

# ETUDE SUR L'ALIMENTATION DANS LE MONDE



Laurent EBEDE OBAMA

# CONTEXTE ET METHODOLOGIE DE L'ETUDE

- ✓ Réaliser une description de la sous nutrition dans le monde depuis 2013: **de 2013-2017** et **2018-maintenant**.
- ✓ 4 jeux de données **(Base de données de la FAO)** :
  - **Disponibilité alimentaire** (2017) : sources d'approvisionnement des différents produits alimentaires et leur usage
  - **L'insécurité alimentaire** (2013-2017) : nombre de personnes en sous alimentation dans chaque pays
  - **La population** (2013-2017) : taille de la population de chaque pays
  - **L'aide alimentaire** (2013-2017) : quantité d'aide alimentaire bénéficié par chaque pays.

# Méthodologie d'analyse

## ✓ 1<sup>ère</sup> partie : analyse exploratoire des données

- Description des tables
- Traitement des données manquantes: réflexion sur les possibilités d'imputation
- Standardisation et renommage des variables

## ✓ 2<sup>e</sup> partie : Construction des indicateurs pertinents et analyses approfondies des données

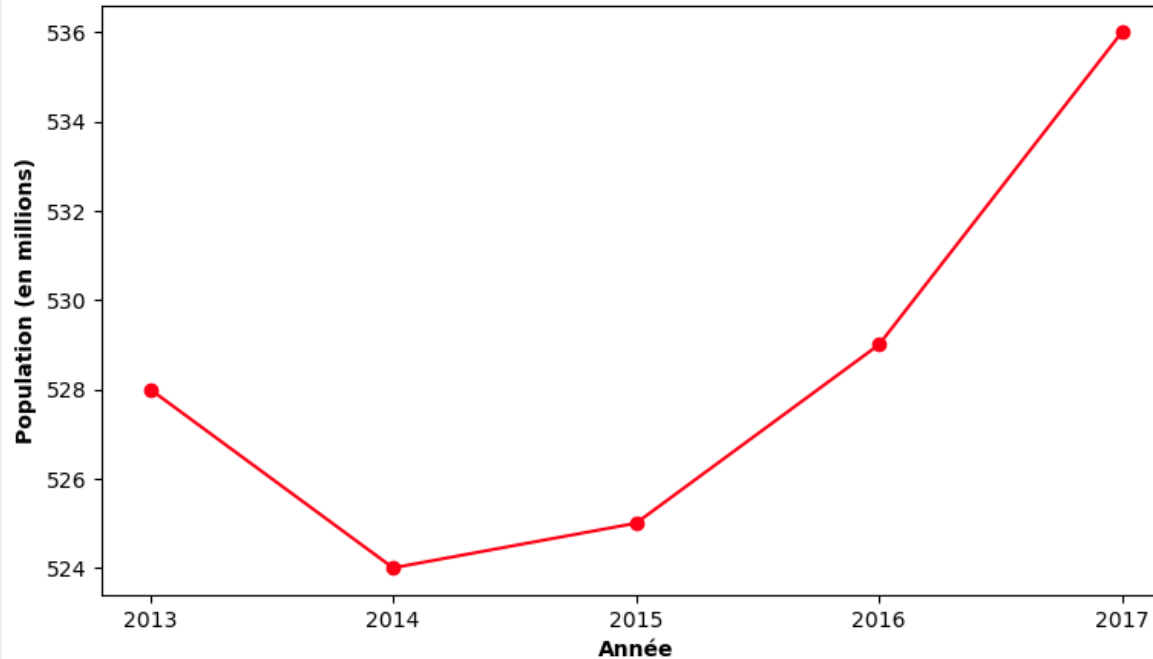
- Indicateurs de sous nutrition :
  - Jointure des tables population et sous alimentation
  - regroupement des variables par année
  - création de nouvelles variables
- Indicateurs sur la capacité alimentaire dans chaque pays en 2017 :
  - Jointure des tables population et disponibilité alimentaire
  - regroupement des variables par année
  - création de nouvelles variables
- Indicateurs sur le stock alimentaire totale dans chaque pays :
  - regroupement des variables par année
  - création de la variable sur la disponibilité alimentaire totale en additionnant les sources d'approvisionnement des produits
- Création des fonctions pour afficher les graphiques

# RESULTATS DES ANALYSES

# Proportion de personnes en état de sous nutrition en 2017

3/23

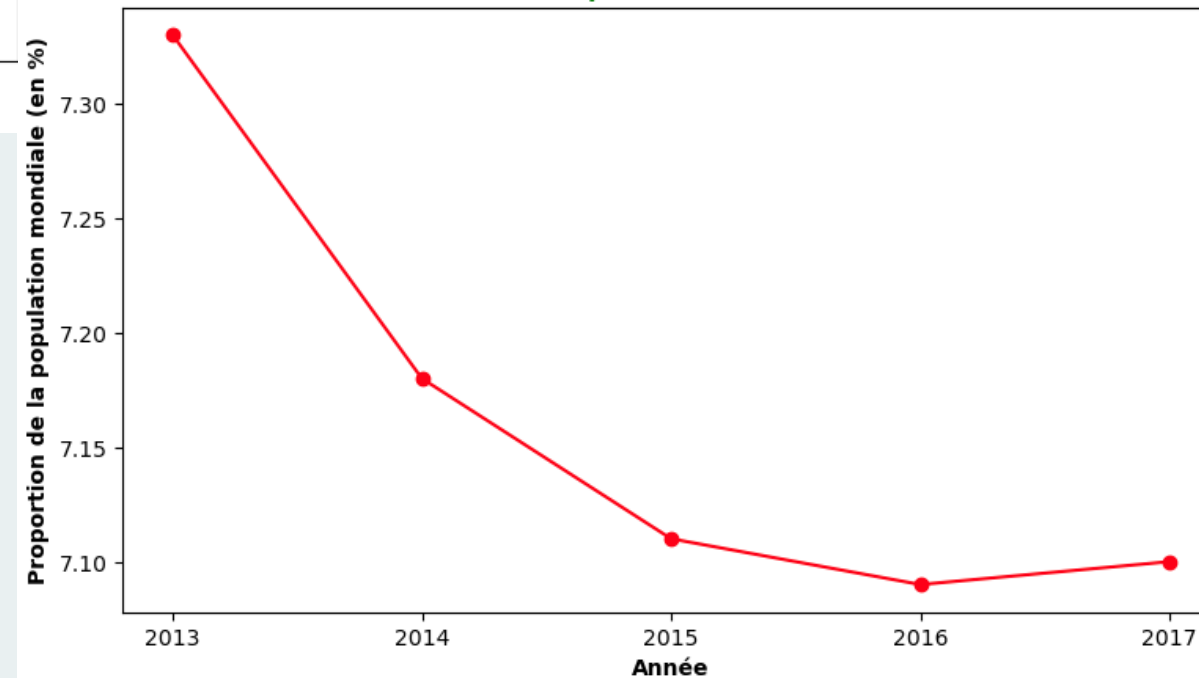
Evolution du nombre de personnes sous alimentées dans le monde sur la période 2013-2017



Le nombre de personnes en état de sous nutrition dans le monde a considérablement augmenté depuis 2014. En 2017 ce chiffre s'élevait jusqu'à 536 millions de personnes.

La proportion de la population mondiale en état de sous nutrition est en légère baisse en 2017, mais reste élevée.

Evolution de la proportion de la population mondiale sous alimentée sur la période 2013-2017



# Nombre théorique de personnes qui pourraient être nourries dans le monde en 2017

4/23

**Nombre de personnes pouvant être nourries** = (**Disponibilité alimentaire totale** \* **population**) / **2100 Kcal/jour/pers**

dispo alimentaire végétale +  
dispo alimentaire animale

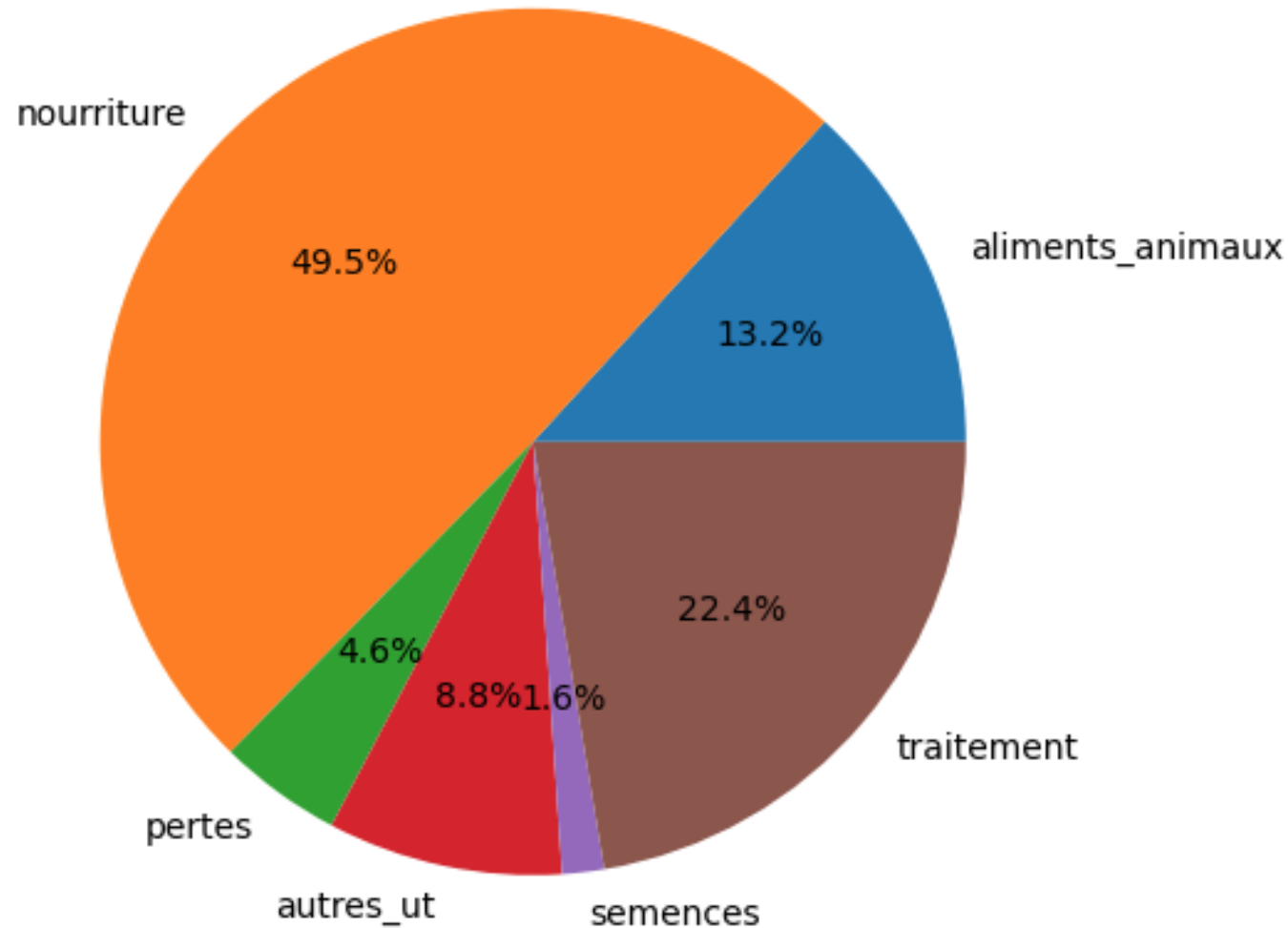
population de la  
zone

Nombre de kcal moyen par jour qu'il  
faudra à une personne pour son  
alimentation (FAO, PAM)

