

# La Poule Qui Chante



possibilité de développement à l'international



Damien Leonard

# Plan de la présentation

**1**

## **Analyse PESTEL**

Sélection des différents critères

**2**

## **Data**

Source, nettoyage , jointure

**3**

## **Analyse des données**

Univariées, Bivariées

**4**

## **ACP**

Cercle de corrélation

**5**

## **Clustering**

Classification ascendant  
hiérarchique et k-means

**6**

## **Choix Pays**

Selection des Pays



# Analyse PESTEL



## Politique

Stabilité Politique  
Subvention bio



## Economique

PIB  
Croissance population



## Socioculturel

Consommation



## Technologique

Digitalisation



## Ecologique

Normes bio  
Sensibilité bio



## Legal

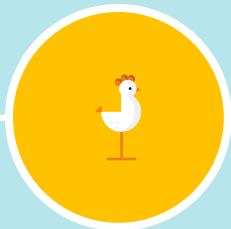
Certification  
Regulation

# DATA



## Source

FAO 2022-2023  
FiBL Organic 2023



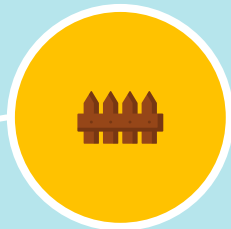
## Données

Stabilité politique  
PIB  
Croissance Population  
Importation volailles  
Production volailles  
Cérééal pour animaux  
Investissement  
Terre agricole bio



