La Poule qui chante

Étude de marché

Dans le contexte de son expansion à l'international, l'entreprise aspire à effectuer une première sélection des pays propices à son développement.

Sommaire

- 1. Jeux de données
- 2. Classification hiérarchique
- 3. Analyse en composantes principales
- 4. K-Means
- 5. Conclusion

Jeux de données

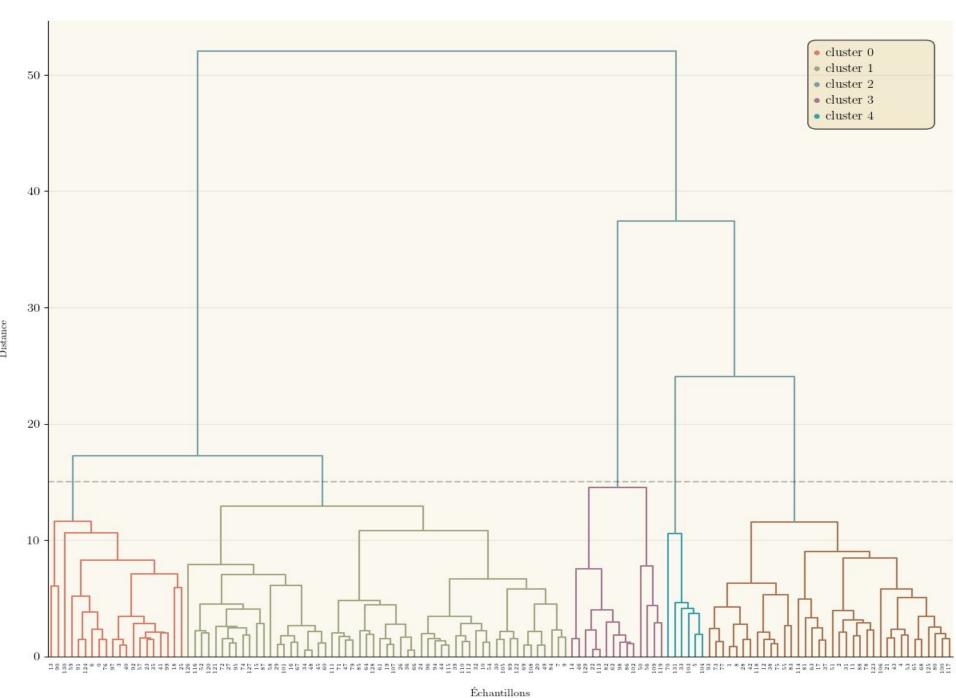
La base principale de notre analyse repose sur les données provenant du site de la FAO. La disponibilité alimentaire, le PIB et la population ont été utilisé pour caractériser chaque pays. Les principales manipulations effectuées sur ces données comprennent :

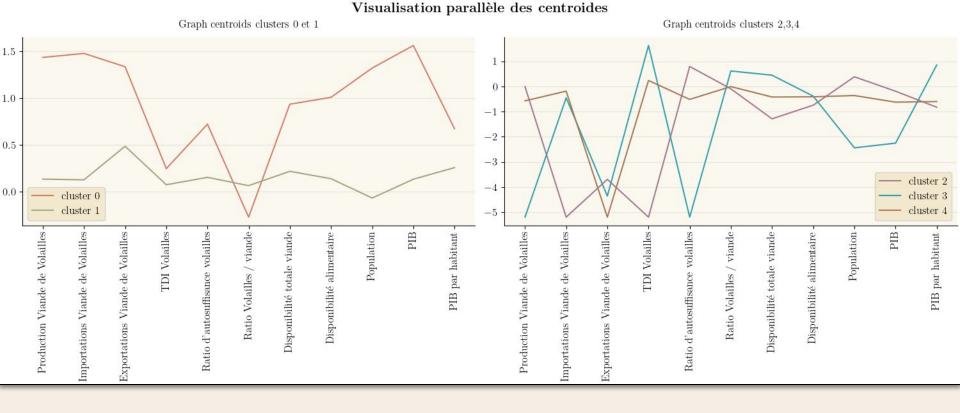
- 1. Calcul de la Disponibilité Alimentaire Totale
- 2. Filtrage des Données Relatives à la Volaille
- 3. Réorganisation de la DataFrame
- 4. Fusion avec la Disponibilité Alimentaire Totale
- 5. Calcul de l'Indice de Dépendance Commerciale (TDI) pour la Volaille
- 6. Gestion des Données Manquantes
- 7. Normalisation

