



# BASSIN VERSANT DE LA MÉKROU ENQUETE SUR LES MENAGES



Décembre 2015

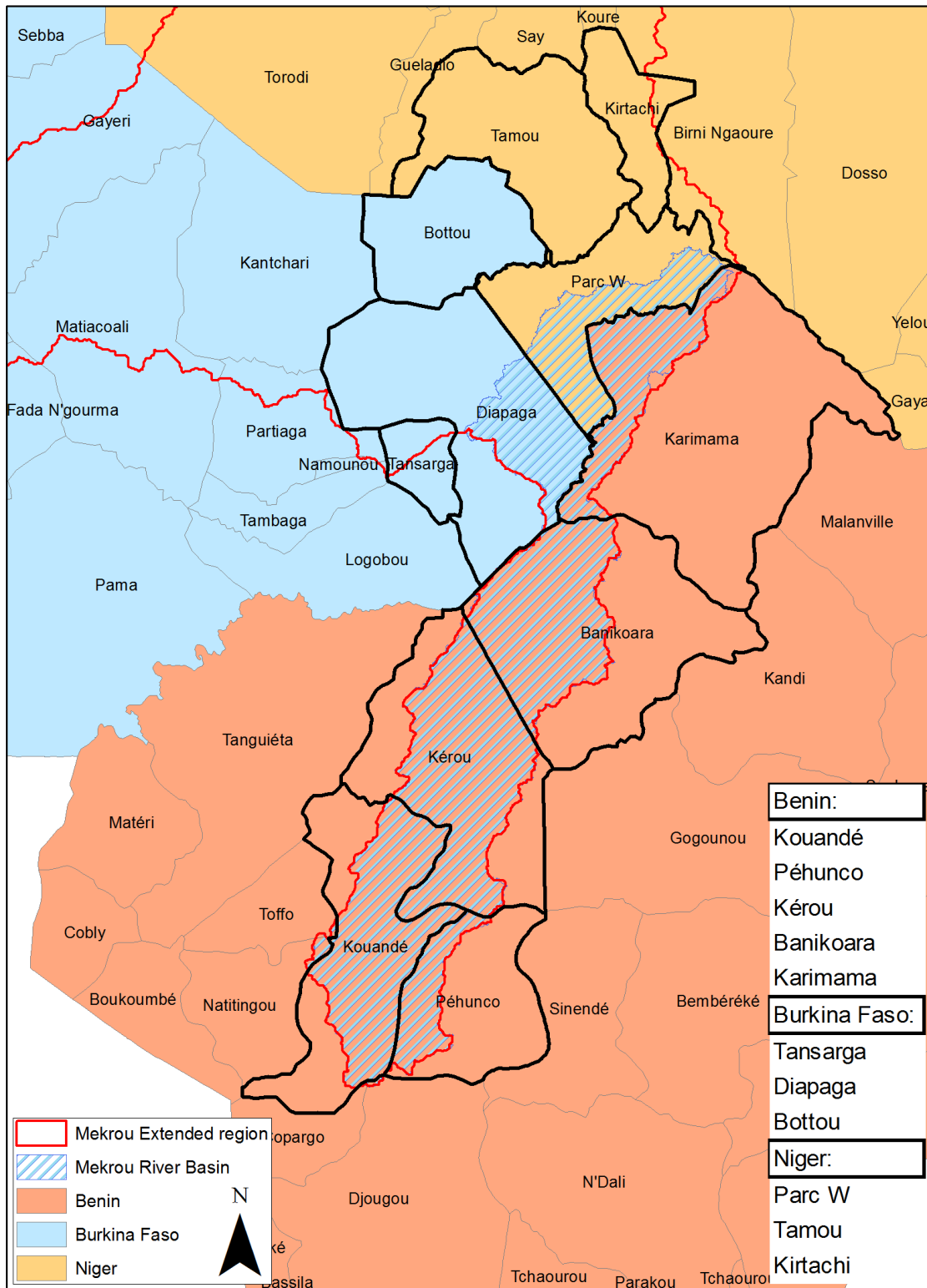
JOINT RESEARCH CENTRE (JRC), UNIVERSITE DE OUGADOUGOU, UNIVERSITE  
ABDOU MOUMOUNI DE NIAMEY, INSTITUTE NATIONAL DEL' EAU (INAE)  
BENIN, GWP-AO,



## Table des matières

I : CARACTERISTIQUES SOCIO ECONOMIQUES .....	4
II-NUTRITION ET SECURITE ALIMENTAIRE .....	8
III-USAGE DE L'EAU PAR LES MENAGES .....	11
IV-USAGE DE L'EAU PAR L'AGRICULTURE .....	16
V-SERVICES FOURNIS PAR LES ECOSYSTEMES .....	20
VI- EVENEMENTS EXTREMES ET STRATEGIES DE REPOSE .....	23

## Le bassin versant de la Mékrou Area



0 10 20 40 60 80  
Kilometers

Source: GADM v2 Global Administrative Areas. BEN, BFA Level 2, NER Level 3

Questionnaire No:

Date:

Lieu de collecte du questionnaire (pays) : \_\_\_\_\_

Village : \_\_\_\_\_

Coordonnées GPS: x) Longitude: \_\_\_\_\_ y) Latitude : \_\_\_\_\_

Nom de l'enquêteur \_\_\_\_\_

Nom du superviseur \_\_\_\_\_

*(A remplir avant de commencer le questionnaire)*

Bonjour. Je m'appelle \_\_\_\_\_. Je travaille pour<\_\_\_\_\_>.

Nous effectuons une enquête sur les ménages vivant dans le bassin de la Mékrou. Cette enquête des ménages fait partie du Project de coopération "Mékrou", a laquelle les gouvernements/autorités de gestion du Benin, du Niger et du Burkina Faso, participent en collaboration avec le partenariat de l'Eau (GWP) et le centre commun de recherche (CCR). Ce projet a pour objectif d'améliorer la planification et la gestion des eaux de la rivière Mékrou et ainsi, d'améliorer les conditions de vie de la population locale dans les 3 pays concernés par ce bassin versant. Les informations collectées à travers de ce questionnaire sont confidentielles seront uniquement utilisées par les analystes du projet Mékrou pour développer des plans de gestion plus efficaces sur ce bassin versant.

