

RÉPUBLIQUE DU SÉNÉGAL



Un Peuple ■ Un But ■ Une Foi

SECRETARIAT GENERAL DU GOUVERNEMENT



Secrétariat Exécutif du Conseil National de  
Sécurité Alimentaire



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

Numéro du Rapport :	2
PAYS	SENEGAL

Codification :

Date de l'analyse: du 02 au 04 mars 2020  
Période couverte par l'analyse : octobre 2019 à  
septembre 2020

### RESUME

Le retour des pluies dans la dernière décade du mois d'août, a permis aux premiers et deuxièmes semis de boucler leur cycle, ce qui n'est pas le cas des troisièmes semis. Le retard dans l'installation de la saison des pluies et les longues pauses pluviométriques enregistrées tout au long de l'hivernage, ont eu un impact négatif sur la production agricole et pastorale, occasionnant un déficit fourrager dans la partie nord du pays et une baisse de la production céréalière et arachidière dans certaines ZME.

Dans le cadre de l'analyse de la situation alimentaire, le SECNSA procède aussi à l'utilisation de l'approche par l'économie des ménages (HEA), à travers la collecte de paramètres clés et l'analyse des résultats. C'est ainsi qu'une fois la collecte des paramètres clés effectuée, le Groupe de Travail HEA (GTHEA) à analyser les résultats du HEA du 02 au 04 mars 2020, à l'hôtel YUMA.

Les résultats ont révélé qu'il n'y a pas de déficit de survie (DS), ni de déficit de protection des moyens d'existence (DPME) dans les onze (11) ZME analysées, sur l'année de consommation 2019-2020.

## Table des matières

<b>RESUME</b> .....	1
<b>GLOSSAIRE</b> .....	20
<b>I. DESCRIPTION DES ZONES DE MOYENS D'EXISTENCE ANALYSEES</b> .....	3
<b>1.1.</b> Zone de Moyen d'Existence n°3 .....	3
<b>1.2.</b> Zone de Moyen d'Existence n°4 .....	3
<b>1.3.</b> Zone de Moyen d'Existence n°5 .....	3
<b>1.4.</b> Zone de Moyen d'Existence n°6 .....	3
<b>1.5.</b> Zone de Moyen d'Existence n°9 .....	4
<b>1.6.</b> Zone de Moyen d'Existence n°10 .....	4
<b>1.7.</b> Zone de Moyen d'Existence n°11 .....	4
<b>1.8.</b> Zone de Moyen d'Existence n°12 .....	4
<b>1.9.</b> Zone de Moyen d'Existence n°13 .....	5
<b>1.10.</b> Zone de Moyen d'Existence n°14 .....	5
<b>1.11.</b> Zone de Moyen d'Existence n°15 .....	5
<b>II. Les sources de nourritures et de revenus</b> .....	6
<b>III. Les principaux chocs</b> .....	7
<b>IV. Scénario développé lors de l'analyse</b> .....	8
<b>V. SITUATION ALIMENTAIRE ET PERSPECTIVES</b> .....	9
<b>5. Analyse des résultats par zone de moyen d'existence et par département</b> .....	9
<b>5.1.</b> ZME SN 03 (Matam-Kanel) .....	9
<b>5.2.</b> ZME SN 04 (Matam-Kanel) .....	10
<b>5.3.</b> ZME SN 05 (Louga-Kébémér-Tivaoune) .....	11
<b>5.4.</b> ZME SN 06 (Ranérou, Linguère, Podor) .....	12
<b>5.5.</b> ZME SN 09 (Malem Hodar, Koungheul, Koumpentoum, Ranérou, Linguère, Mbacké) .....	12
<b>5.6.</b> ZME SN 10 (Kaolack, Kaffrine, Guinguinéo, Malem Hodar, Koungheul, Koumpentoum, Médina Yoro Foula) .....	14
<b>5.7.</b> ZME SN 11 (Malem Hoddar, Koungheul, Koumpentoum, Ranérou, Linguère, Mbacké) .....	15
<b>5.8.</b> ZME SN 12 (Sédhiou, Bounkiling, Kolda, Goudomp) .....	16
<b>5.9.</b> ZME SN 13 (Goudiry, Tambacounda, Kolda, Vélingara) .....	17
<b>5.10.</b> ZME SN 14 (Tambacounda, Goudiry) .....	18
<b>5.11.</b> ZME SN 15 (Kédougou, Saraya, Salémata) .....	19

## I. DESCRIPTION DES ZONES DE MOYENS D'EXISTENCE ANALYSEES

### 1.1. Zone de Moyen d'Existence n°3

La production agricole, dans cette zone est moyenne à faible. Elle permet aux pauvres et nantis de couvrir respectivement 33% et 58% de leurs besoins. On y distingue 3 systèmes de cultures : par irrigation, sous pluies et décrue.

Les principales productions agricoles sont : le riz et le maïs irrigués, le sorgho et le mil produits sous pluies mais aussi le niébé, la patate douce et le sorgho cultivés en décrue. L'agriculture est de type familial, en cultures irriguées, les producteurs utilisent des tracteurs, des charrues, des hermes pour le travail du sol. Elles sont pratiquées dans des périmètres irrigués villageois (PIV) où la superficie par exploitant varie entre 0,25 et 0,75 ha (source : SAED1). Les producteurs utilisent des tracteurs, des charrues, des hermes pour le travail du sol

Les cultures irriguées sont pratiquées durant l'hivernage en contresaison froide et rarement en contresaison chaude à cause de la grande chaleur dans la zone.

L'agriculture de décrue et sous pluies est plus manuelle et utilise des outils traditionnels.

### 1.2. Zone de Moyen d'Existence n°4

Le profil de la ZME SN 04, porte sur l'année de consommation 2014-2015. Le système de production repose principalement sur l'agriculture pluviale (sorgho, mil et maïs) cependant dans la partie de la zone proche de la SN 03, les populations ont la possibilité de pratiquer des cultures de décrues (sorgho, patate douce et niébé). La production agricole, en année de référence a permis aux très pauvres et nantis de couvrir 18 et 50% de leurs besoins alimentaires.

