

Le pays vert

Des précipitations contrastées

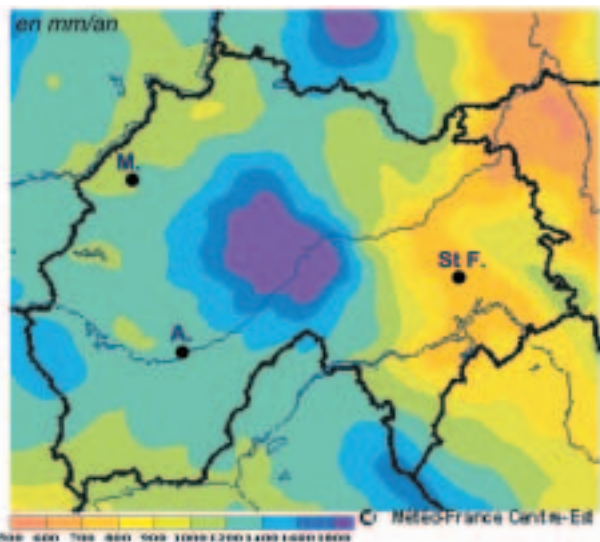
Les Monts du Cantal sont très arrosés. Par contre du côté de Massiac et St Flour, il pleut moins et moins souvent : autour de 100 jours/an* contre 130 jours (dont 28 jours avec orage) à l'ouest des Monts.

*pluies quotidiennes \geq 1 mm (ou litre d'eau / m²)

Des saisons pluvieuses, excepté l'été

Des précipitations sont abondantes jusqu'en mai, ce qui explique les verts pâturages. Puis jusqu'en septembre, les pluies sont moins fréquentes : 4 à 5 jours/semaine sont secs. Ce qui laisse largement place aux activités de plein air !

Précipitations



LE SAVIEZ-VOUS ?

La foudre est deux fois plus fréquente à Saignes qu'à Montsalvy.

RECORDS

Saisons trop sèches

Mois secs : moins de 4 mm à Aurillac en sept. 1985 et mars 1997

Sécheresses de 6 mois : 300 mm à Aurillac au 1^{er} semestre 1921. Cumuls de 250 mm fin nov. 1985 et de 273 mm fin juillet 2003 à St Mamet. Année sèche : 420 mm à Massiac en 1985 (excepté mai pluvieux)

RECORDS

Périodes trop arrosées

Marmahac : 1700 mm en 1932, 1994 et 1999

Aurillac : 310 mm en déc. 1981

St Flour : 140 mm en 2 jours en octobre 1943 (crue centennale), et aussi 64 mm en 12 heures, le 3 déc. 2003

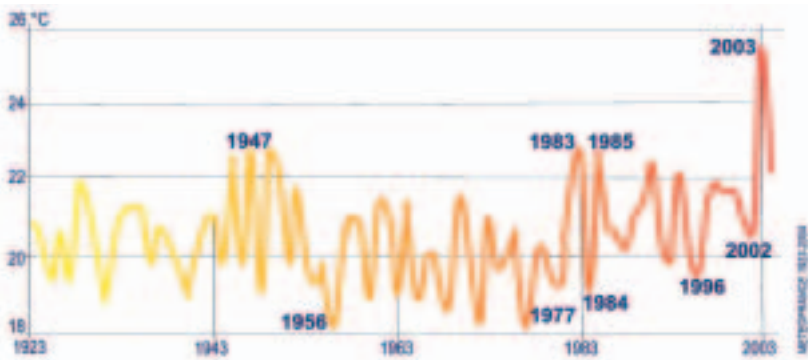
Mauriac : 96 mm le 09 août 1967.

Quelles tendances climatiques ?

Depuis un siècle, le Cantal s'est réchauffé de l'ordre de 1°C, été comme hiver. Des hypothèses « optimistes » annoncent qu'il gagnera encore 2°C d'ici la fin du XXI^e siècle, et que les étés caniculaires comme 2003 deviendront fréquents. Le volcan vert cantalien et ses alentours bénéficieront encore d'une bonne climatisation naturelle. Par contre les sécheresses d'été, ici comme ailleurs, risquent d'être problématiques...

Températures estivales St Flour

moyennes des maximales de juin à septembre



www.meteorage.com

Musée de la Foudre

15190 Marcenat
Tél 04 71 78 85 00



CANTAL TOURISME

11 rue Paul Doumer
15000 Aurillac
Tél 04 71 63 85 00
www.cdt-cantal.fr



Aérodrome 15000 Aurillac
cdm15@meteo.fr
www.meteo.fr

Qualité de l'air

Atmo Auvergne

21 allée Év. Galois / La Pardieu
63170 Aubière
Tél 04 73 34 76 34
www.atmoauvergne.asso.fr



CPIE Haute-Auvergne

Château St Etienne
15000 Aurillac
Tél 04 71 48 49 09
www.cpie15.com

cantal
AUVERGNE

Ambiances climatiques

Des climats cantaliens contrastés...

