

# CERAO- QUESTIONNAIRE AGRICULTURE-ELEVAGE 2016

## QUESTIONNAIRE CONFIDENTIEL

*Les renseignements contenus dans ce questionnaire sont confidentiels. Ils sont couverts par le secret statistique et ne peuvent être publiés que sous forme anonyme.*

IDENTIFICATION			
Q001 Numéro du village ( <i>Ecrire en clair le nom du village</i> ). ..... _ _			
Q002 Numéro de la concession ( <i>Ecrire en clair le Nom et prénom du CC</i> )..... _ _ _			
Q003 Numéro IRD du ménage ( <i>Ecrire en claire le nom et Prénom du CM</i> ).....  _ _ _ _			
Q004 Numéro d'ordre du ménage <b>Hors zone</b> ( <i>Ecrire en claire le nom et Prénom du CM</i> )..... _ _ _ _			
Q005 Numéro de l'enquêté (numéro IRD <i>pour les villages de la zone</i> )..... _ _ _ _ _ _ _ _			
Q005A Votre ménage a-t-il changé de lieu de résidence depuis notre dernier passage (2015) ?.....  _ _  Si 2=>Q008 Oui=1; Non=2			
Q006 Latitude (N) en mètre..... _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _			
Q007 Longitude (E) en mètre..... _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _			
Q008 Nom et Prénom de la personne enquêtée .....			
Q009 s'agit-il de la même personne qui été enquêtée en 2015 ?      1=Oui 2=Non .....			
Q010 Numéro de téléphone de la personne enquêtée (000000000 = pas de téléphone).....  _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _			
VISITE(S) DE L'AGENT ENQUÊTEUR			
N° de la visite	Date de la visite	Nom et code de l'enquêteur	Résultat*
1.	_ _ / _ _ _ _	..... _ _	_
2.	_ _ / _ _ _ _	..... _ _	_
* 1= Absent ; 2= Différé /RDV ; 3= Partiellement rempli ; 4= totalement rempli			
VISITE FINALE			
Date de la visite	**Résultat Final	Heure début entretien	
_ _ / _ _ _ _	_	_ _  Heures  _ _  Min	
** 1=Entièrement rempli ; 2= Partiellement rempli ; 3= Refus			
CONTROLE ET VALIDATION			
Chef d'équipe ..... _ _		Date de contrôle  _ _ / _ _ _ _	
Superviseur ..... _ _		Date de contrôle  _ _ / _ _ _ _	
Codification..... _ _		Date de contrôle  _ _ / _ _ _ _	
Saisie..... _ _		Date de contrôle  _ _ / _ _ _ _	

[ENQUÊTEUR : REFUS DE REpondre=9, 99,999.... ; Ne sait pas = 8, 88,888.....]

**Section 00 : La main d'œuvre du ménage pour l'année 2015 :**

**Nous aimerions discuter avec vous des membres de votre ménage qui ont au moins 6 ans et qui ont participé aux travaux champêtres de l'hivernage 2015 ?**

Q01	Q02	Q03	Q04	Q05	Q06	Q07
<p><b>N° IRD/N° ordre</b>  <i>ENQ : Mettez les numéros des personnes ayant un âge de 6 ans ou plus (voir quest. ménage)</i></p> <p><i>Si la personne n'apparaît pas dans la grille ménage, METTEZ 00000000 et demandez où est-ce qu'il a déjà habité dans la ZON et l'écrire au dos de la feuille.</i></p>	<p><b>ENQ : Pour chacune des activités agricoles (Q02 à Q07), vous demandez si la personne âgée de 6 ans et plus (Q01) a participé à cette activité (P) : 1=Oui ; 0= Non et pour combien de temps (D) : 1= pendant moins de la moitié du temps ; 2= pendant la moitié du temps ; 3= pendant la durée totale de l'activité ; 8= NSP). Ces questions seront posées séparément pour la culture du mil (M) et de l'arachide (A). Si l'une des deux cultures n'a pas été semée, METTEZ 9 au niveau de cette culture</b></p>					
	Cette personne a-t-elle participé au labour durant l'année 2015	Cette personne a-t-elle participé aux semis durant l'année 2015 ?	Cette personne a-t-elle participé au sarclage durant l'année 2015 ?	Cette personne a-t-elle participé au démarrage du souna/ Sanio/sorgho/ Maïs durant l'année 2015 ?	Cette personne a-t-elle participé au binage durant l'année 2015 ?	Cette personne a-t-elle participé aux récoltes d'arachide et/ou Mil durant l'année 2015 ?
<p>   _ _ _ _ _ _ _ _ </p>	<p>Q02PM   _ </p> <p>Q02DM   _ </p>	<p>Q02PM   _ </p> <p>Q02DM   _ </p>	<p>Q02PM   _ </p> <p>Q02DM   _ </p>	<p>Q02PM   _ </p> <p>Q02DM   _ </p>	<p>Q02PM   _ </p> <p>Q02DM   _ </p>	<p>Q02PM   _ </p> <p>Q02DM   _ </p>
	<p>Q02PA   _ </p> <p>Q02DA   _ </p>	<p>Q02PA   _ </p> <p>Q02DA   _ </p>	<p>Q02PA   _ </p> <p>Q02DA   _ </p>	<p>Q02PA   _ </p> <p>Q02DA   _ </p>	<p>Q02PA   _ </p> <p>Q02DA   _ </p>	<p>Q02PA   _ </p> <p>Q02DA   _ </p>
<p>   _ _ _ _ _ _ _ _ </p>	<p>Q02PM   _ </p> <p>Q02DM   _ </p>	<p>Q02PM   _ </p> <p>Q02DM   _ </p>	<p>Q02PM   _ </p> <p>Q02DM   _ </p>	<p>Q02PM   _ </p> <p>Q02DM   _ </p>	<p>Q02PM   _ </p> <p>Q02DM   _ </p>	<p>Q02PM   _ </p> <p>Q02DM   _ </p>
	<p>Q02PA   _ </p> <p>Q02DA   _ </p>	<p>Q02PA   _ </p> <p>Q02DA   _ </p>	<p>Q02PA   _ </p> <p>Q02DA   _ </p>	<p>Q02PA   _ </p> <p>Q02DA   _ </p>	<p>Q02PA   _ </p> <p>Q02DA   _ </p>	<p>Q02PA   _ </p> <p>Q02DA   _ </p>
<p>   _ _ _ _ _ _ _ _ </p>	<p>Q02PM   _ </p> <p>Q02DM   _ </p>	<p>Q02PM   _ </p> <p>Q02DM   _ </p>	<p>Q02PM   _ </p> <p>Q02DM   _ </p>	<p>Q02PM   _ </p> <p>Q02DM   _ </p>	<p>Q02PM   _ </p> <p>Q02DM   _ </p>	<p>Q02PM   _ </p> <p>Q02DM   _ </p>
	<p>Q02PA   _ </p> <p>Q02DA   _ </p>	<p>Q02PA   _ </p> <p>Q02DA   _ </p>	<p>Q02PA   _ </p> <p>Q02DA   _ </p>	<p>Q02PA   _ </p> <p>Q02DA   _ </p>	<p>Q02PA   _ </p> <p>Q02DA   _ </p>	<p>Q02PA   _ </p> <p>Q02DA   _ </p>
<p>   _ _ _ _ _ _ _ _ </p>	<p>Q02PM   _ </p> <p>Q02DM   _ </p>	<p>Q02PM   _ </p> <p>Q02DM   _ </p>	<p>Q02PM   _ </p> <p>Q02DM   _ </p>	<p>Q02PM   _ </p> <p>Q02DM   _ </p>	<p>Q02PM   _ </p> <p>Q02DM   _ </p>	<p>Q02PM   _ </p> <p>Q02DM   _ </p>
	<p>Q02PA   _ </p> <p>Q02DA   _ </p>	<p>Q02PA   _ </p> <p>Q02DA   _ </p>	<p>Q02PA   _ </p> <p>Q02DA   _ </p>	<p>Q02PA   _ </p> <p>Q02DA   _ </p>	<p>Q02PA   _ </p> <p>Q02DA   _ </p>	<p>Q02PA   _ </p> <p>Q02DA   _ </p>
<p>   _ _ _ _ _ _ _ _ </p>	<p>Q02PM   _ </p> <p>Q02DM   _ </p>	<p>Q02PM   _ </p> <p>Q02DM   _ </p>	<p>Q02PM   _ </p> <p>Q02DM   _ </p>	<p>Q02PM   _ </p> <p>Q02DM   _ </p>	<p>Q02PM   _ </p> <p>Q02DM   _ </p>	<p>Q02PM   _ </p> <p>Q02DM   _ </p>
	<p>Q02PA   _ </p> <p>Q02DA   _ </p>	<p>Q02PA   _ </p> <p>Q02DA   _ </p>	<p>Q02PA   _ </p> <p>Q02DA   _ </p>	<p>Q02PA   _ </p> <p>Q02DA   _ </p>	<p>Q02PA   _ </p> <p>Q02DA   _ </p>	<p>Q02PA   _ </p> <p>Q02DA   _ </p>

