



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

PAYS : Mali

**Date de l'analyse:** 23 au 27 Octobre 2015

**Période de couverte par l'analyse :** Octobre 2015 - Septembre 2016 (zones agricoles et agropastorales)  
Juillet 2015 à Juin 2016 (zone pastorale)

## **RESUME EXECUTIF**

Du 23 au 27 octobre 2015, s'est tenu à Bamako (Mali), un atelier d'analyse des résultats HEA portant sur 13 profils HEA réparti dans 12 zones de moyens d'existence. Sur la base de la révision des LIAS du Mali, trois nouveaux profils se sont ajoutés aux 10 qui ont été analysés courant l'exercice 2014-2015 à savoir : les profils des zones ML06 Delta du Niger riz, élevage et pêche (Mopti), ML13 Centre-Est mil et élevage transhumant (Nara) et ML15 Ouest arachide, sorgho et maïs (Kati). Cet atelier s'inscrit dans le cadre de la mise en œuvre des activités du projet régional HEA phase VI. Il a été organisé par le SAP sous financement de Save the Children à travers OXFAM GB. Le but de l'exercice était de faire une analyse conjoncturelle de la situation à la fin de la campagne de production agro-sylvo-pastorale 2015-2016. Il a regroupé tous les principaux acteurs nationaux de la sécurité alimentaire : Structures Nationales, ONG, Cluster Sécurité Alimentaire, Cluster Nutrition, Système des Nations Unies, FEWS NET.

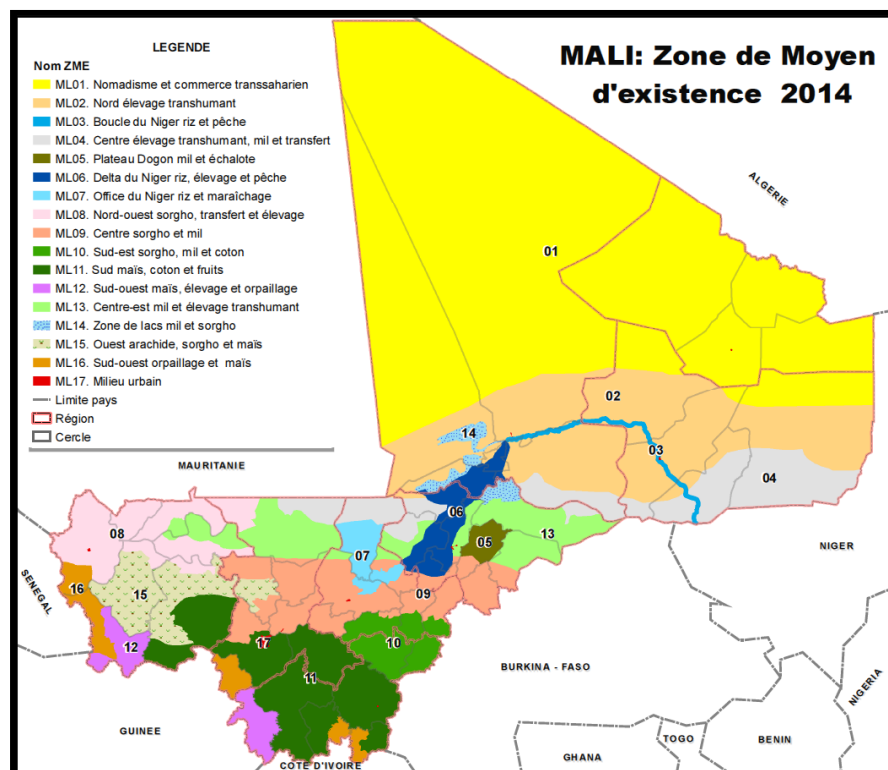
La présente analyse a consisté essentiellement à la collecte et la validation préalable de tous les paramètres clés (données de production agricole et animale ainsi que les prix et les opportunités d'emploi dans les différentes zones).

Ainsi, les résultats ont montré qu'il n'y a aucun type de déficit (ni de protection des moyens d'existence, ni de survie) et révélé une amélioration de la situation alimentaire des ménages dans une grande partie des zones par rapport à l'année dernière.

Toutefois, on constate une dégradation de la situation alimentaire des ménages dans deux zones par rapport à la référence. Il s'agit de la zone ML02 (pastorale) suite à la crise sécuritaire pastorale de 2014-2015 et sécuritaire, et celle de la ML08b de Diéma suite à la dégradation de l'envoi de ressources des exodants et la baisse du revenu de l'auto emploi dans cette zone.

Dans les onze autres zones de moyens d'existence la situation alimentaire des ménages est soit similaire à la référence (ML03 Boucle du Niger riz et pêche ; ML06 Delta du Niger riz, élevage et pêche ; ML08 Nord-ouest sorgho, transfert et élevage) ou en nette amélioration (ML05 Plateau dogon mil et échalote ; ML07 Office du Niger riz et maraîchage ; ML09 Centre sorgho et mil ; ML10 Sud-est sorgho, mil et coton ; ML11 Sud maïs, coton et fruit ; ML13 Centre-est mil et élevage transhumant ; ML15 Ouest arachide, sorgho et maïs ; et ML16 Sud-ouest orpaillage et maïs).