- ✓ Population mondiale : 7 291 900 830 personnes.
- ✓ **Nombre de personnes pouvant être nourries** :  $((398\,782 + 96\,660) * 7\,291\,900\,830) / 2\,100 = 9\,961\,421\,245$  **personnes.**
- ✓ Soit **1,37 fois** plus de personnes ou **37%** de la population mondiale en plus après la couverture des besoins alimentaires de mondiaux.
- ✓ **Nombre de personnes pouvant être nourri avec les produits végétaux uniquement**
  - **8 219 411 527 personnes.** Soit **13%** de la population mondiale en plus

**Il existe une forte inégalité de répartition des produits alimentaires dans le monde.**

## Distribution de l'usage alimentaire dans le monde en 2017



### Disponibilité intérieure

$$\begin{aligned} &= \\ &\text{Production} + \text{Importations} - \text{Exportations} + \\ &\quad \text{Variation de stock} \\ &= \\ &\text{Semences} + \text{Pertes} + \text{Nourriture} + \text{Aliments} \\ &\quad \text{pour animaux} + \text{Traitement} + \text{Autres} \\ &\quad \text{utilisations} \end{aligned}$$

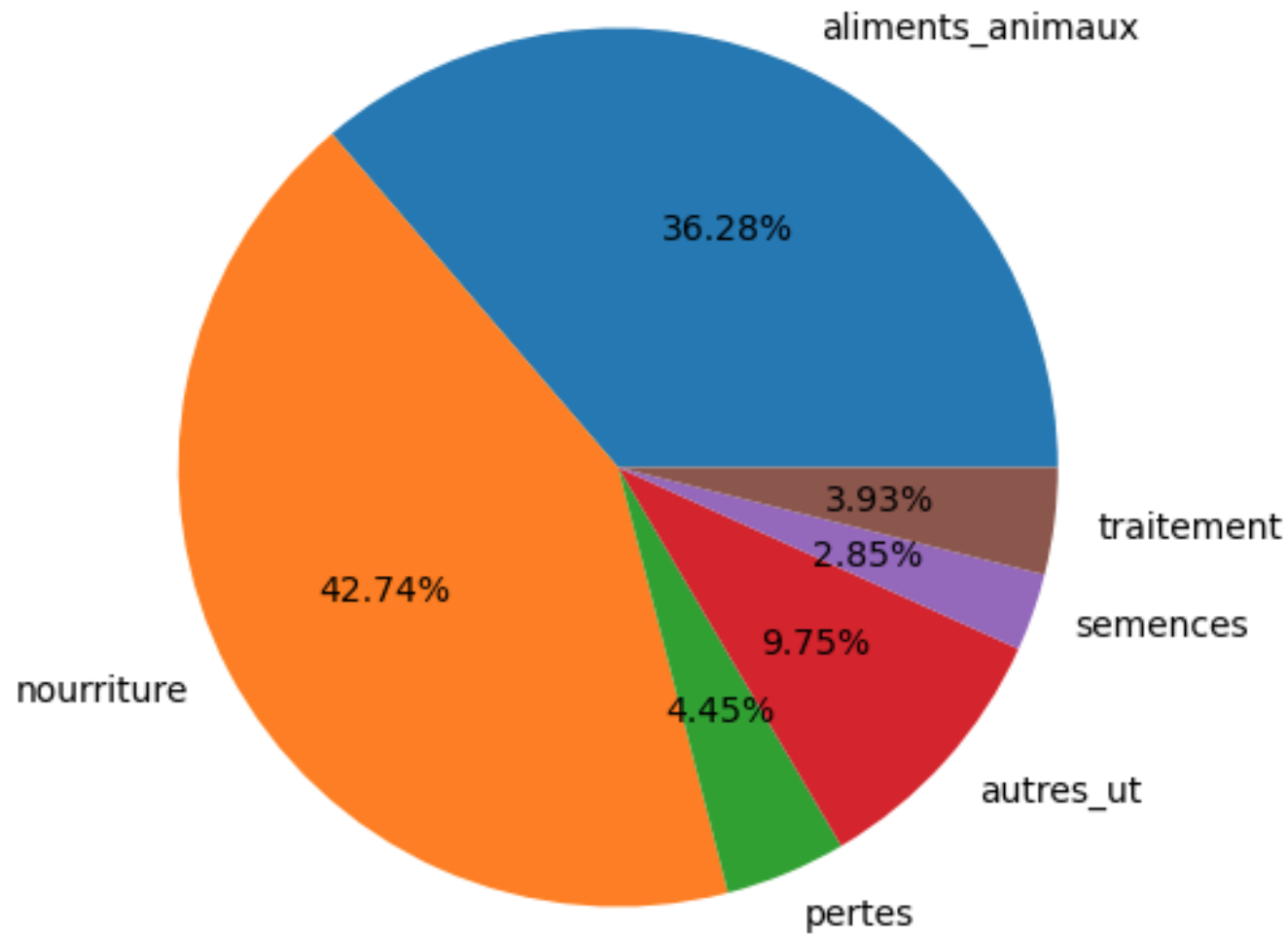
En 2017 la moitié des produits alimentaires mondiaux était destinée à l'alimentation humaine.



# Distribution de l'utilisation des principales céréales entre l'alimentation humaine et animale en 2017

6/23

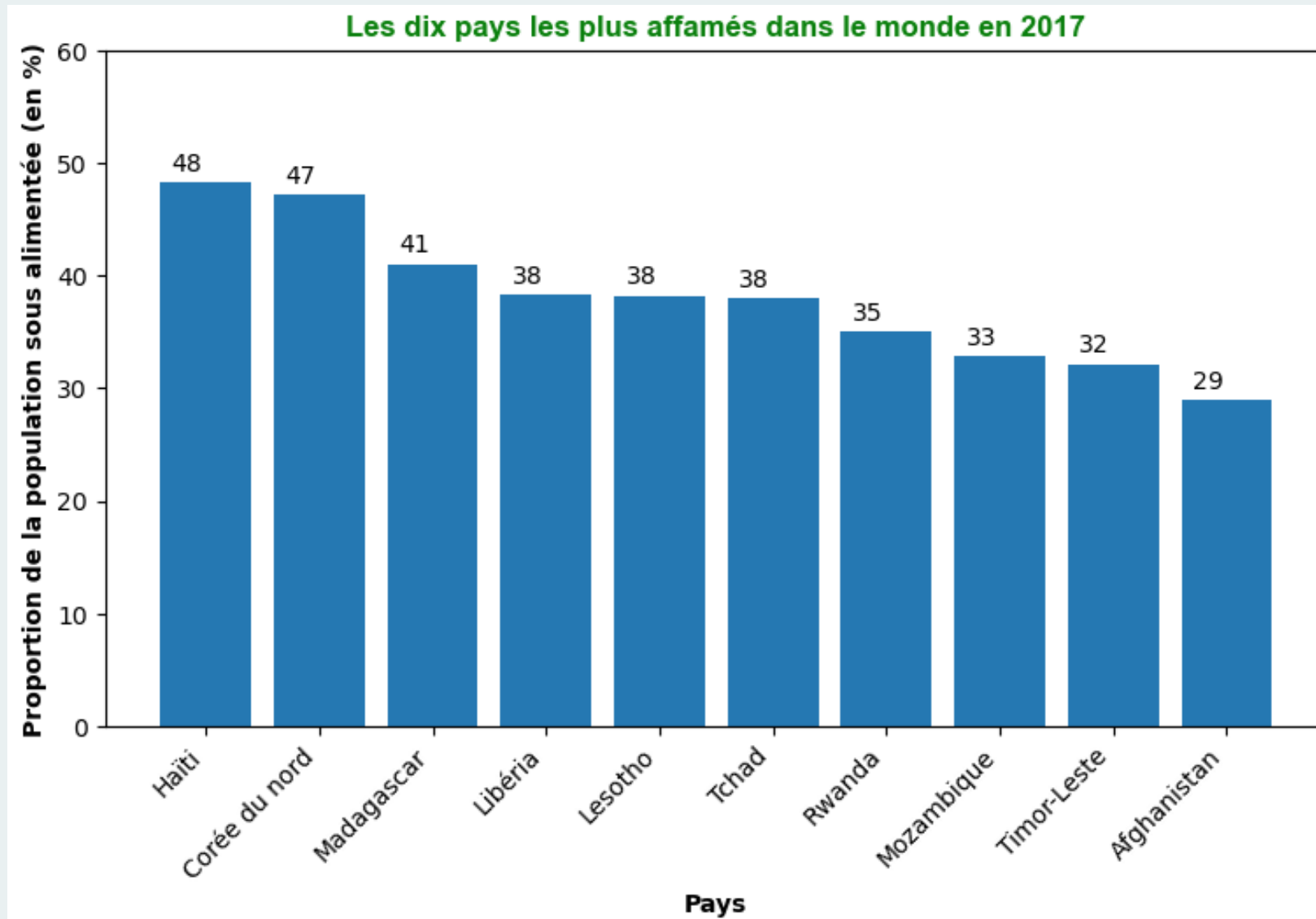
Distribution de l'usage des principales céréales dans le monde en 2017



En 2017 plus de trois quart des céréales dans le monde étaient destinées à l'alimentation humaine et celle des animaux.

