Le climat de la Haute-Savoie

Autor(en): **Bührer, C.**

Objekttyp: **Article**

Zeitschrift: **Bulletin de la Société Vaudoise des Sciences Naturelles**

Band (Jahr): **37 (1901)**

Heft 139

PDF erstellt am: **12.07.2024**

Persistenter Link: https://doi.org/10.5169/seals-266437

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Inhalten der Zeitschriften. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern.
Die auf der Plattform e-periodica veröffentlichten Dokumente stehen für nicht-kommerzielle Zwecke in Lehre und Forschung sowie für die private Nutzung frei zur Verfügung. Einzelne Dateien oder Ausdrucke aus diesem Angebot können zusammen mit diesen Nutzungsbedingungen und den korrekten Herkunftsbezeichnungen weitergegeben werden.
Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Die systematische Speicherung von Teilen des elektronischen Angebots auf anderen Servern bedarf ebenfalls des schriftlichen Einverständnisses der Rechteinhaber.

Haftungsausschluss

Alle Angaben erfolgen ohne Gewähr für Vollständigkeit oder Richtigkeit. Es wird keine Haftung übernommen für Schäden durch die Verwendung von Informationen aus diesem Online-Angebot oder durch das Fehlen von Informationen. Dies gilt auch für Inhalte Dritter, die über dieses Angebot zugänglich sind.

Ein Dienst der *ETH-Bibliothek*
ETH Zürich, Rämistrasse 101, 8092 Zürich, Schweiz, www.library.ethz.ch

http://www.e-periodica.ch

LE CLIMAT DE LA HAUTE-SAVOIE

PAR

C. BÜHRER

Le département français de la Haute-Savoie comprend toute la partie septentrionale des Alpes françaises, entre le massif du Mont-Blanc, le lac Léman et le Rhône. De son point culminant, situé à son extrémité orientale, le terrain s'incline graduellement à l'ouest vers le cours du Rhône, s'abaissant de 4810 m. à environ 250 m. Sa superficie est de 4312 kilomètres carrés, soit d'un tiers de plus que le canton de Vaud.

Presque toute la Savoie est occupée par des massifs de montagnes alignées dans la direction générale du sud-ouest au nord-est, c'est-à-dire parallèle à l'axe du Jura, formant une transition naturelle entre cette chaîne et les Alpes.

La chaîne du Mont-Blanc a une faible largeur de base et ne possède pas cette puissance de contreforts qui caractérise quelques massifs alpins de la Suisse, ce qui l'empêche d'être un centre de rayonnement d'eaux, malgré la quantité de neiges et de glaces qui la recouvrent. D'après E. Reclus, on peut évaluer la masse cristallisée qui s'incline vers la vallée de Chamonix à 7 milliards 580 millions de mètres cubes d'eau, quantité suffisante pour alimenter le débit constant du Rhône sous le pont de Beaucaire pendant 50 jours. Sur les 282 kilomètres carrés de

glace que comprend, d'après le même auteur, la superficie du Mont-Blanc, le versant français en a 168.

L'écoulement des eaux suit la pente naturelle du terrain et a lieu à l'ouest et au nord-ouest. L'Arve, le plus important cours d'eau, prend sa source sur les frontières du Valais, au col de Balme. Elle coule d'abord au sud-ouest, recueille, dans la vallée de Chamonix, toutes les eaux des glaciers du massif du Mont-Blanc et d'une partie des Alpes du Faucigny. Depuis le village des Houches elle tourne brusquement au nord-ouest ; près de Sallanches et de Cluses elle traverse d'anciens lacs comblés par ses alluvions, et après un parcours d'environ 80 kilomètres, se jette dans le Rhône près de Genève.

Quelques rivières et torrents ont creusé d'étroits et profonds sillons, comme le Giffre, affluent de l'Arve, et la Dranse, tributaire du lac Léman. D'autres cours d'eau, comme le Fier, drainant les eaux du lac d'Annecy, et son affluent le Chéran, ont taillé des vallées largement ouvertes.

* * *

Les stations météorologiques sont très bien réparties sur les diverses contrées du pays ; un certain nombre se trouvent le long de l'Arve et dans ses vallées latérales : *Saint-Julien* (465 m.) et *Annemasse* (436 m.), près de la frontière genevoise ; *Bonneville* (450 m.), à 27 kilomètres en amont ; *Sallanches* (545 m.), 32 kilomètres plus haut, et *Chamonix* (1050 m.), au pied du Mont-Blanc. Le sommet de cette montagne porte depuis quelques années un observatoire qui, jusqu'à ce jour, ne paraît pas avoir rendu de grands services. Il n'en est pas de même de ceux installés par M. J. Vallot *aux Bosses*, à 4359 m. d'altitude, *aux Grands Mulets*, à 3021 m., et à Chamonix à 1088 m. Dans une vallée latérale, au sud de Sallanches, nous avons *Les Contamines* (1184 m.), au pied des glaciers de Miage et de Frélatête. Sur le cours du Giffre, *Samoëns* (699 m.) et

l'ancienne abbaye de *Mélan* (633 m.), près de Taninges. En remontant le Foron, nous atteignons, déjà sur le versant de la Dranse, *Les Gets*, à 1162 m. La vallée de la Dranse possède une station au *Biot*, à 822 m.

Sur les bords du lac Léman, nous avons les stations de *Saint-Gingolph*, *Evian* et *Thonon* (435 m.), et *Douvaine* (428 m.), entre le lac et les Voirons.

Plusieurs stations sont établies sur le cours du Fier et ses vallées latérales : *Thônes* (625 m.), à quelques kilomètres de sa source ; *Annecy* (453 m.), chef-lieu du département, à l'extrémité septentrionale du lac d'Annecy ; *Talloires* (478 m.), sur la rive orientale du même lac ; *Faverges* (507 m.) et *Seythenex* (712 m.), sur l'Eau-Morte, affluent de l'extrémité méridionale du lac d'Annecy, le couvent de *Tamié* (893 m.), au pied de la Belle-Etoile.

La station de *Rumilly* (334 m.) se trouve sur le Chéran, affluent du Fier. *Cruseilles* (790 m.) est situé dans la vallée des Grandes Usses, qui s'ouvre sur le Rhône près de *Seyssel* (259 m.).

Près des sources de l'Arly, l'affluent le plus septentrional du bassin de l'Isère, nous avons encore la station de *Mégève*, à 1113 m. d'altitude.

Ce réseau est complété par une station de montagne, sur le pic du *Semnoz* (1650 m.), entre la vallée du Chéran et le lac d'Annecy. Au versant sud du Semnoz, enfin, se trouve *Leschaux* (931 m.) [1].

La forte inclinaison du terrain d'est à ouest fait de la Haute-Savoie un terrain bien arrosé de pluies, en même

[1] La plupart de ces stations ne consignent que des observations pluviométriques. Annecy, Mélan et Bonneville possèdent des stations météorologiques complètes. De Talloires, Douvaine et Chamonix nous avons en outre la température moyenne de quelques années, de Leschaux et du Semnoz la pression de l'air et les températvres extrêmes.

Le service météorologique de la Haute-Savoie a été inauguré en 1876 ; plusieurs stations montrent malheureusement de nombreuses lacunes dans leurs observations.

temps que son altitude et son relief se répercutent dans les extrêmes de température. Aussi, la végétation est-elle en complète harmonie avec les particularités du climat. Dans les vallées et sur les pentes inférieures des montagnes, sur les collines avoisinant le lac Léman, on cultive le tabac et la vigne. De grandes étendues sont couvertes de châtaigniers; le noyer prospère jusqu'à près de 900 m. Les céréales sont peu cultivées. La surface utilisable pour les cultures, la moitié environ du territoire, consiste surtout en prairies naturelles.

Néanmoins, les productions agricoles, l'élève du bétail, la fabrication du fromage, etc., suffisent pour nourrir une population relativement considérable, supérieure à la moyenne de la France.

Les forêts ne se distinguent pas de celles des autres régions voisines du lac Léman. Le hêtre se rencontre jusqu'à 1200 m., l'érable monte à 1600 m.; plus haut, le sapin *(Abies pectinata)* et l'épicéa *(A. excelsa)* couvrent les pentes jusqu'à 1800 et 1900 m. La limite supérieure de la végétation, sur les versants orientés au sud, s'arrête à 3000 m. environ.

La pression de l'air.

La hauteur moyenne du baromètre est à Annecy de $723^{mm}6$, à Mélan de $707^{mm}2$, à Leschaux de $682^{mm}0$ et au Semnoz de $624^{mm}9$. Dans les mois de juillet à octobre, la hauteur moyenne a été trouvée à Chamonix (1088 m.) de $671^{mm}2$, aux Grands Mulets (3021 m.) $532^{mm}9$ et aux Bosses (4359 m.) $447^{mm}2$.

Hauteur du baromètre à Annecy, à 9 heures du matin.

700 mm. +

	1876	1877	1878	1880	1881	1882	1883	1884	1885	1886	1887	1888
Janvier	27,3	24,1	26,4	30,2	17,3	35,8	22,7	29,5	21,7	16,6	22,3	27,9
Février	22,3	24,1	30,1	23,9	20,5	32,1	27,8	24,5	21,7	23,3	27,8	17,4
Mars	17,6	17,2	23,8	25,5	22,1	25,1	17,1	21,4	23,8	20,6	22,7	16,7
Avril	19,9	16,8	19,6	19,1	18,1	20 4	20,6	15,7	16,6	21,3	19,9	18,7
Mai	21,4	20,1	21,0	20,7	23,5	22,9	21,2	24,7	21,4	23,5	22,3	—
Juin	21,3	25,0	22,7	22,0	22,6	24,1	23,1	23,8	24,2	22,2	25,1	22,7
Juillet	24,9	24,7	23,3	23,9	25,4	23,3	23,1	26,0	26,4	24,3	24,8	22,3
Août	23,9	23,6	21,1	21,7	23,6	24,7	26,3	25,4	23,4	24,9	23,3	25,9
Sept.	22,7	23,4	23,3	24,8	23,1	20,9	22,8	26,2	24,7	29,4	23,4	26,1
Octobre	22,3	25,0	21,6	21,6	19,5	21,7	25,0	25,5	19,8	22,6	23,1	25,7
Nov.	22,4	21,6	17,7	24,2	28,8	20,8	24,1	26,5	21,7	23,3	16,9	24,5
Déc.	16,3	24,0	17,3	26,0	25,5	19,3	25,7	22,5	27,1	18,4	20,7	26,5
Moyennes annuelles	21,9	22,5	22,3	23,6	22,5	24,3	23,4	24,3	22,7	22,5	22,8	23,0

	1889	1890	1891	1893	1894	1895	1896	1897	1898	1899	Moyen. mens.
Janvier	26,0	26,7	25,1	23,8	26,8	17,8	31,2	21,7	32,6	23,5	25,3
Février	20,8	23,8	32,2	23,2	30,6	21,1	32,0	30,5	24,2	22,9	25,3
Mars	22,1	19,2	20,1	28,2	25,5	20,9	24,6	22,3	17,4	24,0	21,7
Avril	17,6	17,2	20,3	26,1	22,6	22,7	26,0	20,0	—	22,3	20,1
Mai	20,6	18,0	19,5	24,7	22,6	24,9	24,6	20,7	—	23,0	22,1
Juin	23,3	24,5	23,0	24,7	27,2	26,2	25,0	25,5	22,7	23,0	23,8
Juillet	24,7	23,1	24,1	24,8	26,4	25,8	—	23,3	24,4	26,0	24,5
Août	26,3	22,5	23,8	27,2	27,5	27,3	25,9	24,8	25,2	25,1	24,7
Sept.	25,4	27,4	26,9	25,1	27,1	—	25,4	24,3	25,4	22,9	24,8
Octobre	21,4	26,6	21,9	27,2	25,2	23,4	23,0	25,1	21,0	25,7	23,4
Nov.	30,4	22,3	23,0	26,8	28,6	26,4	25,4	—	20,9	29,0	24,1
Déc.	27,3	20,6	29,1	28,0	28,4	22,6	25,3	26,8	29,5	21,3	24,0
Moyennes annuelles	23,8	22,7	24,1	25,8	26,5	23,7	26,2	23,9	23,8	24,1	23,6

Hauteur du baromètre à Mélan, à 9 heures du matin.

	1876	1877	1878	1880	1881	1882	1883	1884	1885	1886	1887	1888	1889	1890	1891	Moyennes mensuelles
Janvier	712,0	709,1	710,8	714,2	702,3	717,8	704,4	713,8	706,1	701,6	708,4	712,4	709,1	711,3	709,0	709,2
Février	707,0	708,6	714,3	707,4	705,1	715,0	715,5	708,8	705,8	707,5	712,3	702,0	703,8	707,9	716,0	709,1
Mars	701,4	701,9	707,5	709,8	706,6	709,2	701,6	706,1	705,1	706,6	707,9	698,5	705,0	704,7	691,3	704,2
Avril	704,4	701,4	703,8	703,5	703,6	704,3	704,6	700,5	701,1	705,0	704,1	703,8	699,7	706,2	704,8	703,4
Mai	705,7	704,7	705,7	704,9	708,0	707,3	705,6	707,8	705,3	707,2	706,1	708,3	704,4	703,0	—	706,0
Juin	706,1	709,4	707,3	706,4	707,2	708,3	707,0	706,6	707,8	706,2	709,6	707,1	706,8	709,5	707,6	707,5
Juillet	709,9	709,2	708,0	708,3	710,1	707,3	707,8	709,0	709,9	708,3	709,3	706,4	708,0	708,2	708,3	707,9
Août	709,7	708,4	706,5	705,9	707,3	708,4	709,7	708,7	706,1	708,5	707,8	710,6	—	707,6	708,3	708,1
Septemb.	707,7	708,0	708,5	709,2	707,8	705,1	706,6	709,5	708,2	709,9	707,9	710,4	—	711,9	710,9	708,7
Octobre	707,3	709,4	706,4	706,0	705,4	705,9	709,1	709,9	703,7	707,1	707,7	709,1	—	—	705,7	707,1
Novemb.	706,1	706,2	702,6	708,4	712,4	705,6	708,4	710,7	705,9	707,6	701,8	710,7	—	706,1	706,0	707,0
Décembre	701,5	708,5	703,0	710,4	709,7	703,9	710,2	706,5	710,4	703,2	705,3	709,5	—	704,8	712,6	707,1
Moyennes annuelles	706,6	707,1	707,0	707,9	707,1	708,2	707,8	708,2	706,3	706,6	707,4	707,4	706,2	707,4	707,2	707,2

Hauteur du baromètre à Leschaux.

600 +

	1882	1883	1884	1885	1886	1887	1888	1889	1890	1891	Moyen. mens.
Janvier	91,0	81,4	87,5	73,0	79,5	91,3	85,6	83,0	85,9	80,8	83,4
Février	77,9	86,0	82,6	80,1	79,8	85,6	79,3	78,6	82,4	87,2	82,0
Mars	83,6	75,5	80,2	79,1	—	81,1	75,9	79,5	79,1	79,2	79,2
Avril	78,8	79,0	74,7	75,7	79,8	79,1	78,4	76,3	77,9	78,4	77,8
Mai	82,3	80,5	83,0	80,1	80,2	81,1	83,3	80,0	76,0	79,4	80,6
Juin	83,1	82,0	81,6	83,2	82,7	85,0	83,1	82,7	84,1	85,1	83,3
Juillet	82,6	82,8	84,4	85,0	84,3	85,1	82,3	84,0	82,6	83,5	83,7
Août	83,8	85,0	84,6	81,6	84,0	83,7	85,5	85,7	82,4	83,4	84,0
Septembre	80,2	81,9	84,8	83,3	85,6	82,3	85,5	83,7	86,6	86,2	84,0
Octobre	80,8	83,2	84,0	78,2	82,0	—	85,1	79,0	86,4	80,2	82,1
Novembre	80,0	82,5	84,6	79,5	81,9	76,2	82,7	86,8	79,3	79,5	81,3
Décembre	77,9	83,3	80,6	84,1	77,8	79,0	83,9	88,8	78,4	84,0	81,8
Moyennes annuelles	81,8	81,9	82,7	80,2	81,6	82,7	82,6	82,3	81,8	82,2	82,0

Hauteur du baromètre au Semnoz[1].

600 +

	1884	1885	1886	1887	1888	1889	1890	1891	Moyennes mensuelle
Janvier	28,4	18,2	16,5	23,5	24,3	25,3	29,8	23,9	23,3
Février	26,4	23,4	24,3	29,0	16,0	18,4	25,6	30,4	24,2
Mars	22,8	23,6	22,1	22,0	15,2	20,7	20,2	19,8	20,8
Avril	18,7	19,6	22,9	25,2	21,2	19,1	21,2	—	21,1
Mai	24,6	23,8	25,9	26,3	25,7	24,4	20,2	22,4	24,2
Juin	26,4	28,4	23,3	30,2	28,5	26,0	29,0	—	27,4
Juillet	29,4	30,4	29,9	29,2	25,0	29,6	29,0	29,4	29,0
Août	29,1	27,0	30,4	30,4	29,9	28,3	27,5	—	28,9
Sept.	30,2	26,9	27,5	26,7	27,2	26,4	29,6	29,1	27,9
Octobre	26,4	21,0	26,0	25,7	27,1	21,5	28,3	22,4	24,8
Nov.	27,8	23,9	23,5	17,3	26,6	29,3	21,3	21,0	23,8
Déc.	22,2	27,9	20,7	19,5	27,4	26,0	20,1	26,7	23,8
Moyennes annuelles	26,0	24,5	24,4	25,4	24,5	24,6	25,2	25,0	24,9

La marche du baromètre dans ces stations ne diffère pas des observations faites dans le Jura et dans les Alpes vaudoises et valaisannes : l'époque de la plus basse pression est le printemps. Celle de la plus haute pression varie avec l'altitude; à Annecy et à Mélan, elle a lieu en hiver, à Leschaux et au Semnoz en été. Il en est de même de l'excursion du baromètre (soit la différence entre les deux extrêmes du mois); le minimum se rencontre en été, le maximum en hiver.

[1] Moyennes tirées de quatre à cinq observations par mois.

Excursion du baromètre à Annecy

en mm.

	1876	1877	1878	1880	1881	1882	1883	1884	1885	1886	1887	1888
Janvier	21,1	18,2	28,5	16,0	22,5	24,5	26,8	24,1	20,0	22,5	34,2	29,4
Février	17,6	25,4	15,3	19,9	19,0	23,4	30,7	17,0	19,6	19,1	17,2	26,3
Mars	22,0	28,6	34,5	13,4	22,8	27,7	29,2	15,9	25,2	28,1	25,8	25,7
Avril	17,8	21,8	18,6	15,9	18,5	17,2	18,1	10,6	25,2	19,5	—	15,3
Mai	11,8	18,4	12,5	16,0	15,6	14,5	19,8	15,2	13,5	18,7	12,7	—
Juin	12,7	7,8	12,2	13,0	15,9	9,2	12,1	—	7,9	10,0	25,0	8,9
Juillet	7,5	16,4	9,2	8,0	13,8	15,2	10,8	8,4	7,7	11,1	7,2	11,9
Août	15,1	8,1	12,5	10,7	15,5	10,2	6,7	7,1	—	7,4	8,9	10,6
Sept.	15,1	13,9	14,3	14,7	12,7	14,6	13,6	12,7	13,8	15,3	14,0	14,2
Octobre	12,3	16,7	16,7	15,4	16,9	21,6	21,1	16,4	22,7	26,0	22,1	28,5
Nov.	14,0	22,8	14,8	27,5	16,6	18,5	16,9	18,4	—	24,1	16,5	26,0
Déc.	26,5	24,9	20,5	22,5	28,0	28,2	19,8	20,4	19,1	24,1	21,4	23,2
Moyennes annuelles	16,3	18,6	17,5	16,1	18,2	18,7	18,8	14,9	17,1	18,8	18,5	19,6

	1889	1890	1891	1893	1894	1895	1896	1897	1898	1899	Moyen. mens.
Janvier	27,4	24,2	18,6	24,2	17,0	17,4	25,0	—	29,8	21,0	23,8
Février	26,1	8,3	9,1	27,3	16,3	18,8	21,4	20,2	26,0	29,4	20,6
Mars	23,0	26,2	25,0	10,2	16,3	20,8	19,2	21,6	20,4	25,7	23,1
Avril	26,1	22,0	12,8	12,0	10,0	14,7	14,2	21,6	19,6	21,1	17,7
Mai	11,7	22,2	15,0	10,4	12,1	14,6	8,0	16,3	—	18,0	14,8
Juin	11,3	9,7	13,5	15,7	19,7	12,0	14,9	8,5	12,6	16,9	12,8
Juillet	9,5	12,9	9,0	8,9	12,0	7,6	—	9,6	7,9	11,0	10,3
Août	11,2	9,8	13,5	11,9	9,1	12,3	9,8	12,0	10,8	7,0	11,0
Sept.	15,1	11,3	8,6	15,6	7,8	—	13,8	13,4	13,1	11,5	13,3
Octobre	16,7	14,3	17,2	15,9	15,5	24,9	19,7	11,0	26,8	15,5	18,8
Nov.	25,7	22,0	18,4	17,3	17,7	19,4	18,0	—	30,6	12,8	19,6
Déc.	17,7	14,0	14,5	19,9	25,5	20,9	24,7	21,6	28,3	23,5	22,2
Moyennes annuelles	18,6	16,4	14,6	15,8	14,9	16,4	16,6	16,5	20,1	17,8	17,3

Excursion du baromètre à Mélan.

