

RAPPORT TECHNIQUE D'ANALYSE DES RESULTATS (HEA Outcome Analysis)

PAYS :

Tchad

Date de l'analyse: 11 au 13 juin 2014

Période de couverture par l'analyse : Mars 2014 – septembre 2014 (zone agro)
Mars 2014 - Juin 2014 (Zone pastorale)

RESUME EXECUTIF

Du 11 au 13 juin 2014, s'est tenu à N'Djamena (Tchad), un atelier d'analyse des résultats portant sur les dix profils HEA réalisés au Tchad. Cet atelier s'inscrit dans le cadre de la mise en œuvre des activités du projet régional HEA. Il a été organisé conjointement par OXFAM et SISAAP comme prévu dans le protocole d'accord signé entre les deux partenaires. Contrairement à l'atelier de Mars qui s'est fait sur 4 jours, celui-ci s'est étalé sur 3 jours et a vu la participation des ONG partenaires (Care, Acted), les représentants de service technique de l'Etat (DPSA, et DPA) et un représentant de la coordination régionale du projet (Save The Children)

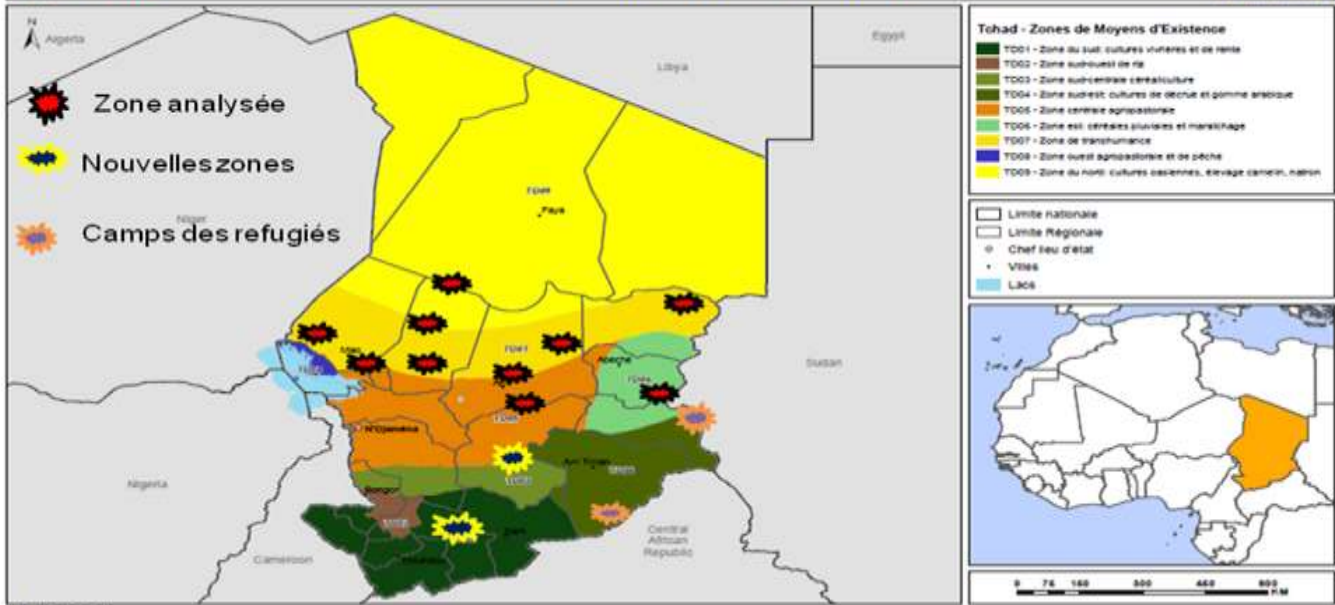
L'objectif de l'atelier était de faire la mise à jour des tableurs d'analyse de l'approche HEA (LIAS) faisant suite à la deuxième mise à jour qui a été organisée en mars 2014 pour l'année de consommation 2013- 2014. Pour cette mise à jour l'accent a été mis sur l'actualisation des données sur les prix de denrée de base et les autres sources de nourriture et de revenu avec les données primaires collectées sur le terrain avant l'atelier.

En résumé, il ressort de l'analyse que sur les 10 profils analysés, nous comptons 6 zones en déficit de protection de moyen d'existence(Mangalmé, Ngouri, Salal, Moudjoura, Biltine et Moussoro) dont 2 en déficit de survie(Moundjoura et Salal). Il est à noter que les résultats de cette analyse démontre que la zone de Moudjoura est très critique avec un déficit de survie très élevé.

I. DESCRIPTION DES ZONES DE MOYEN D'EXISTENCE

Dix profils repartis dans 7 zones de moyen d'existence (carte de zonage du Tchad) ont été analysés au cours de ce troisième exercice d'analyse dans l'année 2013- 2014.

Baseline	Année de référence
Salal pastorale	Juillet 2008 à juin 2009
Moudjoura Agropastorale	Juillet 2010 à juin 2011
Mangalmé Agropastorale	Octobre 2008 à septembre 2009
Biltine Agropastorale	Octobre 2009 à septembre 2010
Kimiti Agropastorale	Octobre 2010 à septembre 2011
Moussoro Agropastorale	Octobre 2010 à septembre 2011
Ngouri Agropastorale	Octobre 2011 à septembre 2012
Lac Ouest agropastorale et de pêche	Octobre 2011 – septembre 2012
Zone agro-pastorale du Lac Fitri	Octobre 2010 – septembre 2011
Agropastorale à élevage de dromadaires	Octobre 2012 – Septembre 2013



ZME Zone Agropastorale de Mangalme

Principales productions	Sorgho + berberé: (TP: 34%; P:36%; M: 50%; N: 56%) Sésame: TP: 6%; P:5%; M:6% N: 7%	<p>Cette zone est considérée comme étant en situation d'insécurité alimentaire. Elle réussit largement à produire un pourcentage important des besoins en aliments de base de la zone, mais sa dépendance à l'égard de l'agriculture pluviale pour la nourriture et le revenu l'a rend vulnérable aux pluies irrégulières, tardives ou excessives. les pluies peuvent aggraver le problème en limitant l'accès aux marchés. La population comprend de nombreux groupes ethniques qui sont largement tributaires de la céréaliculture dans un sol argileux sableux et de l'élevage sédentaire. Cette zone se caractérise par une agriculture pluviale</p>
Principales Sources de Revenus	Vente de production Vente de bétail, Main-d'œuvre agricole; Petit commerce	
Type de bétail	Bovins, caprins, Ovins	
Les principaux chocs	<p>Cultures</p> <ul style="list-style-type: none"> • Inondations entraînant le lessivage des sols • Sécheresse avec une installation tardive des pluies ou une insuffisance de pluies au moment des semis et une mauvaise répartition des pluies dans le temps et dans l'espace • Oiseaux ravageurs, les criquets et sautereaux <p>Elevage :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Sécheresse avec des impacts sur la durée et qualité du pâturage, et la durée des points d'eau, occasionnant souvent la mortalité des animaux • les épizooties avec une réduction du cheptel • baisse des prix du cheptel sur le marché dû à un mauvais état au problème d'alimentation • Transhumance précoce vers d'autres localités à la recherche du pâturage. <p>Marché</p> <ul style="list-style-type: none"> • Augmentation du prix des céréales • • Approvisionnement difficile des marchés • • Baisse du prix du bétail 	

ZME : Zone Agropastorale et de transhumance (Bitine)