Les informations que nous collectons, nous aideront à mieux gérer la ressource en eau. Votre ménage a été sélectionné pour cette enquête. Nous voudrions vous poser quelques questions concernant votre foyer. Accepteriez-vous de répondre à nos questions, cela prend habituellement entre 90 et 120 minutes. Toutes les informations que vous nous communiquerez sont strictement confidentielles et ne seront pas transmises à quiconque à l'exception de l'équipe e d'enquête.

Vous n'êtes pas obligé de participer à cette enquête, cependant nous comptons vivement sur votre participation car votre opinion est très importante. De plus, si une question ne vous convient pas, dites-le moi et je passerai à la question suivante. Enfin, vous pouvez également interrompre l'interview à n'importe quel moment.

# I : CARACTERISTIQUES SOCIO ECONOMIQUES

## 1.1 : Caractéristiques sociaux

### 1. Localisation de votre foyer

1. Nom du pays	
2. Nom de la région	
3. Nom du département	
4. Nom de la commune	
5. Nom du Village	
6. Nom du quartier	

### 2. Age du répondant : \_\_\_\_\_ ans

### 3. Sexe du répondant

1. Masculin	
2. Feminin	

### 4. Situation:

1. Célibataire	
2. Marié(e)	
3. Veuf/Veuve	

### 5. Lien avec le chef de foyer :

1. chef de foyer	
2. Enfant du chef de foyer	
3. Epouse du chef de foyer	
4. Frère ou sœur du chef de foyer	
5. Père ou mère du chef de foyer	
6. Grand-père ou grand-mère du chef de foyer	
7. Petit-fils ou petite-fille du chef de foyer	
8. Cousin ou cousine du chef de foyer	
9. autre parenté	
10. sans lien de parenté	

6. Quel est votre niveau d'étude et/ou diplôme le plus élevé?

1. non scolarisé	
2. scolarisation non formelle	
3. Ecole primaire	
4. Lycée	
5. Formation professionnelle	
6. Université	

7. Quel est votre emploi? (plusieurs réponses possibles)

1. Sans emploi/mère au foyer	
2. Auto-entrepreneur/Indépendant	
3. Employé public	
4. Employé dans le privé	
5. Ouvrier/technicien	
6. Agriculteur (céréalier/maraîcher)	
7. Eleveur	
8. Etudiant	
9. Retraité	
10. Autre, spécifier:	

8. Listez le nombre de personnes inclus dans votre foyer par âge

1. Nombre total de personnes dans votre foyer	
2. <i>dont</i> enfants de moins de 5 ans (strictement)	
3. <i>dont</i> enfants 5 ans et plus (moins de 18 ans)	
4. <i>dont</i> adultes (plus de 18 ans)	

## 1.2 : Variables économiques

9. Combien de personnes de votre foyer, vous inclus, a un revenu (quelque 'il soit)?

1. Nombre d'hommes ayant un revenu	
2. Nombre de femmes ayant un revenu	

10. Indiquez la tranche de revenu qui correspond au REVENU MENSUEL TOTAL de tous les membres de votre foyer, vous inclus?

1. 0 - 25 000 FCFA par mois	
2. 25 001 - 50 000 FCFA par mois	
3. 50 001 - 75 000 FCFA par mois	
4. 75 001 - 100 000 FCFA par mois	
5. 100 001 - 125 000 FCFA par mois	
6. 125 001 - 150 000 FCFA par mois	
7. 150 001 - 200 000 FCFA par mois	
8. 200 001 - 300 000 FCFA par mois	
9. 300 001 - 500 000 FCFA par mois	
10. 500 001 - 700 000 FCFA par mois	
11. 700 001 - 1 000 000 FCFA par mois	
12. Plus de 1 000 001 FCFA par mois	
13. Je ne sais pas	

11. Type de logement actuel ?

1. Appartement dans un immeuble, Studio	
2. Chambre	
3. Case traditionnelle isolée ou dans une concession	
4. Maison individuelle de type traditionnel	
5. Maison moderne	
6. Autre	

12. Propriété de votre logement : (sélectionnez 1 option) – Montrez les options

1. Propriétaire	
2. Location	
3. Logement chez un proche	
4. Logement fourni par l'employeur	
5. Usufruit, logement gratuit	
6. Autre, préciser	

13. Votre foyer est-il connecté au réseau électrique ?

1. Connecté au réseau électrique	
2. Pas connecté au réseau électrique	

14. Si connecté, quel est le montant de la facture d'électricité du mois dernier (FCFA)? \_\_\_\_\_

15. Si connecté, nombre d'heures par jour pendant lesquelles vous avez eu de l'électricité ? \_\_\_\_\_

16. Le foyer est-il connecté au réseau d'eau ?

1. Connecté au réseau d'eau	
2. Pas connecté au réseau d'eau	

17. Si connecté, quel est le montant de la facture d'eau du mois dernier (FCFA)? \_\_\_\_\_

18. Si connecté, nombre d'heures par jour pendant lesquelles vous avez accès à l'eau du réseau? \_\_\_\_\_

19. Comment caractérisez-vous le niveau économique de votre foyer en comparaison avec le niveau de vie de votre village?

1. Aisé/riche	
2. Relativement aisé	
3. Moyen	
4. Moyenne basse	
5. Bien en dessous de la moyenne	



## II-NUTRITION ET SECURITE ALIMENTAIRE

### 20. Rations alimentaires des 7 derniers jours

<p>1. Dans les 7 derniers jours, avez-vous été inquiet de savoir s'il y aurait suffisamment à manger</p> <p>1. OUI <input type="checkbox"/></p> <p>2. NON <input type="checkbox"/></p>	<p>2. Dans les 7 derniers jours, pendant combien de jours, vous ou un membre de votre foyer a dû:</p>					<p>3. Combien de repas, petit-déjeuné inclus, ont été pris chaque jour par votre foyer durant les 7 derniers jours?</p>		<p>4. Dans les 12 derniers mois, avez-vous été dans la situation où vous n'aviez pas suffisamment de nourriture pour l'ensemble de votre foyer?</p> <p>1. OUI <input type="checkbox"/></p> <p>2. NON <input type="checkbox"/></p> <p>► Si OUI allez a la <b>Question #21</b></p>
	<p>2.1. Manger des aliments moins chers que d'habitude?</p> <p>__(Jours)</p>	<p>2.2. Réduire sa quantité de nourriture à chaque repas ?</p> <p>__(Jours)</p>	<p>2.3. Réduire le nombre de repas par jour?</p> <p>__(Jours)</p>	<p>2.4. Réduire les rations alimentaires des adultes pour augmenter celles des enfants ?</p> <p>__(Jours)</p>	<p>2.5. Demander de la nourriture à un tiers (famille, amis...)?</p> <p>__(Jours)</p>	<p>3.1. Adultes</p> <p>__(Nombre)</p>	<p>3.2. Enfants (6-59 mois)</p> <p>LAISSEZ VIDE SI LE FOYER NE COMPREND AUCUN ENFANT</p> <p>__(Nombre)</p>	

