ÉTUDE DE MARCHÉ

Réalisation d'une étude de marché pour un développement à l'international

SOMMAIRE

Partie I

Contexte et enjeux

Partie II

Démarche et données

Partie III

Analyse des données

Partie IV

Choix des pays à cibler

ENJEUX

développement à l'international

CONTEXTE

CHIFFRES CLÉS DE L'INDUSTRIE AVICOLE

01

La filière avicole est un marché très concurrentiel, en pleine croissance mais affectée par les problèmes sanitaires.

États-Unis - Chine - Brésil

Plus gros producteurs mondiaux

États-Unis – Chine – UE - Brésil – Inde – Russie – Mexique – Japon – Thaïlande – Argentine – Afrique du Sud Pays plus gros consommateurs de poulets

131 608ktonnes

de volailles produites en 2026

La production avicole est principalement destinée à la consommation intérieure. Toutefois, le commerce international *augmente*. Les principaux producteurs de viande de volailles sont **les pays en développement**.

Les **exigences sanitaires** déterminent le commerce international de volailles

► La *France* tire son épingle du jeu : 1ère filière plein air d'Europe

<u>3 labels</u> importants et en augmentation :

Label Rouge (fondé sur des qualités gustatives supérieures avec une importance pour le bien-être animal)

Bio (rapport à l'environnement et bien-être animal)

Conformité des produits (directives gouvernementales).

ENJEUX

ENJEUX DU DÉVELOPPEMENT À L'INTERNATIONAL

01

L'entreprise produit de la viande de volailles, plus particulièrement du poulet. Un développement à l'international est envisagé.

Entreprise agroalimentaire implantée en **France**

souhait de se **développer à l'international** et être <u>présent</u> sur le **marché international** choix d'**exporter** mais de *ne pas s'implanter* dans d'autres pays (pour le moment)

Où se développer?

pas de préférence pour un continent ni un pays.

DÉMARCHE ET DONNÉES

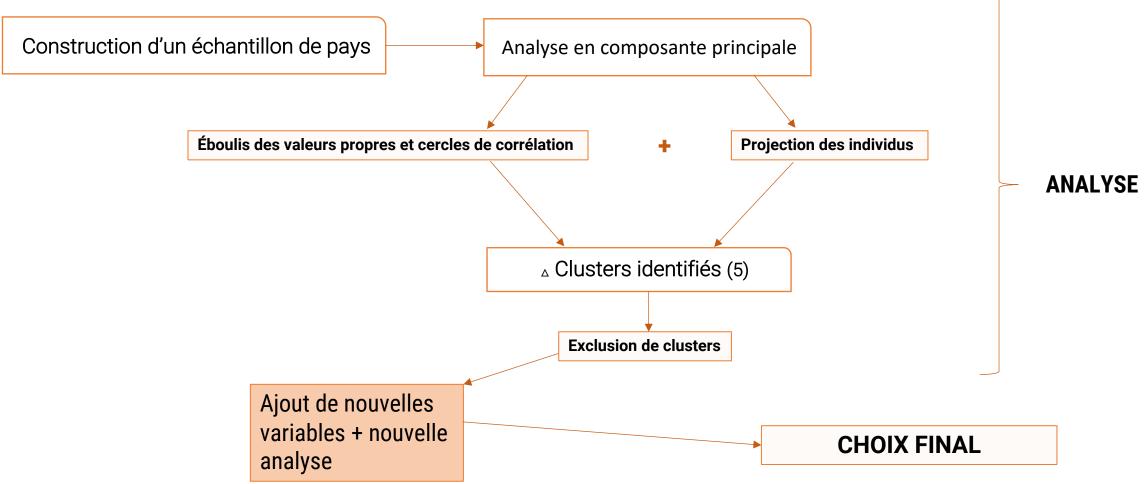
démarche globale et sélection de données

DÉMARCHES

02

DÉMARCHE GLOBALE

Le choix de pays à cibler sera possible grâce à des analyses. Les démarches à réaliser sont ici résumées.



DONNÉES

02

DONNÉES RÉCOLTÉES

Les données récoltées permettront de sélectionner les pays où l'exportation des produits est la plus intéressante.