Q01	Q02	Q03	Q04	Q05	Q06	Q07
<p><b>N° IRD/N° ordre</b> ENQ : Mettez les numéros des personnes ayant un âge de 6 ans ou plus (voir quest. ménage)</p> <p>Si la personne n'apparaît pas dans la grille ménage, METTEZ 00000000 et demandez où est-ce qu'il a déjà habité dans la ZON et l'écrire au dos de la feuille.</p>	<p><b>ENQ : Pour chacune des activités agricoles (Q02 à Q07), vous demandez si la personne âgée de 6 ans et plus (Q01) a participé à cette activité (P) : 1=Oui ; 0= Non et pour combien de temps (D) : 1= pendant moins de la moitié du temps ; 2= pendant la moitié du temps ; 3= pendant la durée totale de l'activité ; 8= NSP). Ces questions seront posées séparément pour la culture du mil (M) et de l'arachide (A). Si l'une des deux cultures n'a pas été semée, METTEZ 9 au niveau de cette culture</b></p>					
	Cette personne a-t-elle participé au labour durant l'année 2015	Cette personne a-t-elle participé aux semis durant l'année 2015 ?	Cette personne a-t-elle participé au sarclage durant l'année 2015 ?	Cette personne a-t-elle participé au démariage du souna/ Sanio/sorgho/ Maïs durant l'année 2015 ?	Cette personne a-t-elle participé au binage durant l'année 2015 ?	Cette personne a-t-elle participé aux récoltes d'arachide et/ou Mil durant l'année 2015 ?
_ _ _ _ _ _ _ _	Q02PM  _  Q02DM  _	Q02PM  _  Q02DM  _	Q02PM  _  Q02DM  _	Q02PM  _  Q02DM  _	Q02PM  _  Q02DM  _	Q02PM  _  Q02DM  _
	Q02PA  _  Q02DA  _	Q02PA  _  Q02DA  _	Q02PA  _  Q02DA  _	Q02PA  _  Q02DA  _	Q02PA  _  Q02DA  _	Q02PA  _  Q02DA  _
_ _ _ _ _ _ _ _	Q02PM  _  Q02DM  _	Q02PM  _  Q02DM  _	Q02PM  _  Q02DM  _	Q02PM  _  Q02DM  _	Q02PM  _  Q02DM  _	Q02PM  _  Q02DM  _
	Q02PA  _  Q02DA  _	Q02PA  _  Q02DA  _	Q02PA  _  Q02DA  _	Q02PA  _  Q02DA  _	Q02PA  _  Q02DA  _	Q02PA  _  Q02DA  _
_ _ _ _ _ _ _ _	Q02PM  _  Q02DM  _	Q02PM  _  Q02DM  _	Q02PM  _  Q02DM  _	Q02PM  _  Q02DM  _	Q02PM  _  Q02DM  _	Q02PM  _  Q02DM  _
	Q02PA  _  Q02DA  _	Q02PA  _  Q02DA  _	Q02PA  _  Q02DA  _	Q02PA  _  Q02DA  _	Q02PA  _  Q02DA  _	Q02PA  _  Q02DA  _
_ _ _ _ _ _ _ _	Q02PM  _  Q02DM  _	Q02PM  _  Q02DM  _	Q02PM  _  Q02DM  _	Q02PM  _  Q02DM  _	Q02PM  _  Q02DM  _	Q02PM  _  Q02DM  _
	Q02PA  _  Q02DA  _	Q02PA  _  Q02DA  _	Q02PA  _  Q02DA  _	Q02PA  _  Q02DA  _	Q02PA  _  Q02DA  _	Q02PA  _  Q02DA  _
_ _ _ _ _ _ _ _	Q02PM  _  Q02DM  _	Q02PM  _  Q02DM  _	Q02PM  _  Q02DM  _	Q02PM  _  Q02DM  _	Q02PM  _  Q02DM  _	Q02PM  _  Q02DM  _
	Q02PA  _  Q02DA  _	Q02PA  _  Q02DA  _	Q02PA  _  Q02DA  _	Q02PA  _  Q02DA  _	Q02PA  _  Q02DA  _	Q02PA  _  Q02DA  _

N°	Questions	Réponses	Codes		Sauts
Q008	Durant la saison 2015, combien de temps ont duré les différentes activités agricoles sur vos parcelles de mil et d'arachide ?	<p>NOTEZ le nombre de jours. METTEZ 88 si NSP</p> <p>Le labour</p> <p>Le semis</p> <p>Le sarclage</p> <p>Le démariage</p> <p>Le binage</p> <p>Les récoltes</p>	Parcelles de mil		
			Parcelles d'arachide		
			_ _  jours	_ _  jours	
			_ _  jours	_ _  jours	
			_ _  jours	_ _  jours	
			_ _  jours	_ _  jours	
			_ _  jours	_ _  jours	

## Section 1 : Système de culture :

Nous aimerions maintenant discuter sur vos parcelles possédées en 2015, y compris les bas-fonds.

Q103	Q104	Q105	Q106	Q107	Q108	Q109	Q110	Q111	Q112
N° de la parcelle	Y-a-t-il des changements notés sur cette parcelle en 2015 par rapport à 2014 : acquisition, superficie ou mode d'occupation ?  1. Oui 2. Non, pas de chgts 3. Perdue  <i>Enq : si Q104=2 allez à la ligne suivante</i>	Nom du lieu-dit, où se trouve la parcelle	Type de champ :  1. champ de case 2. champs de brousse 3. bas-fond	Type de sol :  1. Dek 2. Dior 3. Dek-dior	Année acquisition de la parcelle  <i>ENQ : Depuis qu'il est devenu CM  NSP 8888</i>	Mode acquisition de la parcelle :  1 .achat 2. héritage 3. don/confié par une autre personne 4. affectation par la collectivité	Titre de propriété  1. Titre foncier 2. arrangement coutumier/dél ibération 3 .autres 4. aucun titre de propriété	Superficie : (en ha ou en nb de semoirs d'arachide disque 30)	Mode d'occupation en 2015 :  1. parcelle cultivée ( <b>Noter la culture principale</b> ) 2. mise en jachère 3. prêt 4. hypothèque 5. autres
P1	<input type="checkbox"/>	.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	UUUU	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	UU ha UU semoirs	U..... .....
P2	<input type="checkbox"/>	.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	UUUU	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	UU ha UU semoirs	U..... .....
P3	<input type="checkbox"/>	.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	UUUU	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	UU ha UU semoirs	U..... .....
P4	<input type="checkbox"/>	.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	UUUU	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	UU ha UU semoirs	U..... .....
P5	<input type="checkbox"/>	.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	UUUU	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	UU ha UU semoirs	U..... .....
P6	<input type="checkbox"/>	.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	UUUU	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	UU ha UU semoirs	U..... .....
P7	<input type="checkbox"/>	.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	UUUU	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	UU ha UU semoirs	U..... .....
P8	<input type="checkbox"/>	.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	UUUU	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	UU ha UU semoirs	U..... .....
P9	<input type="checkbox"/>	.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	UUUU	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	UU ha UU semoirs	U..... .....
P10	<input type="checkbox"/>	.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	UUUU	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	UU ha UU semoirs	U..... .....
P11	<input type="checkbox"/>	.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	UUUU	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	UU ha UU semoirs	U..... .....
P12	<input type="checkbox"/>	.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	UUUU	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	UU ha UU semoirs	U..... .....

## J'aimerais maintenant que vous nous parliez des problèmes rencontrés dans de vos parcelles possédées

Type de champs	Q113	Q114
	<p>Quelles sont les principaux problèmes rencontrés dans ce type de champ durant l'année 2015 ?</p> <p>1.érosion hydrique 2.érosion éolienne 3. inondation 4. salinité 5. plante de striga 6. problème de fertilité des sols 7. autres, précisez 0. Pas de problèmes 9. non concerné</p>	<p>Quelles sont les ouvrages bâtis dans ce type de champ pour pallier à ces contraintes en 2015 ?</p> <p>1. diguette (<i>apang</i> avec du sable) 2. cordon pierreux (<i>apang</i> avec des pierres) 3. ceinture d'arbres 4. bocage 5. brise-vent 6. plantation d'arbre fertilisant (<i>acacia albida</i>) 7. casiers 8. autres 0. aucun ouvrage</p>
1. champs de case	_ .....	_
2. champs de brousse	_ .....	_
3. bas-fond	_ .....	_

## Nous aimerions maintenant discuter avec vous sur les parcelles prêtées et celles empruntées

N°	Questions	Réponses	Codes	Sauts
Q115	Combien de parcelles possédées avez-vous cultivées en 2015 ? <i>ENQ : vérifiez la réponse avec le premier tableau (Q112)</i>		_	
Q116	Au cours de la <u>saison des pluies (2015)</u> , avez-vous prêté des terres que vous possédez, <u>à un autre</u> ? <i>ENQ : vérifiez la réponse avec le premier tableau (Q112)</i>	1. Oui 2. Non	_	Si Q116=2, ⇒ Q131
Q117	Combien de parcelles avez-vous prêté au total ?		_	
Q118	Combien en avez-vous prêté à vos parents?		_	
Q119	Combien en avez-vous prêté à d'autres personnes (voisins, connaissances, amis...)?		_	
Q130	Pourquoi n'avez-vous pas cultivé vous-même ou un autre membre de votre ménage ces parcelles prêtées ? <i>[Enq : NOTEZ la réponse la plus importante]</i>	1= pas les moyens pour les exploiter (intrants, semences...) 2= manque de main d'œuvre 3= maladie, décès dans la famille 4=terre pas assez fertile 5=terres suffisantes 6= autre, préciser	_  .....	
Q131	Au cours de la <u>saison des pluies (2015)</u> , avez-vous exploité des terres qui <u>appartenaient à un autre</u> ?	1. Oui 2. Non	_	Si Q131=2, ⇒ Q135
Q132	Combien de parcelles avez-vous emprunté au total ?		_	
Q133	Pourquoi avez-vous emprunté des parcelles ? <i>Enq : NOTEZ la réponse la plus importante]</i>	1= manque de terre, pour remplir les greniers 2= besoin de terre pour faire plus de cultures de rente 3=terres possédés pas assez fertiles	_  ..... .....	

