Zeitschrift: Bulletin de la Société Vaudoise des Sciences Naturelles

Herausgeber: Société Vaudoise des Sciences Naturelles

Band: 37 (1901)

Heft: 139

Artikel: Le climat de la Haute-Savoie

Autor: Bührer, C.

DOI: https://doi.org/10.5169/seals-266437

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften auf E-Periodica. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen sowie auf Social Media-Kanälen oder Webseiten ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Mehr erfahren

Conditions d'utilisation

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. La reproduction d'images dans des publications imprimées ou en ligne ainsi que sur des canaux de médias sociaux ou des sites web n'est autorisée qu'avec l'accord préalable des détenteurs des droits. En savoir plus

Terms of use

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. Find out more

Download PDF: 25.11.2025

ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, https://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 anx Bosses, à 4359 m. d'altitude, anx 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 Frélatète. 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 possedent 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 températures extrêmes.

Le service m'téorologique 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 extrèmes 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	1894	Moyennes
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	0,707	708,6	714,3	707,4	705,1	715,0	715,5	8,807	8,507	5,707	712,3	702,0	703,8	6,107	716,0	709,1
Mars	701,4	701,9	707,5	8,607	9,902	2,602	9,102	706,1	705,1	9,907	6,707	698,5	705,0	704,7	691,3	704,2
Avril	704,4	701,4	703,8	703,5	703,6	704,3	9,107	2,007	701,1	0,507	704,1	703,8	2,669	706,2	704,8	703,4
Mai	7,607	7.04,7	7,507	704,9	0,807	6,707	705,6	8,707	705,3	707,2	706,1	708,3	704,4	703,0	1	0,907
Juin	706,1	709,4	707,3	706,4	707,2	6,807	0,707	9,907	8,707	706,2	9,607	707,1	8,907	709,5	9,101	707,5
Juillet	6,607	709,2	0,807	708,3	710,1	6,707	8,707	0,607	6,607	6,802	6,602	706,4	708,0	708,2	708,3	707,9
Août	7,607	708,4	706,5	705,9	5,707	708,4	7,607	7,807	706,1	2,807	8,707	710,6		9,101	708,3	708,1
Septemb.	7,707	708,0	708,5	709,2	8,707	705,1	9,902	2,607	708,2	6,607	6,707	710,4	-	6,117	710,9	708,7
Octobre	707,3	709,4	706,4	706,0	705,4	6,507	709,1	6,602	7,607	707,1	7,707	709,1	ı		705,7	707,1
Novemb.	,706,1	706,2	702,6	708,4	712,4	9,202	708,4	710,7	6,507	9,707	8,107	7,017	1	706,1	706,0	707,0
Décembre	701,5	708,5	703,0	710,4	7,607	703,9	710,2	706,5	710,4	703,2	705,3	709,5	1	704,8	712,6	707,1
Moyennes annuelles 706,6 707,1 707,0 707,9 707,1 708,2	706,6	707,1	707,0	6,707	707,1	708,2	8,101	708,2	706,3	9,902	707,4	707,4	706,2	707,4	707,2	707,2
		9										200.00				

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	1883	1886	1887	1888	1889	1890	1891	Moyenne: 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.

1890 4894 Moyennes mensuelles	22,9 18,5 23,9	11,1 9,7 19,5	26,7 24,9 24,3	21,5 13,3 18,7	23,3 14,3 15,8	10,2 12,9 11,9	12,1 9,6 10,5	12,4 14,3 11,2	10,7 9,5 14,7	- 17,2 19,2	22,2 19,5 20,3	14,3 14,8 22,4	
1898	28,4	26,2	23,5	25,8 2	15,1 2	11,8 1	10,0 1	-		1	- 61		3
1888	22,5	26,9	24,5	16,7	15,3	11,3	11,8	11,4	15,2	28,7	27,1	24,9	1 5
1887	33,7	15,7	25,2	19,8	12,0	14,5	8,9	11,0	18,2	21,1	17,4	22,8	00,
1886	21,2	19,3	29,7	18,8	21,5	10,1	10,7	7,7	17,6	24,3	22,4	24,3	00
1885	20,0	19,2	23,0	22,9	16,7	7,6	7,3	15,3	16,1	21,7	21,0	18,6	1
1884	24,7	18,9	14,6	11,3	12,5	15,3	8,3	7,5	17,7	16,9	17,3	28,3	10.1
1883	26,1	28,6	25,4	19,7	20,5	12,1	10,9	6,3	15,9	21,7	17,9	19,5	10
1882	24,6	23,2	26,9	20,8	14,5	10,7	15,4	11,9	15,0	21,2	19,7	27,7	10.9
1881	22,3	15,7	22,7	17,4	15,6	16,6	15,0	11,9	12,2	17,7	17,8	26,3	17.0
1880	16,4	21,6	13,8	15,2	15,4	12,8	6,9	8,6	13,8	15,7	26,3	22,8	25.0
4878	28,1	14,6	34,5	17,7	12,0	12,3	10,3	13,2	13,6	16,1	17,0	20,0	17.7
4877	19,5	23,3	27,5	21,6	17,5	7,8	15,7	10,2	13,1	15,7	25,4	23,5	0
1876	22,5	18,6	21,6	17,4	10,6	12,8	7,0	13,6	16,9	12,2	13,0	25,7	16.2
(2)	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre	Wayannas annuallas

Excursion du baromètre à Leschaux.

										***************************************	-
	1882	1883	1884	4885	1886	1887	1888	1889	4890	4894	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.

2 %	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.

12	74,54	32,98	48,72	47,23		0,36	0,43	90,0	0,03
11	.29 74,29 74,26 74,42 70,96 70,88 70,80 70,76 70,75 70,84 70,92 74,45 74,36 74,52 74,56 74,57 74,54	33,44	78.87	,04 47,46 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 47,45 47,23	_	0,39	0,26	0,48	0,47
10	74.56	33,93	48,93	47,45		0,38	0.38	0,27	0.25
6	74,52	33,29	86,84	47,52	-	0,34	77,0	0,32	0,32
8	74,36	33,31	86,84	12,24	-	0,48	97,0	0,32	0,31
7	74,45	33,27	66,83	17,43	-		0,42	0,27	0,23
9	70,92	33,49	68.84	47,38	-	0,26	0,34	0,23	0.48
50	70,84	33,46	88,84	47,37	-	-0,37	0,34	0,22	0.47
7	70,75	33,13	88,84	47,37	-	-0,43	0,28	0,22	0.47
60	70,76	33,07	18,87	47,39	-	-0,45	0,22	0,21	0,49
61	08'02	32,99	48,83	47,39		0.08 -0.06 -0.22 -0.30 -0.38 -0.42 -0.43 -0.37 -0.26 -0.03	0,44	0,47	0.49
7	70,88	32,92	48,78	47,39	nes:	-0,30	0,07	0,12	0,19
Midi 12	96,02	32,83	48,74	47,36	moyennes	-0,23	-0,03	0,08	0,46
11	71,12	32,75	69,84	47,34		-0,06	,40 -0,29 -0,19 -0,10 -0,02	0,03	0,14
10	71,26	32,66	48,60	47,27	des	80,0	-0,49		0,02
6	71,29	32,56	87,84	47,16	Ecarts	0.44	-0,29	32 -0,48 -0,06	,46 -0,04
8		32,45	48,34	47,04	田	0,11	-0,40	-0,32	-0,16
7	74,27	32,35	48,25	16.91		0,09	-0,50	-0,41	-0,26
9	71,21	32,30	48,20	88'94		0,04 -0,02 -0,03 0,03	0,05 -0,43 -0,35 -0,47 -0,55 -0.55 -0,50 -0	0,05 -0,11 -0,28 -0,40 -0,46 -0,46 -0,41 -0	-0,32
55	71,15	32,30	48,20	46,83	e e	-0,03	-0,55	-0,46	-0,37
4	74,46	32,38	48,26	46,85	3. S.	-0,05	-0,47	-0,40	-0,33
က	74,22	32,50	48,38	46,95	•	0,0%	-0,35	-0,28	-0,25
64	74,34	32,72	48,55	47.08		0,16	-0,43	-0,44	-0,12
4	75,45	32,90	48,71	47,23		0,27		0,05	0,49 0,03 -0,42 -0,25 -0,35 -0,37 -0,32 -0,26 -0
0	74,53 75,45 74,34 74,22 74,46 74,45 74,24 74,27 74	33,09 32,72 32,50 32,38 32,38 32,38 32,45 32,56 32,75 32,83 32,92 32,99 33,07 33,48 33,46 33,49 33,27 33,34 33,29 33,23 33,44 32,98	48.87 48.71 48.55 48.38 48.26 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 48.93 48.93 48.54 48.72	47,39		0,35	0,24		
HEURES	A Chamonix 600 mm. +	Aux Grands- Mulets 500 mm. +	Aux Bosses 400 mm. + Barom. métall.	» à mereure 47,39 47,23 47,08 46,95 46,85 46,83 46,88 46,94 47	-	A Chamonix	Aux Grands- Mulets	u ei	» a mercure

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.	0ct.	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	47,3	14,6	8,5	4,4	-0,8	8,2
Mélan 1876-78, 18 80-9 1	-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	4880	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	- 1	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.

