

# Le climat de la région des Lacs au fil des saisons

## Généralités

A mi-chemin entre le vignoble, sorte de piémont du massif Jurassien, et les hauts plateaux, la région des lacs se situe à une altitude variant entre 420 m pour le lac artificiel de Vouglans, et 800 m pour les lacs d'Ilay. Le profil géographique progresse d'ouest en est par des paliers de 100 à 200 m d'altitude entaillés de vallées, appelées ici reculées. Celles-ci ont été très marquées par la dernière période glaciaire.

Les caractéristiques climatiques locales sont essentiellement liées à l'altitude, avec pour conséquences de nombreux micro climats. **Précision importante :** *Les données figurant dans les tableaux ci-après ont été relevées sur un site à 580 m d'altitude à flanc de vallée, avec pour principale influence des températures nocturnes plutôt élevées. Les moyennes sont issues de la période 1984 - 2002*

Un écart thermique annuel moyen de 1 à 1,5° est relevé entre les parties basses et élevées de la région. Comme sur toute zone montagneuse, on observe des disparités importantes avec les températures relevées au petit matin dans les combes ou fonds de vallées et à flanc de coteaux ou sur les crêtes. Par temps clair et calme, celui-ci peut parfois dépasser les 10° entre 2 points pourtant distants de quelques centaines de mètres !

Le profil géographique ascendant de l'ouest vers l'Est accentue l'activité des perturbations venues de l'Atlantique au fur et à mesure de leur progression vers l'est. Les totaux annuels moyens varient ainsi de 1500-1600 mm le long de l'Ain à 1800 mm. au niveau supérieur.

En saison froide, la principale différence locale se situe au niveau de l'enneigement. Celui-ci peut varier fortement entre la vallée de l'Ain et les plateaux situés à 800 m. On a pu mesurer par exemple entre 10 à 15 cm. et 60-70 à la même date aux altitudes 450 m et 800 m.

**En résumé, Le climat de la région de lacs est bien arrosé en toutes saisons, frais la nuit, chaud et orageux en été, mieux ensoleillé que la plaine et irrégulièrement enneigé en hiver.**

**L'ensoleillement annuel estimé entre 1900 et 2000 heures est supérieur à celui de Paris, Strasbourg, Tours, Rennes ou Tarbes, mais loin de Toulon, Nice, Digne, Marseille, Ajaccio ou Perpignan qui totalisent 2600 à 2900 heures.**

Année	Températures moyennes		Records		Précipitations totales (mm ou l/m <sup>2</sup> )	Record hauteur de neige (en cm, alt 600m)	Nombre de jours avec				
	Minimales	Maximales	Froid	Chaleur			Gelée	>25°C	Précip. >1mm	Chute de neige	Orage
<b>Moyennes ou totaux</b>	5.0	14.7	<b>-29</b>	39	1634	90	93	46	150	35	34



# Le printemps



Mois	Températures moyennes		Records		Précipitations totales (mm ou l/m <sup>2</sup> )	Record hauteur de neige (en cm, alt 600m)	Nombre de jours avec				
	Minimales	Maximales	Froid	Chaleur			Gelée	>25°C	Précip. >1mm.	Chute de neige	Orage
<b>Mars</b>	<b>1.0</b>	<b>10.7</b>	<b>-20.0</b>	<b>24.0</b>	<b>115</b>	<b>50</b>	<b>14</b>	<b>0</b>	<b>12</b>	<b>6</b>	<b>1</b>
<b>Avril</b>	<b>3.2</b>	<b>13.7</b>	<b>-6.5</b>	<b>27.4</b>	<b>131</b>	<b>35</b>	<b>7</b>	<b>1/10</b>	<b>14</b>	<b>4</b>	<b>2</b>
<b>Mai</b>	<b>7.8</b>	<b>18.7</b>	<b>-2.5</b>	<b>30.0</b>	<b>146</b>	<b>8</b>	<b>1</b>	<b>3</b>	<b>14</b>	<b>1/3</b>	<b>6</b>

La saison s'étend du 1° mars au 31 mai. C'est une période où tout peut survenir, exception faite de la canicule.

La première moitié est très chaotique. Aux journées déjà chaudes à plus de 20°, peut succéder un brusque refroidissement et la neige recouvrir les premières fleurs. La suite est progressivement plus calme et les chutes de neige, exceptionnellement observées jusque fin mai (1984), se produisent de plus en plus rarement au cours de ce mois, la dernière la plus significative datant de 1995. Des gelées généralisées peuvent toutefois se manifester jusque vers le 25 mai.

Le mois de mai est en outre caractérisé par une pluviométrie abondante, les orages y deviennent fréquents lorsque la chaleur atteint la région.

Le printemps est aussi la saison où le contraste thermique entre la plaine et le relief est maximal, ce dernier se réchauffe plus lentement que les basses couches atmosphériques, rendant ainsi l'atmosphère instable et propice aux développements nuageux et orageux.

