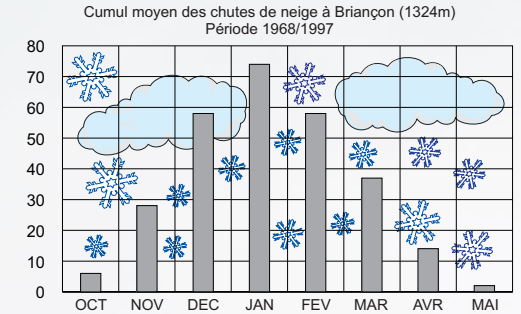
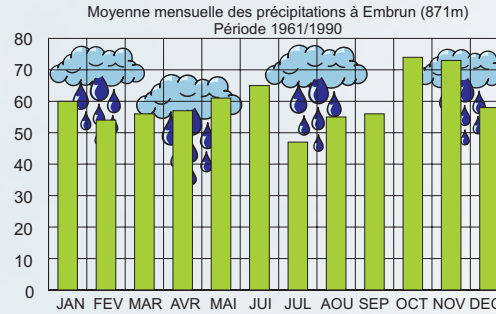
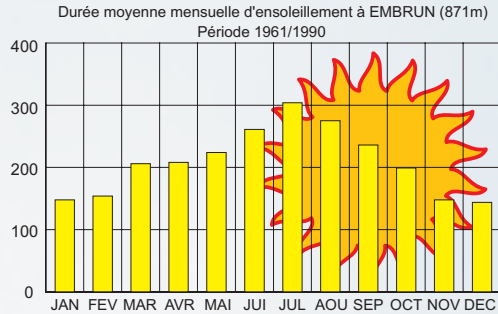


LE CLIMAT DES HAUTES ALPES

CARACTERISTIQUES GENERALES

On pourrait résumer le climat des Hautes Alpes par les mots "méditerranéen de montagne". Notre département, largement ouvert vers le sud par les vallées de la Durance et du Buëch, est assez bien influencé par le climat méditerranéen. On y retrouve également, de par sa topographie, les caractéristiques d'un climat de type montagnard. Les perturbations qui le traversent ont une activité pluvieuse plus marquée au vent du relief (blocage et soulèvement de la masse d'air) que sous le vent où l'effet de Foehn se fait ressentir (assèchement de la masse d'air). Le col Bayard (au nord de Gap) et celui du Lautaret marquent ainsi des limites climatiques. La brise influence fortement le vent, tant en direction qu'en vitesse. Néanmoins, l'influence océanique reste perceptible, notamment sur le nord et l'ouest du département. Cet aspect montagnard engendre donc des particularités régionales. Ainsi cinq zones climatiques se distinguent:



Le nord-ouest du département, avec les vallées du Champsaur, Valgaudemar, Haute Romanche et le Dévoluy.

La Haute vallée de la Romanche (La Grave), du Dévoluy ou du Champsaur et ses 'sous-vallées', s'intègrent assez bien aux Alpes du Nord. Les rivières comme le Drac ou la Romanche rejoignent d'ailleurs l'Isère. C'est la zone la plus arrosée. La pluviométrie annuelle y est proche du mètre, atteignant même 1300 mm dans certaines vallées comme le Valgaudemar. On y retrouve parfois des phénomènes météorologiques comme la mer de nuages qui sont presque inconnus dans le sud. Le brouillard y est également répandu, alors qu'il reste rare ailleurs. Les températures, comme sur tout le département, sont très liées à l'altitude, mais souffrent parfois de la plus faible durée d'ensoleillement.

Quelques records observés à Briançon

Température maximale absolue	: 34.3° C le 30/07/83
Température minimale absolue	: -19.6° C le 04/03/65
Hauteur maxi des précip en 24h	: 103.2 mm le 11/11/96
Hauteur maximale de neige en 24h	: 71 cm le 13/02/90
Hauteur maxi. de la neige au sol	: 126 cm le 17/02/78
Hauteur mensuelle maxi des précip	: 327.4 mm en 11/96
Hauteur annuelle maxi. des précip	: 1106.8 mm en 63
Hauteur annuelle mini. des précip	: 489.7 mm en 89
Vent maxi. absolu	: 94 km/h le 27/02/90

