Etude de marché

Analyse pour le lancement à l'international de La poule qui chante Exportation de poulets



1. Contexte

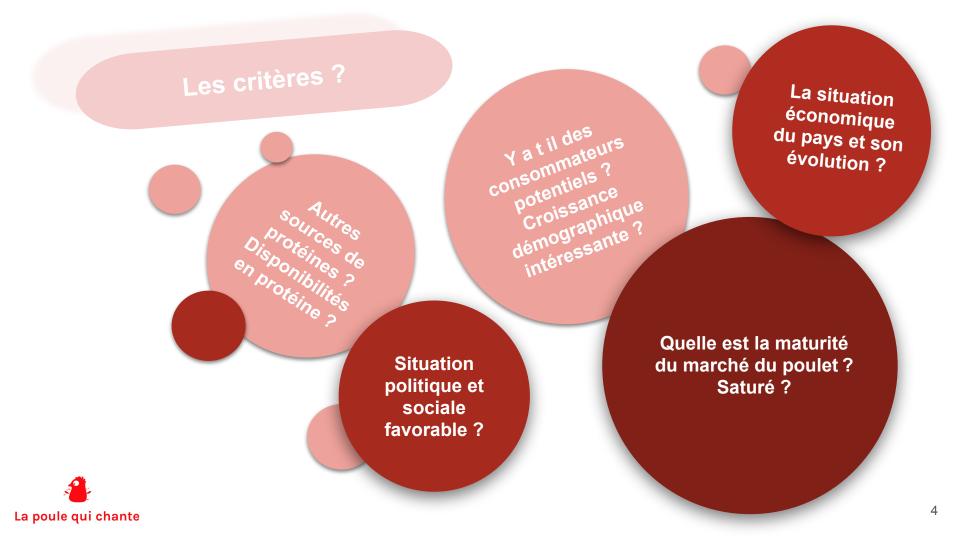
- 2. Démarche méthodologique
- 3. Résultats des analyses

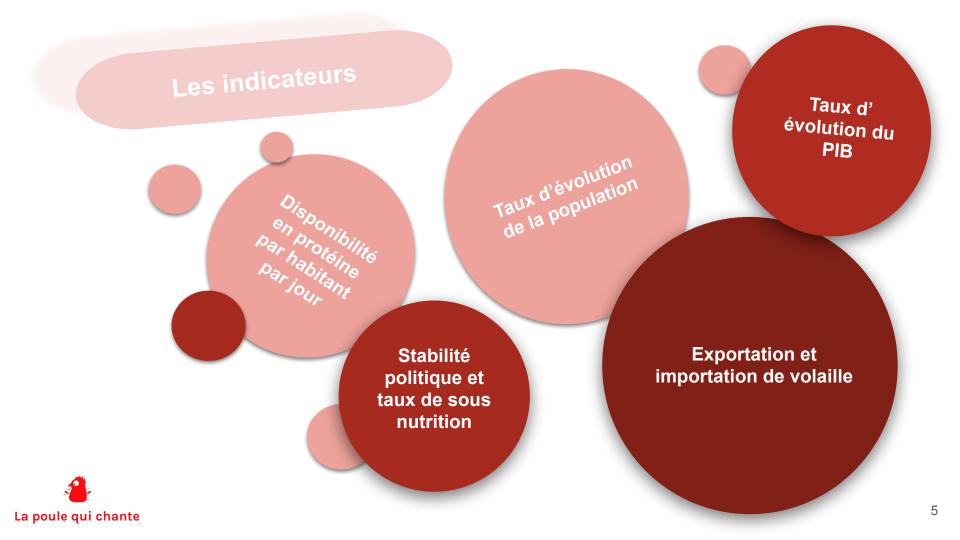


Le contexte

Où exporter notre poulet?







La méthode

Où exporter notre poulet?









- Importation des données de source fiable
- Préparation des données pour analyse :

unicité, données manquantes, formatage jointure des données avec la création d'un DF unique Centrage et réduction des données pour pouvoir comparer les variables (les indicateurs)

Analyses des données : Regrouper les pays selon leurs caractéristiques

CAH

Algorithme Kmeans

ACP



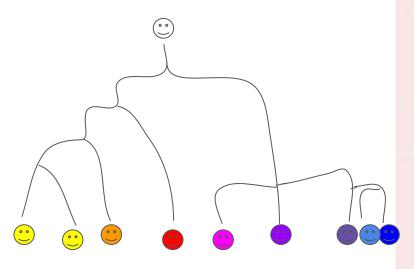
La Classification Ascendante Hiérarchique (CAH)

Mesure de ressemblance des pays (distance euclidienne)

Mesure de ressemblance entre groupes de pays (lien simple, lien complet, moyen,

Ward)

