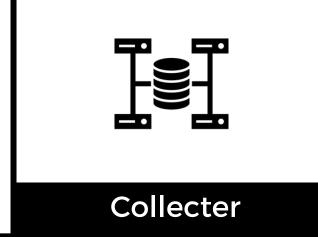
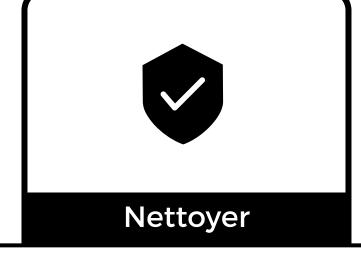


Méthodologie de l'analyse









4 fichiers CSV issus de la base de données : FAOSTAT

Un fichier de disponibilité alimentaire pour l'année 2017 qui contient 17 variables dont 10 exprimées en milliers de tonnes. (moyens/acquisition) Un fichier d'insécurité alimentaire qui inclut : 3 variables.

Un fichier de population qui inclut : 3 variables.

Un fichier d'aide alimentaire qui contient : 4 variables.

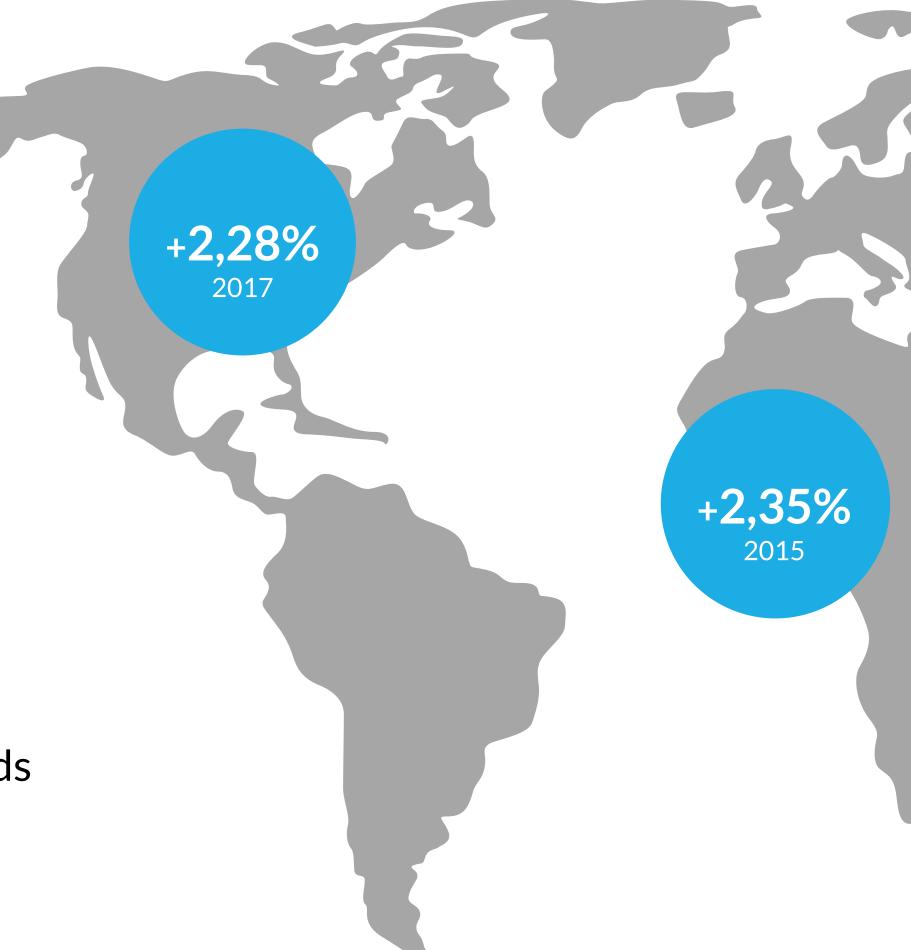
Afin d'harmoniser les unités, la colonne valeur du fichier population a été multipliée par 1000 Les valeurs NaN sont remplacées par 0 dans le fichier disponibilité alimentaire.

Cette analyse a été réalisée à l'aide d'un notebook jupyter, du langage de programmation Python, des librairies : pandas, numpy, seaborn, matplotlib.