-4,5 -6,9 4,2 -0,9 4,5 1,3 9,1 10,6 10,9 12,1 16,3 14,8 19,1 16,3 16,7 17,1	-4,0 -2,9 2,5 7,5 9,4 -	-3,2 -2,6 2,2 8,0 14,6	7,5	-6,8 3,4 15,2 18,6	-1,1 -4,6 2,1 7,1 12,8	1,5 6,0	-1,5	,		A S	
	2,5 7,5 9,4 16,8	-2,6 2,2 8,0 14,6	7,5	3,4 5,6 15,2 18,6	2,1 7,1 12,8	1,5		7,6—	-2,5	-1,5	1
	2,5 7,5 9,4 16,8	2,2 8,0 14,6	7,5	3,4 5,6 15,2 18,6	2,1 7,1 12,8	6,0	1,9	1,7	8,9—	-1,3	4,6
	7,5 9,4 16,8	8,0	7,5	5,6 15,2 18,6	7,1		4,9	1,4	7,4	7,7	I
	9,4	14,6	.	15,2	12,8	8,9	11,9	10,6	6,6	9,7	9,0
	16,8	ı	8	18.6	,	12,8	13,3	12,3	12,9	11,8	11,7
	1		17,0	1	16,5	17,2	17,0	15,6	16,2	16,0	18,3
		15,7	17,2	I	17,3	17,4	18,2	18,5	18,8	18,6	19,4
	18,6	15,6	18,5	16,6	16,0	18,3	19,4	17,1	17,3	15,8	17,7
15,6 17,3	ı	15,1	12,9	13,5	13,7	15,0	14,4	13,3	16,8	14,1	13,1
7,9 9,3	6,7	6,9	I	2,6	10,0	8,9	10,2	9,5	8,9	8,1	8,0
6,2 4,1	3,4	4,5	1,4	1	3,8	5,9	4,0	5,1	2,6	9,0	3,6
-2,0 $-0,1$	-2,1	-2,3	-5,5	1.	1,0	-1,6	2,0—	9,0—	1,8	1,0	1,0
8,7 8,4	0,7	7,6	7,0	8,1	7,5	8,8	9,2	8,9	8,3	8,3	9,4

Températures moyennes à Mélan.

1891	9,7—	-4,1	2,6	6,9	8,6	15,6	16,6	15,7	15,3	11,0	4,0	1,2	7,3
1890	0,3	-2,7	3,7	2,7	12,9	15,0	16,8	17,2	I	I	2,6	6,5	7,5
4889	-2,8	-2,3	8,0	6,7	13,2	16,6	16,5	1	1	-	1	1	7,5
4888	-4,1	-2,6	2,5	9,9	13,2	15,6	15,6	15,3	14,8	6,9	4,7	6,0—	7,3
4887	6,5—	-2,8	1,6	8,3	10,0	16,7	18,6	16,6	13,5	5,4	3,4	-5,1	6,7
1886	-2,7	-2,1	3,1	8,6	12,2	14,3	17,5	16,8	15,9	9,5	4,6	6,0—	8,2
1885	6,5—	3,5	5,0	8,6	6,6	16,4	18,1	17,5	13,9	0,7	4,2	-2,0	8,0
1884	-0,4	3,0	6,0	7,7	13,1	12,5	17,7	17,0	14,1	8,0	1,7	-0,5	8,4
4883	0,1	3,2	8,0	7,7	12,1	14,6	16,1	. 16,2	13,0	2,8	4,4	-3,6	7,7
1882	-1,8	1,0	6,5	8,6	12,6	14,6	15,8	15,4	12,5	8,6	4,6	-0,1	8,3
1881	-2,7	2,4	5,9	8,5	11,7	15,3	20,1	17,4	12,7	5,9	5,5	-1,0	8,4
1880	6,5	1,2	9,9	9,3	10,9	13,9	18,4	16,3	14,5	10,3	4,8	3,6	8,6
4878	9,5—	6,0—	3,5	8,2	13,5	15,3	17,2	17,3	14,2	8,6	1,8	-2,9	7,6
1877	1,1	2,5	2,9	8,0	10,8	18,0	17,2	18,5	13,4	8,0	5,0	6,0	8,8
9281	-2,9	0,5	3,5	8,1	10,8	15,9	18,3	18,7	12,3	7,01	2,6	2,4	8,4
0	Janv.	Fév.	Mars	Avril	Mai	Juin	Juill.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.	Moyennes annuelles

Températures mo	yennes à	Leschaux.
-----------------	----------	-----------

		1			1		1	
	1884	1885	1886	1887	4888	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 extrèmes corroborera pleinement cette tendance du climat de la Savoie.

Températures minimales et maximales à Annecy.

		-
Juin	88888888888888888888888888888888888888	231
Ju	ででのひつ 4 口 8 とでで 3 4 8 で 8 で 7 で 8 で 7 で 8 で 7 で 9 で 9 で 9 で 9 で 9 で 9 で 9 で 9 で 9	
i.	2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	
Mai		
ril	22812822822222222222222222222222222222	26.5
Avril		200
S	2121122 22 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12	
Mars		9.
ier	81848.888.8119.008.88.77.0181. 7. 7. 7. 7. 7. 7. 7. 7. 7. 7. 7. 7. 7. 7	
Février		12.4
rier	2,711 2,711 2,82 2,83 2,93	11.0
Janvier		0.6
	1876 1877 1878 1880 1881 1882 1883 1884 1886 1886 1890 1891 1891 1894 1895 1896 1897	1888

mbre	712 6 8 1 2 1 1 2 1 1 0 6 7 7 7 1 2 6 2 1 1 1 2 6 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7
Décembre	4, c, t, 1
nbre	88110111111111111111111111111111111111
Novembre	
bre	22221222222222222222222222222222222222
Octobre	
mbre	22222222222222222222222222222222222222
Septembre	418041014089750488894148 50769768777000000000000000000000000000000
ût	88888888888888888888888888888888888888
Août	a α α α α α α α α α α α α α α α α α α α
llet	88888888888888888888888888888888888888
Juillet	0004817711777700000770000070000000000000
	1876 1877 1878 1880 1881 1882 1885 1886 1886 1890 1891 1895 1895 1896 1896 1897 1896 1896 1897

Minimum absolu: — 17°, o le 21 janvier 1891. Maximum absolu: 37°, 7 les 20 juillet 1881 et 24 août 1893.

Températures minimales et maximales à Bonneville.

1	Janvier	rier	Février	ier	Mars	rs	Av	Avril	M	Mai	Juin	п
1891	- 23,5	10,0	- 17,0	9,0	0,8 —	15,5	- 4,0 9.0	23,5	1,0	25,0	2,5	32,0
1892	- 14,5	11,0	-14,0	12,5	 0, 4	19,5	- 3,0 1 5	23,0	9,0	31,0	9,0 2,0	51,0 99.5
1894	- 22,2 - 14,0	12,0	1 8,5 -	16,0	5,0	19,0	1,0	24,0	0,0	30,0	ູ່ຜູ	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	2,7	-10,0	10,5	0,1	21,0	-4.0	21,0	6'0 —	26,0	5,5	28,0
1897	-15,5	5,0	0,01 —	14,0	- 3,0	25,6	- 2,5	25,0	- 3,4	26,0	4,5	31,0
14				-W								
	Juillet	let	Août	ût	Septembre	nbre	Octo	Octobre	Novembre	nbre	Décembre	nbre
1891	7,0	32,5	5,0	31,9	7,0	29,0	0,9 —	22,5	0,7 —	15,0	- 18,0	15,0
1892	8,0	32,0	8,9	35,5	1,2	27,0	- 2,5	22,0	- 3,0	19,0	0,6 —	10,5
1893	0,9	31,5	5,8	33,5	2,3	28,0	-2,0	26,0	- 5,5	16,0	0,8 —	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	0,7 —	14,0
1896	6,5	31,0	5,0	27,0	3,0	27,0	-2,0	22,0	0,5	14,0	-13,0	9,5
1897	5,0	31,0	4,1	30,1	2,0	25,6	- 2,5	24,0	0,8 —	14,0	-10,0	15,0

Minimum absolu : -24, o le 31 décembre 1887. Maximum absolu : 35, 5 août 1892.

