

CPS/SDR



Financement  
du ministère  
de l'Europe et des  
Affaires étrangères



PROJET D'APPUI AU SUIVI DES ODD EN AFRIQUE (SODDA)

# ANALYSE DES BILANS ALIMENTAIRES DU MALI SUR LA PÉRIODE 2015 - 2018

**RAPPORT DÉFINITIF**  
**Janvier 2021**





Le projet SODDA est financé par le ministère de l'Europe et des Affaires étrangères français, mis en œuvre par Expertise France avec le soutien technique de l'INSEE et d'AFRISTAT. Cette publication a été réalisée avec le soutien financier du ministère de l'Europe et des Affaires étrangères français. Son contenu relève de la seule responsabilité de SODDA et ne reflète pas nécessairement les vues du ministère de l'Europe et des Affaires étrangères français.

## SIGLES ET ABREVIATIONS

<b>AFRISTAT</b>	Observatoire économique et statistique d’Afrique subsaharienne
<b>BA</b>	Bilan Alimentaire
<b>CDU</b>	Compte Disponibilité Utilisation
<b>CILSS</b>	Comité Inter-États de Lutte contre la Sécheresse au Sahel
<b>CPC</b>	Classification Centrale des Produits
<b>CPS/SDR</b>	Cellule de Planification et de Statistique du Secteur Développement Rural
<b>DEA</b>	Disponibilité Énergétique Alimentaire
<b>DEC</b>	Dietary Energy Consumption
<b>DGCC</b>	Direction Générale de Commerce de la Concurrence et de la Consommation
<b>ELIM</b>	Enquête Légère Intégrée auprès des Ménages
<b>EMOP</b>	Enquête Modulaire et Permanente auprès des Ménages
<b>FAO</b>	Organisation des Nations Unies pour l’Agriculture et l’Alimentation
<b>FAO/SM</b>	Stratégie Mondiale d’Amélioration des Statistiques Agricoles et Rurales
<b>FCL</b>	FAO Commodity List
<b>G</b>	Gramme
<b>GTT</b>	Groupe Technique de Travail
<b>IGPA</b>	Indice Global de Perte Alimentaire
<b>INSTAT</b>	Institut National de la Statistique
<b>IPA</b>	Indice de Perte Alimentaire
<b>IRPA</b>	Indice Régional de Perte Alimentaire
<b>KCAL</b>	Kilocalorie
<b>MDER</b>	Minimum Dietary Energy Requirement
<b>ODD</b>	Objectifs de Développement Durable
<b>OMS</b>	Organisation Mondiale de la Santé
<b>OMT</b>	Organisation Mondiale du Tourisme
<b>PSA</b>	Prévalence de la Sous-Alimentation
<b>PPA</b>	Parité de Pouvoir d’Achat
<b>SH</b>	Système Harmonisé
<b>SWOT/FFOM</b>	Forces, Faiblesses, Opportunités, Menaces
<b>SODDA</b>	Projet d’Appui au Suivi des Objectifs de Développement Durable en Afrique
<b>TAS</b>	Taux d’Autosuffisance
<b>TDI</b>	Taux de Dépendance aux Importations
<b>TM</b>	Tonne Métrique

## SOMMAIRE

SIGLES ET ABREVIATIONS.....	i
RESUME .....	v
INTRODUCTION .....	1
I. CONCEPTS ET DEFINITIONS.....	3
II. DEMARCHE METHODOLOGIQUE.....	7
III. DESCRIPTION DES RESULTATS DU BILAN ALIMENTAIRE.....	9
3.1. Disponibilités alimentaires quantitatives .....	9
3.2. Disponibilités Energétiques Alimentaires .....	10
3.3. Disponibilités des protéines alimentaires .....	13
3.4. Disponibilités des lipides alimentaires .....	15
IV. ANALYSE DES RESULTATS DES BILANS ALIMENTAIRES A DES FINS DE POLITIQUES ALIMENTAIRES .....	17
4.1. Evolution des approvisionnements du Mali en produits alimentaires .....	17
4.2. Evolution de l'alimentation animale.....	20
V. ANALYSE DES INDICATEURS LIES A LA SECURITE ALIMENTAIRE ET AUX OBJECTIFS DE DEVELOPPEMENT DURABLE.....	22
5.1. Taux d'Autosuffisance (TAS) .....	22
5.2. Taux de Dépendance aux Importations (TDI) .....	23
5.3. La prévalence de la sous-alimentation (PSA).....	24
5.4. Indice des pertes alimentaires .....	27
VI. ANALYSE FFOM/SWOT A PARTIR DU CDU.....	30
CONCLUSION ET RECOMMANDATIONS .....	31
ANNEXES.....	vi
Annexe1 : TDR de la mission.....	vii
Annexe2 : Bilan Alimentaire 2015 .....	x
Annexe3 : Bilan Alimentaire 2016 .....	xiii
Annexe4 : Bilan Alimentaire 2017 .....	xvi
Annexe5 : Bilan Alimentaire 2018 .....	xix

## LISTE DES TABLEAUX

Tableau 1 : Evolution des disponibilités alimentaires des groupes de produits (Kg/pers/année).....	9
Tableau 2 : Evolution de la disponibilité énergétique alimentaire des groupes de produits (kcal/pers/jour) .....	12
Tableau 3 : Evolution des contributions des groupes de produits aux DEA totales (%).....	12
Tableau 4 : Evolution de la disponibilité de protéines alimentaires des groupes de produits (g/pers/jour)	13
Tableau 5 : Evolution des contributions de groupes de produits à la disponibilité des protéines alimentaires (%).....	14
Tableau 6 : Evolution de la disponibilité de lipides des groupes de produits (g/pers/jour).....	15
Tableau 7 : Evolution des contributions des groupes de produits à la disponibilité des lipides (%).....	16
Tableau 8 : Approvisionnement du Mali en riz sur la période 2015-2018 (1000 TM) .....	18
Tableau 9 : Approvisionnement du Mali en mil sur la période 2015-2018 (1000 TM) .....	18
Tableau 10 : Approvisionnement du Mali en sorgho sur la période 2015-2018 (1000 TM).....	19
Tableau 11 : Approvisionnement du Mali en maïs sur la période 2015-2018 (1000 TM) .....	19
Tableau 12 : Approvisionnement du Mali en blé durant la période 2015-2018 (1000 TM) .....	19
Tableau 13 : Approvisionnement du Mali en huiles végétales durant la période 2015-2018 (1000 TM)...	20
Tableau 14 : Evolution de la part de l'alimentation animale dans la disponibilité intérieure des céréales (%).....	21
Tableau 15 : Evolution des taux d'autosuffisance alimentaire par groupe de produits (%).....	23
Tableau 16 : Evolution des taux de dépendance aux importations par groupe de produits (%).....	24
Tableau 17 : Evolution des taux de pertes des produits durant la période 2015-2018 (%) .....	28
Tableau 18 : Evolution du pourcentage et de l'indice des pertes alimentaires du Mali entre 2015 et 2018	29

## LISTE DES GRAPHIQUES

Graphique 1 : Disponibilité énergétique alimentaire par habitant (Kcal/pers/jour) .....	10
Graphique 2 : Evolution de la disponibilité énergétique alimentaire des produits végétaux (kcal/pers/jour) .....	11
Graphique 3 : Evolution de la disponibilité énergétique alimentaire des produits animaux (kcal/pers/jour) .....	11
Graphique 4 : Evolution de la disponibilité de lipides alimentaires par habitant entre 2015 et 2018 (g/pers/jour).....	15
Graphique 5 : Evolution de l'alimentation animale durant la période 2015-2018 (1000 TM).....	21
Graphique 6 : Evolution de la DEA et du MDER sur la période 2015-2018 .....	25
Graphique 7 : Evolution de la prévalence de la sous-alimentation durant la période 2015-2018 .....	26
Graphique 8 : Evolution de la population sous-alimentée durant la période 2015-2018 .....	26
Graphique 9 : Frontières de la chaîne d'approvisionnement alimentaire dans la définition opérationnelle de l'IGPA .....	28

## RESUME

La rédaction de ce document rentre dans le cadre du projet suivi des ODD en Afrique (SODDA) qui se propose d'appuyer l'analyse des bilans alimentaires élaborés dans le cadre du protocole d'accord entre la FAO/SM et AFRISTAT.

Les résultats montrent de manière générale que le régime alimentaire des maliens est fortement basé sur les produits d'origine végétale plus particulièrement des céréales. En moyenne (entre 2015 et 2018), 93% de la disponibilité énergétique alimentaire (DEA) provient des produits d'origine végétale ; cette proportion atteint 84% pour les protéines et 81% pour les graisses. Il est important de noter que le nouvel outil de compilation des bilans alimentaires n'intègre pas les produits halieutiques.

La DEA par personne et par jour affiche une moyenne de 2757 Kcal sur la période 2015-2018. Près de 64% de la DEA provient des céréales (15,96% pour le riz ; 16,71% pour le mil ; 12,88% pour le sorgho ; 13,28% pour le maïs et 4,62% pour le blé). Pour les protéines, la moyenne est de 74g/personne/jour avec une variation de -4,27% entre les années 2015 et 2018 ; les céréales contribuent à hauteur de 58% aux protéines disponibles. Quant aux graisses, elles affichent une moyenne de 57g/personne/jour avec un accroissement de 7,29% entre 2015 et 2018. Les céréales apportent en moyenne 23%, les oléagineux 22% et les huiles végétales contribuent à hauteur de 29%.

L'analyse du taux d'autosuffisance et du taux de dépendance aux importations sur la période 2015-2018 montre que le Mali affiche une autosuffisance alimentaire pour la plupart des produits analysés dans les BA à l'exception du sucre, des huiles et du blé.

L'utilisation des méthodologies de la FAO pour le calcul de la prévalence de la sous-alimentation relevant de l'ODD 2 et de l'indice des pertes alimentaires relevant de l'ODD 12 a permis d'estimer ces deux indicateurs en se servant des BA et d'autres indicateurs connexes.

Les résultats montrent qu'en moyenne 6,18% de la population malienne avaient un apport énergétique alimentaire inférieur au minimum nécessaire (1721 kcal/personne/jour) pour mener une vie saine et active.

## INTRODUCTION

Le Gouvernement du Mali a souscrit aux Objectifs de Développement Durable (ODD) en les inscrivant dans la dynamique de mise en œuvre du Cadre stratégique pour la Relance Economique et le Développement Durable (CREDD). Ainsi, en vue de contribuer au suivi et à l'évaluation du CREDD et des ODD, l'Observatoire de Développement Humain Durable et de la Lutte Contre la Pauvreté (ODHD/LCP), en collaboration avec des services techniques a établi la situation de référence des ODD au Mali.

Dans l'Agenda 2030, sur les 169 cibles, les pays ne devront porter leurs choix que sur les cibles dites « à prioriser ». Les cibles dites « de mise en œuvre » qui accompagnent chaque objectif et celles de l'objectif 17 relatives au partenariat ne devront pas faire objet de priorisation, mais doivent être applicables comme telles pour tous les pays.

Le Gouvernement du Mali s'est engagé dans la priorisation et la planification opérationnelle des ODD en impliquant l'ensemble des parties prenantes, le secteur privé, la société civile, les collectivités territoriales, les partenaires techniques et financiers, les universitaires et les chercheurs. À l'issue de ce processus, 15 des 17 ODD ont été priorisés. Au total, 107 indicateurs liés aux 15 ODD prioritaires sont suivis par le Mali. Ainsi la prévalence de la sous-alimentation relevant de l'ODD 2 et de l'indice des pertes alimentaires relevant de l'ODD 12 sont parmi les indicateurs à suivre.

Afin de suivre et d'évaluer de manière objective les progrès réalisés dans l'atteinte de ces ODD, il est nécessaire de disposer des données statistiques fiables et actualisées. Il se pose un véritable défi, particulièrement pour les pays en développement de disposer des données de qualité dans le domaine agricole et rural.

Pour répondre à ces défis, une Stratégie Mondiale (FAO/Stratégie Mondiale) pour l'amélioration des statistiques agricoles et rurales a été initiée et adoptée par la commission des statistiques des Nations Unies en février 2010. La Stratégie Mondiale vise à renforcer les capacités statistiques des pays en développement pour leur permettre de fournir des statistiques fiables sur l'agriculture, l'alimentation et le développement rural, et nécessaires pour la formulation, le suivi et l'évaluation des politiques de développement.

C'est dans ce contexte, à travers un plan accéléré d'assistance technique, que la Stratégie Mondiale a signé en novembre 2016, avec AFRISTAT, un protocole d'accord pour apporter une assistance technique à la mise en place d'actions de renforcement des capacités dans le domaine des bases de sondage principales et d'élaboration des Bilans Alimentaires (BA). Ce protocole s'insère dans le cadre de la mise en œuvre de la Stratégie Mondiale pour l'amélioration des statistiques agricoles et rurales, nécessaires à la conduite des politiques de développement. Le protocole signé entre les deux institutions, couvre les deux composantes que sont le bilan alimentaire et la base de sondage principale.



Ce rapport est rédigé avec le concours du projet d'appui au suivi des ODD en Afrique (SODDA). Le précédent rapport d'analyse des bilans alimentaires rédigé en juin 2019 a porté sur la période 2010-2015 avec l'appui du projet SODDA. Cette édition va s'étendre sur la période 2015-2018 en vue de se conformer à l'année de base de calcul des indicateurs ODD comme suggéré dans la méthodologie. En plus les erreurs commises lors de la compilation du bilan alimentaire de 2015 ont été corrigées.

## I. CONCEPTS ET DEFINITIONS

### **Bilan Alimentaire :**

Un Bilan Alimentaire se définit comme un jeu de données agrégées et analytiques, qui « donne une idée d'ensemble de la composition des approvisionnements et des utilisations alimentaires d'un pays, durant une période de référence donnée ».

Sa réalisation repose sur un cadre comptable, où l'on indique l'ensemble des sources potentielles de disponibilités et d'utilisations d'un produit alimentaire donné. Les quantités affectées aux différentes sources de la disponibilité totale (quantité produite, quantité importée et quantité ajoutée ou soustraite aux stocks) doivent être égales aux quantités affectées aux différentes utilisations (exportations, pertes tout au long de la chaîne d'approvisionnement, alimentation du bétail, utilisation de semences, alimentation pour les touristes, transformation alimentaire, usages industriels, autres utilisations, et aliments disponibles pour la consommation des résidents d'un pays).

### **Production :**

La production représente l'ensemble de toutes les quantités des denrées alimentaires d'origine animale ou végétale produites dans le pays. Elle est la quantité de denrées alimentaires produites dans le pays au cours de l'année de consommation. Il peut s'agir des produits bruts ou des produits transformés.

### **Importations :**

Les importations sont des flux transfrontaliers de biens destinés à un pays de destination finale donné, qui augmentent l'offre totale de biens disponibles dans ce pays.

### **Exportations :**

Les exportations se définissent comme des flux transfrontaliers de biens en provenance d'un pays d'origine donné, qui diminuent l'offre totale de biens disponibles dans ce pays.

Les marchandises qui entrent dans un pays donné et en sortent sans avoir subi aucune transformation sont classées à part comme des réexportations. Dans le cadre des bilans alimentaires, il convient d'additionner les réexportations et les exportations afin de rendre pleinement compte de l'ensemble des flux commerciaux sortants.

### **Variation de stocks :**

Les stocks se définissent comme le nombre total agrégé de produits stockés en vue de leur utilisation future (indépendamment de ce à quoi ils sont destinés).

La variation de stocks est la différence entre le stock final et le stock initial au cours d'une année de référence.

### **Disponibilité alimentaire :**

La disponibilité alimentaire désigne la quantité d'un produit brut, transformé ou semi-transformé (y compris les boissons) disponible à la consommation humaine durant une période de référence donnée.

### **Transformation :**

La transformation alimentaire se définit comme les quantités d'une denrée alimentaire qui sont directement orientées vers un processus de transformation, puis transformées en un produit comestible différent consigné à part dans le bilan alimentaire.

À noter que les quantités destinées à la fabrication de produits non comestibles (tels que savon ou biocarburants) doivent apparaître dans la catégorie « usage industriel » et non « transformation alimentaire ».

### **Alimentation animale :**

L'alimentation animale se définit comme l'ensemble des quantités de denrées (produites dans le pays et importées) disponibles pour nourrir le bétail et la volaille.

### **Semences :**

Les semences se définissent comme toutes les quantités d'un produit réservées à des fins de reproduction pour l'année suivante. Il peut s'agir de semences pour les semailles, de plants pour le repiquage, d'œufs à couver, ou encore de poissons utilisés comme appâts.

### **Pertes :**

Les pertes se définissent comme les quantités de produits qui quittent la chaîne d'approvisionnement sans être destinées à un autre usage. Les pertes, qui résultent d'une activité involontaire, peuvent avoir lieu à n'importe quel moment de la chaîne d'approvisionnement après la récolte, à l'exception de la phase de vente au détail/consommation. Elle ne concerne pas les quantités d'aliments gaspillées ou perdues par le consommateur ou l'établissement de vente au détail.

