Zeitschrift: Bulletin de la Société Vaudoise des Sciences Naturelles

Herausgeber: Société Vaudoise des Sciences Naturelles

Band: 13 (1874-1875)

Heft: 73

Rubrik: Des Observations météorologiques faites à l'Asile des Aveugles

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: 13.07.2025

ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, https://www.e-periodica.ch

COMPTE-RENDU MENSUEL

PRÉSENTÉ A LA

SOCIÉTÉ VAUDOISE DES SCIENCES NATURELLES

par son délégué J. MARGUET

DES OBSERVATIONS MÉTÉOROLOGIQUES

faites à l'Asile des Aveugles

par M. HIRZEL, Directeur.

Année météorologique 1873-1874.

Mars 1874.

TEMPÉRATURE. —	Moyenne observée . . .	+ 5,33
	Id. corrigée . . .	+ 5,08
	Moyenne normale . . .	3,46
	Excédant, degrés centésim.	+ 1,62

Variation de la température moyenne diurne :

	Maximum.	Minimum.	Différence.
1re décade . .	+ 6,6 le 2 . . .	+ 1,6 le 10 . . .	5,0
2me » . .	+ 8,2 le 19 . . .	— 3,3 le 12 . .	11,5
3me » . .	+ 11,8 le 31 . . .	+ 6,1 le 21 . . .	5,7

Plus grande variation : + 11,8 — (— 3,3) = 15,1 degrés centésimaux.

La température moyenne diurne a été inférieure à la moyenne normale les 5, 6, 8, 10 de la première décade ; les 11, 12, 13, 14, 15 de la seconde décade. En tout *neuf* fois pendant le mois.

La température moyenne a été inférieure à zéro les 11, 12, 13, 14 ; en tout *quatre* fois.

Maximum aux heures d'observation + 14,2 le 31, à 1 h. ; minimum — 5,7 le 14, à 7 h.

PRESSION DE L'AIR. — Moyenne observée, mm 721,96

Id. corrigée . .	721,83
Moyenne normale . .	716,71
Excédant, millimètres	5,12

Variation de la pression moyenne diurne :

	Maximum.	Minimum.	Différence.
1re décade . . .	726,5 le 6 . . .	709,1 le 10 . . .	17,4
2me » . . .	728,1 le 14 . . .	712,8 le 11 . . .	15,3
3me » . . .	724,8 le 22 . . .	718,1 le 25 . . .	6,7

Plus grande variation : 728,1 — 709,1 = 19,0 millim.

La pression moyenne diurne a été inférieure à la moyenne normale les 9, 10 et 11. En tout *trois* fois seulement. La pression de l'air a été constamment élevée.

Maximum aux heures d'observation 728,3 le 14, à 1 h. ; minimum 706,7 le 10, à 7 h. du matin.

HUMIDITÉ RELATIVE. — Moyenne observée 73,1 pr cent.

Variation de l'humidité relative moyenne diurne :

	Maximum.	Minimum.	Différence.
1re décade . .	91 le 1	47 le 7	44
2me » . .	100 le 12	73 le 18	27
3me » . .	68 le 22	48 le 25	20

Plus grande variation : 100 — 47 = 53. Variation moyenne 19,4.

L'air a été saturé le 12, et le plus sec le 7.

L'humidité relative a été inférieure à la moyenne mensuelle les 4, 5, 6, 7, 9 de la première décade, et pendant toute la durée de la 3me décade. En tout *seize* fois.

Clarté moyenne du ciel. — Moyenne observée 6,8.

Le ciel a été entièrement couvert les 1, 2, 3, 11, 15. En tout *cinq* fois.

» » » pur *zéro* fois.

La clarté a été indiquée par un nombre inférieure à la moyenne les 5, 12, 17, 18, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 31. En tout *onze* fois.

Vent dominant. —

N	NE	E	SE	S	SO	O	NO
1	9	1	1	1	8	zéro	zéro

Ce sont les vents de NE qui ont été prédominants ; après les vents de SO.

Fréquence en tant pour cent :

N	NE	E	SE	S	SO	O	NO
10	35	10	6	9	27	2	1

Direction moyenne du vent : Nord 79° 42' Est. Fréquence moyenne 17,4 %. Calme 14 fois sur 100.

