

Étude sur l'alimentation dans le monde

Virginie Grall
FAO



Contexte

Notre équipe qui fait partie de la Food and Agriculture Organization of the United Nations (FAO)

Nous avons pour mission d'aider à construire un monde libéré de la faim.

Nous avons besoin d'analyser et de comprendre ce que représente l'alimentation et plus particulièrement la sous-nutrition dans le monde.

Ce dossier se base sur les données que la FAO a recueilli et va nous permettre d'éclairer certains points concernant ce sujet

Méthodologie de l'analyse

Rappel sur le RGPD :

Nos données sont toutes anonymisées et ne recueille aucune donnée d'ordre personnel.
Il s'agit de données relatives à des pays, des quantités de population et de nourriture et des années - les valeurs sont données pour une globalité et non à la personne

- 1 - Importation des librairies pandas
- 2 - Chargement des fichiers Excel
- 3 - Analyse et prise de connaissance des fichiers

1) Proportion de personnes en état de sous-nutrition en 2017

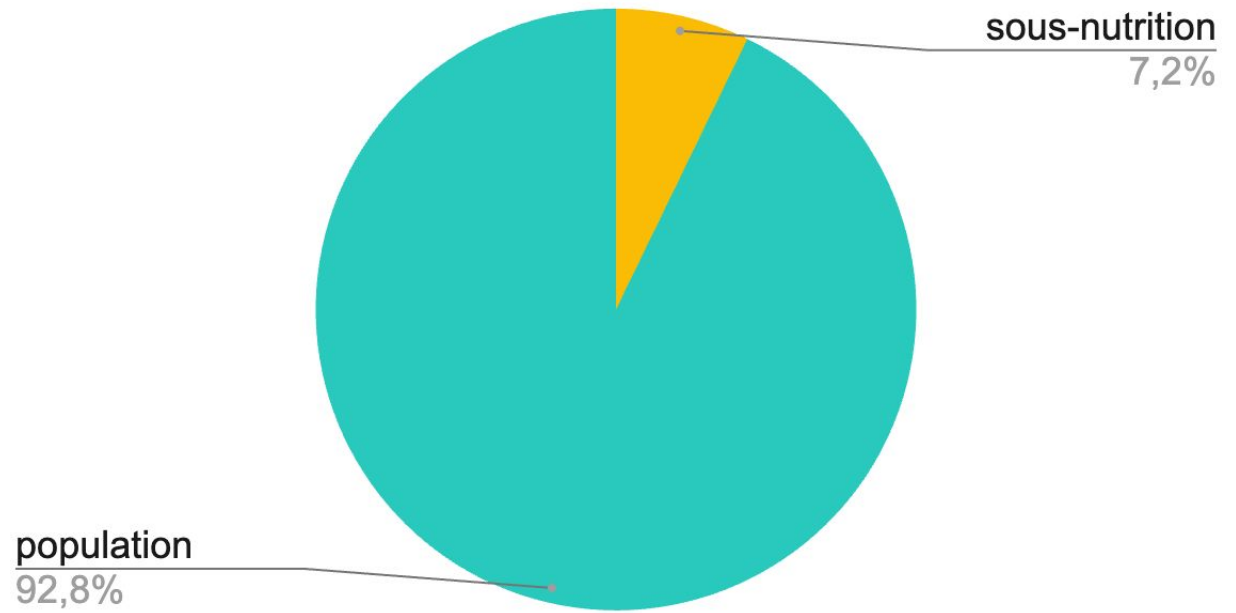
Le nombre de personnes en état de sous-nutrition en 2017 est de : 0,544 milliards de personnes

Le nombre de personnes dans la population mondiale en 2017 est de : 7,5 milliards de personnes

Le pourcentage de personnes en état de sous-nutrition dans le monde en 2017 est de :

7.21%

Répartition de la population mondiale par rapport à la sous-nutrition en 2017



2) Nombre théorique de personnes qui pourraient être nourries en 2017

Nous partons du postulat que le nombre de calories moyennes nécessaires à un être humain adulte est de 2 350 Kcal par jour