Températures maximales et minimales au Semnoz.

$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$				3
$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	in	16,2 18,8 17,3 16,2 17,6 14,7 21,2	nbre	9,6 9,7 8,7 12,7 10,7
$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	nf.	-1,0 0,0 -1,0 -2,5 1,0 0,9	Décer	- 9.5
Janvier Février Mars Avril $-8,2$ $10,4$ $-6,5$ $9,1$ $-9,3$ $9,1$ $-8,0$ $8,6$ $-14,5$ $5,1$ $-12,0$ $7,4$ $-16,5$ $10,3$ $-6,0$ $12,8$ $-17,7$ $5,1$ $-12,0$ $7,4$ $-16,5$ $7,2$ $-10,1$ $9,8$ $-17,7$ $5,1$ $-17,2$ $5,9$ $-15,9$ $8,8$ $-13,7$ $9,7$ $-15,0$ $5,2$ $-16,8$ $0,7$ $-15,9$ $8,7$ $-11,0$ $9,7$ $-15,0$ $5,2$ $-18,2$ $4,7$ $-19,5$ $8,9$ $-10,0$ $8,9$ $-7,0$ $11,7$ $-11,0$ $7,2$ $-11,0$ $1,3,7$ $-8,9$ $8,5$ $-18,0$ $20,0$ $-7,0$ $13,7$ $-8,9$ $8,5$ $-8,9$ $-18,0$ $20,0$ $20,0$ $20,0$ $20,0$ $20,0$ $20,0$ $20,0$ $20,0$ $20,0$ $20,$	·::	17,4 9,8 16,8 9,8 12,7 10,2 14,7 13,6	nbre	11,6 7,0 10,5 4,1 10,7 13,5 8,8 12,4
Janvier Février Mars Avril $-8,2$ $10,4$ $-6,5$ $9,1$ $-9,3$ $9,1$ $-8,0$ $-14,5$ $5,1$ $-12,0$ $7,4$ $-16,5$ $10,3$ $-6,0$ $-17,7$ $5,1$ $-17,0$ $7,4$ $-16,5$ $10,3$ $-6,0$ $-17,7$ $5,1$ $-17,0$ $4,0$ $-16,8$ $0,7$ $-16,8$ $8,8$ $-13,7$ $-20,3$ $4,6$ $-16,8$ $0,7$ $-15,9$ $3,7$ $-10,0$ $-15,0$ $5,2$ $-18,2$ $4,7$ $-16,9$ $3,7$ $-10,0$ $-15,0$ $5,2$ $-18,2$ $4,7$ $-19,5$ $3,7$ $-10,0$ $-18,0$ $20,0$ $-10,0$ $3,7$ $-10,0$ $-10,0$ $-18,0$ $20,0$ $-10,0$ $3,7$ $-10,0$ $-10,0$ $-18,0$ $20,0$ $-10,0$ $-10,0$ $-10,0$ $-10,0$ $-10,0$ $-10,0$ <	. Ma	- 5,0 - 6,0 - 6,0 - 2,6 - 2,9 - 7,0	Nove	10,5 11,0 11,0 8,2 1,9 1,0 1,0 1,2 1,5
Janvier Février Mars -8,2 $10,4$ $-6,5$ $9,1$ $-9,3$ $9,1$ $-8,1$ -14,5 $5,1$ $-12,0$ $7,4$ $-16,5$ $10,3$ -6 -17,7 $5,1$ $-17,6$ $4,9$ $-16,8$ $8,8$ -15 -17,7 $9,2$ $-17,2$ $5,9$ $-15,8$ $8,8$ -15 -20,3 $4,6$ $-16,8$ $0,7$ $-15,9$ $8,8$ -15 -15,0 $5,2$ $-18,9$ $0,7$ $-15,9$ $3,7$ -11 -15,0 $5,2$ $-18,9$ $0,7$ $-15,9$ $3,7$ -15 -18,0 $20,0$ $-10,0$ $5,0$ $-10,5$ $8,9$ -10 -18,0 $20,0$ $-10,0$ $5,0$ $-10,5$ $8,9$ -10 -18,0 $20,0$ $-10,0$ $20,0$ $20,0$ $20,0$ $-10,0$ $20,0$ $-10,0$ -10,0 $20,0$	ril	8,6 12,8 9,8 8,0 9,7 7,6	bre	13,8 11,0 17,2 7,4 9,7 7,7 18,8
Janvier Février Mars -8,2 $10,4$ -6,5 $9,1$ -9,3 -14,5 $5,1$ -12,0 $7,4$ -16,5 -17,7 $5,1$ -12,0 $7,4$ -16,8 -17,7 $9,2$ -17,2 $5,9$ -16,8 -20,3 $4,6$ -16,3 $0,7$ -15,9 -15,0 $5,2$ -16,3 $0,7$ -15,9 -15,0 $5,2$ -18,2 $4,7$ -15,9 -15,0 $5,2$ -18,2 $4,7$ -15,9 -15,0 $5,2$ -18,2 $4,7$ -19,5 -18,0 $20,0$ $-7,0$ $5,0$ -10,5 -18,0 $20,0$ $-7,0$ $5,0$ -10,5 -18,0 $20,0$ $-7,0$ $5,0$ -10,5 -19,0 $-7,0$ $5,0$ $-10,5$ -10,2 $5,2$ $10,5$ $-2,5$ -10,2 $20,3$ $20,3$ $20,0$	Av	8,0 - 6,0 - 10,1 - 13,7 - 11,0 - 10,0 - 8,9	Octo	5,8 11,2 9,0 - 7,0 - 7,0
Janvier Février -8,2 10,4 -6,5 9,1 -14,5 5,1 -12,0 7,4 -17,7 5,1 -17,6 4,9 -17,7 9,2 -17,2 5,9 -20,3 4,6 -16,3 0,7 -20,3 4,6 -16,3 0,7 -15,0 5,2 -18,2 4,7 -7,0 11,7 -11,0 7,2 -18,0 20,0 -7,0 5,0 -18,0 20,0 -7,0 5,0 -18,0 20,0 -7,0 5,0 -18,0 20,0 -7,0 5,0 -18,0 20,0 -7,0 5,0 -18,0 20,0 -7,0 5,0 -1,2 10,3 6,4 21,8 3,0 22,3 20,3 20,3 1,2 17,2 -1,5 20,6 -3,0 16,7 -1,5 20,6 -3,0 16,7 -1,5 20,6 -4,0 23,6 -1,5 20,6	rs	9,1 10,3 7,2 8,8 3,7 9,2 13,7 8,9	mbre	19,3 21,8 18,8 14,8 19,7 19,7 19,7
Janvier Février - 8,2 10,4 - 6,5 -14,5 5,1 -12,0 -17,7 5,1 -17,2 -17,7 9,2 -17,2 -20,3 4,6 -16,3 -15,0 5,2 -18,2 -18,0 20,0 -7,0 Juillet Août 2,3 22,6 2,0 5,2 19,3 6,4 21 3,0 22,3 2,3 1,2 17,2 -1,5 1,0 22,2 0,8 1,0 22,2 1,0 22,2 2,3 2,3 2,4,0 23,6 -1,5 2,4,0 23,6 -1,5 2,7 -1,5 2,8 22,2 2,9 22,2 2,9 22,2 2,0 22,2 2,0 22,2 2,0 23,6 -1,5 2,0 22,2 2,0 23,6 -1,5 2,0 2	Ma	- 9,3 -16,8 -15,8 -15,9 -17,0 -17,0	Septer	-0,2 -2,5 -1,5 -1,0 -1,0 -1,0
Janvier - 8,2 10,4 - 6,1 -14,5 5,1 -15,1 -17,7 9,2 -15,1 -15,0 5,2 -18,1 -18,0 20,0 - 7,1 -18,0 20,0 - 7,1 Juillet 2,3 22,6 22,3 5,2 19,3 6 5,2 19,3 6 6,3 16,7 -1 -3,0 16,7 -1 0,0 19,7 -1 1,0 22,2 1,0 22,2 -3,6 23,6 -1 -3,6 23,6 -1 -1,0 22,2 -2,3 22,6 -1 -3,0 16,7 -1 -3,0 19,7 -1 -3,0 19,7 -1 -3,0 19,7 -1 -3,0 19,7 -1 -3,0 19,7 -1 -3,0 22,2 -3,6 23,6 -1	rier	9,1 7,4 4,9 0,7 7,2 5,0	ıût	21,1 21,8 20,3 17,7 20,7 20,6
Janvie - 8,2 - 14,5 - 17,7 - 20,3 - 15,0 - 7,0 - 18,0 - 18,0 - 18,0 - 18,0 - 18,0 - 19,0 - 3,0	Fév	- 6,5 -12,0 -17,6 -17,2 -16,8 -18,2 -11,0 -7,0	Ac	0,4,8,1,1,0,1
	rier	10,4 5,1 5,1 9,2 4,6 11,7 20,0	llet	22,6 19,3 17,2 16,7 19,7 22,2 23,6
1884 1885 1886 1887 1889 1890 1884 1886 1886 1886 1888 1888 1889 1890 1891	Jan	- 8,2 -14,5 -17,7 -17,7 -20,3 -15,0 - 7,0	Jui	2, 72, 82, 12, 12, 12, 12, 12, 12, 12, 12, 12, 1
	6	1884 1885 1886 1887 1889 1890 1891		1884 1885 1886 1887 1889 1890 1891

