## Sujet d'étude: Effets de la déforestation sur la variation de température

### **PLAN**

### Contexte

- I. Mise en pages du rapport
- II. Présentation des données
- III. Visualisation des données
- IV. Résultats obtenus

Conclusion

Sources

### **Contexte**

L'objectif de l'étude est d'analyser l'impact de l'émission de gaz à effet de serre suite à la déforestation sur la variation de la température. I. Mise en pages

## La police du rapport



Le rapport compte 21 pages.



Le texte est divisé en 6 parties principales



La police est **Times New Roman** avec une taille de **11**.



2819 mots sont utilisés pour rédiger ce rapport

## Références

- Insérer des notes de pages

une table des matières

- Générer un sommaire des tables

une table des figures

- Rendre les sommaires cliquables

#### Introduction

- I. Problématique
- II. Présentation des données
- III. Analyse univariée
- IV. Classification hiérarchique ascendante
- V. Analyse bivariée
- VI. Analyse en composantes principales (ACP)

Conclusion

Tableau des dataframes

Tableau des illustrations

# Table des matières



## II. Présentation des données

## Dataframe principal

<u>Deforestation</u>: réduction des surfaces des forêts due aux feux de forêts. en hectares

CH4, N20 et CO2: gaz à effet de serre en kilotonnes

#### Temperature\_change:

variation de température entre la période de référence et l'année en cours en degrés celsius

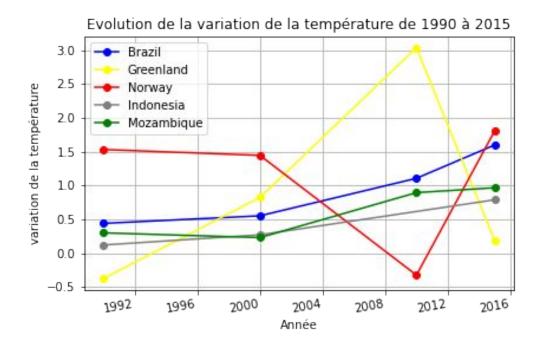
	Year	Country	Deforestation	Unit	CH4	CO2	N20	Temperature_change
0	1990-01-01	Algeria	14800.00	kilotonnes	v:76	573.79	0.13	1.31
1	2000-01-01	Algeria	14500.00	kilotonnes	9.63	573.79	0.53	0.86
2	2010-01-01	Algeria	1400.00	kilotonnes	0.18	-2405.50	0.02	2.29
3	2015-01-01	Algeria	5400.00	kilotonnes	0.07	-625.42	0.01	1.15
4	1990-01-01	Argentina	213600.00	kilotonnes	26.66	44315.78	1.23	0.39

## III. Visualisations des données

## L'étude de ce sujet s'articule autour de 3 axes

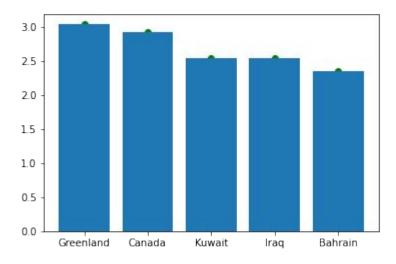
## a) L'analyse univariée

L'exemple de la courbe d'évolution sur la variation de la température.



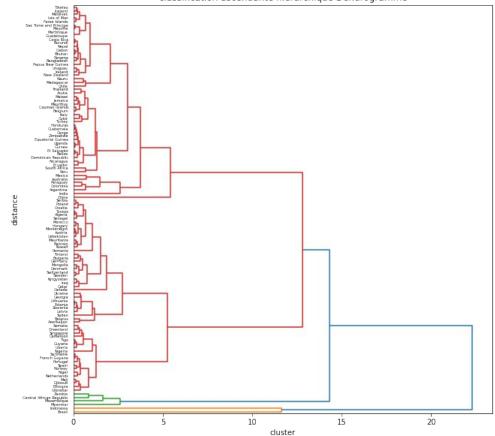
Cas du diagramme à barres des pires températures connues selon les pays

#### Diagramme à barres de la pire variation des températures

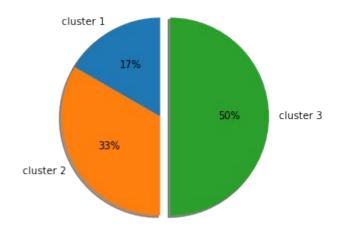


## b) Dendrogramme ou arborescence

Suite à la classification hiérarchique ascendante, on obtient 3 clusters avec des tailles différentes.