### 21. Rations alimentaires des 12 derniers mois

<p>1. Durant quel mois avez-vous des problèmes ces 12 derniers mois?</p> <p>METTRE 1=OUI pour indiquer chaque mois ou votre foyer n'a pas pu couvrir ces besoins alimentaires</p>						<p>2. Quelles ont été les causes de cette situation de carence/difficulté alimentaires? LISTER 3 CAUSES MAXIMUM PAR ORDRE D'IMPORTANCE EN UTILISANT LES CODES SUIVANTS.</p> <p>1<sup>er</sup> ____ 2<sup>ieme</sup> ____ 3<sup>ieme</sup> ____</p> <p><b>01</b> Faibles récoltes en raison de la sécheresse  <b>02</b> Faibles récoltes en raison des attaques d'insectes  <b>03</b> Faibles récoltes en raison du manque de terres disponibles pour les cultures  <b>04</b> Faibles rendements dus au manque d'entrants (engrais)  <b>05</b> Faibles rendements dus à la mauvaise qualité des sols  <b>06</b> Prix élevés des produits sur le marché  <b>07</b> Difficulté d'accès au marché à cause de coûts élevés de transport  <b>08</b> Manque de ressources financières  <b>09</b> Peu de produits disponibles sur le marché  <b>10</b> Conséquences d'inondations  <b>11</b> Autre (spécifier) _____</p>					
DEC (2014)	JAN (2015)	FEV (2015)	MAR (2015)	APR (2015)	MAI (2015)						
JUIN (2015)	JUIL (2015)	AOUT (2015)	SEP (2015)	OCT (2015)	NOV (2015)						

22. Consommation alimentaire des 7 derniers jours

PRODUITS	a. Est que votre foyer a consommé [DENRÉES] durant ces 7 derniers jours ?  1=OUI 2=NON	Quelles sont les quantités et la valeur des denrées consommées et achetées par votre foyer durant les 7 derniers jours?		
		b. QUANTITE	c. UNITE	d. MONTANT PAYE en FCFA
		01=Botte 02=Sachet 03=Panier/seau 04=Centilitre	05=Kg 06=Gramme 07=Pièce 08=Litre	09=Tas 10=Autre 11=Bol 12=(spécifier) : _____
<b>1. Céréales et produits céréaliers</b> (Millet/farine de millet, sorgho, fonio, maïs/farine maïs, pain, pâtes, farine de blé, etc.)				
<b>2. Riz</b>				
<b>3. Tubercules &amp; plantains</b> (Pommes de terre, patate douce, yams, plantain, manioc, taro, etc.)				
<b>4. Légumes et graines</b> (Dolique à œil noir, haricots, noix de terre & pâte de noix, etc.)				
<b>5. Poisson</b>				
<b>6. Viande rouge</b> (Boeuf, agneau, gibier, etc)				
<b>7. Volaille</b> (Poulet etc.)				
<b>8. Fruits</b> (mangue, orange, citron, pastèque, melon, ananas, dattes, etc.)				

<b>9. Lait et produits laitiers</b> (lait frais, lait en poudre yaourt, fromage, etc.)				
<b>10. Huile et graisses</b> (Beurre, Huile de palme, d'arachide, de noix de terres, etc.)				
<b>11. Desserts et Confiseries</b> (Sucre en poudre, en cubes, miel, sucreries, gâteaux, biscuits chocolat etc.)				
<b>12. Boissons non alcoolisées</b> (thé, café, jus de fruit etc.)				
<b>13. Boissons alcoolisées</b> (bière, vin et spiritueux)				

### III-USAGE DE L'EAU PAR LES MENAGES

23. D'où provient *principalement* l'eau que boivent les membres de votre foyer? (1 reponse)

<i>Sources d'approvisionnement améliorées en eau</i>	
1. Eau du robinet dans le domicile	
2. Eau du robinet dans la cour ou sur la parcelle	
3. Borne-fontaine/fontaine	
4. Puits tubé/puits foré = forage	
5. Puits creusé protégé = puit cimenté	
6. Source protégée	
7. Citerne d'eau de pluie	
<i>Sources d'approvisionnement non améliorées en eau</i>	
8. Puits non protégé = puit traditionnel	
9. Source non protégée	
10. Charette avec petite citerne / tonneau	
11. Eau en bouteille	
12. Camion-citerne	
13. Eau de surface (rivière, réservoir, lac, étang, ruisseau, canal, canal d'irrigation)	
14. Autre. Préciser	

24. Où se situe cette source d'approvisionnement d'eau?

1. Dans votre logement	
2. Dans votre parcelle	
3. Ailleurs	

25. Quelle est la distance (en mètres) qui sépare votre maison de la principale source d'approvisionnement en eau de boisson ?

Distance en mètres	
2. Je ne sais pas	

26. Combien de temps faut-il pour s'y rendre, avoir de l'eau et revenir ?

Temps en minutes	
2. Je ne sais pas	

27. Habituellement, faites-vous quelque chose pour rendre l'eau plus saine à boire?

1. Non, je ne fais rien du tout	
2. Oui, la faire bouillir	
3. Oui, ajouter de l'eau de javel/chlore	
4. Oui, utiliser l'aquatabs	
5. Oui, la filtrer à travers un linge	
6. Oui, utiliser un filtre (céramique/sable/composite/ etc.)	
7. Oui, désinfection solaire	
8. Oui, la laisser reposer	
9. Autre, Préciser.	

