

Zeitschrift: Bulletins des séances de la Société Vaudoise des Sciences Naturelles
Herausgeber: Société Vaudoise des Sciences Naturelles
Band: 6 (1858-1861)
Heft: 43

Artikel: [Tableaux]
Autor: [s.n.]
DOI: <https://doi.org/10.5169/seals-252610>

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. 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. [Siehe Rechtliche Hinweise.](#)

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. [Voir Informations légales.](#)

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. [See Legal notice.](#)

Download PDF: 26.04.2025

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

ECOLE SPÉCIALE DE LAUSANNE

Année 1857

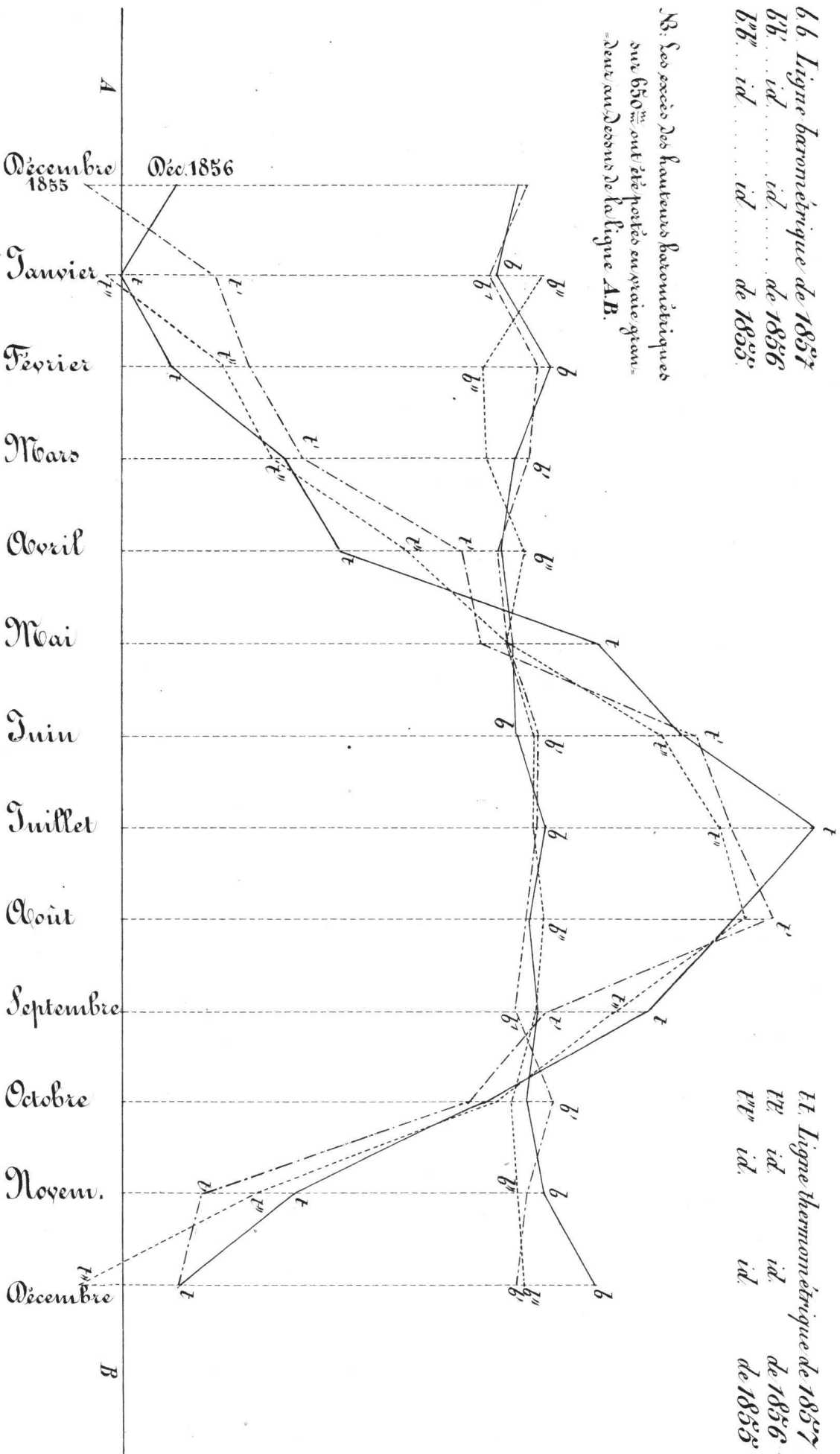
Comparaison barométrique et thermométrique des années 1855, 1856 et 1857.

Tableau graphique N° 1.

bb Ligne barométrique de 1857
 bb' id. id. de 1856
 bb'' id. id. de 1855

tt Ligne thermométrique de 1857
 tt' id. id. de 1856
 tt'' id. id. de 1855

NB: Les excès des hauteurs barométriques sur 650^{mm} ont été portés en vraie grandeur au-dessous de la ligne AB.