Découpage du dendrogramme





L'algorithme Kmeans

déterminer le nombre de clusters voulus (méthode du coude et autre) 3

L'algorithme choisit arbitrairement 3 centroïdes et mesure la distance de chaque individu aux différents centroïdes pour leur attribuer un centroïde

0

calcule la distance moyenne à l'intérieur de chaque cluster

Le but étant de minimiser la distance entre les points à l'intérieur de chaque













L'Analyse en Composantes Principales (ACP)

Les variables



Nouvelles variables qui en synthétisent plusieurs en perdant le moins d'information possible

	variable 1	variable 2	variable 3	variable 4
•				
0 0				
• •			Rédui	re les au sal
			table	au Sai d'info



Ces outils d'analyse

permettent de regrouper les variables et de regrouper les individus

comp 1	comp 2

Réduire les dimensions du tableau sans perdre trop d'information

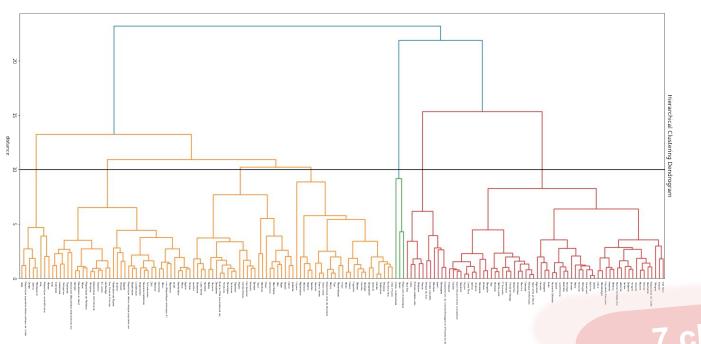


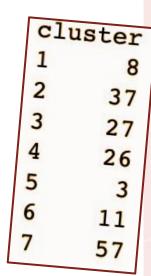
Résultats des analyses

Où exporter notre poulet?



Dendrogramme obtenu par CAH



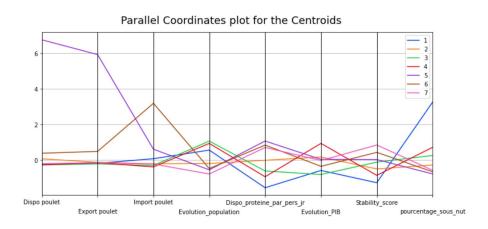


7 clusters



Heatmap des clusters du CAH et des variables





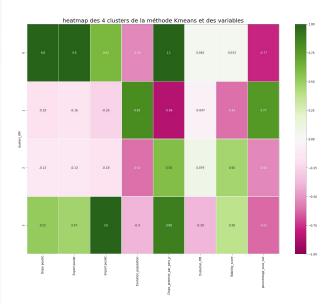


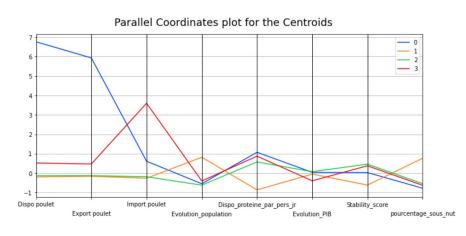
7 clusters

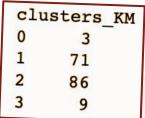


Heatmap des clusters du Kmeans et des variables

Méthode du coude et Méthode du coefficient de silhouette 4 clusters







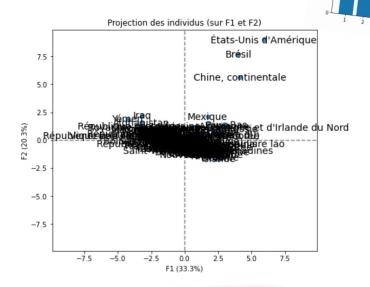
4 clusters



ACP : réduction du nombre de variables

Avec 4 composantes : 80% de l'information

Noms des variables	Composante †	Composante 2	Composante 3	Composante 4
Dispo poulet	0.277315	0.624989	0.030850	-0.086215
Export poulet	0.255423	0.588706	0.135805	-0.345164
Import poulet	0.225800	0.222623	-0.403041	0.801120
Evolution_population	0.408757	0.201630	-0.153095	0.074893
Dispo_proteine_par_pers_jr	0.516848	-0.140804	-0.013011	0.071280
Evolution_PIB	0.060772	-0.056903	0.859342	0.368133
Stability_score	0.367751	-0.337628	-0.231241	-0.291569
pourcentage_sous_nut	-0.483448	0.188527	-0.051143	-0.020279



