

Novembre 2025

منظمة
الغذية والزراعة
للأمم المتحدة联合国
粮食及
农业组织Food and Agriculture
Organization of the
United NationsOrganisation des
Nations Unies pour
l'alimentation et
l'agricultureПродовольственная и
сельскохозяйственная
организация
Объединенных НацийOrganización de las
Naciones Unidas para la
Agricultura y la
Alimentación

COMMISSION AFRICAINE DES STATISTIQUES AGRICOLES (CASA/AFCAS)

Vingt-neuvième Session

Hammamet (Tunisie)
24 – 28 Novembre 2025

Estimation de l'emploi au niveau mondial et national dans les systèmes agroalimentaires ¹

Résumé exécutif

En 2023, l'Organisation des Nations Unies pour l'alimentation et l'agriculture (FAO) a développé une méthodologie pour estimer le nombre de personnes employées dans les systèmes agroalimentaires (SAA), répondant ainsi à l'absence antérieure de statistiques formelles. Ce document présente une nouvelle approche utilisant une définition opérationnelle basée sur la Classification internationale type, par industrie, de toutes les branches d'activité économique (CITI/ISIC). La méthodologie nécessite les codes ISIC à 2 chiffres pour identifier précisément l'emploi non agricole dans les SAA. En partant des statistiques officielles du travail de l'Organisation internationale du travail (OIT), un modèle économétrique est utilisé pour estimer les données manquantes et calculer l'emploi total dans les systèmes agroalimentaires.

Actions suggérées par l'AFCAS

La Commission est invitée à donner des orientations sur les actions recommandées et les priorités pour l'appui technique:

Pour toute question sur le contenu de ce document, veuillez contacter :

Secrétariat AFCAS;

Email: dominique.habimana@fao.org

1. Introduction

¹ Ce document est préparé à partir du document de travail existant de la FAO (Davis et al.) sur l'estimation de l'emploi au niveau mondial et national dans les systèmes agroalimentaires et du résumé du domaine Emploi de FAOSTAT élaboré par Gurbuzer Y.

Les systèmes agroalimentaires (SAA) englobent la production agricole primaire de produits alimentaires et non alimentaires (tels que cultures, élevage, pêche, foresterie et aquaculture), la création de produits alimentaires non agricoles (ex. : viande synthétique), l'ensemble de la chaîne d'approvisionnement alimentaire de la production à la consommation, ainsi que l'élimination finale des déchets alimentaires. Identifier et quantifier les travailleurs des SAA est essentiel, en particulier dans les pays à faible revenu où la majorité de ces travailleurs sont concentrés. Une meilleure compréhension de cette main-d'œuvre pourrait aider à identifier des opportunités pour des programmes et politiques favorisant la montée en compétences, l'entrepreneuriat et la transformation inclusive. De plus, de telles données soutiendraient les efforts de suivi et d'évaluation pour déterminer l'efficacité des politiques et répondre rapidement à tout défi imprévu nécessitant une intervention.

2. Méthodologie et données

Pour identifier les personnes employées dans les SAA, une définition opérationnelle est établie sur la base de la CITI (ISIC, Nations Unies, 2008). Cette classification permet de reconnaître les travailleurs des SAA au niveau minimal, bien qu'elle exclue ceux impliqués dans le commerce et le transport. L'utilisation de codes ISIC plus détaillés améliorerait la précision, mais la disponibilité des données diminue à chaque chiffre supplémentaire. Au niveau ISIC à deux chiffres, les SAA peuvent être identifiés par les codes et divisions spécifiques présentés dans le tableau 1.