	1876	1877	1878	1880	1881	1882	1883	1884	1885	1886	1887	1888	1898	1890	1891	Moyennes mensuelles
Janvier	22,5	19,5	28,1	16,4	22,3	24,6	26,1	24,7	20,0	21,2	33,7	22,5	28,4	22,9	18,5	23,9
Février	18,6	23,3	14,6	21,6	15,7	23,2	28,6	18,9	19,2	19,3	15,7	26,9	26,2	11,1	9,7	19,5
Mars	21,6	27,5	34,5	13,8	22,7	26,9	25,4	14,6	23,0	29,7	25,2	24,5	23,5	26,7	24,9	24,3
Avril	17,4	21,6	17,7	15,2	17,4	20,8	19,7	11,3	22,9	18,8	19,8	16,7	25,8	21,5	13,3	18,7
Mai	10,6	17,5	12,0	15,4	15,6	14,5	20,2	12,5	16,7	21,5	12,0	15,3	15,1	23,3	14,3	15,8
Juin	12,8	7,8	12,3	12,8	16,6	10,7	12,1	15,3	7,6	10,1	14,5	11,3	11,8	10,2	12,9	11,9
Juillet	7,0	15,7	10,3	6,9	15,0	15,4	10,9	8,3	7,3	10,7	6,8	11,8	10,0	12,1	9,6	10,5
Août	13,6	10,2	13,2	9,8	11,9	11,9	6,3	7,5	15,3	7,7	11,0	11,4	—	12,4	14,3	11,2
Septembre	16,9	13,1	13,6	13,8	12,2	15,0	15,9	17,7	16,1	17,6	18,2	15,2	—	10,7	9,5	14,7
Octobre	12,2	15,7	16,1	15,7	17,7	21,2	21,7	16,9	21,7	24,3	21,1	28,7	—	—	17,2	19,2
Novembre	13,0	25,4	17,0	26,3	17,8	19,7	17,9	17,3	21,0	22,4	17,4	27,1	—	22,2	19,5	20,3
Décembre	25,7	23,5	20,0	22,8	26,3	27,7	19,5	28,3	18,6	24,3	22,8	24,9	—	14,3	14,8	22,4
Moyennes annuelles	16,3	18,4	17,4	15,9	17,6	19,3	18,7	16,1	17,6	19,0	18,2	19,7	19,5	17,2	14,9	17,7

Excursion du baromètre à Leschaux.

	1882	1883	1884	1885	1886	1887	1888	1889	1890	1891	Moyenn. mens.
Janvier	22,9	25,6	21,5	23,1	15,6	31,4	21,3	27,1	19,5	19,3	23,2
Février	20,9	27,6	17,0	17,8	10,7	15,6	25,9	25,5	8,9	9,7	18,0
Mars	26,9	25,1	14,9	19,7	—	22,0	23,6	24,9	24,8	23,0	22,8
Avril	20,5	18,8	9,4	23,5	14,4	14,4	13,4	24,9	19,1	11,4	17,0
Mai	13,5	19,7	11,4	13,2	16,8	10,6	15,4	11,6	20,1	14,2	14,7
Juin	9,4	11,4	9,3	7,6	9,4	14,4	11,4	11,3	9,5	10,3	10,4
Juillet	14,1	9,6	7,9	7,3	10,3	6,2	10,5	9,1	11,1	9,0	9,5
Août	10,2	5,9	8,2	14,6	6,5	11,1	10,9	10,8	8,1	13,3	10,0
Sept.	14,9	15,8	17,7	14,9	15,1	15,8	13,0	14,8	10,1	7,6	14,0
Octobre	20,1	16,5	15,8	25,6	23,6	—	18,3	16,4	14,5	15,5	18,1
Nov.	18,0	14,6	17,4	17,7	21,7	15,9	25,8	23,9	21,0	18,6	19,5
Déc.	26,5	18,0	26,4	16,1	15,8	16,2	22,7	19,6	11,9	11,5	18,5
Moyennes annuelles	18,2	17,4	14,7	16,8	14,5	15,8	17,7	18,3	14,9	13,6	16,3

Excursion du baromètre au Semnoz.

	1884	1885	1886	1887	1888	1889	1890	1891	Moyennes mensuelles
Janvier	—	—	—	32,5	22,7	26,0	27,0	21,0	26,4
Février	12,8	16,9	20,5	22,4	25,8	—	16,0	12,0	25,7
Mars	17,0	21,9	27,5	26,3	24,8	21,0	—	23,0	27,3
Avril	13,0	25,3	19,4	18,7	17,2	26,0	20,0	—	19,9
Mai	15,6	19,7	20,3	14,5	16,0	12,0	17,0	15,0	16,3
Juin	19,7	10,5	12,5	15,2	18,3	12,0	11,0	—	14,2
Juillet	9,9	10,9	12,9	8,8	11,9	13,0	13,0	10,0	11,3
Août	8,5	18,1	11,6	16,3	16,3	12,0	15,0	—	14,0
Sept.	19,6	19,3	7,3	21,4	15,9	17,5	12,0	12,0	15,6
Octobre	19,0	23,0	26,5	21,6	25,5	16,8	22,0	13,0	20,9
Nov.	22,5	21,4	24,7	16,5	25,3	30,5	23,5	21,0	23,2
Déc.	32,1	35,2	19,9	25,7	—	21,3	14,0	14,0	3,2
Moyennes annuelles	17,2	20,2	18,4	20.0	20,0	18,9	17,3	15,7	19,8

Les tableaux suivants nous renseigneront sur la marche du baromètre au pied et sur les flancs du Mont-Blanc [1].

[1] J. Vallot, *Annales de l'Observatoire météorologique du Mont-Blanc*, vol. III.

Hauteur du baromètre

Moyennes des mois de juillet, août, septembre et octobre 1890, 1891 et 1892.

HEURES	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Midi 12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
A Chamonix 600 mm. +	71,53	75,45	71,34	71,22	71,16	71,15	71,21	71,27	71,29	71,29	71,26	71,12	70,96	70,88	70,80	70,76	70,75	70,81	70,92	71,15	71,36	71,52	71,56	71,57	71,54
Aux Grands-Mulets 500 mm. +	33,09	32,90	32,72	32,50	32,38	32,30	32,30	32,35	32,45	32,56	32,66	32,75	32,83	32,92	32,99	33,07	33,13	33,16	33,19	33,27	33,31	33,29	33,23	33,11	32,98
Aux Bosses 400 mm. + Barom. métall.	48,87	48,71	48,55	48,38	48,26	48,20	48,20	48,25	48,34	48,48	48,60	48,69	48,74	48,78	48,83	48,87	48,88	48,88	48,89	48,93	48,98	48,98	48,93	48,84	48,72
» à mercure	47,39	47,23	47,08	46,95	46,85	46,83	46,88	46,94	47,04	47,16	47,27	47,34	47,36	47,39	47,39	47,39	47,37	47,37	47,38	47,43	47,51	47,52	47,45	47,35	47,23

Ecarts des moyennes :

A Chamonix	0,35	0,27	0,16	0,04	-0,02	-0,03	0,03	0,09	0,11	0,11	0,08	-0,06	-0,22	-0,30	-0,38	-0,42	-0,43	-0,37	-0,26	-0,03	0,18	0,34	0,38	0,39	0,36
Aux Grands-Mulets	0,24	0,05	-0,13	-0,35	-0,47	-0,55	-0,55	-0,50	-0,40	-0,29	-0,19	-0,10	-0,02	0,07	0,14	0,22	0,28	0,31	0,34	0,42	0,46	0,44	0,38	0,26	0,13
Aux Bosses Barom. métall.	0,21	0,05	-0,11	-0,28	-0,40	-0,46	-0,46	-0,41	-0,32	-0,18	-0,06	0,03	0,08	0,12	0,17	0,21	0,22	0,22	0,23	0,27	0,32	0,32	0,27	0,18	0,06
» à mercure	0,19	0,03	-0,12	-0,25	-0,35	-0,37	-0,32	-0,26	-0,16	-0,04	0,07	0,14	0,16	0,19	0,19	0,19	0,17	0,17	0,18	0,23	0,31	0,32	0,25	0,17	0,03

Les variations diurnes de la pression de l'air aux grandes altitudes présentent un caractère tout nouveau, que les variations des basses régions ne faisaient pas soupçonner. Il y a, en effet, une coïncidence à peu près exacte entre les maxima et les minima thermométriques et barométriques. Cette relation, qui n'existe pas dans les couches basses de l'atmosphère, a trouvé une explication simple par M. P. Du Boys [1], ingénieur en chef des Ponts et Chaussées.

Supposons une colonne d'air verticale depuis le niveau de la mer jusqu'à une altitude assez élevée pour que la pression y soit sensiblement nulle. Cette colonne aura le matin, à un moment donné, une certaine hauteur. Si le soleil en échauffe toutes les parties suivant une loi quelconque, elle s'allongera. A une station intermédiaire, la pression est égale au poids de la colonne primitive augmentée du poids de la portion de l'allongement dû à l'échauffement. Pour les faibles altitudes, cette valeur ne peut être que très faible ; elle devient, au contraire, très apparente aux grandes altitudes.

La température.

La température des vallées alpestres de la Savoie ressemble à celle du Valais : étés chauds, hivers froids. A Annecy, les extrêmes dépassent de beaucoup les variations notées au nord du lac Léman.

La température moyenne annuelle est à Douvaine 10°1, à Annecy 9°4, à Bonneville 8°2, à Mélan 7°9, à Leschaux 6°2 et à Chamonix 6°3.

Températures mensuelles à :

[1] *Annales de l'Observatoire météorologique du Mont-Blanc.*

Températures mensuelles à

	Janv.	Fév.	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.	Année
Douvaine 1884-90	-0,0	1,3	5,0	9,6	14,4	17,5	20,2	19,7	17,3	10,0	5,1	0,5	10,1
Annecy 1876-78, 1880-91 et 1893-99	0,7	1,9	5,3	9,7	13,5	17,6	19,7	18,9	15,6	10,6	5,1	0,8	9,4
Bonneville 1885-1897	-3,9	-0,9	3,9	8,7	12,5	16,7	17,9	17,3	14,6	8,5	4,4	-0,8	8,2
Mélan 1876-78, 1880-91	-3,1	-0,0	3,6	8,0	11,8	15,4	17,4	16,7	13,9	8,5	3,8	-1,1	7,9
Leschaux 1884-86, 1888-91	-1,9	-1,2	1,2	5,4	9,6	12,7	15,1	14,6	11,9	6,7	2,5	-1,6	6,2
Chamonix 1884-91	-4,7	-1,8	2,2	6,2	11,3	14,6	15,9	15,3	18,1	6,6	2,0	-3,7	6,3

Températures saisonnières à :

	Hiver.	Printemps.	Eté.	Automne.
Douvaine . . .	0,6	9,7	19,1	10,8
Annecy . . .	1,1	9,5	18,7	10,4
Bonneville . .	—1,9	8,4	17,3	9,2
Mélan	—1,4	7,8	16,5	8,7
Leschaux . . .	—1,6	5,4	14,1	7,0
Chamonix . . .	—3,4	6,6	15,3	8,9

Il n'y a pas de doute que ces chiffres s'égaliseraient et harmoniseraient davantage si, de quelques-unes des stations, nous disposions d'une plus longue série d'observations. Néanmoins, telles qu'elles sont, ces moyennes trahissent l'influence topographique. Annecy, au bord d'un lac, quoique de peu d'étendue, bénéficie en hiver du calorique emmagasiné par ses eaux. Leschaux, situé sur un col, quoique moins élevé que la vallée de Chamonix, est plus froid que cette dernière station au printemps, en été et en automne.

Pour faciliter la comparaison des températures mensuelles et annuelles, nous les donnons ci-après de quelques stations.

Températures moyennes à Annecy[1].

	1876	1877	1878	1880	1881	1882	1883	1884	1885	1886	1887	1888
Janvier	—0,7	4,2	0,9	—3,6	—1,2	—0,5	2,1	1,7	—3,3	—1,0	—2,6	—1,6
Février	2,7	4,4	2,5	3,0	4,2	2,8	4,9	4,7	5,8	0,7	—0,8	—0,7
Mars	5,6	4,4	5,4	6,8	7,3	8,2	3,5	7,1	5,1	5,2	3,6	4,0
Avril	9,7	10,1	9,8	11,1	10,1	10,5	9,4	9,2	8,9	10,6	8,8	7,9
Mai	11,9	13,2	15,2	13,3	13,6	14,8	14,8	14,5	10,5	12,4	11,8	15,4
Juin	18,1	20,5	17,5	16,0	17,7	16,9	17,9	14,6	17,5	16,5	19,0	17,8
Juillet	20,4	19,8	20,0	21,1	22,9	18,2	18,9	20,2	19,3	20,1	22,2	17,2
Août	20,5	20,5	19,6	19,0	20,5	18,4	19,0	19,3	18,3	18,8	19,1	17,3
Sept.	14,5	15,1	16,2	17,2	14,9	14,8	16,2	15,6	14,1	17,9	15,1	16,4
Octobre	13,7	9,1	11,9	12,3	7,8	12,0	10,1	8,9	8,8	11,4	9,5	7,5
Nov.	5,1	6,9	4,2	6,1	6,8	6,2	5,3	2,9	5,3	5,2	3,8	5,8
Déc.	4,4	2,3	—1,1	4,8	1,6	2,0	0,5	0,1	1,2	1,5	—0,2	0,5
Moyennes annuelles	10,5	10,9	10,0	10,8	10,5	10,4	10,1	9,9	9,3	9,9	9,1	9,0

[1] A partir de 1884 les moyennes sont tirées des températures extrêmes en appliquant une correction.

Températures moyennes à Annecy (suite.)

	1889	1890	1891	1893	1894	1895	1896	1897	1898	1899
Janvier	—1,0	1,3	—5,6	—4,3	—1,8	—3,3	—0,8	—0,4	1,5	2,8
Février	—0,6	1,2	—2,7	2,3	2,3	—4,4	0,4	4,0	1,4	3,4
Mars	2.3	4,3	4,2	6,8	5,6	2,4	8,0	7,5	4,1	6,0
Avril	8,7	8,8	7,8	13,3	12,0	10,5	8,2	9,6	—	9,6
Mai	15,1	14,3	13,4	13,8	13,2	13,5	12,2	12,3	13,3	13,7
Juin	18,9	16,9	17,0	18,0	16,5	19,8	17,8	19,2	16,6	17,0
Juillet	18,7	17,7	19,0	19,9	19,1	19,9	20,3	21,0	19,2	19,0
Août	17,7	18,1	17,2	20,7	17,8	18,2	16,3	18,7	20,0	19,9
Septembre	14,1	14,1	15,4	16,1	15,0	18,4	14,6	14,2	18,2	15,3
Octobre	9,2	8,7	11,5	11,4	10,3	9,7	8,9	8,7	12,1	14,0
Novembre	4,1	3,3	4,6	4,4	6,3	6,8	3,2	4,3	6,8	5,2
Décembre	—2,0	—4,1	1,6	0,6	—0,1	1,6	1,6	0,9	—0,1	0,2
Moyennes annuelles	8,8	8,7	8,6	10,3	9,7	9,4	9,3	10,0	10,2	10,5

Températures moyennes à Bonneville.

	1886	1887	1888	1889	1890	1891	1892	1893	1894	1895	1896	1897	1898
Janvier	—4,5	—6,9	—4,0	—3,2	—	—6,8	—1,1	—5,5	—1,5	—5,2	—2,2	—1,5	—
Février	4,2	—0,9	—2,9	—2,6	—5,0	—	—4,6	1,5	1,9	1,7	—6,8	—1,3	4,6
Mars	4,5	1,3	2,5	2,2	—	3,4	2,1	6,0	4,9	1,4	7,4	7,7	—
Avril	9,1	10,6	7,5	8,0	7,5	5,6	7,1	8,9	11,9	10,6	9,9	7,6	9,0
Mai	10,9	12,1	9,4	14,6	—	15,2	12,8	12,8	13,3	12,3	12,9	11,8	11,7
Juin	16,3	14,8	16,8	—	17,0	18,6	16,5	17,2	17,0	15,6	16,2	16,0	18,3
Juillet	19,1	16,3	—	15,7	17,2	—	17,3	17,4	18,2	18,5	18,8	18,6	19,4
Août	16,7	17,1	18,6	15,6	18,5	16,6	16,0	18,3	19,4	17,1	17,3	15,8	17,7
Septembre	15,6	17,3	—	15,1	12,9	13,5	13,7	15,0	14,4	13,3	16,8	14,1	13,1
Octobre	7,9	9,3	6,7	6,9	—	7,6	10,0	8,9	10,2	9,5	8,9	8,1	8,0
Novembre	6,2	4,1	3,4	4,5	1,4	—	3,8	5,9	4,0	5,1	7,6	3,0	3,6
Décembre	—2,0	—0,1	—2,1	—2,3	—5,5	—	1,0	—1,6	—0,5	—0,6	1,8	1,0	1,0
Moyennes annuelles	8,7	8,4	7,0	7,6	7,0	8,1	7,5	8,8	9,2	8,9	8,3	8,3	9,4

Températures moyennes à Mélan.

	1876	1877	1878	1880	1881	1882	1883	1884	1885	1886	1887	1888	1889	1890	1891
Janv.	—2,9	1,1	—5,6	—6,5	—2,7	—1,8	0,1	—0,4	—5,9	—2,7	—5,9	—4,1	—2,8	0,2	—7,6
Fév.	0,5	2,2	—0,9	1,2	2,4	1,0	3,2	3,0	3,5	—2,1	—2,8	—2,6	—2,3	—2,7	—4,1
Mars	3,5	2,9	3,5	6,6	5,9	6,2	0,8	6,0	5,0	3,1	1,6	2,5	0,8	3,7	2,6
Avril	8,1	8,0	8,2	9,3	8,5	8,6	7,7	7,7	8,6	9,8	8,3	6,6	6,7	7,7	6,9
Mai	10,8	10,8	13,5	10,9	11,7	12,6	12,1	13,1	9,9	12,2	10,0	13,2	13,2	12,9	9,8
Juin	15,9	18,0	15,3	13,9	15,3	14,6	14,6	12,5	16,4	14,3	16,7	15,6	16,6	15,0	15,6
Juill.	18,3	17,2	17,2	18,4	20,1	15,8	16,1	17,7	18,1	17,5	18,6	15,6	16,5	16,8	16,6
Août	18,7	18,5	17,3	16,3	17,4	15,4	16,2	17,0	17,5	16,8	16,6	15,3	—	17,2	15,7
Sept.	12,3	13,4	14,2	14,5	12,7	12,5	13,0	14,1	13,9	15,9	13,5	14,8	—	—	15,3
Oct.	10,7	8,0	9,8	10,3	5,9	9,8	7,8	8,0	7,0	9,5	5,4	6,9	—	—	11,0
Nov.	2,6	5,0	1,8	4,8	5,2	4,6	4,4	1,7	4,2	4,6	3,4	4,7	—	2,6	4,0
Déc.	2,4	0,3	—2,9	3,6	—1,0	—0,1	—3,6	—0,2	—2,0	—0,3	—5,1	—0,9	—	—6,2	1,2
Moyennes annuelles	8,4	8,8	7,6	8,6	8,4	8,3	7,7	8,4	8,0	8,2	6,7	7,3	7,5	7,5	7,3

Températures moyennes à Leschaux.

