



Ministère de l'Agriculture et du Développement Rural

Direction Générale de la Planification, des Statistiques et des Projets

Direction des Statistiques, de la Documentation et de l'Informatique

RESULTATS DES BILANS ALIMENTAIRES DE LA COTE D'IVOIRE 2014-2017



UNION EUROPÉENNE



GRUPE DE LA BANQUE AFRICAINE
DE DEVELOPPEMENT



TABLE DES MATIÈRES

LISTE DES TABLEAUX ET DES FIGURES	3
SIGLES ET ABRÉVIATIONS	4
PRÉFACE	6
REMERCIEMENTS	7
RÉSUMÉ EXÉCUTIF	8
CONTEXTE ET INTRODUCTION	10
 CHAPITRE 1: CONCEPTS ET DÉFINITIONS	 11
1.1. Composantes du Bilan Alimentaire	11
1.2. Variables supplémentaires	16
1.3. Taux de dépendance des importations (TDI) et Taux d'autosuffisance (TAS)	17
 CHAPITRE 2: MÉTHODOLOGIE ET SOURCES DES DONNÉES	 18
2.1. Approche méthodologique	18
2.2. Sources de données	25
 CHAPITRE 3: ANALYSE DES RÉSULTATS	 27
3.1. Aperçu général	27
3.2. Disponibilités alimentaires	27
3.2.1. Disponibilités alimentaires humaines	27
3.2.2. Disponibilités calorifiques	28
3.2.3. Disponibilités protéiniques et lipidiques	33
3.2.4. Analyse comparative des résultats des bilans alimentaires 2013 et la moyenne des résultats de 2014-2017	36
3.3. Taux d'autosuffisance et Taux de dépendance des importations	37
3.3.1 Taux d'autosuffisance Alimentaire (TAS)	37
3.3.2 Taux de dépendance des importations	38
 CHAPITRE 4: CONTRAINTES, DÉFIS ET LEÇONS APPRISSES	 40
CONCLUSION ET PERSPECTIVES	41
ANNEXES	43
BIBLIOGRAPHIE	65

LISTE DES TABLEAUX ET DES FIGURES

	TABLEAUX	
Tableau a	Disponibilités Énergétiques Alimentaires par groupe de produits de 2014-2017	p 8
Tableau 1	Disponibilités alimentaires humaines (kg/pers/an)	p 28
Tableau 2	Disponibilités calorifiques par groupe de produits (kg/pers/an)	p 29
Tableau 3	Part des sous-groupes de produits dans la fourniture des disponibilités calorifiques (%)	p 30
Tableau 4	Apports calorifiques des produits du sous-groupe des fruits (% de kcal/pers/j)	p 32
Tableau 5	Apports calorifiques des sous-produits animaux (kcal/pers/j) par année	p 32
Tableau 6	Disponibilités en protéines et en lipides par groupe de produits (g/pers/j) par année	p 34
Tableau 7	Contribution des principaux produits fournissant les disponibilités en protéines et en lipides	p 35
Tableau 8	Ecart entre les disponibilités alimentaires énergétiques de FAOSTAT 2013 et la moyenne 2014-2017 des résultats du pays	p 36
Tableau 9	Taux d'Autosuffisance par groupe de produits alimentaires de 2014 à 2017 (%)	p 37
Tableau 10	Taux d'Autosuffisance des principaux produits végétaux et animaux (%)	p 38

	FIGURES	
Figure a	Contribution des groupes de produits au total des calories	p 9
Figure b	Contribution des produits au total des calories des céréales	p 9
Figure 1	Disponibilités calorifiques par année	p 28
Figure 2	Part des groupes de produits dans les disponibilités calorifiques (%)	p 29
Figure 3	Apports calorifiques des produits du sous-groupe des céréales (% de kcal/pers/j)	p 30
Figure 4	Repartition des apports calorifiques des produits du sous-groupe des racines et tubercules (%)	p 31
Figure 5	Apports calorifiques des produits du sous-groupe des huiles végétales	p 31
Figure 6	Disponibilités en protéines et en lipides (g/pers/j) par année	p 33
Figure 7	Part des groupes de produits dans les disponibilités en protéines et lipides de 2014-2017 (%)	p 34
Figure 8	Ecart entre les résultats des bilans alimentaires de FAOSTAT 2013 et de la moyenne pays 2014-2017 (kcal/pers/j)	p 36
Figure 9	Taux de Dépendances des Importations par groupe de produits et par année (%)	p 39

SIGLES ET ABRÉVIATIONS

SIGLE / ABRÉVIATION	SIGNIFICATION
ADERIZ	Agence pour le Développement de la filière Riz
AIPH	Association Interprofessionnelle du Palmier à Huile
BA	Bilan Alimentaire
BAD	Banque Africaine de Développement
BMGF	Fondation Bill et Melinda Gates
CAT	Composante Assistance Technique
CDU	Comptes Disponibilités et Utilisations
CEA	Commission Economique des Nations pour l'Afrique
CPC	Classification Centrale des Produits
DAP	Direction de l'Aquaculture et de la Pêche
DfID	Département du Développement International du Royaume-Uni
DISAD	Direction de l'Informatique, des Statistiques, des Archives et de la Documentation
DPE	Direction des Productions d'Elevage
DPSP	Direction de la Planification, des Statistiques et des Programmes
DPVSA	Direction des Productions Vivrières et de la Sécurité Alimentaire
DSDI	Direction des Statistiques, de la Documentation et de l'Informatique
DVP	Direction de la Valorisation des Produits
FAO	Organisation des Nations Unies pour l'Alimentation et l'Agriculture
g	Gramme
GTT	Groupe Technique de Travail
INS	Institut National de la Statistique
IPI	Indice de la Production Industrielle
j	Jour
kcal	Kilocalorie
kg	Kilogramme
MINADER	Ministère de l'Agriculture et du Développement Rural
MINEF	Ministère des Eaux et Forêts
MIRAH	Ministère des Ressources Animales et Halieutiques
PAA	Plan d'Action pour l'Afrique
pers	Personne
PIB	Produit Intérieur Brut
PME	Petites et Moyennes Entreprises
PND	Plan National de développement
PNIA	Programme National d'Investissement Agricole
PNN	Programme National de Nutrition
PSSARCIV	Plan Stratégique d'amélioration des Statistiques Agricoles et Rurales
REEA	Recensement des Exploitants et Exploitations Agricoles

RNA	Recensement des Exploitants et Exploitations Agricoles
SH	Système Harmonisé
SM	Stratégie Mondiale
SNDS	Stratégie Nationale de Développement de la Statistique
SNSA	Système National de Statistiques Agricoles
SUCAF-CI	Sucrerie d'Afrique de Côte d'Ivoire
SUCRIVOIRE	Sucre de Côte d'Ivoire
TAS	Taux d'Autosuffisance
TDI	Taux de Dépendance des Importations
UEMOA	Union Economique et Monétaire Ouest Africaine

PRÉFACE

L'Agriculture continue d'être le pilier central du développement de la Côte d'Ivoire. Les plans quinquennaux de développement de la Côte d'Ivoire, le Plan National de Développement (PND 1 & 2) et le Programme National d'Investissement Agricole (PNIA 1ère et 2ème générations) ont tous accordé une place de choix au développement de l'agriculture ivoirienne.

Le Gouvernement de la Côte d'Ivoire en se fixant l'objectif d'allouer 10 % des dépenses publiques au développement du secteur agricole (Engagements de MAPUTO 2003), objectif repris dans le PNIA, veut continuer à faire du secteur agricole le moteur de l'économie nationale.

Le développement du secteur agricole ne saurait se réaliser sans l'accompagnement d'un ensemble minimum de données de base sur le secteur. La compilation des bilans alimentaires de la Côte d'Ivoire utilisant la méthodologie révisée avec le nouvel Outil de compilation des BA est une opportunité pour déterminer les disponibilités alimentaires et énergétiques par produit ou groupe de produits alimentaires. Aussi, permet-elle de calculer les Taux d'Autosuffisance (TAS) et les Taux de Dépendance des Importations (TDI) pour chacun des produits alimentaires de la Côte d'Ivoire, puis de fournir des informations de base, en vue de définir une politique plus efficace de souveraineté alimentaire nationale.

L'assistance technique sollicitée auprès de la Banque Africaine de Développement (BAD) dans le cadre de la mise en œuvre du Plan d'action pour l'Afrique de la Stratégie mondiale d'amélioration des statistiques agricoles et rurales, a permis de mobiliser des expertises nationales et internationales, pour la compilation des bilans alimentaires 2014-2017.

La compilation des bilans alimentaires 2014-2017 de la Côte d'Ivoire a été réalisée dans un cadre collaboratif qui a vu la mise en place d'un Groupe Technique de Travail (GTT) composé des représentants des principales structures du Système National de Statistiques Agricoles (SNSA).

Le Ministère de l'Agriculture et du Développement Rural veut capitaliser cet acquis et pérenniser l'exercice de compilation des bilans alimentaires, afin de permettre à la Côte d'Ivoire de disposer en temps réel, de ce genre d'informations qui donne la vraie photographie de la situation alimentaire du pays.

Le Ministre de l'Agriculture et du Développement Rural

Mamadou SANGAFOWA COULIBALY

REMERCIEMENTS

Je voudrais exprimer ma reconnaissance à la Banque Africaine de Développement (BAD), ainsi qu'à tous les partenaires financiers de la stratégie mondiale, tels que la Fondation Bill et Melinda Gates (BMGF), le Département du Développement International du Royaume-Uni (DfID) et l'Union Européenne (UE). Ils ont constitué les fonds nécessaires pour la mise en œuvre du Plan d'action pour l'Afrique pour l'amélioration des statistiques relatives à la sécurité alimentaire, l'agriculture durable et le développement rural ; le cadre dans lequel s'inscrit l'appui de la BAD pour l'élaboration de bilans alimentaires.

J'exprime également ma reconnaissance à Messieurs **Charles LUFUMPA** et **Ben Paul MUNGYEREZA**, respectivement Directeur du Département des Statistiques, et Chef de Division de Renforcement des Capacités de la Banque Africaine de Développement, pour avoir répondu positivement à notre demande d'assistance technique et financière, en vue de l'élaboration des bilans alimentaires de la Côte d'Ivoire. A travers eux, mes remerciements s'adressent particulièrement à Monsieur **Vincent NGENDAKUMANA**, Statisticien Principal Agricole de la BAD, pour son soutien et la supervision technique qui ont beaucoup contribué à la réussite du projet, ainsi qu'à Monsieur **Salou BANDE**, qui a conduit la formation sur les Bilans Alimentaires et apporté l'appui nécessaire à la finalisation du rapport sur les bilans alimentaires 2014-2017 de la Côte d'Ivoire.

Les remerciements s'adressent aussi aux directions centrales des Ministères et structures techniques nationales, parties prenantes au processus de compilation des bilans alimentaires de la Côte d'Ivoire, qui, à travers une collaboration franche, ont fourni les données de base nécessaires à la réalisation de l'activité. Il s'agit :

- des Directions de la Planification, des Statistiques et des Programmes (DPSP), de l'Aquaculture et de la Pêche (DAP), et des Productions d'élevage (DPE) du MIRAH;
- de la Direction en charge des statistiques du Ministère du Commerce, de l'Industrie et de la Promotion des PME;
- de la Direction de l'Informatique, des Statistiques, des Archives et de la Documentation (DISAD) du Ministère des Eaux et Forêts (MINEF);
- des Directions de la Valorisation des Produits (DVP), des Productions Vivrières et de la Sécurité Alimentaire (DPVSA) du MINADER;
- de l'Institut National de la Statistique (INS);
- de la Direction des Statistiques Douanières de la Direction Générale des Douanes;
- de l'Agence pour le Développement de la filière Riz (ADERIZ);
- du Conseil du Café-Cacao;
- de Conseil du Coton et de l'Anacarde;
- de l'Association Interprofessionnelle du Palmier à Huile (AIPH);
- des sociétés sucrières (SUCAF-CI, SUCRIVOIRE).

Ils s'adressent enfin, au Directeur des Statistiques, de la Documentation et de l'Informatique (DSDI) du MINADER et à ses collaborateurs, pour l'animation du Groupe Technique de Travail (GTT) et la supervision des travaux de compilation des bilans alimentaires de 2014-2017.

**Le Directeur Général de la Planification, des Statistiques et des Projets
du Ministère de l'Agriculture et du Développement Rural**

Nouhoun COULIBALY

RÉSUMÉ EXÉCUTIF

Plan du travail

Le Présent rapport présente la synthèse des résultats des bilans alimentaires « ex-post » de la Côte d'Ivoire pour la période 2014-2017. Il présente les concepts, les définitions et situe le contexte dans lequel les bilans alimentaires sont élaborés. Il fait enfin une analyse des disponibilités calorifiques, protéiniques et lipidiques, des Taux d'Autosuffisance (TAS) et des Taux de Dépendance des Importations (TDI).

Les différentes étapes

L'élaboration des comptes Disponibilités Utilisations (CDU) et des Bilans Alimentaires (BA) de la Côte d'Ivoire en 2018 a suivi les étapes suivantes:

- l'élaboration et l'actualisation des documents et supports techniques;
- la formation des membres du GTT;
- la collecte des données;
- la compilation des CDU et des BA à travers la correction et l'actualisation de données des tables de l'Outil de compilation des Bilans Alimentaires;
- la génération des disponibilités énergétiques alimentaires ainsi que d'autres indicateurs;
- la validation des résultats des bilans alimentaires
- la finalisation de la compilation des CDU et des BA; et
- la rédaction du rapport des bilans alimentaires de la Côte d'Ivoire pour la période 2014-2017.

Composantes des Bilans Alimentaires

Les BA se composent de production, du commerce (importations, exportations), de la variation des stocks, de la transformation alimentaire, de l'Alimentation humaine, de l'alimentation animale, des semences, de l'alimentation pour les touristes, des usages industriels, des pertes et des utilisations résiduelles et autres usages.

Données utilisées

La compilation des CDU et des BA a utilisé les statistiques de productions agricoles alimentaires, d'élevage, de la pêche et de l'aquaculture, du commerce extérieur (importations, exportations et réexportations), ainsi que des données provenant de la transformation industrielle et les informations sur les stocks des produits alimentaires (variations de stocks).

Elle a aussi utilisé la composition des produits

alimentaires, des statistiques sur la population et le PIB.

Des estimations ou imputations sont aussi effectuées pour les données manquantes à partir des paramètres relatifs aux taux de pertes et d'extraction, aux doses de semences, aux superficies ensemencées ou récoltées et aux rendements des cultures et poids carcasses (pour les produits animaux).

Bref aperçu des résultats

Les disponibilités énergétiques alimentaires par personne et par jour en Côte d'Ivoire n'ont pas beaucoup varié au cours de la période 2014-2017, s'établissant entre 2548 et 2569 Kcal.

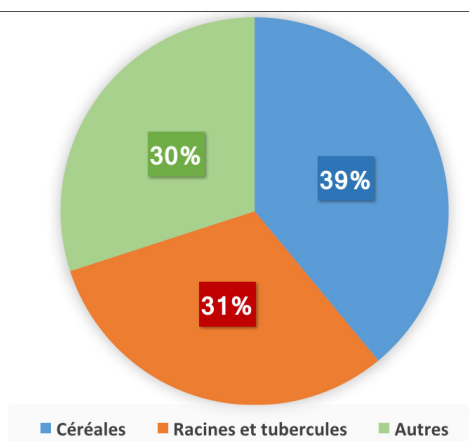
Tableau a: Disponibilités Énergétiques Alimentaires par groupe de produits de 2014-2017

GROUPE DE PRODUITS	2014	2015	2016	2017
PRODUITS VÉGÉTAUX	2 429	2 428	2 428	2 438
PRODUITS ANIMAUX	64	67	86	91
POISSONS & FRUITS DE MER	55	54	55	66
TOTAL	2 548	2 549	2 569	2 595

Les produits végétaux sont de loin les plus grands contributeurs à la disponibilité énergétique totale. En effet, leur contribution s'élève en moyenne à 95% du total de la disponibilité énergétique durant la période 2014-2017.

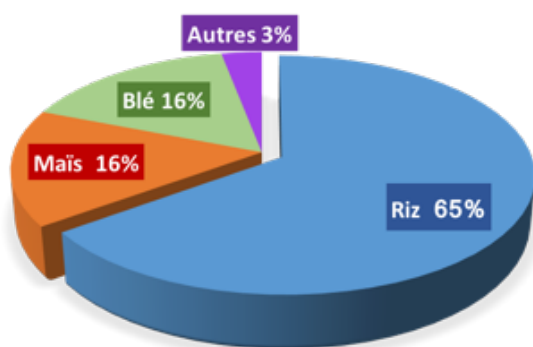
Les deux catégories « céréales » et « racines et tubercules » contribuent à plus de deux tiers à la disponibilité énergétique totale comme le montre le graphique suivant:

Figure a : Contribution des groupes de produits au total des calories



L'apport en termes des calories des céréales est dominé par le riz, qui représente 65% de l'ensemble du groupe (figure b).

Figure b : Contribution des produits au total des calories des céréales



Dans le groupe de « tubercules et racines », l'igname et le Manioc sont les deux produits qui dominent avec des contributions respectives de 54% et de 44%.

Les disponibilités moyennes en protéines et en lipides enregistrées sur la période considérée sont respectivement de 58 g/pers/j et de 39 g/pers/j. Les produits végétaux fournissent plus de protéines et de lipides pour la constitution des disponibilités en nutriments.

L'analyse des Taux d'Autosuffisance (TAS) indique une autosuffisance pour les produits végétaux en général (TAS > 100%), ce qui dénote de la capacité du pays à couvrir les disponibilités à partir de la production locale. Quant à l'examen des Taux de Dépendance des Importations (TDI), il montre une dépendance des importations pour le riz, le blé, la viande, le lait, les poissons et les fruits, etc. (TDI > 60%).

Contraintes et limites

Les contraintes et limites relevées portent d'une part, sur la disponibilité et la qualité des données nécessaires pour la compilation des BA et d'autre part, sur les insuffisances relevées au niveau de la version actuelle de l'Outil de compilation des Bilans Alimentaires (par exemple la non prise en compte des produits halieutiques).

Leçons apprises

Les leçons apprises du processus de compilation des CDU et des bilans alimentaires sont les suivantes:

- Pour disposer d'un minimum de données de base pour la compilation des Bilans Alimentaires, une forte implication des principales structures productrices ou pourvoyeuses des données sur l'agriculture et l'alimentation est nécessaire;
- Pour obtenir des résultats des BA plus cohérents, il est important non seulement d'harmoniser les données existantes, mais aussi de produire les données de base requises de façon régulière, tout en respectant le calendrier fixé pour l'élaboration des bilans alimentaires;
- Les coefficients techniques (taux d'extraction, taux de semis, taux de pertes) ont besoin d'être actualisés et cela ne pourrait se faire qu'à travers des enquêtes spécifiques.

Perspectives

La réalisation des modules complémentaires du Recensement des Exploitants et Exploitations Agricoles (REEA) et la mise en place d'un système d'enquêtes agricoles annuelles permettront d'améliorer la qualité des résultats des bilans alimentaires pour les années à venir.

Le GTT se propose de poursuivre l'exercice de compilation des bilans alimentaires pour les années antérieures à 2014, en vue de constituer une série complète des résultats des bilans alimentaires de 2001 à 2017.

L'inscription de l'élaboration des bilans alimentaires de la Côte d'Ivoire au Programme d'Actions du SNDS 2017-2021 et la requête de financement adressée à l'UEMOA pour le fonctionnement du GTT, traduisent la volonté du MINADER à pérenniser la compilation des bilans alimentaires pour la Côte d'Ivoire.

CONTEXTE ET INTRODUCTION

Les opérations statistiques retenues dans le Plan Stratégique d'amélioration des Statistiques Agricoles et Rurales pour la Côte d'Ivoire (PSSARCIV) ont été réparties en deux groupes, selon les financements à mobiliser pour sa mise en œuvre. Il s'agit: (i) des opérations dont les financements pourraient être obtenus auprès des institutions mettant en œuvre la stratégie globale; et (ii) des activités dont les financements sont à rechercher auprès d'autres bailleurs.

Dans la perspective de relancer l'élaboration des bilans alimentaires en Côte d'Ivoire démarrée à la suite du Recensement National de l'Agriculture (RNA 2001), mais interrompue après trois années de publication pour des raisons liées à la qualité des données de base, le MINADER a donc sollicité l'appui technique et financier de la BAD.

L'assistance technique de la BAD à la Côte d'Ivoire pour la compilation des bilans alimentaires en 2018 a consisté à apporter un appui à la Direction des Statistiques, de la Documentation et de l'Informatique (DSDI) du MINADER à travers:

- le recrutement de deux consultants (international et national); et
- le financement de l'atelier national pour la collecte des données, la formation des membres du Groupe de Travail Technique sur les composantes des BA et l'utilisation du nouvel Outil pour la compilation des Comptes, Disponibilités et Utilisations et des Bilans Alimentaires.