Le Cantal est un département de moyenne montagne, dont les altitudes sont comprises entre 250 et 1850 m.

La température moyenne diminue avec l'altitude : 1°C tous les 150 m.

Ainsi on observe des écarts de températures jusqu'à 10°C.

Des précipitations qui vont du simple au triple. Vents et soleil différencient également les climats des petits pays.

Aurillac, ville froide ? Tout s'explique !

Sur la carte météo affichée par les chaînes TV, seules 30 villes sont à l'écran ; Aurillac à 640 m. est la seule d'altitude.

Rien d'étonnant qu'elle soit souvent la plus froide le matin !



En suivant le vent...

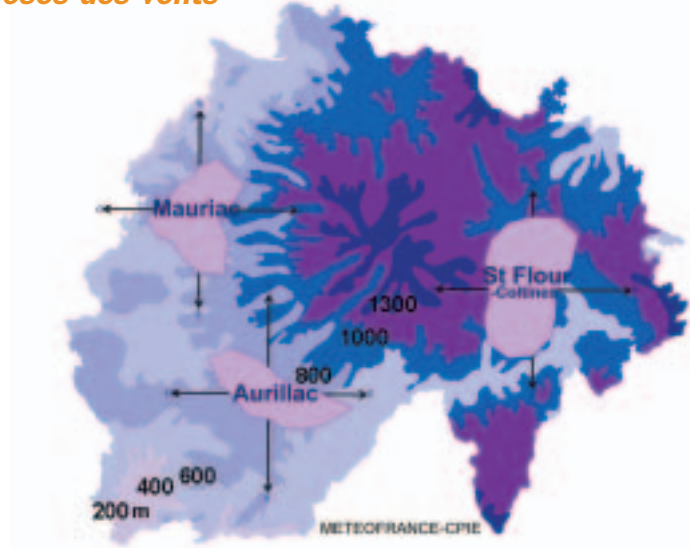
Topographie accidentée... vents variés !

En raison du relief et des vallées, le vent est vite dévié et accéléré.

Les vents dominants définissent 4 régions climatiques :

- l'Ouest Cantal, sous influence océanique, avec des vents porteurs de pluies
- la barrière montagneuse des Monts du Cantal et le Cézallier, où s'abattent les précipitations pluvieuses et neigeuses
- la Planèze de St Flour, plus continentale, où les vents dominants viennent du nord et du sud
- l'Aubrac et La Margeride, hauts plateaux continentaux de montagne, agréables l'été et rudes l'hiver

Altitudes et roses des vents



Compte-tenu de son altitude, le Cantal n'est pas si venteux. Aurillac ne compte que 36 jours annuels de vents assez forts* (Clermont-Ferrand et Toulouse, en plaine : 50 par an).

* rafales de vent >58 km/h

RECORDS

Aurillac : 144 Km/h
le 7 nov. 1982 et
137 Km/h
le 27 déc. 1999

LE SAVIEZ-VOUS ?

La vitesse du vent augmente avec l'altitude. La ville haute de St Flour, perchée à 900 m, justifie son titre de cité du vent ! Pentés et sommets du Puy-Mary et du Plomb du Cantal, premiers obstacles atlantiques, sont eux-aussi très exposés aux fortes rafales.

Cantal, c'est déjà le Sud !

Bel ensoleillement

Le soleil est un facteur essentiel de sensation climatique et donc de confort. De ce point de vue, le Cantal est bien placé par rapport aux autres régions françaises.

