Zeitschrift: Bulletin de la Société Vaudoise des Sciences Naturelles

Herausgeber: Société Vaudoise des Sciences Naturelles

Band: 13 (1874-1875)

Heft: 74

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: 25.11.2025

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.

Septembre 1874.

Température. — Moyenne	observée	•	•	•	16,60
Id.	corrigée		•		16,29
Moyenne	normale	ě	٠	•	13,44
Excédant	, degrés	cent	ésii	m.	2,85

Variation de la température moyenne diurne :

		Maximum.							Minimum.								
1re	décade			21,3 le 3	10		5 0	•	14,9 le 6	•	٠	•	٠	6,4			
2me	· »	•	٠	17,3 le 12	•		•	•	12,1 le 15	٠	•		٠	5,2			
3me	; »	•	•	19,5 le 25	•	•	•	•	16,0 le 30		٠		•	3,5			

!

Plus grande variation: 21,3-12,1=9,2.

La température moyenne diurne a été inférieure à la moyenne normale les 14 et 15 seulement; en tout deux fois. Ce mois à été exceptionnellement chaud.

Température la plus élevée aux heures

d'observation 24,2 le 3, à 1 h.

» la plus basse aux heures

d'observation 9,7 le 15, à 7 h.

Différence . . . 14,5

La moyenne mensuelle n'a été prise que sur 29 jours, l'observation du 5, à 1 h., n'ayant pas été faite.

Pression de L'Air. — Moyenne observée . . 719,39

Id. corrigée . . 719,27

Moyenne normale . . 718,55

Excédant, millim. 0,72

Variation de la pression moyenne diurne:

					Maximum.		Minimum.						Di érence.
1 re	décade	Э.	•	•	721,8 le	4.		٠	714,9 le 9	•	•	٠	6,9
2^{me}))	•		•	721,2 le	14.		•	715,7 le 20	•	•	٠	5,5
3^{me}))	٠	•	•	724,1 le	25.	•	•	716,5 le 21	•		(• .0)	7,6

Plus grande variation: 724.4 - 714.9 = 9.2 millim.

La plus grande variation de pression est exactement la même dans ce mois que la variation maximum de la température de l'air.

La pression moyenne diurne a été inférieure à la pression normale les 8, 9, 10; 12, 13, 16, 17, 19, 20; 21. En tout *dix* fois. Les fortes pressions se sont montrées surtout dans la 3^{me} décade et dans la première.

3 sép. observations météorologiques. Bull. 589
Pression la plus forte aux heures
d'observation 724,9 le 25, à 7 h.

a la plus faible aux heures d'observation 714,6 le 9, à 1 h.

Différence 10,3

La moyenne a été déduite de 29 observations seulement, parce que l'observation du 5, à 1 h., n'a pas été faite.

Humidité relative. — Moyenne observée 74,0.

Variation de l'humidité relative moyenne diurne:

		M xin um.							1		Différence.					
1 re	décade		•	84 le	9): •	•		64 le	7	•		100	•	20
2^{me}	; »	•	•	84 le	20	•		•	٠	59 le 1	4	•	•	•	•	25
3me))			81 le	21	•		•	•	62 le 2	25	•		٠	•	19

Plus grande variation : 84 - 59 = 25.

Variation moyenne: 17,2.

L'humidité relative a été inférieure à la moyenne mensuelle les 8 premiers jours du mois; les 13, 14; 22, 25. En tout *douze* fois.

Humidité relative la plus forte aux

heures d'observation 97 le 9, à 9 h.

» relative la plus faible aux

heures d'observation 50 les 13 et 25, à 1 h.

Différence . . 47

Clarté du ciel. — Moyenne observée. . 4,9.

Le ciel a été entièrement couvert les 11, 12, 18. En tout trois fois seulement dans la seconde décade.

La clarté moyenne a été indiquée par un nombre inférieur à la moyenne mensuelle les 1, 2, 3, 5, 6, 7, 8; Bull. Soc. Vaud. Sc. nat. XIII. N° 74.