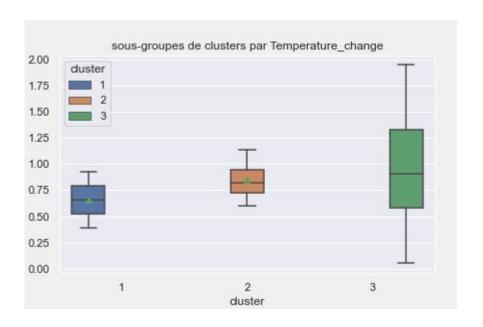
Cas du diagramme à secteurs avec les différents pourcentage



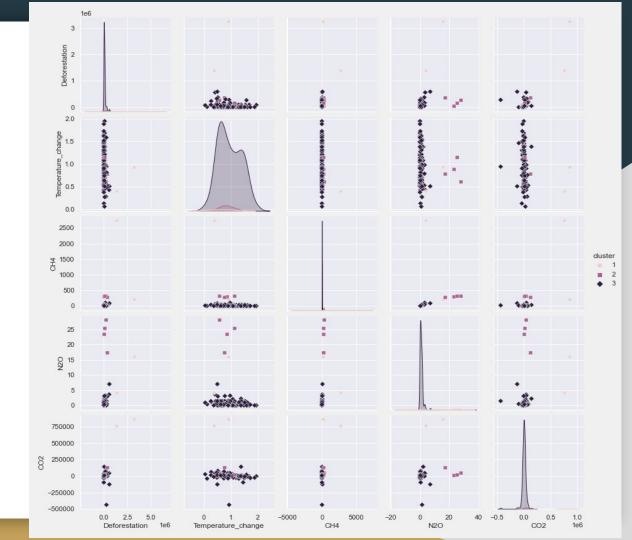
Répartition des pays selon les clusters

## c) Analyse multivariée

Boxplot ou diagrammes à moustaches



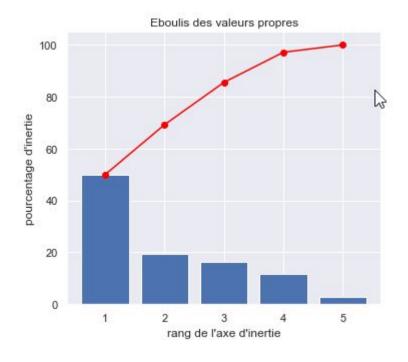
Pairplot est une fonction qui permet de tracer des distributions bivariées par paire d'un ensemble de données



## IV. Résultats obtenus

Eboulis des valeurs propres

Nous allons travailler sur les 2 axes F1 et F2 qui représentent plus de 80% du pourcentage d'inertie

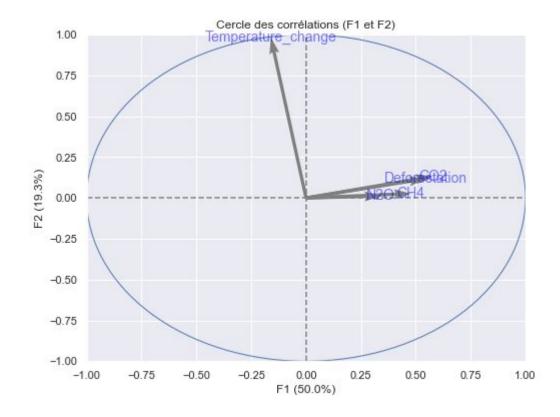


Deforestation : sa projection sur F1 vaut 0.6.

.

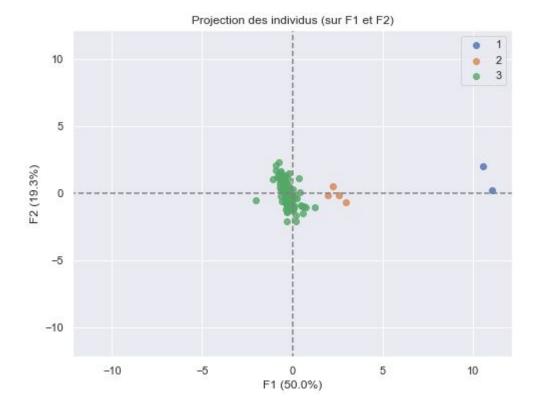
Temperature\_change: sa projection sur F2 vaut 09.

Plus les émissions de gaz augmentent plus la variation de températures progresse..



Sur la **projection** des individus, il est bon de noter la séparation des individus des clusters:

c'est une dissemblance



## Conclusion

En définitive, l'étude de ce projet nous a permis d'abord de revoir la rédaction mais aussi la mise en page d'un rapport.

Et enfin d'illustrer la relation entre les émissions de gaz à effet de serre et les variations de températures par des graphiques adaptés et pertinents.

### Sources

Réaliser des rapports statistiques clairs et impactants

https://openclassrooms.com/fr/courses/4525336-realisez-des-rapports-statistiques-clairs-et-i mpactants

Rédiger votre rapport de stage

https://openclassrooms.com/fr/courses/4466756-redigez-votre-rapport-de-stage

WORD - INSÉRER UN RETOUR AU SOMMAIRE DANS L'EN-TÊTE OU LE PIED DE PAGE (Signet + lien hypertexte)

https://www.youtube.com/watch?v=t4TEwoGlrUU&ab\_channel=AxelROBIN%3AFormations

## Merci de votre attention

Yaya CISSE