28. Quels sont les problèmes rencontrés en termes d'approvisionnement en eau? (plusieurs réponses possibles)

1. Eau sale/de basse qualité (en termes de goût, couleur, odeur... )	
2. Irrégularité de l'approvisionnement	
3. Autre, spécifier :	
4. Pas de problème	

29. Pouvez-vous donner une estimation de la consommation journalière en eau de votre foyer tous usages confondus (boisson, hygiène, cuisine... etc.) ?

Consommation journalière en eau (en litres)	
2. Je ne sais pas	

30. Pouvez-vous donner une estimation de ce que coûte votre consommation journalière en eau de votre foyer, tous usages confondus (boisson, hygiène, cuisine... etc.) ?

Coût des dépenses pour la consommation journalière en eau (en FCFA)	
2. Je ne sais pas	

31. Quel type de toilettes les membres de votre foyer utilisent-ils habituellement? (1 réponse)

<i>Installations d'assainissement améliorées</i>	
1. Chasse d'eau raccordée - tout à l'égout	
2. Chasse d'eau raccordée - fosse septique	
3. Chasse d'eau raccordée - latrines à fosse	
4. Chasse d'eau raccordée - autre chose	
5. Fosse d'aisance améliorée et autoventilée	
6. Fosse d'aisance avec une dalle	
7. Latrines sèches (à compost)	

<i>Installations d'assainissement non améliorées</i>	
8. Chasse d'eau sans raccordement	
9. Fosse d'aisance sans dalle ou fosse en plein air	
10. Latrines à seau	
11. Toilettes ou latrines suspendues	
12. Pas d'installations (brousse, champs)	
13. Autre. Préciser: _____	

32. Combien de ménages utilisent ces toilettes ?

1. Seulement mon foyer	
2. 1 autre foyer/famille en plus du mien	
3. 2 à 5 foyers/familles en plus du mien	
4. Plus de 5 foyers/familles en plus du mien	

33. Est-ce qu'un ou plusieurs enfants de **moins de 5 ans** ont eu la diarrhée au cours des deux dernières semaines ?

	Enfant 1	Enfant 2	Enfant 3	Enfant 4	Enfant 5
1. diarrhée au cours des deux dernières semaines <b>sans</b> sang dans les selles	Oui <input type="checkbox"/> Non <input type="checkbox"/>	Oui <input type="checkbox"/> Non <input type="checkbox"/>	Oui <input type="checkbox"/> Non <input type="checkbox"/>	Oui <input type="checkbox"/> Non <input type="checkbox"/>	Oui <input type="checkbox"/> Non <input type="checkbox"/>
2. diarrhée au cours des deux dernières semaines <b>avec</b> sang dans les selles	Oui <input type="checkbox"/> Non <input type="checkbox"/>	Oui <input type="checkbox"/> Non <input type="checkbox"/>	Oui <input type="checkbox"/> Non <input type="checkbox"/>	Oui <input type="checkbox"/> Non <input type="checkbox"/>	Oui <input type="checkbox"/> Non <input type="checkbox"/>
3. pas de diarrhée au cours des deux dernières semaines	Oui <input type="checkbox"/> Non <input type="checkbox"/>	Oui <input type="checkbox"/> Non <input type="checkbox"/>	Oui <input type="checkbox"/> Non <input type="checkbox"/>	Oui <input type="checkbox"/> Non <input type="checkbox"/>	Oui <input type="checkbox"/> Non <input type="checkbox"/>
<b>(si OUI est coché a question 1 ou 2 pour un enfant, répondez aux points 4, 5, 6, 7, 8, 9)</b>					
4. Lui a-t-on donné à boire moins que d'habitude, environ la même quantité ou plus que d'habitude ?	Moins <input type="checkbox"/> Pareil <input type="checkbox"/> Plus <input type="checkbox"/>	Moins <input type="checkbox"/> Pareil <input type="checkbox"/> Plus <input type="checkbox"/>	Moins <input type="checkbox"/> Pareil <input type="checkbox"/> Plus <input type="checkbox"/>	Moins <input type="checkbox"/> Pareil <input type="checkbox"/> Plus <input type="checkbox"/>	Moins <input type="checkbox"/> Pareil <input type="checkbox"/> Plus <input type="checkbox"/>
5. Avez-vous recherché des conseils ou un traitement à l'hôpital / clinique	Oui <input type="checkbox"/> Non <input type="checkbox"/>	Oui <input type="checkbox"/> Non <input type="checkbox"/>	Oui <input type="checkbox"/> Non <input type="checkbox"/>	Oui <input type="checkbox"/> Non <input type="checkbox"/>	Oui <input type="checkbox"/> Non <input type="checkbox"/>
6. Avez-vous recherché des conseils ou un traitement auprès d'un centre médical	Oui <input type="checkbox"/> Non <input type="checkbox"/>	Oui <input type="checkbox"/> Non <input type="checkbox"/>	Oui <input type="checkbox"/> Non <input type="checkbox"/>	Oui <input type="checkbox"/> Non <input type="checkbox"/>	Oui <input type="checkbox"/> Non <input type="checkbox"/>
7. Avez-vous recherché des conseils ou un traitement en pharmacie	Oui <input type="checkbox"/> Non <input type="checkbox"/>	Oui <input type="checkbox"/> Non <input type="checkbox"/>	Oui <input type="checkbox"/> Non <input type="checkbox"/>	Oui <input type="checkbox"/> Non <input type="checkbox"/>	Oui <input type="checkbox"/> Non <input type="checkbox"/>
8. Avez-vous recherché des conseils ou un traitement au marché	Oui <input type="checkbox"/> Non <input type="checkbox"/>	Oui <input type="checkbox"/> Non <input type="checkbox"/>	Oui <input type="checkbox"/> Non <input type="checkbox"/>	Oui <input type="checkbox"/> Non <input type="checkbox"/>	Oui <input type="checkbox"/> Non <input type="checkbox"/>
9. Avez-vous recherché des conseils ou un traitement ailleurs	Oui <input type="checkbox"/> Non <input type="checkbox"/>	Oui <input type="checkbox"/> Non <input type="checkbox"/>	Oui <input type="checkbox"/> Non <input type="checkbox"/>	Oui <input type="checkbox"/> Non <input type="checkbox"/>	Oui <input type="checkbox"/> Non <input type="checkbox"/>