SÉP. 4

13, 14, 15, 16, 19; 21, 24, 25, 26, 27. En tout *dix-sept* fois, ce qui indique un temps généralement clair.

C'est le Sud-Est qui a dominé le plus souvent pendant toute une journée.

Fréquence en tant pour cent:

Soit p^r les vents du Sud, S + SE + S0 =
$$56$$
 p^r cent. $\left\{\frac{N}{S}\right\} = 0.73$

La fréquence considérable des vents du Sud explique la haute température du mois de septembre.

Calme 25 fois sur 100.

Direction moyenne du vent: Est 16°.18' Sud ou N. 106°.18' E.

Fréquence moyenne du vent : 30,48 pour cent.

Le vent n'a soufflé assez fortement que deux fois du Nord, les 13 et 25; deux fois du Sud-Ouest, les 10 et 12; fort vent de NE dans la nuit 15-16.

EAU TOME	ÉЕ. —	, Hauteur,	N	oml	ore (de f	ois			I	ate.
1 ^{re} déca	ade .	5,425	•	•	1	•	•	٠	•	le	10.
2 ^{me}		6,000	(10)	•:	1	•		1(•)	•	le	11.
3 ^{me}		0,750	•	•	1	•	•	::•	•	le	24.
Total mill	im.	11,875			3						
Total norr	nal 1	18,216	803	1	1,	5					
Déficit	1	06,341	٠		8,	5					

5 sép. OBSERVATIONS MÉTÉOROLOGIQUES. BULL. 591 Ce mois a été très sec et d'une manière extraordinaire.

CARACTÈRE DU TEMPS. — Le plus souvent clair, beau et peu nuageux.

Octobre 1874.

Température. — Moyenne	observée	•	•		10,90
Id.	calculée	•	•	•	10,69
Moyenne	normale	•	•	•	9,18
Excédan	t, degré c	ente	ésir	n.	1,51

Variation de la température moyenne diurne:

				Maximum.			N	dininum.			D	issérence.
1re de	écade		•	. 15,5 le 1		•	30	9,0 le 3		٠		6,5
2^{me}))	•	•	. 14,6 le 20	٠	•	•	10,9 le 14		٠	•	3,7
3^{me}	»	•	٠	. 13,4 le 21		•	٠	6,9 le 24	٠	•	٠	6,5
-				(A) (ii k				one many				

Plus grande variation: 15.5 - 6.9 = 8.6.

La température moyenne diurne a été inférieure à la moyenne normale les 3; 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 31. En tout *neuf* fois. La 3^{me} décade a été froide. On peut signaler au commencement du mois, du 1 au 3 et à la fin, du 21 au 24, une brusque variation de température en baisse.

Température la plus élevée aux

heures d'observation 19,6 les 1 et 13, à 1 h.

Id. la plus basse aux heures d'observation 5,0 le 26, à 7 h.

Différence . . . 14,6

Pression	DE I	L'AIR. –	- Moyenne	observée	•	718,40
			Id.	corrigée		718,30
			Moyenne	normal.	•	717,67
			Excéd	ant, millin	n.	0,63

Variation de la pression moyenne diurne:

		N	Jaximum.			Minimum.		Différence.				
1 ^{re} décade	٠	•	723,7 le 10	•	•	710,7 le 3	٠	•	13,0			
2 ^{me} décade	•		723,5 le 11			712,1 le 15		•	11,4			
3 ^{me} décade	٠		726,1 le 26): • .	•	713,4 le 22	•		12,7			

Plus grande variation: 726,1 - 710,7 = 15,4.

Forte oscillation en hausse du 3 au 10 et du 22 au 26; en baisse du 11 au 15.

La pression moyenne diurne a été inférieure à la pression moyenne normale les 1, 2, 3, 4, 5, 7; 15, 16; 21, 22, 23. En tout, *onze* fois. Les fortes pressions ont eu lieu principalement dans les deux dernières décades.