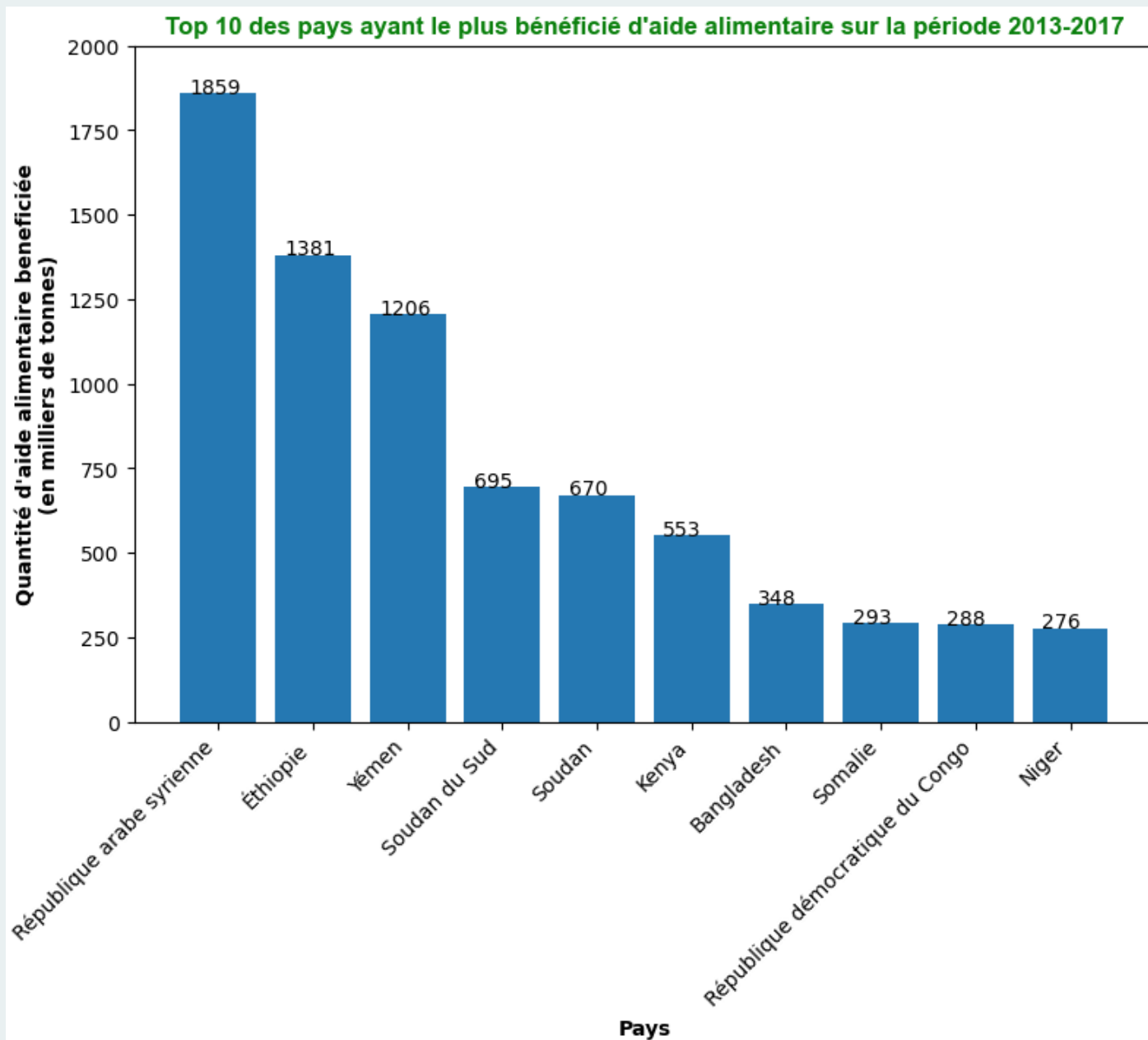
## Les 10 pays où la proportion de personnes en état de sous nutrition est la plus forte en 2017

7/23



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

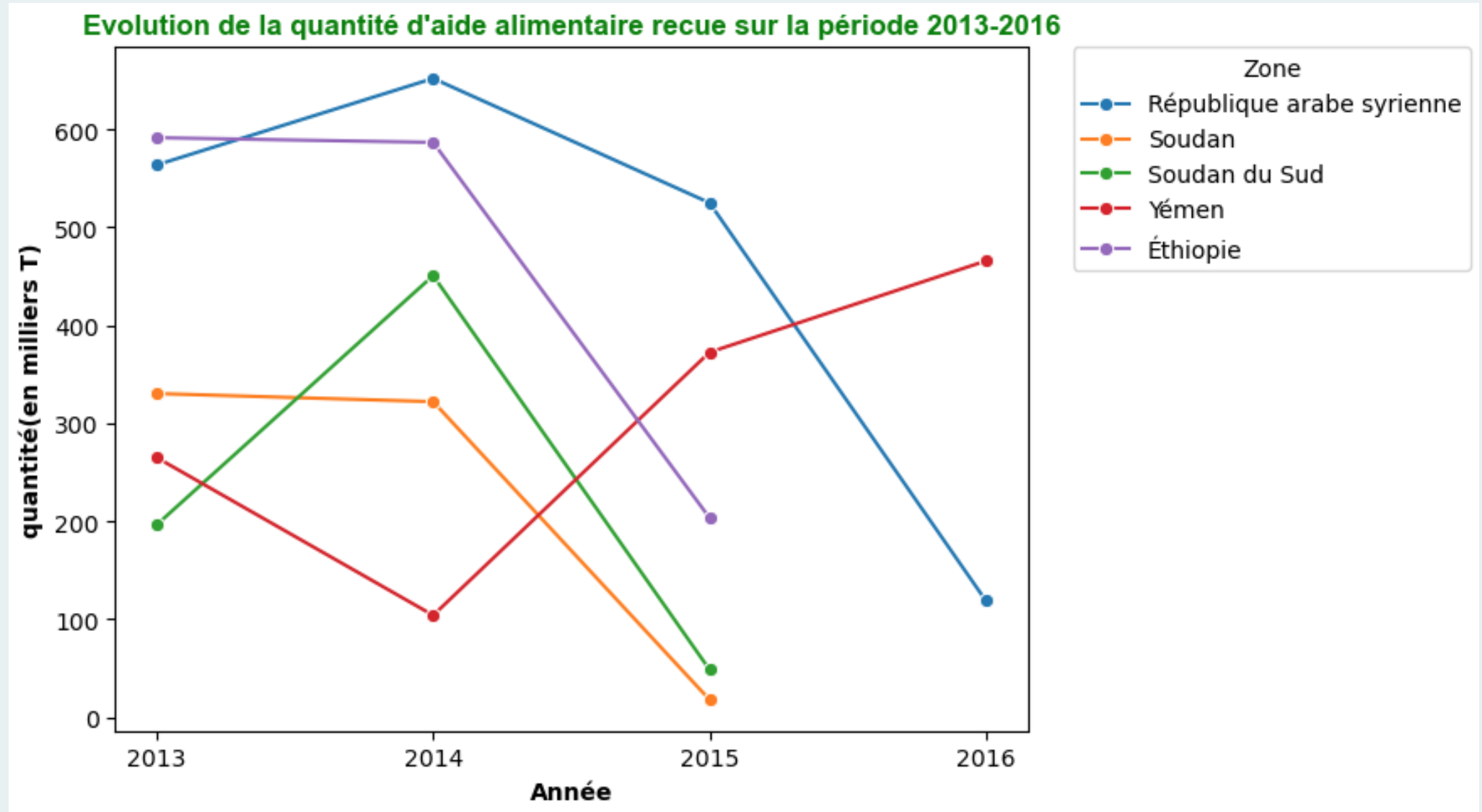
8/23



Les pays qui font face aux conflits armés ou qui sont limitrophes avec des pays en conflits armés bénéficient le plus d'aide alimentaire.

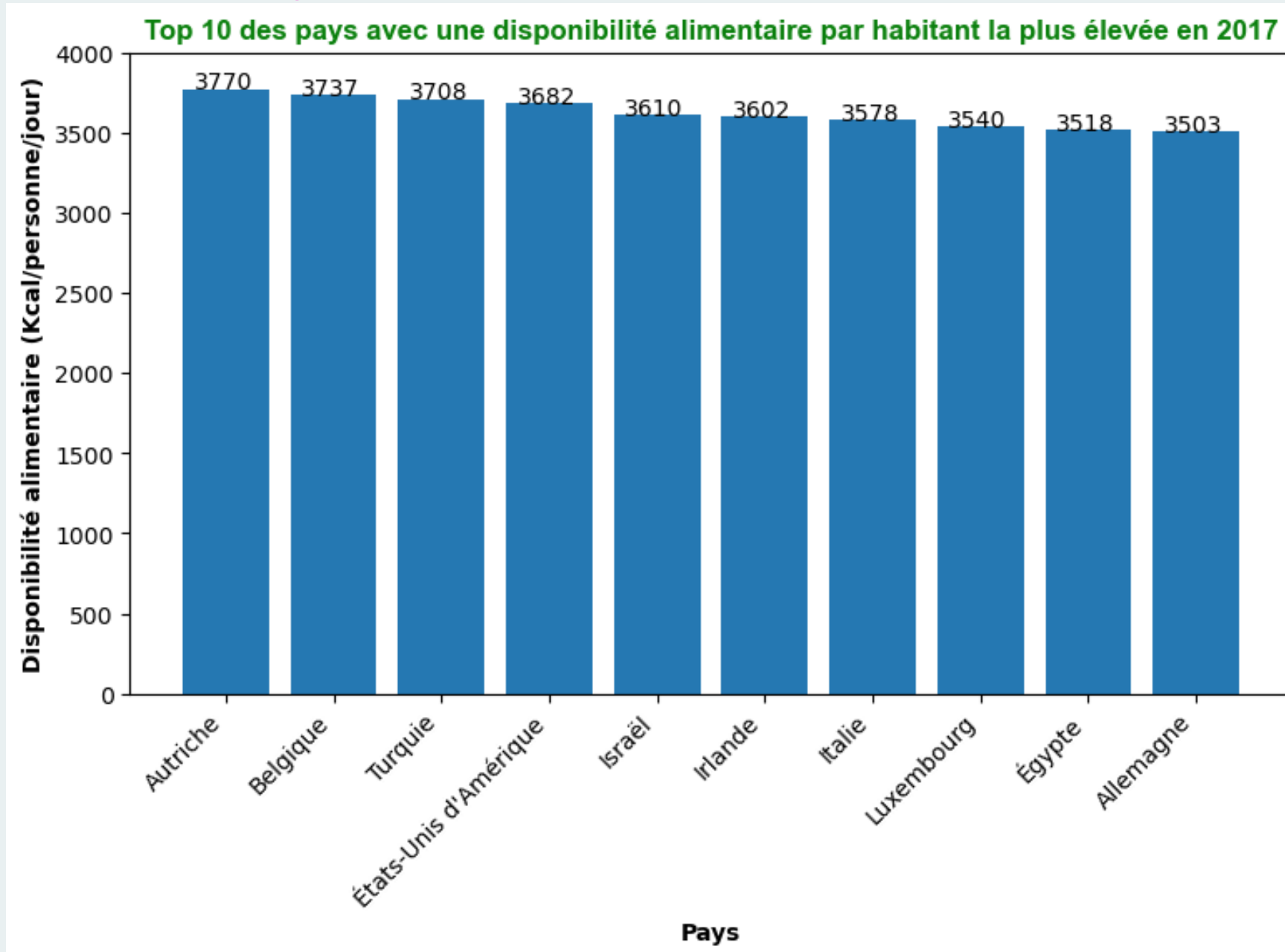
# Évolution de l'aide alimentaire pour les 5 pays qui en ont le plus bénéficié entre 2013 et 2016

