

Étude sur l'alimentation dans le monde



Food and Agriculture
Organization of the
United Nations

Contexte et spécification des données

Etude sur le thème de l'alimentation et plus particulièrement sur la sous-nutrition dans le monde sur la période 2013 – 2017.

4 fichiers CSV mis à disposition pour l'étude, provenant initialement des données de la FAO téléchargeables librement sur FAOSTAT, contenant les informations suivantes:

1.Disponibilité alimentaire (2017) :

Donne la disponibilité alimentaire par pays et par produit.

Comprend des données sur la quantité disponible en termes spécifiques tels que les kcal.

2.Insécurité alimentaire :

Indique le nombre de personnes en sous-alimentation par pays et par intervalle d'années.

3.Population :

Fournit des données sur la population par pays et par année.

4.Aide alimentaire :

Contient des informations sur l'aide alimentaire donnée par pays bénéficiaire, année et produit.

Méthodologie de l'analyse



- Import des données et des librairies nécessaires à l'étude



 pandas

matplotlib



- Exploration, nettoyage et pré-traitement des données



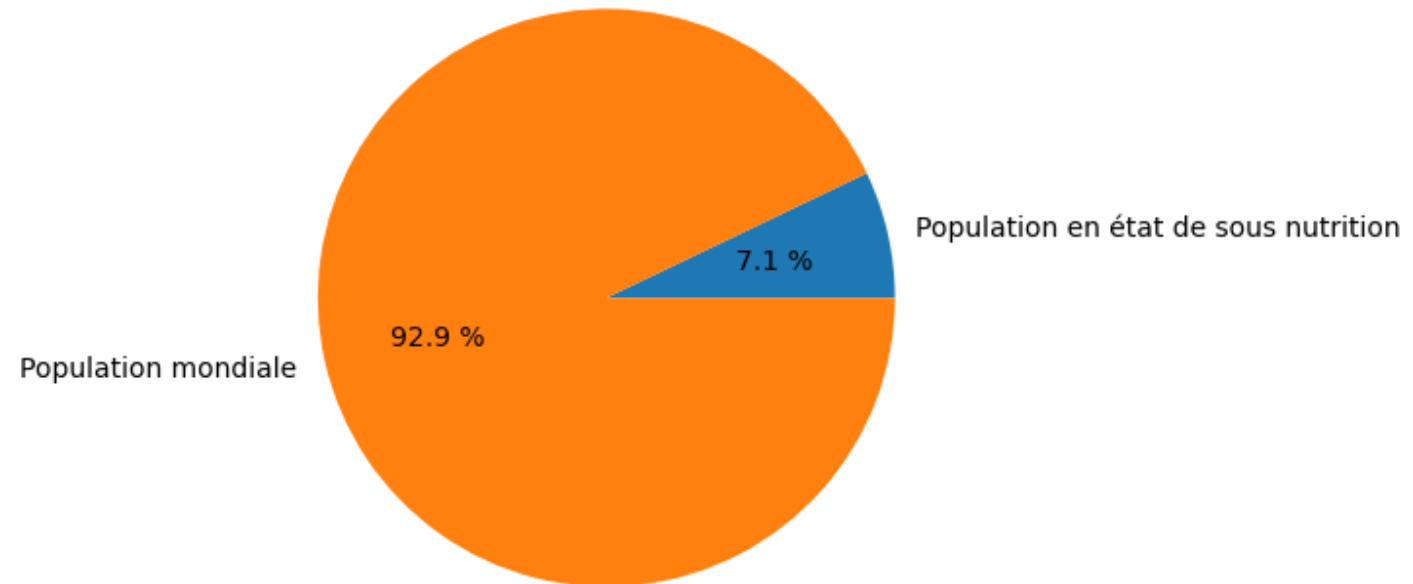
- Réponse aux problématiques de l'étude

Proportion de personnes en état de sous-nutrition en 2017

- Le nombre de personnes en état de sous nutrition dans le monde en 2017 est de:
535 700 000

Soit 7,1% de la population mondiale.

Répartition de la population en état de sous nutrition en 2017



Nombre théorique de personnes qui pourraient être nourries en 2017

- La disponibilité alimentaire mondiale totale est de:

20 918 984 627 331 Kcal/jour

- Un être humain ayant besoin de manger environ 2 400 kcal/jour, la disponibilité alimentaire mondiale pourrait donc alimenter **8 716 243 594,72 personnes** soit **115,48% de la population mondiale.**



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

- La disponibilité alimentaire mondiale pour les végétaux est de:

17 260 764 211 501 Kcal/jour

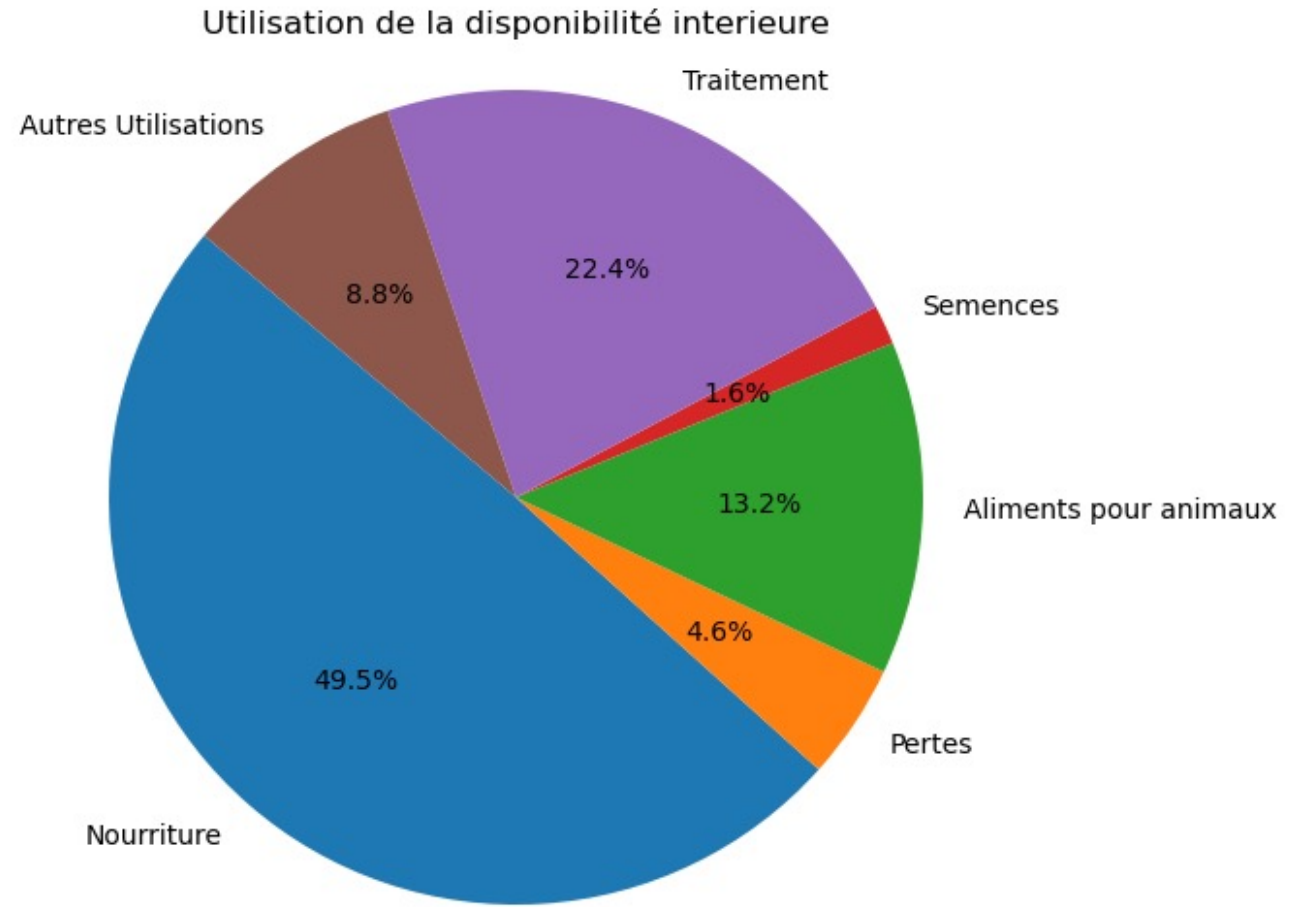
- Un être humain ayant besoin de manger environ 2 400 kcal/jour, la disponibilité alimentaire mondiale pourrait donc alimenter **7 191 985 088.13 personnes** soit **95,28% de la population mondiale.**



Répartition de la disponibilité intérieure

La disponibilité intérieure mondiale est répartie comme suit :

- Nourriture: 49.51%
- Pertes: 4.61%
- Aliments pour animaux: 13.24%
- Semences: 1.57%
- Traitement: 22.38%
- Autres Utilisations: 8.78%