A Mélan, le minimum absolu est de -23,3 le 22 janvier 1880, le maximum absolu 34,6 en août 1898. Maximum absolu 23°6 en juillet 1891. Minimum absolu — 20°3 en janvier 1888.

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 o°) et des jours très froids (jours de gelée continue, minimum et maximum sous o°).

Nombre de jours froids et très froids à Annecy.

	Ja	nv.	Fé	vr.	Ma	ırs.	Av	ril.	M	ai.	O	ct.	No	ov.	De	éc.	Anı	née.
	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 1885 1886 1887 1888 1889 1890 1891 1893 1894 1895 1896 1897 1898 1899	28 25 21 23 18 22 24 13 21 13 23 24 23 19	$ \begin{array}{c} -4 \\ 48 \\ 88 \\ 7 \\ -17 \\ 17 \\ 74 \\ 52 \\ 1 \\ -1 \\$	14 18 22 24 24 23 24 25 16 23 17 26 13 20 19		17 19 17 18 16 17 9 18 16 18 14 16 14		$ \begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$				$ \begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$		18 3 9 13 5 13 11 10 8 5 6 4 12 1 15 —	3	27 18 20 12 26 19 12 16 25 25 19 19 22 16	$ \begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	116 96 99 111 94 96 88 90 81 94 86 94 77 87 88	$ \begin{array}{r} - \\ 9 \\ 4 \\ 20 \\ 10 \\ 20 \\ 27 \\ 23 \\ 18 \\ 9 \\ 14 \\ 6 \\ 2 \\ 1 \\ 7 \end{array} $
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:

		CHAM	IONIX	GRANDS-	MULETS	BOS	SES
		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		S#		
	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 joi	urs avec gelé	e; 220 jou	irs 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 moyenn	es annuelles so	ont:	
1882	10,7	1890	9,8
1883	10,4	1893	9,6
1886	10,5	1894	9,9
1887	9,3	1895	9,7

1899

10,2

8,9 1889 9,2

1888

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 Léman¹, 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 :