Principales	Mil :20 à 38% de couverture	<p>La zone peut se caractériser comme étant chroniquement en situation d'insécurité alimentaire modérée du fait de la vulnérabilité de sa population à un certain nombre de chocs, notamment une pluviosité excessive, irrégulière ou insuffisante, des flambées des prix alimentaires ou des chutes des prix du bétail et des épizooties</p> <p>Dans cette zone, les conditions pluviométriques et de l'eau souterraine limitent énormément les rendements des cultures</p>
Sources de Revenus	<p>Vente de production agricole ;</p> <p>Vente de bétail ;</p> <p>Emploi agricole ;</p> <p>Auto-emploi</p>	
Les principaux chocs	<p>Cultures :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Pluviométrie déficitaire (Sécheresse avec parfois une installation tardive des pluies et une mauvaise répartition des pluies dans le temps et dans l'espace) • Ennemis de cultures (oiseaux et sautereaux, criquets) • Vent de sable conduisant parfois à plusieurs re-semis dans l'année • Assèchement des points d'eau; • Divagation des animaux entraînant parfois des conflits agriculteurs/éleveurs • Insuffisance des intrants agricoles. <p>Elevage</p> <ul style="list-style-type: none"> • Maladie du bétail (dermatose, pneumonie, fièvre aphteuse, peste bovine) • Insuffisance des points d'abreuvement (puits et mares) • Nappe phréatique profonde et mal alimentée (insuffisance de la pluviométrie) • Aménagement des aires de pâturage (avancée du désert au Nord et du front agricole au Sud) • Maladies des volailles • Surpâturage et insuffisance des couloirs de passage <p>Marchés</p> <ul style="list-style-type: none"> • Hausse des prix des denrées alimentaires de consommation de base (mil, sorgho) • Approvisionnement difficile des marchés (insuffisance des voies) 	

ZME : Zone Agricole (Departement de Kimiti)

Principales productions	Mil : 20 à 42 % de couverture Sorgho : 12 à 29 % de couverture selon les catégories	La zone se caractérise par une écologie sahéenne à soudano sahéenne, avec une végétation de type steppe au nord, des broussailles au centre et une couverture plus boisée et herbeuse vers le sud. On y trouve de la gomme arabique, qui pourrait être mieux exploitée, et du gibier. Mais sa caractéristique la plus importante est topographique : les montagnes, surtout dans la partie centrale orientale, alimentent en eau les vastes régions de plaines par le biais de nombreux cours d'eau saisonniers (les wadis), qui offrent la possibilité d'une importante culture de contre-saison irriguée, ainsi que simplement l'humidité résiduelle du sol au fond des wadis après que l'eau en surface s'est évaporée. Ici, le sol est chargé de limon ou au moins sableux argileux et relativement fertile; ailleurs que dans les plaines et sur les dunes, le sol est sableux et n'est que modérément fertile. Autour des montagnes et des collines à l'ouest, les sols sont souvent trop pierreux pour être adaptés aux cultures. La possession de bétail est
Sources de Revenus	Vente de production agricole pour toutes les catégories ; Vente de bétail ; Auto-emploi chez les TP et P ; Petit commerce chez les nantis	
Bétail	Bovins , Caprins, Ovins	
Les principaux chocs	<p>Cultures :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Divagation des animaux conduisant à des conflits • Insuffisance des intrants • Sécheresse ou insuffisance de pluie et leur mauvaise répartition dans le temps et dans l'espace. • Attaque des criquets et/ou sautereaux, des Oiseaux ravageurs et des parasitaires (chenilles). <p>Elevage :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Insuffisance de pâturages • Epizooties ou maladies (dermatose, pneumonie, fièvre aphteuse, peste bovine) et maladies des volailles • Amenuisement des aires de pâturage <p>Marché</p> <ul style="list-style-type: none"> • Augmentation du prix des denrées alimentaires; • Baisse de prix et ou mévente pour le bétail ; • Inaccessibilité de certains marchés due à l'enclavement des villages, • Pénurie de céréales sur les marchés d'approvisionnement. 	

ZME Agropastorale avec maraichage de contre saison (Departement du Bahr et Gazal Sud)

Principales productions	Mil : 16 à 23 % de couverture ; Mais : 7 % à 10 % Produit maraîcher (oignon)	L'agriculture est pratiquée sur deux types de terrains différents : les dunes sableuses pendant la saison des pluies et les ouaddis à la saison sèche. L'agriculture occupe à la fois les hommes et les femmes et constitue la principale source de nourriture des ménages. Les cultures irriguées sont pratiquées dans les ouaddis et principalement là où la nappe est peu profonde. On y produit le manioc, les cultures maraîchères (oignon, gombo, tomate, laitue, oseille etc.) et l'arboriculture fruitière
Sources de Revenus	Vente de la production agricole; Vente de bétail; Travail agricole + versements;	
Bétail	Bovin; Ovins ; Caprins ;	
Les principaux chocs	<p>Cultures</p> <ul style="list-style-type: none"> • Divagation des animaux entraînant parfois des conflits agriculteurs/éleveurs • Ennemis de cultures (oiseaux et acridiens) • Pluviométrie déficitaire (sécheresse avec parfois une installation tardive des pluies et une mauvaise répartition spatio-temporelle) • Vent de sable • Assèchement des points d'eau • Insuffisance des intrants agricoles. <p>Elevage</p> <ul style="list-style-type: none"> • Amenuisement des aires de pâturage (avancée du désert au nord et du front agricole au sud) • Maladie du bétail (dermatose, pneumonie, fièvre aphteuse, peste bovine) <p>Marchés :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Hausse des prix des denrées alimentaires de consommation de base • Approvisionnement difficile des marchés 	

ZME : Zone pastorale Salal (Zone 9)

Principales productions	Produit de bétail	
Sources de Revenus	Vente de bétail; Auto-emploi;	
Bétail	Camelins; Ovins ; Caprins ;	
Les principaux chocs	<p>Elevage</p> <ul style="list-style-type: none"> • Mauvaise pluviométrie entraînant une faible production fourragère <ul style="list-style-type: none"> - Maladies des animaux - Chute des prix sur le marché - Manque de débouchés et perturbation des échanges <p>Marchés :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Hausse des prix des denrées alimentaires de consommation de base • Baisse des prix du bétail 	

ZME : Zone agropastorale Moudjoura, (entre Zone7 et 9)		
Principales productions	Mil : 19 à 25 % Prélèvement de bétail, Produit du bétail	Le Bahr el Gazal est l'une des régions les plus pauvres du Tchad. La région est caractérisée par un déficit pluviométrique récurrent entraînant l'insécurité alimentaire et une malnutrition chronique estimée à plus de 28% chez les jeunes enfants. Les activités principales sont l'élevage et l'agriculture.
Sources de Revenus	Vente de la production agricole Vente de bétail; Auto-emploi	
Bétail	Bovin; Ovins ; Caprins ;	
Les principaux chocs	Cultures <ul style="list-style-type: none"> • Divagation des animaux entraînant parfois des conflits agriculteurs/éleveurs • Ennemis de cultures (oiseaux et acridiens) • Pluviométrie déficitaire (sécheresse avec parfois une installation tardive des pluies et une mauvaise répartition spatio-temporelle) • Vent de sable • Assèchement des points d'eau • Manques d'intrants agricoles (semences et engrais) Elevage <ul style="list-style-type: none"> • Mauvaise pluviométrie entraînant une faible production fourragère • Maladies des animaux entraînant des pertes importantes de cheptel • Chute des prix sur le marché • Manque de débouchés Marchés : <ul style="list-style-type: none"> • Baisse des prix du bétail • Manque de produits de base dans les villages • Hausse des prix des denrées alimentaires de consommation de base 	

II. LES SCENARIOS DEVELOPPES

Il a été supposé que la saison des pluies 2014 sera normale

Les données officielles de la production agricole utilisées pour la spécification de problème n'ont pas fait l'objet de changement pour cette analyse ;

Lorsque l'information officielle n'était pas disponible (par exemple pour la taille des troupeaux de bétail et la production laitière), des hypothèses ont été faites sur la base d'un consensus entre les participants à l'atelier et leur expérience sur le terrain.