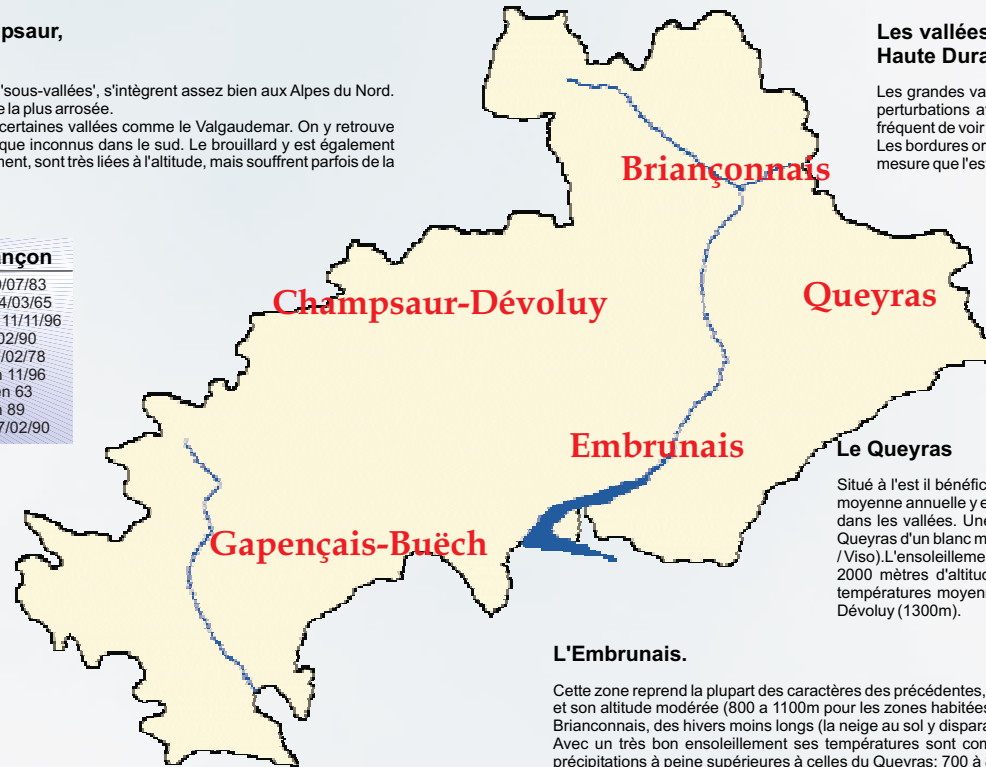
Quelques records observés à Embrun

Température maximale absolue	: 36.0° C le 07/83
Température minimale absolue	: -19.1° C le 09/01/85
Hauteur maxi des précip en 24h	: 86.5 mm le 11/11/96
Hauteur maximale de neige en 24h	: 52 cm le 21/03/71
Hauteur maxi. de la neige au sol	: 67 cm le 22/02/84
Hauteur mensuelle maxi des précip	: 277.4 mm en 12/81
Hauteur annuelle maxi. des précip	: 966.2 mm en 60
Hauteur annuelle mini. des précip	: 456.7 mm en 53
Vent maxi. absolu	: 115 km/h le 30/01/86

Les vallées du Briançonnais : Haute Durance, Clarée, Guisane, Cervières, Vallouise.

Les grandes vallées qui convergent vers Briançon, ne sont que peu ou modérément touchées par les perturbations atlantiques avec la protection que constituent les barrières montagneuses. Il est ainsi fréquent de voir les pluies bloquées au Lautaret. Les bordures orientales de ces vallées sont aussi touchées par les 'retours d'est' mais dans une moindre mesure que l'est du Queyras.

L'ensoleillement est généreux et l'amplitude thermique importante. Les températures descendent bien bas l'hiver: ainsi, à Névache (Haute Vallée de la Clarée), les températures minimales de janvier et février sont en moyenne inférieures à -10°C. Le brouillard y est quasiment inconnu en vallée, même s'il arrive que les cols comme Montgenèvre soient régulièrement dans les nuages. La pluviométrie annuelle y varie de 850 mm au Monétier les Bains, encore bien marqué par l'influence océanique, à 660 mm dans un village comme Cervières, bien enserré dans ses montagnes. Les régimes de vent sont bien sûr conditionnés par le relief. Certains secteurs du Pelvoux sont bien protégés, tandis que les régions voisines de l'Italie sont régulièrement soumises à la Lombarde. Au printemps et en été les brises thermiques (descendante le matin, montante l'après-midi) influencent fortement le vent.



Le Queyras

Situé à l'est il bénéficie le plus souvent d'un 'régime sous le vent' (courant d'ouest). La pluviométrie moyenne annuelle y est presque deux fois moindre que dans la précédente zone avec 650 à 850 mm dans les vallées. Une à deux fois par an, le phénomène de 'retour d'Est' vient recouvrir l'est du Queyras d'un blanc manteau qui peut approcher le mètre d'épaisseur en 24 heures (secteur Haut Guil /Viso). L'ensoleillement y est bien supérieur en moyenne, ce qui a permis à l'habitat de s'établir jusqu'à 2000 mètres d'altitude à Saint-Véran, un record en Europe. Malgré la différence d'altitude, les températures moyennes de Saint-Véran sont pourtant comparables à celles de Saint Etienne en Dévoluy (1300m).

L'Embrunais.

Cette zone reprend la plupart des caractères des précédentes, sans leurs excès. Sa position méridionale et son altitude modérée (800 à 1100m pour les zones habitées) lui confèrent un climat plus doux que le Briançonnais, des hivers moins longs (la neige au sol y disparaît environ un mois plus tôt au printemps). Avec un très bon ensoleillement ses températures sont comparables à celles du Gapençais et ses précipitations à peine supérieures à celles du Queyras: 700 à 850 mm selon l'altitude. Quant au vent, le relief le canalise selon un axe sud-ouest/nord-est et la bise ne s'y fait pas sentir.

L'ouest et le sud ouest : Gapençais, vallée du Buëch, val de Durance.

L'ouest et sud-ouest du département peuvent être considérés comme la limite de la Provence. Les précipitations, annuelles moyennes de 750 à 900 mm, tombent principalement en octobre-novembre et en mai. Les caractéristiques méditerranéennes y sont perceptibles. On y trouve des épisodes pluvio-orageux intenses pouvant déverser près de 200 mm d'eau en 24 heures. Cette région est également soumise au Mistral, localement appelé "bise", il n'atteint tout de même pas des vitesses aussi élevées qu'en vallée du Rhône. Le poste de Gap laisse apparaître de fortes chaleurs estivales. Le froid hivernal reste modéré, avec des températures minimales en janvier de -3°C/-4°C.