### **Alimentations des touristes :**

Elle se définit comme les aliments disponibles pour la consommation des visiteurs non-résidents au cours de leur séjour dans un pays donné. Si le terme « touriste » est utilisé ici, cette variable couvre toutefois l'ensemble des non-résidents, tels que touristes, voyageurs d'affaires et migrants non-résidents, dans les cas où ces derniers ne sont pas comptabilisés dans la population du pays. Cette variable est exprimée en valeur nette (consommations des non-résidents moins quantité qui aurait été consommée par les résidents absents du pays).

### Utilisations industrielles :

L'usage industriel se définit comme toute quantité d'un produit donné qui est utilisée dans un processus de transformation ou de fabrication non alimentaire (biocarburants, produits cosmétiques, détergents ou peintures).

### Utilisations résiduelles ou autres usages :

Les utilisations résiduelles et autres usages peuvent, dans la plupart des cas, être définis comme l'effet combiné du déséquilibre et de l'erreur cumulée dans l'équation **disponibilités = utilisations**. Cette catégorie est donc calculée ex-post en tant qu'élément d'équilibrage et ne fait l'objet d'aucune estimation indépendante. Toutefois, l'utilisation de cette catégorie permet de reconnaître et de prendre en compte les petites erreurs de mesure.

### Taux d'extraction :

Les taux d'extraction sont des paramètres qui reflètent les pertes de poids lors de la conversion (ou de la transformation) d'un produit en un autre. Ils peuvent servir d'exemple de « facteur de conversion technique », un facteur numérique que l'on applique à un volume pour le convertir en une autre unité de mesure. Les taux d'extraction sont généralement exprimés en pourcentages et correspondent à la quantité (en poids) de produits dérivés élaborés à partir d'une quantité donnée.

### Taux de Dépendance des Importations (TDI)

Le TDI exprime l'importance des importations par rapport aux utilisations intérieures. Il se définit comme suit :

$$TDI = \frac{Importations}{Production + Importations - Exportations + \Delta Stocks} * 100$$

Plus la valeur de TDI d'un produit est élevée, plus le pays dépend des importations de ce produit pour couvrir ses utilisations intérieures.

### Taux d'Autosuffisance (TAS)

Le TAS exprime l'importance de la production nationale par rapport à la consommation intérieure. Plus le TAS est élevé, plus le pays se rapproche de l'autosuffisance. Il est donné par l'équation :

$$TAS = \frac{Production}{Production + Importations - Exportations + \Delta Stocks} * 100$$

**NB :** Ces taux peuvent se calculer pour des produits individuels, pour des groupes de produits de valeurs nutritionnelles similaires et, pour l'ensemble de tous les produits après leur conversion dans une même unité homogène, le cas échéant en valeur calorifique. La valeur minimale du

TAS ou de TDI est 0%. La valeur du TAS est égale 0% quand la production est nulle et que les utilisations sont entièrement couvertes par des importations et/ou des transferts de stock. Quant au TDI, la valeur est nulle lorsque les importations sont nulles et que les utilisations sont entièrement couvertes par la production et/ou des transferts de stock. Qu'il s'agisse du TAS ou du TDI, il n'y a pas de valeur maximale parce que la production peut être supérieure aux utilisations internes tout comme les importations peuvent être supérieures aux utilisations internes.

En effet, Le TAS est supérieur à 100 % dans la situation où la quantité exportée dépasse la différence entre la quantité importée et la variation des stocks. En d'autres termes :

**Exportation > Importation - Variation des stocks.**

De même, le TDI est supérieur à 100% lorsque les exportations dépassent la différence entre la production et la variation des stocks. En d'autres termes : **Exportation > Production - Variation des stocks.**

### Indice des Pertes Alimentaires

L'Indice des Pertes Alimentaires (IPA) est axé sur le pourcentage de la nourriture retiré de la chaîne d'approvisionnement alimentaire. Il permet de suivre l'évolution du pourcentage dans le temps par rapport à une période de référence afin de rendre compte des progrès accomplis. L'Indice est fondé sur le Pourcentage des Pertes Alimentaires (PPA) et non sur la quantité de nourriture perdue sous diverse formes (gaspillages ou pertes par le consommateur ou dans les établissements de vente au détail).

### Prévalence de sous-alimentation

La prévalence de la sous-alimentation est un indicateur utilisé traditionnellement pour suivre la faim aux niveaux mondial et régional et se fonde sur les données nationales relatives aux disponibilités alimentaires, à la consommation alimentaire et aux besoins énergétiques. Cet indicateur estime la suffisance ou non de l'apport énergétique alimentaire d'une population. Il est défini comme la probabilité que les apports énergétiques alimentaires journaliers (x) d'un individu, pris de façon aléatoire dans la population de référence, soient inférieurs aux besoins énergétiques alimentaires minimaux (Minimum Dietary Energy Requirement MDER, en anglais) pour mener une vie normale, saine et active. Dans des termes simples, il s'agit d'une estimation du pourcentage de personnes dans la population totale qui sont en situation de sous-alimentation.

## II. DEMARCHE METHODOLOGIQUE

La démarche générale consiste en deux points principaux : la collecte de données, la compilation des données et l'élaboration des bilans alimentaires.

### Collecte de données

- ✚ Les données de production utilisées dans le CDU sont généralement des données officielles validées provenant des enquêtes et des statistiques administratives. L'annuaire statistique du secteur développement rural constitue la principale source des données de production. Il contient des données officielles de production des cultures et les produits de l'élevage.
- ✚ La collecte des données sur la production des produits dérivés est très limitée. A cet effet, des taux d'extraction ont été utilisés pour estimer ces dites données.
- ✚ Les données de commerce proviennent de la base de données des statistiques du commerce extérieur de l'INSTAT. L'outil FBSTool est venu avec des données de commerce étiquetées semi-officielles (des données provenant de la base de données sur le commerce extérieur des Nations Unies, Comtrade).
- ✚ Les données sur les variations de stocks proviennent de la DGCC qui collecte les données auprès des commerçants grossistes. Ces données ne concernent que quelques produits de première nécessité et sont souvent insuffisantes. La procédure d'estimation des variations de stocks avec l'outil FBSTool a été utilisée.
- ✚ Les données sur la disponibilité alimentaire ont été principalement estimées avec la procédure implémentée dans l'outil FBSTool.
- ✚ Il n'existe pas de données officielles sur les quantités produites utilisées comme semence. La formule proposée dans les directives d'élaboration des BA a été appliquée en utilisant les données sur les superficies récoltées et les taux de semences utilisés au niveau national.

$$\text{Quantité de semences}_{2015} = \text{Taux de semence} \left( \frac{TM}{Ha} \right) \times \text{Superficie récoltée}_{2016}$$

- ✚ Pour l'alimentation du bétail, l'estimation a été faite avec la procédure implémentée dans l'outil FBSTool.
- ✚ Pour les pertes, les taux donnés par le CILSS sur certains produits sont utilisés. Aussi les estimations d'experts sont utilisées.

### Compilation des données

Les activités de compilation du CDU ont été conduites par la Cellule de Planification et de Statistique du Secteur Développement Rural et ont consisté à :

- ✚ Vérifier l'exactitude et de la cohérence des données (vérification des sources, confrontation des données des différentes sources) ;
- ✚ Organiser les données en leur affectant le code approprié et en faisant la correspondance entre les codes SH et CPC ;
- ✚ Saisir les données dans l'outil FBSTool ;
- ✚ Estimer les données manquantes ;
- ✚ Imputer les données aux différentes postes d'utilisation ;
- ✚ Valider les CDU par la correction des erreurs de saisie et l'équilibrage entre les disponibilités alimentaires et leur utilisation.

### III. DESCRIPTION DES RESULTATS DU BILAN ALIMENTAIRE

Les données des différentes structures pourvoyeuses de statistiques ont permis d'élaborer des BA pour les quatre années de 2015 à 2018. Au-delà des informations sur les disponibilités alimentaires nationales, les disponibilités énergétiques alimentaires (disponibilités calorifiques), les disponibilités des protéines et des lipides, les résultats ont permis de calculer et d'analyser certains indicateurs de suivi de sécurité alimentaire. Il s'agit notamment des Taux d'Autosuffisance Alimentaire (TAS), les Taux de Dépendance des Importations (TDI), l'indice des pertes alimentaire et la prévalence de sous-alimentation.

#### 3.1. Disponibilités alimentaires quantitatives

Le tableau ci-dessous donne l'évolution en quantité des disponibilités alimentaires par groupe de produits sur la période 2015-2018. Pour toutes céréales confondues, on enregistre en moyenne une disponibilité annuelle de 179 kg par personne. Les céréales sont suivi par les légumes 103 kg/personne/an, les fruits 69 kg/personne/an et les produits laitiers 44 kg/personne/an. La disponibilité des viandes fut stable durant la période d'étude (11 kg/personne/année) avant d'atteindre 14 kg par habitant en 2018. Les œufs représentent seulement 1 kg par personne et par année.

**Tableau 1 : Evolution des disponibilités alimentaires des groupes de produits (Kg/pers/année)**

Groupes de produits	2015	2016	2017	2018	Moyenne
Céréales et produits	183	179	174	181	179
Racines amyliées et produits	26	41	43	36	36
Cultures sucrières (Produits exclus)	0	0	0	0	0
Edulcorants	11	9	7	10	10
Légumineuses et produits	9	10	7	8	9
Fruits à coque et produits	2	1	1	0	1
Oléagineux (Produits exclus)	14	11	12	11	12
Huiles Végétales et produits	4	5	9	7	6
Légumes et produits	83	114	101	112	103
Fruits et produits (Vin exclu)	50	84	85	60	69
Stimulants	1	1	1	1	1
Epices	3	3	3	3	3
Alcool (Bière et Vin inclus)	41	29	30	25	32
Produits divers	2	2	1	2	2
Viandes (abatage) et produits	11	11	11	14	12
Abats comestibles	3	3	3	3	3
Graisses animales et produits	1	1	1	1	1
Œufs et produits	1	1	1	1	1
Lait et produits (Beurre exclu)	43	45	43	44	44

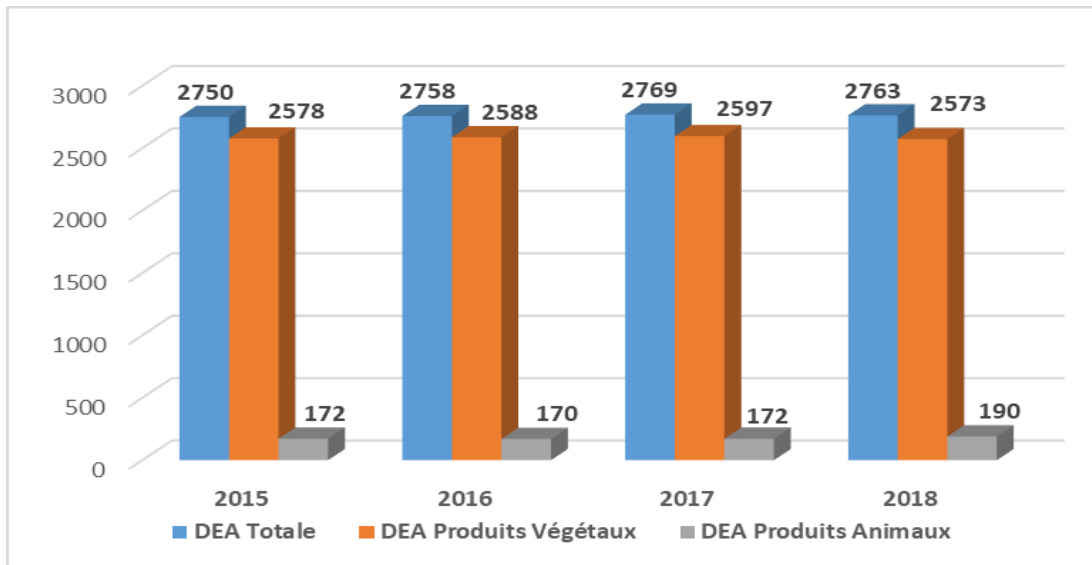


### 3.2. Disponibilités Energétiques Alimentaires

Les Disponibilités Energétiques Alimentaires (DEA) totales sur la période 2015-2018 varient entre 2750 kcal/pers/jour (niveau bas enregistré en 2015) et 2769 kcal/pers/jour (niveau maximal enregistré en 2017). Les variations des apports caloriques enregistrées d'une année à l'autre, peuvent être dues en grande partie à la fluctuation des productions, aux flux des importations et exportations et les variations des stocks.

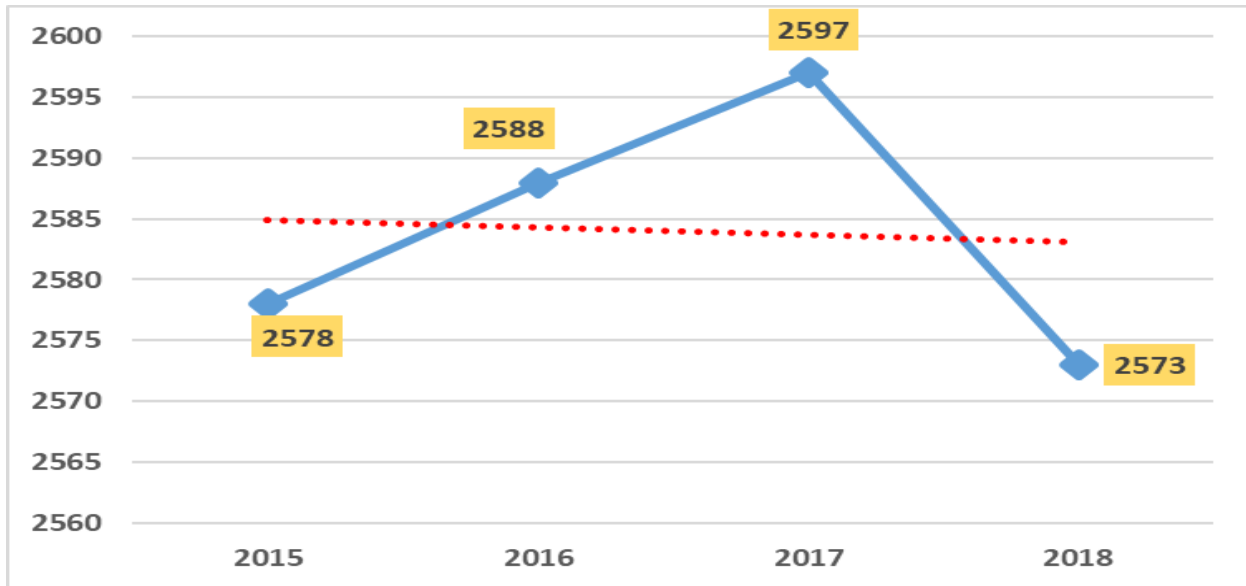
Les DEA sont en quasiment fournies par les produits d'origine végétale dont la contribution varie entre 93,74% en 2015 et 93,12% en 2018, tandis que la part des produits animaux varie entre 6,67% et 7,38% sur la même période. Les céréales à savoir le riz, le maïs, le mil, le sorgho et le blé constituent la principale source d'énergie pour les produits d'origines végétales.

**Graphique 1 : Disponibilité énergétique alimentaire par habitant (Kcal/pers/jour)**



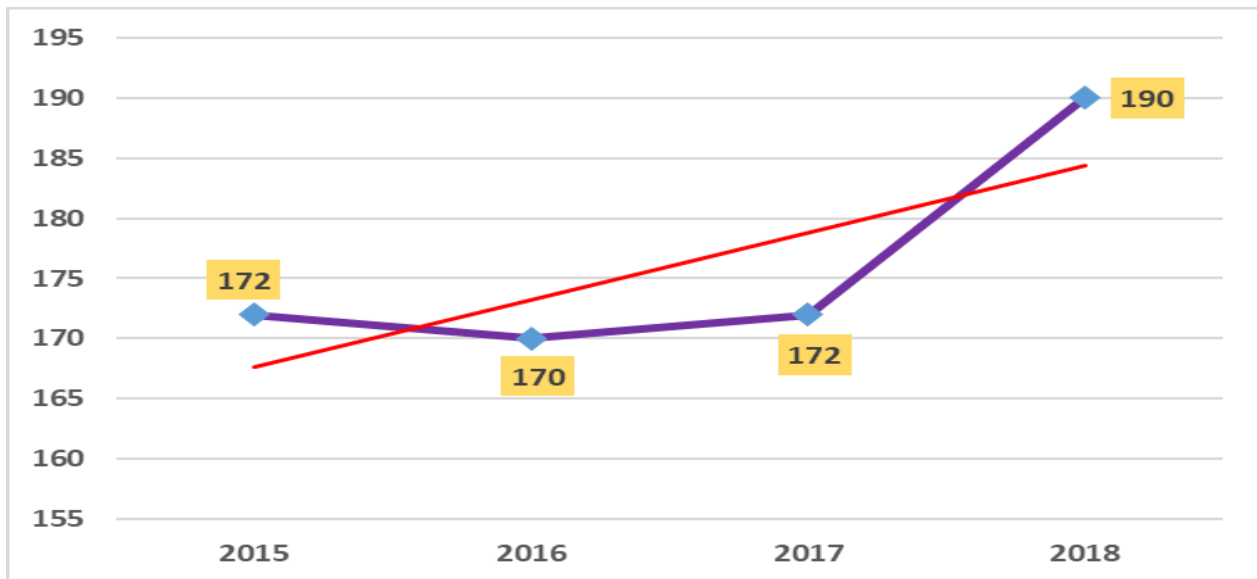
L'apport calorifique journalier des produits végétaux a connu une croissance linéaire entre 2015 et 2017. Il est passé 2578 kcal par personne et par jour à 2597 kcal par personne et par jour avec un taux d'accroissement annuel de 0,36%. Son niveau a baissé de 0,93 point en pourcentage en 2018 et s'est établi à 2573 kcal/personne/jour. La baisse en 2018 de la disponibilité calorifique des produits d'origine végétale est surtout imputable à une augmentation considérable d'autres utilisations dans le rang des céréales telles que les exportations, la constitution des stocks et l'alimentation pour les animaux.

