

Visualisation des données économiques sur les céréales dans la zone CEDEAO

Souhoude OUEDRAOGO, Université de Thiès

Ismaël YODA, Université de Thiès

Lassana BA, Université de Thiès

Introduction

La demande alimentaire de la population ouest africaine est de plus en plus focalisée sur les céréales. La consommation céréalière a donc triplé en moins de 30 ans, pendant que la population a été multipliée par 2,5. Chaque année, la région consomme de 62 à 65 million de tonnes de céréales. La production céréalière régionale a nettement augmenté mais pas à la même vitesse que la demande. Ces déficits sont comblés par des importations, essentiellement constitués par des achats, mais comportant également des centaines de milliers de tonnes d'aides alimentaires. Ces importations estimées à 23 millions de tonnes en 2018 couvrent 21% des besoins céréaliers régionaux, avec une dépendance très marquée pour le riz. Bien qu'à très faible quantité, la CEDEAO exporte chaque année des cultures céréalières en Afrique et dans le reste du monde. Ces exportations ont été estimées en 2018 à plus de 100 mille tonnes.

Etant donné que l'économie d'un pays est jugée par la quantité de ses flux commerciaux (importations et exportations) et les produits céréaliers étant très consommés dans nos pays, il serait essentielle d'observer l'évolution de ces flux au cours des années et d'en tirer les meilleures décisions qui puissent améliorer nos productions céréalières. C'est pourquoi nous nous proposons dans ce présent document d'effectuer des visualisations dynamiques des importations et des exportations de 1999 à 2018 pour l'ensemble des états membres de la CEDEAO ainsi que pour chaque pays pris individuellement.

Il sera question dans un premier lieu d'effectuer la carte de la CEDEAO sous forme de carte de chaleur en fonction des paramètres flux (importations et exportations), année, coût ou quantité. Dans la seconde étape, nous représenterons un diagramme en bâton montrant la part d'importation et d'exportation de céréales dans la zone CEDEAO et pour chaque pays membre. Par la suite, il sera question d'un graphe évolutif des importations et exportations dans la zone et dans les pays membres.

Travaux similaires :

Pour mener à bien notre étude, nous nous inspirerons de travaux similaires déjà effectué. Il s'agit notamment de :

- **<<Les céréales au cœur d'une Afrique de l'ouest nourricière>>** : Cette étude a eu pour objectif de mener une réflexion et de faire des suggestions pour une amélioration durable de la production des céréales en Afrique de l'Ouest. Les données ont été visualisées avec des cartes, des diagrammes en cercle et des courbes d'évolutions.

- Livre de **GRAIN DE SEL** (Avril-Décembre 2011) <<Les céréales au cœur de la souveraineté alimentaire en Afrique de l'Ouest>> Cette étude traite des voies et moyens pour assurer la souveraineté alimentaire de la région.
- <<Les céréaliers>> **Bulletin économique sur le marché des céréales en Afrique Numéro 38 – Septembre 2019** ce bulletin nous montre la situation du marché de quelques céréales de certains pays de l'Afrique de l'ouest. Les types de visualisations effectuées sont : une cartographie sous forme de heatmap et des diagrammes en barres nous informe sur l'évolution des prix dans chaque pays.

Pistes de conception (photos d'esquisses papier ou mockups)

Ces figures (photos d'esquisses papier) ci-dessous sont les types de visualisations qui seront réalisées. A travers la figure 1, on pourrait observer la valeur des flux (importations et exportations) sur une carte en chaleur, la figure 2 montre la proportion des céréales par rapport aux flux. Enfin les figures 3 et 4 montrent respectivement les quantités des flux pour chaque type de céréale, l'évolution des flux suivants les années. Nous précisons que ces graphiques sont dynamiques par rapport au type de céréale, aux années, aux pays et au type de flux, par ailleurs des graphiques similaires seront proposés dans l'optique de visualiser la production et l'importation des céréales dans les pays de la zone CEDEAO.

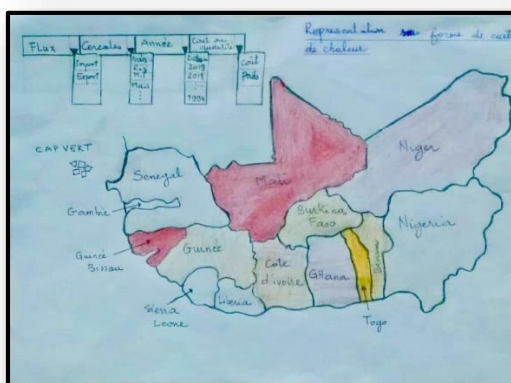


Figure 1

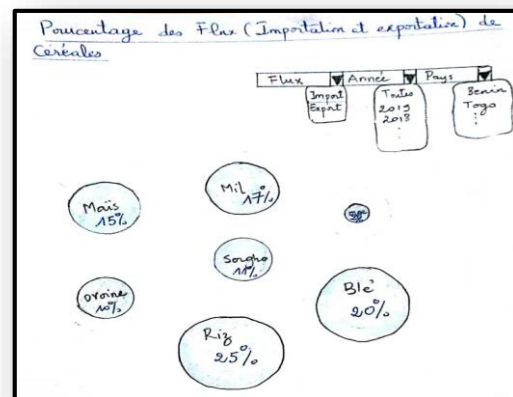


Figure 2

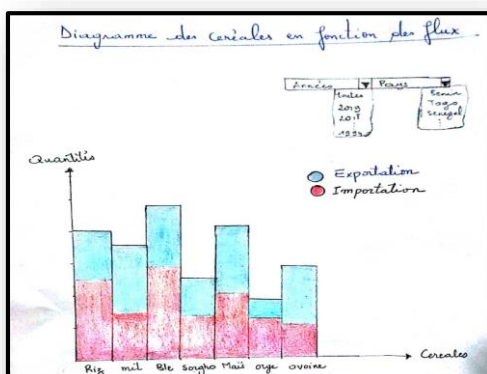


Figure 3

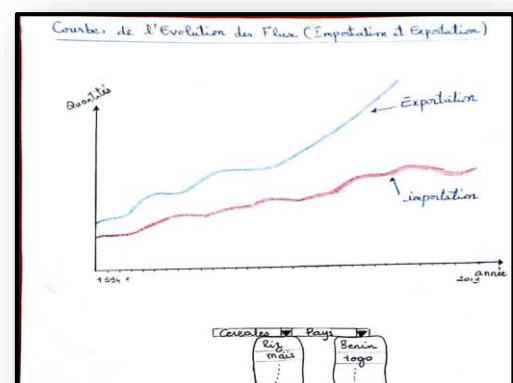


Figure 4

- [1] ROPPA et SOS Faim (2010), Les céréales au cœur d'une Afrique de l'ouest nourricière.
- [2] Réseaux Ouest Africain des Céréaliers (2019), Bulletin économique sur le marché des céréales en Afrique, *Numéro 38*.
- [3] GRAIN DE SEL(2011), Les céréales au cœur de la souveraineté alimentaire en Afrique de l'Ouest.