

L'insécurité alimentaire dans le monde

Panorama 2013-2017

MENTIONS LÉGALES

Étude produite par 143210563+CelineBoutinon@users.noreply.github.com sur la base des données en libre-accès sur <https://www.fao.org/faostat/en/#home>. Les analyses présentées dans ce document sont la responsabilité seule de l'auteure.

Information sur la licence pour l'utilisation des données de la FAO: <https://www.fao.org/contact-us/terms/en/>

Sommaire

Introduction

1 – Téléchargement et vérification des données

- 1.1 – Import & vérification du typage des colonnes
- 1.2 – Etude de la qualité & exhaustivité des données, duplicatas & suppression
- 1.3 – Analyse statistique, création de nouveaux indicateurs, filtrage, jointures & visualisation

2 – L'insécurité alimentaire : tour du monde en quelques indicateurs

2.1 – Sous-nutrition

- 2.1.1 – % 2017
- 2.1.2 – Évolution 2013-2017
- 2.1.3 – Classement des pays

2.2 – Population nourrie théorique

- 2.2.1 – Calories totales
- 2.2.2 – Calories végétales vs calories animales

Sommaire - suite

2.3 – Utilisation de la disponibilité alimentaire intérieure

2.3.1 – En 2017

2.3.2 – Évolution 2013-2017

2.3.3 – Classement des pays

2.4 – Répartition de l'aide alimentaire mondiale

2.5 – Utilisation globale des céréales

2.6 – Focus : le manioc en Thaïlande 2013-2017

Conclusion

Introduction

1 – Téléchargement et vérification des données

1.1 – Import & vérification du typage des colonnes

1 – Téléchargement et vérification des données

1.2 – Etude de la qualité & exhaustivité des données, duplicatas & suppression

1 – Téléchargement et vérification des données

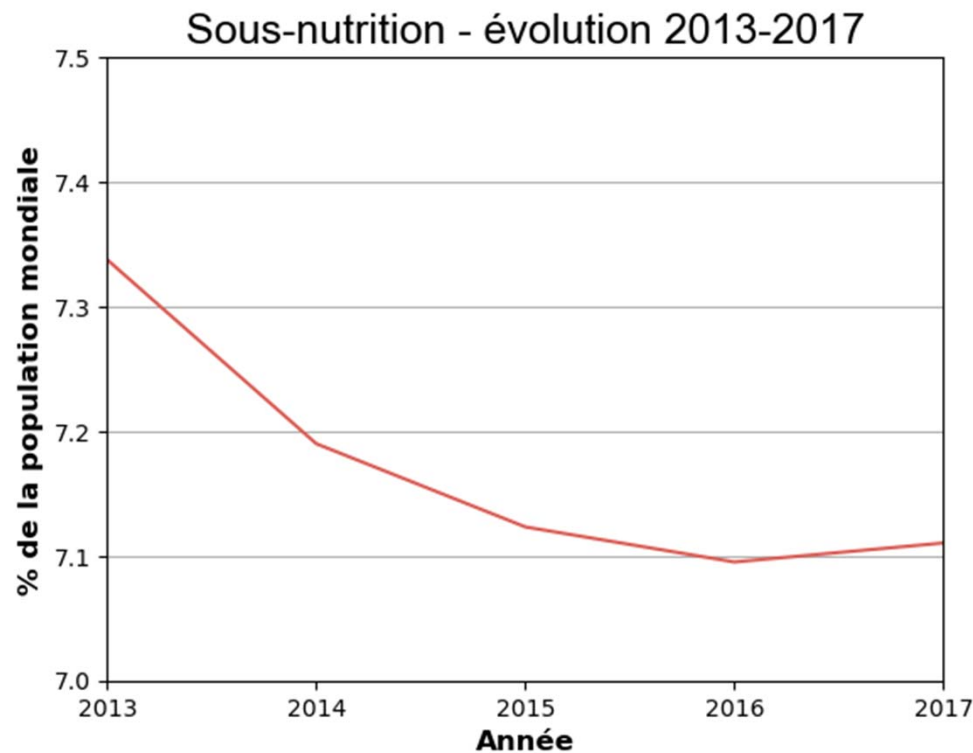
1.3 – Analyse statistique, création de nouveaux indicateurs, filtrage, jointures & visualisation