Pour les autres paramètres clés (autres sources de revenu et nourritures) , ce sont les données primaires collectées auprès de la communauté à travers des focus groupe qui ont été utilisées.

Chaque élément des scénarios analysé est clairement indiqué dans le tableau à l'annexe et peut être surveillé et révisé à l'avenir que si des informations supplémentaires seront disponibles.

III. SITUATION ALIMENTAIRE ET PERSPECTIVES

3.1- Période de couverture de l'analyse

Dans la zone où l'agriculture est dominante (agro-pastoral), l'analyse de l'année en cours se poursuit à Septembre 2014, alors que dans la zone, où le pastoralisme domine (zone pastorale), elle continue à Juin 2014.

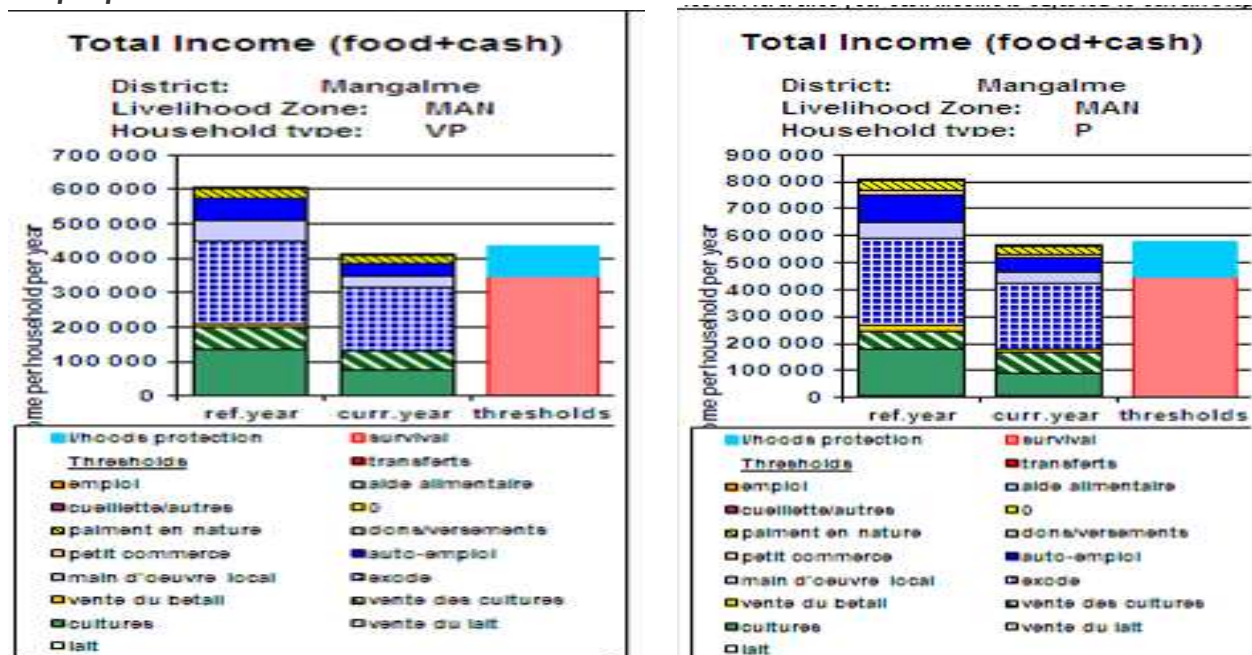
3.2- Analyse des résultats par zone de moyen d'existence et par district

Dans le présent rapport les résultats sont présentés sous forme de graphique par district indiquant la situation des ménages sur la base de scénario par rapport à la situation de référence. Dans l'ensemble de 10 zones analysées (ou sous zones), les résultats montrent que les ménages des 4 zones () ne seront pas probablement confrontés à de déficit ni de survie ni de protection des moyens d'existence. Alors que pour les autres 6 zones () les ménages seront probablement confrontés à des déficits.

Dans une zone où il y'a des déficits, les résultats sont présentés par deux graphiques (catégories des TP et P) qui montrent la situation des ménages de l'année de référence et de l'année cours comparé avec les deux seuils (de survies et de protection de moyen d'existence) la situation des ménages de catégories de Très Pauvre et Pauvres est représentée dans les graphiques .

Zone agropastorale de Mangalmé, Nord Guera (Partie de la zone 5 : zone centrale agropastorale)

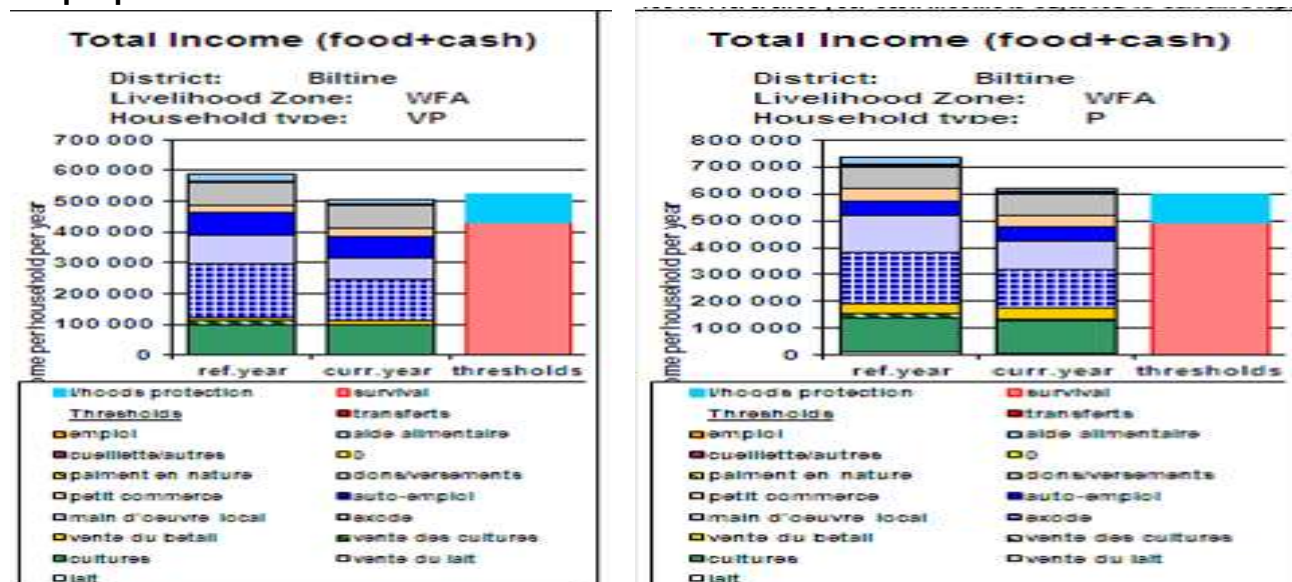
Graphique I :



Ces déficits peuvent être expliqués par le fait que les salaires du travail à la journée occasionnelle et l'auto-emploi des ménages pauvres n'ont pas augmenté dans la même mesure que les prix des denrées de base. En termes de nourriture équivalente, la contribution des salaires du travail à la journée occasionnelle et l'auto-emploi des ménages pauvres projetés pour 2013-14 devraient probablement diminuer comparé à l'année de référence. A cela s'ajoute une baisse importante de la production agricole, malgré une hausse de la superficie emblavée. Cette perte des récoltes est due à l'arrêt précoce des pluies et aux attaques des oiseaux granivores.