- △croissance démographique,
- △ **proportion de protéines** d'origine animale
- A disponibilité alimentaire en protéines
- △ disponibilité alimentaire en calories

ANALYSE #1

- $_{\vartriangle}$ consommation de $\emph{volailles}$
- △ inflation (IPC)

ANALYSE #3

Données utilisées

- △ PIB/habitant,
- △ importations de volailles
- △ stabilité politique

ANALYSE #2



Année de référence : 2018

NETTOYAGE

France

Chine (redondance)

Soudan (scission en 2011 + sanctions américaines car considéré comme État terroriste)

ANALYSE analyse en fonction de variables

03

PREMIÈRE ANALYSE

Cluster 1

Construction d'un échantillon contenant l'ensemble des pays en fonction de différentes variables.

Méthode Ward classification hiérarchique: ★ regrouper les classes de façon que l'augmentation de dendrogramme l'inertie interclasse soit maximale Répartition en clusters des pays analysés 5 <u>clusters</u> identifiés 4 variables ∆croissance démographique △ proportion de protéines d'origine animale A disponibilité alimentaire en protéines Δ disponibilité alimentaire en calories **170** pays -150 -100 -50 50 100 150

Cluster 3

Cluster 2

Cluster 5

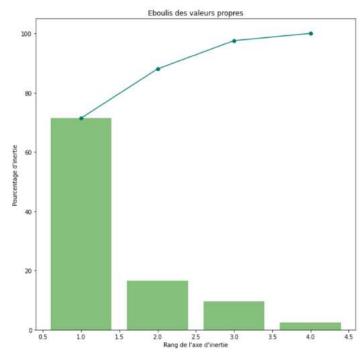
10

Cluster 4

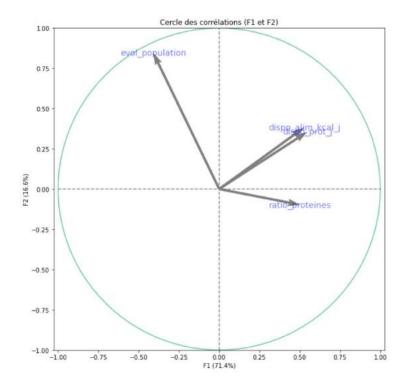
03

PREMIÈRE ANALYSE

Analyse en composantes principales : éboulis des valeurs propres et cercles des corrélations.



Le critère du Kaiser nous conduit à retenir les deux premiers axes. En effet le premier axe retient 71.4% de l'inertie totale quant à l'axe 2 retient tout de même 16.6% de l'inertie, ce qui n'est pas négligeable. Et qui conduit à un taux d'inertie expliquée de 88%, ce qui est un très bon résultat.

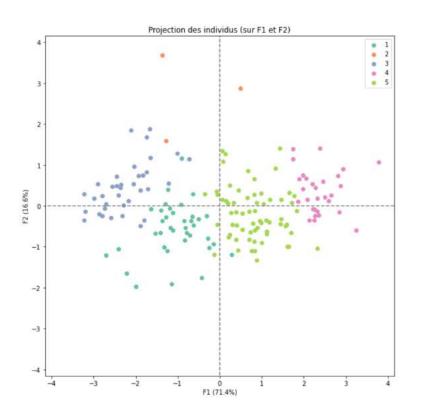


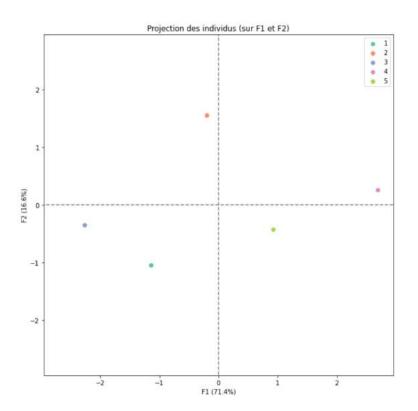
F1 correspond au régime alimentaire F2 correspond à la croissance de la population

03

PREMIÈRE ANALYSE

Analyse en composantes principales : projection des individus (170 pays puis centroïdes des clusters).