Pression la plus forte aux heures d'observation 727,3 le 26.

Humidité relative. — Moyenne observée . . 83,1.

Variation de l'humidité moyenne diurne :

		Maximum.						Minimum.							Di érence.			
1re (décade	٠		•	89	le	3	•	•	•	٠	70	le	5	•	•	٠	19
2^{me}))	٠	•	٠	90	le	18	٠	٠	•	٠	68	le	13	•	٠	•	22
3me))	•		ě	92	le	27	•	•	•	٠	77	le	24		٠		15

Plus grande variation: 92 - 68 = 24.

Variation moyenne = 13,7.

L'humidité moyenne diurne a été inférieure à la moyenne

7 sép. observations météorologiques. Bull. 593 mensuelle les 1, 5, 6, 7; 13, 19; 22, 23, 24. En tout, neuf fois.

Humidité relative la plus forte aux heures d'observation 97 le 27, à 7 h.

» relative la plus faible aux heures d'observation 35 le 13, à 1 h.

Clarté du ciel. — Moyenne observée 6,1.

Le ciel a été entièrement couvert les 3; 21, 22. En tout, trois fois seulement.

La clarté moyenne a été indiquée par un nombre inférieur à la moyenne les 5, 6, 7, 10; 11, 12, 13, 14; 24, 25, 27, 28, 31. En tout, *treize* fois.

NB. Les moyennes ci-dessus ont été déduites de 29 observations diurnes, parce que l'observation de 1 h. a manqué les 9 et 25 du mois.

Le Sud a été le plus souvent dominant pendant tout une journée.

Fréquence en tant pour cent:

Soit pour les vents du Sud :
$$S + SE + SO = 70$$

» » du Nord : $N + NE + NO = 25$
rapport $\frac{N}{S} = 0.36$.

Les vents du Sud ayant soufslé beaucoup plus souvent

que ceux du Nord, ce fait explique la haute température relative du mois d'octobre.

Calme: 22 fois sur 100.

Direction moyenne du vent: Est 64°.42′ Sud ou N. 154°.42′ Est.

Fréquence moyenne du vent : 42,32 pour cent.

Le vent a soufflé en tempête du SO les 3 et 4; assez fortement du SO les 21 et 22; du NE le 23.

EAU TOMBÉE. — Hauteur. Nombre de fois. Date.

1re décade. . . . 39,750 . . . 5 . . les 2, 3, 4, 5, 8.

 2^{me} » 0,000 . . 0 . .

 3^{me} » 3,125 . . 1 . . le 23.

Total millimet. 42,875 . . 6

Total normal 124,276 . 13,7

Déficit 81,401 . 7,7

Ce mois a encore été relativement sec.

Caractère du temps. — Généralement brumeux ou nuageux.

Faits divers. — Le 3 grésil à 1 h. $\frac{1}{2}$. — Brouillards les 7, 8, 13, 15, 27 et 28.

Novembre 1874.

Température. — Moyenne	observée	•		300	•	58•0		3,83
Id.	corrigée	•		**		•	•	3,64
Moyenne	normale		•	•	•			4,02
Défi	cit degré	ce	nt	és	sin	n.	•	0,38

9 sép. observations météorologiques. bull. 595

Variation de la température moyenne diurne:

Maximum.										Différence.			
1re d	écade	•	•	•	7,5 le 1	•	·	•	ě	6,5 le 10	•	•	. 1,0
2^{me}))	•	٠	•	7, 6 le 19		•			1,3 le 13		•	. 8,9
3^{me}))		•	×	7 ,4 le 30	٠	•	•		3,4 le 25	•	•	10,5
											1887		

Plus grande variation: 7.6 - (-3.4) = 11.0.

Le maximum a peu varié pendant le mois, et la variation pendant la première décade a été très faible. Hausse très forte du 13 au 19 et du 25 au 30; baisse très sensible du 19 au 25.