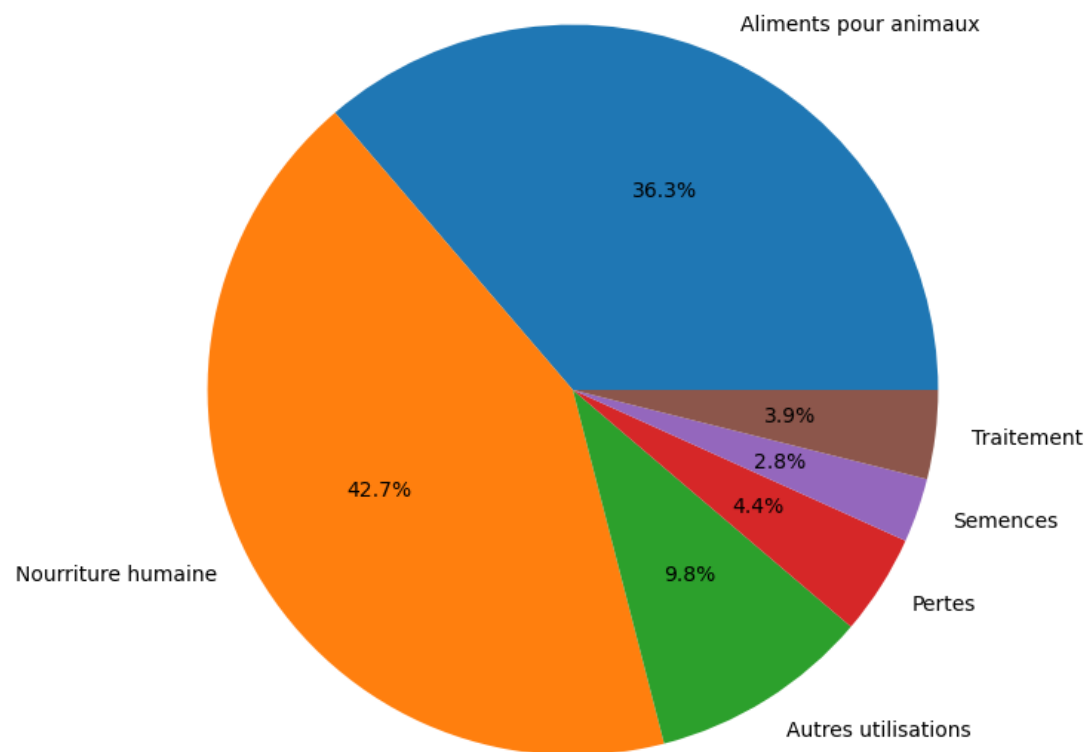


Part de l'utilisation des principales céréales entre l'alimentation humaine et animale

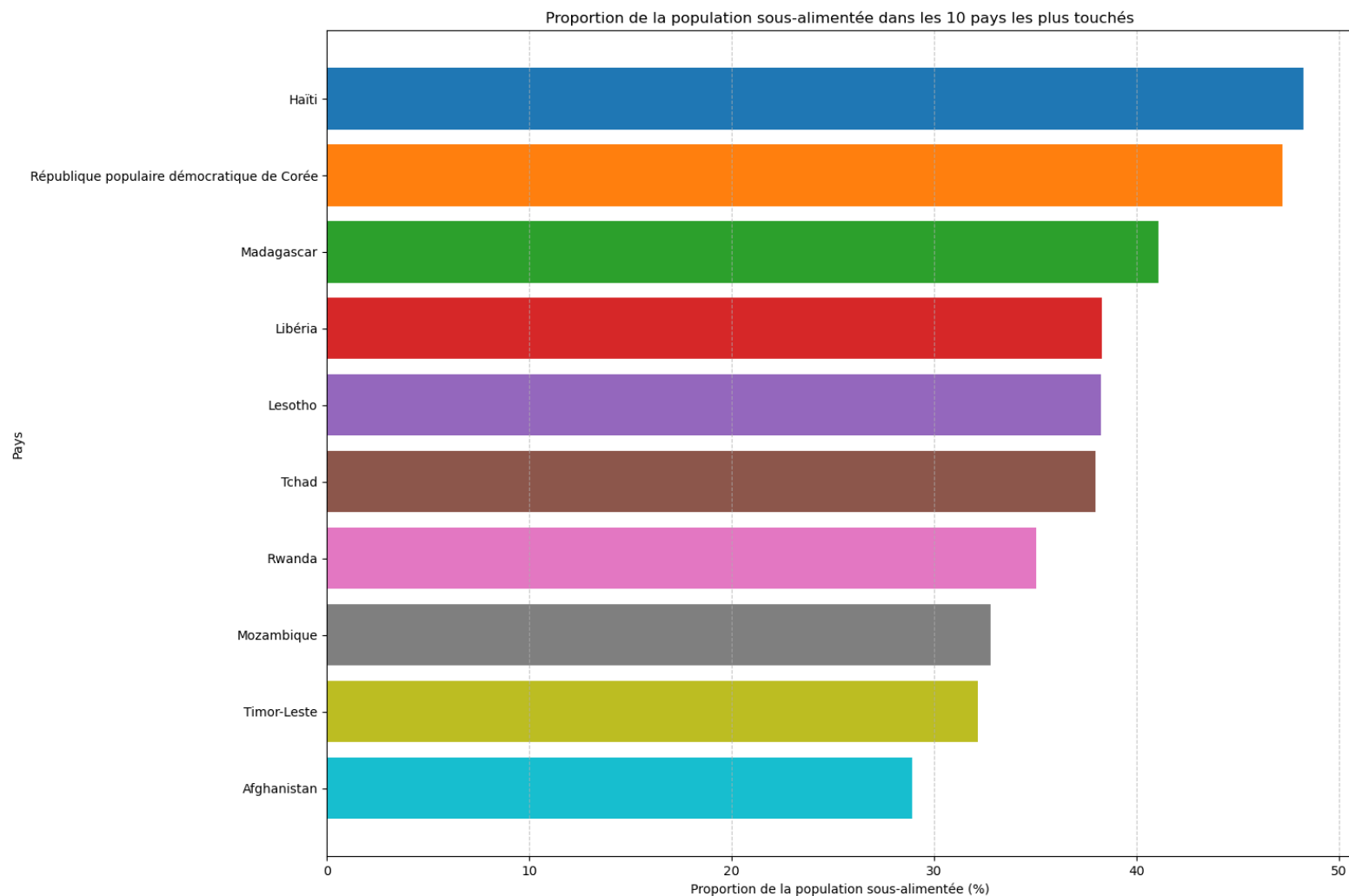
L'utilisation des céréales est répartie comme suit :