**Graphique 2 : Evolution de la disponibilité énergétique alimentaire des produits végétaux (kcal/pers/jour)**



La contribution des produits d'origine animale à la DEA totale s'établit en moyenne à 6,38% avec un apport moyen de 176 kcal/personne/jour. Durant la période d'étude, leur apport a connu une tendance à la hausse dû à l'accroissement progressif de la production de viandes. Entre 2017 et 2018, la production de la viande bovine a connu une augmentation de 22,40% passant 75 903 tonnes à 96 520 tonnes, tandis que celle des viandes ovine et caprine est passée de 74 916 tonnes à 113 407 tonnes soit un accroissement 33,94% (graphique3).

**Graphique 3 : Evolution de la disponibilité énergétique alimentaire des produits animaux (kcal/pers/jour)**



La disponibilité énergétique alimentaire est fournie par dix-neuf groupes de produits. La moyenne sur les quatre années est de 2760 kcal/jour/personne. Les céréales constituent la principale source d'alimentation pour la population malienne. L'apport des produits céréaliers à l'alimentation humaine a beaucoup fluctué dans le temps, enregistrant une moyenne de 1765 kcal/personne/jour. Quant aux produits d'origine animale (viande, abats, graisses, œufs et lait) leurs apports sont restés pratiquement stables le long de la période considérée.

**Tableau 2 : Evolution de la disponibilité énergétique alimentaire des groupes de produits (kcal/pers/jour)**

Groupe de produits	2015	2016	2017	2018	Moyenne
Céréales et produits	1796	1760	1731	1771	1765
Racines amylicées et produits	68	104	112	95	95
Cultures sucrières (Produits exclus)	0	0	0	0	0
Edulcorants	116	94	78	106	99
Légumineuses et produits	90	96	71	76	83
Fruits à coque et produits	13	14	13	5	11
Oléagineux (Produits exclus)	208	161	163	151	171
Huiles Végétales et produits	84	121	199	150	139
Légumes et produits	65	80	76	85	77
Fruits et produits (Vin Exclu)	64	98	95	76	83
Stimulants	2	2	2	2	2
Epices	26	23	23	23	24
Alcool (Bière et Vin inclus)	44	33	32	28	34
Produits divers	2	2	2	5	3
Viandes (abatage) et produits	48	46	49	63	52
Abats comestibles	10	10	10	11	10
Graisses animales et produits	12	13	13	13	13
Œufs et produits	3	2	3	3	3
Lait et produits (Beurre exclu)	99	99	97	100	99

Les céréales constituent la principale source d'alimentation pour la population malienne. En effet, les produits céréaliers contribuent en moyenne à hauteur de 64% à la DEA, suivi des oléagineux avec 6%, des huiles végétales avec 5% et des produits laitiers avec 4% de contribution. Les contributions pour les différents groupes de produits sont quasiment stables au fil des années.

**Tableau 3 : Evolution des contributions des groupes de produits aux DEA totales (%)**

Groupe de produits	2015	2016	2017	2018	Moyenne
DEA Produits Végétaux	94	94	94	93	94
DEA Produits Animaux	6	6	6	7	6
Céréales et produits	65	64	63	64	64
Racines amylicées et produits	2	4	4	3	3
Cultures sucrières (Produits exclus)	0	0	0	0	0
Edulcorants	4	3	3	4	4
Légumineuses et produits	3	3	3	3	3

Groupe de produits	2015	2016	2017	2018	Moyenne
Fruits à coque et produits	0	1	0	0	0
Oléagineux (Produits exclus)	8	6	6	5	6
Huiles Végétales et produits	3	4	7	5	5
Légumes et produits	2	3	3	3	3
Fruits et produits (Vin Exclu)	2	4	3	3	3
Stimulants	0	0	0	0	0
Epices	1	1	1	1	1
Alcool (Bière et Vin inclus)	2	1	1	1	1
Produits divers	0	0	0	0	0
Viandes (abatage) et produits	2	2	2	2	2
Abats comestibles	0	0	0	0	0
Graisses animales et produits	0	0	0	0	0
Œufs et produits	0	0	0	0	0
Lait et produits (Beurre exclu)	4	4	4	4	4

### 3.3. Disponibilités des protéines alimentaires

La disponibilité totale de protéines alimentaires est en moyenne 74 g/personne/jour. L'analyse fait ressortir que les protéines d'origine végétale contribuent plus au total de la disponibilité des protéines. En effet, sur la période 2015-2018, la disponibilité moyenne des protéines par tête et par jour est de 63g pour les produits végétaux, pendant qu'elle est de 11g pour les produits animaux.

Les disponibilités en protéines relèvent principalement des productions végétales plus précisément les céréales ; celles-ci donnent en moyenne 43g par personne et par jour. Les viandes et les produits laitiers ont pratiquement les mêmes niveaux d'apport en protéine (en moyenne 5g/personne/jour).

Bien que riches en protéine, la disponibilité intérieure en œuf n'est pas suffisante pour être contribuable à la fourniture de la protéine alimentaire.

**Tableau 4 : Evolution de la disponibilité de protéines alimentaires des groupes de produits (g/pers/jour)**

Groupe de produits	2015	2016	2017	2018	Moyenne
Total Demande	76	75	72	74	74
Produits Végétaux	65	63	61	62	63
Produits Animaux	11	11	11	12	11
Céréales et produits	43	43	41	43	43
Racines amyliacées et produits	1	2	2	1	1
Cultures sucrières (Produits exclus)	0	0	0	0	0
Edulcorants	0	0	0	0	0
Légumineuses et produits	6	6	5	5	5
Fruits à coque et produits	0	0	0	0	0
Oléagineux (Produits exclus)	9	7	7	6	7

Groupe de produits	2015	2016	2017	2018	Moyenne
Huiles Végétales et produits	0	0	0	0	0
Légumes et produits	3	3	3	3	3
Fruits et produits (Vin Exclu)	1	1	1	1	1
Stimulants	0	0	0	0	0
Epices	1	1	1	1	1
Alcool (Bière et Vin inclus)	0	0	0	0	0
Produits divers	0	0	0	0	0
Viandes (abatage) et produits	4	4	4	6	5
Abats comestibles	1	2	2	2	2
Graisses animales et produits	0	0	0	0	0
Œufs et produits	0	0	0	0	0
Lait et produits (Beurre exclu)	5	5	5	5	5

En terme de contribution, si les produits végétaux apportent en moyenne 85% à la disponibilité des protéines, les céréales, à elles seules, fournissent 58% de cette part. Elles sont suivies par des oléagineux et des légumineuses et des laits.

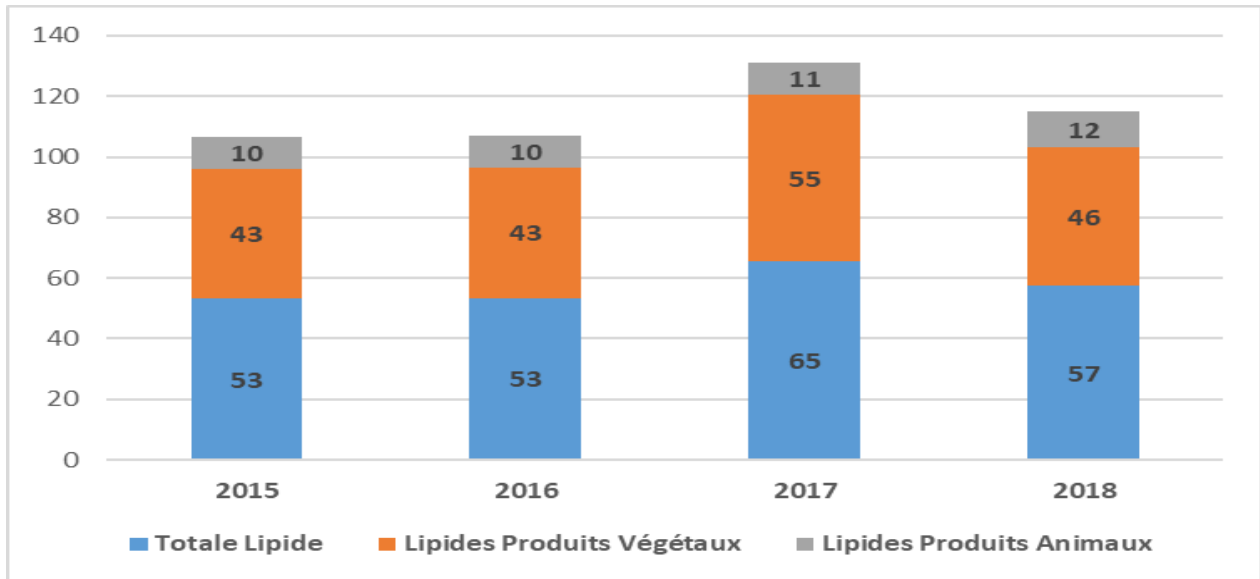
**Tableau 5 : Evolution des contributions de groupes de produits à la disponibilité des protéines alimentaires (%)**

Groupe de produits	2015	2016	2017	2018	Moyenne
Protéine Produits Végétaux	85	85	85	83	85
Protéine Produits Animaux	15	15	15	17	15
Céréales et produits	57	57	58	58	58
Racines amyliacées et produits	1	2	2	2	2
Cultures sucrières (Produits exclus)	0	0	0	0	0
Edulcorants	0	0	0	0	0
Légumineuses et produits	8	8	6	7	7
Fruits à coque et produits	0	1	1	0	0
Oléagineux (Produits exclus)	11	9	10	9	10
Huiles Végétales et produits	0	0	0	0	0
Légumes et produits	4	4	4	5	4
Fruits et produits (Vin Exclu)	1	2	2	1	1
Stimulants	0	0	0	0	0
Epices	1	1	1	1	1
Alcool (Bière et Vin inclus)	1	0	0	0	0
Produits divers	0	0	0	0	0
Viandes (abatage) et produits	6	6	6	8	6
Abats comestibles	2	2	2	2	2
Graisses animales et produits	0	0	0	0	0
Œufs et produits	0	0	0	0	0
Lait et produits (Beurre exclu)	6	7	7	7	7

### 3.4. Disponibilités des lipides alimentaires

La graphique ci-dessous donne l'évolution entre 2015 et 2018 de la disponibilité des lipides. Le niveau des lipides a beaucoup varié durant cette période ; atteignant le pic en 2017 avec 65g par personne et par jour. La disponibilité moyenne des quatre années est de 57g par personne et par jour. Les produits végétaux fournissent plus de 80% des lipides disponibles, sauf en 2018 avec 79% de contribution.

**Graphique 4 : Evolution de la disponibilité de lipides alimentaires par habitant entre 2015 et 2018 (g/pers/jour)**



Les groupes de produits les plus importants en matière d'apport à la disponibilité des lipides sont les huiles végétales avec un apport moyen de 16g par personne par jour, les céréales et les oléagineux ayant apporté chacun en moyenne 13g et 14g. Les niveaux de la disponibilité des lipides en provenance des viandes, laits et graisses animales sont restés quasiment stables au cours de la période d'étude.

**Tableau 6 : Evolution de la disponibilité de lipides des groupes de produits (g/pers/jour)**

Groupe de produits	2015	2016	2017	2018	Moyenne
Céréales et produits	14	13	13	14	13
Racines amylicées et produits	0	0	0	0	0
Cultures sucrières (Produits exclus)	0	0	0	0	0
Edulcorants	0	0	0	0	0
Légumineuses et produits	1	1	1	1	1
Fruits à coque et produits	1	1	1	0	1
Oléagineux (Produits exclus)	17	13	13	12	14
Huiles Végétales et produits	9	14	22	17	16
Légumes et produits	0	1	0	1	0
Fruits et produits (Vin Exclu)	0	1	1	0	0
Stimulants	0	0	0	0	0

Groupe de produits	2015	2016	2017	2018	Moyenne
Epices	1	1	1	1	1
Alcool (Bière et Vin inclus)	0	0	0	0	0
Produits divers	0	0	3	0	1
Viandes (abatage) et produits	3	3	3	4	3
Abats comestibles	0	0	0	0	0
Graisses animales et produits	1	1	1	1	1
Œufs et produits	0	0	0	0	0
Lait et produits (Beurre exclu)	5	5	5	6	5

Près de 3/4 de la disponibilité des graisses alimentaires proviennent de trois groupes de produits à savoir les huiles végétales, les céréales et les oléagineux. Ils contribuent respectivement en moyenne à 27% pour les huiles et à 24% pour oléagineux et 23% pour les céréales.

**Tableau 7 : Evolution des contributions des groupes de produits à la disponibilité des lipides (%)**

Groupe de produits	2015	2016	2017	2018	Moyenne
Produits Végétaux	81	81	84	79	81
Produits Animaux	19	19	16	21	19
Céréales et produits	26	25	20	24	23
Racines amyliées et produits	0	0	0	0	0
Cultures sucrières (Produits exclus)	0	0	0	0	0
Edulcorants	0	0	0	0	0
Légumineuses et produits	1	1	1	1	1
Fruits à coque et produits	1	2	2	0	1
Oléagineux (Produits exclus)	32	24	20	21	24
Huiles Végétales et produits	18	26	34	30	27
Légumes et produits	1	1	1	1	1
Fruits et produits (Vin Exclu)	1	1	1	1	1
Stimulants	0	0	0	0	0
Epices	1	1	1	1	1
Alcool (Bière et Vin inclus)	0	0	0	0	0
Produits divers	0	0	5	0	1
Viandes (abatage) et produits	6	6	5	7	6
Abats comestibles	1	1	1	1	1
Graisses animales et produits	2	3	2	2	2
Œufs et produits	0	0	0	0	0
Lait et produits (Beurre exclu)	10	10	8	10	9

## IV. ANALYSE DES RESULTATS DES BILANS ALIMENTAIRES A DES FINS DE POLITIQUES ALIMENTAIRES

Ce chapitre s'attèle à analyser les résultats des BA à des fins de politiques alimentaires ; il sera abordé en 2 sections. La première section se focalise sur l'analyse des approvisionnements du pays en certains produits alimentaires ; ces produits ont la plus grande contribution dans la disponibilité des macronutriments sur la période 2010-2015. Quant à la seconde section, elle porte sur l'analyse de l'évolution de l'alimentation animale sur la période d'étude.

### 4.1. Evolution des approvisionnements du Mali en produits alimentaires

Les approvisionnements d'un pays en produits alimentaires proviennent généralement de la production nationale, des importations et parfois des stocks. Quant à la disponibilité, elle constitue le premier pilier de la sécurité alimentaire. La disponibilité intérieure désigne la quantité de produits disponibles pour les utilisations intérieures. Elle est calculée comme suit :

**Disponibilité intérieure = Production + Importations – Exportation +  $\Delta$ Stocks**

La disponibilité alimentaire (pour le besoin humain) désigne la quantité de produits disponibles pour la consommation. Elle est principalement estimée avec la nouvelle approche de la méthodologie révisée par la formule suivante :

$$Ah_t = \frac{Population_t}{Population_{t-1}} \times Ah_{t-1} \times \left[ 1 + \epsilon \times \log \left( \frac{PIB \text{ par habitant}_t}{PIB \text{ par habitant}_{t-1}} \right) + \phi \right]$$

Où

$Ah_t$  = disponibilité alimentaire de l'année  $t$

$\epsilon$  = élasticité de la demande du produit en question

$\phi$  = tendance et de l'utilisation alimentaire au cours de la période précédente (par exemple le taux de croissance).

Dans cette section, il est question d'analyser l'évolution des approvisionnements alimentaires des principaux produits alimentaires qui rentrent dans le régime alimentaire des maliens. Ces produits apportent la plus grande contribution à la DEA annuelle moyenne entre 2015 et 2018. Il s'agit essentiellement des céréales (riz, mil, sorgho, maïs, blé) et les huiles végétales.