On y trouve deux saisons : une saison sèche qui va de Novembre à Juin et une saison des pluies qui va du mois de Juillet à Octobre avec une pluviométrie moyenne annuelle comprise dans les isohyètes 300-400 et 400-600mm.

### 1.3. Zone de Moyen d'Existence n°5

L'année de référence retenue pour le profil de la zone SN 05, porte sur la campagne agricole 2014-2015. L'agriculture constitue la principale activité économique de la zone, elle permet de couvrir 21 à 47% des besoins des ménages. Le système de la production est pluviale, propice à la production des cultures de rente (niébé et arachide). La commercialisation des produits de rente (niébé, arachide) offre à la population une opportunité de revenu très importante.

L'élevage et le transfert viennent en appoint aux moyens d'existence des ménages pauvres et nantis de la zone. L'élevage est de type extensif, et tous les groupes socio-économiques possèdent des animaux de trait.

### 1.4. Zone de Moyen d'Existence n°6

---

<sup>1</sup> Société d'Aménagement et d'Exploitation du Delta

La ZME n°6 correspond à la zone sylvo-pastorale avec une prédominance de l'élevage. L'agriculture est pratiquée sous pluies sur de petites superficies dans les environs très proches des campements des éleveurs. Les principales productions agricoles sont : le mil et le maïs sous pluies.

La production agricole permet de satisfaire les besoins caloriques des ménages entre 20 et 33%.

#### **1.5. Zone de Moyen d'Existence n°9**

Les cultures sous-pluies concernent surtout l'arachide, le mil et le maïs cultivés notamment dans les départements de Kounghoul et de Malem Hoddar. L'agriculture a permis de couvrir 36 et 69% des besoins des énergétiques des ménages.

L'élevage extensif est pratiqué dans la zone, particulièrement dans le Sud de la région de Louga et dans le département de Vélingara Ferlo. Toutefois, la main d'œuvre locale est principalement constituée de travailleurs agricoles employés comme manœuvres dans les champs en période pré et post récolte.

#### **1.6. Zone de Moyen d'Existence n°10**

La zone est le pôle de l'agriculture céréalière du Sénégal, c'est une zone de forte production d'arachide qui est la culture de rente combinée avec une grande production de céréales notamment, le mil qui est la denrée la plus consommée mais aussi du maïs.

Les ménages consomment leur propre production six à sept mois après la récolte, ce qui leur permet de couvrir entre 28 et 67% de leurs besoins énergétiques.

La main d'œuvre agricole, très développée, est la principale occupation des chefs de ménages et des saisonniers durant la saison des pluies, et la campagne pré-hivernale.

La commercialisation de l'arachide est la principale source de revenus durant la période de vente de la production.

#### **1.7. Zone de Moyen d'Existence n°11**

L'agriculture dans la zone est pluviale, le riz constitue la principale culture céréalière. Il est destiné exclusivement à la consommation alimentaire des ménages, la production agricole assure entre 41 et 67% des besoins des ménages. La ZME SN11 est aussi une zone de forte production de banane irriguée, d'anacarde et de mangue. La cueillette des fruits forestiers et l'exploitation des autres ressources de la forêt sont aussi d'importantes sources de revenus pour les ménages.

#### **1.8. Zone de Moyen d'Existence n°12**

Dans cette zone, la pluviométrie est également importante et oscille en général entre 800 et 1000 mm. La production agricole est diversifiée et relativement importante. Les principales cultures sont le maïs, le riz, le mil, le sorgho, l'arachide et le coton. La production d'anacarde et de mangues est également importante.

La mécanisation et l'utilisation des intrants agricoles sont favorisées par les appuis apportés à la culture du coton par la SODEFITEX.

La production agricole assure entre 44 et 66% de la couverture des besoins en nourriture des différents groupes socio-économiques.

#### **1.9. Zone de Moyen d'Existence n°13**

Les principales activités économiques se focalisent sur l'agriculture (riz, mil, maïs, arachide, banane), le pastoralisme (bovins, petits ruminants, volaille), l'agroforesterie (cueillette fruits, anacarde, miel, bois, charbon) et la pêche.

La zone est caractérisée par un système de culture pluviale dominant, avec une topographie composée de terres basses et de plaines. Le plan organisationnel de la main d'œuvre agricole se fait en général par des organisations ou des groupements de jeunes dont les prestations sont rétribuées, une partie en nature et l'autre en espèces.

La zone a toujours été une zone d'exode saisonnière des jeunes vers les centres de production agricoles ou industrielle tels que Dakar, Richard Toll, Saloum, Ziguinchor, Anambé etc. De nos jours, cette exode est toujours vécu même s'il y'a quand même une légère baisse.

La pluviométrie moyenne annuelle varie entre 900 et 1300 mm, avec une saison sèche qui va du mois de novembre à Avril, et une saison humide de mai à Octobre.

#### **1.10. Zone de Moyen d'Existence n°14**

La zone est caractérisée par un système agropastoral avec des spéculations telles que le maïs, le mil (notamment au Sud) le bœuf (au Nord), le sorgho et l'arachide. Elle permet de couvrir 33 et 72% des besoins des ménages.

L'agriculture vivrière est strictement pluviale et se fait sur de petites superficies protégées de branchages d'épineux à côté des habitations, avec plus ou moins l'existence d'une traction équine et bovine.

Dans cette zone, l'élevage est de nature extensif et transhumant (fumure et vente de bétail et de sous-produits d'élevage) dont les troupeaux sont constitués de bovins, de petits ruminants et l'abreuvement du cheptel est assuré par les forages pastoraux et mares temporaires.

Ainsi, pendant la période allant de fin Juillet au mois de Novembre/Décembre correspondant à la saison humide, les troupeaux vivent dans la zone et le reste de l'année, les bergers s'adonnent à la transhumance et vont principalement vers les régions de Kaffrine, Kédougou et Tambacounda et la région de Kayes au Mali, à la recherche de pâturages.

