

TD 03

Exercice 01 :

A l'aide des données météorologiques mesurées au niveau de trois stations climatiques situées dans le bassin du Haut Cheliff (Tableau 1), on vous demande de répondre aux questions suivantes :

- 1- Remplissez le tableaux en déterminant les températures moyennes mensuelles.
- 2- Calculer le Q3 d'Emberger pour les 3 stations.
- 3- Reporter ces stations sur le climagramme d'Emberger.
- 4- Déterminez le bioclimat (étage et sous étage) et la variante d'hiver
- 5- Comparer ces résultats avec celles de Demartone.

Tableau 1 : Données de températures et précipitations mensuelles.

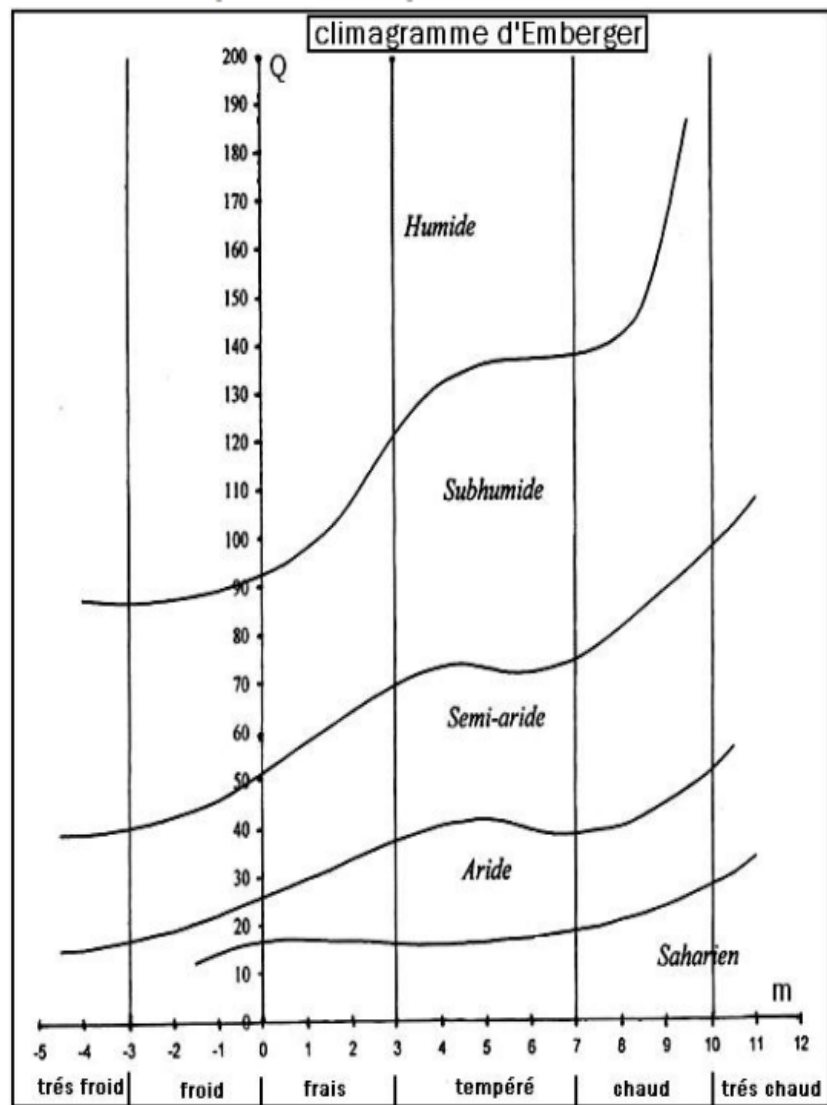
| Mois | | Sept | Oct | Nov | Dés | Jan | Fév | Mar | Avr | Mai | Juin | Juil | Aout |
|------------------|--------------|-------|-------|-------|-------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Khemis | P(mm) | 20.6 | 37.8 | 55.8 | 59.5 | 62.8 | 57.6 | 57.7 | 39.8 | 27.4 | 11.1 | 2.7 | 5.6 |
| | T-Min | 12.8 | 9 | 5.8 | 1.9 | 0.8 | 0.6 | 1.8 | 4.7 | 8.1 | 12.6 | 17.5 | 17.4 |
| | T-Max | 40.4 | 35.9 | 27.5 | 23.1 | 21.2 | 24.5 | 29.7 | 33.2 | 37.4 | 42.7 | 45.4 | 44.4 |
| | T-Moy | | | | | | | | | | | | |
| Harreza | P(mm) | 21.1 | 32.7 | 46.4 | 51 | 52.8 | 52 | 53 | 38.8 | 27.1 | 10.7 | 1.9 | 4.9 |
| | T-Min | 16.7 | 12 | 7 | 4.7 | 3.2 | 4 | 7 | 8.1 | 10.8 | 15.7 | 20.7 | 21.4 |
| | T-Max | 35 | 29.7 | 22.9 | 17.9 | 19.9 | 17.8 | 22.6 | 24 | 30.3 | 36.4 | 37.8 | 38.4 |
| | T-Moy | | | | | | | | | | | | |
| Ain Defla | P(mm) | 19.3 | 36.3 | 57.3 | 60.5 | 65.3 | 67.3 | 53.8 | 41.8 | 32.2 | 9.7 | 1.4 | 3.9 |
| | T-Min | 19.63 | 15.33 | 10.21 | 7.88 | 6.21 | 7.88 | 7.75 | 11.58 | 15.03 | 19.23 | 23.08 | 23.48 |
| | T-Max | 33.3 | 28.93 | 20.83 | 16.73 | 15.5 | 17.08 | 19.85 | 25.38 | 30.15 | 35.03 | 39.8 | 39.15 |
| | T-Moy | | | | | | | | | | | | |

