

# Etude de marché Développer à l'international

La poule qui chante

# Projet

## La poule qui chante

Proposer une première analyse des groupements de pays que l'on peut cibler pour exporter nos poulets avec les données de la FAO (Food and Agriculture Organization)



# Les critères :



Politique

Stabilité politique  
et absence de  
violence/terrorisme



Économique

PIB par habitant



social

Evolution  
population



Technologique

Possibilité  
d'importation



Besoin

Disponibilité  
en Protéines

# Choix des 18 pays

236

Total

200

Filtrer par  
valeur null

80

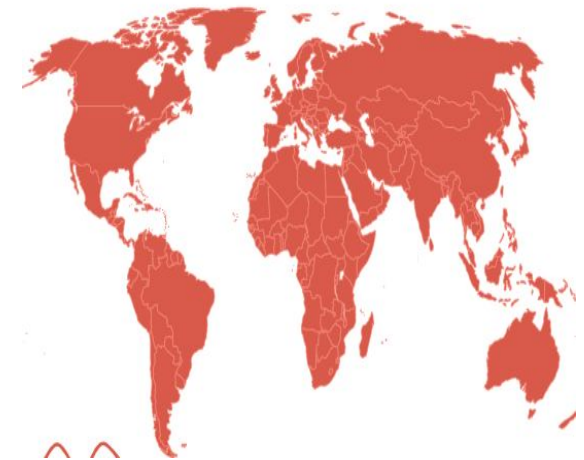
Politique,  
Économique,  
Technologique