- Nourriture: 42,7%
- Pertes: 4,4%
- Aliments pour animaux: 36,3%
- Semences: 2,8%
- Traitement: 3,9%
- Autres Utilisations: 9,8%

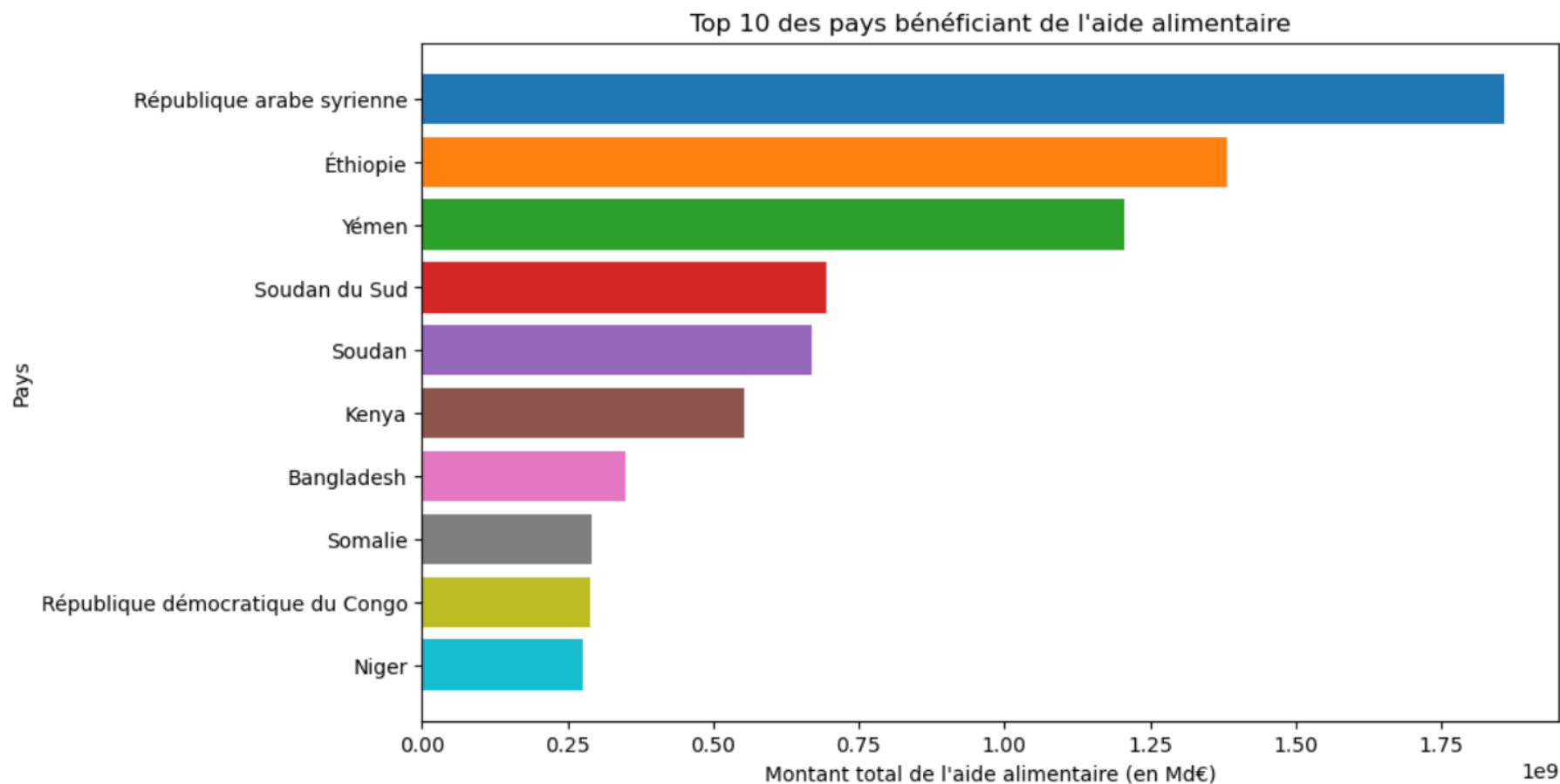
Répartition de la disponibilité des céréales en 2017