## I. DESCRIPTION DES ZONES DE MOYEN D'EXISTENCE



L'analyse présentée dans ce rapport prend en compte les 13 zones rurales de moyens d'existence suivantes:

1. Pastoralisme nomade & transhumant (ML02) ;
2. Boucle du Niger riz élevage & pêche (ML03) ;
3. Plateau Dogon mil & échalote (ML05) ;
4. Delta du Niger riz, élevage & pêche (ML06),
5. Office du Niger riz & maraichage (ML07) ;
6. Nord-ouest sorgho, transfert & élevage (ML08) ;
7. Nord-ouest mil, transfert & élevage (ML08b) ;
8. Centre sorgho & mil (ML09) ;
9. Centre-est sorgho, mil & coton (ML10) ;
10. Sud maïs, coton & fruit (ML11) ;
11. Centre-est sorgho, élevage transhumant (ML13) ;
12. Ouest arachide, sorgho & maïs (ML15) ;
13. Sud-ouest orpaillage & maïs (ML16)

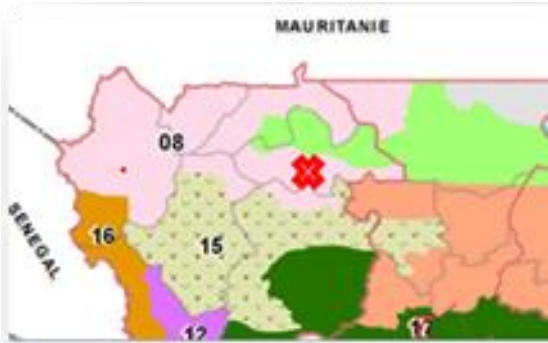
**Tableau 2: Années de référence**

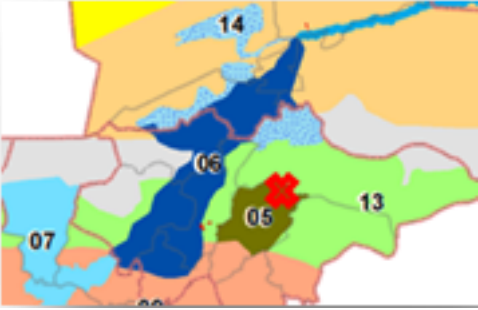
ML0 2 (zone pastorale)	Juillet 2007 – Juin 2008
ML 03	Octobre 2007 – Septembre 2008
ML 05 & ML07	Octobre 2009 – Septembre 2010
ML 10 & ML 11	Octobre 2008 – Septembre 2009
ML 08, ML 08b & ML 09	Octobre 2010 – Septembre 2011
ML 16	Octobre 2011 – Septembre 2012
ML06, ML13 & ML15	Octobre 2013 – Septembre 2014


Les tableaux suivants donnent un bref aperçu des caractéristiques de chacune des zones de moyens d'existence ci-dessus.

<b>ML02 : Nord élevage Transhumant (TARKHINT)</b>			<b>Carte</b>
<b>Elevage</b>	Chameaux, moutons, chèvres, bovins	<p>Cette zone de moyens d'existence pastorale est située dans la région de Gao au Nord-Est du Mali. Avec une pluviométrie moyenne de 100-150 mm seulement par an, la zone est aride. Plus on s'avance vers le nord, plus le nombre de têtes diminue. Les moyens d'existence ne sont pas assez diversifiés dans la zone, et reposent sur l'élevage, le travail dans l'élevage (la conduite des troupeaux), et le commerce. La zone est située sur d'importantes routes commerciales, ce qui permet aux ménages moyens et nantis de se lancer dans des activités commerciales. Les ménages très pauvres et pauvres ont des troupeaux dont la taille est relativement petite et dépendent des travaux qu'ils font pour les autres pour la plus grande partie de leurs revenus (parmi lesquels la conduite des troupeaux, les travaux de construction et domestiques). Tous les quatre groupes de richesse obtiennent la plus grande partie de leur nourriture sur le marché. Les achats de nourriture ont constitué 60 à 70% des dépenses des ménages très pauvres et pauvres au cours de l'année de référence (2007-08).</p>	
<b>Sources de Revenu</b>	Ventes de bétail, de la main d'œuvre, petit commerce, auto-emploi		