## Nettoyage

Colonne inutile  
Modification type  
Renommer  
valeur absente



## Jointure

Code Zone  
Zone





# 156

Pays dans l'analyse

# 7.7 Md

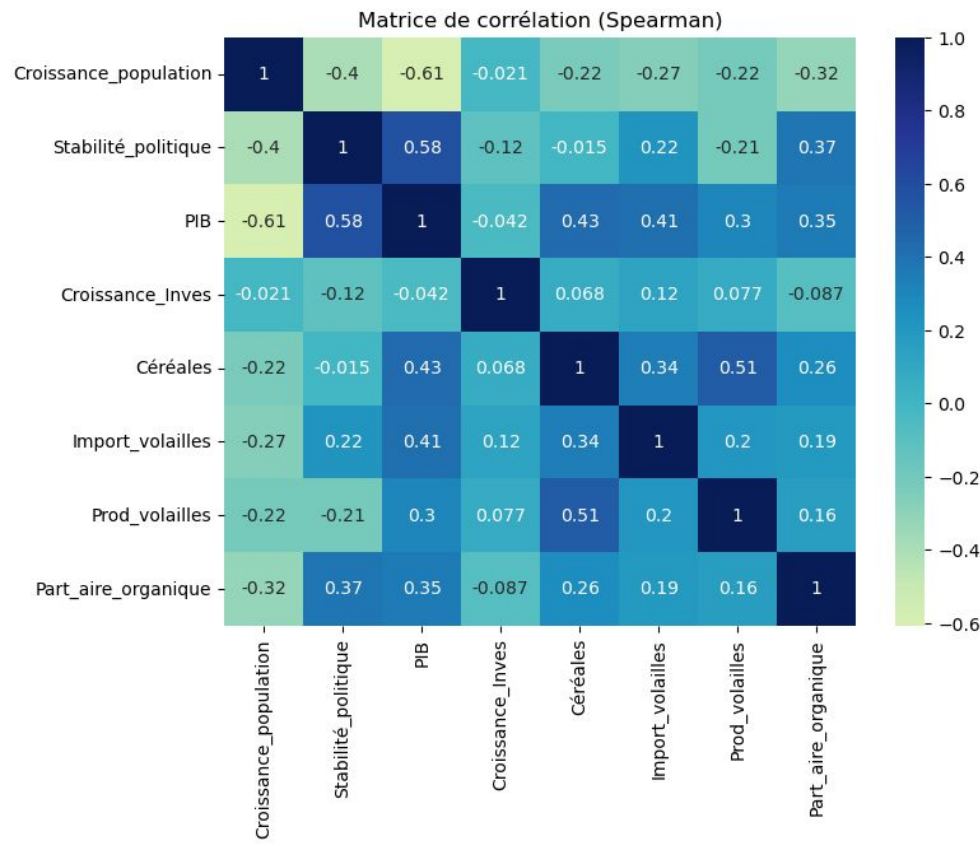
Population présente

# 81.3%

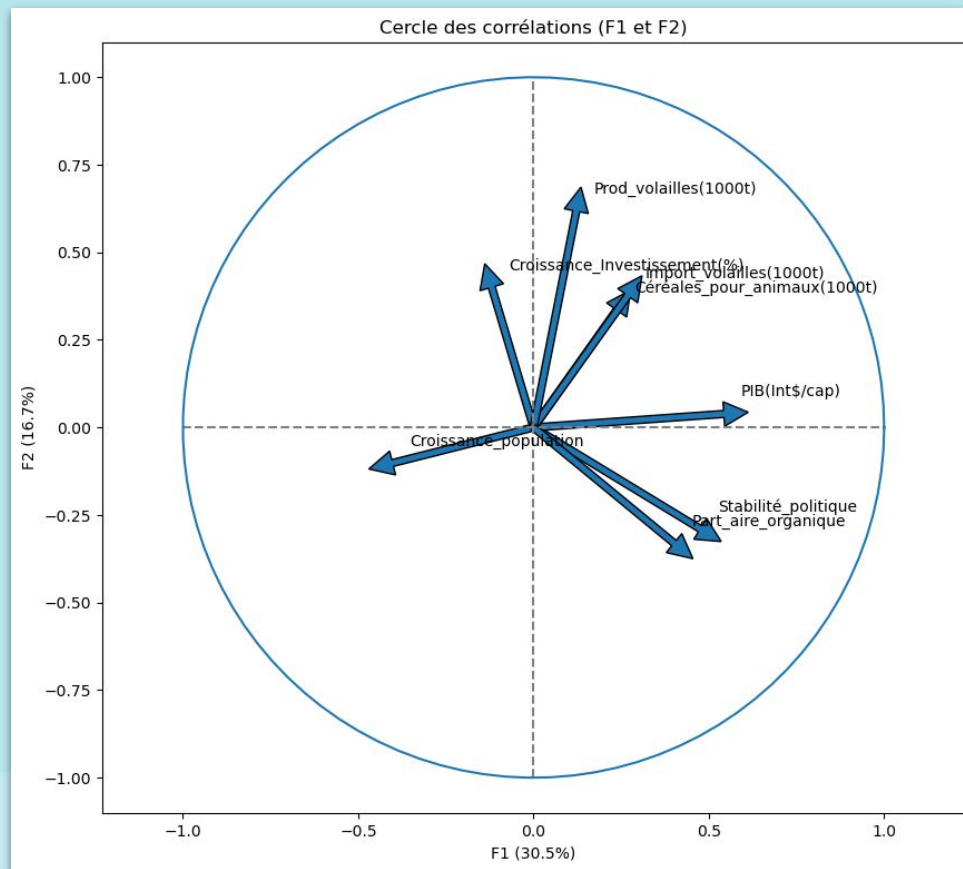
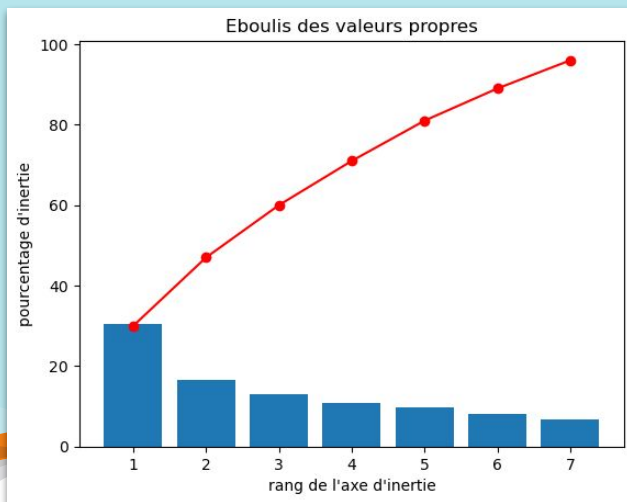
Pourcentage de la population représenté