#### 4.1.1. Approvisionnement du Mali en riz

Le riz constitue un produit très important dans le régime alimentaire des maliens ; sa contribution moyenne à la DEA totale sur la période 2015-2018 est 17%. En outre, les ménages



y ont consacré 19,8% de leurs dépenses alimentaires totales en 2019 (EMOP<sup>1</sup>-2019). La disponibilité de riz au Mali est de 4,642 millions de tonne en moyenne sur la période 2015-2018. Elle a augmenté de 26,12% entre 2015 et 2018. Cet accroissement s'explique surtout par l'accroissement de la production nationale qui a enregistré un taux de variation de 25,67% entre 2015 et 2018. Cependant la disponibilité intérieure allouée à l'alimentation humaine se chiffre en moyenne à 804 500 tonnes avec une légère baisse de 1,42 point entre 2015 et 2018.

**Tableau 8 : Approvisionnement du Mali en riz sur la période 2015-2018 (1000 TM)**

Riz	2015	2016	2017	2018	Moyenne	Var. 2015/2018
Disponibilité intérieure	3820	4776	4802	5170	4642	26,12
Production	3669	4251	4261	4937	4279	25,67
Importation	303	261	296	138	249	-119,64
Disponibilité alimentaire	819	850	741	808	805	-1,42

#### 4.1.2. Approvisionnement du Mali en mil

Tout comme le riz, le mil est une céréale consommée par la majorité des ménages du Mali ; sa contribution moyenne à la DEA totale est de 17%. La disponibilité intérieure de mil au Mali est de 2,826 million TM en moyenne sur la période d'étude. Elle a baissé de 4,67% entre 2015 et 2018 passant de 3,014 million TM à 2,879 million TM. La production nationale constitue la seule source d'approvisionnement du Mali en mil, il n'y a pas d'importations. Quant à la disponibilité alimentaire de mil, elle est estimée à 878 130 TM par an en moyenne et a cru de 15,01% entre 2015 et 2018.

**Tableau 9 : Approvisionnement du Mali en mil sur la période 2015-2018 (1000 TM)**

Mil	2015	2016	2017	2018	Moyenne	Var. 2015/2018
Disponibilité intérieure	3014	2923	2489	2879	2826	-4,67
Production	2779	2714	2390	2916	2700	4,70
Importation	0	0	0	0	0	-
Disponibilité alimentaire	828	821	889	974	878	15,01

#### 4.1.3. Approvisionnement du Mali en sorgho

La disponibilité intérieure du sorgho au Mali s'établit à 2,226 million TM par an en moyenne avec une baisse de 6,74%% entre 2015 et 2018, globalement imputable à la baisse de la production. La quantité disponible du sorgho pour la consommation humaine est en moyenne estimée à 688 392 TM, enregistrant en 2018 une légère baisse de près 1% par rapport à son niveau de 2015. Le pays n'a enregistré aucune importation de ce produit le long de la période de l'étude.

<sup>1</sup> Enquête Modulaire et Permanente auprès des Ménages (INSTAT)

**Tableau 10 : Approvisionnement du Mali en sorgho sur la période 2015-2018 (1000 TM)**

Sorgho	2015	2016	2017	2018	Moyenne	Var. 2015/2018
Disponibilité intérieure	2356	2148	2191	2207	2226	-6,74
Production	2329	2154	2217	2277	2244	-2,28
Importation	0	0	0	0	0	-
Disponibilité alimentaire	700	664	693	696	688	-0,64

#### 4.1.4. Approvisionnement du Mali en maïs

La disponibilité intérieure du maïs est estimée à 4,122 million TM par an en moyenne affichant ainsi une croissance de 34,03% entre 2015 (avec 3,176 million TM) et 2018 (avec 4,814 TM).

Cette croissance est soutenue par la production nationale qui a évolué à peu près dans la même proportion soit 32,56%. Il faut cependant noter que la part du maïs allouée à l'alimentation humaine n'a pas suivi l'évolution de sa disponibilité intérieure car une quantité importante de ce produit est utilisée dans l'alimentation des animaux. Contrairement aux mil et sorgho, le pays importe une infime partie de sa disponibilité intérieure en maïs.

**Tableau 11 : Approvisionnement du Mali en maïs sur la période 2015-2018 (1000 TM)**

Mais	2015	2016	2017	2018	Moyenne	Var. 2015/2018
Disponibilité intérieure	3176	3844	4655	4814	4122	34,03
Production	2974	3539	4350	4411	3818	32,56
Importation	2	5	5	3	4	41,93
Disponibilité alimentaire	649	679	702	732	690	11,31

#### 4.1.5. Approvisionnement du Mali en blé

Les approvisionnements du Mali en blé proviennent majoritairement des importations ; il affiche une disponibilité moyenne de 625 811TM sur la période 2015-2018. La disponibilité intérieure a perdu 3,89 point en 2018 par rapport à son niveau de 2015 malgré l'accroissement en même de la production nationale et des importations. Cette baisse de la disponibilité intérieure est dû au fait que les exportations du blé ont augmenté de façon exponentielle, passant de 3 200 tonnes en 2015 à 39 069 tonnes en 2018 soit une variation de près de 92%.

**Tableau 12 : Approvisionnement du Mali en blé durant la période 2015-2018 (1000 TM)**

Blé	2015	2016	2017	2018	Moyenne	Var. 2015/2018
Disponibilité intérieure	652	621	602	628	626	-3,89
Production	274	298	289	280	285	2,43
Importation	337	327	318	366	337	7,98
Disponibilité alimentaire	235	245	234	247	240	4,84

#### 4.1.6. Approvisionnement du Mali en huiles végétales

La production d'huiles végétales au Mali concerne essentiellement l'huile de graines de coton et le beurre de karité. Ces données sont beaucoup dépendantes des aléas climatiques surtout quand il s'agit des données de production des amandes de karité. Les autres catégories d'huiles (huile d'arachide, huile de palme etc.) sont des produits importés.

L'augmentation brusque de la production des huiles végétales en 2018 est surtout occasionnée par celle de la production du beurre de karité à la faveur de la bonne campagne de production des amandes de karité.

**Tableau 13 : Approvisionnement du Mali en huiles végétales durant la période 2015-2018 (1000 TM)**

Huile	2015	2016	2017	2018	Moyenne	Var. 2015/2018
Disponibilité intérieure	237	165	231	435	267	45,52
Production	100	79	116	355	163	71,77
Importation	99	77	123	61	90	-61,95
Disponibilité alimentaire	64	94	162	160	120	59,75

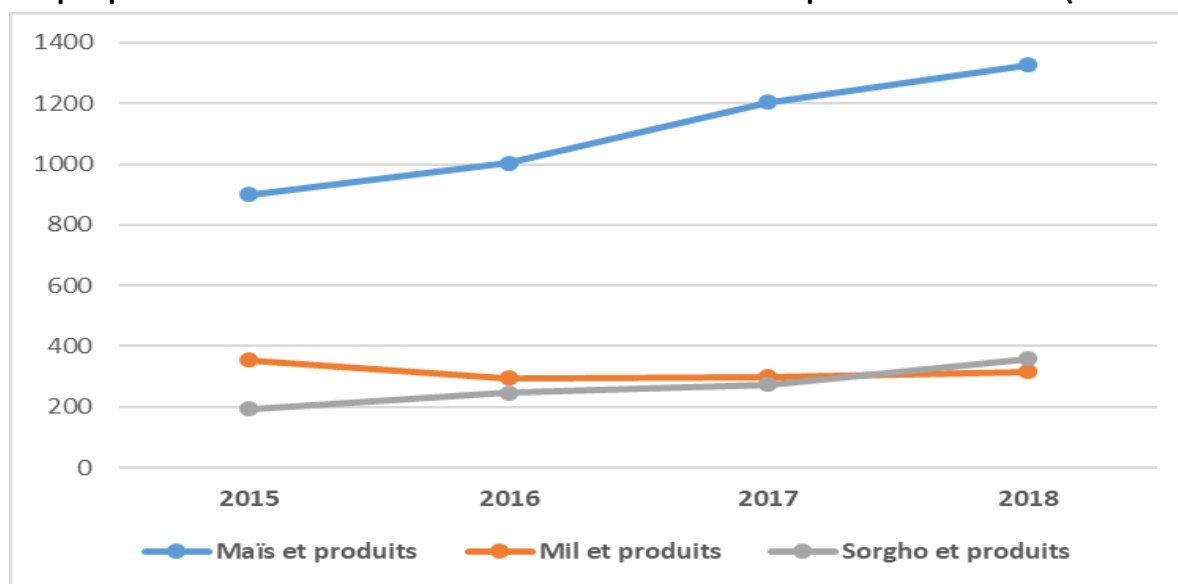
#### 4.2. Evolution de l'alimentation animale

Tous les aliments disponibles dans un pays ne sont pas tous destinés à la consommation humaine. Une partie de la disponibilité intérieure est utilisée à d'autres fins dont l'alimentation des animaux. Au Mali, les céréales en occurrence le maïs, le sorgho et le mil sont utilisés soit directement ou incorporés dans la fabrication d'aliments bétail et volaille. Cette section se propose de présenter les quantités de céréales allouées à l'alimentation animale sur la période 2015-2018.

##### 4.2.1. Quantité des céréales allouée à l'alimentation des animaux

Les céréales les plus utilisées dans l'alimentation des animaux sont le maïs, le mil et le sorgho. La demande globale se cesse de croître d'année en année en raison du développement de l'aviculture et de l'élevage péri urbain. Entre 2015 et 2018, la quantité totale de céréales allouée à l'alimentation animale a évolué de 1 543 213 tonnes à 2 109 030 tonnes soit une variation de près de 27%. Le maïs représente en moyenne 61,94% de la demande totale, tandis que le mil et sorgho représentent respectivement 17,68% et 14,96%.

**Graphique 5 : Evolution de l'alimentation animale durant la période 2015-2018 (1000 TM)**



#### 4.2.2. Part de l'alimentation animale dans la disponibilité intérieure des céréales

Dans l'ensemble 12,34% de la disponibilité intérieure des produits céréaliers ont été utilisés en moyenne comme aliments pour les animaux sur la période 2015-2018. L'analyse par produits indique qu'en moyenne 27% de la disponibilité intérieure de maïs va à l'alimentation des animaux tandis que 11% et 12% respectivement du mil et du sorgho lui sont dédiés.

**Tableau 14 : Evolution de la part de l'alimentation animale dans la disponibilité intérieure des céréales (%)**

Produits	2015	2016	2017	2018	Moyenne
Riz et produits	0,94	0,82	0,86	0,87	0,87
Blé et produits	8,57	7,30	8,45	9,63	8,49
Maïs et produits	28,35	26,08	25,87	27,56	26,89
Mil et produits	11,78	10,06	12,04	11,01	11,20
Sorgho et produits	8,22	11,46	12,48	16,19	12,03
<b>Ensemble</b>	<b>11,81</b>	<b>11,38</b>	<b>12,62</b>	<b>13,41</b>	<b>12,34</b>

## V. ANALYSE DES INDICATEURS LIES A LA SECURITE ALIMENTAIRE ET AUX OBJECTIFS DE DEVELOPPEMENT DURABLE

La FAO définit la sécurité alimentaire comme une situation caractérisée par le fait que toute la population a en tout temps un accès matériel et socioéconomique garanti à des aliments sans danger et nutritifs en quantité suffisante pour couvrir ses besoins alimentaires, répondant à ses préférences alimentaires, et lui permettant de mener une vie active et d'être en bonne santé. Il est important de noter que la prévalence de la sous-alimentation (PSA) et l'échelle de mesure de l'insécurité alimentaire vécue (FIES) sont les indicateurs utilisés par la FAO pour mesurer et suivre les progrès accomplis par les pays dans l'atteinte de l'ODD2.

Ce chapitre porte sur l'analyse des indicateurs tirés des BA et qui sont liés à la sécurité alimentaire et aux ODD. Il s'agit d'une part des indicateurs relatifs à l'approvisionnement que sont le Taux de Dépendance aux Importations (TDI) et la part des approvisionnements nationaux dans la disponibilité intérieure<sup>2</sup> encore appelé Taux d'Autosuffisance (TAS). Et d'autre part des indicateurs liés aux ODD dont la prévalence de la sous-alimentation (PSA) relevant de l'ODD 2 (« faim zéro ») et de l'indice relatif aux pertes alimentaires mondiales relevant de l'ODD 12 (« consommation et production responsables »).

### 5.1. Taux d'Autosuffisance (TAS)

Le Taux d'Autosuffisance exprime l'importance de la production nationale par rapport à la consommation intérieure. Il est donné par l'équation :

$$TAS = \frac{Production}{Production + Importations - Exportations + \Delta Stocks} * 100$$

Dans le contexte de la sécurité alimentaire, le TAS est souvent utilisé pour montrer dans quelle mesure un pays se suffit de ses propres ressources productives : plus le TAS est élevé, plus le pays se rapproche de l'autosuffisance. Il peut souvent être très élevé alors que le pays dépend fortement des importations pour nourrir sa population. Cela intervient lorsqu'une quantité significative de la production intérieure est exportée.

#### 5.1.1. Taux d'Autosuffisance des groupes de produits

Pour l'ensemble des produits de consommation, le Mali a enregistré un TAS moyen de 90% sur la période 2015-2018. Ce qui signifie que la majeure partie des disponibilités alimentaires du pays a été couverte par la production nationale durant cette période. Il ressort dans le tableau que le Mali est plus auto suffisant en produits d'origine animale qu'en produits végétaux.

---

<sup>2</sup> Ce taux correspond au complémentaire du TDI c'est-à-dire PAN=100%-TDI.

**Tableau 15 : Evolution des taux d'autosuffisance alimentaire par groupe de produits (%)**

Groupes de produits	2015	2016	2017	2018	Moyenne
Ensemble des produits	90	89	89	93	90
Produits Végétaux	90	89	89	93	90
Produits Animaux	93	93	94	96	94
Céréales et produits	92	90	91	94	92
Racines amylacées et produits	100	94	76	100	92
Cultures sucrières (Produits exclus)	100	101	99	100	100
Légumineuses et produits	22	34	27	123	52
Fruits à coque et produits	96	88	93	128	101
Oléagineux (Produits exclus)	91	133	64	66	88
Huiles Végétales et produits	113	105	112	92	106
Légumes et produits	50	48	49	80	56
Fruits et produits (Vin exclu.)	94	96	94	96	95
Stimulants	91	93	97	99	95
Epices	0	0	0	0	0
Alcool (Bière et Vin inclus)	94	94	93	88	92
Produits divers	87	84	84	81	84
Viandes (abatage) et produits	0	0	0	0	0
Abats comestibles	99	99	99	99	99
Graisses animales et produits	100	100	100	100	100
Œufs et produits	97	98	96	99	98
Lait et produits (Beurre exclu)	98	98	98	96	98

## 5.2. Taux de Dépendance aux Importations (TDI)

Le Taux de Dépendance aux Importations exprime la part des approvisionnements intérieurs disponibles qui proviennent des importations. Sa formule est :

$$TDI = \frac{Importations}{Production + Importations - Exportations + \Delta Stocks} * 100$$

Ce taux n'a de sens que si les importations servent exclusivement à la consommation intérieure et ne sont pas réexportées.

### 5.2.1. Taux de dépendance aux importations des groupes de produits

L'analyse du tableau ci-dessous montre qu'en moyenne 7% de la disponibilité alimentaire du Mali provient des importations. Le niveau général des TDI présente une tendance à la baisse passant de 9% en 2015 à 4% en 2018. Cette situation s'explique par la baisse simultanée des importations de plusieurs produits dont entre autres le riz, la pomme de terre, les huiles végétales, les fruits à coque et les graisses animales.

**Tableau 16 : Evolution des taux de dépendance aux importations par groupe de produits (%)**

Groupes de produits	2015	2016	2017	2018	Moyenne
Ensemble des produits	9	6	7	4	7
Produits Végétaux	9	6	7	4	7
Produits Animaux	8	8	6	4	7
Céréales et produits	5	4	4	3	4
Racines amylacées et produits	12	5	4	6	7
Cultures sucrières (Produits exclus)	0	0	0	0	0
Légumineuses et produits	68	49	56	192	91
Fruits à coque et produits	1	10	5	1	4
Oléagineux (Produits exclus)	135	12	3	6	39
Huiles Végétales et produits	11	2	2	2	4
Légumes et produits	40	47	54	16	39
Fruits et produits (Vin exclu.)	6	4	7	5	6
Stimulants	15	8	5	7	9
Epices	107	106	106	102	105
Alcool (Bière et Vin inclus)	2	1	3	14	5
Produits divers	1	1	1	2	1
Viandes (abatage) et produits	113	110	113	106	110
Abats comestibles	1	1	1	1	1
Graisses animales et produits	0	0	0	0	0
Œufs et produits	3	2	4	1	2
Lait et produits (Beurre exclu)	2	2	2	4	2

### 5.3. La prévalence de la sous-alimentation (PSA)

La prévalence de la sous-alimentation est un indicateur d'accès à la nourriture et un indicateur des Objectifs du Développement Durable (ODD). Il permet de mesurer l'atteinte de la cible 1 de l'ODD 2 qui s'énonce : « D'ici à 2030, éliminer la faim et faire en sorte que chacun, en particulier les pauvres et les personnes en situation vulnérable, y compris les nourrissons, ait accès tout au long de l'année à une alimentation saine, nutritive et suffisante ».