9/23



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

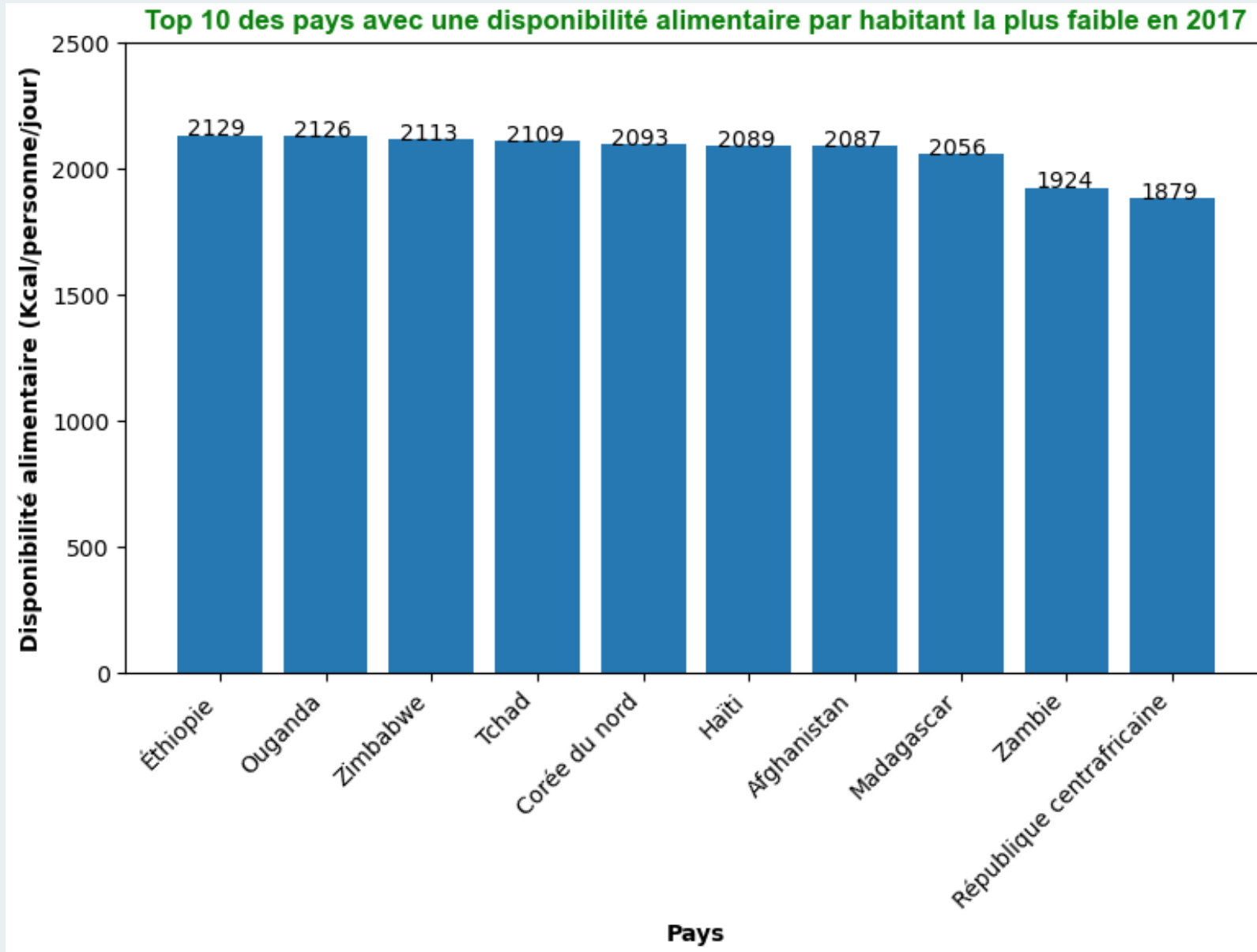
10/23



Les pays développés disposent les disponibilités alimentaires par habitant les plus élevées.

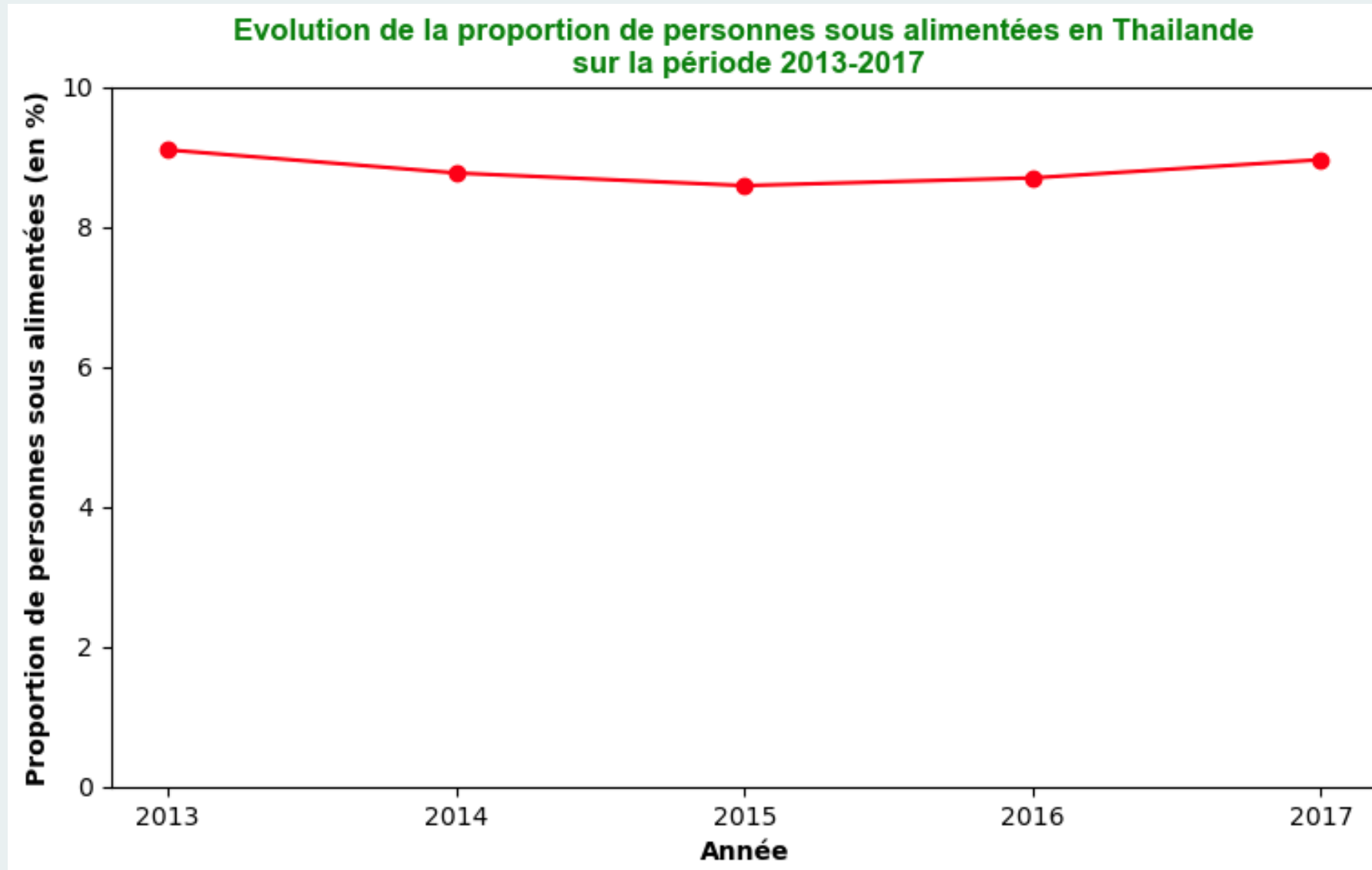
# Liste des 10 pays qui ont la plus faible disponibilité alimentaire par habitant