Eau tombée. —

1re décade . .	mill.	3,750
2me décade		10,625
3me décade		1,875
Total .	millimètres	16,250

L'eau a été recueillie dans l'ombromètre les 1, 2, 3, 10, 11, 12, 13, 15, 16, 19, 20, 29. En tout *douze* fois.

Plus forte quantité d'eau le 13 (3,625); plus faible quantité le 11 (0,250).

En comparant ces nombres avec ceux de la période 1857-1871 (15 ans) on trouve qu'il y a pour la hauteur d'eau tombée un déficit de 67,743—16,250 = 51,493 millimètres et pour le nombre de jours de chute un déficit de 15,2 — 12 = 3,2 jours.

Il a neigé les 10, 11, 12, 13, 15; en tout *cinq* fois.

CARACTÈRE DU TEMPS. — Ciel variable, le plus souvent nuageux. Temps humide dans la seconde décade, et sec dans la troisième.

Avril 1874.

TEMPÉRATURE. —	Moyenne observée	+ 11,39
	Id. corrigée	+ 11,03
	Moyenne normale	+ 7,68
	Excédant, degrés centésim.	+ 3,35

Variation de la température moyenne diurne:

	Maximum.	Minimum.	Différence.
1re décade	. . . 14,9 le 3	. . . 4,9 le 5	. . . 10,0
2me »	. . . 14,7 le 20	. . . 6,6 le 14	. . . 8,1
3me »	. . . 18,8 le 27	. . . 8,7 le 29	. . . 10,1

Plus grande variation : 18,8 — 4,9 = 13,9 degrés centésimaux.

La température moyenne diurne a été inférieure à la moyenne normale les 4, 5, 6, 9, 14; en tout *cinq* fois seulement pendant le mois.

La température ne s'est jamais abaissée au-dessous du point de glace. Mois chaud.

Maximum aux heures d'observation 21,7 le 27, à 1 h.; minimum 4,3 le 5, à 9 h. du soir.

PRESSION DE L'AIR. — Moyenne observée, mm 714,58

Id. corrigée . .	714,47
Moyenne normale . .	714,96
Déficit, millimètre	0,49

La pression s'est peu écartée de la normale.

Variation de la pression moyenne diurne:

	Maximum.	Minimum.	Différence.
1re décade . .	723,7 le 1 . .	706,8 le 10 . .	16,9
2me décade . .	720,7 le 19 . .	699,7 le 11 . .	21,0
3me décade . .	720,6 le 22 . .	715,2 le 30 . .	5,4

Plus grande variation: 723,7 — 699,7 = 24,0 millim.

Ce mois a présenté deux grandes oscillations, en baisse du 1 au 11, en hausse du 11 au 22; la première de 24,0 millimètres, la seconde de 20,9 millimètres.

Le 12, à 7 h., le baromètre marquait 696,6; et le 1, à 1 h., 724,2. Ce sont les extrêmes constatés aux heures d'observation.

La pression moyenne diurne a été inférieure à la pression moyenne normale les 3, 4, 5, 6, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16; en tout 13 fois. Elle a été très variable.

HUMIDITÉ RELATIVE. — Moyenne observée 65,5 pr cent.

Variation de l'humidité moyenne diurne :

	Maximum.	Minimum.	Différence.
1re décade . . .	92 le 5 . . .	46 le 3 . . .	46
2me » . . .	90 le 16 . . .	57 le 19 . . .	33
3me » . . .	64 le 24 . . .	42 le 29 . . .	22

L'humidité a été décroissante du commencement du mois à la fin.

Plus grande variation : 92 — 42 = 50. Variation moyenne 16,5.

L'humidité a été inférieure à la moyenne mensuelle les 2, 3, 7, 12, 19, 20 et du 21 au 30 sans interruption ; en tout *dix-sept* fois.

CLARTÉ MOYENNE DU CIEL. — Moyenne observée 6.

Le ciel a été entièrement couvert les 4, 5, 9, 12, 13, 14, 16.

La clarté moyenne diurne a été indiquée par un chiffre inférieur à la moyenne les 1, 10, 19, 20 et du 21 au 30 sans interruption : en tout *quatorze* fois.