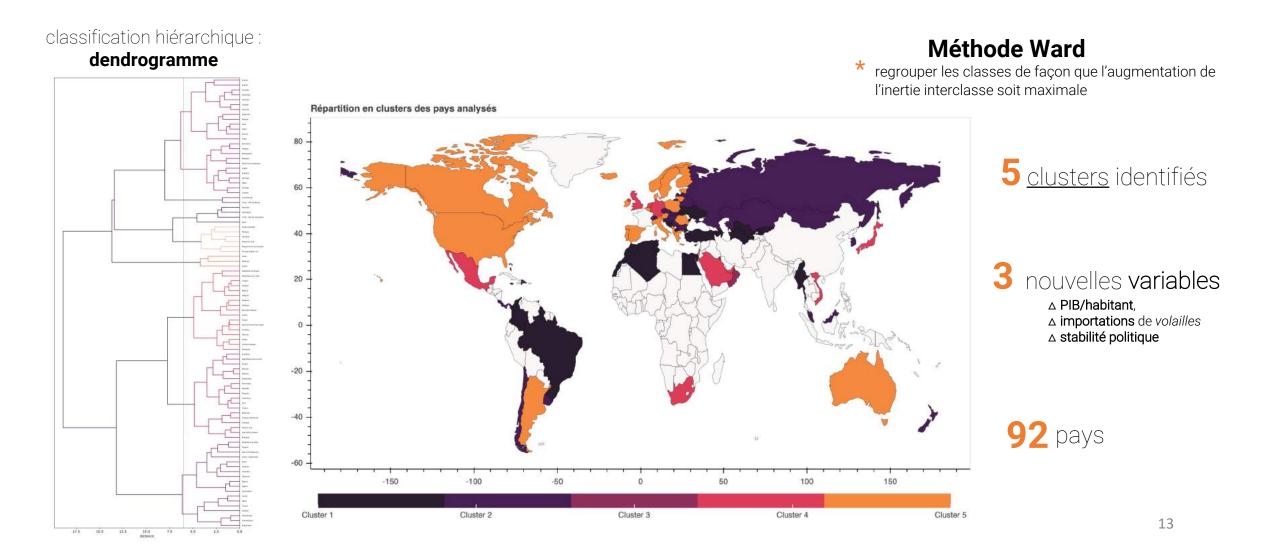


Les **clusters 1 & 3** sont corrélés de façon <u>négative</u> à F1 et F2. Nous allons donc les **exclure** et procéder à une *deuxième analyse*.

03

DEUXIÈME ANALYSE

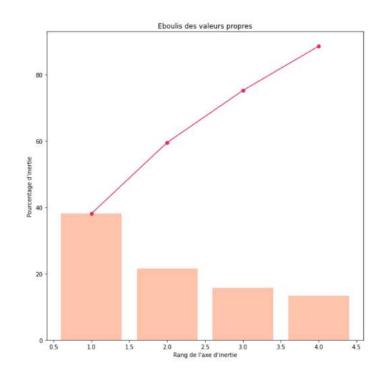
Construction d'un échantillon contenant l'ensemble des pays en fonction de différentes variables.



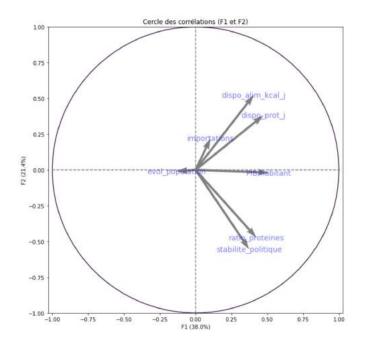
03

DEUXIÈME ANALYSE

Analyse en composantes principales : éboulis des valeurs propres et cercles des corrélations.



Le critère du Kaiser nous conduit à retenir les deux premiers axes. En effet le premier axe retient 38.0% de l'inertie totale quant à l'axe 2 retient tout de même 21.4% de l'inertie, ce qui n'est pas négligeable. Et qui conduit à un taux d'inertie expliquée de 59.4%, ce qui est un bon résultat.



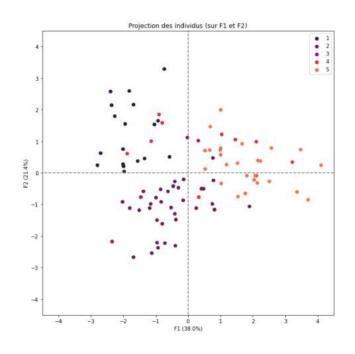
F1 correspond aux informations concernant la population (croissance et PIB)

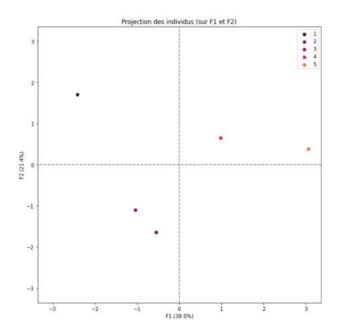
F2 correspond aux importations et disponibilités alimentaires

03

DEUXIÈME ANALYSE

Analyse en composantes principales : projection des individus (92 pays puis centroïdes des clusters).