11/23

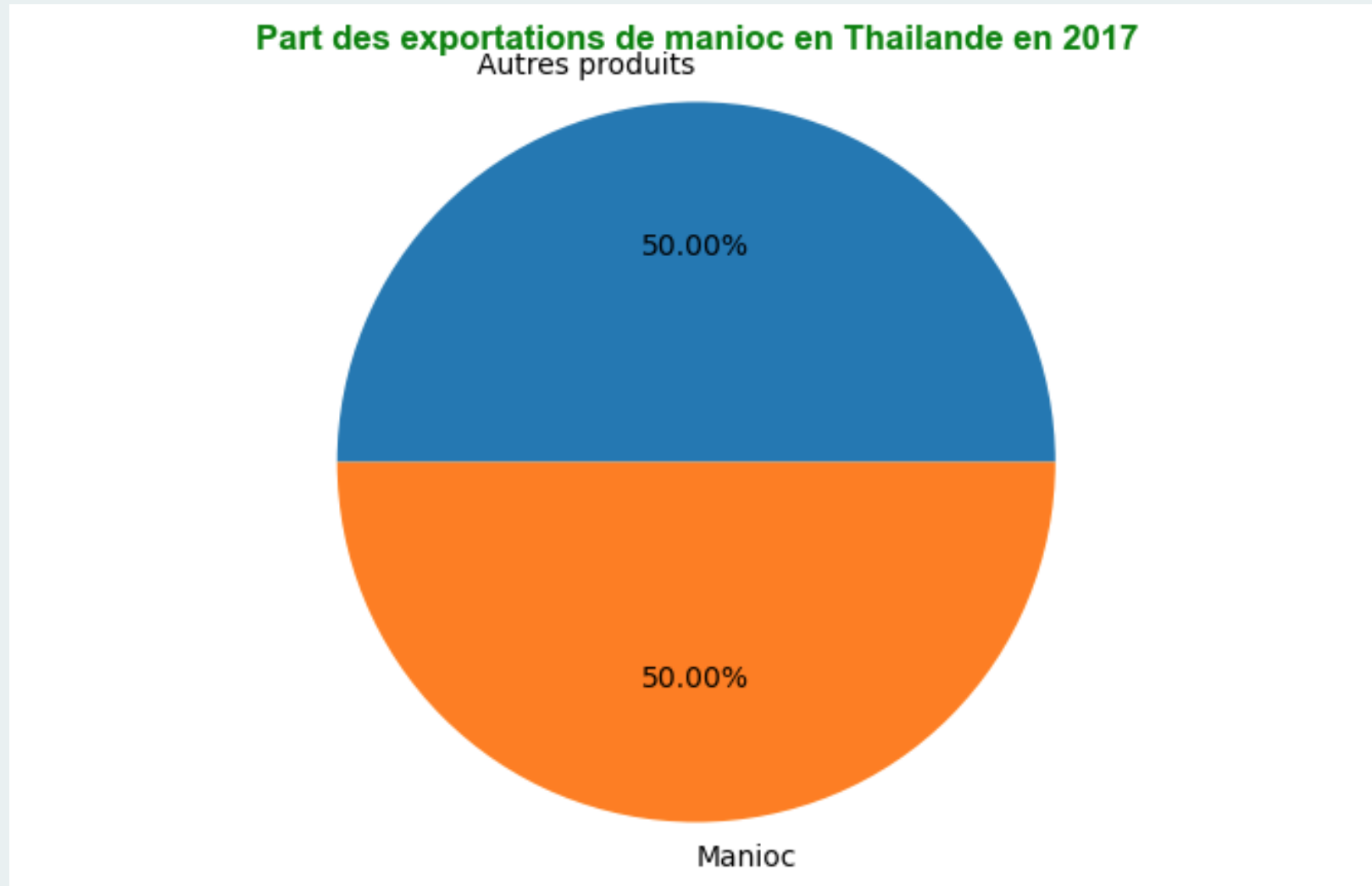


Les pays sous développés disposent les disponibilités alimentaires par habitant les plus faibles.

## Etude en Thaïlande: Evolution de la sous nutrition

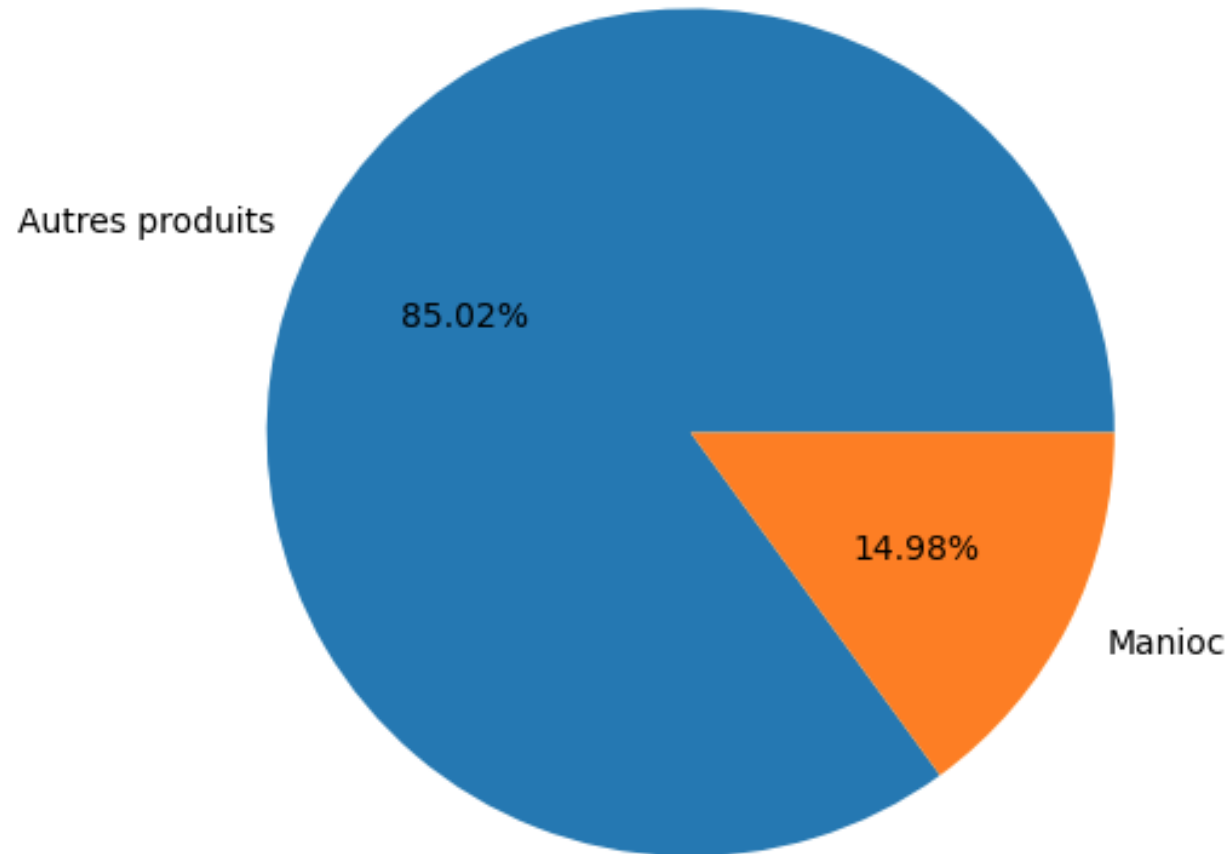


La proportion de personnes en situation de sous nutrition en Thaïlande reste élevé et constante entre 2013 et 2017.