La température moyenne diurne a été inférieure à la moyenne normale les 12, 13, 14, 15, 16, 18, 20; et pendant toute la 3^{me} décade à l'exception des 29 et 30. En tout, quinze fois. La première décade a été chaude, mais les deux autres ont été froides. Mois froid en définitive.

Température la plus élevée aux

heures d'observation 9,8 les 1 et 4, à 1 h.

» la plus basse aux

heures d'observation -4,4 le 24, à 7 h.

Différence . . . 14,2

Pression de l'air. — Moyenne	observée .	٠	•	716,28
Id.	corrigée .		•	716,19
Moyenne	normale .	•		716,63
Déficit,	millimètre	(0)	•	0,44

Variation de la pression moyenne diurne:

				Maximum.					Minimum.		D	ifference.	
1 re	décade		10	727,0	le	7		•	719,8 le 10	(10)	•	7,2	
2me	»	•	•	718,1	le 4	18	•	٠	708,4 le 12	•	٠	9,7	
3me))		•	717,9	le 2	24	•	•	704,7 le 30	•		13,2	

Plus grande variation: 727,0 - 704,7 = 22,3.

Du 7 au 10 forte baisse et du 10 au 12; hausse du 12 au 18; forte baisse du 24 au 30.

La pression moyenne diurne a été inférieure à la moyenne normale pendant toute la seconde décade, sauf le 18; et pendant la troisième décade, à l'exception des 22 24. En tout, dix-sept fois. Pressions faibles généralement, sauf dans la première décade.

Pression la plus forte aux heures

d'observation 727,6 le 7, à 7 h.

» la plus faible aux heures

d'observation 702,8 le 30, à 9 h.

Différence 24,8

Humidité relative. — Moyenne observée 88,3.

Variation de l'humidité moyenne diurne :

			Maxim	um.			Mini	imum				I)ifférence.
1re	décade		93	le	5		•	81	le	8		٠	12
2^{me}	D		99	les	14	et	45	58	le	12		1€ 1	41
3^{me}	»	٠	100	le	27	•	•	68	le	30			32
Plus	grande	V	ariati	on	5 .		•	100		58	= 4	2.	
Vari	ation mo	у(enne	•			•	9,5.					

L'humidité relative moyenne diurne a été inférieure à la moyenne mensuelle les 8, 9, 10; 11, 12, 17, 20; 21, 22, 30. En tout, *dix* fois. Le mois a été humide.

La saturation complète a eu lieu le 13, à 1 h.; le 14, à 7 h. et à 9 h. du soir; le 15, à 1 h. et à 9 h. du soir; le 16, à 7 h. et à 1 h.; le 24, à 9 h.; le 25, à 7 h. et à 1 h.; le 26, à 7 h.; le 27 tout le jour et le 28, à 7 h.

44 sép. observations météorologiques. bull. 597

Humidité relative la plus forte aux

heures d'observation 100

» relative la plus faible aux

heures d'observation 53 le 12, à 1 h.

Différence . . . 47

CLARTÉ DU CIEL. — Moyenne observée 7,4.

Le ciel a été entièrement couvert les 2, 3, 4, 9; 11, 16, 17, 18, 19; 21, 27, 28. En tout, douze fois.

La clarté moyenne a été indiquée par un nombre inférieur à la moyenne mensuelle les 1, 5, 8, 10; 12, 13, 14, 15, 20; 23, 24, 25, 26, 30. En tout, quatorze fois.

C'est le NE qui a soufflé le plus souvent pendant toute une journée.

Fréquence en tant pour cent :

La fréquence du vent de Nord-Est explique la température assez basse du mois.

Calme 17 fois sur 100.

Direction moyenne du vent . . Nord 77°55' Est.

Fréquence moyenne du vent : 54,86 pour cent.

Vents du Nord,
$$N+NE+NO=54$$
 rapport $\frac{N}{\cdot S}=1,38$.
Vents du Sud, $S+SE+SO=39$ rapport $\frac{N}{\cdot S}=1,38$.

Le vent a soufflé en tempête du NE le 14, du SO le 19; assez fortement du NE les 12 et 13; du NO le 11.