	1884	1885	1886	1887	1888	1889	1890	1891
Janvier	0,0	—3,8	—	—4,0	—3,4	—2,	1,9	—
Février	2,4	2,8	—	—4,2	—1,3	—3,3	—2,5	—2,2
Mars	3,8	1,1	—	—0,1	0,8	0,2	1,4	—
Avril	—	—	7,8	3,6	4,8	4,4	6,7	5,0
Mai	8,9	—	—	5,3	11,9	10,2	11,8	8,1
Juin	7,7	—	12,1	11,9	13,7	14,7	14,5	14,0
Juillet	15,4	15,2	14,8	20,4	14,1	14,4	13,2	13,2
Août	15,0	14,1	14,2	14,0	15,5	14,2	17,2	12,6
Sept.	12,6	10,1	13,4	9,8	12,9	10,4	13,7	12,1
Octobre	5,2	4,9	7,8	—	5,6	5,7	8,4	9,0
Nov.	0,9	5,1	1,3	1,6	4,8	2,3	—	1,7
Déc.	—0,5	—	—2,0	—5,1	1,9	—4,2	—	1,4
Moyennes annuelles	6,4	6,3	6,4	5,0	6,8	5,5	7,3	6,2

Températures moyennes à Chamonix.

	1884	1885	1886	1887	1888	1889	1890	1891
Janvier	—2,0	—5,7	—5,3	—6,6	—4,8	—6,6	0,9	—9,4
Février	2,3	1,9	—2,6	—3,2	—2,6	—4,5	—2,3	—3,7
Mars	4,5	3,8	1,3	1,3	1,4	—	1,2	2,0
Avril	7,1	7,9	8,5	4,9	5,0	4,2	6,3	5,4
Mai	13,3	8,4	11,8	9,7	13,2	12,3	11,0	10,5
Juin	12,4	17,0	14,8	14,5	15,3	15,3	13,6	14,2
Juillet	17,1	17,0	16,2	18,5	14,3	14,6	14,0	15,8
Août	16,2	15,2	16,8	15,8	14,2	14,1	15,8	14,5
Sept.	12,9	12,1	13,9	10,2	13,0	10,9	11,2	12,3
Octobre	5,9	5,2	9,2	4,1	4,6	6,3	5,5	11,6
Nov.	0,2	5,4	2,6	1,7	2,7	1,9	—0,7	2,5
Déc.	—2,1	—3,5	—3,9	—4,7	—0,9	—7,7	—6,1	—0,9
Moyennes annuelles	7,3	7,0	6,9	5,5	6,3	5,3	5,9	6,2

A Annecy, l'hiver avec 1°1 se rapproche de la température hivernale des bords du Léman : Morges 1°0, Montreux 1°9 ; l'été, 18°7, est comparable à celui des stations de la vallée du Rhône du Valais : Martigny 18°5, Sion 18°7. Le printemps, 9°5, et l'automne, 10°4, sont de nouveau égaux à ces saisons au bord du lac Léman : Morges 9°6 et 10°3, Montreux 9°7 et 10°4.

Si nous comparons la température de Chamonix à celle des stations de même altitude dans le Jura et dans les Alpes vaudoises, nous constatons de nouveau le caractère excessif du climat de la Savoie, été chaud, hiver froid.

	Hiver.	Printemps.	Eté.	Automne.
Chamonix . . .	—3,4	6,6	15,3	8,9
Sainte-Croix . .	—1,8	5,6	14,2	6,6
Les Avants . .	—1,6	6,2	14,6	7,6

L'étude des températures extrêmes corroborera pleinement cette tendance du climat de la Savoie.

Températures minimales et maximales à Annecy.

	Janvier		Février		Mars		Avril		Mai		Juin	
1876	— 6,5	6,5	— 6,5	19,5	— 6,5	19,5	— 3,0	22,5	1,0	27,5	5,5	31,5
1877	— 6,0	17,3	— 6,0	18,5	— 6,5	21,0	— 0,5	22,5	— 0,5	22,5	5.0	33,0
1878	— 13,0	11,0	— 11,0	14,7	— 6,0	18,7	— 2,0	22,5	3,5	29,0	6,5	30,5
1880	— 8,3	1,1	— 2,8	8,8	0,9	17,0	5,6	16,7	6,7	19,9	9,8	22,2
1881	— 16,5	11,5	— 6,5	16,5	— 6,0	13,6	— 1,7	24,5	0,5	29,7	0,5	33,5
1882	— 6,0	11,0	— 8,3	18,7	— 2,5	22,3	— 4,0	26,5	0,5	30,3	4,0	33,3
1883	— 1,9	6,2	— 0,7	10,4	— 2,1	9,1	2,6	16,3	7,1	22,4	10,2	25,6
1884	— 6,5	13,5	— 6,0	16,5	— 4,3	22,5	— 3,5	23,0	2,3	30,0	3,0	30,7
1885	— 14,3	8,5	— 5,0	18,0	— 7,5	16,5	— 4,0	26,0	— 1,7	30,0	2,5	33,5
1886	— 14,0	7,5	— 9,5	16,3	— 8,0	22,0	— 2,0	27,5	0,0	30,5	5,0	30,5
1887	— 11,7	6,7	— 13,0	11,0	— 14,0	16,5	— 3,0	25,0	— 0,5	26,5	7,0	33,0
1888	— 16,7	8,0	— 11,5	9,0	— 10,0	20,0	— 1,3	22,0	2,5	30,5	6,7	33,0
1889	— 9,0	6,5	— 15,0	10,5	— 10,7	15,7	— 1,0	24,5	3,3	28,5	8,5	31,0
1890	— 7,3	11,0	— 9,5	8,0	— 13,0	22,5	— 3,5	21,5	2,0	29,5	4,5	32,5
1891	— 17,0	8,0	— 14,0	9,0	— 6,5	16,5	— 4,5	21,5	0,0	26,0	3,5	33,0
1893	— 16,7	9,5	— 11,0	13,4	— 3,5	19,1	— 0,7	29,1	— 1.0	27,5	5,3	31,5
1894	— 13,0	10,5	— 7,3	15,0	— 4,5	20,0	1,0	26,0	2,0	27,5	3,7	31,5
1895	— 15,5	8 5	— 16,5	7,5	— 12,5	15,6	— 1,5	25,4	— 1,0	28,0	5,0	31,0
1896	— 10,3	9,0	— 7,5	10,5	— 1,5	23,3	— 3,0	25,0	1,5	28,0	7,0	29,5
1897	— 12,5	6,5	— 9,0	15,0	— 3,0	26,0	— 1,5	24,0	— 0,5	29,0	5.5	33,0
1898	— 7,5	10,5	— 10,3	12,5	— 4,5	19,0	— 1,0	24,0	0,5	25,5	3,0	30,5
1899	— 3,0	11,0	— 12,4	16,5	— 7,0	23,0	— 3,0	26,5	1,0	30,0	6,0	31,0

	Juillet		Août		Septembre		Octobre		Novembre		Décembre	
1876	9,5	33,0	6,0	33,0	4,5	28,5	3,0	27,5	— 8,0	16,5	— 4,5	17,0
1877	8,0	33,0	8,0	34,0	1,0	28,0	— 3,5	22,3	— 2,5	18,0	— 5,7	12,0
1878	4,7	33,5	8,5	31,0	3,5	28,7	— 2,5	23,3	— 5,0	15,0	— 15,3	9,5
1880	13,6	28,6	12,2	25,9	10,9	23,5	7,5	17,0	2,1	10,2	1,5	8,0
1881	7,3	37,7	6,0	35,0	4,5	26,5	— 2 0	21,5	— 2,3	19,5	—	—
1882	7,0	32,7	5,5	31,7	1,5	28,3	— 0,5	26,0	— 4,5	17,5	— 10,5	12,5
1883	11,5	26,2	10,3	27,8	10,3	22,2	4,3	15,8	0,5	10,1	— 4,0	2,9
1884	7,5	36,5	3,7	34,5	4,5	27,5	— 2,5	24,3	— 12,5	17,0	— 14,0	11,7
1885	7,0	32,5	5,0	31,7	0,5	28,5	1,5	24,3	— 2,0	14,0	— 10,5	16,7
1886	7,5	34,3	8,3	33,0	3,7	31,0	1,0	25,7	— 5,0	15,5	— 11,3	11.5
1887	9.0	35,3	6,0	36,5	2,5	29,7	— 3,7	18,5	— 3,3	12,5	— 15,5	10,0
1888	5,3	32,5	7,0	33,0	5,0	27,0	— 1,3	18,5	— 3,7	17,0	— 7,0	9,0
1889	6,5	34,0	7,0	31,0	0,0	29,5	0,0	18,3	— 5,0	13,5	— 10,5	7,5
1890	7,0	34,0	6,3	33,0	4,0	27,0	— 4,5	26,0	— 9,0	14,0	— 13,3	5,5
1891	7,0	34,0	6,5	32,5	3,0	30,0	— 3,0	24,0	— 4 7	14,5	— 9,7	11,5
1893	8,1	35,5	7,5	37,7	3,0	29,3	1,0	26,0	— 4,0	16,5	— 9,3	12,0
1894	7,1	33,0	5,0	31,1	3,7	30,0	— 2,0	22,0	— 1,3	16,5	— 8,0	9,5
1895	8,0	33,0	8,0	30,5	6,0	33,0	— 1,5	25,0	— 2,3	19,5	— 7,0	12,5
1896	9,5	34,0	5,0	29,0	4,5	28,0	— 1,0	22 0	— 4,0	13,0	— 7,0	10,0
1897	8,0	34,0	7,0	31,5	1,5	29,5	— 3,0	21,5	— 6,0	15,5	— 8,5	11,0
1898	7,0	33,5	6,0	34,5	4,5	33,0	3,0	22,0	— 0,5	16,0	— 9,0	8,5
1899	8,0	34,0	8,5	32,0	3,0	33,0	1,5	23,0	— 5,0	20,3	— 10,0	13,0

Minimum absolu : — 17°,0 le 21 janvier 1891.

Maximum absolu : 37°,7 les 20 juillet 1881 et
24 août 1893.

Températures minimales et maximales à Bonneville.

	Janvier		Février		Mars		Avril		Mai		Juin	
1891	— 23,5	10,0	— 17,0	9,0	— 8,0	15,5	— 4,0	23,5	1,0	25,0	2,5	32,0
1892	— 14,5	11,0	— 14,0	12,5	— 9,5	19,5	— 3,0	23,0	— 3,0	31,0	5,0	31,0
1893	— 22,2	12,0	— 20,0	12,5	— 4,5	20,0	— 1,5	27,5	— 3,0	28,0	3,5	29,5
1894	— 14,0	12,0	— 8,5	16,0	— 5,0	19,0	— 1,0	24,0	2,0	30,0	3,5	30,0
1895	— 23,5	6,5	— 22,5	5,0	— 22,5	15,0	— 2,0	23,5	— 1,0	27,5	6,0	33,0
1896	— 12,0	7,5	— 10,0	10,5	— 1,0	21,0	— 4.0	21,0	— 0,3	26,0	5,5	28,0
1897	— 15,5	5,0	— 10,0	14,0	— 3,0	25,6	— 2,5	25,0	— 3,4	26,0	4,5	31,0

	Juillet		Août		Septembre		Octobre		Novembre		Décembre	
1891	7,0	32,5	5,0	31,9	0,7	29,0	— 6,0	22,5	— 7,0	15,0	— 18,0	15,0
1892	8,0	32,0	6,8	35,5	1,2	27,0	— 2,5	22,0	— 3,0	19,0	— 9,0	10,5
1893	6,0	31,5	5,8	33,5	2,3	28,0	— 2,0	26,0	— 5,5	16,0	— 8,0	11,0
1894	7,0	31,0	6,5	31,0	1,5	31,4	— 3,5	19,5	— 4,0	18,0	— 11,0	13,5
1895	6,0	33,0	6,5	31,0	3,0	32,0	— 4,5	25,0	— 6,0	23,0	— 7,0	14,0
1896	6,5	31,0	5,0	27,0	3,0	27,0	— 2,0	22,0	— 5,0	14,0	— 13,0	9,5
1897	5,0	31,0	4,1	30,1	2,0	25,6	— 2,5	24,0	— 8,0	14,0	— 10,0	15,0

Minimum absolu : — 24,0 le 31 décembre 1887.

Maximum absolu : 35,5 août 1892.

Températures maximales et minimales au Semnoz.

	Janvier		Février		Mars		Avril		Mai		Juin	
1884	— 8,2	10,4	— 6,5	9,1	— 9,3	9,1	— 8,0	8,6	—5,0	17,4	—1,0	16,2
1885	—14,5	5,1	—12,0	7,4	—16,5	10,3	— 6,0	12,8	—4,0	9,8	—1,1	18,8
1886	—17,7	5,1	—17,6	4,9	—16,8	7,2	—10,1	9,8	—5,0	16,8	0,0	17,3
1887	—17,7	9,2	—17,2	5,9	—15,8	8,8	—13,7	8,0	—6,0	9,8	—1,0	16,2
1888	—20,3	4,6	—16,3	0,7	—15,9	3,7	—11,0	9,7	—4,2	12,7	—2,5	17,6
1889	—15,0	5,2	—18,2	4,7	—19,5	9,2	—10,0	7,6	—2,6	10,2	1,0	14,7
1890	— 7,0	11,7	—11,0	7,2	—17,0	13,7	— 8,9	8,5	—2,9	14,7	0,9	21,2
1891	—18,0	20,0	— 7,0	5,0	—10,5	8,9	—	—	—7,0	13,6	—	—

	Juillet		Août		Septembre		Octobre		Novembre		Décembre	
1884	2,3	22,6	2,0	21,1	—0,2	19,3	— 5,8	13,8	—10,5	11,6	— 9.5	9,6
1885	5,2	19,3	6,4	21,8	—2,5	21,8	— 7,2	11,0	—11,0	7,0	—15,4	9,7
1886	3,0	22,3	2,3	20,3	0,0	18,8	— 0,4	17,2	— 7,9	10,5	—15,0	3,9
1887	1,2	17,2	—1,5	17,7	—1,5	14,8	—11,2	7,4	— 8,2	4,1	—14,4	4,0
1888	—3,0	16,7	—1,8	20,7	—2,0	13,8	— 9,0	9,7	— 8,0	10,7	— 6,5	8,7
1889	0,0	19,7	—1,5	20,6	—3,5	19,7	— 3,0	7,7	— 4,0	13,5	—14,5	12,7
1890	1,0	22,2	0,8	22,6	- 1,0	14,8	— 7,0	18,8	— 7,2	8,8	—12,0	7,2
1891	4,0	23,6	—	—	0,4	19,7	1,0	13,7	— 5,5	12,4	—11,0	10,7

Minimum absolu — 20°3 en janvier 1888. Maximum absolu 23°6 en juillet 1891.

A Mélan, le minimum absolu est de —23,3 le 22 janvier 1880, le maximum absolu 34,6 en août 1898.

L'écart entre ces chiffres est considérable. A Annecy, il est de 54°7, à Bonneville de 59°5, à Mélan de 57°9, et au Semnoz de 43°9, tandis que nous trouvons pour Morges 44°7, Lausanne 47°7, Montreux 46°2, Bex 53°1, Martigny 53°6, et Sion 51°0.

A Annecy et Bonneville, les gelées ont lieu jusqu'en mai et recommencent en octobre. D'autre part, le maximum atteint et dépasse 30 degrés en mai et septembre. Au mois d'avril, la température, à Annecy, arrive fréquemment à plus de 25 degrés. La plus haute température observée dans le canton de Vaud était 35°9 notée à Bex en juillet 1870. A Annecy, ce point a été dépassé plusieurs fois depuis.

Cette température de plus de 30 degrés est assez rare dans le canton de Vaud; elle est par contre fréquente à Annecy et même plusieurs jours de suite. En quinze années, nous avons relevé 5 jours en mai, 70 en juin, 150 en juillet, 103 en août et 23 en septembre, ainsi que :

21 périodes de 4 jours et plus, pendant lesquelles le maximum de la journée a dépassé 30 degrés, soit :

1 période de 4 jours en août 1887;

6 périodes de 5 jours : juillet 1884, juin et juillet 1885, juillet 1886, juillet et août 1886, juillet 1893;

2 périodes de 6 jours : en juin 1897 et août 1887;

5 périodes de 7 jours : en juin 1899, et juillet 1884, 1887, 1896 et 1897 :

2 périodes de 8 jours : en juillet 1888 et août 1899;

1 période de 9 jours : en juillet 1886;

1 période de 11 jours : en juin et juillet 1897;

2 périodes de 12 jours : en août 1884 et en août et septembre 1895;

1 période de 15 jours : en août 1893.

Les périodes de gelée ne sont pas nombreuses à Annecy. Dans les mêmes quinze années, de 1884 à 1899,

nous n'avons trouvé que 15 périodes excédant 3 jours; la plus longue a duré du 7 au 22 janvier 1891.

Le minimum absolu de —10 degrés a été atteint ou dépassé, dans le même laps de temps, 64 fois en janvier, 43 fois en février, 16 fois en mars, 4 fois en novembre et 27 fois en décembre. La périodicité du minimum au-dessous de —10 degrés se résume ainsi:

2 périodes de 4 jours : en mars et décembre 1890;

1 période de 5 jours : en janvier 1893;

1 période de 6 jours : en janvier 1895;

3 périodes de 7 jours : dont deux en février 1891 et une en février 1895;

2 périodes de 8 jours : en janvier 1885 et décembre et janvier 1888.

Nous donnons encore, pour la même station, le relevé des jours froids (jours de gelée, minimum sous 0°) et des jours très froids (jours de gelée continue, minimum et maximum sous 0°).

Nombre de jours froids et très froids à Annecy.

	Janv.		Févr.		Mars.		Avril.		Mai.		Oct.		Nov.		Déc.		Année.	
	Froids	Très froids	Froids	Très froids	Froids	Très froids	Froids	Très froids	Froids	Très froids	Froids	Très froids	Froids	Très froids	Froids	Très froids	Froids	Très froids
1884	28	—	14	—	17	—	6	—	—	—	6	—	18	—	27	—	116	—
1885	25	4	18	—	19	—	8	—	5	—	—	—	3	—	18	5	96	9
1886	21	4	22	—	17	—	1	—	—	—	—	—	9	—	20	—	99	4
1887	23	8	24	4	18	1	11	—	1	—	9	—	13	—	12	7	111	20
1888	18	8	24	2	16	—	3	—	—	—	4	—	5	—	26	—	94	10
1889	22	7	23	2	17	1	2	—	—	—	—	—	13	—	19	10	96	20
1890	24	—	24	2	9	3	1	—	—	—	7	—	11	3	12	19	88	27
1891	14	17	25	1	18	—	6	—	—	—	1	—	10	—	16	5	90	23
1893	13	17	16	—	16	—	2	—	1	—	—	—	8	—	25	1	81	18
1894	21	7	23	—	18	—	—	—	—	—	2	—	5	—	25	2	94	9
1895	13	4	17	10	18	—	4	—	1	—	2	—	6	—	25	—	86	14
1896	23	5	26	1	4	—	8	—	—	—	—	—	14	—	19	—	94	6
1897	24	2	13	—	6	—	1	—	1	—	1	—	12	—	19	—	77	2
1898	23	1	20	—	14	—	2	—	—	—	5	—	1	—	22	—	87	1
1899	19	—	19	—	16	—	3	—	—	—	—	—	15	—	16	7	88	7
Moyennes mensuelles	21	6	21	1	15	3	4	—	1	—	2	—	10	2	20	2	94	10

Nous avons ainsi à Annecy, annuellement, 94 jours froids et 10 très froids. A Lausanne, il y en a 75 et 22, à Montreux 45 et 21, à Martigny 39 et 27, et à Sion 39 et 18.