		4=autre, précisez		
<b>Q134</b>	En 2015, vous avez cultivé sur les parcelles empruntées : <i>Enq : Comprendre <u>Principalement</u> par plus grand surface des parcelles]</i>	<b>1=Principalement</b> des cultures vivrières (mil : Sanio ou sunaa, sorgho, niébé, bissap) <b>2=Principalement</b> des cultures de rente (arachide, pastèque, Sésame maraîchage) 3 = les deux à <u>part égale</u>	<input type="checkbox"/>	

### Maintenant nous aimerions discuter avec vous sur la fertilité des sols

N°	Questions	Réponses	Codes	Sauts
<b>Q135</b>	Durant ces 5 dernières (2011-2015) années, avez-vous connu des problèmes d'infertilité sur vos champs ?	1. Oui 2.Non	<input type="checkbox"/>	<b>Si Q135= 2,</b> ⇒ <b>Q137</b>
<b>Q136</b>	Quels sont les types de sols les plus touchés par cette infertilité des terres ?	1. Dior 2. Dek 3. Dek-Dior	<input type="checkbox"/>	
<b>Q137</b>	Avez-vous eu de la <i>striga</i> dans vos champs en 2015 ?	1. Oui 2. Non	<input type="checkbox"/>	<b>Si Q137=2,</b> ⇒ <b>Q139</b>
<b>Q138</b>	Dans quel type de sols cette plante est-elle apparue le plus en 2015 ?	1. Dior 2. Dek 3. Dek-Dior	<input type="checkbox"/>	
<b>Q139</b>	Avez-vous connu des problèmes de salinité dans vos champs durant les 5 dernières années (2011-2015)?	1. Oui 2. Non	<input type="checkbox"/>	<b>Si Q139=2,</b> ⇒ <b>Q141</b>
<b>Q140</b>	Quels sont les types de sols les plus touchés par cette salinité ?	1. Dior 2. Dek 3. Dek-Dior	<input type="checkbox"/>	
<b>Q141</b>	Avez-vous pratiqué la jachère durant ces 5 dernières années ?	1. Oui 2. Non	<input type="checkbox"/>	<b>Si Q141=2,</b> ⇒ <b>Q143</b>
<b>Q142</b>	Sur quel type de champs avez-vous pratiqué la jachère en 2015 ? <i>ENQ : Vérifiez en Q112</i>	1. champs de case 2. champs de brousse 3. bas-fonds 4. Non concerné	<input type="checkbox"/>	

### Je voudrais maintenant vous poser des questions sur l'utilisation de la fumure organique dans vos parcelle en 2015

Code des parcelles cultivé en 2015.  <i>ENQ : vérifiez les parcelles cultivées au premier tableau (Q112) et les mettre dans les cases ci-dessous</i>	<b>Q143</b>	<b>Q144</b>	<b>Q145</b>		<b>Q146</b>	<b>Q147</b>	<b>Q148</b>
	Avez-vous utilisé de la fumure organique dans cette parcelle ?  1. Oui, sur la totalité de la parcelle 2. Oui, sur une partie de la parcelle 3. Non  <b>Si Q143=3</b> ⇒ <b>Q146</b>	Comment avez-vous acquis cette fumure organique ?  1. parcage d'animaux 2. embouche bovine 3. compost 4. biogaz 5. ramassage/Enclos 6. achat 7. don  <i>ENQ : Notez les trois sources de fumure par ordre d'importance</i>	Quelle quantité avez-vous utilisé pour la <b>source de fumure principale</b> ?	<b>Q145a :</b>  <u>Quantité</u>	<b>Q145b :</b>  <u>Unités</u> 1. sac 2. tas 3. charrette 4. autre 5. jours	Avez-vous utilisé des résidus de cultures (pillage) sur cette parcelle ?  1. OUI 2. NON	Avez-vous planté et/ou protégé des arbres sur cette parcelle en 2015?  1. Oui, planté 2. Oui, protégé 3. Oui, les deux 4. Non  <b>Si Q147=4</b> ⇒ <b>pclle suivante</b>
<b>P</b> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	a. <input type="checkbox"/> , b. <input type="checkbox"/> , c. <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<b>P</b> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	a. <input type="checkbox"/> , b. <input type="checkbox"/> , c. <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<b>P</b> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	a. <input type="checkbox"/> , b. <input type="checkbox"/> , c. <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<b>P</b> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	a. <input type="checkbox"/> , b. <input type="checkbox"/> , c. <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

P		a., b., c.					
P		a., b., c.					
P		a., b., c.					
P		a., b., c.					
P		a., b., c.					
P		a., b., c.					
P		a., b., c.					
P		a., b., c.					

**Je voudrais maintenant vous poser des questions sur l'utilisation de la fumure chimique/minérale en 2015**

Code des parcelles cultivées en 2015.  <i>ENQ : vérifiez les parcelles cultivées au premier tableau (Q112) et les mettre dans les cases ci-dessous</i>	Q149	Q150		Q151			Q152
	Avez-vous utilisé de l'engrais chimique sur cette parcelle ?  1. Oui 2. Non  <b>Si Q149=2 =&gt; ligne suivante</b>	<b>Code unité : 1.kg ; 2. Sac de 5kg ; 3. Sac de 10kg ; 4. Sac de 25kg ; 5. Sac de 50kg</b>		Quelle quantité de NPK (1=15-15-15 ; 2=6-20-10 ; 3=15-10-10, 8=NSP) avez-vous utilisé sur cette parcelle ?			Combien avez-vous dépensé au total pour l'engrais chimique dans cette parcelle en 2015 ?
		Quelle quantité d'Urée avez-vous utilisé sur cette parcelle ?  <i>Pas d'Urée mettez 000,0</i>		Quelle quantité de NPK (1=15-15-15 ; 2=6-20-10 ; 3=15-10-10, 8=NSP) avez-vous utilisé sur cette parcelle ?  <i>Pas de NPK mettez 000, 0, 0</i>			
		Q150a :	Q150b :	Q151a :	Q151b :	Q151c	
	Quantité	Unité	Quantité	Unité	Type de NPK		
P							Fcfa
P							Fcfa
P							Fcfa
P							Fcfa
P							Fcfa
P							Fcfa
P							Fcfa
P							Fcfa
P							Fcfa
P							Fcfa
P							Fcfa
P							Fcfa
P							Fcfa
P							Fcfa

N°	Questions	Réponses	Codes	Sauts
Q153	Si vous aviez la possibilité d'utiliser de la fumure organique et de l'engrais minéral, lequel préféreriez-vous mettre dans vos champs ?	1. La fumure / compost 2. L'engrais minéral 3. Pas de préférence		Si Q153=3 ⇒ Q156
Q154	Pour quoi l'avez-vous préféré ?	<b>Enq : mettez 1 si oui et 2 si c'est non</b>	a. Faible coût ..... b. Facile à se procurer..... c. Augmente beaucoup les rendements..... d. Augmente la qualité de la production..... e. N'épuise pas les sols..... f. lutte contre le striga..... G Autres à préciser.....	

<b>Q155</b>	Pour quelles cultures utiliseriez-vous votre engrais préféré en priorité ?  <i>ENQ : Ne pas citer les cultures. Noter les trois premières réponses</i>	01. Mil		
		02. Sorgho		
		03. Maïs		
		04. Arachide		
		05. Niébé		
		06. Pastèque		
		07. Bissap		
		08. Sésame		
		09. Riz		
		10. Maraîchage		

### L'appui des partenaires techniques à la fertilisation des sols:

N°	Questions	Réponses	Codes	Sauts
<b>Q156</b>	Avez-vous été appuyé par des partenaires pour vos activités de fertilisation du sol en 2015 ?	1. Oui 2. Non	_	<b>Si Q156=2</b> ⇒ <b>Q162</b>
<b>Q157</b>	Combien de partenaires vous ont appuyé en 2015 ?		_	
<b>Q158</b>	Quel partenaire principal vous a appuyé le plus sur vos activités de fertilisation du sol en 2015 ?	1. PAFA 2. CLUSA 3. World Vision 4. ANCAR 5. ISRA/CNRA 6. PAPIL 7. GDT/RNA 8. autres à préciser	_.....	
<b>Q159</b>	A combien s'élève votre apport pour l'appui de ce partenaire en 2015 ?	En FCFA <i>ENQ : Convertir en argent les contributions en nature Si prêt de terre, METTEZ 1 et 0000000 au montant en argent</i>	_ _ _ _  Fcfa   _	
<b>Q160</b>	Comment avez-vous apprécié cet appui ?	1. Favorable 2. Défavorable 8. NSP	_	<b>Si Q160 =2 ou 8</b> ⇒ <b>Q162</b>
<b>Q161</b>	Pourquoi cet appui n'est pas favorable ?  <i>Enq : laissez l'enquête s'exprimer librement</i>	..... ..... .....		

## Les cultures sous pluie :

Nous aimerions maintenant parler de ce que vous avez cultivé au cours de la saison des pluies (2015) sur **les parcelles possédées et sur celles empruntées.**

Q162		Q163	Q164	Q165	Q166	Q167	Q168
Les différentes cultures principales pratiquées en 2015 ? <i>Enq : On entend par culture principale sur une parcelle une culture unique ou qui occupe le plus grand nombre de lignes</i>		Sur combien de parcelles avez-vous cultivé ( <i>Citez la culture</i> ) en <b>culture principale</b> en 2015? 00= Aucune, <b> passez à la ligne suivante</b>	Depuis combien d'année en cultivez-vous ?  <i>ENQ : Depuis toujours METTEZ 77</i>	Dans quels types de champs avez-vous cultivé cette culture ? 1. <i>champ de case</i> 2. <i>champ de brousse</i> 3. <i>bas-fond</i> 4. <i>champ de case et de brousse</i> 5. <i>champ de case et bas-fond</i> 6. <i>bas-fond et champ de brousse</i> 7. <i>les trois</i>	A quel type de main d'œuvre avez-vous eu recours pour les travaux des champs de cette culture ?  1. <i>main d'œuvre familiale</i> 2. <i>main d'œuvre rémunérée</i> 3. <i>santané</i>  <i>Notez les deux principaux types de main d'œuvre</i>	Combien avez-vous dépensé pour la main d'œuvre rémunérée et/ou les santané ?  <i>Si Q166=1, mettez 000000</i>	Combien de semoirs d'arachide auriez-vous besoin pour semer la <u>surface totale</u> que vous avez réservé à cette culture ( <i>CITEZ la culture</i> ) en 2015 ?
N° de la cult.	Nom de la culture						
02	Souna trad		ans		 	Fcf	semoirs.
03	Souna 3		ans		 	Fcf	semoirs.
01	matye		ans		 	Fcf	semoirs.
04	Sorgho		ans		 	Fcf	semoirs.
06	Maïs		ans		 	Fcf	semoirs.
08	Arachide		ans		 	Fcf	semoirs.
07	Niébé vivrier		ans		 	Fcf	semoirs.
13	Pastèque		ans		 	Fcf	semoirs.
11	bissap		ans		 	Fcf	semoirs.
05	Riz		ans		 	Fcf	semoirs.
12	Manioc		ans		 	Fcf	semoirs.
09	Sésame		ans		 	Fcf	semoirs.
40	Autres : .....		ans		 	Fcf	semoirs.