EAU TOMBÉE. — Hauteur.	Nombre de fois.	Date.
1 ^{re} décade 0,000	0	
2^{me} » $71,045$	6 les 11, 16, 1	7, 18, 19, 20
3^{me} » $20,070$	4 les 21, 27,	28, 29.
Total, millimètr. 91,115	10	
Total normal . 80,419	13	
Différence $+10,696$	3	

CARACTÈRE DU TEMPS. — Généralement très nuageux ou brumeux.

Faits divers. — Brouillards les 1, 3, 4, 17, 21. — Neige les 16, 23, 27, 28.

AUTOMNE DE L'ANNÉE MÉTÉOROLOGIQUE 1875-1874.

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.
Septembre	16,29	719,27	74,0	4,9	N106º18E	30,5	SE 32	11,875	၈
Octobre	10,69	718,30	83,1	6,1	N154°42E	42,3	S 26	42,875	9
Novembre	3,64	716,19	88,3	7,4	N 490 34 E	17,7	NE 29	91,115	10
Moyennes	10,21	717,92	81,8	6,1	N.120°1E	23,5	variable	variable 145,865	19
Normales	8,88	717,62	Tempe peu près	érature s normale	Température exceptionnelle; pression à u près normale. Grande humidité relative.	elle; pre humidité	ssion à relative.	322,911	38,3
Différences	+1,33 +0,30	+0,30	Enorn	ne déficit	orme déficit d'eau et de jours de chute.	e jours de	e chute.	-177,046	—19,2

RÉSUMÉ ANNUEL POUR 1875-1874. N° 1.

SMISONS	Température.	Pression de l'air.	Humidité relative.	Clarté du ciel.	Hauteur d'eau tombée.	Hauteur d'eau Nombre de jours tombée. de chute d'eau.	OBSERVATIONS
Hiver	Degres centig. 0,78	Millin.ètres. 721,63	$87,0\\87,0$	6,7	Mi.limetres. 63,700	17	Année chaude
PRINTEMPS	8,82	716,98	68,3	6,3	187,625	98	à pression éle- vée : relativem ^t
Été	18,74	718,61	68,6	, , , ,	292,900	98	très sèche avec
AUTOMNE	10,21	717,92	81,8	6,1	145,865	19	peu dejours plu- vieux ou neigeux.
Année	9,64	718,78	76,42	6,15	690,090	108	
Normales	8,35	717,55	*	<u></u>	1022,388	151,1	
Différences	+1,29	+1,23			332,298	332, 298 — 43,1	

RÉSUMÉ ANNUEL POUR 1875-1874. N° 2.

ronds.
nombres
en
vents
différents
des
cent
pour
Tant

SAISONS	Z	NE	घ	SE	S	08	0	NO	Direction du vent.	Fréquence du vent.
HIVER	15	32	19	∞	7	15	တ	-	N. 67° E	36
PRINTEMPS.	13	17	6	9	9	24	-	ရာ	N. 53%. E	30,9
Eré	6	17	ō.	~	9	21	_	ତୀ	N. 70°9. E	31,1
AUTOMNE.	10	56	4	22	14	19	ତୀ	ော	N.120,1E	23,5
Année	19	35	10	13	∞	10	61	61	N. 73º5.E	27,9

On voit par ce tableau que la sécheresse de cette année peut être attribué à la prédominance du vent du Nord-Est. La résultante générale des vents est ENE, et le déplacement de l'air a eu lieu comme si le vent avait soufflé environ trente fois sur cent de l'Est-Nord-Est, vent chaud et sec.

Rapport des vents du Sud à ceux du Nord
$$=\frac{S}{N}=0,79$$

» d'Ouest à ceux de l'Est $=\frac{0}{E}=0,40$

Rapport de la quantité d'eau tombée à la moyenne des 15 années de 1857 à 1871 = 0.67.

Rapport du nombre des jours de chute d'eau au nombre moyen de la même période = 0,71.