2 – L'insécurité alimentaire : tour du monde en quelques indicateurs

2.1 – Sous-nutrition

2.1.1 – % 2017

2.1.2 – Évolution 2013-2017



- Concernait 7.11% de la population mondiale en 2017 soit 536.7 millions de personnes sur une population totale de 7.55 milliards
- À nouveau en croissance en 2017 après plusieurs années consécutives de déclin

2 – L'insécurité alimentaire : tour du monde en quelques indicateurs

2.1 – Sous-nutrition

2.1.3 – Classement des pays

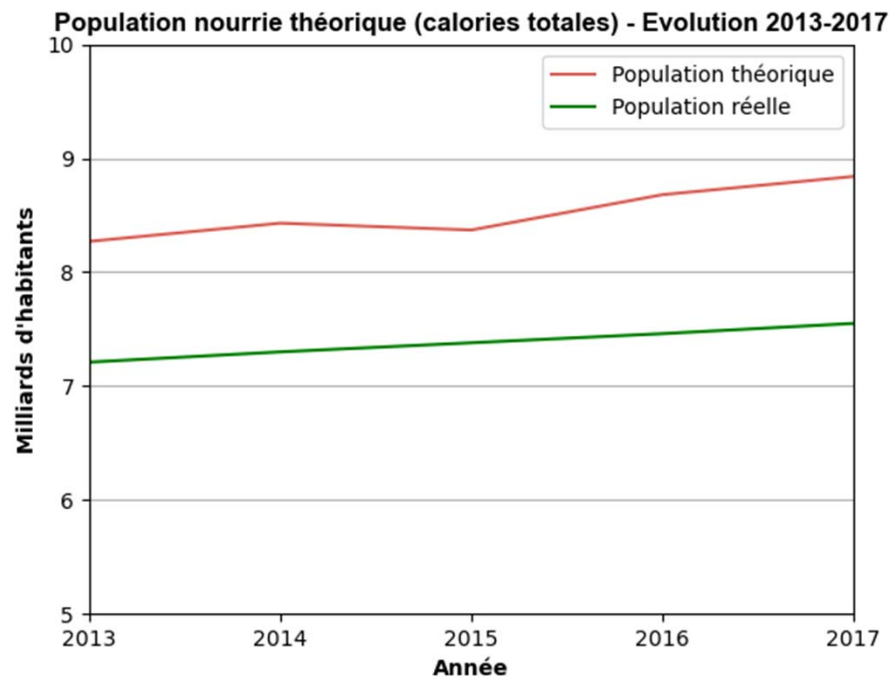
	Pays	Annee	Population totale en milliers	Population malnourrie en millions	% malnutrition
27	Dominique	2017	71.458	0.05	69.97
41	Haïti	2017	10982.366	5.30	48.26
82	République populaire démocratique de Corée	2017	25429.825	12.00	47.19
85	Saint-Vincent-et-les Grenadines	2017	109.827	0.05	45.53
52	Kiribati	2017	114.158	0.05	43.80
57	Madagascar	2017	25570.512	10.50	41.06
55	Libéria	2017	4702.226	1.80	38.28
53	Lesotho	2017	2091.534	0.80	38.25
94	Tchad	2017	15016.753	5.70	37.96
84	Rwanda	2017	11980.961		

	Pays	Annee	Population totale en milliers	Population malnourrie en millions	% malnutrition
32	Haïti	2017	10982.366	5.3	48.26
67	République populaire démocratique de Corée	2017	25429.825	12.0	47.19
45	Madagascar	2017	25570.512	10.5	41.06
44	Libéria	2017	4702.226	1.8	38.28
42	Lesotho	2017	2091.534	0.8	38.25
76	Tchad	2017	15016.753	5.7	37.96
69	Rwanda	2017	11980.961	4.2	35.06
53	Mozambique	2017	28649.018	9.4	32.81
78	Timor-Leste	2017	1243.258	0.4	32.17
0	Afghanistan	2017	36296.113	10.5	28.93