Une population mondiale croissante



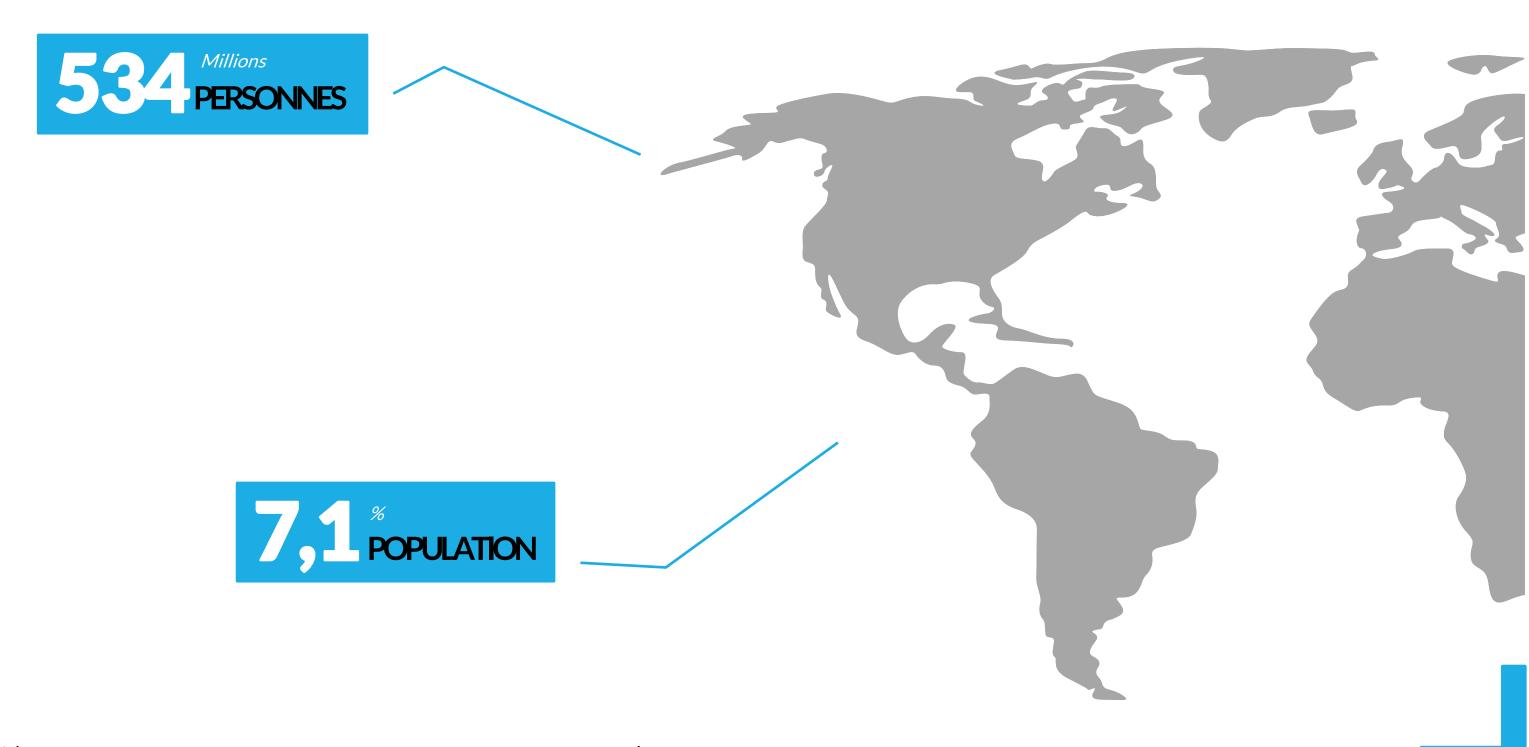
2015 **1111** 7,4 milliards



Jérémie QUERET | Projet 4

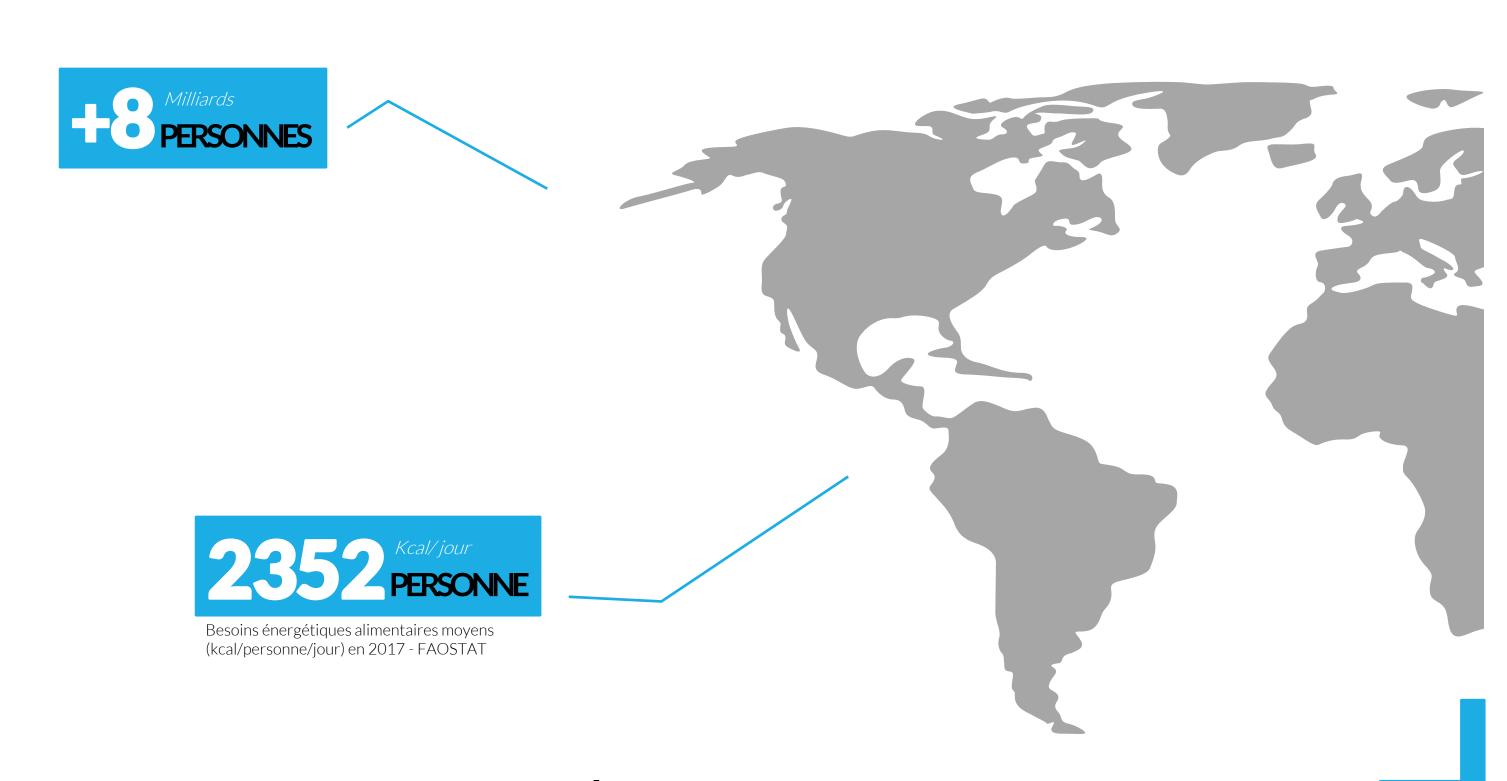
Population mondiale en état de sous-nutrition en 2017