#### **1.11. Zone de Moyen d'Existence n°15**

La ZME SN15 est une zone où on constate la densité la plus faible du Sénégal estimée en moyenne à 9 habitants au km<sup>2</sup> malgré la présence de potentialités énormes (minières, hydriques, ressources forestières, etc.).

La zone se caractérise principalement par des terres basses, une zone fluviale, une abondante forêt, une forte présence de minéraux, du bois, la pratique de la chasse et le tourisme cynégétiques.

L'agriculture est en majorité pluviale, les façons culturales comme le labour sont faites manuellement, avec une utilisation légère de la traction animale pour certaines opérations culturales. Les principales cultures sont le maïs, le fonio et le coton et les emblavures rizicoles existent grâce aux aménagements de certains projets. En milieu rural, la zone est caractérisée par l'utilisation de la main d'œuvre familiale essentiellement utilisée dans les champs de maïs, de coton, dans l'élevage de bovins et de petits ruminants. Les potentialités agricoles sont importantes dans la ZME malgré la forte concurrence avec l'exploitation de l'or.

## **II. Les sources de nourritures et de revenus**

### **2.1. Les sources de nourriture**

Dans les onze (11) zones analysées, l'agriculture et les achats constituent les sources de nourriture des ménages.

Dans le nord du pays où il ne pleut pas beaucoup, les ménages des ZME n°3, n°4, n°5 et n°6 comptent principalement sur les achats pour satisfaire leurs besoins alimentaires. Dans la zone 6, la consommation de produits du bétail est très importante, elle couvre 40% des besoins des ménages de cette zone. Dans le centre, l'est et le sud du Sénégal où l'on retrouve les ZME n°9, n°10, n°11, n°12 et n°15 on constate que la première source de nourriture c'est l'agriculture.

### **2.2. Les sources de revenus**

Les revenus des ménages, de la ZME SN 03 proviennent principalement des transferts, de l'agriculture, de la vente du bétail pour tous les groupes socio-économiques. Ces activités, profitent plus aux nantis qui en tirent les plus gros revenus. Le petit commerce procure également des revenus surtout aux nantis et aux moyens. Le travail agricole et la construction, sont l'apanage des très pauvres et pauvres, qui comptent principalement sur ces activités pour avoir des revenus.

Les ménages de la ZME n°4 tirent leurs revenus principalement du transfert d'argent, de la vente de bétail, de l'auto-emploi.

Les revenus des ménages dans la ZME 5, proviennent de l'auto-emploi, le transfert, la vente de bétail et la vente de récoltes. Les transferts d'argent, la vente de bétail et de récoltes, profitent plus aux nantis qu'aux pauvres. Ces derniers comptent plus sur l'auto-emploi et l'argent envoyé par les exodants pour se constituer un revenu.

Dans la ZME n°6, les revenus des ménages proviennent essentiellement de la vente du bétail et du lait et de ses sous-produits. Les nantis et les moyens, obtiennent l'essentiel de leurs revenus de la pratique de ces activités. L'exploitation forestière (vente de bois de chauffe et de charbon) et le travail agricole fournit des revenus mais surtout aux Très Pauvres et Pauvres.

Les nantis et les moyens de la ZME n°9, compte principalement sur l'agriculture (vente des récoltes) qui représente respectivement 45 et 43% de leur revenu total et la vente de bétail. Pour les très pauvres et pauvres, l'emploi (la migration de la main d'œuvre, la main d'œuvre agricole et la maçonnerie) constitue la première source de revenu il représente 36 et 25% de leur revenu. Les autres sources de revenus, sont la vente de bétail, l'auto-emploi et le petit commerce principalement.

La zone SN 10, constitue le bassin arachidier du Sénégal. L'agriculture occupe une place

principale dans la vie des ménages. Les ventes de récoltes représentent 51% et 50% des revenus des nantis et des moyens respectivement et 18% et 20% du revenu total des pauvres et des très pauvres. L'auto emploi dans cette zone est très important, avec la vente des résidus de récoltes, notamment la fane d'arachide.

Au niveau de la ZME n°11, les revenus de tous les groupes socio-économiques sont procurés principalement par la vente de l'anacarde des mangues, du vin de palme et des porcs. Mais les Nantis et les Moyens en tirent davantage en comparaison avec les Pauvres et les Très Pauvres.

Les Pauvres et les Très Pauvres tirent des revenus du travail agricole (labours, sarco-binage, récolte et battage) mais aussi de la vente de produits artisanaux (balais, paniers, sacs) qui sont fait à base de feuille de palmier et de rôniers.

Dans la ZME n°12, les Nantis et les Moyens qui cultivent de grandes superficies d'arachide et de coton, tirent l'essentiel de leur ressource de la vente de ces deux spéculations.

Les ventes du bétail et de la volaille sont des sources de revenus relativement importantes pour tous les groupes socio-économiques. La vente de bois de chauffe et de charbon, génère des revenus important pour les Pauvres et les Très Pauvres.

Comme dans toutes les zones agricoles, l'agriculture dans la ZME 13 représente la première source de nourriture des moyens et des nantis. Les ventes de récoltes représentent respectivement 31 et 45% du revenu total des moyens et des nantis. Les très pauvres et pauvres comptent quant à eux, comptent sur l'auto emploi qui représente respectivement 36 et 30% de leur revenu total. Les autres sources de revenus des ménages de la zone sont : la vente de bétail et l'emploi principalement.

Les revenus, dans la zone 14, sont issus de la vente de bétail, de récoltes et la vente de bois. Les nantis et les moyens comptent sur la vente de bétail, qui constitue leur première source de revenu, et la vente des récoltes. Les très pauvres et pauvres comptent sur l'auto emploi principalement.