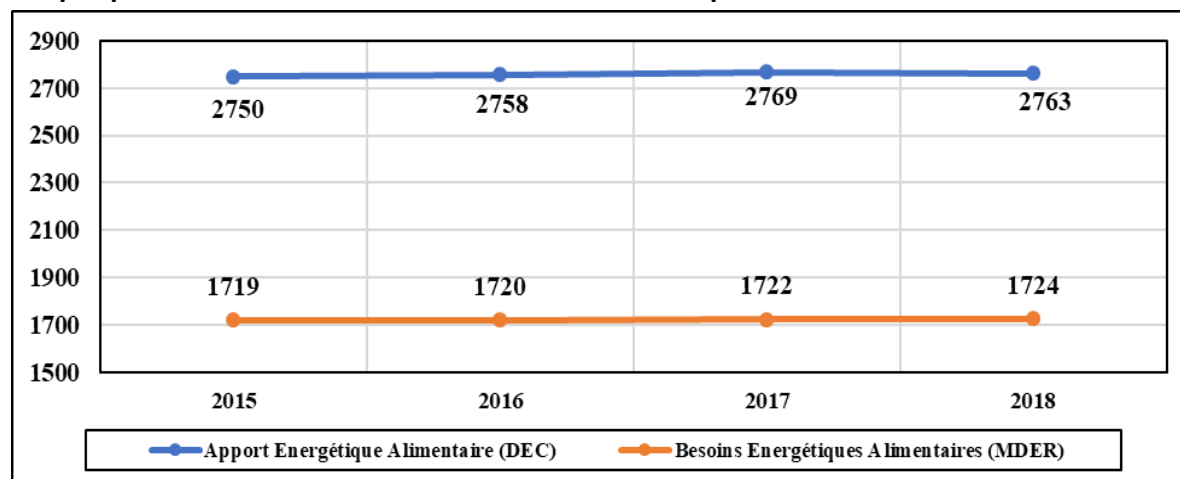
La FAO définit la sous-alimentation comme la « situation dans laquelle la consommation alimentaire habituelle d'un individu est insuffisante pour fournir l'apport énergétique alimentaire (*Dietary Energy Consumption, DEC en anglais*) nécessaire à une vie normale, saine et active ». L'indicateur correspondant est la prévalence de la sous-alimentation (PSA), qui est une estimation du pourcentage de personnes dans la population totale qui sont en situation de sous-alimentation. Partant de la définition précédente, la FAO qui est l'organisme garant du PSA avec 20 autres indicateurs des ODD, a développé la méthodologie de calcul de la PSA.

#### 5.3.1. Evolution de la DEA et du MDER

Le graphique 6 donne l'évolution de l'apport énergétique alimentaire et des besoins énergétiques alimentaires minima sur la période 2015-2018. Il peut être constaté à travers ce

graphique que les besoins énergétiques alimentaires sont assez stables sur la période considérée, tournant autour de 1721 Kcal/personne/jour. Cette stabilité se comprend dans la mesure où les paramètres desquels dépend cet indicateur (taille moyenne des groupes d'individus dans la population, structure de la population par âge, taux de natalité etc.) ne sont pas assez variable dans le court terme. S'agissant de l'apport énergétique alimentaire, sa valeur oscille autour de 2760 Kcal/personne/jour. Il faut aussi noter que la DEA est toujours supérieure au MDER tout le long de la période considérée.

**Graphique 6 : Evolution de la DEA et du MDER sur la période 2015-2018**

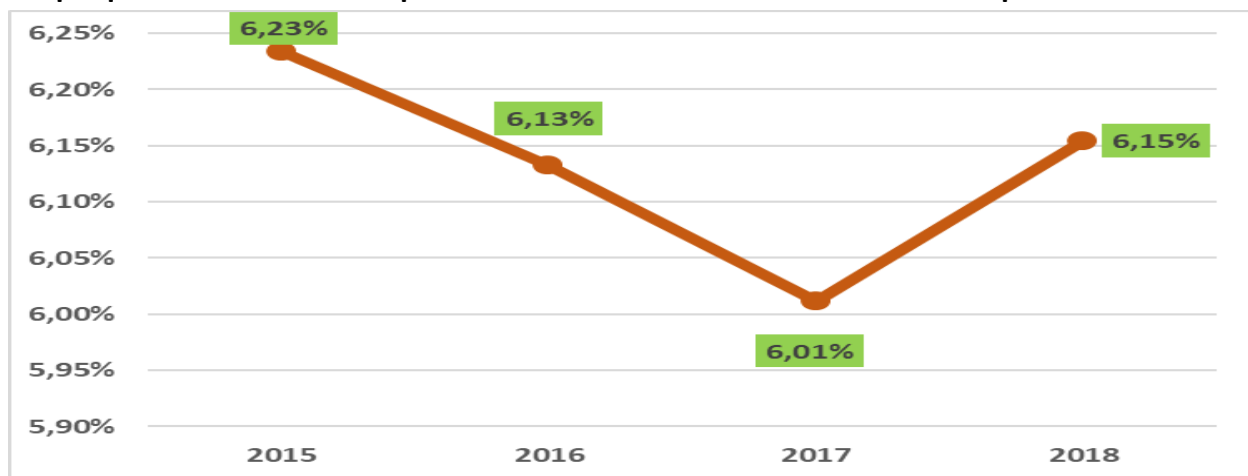


### 5.3.2. Evolution de la prévalence de la sous-alimentation (PSA)

La Prévalence moyenne de Sous-Alimentation sur la période 2015-2018 est de 6,13 %. Cela veut dire que sur cette période, en moyenne une personne prise de façon aléatoire dans la population a une probabilité de 6,13 % d'être sous-alimentée. Ce taux a baissé entre 2015 et 2017 passant 6,23% à 6,01% avant de faire le rebond jusqu'à 6,15% en 2018. Cette hausse de la PSA est la résultante de la baisse de la DEA en 2018, alors que la population a augmenté dans le même temps.



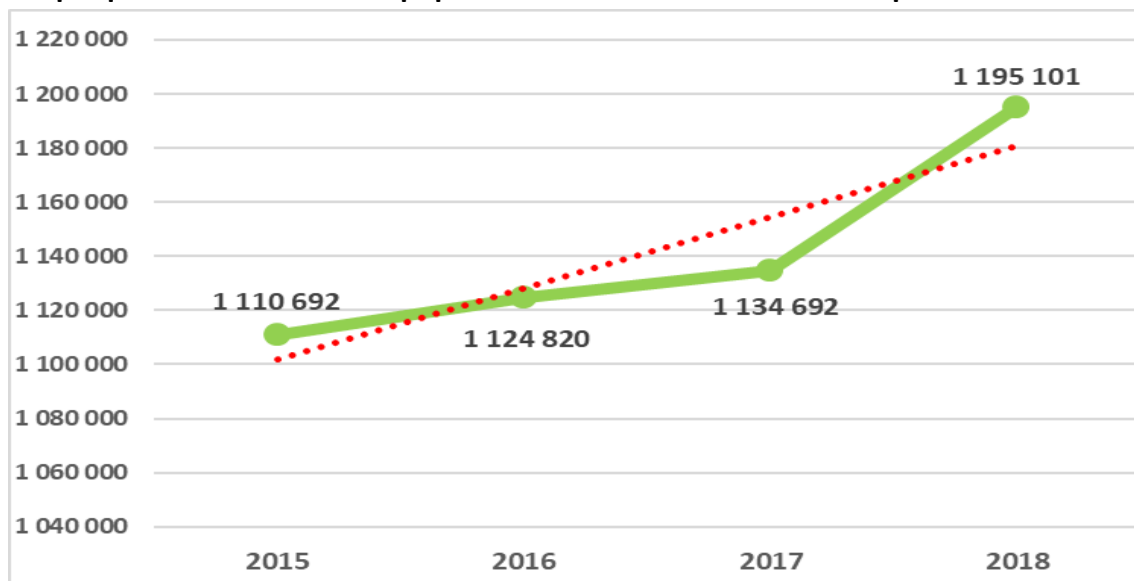
**Graphique 7 : Evolution de la prévalence de la sous-alimentation durant la période 2015-2018**



### 5.3.3. Evolution de la population en situation de sous-alimentation

La courbe d'évolution des populations en situation de sous-alimentation présente une tendance à la hausse sur la période d'étude avec un taux de croissance annuel de 2,47%. En moyenne, 1 141 326 maliens auraient un apport énergétique alimentaire en dessous du minimum requis. En 2018, la population sous-alimentée a augmenté de 7% comparativement à son niveau de 2015, passant de 1,11 millions à 1,19 millions.

**Graphique 8 : Evolution de la population sous-alimentée durant la période 2015-2018**



## 5.4. Indice des pertes alimentaires

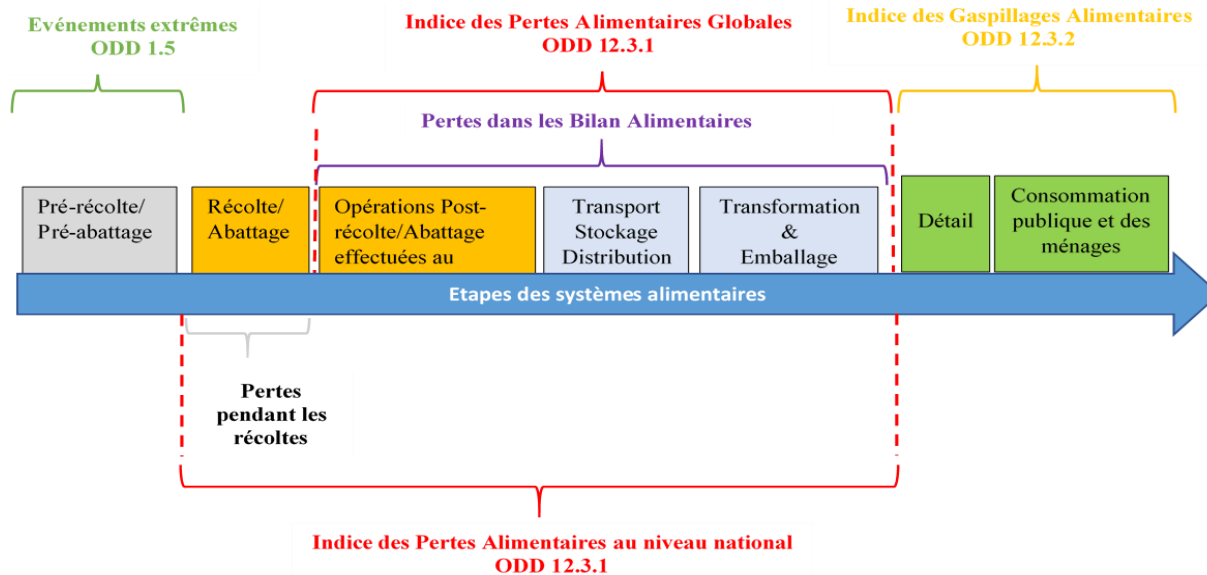
Les pertes alimentaires se réfèrent aux aliments produits et destinés à la consommation humaine mais qui ne sont finalement pas consommés par les humains. Ils sont définis comme « la diminution de la quantité ou de la qualité de la nourriture ». En d'autres termes les pertes alimentaires sont toutes les quantités de produits de consommation humaine, pour les cultures et les produits animaux qui, directement ou indirectement sortent complètement la chaîne de production/d'approvisionnement après la récolte/abattage en étant jetées, incinérées ou par d'autres moyens et ne sont réintroduites dans aucune autre utilisation (telle que l'alimentation animale, l'utilisation industrielle, etc.) et à l'exclusion du niveau de détail. Les pertes qui sont survenues pendant le stockage, le transport et la transformation de même que les quantités importées sont donc incluses. Les pertes comprennent le produit dans son ensemble avec ses parties non comestibles.

L'Objectif 12 des ODD, en sa Cible 3, s'énonce comme suit : « **D'ici à 2030, réduire de moitié à l'échelle mondiale le volume de déchets alimentaires par habitant au niveau de la distribution comme de la consommation et réduire les pertes de produits alimentaires tout au long des chaînes de production et d'approvisionnement, y compris les pertes après récolte** ». Deux indicateurs permettent de suivre la cible 3 de l'ODD 12 :

- **L'Indice des Pertes Alimentaires (IPA)** qui couvre les pertes qui ont lieu tout au long de la chaîne d'approvisionnement (stockage, transport, transformation, etc.) jusqu'au niveau détail de la consommation ; et
- **L'Indice de Gaspillages Alimentaires** qui comprend surtout les pertes qui ont lieu au niveau détail de la consommation.

La partie des pertes alimentaires appelée « **gaspillage alimentaire** » se produit à partir du commerce de détail jusqu'aux étapes de consommation finales. Le gaspillage alimentaire est reconnu comme une partie distincte des pertes alimentaires parce que les forces directrices qui les génèrent sont différentes de celles qui génèrent les pertes alimentaires (FAO<sup>3</sup>, en ligne). La figure suivante résume la portée et la répartition des deux indicateurs dans une chaîne alimentaire simplifiée.

## Graphique 9 : Frontières de la chaîne d'approvisionnement alimentaire dans la définition opérationnelle de l'IGPA



Source: Illustré de FAO, 2018 "methodology for monitoring SDG target 12.3."

Tableau 17 : Evolution des taux de pertes des produits durant la période 2015-2018 (%)

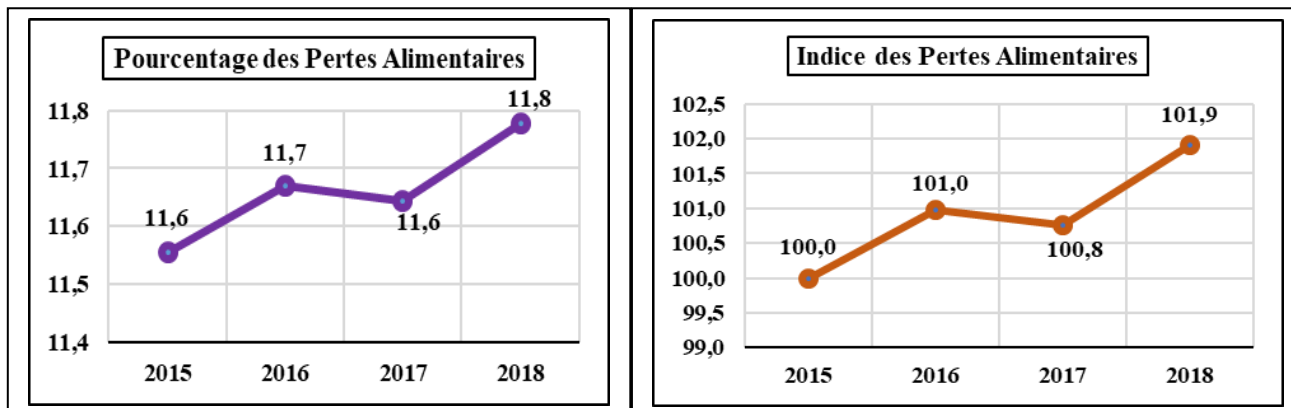
Groupes de produits	Produits	2015	2016	2017	2018	Moyenne
Céréales & Légumineuses	Mil	16,00	16,00	16,00	16,00	16,00
	Riz (équivalent Blanchi)	8,31	8,48	8,42	8,76	8,31
Racines, Tubercules & Oléagineux	Pommes de terre	28,89	30,34	30,54	31,54	28,89
	Patates douces	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00
	Arachides	11,80	11,97	11,96	11,92	11,80
Fruits & Légumes	Tomates	9,70	9,80	9,58	9,67	9,70
	Oignons	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00
	Oranges et Mandarines	9,42	9,94	9,93	9,80	9,42
Produits Animaux	Lait (Beurre exclu)	2,91	2,83	2,93	2,94	2,91
	Œufs	9,85	9,84	9,81	9,66	9,85

Le graphique suivant donne l'évolution des pourcentages de pertes alimentaires ainsi que l'indice des pertes alimentaires du Mali sur la période 2015-2018. Comme suggéré dans la méthodologie de calcul des indicateurs ODD, l'année 2015 a été choisie comme année de base à partir de laquelle les pertes des autres années seront comparées.

Les pourcentages de pertes alimentaires évoluent autour d'une moyenne de 11,7% sur la période 2015-2018, ce qui signifie qu'en moyenne cette proportion de la disponibilité alimentaire du pays n'a pas atteint le stade du commerce de détail.