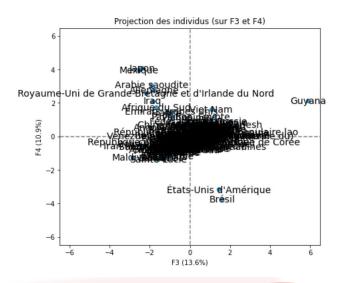
Gros exportateurs vers le haut



Eboulis des valeurs propres

ACP : réduction du nombre de variables

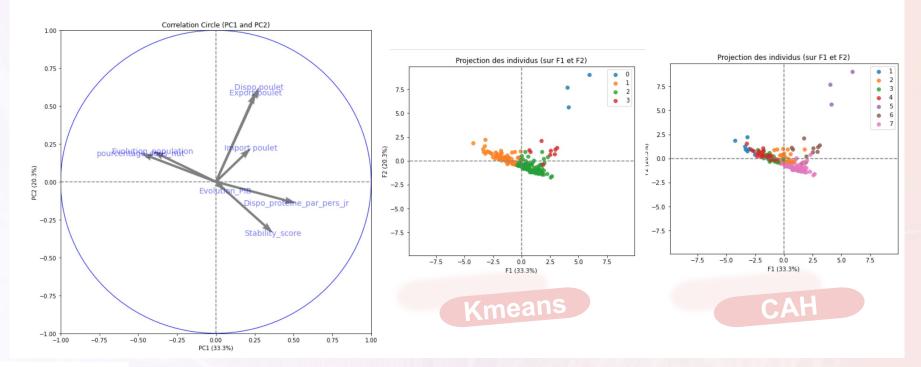
Noms des variables [‡]	Composante †	Composante 2	Composante 3	Composante \$
Dispo poulet	0.277315	0.624989	0.030850	-0.086215
Export poulet	0.255423	0.588706	0.135805	-0.345164
Import poulet	0.225800	0.222623	-0.403041	0.801120
Evolution_population	-0.408757	0.201630	-0.153095	0.074893
Dispo_proteine_par_pers_jr	0.516848	-0.140804	-0.013011	0.071280
Evolution_PIB	0.060772	-0.056903	0.859342	0.368133
Stability_score	0.367751	-0.337628	-0.231241	-0.291569
pourcentage_sous_nut	-0.483448	0.188527	-0.051143	-0.020279



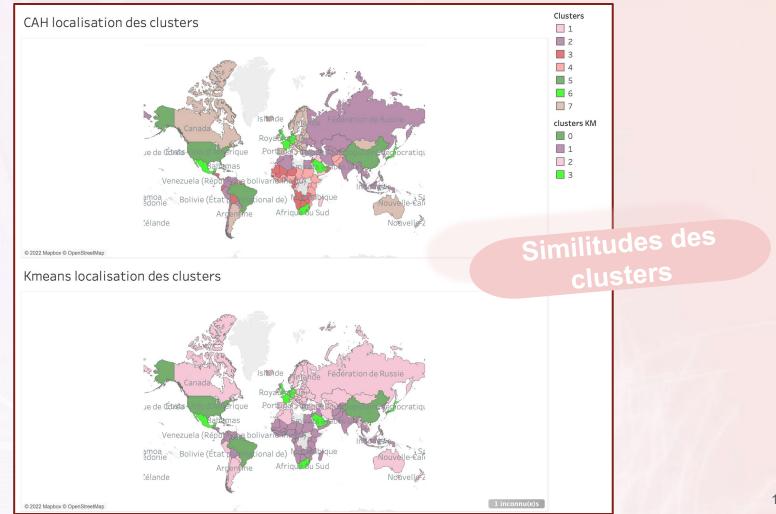
Gros importateurs vers le haut



ACP : cercle des corrélations et projections des pays des différents clusters

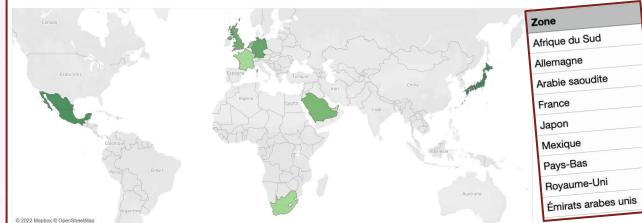






Import poulet CAH 6 importations 312 000 1069000 Afrique du Sud Allemagne Arabie saoudite Belgique Stabilité politique Cuba France Japon Mexique Pays-Bas Royaume-Uni Émirats arabes unis © 2022 Mapbox © OpenStreetMap Kmeans 3 importations Zone

Gros importateurs





Où exporter notre poulet?

Les pays sélectionnés offrent :

- Marché non saturé
- Importations fortes
- Situation politique stable



Où exporter notre poulet?

Privilégier les pays frontaliers (moins de difficultés culturelles, facilités UE etc) qui permettent un premier pas avant un développement plus large