Les sources de revenus chez les nantis et les moyens dans la zone 15, sont la vente de bétail et des récoltes principalement. Chez les très pauvres et les pauvres les revenus proviennent essentiellement de l'auto-emploi, de la cueillette.

### III. Les principaux chocs

Les principaux chocs sont résumés dans le tableau –ci-dessous.

ZME	Principaux chocs
3	<ul style="list-style-type: none"><li>-Les inondations entraînant les pertes des cultures et le lessivage des sols ;</li><li>-L'érosion des berges et ravinements dus aux eaux de ruissellement</li><li>-La mauvaise pluviométrie (Installation tardive des pluies, insuffisance de pluies au moment des semis, mauvaise répartition des pluies dans le temps et dans l'espace) ;</li><li>- La non disponibilité d'intrants de bonne qualité et leur coût élevé ;</li><li>-Les déprédateurs (oiseaux ravageurs surtout pour le sorgho)</li></ul>

4	-Mauvaise pluviométrie (manque de pâturages) -vol de bétail -Maladies épidémiques du bétail
5	-Attaque de ravageurs - Mauvaise pluviométrie
6	-Epizooties ; -Vols de bétail ; -Feux de brousse.
9	-Attaque de ravageurs -Vol de bétail
10	- Sécheresse avec une installation tardive des pluies ou insuffisance de pluies au moment des semis et une mauvaise répartition des pluies dans le temps et dans l'espace ; - Salinité de certaines zones productives ; Maladie du bétail ; - Manque de débouchés ; - Vol du bétail accentué.
11	-Sécheresse avec une installation tardive des pluies ou insuffisance de pluies au moment des semis et une mauvaise répartition des pluies dans le temps et dans l'espace ;  - Salinité des rizières qui occasionne des rendements faibles ou rendant incultes certaines zones productives.
12	-Sécheresse avec une installation tardive des pluies ou insuffisance de pluies au moment des semis et une mauvaise répartition des pluies dans le temps et dans l'espace ; -Dégâts de la mouche des fruits du manguier, chute des prix de l'anacarde, manque de débouchés.
13	-Attaques de ravageurs ; -Vol de bétail ;
14	-Attaques de ravageurs
15	-Inondations -pauses pluviométriques

#### IV.Scénario développé lors de l'analyse

Les scénarii ci-dessous ont été développés lors de la session d'analyse:

- Hypothèse de hausse des prix des denrées de base (riz, mil, sorgho, maïs) durant la période de soudure ;
- Appréciation de la production agricole sur la base des données prévisionnelles des productions agricoles ;
- Taux de croît du cheptel.

## V. SITUATION ALIMENTAIRE ET PERSPECTIVES

### 5. Analyse des résultats par zone de moyen d'existence et par département

#### 5.1. ZME SN 03 (Matam-Kanel-Podor-Bakel)

Dans la ZME SN 03 (cf tableau 1), malgré un hivernage largement déficitaire, les ménages profitent de la hausse du prix du cheptel, qui a connu des variations positives respectivement de 24% (bovins), 67% (caprins) et 60% (ovins), par rapport à l'année de référence 2010-2011. Les envois d'argent des exodants permanents n'ont pas connu de variation, tout comme les revenus tirés de la main d'œuvre agricole. Le prix du kilogramme de riz paddy, reste en faveur des producteurs avec un bond de 25%. Le petit commerce qui est une activité menée par les femmes principalement, a connu une hausse de 67%.

Tableau 1 : Paramètre clés<sup>2</sup> de la SN 03 (Matam-Kanel)

Quantités		Prix	
<b>Production agricole</b>		<b>Speculations</b>	
Sorgho	-52%	mil	
Mais		Riz	17%
Mil		mais	69%
Riz	-18%	RIZ--Vente	25%
<b>Production animale</b>		<b>Betail</b>	
Taille des Bovins au début de l'année	2%	Bovins	24%
Taille des Petits Ruminants au début de l'année	3%	Caprins	67%
Production journalière lait de vache	-50%	Ovins	60%
Vaches lactantes	-50%	<b>Autres Sources de revenus</b>	
<b>Autres sources de revenus</b>		Main d'oeuvre agricole	100%
Main d'oeuvre agricole (travail agricole)	-29%		
Main d'oeuvre non agricole (Construction)	14%	Exode	
Pêche	-23%	Versement des exodants permanents	100%
Vente de bois	12%	Petit commerce	67%
Petit commerce		Produits non alimentaires achetés	

Source : SECNSA, Outcome Analysis Mars 2020

<sup>2</sup> Indicateurs qui renseignent sur la sécurité alimentaire et les moyens d'existence des ménages vivant dans une Zone de moyens d'existence

## 5.2.ZME SN 04 (Matam-Kanel)

L'hivernage a été largement déficitaire dans la ZME SN 04, ce qui a eu un impact négatif sur la production agricole et sur la biomasse. Cependant, les apports issus de l'élevage avec une hausse des revenus tirés de la vente des animaux, des versements des exodants permanents, de la vente de bois, du petit commerce et de la main d'œuvre non agricole (cf tableau 2), ont permis aux populations de couvrir leurs besoins énergétiques et de protéger leurs moyens d'existence.

**Tableau 2 : Paramètres clés de la SN 04 (Matam-Kanel)**

Quantités		Prix	
<b>Production agricole</b>		<b>Speculations</b>	
Sorgho	-56%	mil	14%
Mais		Riz	7%
Mil	-71%	mais	
<b>Production animale</b>		<b>Betail</b>	
Taille des Bovins au début de l'année	2%	Bovins Matam	8%
		Bovins Kanel	25%
Taille des Petits Ruminants au début de l'année	3%	Caprins	67%
		Ovins	9%
Production journalière lait de vache	-50%		
Vaches lactantes	-25%	<b>Autres Sources</b>	
<b>Autres Sources</b>		Main d'oeuvre agricole	
Main d'oeuvre agricole (travail agricole)		Vente de bois	100%
Main d'oeuvre non agricole (Construction)	39%	Exode	
		Versement des exodants per	100%
Exode		Petit commerce	100%
Vente de bois	-17%	Intrant bétail	114%
Petit commerce			

Source : SECNSA, Outcome Analysis Mars 2020

### 5.3.ZME SN 05 (Louga-Kébémér-Tivaoune)

Le mauvais hivernage, a occasionné une diminution de la production de mil et d'arachide dans la ZME SN 05 ; cependant celle de niébé a connu des hausses dans les trois départements de la zone (cf tableau 3). On constate, que les prix du niébé et de l'arachide, restent favorables aux producteurs avec des hausses respectives de 78% et de 50%. Les prix du bétail, sont aussi en faveur des éleveurs dans l'ensemble des départements de la zone (cf tableau 3). On note également un accroissement des apports des émigrés et, des revenus issus du petit commerce (cf tableau 3).