2 – L'insécurité alimentaire : tour du monde en quelques indicateurs

2.2 – Population nourrie théorique

2.2.1 – Calories totales

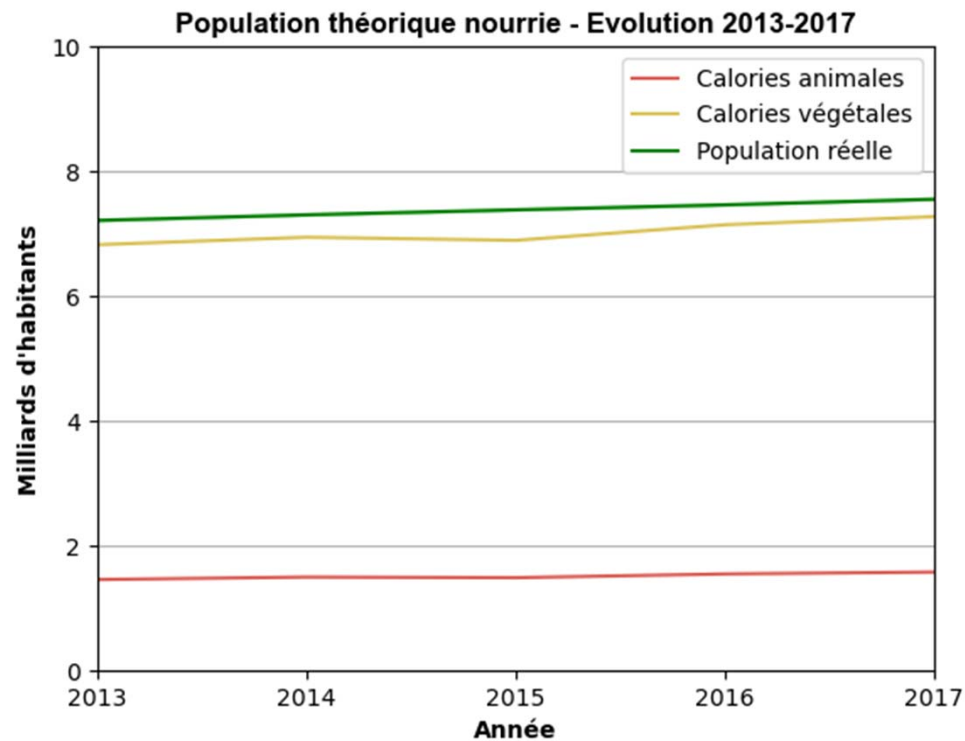


- Énergie mondiale disponible en 2017 suffisante pour nourrir 8.84 milliards de personnes
- En pratique, population de 7.55 milliards et 536.7 millions de malnourris soit 7.01 milliards de personnes effectivement nourries
- 1.83 milliards de personnes supplémentaires auraient pu être nourries par la capacité calorique totale produite en 2017

