

Le climat et ses différences en Côtes du Rhône méridionales

Si on peut définir et comparer le climat moyen de chaque région,

il est difficile de tenir compte des situations particulières: secteur abrité

du vent, relief, exposition, altitude... qui sont aussi très importantes.

Le climat des Côtes du Rhône méridionales présente un caractère méditerranéen qui s'affirme d'autant plus vers le sud. Il a pour particularité une forte luminosité du ciel, une fréquence élevée de jours de Mistral, une grande irrégularité des précipitations et une sécheresse estivale marquée, avec des températures maximales atteignant souvent 34° à 38 °C.

La température

La température moyenne annuelle varie de 13 °C au nord-est à 14,8 °C au sud-ouest, la zone centrale étant proche de 14 °C. Cependant, compte tenu du réchauffement climatique, ces températures ont régulièrement progressé de quelques dixièmes de degré au cours de la dernière décennie. Janvier est le mois le plus froid avec une température moyenne de 5 à 6 °C et une moyenne des températures minimales comprises entre 1 et 3 °C (graphique 1). On dénombre 25 à 45 jours de gelée sous abri avec, une année sur cinq, une première gelée d'automne qui apparaît avant le 6 novembre et une dernière gelée de printemps qui disparaît après le 6 avril (tableau 1). Les minima descendent parfois en dessous de -12 °C.

Juillet est le mois le plus chaud avec une température moyenne de 22° en zone septentrionale à 23,7 °C en zone méridionale et une moyenne des températures maximales qui évolue respectivement entre 28 °C et 31 °C. Les maxima extrêmes observés sont compris entre 37 et 40 °C. Le nombre de jours de très forte chaleur où la température maximale sous abri dépasse 30 °C varie de 35 à 50 jours de fin mai à mi-septembre, avec une très forte variabilité entre les années (tableau 2).

Les précipitations

Les Côtes du Rhône méridionales sont sous l'influence de perturbations de secteur sud. La normale pluviométrique annuelle varie de 800 à 850 mm au nord pour n'atteindre que 650 à 700 mm au sud, la "frontière pluviométrique" se situant à la hauteur d'Orange.

Zone	oct.	nov.	déc.	janv.	fév.	mars	avril	total
Nord	0,2	3,2	9,5	11,7	8,4	5,0	0,6	38,6
Centre	0,2	3,4	9,3	9,9	7,1	3,4	0,4	33,7
Sud	0	1,7	6,7	9,0	5,3	2,0	0,3	25,0

Moyenne mensuelle du nombre de jours de gelée sous abri

Tableau 1

Zone	mai	juin	juil.	août	sept	total
Nord	0,6	4,0	15,2	16,4	1,8	38,0
Centre	0,7	5,8	16,7	16,5	2,3	42,0
Sud	0,9	6,2	17,7	19,7	1,7	46,0

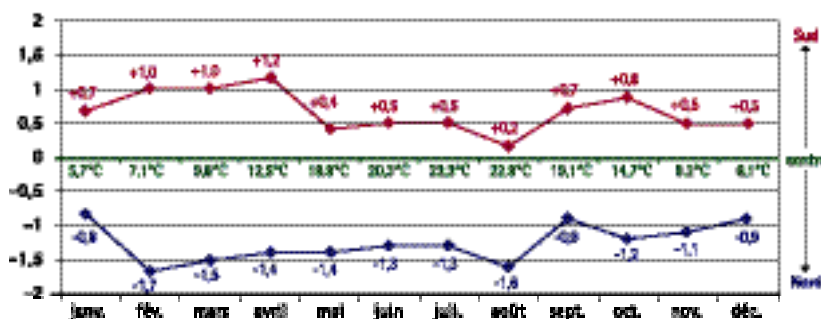
Moyenne mensuelle du nombre de très forte chaleur

Tableau 2

Zone	jan	fév	mars	avr	mai	juin	juil	août	sept	oct	nov	déc	total
Orange	13	11	12	12	10	8	9	8	7	9	10	13	122
Carpentras	8	6	7	9	5	5	5	4	4	5	6	7	71