Comme dernier document intéressant la température de cette région, nous donnons ci-après quelques relevés de températures extrêmes observées par M. J. Vallot, à Chamonix, aux Grands-Mulets et aux Bosses :

		CHAMONIX		GRANDS-MULETS		BOSSES	
		Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.
1890	Juillet	2,2	25,2				
	Août	7,0	28,0				
	Septembre	—0,5	21,0				
1891	Juillet	7,4	27,3				
	Août	7,0	29,8	—2,0	13,0	—13,3	0,6
	Septembre	0,6	25,7	—8,8	15,2	—16,7	3,9
	Octobre	—1,7	19,7	—4,8	13,8	—13,2	2,8
1892	Juin	7,1	26,6				
	Juillet	5,2	27,8	4,7	22,1	—14,3	3,1
	Août	5,7	31,2			—11,5	4,5
	Septembre	3,4	23,5				

Ces chiffres nous permettent de vérifier l'abaissement de la température, qui se trouve être en 1891 de 0°43 par 100 mètres entre Chamonix et les Grands-Mulets, et de 0°69 entre ce point et les Bosses.

Un dernier facteur important pour l'appréciation de la température est la date de la première et de la dernière gelée. En voici les dates pour Annecy :

Dernier jour de gelée de l'hiver.	A Annecy.	Premier jour de gelée de l'hiver.
24 avril	1884	12 octobre
20 mai	1885	2 novembre.
11 avril	1886	20 »
15 mai	1887	13 octobre

11 avril	1888	16 octobre
19 »	1889	15 »
13 »	1890	22 »
26 »	1891	31 »
7 mai	1893	20 novembre
28 mars	1894	16 octobre
18 mai	1895	28 »
17 avril	1896	25 »
8 mai	1897	9 »
7 avril	1898	30 novembre
13 »	1899	14 »
24 avril	Moyennes	28 octobre

Période de gelée : 177 jours ; période sans gelée : 188 jours.

Cette période est à :

Lausanne	de 145 jours avec gelée ;	220 jours sans gelée.
Montreux	» 118 »	247 »
Martigny	» 132 »	233 »
Sion	» 136 »	229 »

Température du sol.

La température du sol, à 30 centimètres de profondeur, est à Annecy, en moyenne de 13 ans, de 9°8.

Les moyennes mensuelles sont :

Janv. 2,5	Févr. 2,2	Mars 3,5	Avril 8,2
Mai 12,1	Juin 14,9	Juill. 16,8	Août 16,8
Sept. 15,9	Oct. 11,8	Nov. 8,8	Déc. 3,9

Les moyennes annuelles sont :

1882	10,7	1890	9,8
1883	10,4	1893	9,6
1886	10,5	1894	9,9
1887	9,3	1895	9,7
1888	8,9	1899	10,2
1889	9,2		

Il y a donc une faible différence en faveur du sol; elle n'est ici que de 0°4, tandis qu'elle est à Lausanne, à 25 centimètres de profondeur, de +2°2.

Température de l'eau du lac.

L'eau du lac d'Annecy a une température moyenne de 11°3; elle varie peu d'une année à l'autre, comme le montrent les chiffres suivants :

1876	11,3	1884	11,3	1891	11,0
1877	11,8	1885	11,3	1893	11,1
1878	11,2	1886	11,7	1894	11,0
1880	11,1	1887	10,5	1895	11,1
1881	11,5	1888	10,7	1896	10,7
1882	11,6	1889	11,2	1897	11,5
1883	11,5	1890	11,0	1898	11,7
				1899	12,1

Comparées avec celles du lac Léman[1], les moyennes mensuelles sont :

	Janv.	Fév.	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.
Lac d'Annecy	3,9	4,0	5,3	7,8	12,0	16,8	19,9	19,7	17,4	13,4	9,8	5,9
Lac Léman	5,1	5,0	6,1	8,8	11,7	15,3	18,1	18,6	17,1	14,0	9,6	6,1

La température moyenne du lac Léman est de 11°3, soit exactement celle du lac d'Annecy. Ce dernier, en raison de son faible volume d'eau autant qu'à cause des variations saisonnières de la température de l'air, se refroidit beaucoup plus en hiver et s'échauffe davantage en été.

Humidité relative de l'air.

Des observations hygrométriques ont été faites à Annecy, à Bonneville et à Mélan. En outre, l'évaporation est

[1] Température prise au port de Genève, d'après F.-A. Forel, *Le Léman*, II, p. 307.

mesurée à Annecy, et pendant quelques années l'a été à Mélan.

Moyennes mensuelles de l'humidité relative de l'air à :

	Janv.	Fév.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.	Année.
Annecy . .	77,7	80,8	82,4	80,1	76,4	74,2	74,1	78,6	84,6	88,3	89,2	86,2	78,9
Mélan . . .	86,4	84,6	75,8	71,5	69,0	70,9	67,5	71,9	79,4	81,8	86,3	89,4	79,4
Bonneville .	88,0	84,0	78,0	73,0	75,0	76,0	77,0	76,0	81,0	83,0	88,0	87,0	80,1

La moyenne annuelle de ces trois stations ne présente presque pas de différence. Elles sont plus élevées qu'en deçà du Léman. Nous trouvons, en effet, pour Lausanne, une moyenne annuelle de 78,1 %, Montreux 75,2 %, Aigle 72,2 %, Martigny 76 %, Sion 75 %, et Sierre 72 %.

Moyennes annuelles de l'humidité relative à :

	1876	1877	1878	1880	1881	1882	1883	1884	1885	1886	1887	1888	1889
Annecy . .	78,7	—	79,2	81,9	78,2	78,8	79,9	81,3	75,2	80,0	72,8	83,9	75,2
Mélan . . .	89,0	78,5	77,4	78,0	78,0	76,5	78,6	—	—	—	—	—	—

	1890	1891	1892	1893	1894	1895	1896	1897	1898	1899
Annecy . .	82,4	74,8	—	76,6	81,4	73,4	82,8	81,7	74,3	84,5
Bonneville.	—	81,6	81,8	78,2	70,7	78,1	81,4	83,0	—	—

L'évaporation est indiquée en millimètres et en quantités mensuelles ; elle correspond assez bien à l'humidité relative et à l'altitude des stations.

Evaporation moyenne à :

	Janv.	Févr.	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.
Annecy. . . .	4	4	36	59	75	74	87	68	41	26	17	5
Mélan	9	25	51	64	85	68	87	72	36	27	25	11

Evaporation annuelle à Annecy :

1876	563 mm.	1883	480 mm.
1877	586 »	1884	493 »
1878	431 »	1885	363 »
1880	572 »	1886	425 »
1881	603 »	1887	400 »
1882	537 »	1888	333 »

1889	319 mm.	1894	244 mm.
1890	401 »	1895	307 »
1891	270 »	1896	278 »
1893	388 »		

Moyenne annuelle : 414 mm.

Nébulosité.

A part quelques indications générales, aucune observation ne nous permet d'établir la nébulosité en Savoie et d'en tirer le nombre de journées sereines et nuageuses.

La fréquence des brouillards à Annecy est la suivante : Janvier 3,7 fois, février 1 fois, mars 0,05 fois, octobre 0,7 fois, novembre 1,2 fois, décembre 1,6 fois.

Précipitations atmosphériques.

La Savoie est, comme nous l'avons déjà dit, largement arrosée. Il y tombe une quantité d'eau supérieure à celle recueillie sur le plateau suisse, comme il ressort du tableau suivant :

Hauteurs d'eau recueillie à

		Jours pluvieux	Janv.	Fév.	Mars.	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.	Année
Bassin du lac Léman.	St-Gingolph	116	25	71	101	64	114	137	139	113	98	89	51	84	1022
	Evian	120	40	55	73	93	111	116	104	107	119	124	84	74	1102
	Thonon	138	43	39	57	78	100	98	79	105	81	139	107	47	955
	Douvaine	116	34	47	69	82	101	98	75	120	106	109	103	66	943
	Le Biot	102	75	47	77	79	104	133	99	110	124	171	86	101	1136
	Les Gots	101	58	64	112	83	128	147	142	154	110	148	101	111	1429
	Moyennes	—	46	54	81	80	110	121	106	118	106	130	88	80	1098
Bassin de l'Arve.	St-Julien	127	44	43	64	66	98	100	89	76	169	143	125	112	1073
	Annemasse	103	29	46	56	69	88	78	66	97	92	108	85	53	847
	Bonneville	122	34	51	70	71	114	107	108	92	112	125	75	67	1034
	Mélan	—	54	72	83	96	117	133	130	141	136	124	91	102	1330
	Sallanches	124	58	67	76	75	103	110	112	118	87	111	94	96	1107
	Mégève	118	70	82	95	90	123	125	131	132	114	150	108	109	1332
	Les Contamines	110	29	23	108	61	89	102	129	128	162	112	80	95	1134
	Chamonix	127	49	56	64	76	116	115	122	137	116	101	73	78	1189
	Moyennes	—	46	55	77	76	106	109	111	115	124	122	91	89	1217
Vallée des Usses	Seyssel	80	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1222
	Cruseilles	124	47	69	75	100	125	122	99	119	110	151	115	91	1213
Bassin du Fier.	Rumilly	121	47	63	87	95	117	114	85	123	103	150	106	94	1158
	Annecy	123	53	72	99	108	124	125	104	133	115	160	121	98	1337
	Thônes	133	95	81	118	135	135	131	124	141	150	146	152	123	1672
	Talloires	115	61	55	88	89	121	161	121	162	75	166	96	100	1296
	Leschaux	128	42	66	67	83	118	142	122	124	128	156	110	102	1299
	Semnoz	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1327
	Faverges	114	75	66	57	88	115	116	127	105	98	148	91	70	1190
	Seythenex	123	47	64	85	83	116	102	121	139	134	204	90	125	1299
	Tamié	134	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1500
	Moyennes	—	60	67	86	97	121	127	115	132	115	161	109	102	1342

La quantité de pluie augmente du nord au sud. Le bassin du Léman en reçoit annuellement 1098 mm., celui de l'Arve 1131 mm., la vallée des Usses 1217 mm. et le bassin du Fier 1342 mm.

Réparties sur les diverses saisons, nous constatons les hauteurs d'eau suivantes :

	Hiver.	Printemps.	Eté.	Automne.
Dans le bassin du Léman. . . .	180	271	345	324
Dans le bassin de l'Arve	190	259	335	337
Dans la vallée des Usses	207	300	340	376
Dans le bassin du Fier	228	304	375	386

Réduits en pour cent, ces chiffres nous apprennent que 17 % de la totalité de la pluie tombe en hiver, 24 % au printemps, 29 % en été et 30 % en automne. C'est à peu de chose près le même régime que nous trouvons au pied des Alpes vaudoises, où 16 % tombent en hiver, 22 % au printemps, 34 % en été et 28 % en automne. Ici, l'été est la saison la plus pluvieuse, en Savoie c'est l'automne.

La répartition annuelle de la pluie et le nombre des jours de pluie ressortent des tableaux suivants. Nous ne pouvons malheureusement pas indiquer le nombre des jours de neige.

Hauteurs annuelles d'eau recueillie à

	1876	1877	1878	1880	1881	1882	1883	1884	1885	1886	1887	1888	1889	1890	1891	1892	1893	1894	1895	1896	1897	1898	1899
St-Gingolph	—	—	—	—	—	—	—	550	1330	—	940	1268	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Evian	1138	1225	1366	1053	1108	1399	1006	710	1132	1054	881	1158	1094	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Thonon	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1012	1133	—	803	928	1006	—	—	—	849
Douvaine	949	915	1189	819	870	—	960	470	949	1129	872	1102	1056	983	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Le Biot	—	—	—	—	—	—	1515	991	1268	879	1279	1318	991	849	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Les Gets	1658	1646	1796	1534	1105	1949	1534	984	1301	1423	1228	1466	1190	1185	—	—	—	—	—	—	—	—	—
St-Julien	—	—	-	—	—	1229	1095	—	896	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Annemasse	931	891	1118	626	841	1035	775	511	844	883	677	868	921	—	994	—	665	—	1082	—	—	—	736
Bonneville	—	—	—	—	—	—	1079	683	1176	1098	883	1162	1269	—	1100	811	1037	875	1087	1263	957	—	832
Mélan	1601	1420	1613	1293	1098	1706	1346	910	1288	1408	1250	1287	1358	1138	1315	—	—	—	—	1443	1312	—	1154
Sallanches	1278	1194	1331	1144	1037	1601	1000	761	1145	858	973	1075	987	1075	1254	—	954	877	1301	—	—	—	1187
Mégève	1341	1521	1412	1312	1281	1961	1282	919	1433	1365	1160	1290	1367	1156	1193	—	—	—	—	—	—	—	—
Les Contamines	—	—	—	—	—	1535	944	864	1181	1148	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Chamonix	1119	1132	1376	1240	1028	1605	1232	881	1175	1185	988	1206	1037	1058	1174	—	—	—	—	—	—	—	—
Seyssel	—	—	—	—	—	—	1298	1032	671	1132	1407	820	989	1544	2109	—	—	—	—	—	—	—	736
Cruseilles	1381	1380	1536	1047	1106	1612	1121	686	1162	1261	889	1195	1404	1162	1268	—	971	1076	1294	1489	1261	—	1173
Rumilly	1137	1269	1452	928	988	1214	760	1260	1339	943	1238	1130	1031	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Annecy	1339	1548	1739	1280	1218	1694	1424	884	1352	1314	1116	1434	1443	1321	1357	—	—	1001	1438	—	—	—	1161
Thônes	1767	1956	2006	1606	1259	2285	1491	1011	1664	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Talloires	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1145	1475	1361	1203	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Leschaux	—	—	—	—	1402	1771	1440	931	1474	1260	1091	1253	1311	1123	1236	—	—	—	—	—	—	—	—
Semnoz	—	—	—	—	—	1677	1521	859	1318	1279	984	1170	1529	1606	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Faverges	—	—	—	—	-	—	1233	850	1379	1383	995	1159	1334	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1278
Seythenex	1975	1095	1695	1095	1504	1808	1092	1096	1442	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Tamié	1800	1406	1514	1281	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Dans la plupart des stations, on a mesuré la hauteur de la neige pendant une dizaine d'années. Il en tombe annuellement à :

Rumilly . .	334 m.	58 cm.	fournissant	47 mm.	d'eau.
St-Gingolph.	400 »	51 »	»	45 »	»
Douvaine. .	428 »	34 »	»	28 »	»
Annemasse .	436 »	47 »	»	41 »	»
Bonneville .	450 »	45 »	»	52 »	»
Annecy . .	453 »	72 »	»	—	
Faverges. .	507 »	102 »	»	84 »	»
Sallanches .	545 »	95 »	»	91 »	»
Thônes . .	625 »	175 »	»	129 »	»
Mélan. . .	633 »	126 »	»	115 »	»
Seythenex .	712 »	211 »	»	163 »	»
Cruseilles .	770 »	111 »	»	114 »	»
Le Biot . .	822 »	189 »	»	183 »	»
Leschaux .	931 »	314 »	»	295 »	»
Chamonix .	1050 »	259 »	»	236 »	»
Mégève . .	1113 »	270 »	»	294 »	»
Les Gets. .	1162 »	399 »	»	355 »	»

La quantité de neige augmente en Savoie assez régulièrement avec l'altitude; l'augmentation est en moyenne de 41 cm. par 100 m. Des bords du lac Léman, soit de Clarens (380 m.) au sommet des Rochers de Naye (2045 m.), nous avons trouvé, pour les années 1888 à 1895, une augmentation de 32 cm. de neige pour chaque cent mètres d'élévation.

La densité de la neige varie dans d'assez grandes limites; elle dépend, entre autres, de la température et de la force ou de l'absence de vents qui accompagnent la chute de la neige. En 1876, un mètre de neige[1] fraîchement tombée a fourni :

[1] D'après Dolfuss-Ausset, un litre de neige fraîchement tombée pèse 80 à 100 grammes, un litre de neige des névés pèse 600 grammes, et un litre de glace, au bas du glacier, 910 grammes.

à Tamié	60	mm. d'eau.
à Mégève	69	»
aux Gets.	104	»
à Chamonix . . .	103	»
à Mélan	89	»
à Cruseilles	70	»
à Annecy	87	»
à Rumilly	78	»
à Douvaine	72	»
à Annemasse . . .	90	»

En moyenne, des 10 à 15 années dont nous possédons des notes à ce sujet, 100 cm. de neige fraîche ont fourni 87 mm. d'eau. De 1876 à 1885, la moyenne a été de 90 millimètres.

Les publications de la Commission de météorologie de la Haute-Savoie ne permettent de rechercher la date des chutes de neige que pour Annecy.

Dernier jour de neige de l'hiver.	A Annecy.	Premier jour de neige de l'hiver.
21 mars	1884	12 octobre
3 »	1885	16 novembre
15 »	1886	12 »
14 avril	1887	15 »
12 »	1888	10 janvier
4 »	1889	28 novembre
11 »	1890	10 »
31 mars	1891	28 »
28 février	1893	17 »
15 mars	1894	7 décembre
5 »	1895	23 novembre
29 »	1896	23 octobre
5 »	1897	30 novembre
8 »	1898	30 »
9 »	1899	7 décembre
21 mars	Moyennes	20 novembre

Il y a donc une période neigeuse de 121 jours et une de 244 jours sans neige. A Montreux, nous avons 82 jours neigeux et 283 sans neige; à Martigny et à Sion, ces périodes sont de 132 jours pour la possibilité de neige et 233 jours sans neige.

Voici, d'autre part, l'époque des premières et dernières chutes de neige depuis un siècle à Annecy [1].

Années	Date de la première neige	Date de la dernière neige
1773	—	4 mai
1774	—	. . »
1775	19 novembre	31 mars
1776	22 »	9 mai
1777	9 »	14 mars
1778	9 »	24 avril
1779	14 »	1er janvier
1780	7 »	20 avril
1781	29 octobre	28 mars
1782	26 »	4 avril
1783	. . »	22 »
1784	26 »	14 »
1785	24 décembre	4 »
1786	30 octobre	28 mars
1787	20 novembre	30 avril
1788	2 décembre	6 »
1789	2 novembre	30 mars
1790	19 décembre	15 »
1791	1er novembre	26 »
1792	22 »	14 »
1793	1er »	8 »
1794	25 décembre	12 mai
1795	4 novembre	19 mars
1796	19 »	29 »

[1] Commission de météorologie de la Haute-Savoie, 1885.

1797	19 novembre	14 mars
1798	18 »	30 »
1799	6 »	20 avril
1800	22 octobre	2 »
1801	21 »	14 »
1802	29 »	16 mai
1803	21 novembre	18 avril
1804	8 octobre	20 »
1805	12 »	6 »
1806	3 décembre	16 »
1807	6 novembre	19 »
1808	30 septembre	29 »
1809	29 »	19 »
1810	4 novembre	14 »
1811	6 décembre	11 »
1812	8 novembre	24 »
1813	29 octobre	5 »
1814	25 »	9 mars
1815	3 novembre	15 avril
1816	20 octobre	14 »
1817	25 novembre	27 »
1818	15 décembre	12 »
1819	22 novembre	21 mars
1820	13 »	27 avril
1821	22 décembre	16 »
1822	17 novembre	2 »
1823	13 décembre	20 »
1824	18 janvier (1825)	13 »
1825	27 décembre	19 »
1826	6 novembre	30 »
1827	23 »	1er »
1828	1er janvier	2 »
1829	6 octobre	30 »
1830	12 décembre	21 février
1831	16 novembre	24 mars

1832	3 décembre	24 mars
1833	9 »	15 avril
1834	17 »	12 »
1835	15 novembre	25 mars
1836	28 octobre	3 mai
1837	25 »	10 »
1838	12 »	12 juin
1839	28 »	26 mai
1840	21 novembre	27 mars
1841	14 »	3 »
1842	26 »	13 avril
1843	9 »	11 »
1844	3 décembre	21 mars
1845	22 novembre	15 avril
1846	4 décembre	21 mars
1847	8 »	17 avril
1848	5 novembre	10 »
1849	15 »	20 »
1850	23 octobre	9 »
1851	3 novembre	29 »
1852	18 janvier	2 mars
1853	26 novembre	31 mai
1854	9 »	19 février
1855	3 décembre	11 avril
1856	12 novembre	4 mai
1857	14 »	24 avril
1858	5 décembre	9 mai
1859	23 octobre	30 mars
1860	12 »	25 avril
1861	24 novembre	5 mai
1862	26 »	14 avril
1863	3 décembre	21 mars
1864	24 novembre	30 »
1865	9 janvier	31 »
186	31 décembre	2 avril

1867	5 octobre	23 mai
1868	6 novembre	13 avril
1869	27 octobre	5 »
1870	11 novembre	13 mars
1871	12 »	16 »
1872	10 »	24 »
1873	4 janvier	28 avril
1874	15 novembre	13 mars
1875	20 »	2 »
1876	1er »	12 avril
1877	20 »	24 »
1878	30 octobre	30 mars
1879	16 »	10 mai
1880	31 décembre	12 février
1881	31 octobre	22 avril
1882	21 novembre	27 mars
1883	5 décembre	24 avril
1884	11 octobre	29 février
1885	28 septembre	3 mars

Les dates moyennes de cette longue période sont :

le 16 novembre pour la première neige
le 8 avril » dernière »

On voit qu'elles ne s'écartent pas beaucoup des dates trouvées dans une période relativement courte de 15 ans.

