



Observatoire Economique et
Statistique d'Afrique Subsaharienne

COMMISSION AFRICAINE DES STATISTIQUES AGRICOLES

• Vingt-sixième Session
Libreville, Gabon, 4 – 8 Novembre 2019

Utilisation des bilans alimentaires pour la sécurité alimentaire et informations sur les indicateurs ODD de la prévalence de la sous-alimentation et sur les pertes post-récoltes : cas de trois pays (Bénin, Guinée et Mali)

Madior FALL
Conseiller du Directeur Général
AFRISTAT



Plan de la présentation

Introduction

Méthodologie et résultats

1. Taux d'Autosuffisance (TAS)
2. Taux de dépendance aux importations (TDI)
3. Indicateur de la prévalence de la sous-alimentation (PSA)
4. Indice relatif aux pertes alimentaires mondiales

CONCLUSION ET RECOMMANDATIONS



Introduction

- Protocole d'accord AFRISTAT ' - FAO/SM décembre 2016 pour contribuer à la réalisation de certaines actions de la Stratégie globale pour l'amélioration des statistiques agricoles et rurales en matière de formation et d'assistance technique. Ce protocole porte sur deux volets :
 - (1) la création et utilisation des bases de sondage principales dans les enquêtes agricoles telles que celles prévues dans l'enquête agricole intégrée*
 - (2) le processus d'élaboration de bilans alimentaires utilisant la nouvelle méthodologie développée par la FAO.*
- Quatre pays (Bénin, Guinée, Madagascar et Mali) ont bénéficié d'un appui pour l'élaboration d'un bilan alimentaire



Introduction

- Projet d'appui au Suivi des Objectifs de Développement Durable en Afrique (SODDA) qui a appuyé l'analyse des bilans alimentaires élaborés dans le cadre du protocole d'accord entre la FAO/SM et AFRISTAT
- Quatre indicateurs, selon la méthodologie préconisée par la FAO, ont été estimés pour les trois pays que sont le Bénin, la Guinée et le Mali :
 - (i) le taux d'autosuffisance ;
 - (ii) le taux de dépendance aux importations ;
 - (iii) la prévalence de la sous-alimentation
 - (iv) les pertes alimentaires.



Méthodologie et résultats

Taux d'Autosuffisance (TAS)

- importance de la production nationale par rapport à la consommation intérieure.

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

- Sécurité alimentaire : montrer dans quelle mesure un pays se suffit de ses propres ressources productives



Méthodologie et résultats

Taux d'Autosuffisance (TAS)

Taux d'autosuffisance alimentaire (%) de 2010 à 2015

	Bénin		Guinée		Mali	
Année	Produits animaux	Produits Végétaux	Produits animaux	Produits Végétaux	Produits animaux	Produits Végétaux
2010	41,1	84,1	87,9	6,9	98	94
2011	44,2	76,2	86,9	33,4	98	94
2012	41,3	86,3	87,5	75,2	97	89
2013	40,6	80,6	86,7	92,7	98	93
2014	51,8	82,3	88,8	76,8	98	91
2015	53,4	85,9	87,8	48,1	99	90



Méthodologie et résultats

Taux d'Autosuffisance (TAS)

- Mali tend à atteindre l'autosuffisance alimentaire pour les deux types de produits (végétaux et animaux)
- Guinée : 60% de la disponibilité intérieure en produits provient de la production nationale. L'autosuffisance est plus élevée avec les produits d'origine animale (87,8%) que ceux d'origine végétale (48,1%).



Méthodologie et résultats

Taux de dépendance aux importations (TDI)

- Part des approvisionnements intérieurs disponibles qui proviennent des importations.

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

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



Méthodologie et résultats

Taux de dépendance aux importations (TDI)

	Bénin		Guinée		Mali	
Année	Produits animaux	Produits Végétaux	Produits animaux	Produits Végétaux	Produits animaux	Produits Végétaux
2010	64	13	12,2	45	2	6
2011	56	19	13,2	52,9	2	6
2012	59	12	12,6	47,5	3	11
2013	59	15	13,4	45,9	2	7
2014	48	17	11,2	49,2	2	9
2015	47	15	12,3	47,8	1	10



Méthodologie et résultats

Taux de dépendance aux importations (TDI)

- Guinée : 43.2% des disponibilités intérieures en produits sont en moyenne des importations. Les produits végétaux sont les plus dépendants des importations avec un TDI moyen annuel de 48.2% contre 12.5% pour les produits animaux.
- Mali plus dépendant des importations en produits végétaux qu'en produits d'origine animale.

(il faut noter que les produits halieutiques (poissons et produits de mer) ne sont pas encore intégrés dans la nouvelle approche d'élaboration des bilans alimentaires)



Méthodologie et résultats

Indicateur de la prévalence de la sous-alimentation (PSA)

- La prévalence de la sous-alimentation est un indicateur d'accès à la nourriture et un indicateur des Objectifs du Développement Durable (ODD). Il permet de mesurer l'atteinte de la cible 1 de l'ODD 2 qui s'énonce : « *D'ici à 2030, éliminer la faim et faire en sorte que chacun, en particulier les pauvres et les personnes en situation vulnérable, y compris les nourrissons, ait accès tout au long de l'année à une alimentation saine, nutritive et suffisante* ».
- La FAO définit la sous-alimentation comme la « *situation dans laquelle la consommation alimentaire habituelle d'un individu est insuffisante pour fournir l'apport énergétique alimentaire (Dietary Energy Consumption, DEC en anglais) nécessaire à une vie normale, saine et active* ». L'indicateur correspondant est la prévalence de la sous-alimentation (PSA), qui est une estimation du pourcentage de personnes dans la population totale qui sont en situation de sous-alimentation.