OUI=1, NON=2, Moins= 1, Pareil= 2, Plus= 3

34. Est-ce qu'un ou plusieurs enfants de **plus de 5 ans** ont eu la diarrhée au cours des deux dernières semaines ?

	Enfant 1	Enfant 2	Enfant 3	Enfant 4	Enfant 5
1. diarrhée au cours des deux dernières semaines <b>sans</b> sang dans les selles	Oui <input type="checkbox"/> Non <input type="checkbox"/>	Oui <input type="checkbox"/> Non <input type="checkbox"/>	Oui <input type="checkbox"/> Non <input type="checkbox"/>	Oui <input type="checkbox"/> Non <input type="checkbox"/>	Oui <input type="checkbox"/> Non <input type="checkbox"/>
2. diarrhée au cours des deux dernières semaines <b>avec</b> sang dans les selles	Oui <input type="checkbox"/> Non <input type="checkbox"/>	Oui <input type="checkbox"/> Non <input type="checkbox"/>	Oui <input type="checkbox"/> Non <input type="checkbox"/>	Oui <input type="checkbox"/> Non <input type="checkbox"/>	Oui <input type="checkbox"/> Non <input type="checkbox"/>
3. pas de diarrhée au cours des deux dernières semaines	Oui <input type="checkbox"/> Non <input type="checkbox"/>	Oui <input type="checkbox"/> Non <input type="checkbox"/>	Oui <input type="checkbox"/> Non <input type="checkbox"/>	Oui <input type="checkbox"/> Non <input type="checkbox"/>	Oui <input type="checkbox"/> Non <input type="checkbox"/>
<b>(si OUI est coché à question 1 ou 2 pour un enfant, répondez aux points 4, 5, 6, 7, 8, 9)</b>					
4. Lui a-t-on donné à boire moins que d'habitude, environ la même quantité ou plus que d'habitude ?	Moins <input type="checkbox"/> Pareil <input type="checkbox"/> Plus <input type="checkbox"/>	Moins <input type="checkbox"/> Pareil <input type="checkbox"/> Plus <input type="checkbox"/>	Moins <input type="checkbox"/> Pareil <input type="checkbox"/> Plus <input type="checkbox"/>	Moins <input type="checkbox"/> Pareil <input type="checkbox"/> Plus <input type="checkbox"/>	Moins <input type="checkbox"/> Pareil <input type="checkbox"/> Plus <input type="checkbox"/>
5. Avez-vous recherché des conseils ou un traitement à l'hôpital / clinique	Oui <input type="checkbox"/> Non <input type="checkbox"/>	Oui <input type="checkbox"/> Non <input type="checkbox"/>	Oui <input type="checkbox"/> Non <input type="checkbox"/>	Oui <input type="checkbox"/> Non <input type="checkbox"/>	Oui <input type="checkbox"/> Non <input type="checkbox"/>
6. Avez-vous recherché des conseils ou un traitement auprès d'un centre médical	Oui <input type="checkbox"/> Non <input type="checkbox"/>	Oui <input type="checkbox"/> Non <input type="checkbox"/>	Oui <input type="checkbox"/> Non <input type="checkbox"/>	Oui <input type="checkbox"/> Non <input type="checkbox"/>	Oui <input type="checkbox"/> Non <input type="checkbox"/>
7. Avez-vous recherché des conseils ou un traitement en pharmacie	Oui <input type="checkbox"/> Non <input type="checkbox"/>	Oui <input type="checkbox"/> Non <input type="checkbox"/>	Oui <input type="checkbox"/> Non <input type="checkbox"/>	Oui <input type="checkbox"/> Non <input type="checkbox"/>	Oui <input type="checkbox"/> Non <input type="checkbox"/>
8. Avez-vous recherché des conseils ou un traitement au marché	Oui <input type="checkbox"/> Non <input type="checkbox"/>	Oui <input type="checkbox"/> Non <input type="checkbox"/>	Oui <input type="checkbox"/> Non <input type="checkbox"/>	Oui <input type="checkbox"/> Non <input type="checkbox"/>	Oui <input type="checkbox"/> Non <input type="checkbox"/>
9. Avez-vous recherché des conseils ou un traitement ailleurs	Oui <input type="checkbox"/> Non <input type="checkbox"/>	Oui <input type="checkbox"/> Non <input type="checkbox"/>	Oui <input type="checkbox"/> Non <input type="checkbox"/>	Oui <input type="checkbox"/> Non <input type="checkbox"/>	Oui <input type="checkbox"/> Non <input type="checkbox"/>

OUI=1, NON=2, Moins= 1, Pareil= 2, Plus= 3

35. Selon vous, quel est le principal problème par rapport l'approvisionnement en eau dans le bassin versant de la rivière Mekrou ?

1. Fuite/rupture de canalisations	
2. Insuffisance d'eau pendant la saison sèche	
3. Déforestation qui réduit l'importance des réserves d'eau souterraines	
4. Le mode de gestion et d'allocation de l'eau	
5. Le nombre d'utilisateurs différents	
6. Le manque de coopération régionale	
7. Autre, spécifiez:	



Imaginez que vous maintenant avez la possibilité d'être raccordé au réseau d'eau. Cela signifie un accès 24h/24h à une eau de bonne qualité pour votre foyer. Ce raccordement est coûteux. Si vous décidez d'être raccordé au réseau, vous devrez alors payer chaque mois une facture pour ce service d'eau.

36. Dans ce cadre, seriez-vous d'accord pour être raccordé au réseau et ainsi, payer chaque mois une facture pour le service d'eau

1.		2.	
Oui		Non	

37. Si vous avez répondu NON à la **question 36**, pouvez-vous indiquer la raison principale ? (une seule réponse possible)

1. Je n'ai pas les ressources financières suffisantes pour régler une facture d'eau	
2. Je pense que c'est au gouvernement de financer la fourniture en eau	
3. Je n'ai pas confiance dans la qualité de l'eau distribuée par le réseau	
4. Seulement les foyers aisés devraient s'acquitter d'une facture d'eau	
5. Autre raison (spécifier): _____	

38. Si vous avez répondu OUI à la **question 36**, pourriez-vous indiquer le montant maximum par mois que vous seriez prêt à payer ?