Nombre moyen mensuel de jours de vent fort

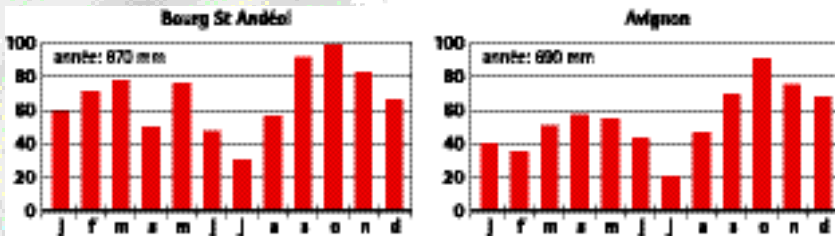
Tableau 3



Écarts thermiques entre les zones les plus chaudes au sud et les zones les plus froides au nord

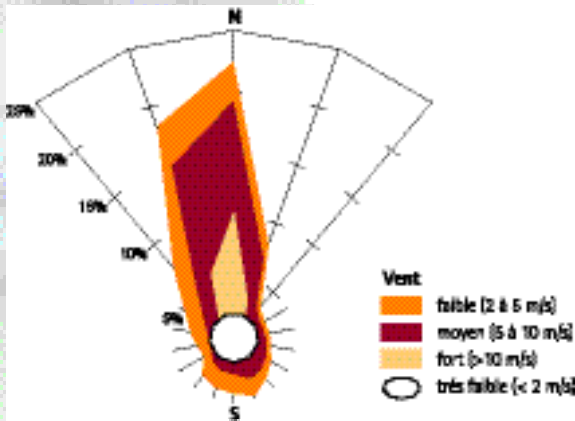
Ils se traduisent en somme de températures du 1^{er} avril au 30 septembre par un écart moyen de 350 degrés.

Graphique 1



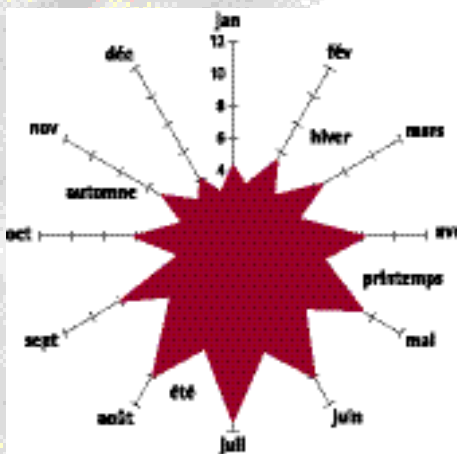
Hauteurs mensuelles des pluies atteintes ou dépassées une année sur deux

Graphique 2



Intensité et orientation du vent

Graphique 3



Durées moyennes mensuelles de l'ensoleillement exprimées en heures/jours

Graphique 4

Ces pluies présentent un régime méditerranéen, avec un minimum d'été plus sévère au sud et générateur de longues périodes de sécheresse et un maximum d'automne. Juillet est très sec, alors que septembre et octobre, et à un degré moindre mai, sont très pluvieux. Cependant, la grande irrégularité dans la répartition des pluies fait que chaque mois de l'année peut être complètement sec ou, au contraire, exceptionnellement arrosé (graphique 2).

Elles présentent par ailleurs un caractère souvent orageux avec de très fortes intensités (100 mm/heure) et d'importantes lames d'eau recueillies en 24 heures (100 à 200 mm par orage). On note annuellement, du sud au nord, 65 à 75 jours de pluie supérieure à 1 mm dont 1 à 5 jours de neige.

Le vent

Le vent, généralement orienté au secteur nord, est un des facteurs dominants du macroclimat des Côtes du Rhône. Le Mistral souffle violemment dans l'axe de la Vallée du Rhône alors que sa vitesse se réduit au contact des reliefs, créant des mésoclimats ou des microclimats à l'échelle de petites régions ou de vallées abritées. Il est orienté plein nord dans l'axe du Rhône, sa direction se déviant au nord-ouest à l'est du Rhône et au nord-est à l'ouest du Rhône (graphique 3).

Le nombre annuel de jours de vent fort (vitesse = 16 m/s) varie de 120 dans le couloir rhodanien à 70 sur les bordures est et ouest (tableau 3).

Ensoleillement

L'ensoleillement annuel est de 2600 à 2700 heures. Juillet est le mois le plus ensoleillé, et plus précisément la troisième décade, tandis que le minimum s'observe pratiquement du 11 décembre au 10 janvier (graphique 4).

On peut ajouter en conclusion que si ces données permettent de définir puis de comparer le climat moyen de chaque région, elles ne permettent pas de rendre compte des situations des secteurs abrités du vent, en bordure des zones de relief où l'exposition et l'altitude influent fortement sur la dynamique des températures et leur amplitude quotidienne.