

Résumé annuel des observations pluviométriques : faites par les stations de la vallée du lac de Joux

Objektyp: **Group**

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

Band (Jahr): **29 (1893)**

Heft 111

PDF erstellt am: **22.06.2024**

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Inhalten der Zeitschriften. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern.

Die auf der Plattform e-periodica veröffentlichten Dokumente stehen für nicht-kommerzielle Zwecke in Lehre und Forschung sowie für die private Nutzung frei zur Verfügung. Einzelne Dateien oder Ausdrucke aus diesem Angebot können zusammen mit diesen Nutzungsbedingungen und den korrekten Herkunftsbezeichnungen weitergegeben werden.

Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Die systematische Speicherung von Teilen des elektronischen Angebots auf anderen Servern bedarf ebenfalls des schriftlichen Einverständnisses der Rechteinhaber.

Haftungsausschluss

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

RÉSUMÉ ANNUEL
DES
OBSERVATIONS PLUVIOMÉTRIQUES

faites par les stations de la vallée du lac de Joux, en 1891,

PAR

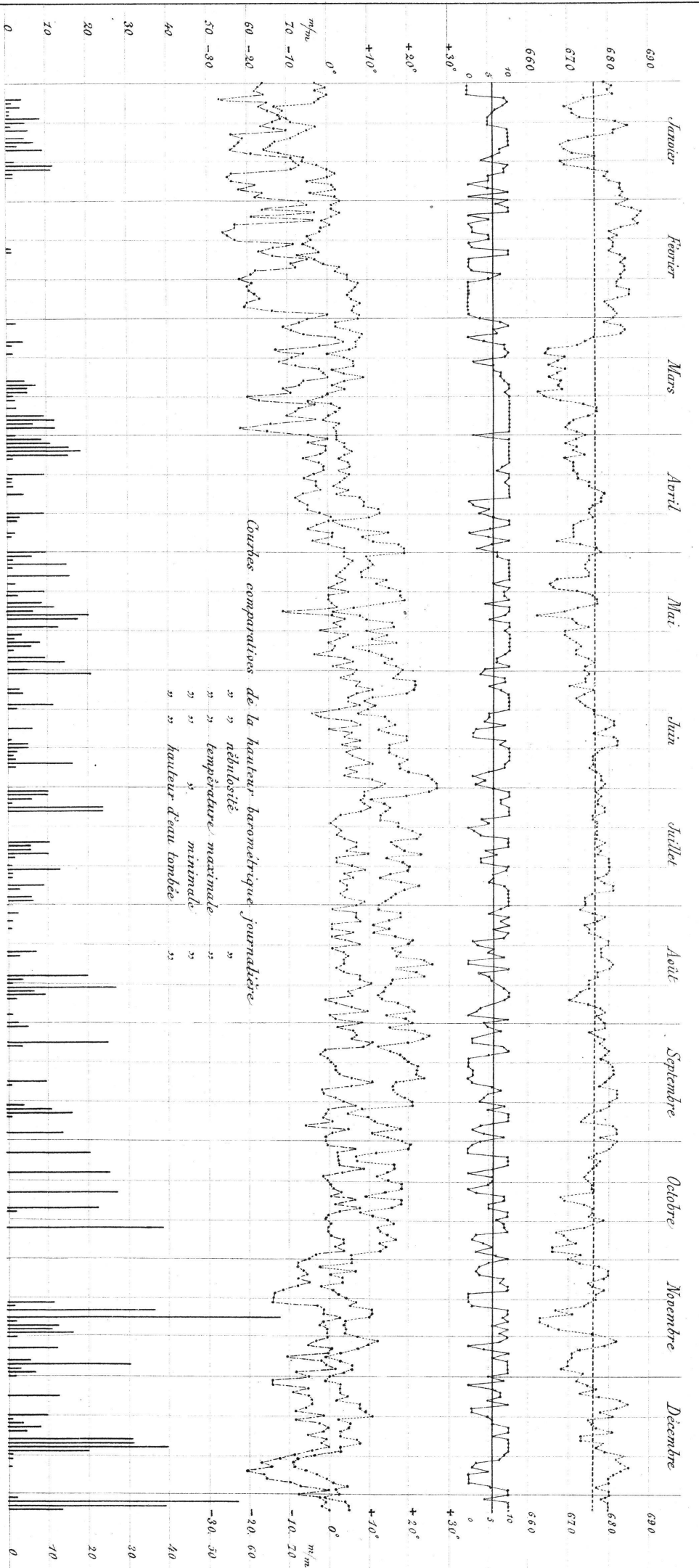
C. DUTOIT

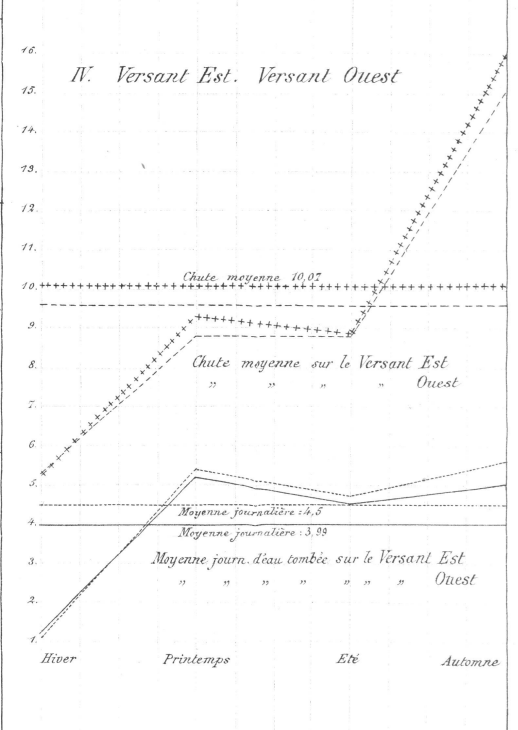
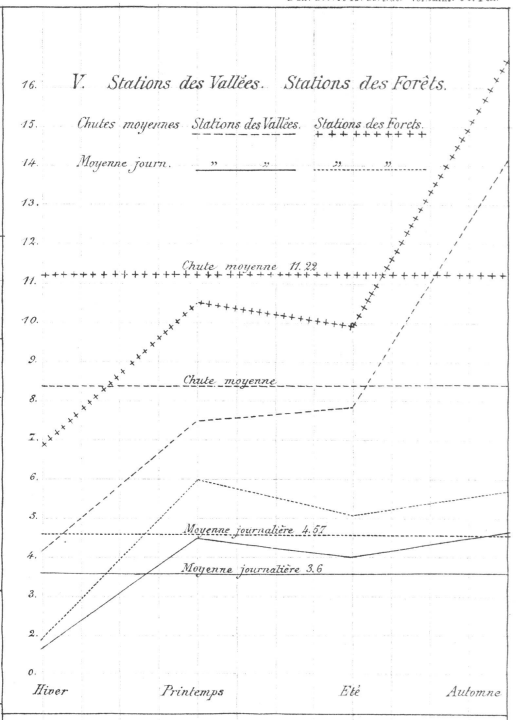
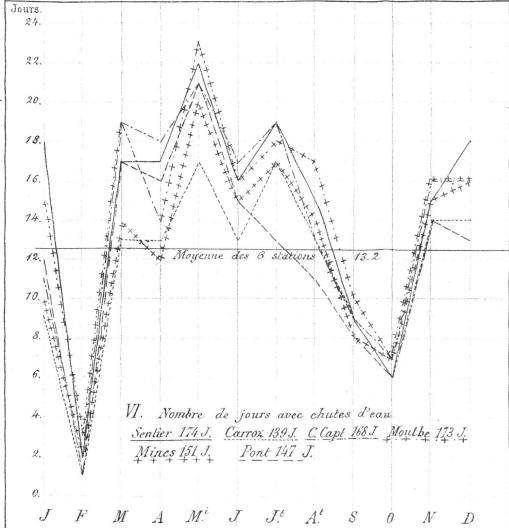
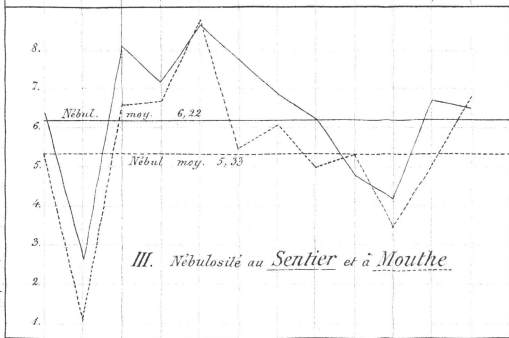
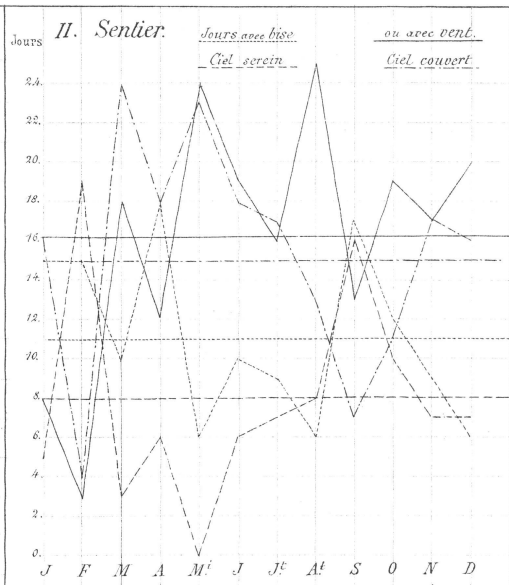
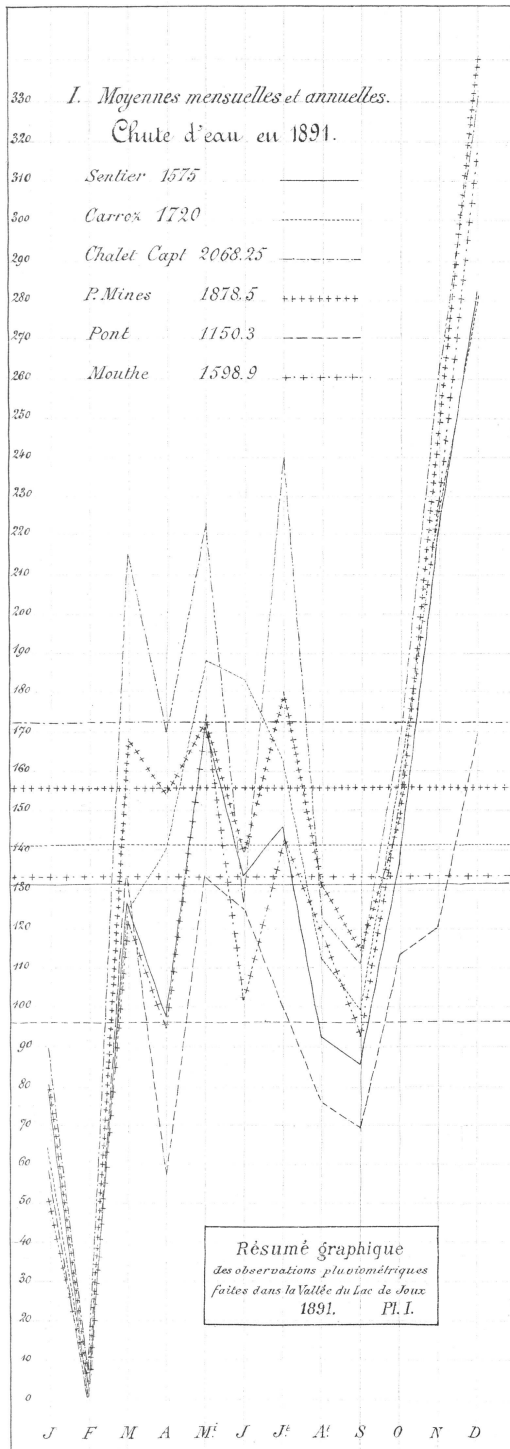
Pl. I *bis* et I *ter*

J'ai l'honneur de présenter à la Société vaudoise des Sciences naturelles le cinquième résumé des observations météorologiques de la Vallée de Joux.