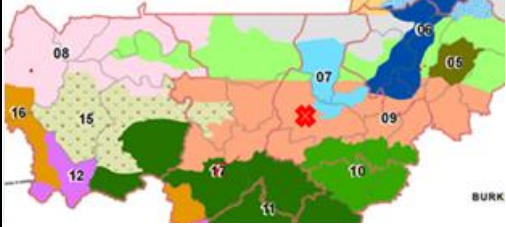
<b>ML03 : Boucle du Niger riz &amp; pêche (TEMERA)</b>			<b>Carte</b>
<b>Spécifications</b>	Riz, niébé, végétaux, fourrage	<p>Cette zone de moyens d'existence agropastorale est située sur le fleuve Niger dans la région de Gao au nord-est du Mali. La population est largement sédentaire et la densité de la population est faible. La pluviométrie moyenne de 150-200 mm par an est insuffisante pour la culture du riz pluvial, mais le fleuve Niger permet la production de riz et de végétaux. Les engrais et les pesticides ne sont pas utilisés. Les ménages très pauvres et pauvres ont des moyens d'existence assez diversifiés, et dépendent de la production de riz, de l'élevage de petite taille, de la production de végétaux, de la pêche et du travail saisonnier. Bien qu'ils consomment une partie de leur propre production agricole, ils achètent la plus grande partie de leur nourriture sur le marché ou échangent le travail contre la nourriture. Les ménages moyens et nantis, au contraire, produisent la plus grande partie de la nourriture dont ils ont besoin, et achètent le reste. Les ménages très pauvres et pauvres ont consacré 50 à 60% de leurs revenus aux achats de nourriture au cours de l'année de référence (2007-08).</p>	
<b>Sources de Revenus</b>	Ventes de bétail, ventes des produits des champs, main d'œuvre, auto-emploi		
<b>Bétail</b>	Bovins, chèvres, moutons		


<b>ML08b : Centre élevage transhumant, mil &amp; transfert (DIEMA)</b>			<b>Carte</b>
Spécifications	Sorgho, mil, arachide, Kenigué,	Cette immense zone très peu peuplée et constituée de grandes plaines s'étend sur une large portion du pays et couvre en partie quatre régions : d'Est en ouest, Gao, Mopti, Ségou et Koulikoro. Le paysage est généralement sahélien; les précipitations annuelles varient entre 300 et 500 mm, permettant la culture du mil et du sorgho sur des sols relativement sableux, avec des cultures associées de niébé, et d'autres cultures tant vivrières que de rente, l'arachide étant le principal exemple. De plus, les groupes plus aisés cultivent un peu le riz et les femmes de ces groupes pratiquent le maraichage: oignon, ail et tabac, pendant la contre-saison. Le bétail, principalement les bovins, les chèvres, les moutons et quelques chameaux, est une importante source de revenu monétaire (en particulier pour les moyens et les aisés) et la principale forme d'épargne/investissement. Les moyens et aisés tirent aussi de l'argent de la vente de moutons d'embouche; ces bêtes ne font pas partie du troupeau principal, mais sont souvent attachées à la ferme du ménage et nourries avec des aliments pour bétail. l'année de référence est d'Octobre 2010 – Septembre 2011.	 <p>The map shows Mauritania with its administrative regions. A red 'X' is placed in the central-eastern region, indicating the location of the study area. Neighboring countries Senegal and Mali are also partially visible.</p>
Sources de Revenu	Vente de production, vente de produit bétail et bétail, versement des exodants, auto-emploi		
Elevage	Petit ruminant (TP&P), Bovins (P, M & N). Ane, volaille, chevaux (M & N).		

<b>ML05 : Plateau Dogon (BANDIAGARA)</b>			<b>Carte</b>
Spéculations	Mil, sorgho, Echalote	Les principales spéculations dans cette zone de moyens d'existence agricole sont le mil, le sorgho, l'échalote, le niébé, et l'arachide. L'échalote est la principale culture de rente. L'auto-emploi comprend l'artisanat, dont la production est orientée vers les touristes. Les ménages dans les quatre groupes de richesse complètent leur nourriture de base par des achats sur le marché. Les très pauvres et les pauvres ont consacré 50 à 60% de leurs revenus aux achats de nourriture au cours de l'année de référence (2009-10).	
Sources de Revenu	Ventes des produits des champs, ventes de bétail, main d'œuvre, petit commerce, auto-emploi		
Elevage	Bovins, chèvres, moutons		

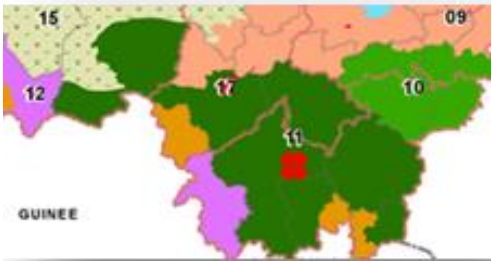
<b>ML07 : Office du Niger riz &amp; maraîchage (NIONO)</b>			<b>Carte</b>
Spéculations	Riz, mil, sorgho, végétaux	Cette zone de moyens d'existence agricole productive est située dans la zone 'Office du Niger', un système d'irrigation pour la production de riz dans la région de Ségou. Les végétaux sont produits sur les mêmes parcelles que le riz, mais pendant la contre-saison (Février à Juin). La pluviométrie moyenne est de 425 mm par an, avec des variations significatives d'une année à l'autre. Le terrain est plat. Les ménages très pauvres et pauvres ont consacré 30 à 40% de leurs revenus aux achats de nourriture au cours de l'année de référence (2009-10).	
Sources de Revenus	Ventes des produits des champs, ventes de bétail, main d'œuvre, petit commerce		
Elevage	Bovins, moutons		