Sources ANSES (Agence Nationale de Sécurité Sanitaire)

2 100 Kcal pour les femmes et 2 600 Kcal pour les hommes

Le nombre total d'humains pouvant être nourris est d'environ :

8.90 milliards d'humains

Ce qui indique qu'à priori la Terre possède les ressources nécessaires pour nourrir tout le monde

3) Nombre théorique de personnes qui pourraient être nourries uniquement avec les végétaux en 2017

Le nombre total d'humains pouvant être nourris avec des produits végétaux est d'environ :

7.35 milliards d'humains

Ce qui indique qu'à priori, les seuls produits végétaux pourraient presque suffire à nourrir le monde entier

Cependant attention à ne pas confondre apports caloriques et apports nutritionnels

Qu'en serait-il de la répartition des nutriments dans ce cas ?

L'Homme a besoin d'un apport journalier de 45 à 65% de glucides,

20 à 35% de lipides et

10 à 35% de protéines (source OMS)

Soit pour 2 350 Kcal/ jour environ :

125 g de protéines (21% des AJR)

294 g de glucides (50% des AJR)

75 g de lipides (29% des AJR)



4) Répartition de la disponibilité intérieure en 2017

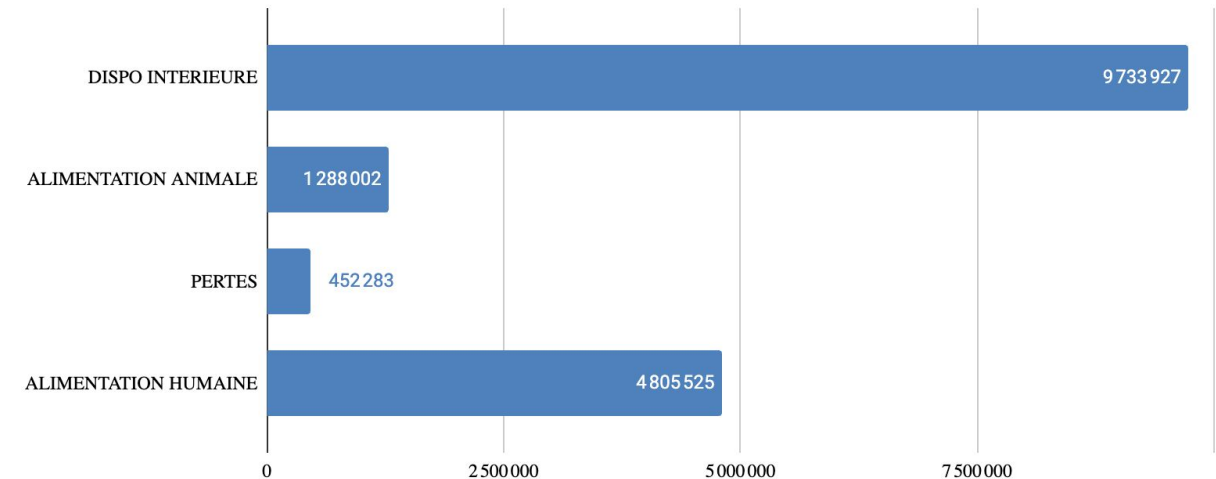
La disponibilité intérieure mondiale est de :
9 733 927 de tonnes

La quantité mondiale d'Aliments pour animaux est de :
1 288 002 tonnes (13,23% de la dispo mondiale totale)

La quantité mondiale de Pertes est de :
452 283 tonnes (4,6% de la dispo mondiale totale)

La quantité mondiale de Nourriture humaine est de :
4 805 525 tonnes (49,36% de la dispo mondiale totale)