Pendant l'année 1891 il n'y a pas eu de mutations parmi les différents observateurs, sauf au Sentier, où j'ai été chargé de remplacer M. Gauthier, mon prédécesseur.

Nous adressons ici nos remerciements aux observateurs pour le soin, le zèle et le dévouement avec lequel ils ont accompli leur travail.





1^o STATIONS JURASSIENNES

Hauteurs d'eau par mois et pour l'année (en millimètres).

	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept.	Octobre	Nov.	Déc.	Total	Moy.
Sentier. . .	78.5	1.5	126.5	97.0	171.5	133.5	146.0	93.5	85.5	137.0	222.5	282.0	1575.0	131.3
Carroz. . .	64.0	3.0	124.0	140.0	188.0	183.0	162.0	112.0	99.0	158.0	226.0	281.0	1720.0	141.0
Pont. . .	57.8	0.7	131.6	56.5	132.7	125.0	99.5	75.5	69.0	113.0	120.0	169.0	1150.3	95.9
C. Capt. . .	89.0	8.0	215.0	170.0	223.0	127.0	239.5	122.5	111.0	169.0	262.5	332.0	2068.5	172.4
P. Mines . .	79.5	3.0	168.0	154.0	172.0	139.0	180.0	131.0	114.0	148.0	248.0	342.0	1878.5	156.5
Mouthé. . .	50.9	5.1	121.4	94.5	174.1	101.7	142.6	119.1	92.5	152.5	227.0	317.5	1598.9	133.2
Total . . .	419.7	21.3	888.5	712.0	1061.3	809.2	969.6	653.6	571.0	877.5	1306.0	1723.5	9991.2	830.3
Moyennes. .	69.9	3.5	146.1	118.7	176.9	138.9	161.6	108.9	95.2	146.2	217.7	287.2	1665.2	138.4

Par saisons, de décembre 1890 à novembre 1891.

	Hiver	Printemps	Été	Automne	Première demi-année		Deuxième demi-année	
					en 92 j.	moy. j.	en 82 j.	moy. j.
Sentier. . .	110.0	394.0	373.0	445.0	608.5	6.6	966.5	11.8
Carroz. . .	99.0	452.0	407.0	483.0	682.0	10.3	1038.0	14.2
Pont. . .	136.0	608.0	300.0	302.0	744.0	9.1	646.0	9.9
C. Capt. . .	136.0	608.0	489.0	542.5	832.0	9.5	1236.5	15.5
P. Mines . .	103.5	494.0	450.0	510.0	715.5	9.8	1163.0	14.9
Mouthé. . .	65.5	390.0	363.4	472.0	547.7	6.1	1051.2	12.7
Total . . .	650.0	2946.0	2382.4	2754.5	4129.7	51.4	6101.2	79.0
Moyennes. .	108.3	491.0	397.1	459.1	688.3	8.6	1016.9	13.2

Chutes maximales.

	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept.	Octobre	Nov.	Déc.
Sentier	11.5 le 21	1.0 le 13	39.5 le 10	18.0 le 6	20.0 le 18	51.0 le 8	23.5 le 6	27.0 le 21	25.0 le 4	27.5 le 12	68.0 le 13	57.5 le 29
Carroz	16.0 » 12	3.0 » 1	22.0 » 27	30.0 » 7	32.0 » 18	50.0 » 8	24.0 » 6	25.0 » 18	28.0 » 4	35.0 » 2	60.0 » 13	64.0 » 29
Pont	12.7 » 23	0.7 » 1	22.6 » 11	17.0 » 7	14.0 » 7	45.0 » 8	22.0 » 6	21.0 » 22	16.0 » 15	26.0 » 12	25.0 » 24	37.0 » 15
G. Capt	12.0 » 4	5.0 » 1	43.0 » 10	34.0 » 7	23.0 » 30	38.0 » 8	35.0 » 7	29.0 » 21	21.5 » 14	38.0 » 12	62.0 » 13	59.0 » 15
P. Mines	24.0 » 21	2.0 » 1	43.0 » 10	38.0 » 22	22.0 » 12	42.0 » 8	28.0 » 6	30.0 » 21	27.0 » 22	32.0 » 21	49.0 » 13	66.0 » 29
Mouthe	8.5 » 22	2.5 » 1	28.5 » 10	17.5 » 6	26.0 » 17	34.2 » 8	21.7 » 6	24.0 » 21	21.5 » 21	38.0 » 16	64.5 » 13	62.5 » 29

La plus forte chute est celle du 13 novembre, au Sentier, de 68mm.

Mois de maxima : Novembre, décembre et juin.

Nombre de jours avec chute d'eau (pluie ou neige).

	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept.	Octobre	Nov.	Déc.	Total	Moy.
Sentier . .	18	2	17	17	22	16	19	15	9	6	15	18	174	14.5
Carroz . .	9	1	13	13	17	13	17	13	9	6	14	14	139	11.6
Pont . . .	12	1	17	16	21	15	13	11	8	6	14	13	147	12.3
G. Capt. . .	11	2	19	18	21	17	19	13	9	7	16	16	168	14.0
P. Mines . .	10	2	14	12	20	15	17	14	8	7	16	16	151	12.5
Mouthe. . .	15	3	19	14	23	16	18	17	10	7	15	16	173	14.4
Total . . .	75	14	99	90	124	92	103	83	53	39	90	93	952	79.3
Moyennes.	12.5	2.0	16.5	15.0	20.7	15.3	17.2	13.8	9.0	6.5	15.0	15.5	158.7	13.2

Mois peu pluvieux :

Février, — Octobre, — Septembre,

Mois pluvieux :

Janvier, — Août, — Avril, — Juin, — Nov.