## Quelques dates remarquables

### Précipitations :

- 30 à 50 cm de neige fraîche le 05 avril 1970.
- De 700 à 850 mm en avril/mai 1983, dont 400 à 450 pour le seul mois de mai.
- Record de neige tardive le 28 mai 1984 (1 cm au sol).
- Chute de neige exceptionnelle le 13 mai 1995, entre 2 cm à 450 m et 20 cm vers 850 m.

### Températures :

- ⇒ -20 ° le 06 mars 1971
- ⇒ 12.5° de moyenne pour les maximales de mai 1984, 6.5° au-dessous de la normale.
- ⇒ 16.4° de moyenne pour les maximales de mars 2012, 4° au-dessus de la normale.
- ⇒ 21.9° de moyenne pour les maximales d'avril 2007, 7° au-dessus de la normale.



## L'été



Mois	Températures moyennes		Records		Précipitations totales (mm ou l/m <sup>2</sup> )	Record hauteur de neige (en cm, alt 600m)	Nombre de jours avec				
	Minimales	Maximales	Froid	Chaleur			Gelée	>25°C	Précip. >1mm.	Chute de neige	Orage
<b>Juin</b>	<b>10.5</b>	<b>21.3</b>	<b>0.6</b>	<b>35.7</b>	<b>134</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>8</b>	<b>12</b>	<b>0</b>	<b>6</b>
<b>Juil</b>	<b>12.7</b>	<b>24.2</b>	<b>2.5</b>	<b>38.0</b>	<b>115</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>15</b>	<b>11</b>	<b>0</b>	<b>6</b>
<b>Août</b>	<b>12.7</b>	<b>24.5</b>	<b>1.0</b>	<b>39.0</b>	<b>105</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>15</b>	<b>10</b>	<b>0</b>	<b>5</b>

L'été jurassien des plateaux peut être qualifié de chaud et orageux. Chaud, car les températures relevées en journée sont relativement élevées pour une zone de cette altitude ; Petit bémol, ce constat n'est pas vérifié pour les températures nocturnes qui reflètent bien notre altitude. Cette fraîcheur est très agréable en cas de fortes chaleurs, mais il n'est pas rare d'observer des gelées blanches au creux de cuvettes situées en zones bien dégagées lorsque le vent de nord nous rend visite.

L'orage est assez fréquent, comme sur tout massif montagneux. Le relief accentué ou génère ce phénomène, et la région des lacs, au cœur des premiers plissements jurassien est assez souvent exposé au grondement du tonnerre. Cependant, si le nombre de jour avec orage entendu est plutôt élevé, leur intensité n'est pas davantage marquée que sur les autres régions françaises. Enfin, le pic estival de la chaleur se situe en moyenne entre le 20 juillet et le 10 août.

### Quelques dates remarquables

#### Précipitations :

- 260 mm en juin 1987 (2 fois la normale)
- 273 mm en juillet 2014 (2.4 fois la normale)
- 285 mm en août 2006. (2.6 fois la normale)
- 14 mm en août 1993 (15 % de la normale)
- 590 mm au cours de l'été 2007
- 113 mm au cours de l'été 1989

#### Températures :

- Evidemment 2003, été de tous les records : 90 jours à plus de 25° ; 48 à plus de 30° ; 35.7° le 22 juin et minimum de 22,3° la nuit suivante soit le record absolu de douceur nocturne, 39° le 13 août, record absolu de chaleur ; moyenne des maximales de 30,0° sur les 3 mois et de 32.2° pour le seul mois d'août, encore des records.
- 38° le 31 juillet 1983.
- 11.8° et 11.6° les 10 juillet et 9 août 2007, records de fraîcheur en journée.
- 0.6° le 2 juin 2006



## L'automne



Mois	Températures moyennes		Records		Précipitations totales (mm ou l/m <sup>2</sup> )	Record hauteur de neige (en cm, alt 600m)	Nombre de jours avec				
	Minimales	Maximales	Froid	Chaleur			Gelée	>25°C	Précip. >1mm.	Chute de neige	Orage
<b>Sept</b>	<b>9.3</b>	<b>19.9</b>	<b>-1.5</b>	<b>31.3</b>	<b>141</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>4</b>	<b>11</b>	<b>0</b>	<b>3</b>
<b>Oct</b>	<b>6.5</b>	<b>16.0</b>	<b>-7.1</b>	<b>28.0</b>	<b>149</b>	<b>8</b>	<b>3</b>	<b>1/3</b>	<b>13</b>	<b>1/5</b>	<b>2</b>
<b>Nov</b>	<b>1.1</b>	<b>9.2</b>	<b>-11.5</b>	<b>20.7</b>	<b>167</b>	<b>40</b>	<b>13</b>	<b>0</b>	<b>14</b>	<b>3</b>	<b>1/2</b>

L'automne météorologique débute le 1<sup>er</sup> septembre. La chute des températures amorcée depuis la mi-août va ralentir entre le 10 septembre et le 10 octobre, et s'accélérer de nouveau courant novembre. Les 2 premiers mois de cette saison sont plutôt tranquilles, octobre offrant même de plus en plus fréquemment au fil des années, des périodes encore presque chaudes et très agréables.