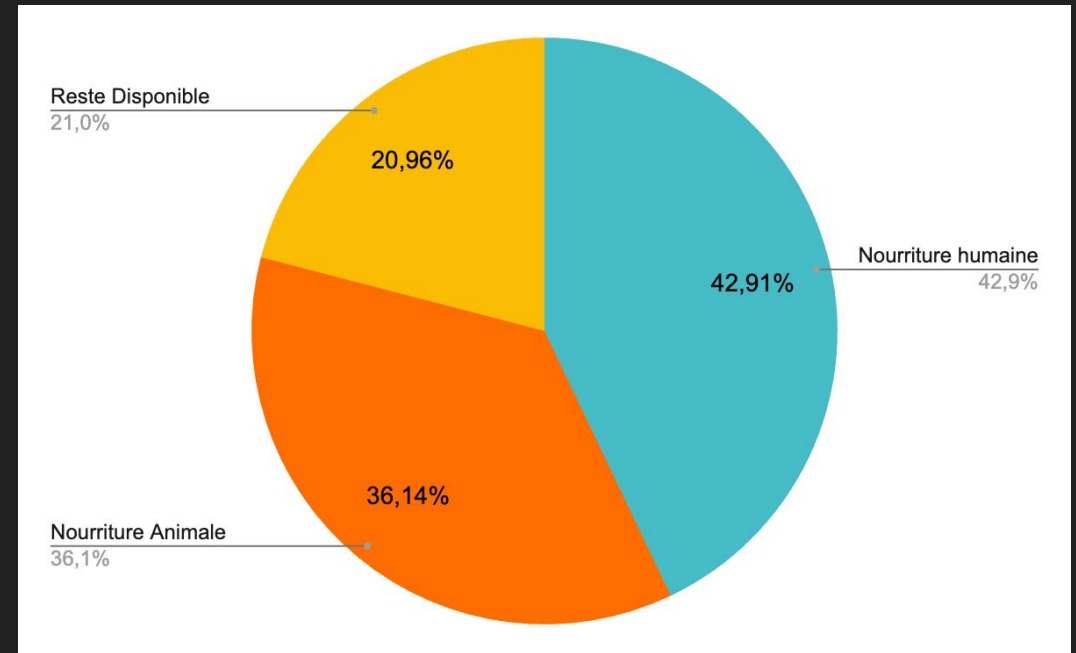
Répartition de la disponibilité intérieure en tonnes en 2017



5) Part de l'utilisation des principales céréales entre l'alimentation humaine et animale en 2017

La proportion totale d'Aliments pour animaux par rapport à la disponibilité intérieure totale est de : 36,14%

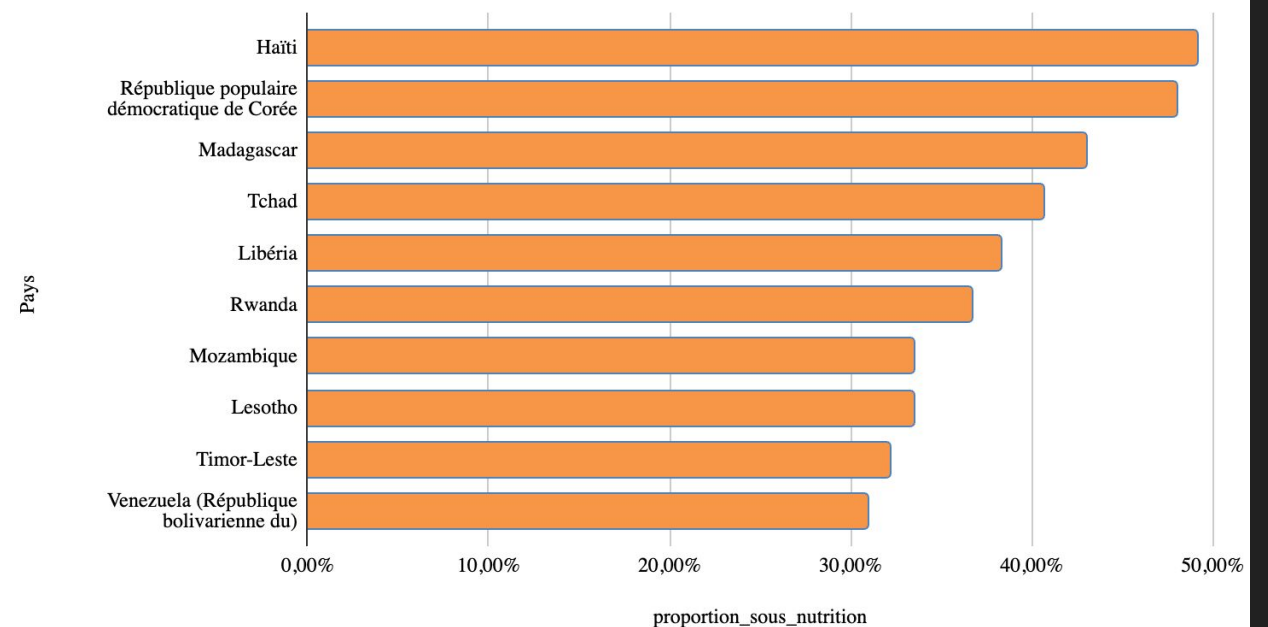
La proportion totale de Nourriture humaine par rapport à la disponibilité intérieure totale est de : 42.91%