Classification hérarchique

La classification hiérarchique est une méthode qui organise des données similaires sous forme d'arbre. On utilise souvent la méthode de Ward pour minimiser la dispersion des données à l'intérieur des groupes lorsqu'ils sont fusionnés. Le dendrogramme résultant montre la hiérarchie des regroupements et aide à voir les relations de similarité entre les éléments étudiés.

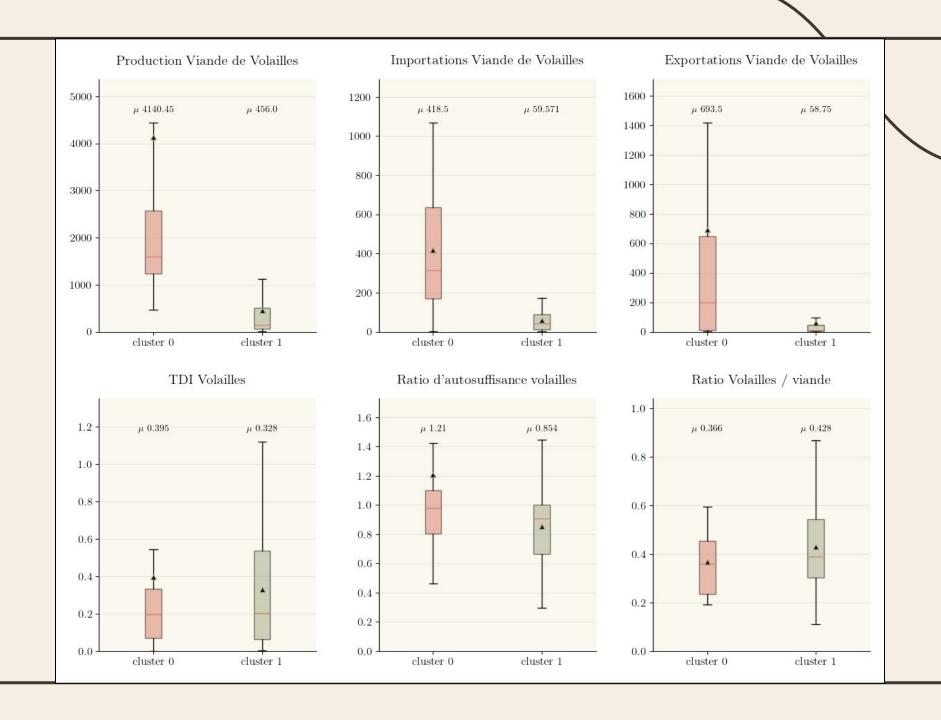
Dendrogramme

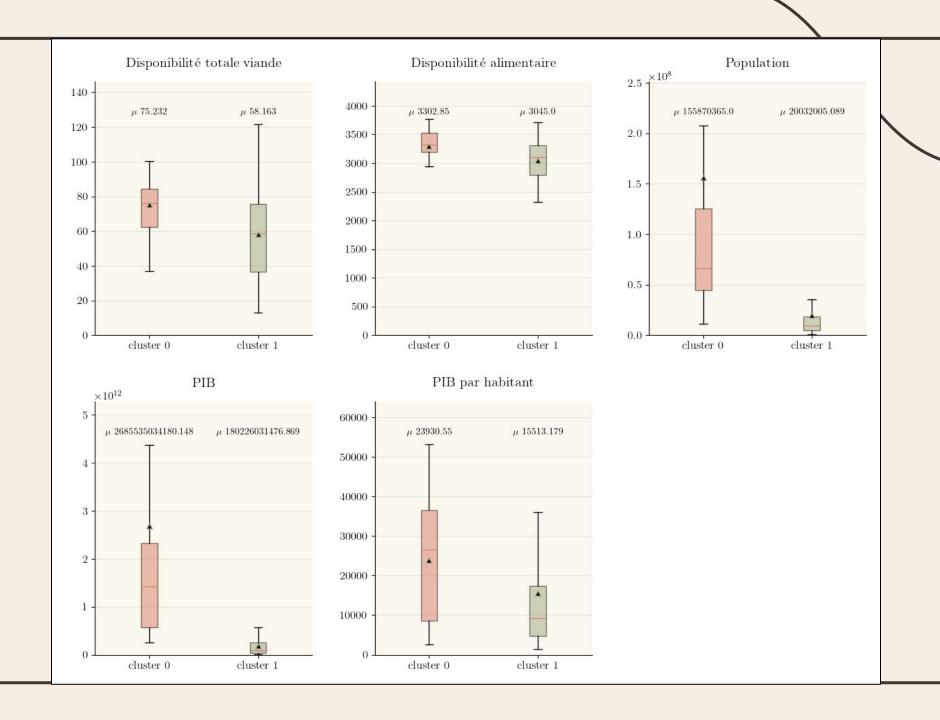


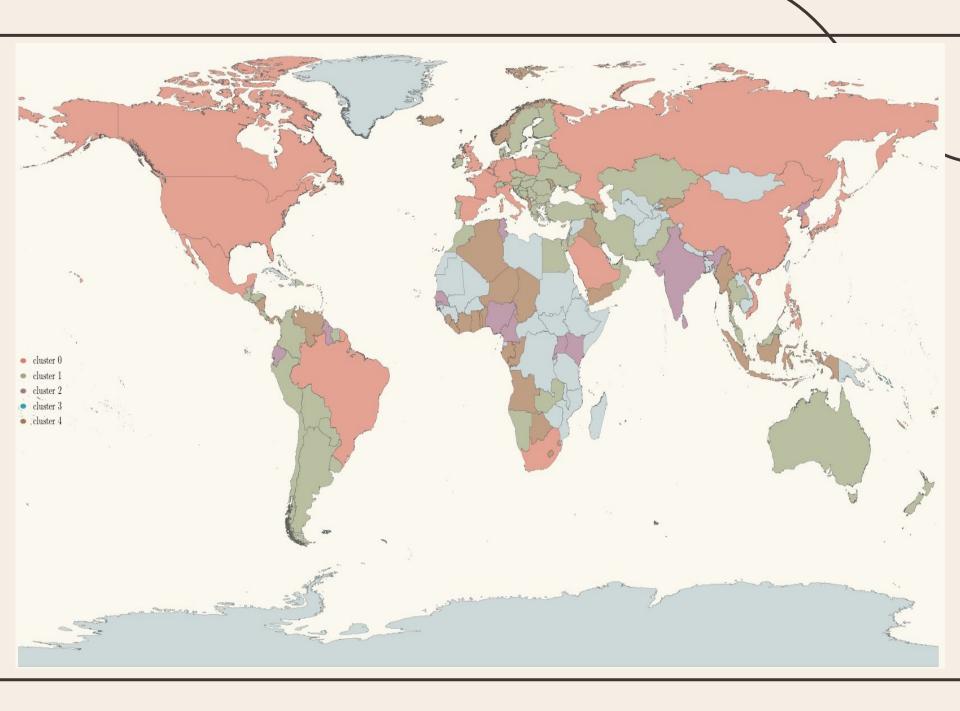


La visualisation en parallèle des centroïdes de chaque clusters permet un aperçu des groupes à priori plus intéressants.