# Analyse Données

- Analyses univariées
- Analyses bivariées
- Valeurs atypiques



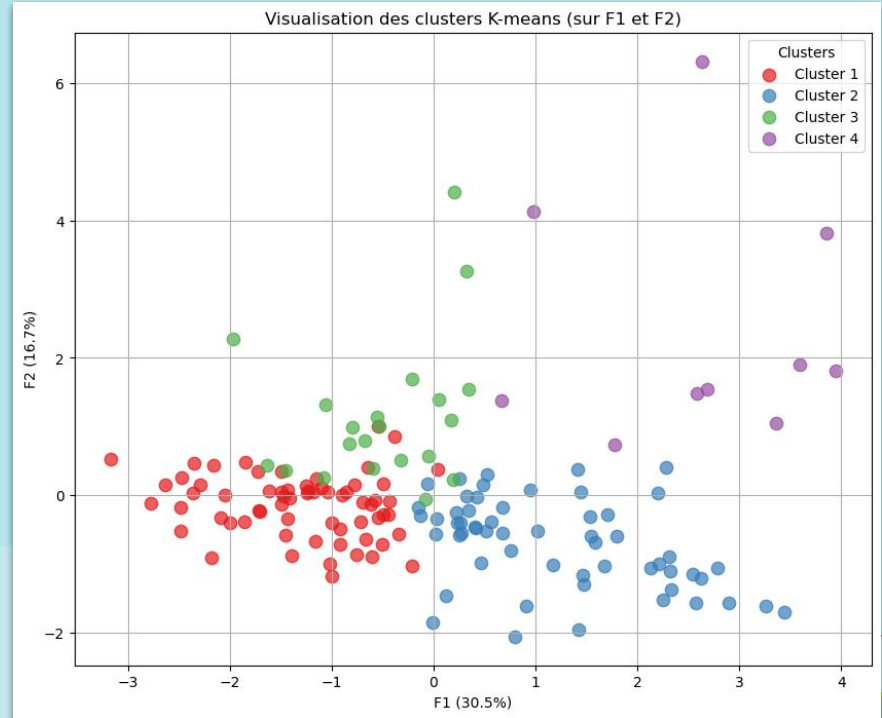
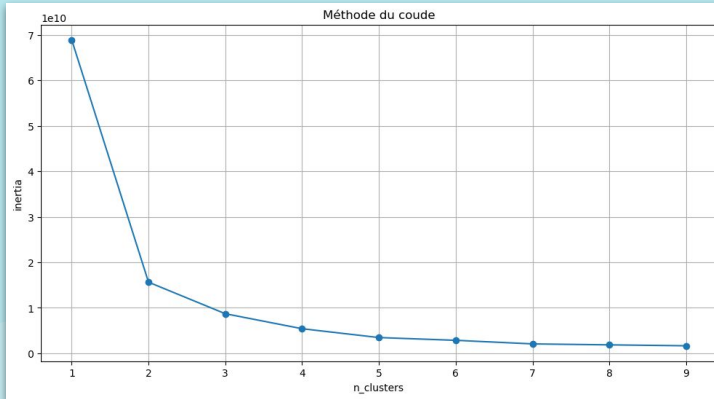
# Analyse en Composantes principales