1. 50 FCFA	
2. 100 FCFA	
3. 200 FCFA	
4. 300 FCFA	
5. 500 FCFA	
6. 750 FCFA	
7. 1 000 FCFA	
8. 1 500 FCFA	
9. 2 000 FCFA	
10. 3 000 FCFA	
11. 4 000 FCFA	
12. 5 000 FCFA	
13. 10 000 FCFA	
14. Plus de 10 000 FCFA	



## IV-USAGE DE L'EAU PAR L'AGRICULTURE

39. Est-ce que vous ou un des membres de votre foyer a cultivé de la terre durant l'année écoulée? (Si OUI allez a la **question 40**, si NON allez directement à la **question 47**)

1. Oui		2. Non	
-----------	--	-----------	--

40. Liste de toutes les récoltes produites par votre foyer durant l'année écoulée

1. Récolte (code)	2. Superficie de terre cultivable (ha)	3. Production annuelle (kg)	4. Quelle quantité de cette production avez-vous vendu? (kg)	5. Quel a été le montant de la vente de cette production ? (in FCFA)	6. A qui l'avez-vous vendu principalement? 1=Etat 2=Restaurants, hôtels, supermarché 3=Coopératives 4=Operateur privé, ou de marché 5=autres foyers 6= Autre	7. Ou avez-vous vendue cette production? 1=auto consommation 2=marché local 3=autres marchés 4=contrat de vente 5=Autre

CODES Récolte	Nom	CODES Récolte	Nom	CODES Récolte	Nom	CODES Récolte	Nom
01	Millet	13	Sésame	25	Melon	37	Haricot vert
02	Sorgho	14	Manioc	26	Pastèque	38	Calebasse
03	Riz	15	Patate Douce	27	Laitue	39	Radis
04	Mais	16	Pomme de terre	28	Chou	40	Navet
05	Souchet	17	Poivron	29	Tomate	41	Poireaux
06	Blé	18	Ginger	30	Carotte	42	Amarante (Tchapata)
07	Fonio	19	Clous de girofle	31	Jaxatu	43	Coton
08	Doliques à œil noir	20	Menthe	32	Aubergine	44	Betterave
09	Voandzou-pois de bambara	21	Epinard	33	Oignon	45	Pois
10	Cacahouète	22	Cèleri	34	Concombre	46	Taro
11	Gombo	23	Persil	35	Courge	47	Yams
12	Oseille	24	Epices(Poivre)	36	Ail	48	Autre (spécifier)

41. Quelle source d'eau avez-vous utilisé durant l'année écoulée pour irriguer vos cultures?

<i>Source d'Irrigation</i>	1= OUI, 2= OUI, mais Je ne sais pas quelle quantité 3=NON	<b>Si QUI (1)</b> M3/année dernière (estimation)
L'eau de la rivière Mekrou		
Puit privé		
Autre source d'eau de surface		
Autre, specifier:		

42. Avez-vous utilisé des engrais chimiques durant l'année écoulée?

1. Oui		2. Non	
-----------	--	-----------	--

43. Si OUI, lister les engrais chimiques que vous avez utilisés:

<i>Engrais chimiques</i>	<i>Quantité (kg)</i>	<i>Prix (FCFA/kg)</i>
1. Urine		
2. DAP		
3. NPK (15/15)		
4. Autre		

44. Avez-vous utilisé des pesticides durant l'année écoulée?

1. Oui		2. Non	
-----------	--	-----------	--

45. Si OUI, lister les pesticides que vous avez utilisés:

<i>Insecticides/Fongicides/Herbicides</i>	<i>Quantité (Litre)</i>	<i>Prix (FCFA/Litre)</i>
1. Insecticides		
2. Fongicides		
3. Herbicides		
4. Autres types de produit		

46. Accepteriez-vous d'utiliser de l'eau issue de stations d'épuration/eau traitée pour irriguer et fertiliser vos cultures?

1. Oui		2. Non	
-----------	--	-----------	--

47. Est-ce que vous ou un membre de votre foyer possède un(des) animal(aux) d'élevage? (Si OUI allez a la **question 48**, si NON allez directement à la **question 50**)

1. Oui		2. Non	
-----------	--	-----------	--

48. Si OUI, lister ces animaux

1. Animal	2. Quantité	3. Production annuelle de viande (kg)	4. Quelle quantité de cette production avez-vous vendu? (kg)	5. Quel a été le montant de la vente de cette production ? (in FCFA)	6. A qui l'avez-vous vendu principalement? 1=Etat 2=Restaurants, hôtels, supermarché 3=Coopératives 4=Operateur privé, ou de marché 5=autres foyers 6= Autre	7. Où avez-vous vendue cette production?  1=auto consommation 2=marché local 3=autres marchés 4=contrat de vente 5=Autre

CODES animaux	Nom	CODES animaux	Nom	CODES animaux	Nom	CODES animaux	Nom
01	Poules	02	Bovins	03	Porcs	04	Pintades/Dindes
05	Moutons	06	Chèvre	07	Chevaux	08	Anes
09	Lapins	10	Oies	11	Chameaux		

49. Quelle source d'eau avez-vous utilisé durant l'année écoulée pour l'abreuvement de votre troupeau?

Source d'Irrigation	1= OUI, 2= OUI, mais je ne sais pas en quelle quantité 3=NON	Si QUI (1) M3/année dernière (estimation)
1. L'eau de la rivière Mekrou		
2. Puit privé/forage		
3. Autre source d'eau de surface		
4. Autre, specifier:		

50. Pratiquez-vous la pêche ?

1. Oui		2. Non	
-----------	--	-----------	--

51. Si OUI, quel type de pêche ?

1. industrielle	
2. traditionnelle	

52. Si NON, à quel type de désagrément faites-vous face ?

1. Insuffisance d'eau	
2. Conflit d'usage de l'eau entre les éleveurs et les maraichers	
3. On se retrouve en même temps au niveau du fleuve	