**Tableau 3 : Paramètres clés de la SN 05 (Louga-Kébémér-Tivaoune)**

Quantités		Prix	
<b>Production agricole</b>		<b>Speculations</b>	
Niébé			
Louga	72%	mil	4%
Kébémér	141%		
Tivaoune	78%		
Arachide			
Louga	-78%	Riz	11%
Kébémér	-18%		
Tivaoune	-13%		
<b>Mil</b>		Niébé: prix producteur	78%
Louga	-86%	Arachide: prix producteur	50%
Kébémér	-11%		
Tivaoune	-16%		
<b>Production animale</b>		<b>Betail</b>	
Taille des Bovins au début de l'année	2%	Bovins	
		Louga	-7%
		Kébémér	16%
		Tivaoune	40%
Taille des Petits Ruminants au début de l'année	3%	Caprins	100%
		Ovins	49%
		<b>Autres Sources</b>	
<b>Autres Sources</b>		Main d'oeuvre agricole	
Main d'oeuvre agricole (travail agricole)		Vente de bois	
Main d'oeuvre non agricole (Construction)	39%	Exode	
Exode		Versement des exodants permanents	29%
Vente de bois		Petit commerce	100%
Petit commerce		Intrant bétail	

Source : SECNSA, Outcome Analysis Mars 2020

#### 5.4. ZME SN 06 (Ranérou, Linguère, Podor)

Le déficit pluviométrique a été durement ressenti dans la zone pastorale (SN 06), où les premiers transhumants ont commencé à partir au mois de septembre 2019. Le déficit en biomasse, a eu comme conséquence une baisse de la production de lait et du nombre de vaches lactantes de 33% et de 40% respectivement. Les activités de cueillette ont aussi chuté de 18% (cf tableau 6). Cette situation a été compensée par les revenus provenant de la vente d'animaux, du gardiennage de troupeaux (effectué par les ménages pauvres au profit des ménages moyens et nantis) et de la vente de produits de cueillette, dont le prix n'a pas connu de variation, malgré la baisse des quantités cueillies (-18%) (cf tableau 6).

Tableau 6 : Paramètres clés de la SN 06 (Ranérou, Linguère, Podor)

Quantités		Prix	
<b>Production agricole</b>		<b>Speculations</b>	
Sorgho		mil	14%
Maïs	-32%	Riz	15%
Mil	-16%	maïs	
		RIZ-Vente	
<b>Production animale</b>		<b>Betail</b>	
Taille des Bovins au début de l'année	2%	Bovins	24%
Taille des Petits Ruminants au début de l'année	3%	Caprins	79%
Production journalière lait de vache	-33%	Ovins	60%
Vaches lactantes	-40%	<b>Autres Sources</b>	
<b>Autres Sources</b>		Main d'oeuvre agricole	
Main d'oeuvre agricole (travail agricole)		Vente produit de cueillette	100%
vente de produit de cueillette	-18%	Versement des exodants per	
Gardiennage troupeau	93%		

Source : SECNSA, Outcome Analysis Mars 2020

#### 5.5. ZME SN 09 (Malem Hodar, Koungheul, Koumpentoum, Ranérou, Linguère, Mbacké)

En dépit d'une installation tardive de la saison des pluies et des pauses pluviométriques assez longues par moment, la production de céréales et d'arachide a été dans l'ensemble bonne dans tous les départements de la zone (cf tableau 7). L'arrivée d'acheteurs étrangers sur le marché, a provoqué une hausse du prix au producteur d'arachide, ce qui a contribué à accroître de 25% les revenus tirés de la vente de cette légumineuse (cf tableau 7). Les ventes d'animaux notamment les petits ruminants, ont également participé à renforcer les moyens d'existence des populations (cf tableau 7).

Tableau 7 : Paramètres clés de la SN 09 (Malem Hodar, Koungheul, Koumpentoum, Ranérou, Linguère, Mbacké)

Quantités		Prix	
<b>Production agricole</b>		<b>Speculations</b>	
<b>Mil</b>		<b>Mil</b>	
Malem Hodar	39%	Malem Hodar	-5%
Koungheul	39%	Koungheul	-9%
Koumpentoum	-10%	Koumpentoum	6%
Linguère	49%	Linguère	30%
Ranérou	55%	Ranérou	36%
Mbacké	51%	Mbacké	25%
<b>Sorgho</b>		<b>Riz</b>	
Malem Hodar	83%	Malem Hodar	8%
Koungheul	52%	Koungheul	-1%
Koumpentoum	-30%	Koumpentoum	21%
Linguère	124%	Linguère	5%
Ranérou	195%	Ranérou	5%
Mbacké	90%	Mbacké	7%
<b>Maïs</b>		<b>Maïs</b>	
Malem Hodar	59%	Malem Hodar	7%
Koungheul	69%	Koungheul	2%
Koumpentoum	92%	Koumpentoum	2%
Linguère	10%	Linguère	23%
Ranérou	60%	Ranérou	50%
Mbacké	33%	Mbacké	9%
<b>Arachide</b>		<b>Arachide: Prix producteur</b>	
Malem Hodar	51%	Malem Hodar	25%
Koungheul	58%	Koungheul	25%
Koumpentoum	102%	Koumpentoum	25%
Linguère	134%	Linguère	25%
Ranérou	148%	Ranérou	25%
Mbacké	258%	Mbacké	25%
<b>Production animale</b>		<b>Betail</b>	
Taille des Bovins au début de l'année	2%	Bovins	22%
Taille des Petits Ruminants au début de l'année	3%	Caprins	56%
Production journalière lait de vache		Ovins	85%
Vaches lactantes		<b>Autres Sources</b>	
<b>Autres Sources</b>		Main d'oeuvre agricole	
Main d'oeuvre agricole (travail agricole)	15%	Main d'oeuvre agricole (travail agricole)	5%
vente de produit de cueillette		Versement des exodants permanents	100%