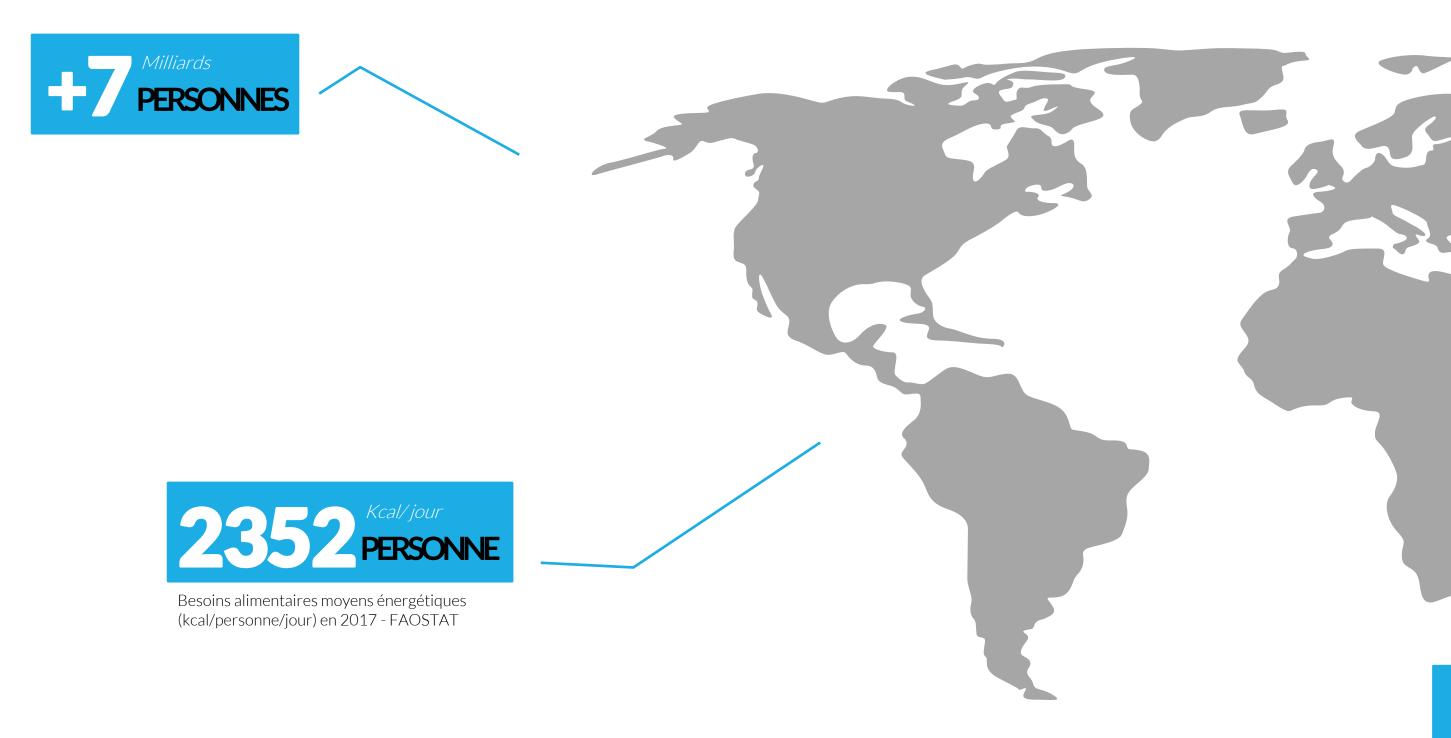
Nombre théorique de personne qui pourrait être nourries