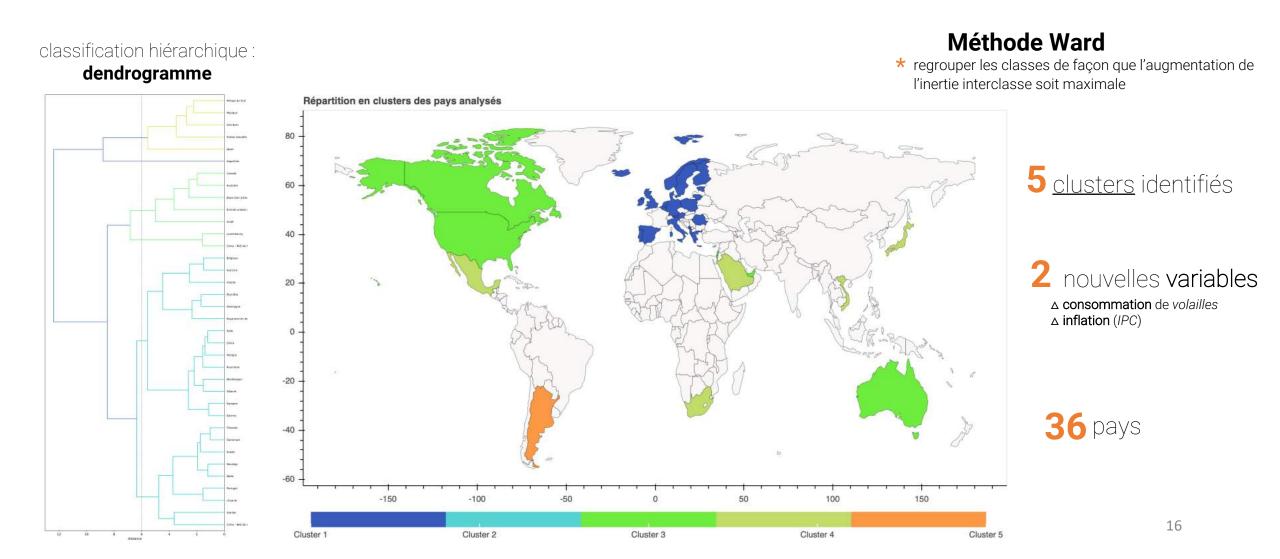


Les **clusters 4 & 5** sont corrélés de façon <u>positive</u> aux variables correspondant aux **disponibilités alimentaires**, **importations** et **PIB/habitants**. Ces variables sont *les plus intéressantes* dans cette deuxième analyse. Nous allons donc procéder à une *troisième analyse en restreignant à ces 2 clusters*.

03

TROISIÈME ANALYSE

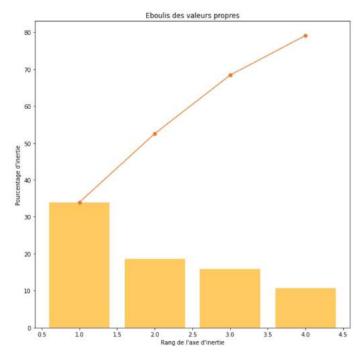
Construction d'un échantillon contenant l'ensemble des pays en fonction de différentes variables.



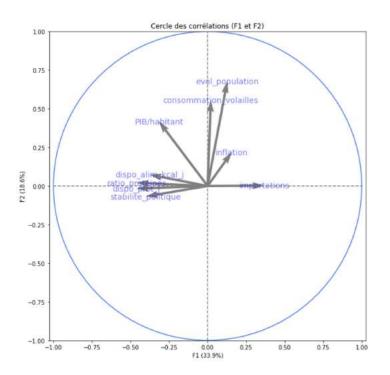
03

TROISIÈME ANALYSE

Analyse en composantes principales : éboulis des valeurs propres et cercles des corrélations.



Le critère de Kaiser nous conduit à retenir les deux premiers axes. En effet le premier axe retient 33.9% de l'inertie totale quant à l'axe 2 retient tout de même 18.6% de l'inertie, ce qui n'est pas négligeable. Et qui conduit à un taux d'inertie expliquée de 52.8%, ce qui est un bon résultat.