<b>ML08 - Nord-ouest sorgho, transferts d'argent &amp; élevage (YELIMANE)</b>			<b>Carte</b>
Spéculations	Sorgho, niébé, maïs et produit bétail	<p>Cette zone se situe au nord-ouest du Mali. Elle recouvre une partie des régions de Kayes et Koulikoro, contient une partie de la vallée du fleuve Sénégal et partage une frontière avec la Mauritanie et le Sénégal. La principale caractéristique de cette zone n'est pas liée à l'agriculture ni à l'élevage, à la différence de la plupart des autres zones du pays. Ce sont les transferts d'argent qui sont ici le facteur déterminant des moyens d'existence. Les migrants vivant hors du continent africain, souvent en France, fournissent un soutien considérable aux familles de cette zone. Elle est fortement marquée du point de vue ethnique, dans la mesure où la majorité des migrants sont des Soninkés ; les liens ethniques avec ceux qui travaillent déjà à l'étranger peuvent aider les nouveaux migrants, du fait du soutien moral et pratique dont ils bénéficieront. Il faut noter que les Soninkés du Sénégal et de Mauritanie migrent eux aussi. Non seulement les migrants apportent-ils un soutien financier à leurs propres ménages, mais des associations de migrants en France et dans d'autres pays d'accueil financent des projets de développement dans la zone.<sup>17</sup> De manière générale, l'impact des transferts d'argent sur cette région est bien documenté. Plusieurs études soulignent le danger moral associé aux transferts d'argent et donnent à entendre que les ménages recevant de l'argent de l'étranger sont plus susceptibles de consacrer peu d'efforts à l'agriculture dans le village, sachant que leurs relations à l'étranger subviendront à leurs besoins.<sup>18</sup> Pendant l'étude de terrain réalisée pour cette zone, des informateurs clés ont confirmé cette information de façon indépendante (voir la partie sur les sources de nourriture ci-dessous).</p>	
Sources de Revenus	Vente de production, vente de bétail, emploi et versement, auto-emploi (TP et P) et petit commerce (M et N)		
Elevage	TP & P (caprins, âne, volailles) Ovin (P), M & N (Bovin, caprins, ovins, ânes et volailles)		

<b>ML09 : Centre mil &amp; Sorgho (SAN-TOMINIAN)</b>			<b>Carte</b>
Spéculation s	Sorgho, mil, arachide, le niébé, tabac, piment	Les principales spéculations dans cette zone de moyens d'existence agricole sont le sorgho, le mil, le niébé, et l'arachide. Parmi les cultures de rente nous avons, le tabac, et le piment. La pluviométrie n'est pas uniforme, variant de 500 à 600mm par an au nord à 600 à 900 mm par an au sud. Les sols sont pauvres et requièrent l'utilisation d'engrais ou de fumure organique. L'élevage tourne autour des bovins, des chèvres et des moutons. Les ménages très pauvres et pauvres ont consacré 30 à 40% de leurs revenus aux achats de nourriture au cours de l'année de référence (2008-09).	
Sources de Revenu	Ventes des produits des champs, ventes de bétail, de la main d'œuvre, auto-emploi		
Elevage	Bovins, chèvres, moutons		

<b>ML 10: Sud-est Sorgho, Mil &amp; Coton (YOROSSO)</b>			<b>Carte</b>
Spéculations	Sorgho, maïs, mil, coton, tabac, piment	Les principales spéculations dans cette zone de moyens d'existence agricole sont le sorgho, le maïs, le mil, le niébé, et l'arachide. Parmi les cultures de rente nous avons le coton, le tabac, et le piment. La pluviométrie n'est pas uniforme, variant de 700 à 850mm par an au nord à 900 à 1200 mm par an au sud. Les sols sont pauvres et requièrent l'utilisation d'engrais ou de fumure organique. L'élevage tourne autour des bovins, des chèvres et des moutons. Les ménages très pauvres et pauvres ont consacré 30 à 40% de leurs revenus aux achats de nourriture au cours de l'année de référence (2008-09).	
Sources de Revenu	Ventes des produits des champs, ventes de bétail, de la main d'œuvre, auto-emploi		
Elevage	Bovins, chèvres, moutons		

## ML II : Sud Maïs, Coton & Fruits (KOLON DIEBA)

Principales productions	Sorgho, mil, fonio, mil, niébé, arachide, riz, miel, coton, produits maraichers, etc.	<p>Les principales spéculations dans cette zone de moyens d'existence agricole sont le sorgho, le maïs, le mil, et le niébé. Parmi les cultures de rente nous avons le coton, l'arachide, et les arbres fruitiers principalement l'anacarde. La pluviométrie varie de 900 à 1200 mm par an. Les sols sont riches et presque vierge par endroits avec une forêt bien fournie en différentes espèces d'arbres. La végétation est la forêt dense dans la majeure partie de la zone. Toutefois, l'utilisation des fertilisants chimiques et des pesticides est très répandue dans la zone.</p> <p>L'élevage tourne autour des bovins, des chèvres et des moutons et la volaille. Les ménages très pauvres et pauvres ont consacré 35 à 50% de leurs revenus aux achats de nourriture au cours de l'année de référence (2008-09).</p>	
Sources de Revenus	Vente de production, de produit bétail, de bétail, auto-emploi, emploi, petit commerce, crédit ou vente de stock.		
Bétail	TP & P (caprins, âne, volailles) M & N (Bovin, caprins, ovins, ânes et volailles)		
Les principaux chocs	Inondations entraînant le lessivage, Oiseaux ravageurs, Maladies et / ou décès des bœufs de labour. Dégâts des animaux sauvages dans les champs, Maladies du coton, Attaques des fruits par les vers. Trypanosomiase bovine, Maladies œsophagiennes des pintades, Insuffisance de fourrage pour le bétail.		