Les dates extrêmes sont :

le 28 septembre 1885
le 12 juin 1838.

Nous avons relevé, pour la plupart des stations, les chutes d'eau assez nombreuses atteignant ou dépassant 30 mm. en vingt-quatre heures.

Douvaine.

35,5	le 2 février	1897.	37,0	» 18 mai	1898.
52,8	» 13 mars	1897.	39,9	» 14 »	1886.

48,0	le 30	mai	1877.	35,5	le 20 août	1897.
34,5	» 5	juin	1882.	39,4	» 14 »	1890.
37,0	» 3	»	1886.	58,5	» 23 »	1897.
37,2	» 26	»	1888.	65,0	» 28 »	1881.
38,0	» 28	»	1890.	32,0	» 1	septembre 1890.
39,8	» 15	»	1889.	35,0	» 8 »	1885.
42,0	» 27	»	1897.	39,4	» 28 »	1883.
43,0	» 6	»	1883.	42,0	» 26 »	1885.
43,0	» 15	»	1898.	44,0	» 13 »	1882.
48,0	» 26	»	1898.	48,0	» 1 »	1881.
32,0	» 15	juillet	1886.	68,5	» 29 »	1885.
40,0	» 27	»	1886.	32,4	» 6	octobre 1886.
40,5	» 6	»	1885.	72,0	» 10 »	1889.
30,7	» 24	août	1886.	40,0	» 1	novembre 1898.
31,2	» 14	»	1887.	43,0	» 28 »	1881.
33,0	» 24	»	1890.	44,5	» 15 »	1882.
33,3	» 17	»	1887.	48,0	» 29 »	1898.
34,0	» 21	août	1887.	71,8	» 8 »	1886.
35,0	» 24	»	1881.	37,3	» 16	décembre 1886.

Saint-Julien.

66	le 2	février	1886.	61	le 19	septembre 1886.
31	» 16	août	1886.	70	» 21	» 1886.
36	» 15	»	1882.	32	» 17	octobre 1886.
42	» 28	»	1881.	47	» 21	» 1881.
31	» 26	septembre	1885.	41	» 7	novembre 1886.
32	» 27	»	1885.	86	» 8	» 1886.
34	» 25	»	1885.	33	» 29	décembre 1886.
37	» 13	»	1882.	41	» 14	» 1886.
39	» 8	»	1885.	47	» 20	» 1886.
51	» 28	»	1885.			

Thonon.

40,0 (neige)	le 25	février	1895.	50,0	le 11	mars 1891.
31,7	le 28	mars	1895.	31,0	» 17	mai 1899.

34,8	» 8	» 1890.	39,6	le 25 août	1890.
31,0	» 30	juin 1899.	42,9	» 6 »	1896.
36,1	» 15	» 1898.	37,0	» 9	septembre 1898.
38,5	» 9	» 1891.	49,5	» 24 »	1893.
40,3	» 29	» 1890.	33,0	» 26	octobre 1894.
42,0	» 26	» 1898.	36,4	» 20 »	1894.
31,3	» 25	juillet 1893.	42,0	» 12 »	1898.
34,1	» 4	» 1891.	47,7	» 1 »	1893.
45,5	» 10	» 1893.	31,0	» 29	novembre 1898.
31,1	» 24	août 1890.	31,9	» 1 »	1898.
36,4	» 14	» 1890.	36,0	» 14 »	1891.
36,5	» 28	» 1895.	37,2	» 12 »	1891.
38,1	le 7	août 1896.	46,8	» 3 »	1895.
39,1	» 29	» 1890.	50,1	» 25 »	1891.

Evian.

37,4	le 22	mars 1882.	36,4	le 28	septembre 1885.
30,3	» 27	mai 1881.	42,0	» 13 »	1882.
35,8	» 28	» 1881.	52,3	» 25 »	1885.
32,0	» 5	juin 1882.	54,0	» 25 »	1886.
33,0	» 14	» 1888.	54,6	» 2 »	1881.
39,2	» 15	» 1889.	36,5	» 20	octobre 1885.
43,5	» 20	» 1889.	37,8	(neige) le 25	oct. 1882.
60,2	» 14	» 1889.	39,2	le 22	octobre 1881.
72,3	» 19	» 1882.	66,7	» 10 »	1889.
34,2	» 17	août 1887.	160,0	» 3 »	1888.
38,6	» 1	» 1888.	32,3	» 29	novembre 1881.
75,4	» 28	» 1881.	34,5	» 15 »	1882.
34,5	» 28	septembre 1883.	33,2	» 15	décembre 1886.

Saint-Gingolph.

36,1	le 22	mars 1889.	30,5	» 7 »	1889.
62,5	» 10	avril 1889.	30,5	» 11 »	1889.
77,0	» 30	» 1889.	30,5	» 13 »	1889.
30,5	» 5	mai 1889.	30,5	» 15 »	1889.

30,01 le 5 juin	1888.	48,3 le 25 juillet	1889.
30,5 » 5 »	1889.	48,5 » 28 »	1889.
30,5 » 13 »	1889.	52,0 » 27 »	1889.
30,5 » 15 »	1889.	53,5 » 19 »	1884.
31,5 » 7 »	1889.	30,0 » 31 août	1885.
31,5 » 11 »	1889.	30,2 » 22 »	1888.
37,5 » 3 »	1886.	33,0 » 18 »	1888.
50,0 » 27 »	1883.	37,0 » 17 »	1887.
54,0 » 27 »	1889.	46,2 » 27 »	1884.
55,0 » 24 »	1889.	48,0 » 21 »	1887.
71,0 » 28 »	1889.	50,0 » 1 »	1888.
30,0 » 31 juillet	1888.	30,9 » 10 septembre	1885.
38,0 » 15 »	1886.	35,4 » 25 »	1885.
44,0 le 14 juillet	1887.	43,2 » 5 »	1885.
44,0 » 26 »	1889.	43,5 » 11 octobre	1885.
44,5 » 23 »	1889.	50,4 » 26 »	1885.
47,5 » 29 »	1889.	31,5 » 16 décembre	1886.

Abondance.

30,0 le 12 mai	1898.	30,0 le 7 août	1898.
32,1 » 30 juin	1899.	33,1 » 8 »	1898.

Le Biot.

30,0 (neige) le 19 janv.	1886.	30,1 » 14 »	1885.
30,8 le 2 janvier	1899.	52,1 » 5 »	1884.
35,0 » 23 »	1888.	30,0 » 21 juin	1889.
40,3 » 15 »	1889.	30,0 » 24 »	1889.
43,8 » 14 »	1889.	34,8 » 6 »	1896.
48,8 » 3 »	1889.	35,0 » 15 »	1888.
30,0 (neige) le 4 février	1886.	35,5 » 11 »	1896.
32,7 le 23 mars	1887.	36,2 » 26 »	1889.
34,0 » 28 »	1888.	45,4 » 12 »	1896.
46,1 » 9 avril	1886.	48,0 » 15 »	1889.
53,2 » 8 »	1886.	50,0 » 14 »	1889.
30,0 » 2 mai	1888.	30,0 » 14 juillet	1899.

30,0	le 16 juillet	1887.	30,3	le 8 octobre	1885.
30,0	» 28 »	1888.	30,6	» 6 »	1899.
30,0	» 14 »	1886.	30,8	» 9 »	1885.
30,9	» 27 »	1889.	31,3	» 4 »	1883.
36,0	» 25 »	1883.	33,0	(neige) le 14 oct.	1889.
40,3	» 19 »	1884.	34,9	le 22 octobre	1883.
31,4	» 14 août	1887.	38,6	» 23 »	1883.
32,7	» 10 »	1883.	40,0	» 14 »	1886.
35,4	» 19 »	1887.	40,1	» 18 »	1883.
35,4	» 22 »	1887.	43,7	(neige) le 19 oct.	1896.
35,5	» 8 »	1898.	45,0	le 15 octobre	1886.
38,0	le 27 août	1896.	61,0	» 10 »	1889.
45,0	» 3 »	1888.	94,0	» 2 »	1888.
50,2	» 17 »	1887.	140,0	» 3 »	1888.
34,0	(neige) le 27 sept.	1885.	30,6	» 9 novembre	1899.
36,1	le 3 septembre	1885.	81,8	» 29 »	1898.
36,4	» 6 »	1896.	40,0	» 8 »	1886.
38,9	» 23 »	1883.	50,1	» 5 »	1887.
41,3	» 25 »	1885.	36,0	» 9 décembre	1887.
42,0	» 7 »	1888.	38,0	» 16 »	1887.
46,1	» 5 »	1883.	38,4	» 20 »	1884.
88,4	» 26 »	1896.	46,0	» 4 »	1883.
30,0	» 21 octobre	1896.	48,0	» 10 »	1887.

Samoëns.

53,0	le 13 janvier	1899.	30,2	le 30 juin	1899.
68,5	» 14 »	1899.	41,0	» 26 »	1898.
87,5	» 15 »	1899.	33,6	» 22 juillet	1897.
33,6	» 10 mars	1886.	38,0	» 16 août	1898.
42,0	» 8 »	1886.	38,3	» 23 »	1897.
52,0	» 9 »	1886.	42,0	» 28 »	1896.
41,8	» 30 avril	1899.	44,0	» 16 »	1896.
53,6	» 8 »	1899.	47,0	» 5 »	1896.
32,5	» 13 mai	1898.	54,0	» 20 »	1897.
34,5	» 7 »	1898.	33,4	» 14 septembre	1896.

45,0 le 16 septembre 1897.
47,5 » 24 » 1896.
48,5 » 7 » 1897.
60,0 le 4 septembre 1897.
67,8 » 26 » 1896.
30,0 » 20 octobre 1896.

Les Gets.

30,0 (neige) le 14 janv. 1896.
35,5 » » 7 » 1886.
35,7 le 24 janvier 1890.
39,7 » 24 » 1893.
33,6 » 18 février 1885.
40,1 » 15 » 1889.
60,9 (neige) le 4 fév. 1886.
30,0 le 5 mars 1886.
33,1 (neige) le 13 mars 1888.
34,0 le 7 mars 1881.
37,2 » 16 » 1893.
40,9 (neige) le 2 mars 1886.
50,0 le 8 mars 1886.
60,4 » 10 » 1886.
69,0 » 24 » 1881.
70,0 » 9 » 1886.
30,3 (neige) le 18 avril 1884.
30,6 le 26 avril 1882.
42,3 » 14 » 1882.
32,3 » 6 mai 1884.
48,2 » 6 » 1885.
49,0 » 24 » 1893.
30,2 » 5 juin 1882.
32,0 » 26 » 1881.
32,8 » 11 » 1885.
33,1 » 15 » 1888.
33,5 » 19 » 1882.
35,0 » 6 » 1881.
35,0 » 8 » 1881.
40,2 » 8 » 1882.
40,2 le 11 juin 1882.
50,5 » 30 » 1890.
56,0 » 11 » 1896.
65,3 » 3 » 1886.
75,0 » 26 » 1896.
31,1 » 29 juillet 1886.
32,3 » 17 » 1882.
32,5 » 16 » 1883.
33,0 » 25 » 1884.
35,3 » 28 » 1889.
36,6 » 10 » 1886.
37,8 » 21 » 1883.
38,0 » 23 » 1881.
40,2 » 19 » 1884.
40,5 » 13 » 1882.
41,9 » 11 » 1884.
43,5 » 29 » 1889.
46,2 » 6 » 1890.
49,5 » 17 » 1886.
51,7 » 1er » 1890.
30,1 » 17 août 1887.
37,0 le 31 août 1896.
37,5 » 25 » 1882.
38,3 » 16 » 1882.
40,1 » 26 » 1882.
40,5 » 23 » 1886.
40,7 » 4 » 1885.
40,9 » 18 » 1887.
41,3 » 20 » 1887.
45,5 » 10 » 1883.

46,0	le 16	août	1896.	50,9	le 4 octobre 1888.
51,5	» 2	»	1887.	54,7	» 17 » 1886.
54,9	» 13	»	1889.	67,7	» 13 » 1886.
56,1	» 22	»	1891.	78,5	» 15 » 1887.
58,8	» 23	»	1888.	31,4	» 25 novembre 1882.
104,0	» 17	»	1881.	32,0	(neige) le 5 nov. 1887.
30,0	» 21	septemb.	1883.	32,6	le 10 novembre 1882.
30,9	» 7	»	1888.	32,9	» 3 » 1885.
41,5	» 8	»	1888.	35,3	» 13 » 1883.
45,7	» 23	»	1889.	46,4	» 8 » 1883.
48,0	» 27	»	1883.	54,5	» 8 » 1886.
54,5	» 5	»	1885.	92,2	» 30 » 1885.
30,1	» 30	octobre	1885.	30,0	(neige) le 4 déc. 1883.
31,1	» 22	»	1883.	30,1	le 10 décembre 1887.
32,3	» 9	»	1885.	30,4	» 27 » 1886.
32,4	» 25	»	1887.	32,4	(neige) le 22 déc. 1882.
32,8	» 11	»	1889.	33,5	le 9 décembre 1887.
34,2	» 10	»	1885.	35,7	(neige) le 17 déc. 1884.
35,4	» 9	»	1885.	42,0	le 16 décembre 1886.
42,4	» 21	»	1883.	51,5	» 8 » 1885.
47,1	» 3	»	1888.	54,2	» 21 » 1881.

Saint-Julien.

35,0	(neige) le 2	janv.	1898.	34,8	le 1er octobre 1899.
33,1	le 11	mai	1898.	42,0	le 1er novembre 1898.
33,5	le 18	»	1898.	50,7	le 29 » 1898.

Annemasse.

32,2	(neige) le 15	fév.	1888.	33,3	le 15 avril 1882.
36,3	le 15	février	1889.	53,5	» 30 » 1896.
31,0	» 12	mars	1897.	30,4	» 24 mai 1893.
36,0	» 11	»	1891.	31,5	» 24 » 1891.
45,3	(neige) le 28	mars	1898.	39,0	» 14 » 1886.
46,3	le 13	mars	1897.	54,0	» 30 » 1877.

30,1	»	2	juin	1896.	31,0	le 26	octobre 1882.
38,0	»	15	»	1889.	31,5	» 23	» 1896.
39,8	»	3	»	1889.	32,5	» 23	» 1881.
41,0	»	14	»	1889.	32,8	» 11	» 1895.
42,3	»	26	»	1898.	35,3	» 8	» 1891.
39,0	»	11	juillet	1894.	36,0	» 17	» 1891.
56,4	»	4	»	1891.	42,0	» 20	» 1883.
31,0	»	13	août	1887.	43,2	» 20	» 1896.
33,5	»	16	»	1897.	44,0	» 4	» 1888.
34,7	»	14	»	1890.	49,2	» 3	» 1888.
38,2	»	21	»	1887.	54,5	» 21	» 1881.
41,0	»	17	»	1887.	60,5	» 1er	» 1893.
55,0	»	23	»	1897.	73,6	» 10	» 1889.
30,7	»	25	septembre	1888.	31,9	» 12	novembre 1891.
31,2	»	9	»	1887.	32,1	» 1er	» 1898.
33,3	»	4	»	1897.	39,5	» 29	» 1881.
33,7	»	13	»	1882.	40,3	» 2	» 1895.
36,0	»	24	»	1893.	40,7	» 15	» 1882.
37,0	le	28	septembre	1883.	42,3	» 14	» 1891.
39,4	»	8	»	1885.	55,5	» 29	» 1898.
40,9	»	28	»	1885.	56,1	» 25	» 1891.
54,0	»	25	»	1885.	63,3	» 8	» 1886.
70,0	»	1er	»	1881.	30,5	» 12	décembre 1893.
30,2	»	16	octobre	1899.	32,5	» 16	» 1886.

Bonneville.

30,2	(neige)	le 23	janv.	1893.	56,5	le 10	mai 1893.
30,8	le	18	février	1885.	95,3	» 11	» 1893.
33,3	»	26	»	1895.	33,0	» 14	juin 1889.
44,0	»	15	»	1889.	35,7	» 26	» 1898.
36,0	»	8	mars	1896.	43,0	» 3	» 1889.
57,4	»	13	»	1897.	56,0	» 29	» 1890.
30,0	»	19	mai	1893.	66,0	» 15	» 1889.
35,0	»	24	»	1893.	32,0	» 14	juillet 1883.
45,1	»	26	»	1894.	33,6	» 13	» 1896.

34,8	»	15	»	1886.	41,2	le 3	septembre 1897.
37,8	»	25	»	1884.	43,2	» 5	» 1891.
51,6	»	31	»	1895.	43,5	» 5	» 1885.
51,7	»	22	»	1893.	46,6	» 8	» 1885.
53,0	»	11	»	1894.	30,2	» 20	octobre 1894.
32,4	»	24	»	1890.	30,3	» 18	» 1883.
35,6	»	14	»	1890.	31,8	» 17	» 1891.
37,1	»	1er	»	1888.	33,0	» 21	» 1883.
38,5	»	25	»	1890.	34,1	» 20	» 1896.
42,0	»	22	»	1887.	35,0	» 13	» 1889.
44,5	»	3	»	1894.	36,5	» 22	» 1883.
46,4	»	23	»	1897.	43,0	» 12	» 1889.
47,2	le	17	juillet	1887.	44,0	» 1er	» 1899.
48,1	»	20	»	1897.	46,5	» 24	» 1895.
30,3	»	26	août	1885.	32,6	» 18	novembre 1893.
31,8	»	29	»	1885.	43,2	» 3	» 1895.
33,0	»	28	»	1885.	31,0	» 9	décembre 1887.
33,0	»	2	»	1888.	32,4	» 30	» 1895.
33,5	»	28	septembre	1883.	34,0	» 10	» 1887.
34,5	»	6	»	1883.	36,0	» 16	» 1886.
38,2	»	22	»	1890.	47,0	» 30	» 1891.

Boège.

41,1	le	15	janvier	1898.	31,0	le 2	juillet 1898.
42,7	»	14	»	1898.	30,7	» 12	octobre 1898.
30,8	»	26	avril	1899.	32,5	» 1er	» 1899.
32,1	»	7	mai	1898.	34,0	» 7	» 1899.
50,7	»	26	juin	1898.			

Mélan.

36,0	le	13	janvier	1899.	43,3	le 3	février 1897.
47,5	»	14	»	1899.	44,7	(neige) le 2	fév. 1897.
48,0	»	15	»	1899.	46,7	le 15	février 1889.
33,1	»	2	février	1886.	49,2	(neige) le 4	fév. 1886.