Source : SECNSA, Outcome Analysis Mars 2020

### 5.6.ZME SN 10 (Kaolack, Kaffrine, Guinguinéo, Malem Hodar, Kounghoul, Koumpentoum, Médina Yoro Foula)

La ZME SN 10, constitue le bassin arachidier du Sénégal. C'est une zone où la culture du mil et du maïs, occupe aussi une place importante dans les activités agricoles des ménages. Malgré un hivernage capricieux, les productions enregistrées dans tous les départements ont été satisfaisantes (cf tableau 9).L'arrivée d'acheteurs étrangers sur le marché, a augmenté le prix du kilogramme d'arachide, permettant ainsi aux producteurs d'augmenter leurs revenus.

**Tableau 9: Paramètres clés de la SN 10 (Kaolack, Kaffrine, Guinguinéo, Malem Hodar, Kounghoul, Koumpentoum, Médina Yoro Foula)**

Quantités		Prix	
Production agricole		Speculations	
<b>Kaolack</b>		<b>Kaolack</b>	
Arachide	110%	mil	57%
Mais	116%	Riz	7%
Mil	114%	mais	
<b>Nioro</b>		<b>Nioro</b>	
Arachide	174%	mil	41%
Mais	114%	Riz	7%
Mil	114%	mais	
<b>Guinguinéo</b>		<b>Guinguinéo</b>	
Arachide	159%	mil	40%
Mais	7%	Riz	9%
Mil	17%	mais	
<b>Kaffrine</b>		<b>Kaffrine</b>	
Arachide	-13%	mil	21%
Mais	53%	Riz	11%
Mil	24%	mais	
<b>Birkilane</b>		<b>Birkilane</b>	
Arachide	78%	mil	15%
Mais	12%	Riz	11%
Mil	35%	mais	
<b>Malem Hodar</b>		<b>Malem Hodar</b>	
Arachide	51%	mil	15%
Mais	59%	Riz	10%
Mil	134%	mais	
Sorgho	83%		
<b>Kounghoul</b>		<b>Kounghoul</b>	
Arachide	58%	mil	7%
Mais	69%	Riz	1%
Mil	176%	mais	
<b>Médina Yoro Foula</b>		<b>Médina Yoro Foula</b>	
Arachide	138%	mil	-10%
Mais	118%	Riz	7%
Mil	80%	mais	
<b>Koumpentoum</b>		<b>Koumpentoum</b>	
Arachide	102%	mil	21%
Mais	92%	Riz	8%
Mil	-14%	mais	
<b>Production animale</b>		<b>Betail</b>	
Taille des Bovins au début de l'année	2%	Bovins	68%
Taille des Petits Ruminants au début de l'année	3%	Caprins	100%
Production journalière lait de vache		Ovins	60%
<b>Autres Sources</b>		<b>Autres Sources</b>	
Main d'oeuvre agricole (travail agricole)	-13%	Main d'oeuvre agricole	-21%
Main d'oeuvre non agricole (Construction)	-21%	Main d'oeuvre non agricole (Construction)	122%
vente de fane d'arachide	-20%	vente de fane d'arachide	
Vente de bois	42%	Vente de bois	-33%
Petit commerce	36%	Petit commerce	
		Produits non alimentaires achetés	

Source : SECNSA, Outcome Analysis Mars 2020

### 5.7.ZME SN 11 (Malem Hoddar, Koungheul, Koumpentoum, Ranérou, Linguère, Mbacké)

La baisse constatée sur la production de riz, qui est la principale culture céréalière dans la ZME SN 11, dans les départements d'Oussouye (-15%) et de Bignona (-25%), n'a pas eu trop d'impact sur la sécurité alimentaire des ménages (cf tableau 10). Ces derniers, profitent des apports issus de la pêche, de la cueillette et de la vente de l'arachide (cf tableau 10).

Tableau 10 : Paramètres clés de la SN 11 (Ziguinchor, Oussouye, Bignona)

Quantités		Prix	
<b>Production agricole</b>		<b>Speculations</b>	
<b>Ziguinchor</b>		<b>Ziguinchor</b>	
Riz	55%	Riz	5%
Arachide	22%	Arachide vente	49%
<b>Oussouye</b>		<b>Oussouye</b>	
Riz	-15%	Riz	5%
Arachide	-42%	Arachide vente	49%
<b>Bignona</b>		<b>Bignona</b>	
Riz	-25%	Riz	6%
Arachide	-14%	Arachide vente	49%
<b>Production animale</b>		<b>Betail</b>	
Taille des Bovins au début de l'année	2%	Bovins	100%
Taille des Petits Ruminants au début de l'année	3%	Caprins	75%
Taille des porcs au début de l'année	3%	Ovins	
Vaches lactantes		Porcs	-37%
<b>Autres Sources</b>		<b>Autres Sources</b>	
Main d'oeuvre agricole (travail agricole)	-40%	Main d'oeuvre agricole	39%
Main d'oeuvre non agricole (Construction)	6%	Pêche	368%
Versement des exodants per	100%	Exode	
Vente de bois	-47%	Cueillette	96%
Pêche	376%		
Cueillette	100%		

Source : SECNSA, Outcome Analysis Mars 2020

### 5.8.ZME SN 12 (Sédhiou, Bounkiling, Kolda, Goudomp)

La production agricole a été bonne, permettant ainsi aux populations de pouvoir se nourrir convenablement (cf. tableau 11). Les revenus tirés de la vente des produits de rente, arachide et coton, qui ont connu des hausses respectives de 60 % et 18% ont contribué au renforcement des moyens d'existence des ménages.