La feuille de route proposée par le consultant international et adoptée par la partie nationale, a défini la méthodologie à utiliser et un chronogramme de mise en œuvre.

Les activités définies dans cette feuille de route ont été conduites dans le cadre du fonctionnement du GTT sous la coordination du consultant national et avec l'appui du consultant international.

Le présent rapport est le résultat des travaux réalisés dans le cadre de l'assistance technique. Il définit le contexte, l'approche méthodologique retenue, l'organisation mise en place et les résultats des bilans alimentaires de la Côte d'Ivoire pour la période 2014-2017. Il fait des recommandations pour la compilation des bilans alimentaires pour les années à venir, en vue de l'amélioration des résultats.

CHAPITRE 1: CONCEPTS ET DÉFINITIONS

♦ 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 alimentaires d'un pays durant une période de référence donnée.

C'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.

Sa réalisation repose sur un cadre comptable dans lequel il est indiqué l'ensemble des sources potentielles de disponibilité et d'utilisation d'un produit alimentaire donné. Les quantités affectées aux différentes sources de la disponibilité totale doivent être affectées aux différentes sources d'utilisation selon l'équation « **DISPONIBILITÉS TOTALES = UTILISATIONS TOTALES** », où

- **Disponibilités totales** = Production + Importations - Variation des Stocks; et
- **Utilisations totales** = Exportations + Alimentation humaine + Alimentation Animale + Semence + Transformation Alimentaire + Alimentation pour les touristes + Utilisations industrielles + Pertes + Utilisations résiduelles et autres usages.

♦ Compte Disponibilités et Utilisations

Les CDU sont les bilans relatifs à chaque produit considéré pour l'élaboration des bilans alimentaires. Ils prennent généralement la forme de tableaux présentant les variables des disponibilités et des utilisations par produit primaire et produit dérivé.

1.1. Composantes du Bilan Alimentaire

PRODUCTION

C'est l'ensemble de toutes les quantités des denrées produites dans le pays (d'origine végétale ou animale), que ce soit la production commerciale ou non commerciale (c'est-à-dire, la production provenant des potagers individuels et de l'agriculture de subsistance). Ces quantités incluent la production de produits primaires (exclues les pertes pendant les récoltes) et les produits dérivés ou transformés.



IMPORTATIONS ET EXPORTATIONS

Importations: Elles couvrent les quantités des produits alimentaires, qu'ils soient primaires ou transformés qui entrent dans le pays au cours de la période de référence. Cela inclut les échanges commerciaux enregistrés, les aides alimentaires accordées à des conditions spécifiques, et estimations du commerce non enregistré.

Exportations: Ce sont les produits alimentaires (primaires ou dérivés) qui sortent du pays pendant la période de référence. Tout comme les importations, les exportations incluent également les produits qui sortent du pays qu'ils soient enregistrés par les services des douanes ou non.



VARIATION DES STOCKS

Elles comprennent les variations des stocks survenus au cours de la période de référence à tous les niveaux (de la production au commerce de détail, en passant par les stocks publics, les stocks des fabricants, les importateurs, les exportateurs, les grossistes, les détaillants, les entreprises de transport et de stockage et les stocks agricoles).

Le signe de cette variable peut être positif (+) ou négatif (-). Le signe positif traduit l'augmentation des stocks au cours d'une année civile et le signe négatif indique la diminution des stocks au cours d'une année civile.



ALIMENTATION HUMAINE

Elle comprend la quantité de produits (primaires ou dérivés) disponibles pour la consommation humaine au cours de la période de référence.



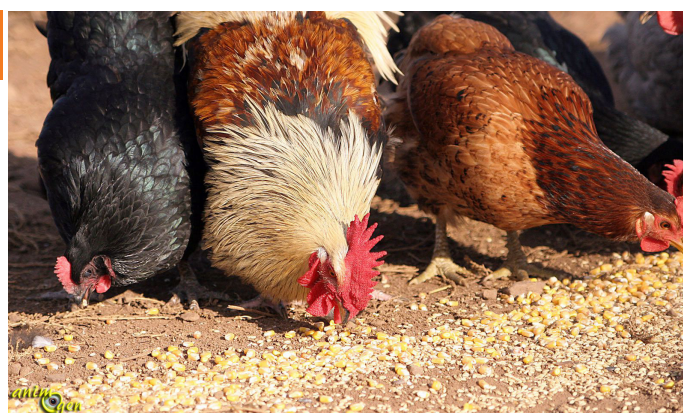
TRANSFORMATION ALIMENTAIRE

La transformation alimentaire se définit comme les quantités d'une denrée alimentaire qui sont directement orientées vers un processus de transformation et dont le produit issu de cette transformation est un produit 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

Elle comprend les quantités de produits comestibles qui sont fournis aux animaux (bétail, volaille, espèces aquacoles) pendant la période de référence, qu'ils soient produits au pays ou importés.



SEMENCES

Les semences se composent de toutes les quantités d'un produit donné réservées à des fins de reproduction pour l'année suivante. Il peut s'agir de semences pour les semailles (céréales), de plants pour le repiquage (canne à sucre), d'œufs à couvrir ou encore de poissons utilisés comme appâts.



PERTES

Les pertes considérées dans l'élaboration des bilans alimentaires désignent toutes les quantités de denrées propres à la consommation humaine issues de l'agriculture, de l'élevage, de la pêche et de l'aquaculture qui, de manière directe ou indirecte, sortent totalement de la chaîne de production/d'approvisionnement après récolte, abattage ou capture et qui ne servent à aucun autre usage.

Elle ne concerne pas les quantités d'aliments gaspillées ou perdues par le consommateur ou dans les établissements de vente au détail. À noter également que les volumes perdus au cours du processus de transformation des produits primaires sont pris en compte par le biais de taux d'extraction et de facteurs de conversion, c'est pourquoi ils sont exclus des pertes.



ALIMENTATION POUR LES 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).



USAGE INDUSTRIEL

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



UTILISATIONS RESIDUELLES ET 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 disponibilité = utilisation. 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.

NB: Les trois concepts (Alimentation pour touristes, Usage industriel, et Utilisation résiduelle et autres usages) constituent ce qui était appelé « Autres utilisations » dans l'ancienne méthodologie.

1.2. Variables supplémentaires

Si les variables fondamentales de disponibilité et d'utilisation ci-dessus définies couvrent l'ensemble des aspects du principe fondamental, l'élaboration du bilan global (estimations de disponibilité nutritionnelle par habitant comprises) suppose de tenir compte de plusieurs autres variables tel que définies ci-dessous.

Population:

Il s'agit de la population qui a effectivement eu accès aux approvisionnements alimentaires durant la période de référence, c'est-à-dire la population présente de facto dans les limites géographiques actuelles du pays, à la moitié de la période de référence. Cela signifie que la population se compose non seulement des citoyens, mais également de l'ensemble des résidents d'un pays (y compris potentiellement les réfugiés et travailleurs migrants résidents). Par ailleurs, les personnes non comptabilisées dans la « population » doivent être considérées comme des « visiteurs », de façon à ce que la disponibilité alimentaire qui leur est réservée soit adéquatement recensée dans la catégorie « alimentation pour les touristes ». Ces estimations de population sont nécessaires afin de convertir les disponibilités nationales d'éléments nutritifs agrégées en disponibilités d'éléments nutritifs par habitant.

Variables d'activité et de productivité:

Ces variables sont importantes non seulement pour l'estimation des données manquantes, mais aussi pour s'assurer de la cohérence de la série des données.

En ce qui concerne les produits végétaux primaires, les variables pertinentes relatives aux activités sont la superficie semée, qui représente la superficie emblavée et la superficie récoltée qui est la superficie effective sur laquelle a porté la moisson. L'unité de mesure est l'hectare (ha). Le rendement dont l'unité est la tonne à l'hectare (Tonne/ha) est la variable de productivité pour les produits végétaux primaires. Pour le bétail, la variable d'activité porte sur le nombre d'animaux destinés à des fins spécifiques (production laitière, abattage). En ce qui concerne la productivité, pour le bétail, les indicateurs pertinents sont le poids carcasse (parfois également appelé poids à l'abattage) et le taux d'exploitation.

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. La formule est la suivante:

$$\text{Taux d'extraction} = \frac{\text{Quantité de produit de sortie}}{\text{Quantité d'intrants}}$$

Parts destinées à la transformation:

Dans le cadre du bilan alimentaire, les parts destinées à la transformation correspondent au pourcentage du volume d'un produit destiné à la transformation que l'on estime consacrer à un processus spécifique de transformation.

Elles sont souvent nécessaires pour élaborer le bilan alimentaire, parce que les biens peuvent être transformés en différents produits dérivés, et les intrants utilisés pour la production de ces biens dérivés sont rarement connus de façon certaine. Il est possible d'appliquer les parts aux quantités de biens destinées à la transformation afin de calculer la quantité de produit nécessaire au processus de transformation, puis d'appliquer un taux d'extraction à ces produits afin d'en tirer une estimation de la production. Ainsi, en s'appuyant à la fois sur les parts destinées à la transformation et les taux d'extraction, l'on peut obtenir une estimation de la production de biens dérivés lorsqu'il n'existe que très peu d'informations

1.3. Taux de dépendance des importations (TDI) et Taux d'autosuffisance (TAS)

Taux de dépendance des importations (TDI):

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

$$\text{TDI} = \frac{\text{Importation}}{\text{Production} + \text{Importations} - \text{Exportations} - \text{Variation de stocks}} * 100$$

Taux d'autosuffisance (TAS):

Exprime l'ampleur de la production par rapport à l'utilisation domestique. Il se définit comme suit :

$$\text{TAS} = \frac{\text{Production}}{\text{Production} + \text{Importations} - \text{Exportations} - \text{Variation de stocks}} * 100$$

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 est 0 % quand la production est nulle et que les utilisations sont entièrement couvertes par des importations et/ou des transferts de stock. Le TAS n'a pas de valeur maximale parce que la production peut être supérieure aux utilisations internes. Le TAS est supérieur à 100 % quand la production est supérieure aux utilisations. Dans ce cas, l'excédent représente la proportion des exportations nettes et/ou des transferts au stock par rapport aux utilisations intérieures.

CHAPITRE 2: MÉTHODOLOGIE ET SOURCES DES DONNÉES

2.1. Approche méthodologique

a. Généralités

Les bilans alimentaires reposent sur le postulat selon lequel, la somme de tous les aspects relatifs à la disponibilité d'un produit alimentaire donné dans un pays au cours d'une année considérée doit être égale à la somme des utilisations de ce produit.

Les bilans alimentaires de la Côte d'Ivoire ont été élaborés en gardant à l'esprit le respect des principes fondamentaux de l'exercice à savoir : (i) la priorité aux mesures, (ii) la consignation des données et des processus, enfin (iii) la rétroaction et la collaboration.

La méthodologie utilisée pour l'élaboration des bilans alimentaires a tenu compte des principes fondamentaux rappelés ci-dessus. Ainsi donc, relativement à la priorité des mesures, il a été procédé à l'identification des données disponibles, aux sources de données et à la qualité de ces données. La consignation des données et des processus s'est traduite par l'élaboration des documents, des supports techniques et des rapports. La rétroaction et la collaboration ont consisté à mettre en place le Groupe Technique de Travail chargé de collecter les données, de compiler les CDU et de valider les résultats des bilans alimentaires.

b. Etapes suivies

La compilation des CDU et des BA de la Côte d'Ivoire a suivi les étapes suivantes:

♦ Elaboration d'une feuille de route

Pour bien démarrer les activités d'élaboration du bilan alimentaire, l'élaboration d'une feuille de route est nécessaire. C'est à juste titre, que les experts de la BAD ont effectué une mission du 25 au 29 juin 2018. L'objectif de cette mission exploratoire est d'établir une feuille de route qui décrit les activités à réaliser pour l'élaboration des bilans alimentaires en Côte d'Ivoire, les différents acteurs qui doivent être impliqués, ainsi que le rôle de chaque acteur. Cette feuille de route propose également un calendrier pour la réalisation des activités.

♦ Elaboration et actualisation des documents et supports techniques

La première étape de l'élaboration des bilans alimentaires a consisté à établir la liste des produits alimentaires à considérer, l'élaboration du document définissant le cadre organisationnel et de fonctionnement du GTT, les modèles de tableaux pour la collecte des données, l'établissement de la liste des structures parties prenantes au processus de compilation des CDU et des BA et l'élaboration des termes de référence pour la formation et les séances de travail du GTT.

♦ Organisation de l'atelier national de formation des membres du GTT, de collecte des données, de correction et d'actualisation des tables de données de l'Outil, de génération et de validation des résultats des bilans alimentaires.

L'atelier national de formation des membres du GTT a permis d'informer les structures productrices ou pourvoyeuses de données agricoles sur les composantes des CDU et des BA, de présenter le nouvel Outil conçu pour la compilation des BA et de définir l'organisation à mettre en place avec les activités à mener pour l'élaboration des bilans alimentaires de la Côte d'Ivoire en 2018.

L'atelier a aussi servi de cadre pour valider la méthodologie d'estimation des données et la série de données issue de la réconciliation des résultats du Recensement des Exploitants et Exploitations Agricoles (REEA 2015/2016) et les statistiques courantes. Aussi a-t-il permis de collecter les données complémentaires, de corriger et d'actualiser les tables de données de l'application de compilation des BA, ainsi que les facteurs techniques de conversion.

Il a enfin servi de cadre pour valider les données des CDU et générer les Bilans Alimentaires pour les années 2014 et 2015, des de définir les actions à mener pour la finalisation de la compilation des bilans alimentaires de la Côte d'Ivoire en 2018.

♦ Finalisation de la compilation des CDU et des BA et rédaction du rapport des bilans alimentaires de la Côte d'Ivoire pour 2014-2017

Tenant compte des observations, des recommandations et des activités restant à réaliser pour la finalisation de la compilation des CDU et des BA de la Côte d'Ivoire en 2018, un groupe de travail restreint a été constitué à cet effet.

Ce groupe avec l'appui des consultants, a revisité l'ensemble des données et les facteurs de conversion, puis procédé à des corrections, imputations et à la génération des disponibilités alimentaires énergétiques pour analyse.

Un rapport provisoire des bilans alimentaires de la Côte d'Ivoire pour l'année 2015 a été d'abord élaboré pour tenir compte des échéances de l'assistance technique de la BAD. Les travaux de compilation des CDU et des BA se sont poursuivis durant le mois de janvier et février 2019. Ils ont consisté d'abord à revisiter l'ensemble des données de base pour correction et imputation et à générer les résultats des bilans alimentaires de la Côte d'Ivoire pour la période 2014-2017.

♦ Validation du rapport final des résultats des bilans alimentaires de la Côte d'Ivoire

La Côte d'Ivoire qui n'est pas à sa première expérience en matière d'élaboration des BA voudrait, en relançant cette activité, constituer une série de données sur les bilans alimentaires couvrant la période 2001 – 2017. Les travaux à réaliser porteront sur l'organisation d'un atelier national de validation du rapport des bilans alimentaires 2014-2017 et le lancement de la compilation des bilans alimentaires 2010-2013 et 2018.

c. Méthodologie de compilation des bilans alimentaires

L'approche méthodologique décrite dans le manuel « Directives pour l'élaboration des bilans alimentaires, Global Strategy, décembre 2017 » a été, celle suivie pour la compilation des bilans alimentaires 2014-2017.

Dans cette partie, il ne s'agit pas de reprendre la théorie de la méthodologie décrite dans les directives d'élaboration des bilans alimentaires, mais de montrer concrètement comment le GTT a procédé à la compilation des données CDU et à l'élaboration des Bilans Alimentaires 2014-2017.

Pour commencer l'élaboration d'un bilan alimentaire, il faut d'abord pour chaque produit, remplir le compte disponibilité utilisation. Cela signifie que pour chacun des produits primaires et ses dérivés, les valeurs doivent être remplies pour chacune des composantes de disponibilité et d'utilisation. Pour le cas de la Côte d'Ivoire, ces informations ont été remplies, composante après composante, comme le suggère la méthodologie de compilation des bilans alimentaires.

♦ Collecte de données et pré-remplissage avant la formation

Avant le déroulement de la formation sur les Bilans Alimentaires, le consultant national a élaboré des fiches et a procédé à la collecte des données auprès des structures. Ces données ont été envoyées au consultant international pour vérification de la qualité et de la cohérence des données soumises avant la formation proprement dite. Les données obtenues ont été chargées dans l'Outil et une simulation a été faite sur la compilation des CDU et l'élaboration des bilans alimentaires pour les années 2014 et 2015.

♦ Vérification de la cohérence et de la qualité des données

La vérification de la qualité des données a été effectuée de la manière suivante:

- chaque série des données a été passée en revue pour détecter les incohérences éventuelles qui pourraient exister. Par exemple l'évolution importante de la production d'un produit d'une année à l'autre (décroissance ou croissance) fait l'objet de vérification par les structures productrices qui peut aboutir à des ajustements (corrections) ou à une confirmation avec une explication à l'appui, si la valeur est jugée bonne par les experts.
- Les données manquantes sont soulignées et les experts du domaine vérifient s'il s'agit d'une omission ou des données non disponibles.

♦ Remplissage des tableaux CDU pendant la formation

La formation sur les Bilans Alimentaires a été réalisée en deux étapes:

- une étape théorique a consisté à passer en revue la méthodologie révisée et les différents concepts des Bilans Alimentaires ; et
- une partie pratique qui s'est focalisée sur la formation de l'Outil de compilation des Bilans Alimentaires.

A l'occasion de la phase pratique, des groupes de travail ont été constitués et des tâches ont été bien définies pour chaque groupe. Chaque structure a contribué à remplir les données, en fonction de son domaine de compétence. Les données manquantes ont été estimées par les experts en se basant sur la série des données et la connaissance du sujet. Certaines données avaient été chargées à l'avance dans l'application. Il s'agit des données de la FAO qui contiennent non seulement des données réelles provenant des pays, mais aussi des estimations et imputations. Le traitement des données avant le remplissage des tableaux CDU s'est déroulé en trois étapes:

- les données fournies par les structures sont considérées comme prioritaires. Cela voudrait dire que celles-ci remplacent systématiquement les données préalablement chargées dans l'Outil;
- pour les données manquantes, les experts ont procédé à des estimations en se basant sur la série des données du pays;
- les produits pour lesquels il n'y a pas de données dans le pays, les données de la FAO ont été utilisées si elles existent.

♦ Compilation des données de production

En Côte d'Ivoire, la plupart des données des produits primaires existent pour les productions végétales. Il s'agit surtout des données sur les productions, les superficies et les rendements. Ces données ont été soigneusement vérifiées, corrigées, validées et compilées selon le format requis des tableaux. Par contre les données sur les produits dérivés n'existent que pour quelques produits. En cas d'absence des données sur les produits dérivés, celles proposées par la FAO ont été considérées et des estimations ont été faites en se basant sur la série des données.

En ce qui concerne les données sur les productions animales, les estimations existent pour les données d'élevage par espèce animale, telles que le nombre d'animaux laitiers, le rendement (lait), la production de lait, la production de viande (abattages contrôlés), le nombre d'animaux abattus, le poids carcasse, la production d'œufs, etc. Par contre, certains produits d'élevage pour lesquels les données n'existent pas au niveau du pays, les données de la FAO ont été considérées et complétées avec des estimations

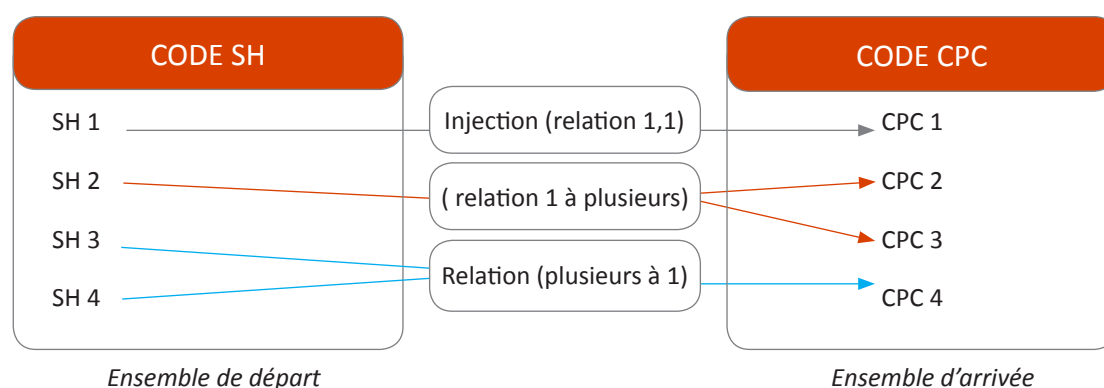
basées sur des séries de données existantes.