Zone agropastorale Biltine, (partie de la zone7 : Zone de transhumance) ;

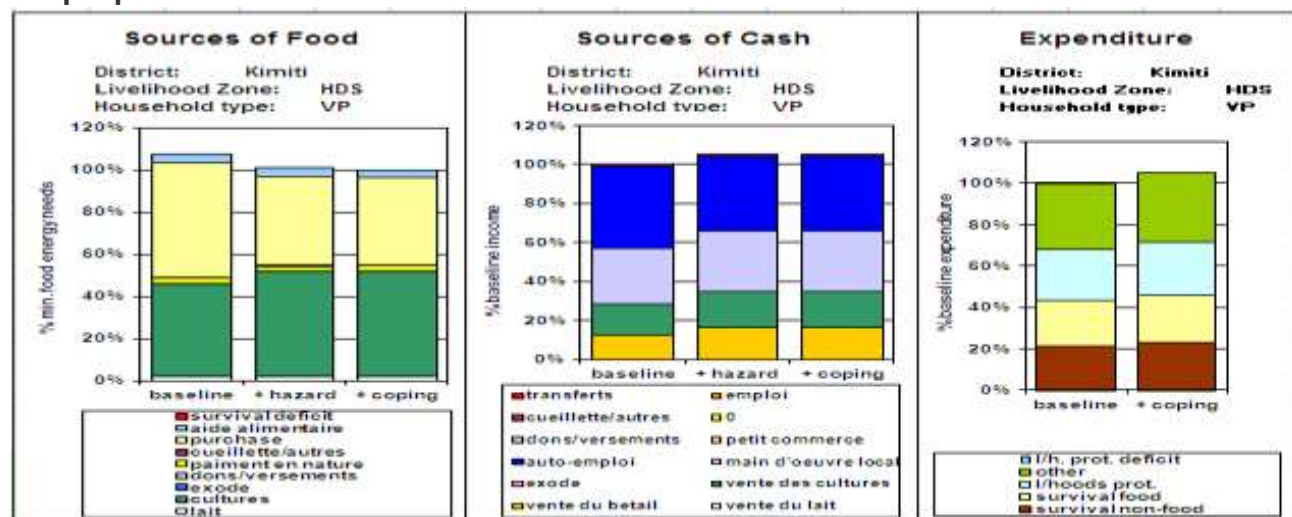
Graphique 2 :



Les principales sources de revenu pour les ménages pauvres et très pauvres de Département de Biltine de l'année de référence (2009-10) étaient du travail à la journée occasionnelle (y compris les transferts d'argent par les exodants permanents, de main-d'œuvre locale et le travail agricole) et l'auto-emploi (l'artisanat, vente de bois de chauffage et charbon de bois). Avec un scénario de taux de salaires et la disponibilité moins élevé dans l'année en cours, le revenu total projeté pour 2013-14 devrait être faible comparé à celui de l'année de référence (en termes de nourriture équivalente) et en-dessous des seuils d'intervention (la protection des moyens d'existence et seuils de survie). A cela s'ajoute une baisse importante de la production agricole une hausse du prix des céréales. Cette perte des récoltes est due à l'installation tardive et l'arrêt précoce des pluies.

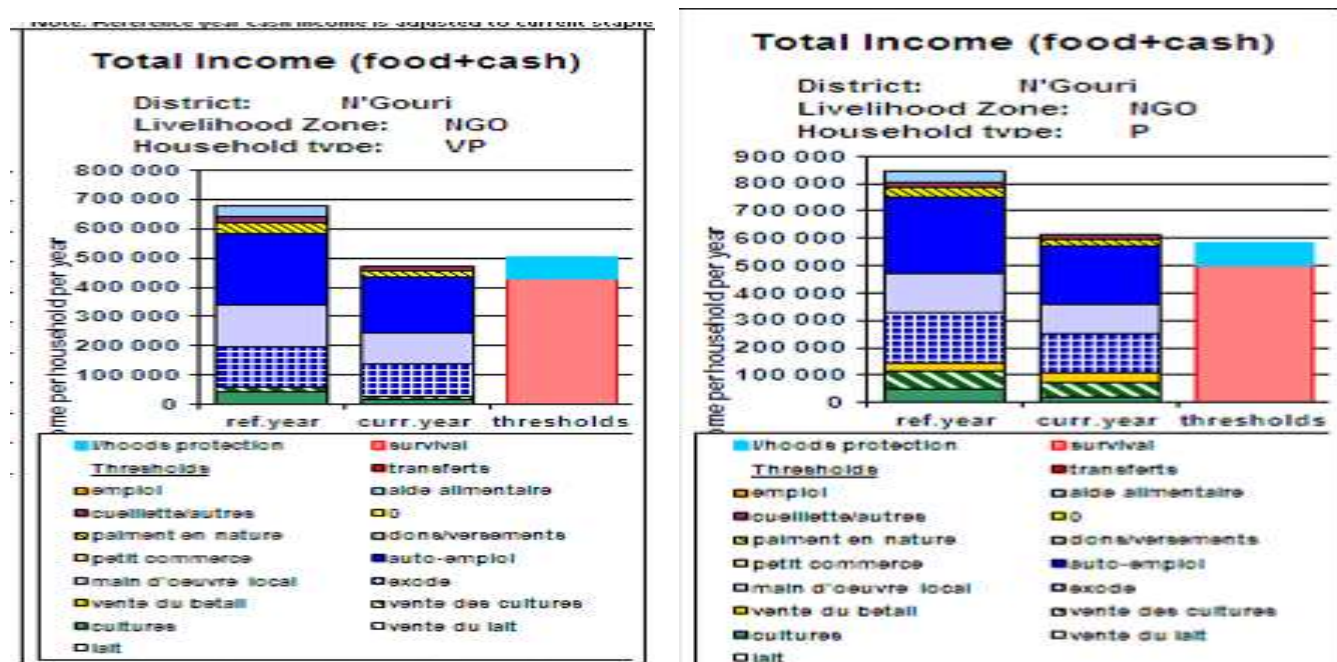
Zone agricole Kimiti, (partie de la zone Est céréales pluviales) ;

Graphique 3 :



Zone agropastorale N'Gouri, (partie de la zone 5 : Zone centrale agropastorale)

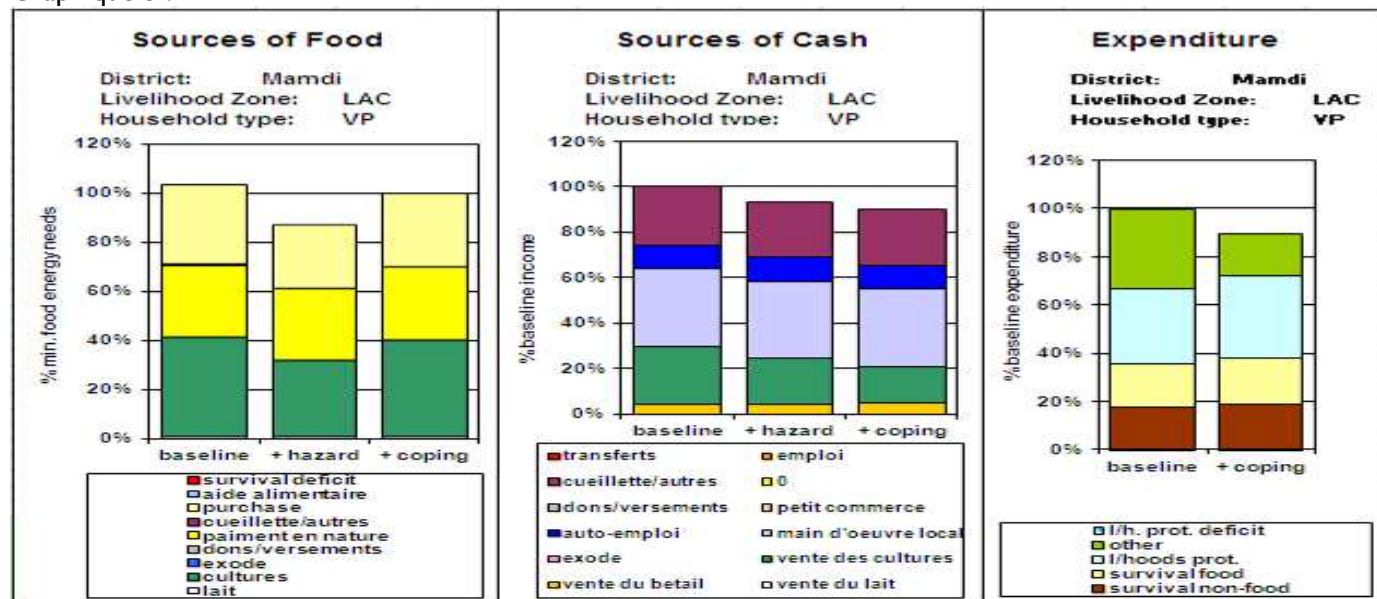
Graphique 4 :