<b>Q162</b>	07= Niébé	13 Pastèque	19= Céleri	24= Chou	30= Courge (grosses graines)	35= Poireaux
01= Mil Matye	08= Arachide	14= Patate douce	20= Persil	25= Tomate		36= Gombo
02= Mil Souna	09= Sésame	15= Pomme de terre	21= Piment	26= Carotte		37= Betterave
03= mil Souna3	10= Coton	16= Poivron	22= Melon	27= Aubergine	31= Haricot vert	38= Petit pois
04= Sorgho	11= Bissap	17= Gingembre	23= Laitue	28= Oignon	32= Calebassier	39= Menthe
05= Riz	12= Manioc	18= Epinard		29= Concombre	33= Radis	40= Autre, précisez
06= Maïs					34= Navet	

## Association de cultures

(ENQ : RECENSEZ tous les types d'associations de culture. Si plusieurs tracés différents pour une même association de culture, NOTEZ l'association la plus fréquente ou la plus habituelle pour le paysan)

Q169	Q170	Q171	Q172
<p>Quelle est la culture principale de l'association ?</p> <p>Voir Codes Q162</p>	<p>Quelles sont ces cultures associées ?</p>	<p>Comment avez-vous associé ces cultures ?</p> <p>[Enq : Noter les 2 cultures importantes associées à la culture principale].</p> <p><b>Pour a) et b)</b> voir code Q162. 00 si pas 2<sup>e</sup> association ;</p> <p><b>Pour a) et b)</b> 1=intercalaire ; 2=bordure ; 3=mélange ; 4= partie parc. en bas-fonds].</p> <p><b>Pour c)</b> : nb de lignes de la culture principale / nb de ligne de la 1<sup>ère</sup> culture associée / nb de ligne de la 2<sup>nde</sup> culture associée.</p>	<p>Sur quelles parcelles avez-vous pratiqué cette association de culture ?</p> <p>ENQ : METTEZ 77 si la parcelle est empruntée METTEZ 00 pour les case laissées vides</p>
<p>___</p>	<p>A. ___ B. ___ C. ___</p>	<p>a) ___ a' ___</p> <p>b) ___ b' ___</p> <p>c) ___/___/___</p>	<p>Q172A: ___</p> <p>Q172B: ___</p> <p>Q172C: ___</p> <p>Q172D: ___</p>
<p>___</p>	<p>A. ___ B. ___ C. ___</p>	<p>a) ___ a' ___</p> <p>b) ___ b' ___</p> <p>c) ___/___/___</p>	<p>Q172A: ___</p> <p>Q172A: ___</p> <p>Q172A: ___</p> <p>Q172A: ___</p>
<p>___</p>	<p>A. ___ B. ___ C. ___</p>	<p>a) ___ a' ___</p> <p>b) ___ b' ___</p> <p>c) ___/___/___</p>	<p>Q172A: ___</p> <p>Q172A: ___</p> <p>Q172A: ___</p> <p>Q172A: ___</p>
<p>___</p>	<p>A. ___ B. ___ C. ___</p>	<p>a) ___ a' ___</p> <p>b) ___ b' ___</p> <p>c) ___/___/___</p>	<p>Q172A: ___</p> <p>Q172A: ___</p> <p>Q172A: ___</p> <p>Q172A: ___</p>
<p>___</p>	<p>A. ___ B. ___ C. ___</p>	<p>a) ___ a' ___</p> <p>b) ___ b' ___</p> <p>c) ___/___/___</p>	<p>Q172A: ___</p> <p>Q172A: ___</p> <p>Q172A: ___</p> <p>Q172A: ___</p>
<p>___</p>	<p>A. ___ B. ___ C. ___</p>	<p>a) ___ a' ___</p> <p>b) ___ b' ___</p> <p>c) ___/___/___</p>	<p>Q172A: ___</p> <p>Q172A: ___</p> <p>Q172A: ___</p> <p>Q172A: ___</p>

N°	Questions	Codes	Réponses	Saut
Q173	<p>ENQ : contrôle si l'enquêté a pratiqué l'association Mil Souna/Sanio si non passer à la Q176</p> <p>Depuis combien d'années avez-vous commence à pratiquer l'association du Mil Souna/Sanio ?</p>	<p>777=depuis toujours</p> <p>999= Non concerné</p>	<p>___</p>	
Q174	<p>D'où provenait l'idée principalement ?</p>	<p>1. un parent,</p> <p>2. un voisin du village,</p> <p>3. un ami d'un autre village (citez le village et le département)</p> <p>4. un agent technique,</p> <p>7. par vos observations</p> <p>8. technique traditionnelle</p>	<p>___</p>	



Calendrier des cultures principales à l'hivernage 2015 (Enq : mettre dans le tableau les cultures pratiquées):

Q185	Q186	Q187	Q188	Q189	Q190
N° de la culture ENQ : noter le numéro culture (voir Q162.)	Où avez-vous trouvé les semences de cette culture ?  01. secco, 02. marché local, 03. autoproduction, 04. ONG, 05. Projet, 06. Service technique, 07. par un paysans, 8. boutique intrants, 09. collectivité local, 10. Troc <i>Eng : Indiquer le lieu d'approvisionnement</i>	S'agit-elle des semences certifiées ou non ?  1. semences certifiées 2. semences non certifiées 3. NSP	A quel mois avez- vous commencé à semé cette culture en 2015 ?  05.mai ; 06.juin ; 07.juillet ; 08.aout ; 09.sept ; 10.octobre ; 11. nov ; 12.décembre	A quel mois de l'hivernage 2015 avez- vous commencé le binage pour cette culture ?  05.mai ; 06. juin ; 07.juillet ; 08.aout ; 09.sept ; 10.octob 11. nov ; 12.décembre	A quel mois de l'année 2015 avez-vous commencé la récolte de cette culture ?  05.mai ; 06.juin ; 07.juillet ; 08.aout ; 09.sept ; 10.octobre ; 11. nov ; 12.décembre
__	__	__	__	__	__
__	__	__	__	__	__
__	__	__	__	__	__
__	__	__	__	__	__
__	__	__	__	__	__
__	__	__	__	__	__
__	__	__	__	__	__
__	__	__	__	__	__
__	__	__	__	__	__
__	__	__	__	__	__
__	__	__	__	__	__
__	__	__	__	__	__
__	__	__	__	__	__
__	__	__	__	__	__

Maintenant nous aimerions discuter avec vous sur le bilan de l'hivernage 2015 pour les cultures sous pluies :

N°	Questions	Réponses	codes	Sauts
Q191	Combien avez-vous dépensé au total pour l'achat de semences à l'hivernage 2015 ?	En FCFA	____ Fcfa	
Q192	Combien avez-vous dépensé au total pour l'achat des engrais à l'hivernage 2015 ?	En FCFA	____ Fcfa	
Q193	L'argent obtenu par la vente de cette production en 2015 a-t-il servi à financer des activités agricoles ?	1. Oui 2. Non 9. Rien vendu	__	Si Q193=2, ⇒ Q195
Q194	Dans quelle activité agricole avez-vous principalement réinvesti cet argent ?	..... .....	__ <i>N'écrivez rien ici</i>	
Q195	L'argent obtenu par la vente de cette production en 2015a-t-il servi à financer des activités non agricoles ?	1. Oui 2. Non 9. Rien vendu	__	Si Q195=2, ⇒ Q197
Q196	Dans quelle activité non-agricole avez-vous principalement réinvesti cet argent ?	..... .....	__ <i>N'écrivez rien ici</i>	
Q197	Qu'avez-vous financé le plus avec l'argent de cette vente ? [ENQ : CITEZ toutes les réponses possibles]	1= Activité agro-pastorales ; 2= Activité extra agricoles 3= Les deux ; 4= migration ; 5= Alimentation du ménage 6= La santé ; 7= Les cérémonies 8= La scolarité des enfants ; 9= rien vendu		__

Maintenant nous aimerions parler avec vous sur les cultures maraichères :