Table 1. Codes ISIC identifiant les systèmes agroalimentaires

Catégories	Divisions ISIC	Codes ISIC – Rév.4	Codes ISIC – Rév.3
Agriculture, foresterie et pêche	Agriculture	01	01
	Foresterie et exploitation forestière	02	02
	Pêche	03	05
Transformation et services alimentaires	Fabrication de produits alimentaires	10	15
	Fabrication de boissons	11	
	Activités de services de restauration	56	
	Activités non différenciées de production de biens et services des ménages privés pour usage propre	98	96
Fabrication de produits agricoles non alimentaires	Fabrication de produits du tabac	12	16
	Fabrication de textiles	13	17
	Fabrication de cuir et produits connexes	15	19
	Fabrication de bois et produits en bois et liège, sauf meubles	16	20
	Fabrication de papier et produits en papier	17	21

Pour capturer la part du commerce et du transport (ISIC Rév. 4 Codes 46, 47, 49, 50, 51, 52, 53) dans les SAA, une mesure proxy est utilisée en multipliant l'emploi global dans le commerce et le transport par la part des SAA dans l'emploi total hors commerce et transport.

A. Données

En partant des statistiques officielles du travail de l'Organisation internationale du travail (OIT), un modèle économétrique est utilisé pour estimer les données manquantes et calculer l'emploi total dans les systèmes agroalimentaires. Les principaux indicateurs issus d'ILOSTAT utilisés comprennent :

- Emploi par sexe et activité économique (niveau ISIC à 2 chiffres, en milliers) : données annuelles provenant des enquêtes auprès des ménages et des enquêtes sur la population active, couvrant 155 pays (2000-2023).
- Emploi par sexe et activité économique (estimations modélisées par l'OIT, nov. 2023, en milliers) : données annuelles, ventilées par grands secteurs (agriculture, industrie, services).

L'OIT traite les enquêtes auprès des ménages et de la population active, à partir desquelles elle estime l'emploi par sexe et activité économique. Selon l'année de l'enquête, certaines données sont classées selon la version la plus récente de la ISIC Rév.4, tandis que les données plus anciennes sont classées selon la ISIC Rév.3.1. Les estimations modélisées de l'OIT sont utilisées pour combler les lacunes dans les données déclarées. Cependant, ces estimations modélisées ne permettent pas de mesurer précisément l'emploi dans les systèmes agroalimentaires, car elles ne sont ventilées que par grands secteurs (par exemple : agriculture, industrie manufacturière et services), et non au niveau ISIC à 2 chiffres.

Pour les données manquantes, une tendance linéaire a été appliquée afin d'interpoler les valeurs entre deux points connus, en supposant une évolution constante dans le temps. En cas d'informations manquantes pour des couples pays-année spécifiques, cette méthode d'interpolation a été utilisée pour estimer les valeurs entre les points de données disponibles. Lorsque les données restaient indisponibles, l'emploi non agricole dans les systèmes agroalimentaires a été estimé à l'aide de modèles de régression intégrant des indicateurs supplémentaires issus des World Development Indicators, de l'USDA et de FAOSTAT.

Deux modèles distincts ont été développés pour prédire l'emploi non agricole dans les systèmes agroalimentaires dans les pays présentant des données manquantes. Le premier modèle, pour les pays disposant d'au moins une donnée sur l'emploi non agricole dans les SAA, incluait des effets fixes pays. Le second modèle, pour les pays sans aucune donnée sur l'emploi non agricole dans les SAA, a été exécuté sans effets fixes².