Ces déficits peuvent être expliqués par une baisse de la disponibilité de paiement en nature (de moins de 20%) et une baisse importante de la production agricole (de moins de 83%)

Zone agropastorale Moussoro, (zone agropastorale de l'ouest) ;

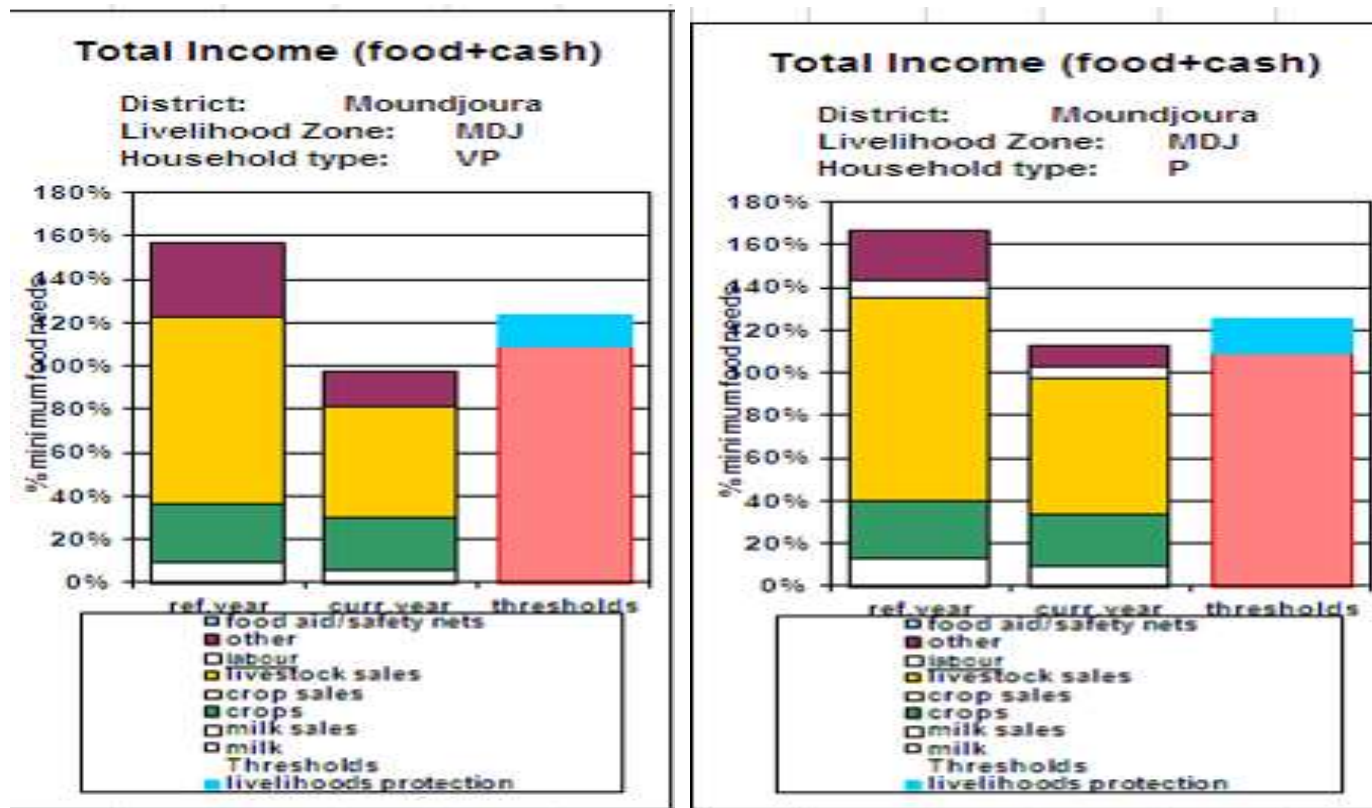
Graphique 5 :



Le déficit dans la zone de moussoro suite à cette analyse est très faibles (inferieur à 1) ce qui fait qu'il n'est pas visible sur les graphiques,

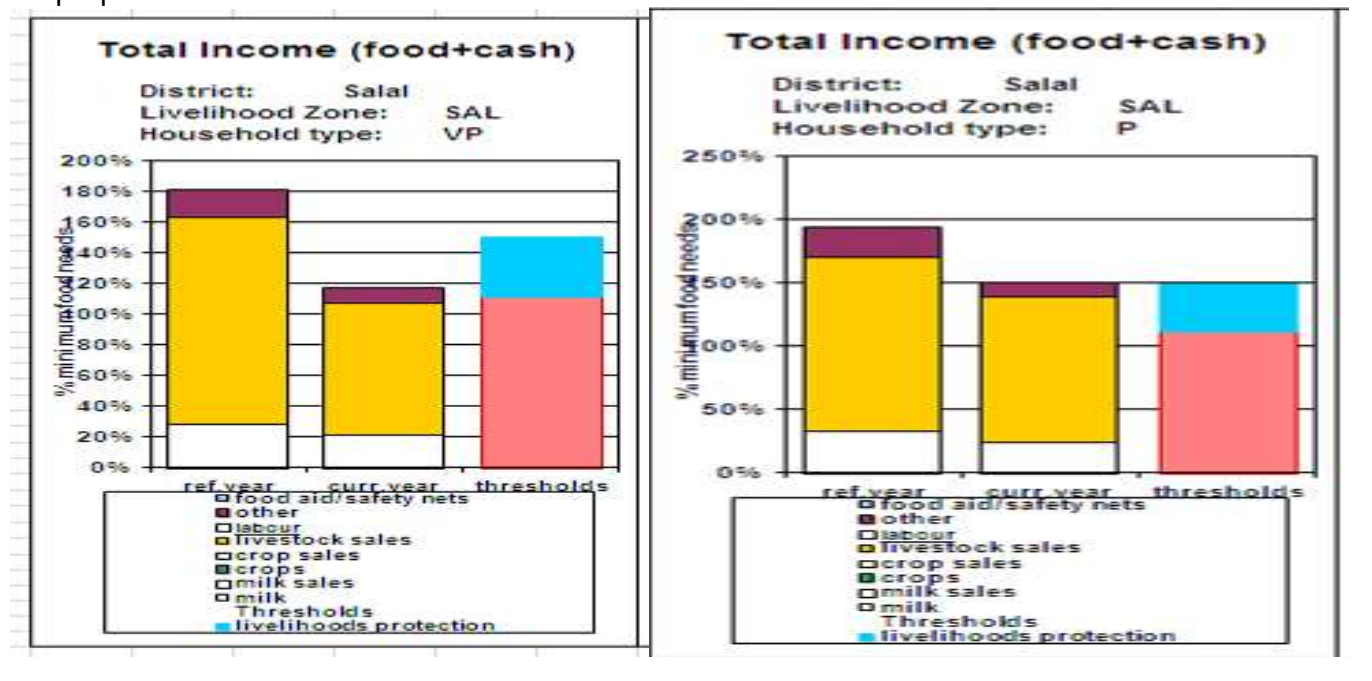
Zone agropastorale Moudjoura, (une zone 7 et 9) ;

Graphique 6 :