♦ Compilation et remplissage des données du commerce

Les données du commerce constituent un cas particulier en ce sens qu'en plus des vérifications de cohérence à l'instar des autres données des CDU, elles doivent être converties en CPC avant d'être chargées dans l'Application. En effet, toutes les données du commerce extérieur sont codifiées en SH (Système Harmonisé) qui comprend plusieurs versions. Il existe actuellement six (6) versions: SH 1992, SH 1996, SH 2002, SH 2007, SH2012 et SH2017. Pour le cas de la Côte d'Ivoire, deux versions sont utilisées dans la série des données 2014-2017. Il s'agit de:

- SH 2007 utilisée pour les données des importations et exportations de l'année 2014.
- SH 2012 qui a servi à codifier les données du commerce extérieur des années 2015, 2016 et 2017.

Le passage de la nomenclature SH en CPC a été effectué avec l'appui des représentants de l'INS. Il a été réalisé comme schématisé ci-dessous en considérant une application avec l'«ensemble de départ» qui est constitué par tous les codes SH pour lesquels la conversion en CPC doit s'effectuer, et l' «ensemble d'arrivée» qui comprend tous les codes de la nomenclature CPC. Les relations peuvent être schématisées comme suit¹.



Les codes pour lesquels, il existe une relation d'injection (c'est-à-dire à un code SH, on associe un et un seul code CPC) sont les plus nombreux et ont été traités automatiquement dans Excel avec la fonction «RECHERCHEV». Par contre, les codes SH pour lesquels on peut associer plus d'un dans la nomenclature CPC ont fait l'objet d'une attention particulière. En effet, il a fallu se référer à la description du libellé correspondant dans le SH pour pouvoir associer les codes CPC.

Une vérification est faite ensuite pour s'assurer de l'exactitude des résultats et procéder à des amendements nécessaires, en particulier en cas de besoin d'une prise de décision plus judicieuse.

La réexportation du riz étant importante en Côte d'Ivoire, les données ont été intégrées dans les exportations du riz.

¹ Il existe une relation plusieurs à plusieurs (qui n'est pas dans le schéma), mais qui n'est rien d'autres qu'une combinaison de relations (1 à plusieurs et de plusieurs à 1).

Certains produits dont les informations étaient disponibles dans la base de données du commerce extérieur et qui ne figuraient pas dans la table de l'Outil ont été simplement ajoutés. Ainsi soixante-treize (73) produits ont été ajoutés pour les exportations et quarante-huit (48) produits pour les importations.

Dans le souci d'exhaustivité, les données officielles du commerce extérieur auraient dû être complétées par celles se rapportant aux flux transfrontaliers non captés par les services de la Douane; malheureusement celles-ci n'existent pas. Il y avait eu une initiative en Côte d'Ivoire avec l'appui de l'UEMOA en 2010 pour conduire des enquêtes sur les flux transfrontaliers non enregistrés, mais elle s'est limitée à une enquête pilote.

♦ Compilation des données sur les stocks

La Côte d'Ivoire ne dispose pas de données sur les stocks. Les données ont été estimées avec l'Outil de compilation des BA. La méthode d'estimation des stocks telle que préconisée par la méthodologie révisée, stipule que la variation des stocks est une fonction de la variation de la production hors échanges commerciaux (production+ importations- exportations):

$$\Delta(stock_t) = f(\Delta ProdHEC_t) + \varepsilon_t$$

où:

$\Delta(stock_t)$ = variation des stocks à l'année t;

$\Delta ProdHEC_t = [Production_t + Importations_t - Exportations_t] - [Production_{t-1} + Importations_{t-1} - Exportations_{t-1}]$;

ε_t est le terme d'erreur.

Toutefois, une attention particulière doit être portée à l'interprétation du signe de cette variable, surtout lorsqu'on veut comparer la série de Bilans Alimentaires générés avec le nouvel Outil et celle des Bilans Alimentaires générés avec l'ancien Outil.

Avec le nouvel Outil, une variation positive (+) traduirait une augmentation des stocks, tandis qu'avec l'ancien Outil, il voudrait signifier un retrait des stocks. De la même manière, un signe négatif (-) signifie une diminution des stocks avec le nouvel Outil. Pourtant il est interprété comme augmentation des stocks avec les résultats de l'ancien Outil.

♦ Compilation des données sur l'alimentation animale, les semences et les pertes

Les ratios relatifs à chaque composante ont été actualisés avec la contribution des experts. Pour l'alimentation animale, les ratios des produits tels que le maïs et le manioc (beaucoup utilisé pour l'alimentation animale en Côte d'Ivoire) ont été actualisés. Pour les semences, les taux appliqués en Côte d'Ivoire pour le riz et le maïs ont été retenus. Le taux de semence de l'igname a été actualisé avec le jugement d'experts, car celui proposé dans l'Outil est jugé très élevé. Les taux proposés par la FAO ont été considérés pour l'estimation des semences pour les autres produits.

Les taux de pertes ont été actualisés pour quelques produits tels que la banane dessert (banane fruit), le plantain, le manioc et l'igname.

Les coefficients techniques de conversion en annexe A2 du présent rapport présentent les différents taux.

♦ Compilation des données sur la disponibilité alimentaire humaine

Ces données n'existant pas au niveau de la Côte d'Ivoire, une estimation a été faite conformément à la méthodologie révisée. Cette estimation tient compte d'un certain nombre de paramètres tels que le Produit Intérieur Brut (PIB), la population et les élasticités des produits. Il n'y a pas eu de travaux spécifiques en Côte d'Ivoire pour disposer des élasticités, raison pour laquelle celles estimées par le Département de l'Agriculture des Etats Unis ont été considérées. Les produits pour lesquels les élasticités sont manquantes, l'alimentation humaine est estimée par le nouvel Outil de compilation des BA comme

poste résiduel, c'est-à-dire après avoir renseigné toutes les autres composantes de CDU, l'alimentation humaine est utilisée comme poste d'équilibrage. Globalement, le modèle d'estimation de l'alimentation humaine est le suivant:

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

Où

Ah_t : la disponibilité pour l'alimentation humaine à l'année t

Ah_{t-1} : la disponibilité pour l'alimentation humaine à l'année t-1

$Population_t$: la population à l'année t

$Population_{t-1}$: la population à l'année t-1

ϵ : le taux de croît de la disponibilité pour l'alimentation humaine

ϕ : l'élasticité du revenu de la demande du produit concerné = (% variation de la demande / % variation de revenu)

♦ Données sur l'alimentation des touristes

Pour le cas spécifique de la Côte d'Ivoire, cette composante n'a pas été considérée parce que la version actuelle de l'Outil ne permet pas sa compilation.

♦ Compilation et remplissage des données sur les utilisations industrielles

On note également l'absence des données pour les utilisations industrielles en Côte d'Ivoire. Les produits qui font l'objet d'utilisations industrielles dans le pays et dont des estimations ont déjà été faites ont été considérées. Cependant, pour l'année 2017, il n'existe pas d'estimations de la FAO, ce qui a conduit à des estimations en tenant compte de l'évolution dans la série des données.

♦ Données sur les utilisations résiduelles et autres usages

Ce poste n'a pas fait l'objet de remplissage dans le CDU, étant donné que toutes les utilisations possibles dans le pays ont été prises en compte dans les autres composantes. Cependant, il peut y avoir des données pour cette composante dans les résultats des Bilans Alimentaires dans certains cas et cela s'explique par le fait que l'Outil pourrait y affecter des quantités résiduelles, lors du processus d'équilibrage des comptes CDU et des Bilans Alimentaires.

♦ Données sur les taux d'extraction et la composition des aliments

Les taux d'extraction et la table de composition des aliments ont été passés en revue par les experts. La Côte d'Ivoire ne dispose pas de taux spécifiques d'extraction, le GTT s'est contenté des taux proposés par la FAO. Par contre, le pays dispose d'une table actualisée de composition des aliments et cette dernière a été utilisée pour la mise à jour de la table dans l'Outil.

♦ Création des CDU et corrections

Après avoir rempli toutes les composantes, l'application permet de générer automatiquement les CDU pour chacune des années. L'Outil ne permet pas de corriger directement les données dans les tableaux CDU, mais plutôt, il faut repartir aux données brutes pour effectuer les corrections nécessaires et générer de nouveau les CDU. Sur la base des CDU générées, quelques incohérences ont été détectées, ce qui a permis de retourner aux données de base et d'apporter les corrections nécessaires. Il s'agit entre autres:

- des taux de semence de l'igname de 3000 kg/ha qui ont été ramenés à 1500 kg/ha avec l'avis des experts.
- de l'affectation du déséquilibre par l'Outil qui est corrigée lorsque celle-ci ne reflète la réalité au niveau national.

◊ Création des Bilans Alimentaires et corrections

En ce qui concerne l'étape intermédiaire qui est la normalisation et l'agrégation, l'Outil permet de le faire automatiquement. Tous les produits dérivés sont divisés par leurs taux d'extraction correspondants pour les ramener en équivalent primaire. Les bilans alimentaires générés par l'Outil donnent la disponibilité par personne et par jour de calories, de protéines et de lipides. Ce résultat est obtenu aussi bien au niveau des groupes de produits, qu'au niveau désagrégé (niveau produit).

Un travail de vérification de cohérence a été fait sur les indicateurs générés pour détecter les produits pour lesquels les disponibilités (calories, protéines et lipides) varient énormément d'une année à l'autre. S'il n'y a pas une explication qui sous-tend cette variation, les données CDU et les données brutes doivent être examinées pour détecter l'erreur. Ce travail a permis de corriger certaines incohérences. Par exemple pour le riz, le GTT s'est rendu compte que non seulement la disponibilité du produit était trop élevée, mais aussi les fluctuations de la disponibilité du même produit étaient importantes d'une année à l'autre. Des examens minutieux ont permis de se rendre compte que cela est imputable à la non prise en compte des réexportations du riz et dont les quantités n'étaient pas négligeables. La vérification faite sur les résultats des Bilans Alimentaires a permis également de faire un retour aux données brutes du commerce extérieur et de corriger les données qui avaient été mal affectées lors du travail de conversion du SH en CPC.

◊ Vérification des contraintes

La vérification a porté essentiellement sur la contrainte liée aux lignes et à la normalisation verticale. La contrainte liée aux lignes stipule que les exportations nationales d'un produit donné ne peuvent pas dépasser la disponibilité du dudit produit. Une formule a été introduite pour assurer la vérification de l'équation: **Productions + Importations - Variation des stocks > Exportations**.

A l'instar de la première contrainte, celle liée à la normalisation verticale a été également vérifiée pour s'assurer que la quantité transformée pour un produit ne dépasse pas sa disponibilité. En d'autres termes, la formule suivante a été introduite dans le classeur Excel: **Productions + Importations - Exportations - Variation de stocks > Transformation**.

◊ Calcul des indicateurs

Après l'étape d'équilibrage du bilan alimentaire, quelques indicateurs ont été calculés pour les besoins d'analyse. Il s'agit des disponibilités alimentaires par kilogramme par personne et par année, des disponibilités par habitant et par jour de calories, de protéines et de lipides et des taux d'autosuffisance et de dépendance des importations.

Il y a des indicateurs qui sont directement générés par l'Outil. C'est le cas des disponibilités par habitant et par jour des calories, des protéines et des lipides. Ces indicateurs utilisent la table de composition des aliments comme inputs. Par contre, d'autres indicateurs ont été calculés après exportation des données sur Excel. Il s'agit notamment des Taux d'Autosuffisance (TAS), des Taux de Dépendance des Importations (TDI) et de disponibilité en quantité (kg) par habitant et par an. Ce dernier indicateur est obtenu de la façon suivante:

Disponibilité par habitant et par an (Kg) = Alimentation humaine (kg) / population.

◊ Compilation des données des produits halieutiques

Les produits de la pêche n'étant pas prises en compte dans l'application, la compilation a été faite dans un fichier Excel en utilisant l'ancien Outil de compilation des Bilans Alimentaires. Cela a permis d'élaborer les Bilans Alimentaires 2014-2017, pour les poissons et fruits de mer.

2.2. Sources de données

Les données utilisées pour l'établissement des comptes disponibilités/utilisations des produits et pour l'élaboration des bilans alimentaires proviennent de différentes sources. Ce sont:

a. Les statistiques sur les productions des cultures vivrières

La production des statistiques sur les cultures vivrières relève de la responsabilité de la Direction des Statistiques de la Documentation et de l'Informatique (DSDI) du Ministère de l'Agriculture et du Développement Rural (MINADER). Cette Direction chargée de la compilation des statistiques agricoles (collecte, traitement, analyse et diffusion), produit des informations statistiques du sous-secteur des produits végétaux. A défaut d'un système permanent d'enquêtes agricoles devant permettre de produire des statistiques actualisées, la DSDI procède à des estimations souvent calées sur les données recueillies auprès de certaines structures d'encadrement ou de certains projets agricoles, pour produire régulièrement ces statistiques et satisfaire la demande en la matière. La DSDI publie l'annuaire des statistiques agricoles de la Côte d'Ivoire.

La réconciliation des résultats du RNA-2001 et du module de base du REEA 2015-2016 avec les statistiques courantes a permis de constituer une série de données actualisées sur la période 1990-2017.

b. Les données sur les productions des cultures d'exportation

Les statistiques sur les productions des cultures d'exportation (café, cacao, ananas, mangues, noix de cajou, banane, huile de palme, anacarde, coton, papaye, canne à sucre, etc.) sont fournies par les filières organisées et produites sur une base régulière en s'attachant au respect des méthodologies statistiques élémentaires.

Ces statistiques portent sur les productions, les superficies, les rendements, les prix aux producteurs, les quantités transformées, ainsi que les valeurs et les volumes commercialisés.

Des sociétés d'Etat agissant dans le secteur agricole n'ayant pas vocation à produire des statistiques agricoles, le font pour pallier aux déficiences du système de production statistique et pour leur propre compte. Elles constituent donc des sources alternatives de données agricoles.

c. Les statistiques de l'élevage, de la pêche et de l'aquaculture

La production des statistiques d'élevage, de la pêche et de l'aquaculture (effectifs du cheptel, abattages, productions de viande, tonnage de poisson, etc.) est du ressort de la Direction de la Planification, des Statistiques et des Programmes (DPSP) du Ministère des Ressources Animales et Halieutiques (MIRAH). Les statistiques sur la pêche et l'aquaculture sont compilées par la Direction de la Pêche et de l'Aquaculture (DAP) du même ministère.

d. Les statistiques du commerce extérieur

Les statistiques sont fournies par l'Institut National de la Statistique (INS) qui les obtient de la Direction des Statistiques Douanières. Ces données font l'objet d'harmonisation sous l'égide du Ministère du Commerce, de l'Industrie et de la Promotion des PME. Des informations sur les importations et exportations de certains produits agricoles spécifiques sont collectées auprès des organisations professionnelles d'exportateurs (cas de la banane et de l'ananas, du café et du cacao, du bétail sur pieds, etc.).

e. Les données sur la transformation alimentaire

Quelques données sont fournies par l'INS à partir de l'enquête sur l'Indice de la Production Industrielle (IPI). Les autres données sur la transformation alimentaire ont été estimées.

f. Les semences

Les statistiques sur les semences de riz fournies par l'Agence pour le Développement de la filière Riz (ADERIZ) et la Direction des Productions des Productions Vivrières et de la Sécurité Alimentaire (DPVSA) du MINADER et portent sur les semences certifiées.

g. L'alimentation animale, les pertes et les variations des stocks

Ces données proviennent essentiellement des estimations et imputations faites par l'Outil. Néanmoins, pour les pertes et l'alimentation animale, les paramètres servant à l'estimation des taux et des ratios ont été actualisés.

h. La table de composition des aliments locaux

La table de composition des aliments a été actualisée par le Programme National de Nutrition du Ministère de la Santé et de l'Hygiène Publique, pour prendre en compte de nouveaux produits alimentaires, surtout les produits de cueillette (feuilles) qui sont de plus en plus consommés.

CHAPITRE 3: ANALYSE DES RÉSULTATS

3.1. Aperçu général

Les bilans alimentaires constituent un Outil d'analyse et de suivi de la sécurité alimentaire et nutritionnelle. Ils donnent une idée d'ensemble de la composition des approvisionnements alimentaires dans le pays, ainsi que leur provenance.

Les résultats des bilans alimentaires fournissent des informations sur les disponibilités alimentaires nationales et les disponibilités énergétiques alimentaires (Disponibilités calorifiques, protéiniques et lipidiques). Ils fournissent des informations sur la capacité du pays à satisfaire ses besoins alimentaires nutritionnels, à travers les taux d'autosuffisance (TAS) et les Taux de Dépendance des Importations (TDI).

L'analyse des résultats des BA a porté sur les données générées, à travers l'utilisation de l'Outil pour la période 2014-2017. Des travaux d'amélioration de l'Outil devraient permettre de compiler les BA pour la période 2010-2013, afin de constituer une série continue des résultats des bilans alimentaires 2010-2017 et poursuivre l'exercice pour les années suivantes.

Dans le présent chapitre, une analyse va être faite de la disponibilité alimentaire humaine, des disponibilités en calorie, en protéines et en lipides sur la période 2014-2017. Aussi seront analysés les taux d'autosuffisance, ainsi que les taux de dépendance des importations alimentaires.

3.2. Disponibilités alimentaires

Les disponibilités alimentaires humaines représentent la quantité d'aliments disponibles, pour la consommation, sur une période donnée, qu'ils soient consommés ou non. Par conséquent, les estimations des disponibilités alimentaires faites dans le cadre des bilans alimentaires ne doivent pas être considérées comme une consommation effective par la population, à l'image de ce qui est obtenu à travers les enquêtes de consommation auprès des ménages.

3.2.1. Disponibilités alimentaires humaines

Les disponibilités alimentaires humaines exprimées en kilogramme par personne par année sont déterminées par produit ou par sous-groupe de produits alimentaires.

Quatorze (14) produits primaires ou dérivés participent en volume pour plus de 90% de la quantité totale de disponibilités alimentaires nationales. Quatre produits se distinguent particulièrement avec des disponibilités de plus de 50 kg/pers/an. Il s'agit de l'igname (158 kg/pers/an), du manioc (117 kg/pers/an), le riz en équivalent blanchi (109 kg/pers/an) et les plantains (55 kg/pers/an).

Le tableau et la figure 1 présentent les disponibilités alimentaires par année et leur évolution sur la période 2014-2017.

Tableau 1: Disponibilités alimentaires humaines (kg/pers/an)

PRODUITS	2014	2015	2016	2017	MOYENNE
Igname	159,6	160,9	156,9	155,6	158,3
Manioc	115,3	117,6	119,3	115,0	116,8
Riz en équivalent blanchi	105,3	100,4	106,5	115,2	106,8
Plantains	54,0	54,7	54,8	55,1	54,6
Légumes	27,3	26,8	27,2	19,3	25,2
Poissons, pélagiques	19,0	20,3	21,2	25,6	21,6
Boissons fermentées	21,0	20,6	19,9	19,4	20,3
Blé	19,9	17,2	20,8	20,6	19,6
Maïs	18,6	19,1	17,5	16,9	18,0
Bière d'orge	11,0	11,4	10,4	10,2	10,8
Noix	8,0	11,4	11,0	10,7	10,3
Sucre	7,3	8,4	8,3	9,5	8,4
Viande	6,4	6,3	6,2	6,2	6,3
Fruits	6,0	6,2	6,3	6,2	6,2

Dans l'ensemble, il est observé une faible variation des disponibilités alimentaires humaines par produit d'une année à l'autre. Cependant, on note un accroissement relativement important en 2017 du riz (équivalent paddy) et des poissons pélagiques.

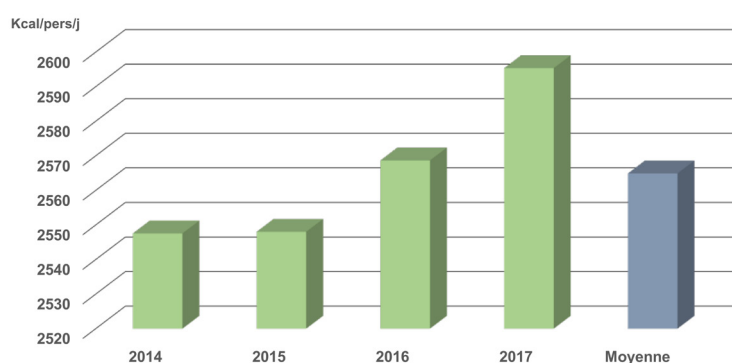
Les disponibilités alimentaires humaines sont en progression légère pour le riz et les poissons pélagiques depuis 2015, alors qu'une relative régression de ces disponibilités alimentaires est observée depuis 2015 pour l'igname et 2016 pour le manioc et les légumes.