Méthodologie et résultats

Indicateur de la prévalence de la sous-alimentation (PSA)

- La prévalence de la sous-alimentation est un indicateur d'accès à la nourriture et un indicateur des Objectifs du Développement Durable (ODD). Il permet de mesurer l'atteinte de la cible 1 de l'ODD 2 qui s'énonce : « *D'ici à 2030, éliminer la faim et faire en sorte que chacun, en particulier les pauvres et les personnes en situation vulnérable, y compris les nourrissons, ait accès tout au long de l'année à une alimentation saine, nutritive et suffisante* ».
- La FAO définit la sous-alimentation comme la « *situation dans laquelle la consommation alimentaire habituelle d'un individu est insuffisante pour fournir l'apport énergétique alimentaire (Dietary Energy Consumption, DEC en anglais) nécessaire à une vie normale, saine et active* ». L'indicateur correspondant est la prévalence de la sous-alimentation (PSA), qui est une estimation du pourcentage de personnes dans la population totale qui sont en situation de sous-alimentation.



Méthodologie et résultats

Indicateur de la prévalence de la sous-alimentation (PSA)

- Cf méthodologie FAO
- Stratégie d'estimation
 - le Bénin et la Guinée qui disposent d'enquêtes sur la consommation des ménages, les coefficients de variation ont été estimés.
 - Pour le Mali il n'existe pas de données sur la consommation alimentaire des ménages pouvant servir à estimer les paramètres de calcul sur la période 2010-2015. Les coefficients de variation sont fournis par la FAO et on a supposé une fonction de densité de probabilité logarithmique normale pour caractériser la distribution de DEC



Méthodologie et résultats

Indicateur de la prévalence de la sous-alimentation (PSA)

- Stratégie d'estimation (suite)
 - Les besoins énergétiques alimentaires minimaux (MDER) sont déterminés en se servant des normes établies par le groupe d'expert FAO/OMS sur les besoins d'énergie. La répartition de la population par groupe d'âge et par sexe est donnée par les perspectives de la population des Nations-Unis (estimations de 2017). Les données sur la taille des individus sont obtenues auprès de l'OMS et les taux de natalité sont ceux des Instituts Nationaux de la Statistique (INSAE pour le Bénin, INS pour la Guinée et l'INSTAT pour le Mali)



Méthodologie et résultats

Indicateur de la prévalence de la sous-alimentation (PSA)

- Stratégie d'estimation (suite)
 - Le MDER a été estimé en combinant l'ensemble de ces informations à l'aide du *modèle EXCEL* mis en ligne par la FAO à cet effet. La disponibilité énergétique alimentaire par personne et par jour des BA sert de proxy pour l'apport énergétique alimentaire moyen (DEC).



Méthodologie et résultats

Indicateur de la prévalence de la sous-alimentation (PSA)

	Bénin		Guinée			Mali		
Besoins Énergétiques Alimentaires (MDER)	Population (Million)	PoU (%)	Besoins Énergétiques Alimentaires (MDER)	Population (Million)	PoU (%)	Besoins Énergétiques Alimentaires (MDER)	Population (Million)	PoU (%)
1702	1,5	14,23	1718	12,09	15,8	1708	17,5	5



Méthodologie et résultats

Indice relatif aux pertes alimentaires mondiales

- L'ODD 12 qui vise à « garantir des modes de consommation et de production durables » avec notamment sa Cible 3 qui stipule que « D'ici à 2030, réduire de moitié à l'échelle mondiale le volume de déchets alimentaires par habitant au niveau de la distribution comme de la consommation et réduire les pertes de produits alimentaires tout au long des chaînes de production et d'approvisionnement, y compris les pertes après récolte ».
- Indice global sur les pertes alimentaires versus gaspillage



Méthodologie et résultats

Indice relatif aux pertes alimentaires mondiales

- Sélection des produits se fait en tenant compte des objectifs nationaux
- Pour les trois pays la sélection du panier de biens a été faite en fonction de l'apport calorique des produits. Les deux produits ayant le plus grand apport calorique par rubrique à l'année de base (2010 dans le cadre de cet exercice) sont retenus. Compte-tenu de l'importance de certains produits dans le régime alimentaire de chaque pays, il a été effectué certains ajustements au panier de produits.



Méthodologie et résultats

Indice relatif aux pertes alimentaires mondiales

Evolution et Indice de pertes

	Bénin		Guinée		Mali	
	Pourcentage	Indice	Pourcentage	Indice	Pourcentage	Indice
2010	12,45	100	12,5	100	14	100
2015	10,58	85,0	11,3	90,4	13,9	99,1



CONCLUSION ET RECOMMANDATIONS

- Rôle de GTT dans l'élaboration et l'analyse des résultats des BA primordial ;
- Promouvoir la réalisation d'enquête consommation collectant des données auprès des ménages permettant entre autre l'estimation des paramètres pour le calcul de la PSA
- Mettre en place des procédures d'estimation des pourcentages de pertes alimentaires (enquête post récolte). En effet, les données actuelles se basent généralement sur des dire d'experts
- Pérenniser l'exercice d'élaboration des bilans alimentaires à l'instar du Bénin
- Etc....



Merci de votre attention