VENT DOMINANT. —

N	NE	E	SE	S	SO	O	NO
1	15	2	1	zéro	6	zéro	1

La prédominance bien marquée appartient encore au vent du Nord-Est.

Fréquence en tant pour cent :

N	NE	E	SE	S	SO	O	NO
9	48	12	5	0	20	1	5

(1)

Calme 34 fois sur 100.

Direction moyenne du vent . . Nord 47°19' Est (1)

(1) *NB.* La direction moyenne du vent, en comptant l'azimuth A dans le sens de Nord à Est, a été calculée, à partir de Mars, par la formule :

$$\text{Tang. A} = \frac{E - O + 0{,}707\,[NE + SE - (NO + SO)]}{N - S + 0{,}707\,[NE + NO - (SE + SO)] = D};$$

$0{,}707 = \frac{1}{2}\sqrt{2}$ en y introduisant les valeurs (1).

La fréquence moyenne F est donnée par la formule :

$$F = \frac{D}{\text{Cos A}} \quad \text{ou} \quad F = D \times \text{séc. A.}$$

De Décembre à Février, ces deux quantités A et F ont été déduites d'épures.

Fréquence moyenne du vent . 41,9 pour cent.

Le vent a soufflé assez fortement du NE les 6, 19, 29 et du Nord le 28. Il y a eu un coup de vent de SO pendant la nuit du 3 au 4.

EAU TOMBÉE. —

	Hauteur.	Nombre de fois.	Date.
1re décade . .	mm 31,500	4	les 1, 4, 5, 6
2me »	15,250	5	les 11, 14, 15, 16, 17
3me »	0,125	1	le 23.
Total, millim.	46,875	10	
Total normal .	77,127	12,3	
Déficit	30,252	2,3	

Ce mois a été relativement sec.

CARACTÈRE DU TEMPS. — Ciel couvert et nuageux généralement dans les deux premières décades; vaporeux ou clair dans la troisième.

Le 22, éclairs et tonnerre à 7 h. du soir; le 24 orage de 5 à 7 h. du soir.

Mai 1874.

TEMPÉRATURE. — Moyenne observée . .	+ 10,78
Id. corrigée . .	+ 10,35
Moyenne normale . .	+ 11,78
Déficit, degré centésim.	1,43

Variation de la température moyenne diurne :

	Maximum.	Minimum.	Différence.
1re décade . . .	12,8 le 1	4,3 le 9 . . .	8,5
2me » . . .	10,2 le 20	5,9 le 12 . . .	4,3
3me » . . .	20,4 les 30 et 31 .	13,3 le 24 . . .	7,1

Plus grande variation : 20,4 — 4,3 = 16,1 degrés centés.

La température moyenne diurne a été inférieure à la moyenne normale pendant toute la durée des deux premières décades, le 1 excepté ; en tout *dix-neuf* fois. Le mois de Mai a été froid.

La température la plus élevée aux heures d'observation a été notée le 30, à 1 h. (23,0) ; la plus basse le 9, à 7 h. du matin (2,4).

PRESSION DE L'AIR. — Moyenne observée .	mm	714,73
Id. corrigée . .		714,64
Moyenne normale . .		716,08
Déficit, millimètre		1,44

Variation de la pression moyenne diurne :

	Maximum.	Minimum.	Différence.
1re décade . .	713,2 le 6 . .	706,7 le 9 . .	6,5
2me » . .	722,3 le 14 . .	713,6 le 11 . .	8,7
3me » . .	722,6 le 31 . .	708,9 le 23 . .	13,7

Plus grande variation : 722,6 — 706,7 = 15,9 millim.

La pression moyenne diurne a été inférieure à la moyenne normale pendant toute la première décade, les 11, 12, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27 ; en tout *dix-neuf* fois.

La pression la plus élevée aux heures d'observation a été notée le 14, à 9 h. du soir (723,5) ; la plus faible le 9, à 7 h. du matin (706,6).

HUMIDITÉ RELATIVE. — Moyenne observée . . 66,2.

Variation de l'humidité relative moyenne diurne :

	Maximum.	Minimum.	Différence.
1re décade	. . . 85 le 9	. . . . 46 le 1	. . . 39
2me »	. . . 84 les 13 et 19	51 le 17	. . . 33
3me »	. . . 89 le 22	. . . . 49 le 31	. . . 40

Plus grande variation : 89 — 46 = 43.