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

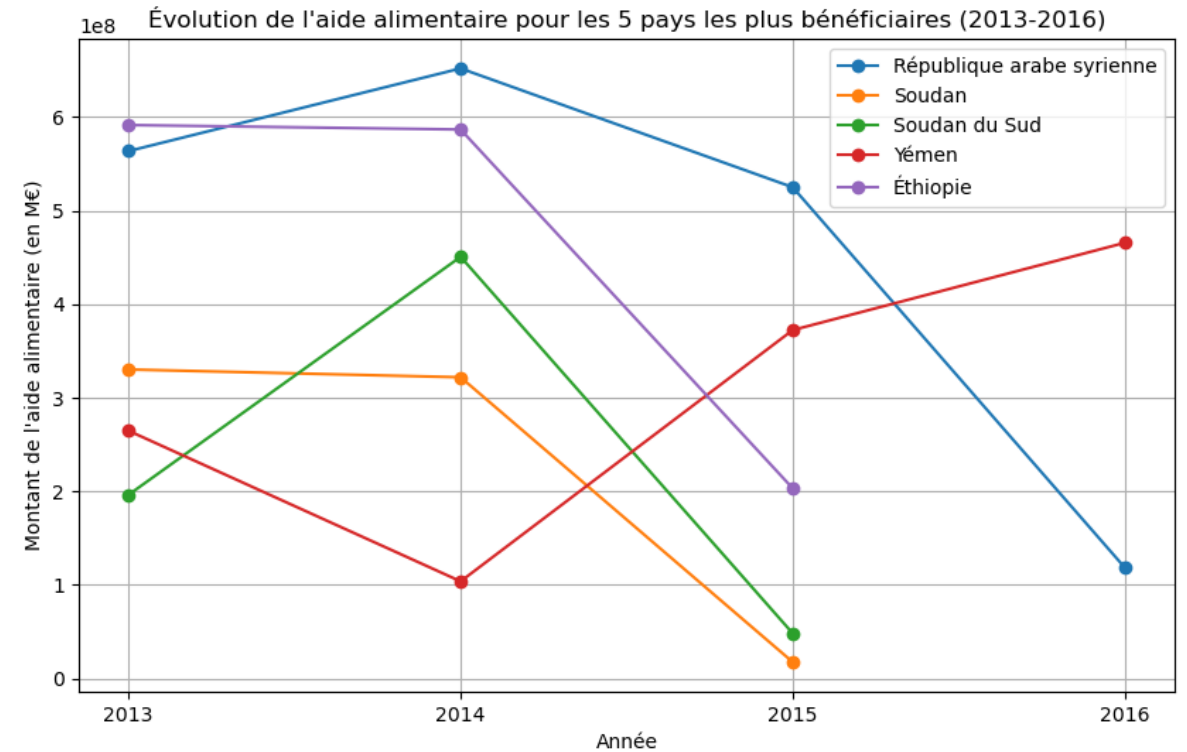


Liste des 10 pays qui ont le plus bénéficié de l'aide alimentaire entre 2013 et 2016