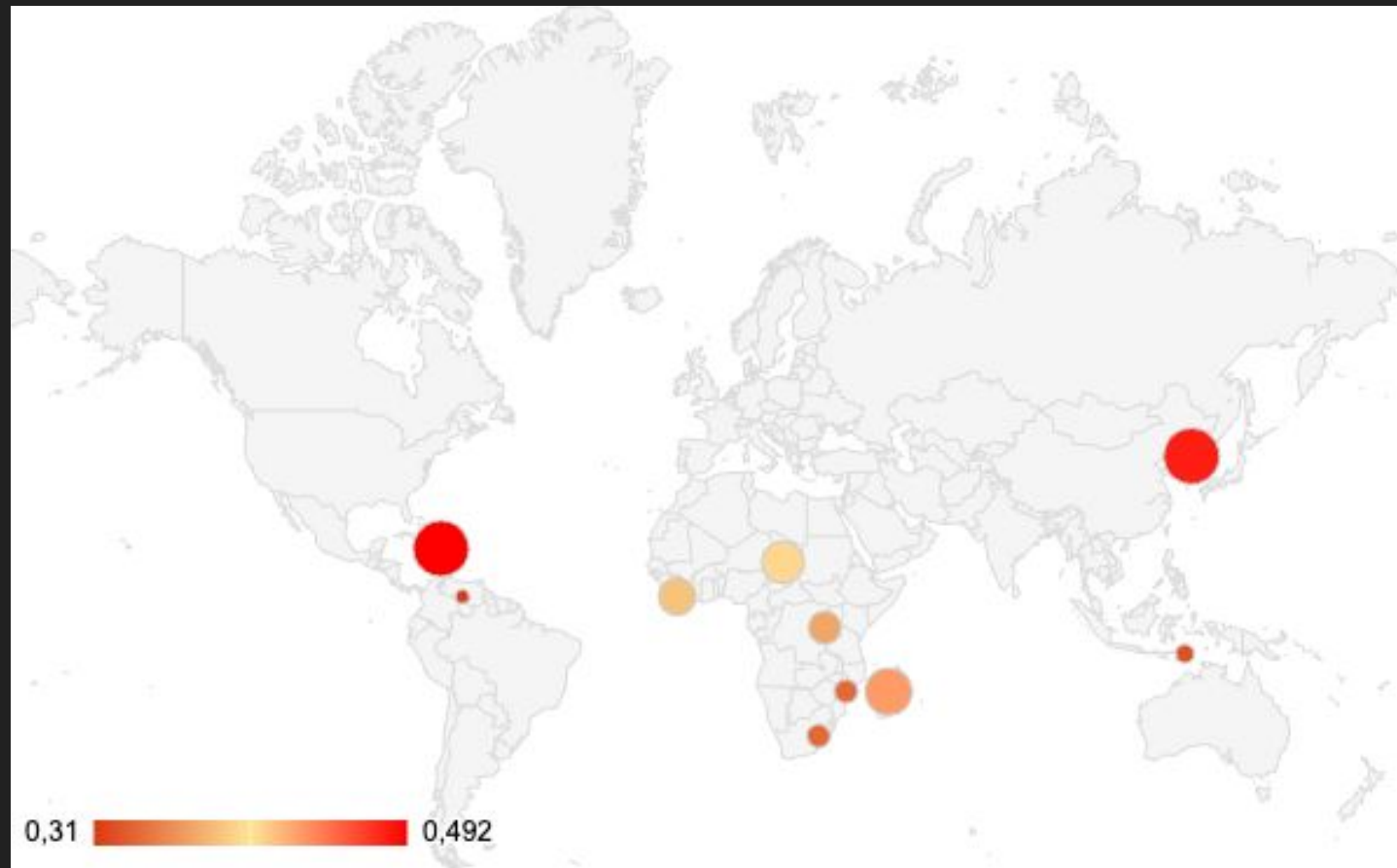
6) Liste des 10 pays où la proportion de personnes en état de sous-nutrition est la plus forte en 2017