### ML 13 : Centre-est mil & élevage transhumant (NARA)

Principales productions	Mil, sorgho, niébé, arachide, produits maraichers, etc.	L'agriculture occupe une place de choix dans les activités économiques de la zone, bien que, très souvent placée au second rang par rapport à l'élevage. En réalité elle constitue la première activité économique du cercle.	
Sources de Revenus	Vente de production, de bétail, auto-emploi, emploi, petit commerce, crédit.	Mais avec les changements climatiques, cette production ne parvient plus à satisfaire les besoins.	
Bétail	TP & P (caprins, âne, volailles) M & N (Bovin, caprins, ovins, ânes et volailles)	Les principales spéculations dans cette zone de moyens d'existence agricole sont le sorgho, le mil, l'arachide et le niébé. Parmi les cultures de rente nous avons l'arachide, et le niébé. La pluviométrie varie de 300 à 500 mm par an. Les sols sont très pauvres et affectés par l'érosion hydrique et éolienne. La végétation est constituée essentiellement d'épineux. Utilisation des pesticides est très fréquente dans la zone. Cependant il en est moins quant aux engrais chimiques. Les rendements sont moins importants par rapport aux régions centre et sud du pays. L'impact des déprédateurs sur les cultures est fréquent.	
Les principaux chocs	Inondations entraînant le lessivage, Oiseaux ravageurs et les insectes, Maladies et / ou mort des animaux de trait. Trypanosomiase bovine, Maladies œsophagiennes des pintades, Insuffisance de fourrage pour le bétail.	L'élevage est très développé dans la zone avec un cheptel constitué de bovins, de chèvres et de moutons ainsi la volaille. Les ménages très pauvres et pauvres ont consacré 45 à 65% de leurs revenus aux achats de nourriture au cours de l'année de référence (2013-14).	

### ML 15 : Ouest arachide, sorgho & maïs (Kita)

Principales productions	Mil, sorgho, niébé, arachide, produits maraichers, etc.	<p>Les principales spéculations dans cette zone de moyens d'existence agricole sont le mil, le sorgho, et le niébé. Parmi les cultures de rente nous avons l'arachide, le niébé et en faiblement le coton dans certaine partie. La pluviométrie varie de 800 à 1000 mm par an. Les sols sont fertiles et peu affectés par l'érosion hydrique et éolienne. La végétation est constituée de savane arborée. La fertilisation en engrais est répandue dans la zone. Les rendements sont importants par rapport aux régions du nord du pays.</p> <p>L'élevage est très développé dans la zone avec un cheptel constitué de bovins, de chèvres et de moutons ainsi la volaille. Les ménages très pauvres et pauvres ont consacré 45 à 70% de leurs revenus aux achats de nourriture au cours de l'année de référence (2013-2014)</p>	
Sources de Revenus	Vente de production, de produit bétail, de bétail, auto-emploi, emploi, petit commerce, crédit.		
Bétail	TP & P (caprins, ovins, volailles) M & N (Bovin, caprins, ovins, ânes et volailles)		
Les principaux chocs	Inondations entraînant le lessivage, Oiseaux ravageurs et les insectes, Maladies et / ou mort des animaux de trait. Trypanosomiase bovine, Maladies œsophagiennes des pintades, Insuffisance de fourrage pour le bétail.		

### ML 16 Sud-ouest maïs, Sorgho & fruit (KENIEBA)

Principales productions	Maïs, Sorgho, arachide, le niébé et produits maraichers.	<p>Les principales spéculations dans cette zone de moyens d'existence agricole sont le maïs, le sorgho, le riz, le niébé, et l'arachide. Parmi les cultures de rente nous avons, le coton, et le. La pluviométrie varie de 1000 à 1200mm par an par an. Les sols sont fertiles et peu affectés par l'érosion hydrique et éolienne. La végétation est constituée de savane arborée. Les fertilisants et les pesticides sont couramment utilisés avec une proportion moins importante que dans les cotonnière du pays.</p> <p>L'orpaillage traditionnel à tendance à dominer presque toutes les autres activités dans la zone.</p> <p>L'élevage tourne autour des bovins, des chèvres et des moutons. Les ménages très pauvres et pauvres ont consacré 35 à 55% de leurs revenus aux achats de nourriture au cours de l'année de référence (2011-12).</p>	
Sources de Revenus	Vente de production, de produit bétail, de bétail, auto-emploi-emploi		
Bétail	TP & P (caprins, ovins, volailles)		
Les principaux chocs	- Inondations et les insectes, -Maladies et / ou mort des animaux de trait. Trypanosomiase bovine, Maladies de la volaille, -Insuffisance de fourrage pour l'approvisionnement en eau potable. . Faible utilisation des variétés améliorées, - Intoxication par les produits chimiques conduisant à la mort des humains, - Prolifération des Infections Sexuellement Transmissibles.		