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.
                           36
                                 59
                                                             41
                                                                              5
                       4
                                      75
                                            74
                                                  87
                                                       68
                                                                  26
Annecy...
                                                                        17
Mélan . . . .
                      25
                                 64
                                      85
                                            68
                                                 87
                                                            36
                                                                        25
                                                       72
                                                                  27
                                                                             II
                 9
```

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

Année	1022	943	1136 1429	1098	1073	847	1034	1330	1107	1332	1134	1189	1217	1222	1213	1158	1337	1672	1296	1299	1327	1190	1299	1500	1342
Déc.	84 74	99	101	08	112	53	67	102	96	109	95	28	68	1	91	94	86	123	100	102	1.	70	125	1	102
Nov.	51	103	101	88	125	85	75	91	94	108	8	. 73	91	I	115	106	121	152	96	110	1	91	8	}	109
Oct.	89	109	171	130	143	108	125	124	111	150	112	101	122	1	151	150	160	146	166	156	1	148	204	١	161
Sept.	98	106	124 110	106	169	95	112	136	82	114	162	116	124	-	110	103	115	150	75.	128	I	86	134	I	115
Août	113	120	110	118	92	97	92	141	118	132	128	137	115	1	119	123	133	141	162	124	I	105	139	I	132
Juillet	139	75	99	106	68	99	108	130	112	131	129	122	111	ı	66	85	104	124	121	122	I	127	121	I	115
Juin	137 116	88	133	121	100	28	107	133	011	125	102	cII	109	1	122	114	125	131	161	142	I	116	102	I	127
Mai	111	101	104	110	86	88	114	117	103	123	636	911	106	!	125	117	124	135	121	118	I	115	116	I	121
Avril	93	85	83	08	99	69	71	96	75	35	61	9/	92	1	100	95	108	135	68	83	1	88	83	I	97
Mars.	101	69	112	81	64	99	20	အ ရ	92	36	108	104	77	1	75	87	66	118	88	67	1	22	82	1	98
Fév.	55	47	47 64	54	43	46	51	22	29	300	23	90	55	i	69	63	75	81	55	99	1	99	64	1	19
Janv.	25 40 40	34	58	46	44	29	34	40,	200	200	S	49	46	1	47	47	53	95	61	42	1	75	47	I	09
Jours	116	116	102	1	127	103	122	13	124	200	197	121	I	08	124	121	123	133	115	128	I	114	123	154	I
	St-Gingolph	Douvaine	Le Biot	Moyennes	St-Julien	Annemasse	Bonneville	Mélan	Sallanches	Megève.	Les Contammes.	Chamonix	Moyennes	(Seyssel	_	Rumilly	Annecy	Thônes	Talloires	Leschaux	Semnoz	Faverges	Seythenex.	ramie	Moyennes
0.00	u lac	b nis smà.				θAJ	ι γ ,]	[9]	p u	iiss	Ва			Vallée	des Usses		•	19i	Ιr	ıp	nis	ss8	[5.

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	27 I	345	324
Dans le bassin de		×		
l'Arve	190	259	335	337
Dans la vallée des	U	v		
Usses	207	300	340	376
Dans le bassin du	×.**			. 18
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

			ub	
1899	648	736 832 4154 4187	736 1173 1161 —————————————————————————————————	1
1898	111111	İHIIIII	11 1111111	1
1897	111111	957 4342	1264	1
1896	111111	1263 1443 	1489	1
1895	1006	1082	1294	1
1894	1 928	875 875 877	1001	1
4893	1 803	665 4037 954 —	974	ı
1892	11,111	1 844	11 1,11,11,11	1
1894	1133	994 1400 1315 1254 1193 174	2109 1268 1268 1357 1236	1
1890	1012 983 849 1185	1438 1075 1156 1156	1544 1162 1321 1321 1203 1123 1606	1
1889	1094 1056 991 1190	924 1269 1358 1358 1367 1037	989 1404 1404 1443 1443 1311 1529 1334	1 -
1888	1268 1158 1102 1318 1466	868 4162 1287 1075 1290 1206	820 1195 1130 1434 1475 1253 1170 1159	
1887	940 881 — 872 1279	677 883 4250 973 4160	1407 889 1238 1116 1116 1091 984 995	1
1886	1054 1129 879 1423	883 1098 1408 858 858 1148 1148	1132 1261 943 1314 1260 1279 1383	1
1885	1330 1132 949 1268 1301	896 844 1176 1288 1445 1443 1181	671 1162 1339 1352 1664 1674 1474 1379 1379	1
1884	530 710 470 991 984	541 683 940 761 884 884	1032 686 686 1260 1011 1011 859 859	1
1883	1006 1006 1515 1531	1095 775 1079 1346 1000 1282 944 1232	1298 11298 1121 1424 1491 1440 1521 1233	
1882	1399	1229 1035 1706 1601 1961 1535 1605	1612 1214 1694 2285 1774 1677	31
1881	4108 870 4105	844 1098 1037 1281 1028	1106 988 1218 1259 1402	1
1880	4053 819 1534	626 	1047 1280 1280 1606	1281
1878	1366 1489 1796	1118 1613 1331 1412 176	4536 4452 4739 2006 —	1514
1877	1225 1225 915 1646	894 	1269 1548 1548 1956	9071
1876	1138 949 1658	931 1601 1278 1341 1119	1381 1437 1339 1767 —	1800
	St-Gingolph Evian Thonon Douvaine Le Biot Les Gets	St-Julien Annemasse Bonneville Mélan Sallanches Mégève Les Contamines Chamonix	Seyssel Cruseilles Rumilly Annecy Thônes Talloires Leschaux Semnoz Faverges	Tamié

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

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

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 neige¹ 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 m	m. 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		Premier jour de neige
de l'hiver.	A Annecy.	de l'hiver.
21 mars	1884	12 octobre
3 »	1885	16 novembre
15 »	1886	I 2))
14 avril	1887	15 »
12))	1888	10 janvier
4 »	1889	28 novembre
II »	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.

0	· • · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
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 »	1 er janvier
1780	7 »	20 avril
1781	29 octobre	28 mars
1782	26 »	4 avril
1783))	22 »
1784	26 · »	14 »
1785	24 décembre	4 »
1786	3o octobre	28 mars
1787	20 novembre	30 avril
1788	2 décembre	6 »
1789	2 novembre	30 mars
1790	19 décembre	15 »
1791	1 er novembre	26 »
1792	22 »	14 »
1793	I er »	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	II »
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 »	Ier »
1828	1er janvier	2))
1829	6 octobre	30 »
1830	12 décembre	21 février
1831	16 novembre	24 mars

							The later of
1	83_2		3	décembre		24	mars
1	833		9))		15	avril
I	834		17))		I 2))
1	835		15	novembre		25	mars
I	836		2 8	octobre		3	mai
I	837		25))		10)) '
I	838		12))		12	juin
1	839		28	.))			mai
I	840.		2 I	novembre		27	mars
I	841		14))		3	,)))
I	842		26))		13	avril
1	843		9))		ΙI	()))
I	844			décembre		2 I	mars
I	845		22	novembre		15	avril
I	846		4	décembre		2 I	mars
I	847		8))		17	avril
I	848		5	${\bf novembre}$	500	10))
· · I	849		15))		20))
I	85o		23	octobre		9))
1	85 ı		3	novembre		29))
I	85_2		18	janvier		2	mars
1	853		26	novembre		31	mai
1	854		9))		19	février
1	855		3	décembre		II	avril
I	856		I 2	${\bf novembre}$		4	mai
1	857		14))	, in	24	avril
I	858		5	décembre		9	mai
I	859		23	octobre		30	mars
I	86o		12	»	*	25	avril
I	86 I		24	novembre		5	mai
I	862		2 6))		14	avril
1	863		3	décembre		2 I	mars
I	864		24	novembre		30))
I	865		9	janvier	9	31))
I	86	3	31	décembre		2	avril

1867	5 octobre	23 mai
1868	6 novembre	13 avril
1869	27 octobre	5 »
1870	11 novembre	13 mars
1871	I 2 »	16 »
1872	10 »	24 »
1873	4 janvier	28 avril
1874	15 novembre	13 mars
1875	20 »	2 »
1876	I er »	12 avril
1877	20 »	24 »
1878	3o 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.

ga gas "						
48,0 le30 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))	I	septembre	1890.
39,8 » 15 »	1889.))	1885.
42,0 » 27 »	1897.	39,4))	28	»	1883.
43,0 » 6 »	1883.	42,0))	26))	1885.
43,0 » 15 »	1898.))	
48,0 » 26 »	1898.))	