Tableau 11 : Paramètres clés de la SN 12 (Sédhiou, Bounkiling, Kolda, Goudomp)

Quantités		Prix	
<b>Production agricole</b>		<b>Speculations</b>	
<b>Sédhiou</b>		<b>Sédhiou</b>	
Sorgho	69%	Riz	8%
Mais	96%	Arachide vente	44%
Mil	43%		
Arachide	-12%		
<b>kolda</b>		<b>Kolda</b>	
Sorgho	29%	Riz	7%
Mais	74%	Arachide vente	44%
Mil	-18%		
Arachide	81%		
<b>Bounkiling</b>		<b>Bounkiling</b>	
Sorgho	73%	Riz	
Mais	74%	Arachide vente	60%
Mil	98%		
Arachide	85%		
<b>Goudomp</b>		<b>Goudomp</b>	
Sorgho	104%	Riz	8%
Mais	20%	Arachide prix producteur	60%
Mil	39%		
Arachide	1%	Coton prix producteur	18%
<b>Production animale</b>		<b>Betail</b>	
Taille des Bovins au début de l'année	2%	Bovins	
Taille des Petits Ruminants au début de l'année	3%	Caprins	
Production journalière lait de vache		Ovins	
Vaches lactantes	100%	<b>Autres Sources</b>	
<b>Autres Sources</b>		Main d'oeuvre agricole	
Main d'oeuvre agricole (travail agricole)			
Main d'oeuvre non agricole (Construction)	6%	Exode	
Exode	40%	Versement des exodants per	
Vente de bois	28%	Petit commerce	
Petit commerce	71%	Produits non alimentaires achetés	

Source : SECNSA, Outcome Analysis Mars 2020

### 5.9. ZME SN 13 (Goudiry, Tambacounda, Kolda, Vélingara)

La zone a enregistré une bonne production céréalière et arachidière dans l'ensemble. Les prix des produits de rente, arachide et coton, sont restés favorables aux producteurs, avec des hausses respectives de 30% et de 18% par rapport à l'année de référence (2015-2016) cf tableau 12. Les revenus tirés des activités effectués par les pauvres (travail agricole et construction<sup>3</sup>), ont aussi augmenté de 85% et de 25% respectivement, même si la durée de la pratique du travail agricole a légèrement baissé (-12%).

Dans le domaine de l'élevage, les ménages pastoraux ont vu leurs moyens d'existence renforcés par la hausse des prix des bovins (30%), des caprins (90%) et des ovins (13%) cf. tableau 12.

Tableau 12 : Paramètres clés de la SN 13 (Goudiry, Tambacounda, Kolda, Vélingara)

Quantités		Prix	
Production agricole		Speculations	
<b>Goudiry</b>		<b>Goudiry</b>	
Sorgho	-21%	Mais	
Mais	27%	Arachide vente	30%
Mil	40%		
Riz	-35%		
Arachide	88%		
<b>Tambacounda</b>		<b>Tambacounda</b>	
Sorgho	85%	Mais	
Mais	52%	Arachide vente	30%
Mil	4%		
Riz	-64%		
Arachide	25%		
<b>Kolda</b>		<b>Kolda</b>	
Sorgho	29%	Riz	
Mais	65%	Arachide vente	30%
Arachide	91%		
<b>Vélingara</b>		<b>Vélingara</b>	
Sorgho	34%	Riz	
Mais	179%	Arachide prix producteur	30%
Arachide	74%	Coton prix producteur	18%
<b>Production animale</b>		<b>Betail</b>	
Taille des Bovins au début de l'année	2%	Bovins	30%
Taille des Petits Ruminants au début de l'année	3%	Caprins	90%
Production journalière lait de vache		Ovins	13%
Vaches lactantes	-13%		
<b>Autres Sources</b>		<b>Autres Sources</b>	
<b>Versement exodants permanent</b>		<b>Versement exodants permanent</b>	
Main d'oeuvre agricole (travail agricole)	-12%	Main d'oeuvre agricole (travail agricole)	185%
Main d'oeuvre non agricole (Construction)	100%	Exode	-30%
Exode	117%	Main d'oeuvre non agricole (Construction)	25%
Vente de bois	100%	Petit commerce	
Petit commerce	65%	Produits non alimentaires achetés	

Source : SECNSA, Outcome Analysis Mars 2020

<sup>3</sup> Maçonnerie

### 5.10. ZME SN 14 (Tambacounda, Goudiry)

La production de la principale céréale cultivée dans la zone, le maïs a augmenté de 68% et de 52%, respectivement dans les départements de Goudiry et de Tambacounda (cf. tableau 13). On note aussi, une bonne production d'arachide avec des variations positives +88% à Goudiry et, +52% à Tambacounda. Les moyens d'existence, ne sont pas menacés, car le prix du kilogramme d'arachide qui a connu une hausse de 25%, permettra aux producteurs d'avoir plus de revenus. Les prix des petits ruminants, ont aussi augmenté de 27% pour les caprins et de 67% pour les ovins (cf. tableau 13).

Sur le marché, les denrées de base n'ont pas connu de fluctuations significatives, le prix du kilogramme maïs pourrait connaître une baisse de 9% durant la soudure.