40

Les plus  
contributeurs

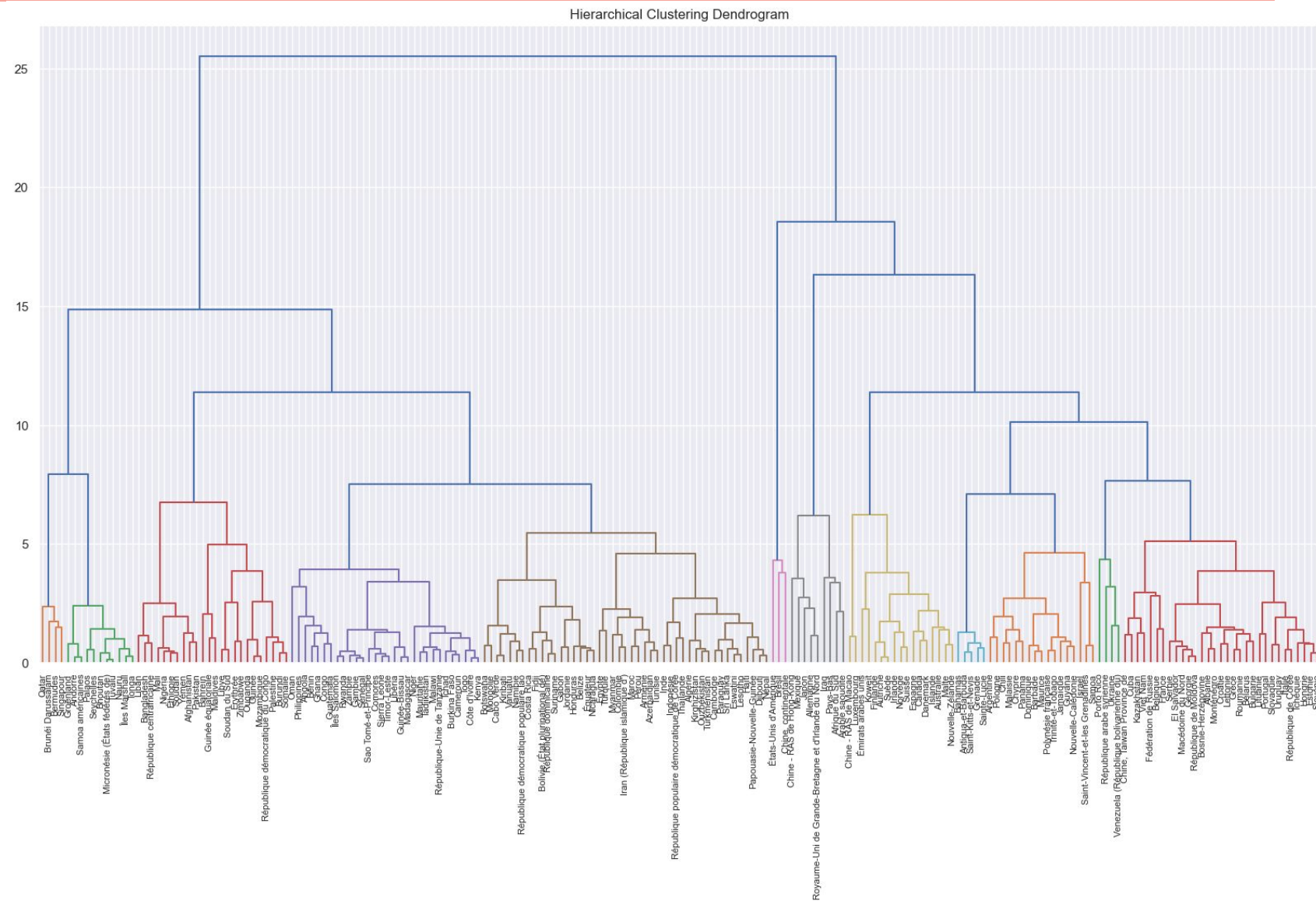
18

Politique  
économique