Les groupes **0 et 1** se distinguent par leurs valeurs élevées.

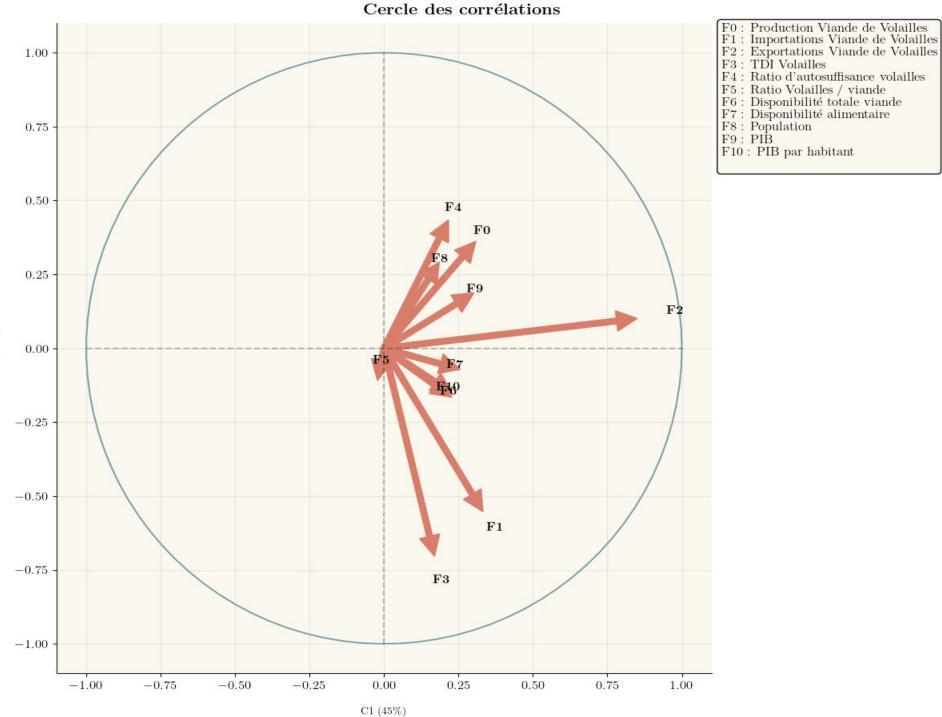






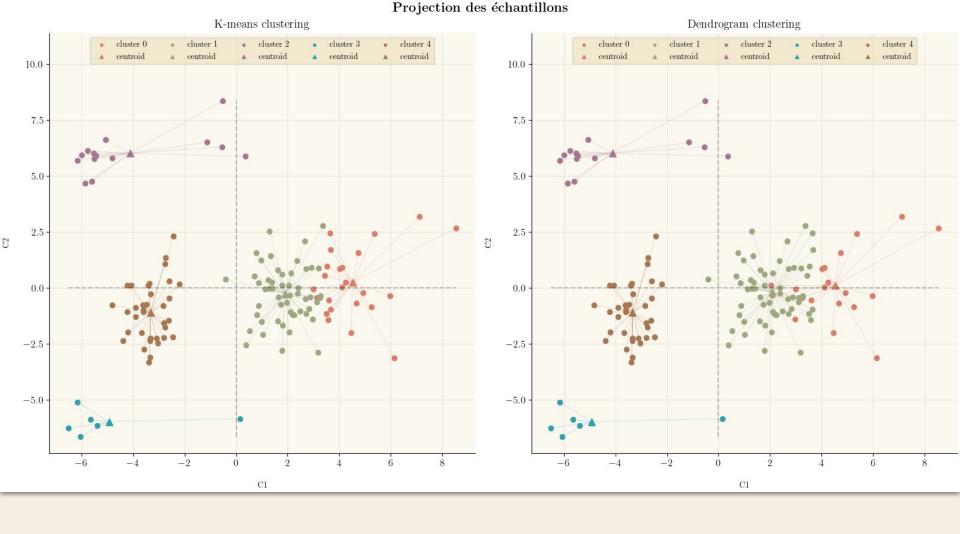
L'Analyse en composantes principales (ACP)