Variation moyenne . . . . . 16,6.

L'humidité relative a été inférieure à la moyenne mensuelle du 1 au 8, les 17, 18 et du 27 au 31 ; en tout *quinze* fois.

L'humidité la plus grande aux heures d'observation a été notée le 24, à 7 h. du matin (95) ; la moindre les 2 et 28, à 1 h. (32).

CLARTÉ MOYENNE DU CIEL. — Moyenne observé 6,03.

Le ciel a été entièrement couvert les 9, 12, 13, 22 ; en tout *quatre* fois ; pur *zéro* fois.

La clarté a été indiquée par un nombre inférieur à la moyenne mensuelle les 2, 3, 6, 7, 14, 16, 17, 18, 20, 21, 27 à 31 ; en tout *quinze* fois.

VENT DOMINANT. —	N	NE	E	SE	S	SO	O	NO
	2	11	zéro	zéro	1	5	zéro	zéro

Le NE a encore été bien prédominant.

Fréquence en tant pour cent :

N	NE	E	SE	S	SO	O	NO
19	41	5	8	9	16	0	2

Calme 20 fois sur 100.

Direction moyenne du vent. — Nord 48°57' Est.

Fréquence moyenne du vent. — 35,7 pour cent.

Le vent a soufflé assez fortement du NE les 2, 17, 18; du N le 11.

EAU TOMBÉE. —

	Hauteur.	Nombre de fois.	Dates.
1re décade	12,500	2	les 9 et 10.
2me »	36,000	8	les 11, 12, 13, 14, 16, 17, 19, 20
3me »	76,000	4	les 22, 23, 24, 25.
Total mm	124,500	14	
Tot. norml	98,738	13,5	
Excédant	25,762	0,5	

Ce mois a été relativement pluvieux.

CARACTÈRE DU TEMPS. — Le ciel a été généralement nuageux et variable.

Le 9, à 7 h., pluie mêlée de flocons de neige; pluie et grésil les 10, 11 et 16. — Orage au SO, à 8 h. du soir le 22. — Pluie et orage dans l'après-midi du 23. — Le 25, à 1 h., pluie et orage au NE. — Le 26, orage à 2 h. et à 5 h. du soir. — Le 31, éclairs à 9 h. du soir.

Le tableau ci-dessous résume les principaux faits météorologiques du printemps.

PRINTEMPS DE L'ANNÉE MÉTÉOROLOGIQUE 1874.

MOIS	Température. Degrés centés.	Pression de l'air. Millimètres.	Humidité relative. Pour cent.	Clarté du ciel.	Direction du vent. Sur 100 vents	Fréquence du vent pour cent.	Vent dominant pour cent.	Hauteur d'eau tombée. Millimètres.	Nombre de jours de chute d'eau.
Mars	+ 5,08	721,83	73,1	6,8	N79°42E	17,4	NE 35	16,250	12
Avril	11,03	714,47	65,5	6,0	N47°19E	41,9	NE 48	46,875	10
Mai	10,35	714,64	66,2	6,0	N48°57E	35,7	NE 41	124,500	14
Moyennes . . .	8,82	716,98	68,3	6,3	N.53°,6E	30,9	NE 41	187,625	36
Normales . . .	7,64	715,92	La température et la pression ne sont pas exceptionnelles. Il y a eu déficit assez considérable d'eau tombée, à peu près 23 pour cent, et pour le nombre de jours de chute 12 %.					243,608	41
Différences. . .	+ 1,18	+ 1,06						—55,983	—5

Juin 1874.

TEMPÉRATURE. — Moyenne observée	18,12
Id. corrigée	18,05
Moyenne normale	16,03
Excédant, degrés centésim. .	2,02

Variation de la température moyenne diurne :

	Maximum.	Minimum.	Différence.
1re décade . . .	23,9 le 7 . .	19,5 le 2 . .	4,4
2me » . . .	23,8 le 11 . .	8,1 le 15 . .	15,7
3me » . . .	20,1 le 21 . .	13,3 le 28 . .	6,8

Plus grande variation : 23,9 — 8,1 = 15,8.

