

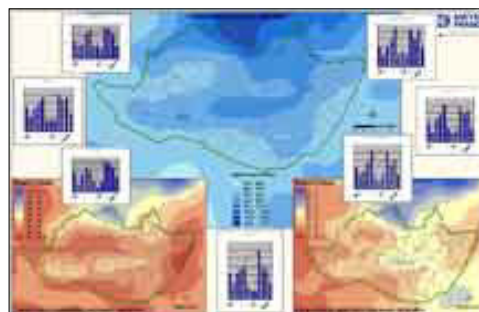
LA CLIMATOLOGIE

Les données pluviométriques

La pluviométrie régionale est influencée par deux courants principaux : un courant humide provenant du sud-est (responsable des pluies de printemps et des orages estivaux) et un courant sec provenant du nord-ouest.

Les précipitations moyennes annuelles varient de 600 à 900 mm environ suivant un gradient nord/sud avec des maximums aux équinoxes (maximum principal en automne, minimum en été) ;¹

- Les précipitations moyennes annuelles les plus faibles sont enregistrées à Puyvert (605 mm) et au niveau des secteurs les plus méridionaux du Val de Durance ;
- le Bassin d'Apt reçoit des précipitations supérieures aux 700 mm.
- Sur le secteur nord oriental, c'est-à-dire les Monts de Vaucluse et le bassin de Forcalquier, les valeurs approchent ou dépassent les 800 mm (Saint-Michel l'Observatoire : 796 mm).



²	total annuel des précipitations
Manosque	697
St Michel l'Observatoire	796
Bonnieux	622
Castellet	766
Petit Luberon	695
Puyvert	606
St Saturnin lès Apt	689
La Tour d'Aigues	704

Les précipitations moyennes estivales³ ne dépassent pas les 150 mm, et suivent le même gradient de sud-ouest en nord-est.

Manosque	92 mm
St Michel l'Observatoire	112 mm
Bonnieux	81 mm
Castellet	94 mm
Petit Luberon	74 mm
Puyvert	73 mm
St Saturnin lès Apt	107 mm
La Tour d'Aigues	89 mm

Les données thermométriques

Les moyennes annuelles pour ces postes varient de 11,5°C à 14°C ; août est toujours le mois le plus chaud avec des températures moyennes de l'ordre de 21°C à 25 °C ; le mois le plus froid (décembre ou janvier) voit des températures moyennes de l'ordre de 4°C à 6°C.

En degré C	Moyenne annuelle
Manosque	13,4
St Michel l'Observatoire	13,0
Bonnieux	13,3
Castellet	12,4

Petit Luberon	12,3
Puyvert	14,1
Saint Saturnin	13,8
La Tour d'Aigues	13,3

L'amplitude annuelle des températures moyennes entre le mois le plus chaud et le plus froid oscille entre 16 et 19°C.

Les amplitudes extrêmes⁴ sont assez importantes.

	Amplitude des T°C moyennes	Amplitude des T°C extrêmes
Manosque	18.5	36.5
St Michel l'Observatoire	17.3	29.2
Bonnieux	18	37.6
Castellet	18.1	37.1
Petit Luberon	17.5	28.8
Puyvert	17.8	35.1
Saint Saturnin	17.7	32.9
Tour d'Aigues	17.3	34.7

L'influence du mistral détermine un caractère de continentalité thermique plus marqué sur l'ouest, tandis que l'humidité et les précipitations plus importantes sont caractéristiques du secteur nord-oriental marquant un contraste thermique atténué (influences préalpines).

L'indice thermopluviométrique de Gaussen

Les stations du Luberon connaissent 1 à 2 mois secs (avec $P < 2T$) : les diagrammes ombrothermiques le montrent clairement.

Les vents et l'ensoleillement

Les vents et l'ensoleillement, surtout quand ils sont combinés, ont un effet séchant important sur la végétation.

Un régime venteux de secteur nord domine en saison froide : on distingue un courant nord direct de type continental très froid et un courant indirect océanique moins froid et moins dynamique, mais plus humide et plus instable.

Le mistral exerce son action surtout dans les parties les plus occidentales de la région et s'établit en fait en toutes saisons car il est lié à des différences thermiques.

Le régime venteux, de secteur sud est, caractérisé par le courant méditerranéen, peut avoir deux trajectoires principales :

- l'une de direction sud-nord qui provoque un ciel nuageux avec quelques précipitations sur toute la face nord du Luberon,
- l'autre provenant d'est-sud-est qui se développe quand les nuages formés sur le Haut-Var gagnent le Vaucluse, provoquant des précipitations abondantes et de longue durée.

¹ Données METEO FRANCE

² Altitude : Manosque : 380m, St Michel l'Observatoire : 650 m, Bonnieux : 175 m, Castellet : 288 m, Petit Luberon : 675 m, Puyvert : 150 m, St Saturnin : 322 m, La Tour d'Aigues : 260 m.

³ juin, juillet, août.

⁴ Amplitude extrême : différences entre les moyennes des minima du mois le plus froid et celles des maxima du mois le plus chaud