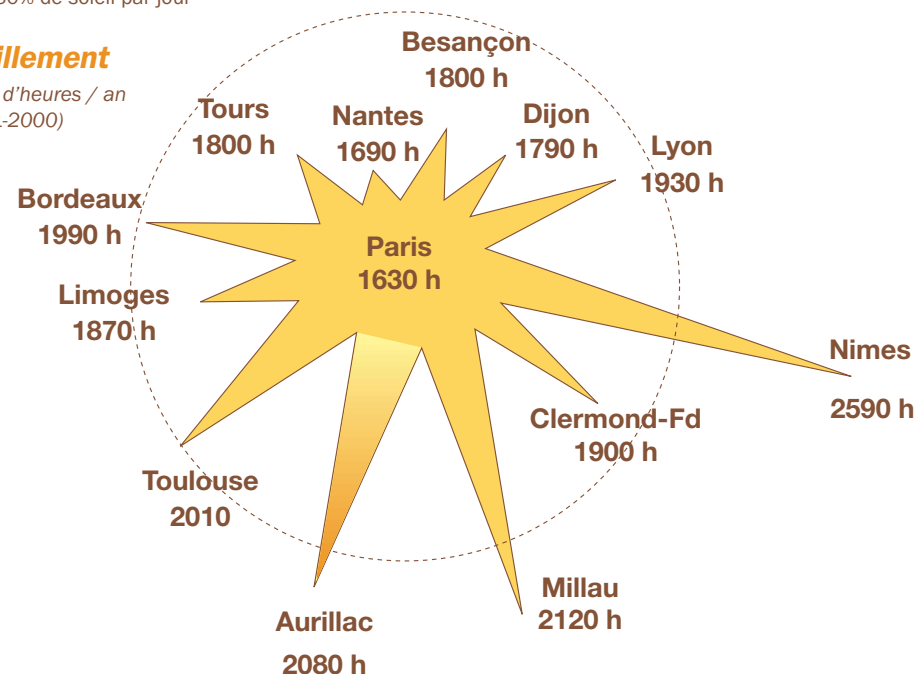
De mai à septembre, on compte 5 à 6 jours assez ensoleillés* par semaine, dont 2 à 3 très ensoleillés**.

*plus de 20% de soleil par jour

**plus de 80% de soleil par jour

Ensoleillement

en nombre d'heures / an
(base 1991-2000)



Peu de brouillards et de nuages bas...

La grisaille est peu fréquente et vite dissipée. Seulement 53 jours / an de brouillards sont observés à Aurillac.

Par contre sur l'Est Cantal, les nuages bas sont plus tenaces en automne-hiver.

RECORDS

(depuis 25 ans)

Années très ensoleillées :
1989 et 2003
Année « sombre » : 1994
Été calamiteux : 2002

LE SAVIEZ-VOUS ?

La durée d'insolation maximale varie de 8 h par jour en décembre à 15 h en juin. En % d'heures, mars est un mois aussi ensoleillé que juillet.

Chaud, mais pas trop...

Températures confortables

Le Cantal et Aurillac ne sont pas plus froids que toute autre région de moyenne montagne comme les Vosges ou le Jura. Un vrai refuge pour qui craint la canicule...

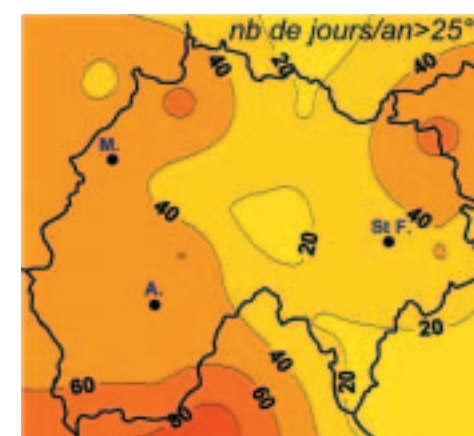
Les nuits sont parfois fraîches*, et donc propices à un sommeil réparateur.

*température nocturne < 18°C

Micro-climats

Après une nuit étoilée et sans vent, l'accumulation d'air froid, plus lourd dans les fonds de vallée, repousse l'air chaud en altitude. C'est le phénomène **d'inversion de température**. Tôt le matin, il n'est pas rare d'avoir dans une même commune 5° d'écart.

Jours de chaleurs



LE SAVIEZ-VOUS ?

Un standard international : les mesures météorologiques doivent se faire à l'écart de l'îlot de chaleur artificielle des villes et sur des espaces dégagés... souvent sur des aéroports comme à Aurillac.

RECORDS

Jours de chaleur (>25°)

76 jours en 2003 à **Mauriac** dont 23 en juin et 26 en août.
35 jours en 2003 au **Lioran** (alt. 1200 m) dont 15 en août

Fortes chaleurs (>30°)

A **St Flour** (alt. 900 m) : 41 jours en 1945 et 31 en 2003.
Mais aussi, 14 jours en juillet 1983.
A **Aurillac** et **Maurus** : respectivement 16 et 18 jours en août 2003

RECORDS

Journées d'exception en mai, juin et septembre

31°C les 14 et 15 mai 1945 à **St Flour**. 35°C le 22 juin 2003 à **Aurillac**
37°C le 17 septembre 1987 à **St Constant de Mauris**

Fraîches surprises d'été !

Seulement 3 jours chauds l'été 1951 à **St-Flour**
Gel au lever du jour en juillet et août 1984 et 1985 (à 900 m.)
Neige au cœur de l'été le 11 juillet 2000 (à plus de 1500 m.)