N°	Questions	Réponses	Codes	Sauts
Q1100	Avez-vous pratiqué la culture maraichère en 2015 ?	1. Oui 2. Non	_ _	Si Q1100=2, ⇒ Q201
Q1101	A quelle de saison avez-vous pratiqué cette culture maraichère en 2015?	1. culture en saison sèche 2. culture en saison pluvieuse 3. les deux	_ _	
Q1102	A quel mois avez-vous débuté la campagne de la saison en 2015?	01. janv. ; 02.fév ; 03.mars ; 04.avril ; 05.mai 06. juin ; 07.juil. 08.août ; 09.sept ; 10.oct. 11. nov. ; 12.déc.	_ _ _	
Q1103	A quel mois avez-vous terminé la campagne 2015 ?	01. janv. ; 02.fév ; 03.mars ; 04.avril ; 05.mai 06. juin ; 07.juil. 08.août ; 09.sept ; 10.oct. 11. nov. ; 12.déc.	_ _ _	
Q1104	Sur combien de parcelles avez-vous pratiqué cette culture maraichère en 2015 ?		_ _ _	
Q1105	Quelle est la superficie totale de ces parcelles réservées à la culture maraichère en 2015 ?	En nombre de semoirs (Disque 30)	_ _ ,  _ _  semoirs	
Q1106	Dans quel type de champs avez-vous pratiqué cette culture maraichère en 2015 ?	1. champs de case 2. champs de brousse 3. bas-fonds <i>ENQ : 3 réponses possibles</i>	A.  _ _  B.  _ _  C.  _ _	
Q1107	Avez-vous utilisé la fumure organique sur vos cultures maraichères en 2015 ?	1. Oui 2. Non	_ _	
Q1108	Avez-vous utilisé la fumure chimique (engrais) sur vos cultures maraichères en 2015 ?	1. Oui 2. Non	_ _	
Q1109	Avez-vous utilisé des produits phytosanitaires sur vos cultures maraichères en 2015 ?	1. Oui 2. Non	_ _	
Q1110	Quelle est la main d'œuvre employée pour la pratique de la culture maraichère en 2015 ?	1. main d'œuvre familiale 2. main d'œuvre rémunérée 3. santané	_ _	Si Q1110=1 ⇒ Q1112
Q1111	Quelle est la somme utilisée pour la main d'œuvre rémunérée et/ou santané ?		_ _ _ _ _ _  Fcfa	
Q1112	D'où provient l'eau utilisée pour cette culture maraichère en 2015 ?	1. puits, 2. puits avec motopompe 3. Forage, 4. mares, 5. autres	_ _	Si Q1112 =1 ⇒ Q1112C Si 3 ;4 ou 5 ⇒ Q1113
Q1112B	Combien avez-vous dépensé pour le gasoil, en 2015, et combien avez-vous dépensé pour la motopompe en 2015 ?	<i>ENQ : Notez la somme totale (en FCFA)</i>	_ _ _ _ _ _  Fcfa	
Q1112C	Combien avez-vous dépensé pour le puits (construction, réfections) en 2015	<i>Si aucun frais, NOTEZ 000000</i> En FCFA	_ _ _ _ _ _  Fcfa	
Q1113	Combien avez-vous dépensé pour cette eau en 2015 ?	En FCFA	_ _ _ _ _ _  Fcfa	
Q1114	Combien avez-vous dépensé au total pour les semences et intrants pour les cultures maraichères en 2015 ?	(En FCFA)	_ _ _ _ _ _  Fcfa	
Q1115	Dans quels secteurs d'activités avez-vous dépensé l'argent gagné dans cette culture maraichère en 2015 ?	1. activités agricoles 2. activités non agricoles 3. les deux	_ _	
Q1116	Avez-vous rencontré des problèmes dans la pratique de la culture maraichère en 2015 ?	1. Oui 2. Non	_ _	Si Q1116=2, ⇒ Q1119

<b>Q1118</b>	De quels types de problèmes s'agit-il ? <i>Citez le principal problème</i>	1. salinité de l'eau 2. manque d'intrant 3. insectes ravageurs 4. maladie des plantes 5. autres, précisés	<input type="checkbox"/>	
--------------	---	---	--------------------------	--

Les cultures maraichères pratiquées en 2015 :

Q1119		Q1120	Q1121	Q1122	Q1123		Q1124	
Les différentes variétés		Code de la culture (voir Q162)	Nom de la culture	Pour quelle raison principale avez-vous choisi cette culture ?  <i>1. variété disponible, 2. demande moins d'eau 3. variété résistante à la sécheresse, 4. variété résistante aux insectes, 5. résistant aux maladies, 6. rendement élevé, 7. autres</i>	Par quels moyens avez-vous obtenu les semences de cette culture ?  <i>01. secco, 0 2. Marché local, 03. Autoproduction, 04. ONG, 05. Projet, 06. Service technique, 07. Don ; 08. Boutique intrants, 09. Collectivité locale, 10. Troc</i>  <i>ENQ : NOTEZ le lieu principal d'approvisionnement</i>	Quelle quantité avez-vous produit pour cette culture en 2015 ?		Combien avez-vous gagné pour la production de cette culture en 2015 ?
						<b>A. Quantité</b>	<b>B. Unité</b> 1. sac 2. kg 3. bassine 4. casier	
<input type="checkbox"/>	.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	..... Fcfa	
<input type="checkbox"/>	.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	..... Fcfa	
<input type="checkbox"/>	.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	..... Fcfa	
<input type="checkbox"/>	.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	..... Fcfa	
<input type="checkbox"/>	.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	..... Fcfa	
<input type="checkbox"/>	.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	..... Fcfa	

## Section 2: Système fourrager

Maintenant nous aimerions discuter avec vous sur le Niébé fourrager de 2015

N° de la question	Questions	Réponses	Codes	Sauts
<b>Q201</b>	Avez-vous une fois pratiqué la culture de fourrage pendant ces 10 dernières années (2006-2015) ?	1. Oui 2. Non	<input type="checkbox"/>	Si Q201=2, ⇒ Q209
<b>Q202</b>	Avez-vous pratiqué en culture unique cette culture de fourrage en 2015 ?	1. Oui 2. Non, en intercalaire 3. Non, pas du tout	<input type="checkbox"/>	Si Q202=2, ⇒ Q210 Si Q202= 3 ⇒ Q209
<b>Q203</b>	Sur combien de parcelles l'avez-vous pratiqué en 2015 ?		<input type="checkbox"/>	
<b>Q204</b>	Quelle est la superficie totale réservée pour cette culture fourragère en 2015 ?	<i>En nombre de semoirs d'arachide</i>	<input type="checkbox"/> semoirs	
<b>Q205</b>	Quels sont les types de champs où vous avez pratiqué cette culture fourragère en 2015 ?	1. champs de case 2. champs de brousse 3. bas-fonds <i>ENQ : 3 réponses possibles</i>	A. <input type="checkbox"/> B. <input type="checkbox"/> C. <input type="checkbox"/>	

<b>Q206</b>	Comment avez-vous utilisé la production de la culture fourragère en 2015 ? <i>Enq : Notez les deux premières réponses</i>	1. aliment de bétails 2. vente 3. dons 4. autres, précisez	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> .....	<b>Si Q206=1, 3 ou 4</b> ⇒ <b>Q210</b>
<b>Q207</b>	<i>ENQ : vérifié si Q206=2, alors posez la question :</i> Combien avez-vous gagné pour la vente de la production de cette culture fourragère en 2015?	En FCFA	_ _ _ _ _ _ _ _  Fcfa	
<b>Q208</b>	Où avez-vous réinvesti l'argent de la vente de cette production en 2015 ?	1. activé agricole 2. activité d'élevage 3. dépenses quotidienne 4. migration 5. commerce 6. autres, précisez	<input type="checkbox"/> .....	<b>Toutes réponses</b>  <b>Passer à Q210</b>
<b>Q209</b>	pourquoi n'avez-vous pas pratiqué la culture fourragère en 2015 ?	1. on a plus suffisamment de parcelles 2. on ne possède plus de bétails 3. manque de la main d'œuvre 4. autres contraintes	<input type="checkbox"/>	
<b>Q210</b>	Avez-vous acheté du fourrage en 2015 ?	1. Oui 2. Non	<input type="checkbox"/>	<b>Si Q210=2</b> ⇒ <b>Q214</b>
<b>Q211</b>	Principalement, il s'agit de quel type de fourrage ?	1. fourrage en paille de Mil 2. fourrage en fane d'Arachide 3. fourrage en coque de Riz 4. fourrage en fane de Niébé 5. herbes fourragers 6. autres, précisez	<input type="checkbox"/> .....	
<b>Q212</b>	Quel montant avez-vous dépensé en 2015 pour l'achat de ce fourrage ?		_ _ _ _ _ _ _ _  Fcfa	
<b>Q213</b>	Comment avez-vous utilisé ce fourrage acheté en 2015 ? <i>ENQ : deux réponses</i>	1. aliment pour embouche bovine 2. aliment pour le troupeau 3. aliment pour les équins 4. autres	Q213A <input type="checkbox"/>  Q213B <input type="checkbox"/>	

### **Section 3 : Système d'élevage :**

<b>N°</b>	<b>Questions</b>	<b>Réponses</b>	<b>Codes</b>	<b>Sauts</b>
<b>Q301</b>	Possédez-vous un troupeau de bovin en 2015 ?	1. Oui 2. Non	<input type="checkbox"/>	<b>Si Q301=2,</b> ⇒ <b>Q332</b>
<b>Q302</b>	En quelle année avez-vous acquis ce troupeau ?		_ _ _ _	
<b>Q303</b>	Comment avez-vous obtenu ce troupeau ?	1. héritage ; 2. Achat ; 3. Don ; 4. Autres, précisez	<input type="checkbox"/> .....	
<b>Q304</b>	Au cours des dix dernières années (2006-2015), ce troupeau a-t-il été parqué une ou plusieurs fois dans vos champs en saison sèche ?	1. Oui 2. Non	<input type="checkbox"/>	
<b>Q305</b>	Avez-vous parqué le troupeau pendant la saison des pluies de 2015 ?	1. Oui 2. Non	<input type="checkbox"/>	
<b>Q306</b>	Dans quels types de champs l'avez-vous parqué ?  <i>ENQ : 3 réponses possibles</i>	1. champs de case 2. champ de brousse 3. bas-fonds	Q306A : <input type="checkbox"/> Q306B : <input type="checkbox"/> Q306C : <input type="checkbox"/>	