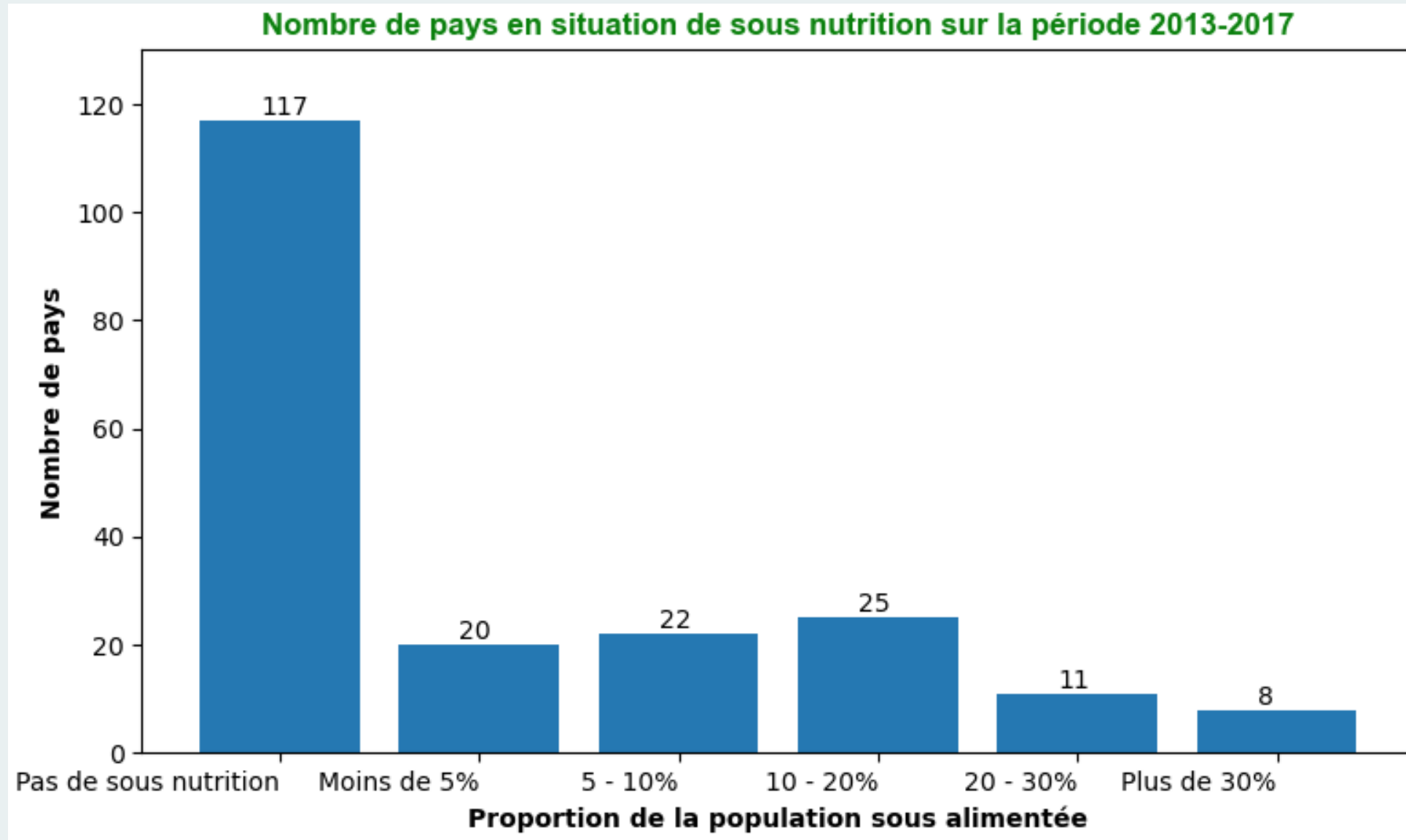




Part de la production de manioc dans la production totale en Thaïlande en 2017

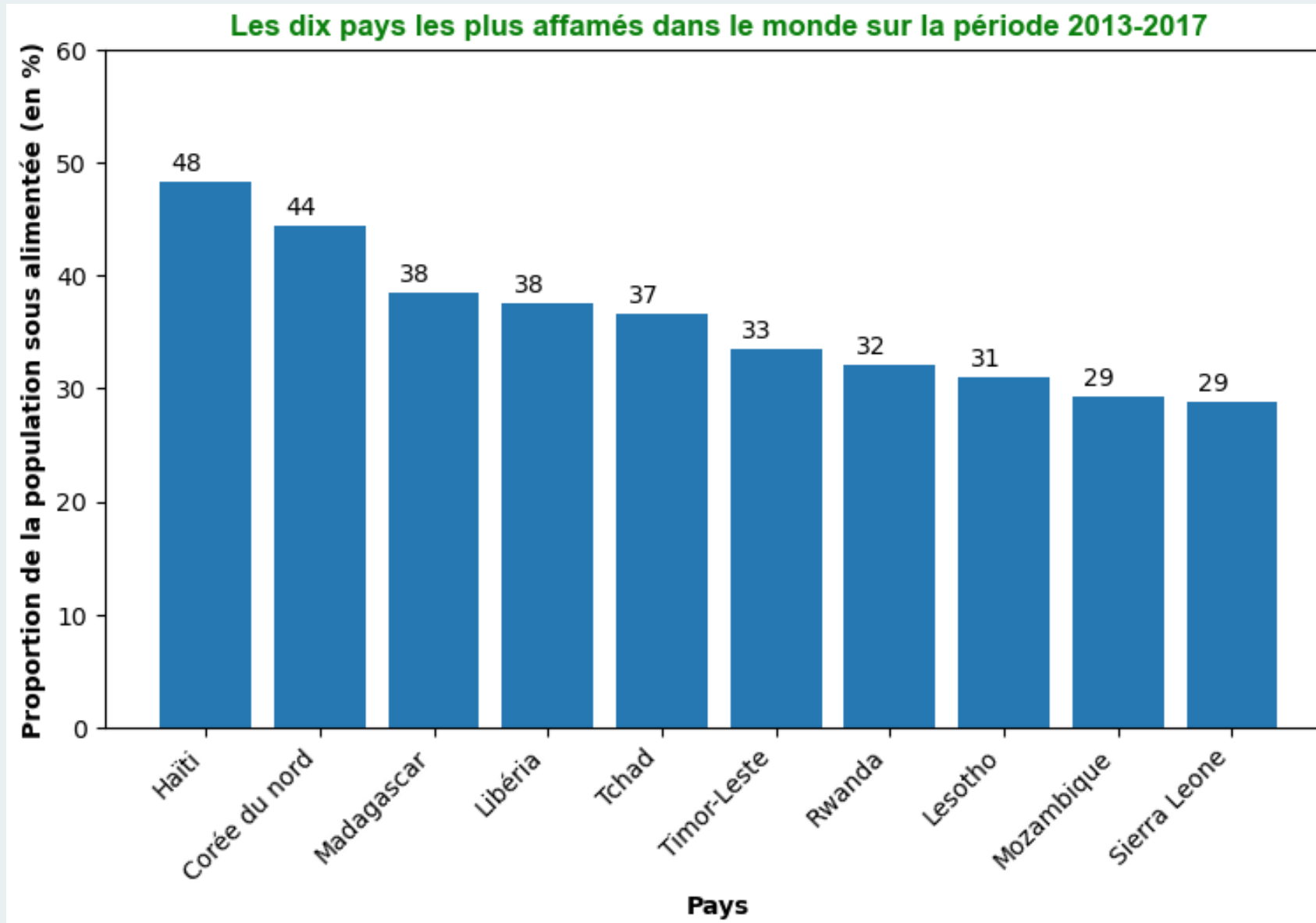


# ANALYSES COMPLEMENTAIRES



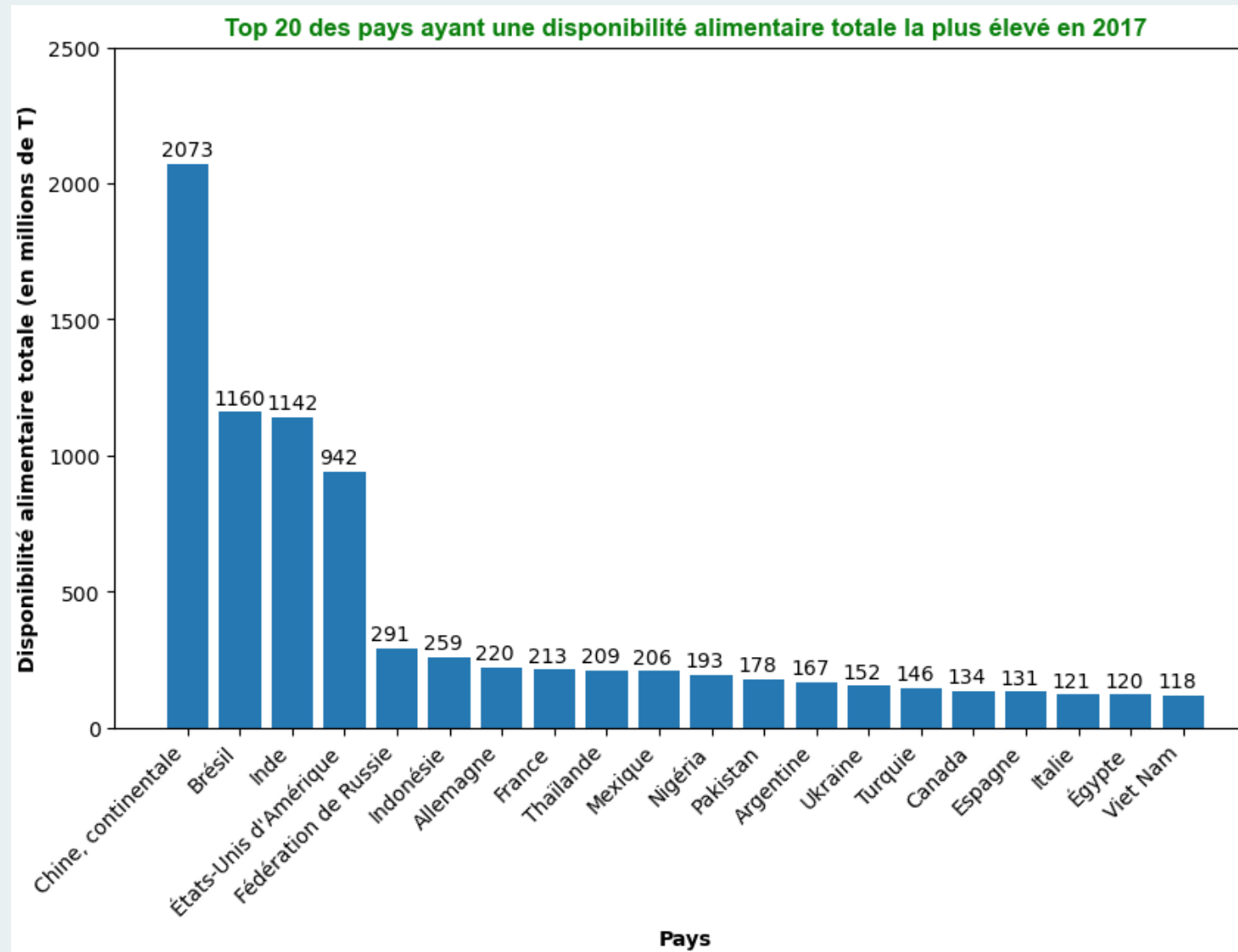
# Les pays les plus affamés dans le monde

16/23



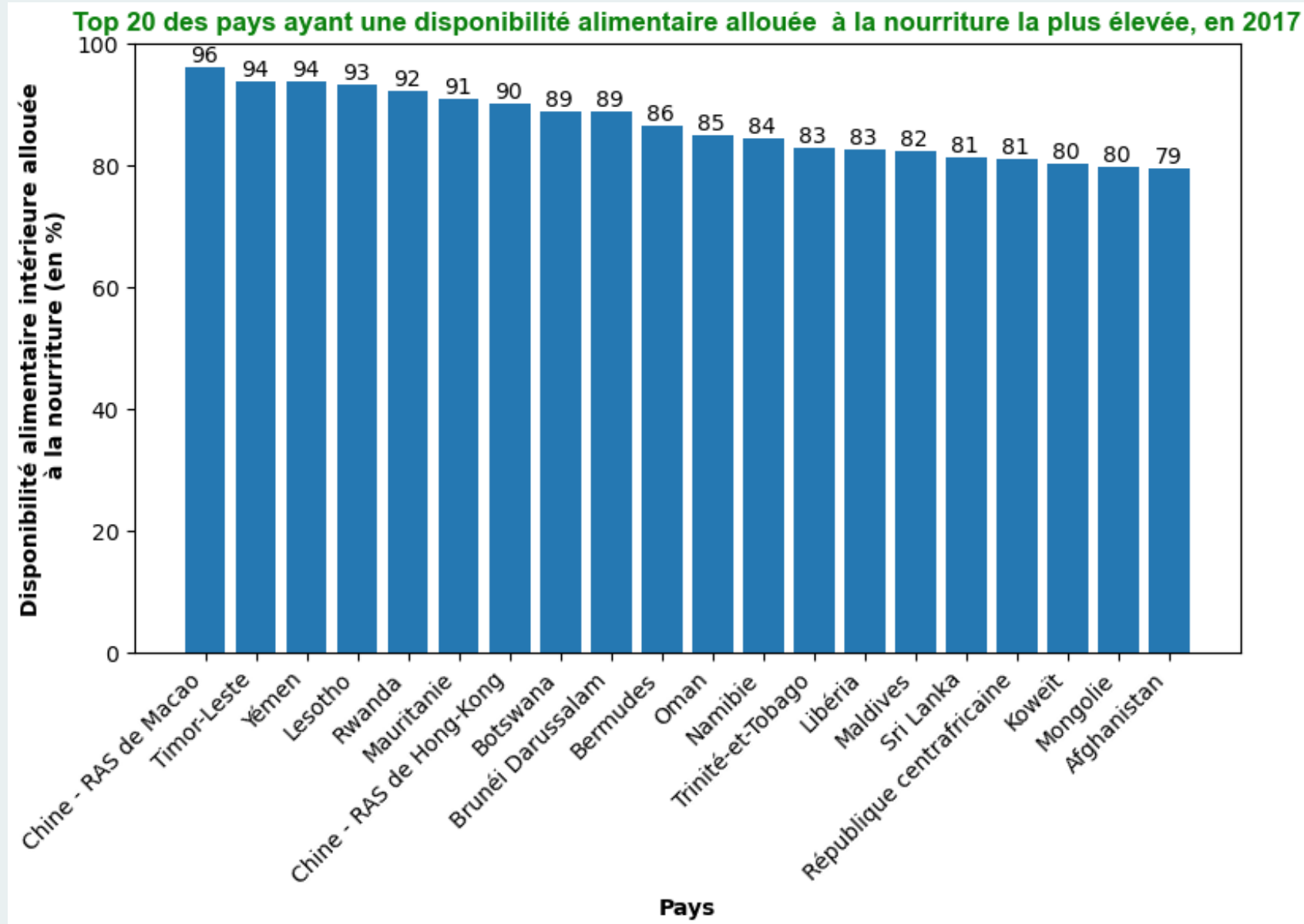
# Les pays ayant la disponibilité alimentaire la plus élevée