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))	I	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.))	
35,0 » 24 »	1881.	37,3))	16	décembre	1886.
		2.77				

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 »	ı886.
39 » 8 »	1885.	47 » 20 »	1886.
51 » 28 »	1885.	\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \	

Thonon.

40,0 (neige) le 25 févrie	er 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, ı))	4))	1891.	47,7))	I))	1893.
45,5))	10))	1893.	31,0))	29	${\bf novembre}$	1898.
31,1))	24	août	1890.	31,9))	I))	1898.
36,4))	14))	1890.	36,o))	14))	1891.
36,5))	28))	1895.	37,2))	I 2))	1891.
38,1	le	7	août	1896.	46,8))	3))	1895.
39,1		-		1890.	50,1))	2 5))	1891.
•		~		•					-

Evian.

37,4	le	22	mars	1882.	36,4	le	2 8	septembre	1885.
30,3))	27	mai	1881.	42,0))	13))	1882.
35,8))	28))	1881.	52,3))	2 5))	1885.
32,0))	5	juin	1882.	54,0))	25))	1886.
33,o))	14))	1888.	54,6))	2))	1881.
39,2))	15))	1889.	36,5))	20	octobre	1885.
43,5))	20))	1889.	37,8	(ne	ige)	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))	I))	1888.	32,3))	2 9	novembre	1881.
75,4))	28	»	1881.	34,5))	15))	1882.
34,5))	28	septembre	1883.	33,2))	15	décembre	1886.

$Saint ext{-}Gingolph.$

36, 1	le	22	mars		1889.	30,5))	7))	1889.
62,5))	10	avril	d	1889.	30,5))	II))	1889.
77,0))	3 o	»		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 » I »	1888.
30,0 » 31 juillet	1888.	30,9 » 10 septembr	e 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.
3	Abone	dance.	
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.	$5_2, 1 \gg 5 \gg$	ı 884.
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	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	(ne	ige)	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	(ne	eige)	le 19 oct.	1896.
35,5 »	8))	1898.	45,0	le	15	octobre	1886.
38,0 le	2 7	août	1896.	61,0))	10	»	1889.
45,0 »	3))	1888.	94,0))	2))	1888.
50,2 »			1887.	140,0))	3))	1888.
34,0 (ne	ige)	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 »	2 I	octobre	1896.	48 ,0))	ΙО))	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	ı 886.	38,o »	16	août	1898.
42,0 » 8	} »	1886.	38,3 »	23	»	1897.
52,0 » g) »	1886.	42,0 »	28	»	1896.
41,8 » 30	avril	1899.	44,0 »	16))	1896.
53,6 » 8	3 »	1899.	47,0 »	5))	1896.
32,5	3 mai	1898.	54,0 »	20))	1897.
34,5 » 7	7 »	1898.	33,4 »	14	septembre	1896.

45,0 le 16 septembre	1807.	60,0 le 4 septembre	1897
47,5 » 24 »	-	67,8 » 26 »	
	1897.	30,0 » 20 octobre	
	Les (Gets.	
30,0 (neige) le 14 janv.	. 1896.	40,2 le 11 juin	1882
35,5 » » 7 »	1886.	50,5 » 30 »	1890.
35,7 le 24 janvier	1890.	56,0 » 11 »	1896.
39,7 » 24 »	1893.	$65,3 \sim 3 \sim$	1886.
33,6 » 18 février	1885.	75,0 » 26 »	1896.
40,1 » 15 »	1889.	31,1 » 29 juillet	1886.
60,9 (neige) le 4 fév.	1886.	32,3 » 17 »	1882.
30,0 le 5 mars	1886.	32,5 » 16 »	1883.
33, 1 (neige) le 13 mars	1888.	33,0 » 25 »	1884.
34,0 le 7 mars	1881.	35,3 » 28 »	1889.
37,2 » 16 »	1893.	36,6 » 10 »	1886
40,9 (neige) le 2 mars	1886.	37,8 » 21 »	1883
50,0 le 8 mars	1886.	38,0 » 23 »	1881.
60,4 » 10 »	ı886.	40,2 » 19 »	1884.
69,0 » 24 »	1881.	40,5 » 13 »	1882
70,0 » 9 »	1886.	41,9 » 11 »	1884
30,3 (neige) le 18 avril	1884.	43,5 » 29 »	1889
30,6 le 26 avril	1882.	46,2 » 6 »	1890.
42,3 » 14 »	1882.	49,5 » 17 »	1886.
32,3 » 6 mai	1884.	51,7 » 1 ^{er} »	1890.
48,2 » 6 »	1885.	30,1 » 17 août	1887
49,0 » 24 »	1893.	37,0 le 31 août	1896.
30,2 » 5 juin	1882.	$37,5 \approx 25 \approx$	1882.
32,0 » 26 »	1881.	38,3 » 16 »	1882.
32,8 » 11 »	1885.	40,1 » 26 »	1882.
33,1 » 15 »	1888.	40,5 » 23 »	1886.
33,5 » 19 »	1882.	40,7 » 4 »	1885.
35,0 6	1881.	40,9 » 18 »	1887.
35,0 » 8 »	1881.	41,3 » 20 »	1887.
. 0	-00-	/ E E	-009

1882.

40,2 »

XXXVII

))

45,5 » 10

1883.

12

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	1885.	30,4 » 27 »	1886.
32,4 ». 25 »	1887.	32,4 (neige) le 22 déc.	
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	I^{er}	octobre	1899.
33,1 le 11	mai	1898.	42,0	le	\mathbf{I}^{er}	${\bf novembre}$	1898.
33,5 le 18))	1898.	50,7	le	29))	1898.

Annemasse.

32,2 (neige) le 15 fév. 1	888. 33	3,3 le 1	5 avril	1882.
36,3 le 15 février 18	889. 53	3,5 > 36) »	1896.
31,0 » 12 mars	897. 30	,4 » 2	i mai	1893.
36,0 » 11 » · · · 1	891. 31	1,5 » 2	, »	1891.
45,3 (neige) le 28 mars 1	898. 39),o » 1	t »	1886.
46,3 le 13 mars	897. 54	4,0 » 30) »	1877.

30,1))	2	juin	1896.	31,0	le	26	octobre	1882.
38,o))	15))	1889.	31,5))	23))	1896.
39,8))	3))	1889.	32,5))	23))	1881.
41,0))	14))	1889.	32,8))	ΙI))	1895.
42,3))	26))	1898.	35,3))	8))	1891.
39,0))	ΙI	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.
$38,_{2}$))	2 I))	1887.	54,5))	2 I))	1881.
41,0))	17))	1887.	60,5))	1	er))	1893.
55,0))	23))	1897.	73,6))	10))	1889.
30,7))	2 5	septembre	1888.	31,9))	I 2	${\bf novembre}$	1891.
31,2))	9))	1887.	32, 1))	1	er))	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))	I e))	1881.	30,5))	I 2	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))	ΙI))	1894.	30,2))	20	octobre	1894.
32,4	.))	24))	1890.	30,3))	18))	1883.
35,6))	14))	1890.	31,8))	17))	1891.
37,1))	Ι	er »	1888.	33,0))	2 I))	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))	16))	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			_	1883.	36,0))	16))	1886.
))	1890.	47,0))	30))	1891.
					100000000000000000000000000000000000000				•

$Bo\`ege.$

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 » 1 ^{er} »	1899.
32,1 » 7 mai	1898.	34,0 » 7 »	1899.
50,7 » 26 juin	1898.	· -	

M'elan.

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,ı »	2	février	1886	49,2 (neige) le 4 fév.	1886.

	36,4	le	8	mars	1896.	42,2	le	17	juillet	1882.	
	38,5))	ΙI))	1891.	47,7))	15	`))	1886.	
1	46,8))	20	·))	1897.	75,5		_		1887.	
Į.	53,7	(ne	ige)	le 13 mars	1897.	30,0))	25	août	1890.	
			-	mars	1896.	32,0		0.23))	1890.	
					1899.	32,3))	23))	1891.	
3	35,8))	5		1897.	32,6))	25))	1897.	
9	39,7))	30))	1899.	34,3))	17)	1897.	
3	30,9))	28	mai	1881.	36,4))	29))	1890.	
	31,0))	2 5))	1899.	36,6))	19))	1891.	
1	47,0))	30))	1876.	37,0))	14))	1890.	
3	80,1))	29	juin	1885.	37,2))	20))	1897.	
2	Во, і))	ΙI))	1896.	37,5))	2))	1887.	
9	30,9))	2 I))	1897.	38,0))	22))	1888.	
3	31,0))	6))	1886.	38,8))	16	er))	1888.	
(32,9))	30))	1899.	43,7))	17))	1887.	
. 5	34,5))	14))	1889.	43,7))	18))	1881.	
-	35, 1))	5))	1886.	43,9))	2 I))	1887.	
1	2,0))	26))	1898.	44,8))	16))	1896.	
1	12,1))	5))	1882.	51,3))	28))	1881.	
1	43,3))	22))	1899.	30,5))	8	septembre	1888.	
!	3,5))	6))	1897.	31,5))	2 I))	1891.	
1	5,0))	3))	1887.	35,3))	13))	1882.	
1	18,9))	I 2))	1896.	40,3))	7))	1897.	
Ţ	54, I))	15))	1889.	40,5))	5))	1885.	
(61,6))	29))	1890.	40,9))	29))	1882.	
3	Во, і))	9	juillet	1886.	69,0))	26))	1896.	
3	33,8))	6))	1890.	30,0))	ΙI	octobre	1885.	
3	34,4))	4))	1891.	33,7))	I 2))	1898.	
3	86, 1))	13))	1882.	34, 1))	3))	1888.	
	36,4		•		1889.	36,2			»	1896.	
	36,4		100))	1894.	42,4))	1888.	
3	37,6))	II))	1884.	32,8))	1882.	
2	89,5))	6))	1885.	40,6		•))	1882.	
1	11,0))	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.

Sall anches.

35,4 le 14 janvier	1898.	36,5 le	16 juillet	1882.
38,0 (neige) le 24 janv	v. 1893.	36,5 »	13 »	1895.
57,2 » 15 janvier	1898.	40,0 »	27 »	1895.
65,0 (neige) le 23 janv	v. 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 févrie	er 1898.	39,6 »	20 »	1889.
41,0 le 15 février	1889.	41,4 le	22 août	1891.
56,6 (neige) le 4 févrie	er 1886.	44,0 »	I »	1888.
33,8 le 2 mars	1886.	45,3 »	18 »	1881.
32,4 » 25 avril	1895.	48,7 »	I »	1895.
35,3 » 29 »	1899.	66,3 »	28 »	1881.
37,4 » 7 »	_	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 »	3o octobre	1898.
47,7 » 3 »	1887.	32,4 »	18 »	1883.
51,1 » 3 »	1889.	35,4 »	7 »	1898.