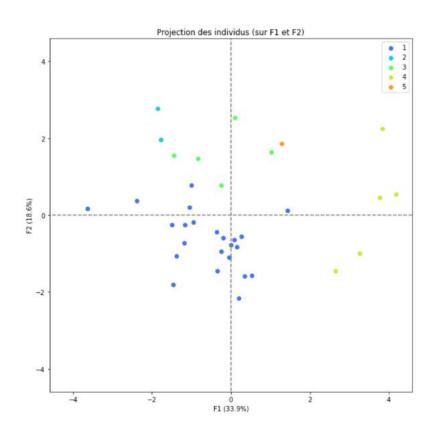
F1 correspond au régime alimentaire, aux importations et stabilité politique

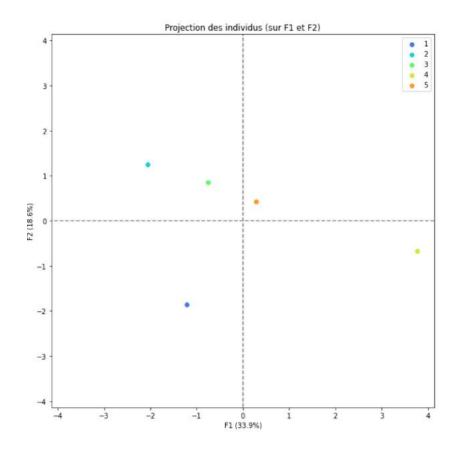
F2 correspond aux informations sur la population (croissance, PIB, inflation et consommation de volailles)

TROISIÈME ANALYSE

03

Analyse en composantes principales : projection des individus (36 pays puis centroïdes des clusters).





Les **clusters 3 & 4** sont ici **les plus intéressants**. Les 2 clusters sont corrélés de façon <u>positive</u> aux variables d'importations et de consommation de volailles, ce qui est pertinent pour notre troisième analyse.

03

TESTS D'ADÉQUATION ET DE COMPARAISON

Au cours de nos 3 analyses, des tests d'adéquation et de comparaison ont été réalisées.

test d'adéquation : loi normale

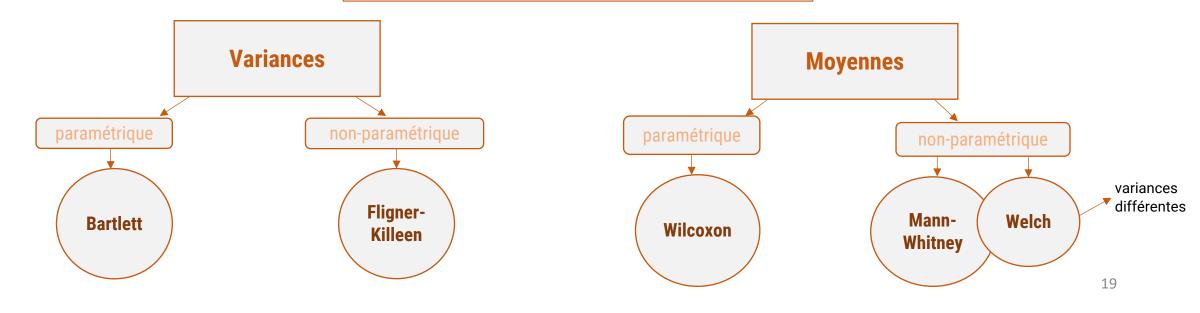
Notation : loi normale

Notation : Shapiro-Wilk

IMPORTANT

Pour les tests de comparaison, il est important de prendre en considération les <u>résultats</u> des tests d'adéquation. Si les variables **suivent une loi normale**, nous effectuerons des tests dits « **paramétriques** ». Si ce n'est pas le cas, nous ferons des tests « **non-paramétriques** ».

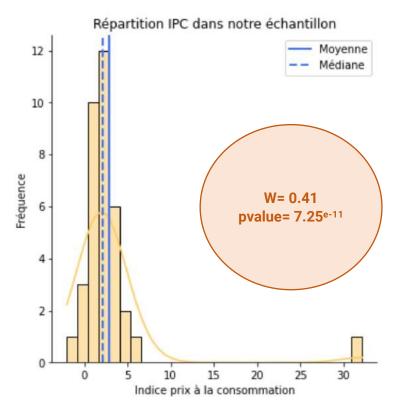
test de comparaison : variances et moyennes



03

TEST D'ADÉQUATION

En statistiques, il est important de vérifier l'adéquation de nos données et ainsi déterminer si elles suivent une loi.