La température moyenne diurne a été inférieure à la moyenne normale les 13, 14, 15, 16, 17, 22, 25, 26, 27, 28, 29; en tout *onze* fois.

Il y a eu un refroidissement très marqué du 11 au 15, suivi d'un réchauffement rapide du 15 au 21.

La température la plus élevée aux heures d'observation a été notée le 7, à 1 h. (26,4); la plus basse le 15, à 9 h. du soir (7,6). La première décade a été signalée par une température exceptionnellement haute.

PRESSION DE L'AIR. — Moyenne observée . . .	719,12
Id. corrigée . . .	719,05
Moyenne normale . . .	718,42
Excédant, millimètre .	0,63

Variation de la pression moyenne diurne :

	Maximum.	Minimum.	Différence.
1re décade . .	725,3 le 4	717,9 le 7 . .	7,4
2me » . .	720,6 le 18 et 19 .	716,5 le 14 . .	4,1
3me » . .	720,7 le 29. . . .	712,7 le 28 . .	8,0

Plus grande variation : 725,3 — 712,7 = 12,6.

La pression moyenne diurne a été inférieure à la pression normale les 7, 12, 13, 14, 20, 21, 22, 24, 26, 27, 28 ; en tout *onze* fois. La première décade a présenté de fortes pressions.

La pression la plus élevée aux heures d'observation a été notée le 4, à 7 h. du matin (725,7) ; la plus basse le 22, à 7 h. du matin (708,2).

HUMIDITÉ RELATIVE. — Moyenne observée . . 66,2.

Elle est exactement la même que celle du mois de mai.

Variation de l'humidité moyenne diurne :

	Maximum.	Minimum.	Différence.
1re décade . . .	67 le 6 . . .	51 le 7 . . .	16
2me » . . .	83 le 18 . . .	47 le 14 . . .	36
3me » . . .	87 le 22 . . .	51 le 23 . . .	36

Plus grande variation : 87 — 47 = 40.

Variation moyenne . . . . . 18,2.

L'humidité relative a été inférieure à la moyenne mensuelle pendant toute la première décade sauf le 6 ; les 11, 12, 13, 14, 20, 23, 25 ; en tout *huit* fois.

L'humidité la plus grande aux heures d'observation a été notée le 26, à 9 h. du soir (94) ; la plus faible le 14, à 1 h. (32).

CLARTÉ MOYENNE DU CIEL. — Moyenne observée 6,2.

Le ciel a été entièrement couvert les 15, 26, 28; en tout *trois* fois; pur *zéro* fois.

La clarté moyenne a été indiquée par un nombre inférieur à la moyenne mensuelle pendant toute la première décade sauf le 8, 11, 12, 13, 14, 19, 20, 23 (presque pur), 25 et 30; en tout *dix* fois.

VENT DOMINANT. —

N	NE	E	SE	S	SO	O	NO
1	11	3	3	1	5	zéro	zéro

Le NE et le SO ont été dominants en Juin le même nombre de fois qu'en Mai.

Fréquence en tant pour cent :

N	NE	E	SE	S	SO	O	NO
9	36	12	13	8	21	zéro	1

Calme 20 fois sur 100.

Direction moyenne du vent Nord : 84°16' Est.

Fréquence moyenne du vent : 31,2.

Le vent a soufflé fortement du NE le 13, assez fortement les 12 et 21 ; fortement du N le 15 ; du SO les 22 et 28, de l'E le 7.

EAU TOMBEÉ.

	Hauteur.	Nombre de fois.	Date.
1re décade	2,875	2	les 2 et 9.
2me »	32,500	5	les 15, 16, 18, 19, 20.
3me »	59,625	7	les 22 et 23; du 25 au 29.
Total millim.	95,000	14	
Total normal	115,427	13,4	
Différence —	20,427 +	0,6	

Ce mois a été sec principalement pendant la première décade, quoique normal sous le rapport du nombre de jours de chute d'eau.