<b>Q307</b>	Avez-vous parqué le troupeau pendant la saison des pluies de 2015 ?	1. Oui 2. Non	_ _	
<b>Q308</b>	En 2015 votre troupeau est-il parti en transhumance ?	1. Oui 2. Non	_ _	<b>Si Q308= 2, ⇒ Q313</b>
<b>Q309</b>	Pouvez-vous citer les principales raisons pour lesquelles votre troupeau est parti en transhumance en 2015 ?	1. manque de fourrage 2. manque d'espace pâturables (jachère) 3. disparition des zones de parcours du bétail pendant la saison des pluies 4. détérioration du couvert végétale 5. autres, précisez <i>ENQ</i> : 3 réponses sont possibles	A.  _ _  B.  _ _  C.  _ _  .....	
<b>Q310</b>	Quel est le lieu de destination le plus fréquenté par votre troupeau en transhumance en 2015 ?  <i>Précisez le nom du lieu et le département :</i>	..... .....	_ _ _  <i>Eng</i> Ne pas remplir	
<b>Q311</b>	A quel mois de l'année a correspondu le départ de votre troupeau pour la transhumance en 2015 ?	01. Janv. ; 02. Fév. ; 03. Mars ; 04. Avril ; 05. Mai ; 06. Juin ; 07. Juil. ; 08. Août ; 09. Sept. ; 10. Oct. ; 11. Nov. ; 12. Déc.	_ _ _	
<b>Q312</b>	A quel mois de l'année a correspondu le retour de votre troupeau dans le village en 2015 ?	Janv. ; 02. Fév. ; 03. Mars ; 04. Avril ; 05. Mai ; 06. Juin ; 07. Juil. ; 08. Août ; 09. Sept. ; 10. Oct. ; 11. Nov. ; 12. Déc. 77= Pas rentré au village	_ _ _	
<b>Q313</b>	En 2015, avez-vous constaté une augmentation ou une diminution de son effectif ?	1. augmentation 2. diminution 3. même effectif	_ _	<b>Si Q313=2, ⇒ Q315 Si Q313=3, ⇒ Q317</b>
<b>Q314</b>	De combien de têtes le troupeau a-t-il augmenté ?		_ _ _ _  têtes	<b>Passez à Q317</b>
<b>Q315</b>	Combien de tête avez-vous perdu au cours de cette transhumance ?		_ _ _ _  têtes	
<b>Q316</b>	Quelle est la principale raison de cette perte ?	1. maladie 2. fortes pluies 3. vol 4. Autres, précisez 5. NSP	_ _  .....	
<b>Q317</b>	A quoi vous sert le plus votre troupeau ?  <i>ENQ : Noter les deux utilités principales</i>	1. Générer du revenu 2. Consommation de lait 3. Consommation de viande 4. Faire face aux fêtes et aux cérémonies (Tabaski, Ramadan, etc.) 5. Faire face à la baisse des revenus agricoles 6. Activité traditionnelle dans le ménage ou la famille 7. Transport, Courses 8. Travaux (champêtres, exhaure) 9. Autre	A.  _ _  B.  _ _	
<b>Q318</b>	Combien de bovins de votre troupeau avez-vous vendu en 2015 ?	<i>Inscrire 00 si aucun</i>	_ _ _	<b>Si Q318=0, ⇒ Q322</b>
<b>Q319</b>	Où avez-vous principalement vendu ces bovins ?	1. Marché local ; 2. Autre marché ; 3. Boucher 4. Commerçant ( <i>téfanké</i> ) ; 5. Autres	_ _	
<b>Q320</b>	Quelle était la valeur totale de ces ventes ?	Montant en Fcfa	_ _ _ _ _ _  fcfa	

<b>Q321</b>	Où avez-vous réinvesti cet argent de la vente ?	1. agriculture ; 2. Elevage ; 3. Commerce 4. migration ; 5. autre	<input type="checkbox"/>	
<b>Q322</b>	Combien de bovins avez-vous acheté en 2015 pour le troupeau ?	<i>Inscrire 00 si aucun animal acheté</i>	<input type="checkbox"/>	<b>Si Q322=00 =&gt; Q326</b>
<b>Q323</b>	Où avez-vous principalement acheté ces bovins en 2015 ?	1. Marché local ; 2. Autre marché ; 3. Commerçant ( <i>téfanké</i> ) ; 4. Autres	<input type="checkbox"/>	
<b>Q324</b>	Quelle était la valeur totale de ces achats ?		<input type="checkbox"/>	
<b>Q325</b>	Où avez-vous trouvé l'argent pour cet achat ?	1. production agricole 2. animaux vendus 3. commerce 4. migration 5. micro crédit 6. Autres précisez	<input type="checkbox"/>	

L'approvisionnement en aliments pour le troupeau en 2015 :

N°	Questions	Réponses	Codes	Sauts
<b>Q326</b>	Quels sont les trois principaux aliments que vous avez utilisés pour nourrir votre troupeau en 2015 ?  <i>NB : Donner jusqu'à trois aliments par ordre d'importance)</i>	1. Paille de brousse/Foins 2. résidus culture/ paille de mil 3. Fanes (d'arachide et/ou niébé) 4. Son 5. Céréales mil/sorgho 6. grains Niébé 7. Aliments composés( <i>Ripasse</i> ) 8. Autres aliments	A : <input type="checkbox"/> B : <input type="checkbox"/> C : <input type="checkbox"/>	
<b>Q327</b>	avez-vous acheté des aliments pour votre troupeau en 2015 ?	1. Oui 2. Non	<input type="checkbox"/>	<b>Si Q327=2, ⇒ Q330</b>
<b>Q328</b>	Quel est le principal lieu d'achat de ces aliments en 2015 ?	1. Marché local ; 2. Coopérative 3. Village voisin 4. Service d'élevage 5. personne d'un autre ménage 6. Vendeur ambulancier ; 7. Banque à aliments pour bétail ; 8. Autre, précisez	<input type="checkbox"/>	
<b>Q329</b>	Combien avez-vous dépensé en 2015 pour acheter tous ces aliments ?	Montant en Fcfa	<input type="checkbox"/>	
<b>Q330</b>	En 2015, votre troupeau a-t-il été victime d'un choc, quel que soit ce choc ?	1. Oui 2. Non	<input type="checkbox"/>	<b>Si Q330=2, ⇒ Q332</b>
<b>Q331</b>	Il s'agissait de quel type de choc principalement ?	1. maladie/ Epidémies 2. manque de fourrage ; 3. Vol ; 4. Autre, précisez	<input type="checkbox"/>	
<b>Q332</b>	Avez-vous mis en embouche un ou des bovins en 2015 ? (Prélèvement du troupeau ou acheté)	1. Oui, prélèvement 2. Oui, acheté 3. Non <i>ENQ : Deux réponses possibles</i>	Q336A <input type="checkbox"/> Q336B <input type="checkbox"/>	

#### **Section 4 : Perception des changements**

N°	Questions	Réponses	Codes	Sauts
<b>Q401</b>	Au cours de la saison de 2015, avez-vous eu plus ou moins de pluies que pendant la saison 2014 ?	1. plus de pluies 2. moins de pluies 3. Même quantité 8. NSP	<input type="checkbox"/>	
<b>Q402</b>	Diriez-vous que les pluies au cours de la saison des pluies de 2015 étaient :	1. Trop abondante 2. Suffisante	<input type="checkbox"/>	

		3. Un peu insuffisante 4. Très insuffisante		
<b>Q403</b>	Votre production agricole de la saison 2015 est-elle plus importante que celle de 2014 ?	1. Oui 2. Non	_	

## Section 5: Stratégies d'adaptation/innovations

Maintenant nous aimerions discuter avec vous des nouvelles variétés de cultures adoptées

Cultures céréalières :

N°	Questions	Réponses	Codes	Sauts
<b>Q501</b>	Avez-vous adopté une ou plusieurs variétés de céréale (mil, sorgho) au cours des 5 dernières années (2011-2015) que vous n'avez jamais cultivé avant ou que vous aviez abandonnée depuis plus de 20 ans ? <i>(variétés non pratiquées ou abandonnées avant 1994)</i>	1. Oui 2. Non	_	Si Q501=2 ⇒ Q514
<b>Q502</b>	Combien de nouvelles variétés de céréale avez-vous adopté au cours des cinq dernières années ?		_ _	

Les cultures céréalières adoptées :

		Q503_1	Q503_2
Pouvez-vous me citer les deux variétés de céréales <b>principales</b> que vous avez adopté durant ces 5 dernières années (2011-2015), et que vous n'avez jamais cultivé avant ou que vous aviez abandonnée depuis plus de 20 ans ? <i>(variétés non pratiquées ou abandonnées avant 1994)</i>		Var1 :..... ..... Ne pas remplir  _ _  <i>Précisez le nom de la variété</i>	Var2 :..... ..... Ne pas remplir  _ _  <i>Précisez le nom de la variété</i>
<b>Q504</b>	En quelle année avez-vous commencé ou repris cette culture, au cours des cinq dernières années ?	2 0 1 _	2 0 1 _
<b>Q505</b>	Avez-vous cultivé cette variété de céréale en 2015 ? <b>ENQ : Si NON passez à Q507</b>	1. Oui 2. Non  _	1. Oui 2. Non  _
<b>Q506</b>	Entre ....[Citer la réponse en Q504] et 2015, avez-vous cultivé cette variété chaque année ? <b>ENQ : Si OUI passez à Q508</b>	1. Oui 2. Non  _	1. Oui 2. Non  _
<b>Q507</b>	<b>ENQ : si Q505=2 ou Q506=2 alors posez la question</b> Pourquoi avez-vous abandonné cette culture de céréale au cours des cinq dernières années ?	_ _  <i>ENQ voir codes ci-dessous</i>	_ _  <i>ENQ voir codes ci-dessous</i>
<b>Q508</b>	<b>Si Q505=1, POSEZ la question suivante, sinon PASSEZ à Q510 :</b> En 2015, avez-vous semé cette variété : 1. à sec 2. après la première pluie utile 3. Non concerné	_	_
<b>Q509</b>	En 2015, à quoi était destinée principalement la production de cette variété de céréale ? 1. alimentation du ménage, 2. vente, 3. alimentation des animaux, 4. réserve pour semence ; 7. Non concerné	_	_

<b>Codes Q507</b>  <b>Variété aux semences :</b> 11= Coutent trop cher 12= Difficiles à obtenir  <b>Abandon recommandé :</b> 31= Par Agent technique de l'Etat/PAFA/CR 32= Par une ONG 33= Par un parent/voisin	<b>Variété qui a l'inconvénient de :</b> 40= Variété à moins bon rendement 31= Variété qui donne une farine moins nutritive 32= Variété qui donne une farine moins bon goût 50= Variété qui met beaucoup de temps à mûrir 51= Variété qui donne moins de fourrage 52= Variété qui donne de moins bonnes tiges 53= Variété qui donne des grains moins intéressants (goût, grosseur...) 60= Variété qui demande beaucoup d'engrais/ fumure 61= Variété qui pousse mal sur les sols pauvres 62= Variété qui demande beaucoup de travail 63= Variété qui appauvrit les sols	<b>Variété pas assez résistante :</b> 71= A la sécheresse/manque de pluies 72= Aux inondations 73= Aux vents violents 74= Aux pluies abondantes ou violentes 75= Aux mauvaises herbes (Striga) 76= Aux insectes ( <i>Torog, Asél</i> ou pinces oreilles, <i>Mbouss, Sodie</i> etc.) 80= Variété difficile à revendre 90= Variété moins appréciée pour son goût, sa cuisine 98= Autres, précisez
--	--	--