Quant à l'indice des pertes alimentaires, il a connu une légère hausse entre sur la période d'étude par rapport à l'année de base.

**Tableau 18 : Evolution du pourcentage et de l'indice des pertes alimentaires du Mali entre 2015 et 2018**



## VI. ANALYSE FFOM/SWOT A PARTIR DU CDU

		Points positifs	Points négatifs
		Forces	Faiblesses
Environnements internes		<ul style="list-style-type: none"> <li>Le CDU contient la liste des produits alimentaires d'origine végétale essentiellement consommés au Mali ;</li> <li>L'imputation automatisée de la disponibilité intérieure des aliments aux différentes postes d'utilisation permet de minimiser les erreurs qui se produiraient lorsque ces postes étaient pourvues par des estimations du/ou des statisticiens chargés du BA. Cela permet de garder la même méthodologie d'imputation et une comparabilité des BA dans le temps ;</li> <li>Le maximum de données sur les produits primaires est compilé dans le CDU ce qui permet d'avoir des estimations sur certains produits dérivés ;</li> <li>L'automatisation la conversion des produits transformés en équivalent primaire lors de la normalisation du BA et le calcul des macronutriments (calorie, protéine et lipide) rend le travail moins fastidieux ;</li> <li>Selon leur similarité, l'outil procède à l'agrégation de produits par groupes de produits</li> <li>L'élaboration des bilans alimentaires est reconnue comme une activité ordinaire de la CPS/SDR</li> <li>Il existe un noyau d'experts nationaux formé sur la méthodologie d'élaboration du BA</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Le nouvel outil de compilation des BA n'intègre pas encore les produits halieutiques et aquacoles ;</li> <li>Le CDU ne prend <b>ni en compte</b> la saisonnalité ni la différence alimentaire (habitude alimentaire) des groupes de populations ;</li> <li>Le CDU de l'année <b>n</b> intègre les données de cette année ; alors que pour la production agricole, la consommation se fait en grande majorité à l'année <b>n+1</b></li> <li>La nouvelle approche ne permet pas de faire une répartition automatique, par application de taux, un produit primaire entre les sous-produits qui lui dérivent ;</li> <li>L'outil ne génère pas automatiquement les indicateurs TAS et TDI</li> </ul>
		Points positifs	Points négatifs
Environnements externes		<ul style="list-style-type: none"> <li>Il existe un groupe de travail pluridisciplinaire et multi sectoriel chargé de l'élaboration du BA</li> <li>Il y'a la disponibilité des experts de l'équipe en charge du BA de la FAO pour accompagner le processus national</li> <li>La collaboration de l'équipe nationale avec les experts d'AFRISTAT est une opportunité pour parfaire l'analyse des résultats du BA</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Il n'existe pas de financement acquis pour la prise en charge des activités (sessions de travail du groupe technique)</li> <li>La mobilité des experts formés sur la méthodologie d'élaboration du BA est un facteur qui handicape la continuité de l'action entrepris</li> </ul>
		Opportunités	Menaces

## CONCLUSION ET RECOMMANDATIONS

L'élaboration des bilans alimentaires est un processus qui nécessite l'implication de plusieurs compétences et l'utilisation d'un volume important de données et de paramètres (taux, coefficients) de diverses sources. L'acquisition de cet ensemble d'informations requiert la conduite de plusieurs types d'enquêtes auprès des ménages et ou exploitations agricoles.

Etablis sur plusieurs années, les alimentaires permettent de suivre le processus d'approvisionnement du pays en denrées alimentaires, de voir les fluctuations des disponibilités alimentaires et le changement intervenu dans la structure du régime alimentaire.

Bien que le processus de compilation des bilans alimentaires utilise beaucoup d'estimations et dits d'expert, néanmoins les résultats obtenus reflètent les réalités nationales en matière de consommation alimentaire.

Nous formulons les recommandations suivantes à l'issue de cette mission d'analyse des bilans alimentaires du Mali.

### **1. A l'endroit de l'Etat :**

- Prendre en charge l'élaboration et l'analyse des résultats des Bilans Alimentaires par le Groupe Technique de Travail ;
- Promouvoir les bonnes pratiques de récolte, de stockage, et de transformation des produits afin de réduire les pertes alimentaires.

### **2. A l'endroit des organismes nationaux de production de statistiques et leurs partenaires (INSTAT, CPS/SDR, AFRISTAT, FAO, Banque mondiale etc.) :**

- Initier des enquêtes spécifiques pour actualiser les taux et coefficients utilisés dans la compilation des bilans alimentaires (taux de pertes, poids carcasse, taux d'extraction etc.) ;
- Conduire des enquêtes afin de déterminer la consommation animale dans la disponibilité alimentaire du pays.

## REFERENCES BIBLIOGRAPHIQUES

FAO, 2018b « methodology for monitoring SDG target 12.3», Rome

FAO, 2018c « Bilans alimentaires : Production de données analytiques aux fins de suivi et d'analyse de la sécurité alimentaire et des politiques connexes », Rome

FAO, 2018 : Manuel de formation en ligne sur la méthodologie de calcul de la prévalence de la sous-alimentation, Rome.

FAO, 2017 « Directives d'élaboration des bilans alimentaires », Rome

FAO, 2015 « Etat de la sécurité alimentaire dans le monde en 2015 », Rome

FAO 2014a “Advances in hunger measurement: traditional FAO methods and recent innovation” Rome

FAO 2014b « Refinements to the FAO methodology for estimating the prevalence of undernourishment indicator” Rome.

FAO, 2001 « Manuel d'élaboration des bilans alimentaires », Rome

[http://www.afristat.org/contenu/pdf/publications/Rapport\\_analyse\\_bilans\\_alimentaires\\_Mali.pdf](http://www.afristat.org/contenu/pdf/publications/Rapport_analyse_bilans_alimentaires_Mali.pdf)

# ANNEXES

## Annexe1 : TDR de la mission

### I. CONTEXTE ET JUSTIFICATION

Le bilan alimentaire est un cadre statistique/comptable national qui présente un tableau complet des disponibilités alimentaires d'un pays au cours d'une période de référence donnée.

Le bilan alimentaire sert de fondement à l'analyse politique visant à assurer la sécurité alimentaire : cela permet d'estimer la Disponibilité Énergétique Alimentaire (DEA) et la disponibilité des macronutriments dans un pays. Il est utile pour estimer les pénuries et les excédents alimentaires et donc la quantité d'aide alimentaire en cas de pénurie.

Dans le cadre du suivi évaluation des Objectifs de Développement Durables (ODD), les bilans alimentaires contribuent aux calculs de la prévalence de la sous-alimentation et de l'indice mondiale de pertes alimentaires. Ces deux indicateurs sont liés respectivement aux cibles 2.1 de l'Objectif 2 « D'ici à 2030, éliminer la faim et faire en sorte que chacun, en particulier les pauvres et les personnes en situation vulnérable, y compris les nourrissons, ait accès tout au long de l'année à une alimentation saine, nutritive et suffisante » et 12.3 de l'Objectif 12 « D'ici à 2030, réduire de moitié à l'échelle mondiale le volume de déchets alimentaires par habitant au niveau de la distribution comme de la consommation et réduire les pertes de produits alimentaires tout au long des chaînes de production et d'approvisionnement, y compris les pertes après récolte».

En 2019, le projet SODDA a apporté un appui technique et financier pour l'analyse approfondie des bilans alimentaires de 2010 à 2015 du Bénin, du Mali et de la Guinée. Les pays ont souhaité une poursuite de l'appui d'AFRISTAT en vue de l'élaboration des bilans alimentaires des années suivantes. Il est alors prévu dans le plan d'action 2020 du projet SODDA, un appui à ces pays pour l'élaboration des bilans alimentaires.

### II. OBJECTIFS

#### Objectif général :

L'objectif général est de rédiger les rapports d'analyse des bilans alimentaires de 2016 à 2018 du Mali et de la Guinée.

#### Objectifs spécifiques :

Il s'agira dans le cadre de cette mission, en étroite collaboration avec le groupe de travail sur les bilans alimentaires dans chaque pays (Guinée et Mali) et AFRISTAT de :

1. Faire une analyse FFOM/SWOT à partir du CDU ;
2. Analyser la dépendance et l'autosuffisance alimentaire ;
3. Analyser l'ensemble des indicateurs calculés et en particulier les indicateurs ODD 2.1.1 (à partir de la Disponibilité Énergétique Alimentaire) et 12.3.1 (à partir des pertes post récoltes) ;
4. Rédiger un rapport d'analyse.



## Résultats attendus :

Les résultats attendus de la mission sont :

1. L'analyse FFOM/SWOT est faite ;
2. L'analyse de dépendance et d'autosuffisance alimentaire sont faites ;
3. Les indicateurs ODD 2.1.1 et 12.3.1 sont estimés et analysés ;
4. Un rapport d'analyse est rédigé.

## III. METHODE ET PRESTATION ATTENDUE

La prestation attendue est l'appui aux groupes techniques du Mali et de la Guinée pour la rédaction des rapports d'analyse des bilans alimentaires de 2016, 2017 et 2018.

Pour réaliser la mission, deux consultants seront mobilisés : un en Guinée et un au Mali.

Les experts travailleront en étroite collaboration avec le chef de file du groupe de travail au niveau de chaque pays. Ils travailleront aussi à distance avec M. Madior FALL, Expert en statistiques agricoles et environnementales à AFRISTAT.

## IV. LIVRABLES ATTENDUS

1. Un rapport d'analyse des bilans alimentaires du Mali ;
2. Un rapport d'analyse des bilans alimentaires de la Guinée.

## V. EXPISE REQUISE

### Qualifications

- Être titulaire d'un diplôme d'ingénieur statisticien, d'une maîtrise ou master en économie rurale (BAC+4 au moins) ;
- Avoir une expérience professionnelle d'au moins 5 ans au sein d'une structure produisant des statistiques agricoles ;

### Expérience professionnelle générale et spécifique

- Avoir une bonne connaissance de l'élaboration des bilans alimentaires ;
- Avoir une expérience pratique des statistiques agricoles en générale ;
- Avoir préalablement travaillé sur les bilans alimentaires est un atout.

## MODALITES

Chaque expert doit être de la **nationalité du pays (Mali et Guinée)** et travaillera avec le chef de file du groupe de travail. Il sera localisé au sein du service du chef de file (INS ou Ministère selon les pays).

Ils travailleront également à distance avec M. Madior FALL, Expert en statistiques agricoles et environnementales à AFRISTAT et feront un point régulier de leur mission avec le Coordinateur du projet SODDA.

## VII. PERIODE DE LA MISSION

Pour chaque pays, la mission est prévue pour **20 jours ouvrables** sur la période de **novembre et décembre 2020**.

## VIII. CANDIDATURE

### Pièces à fournir

Les pièces à fournir par les postulants sont :

- Lettre de motivation adressée au Directeur Général d'AFRISTAT ;
- Un Curriculum vitae avec des références de trois personnes connaissant le candidat ;
- La copie du/des diplômes ;
- Les preuves des expériences.

Adresse de réception des candidatures

Les dossiers de candidatures doivent être envoyés à AFRISTAT à l'adresse suivante :

BP E1600 Bamako (Mali)

Télécopie : +223 20 21 11 40

Adresse électronique : [afristat@afristat.org](mailto:afristat@afristat.org)

**Objet du courrier** : « recrutement de consultants nationaux sur les bilans alimentaires ».

Période de réception des candidatures

Les candidatures seront reçues **du 30 octobre au 09 novembre 2020**. Seuls les candidats présélectionnés ou retenus seront contactés.

Date prévisionnelle de démarrage de la mission

La date prévisionnelle de démarrage de la mission est le 16 novembre 2020.

## Annexe2 : Bilan Alimentaire 2015

Produit	Population ('000): 17 819															
	Disponibilité Intérieure ( 1000 TM)				Utilisations Domestiques (1000 TM)								Disponibilité par tête			
	Prod.	Imp.	Exp.	Var. S.	Alim.	Trans.	Pertes	Alim. A.	Seme.	Ut. Ind.	Ut. Res.	Quantité Par an	Calorie	Protéines	Graisses	
	1000 Tonnes Métriques											kg	kcal	g	g	
<b>Total-Demande</b>													2750	76	53	
<b>Produits Végétaux</b>													2578	65	43	
<b>Produits Animaux</b>													172	11	10	
<b>Céréales et produits</b>	12065	653	7	360	3254	4910	1180	1543	190	1071	202	183	1796	43	14	
Riz et produits (Equiv. Blanchi)	3669	303	1	-152	819	1900	222	36	76	1067	4	46	461	10	2	
Blé et produits	274	337	3	45	235	243	25	56	1	0	2	13	130	4	1	
Orge et produits	0	11	1	3	8	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0	
Maïs et produits	2974	2	1	200	649	720	342	900	14	4	146	36	360	9	4	
Seigle et produits	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Avoine et produits	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Mil et produits	2779	0	0	235	828	1020	323	355	17	0	0	46	455	10	4	
Sorgho et produits	2329	0	0	27	700	1010	266	194	82	0	50	39	377	11	4	
Autres Céréales et produits	39	1	2	2	15	17	2	2	0	0	0	1	9	0	0	
<b>Racines amyliacées et produits</b>	714	68	103	22	463	13	146	33	1	1	1	26	68	1	0	
Pomme de terre et produits	183	39	0	0	138	0	76	7	1	0	0	8	15	0	0	
Manioc et produits	45	2	0	0	22	13	6	5	0	1	1	1	4	0	0	
Patate douce et produits	387	0	80	22	209	0	58	18	0	0	0	12	32	0	0	
Autres racines et tubercules	16	9	3	0	21	0	1	0	0	0	0	1	6	0	0	
Ignames	83	18	20	0	73	0	5	3	0	0	0	4	11	0	0	
<b>Cultures sucrières (Excl. Prod.)</b>	368	0	0	0	0	342	0	6	0	0	20	0	0	0	0	
Canne à sucre	362	0	0	0	0	342	0	0	0	0	20	0	0	0	0	
Betterave à sucre	6	0	0	0	0	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0	
<b>Édulcorants</b>	77	208	13	28	202	20	0	9	0	0	12	11	116	0	0	
Sucre non centrifuge	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Sucre et produits (Equiv. Brute)	44	186	2	30	190	9	0	0	0	0	0	11	115	0	0	
Miel	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Autres édulcorants et produits	32	22	12	-2	12	11	0	9	0	0	12	1	1	0	0	
<b>Légumineuses et produits</b>	215	3	1	7	168	0	29	0	12	0	0	9	90	6	1	
Haricots secs et produits	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Pois secs et produits	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Autres légumineuses et produits	215	0	1	7	166	0	29	0	12	0	0	9	90	6	1	
<b>Fruits à coque et produits</b>	82	116	138	32	28	0	0	0	0	0	0	2	13	0	1	
Fruits à coque et produits	82	116	138	32	28	0	0	0	0	0	0	2	13	0	1	
<b>Oléagineux (excl. Prod.)</b>	782	95	100	-32	248	469	57	10	14	11	0	14	208	9	17	
Soja et produits	5	5	0	0	8	2	0	0	0	0	0	0	3	0	0	
Arachides (Equiv. Décortiquée)	665	11	31	52	212	304	52	0	14	11	0	12	189	8	15	
Tournesol	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	

Produit	Population ('000): 17 819															
	Disponibilité Intérieure ( 1000 TM)				Utilisations Domestiques (1000 TM)								Disponibilité par tête			
	Prod.	Imp.	Exp.	Var. S.	Alim.	Trans.	Pertes	Alim. A.	Seme.	Ut. Ind.	Ut. Res.	Quantité Par an	Calorie	Protéines Par jour	Graisses	
	1000 Tonnes Métriques											kg	kcal	g	g	
Graines de Colza/Moutarde	0	3	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	
Noix de coco et copra	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	
Graine de Sésame	43	0	30	0	9	0	4	0	0	0	0	1	8	0	1	
Noix de Palmiste	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Olives	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Autres oléagineux	68	75	39	-84	15	163	1	10	0	0	0	1	5	0	0	
<b>Huiles Végétales et produits</b>	<b>100</b>	<b>99</b>	<b>16</b>	<b>54</b>	<b>64</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>65</b>	<b>0</b>	<b>4</b>	<b>84</b>	<b>0</b>	<b>9</b>	
Huile de Soja	0	1	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	
Huile d'Arachide	0	2	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	
Huile de Tournesol	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Huile de Colza/Moutarde	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	
Huile de Cotton	67	1	0	33	15	0	0	0	0	20	0	1	21	0	2	
Huile de Palmiste	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	
Huile de Palm	0	91	0	21	27	0	0	0	0	42	0	2	37	0	4	
Huile de Coco	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Huile de Sésame	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Huile d'Olive vierge	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Huile de son de riz	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Huile de Germe de Maïs	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Autres huiles végétales	33	2	15	-1	18	0	0	0	0	2	0	1	20	0	2	
<b>Légumes et produits</b>	<b>1562</b>	<b>64</b>	<b>8</b>	<b>0</b>	<b>1486</b>	<b>0</b>	<b>132</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>83</b>	<b>65</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	
Tomates et produits	171	5	2	0	148	0	26	0	0	0	0	8	5	0	0	
Oignons secs	400	0	0	0	371	0	28	0	0	0	0	21	23	1	0	
Autres Légumes et produits	991	58	5	0	966	0	78	0	0	0	0	54	37	2	0	
<b>Fruits et produits (Vin Exclu.)</b>	<b>967</b>	<b>85</b>	<b>60</b>	<b>0</b>	<b>882</b>	<b>0</b>	<b>109</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>50</b>	<b>64</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	
Orange, Tang-Mand. Et produits	107	7	0	0	104	0	10	0	0	0	0	6	5	0	0	
Limons, Limes et produits	36	1	0	0	35	0	2	0	0	0	0	2	1	0	0	
Pamplemousses et produits	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Autres Agrumes et produits	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Banane	153	8	0	0	129	0	32	0	0	0	0	7	12	0	0	
Plantains	0	38	0	0	38	0	0	0	0	0	0	2	5	0	0	
Pomme et produits	0	5	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Ananas et produits	0	2	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Dattes	1	10	0	0	11	0	0	0	0	0	0	1	3	0	0	
Raisin et produits	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Autres fruits et produits	668	14	60	0	557	0	65	0	0	0	0	31	38	0	0	
<b>Stimulants</b>	<b>0</b>	<b>22</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>21</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	
Café et produits	0	3	1	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Cacao et produits	0	2	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	
Thé	0	18	1	0	17	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	