36,4	le	8	mars	1896.	42,2	le 17	juillet 1882.
38,5	»	11	»	1891.	47,7	» 15	» 1886.
46,8	»	20	»	1897.	75,5	» 14	» 1887.
53,7	(neige)	le 13	mars	1897.	30,0	» 25	août 1890.
65,6	le	9	mars	1896.	32,0	» 24	» 1890.
32,0	»	8	avril	1899.	32,3	» 23	» 1891.
35,8	»	5	»	1897.	32,6	» 25	» 1897.
39,7	»	30	»	1899.	34,3	» 17	» 1897.
30,9	»	28	mai	1881.	36,4	» 29	» 1890.
31,0	»	25	»	1899.	36,6	» 19	» 1891.
47,0	»	30	»	1876.	37,0	» 14	» 1890.
30,1	»	29	juin	1885.	37,2	» 20	» 1897.
30,1	»	11	»	1896.	37,5	» 2	» 1887.
30,9	»	21	»	1897.	38,0	» 22	» 1888.
31,0	»	6	»	1886.	38,8	» 1er	» 1888.
32,9	»	30	»	1899.	43,7	» 17	» 1887.
34,5	»	14	»	1889.	43,7	» 18	» 1881.
35,1	»	5	»	1886.	43,9	» 21	» 1887.
42,0	»	26	»	1898.	44,8	» 16	» 1896.
42,1	»	5	»	1882.	51,3	» 28	» 1881.
43,3	»	22	»	1899.	30,5	» 8	septembre 1888.
43,5	»	6	»	1897.	31,5	» 21	» 1891.
45,0	»	3	»	1887.	35,3	» 13	» 1882.
48,9	»	12	»	1896.	40,3	» 7	» 1897.
54,1	»	15	»	1889.	40,5	» 5	» 1885.
61,6	»	29	»	1890.	40,9	» 29	» 1882.
30,1	»	9	juillet	1886.	69,0	» 26	» 1896.
33,8	»	6	»	1890.	30,0	» 11	octobre 1885.
34,4	»	4	»	1891.	33,7	» 12	» 1898.
36,1	»	13	»	1882.	34,1	» 3	» 1888.
36,4	»	27	»	1889.	36,2	» 20	» 1896.
36,4	»	19	»	1894.	42,4	» 4	» 1888.
37,6	»	11	»	1884.	32,8	» 15	» 1882.
39,5	»	6	»	1885.	40,6	» 27	» 1882.
41,0	»	25	»	1884.	43,5	» 8	» 1868.

30,4 (neige)	le 15 déc.	1887.	35,8	le 9 décembre	1887.
32,9	le 16 décembre	1886.	42,1	» 27 »	1882.
33,9	» 28 »	1882.	46,1 (neige)	le 26 déc.	1882.
35,5	» 30 »	1891.	59,3	le 10 décembre	1887.

Sallanches.

35,4	le 14 janvier	1898.	36,5	le 16 juillet	1882.
38,0 (neige)	le 24 janv.	1893.	36,5	» 13 »	1895.
57,2	» 15 janvier	1898.	40,0	» 27 »	1895.
65,0 (neige)	le 23 janv.	1893.	30,9	» 14 août	1887.
31,2	le 18 février	1885.	31,5	» 5 »	1895.
35,7	» 22 »	1893.	35,6	» 30 »	1882.
36,9 (neige)	le 4 février	1898.	39,6	» 20 »	1889.
41,0	le 15 février	1889.	41,4	le 22 août	1891.
56,6 (neige)	le 4 février	1886.	44,0	» 1 »	1888.
33,8	le 2 mars	1886.	45,3	» 18 »	1881.
32,4	» 25 avril	1895.	48,7	» 1 »	1895.
35,3	» 29 »	1899.	66,3	» 28 »	1881.
37,4	» 7 »	1899.	108,1	» 31 »	1891.
35,4	» 13 mai	1898.	30,5	» 8 septembre	1888.
31,9	» 15 juin	1889.	30,7	» 13 »	1882.
35,5	» 21 »	1893.	34,8	» 24 »	1890.
35,5	» 8 »	1882.	37,3	» 28 »	1883.
35,8	» 5 »	1882.	42,2	» 5 »	1885.
38,0	» 13 »	1898.	42,2	» 23 »	1883.
42,7	» 26 »	1898.	30,1	» 30 octobre	1898.
47,7	» 3 »	1887.	32,4	» 18 »	1883.
51,1	» 3 »	1889.	35,4	» 7 »	1898.
68,7	» 29 »	1890.	36,3	» 1 »	1898.
30,1	» 31 juillet	1895.	36,4	» 1 »	1893.
30,3	» 1 »	1882.	45,2	» 22 »	1883.
31,3	» 25 »	1884.	52,1	» 13 »	1891.
31,7	» 19 »	1884.	32,4	» 8 novembre	1886.
32,7	» 4 »	1891.	37,0	» 9 »	1882.

38,6	le 27	novemb.	1882.	33,2	le 27 décembre 1882.
39,0	» 30	»	1885.	33,5	» 23 » 1882.
42,0	» 21	»	1882.	36,3	» 31 » 1895.
108,4	» 13	»	1895.	38,0	» 5 » 1882.
31,6	» 30	décemb.	1895.	45,4	» 10 » 1887.
32,3	» 30	»	1891.	47,3 (neige)	le 15 déc. 1891.
32,8	» 9	»	1887.	49,7	le 21 décembre 1884.

Mégève.

31,1	le 12	janvier	1885.	35,3	le 5 juillet 1891.
34,2	» 21	»	1891.	36,5	» 10 » 1894.
58,4	» 22	»	1891.	37,3	» 5 » 1888.
31,2 (neige)	le 3	fév.	1893.	39,1	» 16 » 1882.
31,3 (neige)	» 22	»	1893.	42,3	» 4 » 1895.
47,5	le 15	février	1889.	30,2	» 30 août 1890.
89,7 (neige)	le 4	fév.	1886.	30,5	» 23 » 1888.
31,4	le 5	mars	1885.	31,0	» 19 » 1887.
33,9	» 5	»	1886.	31,7	» 6 » 1891.
35,8	» 2	»	1886.	34,1	» 18 » 1888.
38,5	» 11	»	1888.	37,2	» 29 » 1882.
30,7	» 5	mai	1885.	43,9	» 20 » 1889.
31,4	» 10	»	1883.	51,1	le 26 août 1886.
37,1	» 5	»	1884.	51,6	» 1 » 1888.
45,0	» 30	»	1877.	65,0	» 22 » 1891.
32,9	» 13	juin	1890.	65,9	» 17 » 1881.
36,1	» 11	»	1893.	70,6	» 27 » 1881.
42,1	» 15	»	1889.	31,4	» 28 septembre 1885.
53,2	» 3	»	1887.	31,7	» 24 » 1886.
75,2	» 29	»	1890.	34,7	» 26 » 1885.
30,7	» 8	juillet	1888.	39,2	» 28 » 1882.
31,2	» 5	»	1882.	39,3	» 8 » 1888.
31,4	» 8	»	1891.	41,2	» 27 » 1883.
33,1	» 14	»	1889.	64,0	» 5 » 1885.
34,3	» 15	»	1886.	30,0	» 3 octobre 1891.

30,0	le 25	octobre	1882.	41,2	le 25 novembre 1882.
33,2	» 18	»	1883.	46,4	» 9 » 1882.
35,0	» 11	»	1883.	55,1	» 26 » 1882.
35,2	» 31	»	1887.	55,7	» 30 » 1885.
35,7	» 10	»	1889.	30,1	» 13 décembre 1886.
39,2	» 22	»	1882.	35,2	» 10 » 1887.
42,2	» 11	»	1889.	37,9	» 25 » 1886.
42,4	» 29	»	1885.	39,7	» 11 » 1887.
44,0	» 17	»	1883.	51,7	» 27 » 1882.
47,3	» 5	»	1893.	71,9 (neige)	le 23 déc. 1882.
37,2 (neige)	le 9	nov.	1886.	118,0 (neige)	» 5 » 1882.
38,4	le 20	novembre	1882.		

Les Contamines.

41,7	le 1	janvier	1883.	30,0	le 22 septembre 1883.
53,0	» 2	février	1886.	31,5	» 5 » 1883.
33,5 (neige)	le 7	mars	1886.	34,0	» 25 » 1885.
52,0 (neige)	» 2	»	1886.	35,6	» 28 » 1883.
45,0	le 6	mai	1884.	36,7	» 23 » 1886.
30,6	» 22	juin	1882.	37,2	» 2 » 1881.
32,2	» 8	»	1882.	39,8	» 1 » 1881.
42,7	» 3	»	1887.	42,0	» 13 » 1882.
30,0	» 14	juillet	1887.	64,7	» 5 » 1885.
30,4	» 17	»	1882.	48,0	» 23 octobre 1882.
34,0	» 15	»	1886.	38,0	» 10 novembre 1882.
38,5	» 12	»	1882.	40,0	» 26 » 1882.
46,6	» 18	»	1887.	49,1	» 27 » 1882.
32,1	» 14	août	1887.	74,3	» 30 » 1885.
35,2	» 17	»	1881.	30,0	» 30 décembre 1882.
39,7	» 24	»	1882.	30,0	» 18 » 1884.
41,5	» 18	»	1886.	31,4	» 5 » 1884.
44,3	» 19	»	1887.	36,0	» 24 » 1882.
55,1	» 18	»	1881.	37,0	» 27 » 1882.
72,3	» 28	»	1881.		

Chamonix.

34,0 (neige)	le 14 janv.	1898.	44,6	le 22 août	1888.
42,0 (neige)	» 12 »	1898.	47,0	» 18 »	1888.
45,8	le 1 janvier	1883.	47,3	» 20 »	1897.
49,0 (neige)	le 13 janv.	1898.	54,4	» 18 »	1881.
31,4	le 2 février	1886.	56,8	» 28 »	1881.
39,0	» 4 »	1886.	67,0	» 22 »	1891.
38,2 (neige)	le 2 mars	1886.	30,0	» 29 septembre	1882.
30,0 (neige)	» 8 »	1890.	31,2	» 4 »	1884.
30,8	le 11 mars	1889.	31,5	» 23 »	1886.
31,0	» 6 mai	1898.	33,3	» 23 »	1889.
37,8	» 13 »	1898.	36,4	» 13 »	1882.
38,5	» 2 »	1882.	37,8	» 5 »	1883.
30,0	» 8 juin	1882.	41,1	» 3 »	1897.
32,7	» 11 »	1890.	42,7	» 8 »	1888.
37,0	» 15 »	1889.	43,0	» 9 »	1897.
46,8	» 3 »	1887.	52,7	» 5 »	1885.
61,3	» 11 »	1890.	55,6	» 15 »	1897.
33,1	» 1 juillet	1898.	71,4	» 22 »	1883.
33,9	» 12 »	1882.	32,1	» 23 octobre	1882.
35,7	» 21 »	1897.	48,0	» 29 »	1881.
38,3	» 5 »	1888.	52,5	» 18 »	1883.
45,7	» 15 »	1886.	31,2	» 21 novembre	1882.
30,4	» 2 août	1881.	35,7	» 26 »	1882.
30,4	» 14 »	1887.	45,4	» 27 »	1882.
32,1	» 22 »	1897.	53,5	» 30 »	1885.
33,2	» 31 »	1891.	32,1	» 30 décembre	1891.
34,7	» 24 »	1882.	33,0 (neige)	le 4 déc.	1883.
36,3	» 30 »	1882.	37,4 (neige)	» 4 »	1882.
36,5	» 18 »	1886.	37,7	le 27 décembre	1882.
38,3	» 17 »	1881.	40,7 (neige)	le 18 déc.	1884.
44,2	» 26 »	1890.			

Seyssel.

40,0	le	15	janvier	1899.	35,0	» 29	novembre 1898.
47,0	»	19	»	1883.	30,0	» 7	décembre 1886.
30,0	»	24	avril	1883.	32,5	» 12	» 1886.
32,6	»	20	»	1899.	33,0	» 18	» 1886.
41,2	»	12	mai	1898.	35,0	» 13	» 1886.
30,5	»	26	juin	1898.	37,5	» 21	» 1886.
40,3	»	30	»	1899.	40,0	» 14	» 1886.
33,5	»	31	octobre	1898.			

Cruseilles.

30,2	le	15	janvier	1899.	43,1	le 10	juin 1898.
40,0	»	14	»	1899.	46,0	» 30	» 1899.
36,0	»	15	février	1889.	52,2	» 26	» 1898.
70,3	»	3	»	1897.	67,2	» 14	» 1889.
72,0	»	17	»	1895.	83,4	» 15	» 1889.
35,5	»	11	mars	1891.	30,0	» 15	juillet 1894.
36,3	»	3	»	1886.	30,1	» 28	» 1889.
44,5	»	13	«	1897.	34,5	» 15	» 1886.
32,0	»	2	avril	1881.	39,0	» 24	» 1884.
46,0	»	8	»	1899.	50,0	» 11	» 1894.
30,0	»	26	mai	1884.	54,5	» 16	» 1897.
30,3	»	14	»	1885.	30,0	» 16	août 1896.
32,5	»	17	»	1898.	30,0	» 15	» 1882.
35,1	»	12	»	1898.	30,2	» 14	» 1890.
38,5	»	14	»	1886.	34,0	» 1	» 1895.
42,0	»	8	»	1890.	36,0	» 21	» 1887.
48,0	»	27	»	1881.	36,4	» 5	» 1890.
54,0	»	30	»	1877.	36,6	» 27	» 1881.
60,0	»	13	»	1891.	38,3	» 20	» 1897.
30,2	»	5	juin	1882.	38,8	» 28	» 1881.
33,0	»	3	»	1887.	40,0	» 19	» 1891.
39,3	»	11	»	1896.	40,2	» 16	» 1897.
40,0	»	10	»	1896.	42,6	» 22	» 1888.

49,5	le	17	août	1887.	37,7	le	13 octobre 1893.
53,1	»	17	»	1881.	39,0	»	31 » 1898.
71,0	»	23	»	1897.	40,0	»	21 » 1883.
31,0	»	3	septembre	1894.	40,4	»	8 » 1890.
32,0	»	6	»	1881.	42,3	»	4 » 1888.
34,1	»	5	»	1885.	42,5	»	25 » 1882.
32,5	»	28	»	1885.	45,1	»	17 » 1896.
33,6	»	15	»	1882.	46,0	»	7 » 1895.
34,5	»	20	»	1896.	52,1 (neige)		le 20 oct. 1898.
41,2	»	15	»	1892.	74,4	le	1 octobre 1893.
42,5	»	27	»	1883.	78,9	»	10 » 1889.
45,0	»	8	»	1885.	134,9	»	3 » 1888.
48,0	»	8	»	1899.	32,7	»	9 novembre 1886.
50,0	»	26	»	1896.	33,3	»	14 » 1891.
59,1	»	4	»	1897.	36,0	»	12 » 1891.
30,0	»	17	octobre	1883.	39,5	»	26 » 1882.
30,0	»	21	»	1894.	44,7	»	25 » 1891.
30,0	»	18	»	1896.	45,1	»	15 » 1882.
30,0	»	18	»	1898.	48,0	»	28 » 1881.
30,3	»	27	»	1890.	51,0	»	3 » 1895.
31,0	»	3	»	1895.	30,0	»	17 décembre 1890.
32,5	»	22	»	1889.	30,0	»	30 » 1895.
32,7	»	16	»	1886.	36,0	»	16 » 1886.
34,6	»	12	»	1889.	42,0	»	28 » 1882.
35,0	»	27	»	1895.	43,0	»	27 » 1882.

Rumilly.

30,7 (neige)		le 15 fév.		1888.	48,2	le	3 mars 1886.
34,5	le	3	février	1897.	40,0	»	5 avril 1897.
37,0	»	2	»	1886.	30,3	»	5 mai 1884.
45,0	»	18	»	1885.	31,1	»	27 » 1881.
54,4	»	15	»	1889.	34,2	»	7 » 1885.
30,4	»	28	mars	1888.	40,1	»	12 » 1898.
44,0	»	11	»	1891.	40,7	»	14 » 1886.
48,1	»	12	»	1897.	45,6	»	7 » 1890.

30,2	»	8	juin	1884.	39,2	le 28	septembre 1885.
31,5	»	4	»	1882.	39,4	» 12	» 1882.
32,5	»	5	»	1881.	41,8	» 4	» 1897.
36,2	»	3	»	1887.	60,4	» 26	» 1896.
40,0	»	11	»	1896.	30,3	» 11	octobre 1885.
46,0	»	14	»	1889.	33,2	» 11	» 1896.
46,7	»	26	»	1898.	35,0	» 8	» 1891.
48,7	»	10	»	1898.	35,2	» 17	» 1886.
50,7	»	30	»	1885.	35,2	» 23	» 1896.
57,3	»	20	»	1889.	36,0	» 16	» 1886.
30,0	»	31	juillet	1888.	37,4	» 13	» 1891.
31,2	»	22	»	1889.	37,8	» 22	» 1883.
36,3	»	25	»	1884.	38,0	» 22	» 1891.
40,0	»	27	»	1889.	38,1	» 2	» 1888.
41,8	»	26	»	1881.	39,6	» 11	» 1889.
51,3	»	27	»	1886.	42,0	» 27	» 1890.
30,2	»	14	août	1882.	44,5	» 30	» 1896.
38,2	»	20	»	1897.	45,0	» 17	» 1896.
38,4	»	7	»	1896.	45,0	» 4	» 1888.
39,0	»	22	»	1888.	47,3	» 20	» 1881.
39,5	»	29	»	1882.	54,8	» 31	» 1898.
40,6	»	27	»	1881.	59,2	» 17	» 1891.
41,5	»	17	»	1881.	72,6	» 3	» 1899.
44,4	»	21	»	1887.	74,0	» 3	» 1888.
48,5	»	17	»	1887.	30,0	» 25	novembre 1891.
49,8	»	16	»	1897.	31,3	» 14	» 1891.
78,7	le	23	août	1897.	33,2	» 12	» 1891.
30,0	»	4	septembre	1884.	40,0	» 26	» 1882.
31,4	»	1	»	1881.	42,0	» 14	» 1882.
31,5	»	5	»	1891.	55,8	» 8	» 1886.
33,0	»	5	»	1885.	32,2	» 16	décembre 1886.
33,5	»	5	»	1883.	32,8	» 21	» 1884.
34,7	»	28	»	1883.	33,6	» 20	» 1884.
37,3	»	8	»	1885.	43,0	» 22	» 1882.

Annecy.

35,5	le 15 janvier	1898.	41,1	le 5 juin	1882.
45,0	» 18 »	1895.	45,0	» 16 »	1897.
32,0	» 18 février	1885.	47,0	» 14 »	1889.
35,0	» 2 »	1886.	49,0	» 10 »	1898.
42,7	» 2 »	1897.	51,7	» 30 »	1899.
30,0	» 20 mars	1897.	54,3	» 29 »	1890.
33,0	» 11 »	1891.	56,6	» 4 »	1887.
34,4	» 9 »	1896.	58,0	» 26 »	1898.
35,0	» 16 »	1892.	71,0	» 15 »	1889.
40,6	» 6 »	1886.	30,7	» 28 juillet	1889.
72,0	» 13 »	1897.	31,4	» 6 »	1882.
30,0	» 25 avril	1895.	32,0	» 26 »	1878.
32,0	» 11 »	1877.	32,2	» 15 »	1894.
42,6	» 26 »	1895.	35,0	» 14 »	1885.
31,5	» 28 mai	1881.	35,7	» 6 »	1890.
32,0	» 12 »	1898.	36,0	» 27 »	1889.
32,0	» 16 »	1899.	36,5	» 31 »	1888.
33,0	» 22 »	1895.	36,7	» 25 »	1884.
33,4	» 2 »	1882.	37,0	» 29 »	1896.
33,8	» 11 »	1886.	37,7	» 27 »	1881.
34,0	» 11 »	1889.	38,0	» 15 »	1886.
34,2	» 14 »	1886.	51,5	» 27 »	1886.
34,5	» 18 »	1898.	53,5	» 11 »	1894.
35,0	» 28 »	1889.	30,0	» 8 août	1884.
35,0	» 15 »	1885.	30,0	» 24 »	1882.
36,0	» 8 »	1890.	30,0	» 5 »	1895.
43,3	» 24 »	1882.	31,0	» 16 »	1896.
54,0	» 30 »	1877.	31,2	» 24 »	1890.
30,3	» 8 juin	1882.	32,0	» 4 »	1894.
33,0	» 12 »	1896.	33,0	» 20 »	1891.
34,0	» 11 »	1896.	33,0	» 23 »	1891.
36,0	» 5 »	1878.	37,0	» 6 »	1890.
36,4	» 3 »	1889.	39,7	» 22 »	1877.