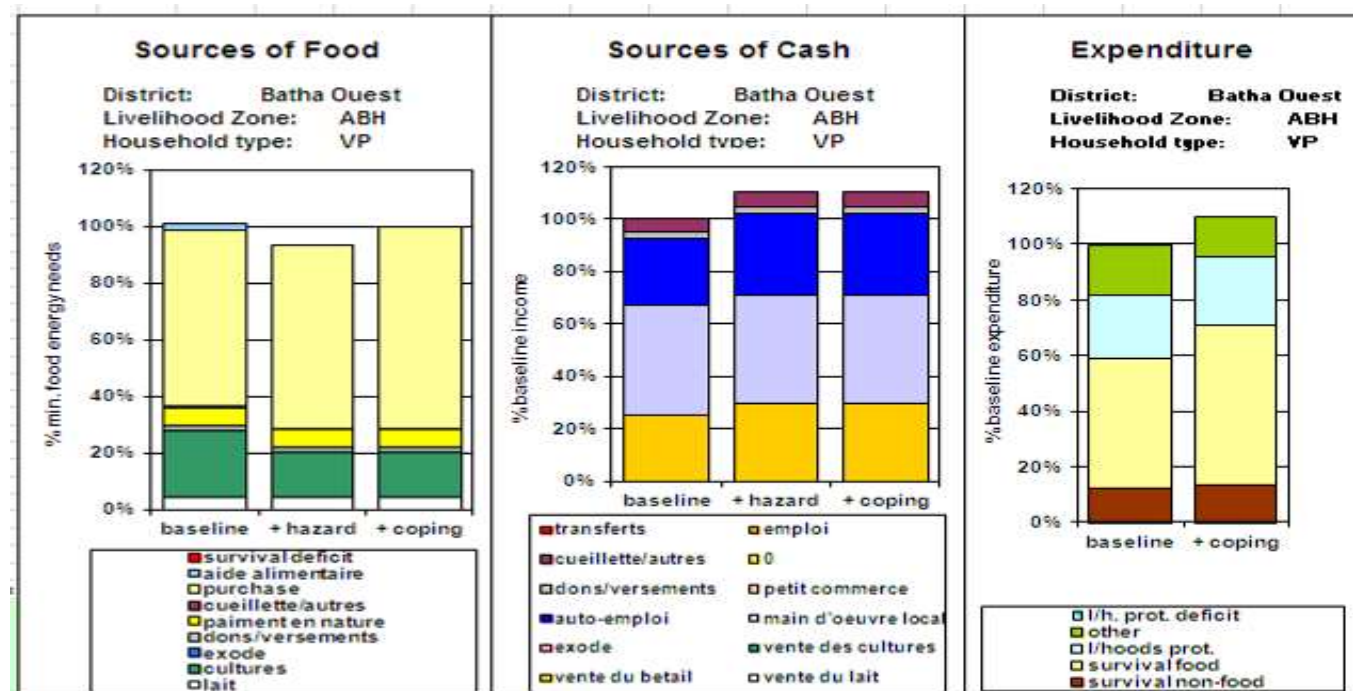
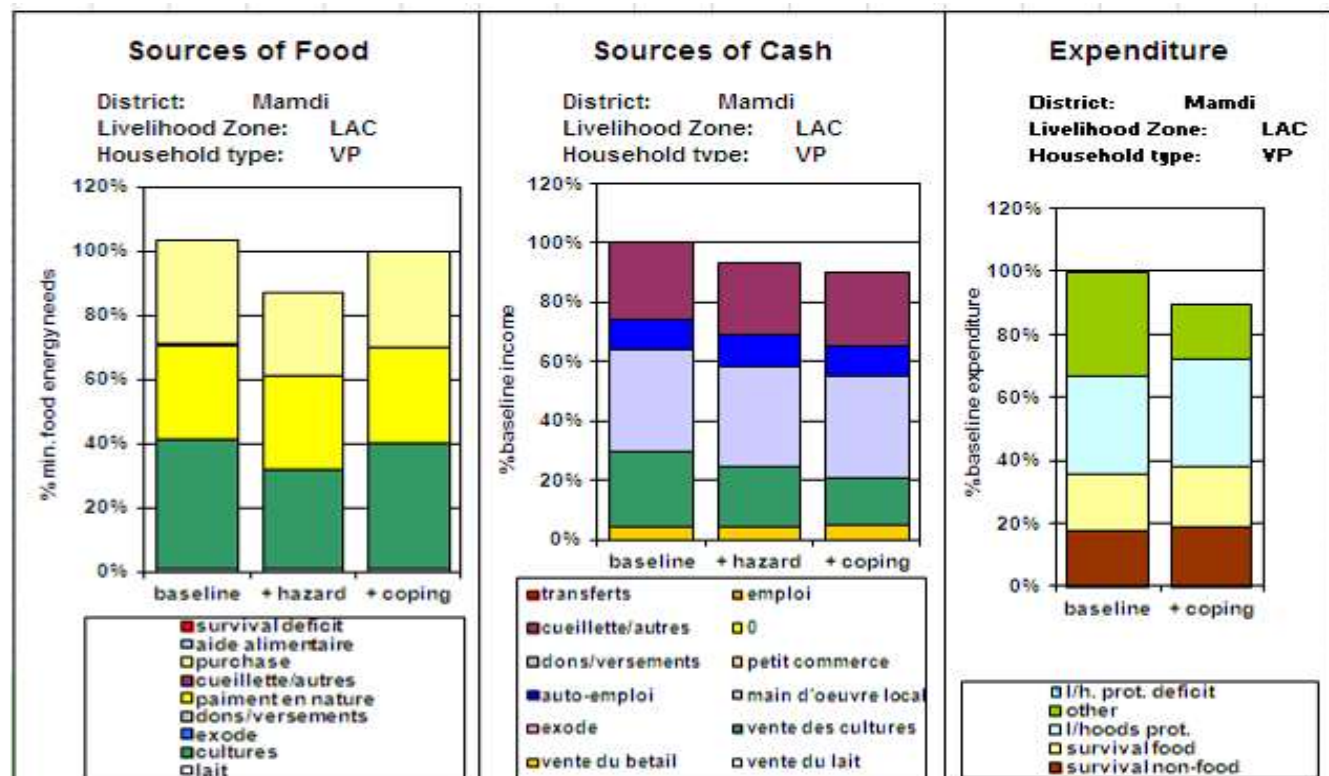
Zone pastorale Salal, (partie de la zone 9 : Zone d'élevage) ;

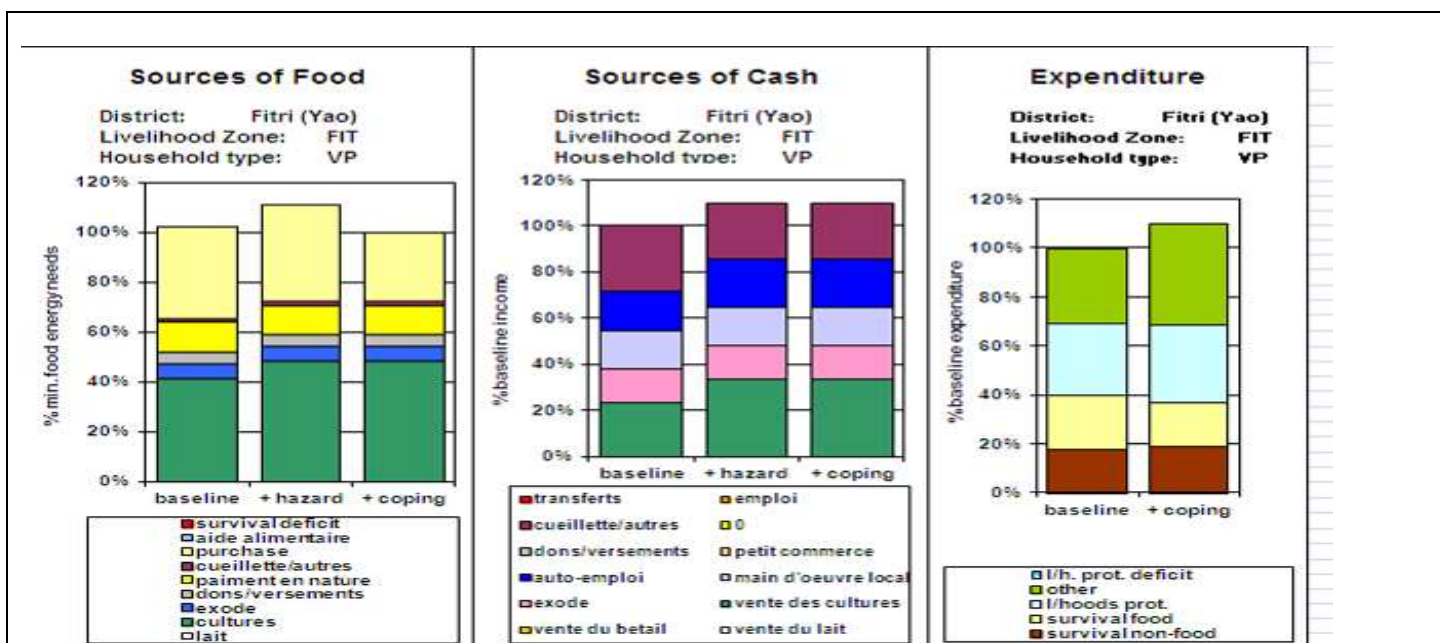
Graphique 7 :