17/23



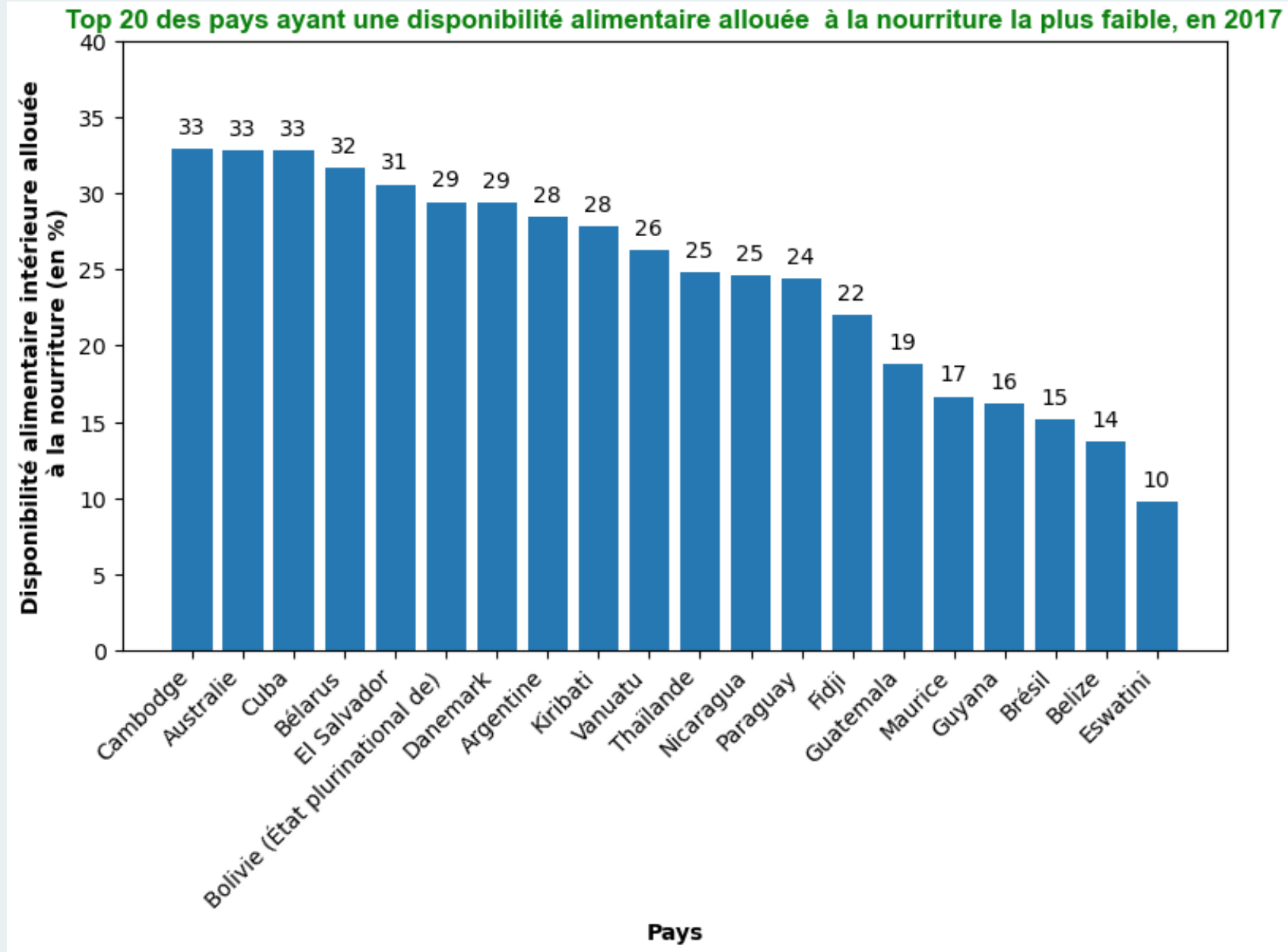
# Les pays qui consacrent le plus leur disponibilité alimentaire à la nourriture