53. Avez-vous connaissance d'associations de chasseurs et/ou de pêcheurs qui s'activent autour du bassin de la Mekrou ?

1. Oui		2. Non	
-----------	--	-----------	--

54. Existe t-il à votre connaissance une des associations suivantes dans votre village?

1. Association des usagers de l'eau	
2. Association agricole/d'agriculteurs	
3. Une coopérative agricole de femmes	

55. **(Répondre seulement dans le cas où le répondant est une femme)**. Si vous avez indiqué au moins qu'une association est présente dans votre village, précisez votre niveau d'implication dans les actions/interventions de cette (ces) association (s)

	1=Pas impliqué	2=Un peu impliqué	3=Fortement impliqué
Association des usagers de l'eau			
Association agricole/d'agriculteurs			
Une coopérative agricole de femmes			

## V-SERVICES FOURNIS PAR LES ECOSYSTEMES

56. Quel niveau d'importance attribuez-vous aux services fournis par les écosystèmes aquatiques de la Mekrou sur une échelle de 1(pas important) à 5 (très important) : !!! Un service écosystémique ou fourni par les écosystèmes est défini comme l'eau mise à disposition par la Rivière Mékrou afin de satisfaire les besoins d'eau de boisson, de l'agriculture et l'élevage, pour la préservation des animaux, des poissons, et de la végétation/foret vivant sur le bassin versant.

	1	2	3	4	5
1. Eau de consommation pour les espèces et les animaux					
2. Provision d'un habitat/abri pour les espèces					
3. Eau de consommation pour les humains					
4. Source d'eau à usage agricole					
5. Cadre nécessaire à la biodiversité					
6. Protection contre les inondations et sécheresse					
7. Autre, spécifier:					

57. Est-ce important pour vous de bien gérer et protéger le bassin versant de la Mekrou? La zone correspondant au bassin versant de la Mekrou est disponible en page 2

1. Important ( <a href="#">aller à la question 58</a> )	
2. Pas important ( <a href="#">aller à la question 59</a> )	
3. Sans opinion ( <a href="#">aller à la question 60</a> )	

58. Si vous avez répondu à la **question 57** IMPORTANT, spécifiez en pourquoi l'écosystème de la rivière Mékrou est important? (sélectionnez 1 seule réponse)

1. il existe de bas-fonds qui absorbent l'eau et la restituent plus tard.	
2. il permet l'agriculture et la production de nourriture	
3. Il minimise les inondations et les sécheresses	
4. Ils améliorent la qualité de l'eau	
5. Il permet un approvisionnement en eau durable/pérenne	
6. Il préserve la destruction des forêts et de la nature	
7. Autre, spécifier:	

59. Si vous avez répondu à la **question 57** PAS IMPORTANT, spécifiez en pourquoi cela n'est pas important? (sélectionnez 1 seule réponse)

1. Cela n'affecte pas mon foyer directement	
2. Je ne crois pas à leurs rôles dans l'amélioration de l'approvisionnement en eau	
3. Je ne vois pas le lien entre la protection des écosystèmes et l'approvisionnement en eau.	
4. Autre, spécifier:	

60. Selon votre opinion, quelle est la qualité de l'eau de la rivière Mekrou (hors eau de boisson) ?

1. Mauvaise		2. Moyenne		3. Bonne		4. Excellente		5. Je ne sais pas	
-------------	--	------------	--	----------	--	---------------	--	-------------------	--

61. Selon vous, la qualité de l'eau de la Mekrou s'est améliorée ou dégradée ces 10 dernières années?

1. Améliorée		2. Pas de changement		3. Dégradée		4. Je ne sais pas	
--------------	--	----------------------	--	-------------	--	-------------------	--

62. Quelle est la principale menace à laquelle la rivière Mekrou fait le plus face? **1 réponse seulement**

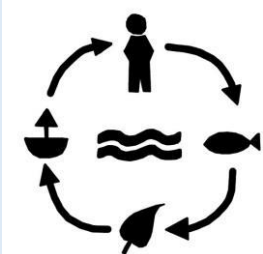
1. Ensalement (action des hommes)	
2. Envasement/sédimentation.	
3. Pollution	
4. Assèchement	
5. Autre (spécifier):	
6. Je ne sais pas	

63. Connaissez-vous le Parc W et son importance écologique?

1. Oui		2. Non	
--------	--	--------	--

64. Combien de fois avez-vous visité le Parc W?

1. Plus de 12 fois par an	
2. Entre 6 et 12 fois par an	
3. Entre 1 et 5 fois par an	
4. Je l'ai visité moins d'une fois par an	
5. Je ne l'ai jamais visité	



**Scénario d'évaluation:** Dans un scénario hypothétique, les gouvernements des trois pays (Benin, Burkina Faso, et Niger) dans lesquels se situe le bassin versant de la MEKROU décident de mettre en œuvre un Programme pour la Gestion des ressources en EAU (PGEAU). Celui-ci sécurisera la ressource en eau dans le bassin de la Mekrou pour les 20 prochaines années. Si ce programme est mis en œuvre, il y aura assez d'eau pour subvenir aux besoins :

- des animaux,
- des milieux (forêt, flore, végétation)
- des populations qui dépendent de l'eau de la rivière Mekrou.

Afin de pouvoir financer le PGEAU, il serait nécessaire que, vous, comme **chaque foyer dans** ces 3 pays (Burkina Faso, Benin et Niger) **paye une redevance forfaitaire annuelle** qui serait collectée par les 3 ministères de l'eau respectifs. L'argent sera utilisé exclusivement pour la gestion durable des ressources en eau du bassin de la Mekrou à travers du Fond PGEAU dédié.

65. Seriez-vous d'accord pour que **chaque foyer dans ces 3 pays paye une redevance forfaitaire annuelle** afin de financer le PGEAU ?