# Clustering

## K-means

- Méthode du coude
- 4 clusters



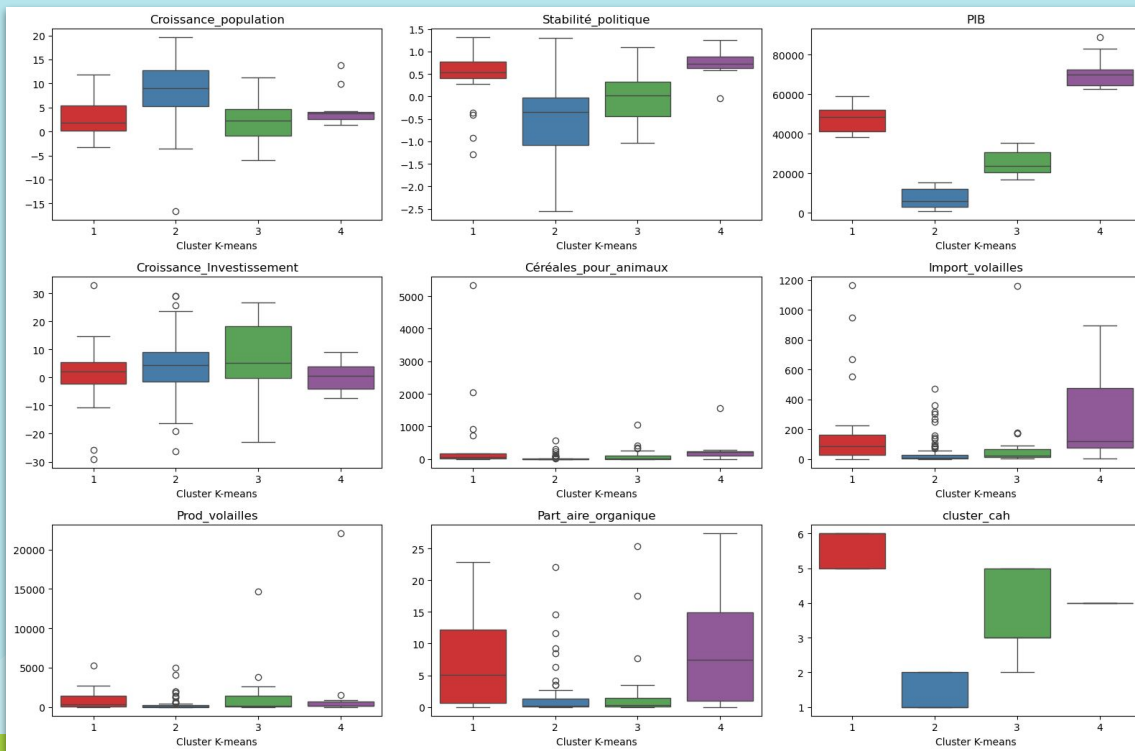


# Cluster

Cluster 4 (11 pays)

