



OPENCLASSROOM

PROJECT

9



La poule qui chante



CONTENT



01

LE SUJET

02

LE CHOIX DES DATAS

03

LES CLUSTERING

04

LES RÉSULTATS

05

CONCLUSION

SUJET



Le développement à l'international d'une entreprise d'agroalimentaire française qui veut exporter ses poulets.



Objectif : obtenir un groupe de pays cible dans lequel il fait sens de s'implanter



CHOIX DES DATAS

Code Élément	Élément	Code Produit	Produit	Code année	Année	Unité	Valeur	Symbole	Description du Symbole
5511	Production	2511	Blé et produits	2017	2017	Milliers de tonnes	4281.0	S	Données standardisées
5611	Importations - Quantité	2511	Blé et produits	2017	2017	Milliers de tonnes	2302.0	S	Données standardisées
5072	Variation de stock	2511	Blé et produits	2017	2017	Milliers de tonnes	-119.0	S	Données standardisées
5911	Exportations - Quantité	2511	Blé et produits	2017	2017	Milliers de tonnes	0.0	S	Données standardisées
5301	Disponibilité intérieure	2511	Blé et produits	2017	2017	Milliers de tonnes	6701.0	S	Données standardisées
5521	Aliments pour animaux	2511	Blé et produits	2017	2017	Milliers de tonnes	76.0	S	Données standardisées
5527	Semences	2511	Blé et produits	2017	2017	Milliers de tonnes	344.0	S	Données standardisées
5123	Pertes	2511	Blé et produits	2017	2017	Milliers de tonnes	642.0	S	Données standardisées
5170	Résidus	2511	Blé et produits	2017	2017	Milliers de tonnes	0.0	S	Données standardisées
5142	Nourriture	2511	Blé et produits	2017	2017	Milliers de tonnes	5640.0	S	Données standardisées

Produit	Zone	Viande de Volailles
0	Afghanistan	29.0
1	Afrique du Sud	514.0
2	Albanie	38.0
3	Algérie	2.0
4	Allemagne	842.0
...
165	Émirats arabes unis	433.0
166	Équateur	0.0
167	États-Unis d'Amérique	123.0
168	Éthiopie	1.0
169	Îles Salomon	6.0

170 rows x 2 columns





	Political Stability	Prix/poulets	Import Viande de Volailles (Mt)	Population	Ratio viande Importer / Population
Zone					
Afghanistan	-2.80	0.723300	29.0	36296113	7.989836e-07
Afrique du Sud	-0.28	0.053692	514.0	57009756	9.016001e-06
Albanie	0.38	1.399878	38.0	2884169	1.317537e-05
Algérie	-0.92	0.010236	2.0	41389189	4.832180e-08
Allemagne	0.59	0.958206	842.0	82658409	1.018650e-05
Angola	-0.38	0.909041	277.0	29816766	9.290075e-06
Antigua-et-Barbuda	0.75	0.285714	7.0	95426	7.335527e-05
Arabie saoudite	-0.64	0.017491	722.0	33101179	2.181191e-05
Argentine	0.17	0.044913	8.0	43937140	1.820783e-07
Arménie	-0.62	1.636124	35.0	2944791	1.188539e-05



```
Stored 'data_all' (DataFrame)
Stored 'no_pop' (DataFrame)
Stored 'no_stability' (DataFrame)
Stored 'data_clean' (DataFrame)
Stored 'clear_data' (DataFrame)
```


CLUSTERING



RÉSULTATS

	Political Stability	Prix/poulets	Import Viande de Volailles (Mt)	Population	Ratio viande Importer / Population	Cluster
Zone						
Japon	1.11	0.056905	1069.0	127502725	0.000008	3
Mexique	-0.80	0.096567	972.0	124777324	0.000008	3
Allemagne	0.59	0.958206	842.0	82658409	0.000010	3
Royaume-Uni de Grande-Bretagne et d'Irlande du Nord	0.39	1.010928	779.0	66727461	0.000012	3
Arabie saoudite	-0.64	0.017491	722.0	33101179	0.000022	3
Pays-Bas	0.92	0.601094	608.0	17021347	0.000036	3
Afrique du Sud	-0.28	0.053692	514.0	57009756	0.000009	3
France	0.28	0.956870	506.0	64842509	0.000008	3

Grand importeur
les pays qui importe le plus en Mt de volaille



Gros payeur
Les pays qui paye leurs volailles le plus chère



	Political Stability	Prix/poulets	Import Viande de Volailles (Mt)	Population	Ratio viande Importer / Population	Cluster
Zone						
Espagne	0.28	1.335075	205.0	46647428	4.394669e-06	5
Ghana	0.09	1.301200	151.0	29121465	5.185179e-06	5
Roumanie	0.06	2.225178	146.0	19653969	7.428525e-06	5
Congo	-0.53	1.752000	104.0	5110695	2.034948e-05	5
Slovaquie	0.91	1.814956	63.0	5447900	1.156409e-05	5
Albanie	0.38	1.399878	38.0	2884169	1.317537e-05	5
Tadjikistan	-0.67	1.954447	38.0	8880268	4.279150e-06	5
Arménie	-0.62	1.636124	35.0	2944791	1.188539e-05	5
Namibie	0.63	2.564516	29.0	2402633	1.207009e-05	5
Croatie	0.69	1.444074	24.0	4182857	5.737705e-06	5
Mauritanie	-0.63	1.391304	24.0	4282570	5.604112e-06	5
Estonie	0.65	1.755205	21.0	1319390	1.591645e-05	5
Gambie	-0.08	3.000000	16.0	2213889	7.227101e-06	5
République de Moldova	-0.32	1.737819	16.0	4059684	3.941193e-06	5

CONCLUSION

Tout va dépendre de la quantité de volaille que l'entreprise peut / veut exporter.

La facilité logistique recherchée.

Et le prix de rentabilité d'une volaille.