Zone	proportion_sous_nutrition
Haïti	49,17%
République populaire démocratique de Corée	47,98%
Madagascar	43,02%
Tchad	40,62%
Libéria	38,28%
Rwanda	36,72%
Mozambique	33,51%
Lesotho	33,47%
Timor-Leste	32,17%
Venezuela (République bolivarienne du)	30,95%

Pays avec la proportion de personnes sous alimentée la plus forte en 2017

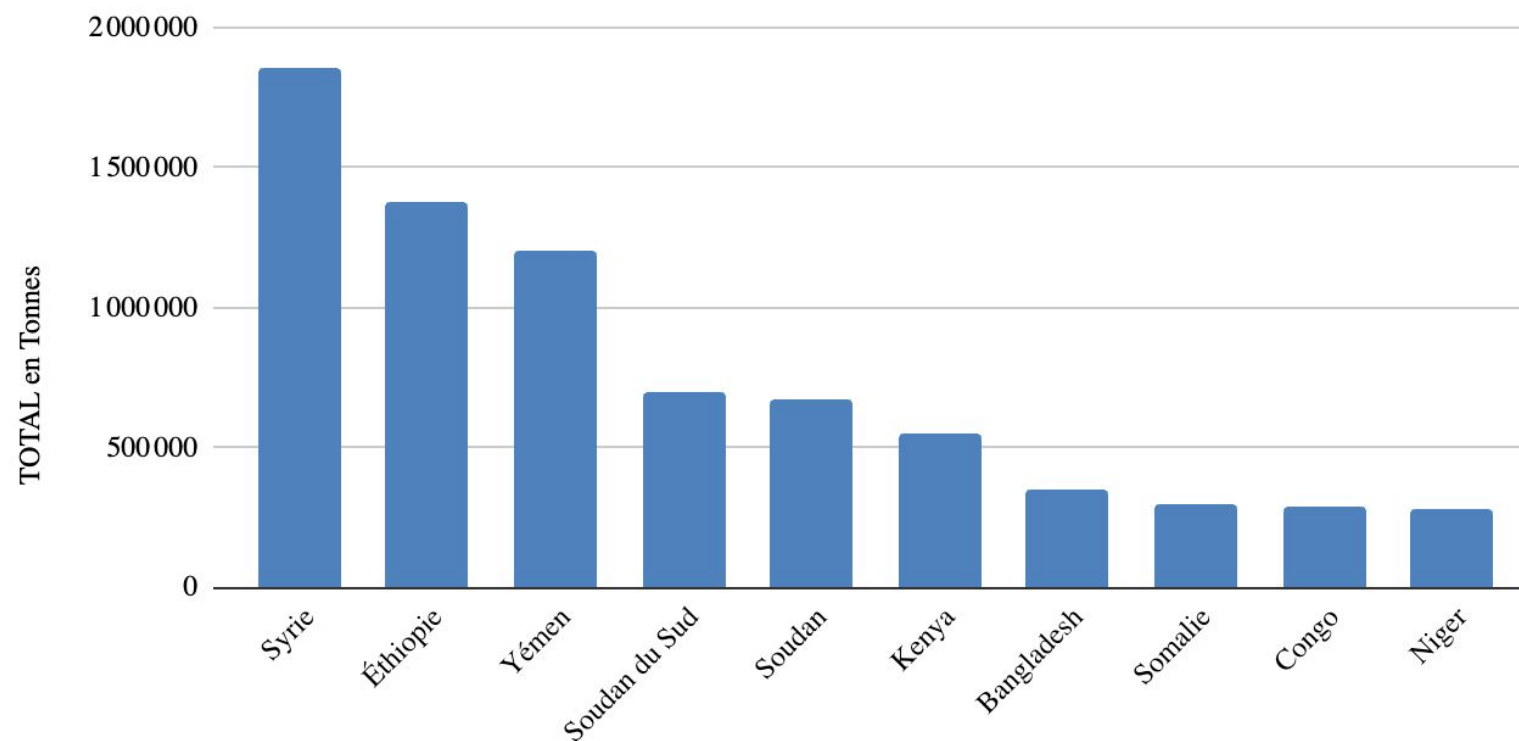


6) Liste des 10 pays où la proportion de personnes en état de sous-nutrition est la plus forte en 2017