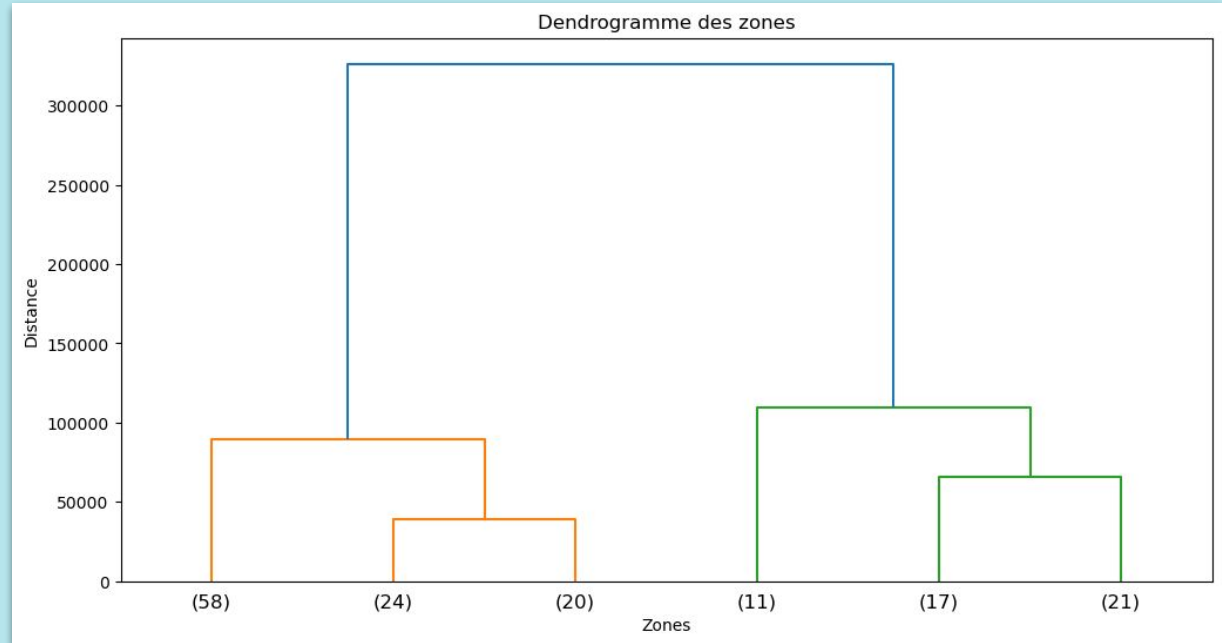


Stabilité politique  
PIB,  
Céréales,  
Import\_volailles,  
Prod\_volailles,  
Part\_aire\_organique,



# Classification Hiérarchique

Groupe 1	58 pays
Groupe 2	24 pays
Groupe 3	20 pays
Groupe 4	11 pays
Groupe 5	17 pays
Groupe 6	21 pays

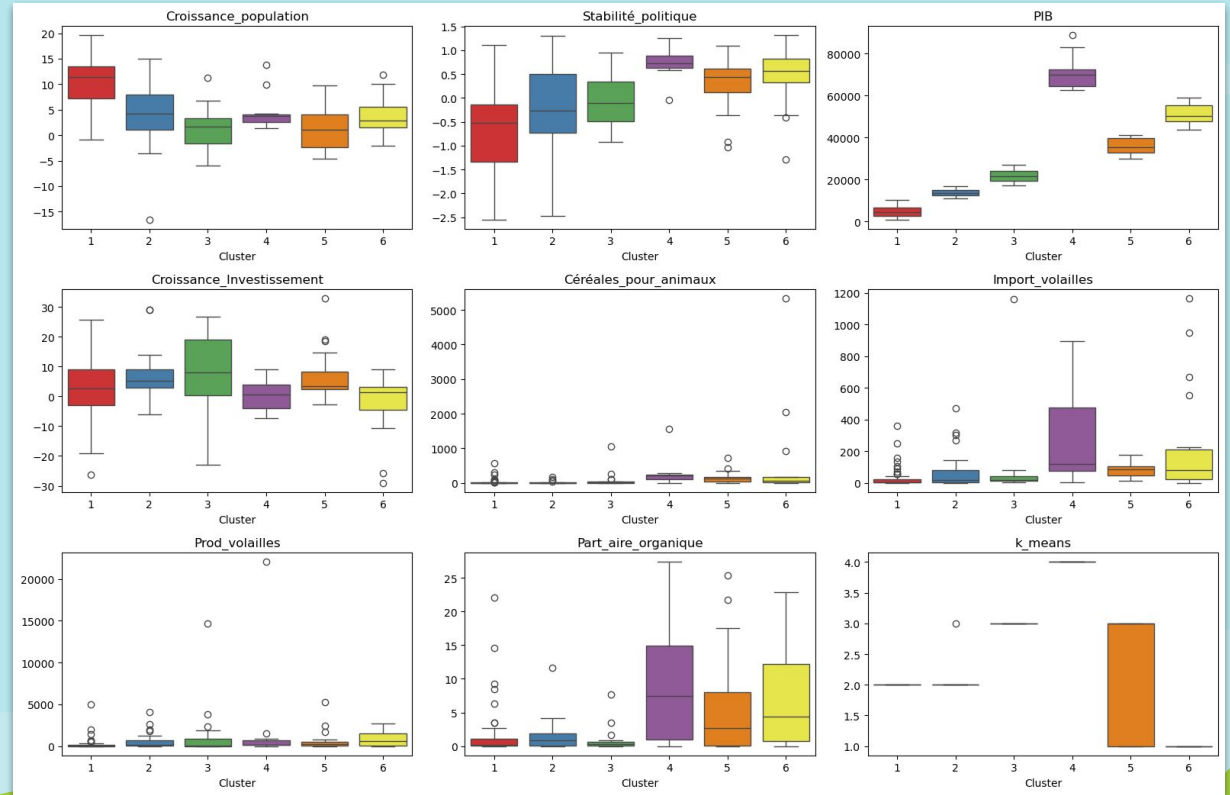


# Cluster

Cluster 4 (11 pays)

