Université Abou Bekr Belkaid Tlemcen

Faculté SNV -STU

Module Ecologie - L2 SNV

**TD N°4 Quotient pluviothermique et climagramme d’Emberger**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Stations** | **M(°C)** | **m(°C)** | **P(mm)** | **Espèces climaciques** |
| 1-Aflou  2-Alger  3-Annaba  4-Bejaia  5-Benslimane  6-Cap falcon  7-Casablanca  8-Cherchel  9-Constantine  10-Djelfa  11-El ançor  12-Chlef  13-Aricha  14-Ghardaia  15-Ghriss  16-Hafir  17-Laghouat  18-Mascara  19-Mecheria  20-Mostaganem  21-Oran  22-Oujda  23-Rabat  24-Relizane  25-Rommani  26-Sidi Belabbés  27-Sidi Benadda  28-Sour El Ghozlane  29-Tiaret  30-Tlemcen | 33  30.9  29.8  30.9  29.8  29.1  28.8  28.3  32.8  35.5  29.5  38.2  35.6  42.6  36.8  31.1  36.0  34.8  35.1  28.4  28.7  34.8  27.5  37.7  36.0  33.2  32.5  33.4  33.0  31.4 | -1.3  9.8  7.9  8.1  6.3  9.5  6.4  7.1  2.9  -0.8  8.9  5.0  -1.5  4.6  1.5  1.8  2.3  4.1  1.5  9.0  9.1  3.3  8.2  4.5  4.0  1.9  6.5  2.0  1.7  5.8 | 330  640  674  973  441  312  406  634  594  284  501  396  301  68  415  739  184  456  264  425  381  363  523  342  430  414  560  507  615  688 | Alfa  Oléo-lentisque  Oléo-lentisque, chêne vert, caroubier  Oléo-lentisque, chêne vert, caroubier  Chêne vert  Genévrier de Phénicie  Oléo-lentisque  Oléo-lentisque, chêne vert  Chêne vert, chêne liège  Alfa  Genévrier de Phénicie, oléo-lentisque, thuya  Oléo-lentisque, thuya  Alfa  Armoise blanche  Thyua, chêne vert, jujubier sauvage  Chêne vert, chêne liège  Alfa  Chêne vert, thuya, jujubier sauvage  Jujubier sauvage, alfa  Thuya  Genévrier de Phénicie  Jujubier sauvage, thuya  Chêne liège, oléo-lentisque  Jujubier sauvage  Thuya, oléo-lentisque  Thuya, oléo-lentisque  Chêne liège, oléo-lentisque  Thuya  Thuya, chêne liège, chêne vert  Chêne vert, chêne liège, oléo-lentisque |

La synthèse climatique utilisée par Emberger n’est valable que pour les régions reconnues sous l’influence du climat méditerranéen, en utilisant le quotient pluviothermique défini sous l’expression suivante :

Q3= 3,43 P/ M - m

Et en reportant la valeur obtenue sur le climagramme d’Emberger dans le but de déterminer le bioclimat de la station considérée.

1- Calculer le Q3 d’Emberger pour les 30 stations.

2- Reporter ces stations sur le climagramme d’Emberger.

3- Définir les aires omobrothérmiques de chaque espèce climacique.

4- Commenter l’allure de l’aire de chaque espèce végétale.

5- Donnez les noms scientifiques des espèces climaciques