Ainsi, il a manqué à cette année pour être sous le rapport hygrométrique une année moyenne :

33 pour cent d'eau et 29 pour cent de jours de chute d'eau.

C'est un déficit considérable.

Mois rangés d'après la plus grande variation thermométrique moyenne :

		De	grés	centésimaux.		De	grés	centésim.
Février	1874	ě	•	17,6	Novembre 4	1874		11,0
Mai))	•	•	16,1	Décembre 4	1873	•	9,8
Juin))	•	*	15,8	Janvier /	1874		9,3
Mars))	•	•	15,1	Août))		9,2
Avril))	•	٠	13,9	Septembre	»		9,2
Juillet	V	•	•	12,0	Octobre))	•	8,6

Variation moyenne mensuelle 12,3 dégrés centésimaux.

Mois rangés d'après la plus grande variation barométrique moyenne :

17 SÉP. OBSERVATIONS MÉTÉOROLOGIQUES. BULL. 603

		1	Millimètres.				Millimètres.
Avril	1874	[(•]	24,0	Janvier	1874	•	14,9
Novembre)	ě	22,3	Juin))		12,6
Février))	•	19,9	Décembre	1873	•	12,2
Mars	W	•	19,0	Juillet	1874	•	11,7
Mai))	•	15,9	Septembr	e »	•	9,2
Octobre))	•	15,4	Août))		7,0

Variation moyenne mensuelle: 15,34 millimètres.

Mois rangés d'après la plus grande quantité d'eau tombée :

		Millimètres.			Millimèires.
Mai	1874	124,500	Octobre	1874	42,875
Juillet	D	121,275	Janvier))	23,950
Juin	ď	95,000	Décembre	e1873	20,000
Novembre	V	91,115	Février	1874	19,750
Août))	76,625	Mars))	16,250
Avril))	46,875	September	re »	11,875

Moyenne mensuelle: 55,446 millimètres.

Mois rangés d'après le plus grand nombre de jours de chute d'eau :

				Jours.				J	ours.
Mai	1874	•		14	Août	1874	٠	•	8
Juin	D	•	9	14	Février	W		•	7
Juillet	»			14	Janvier	»	•		6
Mars	•	٠	ő	. 12	Octobre))	•	ï	6
Avril	*			10	Décembre	1873	•	•	4
Novembre	D	•		. 10	Septembre	1874	•	٠	3

Moyenne mensuelle: 8,9 jours.

Le mois de mai a été le plus abondant en eau et a donné le plus grand nombre de jours de pluie. Le mois de septembre se distingue, au contraire, par une petite quantité d'eau tombée et peu des jours de chute d'eau.

Décembre 1874.

Température. — Moyenne observée	-0.86
Id. corrigée	-0,99
Moyenne normale	+ 0.22
Déficit, degrés centésim.	1,21

Variation de la température moyenne diurne:

			Maximum.			Minimum.	Différence.		
1re d	écade	•	Ĩ	+7,1 le 1	•	+0.1 le 4	. 7,0		
2^{me}))			+3,8 le 12	•	3,6 le 20	. 7,4		
3 ^{me}	»		::•:	+2.3 le 25		-8.1 le 31	. 10.4		

Plus grande variation: +7.1 - (-8.1) = 15.2 degrés centésimanx.

La température moyenne diurne a été inférieure à la moyenne normale, deux fois seulement pendant la première décade les 4 et 5; cinq fois du 16 au 20 pendant la deuxième décade; à l'exception du 25 et du 26 pendant toute la troisième décade, savoir neuf fois; en tout seize fois pendant le mois.

La plus forte température aux heures d'observation a été notée (+7,9) le 1, à 1 h.; la plus faible (-10.1) le 31, a 7 h. du matin.

La moyenne diurne a été inférieure à zéro du 16 au 24 et du 27 au 31 ; en tout quatorze fois.