18/23

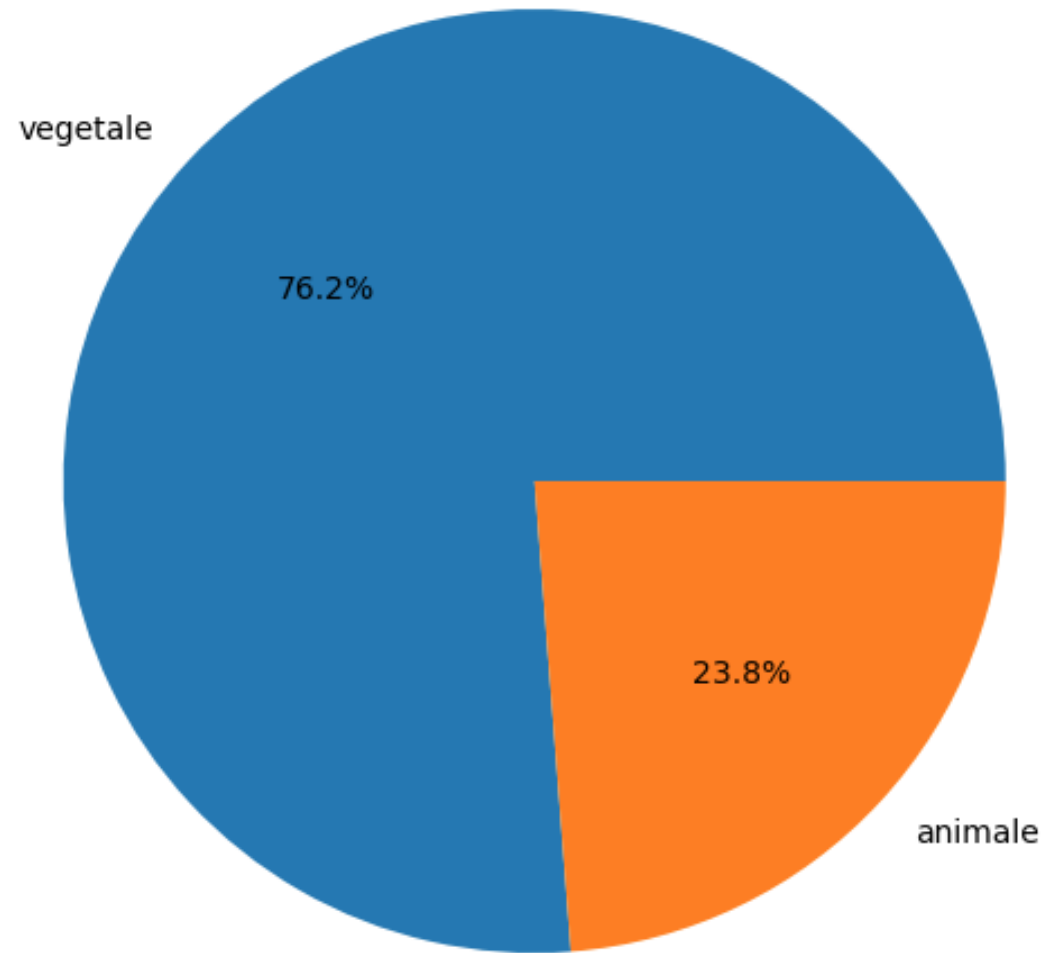


# Les pays qui consacrent le moins leur disponibilité alimentaire à la nourriture

19/23



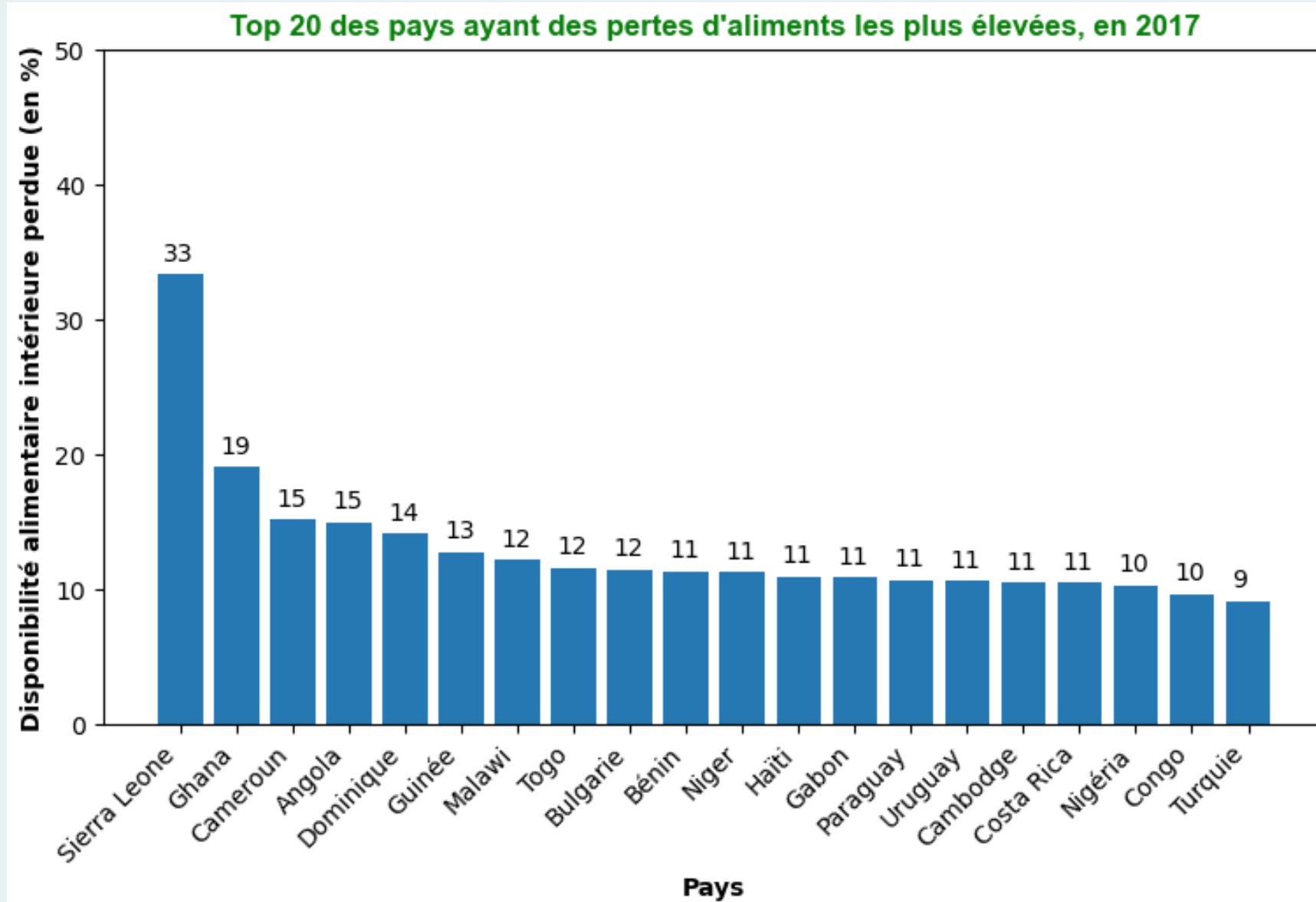
Distribution de l'origine des produits dans le monde en 2017



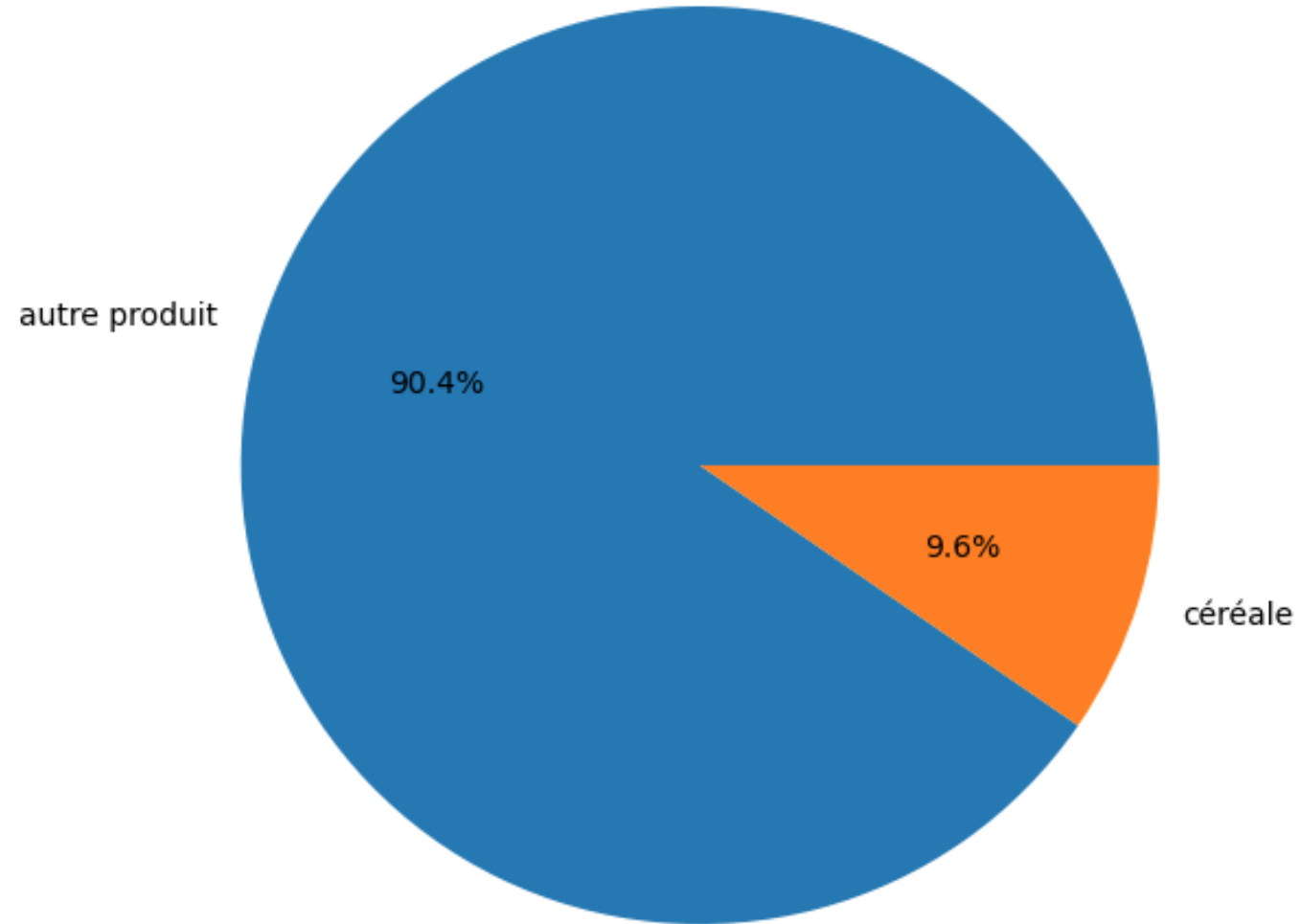


## Les pays qui perdent le plus des produits alimentaires

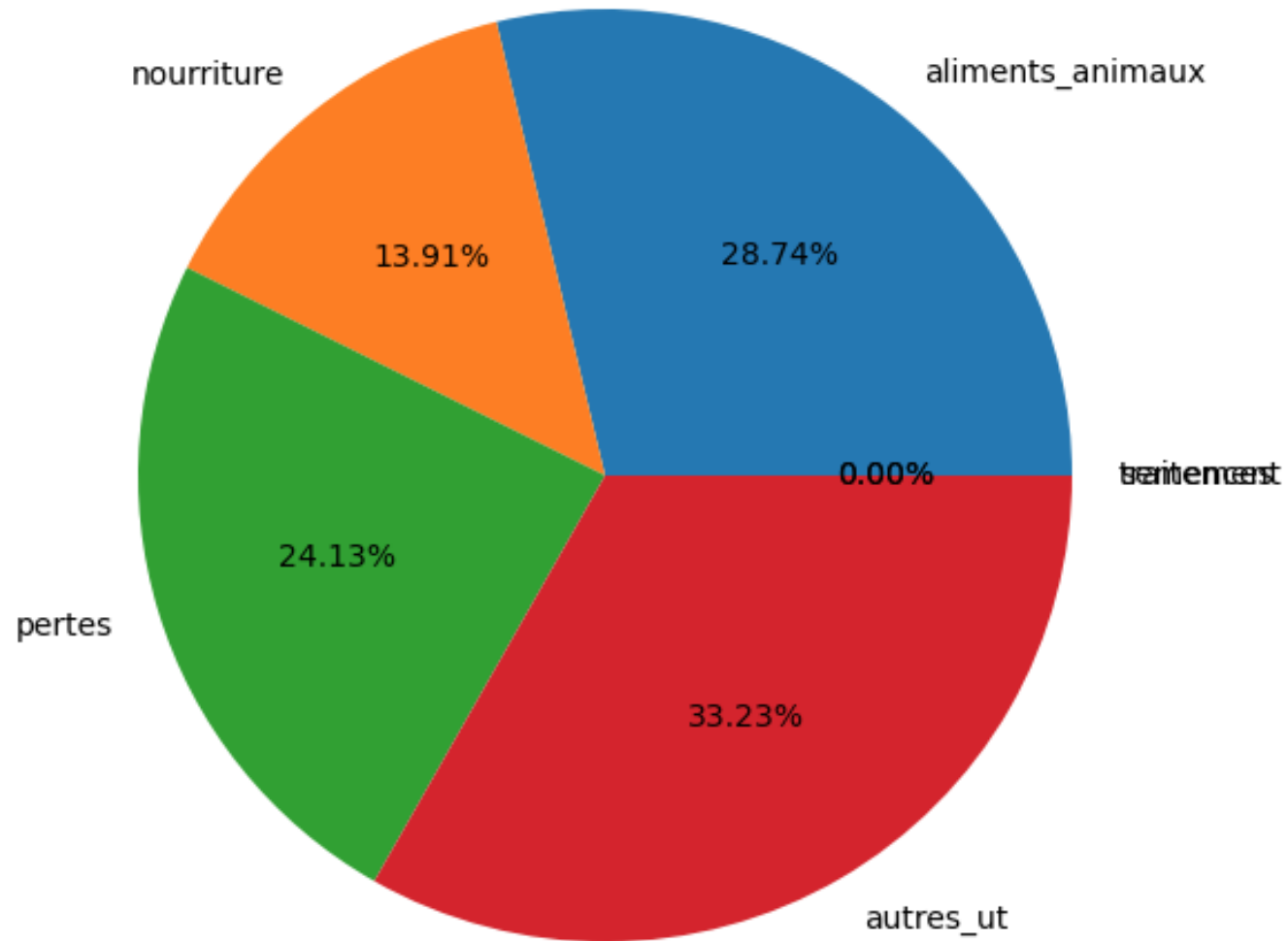
21/23



Proportions des produits céréaliers dans le monde en 2017



Distribution de l'usage du manioc en Thaïlande en 2017



# Conclusion

- ✓ **Le nombre de personnes en situation de sous nutrition dans le monde a augmenté entre 2013 et 2017**
- ✓ **En 2017 les disponibilités alimentaires permettaient de nourrir 37% de la population mondiale en plus**
- ✓ **La moitié des produits alimentaires mondiaux est destinée à l'alimentation humaine**
- ✓ **76% des produits alimentaires sont d'origine végétales**