2 – L'insécurité alimentaire : tour du monde en quelques indicateurs

2.2 – Population nourrie théorique

2.2.2 – Calories végétales vs calories animales



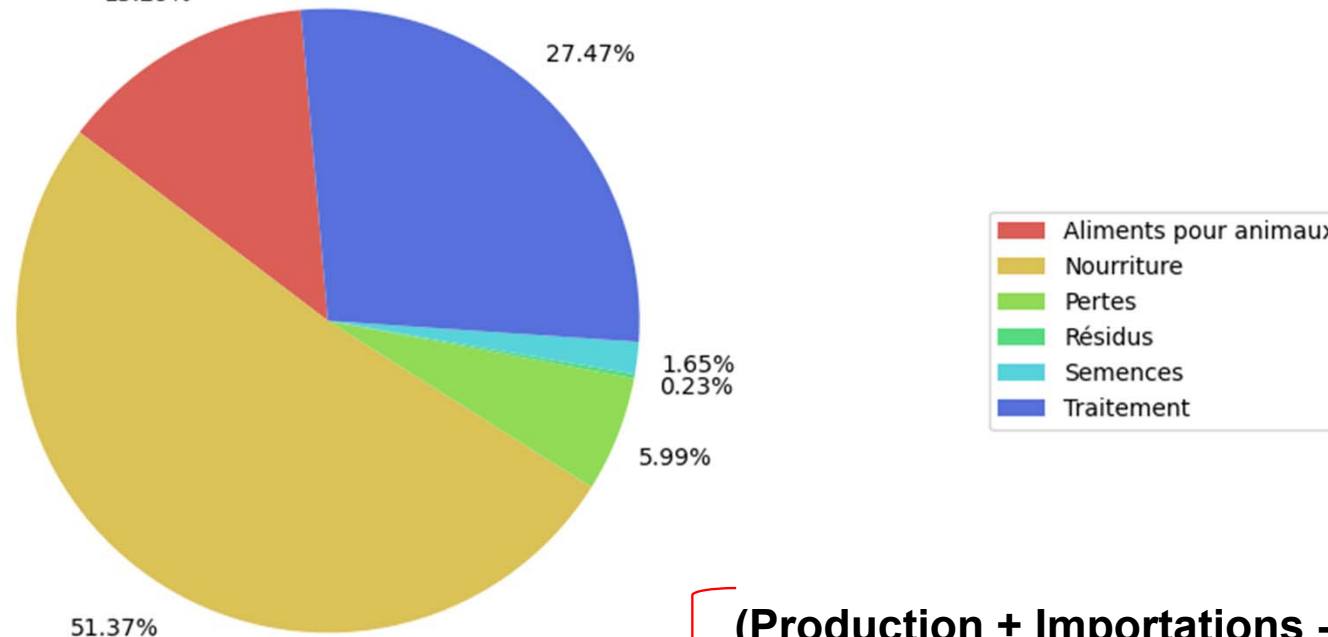
- Capacité totale théorique: 8.84 milliards de personnes
- Dont 7.27 milliards provenant de calories végétales (soit 96.32% de la population en 2017)
- 1.57 milliards provenant de calories animales
- => Capacité théoriquement suffisante mais problèmes de distribution et inefficiences de la production de calories animales

2 – L'insécurité alimentaire : tour du monde en quelques indicateurs

2.3 – Utilisation de la disponibilité alimentaire intérieure

2.3.1 – En 2017

Utilisation de la disponibilité intérieure en 2017



- Nourriture majoritaire
- Suivie de "Traitement" (=utilisations chimiques, industrielles etc... comme le bioéthanol)
- Aliments pour animaux en 3^{ème} position

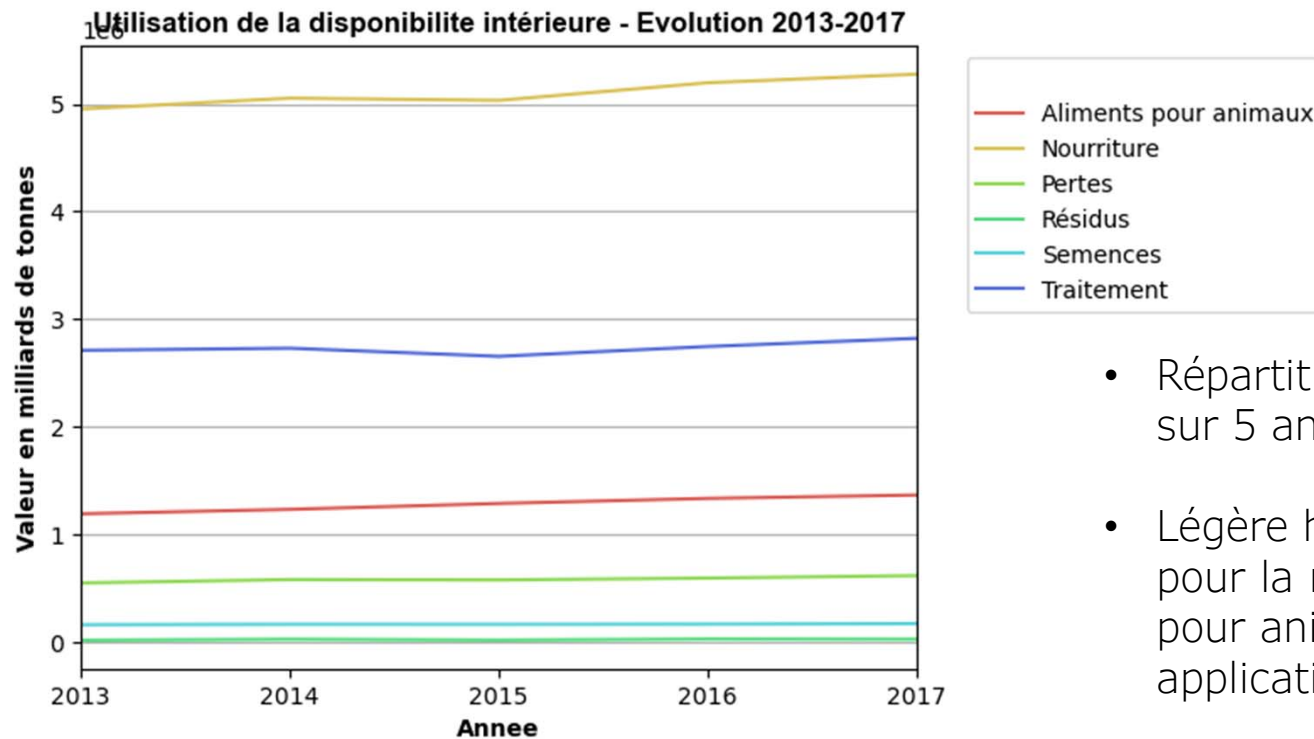
Sources { (Production + Importations - Exportations - Variation de stock)
= **Disponibilité intérieure**