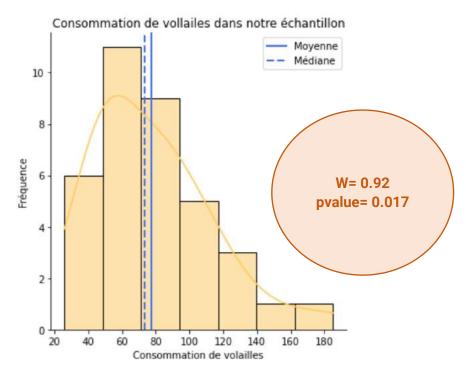


L'échantillon **n'est pas distribué** selon la loi normale au seuil α=5%

test de Shapiro-Wilk n=36

H0: suit une loi normale

H1: ne suit pas une loi normale



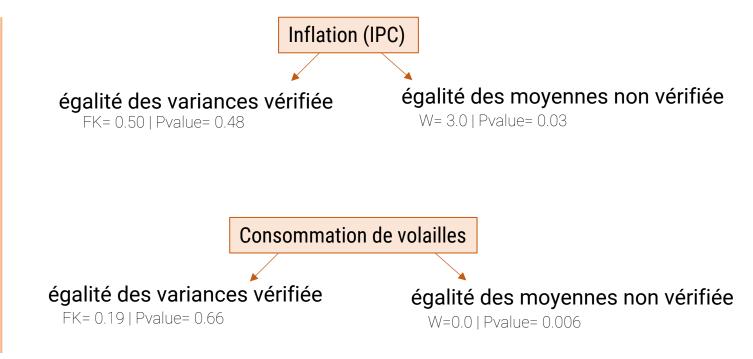
L'échantillon **n'est pas distribué** selon la loi normale *au seuil* α =5%

03

TEST DE COMPARAISON

Le test de comparaison permet de comparer 2 populations et nous permet ainsi de savoir si elles sont différentes ou non.

Distribution suivant la loi normale NON test de Fligner-Killeen variances test de Mann-Whitney moyennes tests non-paramétriques α=5%

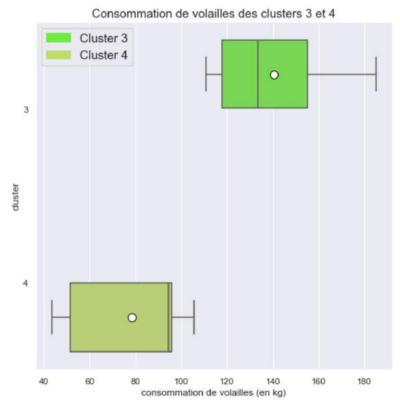


CHOIX choix final et conclusion

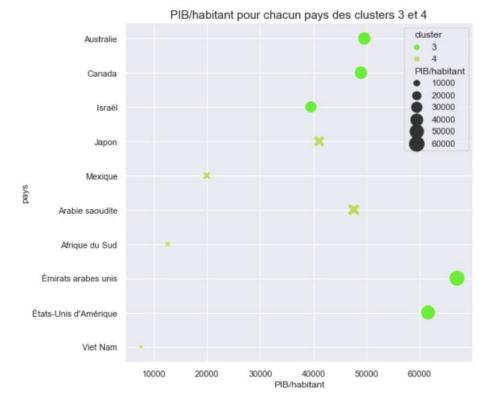
DONNÉES DES CLUSTERS 3 ET 4

04

Les clusters 3 et 4 se sont avérés être les clusters les plus intéressants. Nous comparons ici la consommation de volailles et le PIB/habitant de ces 2 clusters afin de faire un choix final.



Les pays du **cluster 3** consomment **beaucoup plus** de *viandes de volailles* que ceux du **cluster 4**.

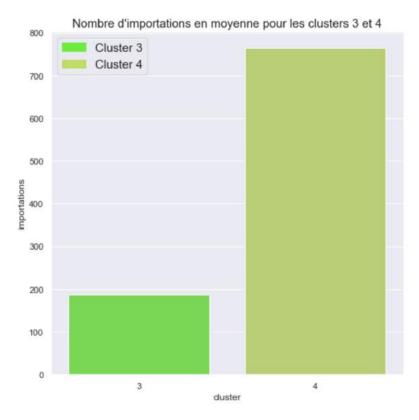


On constate que cette consommation peut s'expliquer par le *PIB/habitant*. Les pays du **clusters 3** ont un pouvoir **d'achat plus élevé**.