Mois très pluvieux :

Mai, — Juillet, — Mars, — Décembre.

Nombre de jours avec vents du nord (NW, N, NE).

	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept.	Octobre	Nov.	Déc.	Total	Moy.
Sentier . . .	15	15	10	18	6	10	9	6	17	12	9	6	133	11.1
Carroz . . .	17	24	7	11	5	9	7	4	13	10	10	7	124	10.3
Pont.	24	26	11	13	10	12	8	2	16	9	10	9	150	12.5
C. Capt. . . .	19	23	10	16	11	14	10	6	13	11	6	9	148	12.3
P. Mines . . .	18	26	15	16	6	14	12	5	18	7	9	12	158	13.2
Mouthe . . .	11	9	2	9	4	6	8	5	17	9	7	10	97	8.1
Total	104	124	55	83	42	65	54	28	94	58	51	53	810	67.5
Moyennes . .	17.3	20.7	9.2	13.8	7.0	11.0	9.0	4.7	15.7	9.7	8.5	8.8	135.0	11.2

Nombre de jours avec vents du sud (SW, S, SE).

Sentier . . .	8	3	18	12	24	19	16	25	13	19	17	20	194	16.2
Carroz . . .	14	4	23	19	26	22	19	27	16	21	20	24	235	19.6
Pont.	7	1	20	17	21	18	23	29	14	12	21	22	205	17.1
C. Capt. . . .	12	4	21	14	19	16	21	25	17	20	24	22	215	17.9
P. Mines . . .	13	2	16	14	25	16	19	26	12	24	21	19	207	17.3
Mouthe . . .	11	1	19	8	26	22	20	22	10	11	21	21	192	16.0
Total	65	15	117	84	141	113	118	154	82	107	124	128	1248	104.1
Moyennes . .	10.8	2.5	19.5	14.0	23.5	18.8	19.7	25.7	13.7	17.8	20.7	21.3	208.0	17.4

Aspects du ciel (serein, demi-couvert, couvert).

	Janvier		Février		Mars		Avril		Mai		Juin		Juillet		Août		Sept.		Octobre		Nov.		Déc.		Total		Moy.																
	s	dc	c	e	s	dc	c	e	s	dc	c	e	s	dc	c	e	s	dc	c	e	s	dc	c	e	s	dc	c	e	s	dc	c	e											
Sentier	5	10	16	19	5	4	3	4	24	6	6	18	7	7	17	8	10	13	17	7	7	10	10	11	7	6	17	7	8	16	94	87	184	8	7	15							
Carroz	6	6	19	20	4	4	3	6	22	4	5	21	6	8	17	6	14	11	13	8	9	8	18	5	7	8	15	8	7	16	93	96	176	8	8	15							
Pont	10	9	12	26	2	—	13	10	8	13	10	7	14	7	10	8	5	17	12	15	4	19	9	3	22	3	5	21	8	2	188	93	84	16	8	7							
C. Capt	7	6	18	22	2	4	4	4	23	2	9	19	—	10	21	3	14	13	3	10	18	1	13	17	8	12	10	10	9	12	6	6	19	7	7	17	73	102	190	6	8	16	
P. Mines	5	6	20	22	—	6	4	11	16	6	5	19	—	6	25	6	6	18	5	6	20	5	13	13	17	4	9	8	8	15	5	5	8	17	9	8	14	92	81	192	8	7	16
Mouthe	9	7	15	25	—	3	6	8	17	6	5	19	3	4	24	12	5	13	10	4	17	15	1	15	20	—	10	15	9	7	14	1	15	7	4	20	142	48	176	12	4	15	
Total	42	44	100	131	13	21	33	43	110	37	40	103	19	43	124	45	40	95	43	50	93	54	60	72	96	31	50	72	62	52	51	37	93	56	41	89	682	507	1002	58	42	81	
Moyennes	7	7	17	22	2	4	6	7	18	6	7	17	3	7	21	7	7	16	7	8	16	9	10	12	16	6	8	12	10	9	9	6	15	9	7	15	114	85	167	10	7	18	

1° Versant Est (année météorologique).

	Pluie en millimètres.						Nombre de jours.					
	Hiver	Print.	Eté	Aut.	1 ^{er} mi-an	2 ^e mi-an	Total	Hiv.	Print.	Eté	Aut.	Total
Sentier	110.0	395.0	373.0	445.0	505.0	818.0	1323.0	28	56	50	30	164
Carroz	99.0	452.0	457.0	483.0	551.0	940.0	1491.0	24	56	50	30	160
Pont	111.5	420.8	300.0	302.0	532.3	602.0	1134.3	18	54	39	28	139
C. Capt	136.0	608.0	489.0	542.5	744.0	1031.5	1775.5	19	58	49	32	158
P. Mines	103.5	494.0	450.0	510.0	597.5	960.0	1557.5	16	46	46	31	139
Total	560.0	2369.8	2069.0	2282.5	2929.8	4351.5	7281.3	105	270	234	151	760
Moyenne	112.0	474.0	413.8	456.5	586.0	870.3	1456.3	21	54	47	30	152
Moy. journ.	1.24	5.2	4.5	5.0	3.2	4.78	3.99					
Chute moy.	5.33	8.77	8.83	15.12	7.84	11.30	9.59					
2° Versant Ouest.												
C. Capt	136.0	608.0	489.0	542.5	744.0	1031.5	1775.5	19	58	49	32	158
P. Mines	103.5	494.0	450.0	510.0	597.5	960.0	1557.5	16	46	46	31	139
Mouthé	65.5	390.0	363.4	472.0	455.5	835.4	1290.9	23	56	51	32	162
Total	305.0	1492.0	1302.4	1524.5	1797.0	2826.9	4623.9	58	160	146	95	459
Moyenne	101.6	497.3	434.1	508.2	599.0	942.3	1541.3	19	53	49	32	153
Moy. journ.	1.13	5.41	4.72	5.58	3.27	5.18	4.5					
Chute moy.	5.26	9.33	8.92	16.05	8.24	11.77	10.07					

a) Stations des Vallées.