Produit	Population ('000): 17 819															
	Disponibilité Intérieure ( 1000 TM)				Utilisations Domestiques (1000 TM)								Disponibilité par tête			
	Prod.	Imp.	Exp.	Var. S.	Alim.	Trans.	Pertes	Alim. A.	Seme.	Ut. Ind.	Ut. Res.	Quantité Par an	Calorie	Protéines Par jour	Graisses	
	1000 Tonnes Métriques											kg	kcal	g	g	
<b>Epices</b>	65	2	0	3	51	0	0	0	0	0	12	3	26	1	1	
Poivre	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Piment	34	0	0	0	34	0	0	0	0	0	0	2	17	1	0	
Clou de girofle	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Autres épices	31	0	0	3	16	0	0	0	0	0	12	1	9	0	0	
<b>Alcool (Bière et Vin inclus)</b>	858	3	3	120	738	0	0	0	0	0	0	41	44	0	0	
Vin	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Bière d'Orge	2	2	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Boisson fermenté	853	0	0	120	733	0	0	0	0	0	0	41	44	0	0	
Boissons alcoolique	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Alcool non-alimentaire	3	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
<b>Produits divers</b>	0	36	4	0	32	0	0	0	0	0	0	2	2	0	0	
Aliments pour nourrisson	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Produits divers	0	36	4	0	31	0	0	0	0	0	0	2	2	0	0	
<b>Viandes (abatage) et produits</b>	195	2	0	0	197	0	0	0	0	0	0	11	48	4	3	
Viande de Bovin et produits	76	0	0	0	76	0	0	0	0	0	0	4	19	2	1	
Viande d'ovin et caprin et produits	49	0	0	0	49	0	0	0	0	0	0	3	15	1	1	
Viande de porc et produits	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	
Viande de volaille et produits	44	1	0	0	45	0	0	0	0	0	0	3	9	1	1	
Autres viande animale et produits	26	0	0	0	26	0	0	0	0	0	0	1	4	1	0	
<b>Abats comestibles</b>	56	0	0	0	56	0	0	0	0	0	0	3	10	1	0	
Abats comestibles	56	0	0	0	56	0	0	0	0	0	0	3	10	1	0	
<b>Graisses animales et produits</b>	9	35	0	0	9	0	0	0	0	15	19	1	12	0	1	
Graisses animales	9	34	0	0	9	0	0	0	0	15	19	0	12	0	1	
Beurre, Ghee	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Crème	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
<b>Œufs et produits</b>	26	0	0	0	15	0	7	0	5	0	0	1	3	0	0	
Œufs et produits	26	0	0	0	15	0	7	0	5	0	0	1	3	0	0	
<b>Lait et produits (Beurre exclu)</b>	787	24	2	0	770	0	28	13	0	0	0	43	99	5	5	
Lait et produits	787	24	2	0	770	0	28	13	0	0	0	43	99	5	5	

Annexe3 : Bilan Alimentaire 2016

Produit												Population ('000): 18 343			
	Disponibilité Intérieure ( 1000 TM)				Utilisations Domestiques (1000 TM)							Disponibilité par tête			
	Prod.	Imp.	Exp.	Var. S.	Alim.	Trans.	Pertes	Alim. A.	Seme.	Ut. Ind.	Ut. Res.	Quantité Par an	Calorie	Protéines	Graisses
	1000 Tonnes Métriques											kg	kcal	g	g
<b>Total-Demande</b>													2758	75	53
<b>Produits Végétaux</b>													2588	63	43
<b>Produits Animaux</b>													170	11	10
<b>Céréales et produits</b>	12987	612	29	789	3280	5048	1269	1634	187	941	422	179	1760	43	13
Riz et produits (Equiv. Blanchi)	4251	261	1	265	850	2087	263	39	91	917	0	46	465	10	2
Blé et produits	298	327	24	20	245	263	27	45	1	0	0	13	132	4	1
Orge et produits	0	13	2	0	7	0	0	0	0	0	3	0	4	0	0
Maïs et produits	3539	5	0	300	679	750	422	1003	14	0	376	37	366	9	4
Seigle et produits	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Avoine et produits	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Mil et produits	2714	0	0	210	821	1011	311	294	42	24	0	45	438	9	4
Sorgho et produits	2154	0	0	-6	664	922	246	246	39	0	43	36	348	10	3
Autres Céréales et produits	31	6	2	0	13	14	1	6	0	0	0	1	7	0	0
<b>Racines amylicées et produits</b>	1118	50	21	29	746	35	203	132	1	0	0	41	104	2	0
Pomme de terre et produits	210	32	0	0	150	0	84	7	1	0	0	8	16	0	0
Manioc et produits	128	0	0	0	62	35	18	12	0	0	0	3	10	0	0
Patate douce et produits	545	0	21	29	303	0	82	110	0	0	0	17	44	1	0
Autres racines et tubercules	156	6	0	0	148	0	15	0	0	0	0	8	21	0	0
Igname	79	11	0	0	83	0	4	3	0	0	0	5	13	0	0
<b>Cultures sucrières (Excl. Prod.)</b>	368	0	0	-2	0	363	0	6	0	0	0	0	0	0	0
Canne à sucre	361	0	0	0	0	361	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Betterave à sucre	6	0	0	-2	0	2	0	6	0	0	0	0	0	0	0
<b>Edulcorants</b>	101	151	10	46	173	15	0	9	0	0	0	9	94	0	0
Sucre non centrifuge	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sucre et produits (Equiv. Brute)	86	129	0	46	161	9	0	0	0	0	0	9	93	0	0
Miel	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Autres édulcorants et produits	14	22	10	0	12	6	0	9	0	0	0	1	1	0	0
<b>Légumineuses et produits</b>	206	24	2	5	182	0	28	1	13	0	0	10	96	6	1
Haricots secs et produits	0	3	0	0	2	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0
Pois secs et produits	0	20	2	0	19	0	0	0	0	0	0	1	10	1	0
Autres légumineuses et produits	206	1	0	5	161	0	28	0	13	0	0	9	85	5	1
<b>Fruits à coque et produits</b>	87	7	29	-3	20	48	0	0	0	0	0	1	14	0	1
Fruits à coque et produits	87	7	29	-3	20	48	0	0	0	0	0	1	14	0	1
<b>Oléagineux (excl. Prod.)</b>	792	17	34	-32	208	529	50	3	16	0	0	11	161	7	13
Soja et produits	12	4	1	0	10	4	0	1	1	0	0	1	4	0	0
Arachides (Equiv. Décortiquée)	546	1	3	-60	173	373	45	0	14	0	0	9	145	6	12
Tournesol	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Graines de Colza/Moutarde	0	3	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0

Produit	Population ('000): 18 343															
	Disponibilité Intérieure ( 1000 TM)				Utilisations Domestiques (1000 TM)								Disponibilité par tête			
	Prod.	Imp.	Exp.	Var. S.	Alim.	Trans.	Pertes	Alim. A.	Seme.	Ut. Ind.	Ut. Res.	Quantité Par an	Calorie	Protéines	Graisses	
	1000 Tonnes Métriques											kg	kcal	g	g	
Noix de coco et copra	0	2	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	
Graine de Sésame	38	0	19	8	2	5	4	0	0	0	0	0	2	0	0	
Noix de Palmiste	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Olives	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Autres oléagineux	196	7	12	21	19	147	1	3	0	0	0	1	6	0	0	
<b>Huiles Végétales et produits</b>	<b>79</b>	<b>77</b>	<b>3</b>	<b>12</b>	<b>94</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>47</b>	<b>0</b>	<b>5</b>	<b>121</b>	<b>0</b>	<b>14</b>	
Huile de Soja	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	
Huile d'Arachide	0	10	1	0	9	0	0	0	0	0	0	1	12	0	1	
Huile de Tournesol	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Huile de Colza/Moutarde	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Huile de Cotton	47	0	0	0	48	0	0	0	0	0	0	3	64	0	7	
Huile de Palmiste	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Huile de Palm	0	64	2	0	20	0	0	0	0	41	0	1	27	0	3	
Huile de Coco	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Huile de Sésame	2	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	
Huile d'Olive vierge	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Huile de son de riz	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Huile de Germe de Maïs	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Autres huiles végétales	29	2	0	12	13	0	0	0	0	6	0	1	14	0	2	
<b>Légumes et produits</b>	<b>2260</b>	<b>60</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>2083</b>	<b>0</b>	<b>233</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>114</b>	<b>80</b>	<b>3</b>	<b>1</b>	
Tomates et produits	202	4	0	0	186	0	20	0	0	0	0	10	6	0	0	
Oignons secs	402	0	0	0	374	0	28	0	0	0	0	20	22	1	0	
Autres Légumes et produits	1656	55	3	0	1524	0	184	0	0	0	0	83	52	2	0	
<b>Fruits et produits (Vin Exclu.)</b>	<b>1648</b>	<b>91</b>	<b>27</b>	<b>0</b>	<b>1532</b>	<b>0</b>	<b>181</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>84</b>	<b>98</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	
Orange, Tang-Mand. Et produits	498	3	0	0	453	0	49	0	0	0	0	25	21	0	0	
Limons, Limes et produits	28	0	0	0	26	0	1	0	0	0	0	1	1	0	0	
Pamplemousses et produits	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Autres Agrumes et produits	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Banane	172	7	0	0	144	0	36	0	0	0	0	8	13	0	0	
Plantain	0	16	0	0	16	0	0	0	0	0	0	1	2	0	0	
Pomme et produits	0	2	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Ananas et produits	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Dattes	1	7	0	0	7	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	
Raisins et produits	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Autres fruits et produits	948	54	26	0	880	0	95	0	0	0	0	48	59	1	0	
<b>Stimulants</b>	<b>0</b>	<b>18</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>16</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	
Café et produits	0	2	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Cacao et produits	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	
Thé	0	14	1	0	13	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	
<b>Epices</b>	<b>68</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>46</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>20</b>	<b>3</b>	<b>23</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	
Poivre	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	

Produit	Population ('000): 18 343															
	Disponibilité Intérieure ( 1000 TM)				Utilisations Domestiques (1000 TM)								Disponibilité par tête			
	Prod.	Imp.	Exp.	Var. S.	Alim.	Trans.	Pertes	Alim. A.	Seme.	Ut. Ind.	Ut. Res.	Quantité Par an	Calorie	Protéines	Graisses	
	1000 Tonnes Métriques											kg	kcal	g	g	
Piment	29	0	0	0	29	0	0	0	0	0	0	2	14	1	0	
Clou de girofle	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Autres épices	39	0	0	3	17	0	0	0	0	0	20	1	9	0	0	
<b>Alcool (Bière et Vin inclus)</b>	<b>679</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>138</b>	<b>539</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>29</b>	<b>33</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	
Vin	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Bière d'Orge	1	2	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Boisson fermenté	651	0	0	120	532	0	0	0	0	0	0	29	31	0	0	
Boissons alcoolique	4	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	
Alcool non-alimentaire	23	0	3	18	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	
<b>Produits divers</b>	<b>0</b>	<b>32</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>29</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	
Aliments pour nourrisson	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Produits divers	0	32	3	0	29	0	0	0	0	0	0	2	2	0	0	
<b>Viandes (abatage) et produits</b>	<b>196</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>199</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>11</b>	<b>46</b>	<b>4</b>	<b>3</b>	
Viande de Bovin et produits	77	1	0	0	78	0	0	0	0	0	0	4	19	2	1	
Viande d'ovin et caprin et produits	52	0	0	0	53	0	0	0	0	0	0	3	15	1	1	
Viande de porc et produits	3	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	
Viande de volaille et produits	37	1	0	0	39	0	0	0	0	0	0	2	7	1	0	
Autres viande animale et produits	27	0	0	0	27	0	0	0	0	0	0	1	4	1	0	
<b>Abats comestibles</b>	<b>61</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>61</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>10</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	
Abats comestibles	61	0	0	0	61	0	0	0	0	0	0	3	10	2	0	
<b>Graisses animales et produits</b>	<b>10</b>	<b>22</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>10</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>22</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>13</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	
Graisses animales	10	22	0	0	10	0	0	0	0	22	0	1	13	0	1	
Beurre, Ghee	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Crème	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
<b>Œufs et produits</b>	<b>23</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>11</b>	<b>0</b>	<b>7</b>	<b>0</b>	<b>5</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	
Œufs et produits	23	0	0	0	11	0	7	0	5	0	0	1	2	0	0	
<b>Lait et produits (Beurre exclu)</b>	<b>813</b>	<b>48</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>817</b>	<b>0</b>	<b>29</b>	<b>14</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>45</b>	<b>99</b>	<b>5</b>	<b>5</b>	
Lait et produits	813	48	2	0	817	0	29	14	0	0	0	45	99	5	5	



## Annexe4 : Bilan Alimentaire 2017

Produit	Population ('000): 18 876															
	Disponibilité Intérieure ( 1000 TM)				Utilisations Domestiques (1000 TM)								Disponibilité par tête			
	Prod.	Imp.	Exp.	Var. S.	Alim.	Trans.	Pertes	Alim. A.	Seme.	Ut. Ind.	Ut. Res.	Quantité Par an	Calorie	Protéines	Graisses	
	1000 Tonnes Métriques											kg	kcal	g	g	
<b>Total-Demande</b>													2769	72	65	
<b>Produits Végétaux</b>													2597	61	55	
<b>Produits Animaux</b>													172	11	11	
<b>Céréales et produits</b>	13569	626	27	664	3281	5210	754	1873	355	1086	1030	174	1731	41	13	
Riz et produits (Equiv. Blanchi)	4261	296	0	245	741	2205	146	41	91	1086	0	39	419	8	1	
Blé et produits	289	318	25	20	234	256	20	51	0	0	0	12	122	4	1	
Orge et produits	0	7	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	
Maïs et produits	4350	5	0	300	702	775	169	1204	175	0	1030	37	367	9	4	
Seigle et produits	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Avoine et produits	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Mil et produits	2390	0	0	100	889	995	171	300	19	0	0	47	460	10	4	
Sorgho et produits	2217	0	0	-26	693	962	244	274	69	0	0	37	352	10	3	
Autres Céréales et produits	63	0	0	25	15	17	4	3	0	0	0	1	8	0	0	
<b>Racines amylicées et produits</b>	1613	58	21	445	804	21	185	193	2	0	0	43	112	2	0	
Pomme de terre et produits	252	37	0	0	186	0	101	0	2	0	0	10	20	0	0	
Manioc et produits	107	5	0	0	75	21	15	0	0	0	0	4	15	0	0	
Patate douce et produits	1021	0	21	445	317	0	48	190	0	0	0	17	45	1	0	
Autres racines et tubercules	155	6	0	0	146	0	15	0	0	0	0	8	20	0	0	
Ignames	79	10	0	0	81	0	6	3	0	0	0	4	12	0	0	
<b>Cultures sucrières (Excl. Prod.)</b>	371	0	0	2	0	364	0	5	0	0	0	0	0	0	0	
Canne à sucre	364	0	0	0	0	364	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Betterave à sucre	7	0	0	2	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	
<b>Édulcorants</b>	72	139	8	40	138	20	0	7	0	0	0	7	78	0	0	
Sucre non centrifuge	0	3	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	
Sucre et produits (Equiv. Brute)	54	129	0	42	132	8	0	0	0	0	0	7	75	0	0	
Miel	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Autres édulcorants et produits	18	8	8	-2	2	11	0	7	0	0	0	0	1	0	0	
<b>Légumineuses et produits</b>	174	9	1	5	139	0	23	3	12	0	0	7	71	5	1	
Haricots secs et produits	0	8	0	0	5	0	0	3	0	0	0	0	2	0	0	
Pois secs et produits	0	1	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Autres légumineuses et produits	174	0	0	5	134	0	23	0	12	0	0	7	69	4	1	
<b>Fruits à coque et produits</b>	139	9	23	103	19	0	0	0	0	0	1	1	13	0	1	
Fruits à coque et produits	139	9	23	103	19	0	0	0	0	0	1	1	13	0	1	
<b>Oléagineux (excl. Prod.)</b>	695	13	16	-81	230	518	10	1	15	0	0	12	163	7	13	
Soja et produits	6	5	0	0	10	0	0	1	0	0	0	1	4	0	0	
Arachides (Equiv. Décortiquée)	477	1	6	-84	166	370	6	0	14	0	0	9	135	6	11	
Tournesol	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	