Les variations des disponibilités alimentaires humaines observées sont en général imputables aux effets des aléas climatiques sur les productions agricoles. Les variations au niveau du riz et des poissons pélagiques sont liées aux importations de ces produits.

3.2.2. Disponibilités calorifiques

3.2.2.1. Apports calorifiques totaux et par groupe de produits alimentaires

Les disponibilités calorifiques moyennes par personne par jour sur la période 2014-2017 sont estimées à 2565 kcal, avec le minimum de 2548 kcal en 2014 et le maximum de 2595 kcal en 2017. Ces disponibilités connaissent un accroissement régulier de 2014 à 2017 (cf. Figure 1).

Figure 1: Disponibilités calorifiques par année

L'analyse des disponibilités calorifiques par groupe de produits fait ressortir la prépondérance des produits végétaux dans la fourniture des calories (cf. Tableau 2).

Tableau 2: Disponibilités calorifiques par groupe de produits (kg/pers/an)

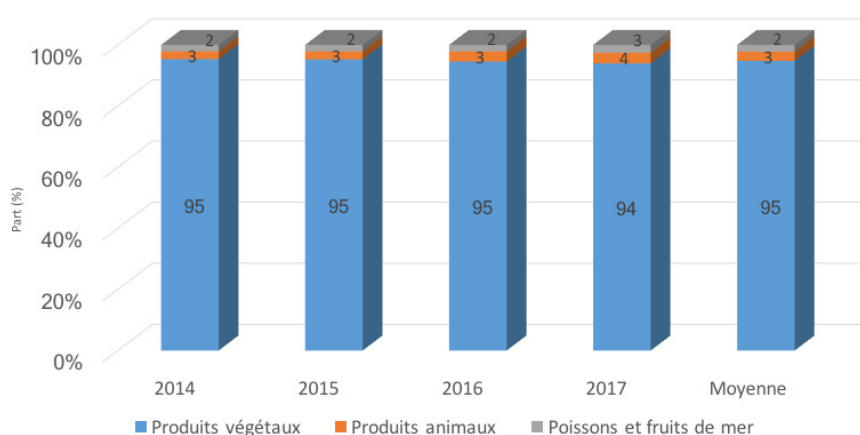
GROUPE DE PRODUITS	2014	2015	2016	2017	MOYENNE
Produits végétaux	2 429	2 428	2 428	2 438	2 431
Produits animaux	64	67	86	91	77
Poissons et fruits de mer	55	54	55	66	57
Total	2 548	2 549	2 569	2 595	2 565

Les disponibilités calorifiques par groupe de produits varient très peu d'une année à l'autre pour le groupe des produits végétaux. On note par contre des variations relativement importantes de 2015 à 2017, pour les produits animaux et de 2016 à 2017, pour les poissons et fruits de mer. L'augmentation des disponibilités calorifiques s'explique par un accroissement des productions de viande, de volailles et d'œufs, grâce à un programme de relance du secteur avicole et des importations de poissons et fruits de mer en 2017 (taux d'accroissement de 19%).

L'analyse des disponibilités calorifiques par produit fournira plus de détail sur les variations des disponibilités calorifiques d'une année à l'autre sur la période 2014-2017.

Les contributions des groupes de produits à la disponibilité des calories varient très peu d'une année à l'autre (cf. Figure 2). 94-95 % pour les produits végétaux, contre 3-4% et 2-3% respectivement pour les produits animaux et les produits halieutiques.

Figure 2: Part des groupes de produits dans les disponibilités calorifiques (%)



3.2.2.1. Apports calorifiques par groupe de produits alimentaires

L'analyse des disponibilités calorifiques moyennes sur la période 2014-2017 par sous-groupe de produits alimentaires montre que les céréales (39%), les racines et tubercules (31 %) fournissent près de 70% des disponibilités calorifiques nationales (cf. Tableau 3).

Tableau 3: Part des sous-groupes de produits dans la fourniture des disponibilités calorifiques (%)

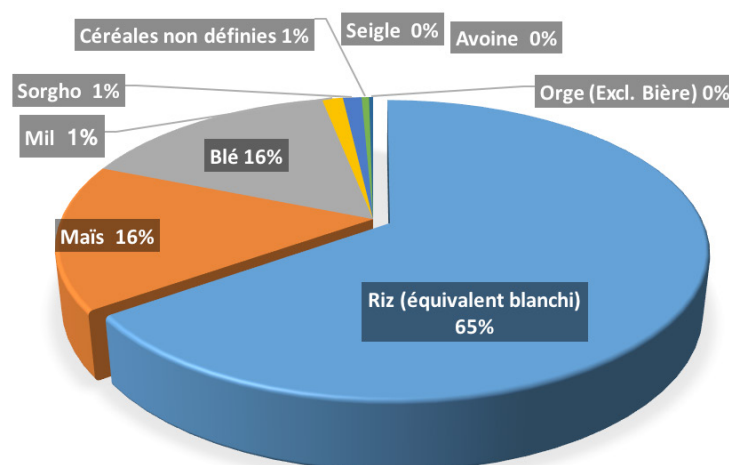
SOUS-GROUPE DE PRODUITS	%
Céréales	39
Racines et tubercules	31
Huiles végétales	7
Fruits (Vin exclu)	6
Noix	4
Edulcorants	3
Poissons et fruits de mer	2
Boissons alcooliques	1
Viandes	1
Oléagineux	1
Légumes	1
Légumineuses sèches	1

a. Productions végétales

♦ Apports calorifiques des céréales

Les céréales avec des disponibilités alimentaires humaines inférieures à celles des racines et tubercules, apportent plus de calories que tous les autres sous-groupes de produits. Comme indiqué par la figure suivante, le riz, le maïs et le blé fournissent la quasi-totalité des calories au niveau du sous-groupe des céréales avec le riz en tête, pour un apport de 65% des calories.

Figure 3: Apports calorifiques des produits du sous-groupe des céréales (% de kcal/pers/j)

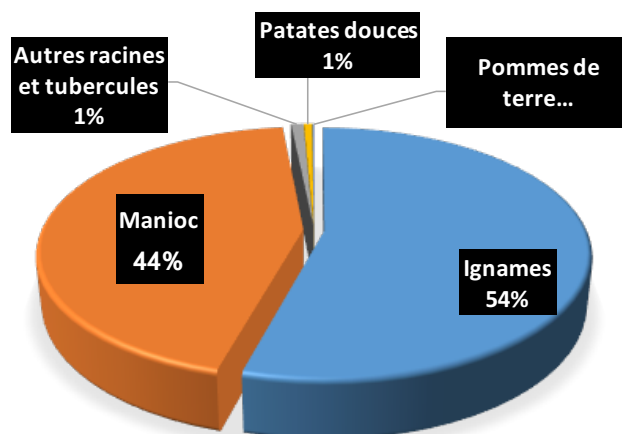


♦ Apports calorifiques des racines et tubercules

Les racines et les tubercules bien que représentant en volume les principaux composants des disponibilités alimentaires humaines se classent au 2ème rang des sous-groupes de produits alimentaires dans la constitution des disponibilités calorifiques nationales.

Comme schématisés sur la figure 4, l'igname (54%) et le manioc (44%) fournissent la quasi-totalité des calories (98 % en moyenne) dans le sous-groupe des racines et tubercules.

Figure 4: Repartition des apports calorifiques des produits du sous-groupe des racines et tubercules (%)

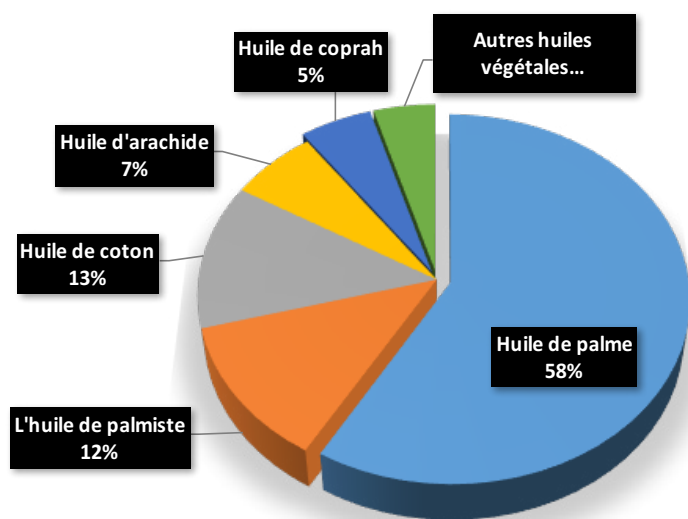


♦ Apports calorifiques des huiles végétales

Le sous-groupe des huiles végétales fournit en moyenne 8 % des disponibilités calorifiques nationales. L'huile de palme est la principale pourvoyeuse de calories (58 % en moyenne) dans le sous-groupe des huiles végétales, comme indiqué sur la figure 5. Cette situation traduit la réalité de la consommation d'huile en Côte d'Ivoire (Huile DINOR et AYA, les deux principales huiles de consommation produites à partir de l'huile de palme).

Les autres huiles interviennent dans des proportions plus faibles: 13 % pour les huiles de coton et de palmiste et moins de 10 % pour l'huile d'arachide, de coprah et autres. Il faut indiquer que la production nationale des autres huiles est pratiquement inexistante depuis la fermeture de l'usine TRITURAF à Bouaké, qui produisait de l'huile de consommation à partir des graines de coton. Ces huiles sont principalement produites actuellement de façon artisanale.

Figure 5: Apports calorifiques des produits du sous-groupe des huiles végétales



♦ Apports calorifiques des fruits

Le sous-groupe de fruits intervient pour 6% en moyenne dans la composition des disponibilités calorifiques nationales. Les fruits autres que les agrumes fournissent environ 99% des disponibilités calorifiques pour le sous-groupe des fruits dont 92% par les plantains. Le tableau 4 laisse apparaître que les agrumes fournissent environ 1% des disponibilités calorifiques pour le sous-groupe des fruits.

Tableau 4: Apports calorifiques des produits du sous-groupe des fruits (% de kcal/pers/j)

FRUITS		%	
Fruits autres que les agrumes	Plantains	92	98,9
	Bananes	0,7	
	Dattes	0,2	
	Pommes	0,2	
	Ananas	0,1	
	Raisins (Excl. vin)	0,1	
Agrumes	Autres fruits	5,6	1,2
	Oranges et mandarines	0,6	
	Pamplemousse	0,3	
	Citrons et limes	-	
	Autres agrumes	0,3	

Les plantains classés dans le fruit font partie des principaux produits alimentaires du pays. Ils sont consommés sous différentes formes (Foutou, Foutou, Alloco, Banane braisée, etc.).

♦ Apports calorifiques des autres sous-groupes des produits végétaux

Les autres sous-groupes des produits alimentaires interviennent sur la base des disponibilités calorifiques moyennes sur la période 2014-2017, pour 26% dans la composition des disponibilités calorifiques nationales.

b. Productions animales

Les disponibilités calorifiques fournies par les productions animales proviennent de cinq sous-groupes de produits, à savoir: les viandes, les œufs, les abats, le lait et les graisses animales. Le tableau ci-dessous présente les apports calorifiques par sous-produit au niveau des productions animales.

Tableau 5: Apports calorifiques des sous-produits animaux (kcal/pers/j) par année

SOUS-PRODUITS ANIMAUX	2014	2015	2016	2017	MOYENNE
Viandes	36,1	34,6	37,9	39,5	37,0
Œufs	8,3	7,6	25,7	26,3	17,0
Abats	11,6	13,0	12,3	13,7	12,7
Lait	6,5	9,8	9,0	9,7	8,8
Graisses animales	1,5	1,5	1,5	1,7	1,6

Au niveau du sous-produit des viandes, la viande de volaille et les autres viandes dont le gibier fournissent plus de 75% des disponibilités calorifiques.

Les œufs fournissent en moyenne sur la période 2014-2017, 17 kcal/pers/j. On note cependant une grande variation des disponibilités calorifiques sur la période (7,6 kcal/pers/j en 2015 et 26,3 kcal/pers/j en 2017).

Cette situation trouve son explication dans l'accroissement du volume de production d'œufs de consommation. En effet, avec l'interdiction d'importer de la volaille sur pied et avec une faible importation de volaille congelée (environ 1% des besoins nationaux en viande de volaille), le secteur de la volaille érigé en interprofession (IPRAVI) s'est doté d'un Plan Stratégique de Relance Avicole (PSRA). Dans ce cadre, d'importants financements sont apportés par le secteur privé pour l'amélioration des infrastructures de production et autres.

c. Produits halieutiques

Les disponibilités calorifiques des sous-produits des poissons et fruits de mer sont fournies principalement par les poissons pélagiques pour 85%. Les poissons d'eau douce interviennent pour 6%. Le tableau en annexe A1 dresse la situation détaillée des disponibilités calorifiques au niveau national.

3.2.3. Disponibilités protéiniques et lipidiques

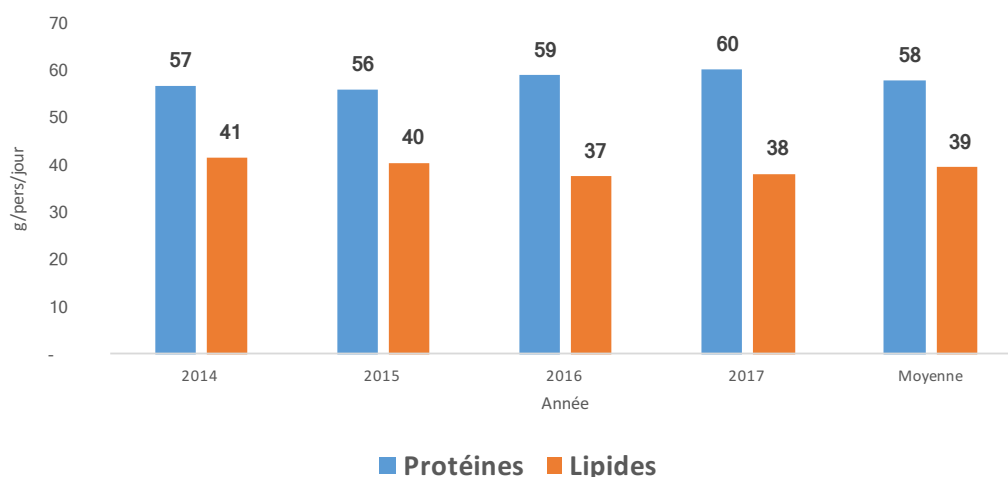
3.2.3.1. Disponibilités totales en protéines et en lipides

Les disponibilités moyennes en protéines et en lipides enregistrées sur la période 2014-2017 sont de:

- 58 g/pers/j pour les protéines avec un maximum 60 g/pers/j en 2017 et un minimum de 56 g/pers/j en 2015;
- 39 g/pers/j pour les lipides avec un minimum de 42 g/pers/j en 2014 et un minimum de 37 g/pers/j en 2016.

La figure 6 présente la répartition par année des disponibilités en protéines et en lipides sur la période 2014-2017.

Figure 6: Disponibilités en protéines et en lipides (g/pers/j) par année



D'une manière générale, les disponibilités en protéines et en lipides connaissent une faible variation sur la période 2014-2017, avec un léger accroissement au niveau des protéines de 2015 à 2017 et une légère décroissance au niveau des lipides de 2014 à 2016.

3.2.3.2. Apports des nutriments par les produits alimentaires

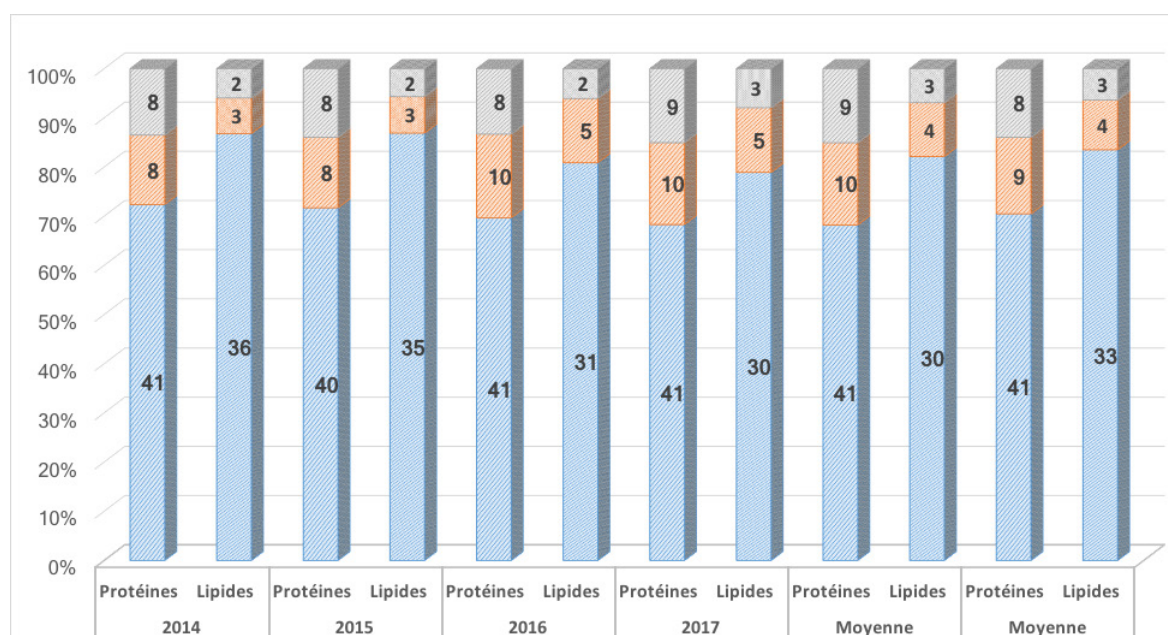
a. Groupes de produits alimentaires

En Côte d'Ivoire, les disponibilités en protéines et en lipides sont fournies principalement par les productions végétales. Les taux moyens calculés sur la période 2014-2017 de la part des produits végétaux dans la constitution des disponibilités sont de 71% pour les protéines et 83% pour les lipides. Le tableau 6 et la figure 7 présentent les disponibilités et leur composition en proportion des groupes de produits alimentaires de 2014 à 2017.

Tableau 6: Disponibilités en protéines et en lipides par groupe de produits (g/pers/j) par année

GROUPES DE PRODUITS	2014		2015		2016		2017		MOYENNE	
	Protéines	Lipides	Protéines	Lipides	Protéines	Lipides	Protéines	Lipides	Protéines	Lipides
Produits végétaux	41	36	40	35	41	31	41	30	41	33
Produits animaux	8	3	8	3	10	5	10	4	9	4
Poissons et fruits de mer	8	2	8	2	8	2	9	3	8	3
Total général	57	41	56	40	59	38	60	38	58	40

Figure 7: Part des groupes de produits dans les disponibilités en protéines et lipides de 2014-2017 (%)



b. Principaux produits alimentaires

L'analyse des disponibilités en protéines par produit alimentaire montre que quatorze (14) produits apportant au moins un (1) gramme par personne par jour chacun fournissent plus de 80% des disponibilités nationales. Au niveau des lipides, quinze (15) produits alimentaires ayant un apport d'au moins un (1) gramme par personne par jour chacun fournissent plus de 90% des disponibilités nationales (Cf. tableau 7).

Tableau 7: Contribution des principaux produits fournissant les disponibilités en protéines et en lipides

PRINCIPAUX PRODUITS ALIMENTAIRES POUR DISPONIBILITÉS EN PROTÉINES	MOYENNE 2014-2017 (G/PERS/J)	%	PRINCIPAUX PRODUITS ALIMENTAIRES POUR DISPONIBILITÉS EN PROTÉINES	MOYENNE 2014-2017 (G/PERS/J)	%
Blé	5	9	Blé	1	3
Maïs	4	7	Maïs	2	5
Manioc	3	5	Igname	1	3
Igname	7	13	Noix	2	5
Haricots secs	1	2	Arachide décortiquée	2	5
Noix	3	5	Huile d'arachide	1	3
Arachide Décortiquée	1	2	Huile de graine De coton	3	7
Légumes	1	2	Huile de palmiste	3	8
Plantains	1	2	Huile de palme	12	32
Viande de volaille	1	2	Huile de copra	1	3
Viande d'autres Animaux	3	5	Huile autres produits	1	3
Abats comestibles	2	4	Viande d'autres animaux	1	3

De l'analyse des disponibilités en protéines et en lipides fournies par les différents produits alimentaires (tableau 8), il ressort:

- au niveau des protéines, que le riz, l'igname, le blé et le maïs fournissent plus de 50% des disponibilités totales, avec une part plus importante pour le riz (23%);
- au niveau des lipides, que les huiles et les poissons pélagiques fournissent plus de 50 % des disponibilités nationales, avec une part plus importante pour l'huile de palme (32%), qui est celle la plus utilisée par les ménages au niveau national, pour la consommation humaine.