	Pluie.						Nombre de jours.					
	Hiver	Print.	Eté	Aut.	1 ^{er} mi-an	2 ^e mi-an.	Total	Hiv.	Print.	Eté	Aut.	Total
	Sentier	110.0	395.0	373.0	445.0	505.0	818.0	1323.0	28	56	50	30
Carroz	99.0	452.0	457.0	483.0	551.0	940.0	1491.0	24	56	50	30	160
Pont	111.5	420.8	300.0	302.0	532.3	602.0	1134.3	18	54	39	28	139
Mouthé	65.5	390.0	363.4	472.0	455.5	835.4	1290.9	23	56	51	32	162
Total	386.0	1657.8	1493.4	1702.0	2043.8	3195.4	5239.2	93	222	190	120	625
Moyenne	96.5	414.5	373.4	425.5	510.9	798.9	1309.8	24	56	48	30	156
Moy. journ.	1.07	4.50	4.06	4.67	2.86	4.37	3.59					
Chute moy.	4.15	7.47	7.86	14.18	6.49	10.31	8.38					

b) Stations forestières.

P. Mines	103.5	494.0	450.0	510.0	597.5	960.0	1557.5	16	46	46	31	139
C. Capt	136.0	608.0	489.0	542.5	744.0	1031.5	1775.5	19	58	49	32	158
Total	239.5	1102.0	939.0	1052.5	1341.5	1991.5	3333.0	35	104	95	63	297
Moyenne	119.7	551.0	469.5	526.7	670.7	995.7	1666.5	17	52	47	31	148
Moy. journ.	1.33	5.99	5.10	5.73	3.66	10.94	4.57					
Chute moy.	6.84	10.50	9.88	6.71	9.65	12.60	11.22					

Pression atmosphérique.

Tableau des moyennes et extrêmes mensuelles et annuelles et des oscillations de la pression atmosphérique à 0°. — Baromètre observé à 8 h. du matin, au Sentier (Chez-le-Maître). Altitude 1024 m. environ.

1891	Moyenne mm.	Maximum mm.	Minimum mm.	Oscillations mm.
Janvier . .	676.95	685.5 le 12	669.9 le 16	15.6
Février . .	682.3	688.3 » 3	678.8 » 26	9.5
Mars . . .	674.3	683.7 » 5	662.3 » 21	21.4
Avril . . .	673.2	679.2 » 16	667.2 » 28	12.0
Mai	672.4	677.7 » 1	662.4 » 17	15.3
Juin	676.7	681.9 » 19	669.6 » 4	12.3
Juillet . . .	677.5	680.9 » 25	673.2 » 31	7.7
Août	677.0	681.1 » 14	670.1 » 23	11.0
Septembre	679.5	681.9 » 26	673.1 » 23	8.8
Octobre . .	673.8	680.0 » 31	665.8 » 25	14.2
Novembre.	673.5	681.7 » 19	663.2 » 14	18.5
Décembre.	679.2	685.3 » 22	672.8 » 15	12.5

Moyenne annuelle: 676.4. Minimum absolu: 662.3 le 21 mars.
Maximum absolu: 688.3 le 3 février. Oscillation absolue: 26 mm.

Mois au-dessus de la moyenne :

Février, Juillet, Août, Septembre, Décembre.

Mois au-dessous :

Mars, Avril, Mai, Octobre, Novembre.

Mois moyens :

Janvier, Juin.

Températures moyennes et extrêmes, mensuelles et annuelles, au SENTIER.

	Janvier	Février	Mars.	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept.	Octobre	Nov.	Déc.	Moy.
Moyenne .	-11.44	- 7.00	- 2.27	+ 1.48	+ 7.02	+11.5	+11.93	+12.90	+10.03	+ 7.23	+ 0.08	- 1.96	+3.29
Minimum .	-18.15	-16.48	- 7.70	- 3.28	+ 1.78	+ 5.94	+ 5.67	+ 4.70	+ 2.88	+ 1.61	- 4.48	- 6.03	-2.71
Maximum .	- 5.15	+ 1.24	+ 3.20	+ 6.16	+12.62	+17.43	+17.58	+17.26	+17.48	+12.88	+ 4.81	+ 2.35	+9.32
Oscillation .	13.00	17.72	10.90	9.44	10.84	11.76	11.91	12.56	14.60	11.27	9.29	8.38	11.81
Minim. abs.	-27.0 le 5	-25.8 le 9	-22.0 le 31	-15.0 le 1	-11.2 le 17	- 1.2 le 12	+ 0.6 le 10	- 0.5 le 24	- 2.0 le 7	- 7.5 le 30	-14.0 le 28	-20.0 le 21	
Maxim. »	+ 3.2 » 31	+ 7.9 » 26	+ 8.5 » 6	+17.5 » 30	+19.3 » 1	+27.0 » 30	+27.2 » 1	+24.0 » 18	+24.9 » 2	+20.0 » 1	+12.5 » 19	+10.8 » 7	
Oscillat. »	30.2	33.7	30.5	32.5	30.5	31.2	26.6	24.5	26.9	27.5	26.5	30.8	

Mois le plus froid, janvier, moyenne, - 11.44.

» » chaud, août, » + 12.90.

Plus haute température observée, + 27.2 le 1^{er} juillet.

» basse » » - 27.0 le 5 janvier.

Moyenne de l'année, 3^o.29.

Journée de la plus grande oscillation, 21 février, minimum - 22.3.

maximum + 7.5.

Oscillation, 29^o.8.

Oscillation moyenne, 24.34.

Oscillation absolue, 54.2.

Année météorologique et saisons.