## II- LES SCENARIOS DEVELOPPES

Les hypothèses du scénario sont formulées par les participants en se basant sur les résultats provisoires de la campagne agro-sylvo-pastorale et des perspectives d'évolution des prix issus de l'Observatoire des Marchés Agricoles (OMA) et des données SAP et collecte de l'ONG GARDL pour les cercles de la Région de Kidal et Menaka.

Les hypothèses sont les suivantes :

- la campagne à venir sera typique à celle de l'année de référence,
- Une augmentation du prix moyen des denrées de base relativement normale par rapport à la moyenne des cinq dernières années et par rapport à l'année de référence sur la même période de l'analyse.

### **Développement des Spécifications de Problème à partir des Données de Suivi (les Changements)**

Une spécification de problème est la traduction d'un choc ou d'autres types de changement en conséquences économiques au niveau ménage. Elle vous permet de lier de manière mathématique le changement (qu'il soit positif ou négatif) à chaque stratégie de moyens d'existence pertinente. Le processus de développement des spécifications de problème est un processus d'examen critique des effets de chaque type de changement sur chaque source de nourriture, de revenu et de dépense. Ces sources peuvent être assez nombreuses, sans avoir toutes la même importance, et il est donc utile d'identifier les sources principales pour chaque groupe de richesse et chaque zone de moyens d'existence. Une source principale (ou paramètre clé) est définie ici comme une source qui contribue de manière significative à toute la nourriture ou à tout l'argent<sup>1</sup> d'un groupe, si bien qu'une réduction de l'accès à cette seule source pourrait avoir un effet considérable sur tout l'accès.

## III- SITUATION ALIMENTAIRE ET PERSPECTIVES

Les résultats de l'analyse sont présentés dans cette partie. Ils illustrent comment les changements qui apparaissent dans ces zones pourraient impacter sur le total des revenus des ménages dans les différents groupes de richesse dans les cercles analysés dans les 13 zones de moyens d'existence.

Une amélioration de la situation alimentaire des ménages ou une situation similaire à celle de l'année de référence est constatée quasiment pour toutes les zones de moyens d'existence hors-mis la zone pastorale des régions nord du pays et la zone centre nord mil, transfert & élevage de Diéma. Les raisons sont précédemment évoquées ci-dessus.

---

<sup>1</sup> Un paramètre clé est défini ici comme une source de nourriture ou de revenu qui contribue au moins 10% du revenu total (nourriture et cash) d'un groupe de richesse ou au moins 5% du revenu total de deux groupes de richesse au moins.

#### IV- RESUME DES RESULTATS PAR RAPPORT AUX DEUX SEUILS

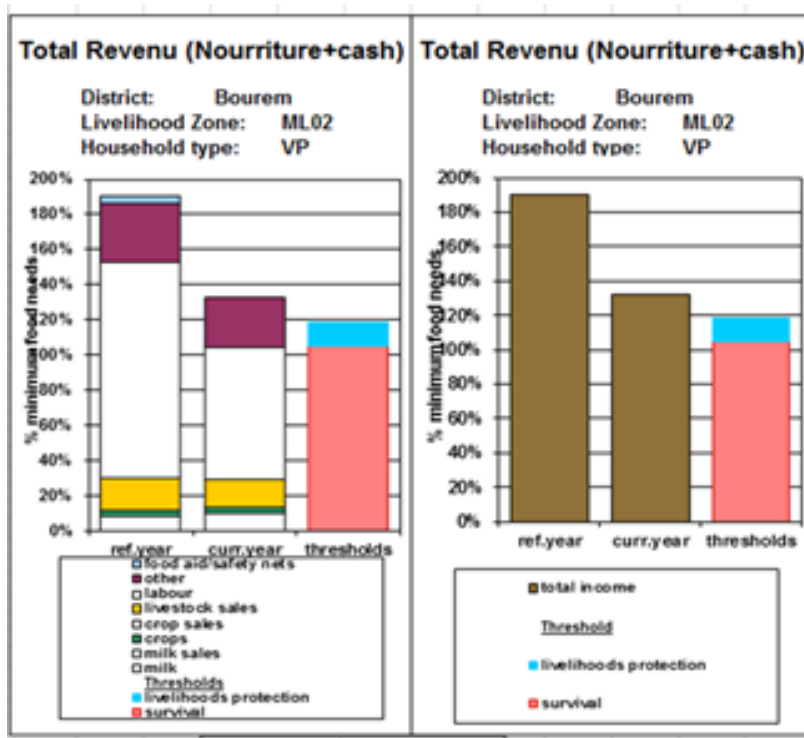
Les figures suivantes présentent les résultats du scénario pour les ménages très pauvres et pauvres dans les 5 zones de moyens d'existence présentant les déficits. Les ménages moyens et nantis ne sont pas confrontés à des déficits de survie ou de protection des moyens d'existence.