L'ACP réduit la dimensionnalité des données en identifiant les axes principaux expliquant la variance maximale. Elle simplifie la visualisation tout en préservant l'essentiel de la variabilité. Les composantes principales mettent en lumière les tendances dans les données



K-MEANS

Le K-means est une méthode de regroupement de données qui divise un ensemble en K groupes homogènes. Cela permet de partitionner les données en clusters, facilitant l'analyse de structures.



La classification hiérarchique et la méthode k-means donnent des résultats similaires.

CONCLUSION

Afin de déterminer une liste restreinte de candidats, en sus des analyses, il convient de prendre en considération d'autres critères comme la politique, la distance à la France, l'appartenance à l'U.E. Il a été retenu :

- Allemagne
- Royaume-uni
- Pays-Bas
- Belgique
- Espagne
- Pologne

On été exclu temporairement :

• La Russie : politique

• Les États-Unis : restrictions sanitaires

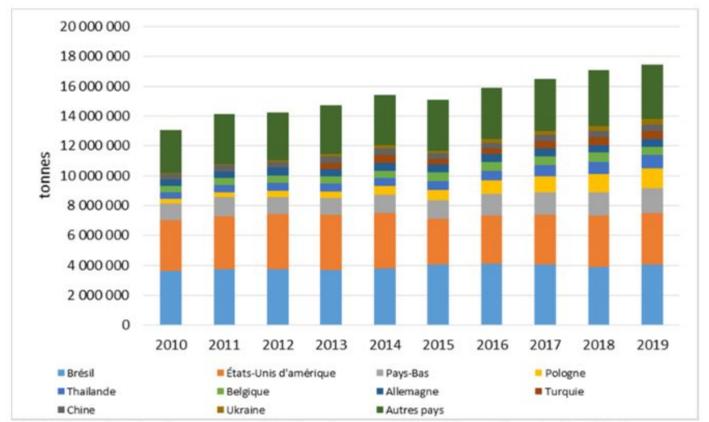
• Le Canada : restrictions sanitaires

Le Japon : restrictions sanitaires

Avec une logistique et une organisation structurelle suffisante d'autres pays sont à considérer :

- Le Mexique
- L'Arabie Saoudite

Figure 3 : évolution des exportations mondiales de viandes et préparations de poulet en volume de 2010 à 2019

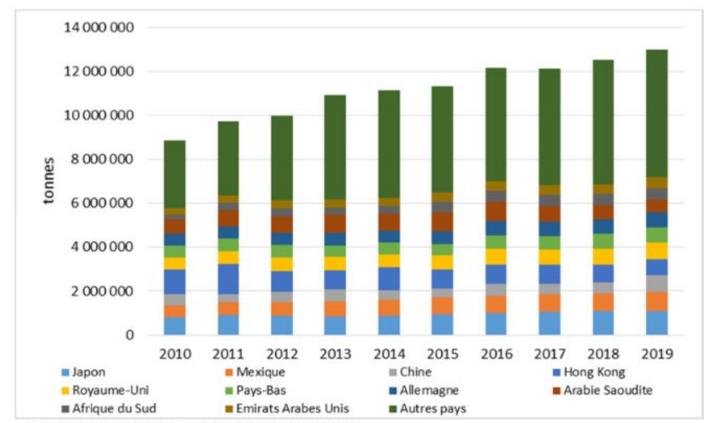


Nota bene : les données concernant la Turquie ne sont disponibles qu'à partir de 2013 ; le commerce intra-

européen est inclus

Source : FranceAgriMer d'après TDM

Figure 4 : évolution des importations mondiales de viandes et préparations de poulet en valeur de 2010 à 2019



Nota bene : le commerce intra-européen est inclus

Source: FranceAgriMer d'après TDM