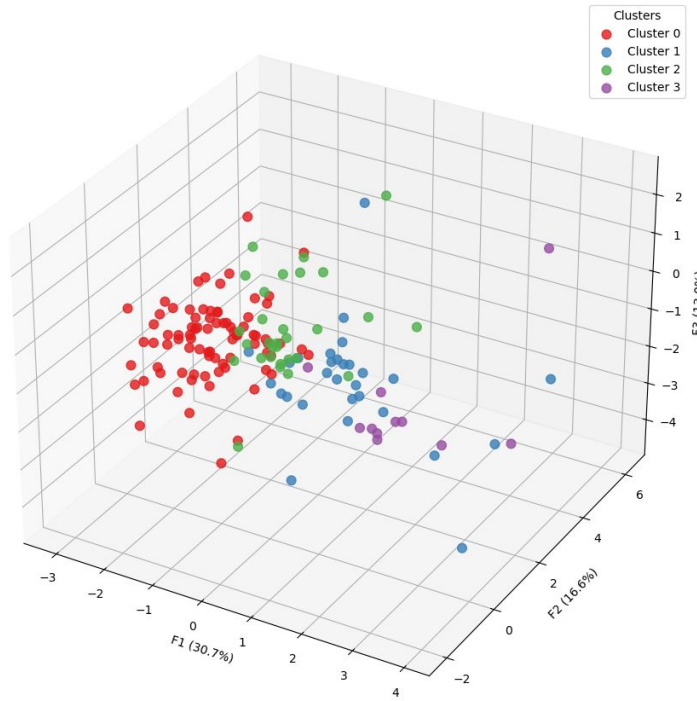


Stabilité\_politique ,  
PIB ,Import\_volailles,  
Prod\_volailles,  
Part\_aire\_organique

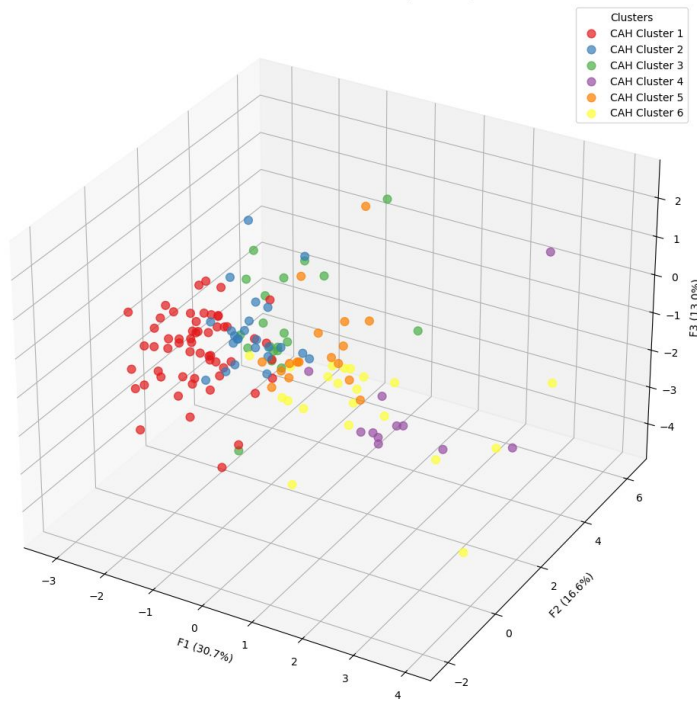


# Visualisation 3D clustering

Visualisation 3D des clusters K-means (F1, F2, F3)



Visualisation 3D des clusters CAH (F1, F2, F3)



# Analyse des résultats

## Clustering



### K\_means

- 4 clusters
- Cluster 4



### CAH

- 6 Clusters
- Cluster 4

## Pays

Autriche  
Allemagne  
Belgique  
Danemark  
Emirat arabes unis  
Etats\_unis  
Islande  
Pays\_Bas  
Norvège  
Suède  
Suisse



# Carte Monde