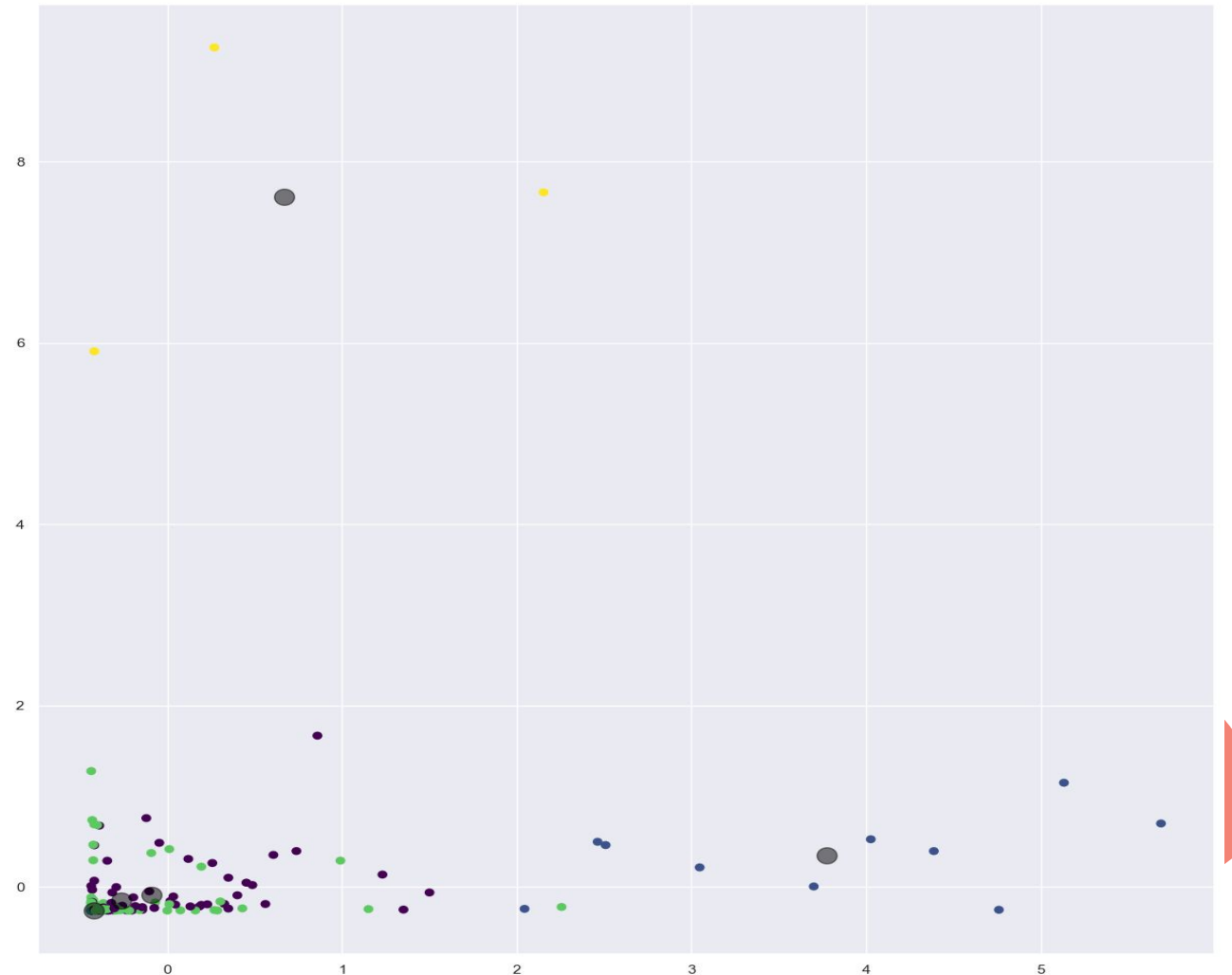
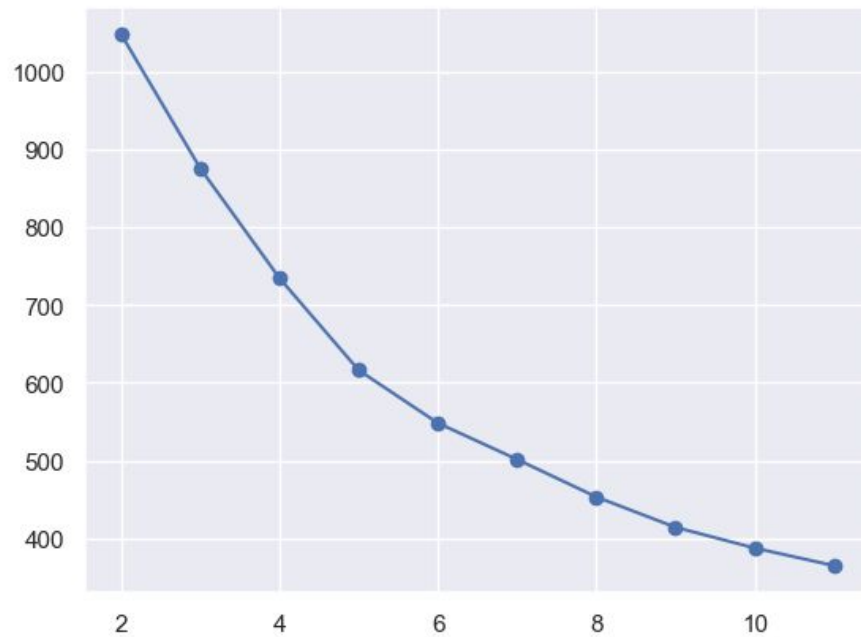
# Dendrogram