3.2.4. Analyse comparative des résultats des bilans alimentaires de FAOSTAT 2013 et la moyenne des résultats du pays de 2014-2017

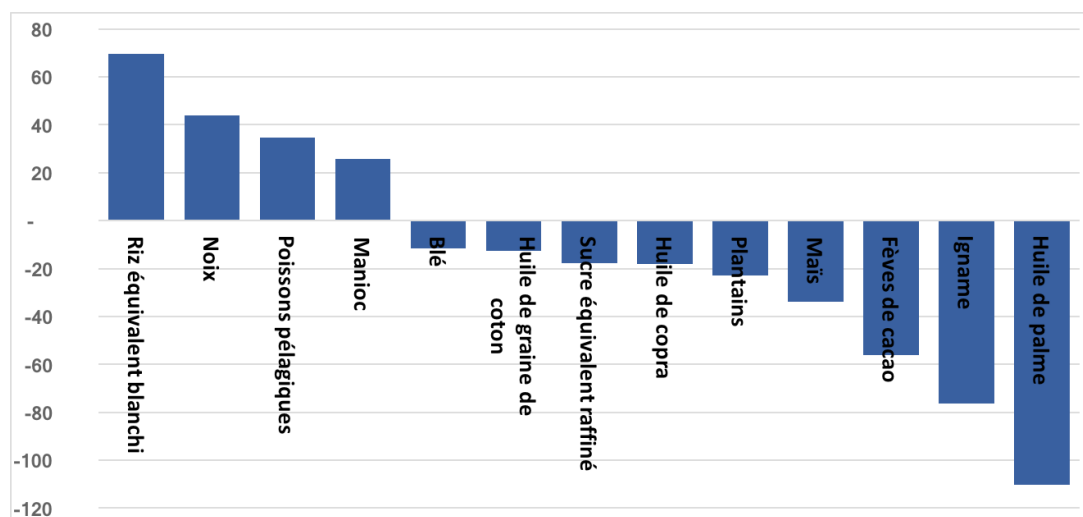
Le niveau de disponibilités alimentaires énergétiques de 2013 tel que publié par FAOSTAT est de 2797 kcal/pers/j. Un écart de 232 kcal/pers/j est observé entre ces disponibilités calorifiques et la moyenne calculée sur la période 2014-2017 des disponibilités générées à l'aide de l'Outil par le GTT pour les bilans alimentaires de la Côte d'Ivoire (Cf. Tableau 8). Des écarts sont aussi observés au niveau des disponibilités en protéines (0,5 g/pers/j) et en lipides (20 g/pers/j).

Tableau 8: Ecart entre les disponibilités alimentaires énergétiques de FAOSTAT 2013 et la moyenne 2014-2017 des résultats du pays

DISPONIBILITÉS	BA_FAOSTAT 2013	RÉSULTATS DES PAYS					Ecart BA_FAOSTAT 2013 & Moyenne Pays 2014-2017
		2014	2015	2016	2017	Moyenne 2014-2017	
Calories (kcal/pers/j)	2 797	2 548	2 549	2 569	2 595	2 565	232
Protéines (g/pers/j)	58	57	56	59	60	58	0,5
Lipides (g/pers/j)	59	41	40	37	38	39	20

Les écarts observés entre les résultats des bilans alimentaires de FAOSTAT et ceux obtenus par le pays trouvent leur explication dans les corrections effectuées lors de la compilation des CDU, par le GTT au niveau des taux de conversion et des disponibilités alimentaires humaines de certains produits alimentaires pour certains produits alimentaires et dont les résultats sont schématisés par la figure 8.

Figure 8: Ecart entre les résultats des bilans alimentaires de FAOSTAT 2013 et de la moyenne pays 2014-2017 (kcal/pers/j)



Les écarts entre les disponibilités calorifiques des bilans alimentaires 2013 (FAOSTAT) et celles de 2014 à 2017 du pays s'explique par les cas suivants:

- l'huile de palme (-110 kcal/pers/j) et les fèves de cacao (-56 kcal/pers/j), par une révision à la baisse de la quantité des productions affectée à l'alimentation humaine, au profit de des utilisations industrielles;

- l'igname (-77 kcal/pers/j) et les plantains (-23 kcal/pers/j), par une révision des taux de perte ;
- le maïs (-34 kcal/pers/j) par une révision à la hausse des quantités de productions affectées à l'alimentation animale.
- le riz (+70 kcal/pers/j), les noix (+44 kcal/pers/j), les poissons pélagiques (+34 kcal/pers/j), par la prise en compte des données réelles des importations et de production ; et
- le manioc (+26 kcal/pers/j) par des corrections au niveau des données de production.

Il est donc de l'avis du GTT que les résultats 2013 des bilans alimentaires de FAOSTAT auraient surestimé les disponibilités alimentaires de certains produits clés tel que l'huile de palme, l'igname et le maïs.

3.3. Taux d'autosuffisance et Taux de dépendance des importations²

Les taux d'autosuffisance (TAS) et de dépendance des importations (TDI) sont entre autres des indicateurs dérivés des bilans alimentaires. Les TAS comparent l'importance de la production agricole du pays à son utilisation, quand les TDI comparent l'ampleur des importations dans un pays à l'utilisation nationale.

3.3.1 Taux d'autosuffisance Alimentaire (TAS)

La Côte d'Ivoire enregistre des TAS au niveau général (moyenne 2014 à 2017) de 105%. Ces TAS qui varient très peu d'une année à l'autre traduisent l'autosuffisance de la Côte d'Ivoire, au niveau des produits alimentaires de base. Ceci reflète bien la réalité nationale, car au niveau des produits végétaux, en dehors des céréales (riz et blé), qui font l'objet d'importations importantes, les productions couvrent largement les besoins nationaux, au niveau des autres produits végétaux. Le tableau 9 présentant les TAS par groupe de produits laisse apparaître des écarts relativement importants entre les produits végétaux (> 100%), les produits animaux (72 à 75%) et les poissons et fruits de mer (16 à 23%).

Tableau 9: Taux d'Autosuffisance par groupe de produits alimentaires de 2014 à 2017 (%)

GROUPES DE PRODUITS	2014	2015	2016	2017	MOYENNE
Produits végétaux	104,3	108,4	108,4	108,7	107,4
Produits animaux	73,6	74,6	74,6	71,8	73,6
Poissons et fruits de mer	18,5	22,6	22,6	16,0	19,9
TOUS LES PRODUITS	101,7	105,7	105,7	105,2	104,6

L'analyse des TAS par produit présente une situation différente de celle décrite plus haut. A ce niveau, certains produits végétaux enregistrent des TAS relativement faibles, à l'exemple du riz avec des TAS moyens de 65%. Le tableau 10 présente les TAS des principaux produits végétaux et animaux.

² Les taux globaux d'autosuffisance alimentaires et de dépendance des importations, ainsi que les TAS et les TDI relatifs aux groupes des produits végétaux et animaux sont estimés en utilisant les quantités correspondantes de ces produits.

Tableau 10: Taux d'Autosuffisance des principaux produits végétaux et animaux (%)

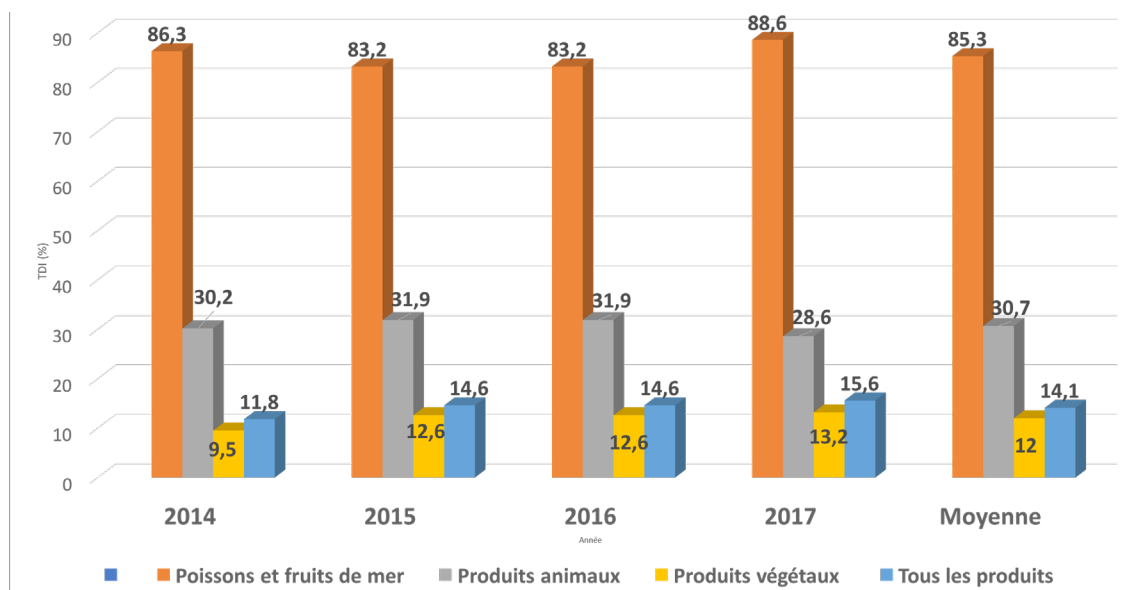
PRODUITS	TAS EN %				
	2014	2015	2016	2017	MOYENNE
PRODUITS D'ORIGINE VÉGÉTALE					
Igname	100,1	100,2	114,4	112,7	106,9
Manioc	100,8	101,2	101,0	101,4	101,1
Riz en équivalent blanchi	61,3	72,8	65,1	59,8	64,7
Maïs	102,1	99,7	98,6	107,0	101,9
Plantains	100,0	101,1	101,1	101,5	100,9
Fruits	111,5	116,2	121,0	123,6	118,1
Légumes	97,2	98,0	96,5	96,1	97,0
Sucre	111,8	100,7	97,1	80,2	97,5
PRODUITS D'ORIGINE ANIMALE					
Viande de volaille	99,3	98,9	99,5	99,6	99,3
Viande d'ovin et de caprin	91,0	91,5	92,8	98,4	93,4
Viande de bovin	100,3	100,4	100,2	100,1	100,3
Viande de porcin	100,2	100,4	100,1	100,1	100,2
Viande d'autres animaux	100,0	100,1	100,1	100,1	100,1

A la différence des produits végétaux, les produits animaux enregistrent des TAS qui ne correspondent pas aux réalités nationales. Les TAS au niveau de la viande de bovin, d'ovin et de caprin sont supérieurs à 90%, parce que la viande issue des animaux importés vivants des pays voisins (Burkina Faso, Mali, Niger) et qui sont abattus sur le sol ivoirien, est considérée comme une production nationale.

3.3.2. Taux de Dépendance des Importations (TDI)

La moyenne des TDI sur la période 2014-2017 est de 14%. Cela signifie que les utilisations intérieures sont couvertes par des importations de produits alimentaires dans la proportion déterminée. Ils varient de 12% en 2014 à 16% en 2017.

Ces taux cachent des inégalités entre les groupes de produits. Comme présentés par la figure 9, les TDI varient très peu d'une année à l'autre et sont en moyenne de 12% pour les produits végétaux, 31% pour les produits animaux et 85% pour les poissons et fruits de mer.

Figure 9: Taux de Dépendances des Importations par groupe de produits et par année (%)

Malgré le niveau relativement bas des TDI pour les produits végétaux, il est à noter cependant, des TDI très élevés pour certains produits du sous-groupe des produits végétaux. Le riz en est l'exemple. Cette denrée alimentaire très importante en Côte d'Ivoire, au regard des disponibilités calorifiques qu'ils procurent (647 kcal/pers/j en moyenne sur la période 2014-2017), enregistre des TDI supérieurs à 50%. Ce qui signifie que les besoins intérieurs en riz sont couverts en grande partie par les importations.

A l'instar du riz, d'autres denrées alimentaires avec une production nationale font l'objet d'importations, afin de couvrir les besoins alimentaires nationaux. Ces produits enregistrent alors des TDI élevés. Il s'agit des produits laitiers (91%), les poissons et fruits de mer (86%), les abats comestibles (82%), etc.

CHAPITRE 4: CONTRAINTES, DÉFIS ET LEÇONS APPRISES

La consommation alimentaire au niveau national est très variée et diversifiée. Elaborer les bilans alimentaires pour la Côte d'Ivoire demanderait de disposer de données sur tous les produits rentrant dans l'alimentation de la population ivoirienne. Certains produits pour lesquels les données ne sont pas disponibles ou ne peuvent pas être estimées, ont été pour le moment exclus. Il s'agit principalement des produits de cueillette (Plantes alimentaires et racines, champignons, etc.).

La disponibilité des données sur la transformation alimentaire, les usages industriels et l'alimentation des touristes, ainsi que l'exhaustivité des données du commerce et leur extraction de la base, ont constitué des difficultés dans la mise à jour des tables de l'Outil de compilation des BA.

L'absence d'un système d'enquêtes agricoles annuelles laisse la place à des estimations de données, qui ne tiennent pas toujours compte des aléas climatiques et des catastrophes naturelles.

Le stade actuel de développement du nouvel Outil de compilation des BA laisse apparaître quelques insuffisances dans son utilisation, tant au niveau des unités que de sa fonctionnalité.

L'Outil ne prend pas en compte les productions halieutiques (pêche et aquaculture) dans la compilation des bilans alimentaires, alors que ces produits contribuent à la l'alimentation humaine. Ainsi donc, les disponibilités énergétiques alimentaires des produits halieutiques ont été générées sous Excel, pour les résultats des bilans alimentaires 2014-2017.

Il ne permet apparemment pas de compiler les CDU et les bilans alimentaires pour les années antérieures à 2014. A cela s'ajoute le fait que le module tourisme ne fonctionne pas dans sa version actuelle.

L'utilisation de l'Outil dans la version anglaise (version fonctionnelle) pour compiler les CDU et les bilans alimentaires demande beaucoup d'efforts de traduction pour la rédaction du rapport en langue française.

Les leçons apprises du processus de compilation des bilans alimentaires à l'aide du nouvel Outil de compilation des BA sont les suivantes:

- une implication des principales structures productrices ou pourvoyeuses de données sur l'agriculture et l'alimentation agricoles, afin de disposer du minimum de données de base nécessaires à la compilation des bilans alimentaires;
- une harmonisation des données existantes et la production de données de base requises de façon régulière en respectant les périodicités fixées, pour plus de cohérence dans les résultats des bilans alimentaires;
- la nécessité de conduire des études spécifiques, afin d'actualiser les coefficients techniques de conversion (dose de semence, taux perte, etc.), puis déterminer des taux de consommation des produits de cueillette et de la chasse (plantes alimentaires et racines, insectes et chenilles, champignons, etc.);
- la nécessité de disposer d'une version finalisée et en langue française de l'Outil et des ressources financières suffisantes, pour l'organisation des rencontres du Groupe Technique de Travail, en vue de la compilation des Bilans alimentaires des autres années.

CONCLUSION ET PERSPECTIVES

La relance de la compilation des bilans alimentaires pour la Côte d'Ivoire est un avantage certain quant à la production des indicateurs sur l'alimentation et la sécurité alimentaire.

L'assistance technique apportée par la BAD à la Direction des Statistiques, de la Documentation et de l'Informatique du MINADER, vient renforcer les capacités du personnel de cette direction à compiler les bilans alimentaires à l'aide du nouvel Outil, qui introduit des améliorations dans l'approche.

Malgré les insuffisances relevées et les difficultés observées dans l'utilisation de l'Outil pour la compilation des CDU et des bilans alimentaires, il est à noter cependant que les résultats obtenus à l'issue de l'exercice de compilation des bilans alimentaires 2014-2017, reflètent les réalités nationales en matière d'habitude de consommation alimentaire.

La réalisation des modules complémentaires du Recensement des Exploitants et Exploitations Agricoles et la mise en place d'un système d'enquêtes agricoles annuelles programmées par la DSDI, permettront d'améliorer les données de productions, qui auront un impact positif sur la qualité des résultats des bilans alimentaires des années à venir.

La version française de l'Outil est vivement attendue pour les francophones. Aussi, la possibilité de compiler les bilans alimentaires à l'aide de l'Outil pour les années antérieures à 2014 permettra à la Côte d'Ivoire de constituer une série complète des résultats des bilans alimentaires pour la période 2001-2017.

Le GTT pour la compilation des BA de la Côte d'Ivoire, qui s'est engagé à poursuivre l'exercice d'élaboration des bilans alimentaires souhaiterait voir se traduire dans les faits, les recommandations de l'atelier de formation sur la compilation des bilans alimentaires utilisant le nouvel Outil de compilation des BA.

La volonté au niveau national de pérenniser la compilation des bilans alimentaires se traduit par l'inscription de l'activité au programme annuel d'actions du SNDS 2017 -2021, dont les premiers financements devront être mis en place au cours de l'année 2019.

Aussi une requête de demande d'appui a-t-elle été adressée à l'UEMOA pour le fonctionnement du GTT en vue de la compilation des bilans alimentaires 2018 et 2019.

ANNEXES

A1- DISPONIBILITÉS ÉNERGÉTIQUES ALIMENTAIRES

Bilans alimentaires 2014

Population ('000): 22 723

Produit	Disponibilités intérieures					Utilisations intérieures						Disponibilité par tête			
	Productions	Importations	Exportations	Variations des stocks	Total disponibilité intérieure	Transformation	Pertes	Alimentation Animale	Semences	Autres utilisations	Alimentation humaine	Alimentation humaine	Calories	Protéines	Graisses
												Par année	Par jour		
	1000 Tonnes Métriques											kg	kcal	g	g
Total général													2548	57	41
Produits végétaux													2 429	40	36
Produits animaux													119	17	5
Céréales à l'exclusion de la bière	3 136	2 203	254	198	4 887	78	424	737	50	239	3 359	148	995	22	6
Blé et produits	-	602	138	3	461	8	-	-	-	0	453	20	159	5	2
Orge et produits à base d'orge	-	11	0	-	11	3	-	-	-	-	9	0	3	-	-
Maïs et produits	960	3	23	0	941	2	120	330	10	55	424	19	162	4	2
Seigle et produits	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Avoine et produits à base d'avoine	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Millet et produits à base de millet	52	0	0	-	53	13	5	-	2	-	32	1	13	-	-
Sorgho et produits	51	0	0	-	51	-	5	9	3	2	32	1	11	-	-
Riz (équivalent blanchi)	2 053	1 586	93	195	3 352	52	292	398	34	182	2 393	105	642	13	2
Céréales, autres	19	-	-	-	19	-	2	-	1	-	16	1	5	-	-
Racines et tubercules	10 588	30	56	-7	10 569	3	2 031	743	1 187	-	6 388	281	798	10	1
Pomme de terre et produits	-	30	14	0	16	0	1	-	-	2	13	1	1	-	-
Manioc et produits	4 225	-	33	0	4 192	3	770	586	-	214	2 620	115	347	3	-
Patate douce et produits	49	-	-	-	49	-	7	-	-	0	42	2	5	-	-
Ignames	6 199	-	9	-	6 190	-	1 252	157	1 154	-	3 627	160	437	7	1
Autres racines et tubercules	114	-	-	-7	121	-	1	-	33	2	86	4	8	-	-
Cultures sucrières	1 805	-	-	-	1 805	1 757	19	-	-	-	29	1	1	-	-
Sucre (équivalent brut)	1 805	-	-	-	1 805	1 757	19	-	-	-	29	1	1	-	-
Édulcorants, autres	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sucre et édulcorants	194	4	24	-	174	8	-	-	-	-	166	7	70	-	-
Sucre non raffiné	0	1	1	-	0	-	-	-	-	-	0	0	-	-	-
sucre équivalent raffiné	193	3	23	-	173	8	-	-	-	-	165	7	70	-	-
Autres édulcorants	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Miel	1	0	0	-	1	0	-	-	-	-	1	0	-	-	-
Légumineuses sèches	53	1	0	-	54	-	1	-	3	-	50	2	21	1	-
Haricots secs	37	1	0	-	38	-	-	-	2	-	36	2	15	1	-
Pois secs	-	0	-	-	0	-	-	-	-	-	0	0	-	-	-
Légumes sèches, autres	16	0	0	-	16	-	1	-	1	-	14	1	6	-	-

A1- DISPONIBILITÉS ÉNERGÉTIQUES ALIMENTAIRES

Bilans alimentaires 2014 (suite 1)

Produit	Disponibilités intérieures					Utilisations intérieures						Disponibilité par tête																	
	Productions	Importations	Exportations	Variations des stocks	Total disponibilité intérieure	Transformation	Pertes	Alimentation Animale	Semences	Autres utilisations	Alimentation humaine	Alimentation humaine	Calories	Protéines	Graisses														
												Par année				Par jour													
												1000 Tonnes Métriques											kg	kcal	g	g			