1. Oui		2. Non	
-----------	--	-----------	--

66. Si vous avez répondu NON, pouvez-vous en indiquer la raison principale? **(une seule réponse possible)**

1. Je ne pense pas que la protection de la Mekrou le nécessite	
2. Je ne peux pas me permettre de payer une redevance additionnelle à ce que je paye actuellement	
3. Je pense que c'est au gouvernement de financer le PGEAU	
4. Je ne fais pas confiance aux institutions en charge de gérer les fonds du PGEAU	
5. Je ne pense pas que la fiabilité de l'approvisionnement en eau soit importante	
6. Je ne crois pas que payer cette redevance va améliorer la gestion de la rivière	
7. Je ne crois pas le PGEAU permettra un approvisionnement plus fiable et donc un meilleur usage de l'eau	
8. Seulement les ménages les plus aisés devraient payer	
9. Autre raison, spécifié:	

67. Si vous avez répondu OUI, pouvez-vous indiquer le montant maximum que vous seriez prêt à payer par an ?

1. 50 FCFA	
2. 100 FCFA	
3. 200 FCFA	
4. 300 FCFA	
5. 500 FCFA	
6. 750 FCFA	
7. 1,000 FCFA	
8. 1,500 FCFA	
9. 2,000 FCFA	
10. 3,000 FCFA	
11. 4,000 FCFA	
12. 5,000 FCFA	
13. 10,000 FCFA	
14. Plus de 10,000 FCFA	

68. Distribuez le MONTANT INDIQUE à la **question 67** aux sous catégories suivantes:

	%
1. Protection des services fournis par les écosystèmes	
2. Approvisionnement en eau à usage domestique	
3. Approvisionnement en eau pour l'irrigation des cultures	
4. Autre, spécifié:	

## VI- EVENEMENTS EXTREMES ET STRATEGIES DE REPONSE

69. Durant les 10 dernières années, avez-vous noté des changements en termes de:

<b>1. Quantité de pluie?</b> 1=pas de changement 2=moins de pluie 3=plus de pluie	
<b>2. Distribution des pluies sur l'année?</b> 1=pas de changement 2=meilleure distribution 3= distribution moins adéquate	
<b>3. Fréquence plus élevée de sécheresses?</b> 1=OUI 2=NON	
<b>4. Fréquence plus élevée d'inondations?</b> 1=OUI 2=NON	
<b>5. Retard de l'arrivée de la saison des pluies?</b> 1=OUI 2=NON	
<b>6. La saison des pluies se termine plus tôt?</b> 1=OUI 2=NON	
<b>7. Périodes de forte chaleur?</b> 1=pas de changement 2=Plus courte 3=plus longue	



70. A cause du changement climatique (température, pluie), votre foyer ou un membre de celui-ci, a t'il adopté une des stratégies suivantes depuis les 10 dernières années?

Stratégie	a. Température (OUI=1/NON=2)	b. PLUIE (OUI=1/NON=2)
1. Changer de variétés de semences		
2. Terrasser le sol ou utiliser une autre technique pour limiter l'érosion		
3. Opter pour des cultures contre-saison		
4. Planter des arbres		
5. Irriguer de manière plus intensive		
6. Elever moins de bétail afin d'augmenter les surfaces cultivées		
7. Elever moins de petits ruminants pour passer à l'élevage de bovins		
8. Elever moins de bovins pour passer à l'élevage de chameaux		
9. Adopter des techniques spécifiques pour régénérer la couverture végétale nécessaire au bétail		
10. Elever moins de moutons pour passer à l'élevage de chèvres		
11. Migration de certains membres du foyer		
12. Pratiquer des activités non agricoles plus fréquemment (diversification des revenus)		
13. Location ou hypothèque		

71. Changements récents durant l'année écoulée (Jan 2015 – Déc. 2015)

1. Selon vous, comment qualifieriez-vous le début la saison des pluies <b>cette année</b> ?	1=En avance 2=Normal 3=Tardive		
2. Durant quel mois la saison des pluies a-t-elle démarrée <b>cette année</b> ?	01=Janvier 02=Février 03=Mars 04=Avril 05=Mai 06=Juin 07=Juillet 08=Aout 09=Septembre 10=Octobre 11=Novembre 12=Décembre		
3. Quelle est votre sentiment par rapport à la quantité de pluies de <b>cette année</b> ?	1 = Plus faible que la moyenne 2 = juste un peu plus faible que la moyenne 3 = dans la moyenne 4 = juste un peu plus élevé que la moyenne 5 = Plus élevé que la moyenne 6 = Je ne sais pas		
4. Durant quel mois avez-vous eu le plus de pluie <b>cette année</b> ?	01=Janvier 02=Février 03=Mars 04=Avril 05=Mai 06=Juin 07=Juillet 08=Aout 09=Septembre 10=Octobre 11=Novembre 12=Décembre		

72. Combien d'inondations et de sécheresses avez-vous affronté ces 10 dernières années?

Nombre d'inondations:	
Nombre de sécheresses:	

73. Avez-vous subi une inondation majeure liée à la Mékrou ces 2 dernières années?

1. Oui		2. Non	
-----------	--	-----------	--

74. Si oui, quelles ont été les conséquences pour votre foyer (**plusieurs réponses possibles**):

1. Dégâts sur la maison	
2. Dégâts sur les appareils électriques et le mobilier	
3. Perte de production agricole	
4. Blessure ou décès d'un des membres du foyer	
5. Perte de bétail	
6. Autre, spécifier:	

75. Quelle est votre estimation des dégâts de cette inondation en termes de coûts?

_____ (FCFA)		2. Je ne sais pas	
--------------	--	----------------------	--

76. Dans quelles proportions pensez-vous avoir retrouvé votre situation d'avant cette inondation?

1. 0-20%		2. 20-40%		3. 40-60%		4. 60-80%		5. 80-100%	
----------	--	-----------	--	-----------	--	-----------	--	------------	--

77. Avez-vous subi une sécheresse majeure liée à la Mékrou ces 2 dernières années?

1. Oui		2. Non	
-----------	--	-----------	--

78. Si OUI, quelles ont été les conséquences pour votre foyer (**plusieurs réponses possibles**):

1. Perte de production agricole	
2. Malnutrition d'au moins une personne de votre foyer	
3. Perte de bétail	
4. Autre, spécifier:	

79. Quelle est votre estimation des dégâts de cette sécheresse en termes de coûts?

_____ (FCFA)		2. Je ne sais pas	
--------------	--	----------------------	--

80. Dans quelles proportions pensez-vous avoir retrouvé votre situation d'avant cette sécheresse?

1. 0-20%		2. 20-40%		3. 40-60%		4. 60-80%		5. 80-100%	
----------	--	-----------	--	-----------	--	-----------	--	------------	--