68,7 » 29 »				
30,1 » 31 juillet				
30,3 » 1 »				
$31,3 \approx 25 \approx$	1884.	52,1 »	13 »	1891.
31,7 » 19 »				
32,7 » 4 »				
12. (45% €	170		200	

	38,6	le	271	novemb.	1882.	33,2 le 27 décembre	1882.
	39,0))	30))	1885.	33,5 » 23 »	1882.
	42,0))	2 I	»	1882.	36,3 » 31 »	1895.
	108,4))	13))	1895.	38,0 » 5 »	1882.
	31,6))	30	décemb.	1895.	45,4 » 10 »	1887.
8	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	o »	1894.
58,4 » 22 »	1891.	37,3 »	5 »	1888.
31,2 (neige) le 3 fév.	1893.	39,1 » 1	6 »	1882.
31,3 (neige) » 22 »	1893.	42,3 »	4 »	1895.
47,5 le 15 février	1889.	30,2 » 3	o août	1890.
89,7 (neige) le 4 fév.	1886.	30,5 » 2	3 »	1888.
31,4 le 5 mars	1885.	31,0 » 1	9 »	1887.
$33,9 \times 5 \times$	1886.	31,7 »	6 »	1891.
35,8 » 2 » .	1886.	34, i » i	8 »	1888.
38,5 » 11 »	1888.	37,2 » 2	9 »	1882.
30,7 » 5 mai	1885.	43,9 » 2	O »	1889.
31,4 » 10 »	1883.	51,1 le 2	6 août	1886.
37,1 » 5 »	1884.	51,6 »	I »	1888.
45,0 » 30 »	1877.	65,0 » 2	2))	1891.
32,9 » 13 juin	1890.	65,9 » 1	7 "	1881.
36,1 » 11 »	1893.	70,6 » 2	7 »	1881.
42,1 » 15 »	1889.	31,4 » 2	8 septembre	1885.
53,2 » 3 »	1887.	31,7 » 2	4 »	1886.
75,2 » 29 »	1890.	34,7 » 2	.6 »	1885.
30,7 » 8 juillet	1888.	39,2 > 2	8 »	1882.
$3_{1,2} \gg 5 \gg$	1882.	39,3 »	8 »	1888.
31,4 » 8 »	1891.	41,2 » 2	.7 »	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	2 5	novembre	1882.
33,2 » 18 »	1883.	46,4))	9))	1882.
35,0 » 11 »	1883.	55, I))	26))	1882.
35,2 » 31 »	1887.	55,7))	30))	1885.
35,7 » 10 »	1889.	30,1))	13	décembre	ı886.
39,2 » 22 »	1882.	35,2))	10))	1887.
42,2 » 11 »	1889.	37,9))	25))	1886.
42,4 » 29 »	1885.	39,7))	ΙI))	1887.
44,0 » 17 -»	1883.	51,7))	² 7))	1882.
47,3 » 5 »	1893.	71,9	(ne	ige)	le 23 déc.	1882.
37,2 (neige) le 9 nov.	1886.	118,0	(ne	ige)	» 5 »	1882.
38,4 le 20 novembre	1882.					

Les Contamines.

41,7 le	ı janvier	1883.	30,0	le	22	septembre	1883.
53,o »	2 février	1886.	31,5))	5))	1883.
33,5 (n	eige) le 7 mars	1886.	34,0))	25)	1885.
52,0 (n	eige) » 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))	I))	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 »	I 2 »	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 »	102011	1881.	37,0))	27))	1882.
72,3 »	28 »	1881.	34		-		

Chamonix.

34,0 (neige) le 14 janv. 1	898.	44,6 le	22	août	1888.
42,0 (neige) » 12 » 1	898.	47,0 »	18))	1888.
45,8 le 1 janvier 1	883.	47,3 »	20)	1897.
49,0 (neige) le 13 janv. 1		54,4 »	18))	1881.
		56,8 »			1881.
	and the same of th	67,0 »))	1891.
38,2 (neige) le 2 mars 1		10.00		septembre	
		31,2 »	4))	1884.
	_ ~	31,5 »	-))	1886.
	U	33,3 »			1889.
1007 120 120 130 130 130 130 130 130 130 130 130 13	v	36,4 »	20))	1882.
panials turn	· ·	37,8 »))	1883.
		1,1 »))	1897.
		· ·2,7 »))	1888.
	_ ~ .	3,0 »	9))	1897.
		, 2,7 »	$\frac{3}{5}$))	1885.
		55,6 »))	1897.
		71,4 »))	1883.
•				_	1882.
	200	(8,0 »			1881.
			-		1883.
				novembre	
))	
The state of the s		A00000 - 0))	
(2)			•))	
Taponal Page 1				décembre	
				le 4 déc.	
36,3 » 30 »			- /	» 4 »	
36,5 » 18 » 18	Locale Control	, ¹⁹⁸		décembre	
38,3 » 17 » 18		-	-	le 18 déc.	
	390.	, , (-0-/	100 00 100 00 100 00 00 00 00 00 00 00 0	
111	J				

Seyssel.

40,0 le 15 jan	rvier 1899.	35,0 »	29	novembre	1898.
47,0 » 19	» 1883.	30,0 »	7	décembre	1886.
30,0 » 24 avi	ril 1883.	32,5 »	12))	1886.
32,6 » 20 »	1899.	33,0 »	18))	ı886.
41,2 » 12 ma	i 1898.	35,0 »	13))	ı886.
30,5 » 26 jui	n 1898.	37,5 »	2 I))	ı886.
40,3 » 30 »	1899.	40,0 »	14))	1886.
33,5 » 31 oct	tobre 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	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 »	2 I))	1883.
31,0))	3	septemb	ore 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 (r	eige	le 20 oct.	1898.
41,2))	15))	1892.	74,4 le	1	octobre	1893.
42,5))	27))	1883.	78,9 »	10))	1889.
45,o))	8))	1885.	134,9 »	3))	1888.
48,o))	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 »))	1882.
30,0))	2 I))	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		927	.))	1886.	36,0	16))	1886.
34,6))	1889.	42,0 %	28))	1882.
35,o))	27))	1895.	43,0 ×	27)	1882.
						1674		

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 \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \$	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.

,3	0,2))	8	juin	1884.	39,2	le	28	septembre	1885.
3	1,5))	12		1882.	39,4))	I 2))	1882.
3	2,5))	5))	1881.	41,8))	4))	1897.
,3	6,2))	3))	1887.	60,4))	2 6))	1896.
4	0,0))	ΙI))	1896.	30,3))	ΙI	octobre	1885.
4	6,0))	14))	1889.	33,2))	ΙI))	1896.
4	6,7))	26))	1898.	35,0))	8))	1891.
4	8,7))	10))	1898.	35,2))	17))	1886.
5	0,7))	30))	1885.	35,2))	23))	1896.
,5	7,3))	20))	1889.	36,0))	16))	1886.
3	0,0))	31	juillet	1888.	37,4))	13))	1891.
3	1,2))	22))	1889.	37,8))	22))	1883.
3	6,3))	2 5	»	1884.	38,0))	22))	1891.
4	0,0))	27	»	1889.	38, 1))	2))	1888.
4	1,8))	26))	1881.	39,6))	ΙI)	1889.
5	1,3))	27))	1886.	42,0))	27))	1890.
				août	1882.	44,5))	30))	1896.
0.22	8,2))	1897.	45,0))	17))	1896.
3	8,4))	7))	1896.	45,o))	4))	1888.
3	9,0))	22))	1888.	47,3))	20))	1881.
	9,5				1882.	54,8))	$_{_{\rm I}}3_{_{\rm I}}$))	1898.
	0,6				1881.	59,2))	17))	1891.
			-		1881.	72,6))	3))	1899.
					1887.					1888.
4	8,5))	17))	1887.	30,0))	25	novembre	1891.
4	9,8))	ı 6))	1897.	31,3))	14))	1891.
7	8,7	le	23	août .	1897.	33,2))	12))	1891.
				septembre		40,0))	26))	1882.
				»	1881.	42,0))	14))	1882.
			1720021		1891.	55,8))	8))	1886.
3	3,0))	5))	1885.	32, 2))	16	décembre	1886.
3	3,5))	5))	1883.	32,8))	2 I))	1884.
3	4,7))	28	. »	1883.	33,6))	20))	1884.
	37, 3				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.	$37,0 \gg 6 \gg$	1890.
36,4 » 3 »	1889.	39,7 » 22 »	1877.
	U		

39,7	le	20	août	1897.	33,0	le	I 2	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))	I))	1895.	44,0))	31))	1898.
54,0))	22))	1888.	45,0))	19))	1896.
68,o))	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))	I	<i>"</i>	1893.
34,4))	2))	1881.	96,6		3))	1888.
34,4))	8))	1896.	30,0))	4	novembre	1895.
35,o))	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))	I 2))	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)) 1	3))	1895.	30,6))	18	décembre	1884.
31,0))	ΙI))	1896.	31,0))	15))	1887.
31,0))	I 2))	1898.	31,0))	30))	1895.
32,0))	3))	1899.	33,0))	30))	1891.
32,2))	I))	1899.	33,3))	7))	1896.

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

Thônes.

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

Ð	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))	2 I))	1882.	34,0))	2 I))	1881.
4.	37,6))	10))	1891.	35,0))	26))	1882.
	38,0))	8))	1883.	35,6	(ne	eige)	le 20 déc.	1884.
	39,0))	15))	1882.	36,o))	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 »	I 2))	1889.		38,0))	13))	1889.
30,0 »	23	avril	1891.		40,0))	2))	1888.
38,0 »	2 I))	1890.		40,0))	22))	1888.
30,0 »	4	mai	1891.		40,0))	20))	1889.
30,0 »	18))	1898.	*	48,o))	19))	1891.
32,0 »	28))	1889.		60,0))	2 I))	1887.
43,0 »	14))	1891.		33,0))	I 2	septembre	1898.
30,0 »	23))	1889.		33,0))	8))	1888.
36,o »	30))	1888.	(14)	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,o »	4	juin	1891.		44, 0))	4))	1888.
35,o »	6))	1890.		48,o))	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 »	2 I))	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 »))	1885.
33,2 »	28 »	1889.	37,6 »	28))	1883.
33,5 »	10 »	1883.	38,2 »	8	.))	1885.
37,6 »	I ^{er} »	1889.	39,0 »	2))	1888.
30,4 »	13 juin	1890.	42,7 »	5))	1883.
30,7 »		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 »	2 I))	1881.
44,7 »	22))	1883.	38,5 »	18))	1883.
51,2 »	I 2 »	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))	ı888.
30,0 »	15 juillet	1886.	63,o »	23))	1882.
30,0 »		1886.	33,7 »	15	novembre	1882.