##### ZONE ML02 : Nord élevage Transhumant (TARKHINT)

La principale source de revenus des ménages très pauvres et pauvres au cours de l'année de référence (2007-08) était le travail rémunéré (pour la conduite de troupeaux, les travaux domestiques et de construction), auquel s'ajoutent l'auto-emploi et les ventes de bétail. Pour les deux groupes de richesse on s'attend à ce que le total des revenus pour 2015-16 soit en baisse comparativement à l'année de référence (en termes d'équivalent en nourriture). Cependant il demeure toujours au-dessus des deux seuils d'intervention (les seuils de protection des moyens d'existence et de survie). Cette situation témoigne des difficultés qu'encourent les ménages pour se relever des chocs récurrents.

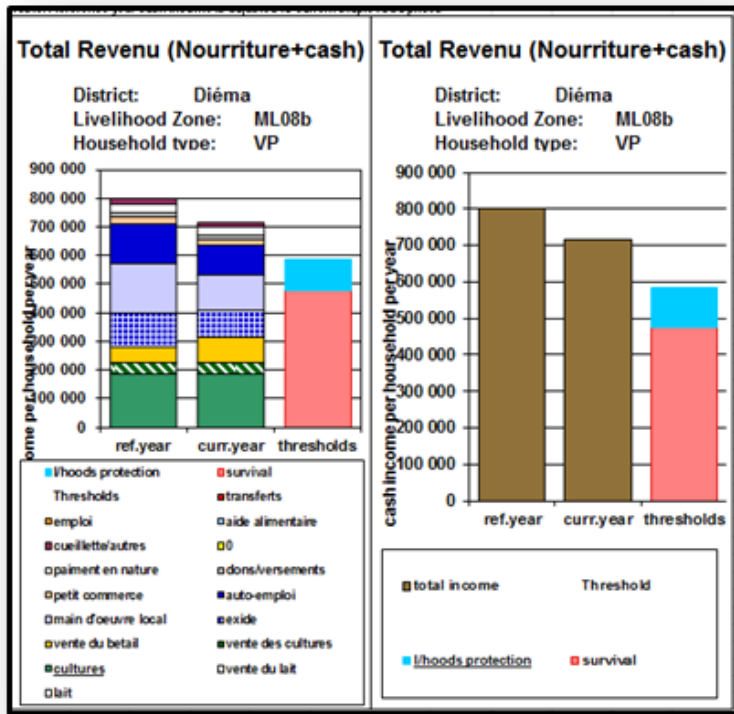
La Figure 1 présente l'analyse de résultats pour les ménages très pauvres (TP). La nourriture et l'argent sont fusionnés dans un histogramme et comparés aux deux seuils. Les ménages très pauvres (18% de la population) dans la ZME 2 seront probablement confrontés à une baisse de revenu sans atteindre les déficits.

Ce qui veut dire qu'ils ne pourront pas faire face à certaines dépenses de commodité qui étaient les leurs en année de références. Toutefois, même s'il n'y a aucun type de déficit, il faut des actions de relèvement pour éviter à ces ménages de tomber dans des situations d'insécurité alimentaire d'urgence dans les prochaines années.



**Note:** Les histogrammes montrent les estimations de tout le revenu (nourriture et argent) pour les années en cours et de référence. On peut les comparer aux seuils d'intervention (dans l'histogramme à droite) pour déterminer s'il y a un déficit cette année. La partie en rose représente le seuil de survie, alors que la section bleue pâle représente le seuil de protection des moyens d'existence.

## ZONE ML08b : Nord-ouest sorgho, transfert & élevage transhumant (DIEMA)



La principale source de revenu pour les ménages très pauvres et pauvres au cours de l'année de référence (2011-12) était le travail temporaire local et saisonnier et les envois des exodants. On s'attend à ce que le total des revenus prévus pour 2015-16 soit inférieur à celui de l'année de référence (en termes de son équivalent en nourriture) durant la période.

La Figure(TP) à gauche présente l'analyse de résultats pour les ménages très pauvres (11% de la population). Ils ne seront probablement pas confrontés à aucun type de déficit. Mais la baisse de leur revenus ne leur permettra pas de faire face à toutes les dépenses

**Le Seuil de Survie** c'est le total de nourriture et de revenus nécessaire pour couvrir:

- 100% des besoins alimentaires énergétiques (2100 kcal Pr personne),
  - Les coûts liés à la préparation et consommation des aliments (i.e. sel, savon, bois de chauffe pour la cuisson et l'éclairage de base),
  - Toute dépense pour l'accès à l'eau destinée à la consommation humaine.
- C'est le seuil en dessous duquel une intervention devient nécessaire pour sauver des vies.

**Le Seuil de protection des Moyens d'Existence** représente le total en nourriture et revenu en espèces nécessaires pour soutenir des moyens d'existence locales. Cela signifie la dépense totale pour:

- Assurer la survie de base (voir plus haut),
  - Maintenir l'accès aux services sociaux de base (ex. Dépenses habituelles sur l'éducation et la santé),
  - Maintenir les moyens d'existence dans le moyen et le long terme (ex. achat régulier de semences, d'intrants vétérinaires,
  - Assurer un niveau de vie localement acceptable (ex. café; thé)
- C'est le seuil en dessous duquel une intervention devient nécessaire pour maintenir les moyens d'existence

## **CONCLUSION**

L'analyse des résultats HEA a montré que 2 provinces (Soum et Oudalan) sur les 45 seront en déficit de survie et de protection de moyen d'existence **et 62 749 personnes seront confronté à des déficits de survie et de protection des moyens d'existence uniquement dans la ZOME 8. Ces déficits vont de mai à septembre 2016. Pour répondre aux différents déficits environ 1672 tonnes de céréales de base sont nécessaires pour une valeur de 374,5 millions.**

Il faut noter que ces provinces aussi étaient en déficit de survie et de protection des moyens d'existence pendant la campagne passée. Cette ZOME est à son troisième année successive de déficit pluviométrique avec un impact sur la production agricole, la production fourragère et des déplacements précoce d'éleveurs vers d'autres localités du pays ou au mali, Ghana, Togo.