39,7	le	20	août	1897.	33,0	le 12	octobre 1889.
41,8	»	7	»	1887.	34,7	» 17	» 1891.
42,0	»	5	»	1897.	36,0	» 13	» 1891.
43,4	»	25	»	1890.	37,5	» 27	» 1890.
45,8	le	18	»	1881.	40,0	» 28	» 1878.
46,5	»	16	»	1897.	40,3	» 26	» 1878.
48,0	»	16	»	1878.	40,4	» 8	» 1891.
49,3	»	14	»	1890.	41,0	» 9	» 1895.
52,0	»	1	»	1895.	44,0	» 31	» 1898.
54,0	»	22	»	1888.	45,0	» 19	» 1896.
68,0	»	20	»	1881.	46,0	» 21	» 1881.
72,0	»	23	»	1897.	53,5	» 20	» 1896.
31,0	»	5	septembre	1884.	54,0	» 4	» 1888.
31,6	»	8	»	1888.	57,7	» 22	» 1878.
33,4	»	20	»	1896.	58,9	» 10	» 1889.
34,0	»	28	»	1885.	68,9	» 1	» 1893.
34,4	»	2	»	1881.	96,6	» 3	» 1888.
34,4	»	8	»	1896.	30,0	» 4	novembre 1895.
35,0	»	18	»	1876.	31,9	» 9	» 1894.
35,7	»	15	»	1891.	32,0	» 9	» 1886.
38,2	»	9	»	1899.	32,2	» 3	» 1888.
41,0	»	16	»	1897.	32,8	» 16	» 1893.
44,7	»	9	»	1877.	33,0	» 27	» 1898.
45,0	»	8	»	1885.	38,5	» 20	» 1876.
45,0	»	4	»	1897.	39,0	» 18	» 1893.
47.0	»	13	»	1882.	40,0	» 12	» 1891.
51,3	»	14	»	1896.	41,0	» 29	» 1881.
55,2	»	26	»	1896.	42,7	» 24	» 1882.
59,0	»	5	»	1885.	47,5	» 3	» 1895.
30,0	»	3	octobre	1891	65,7	» 8	» 1886.
30,7	»	3	»	1895.	30,6	» 18	décembre 1884.
31,0	»	11	»	1896.	31,0	» 15	» 1887.
31,0	»	12	»	1898.	31,0	» 30	» 1895.
32,0	»	3	»	1899.	33,0	» 30	» 1891.
32,2	»	1	»	1899.	33,3	» 7	» 1896.

38,4 le 23 décembre 1882.
38,6 » 25 » 1895.
53,0 le 16 décembre 1886.

Thônes.

34,0 le 16 janvier 1899.
35,0 » 12 » 1886.
35,0 » 27 » 1886.
36,0 » 14 » 1886.
44,8 » 13 » 1899.
46,0 (neige) le 3 janv. 1899.
52,0 le 1 janvier 1883.
52,6 » 15 » 1899.
57,0 » 2 » 1899.
79,8 » 14 » 1899.
31,0 » 27 mars 1882.
38,0 » 6 » 1885.
37,0 » 30 avril 1899.
44,0 » 10 » 1899.
57,0 » 8 » 1899.
34,0 » 5 mai 1882.
37,0 » 15 » 1885.
37,5 » 25 » 1899.
49,0 » 28 » 1881.
51,0 » 7 » 1885.
32,0 » 22 juin 1883.
33,4 » 8 » 1884.
35,0 » 30 » 1899.
41,0 » 10 » 1882.
44,0 » 5 » 1882.
50,0 » 26 » 1898.
30,0 » 17 juillet 1882.
31,0 » 13 » 1882.
32,0 » 6 » 1882.
32,0 » 31 » 1883.
33,0 » 12 » 1882.
33,6 le 13 jnillet 1899.
35,0 » 2 » 1899.
36,0 » 25 » 1883.
38,0 » 22 » 1881.
45,0 » 3 » 1899.
47,0 » 25 » 1884.
30,5 » 29 août 1882.
31,0 » 16 » 1882.
31,0 » 18 » 1891.
32,0 » 17 » 1881.
42,0 » 30 » 1882.
43,0 le 28 août 1881.
50,0 » 18 » 1881.
30,0 » 17 septembre 1899.
36,0 » 3 » 1881.
39,0 » 8 » 1885.
39,0 » 29 » 1885.
40,0 » 13 » 1882.
41,2 » 15 » 1891.
43,0 » 28 » 1882.
43,0 » 5 » 1885.
45,0 » 28 » 1883.
48,0 » 22 » 1883.
51,0 » 5 » 1884.
32,0 » 18 octobre 1891.
32,5 » 12 » 1898.
32,9 » 21 » 1891.
33,2 » 31 » 1898.
34,0 » 21 » 1883.
35,0 » 13 » 1899.
36,9 » 13 » 1891.

38,0	»	10 »	1884.	46,0	» 26 » 1882.
40,5	»	17 »	1898.	54,0	» 9 » 1882.
41,0	»	22 »	1883.	81,0	» 27 » 1882.
57,0	»	18 »	1883.	32,0	» 28 décembre 1882.
30,8	»	18 novembre	1891.	32,0	» 17 » 1884.
34,0	»	21 »	1882.	34,0	» 21 » 1881.
37,6	»	10 »	1891.	35,0	» 26 » 1882.
38,0	»	8 »	1883.	35,6	(neige) le 20 déc. 1884.
39,0	»	15 »	1882.	36,0	» 23 » 1882.
41,0	»	9 »	1883.	52,0	» 5 » 1882.
45,6	»	14 »	1891.		

Talloires.

40,0	le	13 février	1888.	36,0	le 17 août 1887.
40,0	»	12 »	1889.	38,0	» 13 » 1889.
30,0	»	23 avril	1891.	40,0	» 2 » 1888.
38,0	»	21 »	1890.	40,0	» 22 » 1888.
30,0	»	4 mai	1891.	40,0	» 20 » 1889.
30,0	»	18 »	1898.	48,0	» 19 » 1891.
32,0	»	28 »	1889.	60,0	» 21 » 1887.
43,0	»	14 »	1891.	33,0	» 12 septembre 1898.
30,0	»	23 »	1889.	33,0	» 8 » 1888.
36,0	»	30 »	1888.	33,0	» 13 octobre 1891.
56,0	»	26 »	1898.	36,0	» 3 » 1891.
60,0	»	15 »	1889.	36,0	» 7 » 1891.
60,0	»	3 »	1887.	36,0	» 17 » 1891.
72,5	»	29 »	1890.	44,0	» 13 » 1887.
35,0	»	4 juin	1891.	44,0	» 4 » 1888.
35,0	»	6 »	1890.	48,0	» 31 » 1898.
37,0	»	18 »	1887.	64,0	» 3 » 1888.
42,0	»	31 juillet	1887.	35,0	» 14 novembre 1891.
48,0	»	28 »	1889.	42,0	» 3 » 1888.
72,0	»	27 »	1889.		

Leschaux.

38,0	le	1er	janvier	1883.	46,2	le 14	juillet 1885.
32,0	»	2	février	1886.	48,8	» 27	» 1881.
37,4	»	19	»	1885.	52,5	» 4	» 1891.
38,0	»	5	»	1886.	56,4	» 27	» 1889.
30,2	»	22	mars	1882.	31,0	» 22	août 1888.
30,0	»	7	»	1886.	33,5	le 30	août 1882.
31,0	»	16	»	1893.	39,5	» 27	» 1884.
44,0	»	26	»	1890.	46,6	» 18	» 1881.
32,0	»	10	avril	1886.	59,0	» 21	» 1887.
37,6	»	2	»	1889.	70,4	» 28	» 1881.
30,5	»	2	mai	1882.	89,7	» 23	» 1889.
30,6	»	5	»	1882.	30,0	» 8	septembre 1888.
32,8	»	14	»	1885.	36,5	» 25	» 1885.
33,2	»	28	»	1889.	37,6	» 28	» 1883.
33,5	»	10	»	1883.	38,2	» 8	» 1885.
37,6	»	1er	»	1889.	39,0	» 2	» 1888.
30,4	»	13	juin	1890.	42,7	» 5	» 1883.
30,7	»	8	»	1882.	44,0	» 26	» 1885.
32,8	»	3	»	1883.	45,5	» 5	» 1884.
33,3	»	21	»	1889.	55,1	» 5	» 1885.
36,8	»	8	»	1884.	30,0	» 17	octobre 1886.
39,6	»	3	»	1889.	32,0	» 27	» 1885.
42,8	»	5	»	1882.	34,0	» 4	» 1883.
44,5	»	14	»	1889.	36,2	» 21	» 1881.
44,7	»	22	»	1883.	38,5	» 18	» 1883.
51,2	»	12	»	1882.	39,2	» 23	» 1889.
59,2	»	3	»	1887.	43,2	» 10	» 1889.
67,0	»	29	»	1890.	43,6	» 22	» 1883.
70,8	»	15	»	1889.	57,0	» 3	» 1888.
30,0	»	15	juillet	1886.	63,0	» 23	» 1882.
30,0	»	27	»	1886.	33,7	» 15	novembre 1882.
31,6	»	25	»	1884.	34,2	» 13	» 1883.
33,0	»	6	»	1890.	38,8	» 29	» 1881.

40,0	le 27 novembre	1882.	40,0	le 19 décembre	1887.
42,0	» 30 »	1885.	40,0	» 30 »	1891.
60,0	» 8 »	1886.	60,7	» 27 »	1882.
31,1	» 24 décembre	1882.	98,0	» 17 »	1886.
31,9	» 26 »	1882.			

Faverges.

34,0	le 13 janvier	1899.	31,0	le 1er juillet	1885.
35,0	» 12 »	1899.	31,5	» 15 »	1886.
38,0	» 22 »	1888.	34,4	» 27 »	1889.
39,0	(neige) le 2 janv.	1899.	36,0	» 1er »	1888.
53,0	le 14 janvier	1899.	37,0	» 23 »	1899.
30,0	» 4 février	1898.	40,4	» 28 »	1889.
33,0	» 3 »	1898.	50,0	» 2 »	1899.
33,0	» 2 »	1886.	33,0	» 27 août	1884.
56,0	» 27 »	1886.	40,0	» 19 »	1889.
64,5	(neige) le 4 fév.	1886.	63,3	» 1er »	1888.
37,2	le 3 mars	1886.	32,3	» 23 septembre	1883.
37,4	» 7 »	1885.	33,2	» 28 »	1883.
30,0	» 7 avril	1899.	30,4	» 18 octobre	1883.
30,0	» 13 »	1899.	31,1	» 23 »	1889.
30,0	» 15 mai	1899.	35,0	» 4 »	1888.
31,0	» 11 »	1898.	37,5	» 18 »	1886.
31,2	» 28 »	1898.	46,5	» 16 »	1886.
32,0	» 7 »	1885.	47,9	» 12 »	1883.
32,0	» 24 »	1899.	58,1	» 11 »	1889.
32,8	» 12 »	1898.	38,5	» 3 novembre	1888.
37,0	» 15 »	1885.	40,3	» 8 »	1886.
33,8	» 27 juin	1889.	40,9	» 9 »	1886.
46,2	» 3 »	1887.	31,0	» 8 décembre	1886.
54,0	» 25 »	1898.	33,0	» 11 »	1886.
67,5	» 15 »	1889.	57,4	» 10 »	1887.

Seythenex.

33,2	le 1er janvier	1883.	32,0	le 2 février	1884.
30,8	» 18 février	1885.	39,2	» 11 «	1883.

40,2	»	28 mars	1883.	31,0	» 8 septembre 1888.
42,5	»	6 »	1886.	31,6	» 25 » 1885.
60,8	»	27 »	1882.	31,7	» 23 » 1886.
72,0	»	3 »	1886.	31,9	» 23 » 1883.
30,2	»	20 avril	1886.	32,4	» 28 » 1883.
30,0	»	5 mai	1884.	33,0	» 4 » 1884.
30,0	»	2 »	1882.	35,2	» 5 » 1884.
30,6	»	5 »	1882.	35,6	» 25 » 1890.
33,0	»	2 »	1883.	38,7	» 24 » 1890.
37,5	»	9 »	1882.	39,1	» 5 » 1883.
40,2	»	7 »	1885.	43,0	» 13 » 1882.
42,8	»	15 »	1885.	46,0	» 5 » 1885.
30,2	»	30 juin	1888.	30,1	» 21 octobre 1886.
31,6	»	10 »	1883.	31,0	» 11 » 1885.
38,0	»	5 »	1882.	32,0	» 1er » 1888.
47,2	»	3 »	1887.	32,4	» 10 » 1885.
30,0	»	17 juillet	1882.	34,0	» 4 » 1888.
31,0	»	6 »	1882.	35,0	» 3 » 1888.
31,8	»	15 »	1886.	38,0	» 10 » 1889.
32,1	»	1er »	1888.	40,2	» 6 » 1883.
33,0	»	21 »	1883.	43,8	» 17 » 1886.
36,5	»	5 »	1890.	48,9	» 5 » 1883.
47,9	»	25 »	1883.	50,6	» 18 » 1883.
31,0	»	24 août	1882.	65,4	» 22 » 1883.
33,6	»	7 »	1884.	67,2	» 16 » 1886.
34,1	»	26 »	1882.	32,0	» 29 novembre 1885.
36,4	»	25 »	1890.	32,8	» 9 » 1886.
39,8	»	28 »	1890.	62,7	» 8 » 1886.
40,0	»	24 »	1886.	86,0	» 10 » 1883.
40,2	»	30 »	1882.	39,0	» 21 décembre 1884.
40,2	»	29 »	1890.	50,1	» 26 » 1882.
40,5	»	18 »	1881.	54,3	» 10 » 1887.
55,9	»	27 »	1884.	54,8	» 10 » 1886.
64,2	le	1er août	1888.	56,0	» 23 » 1882.
67,2	»	27 »	1881.	58,6 (neige)	le 18 déc. 1884.

Il nous reste quelques mots à dire sur la périodicité de la pluie et sur les sécheresses en Savoie. Les tableaux suivants nous renseigneront à ce sujet :

Séries de jours de pluie à Douvaine (1884-1891).

Série de :	Janv.	Fév.	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.	Année
2 jours	5	5	6	7	18	11	16	5	8	3	13	2	99
3 »	2	3	5	3	4	5	2	5	4	1	6	2	42
4 »	2	2	1	3	3	3	1	2	1	3	3	2	26
5 »	—	1	2	1	2	2	—	1	—	—	2	1	12
6 »	—	1	—	2	2	—	1	2	—	1	—	1	10
7 »	—	1	—	—	1	—	—	—	1	—	—	1	4
8 »	1	—	1	—	1	1	1	—	—	1	—	—	6
9 »	—	—	1	—	—	—	—	—	—	1	—	—	2
10 »	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	1
13 »	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	1

Séries de jours de pluie à Thonon (1890-1899).

Série de :	Janv.	Fév.	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.	Année
2 jours	5	10	4	6	14	11	13	10	6	5	7	7	98
3 »	2	5	2	5	7	8	2	8	3	5	4	8	59
4 »	4	1	5	1	9	4	2	1	1	5	3	4	40
5 »	1	1	3	4	1	2	—	2	1	1	2	1	19
6 »	—	—	1	1	1	2	3	1	1	2	1	—	13
7 »	—	—	1	1	1	1	1	—	1	—	2	—	8
8 »	2	—	—	—	—	—	—	—	1	1	—	—	4
9 »	—	—	—	1	—	—	1	1	—	—	—	—	3
10 »	—	—	1	1	—	—	—	—	—	—	1	—	3
11 »	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	1

Séries de jours de pluie à Evian (1884-1889).

Série de :	Janv.	Fév.	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.	Année
2 jours	5	7	5	6	7	7	9	3	8	6	15	3	81
3 »	2	4	2	1	6	5	3	5	5	5	—	3	41
4 »	—	2	—	—	1	2	5	—	1	2	—	1	14
5 »	—	—	2	2	1	1	—	1	—	2	1	1	11
6 »	—	—	2	—	1	—	—	2	2	1	—	—	8
7 »	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	1	2
8 »	—	—	—	—	—	1	—	—	—	1	—	—	2
9 »	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	1
10 »	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	1

Séries de jours de pluie aux Gets (1884-1893, 1898-1899).

Série de :	Janv.	Fév.	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.	Année
2 jours	4	5	8	17	23	14	16	7	4	8	5	6	117
3 »	5	5	—	4	6	4	6	5	3	3	2	2	45
4 »	3	1	4	3	1	3	2	2	2	3	2	—	26
5 »	1	3	2	1	1	1	—	1	2	—	—	2	14
6 »	—	—	3	—	2	2	—	—	—	—	—	—	7
7 »	—	1	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	2
8 »	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	1
9 »	—	—	1	—	—	—	1	—	1	—	—	—	3
10 »	—	—	—	—	—	—	1	1	—	—	—	—	2
11 »	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	1
12 »	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	1
13 »	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	1
19 »	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	1

Séries de jours de pluie à Annemasse (1884-1899).

Série de :	Janv.	Fév.	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.	Année
2 jours	7	7	13	13	18	17	13	20	16	17	19	12	172
3 »	3	7	4	8	11	11	6	8	9	13	10	11	101
4 »	3	2	6	5	2	1	2	9	1	5	3	3	42
5 »	1	1	2	1	2	6	2	1	—	—	2	—	18
6 »	2	1	—	3	4	—	—	1	2	2	—	—	15
7 »	1	2	2	—	1	—	—	—	—	—	—	—	6
8 »	—	—	2	—	—	—	—	—	1	2	—	1	6
9 »	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	1
10 »	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	1
11 »	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	1

Séries de jours de pluie à Sallanches (1884-1895).

Série de :	Janv.	Fév.	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.	Année
2 jours	10	10	5	7	22	16	21	11	11	9	7	13	142
3 »	6	3	3	6	8	7	4	6	6	6	10	5	70
4 »	1	2	3	2	7	3	2	4	3	3	4	4	38
5 »	—	2	1	2	1	5	1	—	1	5	2	1	21
6 »	1	1	2	3	—	—	1	2	1	1	2	1	15
7 »	—	—	1	1	1	—	—	1	—	1	—	2	7
8 »	1	—	—	1	—	—	—	—	1	2	—	—	5
9 »	—	—	1	—	1	—	—	1	—	—	—	—	3
15 »	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	1

Séries de jours de pluie à Rumilly (1884-1891 et 1896-1899).

Série de :	Janv.	Fév.	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.	Année
2 jours	6	5	10	13	15	15	15	22	10	14	16	10	151
3 »	3	2	5	8	11	10	9	4	3	11	7	4	77
4 »	1	3	4	2	4	4	2	4	4	1	3	6	38
5 »	1	1	2	1	4	3	—	2	3	1	2	2	22
6 »	—	1	2	4	—	1	2	1	1	1	—	—	13
7 »	1	1	—	2	3	—	—	—	—	2	—	—	9
8 »	—	1	1	1	—	1	—	—	—	1	—	—	5
10 »	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	1	1	3
11 »	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	—	—	2
13 »	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	1

Séries de jours de pluie à Cruseilles (1884-1899.)

Série de :	Janv.	Fév.	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.	Année
2 jours	7	10	12	12	25	22	21	17	14	13	13	17	183
3 »	5	5	4	9	12	8	11	8	6	6	7	3	84
4 »	5	3	5	6	7	4	5	4	3	3	4	6	55
5 »	2	2	2	4	4	3	1	—	—	4	1	2	25
6 »	—	1	1	4	3	3	1	3	2	4	2	1	25
7 »	—	2	3	3	2	—	—	—	2	—	2	1	15
8 »	1	1	1	1	—	2	1	—	1	5	2	—	15
9 »	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	1
10 »	—	—	—	—	—	1	1	—	—	—	—	1	3
11 »	—	1	—	—	—	—	—	—	1	1	—	—	3

Séries de jours de pluie à Chamonix (1884-1891.)