Utilisations { = (Aliments pour animaux + Semences + Pertes + Traitement + Résidus + Nourriture)

2 – L'insécurité alimentaire : tour du monde en quelques indicateurs

2.3 – Utilisation de la disponibilité alimentaire intérieure

2.3.2 – Évolution 2013-2017



- Répartition relativement stable sur 5 années glissantes
- Légère hausse depuis 2015 pour la nourriture, les aliments pour animaux et les applications industrielles

2 – L'insécurité alimentaire : tour du monde en quelques indicateurs

2.3 – Utilisation de la disponibilité alimentaire intérieure

2.3.3 – Classement des pays

Pays ayant le plus de
disponibilité en kCal /
jour / habitant en 2017

	Pays	Valeur
72	Irlande	3834.0
176	États-Unis d'Amérique	3774.0
16	Belgique	3771.0
164	Turquie	3734.0
11	Autriche	3685.0
73	Islande	3651.0
74	Israël	3562.0
127	Roumanie	3552.0
4	Allemagne	3545.0
53	France	3509.0

- Ration journalière
= 2,500 kCal /
pers. (Source:
FAO)
- Grandes inégalités
selon les pays
- Le pays ayant le
plus de
disponibilité a plus
du double du pays
qui en a le moins

Pays ayant le moins de
disponibilité en kCal /
jour / habitant en 2017

	Pays	Valeur
65	Haïti	2145.0
80	Kenya	2144.0
137	République populaire démocratique de Corée	2090.0
172	Zimbabwe	2045.0
115	Ouganda	2030.0
170	Yémen	1991.0
104	Mozambique	1928.0
92	Madagascar	1915.0
131	République centrafricaine	1903.0
24	Burundi	1740.0

2 – L'insécurité alimentaire : tour du monde en quelques indicateurs

2.3 – Utilisation de la disponibilité alimentaire intérieure

2.3.3 – Classement des pays

Pays ayant le plus de
disponibilité en kCal / jour /
habitant en Moyenne 2013-2017

	Pays	Valeur
16	Belgique	3773.6
176	États-Unis d'Amérique	3732.0
72	Irlande	3711.2
164	Turquie	3697.4
11	Autriche	3677.0
4	Allemagne	3542.4
74	Israël	3541.6
73	Islande	3529.2
75	Italie	3499.8
90	Luxembourg	3486.2

- Classement peu modifié si on regarde les valeurs moyennes sur 5 ans

Pays ayant le moins de
disponibilité en kCal / jour /
habitant en Moyenne 2013-2017