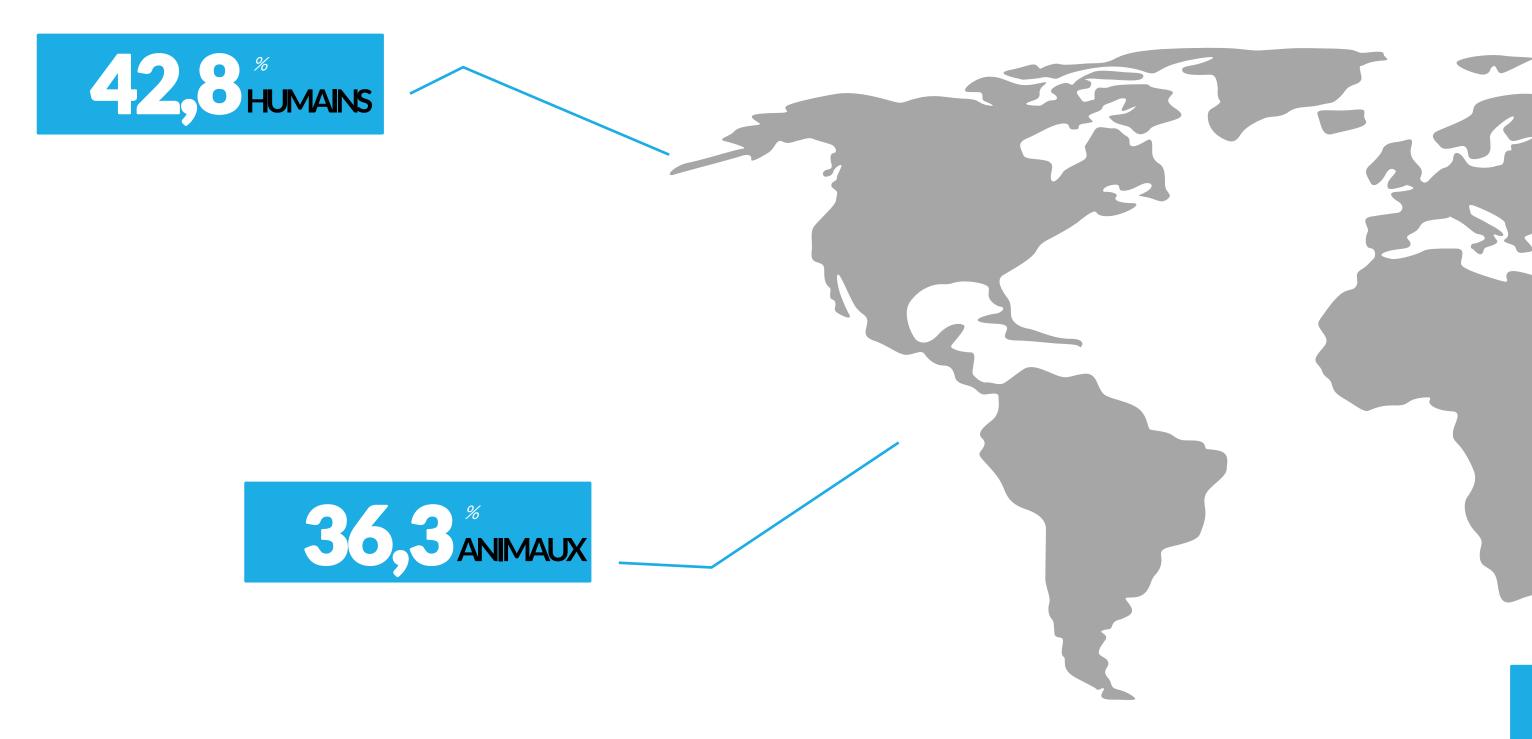
Nombre théorique de personnes qui pourraient être nourries uniquement avec les végétaux en 2017





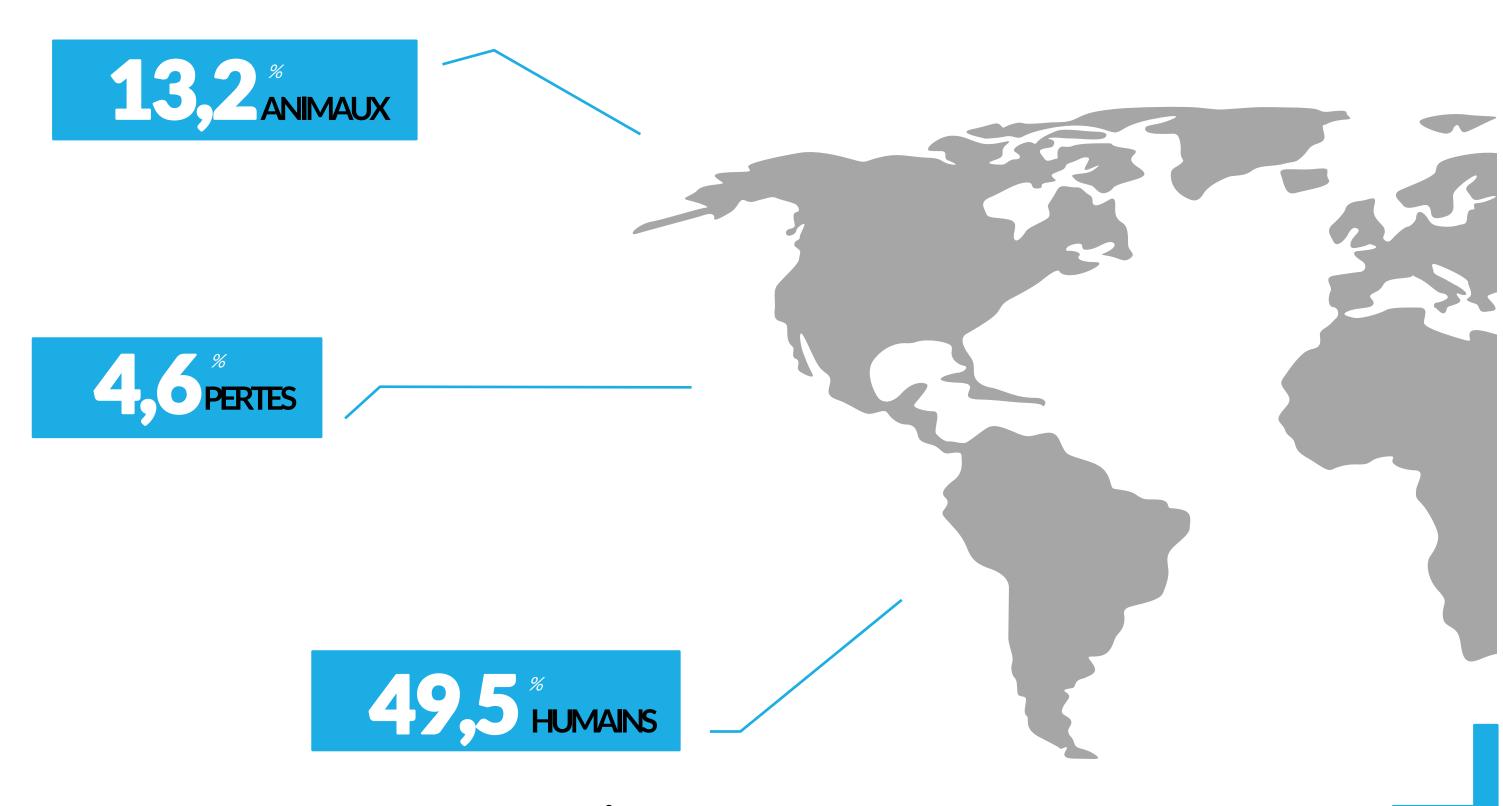
Part de l'utilisation des principales céréales entre l'alimentation humaine et animale