7) Liste des 10 pays qui ont le plus bénéficié de l'aide alimentaire entre 2013 et 2016

TOP 10 des pays qui ont reçu le plus d'aides alimentaires de 2013 à 2016



8) Évolution de l'aide alimentaire pour les 5 pays qui en ont le plus bénéficié entre 2013 et 2016

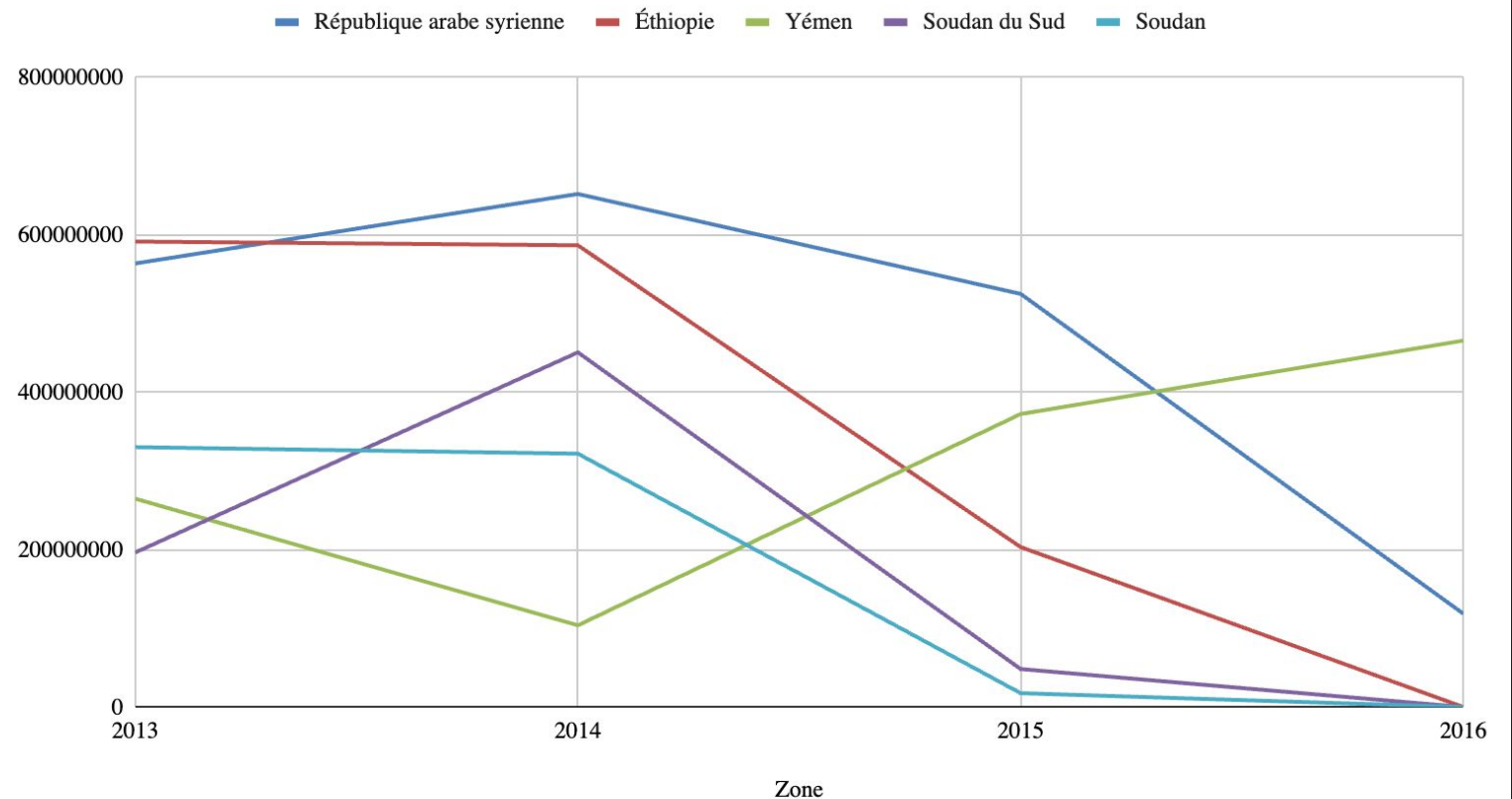
“En 2016, le manque de financement a déjà eu de graves répercussions. Le PAM n'a pu aider que la moitié, voire moins, des populations ciblées”