Pression de l'Air. — Moyenne observée	٠	٠	•	711,20
Id. corrigée	٠	•	•	711,11
Moyenne normale.	•	•	•	718,71
Déficit, millimètres	•	•	•	7,60

19 sép. OBSERVATIONS MÉTÉOROLOGIQUES. BULL. 605 Variation de la pression moyenne diurne:

Maximum.								Disserence.		
1re d	lécad	e.	•	720,8 le 7.	•	٠		704,7 le	9	16,1
2^{me}))	٠	•	715,0 le 18.	•	•		698,0 le 1	2	. 17,0
3me))		•	719,4 le 28.		761		702,0 le 2	4.	17,4

Plus grande variation: 720.8 - 698.0 = 22.8 millim.

La pression moyenne diurne a été inférieure à la moyenne normale du 1 au 5 et du 9 au 10, sept fois pendant la première décade; pendant toute la deuxième décade, dix fois; pendant toute la troisième décade sauf les 28 et 31, huit fois; en tout vingt-cinq fois pendant le mois.

La pression la plus élevée a été notée aux heures d'observation (722,6) le 7, à 9 h. du soir; la plus basse (697,5) le 12, à 1 h. après midi.

Humidité relative. — Moyenne observée . . 91,13. Variation de l'humidité moyenne diurne :

	Maximum.	Minimum.	Di ^r érence.				
1 ^{re} décade	. 94 le 2	72 le 10	$\dots 22$				
2 ^{me} »	. 99 les 16, 18 et	t 19 81 le 15	18				
3 ^{me} »	100 le 23,	79 le 26	21				
Plus grande variation: $100 - 72 = 28$.							
Variation mo	venne	11,08.					

L'humidité moyenne diurne a été inférieure à la moyenne mensuelle pendant toute la première décade, sauf les 2 et 9, huit fois; pendant la deuxième décade les 12, 14, 15, trois fois; pendant la troisième décade zéro fois; en tout pendant le mois onze fois. Ce mois a été très humide.

La plus forte humidité aux heures d'observation a été notée (100) les 16, 17, 18, 19, 21, 22, 23, 24, 28, 29 et Bull. Soc. Vaud. Sc. nat. XIII. N° 74.

J. MARGUET.

30 à différentes heures de la journée; la plus faible (57) le 1, à 7 h. du matin.

CLARTÉ MOYENNE DU CIEL. — Moyenne observée 8,13.

La clarté a été notée par un nombre inférieur à la moyenne les 6, 7, 10, trois fois pendant la première décade; les 17 et 18, deux fois pendant la deuxième décade; les 22, 23, 27, 29 et 31, cinq fois; en tout, pendant le mois dix fois.

Le vent dominant aux heures d'observation a été le NE.

Fréquence en tant pour cent. —

N	NE	E	SE	S	sw	\mathbf{W}	NW
8	48	2	5	2	22	8	5

Calme 16 fois sur 100.

Direction moyenne du vent : Nord 26°58', 6 Est.

Fréquence moyenne du vent . 27,36 pour cent.

Le vent a soufflé fortement du SW les 9, 11 et 12 jours de tempête; assez fortement du NE les 17, 27, 28, 29 et 30 (intensité 3).

Eau tombée. —

Hauteur. Nombre de fois. Dates.

1re décade 90,825 . . 6 . . les 1, 2, 3, 8, 9 et 10.

2me » 38,200 . . 7 . . les 11, 12, 13, 14, 15, 17 et 20.

3me » 9,950 . . 1 . . le 26.

Total mm. 138,975. 14

Total norm. 61,519. 12,1

Excédant . 77,456 . 1,9

^(*) Par convention internationale Ouest est représenté par W.

21 sép. OBSERVATIONS MÉTÉOROLOGIQUES. BULL. 607 Le mois de Décembre 1874 a été relativement humide et pluvieux.

CARACTÈRE DU TEMPS. — Généralement couvert. Il n'a été clair que les 23. 27, 29; en tout *trois* fois.

Il a neigé avec la pluie les 2, 13, et sans pluie les 16, 17, 19 et 20 pendant la nuit.