	Pays	Valeur
135	République démocratique du Congo	2140.60
172	Zimbabwe	2137.50
171	Zambie	2135.75
115	Ouganda	2133.40
137	République populaire démocratique de Corée	2102.60
170	Yémen	2085.00
104	Mozambique	1963.20
92	Madagascar	1944.20
131	République centrafricaine	1877.00
24	Burundi	1716.50

2 – L'insécurité alimentaire : tour du monde en quelques indicateurs

2.4 – Répartition de l'aide alimentaire mondiale

Pays ayant reçu le plus d'aide totale 2013-2016

	Pays	Valeur
50	République arabe syrienne	929918.0
75	Éthiopie	690647.0
70	Yémen	603242.0
61	Soudan du Sud	347624.0
60	Soudan	334892.0
30	Kenya	276418.0
3	Bangladesh	174094.0
59	Somalie	146339.0
53	République démocratique du Congo	144251.0
43	Niger	138172.0

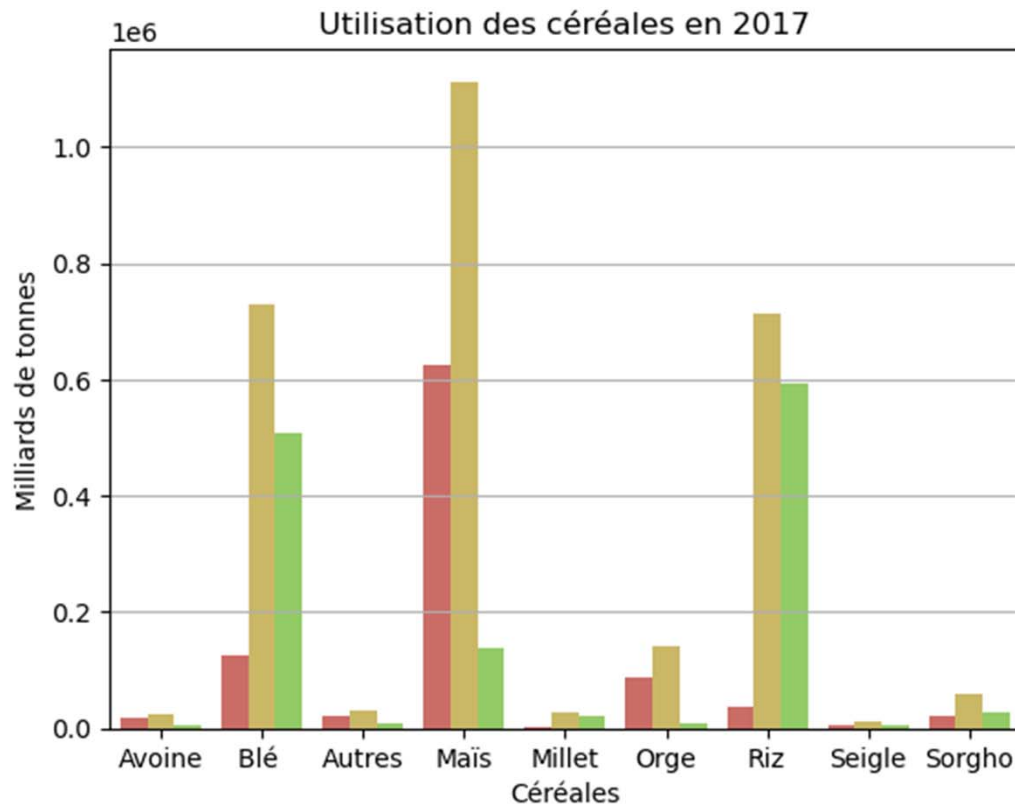
- Plus de statistiques publiées par la FAO après 2016
- L'aide ne va pas nécessairement aux pays les plus en difficulté (guerre, situation politique, cf. Corée du Nord)

Pays ayant reçu le plus d'aide en kg / habitant / an 2013-2016

	Pays	kg / hab / an
0	République arabe syrienne	12.608716
3	Soudan du Sud	8.187094
2	Yémen	5.765148
37	Djibouti	5.697572
16	Palestine	4.732374
7	Somalie	2.686499
10	Tchad	2.411675
19	Nicaragua	2.331635
4	Soudan	2.177451
43	Guinée-Bissau	1.871283