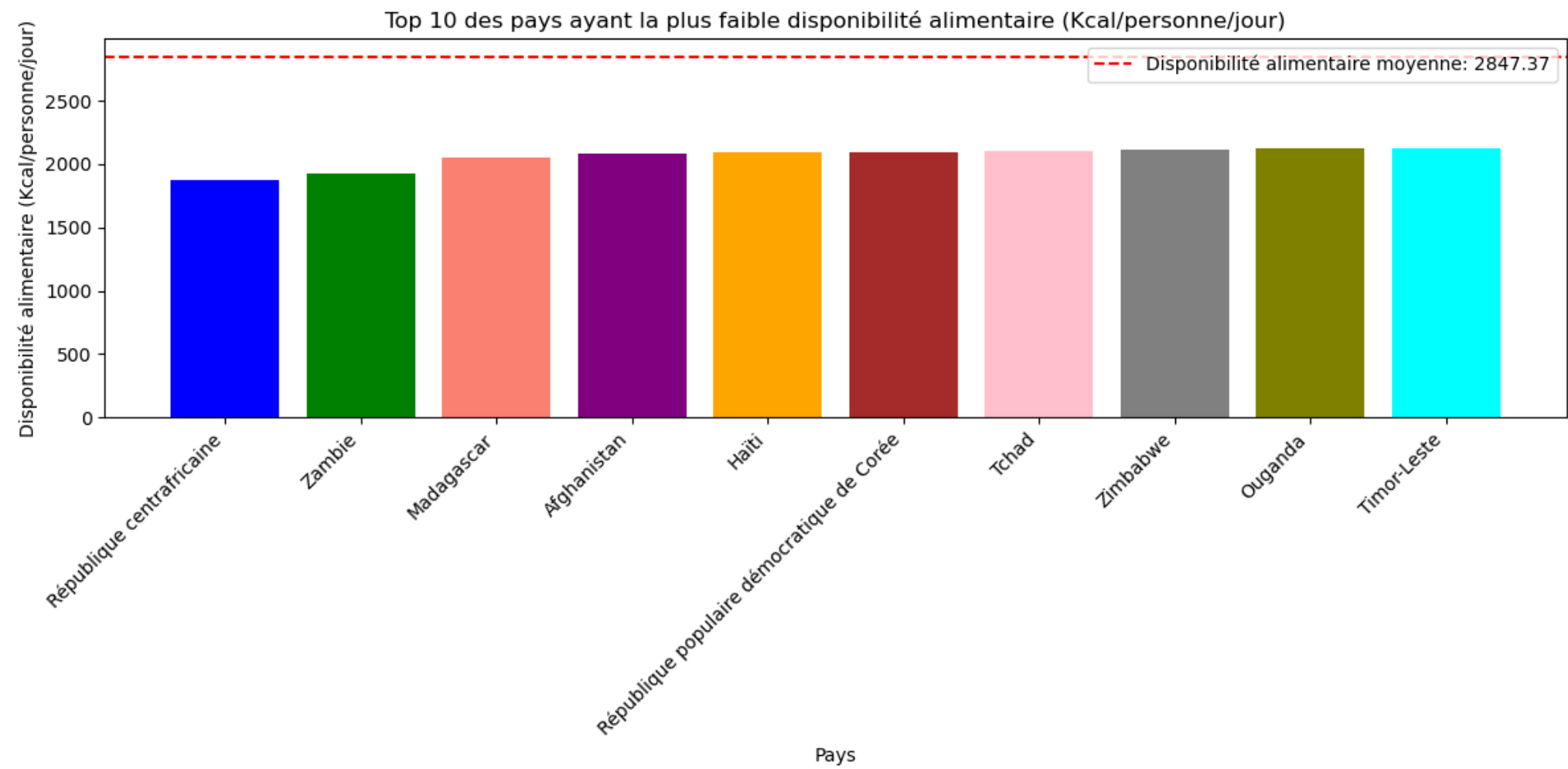


Évolution de l'aide alimentaire pour les 5 pays qui en ont le plus bénéficié entre 2013 et 2016

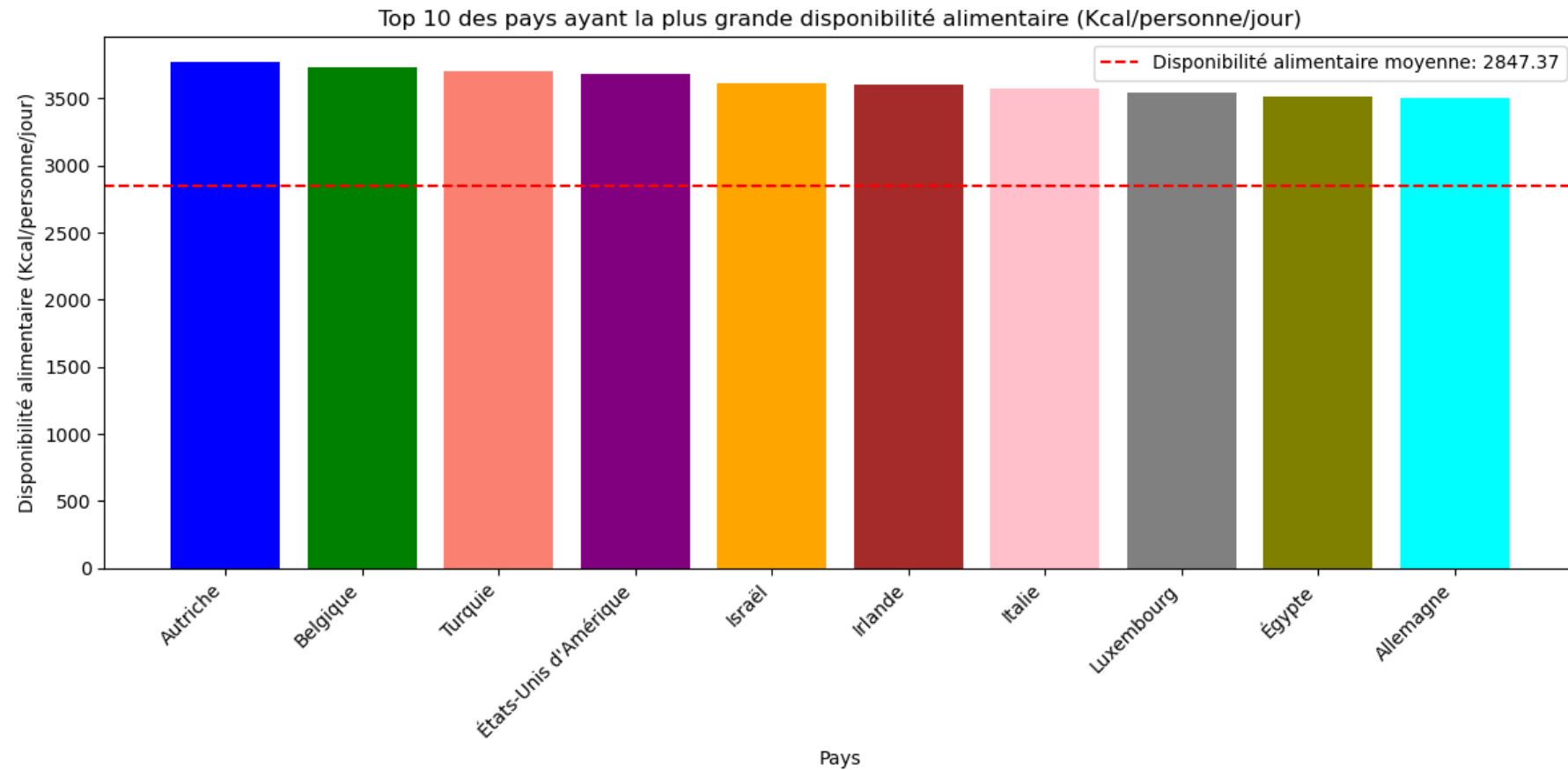
- République Arabe Syrienne **1 858 943 000 \$**
- Éthiopie **1 381 294 000 \$**
- Yémen **1 206 484 000 \$**
- Soudan du Sud **695 248 000 \$**
- Soudan **669 784 000 \$**