CARACTÈRE DU TEMPS. — Le ciel a été généralement nuageux. — Il a fait de l'orage: le 1, à 7 ½ h. du soir; le 7, de 5 h. à 7 h. du soir; le 18, à 8 h. du soir; le 19, de 4 h. à 6 h. du soir; le 21, de 4 h. à 9 h. du soir; le 22, de 7 h. à 9 h. du matin, grande obscurité à 7 h., grosse grêle; le 24, apparences orageuses. — Le 4, violentes rafales de SE de 4 ½ h. à 7 ½ h. du soir; la ville enveloppée d'un nuage de poussière. — Les 9 et 10 éclairs au NE pendant la soirée. — Le 12, Halo. — Le 19 un peu de grêle. — Temps orageux et parfois tempêtueux.

Juillet 1874.

TEMPÉRATURE. — Moyenne observée	21,60
Id. corrigée	21,07
Moyenne normale	17,48
Excédant, degrés centésim. .	3,59

Variation de la température moyenne diurne:

	Maximum.	Minimum.	Différence.
1re décade	. . 25,8 le 4	. . . 20,7 le 1	. . . 5,1
2me »	. . 24,5 le 14	. . . 20,4 le 20	. . . 4,1
3me »	. . 22,1 le 23	. . . 13,8 le 30	. . . 8,3

Plus grande variation : 25,8 — 13,8 = 12,0 degrés centésimaux.

Il y a eu un refroidissement très prononcé du 23 au 30.

La température moyenne diurne a été inférieure à la moyenne normale pendant la troisième décade seulement les 25, 28, 29 et 30 ; en tout, *quatre* fois. Le 31, égalité avec la normale. Ce mois a été exceptionnellement chaud.

Maximum aux heures d'observation 28,5 le 15 à 1 h. ; minimum 15,4 le 25, à 9 h. du soir.

PRESSION DE L'AIR. — Moyenne observée.	mm718,55
Id. corrigée. .	718,46
Moyenne normale. .	719,09
Déficit, millimètre .	0,63

Variation de la pression moyenne diurne :

	Maximum,	Minimum.	Différence.
1re décade. .	722,8 le 1er . . .	719,3 le 7 . . .	3,5
2me » . .	719,7 le 17 . . .	716,9 le 20. . .	2,8
3me » . .	718,0 les 22 et 31	711,1 le 29. . .	6,9

Plus grande variation : 722,8 — 711,1 = 11,7 millimètres.

La pression moyenne diurne a été inférieure à la pression normale les 11, 12, 20, et pendant toute la durée de la troisième décade. En tout, *quatorze* fois. Pression forte pendant la première décade et la majeure partie de la seconde. Le 18, pression normale.

La pression la plus élevée aux heures d'observation a été notée le 1er, à 7 h. du matin (723,3) ; la plus basse le 29, à 7 h. du matin (710,4).

HUMIDITÉ RELATIVE.—Moyenne observée. 69,8 pr cent.

Variation de l'humidité relative moyenne diurne :

	Maximum.	Minimum.	Différence.
1re décade	68 les 4, 6 et 8	61 le 2	7
2me »	82 le 20	56 le 11	26
3me »	92 le 30	62 le 27	30

Plus grande variation : 92—56 = 36. Variation moyenne, 14,5.

L'humidité moyenne diurne a été inférieure à la moyenne mensuelle pendant toute la première décade; du 11 au 14, pendant la seconde; les 22, 23, 26, 27 et 31 de la troisième décade. En tout, *dix-sept* fois.

La plus forte humidité aux heures d'observation a été notée le 25, à 9 h. du soir (94); la plus faible, le 11, à 1 h. après-midi.

CLARTÉ MOYENNE DU CIEL. — Moyenne observée. 5,4.

Le ciel n'a été entièrement couvert que *trois* fois, les 25, 29 et 30.

Pur, une fois, le 2.

La clarté a été indiquée par un nombre inférieur à la moyenne pendant la première décade entière; les 12, 13 et 14 de la seconde décade; les 22, 27 (presque pur) et 31 de la troisième décade. En tout, *seize* fois.

VENT DOMINANT. —

N	NE	E	SE	S	SO	O	NO
1	17	2	2	zéro	3	zéro	1

Toujours le vent de NE est dominant aux heures d'observation.

Fréquence en tant pour cent:

N	NE	E	SE	S	SO	O	NO
8	57	11	6	1	13	zéro	4

Calme 25 fois sur cent.