Graphique 8, 9 et 10

Dans les trois zones nouvellement intégrés dans le LIAS, les résultats révèlent que les ménages ne seront pas confrontés à de déficit ni de survie de de protection de moyen d'existence. (voir les graphique ci-dessous)





IV. Tableau I : Quantification des besoins

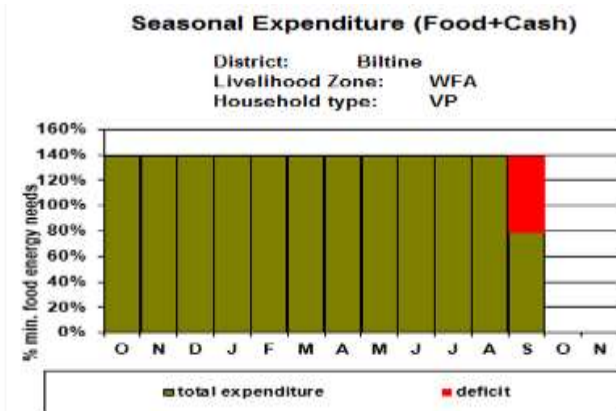
Région	Département	Déficit de survie			Déficit de protection de ME			TOTAL		
		Bénéficiaires	Either	OR	Bénéficiaires	Either	OR	Bénéficiaires	Either	OR
			MT	Cash		MT	Cash		MT	Cash
Guera	Mangalme				50 545	517	104 718	50 545	517	104 718
Wadi Fira	Biltine				54 817	593	147 345	54 817	593	147 345
Sila	Kimiti									
Bahr El Gazel	Moussoro				37 707	6	2 594	37 707	6	2 594
Lac	N'Gouri				25 717	461	135 216	25 717	461	135 216
Lac	Mamdi									
Batha	Batha Ouest									
Batha	Fitri (Yao)									
Bahr El Gazel	Salal	22 857	127	46 314	49 672	2 510	913 705	49 672	2 637	960 019

Bahr El Gazel	Moundjoura	13 409	457	185 986	13 409	459	186 984	13 409	916	372 970
TOTALS		36 266	584	232 300	231 867	4 546	1 490 562	231 867	5 130	1 722 862

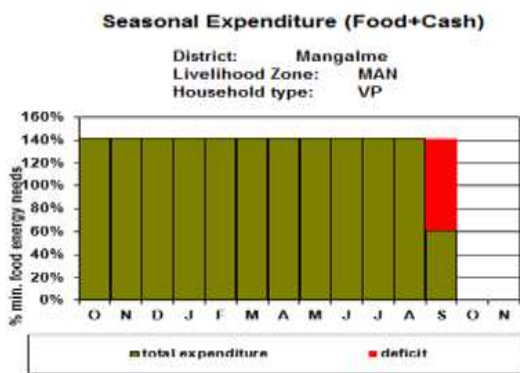
V. ELEMENT DE COMPARAISON ENTRE LES TROIS EXERCICE D'ANALYSE

Date d'analyse	Nombre de zone analysée	Pas de déficit	Déficit		Nombre de per en deficit
			D. survie	D. ME	
Décembre 2013	7	0	4	7	239411
Mars 2014	7	1	3	6	91802
Juin 2014	10	5	2	5	36266

VI. SAISONNALITE DES DEFICITS (voir Annexe le tableau IX – 3)



L'analyse de ce diagramme montre que les très pauvres de Biltine seront en mesure de couvrir entièrement leurs dépenses pour une période de 11 mois d'octobre au mois de au mois d'aout. L'accès aux marchés est assuré durant toute cette période. Par contre au mois de septembre, ils seront confrontés à un léger déficit de 5% ce qui rendra leur accès aux marchés très difficile. Une intervention sera donc nécessaire afin de les aider à protéger leur moyen d'existence

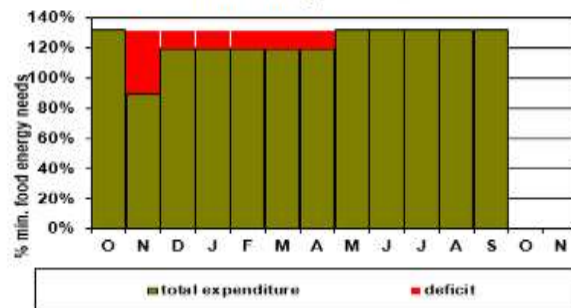


L'analyse de ce diagramme montre que les très pauvres et pauvres de Mangalmé seront en mesure de couvrir entièrement leurs dépenses pour une période de 11 mois d'octobre au mois de au mois d'aout. L'accès aux marchés est assuré durant toute cette période. Par contre au mois de septembre, ils seront confrontés à un léger déficit de 3 à 7% ce qui rendra leur accès aux marchés très difficile. Une intervention sera donc nécessaire afin de les aider à protéger leur moyen d'existence.

La baisse drastique de la production (-83%) doublée de la baisse du revenu tiré de l'exode (21%) ont fait que les ménages très pauvres n'arrivent à couvrir leur besoin énergétique que sur une période de 6 mois. Ils peinent à accéder au marché entre le mois de novembre et Avril, mais avec l'augmentation du prix du bétail en période de soudure, ils gagnent assez d'argent pour faire face à la hausse des prix.

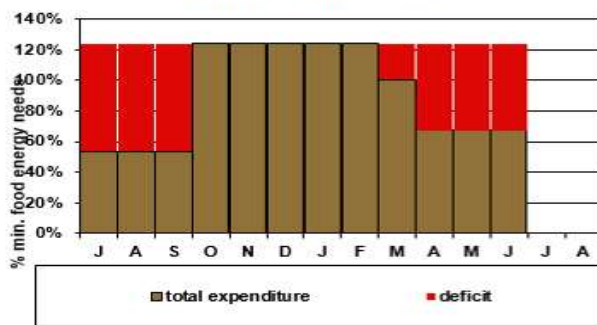
Seasonal Expenditure (Food+Cash)

District: N'Gouri
Livelihood Zone: NGO
Household type: VP



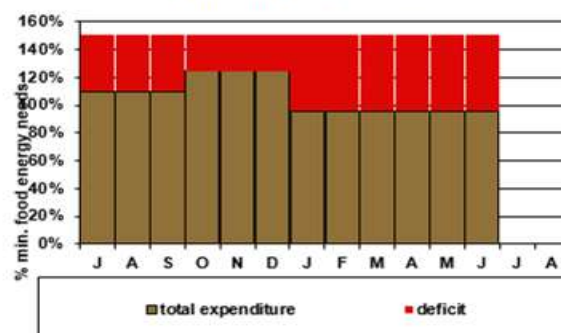
Seasonal Expenditure (Food+Cash)

District: Moundjoura
Livelihood Zone: MDJ
Household type: VP



Seasonal Expenditure (Food+Cash)

District: Salal
Livelihood Zone: SAL
Household type: VP



Pour les zones pastorales de Moundjara et Salal les périodes de déficit s'étalent pour Salal sur toute l'année alors que pour Moundjoura c'est de juillet à Sept et de Mars à juin. Il faut noter que le déficit est beaucoup plus sévère dans le département de Moundjara (DS : 19% et DP : 15%) que dans le département de salal. La hausse du prix des céréales de base ainsi que la baisse des prix du bétail et le versement des exodants permanents sont les principales causes de cette situation.