Répartition de la disponibilité intérieure





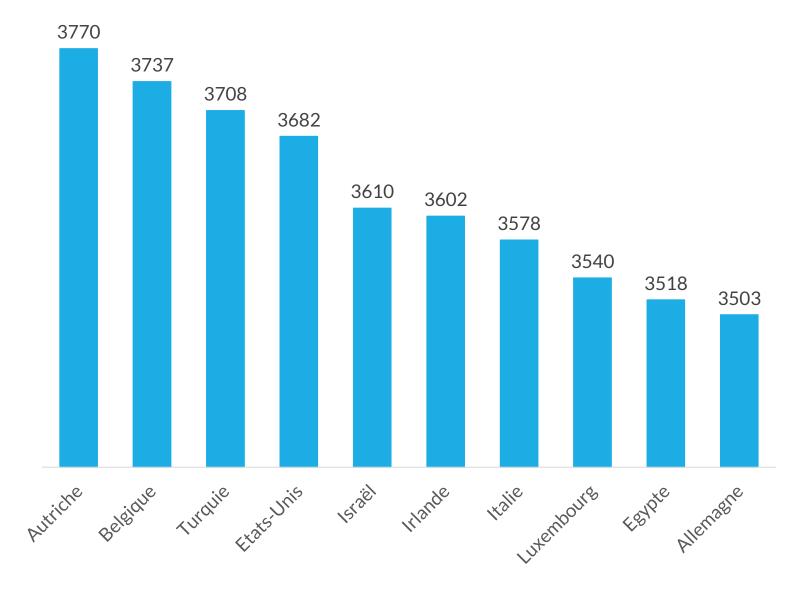
Jérémie QUERET | Projet 4

Les Européens ont le plus de disponibilité alimentaire (kcal/personne/jour)



#	Pays	Disponibilité Alimentaire (kcal/personne/jour)
1	Autriche	3770
2	Belgique	3737
3	C Turquie	3708
4	Etats-Unis	3682
5	sraël	3610
6	Irlande	3602
7	() Italie	3578
8	Luxembourg	3540
9	Egypte	3518
10	Allemagne	3503

Liste des 10 pays qui ont le plus de disponibilité alimentaire

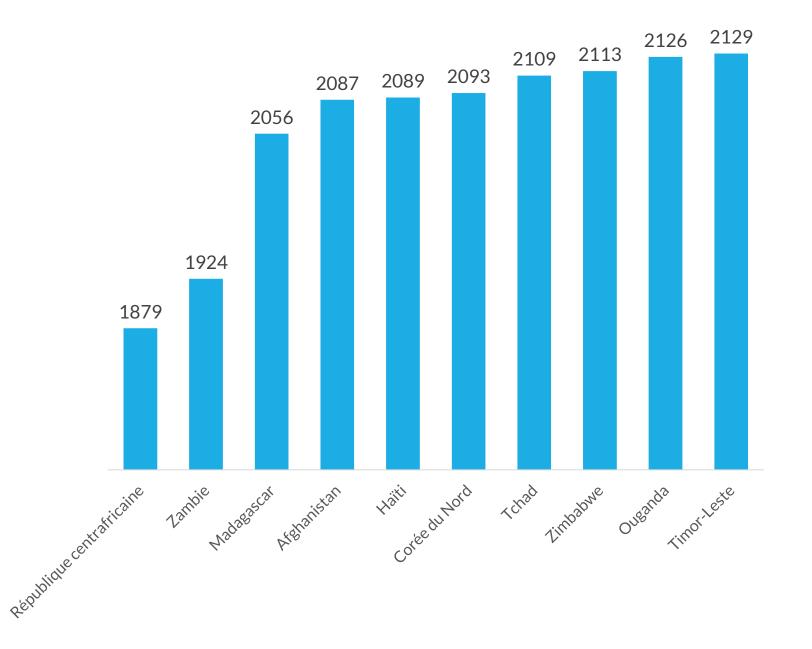


L'Afrique et l'Asie centrale ont le moins de disponibilité alimentaire par personne



Disponibilité Pays Alimentaire (kcal/personne/jour) République centrafricaine 1879 Zambie 1924 Madagascar 2056 Afghanistan 2087 2089 Corée du Nord 2093 Tchad 2109 Zimbabwe 2113 Ouganda 2126 Timor-leste 2129