2 – L'insécurité alimentaire : tour du monde en quelques indicateurs

2.5 – Utilisation globale des céréales

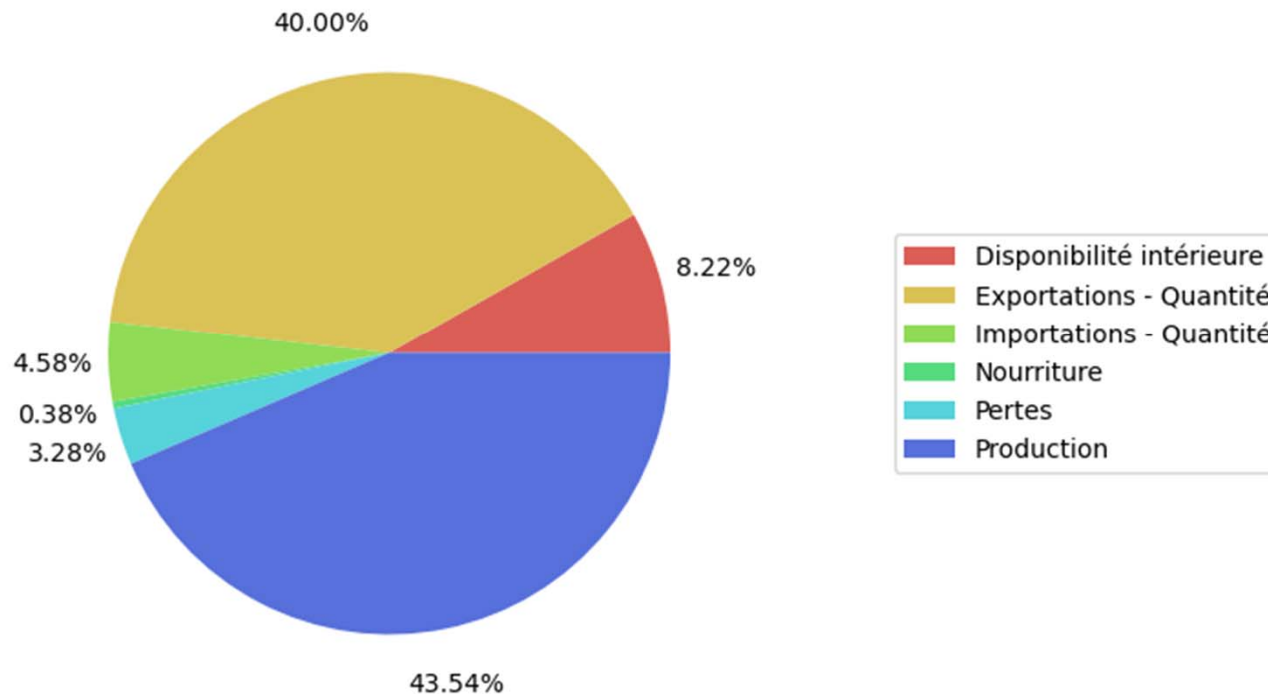


- Les céréales utilisées pour l'alimentation animale en 2017 auraient pu nourrir 3.04 milliards de personnes
- La même année, les calories de viande produite ont nourri 0.88 milliards de personnes
- Chaque calorie de viande produite a nécessité 3.44 calories végétales en moyenne
- => Inefficiency de l'élevage industriel qui accroît les inégalités (+impact climatique)

2 – L'insécurité alimentaire : tour du monde en quelques indicateurs

2.6 – Focus : le manioc en Thaïlande 2013-2017

Utilisation du manioc en Thaïlande (moyenne 2013-2017)



- 1^{er} exportateur mondial: 92% de sa production en moyenne
- Surtout à destination des industries laitières (et donc de la viande) en Chine, Asie du SE, Océanie et USA
- Production suffisante en termes de calories pour nourrir 78.61% de sa population mais 8.96% de malnutrition en 2017
- => Impact du commerce international lié à l'élevage industriel qui accentue les inégalités

Conclusion