ressources en eau et des autres ressources naturelles en vue d'une gestion intégrée des ressources en eau et permettre aux populations de se procurer des revenus pour un développement socio-économique durable. L'équipe d'enquête est composée de :

- ✓ HamadouYounassaSoumana ;
- ✓ Oumarou Mamadou Aminata ;
- ✓ SadouIssakaHabibou ;
- ✓ SoumailaIssakaHalimatou

L'enquête a été menée par binôme sous la supervision de Mr. Mamoudou Idrissa.

Le choix des ménages enquêtés s'est fait de la manière suivante :

- ✓ A Tamou ville, nous avons enquêté un ménage sur 10 ménages, soit 40 ménages enquêtés au total ;
- ✓ Dans les villages rattachés, nous avons procédé à un tirage au sort sur la base des listes des ménages de chaque village en veillant au respect du pas qui donne le rapport nombre total de ménages du village sur le nombre de ménages à enquêter par village défini dans le protocole de la mission confiée au Professeur OUSMANE Bouréima.

II. Objectifs de la mission d'enquête

Les objectifs poursuivis par la mission sont :

- ✓ Renseigner sur les caractéristiques socio-économiques
- ✓ Renseigner sur la nutrition et la sécurité alimentaire
- ✓ Renseigner sur l'usage de l'eau par les ménages
- ✓ Renseigner sur les services fournis par l'agriculture
- ✓ Renseigner sur les services fournis par les écosystèmes
- ✓ Renseigner sur les événements extrêmes et stratégies de réponse

III. Résultats de la mission d'enquête

Le tableau ci-après résume les différents résultats de la mission d'enquête.

RESULTATS ATTENDUS	RESULTATS ATTEINTS
Tamou ville : 40 ménages à enquêter	Tamou ville : 40 ménages enquêtés
Tankoundé : 28 ménages à enquêter	Tankoundé : 28 ménages enquêtés
DineyBangou : 28 ménages à enquêter	DineyBangou : 28 ménages enquêtés
Foulanwalagorou : 4 ménages à enquêter	Foulanwalagorou : 4 ménages enquêtés

IV. Difficultés rencontrées

L'habitat dispersé dans certains villages a constitué une difficulté lors de la mission d'enquête. Ceci a amené le superviseur à ordonner la location de motos à Tankoundé aux fins d'enquêter les ménages identifiés se trouvant à 10km du site principal. Aussi, il a fait recours au véhicule de supervision non seulement pour déplacer l'équipe de village en village mais également dans le ralliement des ménages de certains quartiers éloignés de DineyBangou.

V. Conclusion et Recommandation

En somme, l'enquête s'est bien déroulée grâce à la bonne compréhension des ménages et surtout de la générosité et de la courtoisie des villageois à l'égard de notre équipe.

Nous recommandons de :

- ✓ Prendre en charge l'hébergement de l'équipe ;
- ✓ Munir l'équipe d'une boîte à pharmacie ;
- ✓ Munir l'équipe dorénavant d'un ordre de mission malgré la mission d'introduction faite par le Professeur et le superviseur en compagnie des enquêteurs dans les villages respectifs.

Annexe 3 : le rapport de l'équipe de Falmey

**RAPPORT DE LA MISSION D'ENQUÊTE AU NIVEAU DE
CERTAINS MENAGES DE LA COMMUNE DE FALMEY DANS LE
CADRE DU PROJET MEKROU**



Figure 2: Prof Ousmane Boureima introduisant les enquêteurs auprès du chef de Falmey-Djermaen présence du vice Maire de la commune

Présenté par :

- Ousseini Idrissa Balkissa
- Sani Oumarou Halimatou
- Habi Hamani Abdoul Hayou
- Marou Garba Soumana

Introduction

Dans le cadre de la gestion des ressources en eau et du développement de l'écosystème dans le bassin versant de la Mékrou, une enquête a été menée du 09 au 18 mars 2016 auprès des ménages de la commune de Falmey. Les Localités concernées par cette enquête sont : Falmey Zarma, Fono-birgui, Kotaki, et Boumba. Le nombre Total de ménages enquêtés est de 80 répartis comme suit : 40 ménages à Falmey Zarma, 8 à Fono-birgui, 20 à Kotaki et 12 à Boumba.

L'équipe est composée de 4 enquêteurs :

- Ousseini Idrissa Balkissa (Master Hydrogéologie)
- Sani OumarouHalimatou Saadia (Master Hydrogéologie)
- Habi Hamani Abdoul Hayou (Master Hydrogéologie)
- Marou Garba Soumana (Master Hydrogéologie).

L'enquête a été menée par binôme sous la supervision de Mr Mamoudou Idrissa.

Le choix des ménages enquêtés s'est fait de la manière suivante :

- ✓ A Falmey ville, nous avons enquêté un ménage sur 10 ménages, soit 40 ménages enquêtés au total ;
- ✓ Dans les villages rattachés, nous avons procédé à un tirage au sort sur la base des listes des ménages de chaque village en veillant au respect du pas que donne le rapport nombre total de ménages du village sur le nombre de ménages à enquêter par village défini dans le protocole de la mission confiée au Professeur OUSMANE Bouréima.

Objectifs de la mission

L'objectif assigné à cette mission est de mener une enquête visant à recueillir des renseignements sur les caractéristiques socio- économiques, la nutrition et sécurité alimentaire, l'usage de l'eau par les ménages, l'usage de l'eau par l'agriculture, les services fournis par l'écosystème et enfin les évènements externes et stratégies de réponse

Résultats attendus et atteints

Commune de Falmey				
Nom des villages	Population	Nombre de ménages	Nombre de questionnaires à administrer	Nombre de ménages enquêtés
Falmey Zarma	4467	587	40	40
Fono-birgui	260	74	8	8
Kotaki	2447	325	20	20
Boumba	1414	185	12	12

Difficultés rencontrées

Les difficultés rencontrées sont :

- ✓ La méconnaissance de la rivière Mékrou dans certaines localités comme à Falmey Zarma et Kotaki ;
- ✓ La réticence des enquêtés face à la question de leurs revenus ;
- ✓ La méconnaissance de la superficie de terre cultivable.

Recommandations

- Augmenter le nombre de ménage à enquêter à Boumba qui est très proche de la Mékrou ;
- Améliorer les conditions des enquêteurs durant leurs séjours.