## 12 clusters



# Clustering

## K-Means - 5 clusters



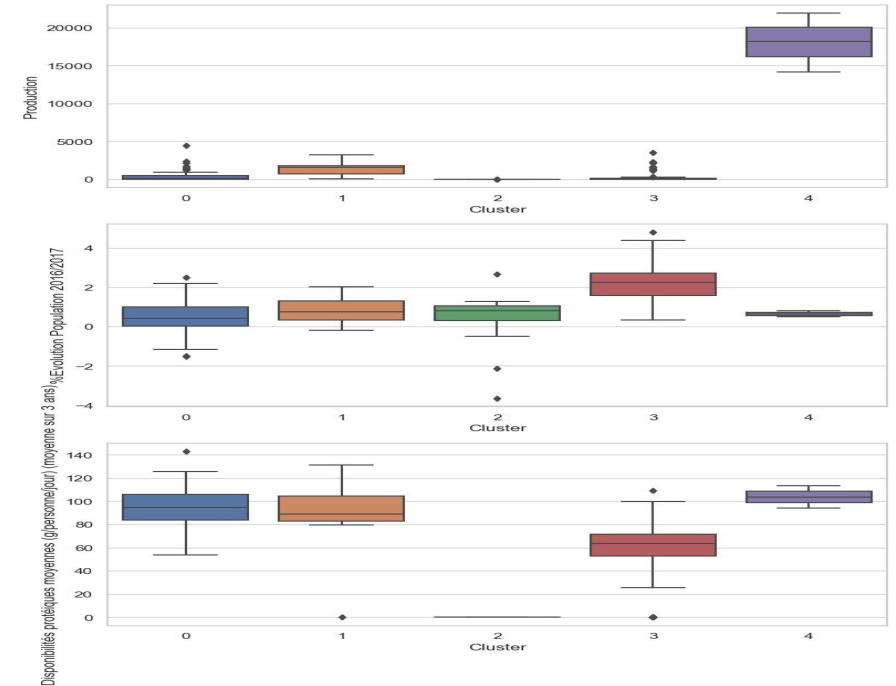
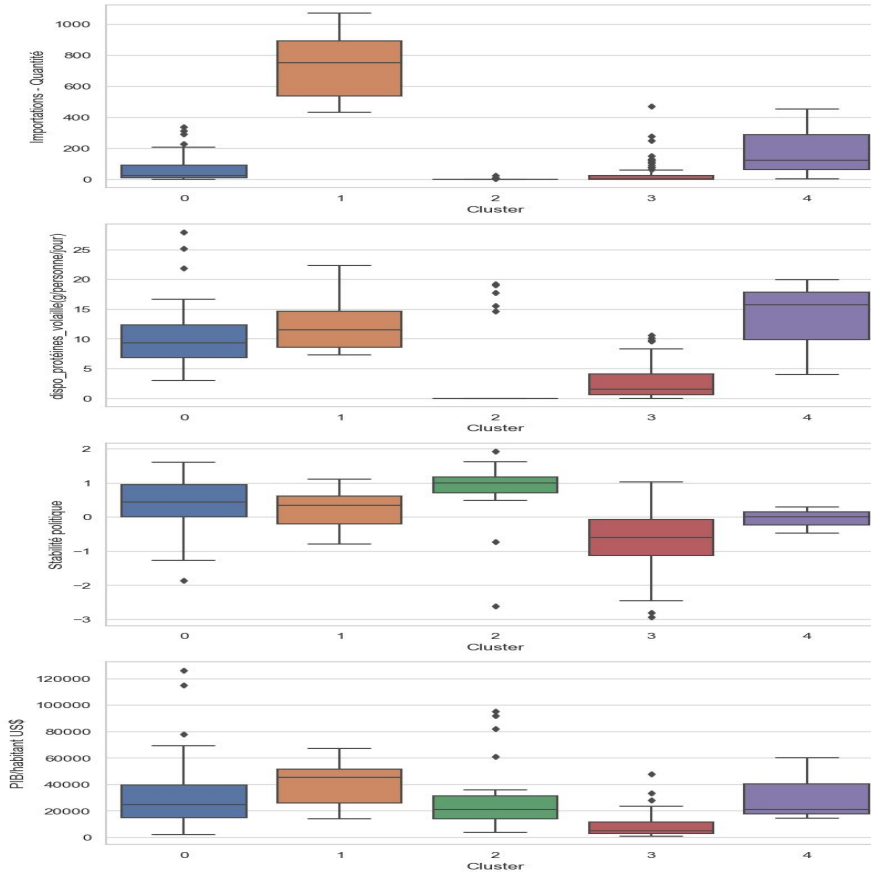
# Centroids