31,6 »	25 »	1884.	34,2 »	13))	1883.
33,o »	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 »	
31,1 » 24 décembre	1882.		
31,9 » 26 »			
	Faver	aes.	
34,0 le 13 janvier		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.	0.0	36,0 » I er »	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 » 1 ^{er} »	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	7722707022070220
30,0 » 13 »	1899.	31,1 » 23 »	
30,0 » 15 mai	1899.	35,0 » 4 »	•
31,0 » 11 »		37,5 » 18 »	
31,2 » 28 »		46,5 » 16 »	
32,0 » 7 »	1885.	47,9 » 12 »	
	1899.	58,1 » 11 »	
32,8 » 12 »	1898.	38,5 » 3 novembre	U
122	1885.		
		40,3 » 8 »	
	1889.	40,9 » 9 »	
5000 8	1887.	31,0 » 8 décembre	
0.000	1898.	33,0 » 11 »	
67,5 » 15 »	1889.	57,4 » 10 »	1887.
	Seyther	nex.	
33,2 le 1 ^{er} janvier	1883.	32,0 le 2 février	1884.
30,8 » 18 février			
3		¥****	

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	1882.	35,6 » 25 »	.0081
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 » 1 ^{er} »	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 » 1 ^{er} »	1888.	40,2 » 6 »	1883.
33,0 » 21 »	1883.	43,8 » 17 »	1886.
$36,5 5 \text$	1890.	48,9 » 5 »	1883.
47,9 » 25 »	1883.	V#22	
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 jou	irs 5	5	6	7	18	11	16	5	8	3	13	2	99
3 ×		3	5	3	4	5	2	5	4	1	6	2	42
4 2	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).

Sér	ie 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	7					_	_	1
10	>>	-		_	_					_			1	1 ·

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

Série	e 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	$1\overline{7}$	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.	0et.	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.	Oçt.	Nov.	Déç.	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.	0¢t.	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	
11 »	_	1	_			_			1	1	-	_	

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

Série de :	Janv.	Fév.	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil.	Août	Sept.	0ct.	Nov.	Déç.	Année
2 jours	4	4	8	6	12	11	1 ‡	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.	0et.	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 -		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.	Déç.	Année
2 j	ours	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.)

				P									
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.

		1 1						
Douvaine:	10-22 0	ctobre 18	886.		•		127,0	mm
	17-22 a	oût 1887					112,9))
Evian:	8-15 ju	iin 1889.					132,8))
Les Gets:	26 juin-	14 juillet	18881				232,7))
Annemasse:	7-14 00	tobre 18	89				126,0))
	16-24 00	ctobre 18	96.				150,0))
Bonneville:	6-22 00	ctobre 18	886.			•	147,7))
	25 juin-	9 juillet	1888				114,9))
Mélan:	6-22 00	tobre 18	86.				163,9) }
	26 juin-	10 juillet	t 1888				142,9) }
Sallanches:	22-24 ja	nvier 18	93				112,3) }
	29 juille	t-6 août	1895.				151,6))
	11-17 00	tobre 18	86			•	104,1) }
	26 juin-1	ro juillet	1888.		•	•	134,4))
Mégève :	26 juin-1	o juillet	1888.	•		•	175,5))
Chamonix:	6-22 oc	tobre 18	86	•			159,3))
	10-18 m	ars 1888		•			108,2)
Rumilly:	16-23 fé	vrier 188	35	•		•	96,8))
B.	12-22 00	tobre 18	86		•		172,1)
Cruseilles:	9-16 ju	in 1889.		•			187,6))
	9-14 00	tobre 18	89				147,2))
11 9	7	obre 189					117,0	· · · · · ·
	2-11 ju	in 1896.					137,6))
	20-27 se	ptembre	1896.				127,6)
*	16-23 oc	tobre 18	96				204,9) }
	13-17 ja	nvier 189	99 · ·				108,9))
Annecy:	21 juille	t-1er aoû	t 1888	3 .	•		119,1))
	30 septe	mbre-8 o	ctobre	188	88		311,7))
		in 1889.					134,7)
	0	tobre 18					130,5) >
		rer septe	~				188,2) >
		tobre 18		-			133,1))
			Control Control				26	

	25-31 mars 1895 .		• "		•	109,1	mm.
	22-30 avril 1895 .			• 1		110,8))
	31 juillet-8 août 1895	•				128,5	`))
	16-24 octobre 1896	•		•	•	221,7))
	23-26 août 1897 .				• 1	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		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	<u> </u>		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 o.3 orages en hiver; 1.3 au printemps; 8.3 en été; 2.0 en automne Bonneville o.4 » » 4.4 » 8.8 » 2.3 » Mélan o.1 » » 2.1 » 8.0 » 1.4 » Annecy o.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	2 I	. 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	ΙΙ
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.	6o	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	I 2
		*			

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	o°75	$0^{0}29$	-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	$9^{\circ}51$	10015	9°80

M. Vaullet croit pouvoir attribuer la différence au profit des cinquante dernières années au déboisement, à l'extirpation 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	$8^{\circ}50$	16088	$9^{\circ}74$	$8^{\rm o}9^{ m I}$
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	18069	10°29	9º80
				1575(0)	NORTH N

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;

		U	
A Annecy-le-Vieu	x: 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	2 I))
	Moyenne:	18	octobre.
A Frangy:	1841	17	octobre.
))	1842	$\mathbf{r}^{\mathbf{er}}$	>>
))	1843	25))
))	1844	2	novembre.
))	1845	10	octobre.
))	1846	I er))
))	1847.	19))

1.00		
A Frangy:	1848	20 octobre
)	1849	2 "
))	1850	10))
)	1851	15 »
))	1852	17 "
))	1853	20 »
))	1854	I er »
))	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	I 2))
))	1877	15 »
))	1878	15 »
))	1879	fin octobre.
))	1880))
		8

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.

	Epoque de la		Epoque de la
Années	vendange blanche	Années	vendange blanche
1643	13 octobre.	1699	7 »
1644	24 septembre.	1700	22 »
1645	22 »	1701	8 »
1646	26 »	1702	16 »
1647	7 octobre.	1703	18 »
1648	10 »	1704	23 septembre.
1649	16 »	1705	12 octobre.
••••		1706	25 septembre.
1668	14 septembre.	1707	7 octobre.
1669	14 »	1708	8 »
1670	6 octobre.	1709	7 »
1671	I er »	1710	I er »
•••••		1711	15 »
1681	I er »	1712	10 »
1683	2))	1713	23 »
1684	23 septembre.		
1688	7 octobre.	1716	23 »
1689	18 ».	1717	30 septembre.
1690	10 »	1718	19 »
1691	I er »	1719	25 »
1692	24 »	1720	•••••
1693	6 »	1721	27 octobre.
1694	2))	1722	5 »
1695	2 I »	1723	5 »
1696	10 »	1724	2))
1697	7 "	1725	29 »
1698		1726	23 septembre.
35%		= 516	

	Engana da la		Danner de le
Années	Epoque de la vendange blanche	Années	Epoque de la vendange blanche
1727	30 »	1760	17 octobre.
1728	23 »	1761	2))
1729	10 octobre.	1762	4 »
1730	16»	1763	17 »
1731	9 "	1764	8 »
7132	•••••	1765	17 »
1733	7 »	1766	6 »
1734	5 »	1767	14 »
1735	I 2 »	1768	17 »
1736	I er »	1769	II »
1737	7 »	1770	22 "
1738	7 »	1771	3 »
1739	6»	1772	8 »
1740	24 »	1773	20 "
1741	13 »	1774	3 »
1742	9 »	1775	II »
1743	14 »	1776	9 »
1744	I 2 »	1777	13 »
1745	II w	1778	5 »
1746	28 septembre.	1779	4 »
1747	2 octobre.	1780	25 se tem re.
1748	7 · **	1781	24 »
1749	8 »	1782	14 octobre.
1750	I 2 »	1783	8 »
1751	21 "	1784	29 septembre.
1752	16 »	1785	17 octobre.
1753	9 " "	1786	I 2 »
1754	12 »	1787	18 »
1755	13 »	1788	I er »
1756	18 »	1789	14 »
1757	10))	1790	13 »
1758	I 2))	1791	29 septembre.
1759	2))	1792	10 octobre.

	Epoque de la		-	que de la
Années	vendange blanche	Années		ige blanche
1793	27 septembre.	1864	10 00	ctobre
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	ΙΙ))
1810	10 »	1872	15))
1811	23 septembre.	1873	7))
1812	20 octobre.	1874	7 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	$1^{\mathbf{er}}$))
1861	30 septembre.	1885	5))
1862	30 »	1886	ΙI))
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 } pour le raisin blanc.
le 2 octobre 1865 } pour le raisin blanc.
le 11 novembre 1695 } pour le raisin rouge.
```