Noix	735	0	532	2	201	-	3	-	-	-	183	8	76	3	2
Noix	735	0	532	2	201	-	3	-	-	15	183	8	76	3	2
Oléagineux	1 963	1	123	-18	1 859	1 767	6	-	11	-	71	3	33	1	3
Graines de soja	0	0	0	0	0	-	0	-	0	-	0	0	-	-	-
Arachides	118	0	2	0	116	38	6	-	11	4	58	3	25	1	2
Graines de tournesol	-	0	-	-	0	-	-	-	-	-	0	0	-	-	-
Graines colza/moutarde	-	0	0	0	0	0	-	-	-	0	0	0	-	-	-
Noix de coco (incl. coprah)	147	-	121	-11	37	27	-	-	-	-	10	0	5	-	1
Graines de sésame	3	0	0	-	2	0	0	-	0	-	2	0	1	-	-
Palmistes	1 657	-	-	-	1 657	1 657	-	-	-	-	-	-	2	-	-
Olives	-	0	-	-	0	-	-	-	-	-	0	0	-	-	-
Autres cultures oléagineuses	38	0	-	-7	45	45	-	-	-	-	0	0	-	-	-
Huiles végétales	718	-	364	-26	381	48	-	-	-	-	196	9	206	-	22
Huile de soja	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Huile d'arachide	11	-	-	-	11	-	-	-	-	-	11	0	12	-	1
Huile de tournesol	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Huile de colza/moutarde	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Huile de coton	22	-	-	-	22	-	-	-	-	-	22	1	23	-	2
Huile de palmistes	41	-	15	-7	33	-	-	-	-	0	33	1	35	-	3
Huile de palme	441	-	247	-19	214	48	-	-	-	58	108	5	115	-	13
Huile de coprah	16	-	5	-	11	-	-	-	-	-	11	0	12	-	1
Huile de sésame	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Huile d'olive	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Huile de riz	2	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Huile de maïs	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Autres huiles	185	-	95	-	90	-	-	-	-	79	11	0	9	-	-
Légumes	700	29	3	0	726	-	70	-	-	-	657	29	28	1	1
Tomates	36	10	3	-	43	-	6	-	-	-	36	2	1	-	1
Oignons secs	-	0	0	0	0	-	-	-	-	-	0	0	-	-	-
Autres légumes	665	20	1	0	684	-	63	-	-	0	620	27	27	1	-

A1- DISPONIBILITÉS ÉNERGÉTIQUES ALIMENTAIRES

Bilans alimentaires 2014 (suite 2)

Produit	Disponibilités intérieures					Utilisations intérieures						Disponibilité par tête			
	Productions	Importations	Exportations	Variations des stocks	Total disponibilité intérieure	Transformation	Pertes	Alimentation Animale	Semences	Autres utilisations	Alimentation humaine	Alimentation humaine	Calories	Protéines	Graisses
												Par année	Par jour		
	1000 Tonnes Métriques											kg	kcal	g	g
Fruits (excl. Vin)	2 474	16	424	-2	2 068	411	174	-	-	31	1 452	64	143	1	-
Oranges et mandarines	39	8	13	-	35	-	8	-	-	2	25	1	1	-	-
Citrons et limes	-	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Pamplemousses	23	0	0	-	23	-	-	-	-	-	23	1	-	-	-
Autres agrumes	41	0	16	-	26	-	12	-	-	2	11	0	-	-	-
Bananes	452	-	326	-	126	46	37	-	-	23	21	1	2	-	-
Plantains	1 674	-	-	-	1 674	348	100	-	-	-	1 226	54	132	1	-
Pommes (excl. cidre)	-	-	0	0	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ananas et produits à base d'ananas	57	0	44	-2	14	-	5	-	-	-	9	0	-	-	-
Dates	-	1	0	-	1	-	-	-	-	-	1	0	-	-	-
Raisins et produits (hors vin)	-	1	0	-	1	-	-	-	-	-	1	0	-	-	-
Fruits, autres	188	6	25	0	168	17	12	-	-	3	135	6	8	-	-
Stimulants	1 852	3	1 471	-68	453	378	51	-	-	8	16	1	1	-	-
Café et produits	106	0	94	-10	22	-	-	-	-	8	14	1	1	-	-
Fèves de cacao et produits à base de cacao	1 747	1	1 376	-58	429	378	51	-	-	-	0	0	-	-	-
Thé (y compris le maté)	-	2	0	-	2	-	-	-	-	-	2	0	-	-	-
Épices	137	0	2	-	135	-	6	-	-	85	44	2	17	1	1
Poivre	0	0	0	-	0	-	-	-	-	-	0	0	-	-	-
Poivre rouge	129	0	0	-	129	-	6	-	-	85	37	2	14	1	1
Girofles	-	0	-	-	0	-	-	-	-	-	0	0	-	-	-
Autres épices	8	0	2	-	6	-	-	-	-	-	6	0	3	-	-
Boissons alcoolisées	734	0	0	-	734	-	-	-	-	6	728	32	39	-	-
Vin	-	0	-	-	0	-	-	-	-	-	0	0	-	-	-
Bière	250	-	0	-	250	-	-	-	-	-	250	11	13	-	-
Boissons fermentées	478	-	-	-	478	-	-	-	-	-	478	21	26	-	-
Boissons alcoolisées	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Alcool, non alimentaire	6	-	-	-	6	-	-	-	-	6	-	-	-	-	-
Viandes	240	2	0	0	242	-	-	-	-	-	241	11	36	4	2
Viande de bovins	21	-	0	-	20	-	-	-	-	-	20	1	5	-	-
Viande d'ovins/caprins	11	1	0	-	12	-	-	-	-	-	12	1	2	-	-

A1- DISPONIBILITÉS ÉNERGÉTIQUES ALIMENTAIRES

Bilans alimentaires 2014 (suite 3 et fin)

Produit	Disponibilités intérieures					Utilisations intérieures						Disponibilité par tête			
	Productions	Importations	Exportations	Variations des stocks	Total disponibilité intérieure	Transformation	Pertes	Alimentation Animale	Semences	Autres utilisations	Alimentation humaine	Alimentation humaine	Calories	Protéines	Graisses
												Par année	Par jour		
	1000 Tonnes Métriques											kg	kcal	g	g
Viande de porc	8	-	0	-	8	-	-	-	-	-	8	0	3	-	-
Viande de poule/volailles	55	0	0	-	56	-	-	-	-	-	56	2	8	1	1
Autre viande	146	0	-	0	145	-	-	-	-	0	145	6	18	3	1
Abats	17	72	0	-	89	-	-	-	-	-	89	4	12	2	-
Abats comestibles	17	72	0	-	89	-	-	-	-	-	89	4	12	2	-
Graisses animales et produits	2	0	-	-	2	-	-	-	-	-	2	0	2	-	-
Graisses animales	2	0	-	-	2	-	-	-	-	0	2	0	2	-	-
Beurre, Ghee	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Crème	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Lait	32	69	15	3	83	-	1	-	-	-	82	4	6	-	-
Lait - excluant le beurre	32	69	15	3	83	-	1	-	-	-	82	4	6	-	-
Oeufs	58	0	0	-	59	-	-	-	-	3	56	2	8	1	1
Oeufs	58	0	0	-	59	-	-	-	-	3	56	2	8	1	1
Poissons et fruits de mer	111	519	29	-	601	20	-	-	-	-	582	26	55	9	2
Poissons, eau douce	12	41	-	-	53	-	-	-	-	-	53	2	3	1	0
Poissons, demersal	9	-	-	-	9	1	-	-	-	-	9	0	1	0	0
Poissons, pélagiques	22	417	-	-	438	6	-	-	-	-	433	19	44	6	2
Poissons de mer, nda	67	60	29	-	99	14	-	-	-	-	85	4	7	3	0
Crustacés	1	1	0	-	2	0	-	-	-	-	2	0	0	0	0
Mollusques, nda	0	0	0	-	0	-	-	-	-	-	0	0	0	0	0
Céphalopodes	0	-	-	-	0	-	-	-	-	-	0	0	0	0	0
Produits aquatiques	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Viande Mamm.Aquat.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Animaux aquat., nda	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Plantes aquatiques	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Produits divers	-	5	0	-	5	-	-	-	-	-	5	0	-	-	-
Aliments pour nourrisson	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Produits divers	-	5	0	-	5	-	-	-	-	-	5	0	-	-	-

nda: Non défini ailleurs

A1- DISPONIBILITÉS ÉNERGÉTIQUES ALIMENTAIRES

Bilans alimentaires 2015

Population ('000): 23 250

Produit	Disponibilités intérieures					Utilisations intérieures						Disponibilité par tête			
	Productions	Importations	Exportations	Variations des stocks	Total disponibilité intérieure	Transformation	Pertes	Alimentation Animale	Semences	Autres utilisations	Alimentation humaine	Alimentation humaine	Calories	Protéines	Graisses
												Par année	Par jour		
1000 Tonnes Métriques												kg	kcal	g	g
Total général													2 549	56	40
Produits végétaux													2 428	38	34
Produits animaux													121	18	6
Céréales (excluant la bière)	3 307	2 544	395	926	4 530	72	428	642	56	63	3 270	141	941	20	5
Blé et produits	-	622	331	-113	404	5	-	-	-	0	399	17	137	4	1
Orge et produits à base d'orge	-	13	0	-	13	3	-	-	-	-	10	0	3	-	-
Maïs et produits	1 025	13	10	0	1 028	-	128	383	13	59	444	19	166	4	2
Seigle et produits	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Avoine et produits à base d'avoine	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Millet et produits à base de millet	55	0	0	-	55	14	5	-	2	0	33	1	13	-	-
Sorgho et produits	55	-	-	-	55	-	5	10	4	3	33	1	11	-	-
Riz (équivalent blanchi)	2 153	1 895	53	1 039	2 956	49	287	249	37	0	2 334	100	606	12	2
Céréales, autres	19	-	0	-	-	-	2	-	1	-	17	1	5	-	-
Racines et tubercules	11 202	37	86	1	11 152	-	2 175	718	1 427	224	6 608	284	808	10	1
Pomme de terre et produits	-	37	23	1	14	-	2	-	-	2	10	0	1	-	-
Manioc et produits	4 378	-	52	0	4 326	-	828	540	-	222	2 735	118	354	3	-
Patate douce et produits	51	0	0	-	51	-	8	-	-	0	43	2	5	-	-
Ignames	6 659	0	10	-	6 648	-	1 337	178	1 393	-	3 740	161	441	7	1
Autres racines et tubercules	115	-	-	1	114	-	0	-	34	-	79	3	7	-	-
Cultures sucrières	2 002	-	-	-	2 002	1 921	19	-	-	32	30	1	1	-	-
Sucre (équivalent brut)	2 002	-	-	-	2 002	1 921	19	-	-	32	30	1	1	-	-
Édulcorants, autres	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sucre et édulcorants	206	4	5	-	205	8	-	-	-	-	196	8	82	-	-
Sucre non raffiné	-	1	1	-	0	-	-	-	-	-	0	0	-	-	-
sucre équivalent raffiné	205	3	4	-	203	8	-	-	-	-	195	8	82	-	-
Autres édulcorants	-	0	0	-	0	-	-	-	-	-	0	0	-	-	-
Miel	1	0	0	-	1	0	-	-	-	-	1	0	-	-	-
Légumineuses sèches	55	1	0	-	55	-	1	-	3	-	52	2	21	1	-
Haricots secs	38	0	0	-	38	-	-	-	2	-	36	2	15	1	-
Pois secs	-	1	0	-	1	-	-	-	-	-	1	0	-	-	-
Légumes sèches, autres	16	0	0	-	17	-	1	-	1	-	15	1	6	-	-
Noix	991	0	689	0	302	-	3	-	-	33	266	11	108	3	2
Noix	991	0	689	0	302	-	3	-	-	33	266	11	108	3	2

A1- DISPONIBILITÉS ÉNERGÉTIQUES ALIMENTAIRES

Bilans alimentaires 2015 (suite1)

Produit	Disponibilités intérieures					Utilisations intérieures						Disponibilité par tête			
	Productions	Importations	Exportations	Variations des stocks	Total disponibilité intérieure	Transformation	Pertes	Alimentation Animale	Semences	Autres utilisations	Alimentation humaine	Alimentation humaine	Calories	Protéines	Graisses
												Par année	Par jour		
	1000 Tonnes Métriques											kg	kcal	g	g

Oléagineux	1 997	2	149	-45	1 896	1 747	6	-	12	57	73	3	36	1	3
Graines de soja	1	0	0	0	0	0	0	-	0	-	0	0	-	-	-
Arachides	123	1	2	0	122	45	6	-	12	3	55	2	23	1	2
Graines de tournesol	-	0	-	-	0	0	-	-	-	-	0	0	-	-	-
Graines colza/moutarde	-	0	0	0	0	0	-	-	-	0	0	0	-	-	-
Noix de coco (incluant le coprah)	141	-	143	-34	33	17	-	-	-	-	16	1	8	-	1
Graines de sésame	3	0	1	-	2	0	0	-	0	-	2	0	1	-	-
Palmistes	1 692	-	-	-	1 692	1 639	-	-	-	54	-	-	4	-	-
Olives	-	0	-	-	0	-	-	-	-	-	0	0	-	-	-
Autres cultures oléagineuses	38	0	3	-11	46	46	-	-	-	-	0	0	-	-	-
Huiles végétales	721	0	344	-13	390	56	-	-	-	142	192	8	198	-	22
Huile de soja	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Huile d'arachide	13	-	-	-	13	0	-	-	-	-	13	1	14	-	2
Huile de tournesol	0	-	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Huile de colza/moutarde	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Huile de coton	27	-	-	-	27	0	-	-	-	-	26	1	28	-	3
Huile de palmistes	40	-	16	-17	40	0	-	-	-	0	40	2	42	-	5
Huile de palme	439	0	227	4	208	56	-	-	-	63	89	4	92	-	10
Huile de coprah	17	-	6	-	11	0	-	-	-	-	11	0	12	-	1
Huile de sésame	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Huile d'olive	-	0	-	-	0	0	-	-	-	-	0	0	-	-	-
Huile de riz	1	-	1	-	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Huile de maïs	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Autres huiles	184	0	94	-	91	0	-	-	-	79	12	0	10	-	1
Légumes	713	30	17	0	726	-	68	-	-	3	655	28	27	1	-
Tomates	37	11	11	-	36	-	4	-	-	-	33	1	1	-	-
Oignons secs	-	0	0	-	0	-	-	-	-	-	0	0	-	-	-
Autres légumes	676	19	5	0	690	-	64	-	-	3	623	27	26	1	-

A1- DISPONIBILITÉS ÉNERGÉTIQUES ALIMENTAIRES

Bilans alimentaires 2015 (suite2)

Produit	Disponibilités intérieures					Utilisations intérieures						Disponibilité par tête			
	Productions	Importations	Exportations	Variations des stocks	Total disponibilité intérieure	Transformation	Pertes	Alimentation Animale	Semences	Autres utilisations	Alimentation humaine	Alimentation humaine	Calories	Protéines	Graisses
												Par année	Par jour		
													kg	kcal	g
1000 Tonnes Métriques															
Fruits (excluant le vin)	2 630	18	406	-4	2 246	463	211	-	-	37	1 535	66	146	1	-
Oranges et mandarines	40	5	2	-	44	-	6	-	-	2	35	2	1	-	-
Citrons et limes	-	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Pamplemousses	23	0	0	-	23	-	-	-	-	-	23	1	-	-	-
Autres agrumes	42	0	2	-	40	-	12	-	-	2	26	1	1	-	-
Bananes	529	-	314	-	215	102	63	-	-	26	23	1	2	-	-
Plantains	1 742	0	18	-	1 724	344	108	-	-	-	1 272	55	133	1	-
Pommes (excluant la cidre)	-	8	0	0	8	1	-	-	-	-	6	0	-	-	-
Ananas et produits à base d’ananas	50	0	40	-4	14	-	9	-	-	2	3	0	-	-	-
Dates	-	2	0	-	2	-	-	-	-	-	2	0	1	-	-
Raisins et produits (hors vin)	-	1	0	-	1	0	-	-	-	-	1	0	-	-	-
Fruits, autres	205	0	29	0	176	15	12	-	-	4	144	6	8	-	-
Stimulants	1 924	3	1 617	-63	373	305	43	-	-	10	16	1	1	-	-
Café et produits	126	1	96	7	24	-	-	-	-	10	15	1	1	-	-
Fèves de cacao et produits à base de cacao	1 798	1	1 521	-70	347	305	43	-	-	-	-	-	-	-	-
Thé (y compris le mate)	-	2	0	-	2	-	-	-	-	-	2	0	-	-	-
Épices	148	0	1	-	148	-	7	-	-	85	56	2	21	1	1
Poivre	0	0	0	-	0	-	-	-	-	-	0	0	-	-	-
Poivre rouge	141	0	0	-	141	-	7	-	-	85	49	2	18	1	1
Girofles	-	0	-	-	0	-	-	-	-	-	0	0	-	-	-
Autres épices	8	0	1	-	7	-	-	-	-	0	7	0	3	-	-
Boissons alcoolisées	745	10	0	-	754	-	-	-	-	9	745	32	38	-	-
Vin	0	0	0	-	0	-	-	-	-	-	0	0	-	-	-
Bière	265	-	0	-	265	-	-	-	-	-	265	11	13	-	-
Boissons fermentées	480	-	-	-	480	-	-	-	-	-	480	21	25	-	-
Boissons alcoolisées	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Alcool, non alimentaire	-	9	0	-	9	-	-	-	-	9	-	-	-	-	-
Viandes	235	2	0	0	236	-	-	-	-	0	236	10	35	4	2
Viande de bovins	21	0	0	-	21	-	-	-	-	-	21	1	5	-	-
Viande d’ovins/caprins	12	1	0	-	13	-	-	-	-	-	13	1	2	-	-

A1- DISPONIBILITÉS ÉNERGÉTIQUES ALIMENTAIRES

Bilans alimentaires 2015 (suite3 et fin)

