

## **SAE :**

# **Reporting d'une analyse multivariée**

Titre : **Rapport sur l'Analyse Multivariée des Données Climatiques**

### **Introduction :**

Au cours du semestre 4, j'ai travaillé sur un projet de reporting d'une analyse multivariée des données climatiques en collaboration avec mon coéquipier, Enzo LERICHE. Ce projet avait pour objectif d'approfondir les enjeux du reporting et de favoriser la compréhension des données métiers à travers une analyse exploratoire multivariée. Dans ce rapport, je vais détailler les compétences que j'ai acquises et développées tout au long de ce projet.

### **Objectifs du Projet :**

Le projet visait à approfondir les compétences suivantes :

#### **1. Traitement des Données à des Fins Décisionnelles :**

- Compréhension de l'organisation des données de l'entreprise.
- Nécessité de tester, corriger et documenter un programme.
- Utilisation de briques logicielles existantes.

#### **2. Analyse Statistique des Données :**

- Différence entre modélisation statistique et analyse exploratoire.
- Utilisation des analyses multivariées pour synthétiser l'information.
- Limites de validité et conditions d'application d'une analyse.

#### **3. Valorisation d'une Production dans un Contexte Professionnel :**

- Mobilisation proactive des ressources métiers.
- Défense des choix d'analyses.
- Choix d'indicateurs pertinents pour communiquer sur les résultats.

### **Ma Contribution :**

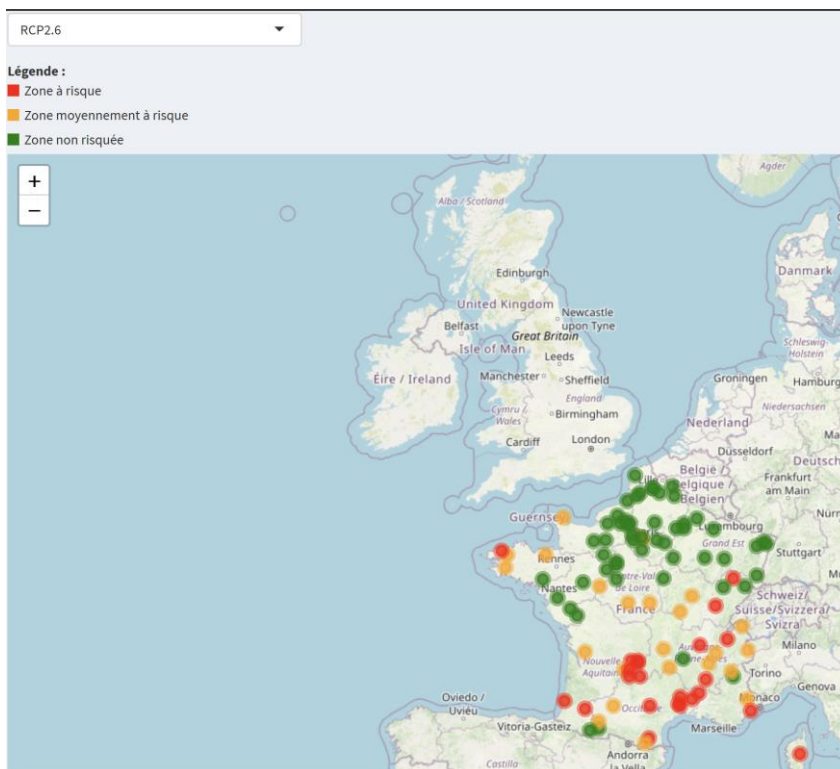
Pendant ce projet, j'ai participé à :

Samuel  
DARMALINGON  
BUT 2FI EMS

- L'analyse exploratoire des données climatiques à l'aide de R Shiny.
- La collaboration étroite avec mon binôme, Enzo LERICHE.

### Evaluation du Résultat :

J'ai réussi à créer des graphiques permettant de comparer les communes en fonction de leur contexte climatique, notamment la température et les précipitations. Ces graphiques ont facilité la visualisation des différences climatiques entre les localités, offrant ainsi une perspective claire sur les résultats.



Cependant, j'ai rencontré des défis lors de l'intégration de ces graphiques dans le code R-Shiny.

### Conclusion :

Ce projet m'a permis de développer mes compétences en analyse multivariée des données climatiques, en traitement des données à des fins décisionnelles et en communication des résultats. J'ai acquis une meilleure compréhension des enjeux du reporting et de l'importance de choisir les bonnes analyses pour répondre aux besoins des parties prenantes.