Liste des pays qui ont le moins de disponibilité alimentaire

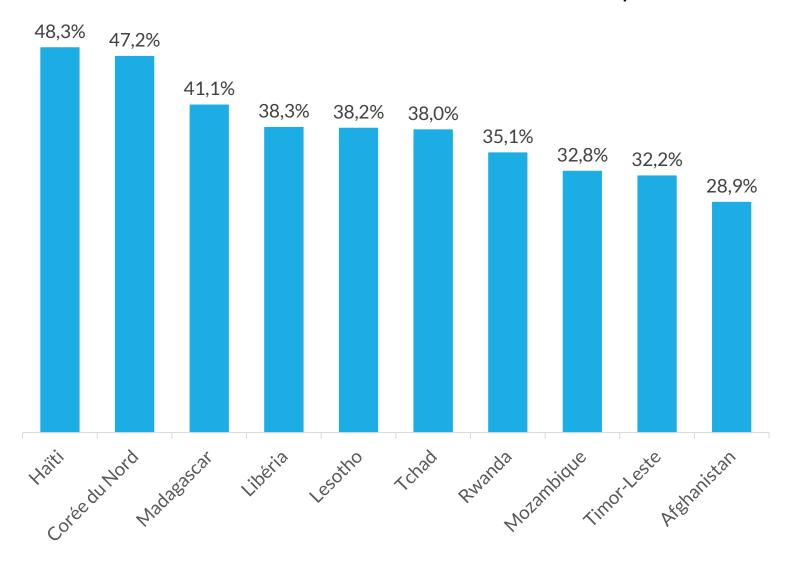


L'Afrique et l'Asie : des populations plus touchées par la sous-nutrition



#	Pays	Population Millions d'hab	Population sous-alimentée (%)
1	Haïti	10 982 366	48,3
2	Corée du Nord	25 429 825	47,2
3	Madagascar	25 570 512	41,1
4	\$\rightarrow\$ Libéria	4 702 226	38,3
5	Lesotho	2 091 534	38,2
6	Tchad	15 016 753	38
7	Rwanda	11 980 961	35,1
8	Mozambique	28 649 018	32,8
9	Timor-Leste	1 243 258	32,2
10	Afghanistan	36 296 113	28,9

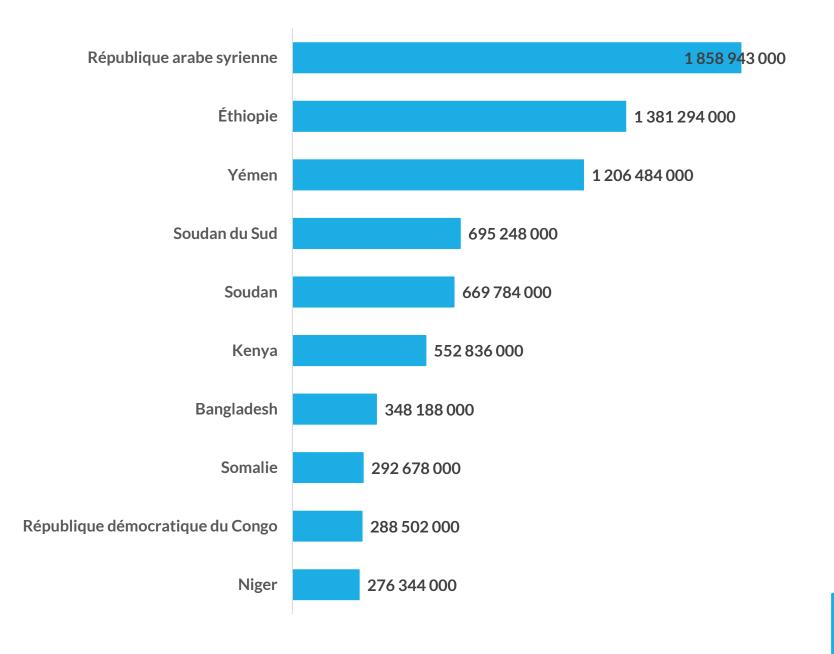
Liste des 10 pays où la proportion de personnes en état de sous-nutrition est la plus forte en 2017



L'Afrique est le continent qui a le plus bénéficié de l'aide alimentaire entre 2013 et 2016