Programme Alimentaire Mondial

source :

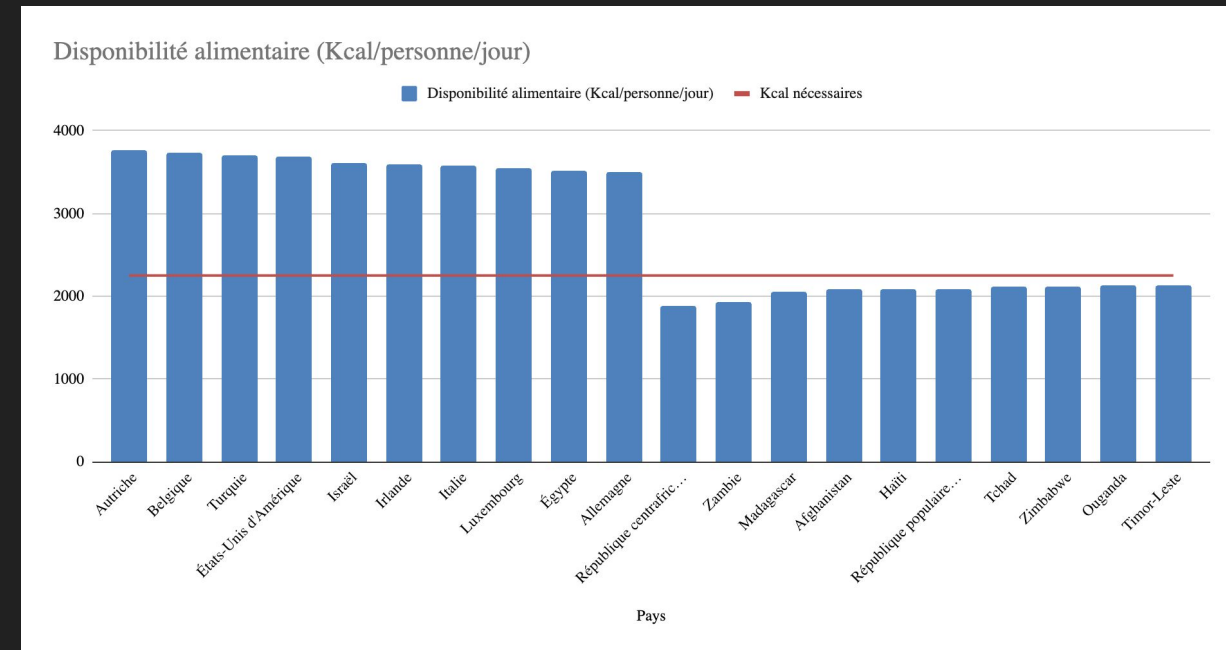
<https://news.un.org/fr/story/2016/12/349702#:~:text=En%202016%2C%20le%20manque%20de,million%20de%20personnes%20cruelle ment%20d%C3%A9munies.>