A celles-ci s'ajoutent 29 provinces dont les ménages très pauvres et pauvres verront leur **stratégies liées aux moyens d'existence se dégrader.**

*Cette dégradation serait imputable à :*

1. Une baisse de la production agricole en particulier de la denrée de base (Sorgho, mil et maïs) dans certaines provinces
2. Une baisse du pouvoir d'achat des ménages imputable à la baisse de revenu agricole et ou de la vente du bétail combinée à la hausse des prix des denrées de base.

Les résultats obtenus ont été reversés au niveau de l'analyse CH.

L'analyse du Cadre Harmonisé du CILSS permettra d'estimer ces populations vulnérables en tenant compte d'autres indicateurs.

## **RECOMMANDATIONS**

- Compte tenu de l'évolution des contextes de moyens d'existence ou de l'obsolescence des bases de données des profils, il est nécessaire d'actualiser les profils des ZOMES 2 à 6, 8 et 9.
- La zone de moyen d'existence 5 est en cours de réactualisation sur financement ECOAGRIS, il s'avère important de trouver des ressources pour son intégration dans le LIAS
- Contribuer à la qualité dans l'élaboration du plan de réponse aux populations vulnérables

## V- ANNEXE :

### 5.1- Tableau récapitulatif des valeurs des paramètres clés (spécification des problèmes)

**Tableau III** : spécification du problème sur la production

<b>Production</b>	<b>ZME 1-3</b>	<b>ZME 4-5</b>	<b>ZME 6-8</b>	<b>ZME 9</b>
Sorgho	44% – 193%	41% - 149%	39% - 96%	63% - 107%
Mais	57% - 256%	61% - 373%	43% - 431%	66% - 278%
Mil	53% - 207%	38% - 123%	43% - 178%	70% - 120%
Riz	59% - 245%	60% - 247%	90% - 214%	98% - 479%
Arachide	25% - 246%	53% - 320%	82% - 382%	64% - 273%
Sesame	59% - 595%	72% - 593%	100% - 680%	199% - 500%
Cotton	59% - 180%			16% - 500%
Voandzou	51% - 284%		74% - 193%	
Soja	44% - 174%			37% - 786%
Niébé	53%-320%	38%-764%	36%-482%	61%-133%
Igname	2%-42%			
Patate douce	100%-500%			
aubergine			190%	
Oignon		103%	190%	
Choux		103%-151%	190%	
Produits maraichers	106%			
Mangue	123%			
Tomate	123%	103%-151%	190%	

**Tableau III** : spécification du problème sur les prix

<b>Production</b>	<b>ZME 1-3</b>	<b>ZME 4-5</b>	<b>ZME 6-8</b>	<b>ZME 9</b>
Denrée de base	85%-146%	89%-149%	89%-148%	93%-157%
Sorgho	87%-136%		80%-104%	112%-156%

Mais	91%-136%	118%-137%		113%-140%
Mil				81%-151%
Riz	94%-123%			87%-117%
Arachide	75%-214%	105%-251%	115%-184%	143%-296%
Sesame	89%-131%	41%-183%	61%-167%	47%-137%
Coton	100%-112%			112%
Voandzou	113%-130%		113%-122%	
Soja	100%			
Niébé	73%-114%	111%-145%	77%-124%	105%-156%
Igname	117%			
Patate douce	100%		75-140%	
aubergine				
Oignon		91%-100%		
Choux		67%-75%	100%	
Produits maraichers			86%	
Mangue	100%		114%	
Tomate	190%	67%-75%	114%	
Bovins	83%-137%	86%-144%	74%-147%	91%-141%
Ovins	72%-122%	102%-193%	105%-238%	110%-228%
Caprins	120%-180%	114%-238%	98%-188%	76%-192%
Poules	89%173%			
Lait	169%-244%	94%-300%		
Sarclage	100%-150%	100%-200%		117%
Récolte		30%-200%		104%
Construction	114%-133%	100%-200%		223%
Engrais	100%-156%	100%-114%		100%
Inflation	104%	104,35%		104,35%



## 5.2- Tableau récapitulatif des résultats

Pays	LZ Code	Provinces	Groupe de richesse	% Population	Période de Déficit	Déficit de Survie	Déficit de Protection (%Kcal)
<b>Burkina</b>	ZME8	SOUM	TP	20%	mai à Sept 2016	0%	3%
<b>Faso</b>	ZME8	OUDALAN	TP	20%	mai à Sept 2016	3%	12%