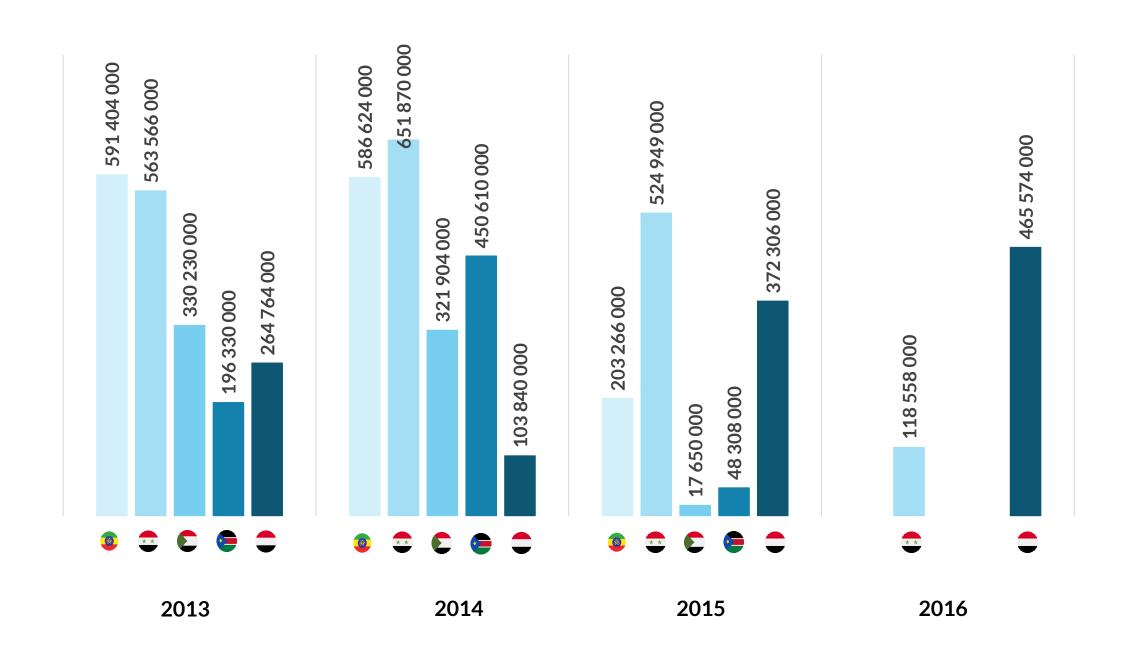


#	Pays	Aide Alimentaire (kg)
1	République arabe syrienne	1858943000
2	Ethiopie	1 381 294 000
3	Yémen	1 206 484 000
4	Soudan du Sud	695 248 000
5	Soudan	669 784 000
6	Kenya	552 836 000
7	Bangladesh	348 188 000
8	★ Somalie	292 678 000
9	République démocratique du congo	288 502 000
10	Niger	276 344 000











Focus sur le manioc en Thaïlande





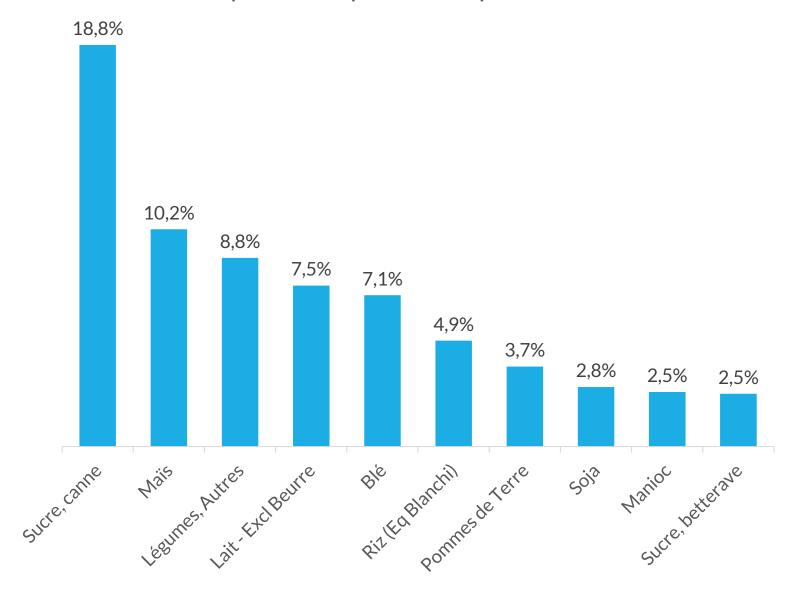
Jérémie QUERET | Projet 4

5 produits concentrent 50 % de la quantité mondiale produite.



#	Produits	Production	Production en %	Production en % cumulé
1	Sucre, canne	1879812000	18,8	18,8
2	// Maïs	1017029000	10,2	28,9
3	ይ Légumes, Autres	882 664 000	8,8	37,8
4	Lait, Excl Beurre	753 035 000	7,5	45,3
5	⊯ Blé	708 443 000	7,1	52,4
6	Riz (Eq Blanchi)	495 447 000	4,9	57,3
7	Pommes de terre	374 223 000	3,7	61,0
8	ő Soja	278 361 000	2,8	63,8
9	Manioc	255 002 000	2,5	66,4
10	Sucre, betterave	247 026 000	2,5	68,8

Répartition de la production des produits en %

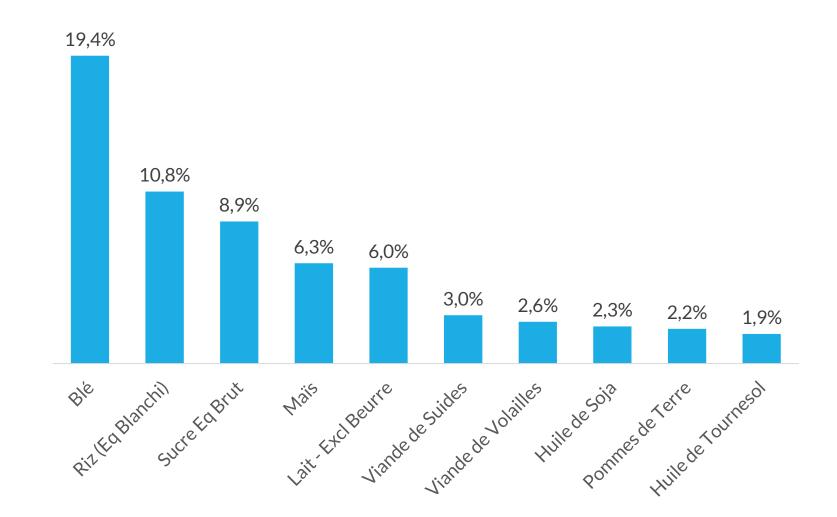


5 produits concentrent 50% de la disponibilité alimentaire en (kcal/personne/jour).