Caractéristiques de ces variétés :

N°	Questions	Réponses	Codes	
			Var1..... ..... _ _	Var2..... ..... _ _
<b>Q510</b>	Quel est le cycle de cette variété ?	<i>Nbre de jours</i> <i>mettez 000 si pas concerné</i>	_ _ _  jrs	_ _ _  jrs
<b>Q511</b>	Pourquoi avez-vous adopté cette variété de culture céréalière ?	<i>Voire code Q511</i> <i>Enq. : Notez la 1<sup>ère</sup> réponse spontanée</i>	_ _	_ _
<b>Q512</b>	Où avez-vous acquis la plupart des semences ?	1. Services de l'Etat (SDDR/DRDR) ; 2. PAFA ; 3. magasin spécialisé ; 4. ONG (CLUSA, World Vision...) ; 5. Marché; 6. Auprès d'un paysan du village; 7. Dans un autre village(Département) 8. Propre production ; 9. CR ; 0 pas concerné	_	_
<b>Q513</b>	S'agit-il d'une variété traditionnelle qui a été abandonné avant 1994 (20 dernières années) ?	1. Oui 2. Non 3. Ne sait pas ; 0 pas concerné	_	_

<b>Codes Q511</b>  <b>Variété aux semences :</b> 11= Gratuites 12= Coutent peu cher 13= Plus faciles obtenir <b>Variété recommandée :</b> 21= Par agent technique d'Etat 22= Par une ONG 23= Par un parent/voisin	<b>Variété avantageuse car :</b> 30= Variété à meilleur rendement 31= Variété qui donne une farine plus nutritive 32= Variété qui donne une farine de meilleur goût 33= Variété qui donne un meilleur fourrage 34= Variété qui donne de meilleures tiges (construction) 35= Variété qui donne plus de farine 40= Variété qui permet de faire plusieurs récoltes dans la saison pluvieuse 41= Variété qui permet de récolter plus tôt 42= Variété qui permet de mieux répartir le travail dans la saison.	43= Variété utilisé pendant la soudure 50= Variété qui demande moins d'engrais/fumure 51= Variété qui pousse bien sur des sols pauvres 52= Variété mieux adaptées aux pluies abondantes  <b>Variété plus résistante :</b> 61= A la sécheresse/manque de pluies 62= Aux inondations 63= Aux vents violents 64= Aux pluies violentes 65= Aux mauvaises herbes (Striga) 66= Aux oiseaux 67= Aux insectes ( <i>Torog, Asél</i> ou pinces oreilles, <i>Mbouss, Sodie</i> etc.) 70= Variété plus facile à revendre 80= Autres, précisez
--	---	---

**Nous aimerions maintenant discuter avec vous sur les variétés de cultures de rentes que vous avez adoptées durant les 5 dernières années (2011-2015) :**

N°	Questions	Réponses	Codes	Sauts
<b>Q514</b>	Avez- vous adopté une ou plusieurs variétés de culture de rentes au cours des 5 dernières années (2011-2015) que vous n'avez jamais cultivé avant ou que vous aviez abandonnée depuis plus de 20 ans ?  <i>(variétés non pratiquées ou abandonnées avant 1994)</i>	1. Oui  2. Non	I _ I	<b>Si Q514=2</b>  ⇒ <b>Q527</b>
<b>Q515</b>	Combien de nouvelles variétés de culture de rente avez-vous adopté au cours des cinq dernières années ?		I _ I	

		<b>Q516_1</b>	<b>Q516_2</b>
Pouvez-vous me citer les deux variétés de cultures de rente <b>principales</b> que vous avez adopté durant ces 5 dernières années (2011-2015), et que vous n'avez jamais cultivé avant ou que vous aviez abandonnée depuis plus de 20 ans ?  <i>(variétés non pratiquées ou abandonnées avant 1995)</i>		Var1 : .....  .....  Ne pas remplir I _ I  <i>Précisez le nom de la variété</i>	Var2 : .....  .....  Ne pas remplir I _ I  <i>Précisez le nom de la variété</i>
<b>Q517</b>	En quelle année avez-vous commencé ou repris cette culture, au cours des cinq dernières années ?	2 0 1 _	2 0 1 _
<b>Q518</b>	Avez-vous cultivé cette variété de rente en 2015 ?  <b>ENQ : Si NON passez à Q520</b>	1. Oui  2. Non I _ I	1. Oui  2. Non I _ I
<b>Q519</b>	Entre .....[Citer la réponse en Q517] et 2015, avez-vous cultivé cette variété chaque année ?  <b>ENQ : Si OUI passez à Q521</b>	1. Oui  2. Non I _ I	1. Oui  2. Non I _ I
<b>Q520</b>	<b>ENQ : si Q518=2 ou Q519=2 alors posez la question</b>  Pourquoi avez-vous arrêté cette culture de rente au cours des cinq dernières années ?	I _ I  <i>ENQ voir codes ci-dessous</i>	I _ I  <i>ENQ voir codes ci-dessous</i>
<b>Q521</b>	<b>Si Q518=1, POSEZ la question suivante, sinon PASSEZ à Q523 :</b>  En 2015, avez-vous semé cette variété :  1. à sec  2. après la première pluie utile  3. Non concerné	I _ I	I _ I
<b>Q522</b>	En 2015, quelle somme d'argent avez-vous obtenue pour la vente de la production de cette variété ?	I _ I _ I _ I _ I Fcfa	I _ I _ I _ I _ I Fcfa

<b>Codes Q520</b>  <b>Variété aux semences :</b> 11= Coutent trop cher 12= Difficiles à obtenir  <b>Abandon recommandé :</b> 31= Par Agent technique de l'Etat/PAFA/CR 32= Par une ONG 33= Par un parent/voisin	<b>Variété qui a l'inconvénient de :</b> 40= Variété à moins bon rendement 31= Variété qui donne une farine moins nutritive 32= Variété qui donne des fruits moins bon goût 50= Variété qui met beaucoup de temps à mûrir 51= Variété qui donne moins de fourrage 53= Variété qui donne des grains moins intéressants (goût, grosseur...) 60= Variété qui demande beaucoup d'engrais/ fumure 61= Variété qui pousse mal sur les sols pauvres 62= Variété qui demande beaucoup de travail 63= Variété qui appauvrit les sols	<b>Variété pas assez résistante :</b> 71= A la sécheresse/manque de pluies 72= Aux inondations 73= Aux vents violents 74= Aux pluies abondantes ou violentes 75= Aux mauvaises herbes (Striga) 76= Aux insectes ( <i>Torog, Asél</i> ou pinces oreilles, <i>Mbouss, Sodie</i> etc.) 80= Variété difficile à revendre 90= Variété moins appréciée pour son goût, sa cuisine 98= Autres, précisez
--	---	--

Caractéristiques de ces variétés de culture de rentes :

N°	Questions	Réponses	Codes	
			Var1..... ..... _ _	Var2..... ..... _ _
<b>Q523</b>	Quel est le cycle de cette variété ?	<i>Nbre de jours</i> <i>mettez 000 si pas concerné</i>	_ _ _  jrs	_ _ _  jrs
<b>Q524</b>	Pourquoi avez-vous adopté cette variété de culture de rente ?	<i>Voire code Q524</i> <i>Enq : Notez la 1<sup>ère</sup> réponse spontanée</i>	_ _	_ _
<b>Q525</b>	Où avez-vous acquis la plupart des semences ?	<i>1. Services de l'Etat (SDDR/DRDR) ;</i> <i>2. PAFA ; 3. magasin spécialisé ; 4. ONG (CLUSA, World Vision ; 5. Marché ;</i> <i>6. Auprès d'un paysan du village ;</i> <i>7. Dans un autre village (département) ;</i> <i>8. Propre production ; 9. CR ; 0 pas concerné</i>	_  .....	_  .....
<b>Q526</b>	S'agit-il d'une variété traditionnelle qui a été abandonnée avant 1995 (20 dernières années) ?	1. Oui 2. Non 3. Ne sait pas ; 0 pas concerné	_	_

<b>Codes Q524</b>  <b>Variété aux semences :</b> 11= Gratuites 12= Coutent peu cher 13= Plus faciles obtenir <b>Variété recommandée :</b> 21= Agent technique de l'Etat /PAFA/CR 22= Par une ONG/Projet 23= Par un ami/famille	<b>Variété avantageuse car :</b> 30= Variété à meilleur rendement 31= variété avec des fruits plus gros 32= Variété dont les fruits ont meilleur goût 33= Variété qui se vend mieux/plus chère 40= Variété qui permet de faire plusieurs récoltes dans la saison pluvieuse 41= Variété qui permet de récolter plus tôt 42= Variété pour donner plus d'aliments pour le bétail 50= Variété qui demande moins d'engrais et de compost 51= Variété qui fatigue moins les sols	<b>Variété plus résistante :</b> 61= A la sécheresse/manque de pluies 62= Aux pluies abondantes 63= Aux vents violents 65= Aux mauvaises herbes (Striga) 66= Aux oiseaux 67= Aux insectes ( <i>Asél, Torog, Sodie, Mbouss</i> etc.) 88= Autre
---	---	--

Nouvelles technique de conservation des sols :

**[Enquêteur : Les questions suivantes concernent uniquement les nouvelles techniques de conservation des sols de l'interrogé. S'assurer que l'enquêté peut situer il y a 10 ans, (2006-2015)]**

N°	Questions	Réponses	Codes réponses	Depuis combien d'années ?	Sauts
<b>Q527</b>	Au cours des 10 dernières années, avez-vous introduit pour la première fois des <u>associations de cultures</u> sur une même parcelle, que vous ne pratiquiez pas il y a plus de 10 ans ?	1. Oui 2. Non	A : _	B : _ _  ans <i>Si A=2, mettez 00</i>	