	Hiver.			Printemps.			Été.			Automne.			Moyennes.
	Déc.	Janv.	Fév.	Mars.	Avril.	Mai.	Juin.	Juillet.	Août.	Sept.	Oct.	Nov.	
Moyennes maxima	- 4.2	- 5.15	+ 1.24	+ 3.20	+ 6.16	+ 12.62	+ 17.43	+ 17.58	+ 17.26	+ 17.48	+ 12.88	+ 4.81	
Minima	- 15.0	- 18.15	- 16.48	- 7.70	- 3.28	+ 1.78	+ 5.94	+ 5.67	+ 4.70	+ 2.88	+ 1.61	- 4.48	
Moyenne	- 10.34	- 11.44	- 7.0	- 2.27	+ 1.48	+ 7.02	+ 11.5	+ 11.93	+ 12.90	+ 10.3	+ 7.23	+ 0.08	
Maxima	- 2.7			+ 7.33			+ 17.42			+ 11.72			+ 8.44
Minima	- 16.55			- 3.07			+ 5.44			0			- 3.55
Moyennes	- 9.59			+ 2.08			+ 12.11			+ 5.78			+ 2.59

Températures moyennes et extrêmes, mensuelles et annuelles, à MOUTHE.

	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept.	Octobre	Nov.	Déc.	Moy.
Moy. à 7 h. m.	-12.70	-11.48	- 2.68	0	+ 7.15	+11.42	+11.44	+11.68	+ 9.90	+ 5.53	- 1.25	- 2.42	+2.22
Moyenne .	- 8.72	- 4.40	+ 0.40	+ 3.13	8.89	11.88	12.41	12.18	11.68	8.95	+ 2.06	+ 0.56	+4.92
Minimum .	-16.13	-13.38	- 5.52	- 2.77	2.38	4.1	4.89	5.05	3 13	2.78	- 3.28	- 4.15	-1.91
Maximum .	- 1.82	+ 4.62	+ 5.56	+ 9 45	15.42	19.65	19.95	19.32	19.77	15.13	+ 7.37	+ 5.23	+11.64
Oscillation .	14.31	18.00	11.08	12.22	13.04	15.55	15.06	14.27	16.61	12.35	10.65	9.38	13.55
Minim. abs.	-29.0 les 6 et 20	-22.5 le 10	-20 le 24	-19 le 1	- 9 le 17	-5.5 le 13	-1.5 le 20	-1.5 le 2	-4.0 le 26	-6.5 le 31	- 12 le 30	- 14 le 2	
Maxim. »	+6,5 le 31	+10.0 » 17	+12 » 17	+19.5 » 30	+ 22 » 12	+ 30 » 30	+28.5 » 1	+ 28 » 15	+28.0 » 13	+23.5 » 11	+15.5 » 19	+ 14 » 7	
Oscillat. »	35.5	32.5	32.0	38.5	31.0	35.5	30.0	29.5	32.0	30.0	27.5	28.0	

Mois le plus froid, janvier, moyenne - 8.72
 » » chaud, juillet, » + 12.41

Plus haute température observée, + 30.0 le 30 juin.

» basse » » - 29.0 le 6 et le 20 janvier.

Moyenne de l'année, 4^o.92.

} Oscillation : 21^o.13.

} Oscillation absol. : 59^o.0.

Observations faites au CHALET CAPT (1349 m.).

	<i>A 7 h. av. midi.</i>	<i>A 1 h. ap. midi.</i>
<i>Janvier.</i> Moyenne des températ. journalières observées	— 10.10.	— 6.33.
» plus basse	— 17.00, le 17.	
» plus haute		+ 5.00, le 31.
<i>Février.</i> Moyenne des		+ 1.37.
» plus basse	— 5.84.	
» plus haute	— 13.0, le 15.	+ 10.0, le 25.
<i>Mars.</i> Moyenne des	— 2.45.	+ 2.23.
» plus basse	— 8.00, le 25 et le 31.	+ 8.00, le 1 et le 2.
» plus haute		+ 4.02.
<i>Avril.</i> Moyenne des	— 0.68.	
» plus basse	— 10.0, le 1er.	+ 11.5, le 30.
» plus haute		+ 9.42.
<i>Mai.</i> Moyenne des	+ 5.40.	
» plus basse	— 3.5 le 17.	+ 17.0, le 14 et le 31.
» plus haute		
<i>Juin.</i> Moyenne des	+ 10.71.	+ 15.24.
» plus basse	+ 2.5, le 12.	
» plus haute		+ 25.5, le 30.

	A 7 h. av. midi.	A 1 h. ap. midi.
<i>Juillet.</i> Moyenne des températ. journalières observées	+11.39.	+15.0.
plus basse	»	»
plus haute	+ 6.5, le 30.	+26.0, le 1.
<i>Août.</i> Moyenne des	+10.23,	+14.87
plus basse	+ 6.0, le 24.	+25.0, le 15.
plus haute	»	»
<i>Septemb.</i> Moyenne des	+10.43	+16.0.
plus basse	+ 2.0, le 23.	+24.0, le 3.
plus haute	»	»
<i>Octobre.</i> Moyenne des	+ 5.23.	+10.27.
plus basse	— 6.0, le 30.	+18.0, le 1.
plus haute	»	»
<i>Novemb.</i> Moyenne des	— 0.43	+ 4.17.
plus basse	— 9.0, le 7.	+15.0, le 20.
plus haute	»	»
<i>Décemb.</i> Moyenne des	— 2.23.	+ 2.58.
plus basse	—16.0, le 21.	+ 9.0, les 4, 5 et 19.
plus haute	»	»
Plus basse température observée . . .	A Monthé. —29° les 6 et 20 janvier.	Au Sentier. —17° le 5 janvier.
Plus haute température observée . . .	+30° le 30 juin.	+26° le 1 ^{er} juillet.
		Au Chalet Capt. —17° le 17 janvier.