La pluviométrie croît régulièrement jusqu'au mois de novembre, le plus arrosé.

Les premières gelées généralisées apparaissent fin septembre ou début octobre, mois au cours duquel les premiers brouillards persistants concerneront la plaine voisine, pour parfois déborder jusqu'aux plateaux.

Le mois de novembre apporte les premiers flocons, souvent modérés, mais le 17 novembre 1996, pas moins de 35 cm recouvrent le sol pour la 1<sup>re</sup> chute!

Enfin, à l'inverse du printemps, cette saison est celle où le contraste thermique est le plus réduit avec la plaine, cette dernière plus humide et exposée aux brouillards se réchauffant plus difficilement que le relief en journée.

### Quelques dates remarquables

#### Précipitations :

- 500 mm en septembre – octobre 1993
- 433 mm en novembre 2002
- 48 mm en septembre – octobre 1985
- 118 mm en 24 h les 25-26 septembre 1987
- Record de neige précoce le 7 octobre 1974

#### Températures :

- Record absolu de 32.6° le 13 septembre 2016.
- 6 journées à plus de 30 ° en septembre 1987
- Maxi de 28° le 26 octobre 2006
- 3° au-dessus de la normale sur les 3 mois en 2006



# L'hiver



Mois	Températures moyennes		Records		Précipitations totales (mm ou l/m <sup>2</sup> )	Record hauteur de neige (en cm, alt 600m)	Nombre de jours avec				
	Minimales	Maximales	Froid	Chaleur			Gelée	>25°C	Précip. >1mm.	Chute de neige	Orage
<b>Déc</b>	<b>-0.8</b>	<b>6.1</b>	<b>-17.0</b>	<b>20.0</b>	<b>149</b>	<b>90</b>	<b>17</b>	<b>0</b>	<b>14</b>	<b>6</b>	<b>1/2</b>
<b>Janv</b>	<b>-2.1</b>	<b>5.5</b>	<b>-28.0</b>	<b>21.0</b>	<b>137</b>	<b>50</b>	<b>19</b>	<b>0</b>	<b>14</b>	<b>8</b>	<b>1/2</b>
<b>Fév</b>	<b>-1.6</b>	<b>6.7</b>	<b>-19.0</b>	<b>20.1</b>	<b>145</b>	<b>40</b>	<b>18</b>	<b>0</b>	<b>13</b>	<b>8</b>	<b>1</b>

L'hiver règne du 1<sup>o</sup> décembre au 28 ou 29 février. Le cœur de la saison est situé en janvier qui est en moyenne le mois le plus froid. Il fut concerné par la plus intense vague de froid de ces cinquante dernières années en 1985. Décembre est encore « automnal » à ses débuts, tandis qu'en février, les prémices du printemps se font ressentir en 2<sup>o</sup> partie de mois.

La neige, élément caractéristique de la saison, est largement conditionnée par l'altitude. Modérée à 450 m, elle peut parfois devenir envahissante au-dessus de 7-800 m.

Des tempêtes peuvent s'y manifester, causant alors de gros dégâts dans les forêts de résineux comme ce fût le cas en 1999, et à une moindre échelle au cours de l'hiver 1989 – 90.

Les vagues de froid qui déferlent sur la France sont toujours très marquées ici. Chaque année, des minimales inférieures à -15 sont relevées dans les vallées, et le record avoisine -30°

Coté soleil, sa présence est assez faible, comme en cette saison dans la moitié Nord de la France. Cependant, un supplément significatif est constaté par rapport aux régions de plaine où, lorsque les hautes pressions s'installent sur le pays, celles-ci connaissent des brouillards persistants alors que le soleil brille au-dessus de 400 ou 500 m. Toutefois, cette nappe peut parfois, et temporairement, déborder jusque sur les plateaux (7-800m).

## Quelques dates remarquables

### Précipitations :

- Entre 85 et 120mm en 24h le 21 décembre 1991, crues majeures des rivières.
- Record absolu de neige au sol le 14 décembre 1990 avec 90 cm à 600m.
- Record de sécheresse en décembre 2016 : 4.1 mm.

### Températures :

- Moyenne record de 11.8° pour les maximales en décembre 2015 (+5.8° / la normale.)
- ⇒ -29° le 09 janvier 1985
- ⇒ 20° le 16 décembre 1989
- ⇒ 21° le 31 janvier 2002