Produit	Disponibilités intérieures					Utilisations intérieures						Disponibilité par tête			
	Productions	Importations	Exportations	Variations des stocks	Total disponibilité intérieure	Transformation	Pertes	Alimentation Animale	Semences	Autres utilisations	Alimentation humaine	Alimentation humaine	Calories	Protéines	Graisses
												Par année	Par jour		
	1000 Tonnes Métriques											kg	kcal	g	g
Viande de porc	8	-	0	-	8	-	-	-	-	-	8	0	3	-	-
Viande de poule/volailles	46	1	0	-	47	-	-	-	-	-	47	2	7	1	1
Autre viande	148	0	-	0	148	-	-	-	-	0	147	6	18	3	1
Abats	17	84	0	-	101	-	-	-	-	-	101	4	13	2	-
Abats comestibles	17	84	0	-	101	-	-	-	-	-	101	4	13	2	-
Graisses animales et produits	2	0	0	-	2	-	-	-	-	0	2	0	2	-	-
Graisses animales	2	0	0	-	2	-	-	-	-	0	2	0	2	-	-
Beurre, Ghee	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Crème	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Lait	32	138	27	4	139	-	1	-	-	-	138	6	10	1	-
Lait - excluant le beurre	32	138	27	4	139	-	1	-	-	-	138	6	10	1	-
Oeufs	57	0	2	-	55	-	-	-	-	3	52	2	8	1	1
Oeufs	57	0	2	-	55	-	-	-	-	3	52	2	8	1	1
Poissons et fruits de mer	111	427	30	-191	699	105	-	-	-	-	594	26	54	9	2
Poissons, eau douce	45	-	-	-	45	-	-	-	-	-	45	2	4	1	0
Poissons, demersal	9	-	-	-1	10	1	-	-	-	-	9	0	1	0	0
Poissons, pélagiques	-	375	-	-193	568	97	-	-	-	-	472	20	45	6	2
Poissons de mer, nda	58	51	29	4	75	8	-	-	-	-	67	3	5	2	0
Crustacés	0	0	0	-	0	-	-	-	-	-	0	0	0	0	0
Mollusques, nda	0	0	1	-1	0	-	-	-	-	-	0	0	0	0	0
Céphalopodes	0	-	-	-	0	-	-	-	-	-	0	0	0	0	0
Produits aquatiques	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Viande de mammifères aquatiques	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Animaux aquatiques, nda	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Plantes aquatiques	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Produits divers	-	13	13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Aliments pour nourrisson	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Produits divers	-	13	13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

nda: Non défini ailleurs

A1- DISPONIBILITÉS ÉNERGÉTIQUES ALIMENTAIRES

Bilans alimentaires 2016

Population (‘000): 23 950

Produit	Disponibilités intérieures					Utilisations intérieures						Disponibilité par tête			
	Productions	Importations	Exportations	Variations des stocks	Total disponibilité intérieure	Transformation	Pertes	Alimentation Animale	Semences	Autres utilisations	Alimentation humaine	Alimentation humaine	Calories	Protéines	Graisses
	1000 Tonnes Métriques												kg	kcal	g
Total général													2 569	59	37
Produits végétaux													2 428	40	29
Produits animaux													141	19	8
Céréales (excluant la bière)	3 160	2 902	359	911	4 791	62	421	642	42	63	3 561	149	991	22	6
Blé et produits	-	695	288	-96	503	6	-	-	-	0	497	21	165	5	2
Orge et produits à base d'orge	-	14	0	-	13	3	-	-	-	-	10	0	3	-	-
Maïs et produits	967	28	14	0	980	-	167	329	8	56	420	18	153	4	2
Seigle et produits	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Avoine et produits à base d'avoine	-	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Millet et produits à base de millet	58	-	0	-	58	15	6	-	2	3	33	1	12	-	-
Sorgho et produits	59	0	0	-	59	-	7	13	3	3	33	1	11	-	-
Riz (équivalent blanchi)	2 056	2 165	57	1 007	3 157	39	239	300	29	0	2 551	107	643	13	2
Céréales, autres	20	0	-	-	20	-	2	-	1	1	16	1	4	-	-
Racines et tubercules	11 606	39	79	859	10 708	-	2 055	657	1 009	234	6 752	282	802	10	1
Pomme de terre et produits	-	39	26	0	13	-	2	-	-	2	9	0	1	-	-
Manioc et produits	4 530	-	44	0	4 487	-	895	504	-	231	2 857	119	359	3	-
Patate douce et produits	52	0	0	-	53	-	8	-	-	1	44	2	5	-	-
Ignames	6 907	0	10	860	6 037	-	1 150	153	975	-	3 758	157	430	7	1
Autres racines et tubercules	117	-	-	-1	118	-	1	-	35	-	83	3	7	-	-
Cultures sucrières	1 832	-	-	-	1 832	1 785	17	-	-	-	30	1	1	-	-
Sucre (équivalent brut)	1 832	-	-	-	1 832	1 785	17	-	-	-	30	1	1	-	-
Édulcorants, autres	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sucre et édulcorants	202	37	31	-	208	8	-	-	-	-	200	8	81	-	-
Sucre non raffiné	-	1	1	-	0	-	-	-	-	-	0	0	-	-	-
sucre équivalent raffiné	201	36	30	-	207	8	-	-	-	-	199	8	81	-	-
Autres édulcorants	-	0	-	-	0	-	-	-	-	-	0	0	-	-	-
Miel	1	0	0	-	1	0	-	-	-	-	1	0	-	-	-
Légumineuses sèches	56	2	0	-	58	-	1	-	3	0	54	2	21	1	-
Haricots secs	39	0	0	-	40	-	-	-	2	-	38	2	15	1	-
Pois secs	-	1	0	-	1	-	-	-	-	-	1	0	-	-	-
Légumes sèches, autres	17	1	0	-	18	-	1	-	1	0	15	1	6	-	-

A1- DISPONIBILITÉS ÉNERGÉTIQUES ALIMENTAIRES

Bilans alimentaires 2016 (suite1)

Produit	Disponibilités intérieures					Utilisations intérieures						Disponibilité par tête			
	Productions	Importations	Exportations	Variations des stocks	Total disponibilité intérieure	Transformation	Pertes	Alimentation Animale	Semences	Autres utilisations	Alimentation humaine	Alimentation humaine	Calories	Protéines	Graisses
												Par année	Par jour		
1000 Tonnes Métriques												kg	kcal	g	g
Noix	940	0	643	0	296	-	11	-	-	23	263	11	103	3	2
Noix	940	0	643	0	296	-	11	-	-	23	263	11	103	3	2
Oléagineux	1 992	6	143	-5	1 860	1 760	6	-	11	15	67	3	31	1	2
Graines de soja	1	0	0	0	0	0	0	-	0	-	0	0	-	-	-
Arachides	112	5	2	0	115	36	5	-	11	-	62	3	25	1	2
Graines de tournesol	-	0	-	-	0	0	-	-	-	-	0	0	-	-	-
Graines colza/moutarde	-	0	0	0	0	0	-	-	-	0	0	0	-	-	-
Noix de coco (incluant le coprah)	143	0	126	2	15	12	-	-	-	-	3	0	1	-	-
Graines de sésame	3	0	1	-	2	0	0	-	0	-	2	0	1	-	-
Palmistes	1 696	-	-	-	1 696	1 681	-	-	-	15	-	-	4	-	-
Olives	-	0	-	-	0	-	-	-	-	-	0	0	-	-	-
Autres cultures oléagineuses	38	1	14	-7	31	31	-	-	-	-	0	0	-	-	-
Huiles végétales	726	0	326	17	383	67	-	-	-	152	164	7	168	-	17
Huile de soja	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Huile d'arachide	11	-	-	-	11	-	-	-	-	-	11	0	11	-	1
Huile de tournesol	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Huile de colza/moutarde	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Huile de coton	22	-	0	-	22	-	-	-	-	-	22	1	22	-	2
Huile de palmistes	41	-	18	11	11	-	-	-	-	0	11	0	11	-	1
Huile de palme	459	-	213	5	240	67	-	-	-	73	100	4	101	-	11
Huile de coprah	16	-	9	-	7	-	-	-	-	-	7	0	12	-	1
Huile de sésame	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Huile d'olive	-	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Huile de riz	0	-	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Huile de maïs	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Autres huiles	177	0	85	-	92	-	-	-	-	79	13	1	11	-	1
Légumes	722	43	7	0	759	-	64	-	-	0	695	29	27	1	-
Tomates	38	17	6	-	50	-	6	-	-	-	43	2	1	-	-
Oignons secs	-	0	0	0	0	-	-	-	-	-	0	0	-	-	-
Autres légumes	684	26	1	0	709	-	58	-	-	0	652	27	26	1	-

A1- DISPONIBILITÉS ÉNERGÉTIQUES ALIMENTAIRES

Bilans alimentaires 2016 (suite 2)

Produit	Disponibilités intérieures					Utilisations intérieures						Disponibilité par tête						
	Productions	Importations	Exportations	Variations des stocks	Total disponibilité intérieure	Transformation	Pertes	Alimentation Animale	Semences	Autres utilisations	Alimentation humaine	Alimentation humaine	Calories	Protéines	Graisses			
												Par année				Par jour		
												1000 Tonnes Métriques						
Fruits (excluant le vin)	2 528	21	428	-5	2 126	385	162	-	-	9	1 570	66	144	1	-			
Oranges et mandarines	40	8	1	-	47	-	7	-	-	2	38	2	1	-	-			
Citrons et limes	-	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
Pamplemousses	23	0	0	-	24	-	-	-	-	-	24	1	-	-	-			
Autres agrumes	42	0	0	-	43	-	13	-	-	2	27	1	1	-	-			
Bananes	349	-	338	-	11	5	6	-	-	-	0	0	-	-	-			
Plantains	1 812	0	20	-	1 792	366	114	-	-	-	1 312	55	134	1	-			
Pommes (excluant la cidre)	-	8	0	0	8	1	-	-	-	-	7	0	-	-	-			
Ananas et produits à base d’ananas	39	0	29	-5	15	-	7	-	-	-	8	0	-	-	-			
Dates	-	1	0	-	1	-	-	-	-	-	1	0	-	-	-			
Raisins et produits (hors vin)	-	2	-	-	2	0	-	-	-	-	2	0	-	-	-			
Fruits, autres	222	1	39	0	184	12	15	-	-	5	152	6	8	-	-			
Stimulants	1 740	4	1 379	-69	434	354	57	-	-	8	16	1	-	-	-			
Café et produits	105	0	90	-6	21	-	-	-	-	8	14	1	-	-	-			
Fèves de cacao et produits à base de cacao	1 635	1	1 288	-63	411	354	57	-	-	-	-	-	-	-	-			
Thé (y compris le mate)	-	3	0	-	2	-	-	-	-	-	2	0	-	-	-			
Épices	262	69	50	-	281	-	-	-	-	1	281	3	23	1	1			
Poivre	0	0	0	-	0	-	-	-	-	-	0	0	-	-	-			
Poivre rouge	148	0	0	-	148	-	7	-	-	85	56	2	20	1	1			
Girofles	-	0	-	-	0	-	-	-	-	-	0	0	-	-	-			
Autres épices	8	0	1	-	8	-	-	-	-	-	8	0	3	-	-			
Boissons alcoolisées	728	13	1	-	740	-	-	-	-	12	728	30	36	-	-			
Vin	0	0	0	-	0	-	-	-	-	-	0	0	-	-	-			
Bière	250	-	0	-	250	-	-	-	-	-	250	10	12	-	-			
Boissons fermentées	478	-	1	-	478	-	-	-	-	-	478	20	24	-	-			
Boissons alcoolisées	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
Alcool, non alimentaire	-	12	0	-	12	-	-	-	-	12	-	-	-	-	-			
Viandes	265	1	0	0	266	-	-	-	-	0	266	11	38	4	2			
Viande de bovins	21	0	0	-	21	-	-	-	-	-	21	1	5	-	-			
Viande d’ovins/caprins	13	1	0	-	14	-	-	-	-	-	14	1	2	-	-			

A1- DISPONIBILITÉS ÉNERGÉTIQUES ALIMENTAIRES

Bilans alimentaires 2016 (suite3 et fin)

Produit	Disponibilités intérieures					Utilisations intérieures						Disponibilité par tête			
	Productions	Importations	Exportations	Variations des stocks	Total disponibilité intérieure	Transformation	Pertes	Alimentation Animale	Semences	Autres utilisations	Alimentation humaine	Alimentation humaine	Calories	Protéines	Graisses
												Par année		Par jour	
	1000 Tonnes Métriques											kg	kcal	g	g
Viande de porc	9	-	0	-	9	-	-	-	-	-	9	0	3	-	-
Viande de poule/volailles	72	0	0	-	72	-	-	-	-	-	72	3	10	1	1
Autre viande	150	0	-	0	150	-	-	-	-	0	149	6	18	3	1
Abats	18	81	0	-	99	-	-	-	-	-	99	4	12	2	-
Abats comestibles	18	81	0	-	99	-	-	-	-	-	99	4	12	2	-
Graisses animales et produits	2	0	0	-	2	0	-	-	-	0	2	0	1	-	-
Graisses animales	2	0	0	-	2	0	-	-	-	0	2	0	1	-	-
Beurre, Ghee	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Crème	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Lait	33	137	32	6	132	-	1	-	-	-	131	5	9	1	-
Lait - excluant le beurre	33	137	32	6	132	-	1	-	-	-	131	5	9	1	-
Oeufs	199	0	6	-	193	-	-	-	-	11	183	8	26	4	4
Oeufs	199	0	6	-	193	-	-	-	-	11	183	8	26	4	4
Poissons et fruits de mer	118	433	30	-195	715	100	-	3	-	-	612	26	55	8	2
Poissons, eau douce	45	-	-	-	45	-	-	-	-	-	45	2	4	1	0
Poissons, demersal	9	-	-	-1	10	1	-	-	-	-	9	0	1	0	0
Poissons, pélagiques	-	412	-	-193	605	97	-	-	-	-	508	21	47	6	2
Poissons de mer, nda	64	21	29	-	55	3	-	3	-	-	49	2	4	1	0
Crustacés	0	0	0	-	0	-	-	-	-	-	0	0	0	0	0
Mollusques, nda	0	0	1	-1	0	-	-	-	-	-	0	0	0	0	0
Céphalopodes	0	0	-	-	1	-	-	-	-	-	1	0	0	0	0
Produits aquatiques	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Viande de mammifères aquatiques	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Animaux aquatiques, nda	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Plantes aquatiques	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Produits divers	-	13	13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Aliments pour nourrisson	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Produits divers	-	13	13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

nda: Non défini ailleurs

A1- DISPONIBILITÉS ÉNERGÉTIQUES ALIMENTAIRES

Bilans alimentaires 2017

Population ('000): 24 571

Produit	Disponibilités intérieures					Utilisations intérieures						Disponibilité par tête													
	Productions	Importations	Exportations	Variations des stocks	Total disponibilité intérieure	Transformation	Pertes	Alimentation Animale	Semences	Autres utilisations	Alimentation humaine	Alimentation humaine	Calories	Protéines	Graisses										
																Par année	Par jour								
												1000 Tonnes Métriques											kg	kcal	g

Total général													2595	60	38
---------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	----	----

Produits végétaux													2452	41	31
Produits animaux													143	19	7

Céréales (excluant la bière)	3289	3033	407	755	5158	65	480	613	50	114	3835	156	1033	23	5
Blé et produits	-	790	263	16	511	5	-	-	-	0	506	21	164	5	2
Orge et produits à base d'orge	-	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Maïs et produits	1025	6	72	0	958	-	166	309	9	58	416	17	147	4	2
Seigle et produits	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Avoine et produits à base d'avoine	-	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Millet et produits à base de millet	62	-	0	-	62	16	7	-	2	3	33	1	12	-	-
Sorgho et produits	63	0	0	-	63	-	8	14	4	3	34	1	11	-	-
Riz (équivalent blanchi)	2119	2237	72	739	3544	44	297	290	34	49	2830	115	695	14	1
Céréales, autres	20	-	0	-	20	-	2	-	1	1	16	1	4	-	-
Racines et tubercules	11593	41	98	797	10739	-	2109	550	1069	222	6789	276	790	10	1
Pomme de terre et produits	-	41	27	0	13	-	1	-	-	2	10	0	1	-	-
Manioc et produits	4258	-	60	0	4198	-	750	402	-	219	2827	115	347	3	-
Patate douce et produits	54	0	0	-	54	-	8	-	-	0	46	2	5	-	-
Ignames	7162	0	11	798	6353	-	1349	148	1033	-	3823	156	430	7	1
Autres racines et tubercules	119	-	-	-1	120	-	1	-	36	-	83	3	7	-	-
Cultures sucrières	1845	-	-	-	1845	1795	18	-	-	-	31	1	1	-	-
Sucre (équivalent brut)	1845	-	-	-	1845	1795	18	-	-	-	31	1	1	-	-
Édulcorants, autres	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sucre et édulcorants	194	59	11	0	243	8	-	-	-	-	235	9	92	-	-
Sucre non raffiné	-	2	1	-	1	-	-	-	-	-	1	0	-	-	-
sucre équivalent raffiné	193	57	10	-	241	8	-	-	-	-	233	9	92	-	-
Autres édulcorants	-	0	-	-	0	-	-	-	-	-	0	0	-	-	-
Miel	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1	0	-	-	-
Légumineuses sèches	58	2	0	-	59	-	1	-	3	-	55	2	22	1	-
Haricots secs	40	0	0	-	40	-	-	-	2	-	39	2	15	1	-
Pois secs	-	1	0	-	1	-	-	-	-	-	1	0	1	-	-
Légumes sèches, autres	17	0	0	-	17	-	1	-	1	-	15	1	6	-	-

A1- DISPONIBILITÉS ÉNERGÉTIQUES ALIMENTAIRES

Bilans alimentaires 2017 (suite1)

Produit	Disponibilités intérieures					Utilisations intérieures						Disponibilité par tête			
	Productions	Importations	Exportations	Variations des stocks	Total disponibilité intérieure	Transformation	Pertes	Alimentation Animale	Semences	Autres utilisations	Alimentation humaine	Alimentation humaine	Calories	Protéines	Graisses
												1000 Tonnes Métriques			

Noix	1001	0	692	0	309	-	11	-	-	36	263	11	100	3	2
Noix	1001	0	692	0	309	-	11	-	-	36	263	11	100	3	2
Oléagineux	2002	4	107	-47	1946	1799	6	-	12	20	109	4	33	1	2
Graines de soja	1	0	0	0	1	0	0	-	0	-	0	0	-	-	-
Arachides	117	3	5	0	115	38	6	-	12	1	59	2	24	1	2
Graines de tournesol	-	0	-	-	0	-	-	-	-	-	0	0	-	-	-
Graines colza/moutarde	-	0	0	0	0	0	-	-	-	0	0	0	-	-	-
Noix de coco (incluant le coprah)	144	0	92	-31	83	36	-	-	-	-	46	2	5	-	-
Graines de sésame	3	0	0	-	3	0	0	-	0	-	2	0	1	-	-
Palmistes	1700	-	-	-	1700	1681	-	-	-	19	-	-	3	-	-
Olives	-	0	-	-	0	-	-	-	-	-	0	0	-	-	-
Autres cultures oléagineuses	37	0	9	-16	44	44	-	-	-	-	1	0	-	-	-
Huiles végétales	697	0	286	74	338	35	-	-	-	129	175	7	171	-	20
Huile de soja	0	-	-	-	0	0	-	-	-	0	-	-	-	-	-
Huile d'arachide	11	-	-	-	11	0	-	-	-	-	11	0	11	-	1
Huile de tournesol	0	-	0	-	0	0	-	-	-	0	-	-	-	-	-
Huile de colza/moutarde	0	-	-	-	0	0	-	-	-	0	-	-	-	-	-
Huile de coton	22	-	0	-	22	0	-	-	-	0	22	1	21	-	2
Huile de palmistes	41	-	16	18	7	0	-	-	-	0	7	0	7	-	1
Huile de palme	432	-	172	55	205	35	-	-	-	49	121	5	119	-	14
Huile de coprah	16	-	7	-	9	0	-	-	-	-	9	0	9	-	1
Huile de sésame	0	-	-	-	0	0	-	-	-	0	-	-	-	-	-
Huile d'olive	0	-	0	-	0	0	-	-	-	0	-	-	-	-	-
Huile de riz	0	-	0	-	0	0	-	-	-	0	-	-	-	-	-
Huile de maïs	0	-	0	-	0	0	-	-	-	0	-	-	-	-	-
Autres huiles	175	0	90	-	85	0	-	-	-	79	5	0	4	-	1
Légumes	533	41	4	0	570	-	45	-	-	0	525	21	15	1	-
Tomates	40	20	3	-	57	-	7	-	-	-	50	2	1	-	-
Oignons secs	-	0	0	0	0	-	-	-	-	-	0	0	-	-	-
Autres légumes	494	21	1	0	513	-	38	-	-	0	475	19	14	1	-

A1- DISPONIBILITÉS ÉNERGÉTIQUES ALIMENTAIRES

Bilans alimentaires 2017 (suite 2)

Produit	Disponibilités intérieures					Utilisations intérieures						Disponibilité par tête			
	Productions	Importations	Exportations	Variations des stocks	Total disponibilité intérieure	Transformation	Pertes	Alimentation Animale	Semences	Autres utilisations	Alimentation humaine	Alimentation humaine	Calories	Protéines	Graisses
												Par année	Par jour		
	1000 Tonnes Métriques											kg	kcal	g	g
Fruits (excluant le vin)	2572	20	452	-6	2146	400	190	-	-	2	1553	63	142	1	-
Oranges et mandarines	-	8	1	-	7	-	0	-	-	-	7	0	-	-	-
Citrons et limes	-	0	0	-	0	-	-	-	-	-	0	0	-	-	-
Pamplemousses	24	0	-	-	24	-	-	-	-	-	24	1	-	-	-
Autres agrumes	42	0	1	-	42	-	39	-	-	2	1	0	-	-	-
Bananes	357	-	341	-	16	7	8	-	-	-	0	0	-	-	-
Plantains	1885	-	27	-	1858	381	123	-	-	-	1353	55	134	1	-
Pommes (excluant la cidre)	-	8	0	0	8	1	-	-	-	-	7	0	-	-	-
Ananas et produits à base d'ananas	43	0	39	-6	10	-	4	-	-	-	7	0	-	-	-
Dates	-	1	-	-	1	-	-	-	-	-	1	0	-	-	-
Raisins et produits (hors vin)	-	2	0	-	2	0	-	-	-	-	2	0	-	-	-
Fruits, autres	220	1	43	0	178	11	15	-	-	0	152	6	8	-	-
Stimulants	2069	4	1799	-91	365	296	58	-	-	-	12	0	-	-	-
Café et produits	34	0	48	-24	9	-	-	-	-	-	9	0	-	-	-
Fèves de cacao et produits à base de cacao	2036	1	1750	-67	353	296	58	-	-	-	-	-	-	-	-
Thé (y compris le mate)	-	3	0	-	2	-	-	-	-	-	2	0	-	-	-
Épices	8	0	1	-	7	-	-	-	-	-	7	0	3	-	-
Poivre	0	0	0	-	0	-	-	-	-	-	0	0	-	-	-
Poivre rouge	-	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Girofles	-	0	-	-	0	-	-	-	-	-	0	0	-	-	-
Autres épices	8	0	1	-	7	-	-	-	-	-	7	0	3	-	-
Boissons alcoolisées	728	12	0	-	740	-	-	-	-	12	728	30	36	-	-
Vin	0	0	0	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Bière	250	-	0	-	250	-	-	-	-	-	250	10	12	-	-
Boissons fermentées	478	-	0	-	478	-	-	-	-	-	478	19	24	-	-
Boissons alcoolisées	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Alcool, non alimentaire	-	12	0	-	12	-	-	-	-	12	-	-	-	-	-
Viandes	283	0	0	0	283	-	-	-	-	-	283	11	39	4	2
Viande de bovins	21	0	0	-	21	-	-	-	-	-	21	1	4	-	-
Viande d'ovins/caprins	17	0	0	-	17	-	-	-	-	-	17	1	3	-	-