Températures journalières maximales

	Janvier		Février		Mars		Avril		Mai	
	m	mx	m	mx	m	mx	m	mx	m	mx
1	-16.5	3.0	-6.8	+1.0	-14.0	8.2	-15.0	1.8	4.1	19.3
2	-17.0	0.5	-5.0	0.75	0.0	7.6	-4.5	2.0	4.0	18.8
3	-18.0	2.8	-16.1	2.8	-5.0	2.0	-0.3	1.8	4.3	9.5
4	-16.3	0.2	-13.0	1.0	-7.3	2.2	-4.7	4.0	5.7	10.5
5	-27.0	2.0	-19.0	-1.0	-11.3	5.5	-0.5	4.3	4.8	11.3
6	-2.3	3.0	-13.5	0.6	-9.0	8.5	-0.5	6.0	3.6	10.3
7	-14.6	13.0	-23.2	-1.5	-5.6	7.8	-1.7	4.0	2.8	8.2
8	-17.0	11.0	-23.0	-2.3	2.3	7.2	-5.7	2.5	2.0	8.5
9	-14.5	12.7	-25.8	-5.2	3.6	7.0	-2.1	4.8	3.7	14.4
10	-12.0	10.5	-25.3	-4.2	-2.3	5.5	-1.2	5.5	2.4	12.2
11	-11.6	9.0	-23.4	-6.0	-13.5	0.2	-0.8	2.5	0.3	14.8
12	-13.6	3.3	-8.5	-3.5	-6.4	4.0	-3.5	5.0	4.9	18.3
13	-16.6	5.0	-13.3	-2.0	-9.2	6.5	-5.7	4.0	0.2	17.5
14	-10.0	7.0	-17.0	-7.5	-12.0	6.5	-3.2	2.8	0.0	18.8
15	-24.5	8.8	-13.6	-3.4	-7.8	1.0	-3.0	1.5	0.6	13.5
16	-21.2	13.0	-5.0	-0.8	-2.2	4.0	-1.7	4.8	-1.6	5.8
17	-22.0	14.0	-8.9	3.0	-1.2	9.0	-6.5	1.9	-11.2	1.2
18	-23.2	16.0	-8.0	1.8	-0.3	4.3	-7.7	8.0	0.6	8.2
19	-24.3	12.0	-17.9	4.7	-6.3	1.2	-6.8	9.0	4.1	9.5
20	-19.0	6.2	-18.7	4.9	-7.0	4.1	-4.7	8.7	1.6	16.0
21	-9.0	6.0	-22.3	7.5	-10.8	0.2	-4.9	12.6	2.7	16.5
22	-8.5	2.5	-19.0	6.8	-8.6	-1.3	-2.0	12.8	-1.7	9.6
23	-7.0	0.0	-20.0	6.0	-19.8	-5.2	0.5	10.2	5.0	14.5
24	-9.0	+2.5	-19.5	4.8	-17.0	1.0	0.0	1.3	3.1	11.2
25	-24.3	0.0	-18.0	6.0	-3.5	1.5	-2.7	3.5	0.0	17.3
26	-24.8	4.7	-17.0	7.9	-7.4	3.2	-5.3	7.5	1.4	7.3
27	-24.3	+1.5	-20.2	6.5	-7.8	2.0	0.7	14.8	1.0	9.6
28	-18.0	+1.8	-20.6	6.0	-9.9	0.3	1.3	8.5	-3.6	12.8
29	-21.8	4.0	—	—	-3.1	-1.0	-3.8	11.3	4.0	15.5
30	-16.0	+1.7	—	—	-14.4	-2.6	0.0	17.5	6.0	13.8
31	-18.0	+3.2	—	—	-22.0	-1.5	—	—	0.8	16.6
Moy.	-18.15	-5.15	-16.48	1.24	-7.7	3.2	-3.28	6.16	1.78	12.62

et minimales. (Station *Chez-le-Maître*.)

Juin		Juillet		Août		Septembre		Octobre		Novembre		Décembre	
m	mx	m	mx	m	mx	m	mx	m	mx	m	mx	m	mx
7.3	18.5	11.6	27.2	4.0	12.6	6.5	21.5	7.0	20.0	- 5.8	7.0	- 9.0	3.1
6.4	17.5	8.8	25.0	7.0	17.7	6.8	24.9	2.5	11.8	- 4.9	0.8	- 5.3	5.0
3.0	16.1	9.0	19.5	7.3	17.8	6.2	24.0	2.5	7.0	- 7.4	3.4	- 4.3	2.4
8.1	21.5	7.9	10.5	8.2	15.0	10.8	20.0	2.5	7.5	- 4.5	4.0	- 4.3	8.2
7.3	21.5	8.8	13.8	1.1	11.2	8.9	12.2	3.0	16.5	- 7.4	- 1.5	- 5.6	8.0
11.0	21.3	10.5	15.5	1.0	15.0	- 0.3	15.4	9.0	16.5	- 11.0	1.5	- 7.7	9.5
7.3	19.5	7.8	13.9	6.0	11.5	- 2.0	17.7	3.5	15.3	- 12.6	2.6	- 0.7	10.8
5.0	11.0	3.0	13.2	0.9	17.0	- 0.1	19.0	- 1.0	12.5	- 13.0	4.4	- 8.2	2.6
5.1	9.3	1.5	13.4	4.5	20.8	0.7	19.8	0.0	14.7	- 2.5	7.2	- 1.9	5.4
7.6	11.5	0.6	17.4	8.0	19.8	2.0	22.4	0.7	18.5	- 1.0	5.5	- 0.2	5.1
2.5	9.8	2.3	17.0	0.7	15.7	2.3	21.7	1.6	18.5	- 0.8	11.0	- 1.2	2.8
- 4.2	7.6	3.1	21.0	4.0	18.2	3.2	22.2	3.5	14.5	3.0	10.8	- 5.2	3.3
- 2.0	14.0	2.2	23.3	5.1	17.0	6.3	23.9	1.1	9.5	- 0.9	9.9	- 0.5	7.1
6.0	15.0	4.0	21.6	4.3	23.8	10.8	16.9	7.0	18.5	- 2.0	4.5	- 1.5	8.0
8.0	16.6	6.9	15.5	4.0	26.0	6.2	15.7	2.1	18.2	0.0	3.8	0.1	3.2
0.0	12.5	7.2	17.0	2.3	17.0	- 1.4	16.2	8.0	15.8	- 0.5	4.4	- 4.0	3.4
6.0	15.3	4.5	18.8	4.1	22.2	- 1.0	17.1	2.7	8.6	0.1	4.5	- 8.4	- 3.2
4.0	19.5	10.0	22.8	8.3	24.0	2.0	18.8	0.0	10.8	- 3.3	7.6	- 11.8	- 8.2
7.9	19.5	1.8	14.5	7.7	16.2	3.9	20.8	- 0.3	15.0	- 5.2	12.5	- 16.3	- 9.0
3.5	15.1	2.3	18.4	11.0	15.5	7.2	21.2	1.1	16.5	1.2	8.9	- 13.7	- 8.5
7.7	15.5	6.1	20.0	8.0	13.8	0.1	8.4	0.0	12.5	- 0.2	7.4	- 20.0	- 5.5
4.5	15.0	9.3	19.5	5.0	13.8	- 0.6	4.7	0.1	12.8	- 10.0	3.0	- 15.8	- 3.2
5.7	16.8	4.3	15.5	5.8	12.5	- 0.9	9.8	1.3	14.8	- 1.5	- 0.5	- 15.5	- 0.5
9.0	19.5	5.8	12.9	- 0.5	13.3	1.2	11.3	3.8	16.8	- 0.5	2.8	- 9.6	1.0
11.0	17.6	2.8	18.2	2.2	17.5	- 5.4	15.0	3.7	12.9	1.7	5.8	- 7.2	4.5
4.5	18.2	4.5	22.4	6.0	20.0	4.8	17.9	2.0	14.5	- 7.8	5.9	- 0.2	2.0
7.3	20.1	4.5	18.9	9.7	21.5	0.7	11.3	3.8	13.1	- 5.2	3.8	- 7.6	2.3
4.0	24.6	3.2	16.5	0.3	13.9	- 0.6	14.9	- 3.0	6.0	- 14.0	0.6	- 2.2	- 0.7
11.2	26.0	4.2	15.5	1.8	18.9	- 0.7	18.6	- 4.5	5.8	- 13.7	- 0.3	- 0.5	3.9
14.4	27.0	8.9	13.8	8.4	20.8	0.1	21.0	- 7.5	6.2	- 4.6	3.0	1.4	5.2
—	—	7.3	12.5	2.5	15.0	—	—	- 7.4	- 2.2	—	—	0.0	4.8
5.94	17.43	5.67	17.58	4.7	17.26	2.88	17.48	1.61	12.88	- 4.48	4.81	- 6.03	+ 2.35