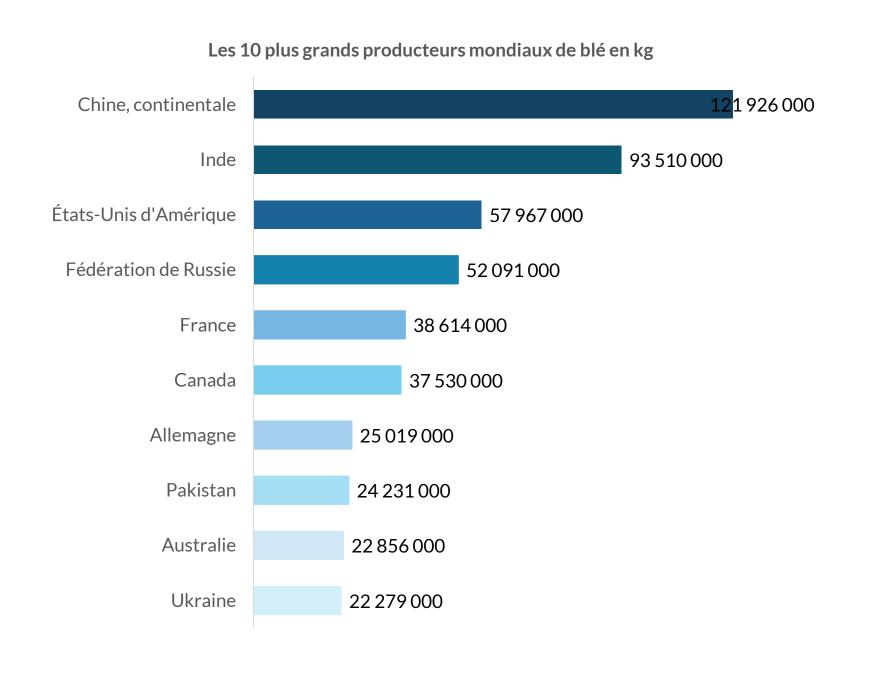
#	Produit	Disponibilité alimentaire (kcal/personne/jour) en %	Disponibilité alimentaire (kcal/personne/jour) en % cumulé	
1	Blé Blé	19,4	19,4	
2	Riz (Eq Blanchi)	10,8	30,2	
3	Sucre Eq Brut	8,9	39,1	
4	// Mais	6,3	45,5	
5	Lait – Excl Beurre	6,0	51,5	
6	Viande de Suidés	3,0	54,5	
7	✓ Viande de Volailles	2,6	57,2	
8	Huile de Soja	2,3	59,5	
9	Pommes de Terre	2,2	61,7	
10	🝶 Huile de Tournesol	1,9	63,6	

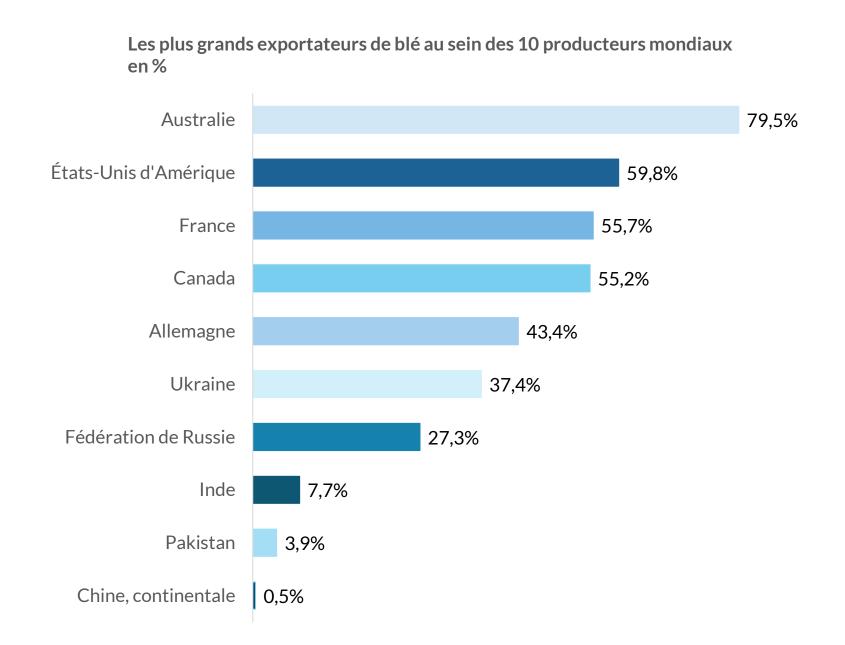
Répartition des produits selon leur disponibilité alimentaire kcal/personne/jour



Les producteurs sont également exportateurs : focus sur le blé.







Les principaux importateurs de blé en 2017



#	Pays	Production milliers de tonnes	Exportations en quantité milliers de tonnes	Importations en % de la production
1	🎇 République de Corée	19 000	103 000	25 821,1
2	Japon	812 000	244 000	803,0
3	Algérie	3 299 000	2000	192,3
4	Brésil	5 718 000	1 288 000	133,4
5	Egypte	9 460 000	191 000	109,2
6	() Italie	7 312 000	3 640 000	86,5
7	Allemagne	25 019 000	10 870 000	21,7
8	Etats-Unis d'Amérique	57 967 000	34 691 000	9,5
9	Chine	121 926 000	563 000	4,6
10	Indonésie	0	262 000	

Principaux importateurs de blé en quantité en 2017 Chine, continentale 121 926 000 États-Unis d'Amérique 57 967 000 Allemagne 25 019 000 7 312 000 9 460 000 Égypte 5 718 000 3 299 000 812 000 Japon République de Corée 19 000

Jérémie QUERET | Projet 4