Direction moyenne du vent : Nord 49°52' Est.

Fréquence moyenne du vent : 56,9 pour cent.

Le vent de NE n'a soufflé assez fortement que les 13 et 31 ; le vent de SO le 16.

EAU TOMBÉE. —	Hauteur.	Nombre de fois.	Date.
1re décade	25,375	1	le 8.
2me »	26,125	5	les 11, 16, 17, 18, 20
3me »	69,775	8	les 21, 24, 25, 26 et du 28 au 31.
Total millim.	121,275	14	
Total normal	83,398	11,1	
Excédant	37,877	2,9	

Le mois de juillet a été abondant en pluie, et la pluie a été fréquente.

CARACTÈRE DU TEMPS. — Le ciel a été généralement clair dans la première décade ; nuageux dans la seconde, et très nuageux ou couvert dans la troisième décade.

ORAGES. — de 8 h. à 10 h. du soir violent orage sur la ville ; de 6 h. à 7 h. du soir orage avec grêle sur la ville ; à 4 1/2 h. du soir le 15 ; le 16 à 5 1/2 h. du soir ; le 16 tonnerre et éclairs dans la soirée ; le 17 à 2 1/2 h. orage à l'Est ; le 18 tonnerre ; le 19 éclairs au Sud ; le 20 temps orageux toute la journée ; le 24 tonnerre et forte pluie à 2 h. du matin ; le 27 éclairs à l'Ouest ; le 29 tonnerre au SE après midi. En somme temps orageux et pluvieux pendant la majeure partie du mois.

Août 1874.

TEMPÉRATURE. — Moyenne observée 17,53

Id. corrigée 17,10

Moyenne normale 16,88

Excédant, degres centésim. 0,22

Variation de la température moyenne diurne :

	Maximum.	Minimum.	Différence.
1re décade . .	22,6 le 3 .	13,8 le 9 .	8,8
2me » . .	18,5 le 12 .	13,4 le 15 .	5,1
3me » . .	18,2 le 24 .	14,2 le 29 .	4,0

Plus grande variation : 22,6 — 13,4 = 9,2 degrés centésimaux.

La température moyenne diurne a été inférieure à la moyenne normale, *deux* fois seulement pendant la première décade les 9 et 10 ; *deux* fois dans la seconde décade les 15 et 19 ; du 25 au 31, *sept* fois pendant la troisième décade ; en tout *onze* fois pendant le mois.

La température a été sensiblement normale, mais il y a eu un refroidissement très sensible du 3 au 9. La moyenne normale a été atteinte les 6, 16 et 31 ; en tout *trois* fois.

La plus forte température aux heures d'observation a été notée 25,1 le 3 à 1 h. ; la plus faible 12,0 le 15 à 9 h. du soir.

PRESSION DE L'AIR. — Moyenne observée . . . 718,42

Id. corrigée . . . 718,31

Moyenne normale 718,99

Déficit, millimètre . . . 0,68

Le déficit a été a peu près le même qu'en Juillet.

Variation de la pression moyenne diurne :

	Maximum.	Minimum.	Différence.
1re décade . .	719,1 le 9 .	715,5 le 3 .	3,6
2me » . .	721,7 le 18 .	714,7 le 14 .	7,0
3me » . .	721,7 le 31 .	716,3 le 27 .	5,4

Plus grande variation : 721,7 — 714,7 = 7,0 millimètr.

La pression moyenne diurne a été inférieure à la moyenne normale pendant toute la première décade sauf le 9 ; les *quatre* premiers jours de la seconde décade ; du 25 au 29 ; en tout *cinq* fois pendant la troisième décade ; soit pendant le mois entier *dix-huit* fois.

La pression la plus élevée a été notée aux heures d'observation 722,7 à 9 h. du soir le 18 ; la plus basse 712,7 le 14 à 1 h. de l'après-midi.

HUMIDITÉ RELATIVE. — Moyenne observée 69,9 pr cent.

Elle est à un dixième près la même que celle de Juillet.

Variation de l'humidité moyenne diurne :

	Maximum.	Minimum	Différence.
1re décade .	85 le 6 .	64 les 1 et 5 . .	21
2me » .	84 le 14 .	56 le 20 . . .	28
3me » .	88 le 29 .	57 les 21, 24 et 26	31

Plus grande variation : 88 — 56 = 32. Variation moyenne 17.