Tableau des jours de gel (minimum inférieur à 0°, *jours froids*)
et de non-dégel (maximum non supérieur à 0°, *jours très froids*).

	Min. $\leq 0^\circ$ (gel)		Max. $\leq 0^\circ$ (non-dégel)			Min. $\leq 0^\circ$ (gel)		Max. $\leq 0^\circ$ (non-dégel)	
	Sentier.	Mouthe.	Sentier.	Mouthe.		Sentier.	Mouthe.	Sentier.	Mouthe.
Janvier .	31	31	26	18	Juillet .	0	4	0	0
Février .	28	28	11	5	Août . .	1	3	0	0
Mars . .	29	28	5	2	Septemb.	10	6	0	0
Avril . .	27	26	0	0	Octobre .	9	10	1	0
Mai . . .	6	4	0	0	Novemb.	26	25	3	0
Juin . . .	2	3	0	0	Décemb.	29	28	8	5
					TOTAL.	198	196	54	30

Soit 6 $\frac{1}{2}$ mois de jours froids et près de 2 mois de jours très froids au Sentier; 6 $\frac{1}{2}$ mois de jours froids et 1 mois de jours très froids à Mouthe.

Au Sentier, la dernière gelée a eu lieu le 13 juin et la première le 23 août.

A Mouthe, il a gelé dans tous les mois de l'année.

Phénomènes périodiques.

Le 8 mars, premiers oiseaux, merles et pics, premières pâquerettes.

De fin avril au 2 mai, débâcle du lac de Joux.

Le 13 mai, premières feuilles de hêtre.

8 juin, floraison des lilas et des sorbiers.

10 juin. Les hêtres et les bourgeons ouverts des autres arbres sont gelés.

18 juillet au 15 août, fenaisons.

22 septembre, première neige sur le mont Tendre.

30 octobre. Congélation de l'Orbe.

9 novembre, première neige dans la Vallée.

19-20 décembre. Congélation du lac de Joux.

Conclusions.

L'année 1891 a été *pluvieuse*, 50 mm. de plus que pendant l'année 1890. Le mois de février a été très sec. C'est pendant le mois de décembre que les précipitations aqueuses ont été les plus abondantes. Le nombre des jours avec vents du Nord ou du Sud est plus grand ; celui des jours sereins a, au contraire, diminué.

EXPLICATION DES PLANCHES

Première et seconde planches. Fig. 1. — Courbes comparatives des quantités mensuelles de l'eau tombée dans les 6 stations ; les lignes horizontales représentent les hauteurs annuelles de chacune des stations et la moyenne de toutes.

Fig. 2. — *Fréquence des jours avec vent* (SE, S, SW) ou avec bise (NW, N, NE) comparée au nombre de jours à ciel serein ou couvert.

Fig. 3. *Moyennes mensuelles et annuelles de la nébulosité* au Sentier et à Mouthe.

Fig. 4. — Courbes comparatives de la moyenne journalière et de la chute moyenne de l'eau tombée à l'est et à l'ouest de la chaîne du Risoux.

Fig. 5. — Comparaison entre les *mêmes quantités* pour les stations de forêts et celles de vallées.

Fig. 6. — Courbes des nombres de jours par mois avec chute de neige ou de pluie.

Troisième planche. — Comparaison des observations journalières faites à la station du Sentier ; de haut en bas, courbe barométrique, marche de la nébulosité, variations thermiques maximales et minimales, quantités d'eau tombée et périodes pluvieuses.

(Voir précédents résumés, BULL. XXIV, 98 ; XXV, 100 ; XXVI, 102 ; XXVII, 104.)