cluster 2 peu de demande d'importation; cluster 3 PIB bas, pays pas stable; cluster 4 a une importe production

	Importations - Quantité	Production	dispo_protéines_volaille(g/personne/jour)	%Evolution Population 2016/2017	Stabilité politique	Disponibilités protéiques moyennes (g/personne/jour) (moyenne sur 3 ans)	PIB/habitant US\$
0	-0.088496	-0.087317	0.664551	-0.655428	0.487905	0.732470	0.441984
1	3.776065	0.343534	1.065385	-0.342269	0.280385	0.561194	0.975595
2	-0.423033	-0.264563	-0.414751	-0.667312	0.858828	-1.836364	0.394256
3	-0.262889	-0.153102	-0.614029	0.780034	-0.664791	-0.239713	-0.601429
4	0.667825	7.608139	1.230880	-0.498359	0.005548	1.007886	0.518184

# Choix des clusters

Conserver  
uniquement  
clusters 0 et 1







disponibilités protéiques moyennes (g/personne/jour) (moyenne sur 3 ans)

dispo\_protéines\_volaille(g/personne/jour)

Importations - Quantité

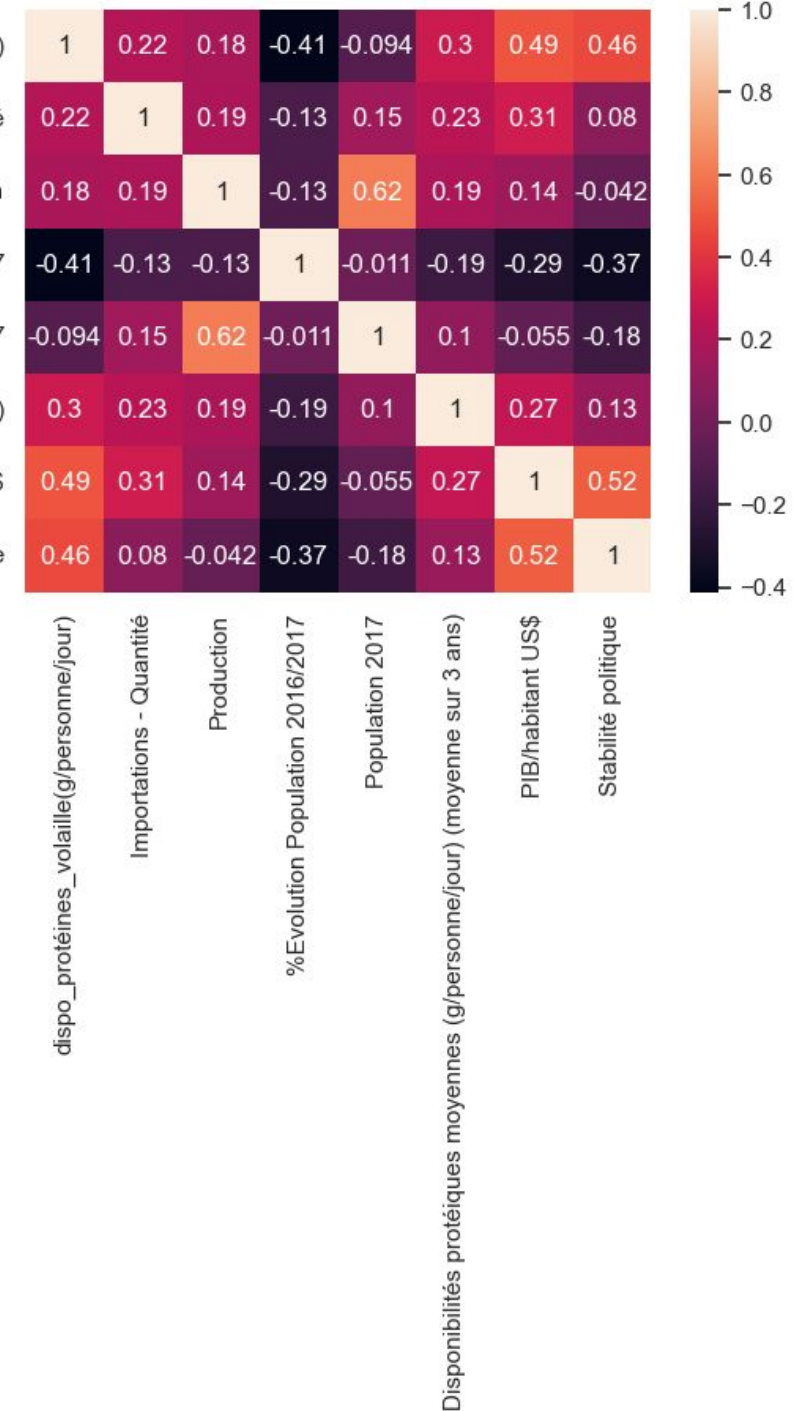
Production

%Evolution Population 2016/2017

Population 2017

PIB/habitant US\$

Stabilité politique

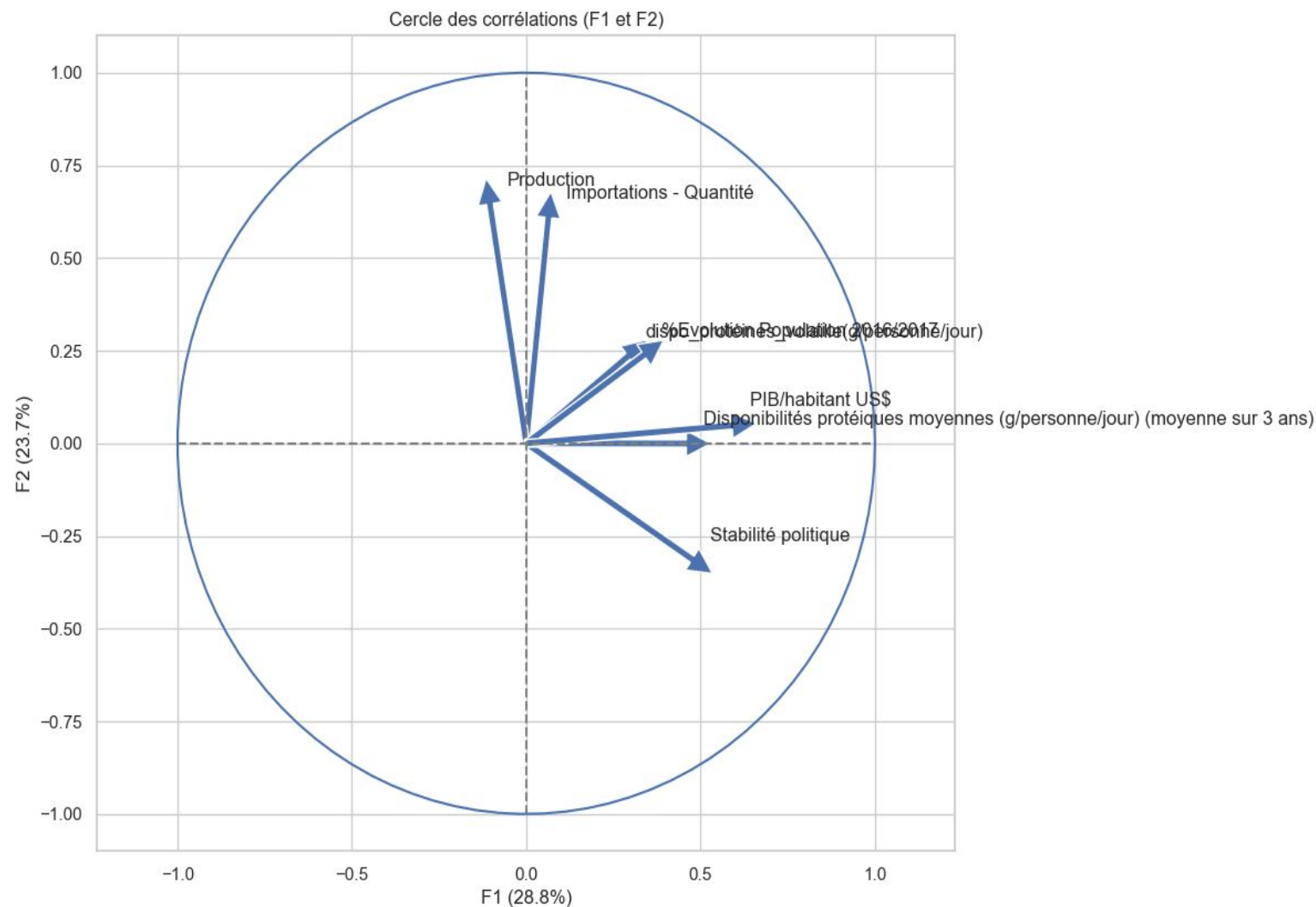


**Les critères linéairement non corrélés**

# PCA

Correlation F1 et F2:

**Besoin & Economique**

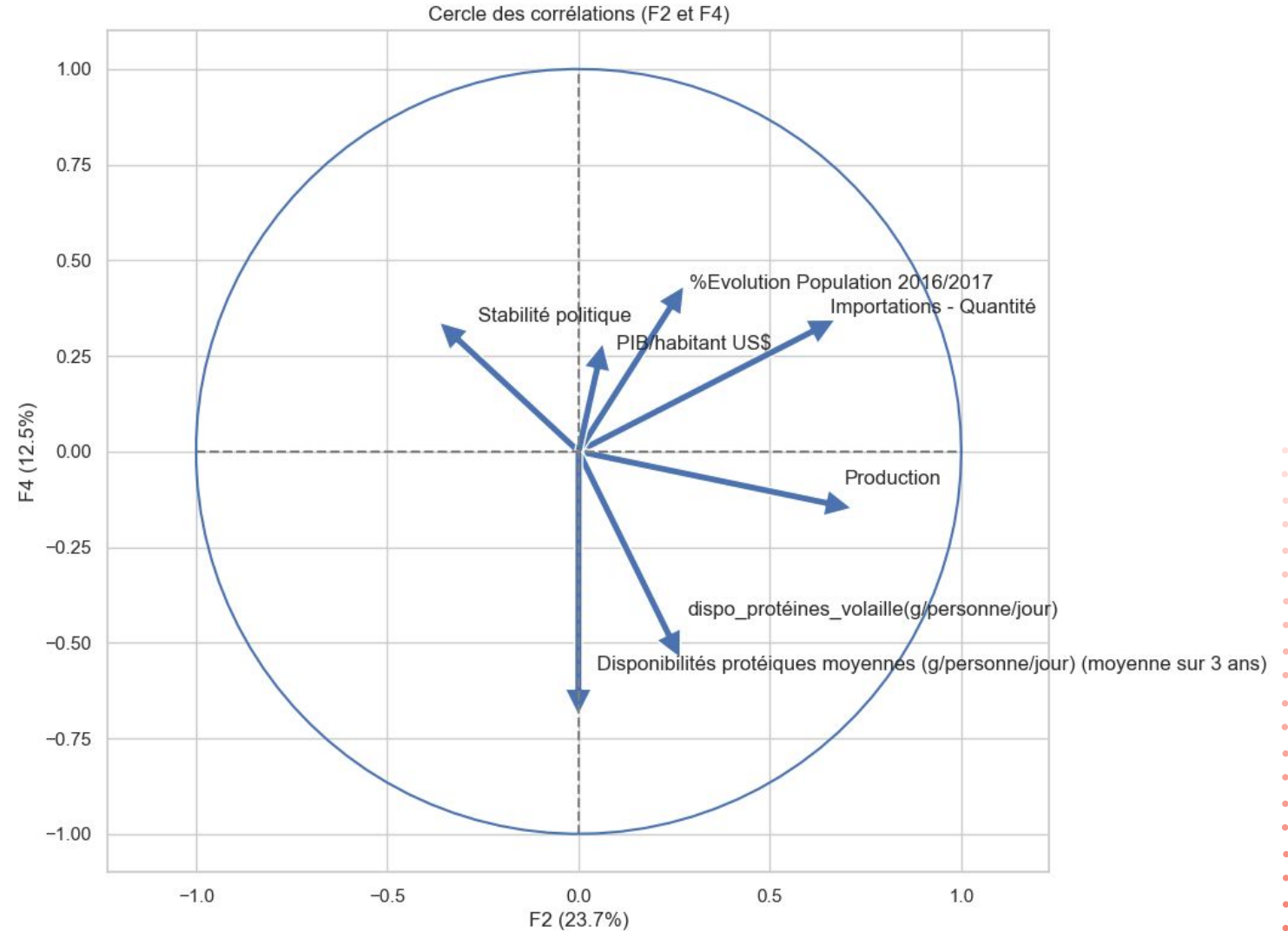


# Besoin & Economique

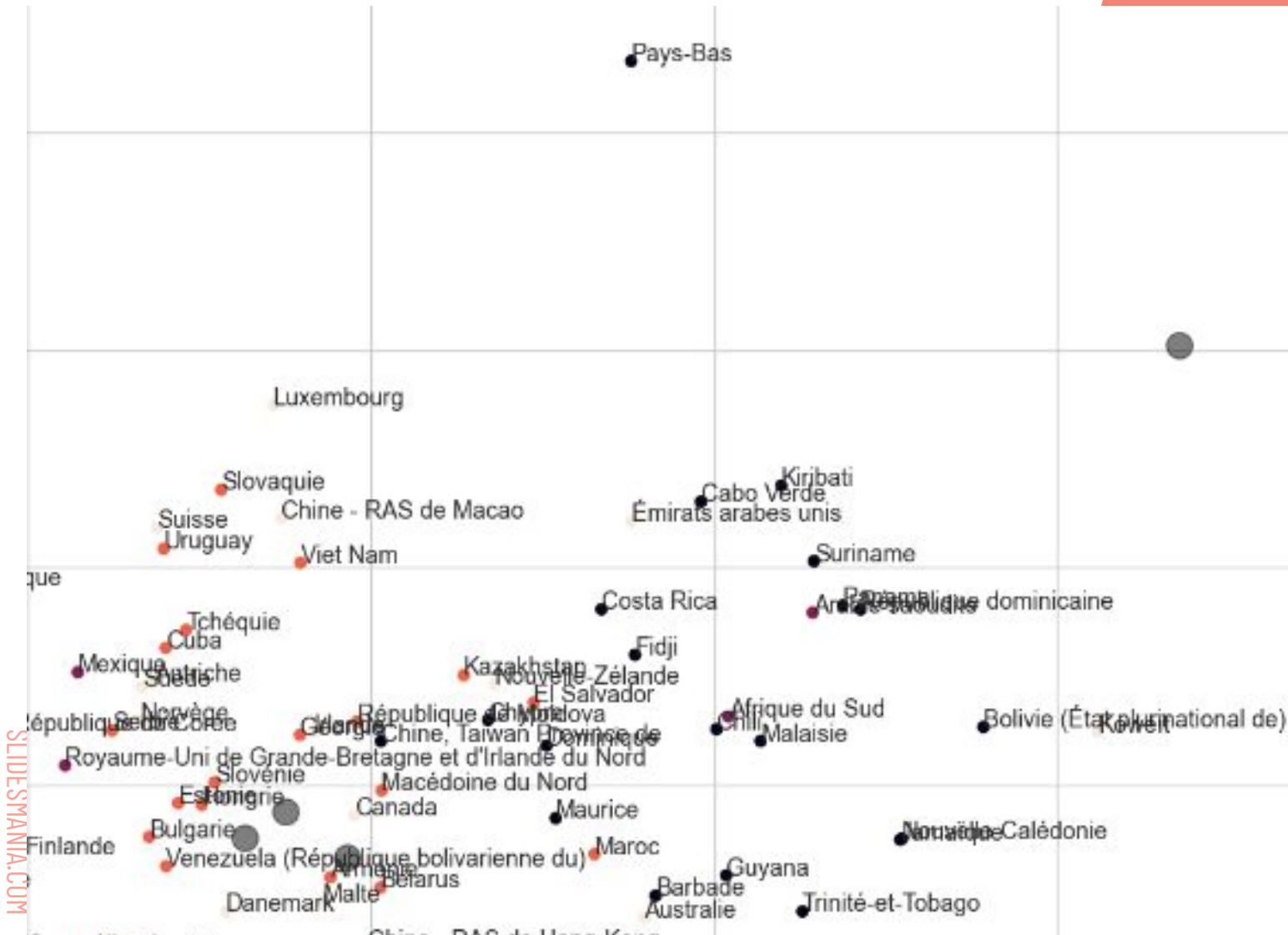


# PCA

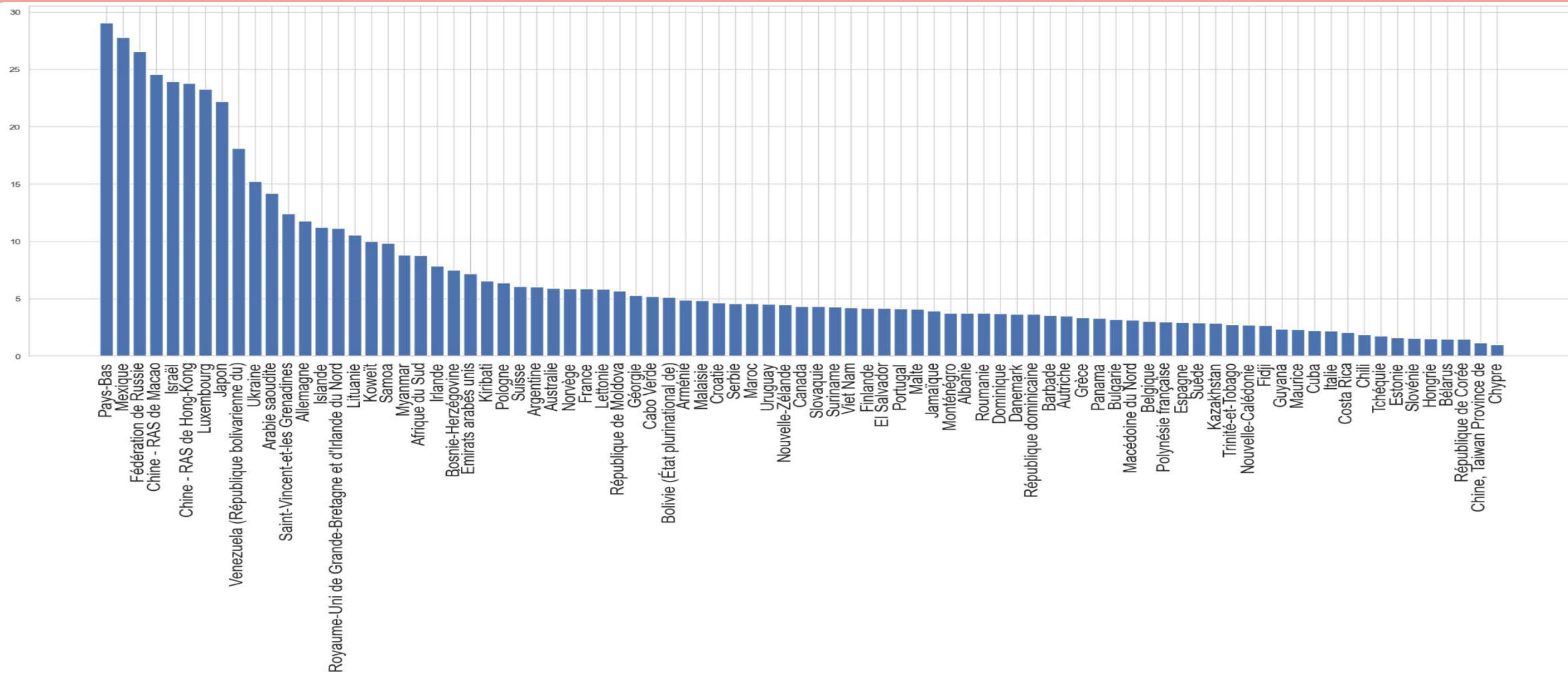
## Correlation F1 et F2: Besoin & Politique



# Besoin & Politique



# 40 pays les plus contributeurs





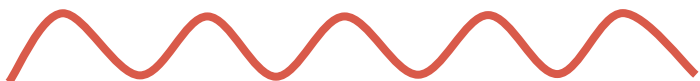
# Pays politiquement stable et PIB élevé

	Importations - Quantité	Production	dispo_protéines_volaille(g/personne/jour)	%Evolution Population 2016/2017	Stabilité politique	Disponibilités protéiques moyennes (g/personne/jour) (moyenne sur 3 ans)	PIB/habitant US\$
0	-0.369202	-0.242412	0.512318	0.383321	0.112485	-0.768826	-0.621099
1	2.355911	2.022386	0.151600	0.341191	-0.585203	0.130279	0.232717
2	-0.249003	-0.124299	-0.662854	-0.733526	-0.367668	0.025791	-0.347129
3	-0.070629	-0.333929	0.538415	0.763566	0.825021	0.917051	1.399676



# Groupe pays politique & économique

- Australie
- Autriche
- Canada
- Chine - RAS de Hong-Kong
- Chine - RAS de Macao
- Danemark
- Émirats arabes unis
- Finlande
- Irlande
- Islande
- Israël
- Koweït
- Luxembourg
- Malte
- Norvège
- Nouvelle-Zélande
- Suède
- Suisse







# Thank you!