Exercice 02 :

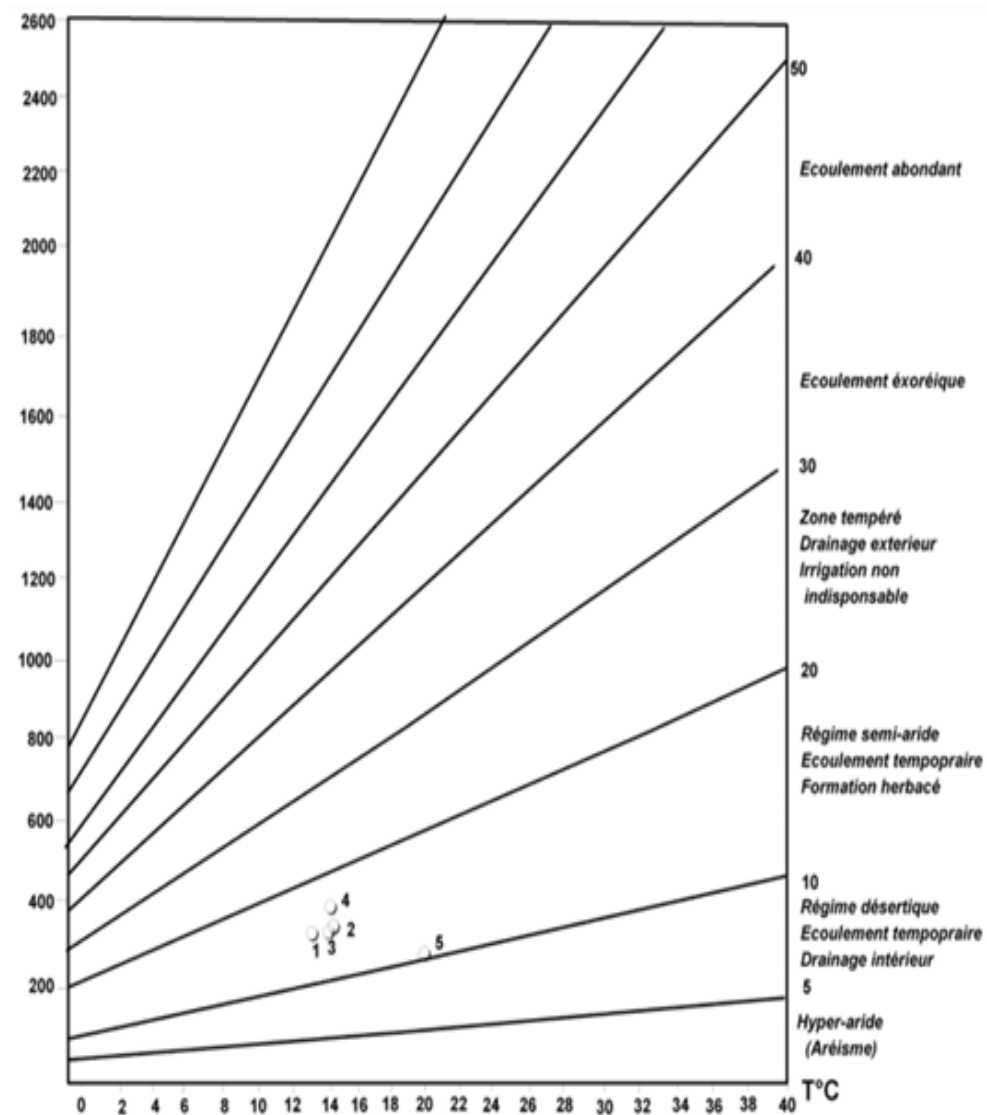
Considérons des données de l'exercice précédent :

1. Réalisez le diagramme Ombrothermique de chaque Station.
2. Déterminez la période Sèche ou Défavorable.
3. Déterminez le type de climat de chaque station selon la classification de Gaussen, sachant que la classification est basée sur ce tableau :

| 1-2 mois | 3-4 mois | 5-6 mois | 7-8 mois |
|------------------|-------------------|---------------------|-------------------|
| Subméditerranéen | Mésoméditerranéen | Thermoméditerranéen | Xéroméditerranéen |



Climagramme d'Emberger



Indice de Demartone

