

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

$$Q_3 = 3,43 P / M - m$$

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 Q_3 d'Emberger pour les 30 stations.
- 2- Reporter ces stations sur le climagramme d'Emberger.
- 3- Définir les aires ombrothermiques de chaque espèce climacique.
- 4- Commenter l'allure de l'aire de chaque espèce végétale.
- 5- Donnez les noms scientifiques des espèces climaciques