III. Résultats

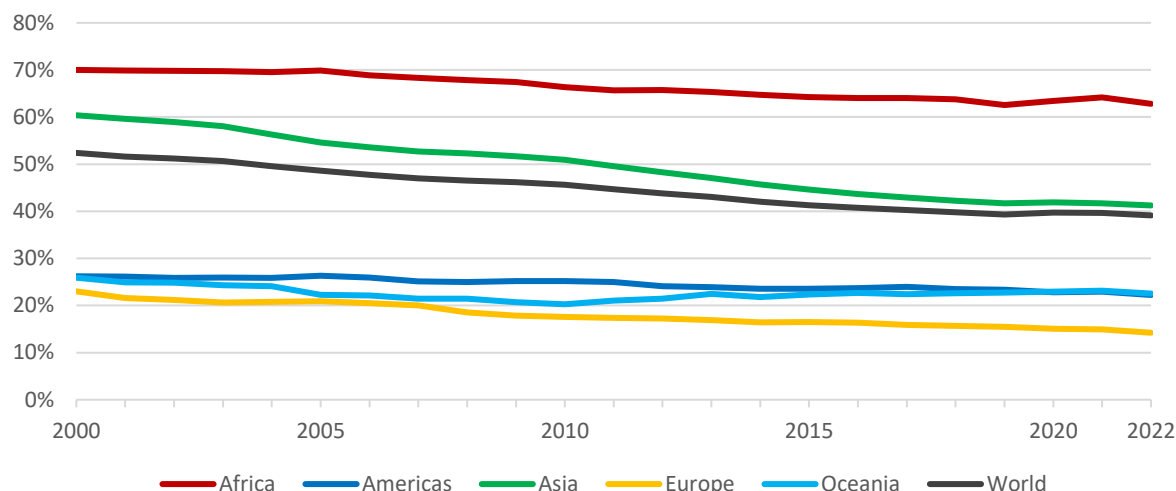
Selon ce nouveau modèle de la FAO, environ 1,3 milliard de personnes étaient employées dans les SAA en 2022, soit 39,1 % de la main-d'œuvre mondiale. L'Asie compte le plus grand nombre de travailleurs des SAA (853 millions), l'Inde et la Chine représentant près de 60 % de l'emploi dans la région³. L'Afrique suit avec 326 millions, les Amériques avec un peu plus de 106 millions, l'Europe avec 47 millions et l'Océanie environ 5 millions. Ensemble, l'Asie et l'Afrique représentent 88,2 % de l'emploi mondial dans les SAA.

La part mondiale de l'emploi dans les SAA a diminué au cours des 22 dernières années, passant de 52,2 % en 2000 à 39,1 % en 2022, une tendance observée dans toutes les régions sauf l'Océanie. L'Afrique conserve la part la plus élevée, bien qu'en baisse, passant de 70 % en 2000 à 62,8 % en 2022.

² For the countries without data, out-of-sample tests were conducted on three different versions of the model: (1) without regional fixed effects, (2) with regional fixed effects, (3) with sub-regional fixed-effects. The inclusion of the fixed effects in the model is found to decrease out-of-sample R-squared of the model compared to the model without the fixed-effects. Therefore, we opted for the model without regional or sub-regional fixed effects.

³ The FAO model incorporates data from specific sources, such as the Chinese Academy for Agricultural Sciences (CAAS) for China and official statistics, such as NAICS four-digit level statistics from Statistics Canada for Canada. Additionally, when non-modelled data with ISIC codes at the two-digit level are available in ILOSTAT, the share of AFS employment in total employment is calculated and applied to the total employment in the ILO modelled estimates. Therefore, slight discrepancies between the totals reported by the ILO and FAO models may arise due to these methodological differences and data sources used by each organization.