Produit	Population ('000): 18 876															
	Disponibilité Intérieure ( 1000 TM)				Utilisations Domestiques (1000 TM)								Disponibilité par tête			
	Prod.	Imp.	Exp.	Var. S.	Alim.	Trans.	Pertes	Alim. A.	Seme.	Ut. Ind.	Ut. Res.	Quantité Par an	Calorie	Protéines	Graisses	
	1000 Tonnes Métriques											kg	kcal	g	g	
Graines de Colza/Moutarde	0	4	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	
Noix de coco et copra	0	2	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	
Graine de Sésame	27	0	9	3	9	3	3	0	0	0	0	8	0	1		
Noix de Palmiste	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Olives	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Autres oléagineux	185	1	1	0	39	145	1	0	0	0	0	2	12	1	1	
<b>Huiles Végétales et produits</b>	<b>116</b>	<b>123</b>	<b>1</b>	<b>-7</b>	<b>162</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>83</b>	<b>0</b>	<b>9</b>	<b>199</b>	<b>0</b>	<b>22</b>	
Huile de Soja	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	
Huile d'Arachide	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Huile de Tournesol	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Huile de Colza/Moutarde	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Huile de Cotton	66	0	0	2	65	0	0	0	0	0	0	3	85	0	9	
Huile de Palmiste	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	
Huile de Palm	0	120	0	0	38	0	0	0	0	82	0	2	50	0	6	
Huile de Coco	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Huile de Sésame	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	
Huile d'Olive vierge	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Huile de son de riz	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Huile de Germe de Maïs	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Autres huiles végétales	49	2	1	-9	57	0	0	0	0	2	0	3	60	0	7	
<b>Légumes et produits</b>	<b>2058</b>	<b>49</b>	<b>7</b>	<b>0</b>	<b>1912</b>	<b>0</b>	<b>186</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>101</b>	<b>76</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	
Tomates et produits	176	8	0	0	166	0	18	0	0	0	0	9	5	0	0	
Oignons secs	401	0	0	0	373	0	28	0	0	0	0	20	22	1	0	
Autres Légumes et produits	1481	42	7	0	1373	0	141	0	0	0	2	73	49	2	0	
<b>Fruits et produits (Vin Exclu.)</b>	<b>1797</b>	<b>47</b>	<b>25</b>	<b>0</b>	<b>1599</b>	<b>0</b>	<b>219</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>85</b>	<b>95</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	
Orange, Tang-Mand. Et produits	501	4	0	0	456	0	49	0	0	0	0	24	20	0	0	
Limons, Limes et produits	36	1	0	0	35	0	2	0	0	0	0	2	1	0	0	
Pamplemousses et produits	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Autres Agrumes et produits	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Banane	191	9	0	0	160	0	40	0	0	0	0	8	14	0	0	
Plantain	0	14	0	0	14	0	0	0	0	0	0	1	2	0	0	
Pomme et produits	0	4	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Ananas et produits	0	2	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Dattes	1	5	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	
Raisins et produits	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Autres fruits et produits	1068	7	24	0	921	0	128	0	0	0	1	49	57	1	0	
<b>Stimulants</b>	<b>0</b>	<b>19</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>17</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	
Café et produits	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Cacao et produits	0	2	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	
Thé	0	16	2	0	14	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	

Produit	Population ('000): 18 876															
	Disponibilité Intérieure ( 1000 TM)				Utilisations Domestiques (1000 TM)								Disponibilité par tête			
	Prod.	Imp.	Exp.	Var. S.	Alim.	Trans.	Pertes	Alim. A.	Seme.	Ut. Ind.	Ut. Res.	Quantité Par an	Calorie	Protéines	Graisses	
	1000 Tonnes Métriques											kg	kcal	g	g	
Epices	56	2	0	3	48	0	0	0	0	0	6	3	23	1	1	
Poivre	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Piment	30	0	0	0	29	0	0	0	0	0	0	2	14	1	0	
Clou de girofle	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Autres épices	26	0	0	3	17	0	0	0	0	0	6	1	9	0	0	
Alcool (Bière et Vin inclus)	688	4	7	116	569	0	0	0	0	0	0	30	32	0	0	
Vin	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Bière d'Orge	1	2	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Boisson fermenté	684	1	0	120	565	0	0	0	0	0	0	30	32	0	0	
Boissons alcoolique	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Alcool non-alimentaire	3	0	7	-4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Produits divers	0	31	3	0	27	0	0	0	0	0	0	1	2	0	3	
Aliments pour nourrisson	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Produits divers	0	30	3	0	27	0	0	0	0	0	0	1	2	0	3	
Viandes (abatage) et produits	206	2	0	0	208	0	0	0	0	0	0	11	49	4	3	
Viande de Bovin et produits	75	0	0	0	75	0	0	0	0	0	0	4	18	2	1	
Viande d'ovin et caprin et produits	75	0	0	0	75	0	0	0	0	0	0	4	21	2	2	
Viande de porc et produits	2	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	
Viande de volaille et produits	26	1	0	0	27	0	0	0	0	0	0	1	5	0	0	
Autres viande animale et produits	28	0	0	0	28	0	0	0	0	0	0	1	4	1	0	
Abats comestibles	64	0	0	0	64	0	0	0	0	0	0	3	10	2	0	
Abats comestibles	64	0	0	0	64	0	0	0	0	0	0	3	10	2	0	
Graisses animales et produits	10	19	0	0	11	0	0	0	0	19	0	1	13	0	1	
Graisses animales	10	19	0	0	10	0	0	0	0	19	0	1	13	0	1	
Beurre, Ghee	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Crème	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Œufs et produits	24	0	0	0	14	0	6	0	4	0	0	1	3	0	0	
Œufs et produits	24	0	0	0	14	0	6	0	4	0	0	1	3	0	0	
Lait et produits (Beurre exclu)	892	22	1	0	818	0	38	56	0	0	0	43	97	5	5	
Lait et produits	892	22	1	0	818	0	38	56	0	0	0	43	97	5	5	

Annexe5 : Bilan Alimentaire 2018

Produit	Population ('000): 19 419											Disponibilité par tête			
	Disponibilité Intérieure ( 1000 TM)				Utilisations Domestiques (1000 TM)							Quantité	Calorie	Protéines	Graisses
	Prod.	Imp.	Exp.	Var. S.	Alim.	Trans.	Pertes	Alim. A.	Seme.	Ut. Ind.	Ut. Res.	Par an	Par jour		
	1000 Tonnes Métriques											kg	kcal	g	g
<b>Total-Demande</b>													2763	74	57
<b>Produits Végétaux</b>													2573	62	46
<b>Produits Animaux</b>													190	12	12
<b>Céréales et produits</b>	14872	515	241	583	3508	5742	837	2109	312	1284	771	181	1771	43	14
Riz et produits (Equiv. Blanchi)	4937	138	91	187	848	2511	166	45	103	1120	2	44	436	9	2
Blé et produits	280	366	39	20	247	256	21	60	1	0	1	13	125	4	1
Orge et produits	0	8	0	0	7	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0
Maïs et produits	4411	3	0	400	725	810	218	1327	176	0	758	37	368	10	4
Seigle et produits	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Avoine et produits	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Mil et produits	2916	0	55	18	965	1193	176	317	19	164	9	50	485	10	4
Sorgho et produits	2277	0	40	-30	696	948	254	357	12	0	0	36	343	10	3
Autres Céréales et produits	51	0	15	-12	21	23	2	2	0	0	0	1	10	0	0
<b>Racines amylicées et produits</b>	1064	55	75	15	705	23	172	127	2	0	0	36	95	1	0
Pomme de terre et produits	311	34	0	0	212	0	121	10	2	0	0	11	22	0	0
Manioc et produits	144	7	0	0	95	23	21	11	0	0	0	5	17	0	0
Patate douce et produits	505	0	50	30	294	0	25	105	0	0	0	15	41	1	0
Autres racines et tubercules	14	0	0	0	13	0	1	0	0	0	0	1	2	0	0
Ignames	91	14	25	-16	91	0	5	0	0	0	0	5	13	0	0
<b>Cultures sucrières (Excl. Prod.)</b>	378	0	0	0	1	612	0	11	0	0	0	0	0	0	0
Canne à sucre	366	0	0	0	0	612	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Betterave à sucre	12	0	0	0	1	0	0	11	0	0	0	0	0	0	0
<b>Edulcorants</b>	92	137	63	-88	199	27	0	0	0	0	28	10	106	0	0
Sucre non centrifuge	0	2	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0
Sucre et produits (Equiv. Brute)	70	123	56	-86	189	6	0	0	0	0	28	10	104	0	0
Miel	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Autres édulcorants et produits	22	13	8	-2	7	21	0	0	0	0	0	0	1	0	0
<b>Légumineuses et produits</b>	286	3	71	5	154	0	40	0	18	0	0	8	76	5	1
Haricots secs et produits	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Pois secs et produits	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Autres légumineuses et produits	286	1	70	5	153	0	40	0	18	0	0	8	76	5	1
<b>Fruits à coque et produits</b>	169	9	39	111	8	0	0	0	0	0	19	0	5	0	0
Fruits à coque et produits	169	9	39	111	8	0	0	0	0	0	19	0	5	0	0
<b>Oléagineux (excl. Prod.)</b>	2412	66	36	189	213	2000	12	4	23	0	0	11	151	6	12
Soja et produits	7	5	0	0	11	0	0	1	0	0	0	1	4	0	0
Arachides (Equiv. Décortiquée)	696	5	15	57	151	449	6	0	23	0	0	8	119	5	10
Tournesol	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Graines de Colza/Moutarde	0	3	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0

Produit	Population ('000): 19 419															
	Disponibilité Intérieure ( 1000 TM)				Utilisations Domestiques (1000 TM)								Disponibilité par tête			
	Prod.	Imp.	Exp.	Var. S.	Alim.	Trans.	Pertes	Alim. A.	Seme.	Ut. Ind.	Ut. Res.	Quantité	Calorie	Protéines	Graisses	
	1000 Tonnes Métriques											Par an	Par jour			
											kg	kcal	g	g		
Noix de coco et copra	0	3	0	0	2	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	
Graine de Sésame	47	0	10	7	23	2	5	0	0	0	0	1	19	1	2	
Noix de Palmiste	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Olives	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Autres oléagineux	1662	51	12	125	23	1549	1	3	0	0	0	1	7	0	1	
<b>Huiles Végétales et produits</b>	<b>355</b>	<b>61</b>	<b>81</b>	<b>100</b>	<b>135</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>75</b>	<b>25</b>	<b>7</b>	<b>150</b>	<b>0</b>	<b>17</b>	
Huile de Soja	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	
Huile d'Arachide	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Huile de Tournesol	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	
Huile de Colza/Moutarde	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Huile de Coton	44	0	0	10	34	0	0	0	0	0	0	2	43	0	5	
Huile de Palmiste	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Huile de Palm	0	58	1	0	17	0	0	0	0	40	0	1	21	0	2	
Huile de Coco	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Huile de Sésame	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	
Huile d'Olive vierge	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Huile de son de riz	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Huile de Germe de Maïs	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Autres huiles végétales	310	1	80	90	81	0	0	0	0	35	25	4	83	0	10	
<b>Légumes et produits</b>	<b>2343</b>	<b>57</b>	<b>8</b>	<b>0</b>	<b>2177</b>	<b>0</b>	<b>216</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>112</b>	<b>85</b>	<b>3</b>	<b>1</b>	
Tomates et produits	205	7	2	0	190	0	21	0	0	0	0	10	6	0	0	
Oignons secs	534	0	2	0	494	0	37	0	0	0	0	25	28	1	0	
Autres Légumes et produits	1605	50	4	0	1493	0	158	0	0	0	0	77	51	2	0	
<b>Fruits et produits (Vin Exclu.)</b>	<b>1326</b>	<b>46</b>	<b>52</b>	<b>0</b>	<b>1167</b>	<b>0</b>	<b>152</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>60</b>	<b>76</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	
Orange, Tang-Mand. Et produits	87	2	2	0	80	0	7	0	0	0	0	4	4	0	0	
Limons, Limes et produits	49	1	0	0	47	0	2	0	0	0	0	2	1	0	0	
Pamplemousses et produits	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Autres Agrumes et produits	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Banane	196	13	1	0	166	0	42	0	0	0	0	9	14	0	0	
Plantain	10	10	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Pomme et produits	0	5	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Ananas et produits	0	3	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Dattes	1	7	1	0	7	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	
Raisins et produits	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Autres fruits et produits	981	6	29	0	857	0	100	0	0	0	0	44	55	1	0	
<b>Stimulants</b>	<b>0</b>	<b>21</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>20</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	
Café et produits	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Cacao et produits	0	2	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	
Thé	0	18	1	0	17	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	
<b>Epices</b>	<b>52</b>	<b>9</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>50</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>10</b>	<b>3</b>	<b>23</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	
Poivre	0	8	0	0	8	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	

Produit	Population ('000): 19 419																
	Disponibilité Intérieure ( 1000 TM)				Utilisations Domestiques (1000 TM)								Disponibilité par tête				
	Prod.	Imp.	Exp.	Var. S.	Alim.	Trans.	Pertes	Alim. A.	Seme.	Ut. Ind.	Ut. Res.	Quantité	Calorie	Protéines	Graisses		
	1000 Tonnes Métriques											Par an	Par jour				
											kg	kcal	g	g			
Piment	27	1	1	0	27	0	0	0	0	0	0	1	12	1	0		
Clou de girofle	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Autres épices	25	0	0	0	15	0	0	0	0	0	10	1	8	0	0		
<b>Alcool (Bière et Vin inclus)</b>	<b>613</b>	<b>6</b>	<b>5</b>	<b>115</b>	<b>493</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>5</b>	<b>0</b>	<b>25</b>	<b>28</b>	<b>0</b>	<b>0</b>		
Vin	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Bière d'Orge	1	4	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Boisson fermenté	607	0	0	120	487	0	0	0	0	0	0	25	27	0	0		
Boissons alcoolique	0	2	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0		
Alcool non-alimentaire	5	0	5	-5	0	0	0	0	0	5	0	0	0	0	0		
<b>Produits divers</b>	<b>0</b>	<b>36</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>32</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>5</b>	<b>0</b>	<b>0</b>		
Aliments pour nourrisson	0	6	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0		
Produits divers	0	31	4	0	26	0	0	0	0	0	0	1	2	0	0		
<b>Viandes (abatage) et produits</b>	<b>269</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>270</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>14</b>	<b>63</b>	<b>6</b>	<b>4</b>		
Viande de Bovin et produits	97	1	0	0	97	0	0	0	0	0	0	5	22	2	1		
Viande d'ovin et caprin et produits	113	0	0	0	114	0	0	0	0	0	0	6	30	2	2		
Viande de porc et produits	4	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0		
Viande de volaille et produits	26	0	0	0	27	0	0	0	0	0	0	1	5	0	0		
Autres viande animale et produits	29	0	0	0	29	0	0	0	0	0	0	1	4	1	0		
<b>Abats comestibles</b>	<b>67</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>67</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>11</b>	<b>2</b>	<b>0</b>		
Abats comestibles	67	0	0	0	67	0	0	0	0	0	0	3	11	2	0		
<b>Graisses animales et produits</b>	<b>11</b>	<b>17</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>11</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>17</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>13</b>	<b>0</b>	<b>1</b>		
Graisses animales	11	17	0	0	11	0	0	0	0	17	0	1	13	0	1		
Beurre, Ghee	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Crème	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
<b>Œufs et produits</b>	<b>24</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>16</b>	<b>0</b>	<b>6</b>	<b>0</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>0</b>		
Œufs et produits	24	1	0	0	16	0	6	0	4	0	0	1	3	0	0		
<b>Lait et produits (Beurre exclu)</b>	<b>934</b>	<b>17</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>849</b>	<b>0</b>	<b>49</b>	<b>53</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>44</b>	<b>100</b>	<b>5</b>	<b>6</b>		
Lait et produits	934	17	1	0	849	0	49	53	0	0	0	44	100	5	6		