Évolution de l'aide alimentaire pour les 5 pays qui en ont le plus bénéficié entre 2013 et 2016



9) Liste des 10 pays qui ont la plus forte disponibilité alimentaire par habitant et ceux qui ont la plus faible

Pays avec le moins à manger		Pays avec le plus à manger	
Pays	Disponibilité alimentaire (Kcal/personne/jour)	Pays	Disponibilité alimentaire (Kcal/personne/jour)
République centrafricaine	1879	Autriche	3770
Zambie	1924	Belgique	3737
Madagascar	2056	Turquie	3708
Afghanistan	2087	États-Unis d'Amérique	3682
Haïti	2089	Israël	3610
République populaire démocratique de Corée	2093	Irlande	3602
Tchad	2109	Italie	3578
Zimbabwe	2113	Luxembourg	3540
Ouganda	2126	Égypte	3518
Timor-Leste	2129	Allemagne	3503



10) Étude sur le manioc en Thaïlande

Le pourcentage de personnes en sous-nutrition en Thaïlande en 2017 est de : **9.39%**

Elle se situe à la 46ème place des pays les plus mal nourris
C'est le plus gros exportateur de Manioc au Monde avec plus de **83% d'export en 2017**

Cependant ce pays ne consomme pas ou très peu de Manioc lui-même (**13 kg/an/personne**)

*Juillet 2006 - AfriqueRenouveau : Le manioc est **plus facile à cultiver**. Il me suffit seulement d'enlever les mauvaises herbes - pas d'engrais ni de longues heures de dur labeur. J'ai plus de temps pour discuter avec d'autres femmes et faire ce que j'aime."*

*Le tubercule du manioc, qui ressemble à une patate douce, est **riche en glucides**. Ses feuilles contiennent à peu près la même quantité de protéines que l'œuf. Cette culture peut être transformée en amidon, en farine et en nourriture de bétail de qualité. Elle sert également à la fabrication du papier et de la gomme.*



11) Analyses complémentaires

l'exemple de la Thaïlande met en lumière les défis liés à la sous-nutrition malgré une production agricole importante comme le manioc.

Cela souligne également l'importance de trouver un équilibre entre les exportations agricoles et la disponibilité alimentaire intérieure pour garantir la sécurité alimentaire de la population.

Conclusion

Causes principales de sous-nutrition dans le monde

Troubles politiques / corruption

Guerres (Tchad ...)

Fermeture des frontières (Corée du Nord)

Catastrophes naturelles (Haïti..)

Manque d'infrastructures

Education...

Réponses possibles

1- Intégrer des protéines végétales dans nos assiettes pour réduire la production destinée aux animaux d'élevage

2 - Utiliser plus efficacement les terres agricoles et les ressources d'eau

3 - Obtenir plus de financement pour des organismes comme le PAM

4 - Réduire les pertes alimentaires (4,6% de la dispo alimentaire mondiale)

Conclusion

Sources :

Rapports des Nations Unies et de la FAO :

Rapport de la FAO : "The State of Food and Agriculture" - Ce rapport explore les tendances mondiales de la sécurité alimentaire et met en lumière l'importance des choix alimentaires durables pour l'avenir de la sécurité alimentaire mondiale.

Rapport du Panel international des ressources : "Creating a Sustainable Food Future" - Ce rapport examine les défis et les opportunités pour nourrir une population mondiale croissante de manière durable.

The World Resources Institute (WRI) : Le WRI publie des recherches et des analyses approfondies sur les systèmes alimentaires durables et l'impact des choix alimentaires sur l'environnement.

The EAT-Lancet Commission : Cette commission a élaboré un régime alimentaire sain pour les personnes et la planète, appelé le régime de référence de la Commission EAT-Lancet, qui met en avant une alimentation riche en végétaux.