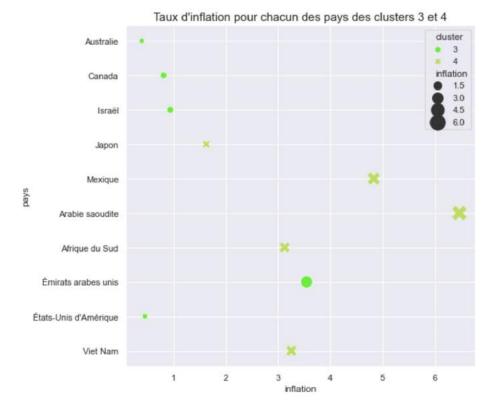
DONNÉES DES CLUSTERS 3 ET 4

04

Les clusters 3 et 4 se sont avérés être les clusters les plus intéressants. Nous comparons ici les importations et le taux d'inflation de ces 2 clusters afin de faire un choix final.



Les pays du **cluster 4** sont **dépendants** des *importations de viande de volailles*. Ceux du **cluster 3** sont plutôt **producteurs**.

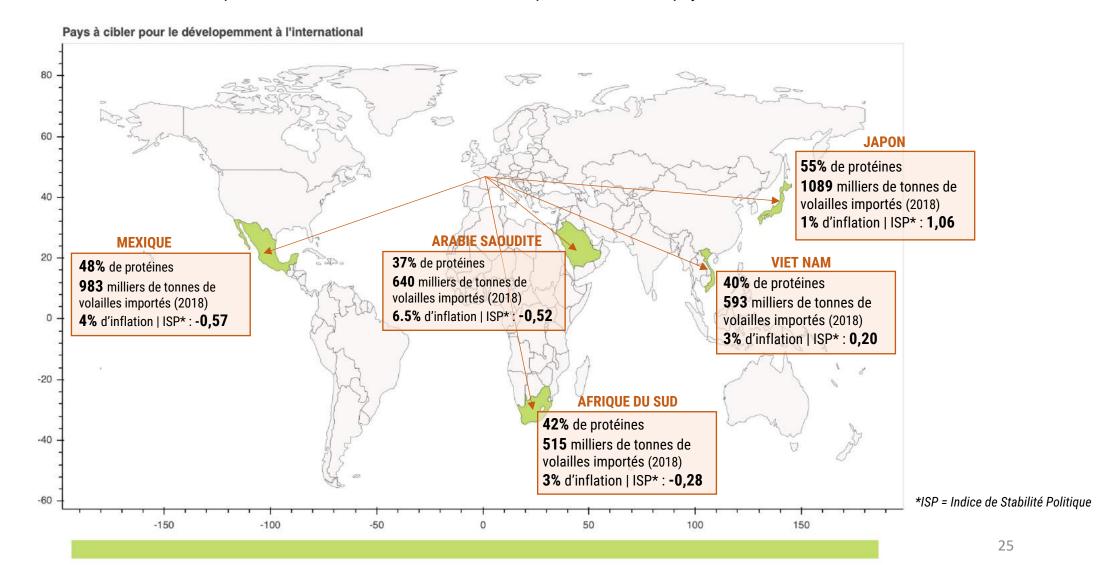


On constate que les pays du **cluster 3** ont un *taux d'inflation* **plus faible** que ceux du **cluster 4**.

04

CHOIX FINAL

Le choix final se porte sur un seul cluster. Ici, nous verrons plus en détails les pays à cibler et leurs données.



04

CHOIX FINAL

Le choix final se porte sur un seul cluster. Ici, nous verrons plus en détails les pays à cibler et leurs données.

Le **cluster 4** s'avère donc être le cluster **le plus intéressant** pour se développer : une consommation de volailles élevée, un PIB/habitant moyen, mais surtout une <u>dépendance</u> au niveau des importations de viandes de volailles.

Le **Japon**, le **Viet Nam** et l'**Afrique du Sud** semblent être les pays les plus intéressants compte tenu de leur indice d'inflation moins élevé que les autres pays, une meilleure stabilité politique et un régime alimentaire protéiné.

MERCI

Anissa MANSOUR

parcours Data Analyst (2020/2021)