L'humidité moyenne diurne a été inférieure à la moyenne mensuelle les 1, 4, 5 de la première décade ; les 11, 12, 13, 16, 19 et 20 de la seconde décade ; du 21 au 26 de la 3me décade ; en tout pendant le mois *quinze* fois.

La plus forte humidité aux heures d'observation a été notée 91 le 29 à 7 h. du matin; la plus faible a été notée 39 le 24 à 1 h. de l'après-midi.

CLARTÉ MOYENNE DU CIEL. — Moyenne observée 4,8.

Le ciel n'a été noté comme entièrement couvert que les 8, 10 et 28; en tout *trois* fois.

La clarté a été indiquée par un nombre inférieur à la moyenne les 1, 2, 3, 7 de la première décade; les 12, 16, 17, 19 et 20 de la seconde; les 21, 22, 23, 24, 26, 27 et 31 de la troisième décade; en tout *seize* fois comme au mois de Juillet.

VENT DOMINANT. —

N	NE	E	SE	S	SO	O	NO
3	9	zéro	3	zéro	11	zéro	zéro

Le vent prédominant aux heures d'observation a été le Sud-Ouest.

Fréquence en tant pour cent. —

N	NE	E	SE	S	SO	O	NO
9	31	5	14	9	30	2	zéro

Calme 18 fois sur cent.

Direction moyenne du vent. — Est 34°2′ Sud, ou azimuth du Nord en passant par l'Est 124°2'.

Fréquence moyenne du vent : 16,4 pour cent.

Le vent a soufflé assez fortement (intensité 3) du NE les 16, 17, 18, 19, 23, 24 et 26, en tout *sept* fois; fortement du NE les 19 et 22; fortement du N le 21.

EAU TOMBÉE. —	Hauteur.	Nombre de fois.	Date.
1re décade . . .	15,750 . . .	4 . . .	les 6, 8, 9, 10.
2me » . . .	39,125 . . .	3 . . .	les 11, 14 et 15.
3me » . . .	21,750 . . .	1 . . .	le 29.
Total, millimètr.	76,625 . . .	8	
Total normal .	97,118 . .	12,4	
Déficit . . .	20,493 . . .	4,4	

Le mois d'Août a été relativement sec.

CARACTÈRE DU TEMPS. — Le ciel n'a été clair qu'*une* fois dans la première décade; *six* fois dans la seconde et *cinq* fois dans la troisième; en tout dans le mois 12 fois. Ciel généralement nuageux.

ORAGES. — Pendant la nuit du 11 au 12; le 14 orage violent de 3 1/2 h. à 4 h., grêle à Lausanne blanchissant le sol, gros grêlons; à 9 h. second orage, le 25 halo de 11 h. à midi et le 30 à 10 1/2 h. — Le 29 tonnerre au Sud, fort coup à 8 h. 25 m., et pluie abondante.

Le tableau ci-dessous résume les principaux faits météorologiques de l'Eté.

ÉTÉ DE L'ANNÉE MÉTÉOROLOGIQUE 1874.

MOIS	Température. Degrés centés.	Pression de l'air. Millimètres.	Humidité relative. Pour cent.	Clarté du ciel.	Direction du vent. Sur 100 vents	Fréquence du vent pour cent.	Vent dominant pour cent.	Hauteur d'eau tombée. Millimètres.	Nombre de jours de chute d'eau.
Juin	18,05	719,05	66,2	6,2	N84°16E	31,2	NE 36	95,000	14
Juillet	21,07	718,46	69,8	5,4	N49°52E	56,9	NE 57	121,275	14
Août	17,10	718,31	69,9	4,8	E34°02N	16,4	NE 31	76,625	8
Moyennes . . .	18,74	718,61	68,6	5,5	N.70°,9E	31,1	NE 41	292,900	36
Normales . . .	16,79	718,83	La température a été assez élevée ; la pression à peu près normale. Le nombre de jours de chute d'eau et la quantité de pluie sont peu différentes des moyennes normales.					295,943	36,9
Différences. . .	+ 1,95	— 0,22						— 3,043	—0,9