

Mini Projet

Caractérisation du Climat de la Région d'Ain Defla

1. Contexte

La région d'Ain Defla se situe dans le nord de l'Algérie, au centre de la zone Tellienne. Occupant dans sa majeure partie la plaine fertile du Haut Chélyff. Cette dernière constitue le cœur agricole de la région, grâce à la qualité de ses sols alluviaux et à la disponibilité des eaux souterraines et de surface (barrages et cours d'eau).

2. Problématique :

La région d'Ain Defla, située dans le nord de l'Algérie, est caractérisée par un climat méditerranéen influencé par des facteurs géographiques variés. Comprendre les interactions entre les paramètres climatiques et les conditions géographiques locales est essentiel pour évaluer les impacts sur l'agriculture, la gestion des ressources naturelles et les écosystèmes.

3. Objectifs :

Caractériser le climat de la région d'Ain Defla à partir des données climatiques disponibles (températures, précipitations, humidité relative, vitesse du vent, etc.).

4. Travail attendu :

1. *Collecte des données climatiques et géographiques :*

- Utiliser les données météorologiques historiques (températures maximales et minimales, précipitations, vitesse du vent, etc.) fournie en fichier Excel.
- Obtenir des informations sur les caractéristiques géographiques locales : reliefs, altitude, distance de la mer, etc.

2. *Analyse des données climatiques :*

Calculer des paramètres clés tels que :

- Températures moyennes annuelles et mensuelles.
- Totaux mensuels et annuels des précipitations.
- Indices climatiques comme les indices d'aridité.....
- Identifier les tendances et variations saisonnières.

3. *Représentations graphiques et cartographiques :*

Présenter les résultats sous forme de graphiques (histogrammes, courbes) et de cartes thématiques (utilisation de SIG si possible).

4. *Discussion et conclusions :*

- Définir le caractère climatique de la zone d'étude.

- Proposer des recommandations pour adapter les pratiques agricoles ou gérer les risques liés au climat.

5. **Déroulement du travail**

- Travail en Monôme.
- Utilisation de logiciels pour l'analyse des données (Excel ...) et pour les cartes (ArcGIS ou Google Earth).
- Consultation de la littérature scientifique et technique sur le climat méditerranéen.
- **Rapport écrit :** Document détaillé contenant la méthodologie, les résultats, les analyses et les recommandations. A achevé dans une durée de 2 à 3 semaines.
- Dernier délai de remise des comptes rendus est arrêté pour le 04/01/2024