Liste des 10 pays qui ont la plus faible disponibilité alimentaire par habitant



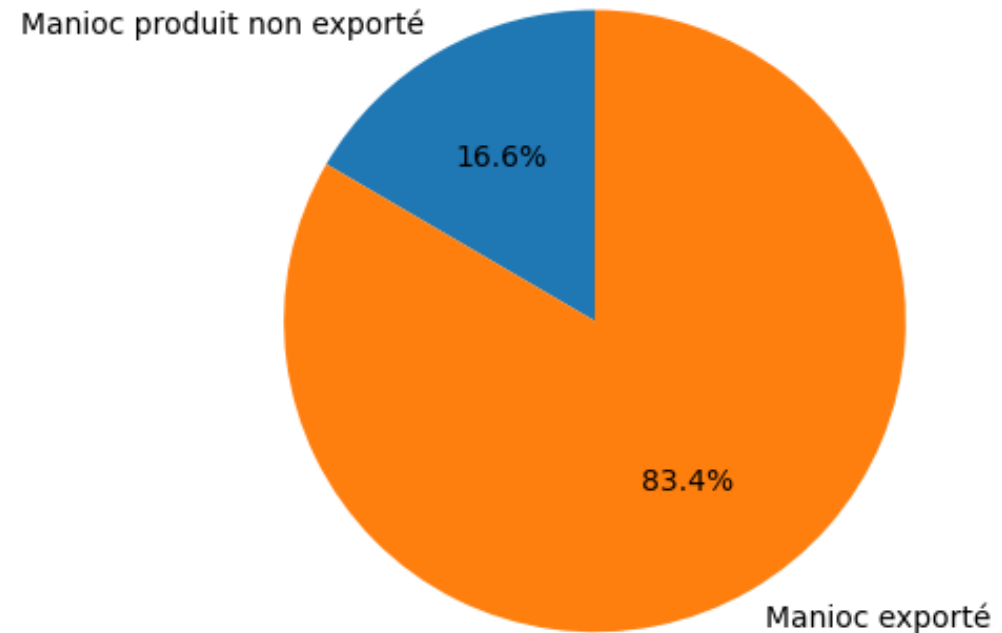
Liste des 10 pays qui ont la plus forte disponibilité alimentaire par habitant