Au vu de cette situation, une intervention urgente est plus que jamais nécessaire pour sauver des vies et éviter que les ménages Pauvres et très pauvres ne bradent leurs moyens d'existence rien que pour la survie.

VII. CONCLUSION

Globalement l'atelier s'est déroulé dans des bonnes conditions, il y'a une participation active de la part des partenaires qui ont pris part à l'atelier. Et il est à constater que les résultats de cette analyse sont très sensibles à la variation de prix des aliments de base. De ce fait dans les mois à venir une surveillance attentive des prix des céréales par rapport à l'évolution des sources de revenus est essentielle pour comprendre la situation de ménages cette année et être en mesure d'anticiper.

D'autres scénarios peuvent être analysés si des informations supplémentaires deviennent disponibles ou si les décideurs voudraient comprendre la vulnérabilité à différents types de chocs

VIII. ANNEXE :

I- Tableau récapitulatif des valeurs des paramètres clés (spécification des problèmes) Scénarios II.

Scenarii productions agricoles (quantité)										
Paramètre clés	MAN (Mangalmé)	WFD (Biltine)	HDS (Kimiti) Hote	MSR (BEG sud)	Ngouri	Mamdi	Batha	Fitri	MDJ (Moudjoura)	SAL (Salal)
Sorgho	-54%	-28%	-2%	-	-	-	-	27%	-	-
Mil	-	-15%	-/+0%	11%	83%	70%	44%	11%	-	-
Berbéré	-	-	-34%	-	-	-	-	-	-	-
Maïs	-	-	+9%	44%	-	54%	-	-	-	-
Arachide	-71%	-	+58%	-	-	-	-	7%	-	-
Sésame	-80%	-	+153%	-	-	-	-	-	-	-
Niébé	-	-	30%	-	-	-	-	11%	-	-
Gombo	+15 R	-	30%	+/+0%	-	+/+0%	-	+/+0%	-	-
Blé						7%				
Oignon				+20	+15					
Piment			-20							

Scenarii sur de bétails (quantité)										
Paramètre clés	MAN (Mangalmé)	WFD (Biltine)	HDS (Kimiti) Hote	MSR (BEG sud)	Ngouri	Mamdi	Batha	Fitri	MDJ (Moudjoura)	SAL (Salal)
Chameaux									+5%	+5%
bovins	-/+0%	-4%	+15%	-5%	-5%	-/+0%	-/+0%	-/+0%	+/-0%	+/-0%
petits ruminants	-10%	-4%	+15%	-/+0%	-5%	-/+0%	-/+0%	-/+0%	-20%	-5%

Scenarii sur les prix de produit agricoles										
Paramètre clés	MAN (Mangal mé)	WFD (Biltine)	HDS (Kimiti) Hote	MSR (BEG sud)	Ngouri	Mamdi	Batha	Fitri	MDJ (Moudjoura)	SAL (Salal)
Prix à l'achat										
Sorgho	+62%	-	+36%	-	-	-	-	+6%	-	-
Mil	-	+11%	-	+72%	+25%	-	+7%		-28%	+40%
Prix à la vente (récolte)										
Sorgho	-22%	-/+0%	+28%	-	-	-	-	+39%	-	-
Mil	-	+12%	+4%	-	-	-2%	-	+4%	-	-
Mais	-	-	-19%	-	-	+14%	-	-	-	-
Sésame	-	-	+41%	-	-	-	-	-	-	-
Arachide	+72%	-	-25%	-	-	-	-	+64%	-	-
Gombo	+150%R		+/-0%	+/-0%		+/-0%		+/-0%		
Oignon			+50%	+27%						
Piment			+15%							
Scenarii sur prix de bétails										
Chameaux						+/-0%			-23%	-30%
Bovins	+5%	+25%	-7%	+5%	+22%	-5%	+41%	-7%	-1%	-
Caprins	+42%	+26%	+8%	-17%	+4%	+7%	-24%	+46%	-11%	+12%
Ovins	-	+17%	+22%	-	-	+86%	-14%	+67%	-13%	-12%

Scenarii autres sources de revenus (quantité)										
Paramètre clés	MAN (Mangalimé)	WFD (Biltine)	HDS (Kimiti) Hote	MSR (BEG sud)	Ngouri	Mamdi	Batha	Fitri	MDJ (Moudjoura)	SAL (Salal)
Versement exodant									-50%	-50%
Paiement en nature	-	-30%	-	-30%	-	-	-	-	-	-
Exode	+15%	+/-0%	+/-0%	+/-0%	+12%	-	-	+0%		
Petit commerce	-11%	+5%	-10%	-5%	+/-0%	+/-0%	+/-0%	+/-0%		
Main d'œuvre agricole	+/-0%	-	+/-0%	+/-0%	-	+/-0%	-	-		
Scenarii autres sources de revenus (prix)										
Exode	+/-0%	-7%	-	-10%	-21%	-	-	+/-%		
Auto-emploi	+/-0%	+50%	+/-0%	-	+12%	+/-0%	+50%	+50%	+0%	
Main d'œuvre agricole (sarclage)	+/-0%	+/-0%	-	+/-0%	-	+/-0%	-			
Main d'œuvre construction	-	-14%	+/-0%	-	+/-0%	+/-0%	+/-0%	+/-0%		

2- Tableau de synthèse des résultats

LZ Code	LZ description	Baseline	Wealth Groups	% Population	Période de déficit	Déficit de survie	Deficit de MP (%Kcal)
TD05	Zone Centrale Agropastorale	Mangalme	VP	18%	septembre		7%
			P	27%			3%
			M	28%			
			BO	27%			
TD06	Zone Céréales pluviales et maraichage	Kimiti	VP	22%			
			P	28%			
			M	26%			
			BO	24%			
TD07	Zone de transhumance	Wadi Fira	VP	27%	septembre		5%
			P	23%			
			M	25%			
			BO	24%			
TD09	Zone du nord: cultures oasiennes, élevage camelin, natron	Salal	VP	21%	Juillet -juin	5%	39%
			P	25%		0%	37%
			M	24%			
			BO	30%			
TD07	Zone de transhumance	Moundjoura	VP	22%	Juillet aout septembre/ Mars –avril - juin	11%	15%
			P	27%		0%	13%
			M	28%			
			BO	24%			
TD05	Zone centrale agropastorale	Ngouri	VP	20%	Novembre - Avril		8%
			P	29%			
			M	33%			
			BO	19%			
TD05	Zone centrale agropastorale	Moussoro	VP	16%			
			P	28%			
			M	31%			

			BO	25%			
TD05	Zone centrale agropastorale	Batha Ouest	TP	22%			
			P	23%			
			M	23%			
			A	31%			
TD05	Zone centrale agropastorale	Fitri	TP	25%			
			P	23%			
			M	26%			
			A	26%			
TD 08	zone agro-pastorale et pêche	Lac	TP	21%			
			P	20%			
			M	33%			
			A	26%			