Série de :	Janv.	Fév.	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.	Année
2 jours	4	4	8	6	12	11	11	11	5	3	8	11	94
3 »	7	2	1	4	4	5	11	6	5	4	4	2	55
4 »	—	2	1	2	8	4	4	3	2	2	3	5	36
5 »	—	3	3	3	—	1	1	4	1	3	2	—	21
6 »	1	—	2	2	—	—	—	—	3	2	1	2	13
7 »	—	—	—	—	4	2	1	1	—	1	—	2	11
8 »	—	—	—	—	—	1	—	—	—	1	—	—	2
9 »	—	—	1	1	—	1	—	—	—	—	—	—	3
10 »	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	1
11 »	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	1
12 »	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	1

Séries de jours de pluie à Mégève (1884-1894.)

Série de :	Janv.	Fév.	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.	Année
2 jours	4	6	6	10	19	21	13	11	6	5	8	8	117
3 »	6	9	4	4	8	4	9	9	2	3	7	2	67
4 »	—	2	1	3	4	—	5	3	2	3	1	2	26
5 »	—	—	1	2	1	1	—	3	2	1	—	—	11
6 »	1	1	1	1	2	1	—	—	—	3	1	—	11
7 »	—	—	1	—	2	—	—	—	—	—	—	2	5
8 »	—	—	2	1	—	—	—	—	—	2	—	—	5
11 »	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	1
14 »	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	1

Séries de jours de pluie à Annecy (1884-1899.)

Série de :	Janv.	Fév.	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.	Année
2 jours	4	5	14	12	5	19	19	16	17	10	15	17	153
3 »	4	7	4	9	10	10	12	8	10	12	10	13	109
4 »	1	4	4	3	8	6	5	5	2	4	5	2	49
5 »	1	1	3	5	4	1	1	—	1	2	3	3	25
6 »	1	1	3	1	2	2	2	2	2	3	2	1	22
7 »	—	1	1	1	2	2	—	—	2	1	1	—	11
8 »	1	—	1	1	—	1	—	—	2	2	2	—	10
9 »	—	—	1	1	—	—	—	2	—	2	—	—	6
10 »	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	1
11 »	—	—	—	—	—	1	—	—	—	1	—	—	2
12 »	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	1

Séries de sécheresses à Annecy (1884-1899.)

Série de :	Janv.	Fév.	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.	Année
2 jours	8	7	8	9	17	15	10	18	15	9	8	9	134
3 »	3	4	9	14	14	11	13	12	5	7	2	8	102
4 »	1	3	5	4	7	7	9	7	8	7	4	6	68
5 »	5	6	6	4	5	6	5	3	3	2	5	2	52
6 »	4	3	4	1	3	5	3	5	3	1	2	4	38
7 »	2	3	1	4	3	—	3	1	2	2	4	1	26
8 »	—	3	3	1	2	1	6	—	3	4	—	4	27
9 »	2	—	1	3	2	2	1	2	2	2	—	1	18
10 »	2	—	1	1	—	1	—	2	1	—	4	—	12
11 »	2	1	4	1	—	1	—	1	1	1	1	1	14
12 »	2	1	1	—	1	1	—	—	—	2	—	1	9
13 »	—	1	1	—	—	—	2	2	—	1	—	—	7
14 »	4	—	1	—	1	—	—	1	—	1	—	1	9
15 »	1	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	2
16 »	2	1	—	—	—	1	—	—	1	—	1	—	6
17 »	3	—	—	—	—	1	1	1	1	1	—	—	8
18 »	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	1
20 »	1	—	—	—	1	—	—	—	1	—	—	—	3
21 »	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	3	4
22 »	—	—	2	—	—	—	—	—	—	—	—	1	3
23 »	—	2	—	—	—	—	—	—	—	—	2	—	4
24 »	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1
25 »	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	1
26 »	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1
27 »	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	1
28 »	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1
34 »	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1
38 »	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	1
42 »	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1
65 »	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	1

Un certain nombre de chutes d'eau prolongées se reconnaissent facilement dans les colonnes ci-dessus; nous en mentionnerons encore quelques-unes.

Douvaine :	10-22 octobre 1886.	127,0	mm.
	17-22 août 1887.	112,9	»
Evian :	8-15 juin 1889.	132,8	»
Les Gets :	26 juin-14 juillet 1888. . . .	232,7	»
Annemasse :	7-14 octobre 1889.	126,0	»
	16-24 octobre 1896.	150,0	»
Bonneville :	6-22 octobre 1886.	147,7	»
	25 juin-9 juillet 1888	114,9	»
Mélan :	6-22 octobre 1886.	163,9	»
	26 juin-10 juillet 1888 . . .	142,9	»
Sallanches :	22-24 janvier 1893.	112,3	»
	29 juillet-6 août 1895	151,6	»
	11-17 octobre 1886.	104,1	»
	26 juin-10 juillet 1888. . . .	134,4	»
Mégève :	26 juin-10 juillet 1888. . . .	175,5	»
Chamonix :	6-22 octobre 1886.	159,3	»
	10-18 mars 1888	108,2	»
Rumilly :	16-23 février 1885.	96,8	»
	12-22 octobre 1886.	172,1	»
Cruseilles :	9-16 juin 1889.	187,6	»
	9-14 octobre 1889.	147,2	»
	3-8 octobre 1895	117,0	»
	2-11 juin 1896.	137,6	»
	20-27 septembre 1896. . . .	127,6	»
	16-23 octobre 1896.	204,9	»
	13-17 janvier 1899.	108,9	»
Annecy :	21 juillet-1er août 1888 . . .	119,1	»
	30 septembre-8 octobre 1888 .	311,7	»
	9-15 juin 1889.	134,7	»
	8-15 octobre 1889.	130,5	»
	24 août-1er septembre 1890 . .	188,2	»
	1er-6 octobre 1893	133,1	»

	25-31 mars 1895	109,1	mm.
	22-30 avril 1895	110,8	»
	31 juillet-8 août 1895	128,5	»
	16-24 octobre 1896	221,7	»
	23-26 août 1897	100,3	»
Leschaux :	21 juin-9 juillet 1888	188,1	»
Seythenex :	13-22 octobre 1886	237,4	»
	23 juin-9 juillet 1888	171,1	»

Comme contre-partie, nous relevons les périodes de sécheresse suivantes :

34 jours, du 4 février au 9 mars 1887, à Annecy.

36 jours, du 2 février au 9 mars 1887, à Sallanches.

38 jours, du 17 mars au 23 avril 1893, à Bonneville, Annemasse.

42 jours, du 18 janvier au 28 février 1896, sur toute la Haute-Savoie.

65 jours, du 25 septembre au 28 novembre 1897; pendant ce temps, il n'a plu qu'une fois, légèrement, en octobre, à Annemasse, Mélan, Chamonix, Alby et Cruseilles.

Les *orages* n'ont certainement pas tous été consignés. Nous donnons dans le tableau suivant ceux que nous avons pu relever.

Orages et chutes de grêle dans la Haute-Savoie de 1894 à 1897.

	Janv.	Fév.	Mars	Avril.	Mai.	Juin.	Juillet	Août.	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.	Chutes de grêle.
St-Gingolph . . .	—	—	1	—	—	4	12	5	1	—	—	1	6
Thonon	—	—	—	1	2	9	8	5	9	—	—	—	—
Douvaine	—	—	—	4	18	34	29	19	7	1	—	—	3
Annemasse	—	1	2	7	10	30	46	40	25	2	—	3	6
St-Julien	—	—	—	—	1	—	—	3	1	1	—	1	1
Bonneville	—	1	4	17	40	44	40	39	31	1	—	4	16
Mélan	—	1	2	8	20	42	36	32	17	3	—	—	8
Samoëns	—	—	—	2	3	—	2	5	—	—	—	—	—
Le Biot	—	—	1	1	2	16	12	6	2	—	—	—	2
Sallanches	—	—	1	1	3	10	20	20	8	1	—	2	5
Contamines. . . .	—	—	—	—	—	4	10	12	3	—	—	—	3
Chamonix.	—	—	—	—	2	3	12	9	1	1	—	—	—
Mégève	1	—	—	3	2	7	13	5	—	—	—	—	8
Les Gets	—	—	1	4	8	5	2	2	—	—	—	—	3
Annecy	—	2	3	13	20	38	39	49	30	5	—	2	10
Talloires	—	—	—	1	3	5	2	5	—	—	—	—	2
Leschaux	—	1	4	4	20	25	28	27	13	3	—	1	13
Faverges	—	—	3	1	5	6	7	—	—	—	—	1	1
Seythenex	—	1	1	4	7	14	23	17	9	2	—	1	7
Thônes	—	—	1	1	4	5	5	9	6	—	—	1	1
Cruseilles	—	—	1	6	11	12	12	11	3	—	—	1	2
Rumilly	—	—	2	2	12	6	13	2	2	—	1	—	2
Alby	—	—	—	2	4	4	13	8	4	—	—	—	1

Annuellement nous avons à

Annemasse 0.3 orages en hiver; 1.3 au printemps; 8.3 en été; 2.0 en automne

Bonneville 0.4 » » 4.4 » 8.8 » 2.3 »

Mélan 0.1 » » 2.1 » 8.0 » 1.4 »

Annecy 0.3 » » 2.6 » 9.0 » 2.5 »

Le nombre relativement grand des orages printaniers frappe à première vue. Un autre fait paraît être certain, c'est l'augmentation du nombre des orages à l'ouest et au sud de la région. Les lacunes dans les inscriptions ne permettent pas de conclusion certaine.

Les vents.

La Savoie est balayée par deux courants principaux, ceux du nord (N., NE. et NW.) et ceux du sud (S., SE. et SW.). La proportion est, à Annecy, d'environ 60 des premiers et 40 des derniers par an.

Le tableau suivant [1] indique le nombre moyen de jours où le vent a soufflé du nord à Annecy.

Années	Hiver	Printemps	Eté	Automne	Année
1773 à 1787	6	16	4	9	35
1788 à 1802	7	21	3	8	39
1803 à 1817	4	15	3	7	29
1818 à 1832	9	14	8	14	45
1833 à 1847	33	25	16	25	99
1848 à 1862	25	22	18	26	91
1863 à 1877	8	7	6	9	30
Moyennes .	13	17	8	14	52

Actuellement, les vents d'entre ouest et sud sont ceux qui dominent dans la Haute-Savoie. Il n'en a pas toujours été ainsi. Les relevés faits jour par jour depuis 1830 par le chanoine Vaullet montrent que les vents du nord étaient plus fréquents jadis, comme l'indique le tableau suivant :

Nombre moyen de jours par année où les vents ont régné à Annecy [2].

Années	D'entre NE. et NW.	D'entre NW. et W.	D'entre W. et SW.	Du S.	D'entre E. et SE.
1830 à 1834	120	30	120	84	11
1835 à 1839	107	40	130	83	5
1840 à 1844	99	50	134	78	4
1845 à 1849	86	70	144	63	2

[1] Commission de météorologie de la Haute-Savoie, 1877.

[2] Commission de météorologie de la Haute-Savoie, 1876.

1850 à 1854	94	71	120	78	2
1855 à 1859	113	83	89	76	4
1860 à 1864	60	140	97	67	1
1865 à 1869	36	139	132	58	—
1870 à 1874	13	166	142	44	—
1875	7	181	144	33	—
1876	19	145	154	36	12

* * *

Nous terminerons ce petit travail par quelques renseignements anciens sur le climat de la Haute-Savoie, que nous empruntons aux publications de la Commission de météorologie de ce département.

Il y a plus d'un siècle que le docteur Joseph Despine a fait à Annecy des observations, poursuivies après sa mort par le chanoine Vaullet et reprises en 1876 par la Commission de météorologie.

Températures moyennes mensuelles à Annecy.

	De 1773 à 1832 (60 ans)	De 1833 à 1882 (50 ans)	De 1773 à 1882 (110 ans)
Janvier. .	—0°75	0°29	—0°27
Février. .	1,48	2,24	1,83
Mars . .	4,61	5,35	4,95
Avril . .	8,86	9,57	9,18
Mai. . .	13,84	14,14	13,97
Juin . .	16,78	18,15	17,40
Juillet . .	19,11	20,12	19,57
Août . .	19,04	19,20	19,11
Septembre.	15,11	15,86	15,45
Octobre .	10,08	10,85	10,43
Novembre.	4,90	5,07	4,98
Décembre .	1,02	0,99	1,00
Année . .	9°51	10°15	9°80

M. Vaullet croit pouvoir attribuer la différence au profit des cinquante dernières années au déboisement, à l'extir-

pation des haies, au défrichement des terres incultes, à la multiplication des routes, au dessèchement des marais. Il est probable que ces travaux ont rendu l'évaporation plus facile et la neige moins abondante. Ainsi, la dernière période de cinquante ans (c'est-à-dire antérieure à 1880) ne compte en effet que 131 jours pluvieux par année, tandis qu'il y en a eu 136 dans la période antérieure de soixante ans. De même, le nombre des jours de neige a diminué d'un.

Voici d'autre part un tableau résumant la température des mêmes années par lustres et par saisons :

Températures séculaires à Annecy.

Lustres	Hiver	Printemps	Eté	Automne	Année
1773 à 1777	0°51	8°50	16°88	9°74	8°91
1778 à 1782	1,40	9,88	19,36	10,02	10,17
1783 à 1787	—0,42	8,07	17,97	9,75	8,84
1788 à 1792	0,08	10,06	19,20	8,50	9,46
1793 à 1797	0,91	8,15	18,41	10,48	9,49
1798 à 1802	—0,03	7,54	17,62	9,44	8,64
1803 à 1807	1,04	8,18	18,76	10,98	9,74
1808 à 1812	0,22	9,68	18,31	10,62	9,71
1813 à 1817	0,90	8,77	16,71	10,32	9,17
1818 à 1822	1,75	9,99	18,52	10,17	10,11
1823 à 1827	1,08	9,46	18,52	9,91	9,75
1828 à 1832	0,42	10,94	19,39	10,49	10,10
1833 à 1837	0,14	8,20	18,24	8,70	8,82
1838 à 1842	0,97	9,10	18,14	10,05	9,56
1843 à 1847	2,54	10,73	20,42	12,48	11,54
1848 à 1852	2,02	9,57	19,95	10,92	10,61
1853 à 1857	1,22	9,44	19,67	11,19	10,38
1858 à 1862	1,26	10,40	19,55	11,41	10,65
1863 à 1867	0,94	10,03	18,46	10,16	9,90
1868 à 1872	0,73	9,80	18,72	9,98	9,81
1873 à 1877	1,09	9,24	19,46	10,34	10,03
1878 à 1882	0,83	10,37	18,95	10,67	10,20
Moyennes .	0°85	9°37	18°69	10°29	9°80

Les extrêmes dans cette longue série d'années ont été de —19°4 le 31 décembre 1788 et 36°2 les 14 et 16 juillet 1793 et le 11 juillet 1870; écart 55°6.

Résumons encore un aperçu de dates de vendanges tirées des notes de M. Joseph Despine. Les dates se rapportent à la vendange blanche, les raisins rouges se récoltent généralement une semaine plus tard.

Dates des anciennes vendanges ;

A Annecy-le-Vieux :	1789	30 octobre.
»	1790	23 »
»	1792	17 »
»	1793	16 »
»	1794	29 »
»	1796	15 »
»	1797	16 »
»	1799	18 »
»	1804	18 »
»	1805	28 »
»	1806	18 »
»	1807	2 »
»	1809	24 »
»	1810	16 »
»	1812	22 »
»	1818	12 »
»	1821	25 »
»	1828	21 »
	Moyenne :	18 octobre.
A Frangy :	1841	17 octobre.
»	1842	1er »
»	1843	25 »
»	1844	2 novembre.
»	1845	10 octobre.
»	1846	1er »
»	1847	19 »

A Frangy :	1848	20 octobre
»	1849	2 »
»	1850	10 »
»	1851	15 »
»	1852	17 »
»	1853	20 »
»	1854	1er »
»	1855	23 »
»	1856	19 »
»	1857	17 »
»	1858	10 »
»	1859	29 septembre.
»	1860	3 novembre.
A Ayse :	1861	14 octobre.
»	1862	8 »
»	1863	14 »
»	1864	24 »
»	1865	2 »
»	1866	20 »
»	1867	15 »
»	1868	6 »
A Frangy :	1869	8 »
»	1870	25-30 septembre.
»	1871	15 octobre.
»	1872	16 »
»	1873	15 »
»	1874	13 »
»	1875	14 »
»	1876	12 »
»	1877	15 »
»	1878	15 »
»	1879	fin octobre.
»	1880	»
	Moyenne :	11 octobre.

Les années de bon vin ont été : 1781, 1788, 1793, 1795, 1807, 1811, 1822, 1827, 1834, 1846, 1854, 1865, 1868, 1870, 1875, 1881, 1893, 1895, 1900.

La série la plus complète de bans de vendanges est celle conservée dans les archives de Thonon ; elle va de 1643 à 1886.

Années	Epoque de la vendange blanche
1643	13 octobre.
1644	24 septembre.
1645	22 »
1646	26 »
1647	7 octobre.
1648	10 »
1649	16 »
.....	
1668	14 septembre.
1669	14 »
1670	6 octobre.
1671	1er »
.....	
1681	1er »
1683	2 »
1684	23 septembre.
1688	7 octobre.
1689	18 »
1690	10 »
1691	1er »
1692	24 »
1693	6 »
1694	2 »
1695	21 »
1696	10 »
1697	7 »
1698	24 »
1699	7 »
1700	22 »
1701	8 »
1702	16 »
1703	18 »
1704	23 septembre.
1705	12 octobre.
1706	25 septembre.
1707	7 octobre.
1708	8 »
1709	7 »
1710	1er »
1711	15 »
1712	10 »
1713	23 »
.....	
1716	23 »
1717	30 septembre.
1718	19 »
1719	25 »
1720	.....
1721	27 octobre.
1722	5 »
1723	5 »
1724	2 »
1725	29 »
1726	23 septembre.

Années	Epoque de la vendange blanche
1727	30 »
1728	23 »
1729	10 octobre.
1730	16 »
1731	9 »
7132	.....
1733	7 »
1734	5 »
1735	12 »
1736	1er »
1737	7 »
1738	7 »
1739	6 »
1740	24 »
1741	13 »
1742	9 »
1743	14 »
1744	12 »
1745	11 »
1746	28 septembre.
1747	2 octobre.
1748	7 »
1749	8 »
1750	12 »
1751	21 »
1752	16 »
1753	9 »
1754	12 »
1755	13 »
1756	18 »
1757	10 »
1758	12 »
1759	2 »

Années	Epoque de la vendange blanche
1760	17 octobre.
1761	2 »
1762	4 »
1763	17 »
1764	8 »
1765	17 »
1766	6 »
1767	14 »
1768	17 »
1769	11 »
1770	22 »
1771	3 »
1772	8 »
1773	20 »
1774	3 »
1775	11 »
1776	9 »
1777	13 »
1778	5 »
1779	4 »
1780	25 se tem re.
1781	24 »
1782	14 octobre.
1783	8 »
1784	29 septembre.
1785	17 octobre.
1786	12 »
1787	18 »
1788	1er »
1789	14 »
1790	13 »
1791	29 septembre.
1792	10 octobre.

Années	Epoque de la vendange blanche	Années	Epoque de la vendange blanche
1793	27 septembre.	1864	10 octobre
1794	22 »	1865	10 »
1795	26 »	1866	16 »
....		1867	16 »
1806	6 octobre.	1868	16 »
1807	6 »	1869	5 »
1808	6 »	1870	5 »
1809	23 »	1871	11 »
1810	10 »	1872	15 »
1811	23 septembre.	1873	7 »
1812	20 octobre.	1874	5 »
1813	20 »	1875	4 »
1814	20 »	1876	16 »
1815	9 »	1877	15 »
1816	11 novembre.	1878	16 »
1817	20 octobre.	1879	22 »
1818	5 »	1880	13 »
1819	4 »	1881	3 »
1820	8 »	1882	18 »
1821	24 »	1883	15 »
.....		1884	1er »
1861	30 septembre.	1885	5 »
1862	30 »	1886	11 »
1863	5 octobre.		

La moyenne est le 8 octobre.

Le raisin rouge se récolte un peu plus tard; la moyenne de la même série est le 22 octobre.

Les dates extrêmes de cette longue période sont :

le 14 septembre 1668
le 11 novembre 1816
} pour le raisin blanc.

le 2 octobre 1865
le 11 novembre 1695
} pour le raisin rouge.