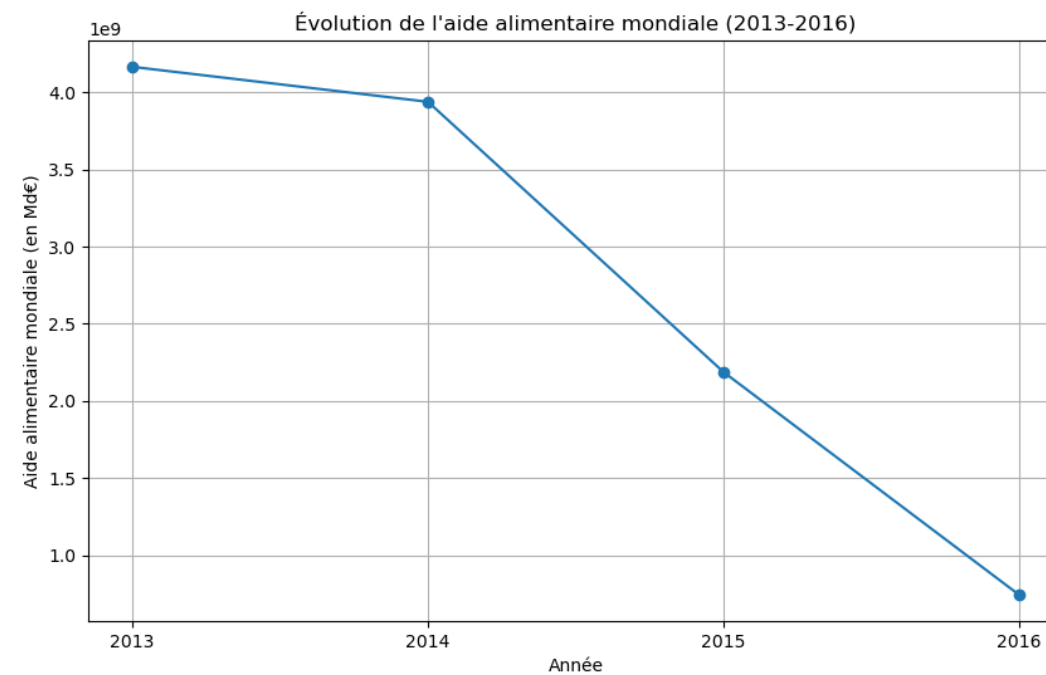
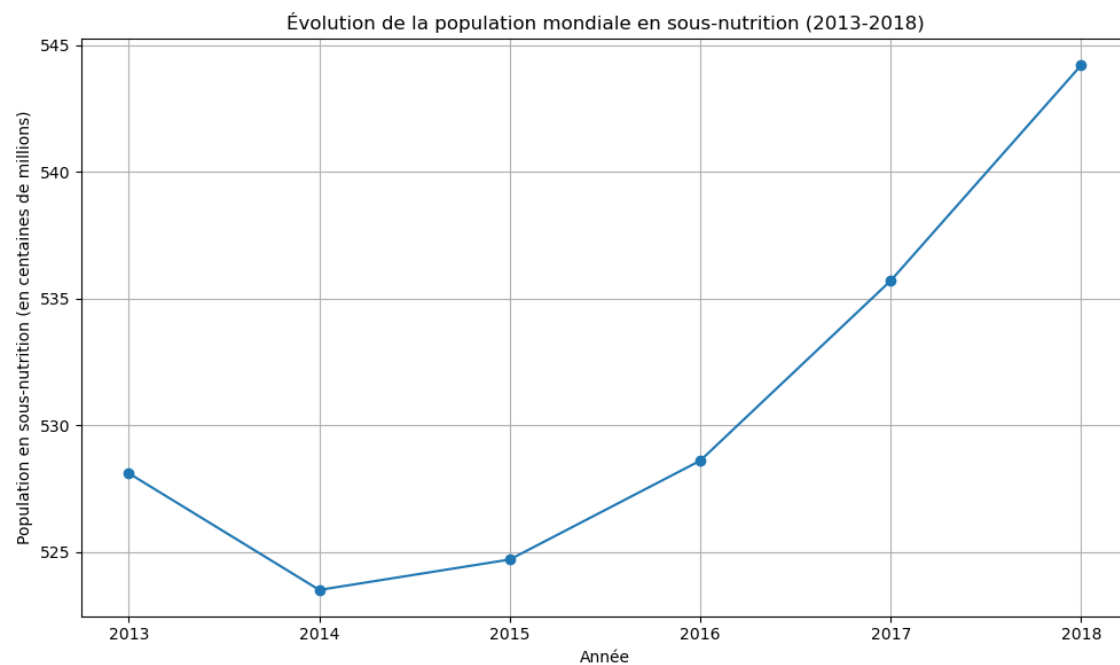
Étude sur le manioc en Thaïlande

- La disponibilité alimentaire en Thaïlande est de 2 875 Kcal/personne/jour
- La part de population en état de sous nutrition en Thaïlande est de 8.96 %

Proportion de manioc produit en Thaïlande et exporté



Analyses complémentaires



Conclusion

- Mauvaise répartition de la disponibilité alimentaire mondiale
- Utilisation d'une part très importante de la production pour l'alimentation animale alors qu'un régime alimentaire végétal nourrirait presque la totalité des humains
- Primauté du profit économique sur l'exportation avant de subvenir au besoin primaire de la population (ex = Thaïlande avec le Manioc)