A1- DISPONIBILITÉS ÉNERGÉTIQUES ALIMENTAIRES

Bilans alimentaires 2017 (suite3 et fin)

Produit	Disponibilités intérieures					Utilisations intérieures						Disponibilité par tête			
	Productions	Importations	Exportations	Variations des stocks	Total disponibilité intérieure	Transformation	Pertes	Alimentation Animale	Semences	Autres utilisations	Alimentation humaine	Alimentation humaine	Calories	Protéines	Graisses
												Par année	Par jour		
	1000 Tonnes Métriques											kg	kcal	g	g
Viande de porc	10	-	0	-	10	-	-	-	-	-	10	0	3	-	-
Viande de poule/volailles	83	0	0	-	83	-	-	-	-	-	83	3	11	1	1
Autre viande	152	0	-	0	152	-	-	-	-	0	152	6	18	3	1
Abats	20	93	0	-	113	-	-	-	-	-	113	5	14	2	1
Abats comestibles	20	93	0	-	113	-	-	-	-	-	113	5	14	2	1
Graisses animales et produits	2	0	0	0	2	-	-	-	-	-	-	0	2	0	0
Graisses animales	2	0	0	-	2	-	-	-	-	-	2	-	2	-	-
Beurre, Ghee	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Crème	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Lait	33	124	20	-24	161	-	2	-	-	3	156	6	10	1	0
Lait - excluant le beurre	33	124	20	-24	161	-	2	-	-	3	156	6	10	1	0
Oeufs	210	0	7	-	203	-	-	-	-	11	192	8	26	2	2
Oeufs	210	0	7	-	203	-	-	-	-	11	192	26	-	-	-
Poissons et fruits de mer	105	580	30	-195	849	111	-	3	-	-	735	30	66	9	3
Poissons, eau douce	39	-	-	-	39	-	-	-	-	-	39	2	3	0	0
Poissons, demersal	9	-	-	-1	10	1	-	-	-	-	9	0	0	0	0
Poissons, pélagiques	-	533	-	-193	727	97	-	-	-	-	630	26	59	8	3
Poissons de mer, nda	53	46	30	-	70	13	-	3	-	-	53	2	4	1	0
Crustacés	3	0	0	-	3	-	-	-	-	-	3	0	0	0	0
Mollusques, nda	0	0	1	-1	0	-	-	-	-	-	0	0	0	0	0
Céphalopodes	0	0	-	-	1	-	-	-	-	-	1	0	0	0	0
Produits aquatiques	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Viande de mammifères aquatiques	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Animaux aquatiques, nda	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Plantes aquatiques	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Produits divers	0	24	24	-	0	-	-	-	-	-	0	0	0	-	-
Aliments pour nourrisson	0	0	0	-	0	-	-	-	-	-	0	0	0	-	-
Produits divers	-	24	24	-	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

nda: Non défini ailleurs

A2- COEFFICIENTS TECHNIQUES DE CONVERSION

CPCCode	Produit	Taux pour l'alimentation animale (%)	Taux de perte post-récolte (%)	Dose de semence (Kg/ha)
0112	Maïs	30	15	20
0113	Riz		15	40
0114	Sorgho	18	10	32
0118	Mil		10	22
01193	Fonio		10	56
01231	Piments et poivres verts		10	
01233	Aubergines		20	
01234	Tomates		15	
01253.01	Oignons		10	
01290.90	Autres légumes frais		10	
01311	Avocat		10	
01312	Bananes		24	
01313	Plantains		10	
01316	Mangues/goyaves/mangoustans		5	
01318	Ananas		40	
01319	Autres fruits tropicaux		10	
01323	Oranges		10	
01329	Autres agrumes		15	
01379.02	Cola		5	
0141	Soja		5	228
0142	Arachide		5	141
01444	Sesame seed		5	8
01510	Pomme de terre		2	
01520.01	Manioc		10	
01530	Patates douces		15	
01540	Igname	4	30	1 500
01550	Taro		10	262
01640	Fèves de cacao		4	
01652	Piments et poivres		5	
01709.90	Autres légumineuses		5	
01802	Canne à sucre		1	
02211	Lait frais de vache		5	
23161.02	Riz blanchi		0,5	
0143	Graines de cotonCottonseed			110
1701	Haricot sec			51

• Source: Données FAO actualisées par le GTT

A3- TABLE DE COMPOSITION ALIMENTAIRE 100 G DE PRODUIT

Nom du produit	Principes Energétiques				Sels minéraux		Vitamines				
	Calories	Protéines (gr)	Lipides (gr)	Glucides (gr)	Calcium (mg)	Fer (mg)	Vit A Equivalent (mg)	VIT B1 (mg)	Vit B2 (mg)	Vit PP (mg)	Vit C (mg)
Céréales											
1 Riz blanc	364	7,2	0,6	79,7	3	1,3	0	0,08	0,03	1,6	0
2 Farine de riz	366	6,4	0,8	80,4	24	1,9	0	0,1	0,05	2,1	0
3 Maïs épi frais	192	3,3	0,8	27,4	113	0,8	33	0,14	0,07	1,4	48
4 Farine de maïs	368	9,4	3,3	74,1	18	3,3	34	0,26	0,08	1	0
5 Farine de mil	387	9,3	4,2	76,3	17	6,4	0	0,27	0,12	1,3	0
6 Farine de sorgho	343	9,5	2,8	75,5	28	3,2	0	0,28	0,09	3,4	0
7 Fonio de grain	332	7,1	3	74,4	41	805	0	0,24	0,1	1,9	0
8 Pain de blé	269	9,3	2	57,4	22	1,2	0	0,08	0,06	1,2	0
9 Macaroni	369	12,5	1,2	75,2	27	1,3	0	0,09	0,06	1,7	0
10 Biscuit	407	9	7,8	74,1	22	1,5	0	0,18	0,05	0,4	0
11 Farine lactée	424	13,5	7,8	75,1	260	4	150	0,36	0,26	3,5	0
Racines et tubercules											
12 Manioc frais	149	0,8	0,3	36	35	1,1	2	0,06	0,04	0,7	36
13 Farine de manioc	354	1,7	0,3	86,4	61	3,1	0	0,08	0,07	1,6	14
14 Attiéké	196	0,5	0,2	48,2	27	0,6	0	0,04	0,02	0,6	0
15 Igname précoce	138	1,9	0,3	32,3	15	0,8	2	0,03	0,03	0,5	10
16 Igname tardif	173	1,7	0,6	45	13	0,8	2	0,09	0,03	0,5	10
17 Taro	102	1,8	0,1	23	51	1,2	0	0,1	0,03	0,8	8
18 Patate douce	116	1,3	0,3	28,6	31	1	300	0,11	0,04	0,8	31
19 Pomme de terre	82	1,7	0,1	18,9	13	1,1	4	0,07	0,03	1,3	21
Fruits féculents											
20 Plantain fraîche	105	2,2	0,2	26,6	25	1,4	126	0,07	0,04	0,5	28
21 Farine plantain	340	4,4	0,8	88,6	32	2,8	76	0,18	0,24	2,8	7
Pois et haricots											
22 Arachide décortiqué	549	23,2	44,8	23	49	3,8	5	0,79	0,14	15,5	1
23 Pâte d'arachide	585	24,9	48,8	22,2	66	2,4	0	0,4	0,12	13,6	0
24 Autres légumineuses	367	18,8	6,2	61,3	62	12,2	1	0,47	0,14	1,8	0
25 Pâte de néré	431	32,8	26,4	23,6	278	33	0	0,04	0,1	2,1	0
26 Graines courges	547	30,3	45,8	14,4	38	9,2	5	0,23	0,16	2,9	0
27 Graines diverses	427	20,2	19,6	47,5	294	3,8	0	0,75	0,3	4,4	0
28 Noix de palme	544	1,9	58,4	12,5	82	4,5	10 166	0,2	0,1	1,4	12
29 Autres oléagineux	121	1,4	11,3	6,1	19	1,4	88	0,05	0,15	2	18

Nom du produit	Principes Energétiques				Sels minéraux		Vitamines				
	Calories	Protéines (gr)	Lipides (gr)	Glucides (gr)	Calcium (mg)	Fer (mg)	Vit A Equivalent (mg)	VIT B1 (mg)	Vit B2 (mg)	Vit PP (mg)	Vit C (mg)
Légumes											
30 Choux verts	28	1,7	0,2	6,1	43	0,7	10	0,06	0,04	0,3	43
31 Feuilles Européennes	15	1,3	0,2	2,9	43	1,3	87	0,08	0,08	0,4	12
32 Feuilles fraîches consommables	43	3,3	0,3	9,2	213	4,8	689	0,17	0,45	1,2	54
33 Feuilles sèches	258	8,2	0,3	34,8	530	2,2	167	0,12	0,16	0,8	80
34 Tomates fraîches	21	0,8	0,3	4,6	7	0,6	60	0,06	0,05	0,7	23
35 Pâte de tomate	39	1,7	0,2	8,9	13	1,7	160	0,09	0,05	1,4	33
36 Gombo frais	36	2,1	0,2	8,2	84	1,2	31	0,04	0,08	0,6	47
37 Gombo en poudre	282	10,7	0,8	69,7	968	36,4	28	0,26	0,43	4,6	10
38 Aubergine Europe	27	1	0,3	6,3	23	0,8	0	0,04	0,04	0,8	5
39 Aubergine Afrique	13	0,8	0,1	3	10	0,3	0	0,03	0,04	0,2	8
40 Courge	35	1,7	0,2	8,1	32	2,3	380	0,07	0,05	0,8	11
41 Haricots verts	36	2,5	0,2	7,9	43	1,4	125	0,08	0,12	0,5	27
42 Piments frais	94	4,1	2,3	18	58	2,9	1 356	0,25	0,2	2,4	121
43 Piments en poudre	346	12,5	11,5	61,5	187	16,7	2 375	0,38	0,68	7,2	12
44 Oignon	39	1,4	0,2	9,7	30	1	2	0,04	0,03	0,3	10
45 Ail	134	5,3	0,2	29,3	38	1,4	2	0,21	0,08	0,6	9
46 Légumes racines	42	1,1	0,2	9,7	37	0,7	1 100	0,06	0,05	0,6	8
47 Champignon	28	2,7	0,3	4,4	6	0,8	0	0,1	0,46	4,2	3
48 Conserves légumes	66	3,5	0,3	12,5	20	1,7	45	0,09	0,05	0,9	9
Fruits											
49 Oranges / mandarines	42	0,8	0,2	10,5	34	0,7	13	0,09	0,03	0,2	59
50 Citrons	29	0,6	0,6	8,1	41	0,7	2	0,06	0,02	0,1	51
51 Banane douce	87	1,2	0,4	22,2	27	1,5	27	0,05	0,09	0,6	8
52 Papayes	32	0,5	0,1	8,3	20	0,4	37	0,03	0,04	0,3	46
53 Ananas	52	0,4	0,2	13,7	18	0,5	20	0,07	0,24	1,5	12
54 Mangues	59	0,5	0,2	15,4	12	0,8	210	0,05	0,06	0,4	53
55 Autres fruits Afrique	69	0,9	0,4	17,3	22	0,7	26	0,04	0,04	1	218
56 Fruits Europe	58	0,3	0,3	15,2	6	0,4	3	0,03	0,05	0,2	6
Sucres											
57 Sucre raffiné	385	0	0	99,5	0	0,1	0	0	0	0	0
58 Autres produits sucrés	306	0,2	0	78	20	0,8	0	0,01	0,07	0,2	4
Produits d'origine animale											
59 Viande de bœuf	146	21,5	6,1	0	12	3,2	0	0,09	0,19	5,2	0
60 Mouton chèvre	206	17,1	14,8	0	10	2,6	0	0,15	0,21	4,9	0
61 Viande de porc	276	16,7	22,7	0	10	2,5	4	0,81	0,19	4,3	0
62 Poulet	124	22	3,3	0	12	1,3	0	0,07	0,15	0,8	0
63 Autres volailles	162	24	6,6	0	8	1,5	0	0,08	0,14	0,8	0
64 Agouti frais	141	22,8	4,8	0	9	4,4	25	0,28	0,12	3,8	0
65 Rat palmiste frais	94	19,4	1,3	0	17	2,6	24	0,06	0,23	6,8	0
66 Antilope frais	126	21	4	0	10	3,5	0	0,23	0,48	6,3	0

Nom du produit		Principes Energétiques				Sels minéraux		Vitamines				
		Calories	Protéines (gr)	Lipides (gr)	Glucides (gr)	Calcium (mg)	Fer (mg)	Vit A Equivalent (mg)	VIT B1 (mg)	Vit B2 (mg)	Vit PP (mg)	Vit C (mg)
<i>Produits d'origine animale (suite)</i>												
67	Autres gibiers à poils	143	20,4	5,7	1,2	12	4,5	0	0,18	0,24	4,6	0
68	Gibiers à plumes	126	23,7	2,7	0	17	1,8	0	0,26	0,26	5	0
69	Poissons frais	104	19	2,5	0	740	0,8	0	0,06	0,08	2,2	0
70	Poissons secs	310	62	5	0	2 480	2,5	0	0,12	0,25	6,1	0
71	Poissons fumés	275	53,1	5,3	0	1 655	2,5	0	0,12	0,25	6,1	0
72	Crustacés frais	87	17,6	0,9	9	79	1,6	20	0,04	0,08	2,3	1
73	Escargot	107	17,7	3,5	0	132	4,1	0	0,04	0,06	0,5	0
<i>Produits d'origine animale</i>												
74	Insectes div.(termites)	356	20,4	28	4,2	55	12,6	0	0,06	0,04	1,1	0
75	Conserves viandes	216	25,3	12	0	20	4,3	0	0,02	0,24	3,4	0
76	Œufs	163	12,9	11,5	0,8	61	3,2	530	0,1	0,3	0,1	0
77	Lait en boîte	137	7	7,9	9,7	252	0,1	77	0,04	0,34	0,2	1
78	Lait frais	63	3,1	3,5	5	114	0,1	38	0,04	0,14	0,2	1
79	Yaourt	76	3,5	0,1	15,5	120	0	0	0,03	0,15	0,1	0
80	Fromage	392	28,3	30,6	0,6	840	0,6	240	0,04	0,5	0,4	0
<i>Huiles et graisses</i>												
81	Huile palme tradition.	878	0	99,1	0,4	7	5,5	13 800	0	0	0	0
82	Huile palme industrielle	881	0	99,7	0	0	0	0	0	0	0	0
83	Autres huiles	884	0	99,9	0	0	0	0	0	0	0	0
84	Beurre margarine	720	0,6	81	0,4	20	0	924	0	0	0	0
85	Beurre karité	711	0	85	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Boissons</i>												
86	Bière industrielle	42	0,3	0	3,8	5	0,1	0	0,01	0,03	0,6	0
87	Bière traditionnelle	35	0,3	0	3,3	1	0	0	0,03	0,04	0,5	0
88	Alcool	240	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
89	Vin de palme	44	0,4	0	0,1	25	1	0	0	0	0	13
90	Vins	85	0,1	0	4,2	9	0,4	0	0,01	0,01	0,1	0
91	Eaux minérales	0	0	0	0	9	0,8	0	0	0	0	0
92	Café grain moulu	41	5	1,7	13,4	84	3,3	0	0,17	0,17	15	0
93	Café soluble	129	0	0	35	179	5,6	0	0	0	1,2	0
94	Thé & tisane	12	1,7	0	6,7	84	3,3	0	0	0,67	1,7	0
95	Chocolat	215	19,2	12,7	50,2	152	10,7	2	0,11	0,46	2,4	0
96	Boissons sans alcool	54	0	0	14,5	11	0,3	0	0	0	0	0
<i>Condiments</i>												
97	Sel	0	0	0	0	253	0,1	0	0	0	0	0
98	Potasse	0	0	0	0	24	1	0	0	0	0	0
99	Vinaigre	10	0	0	4,3	9	1,2	0	0,03	0,03	0,9	0
100	Bouillon cube	13	2,1	0	1,1	0	0,2	0	0	0,01	0,5	0
101	Condiments divers	276	25,7	7,1	43,1	536	4,3	0	0	0	0	0

A4- LISTE DES STRUCTURES MEMBRES DU GTT

Institution	N°	Structures parties prenantes	Nom et prénoms	Contact (Cel)	Mail
Ministère de l'Agriculture et du Développement Rural (MINADER)	1	Direction des Statistiques, de la Documentation et de l'Informatique (DSDI)	SORO Kouhonan	07 31 31 11	skouhonan@yahoo.fr
			KOUAME Koffi Gabriel	47 16 49 00	Koffi_gabriel@yahoo.fr
			KOUAME Malan Mathieu	07 45 16 35	kouameyoboua@yahoo.fr
			BOLI Félix J.Z	08 45 12 05	f.boli@agriculture.com
			DEGNY Aristide	08 17 89 43	degniaristide@hotmail.com
			ZEAN Jean Pierre	57 58 60 70	z_kalonga25@yahoo.fr
	2	Direction des Productions Vivrières et de la Sécurité Alimentaire (DPVSA)	DJAMA Atté	08 23 13 41	djamaatte@yahoo.fr
			ALLOU Couhoulé Serge	47 84 48 54	Serge_allou@yahoo.fr
	3	Direction de la Valorisation des Productions Agricoles (DPV)	LAH Singo	07 08 64 25	Singolah2008@gmail.com
	4	Agence pour le Développement de la filière Riz	Mme BAMBA Mâ Epse COULIBALY	07 05 17 43	ma.bamba2@gmail.com
Ministère des Ressources Animales et Halieutiques (MIRAH)	5	Direction de la Planification, des Statistiques et des Programmes (DPSP)	COULIBALY fagnoro	47 32 74 83	coulibalyfagnoro@gmail.com
	6	Direction des Productions d'Elevage	KONE Songuida	77 94 15 06	Kone.songui@yahoo.fr
				40 34 16 72	
	7	Direction de l'Aquaculture et de la Pêche (DAP)	DJOU Julien	79 15 96 22	djoujulien225@gmail.com
Ministère du Plan et du Développement	8	Institut National de la Statistique (INS)	KADJO Pacôme	04 03 66 30	kpngoran@gmail.com
Ministère des Eaux et Forêts	9	Direction de l'Informatique, des Statistiques, des Archives et de la Documentation (DISAD)	Lieutenant-Colonel SERI Déhi Maxime	07 88 08 91	seafortia2003@gmail.com
				03 51 09 40	
Ministère du Commerce, de l'Industrie et de la Promotion des PME	10	Direction de la Transformation	ESSE Rodrigue	05 97 24 05	esserodrigue@yahoo.fr
Ministère du Tourisme et des Loisirs	11	C I Tourisme	YAO Fabrice	07 56 84 29	ynafab@gmail.com
Ministère de l'Economie et des Finances	12	Direction des Statistiques Douanières	Brice KALOUBOUÉ	07 20 37 52	bricekalouboue@yahoo.fr
Structures de régulation, Organisations Professionnelles Agricoles et secteur privé	13	Conseil du Coton et de l'Anacarde	TANOÛ Kouamé JJ	05 96 44 17	tano@conseilcotonanacarde.ci
	14	Conseil du Café-Cacao	KOUASSI Kouassi Yves	20 20 29 96	Kouassi.laurent@conseilcafe-cacao.ci
				79 94 98 50	
	15	AIPH	TINGUE Nestor Santhony	07 77 99 64	tingue@aiph.ci

BIBLIOGRAPHIE

Global Strategy: Directives pour la compilation des Bilans Alimentaires, Décembre 2017

FAO: <http://www.fao.org/economic/ess/ess-standards/commodity/item-cpc/fr/>

FAO: <http://www.fao.org/docrep/005/x9892f/x9892f0a.htm>

FAO: Rapport annuel 2012

DSDI: Bilans Alimentaires de la Côte d'Ivoire 2009, Rapport final



GROUPE DE LA BANQUE AFRICAINE
DE DÉVELOPPEMENT