<b>Q528</b>	Au cours des 10 dernières années, avez-vous introduit pour la première fois des <u>rotations de cultures</u> sur une même parcelle, que vous ne pratiquiez pas il y a plus de 10 ans ?	1. Oui 2. Non	<b>A</b> : _	<b>B</b> : _ _  ans <i>Si A=2, mettez 00</i>	
<b>Q529</b>	Au cours des 10 dernières années, avez-vous introduit pour la première fois (ou recommencé après abandon) le <u>parcage des bœufs en petite saison sèche</u> (de nov. à févr.)?	1. Oui 2. Non	<b>A</b> : _	<b>B</b> : _ _  ans <i>Si A=2, mettez 00</i>	
<b>Q530</b>	Au cours des 10 dernières années, avez-vous pratiqué pour la première fois (ou recommencé après un arrêt de plus de 10 ans) la pratique de la jachère ?	1. Oui 2. Non	<b>A</b> : _	<b>B</b> : _ _  ans <i>Si A=2, mettez 00</i>	
<b>Q531</b>	Au cours des 10 dernières années, avez-vous planté et/ou protégé des <i>ndjas</i> (jeunes acacias) en plein champs ?	1. Oui 2. Non	<b>A</b> : _	<b>B</b> : _ _  ans <i>Si A=2, mettez 00</i>	<b>Si Q531=2 =&gt; Q533</b>
<b>Q532</b>	Quel est le principal partenaire qui vous a appuyé pour la protection et/ou plantation de <i>ndjas</i> ?	1. PAFA ; 2. CLUSA 3. World Vision 4. PAPIL ; 5. ANCAR 6. GDT/RNA 7. ISRA/CNRA 8. Autres 9. Pas de partenaire	<b>A</b> : _	<b>B</b> : _ _  ans <i>Si A=9, mettez 00</i>	
<b>Q533</b>	Au cours des 10 dernières années, avez-vous utilisé pour la première fois des techniques de désalinisation que vous ne pratiquez pas il y'a 10 ans ?	1. Oui 2. Non	<b>A</b> : _	<b>B</b> : _ _  ans <i>Si A=2, mettez 00</i>	<b>Si Q533= 2 =&gt; Q535</b>
<b>Q534</b>	De quels types de technique de désalinisation s'agit-il ?	1.épandage des coques d'arachides 2. plantation des espèces d'arbres halophiles (Eucalyptus, Palmier-dattier) 3. digues anti-sel 4. autres précisez	_ ..... .....		
<b>Q535</b>	Au cours des 10 dernières années avez-vous utilisé de nouvelles techniques de fumures organiques pour fertiliser vos champs ?	1. Oui 2. Non	<b>A</b> : _	<b>B</b> : _ _  ans <i>Si A=2, mettez 00</i>	<b>Si Q535=2 =&gt; Q537</b>
<b>Q536</b>	Quelle technique avez-vous principalement utilisé ?	1. compostage 2. biogaz 3. bouses des bovins mis en embouche 4. autres précisez	_ ..... .....		
<b>Q537</b>	Au cours des 10 dernières années avez-vous utilisé des techniques de lutte contre le striga que vous ne pratiquez pas il y'a 10 ans ?	1. Oui 2. Non	<b>A</b> : _	<b>B</b> : _ _  ans <i>Si A=2, mettez 00</i>	
<b>Q538</b>	Au cours des 10 dernières années, avez-vous aménagé vos champs pour conserver l'eau de pluie dans les parcelles ?	1. Oui 2. Non	<b>A</b> : _	<b>B</b> : _ _  ans <i>Si A=2, mettez 00</i>	<b>Si Q538=2 =&gt; Q540</b>
<b>Q539</b>	De quel type d'aménagement s'agit-il principalement ?	1. poquets 2. cordons pierreux 3. paillage 4. diguette ; 5. casiers ; 6=autres	_		

<b>Q540</b>	Ces nouvelles techniques de cultures vous ont-ils permis d'accroître votre production agricole durant ces 10 dernières années ?	1. Oui 2. Non	□	si Q540=1 ⇒ Q542
<b>Q541</b>	Si elles ne vous ont pas permis d'accroître votre production agricole, quelles sont les raisons ?	<i>Enq : laisser l'enquêté s'exprimer librement</i>	.....	
<b>Q542</b>	Ces nouvelles techniques de culture ont-elles amélioré la qualité des sols ?	1. Oui 2. Non	□	Si Q542=1 ⇒ Q550
<b>Q543</b>	Si elles n'ont pas amélioré la qualité des sols, quelles sont les raisons	<i>Enq : laisser l'enquêté s'exprimer librement</i>	.....	

**Maintenant nous aimerions discuter avec vous sur la pratique de l'embouche bovine**

N°	Questions	Réponses	Codes	Sauts
<b>Q550</b>	<b>Enq : Contrôle Q336</b> Si le répondant a pratiqué de l'embouche bovine en 2015	1. Oui 2. Non	□	Si Q550=2, => Q570
<b>Q554</b>	Combien de bovins avez-vous mis en embouche en 2015 ?		□□	
<b>Q555</b>	Combien de ces bovins embouchés avez-vous prélevé dans votre troupeau ?		□□	
<b>Q556</b>	Combien de ces bovins embouchés avez-vous acheté ?		□□	Si Q556=00 ⇒ Q559
<b>Q557</b>	Combien avez-vous dépensé pour l'achat de ces bovins embouchés ?		□□□□□□□□IF cfa	
<b>Q558</b>	Comment avez-vous financé principalement l'achat du ou des bovins?  <i>Enquêteur : NOTEZ la source principale de financement du 1<sup>er</sup> achat</i>	1. épargne personnelle 2. vente de récolte 3. vente de bovins 4. argent gagné en migration 5. prêt d'un parent/ami 6. micro-crédit 7. don d'un animal 8. Autres, précisez	□..... ... ..... .	
<b>Q559</b>	Comment avez-vous alimenté les bovins que vous avez mis en embouche en 2015 ?	1. fourrage seulement 2. pâturage et fourrage 3. pâturage et compléments alim. 4. fourrage et compléments alimentaires 5. pâturage, fourrage et compléments alim	□	
<b>Q560</b>	Dans quelle proportion, <b>les aliments de base</b> , consommés par tous les animaux embouchés, sont-ils <b>achetés</b> (sous-produits agricoles, fourrage, tourteaux...):  <i>Enquêteur : LISEZ les réponses possibles</i>	0. rien 1. moins d'un quart des aliments de base consommés 2. plus d'un quart – moins de la moitié des aliments de base consommés 3. plus de la moitié – moins des trois-quarts des aliments de base consommés 4. plus des trois-quarts – la totalité des aliments de base consommés	□	Si Q560= 0, => Q562
<b>Q561</b>	Combien avez-vous dépensé pour l'alimentation des animaux mis en embouche en 2015 ?	<i>Montant en FCFA</i>	□□□□□□□□ Fcf	
<b>Q562</b>	Combien de fois par jour nourrissez-vous vos animaux mis en embouche en 2015 ?	1. 1 fois/jr 2. 2 fois/jr 3. plus de 2 fois/jr 4. à volonté	□	

<b>Q563</b>	Où vous approvisionnez-vous en eau pour abreuver les animaux mis en embouche en 2015 ?	1. Puits 2. Forage/Abreuvoirs 3. Marigots 4. Borne fontaine 5. robinet 6. autres, précisez	_ _ ..... .....	
<b>Q564</b>	A combien de jours avez-vous mis pour emboucher le ou les bovins en 2015 ?		_ _ _ _ jrs	
<b>Q565</b>	Combien avez- vous vendu les bovins mis en embouche en 2015 ?	Montant en FCFA 1. Oui ; 2. Non	_ _ _ _ _ _ _ Fcfa Q565A _ _ pour la famille	
<b>Q566</b>	Qu'avez-vous financé <u>le plus</u> avec l'argent de la vente des bovins embouché en 2015 ?  (ENQ : NOTEZ l'investissement le plus important)	1. Activité agricoles 2. Activités pastorales 3. Activité extra agricoles 4. Migration d'une personne 5. Les deux (agricoles et extra-agro-pastorales) 6. Dépenses alimentaires 7. Santé, scolarité ou cérémonies 8. Autres dépenses, précisez 9. tout épargné	_ _ ..... .....	
<b>Q567</b>	Comment avez-vous utilisé la bouse des bovins mis en embouche en 2015 ?	1. Je l'utilise en totalité pour fertiliser mes champs 2. je la vends en totalité 3. je vends une partie/ j'utilise l'autre partie pour fertiliser mes champs 4. je donne une partie/j'utilise l'autre partie pour fertiliser mes champs 5. je donne une partie/je vends l'autre partie 6. je donne la totalité à quelqu'un 7. autres	_ _	Si Q567=2, 5 ou 6 => Q569
<b>Q568</b>	La bouse des bovins d'embouche utilisée dans vos champs a-t-elle servi à fertiliser en priorité :	1. les champs de case 2. les champs de brousse 3. les bas-fonds 4. un peu tous les champs	_ _	

Maintenant nous aimerions discuter avec vous sur l'appui des services de vulgarisation agricole dans les 5 dernières années (2011-2015) :

N°	Avez-vous bénéficié de l'appui des services de vulgarisation agricole durant ces 5 dernières années (2011-2015) sur :	A	B	C	D
		1. Oui 2. Non  <i>Si col. A = 1, REMPLIR col. B, C et D Si col. A=2, PASSEZ à la question suivante</i>	Il s'agit principalement de quels organismes ? <i>Enq : Noter les deux premiers organismes cités</i> 1. PAFA   4. PAPIL 2. CLUSA   5. ANCAR 3. World Vision   6. GDT/RNA 8. Autres   7. ISRA/ CNRA(Bambey) 9. NSP	Quelle est la première année d'intervention de ces organismes ?	Pendant combien d'années avez-vous bénéficié de l'appui de ces organismes ?
<b>Q570</b>	Sensibilisation/formation en techniques culturelles, mécanisation agricole ?	_ _	_ _ _ _	_ _ _ _ _ _ _ _	_ _ _ ans _ _ _ ans
<b>Q571</b>	Sensibilisation/formation de vulgarisation aux nouvelles variétés de cultures ?	_ _	_ _ _ _	_ _ _ _ _ _ _ _	_ _ _ ans _ _ _ ans