Figure 1: Part de l'emploi dans les SAA dans l'emploi total par région

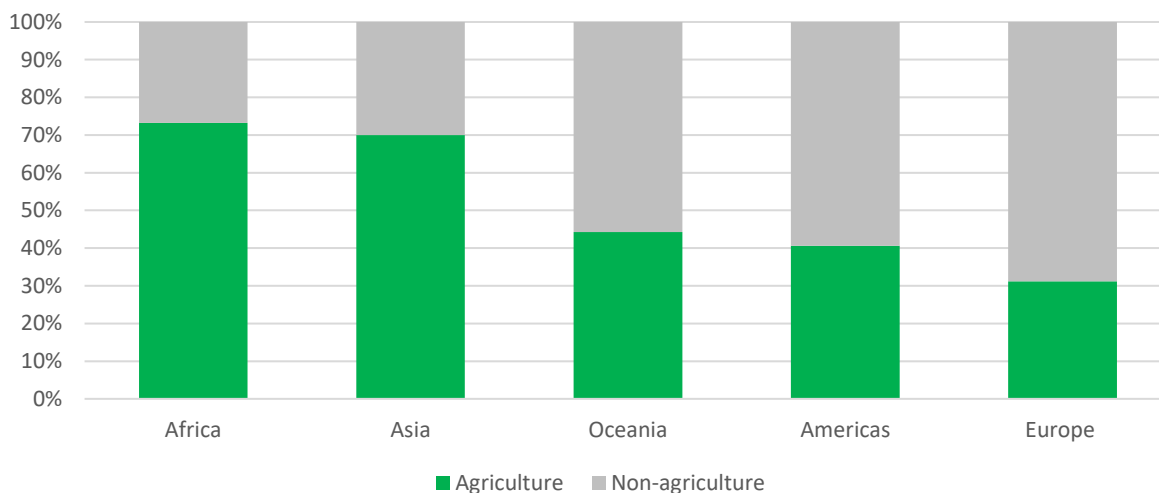


Source: FAO. 2025. FAOSTAT: Employment Indicators: Agriculture. [Accessed July 2025].

<https://www.fao.org/faostat/en/#data/OEA>. Licence: CC-BY-4.0.

Les données révèlent des différences régionales significatives dans l'emploi des SAA. En Afrique et en Asie, une grande majorité, respectivement 73 % et 70 %, de l'emploi dans les SAA se trouve dans l'agriculture, tandis que dans les Amériques, en Europe et en Océanie, cette proportion est beaucoup plus faible : 41 %, 31 % et 44 % respectivement (voir Figure 2).

Figure 2: Emploi dans les systèmes agroalimentaires par secteur (2022)



Source: FAO. 2025. FAOSTAT: Employment Indicators: Agriculture. [Accessed July 2025].

<https://www.fao.org/faostat/en/#data/OEA>. Licence: CC-BY-4.0.

Comme mentionné précédemment, la part de l'emploi dans les SAA dans l'emploi total mondial a diminué, reflétant un déplacement des systèmes agroalimentaires vers d'autres secteurs. Cependant, la proportion d'emploi non agricole au sein des SAA est restée relativement constante au niveau mondial,

autour de 12,5 %. En Afrique, cette part est passée de 13,4 % à 16,8 % entre 2000 et 2022, probablement en raison de la diversification économique et de l'industrialisation des SAA.

3. Conclusions and Recommendations

Ce document fournit une estimation de la population mondiale engagée dans les systèmes agroalimentaires (SAA), en utilisant les classifications d'activité économique identifiées par les codes ISIC à deux chiffres. Ces classifications couvrent des sous-secteurs tels que la production primaire (agriculture, élevage, foresterie, pêche, aquaculture, chasse), la transformation et les services alimentaires, ainsi que la fabrication de produits agricoles non alimentaires. Sur la base de cette approche, nous estimons qu'environ 1,3 milliard de personnes étaient employées dans les SAA en 2022, ce qui constitue une estimation basse selon les définitions de l'emploi fixées par la Conférence internationale des statisticiens du travail (ICLS).

Cette analyse met en lumière le rôle significatif des SAA dans les économies mondiales et les interconnexions entre les différentes composantes des systèmes agroalimentaires. L'établissement d'une série statistique permanente permettant de suivre et d'identifier ces individus est crucial pour comprendre l'évolution des transformations rurales et des systèmes alimentaires. L'amélioration des données permettra d'affiner les modèles et estimations existants, contribuant à une meilleure caractérisation de la dynamique sectorielle. De plus, les statistiques sur les SAA jouent un rôle clé dans l'élaboration des politiques, la conception des programmes, ainsi que dans le suivi et l'évaluation.

Des recherches supplémentaires sont nécessaires pour explorer la qualité des emplois au sein des SAA, ainsi que la relation entre ces emplois, les différentes stratégies de subsistance impliquant les SAA et les résultats en matière de bien-être tels que l'équité, l'inclusion, la santé, l'éducation et la pauvreté. À mesure que les SAA continuent d'évoluer, la création d'emplois peut apporter des avantages significatifs aux personnes impliquées dans ce secteur.

Références à fournir en notes de bas de page.