Tableau 13 : Paramètres clés de la SN 14 (Tambacounda, Goudiry)

Quantités		Prix	
Production agricole		Speculations	
<b>Goudiry</b>		<b>Goudiry</b>	
Sorgho	-21%	Maïs	-9%
Maïs	68%	Arachide prix producteur	25%
Mil	33%	Mil	17%
Arachide	88%	Riz	8%
<b>Tambacounda</b>		<b>Tambacounda</b>	
Sorgho	85%	Riz	8%
Maïs	52%	Arachide prix producteur	25%
Mil	-17%	Mil	17%
Arachide	52%	Maïs	-9%
<b>Production animale</b>		<b>Betail</b>	
Taille des Bovins au début de l'année	2%	Bovins	-11%
Taille des Petits Ruminants au début de l'année	3%	Caprins	27%
Production journalière lait de vache	50%	Ovins	67%
Vaches lactantes	-33%		
<b>Autres Sources</b>		<b>Autres Sources</b>	
Main d'oeuvre agricole (travail agricole)	10%	Main d'oeuvre agricole (travail agricole)	8%
Vente de bois	-17%	Petit commerce	

Source : SECNSA, Outcome Analysis Mars 2020

5.11. ZME SN 15 (Kédougou, Saraya, Salémata)

En dépit des inondations enregistrées dans la zone, la production céréalière a été très satisfaisante dans l'ensemble des départements de la zone (cf. tableau 14). Les ventes des produits de rentes comme l'arachide, le coton et celle du maïs, assurent aux producteurs une manne financière leur permettant d'améliorer leur bien-être (cf. tableau 14).

Tableau 14 : Paramètres clés de la SN 15 (Kédougou, Saraya, Salémata)

<b>Quantités</b>		<b>Prix</b>	
<b>Production agricole</b>		<b>Speculations</b>	
<b>Saraya</b>		<b>Saraya</b>	
Maïs	133%	Maïs	1%
Riz	94%	Arachide vente	25%
Arachide	-30%	Maïs vente	92%
<b>Salémata</b>		<b>Salémata</b>	
Maïs	85%	Maïs	14%
Riz	287%	Arachide vente	25%
Arachide	739%	Maïs vente	92%
<b>Kédougou</b>		<b>Kédougou</b>	
Riz	19%	Maïs	4%
Maïs	49%	Arachide vente	25%
Arachide	-4%	Maïs vente	92%
		Coton prix producteur	20%
<b>Production animale</b>		<b>Betail</b>	
Taille des Bovins au début de l'année	2%	Bovins	10%
Taille des Petits Ruminants au début de l'année	3%	Caprins	25%
Production journalière lait de vache	100%	Ovins	
Vaches lactantes	100%		
<b>Autres Sources</b>		<b>Autres Sources</b>	
Main d'oeuvre agricole (travail agricole)		Orpaillage	-37%

Source : SECNSA, Outcome Analysis Mars 2020

## Annexe

### GLOSSAIRE

- **Exploitation familiale** : L'exploitation familiale est une exploitation agricole constituée par l'ensemble des personnes et du patrimoine d'un ménage agricole. Le patrimoine de l'exploitation agricole comprend notamment le matériel agricole, les bâtiments et installations fixes, le cheptel et les terres en culture ou en jachère, généralement mises en valeur par les membres du ménage agricole au profit du ménage ou au profit des membres du ménage. L'exploitation familiale se caractérise par une main d'œuvre familiale essentiellement non rémunérée et aussi par un faible niveau d'utilisation des intrants agricoles sur de petites superficies (Source ANSD 2011)
- **Moyens d'existence** : Les moyens d'existence comprennent toutes les ressources (à la fois matérielles et sociales) et toutes les activités dont un ménage a besoin pour vivre. On considère que les moyens d'existence d'un ménage sont sûrs quand ils peuvent arriver à gérer et à se remettre de tout stress ou choc et maintenir ou développer ses capacités et ses avoirs productifs. (Source : Chambers and Conway, 1992).
- **Approche de l'Économie des Ménages (AEM ou HEA en anglais)** : L'Approche de l'Économie des Ménages (AEM) est un cadre d'analyse utilisé en vue de comprendre comment les ménages, en temps normal, parviennent à se procurer de la nourriture, des revenus et comment ils dépensent leurs ressources.
- **Système de production** : Le système de production est un ensemble structuré de moyens de production (force de travail, terre, équipement etc.) combinés entre eux pour assurer une production végétale et/ou animale en vue de satisfaire les objectifs des responsables de la production (Source : Reboul C., 1976).
- **Vulnérabilité à l'insécurité alimentaire** : La vulnérabilité à l'insécurité alimentaire fait référence à toute la gamme des facteurs qui mettent les personnes en danger d'insécurité alimentaire. Le degré de vulnérabilité pour un individu, un ménage ou un groupe de personnes est déterminé par son exposition aux facteurs de risque et par son aptitude à affronter les situations de crise et à leur survivre (VAM/PAM, 2009).
- **Sécurité alimentaire** : On parle de sécurité alimentaire lorsqu'une personne bénéficie d'un accès physique, social et économique à une alimentation suffisante, saine et de qualité de façon à satisfaire ses besoins nutritionnels et ses préférences alimentaires pour mener une vie active et être en bonne santé (source : FAO, 2002).
- **Zone de moyen d'existence** : Une zone de moyens d'existence est un territoire sur lequel la population partage généralement les mêmes moyens d'existence, notamment des options pour se procurer de la nourriture, des revenus et des possibilités de marché (Source : USAID/FEWS.NET).
- **Outcome Analysis (OA)** : L'analyse des résultats du HEA, à travers l'Outcome Analysis (OA), constitue la deuxième phase du HEA. Elle comprend trois étapes et permet de mesurer les changements, par rapport à l'année de référence, dans l'accès à la nourriture et à un revenu des ménages d'une ZME.
- **Le Seuil de Survie** : C'est le total de nourriture et de revenus nécessaires pour couvrir:
  - 100% des besoins alimentaires énergétiques (2100 kcal par personne),
  - Les coûts liés à la préparation et consommation des aliments (i.e. sel, savon, kérosène et/ou 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 (e.x café; berberi)

C'est le seuil en dessous duquel une intervention devient nécessaire pour maintenir les **moyens d'existence**