ÉCOLE SPÉCIALE DE LAUSANNE

Année 1857

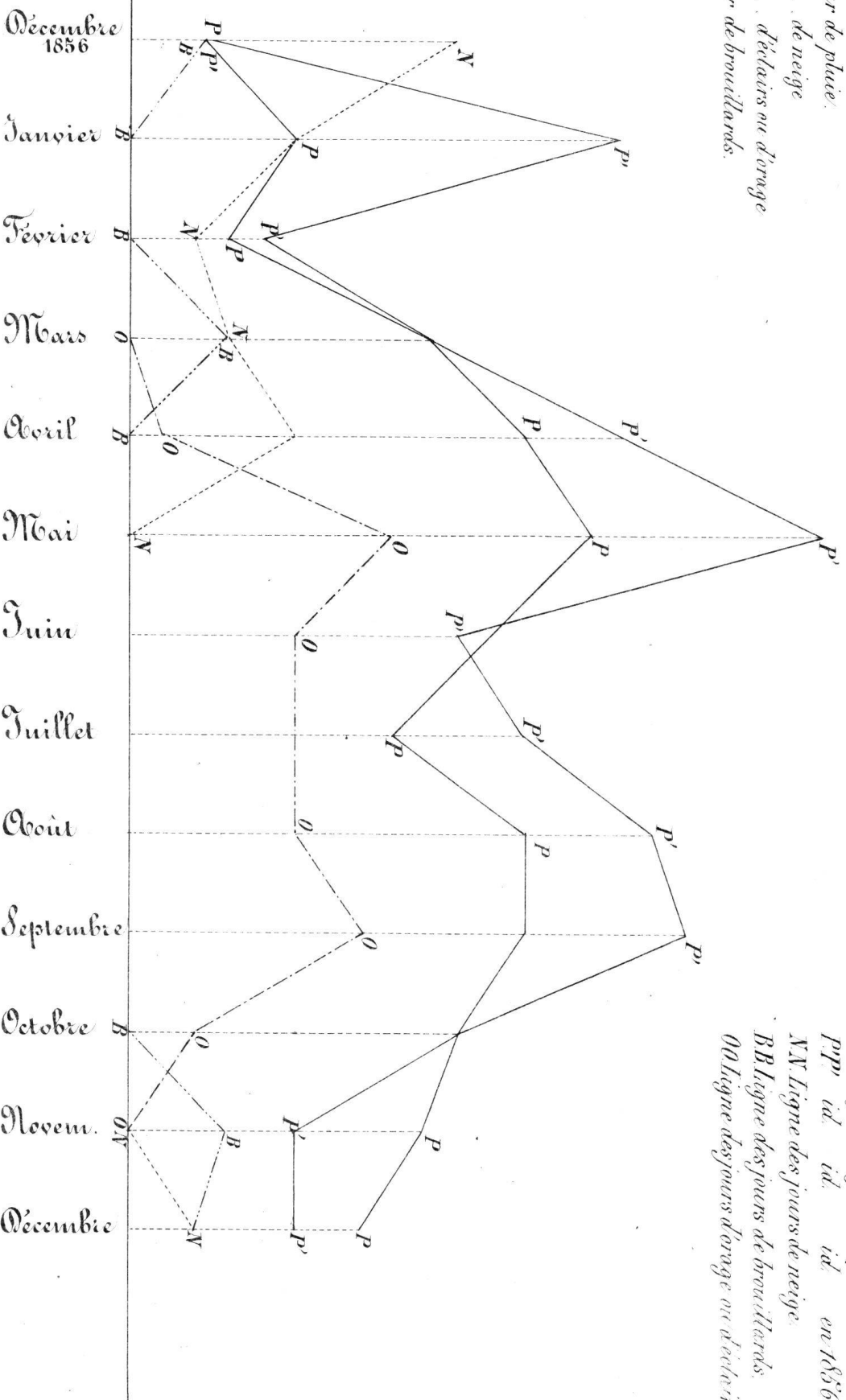
Pluie, neige; orages; brouillards.

Tableau graphique N°2.

Échelles:

5^m pour 1 jour de pluie.
id. id. de neige
id. id. d'élairs ou d'orage
4^m pour 1 jour de brouillards.

PP. Ligne des jours de pluie.
PPP id. id. en 1856.
NN. Ligne des jours de neige.
BB. Ligne des jours d'élairs ou d'orage.
OO. Ligne des jours d'orage ou d'élairs.



ECOLE SPÉCIALE DE LAUSANNE.

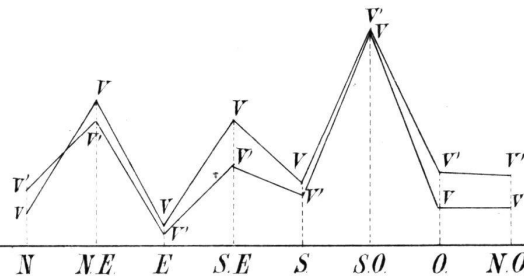
1857.

Humidité relative, tension de la vapeur, eau tombée

Tableau graphique N°3.

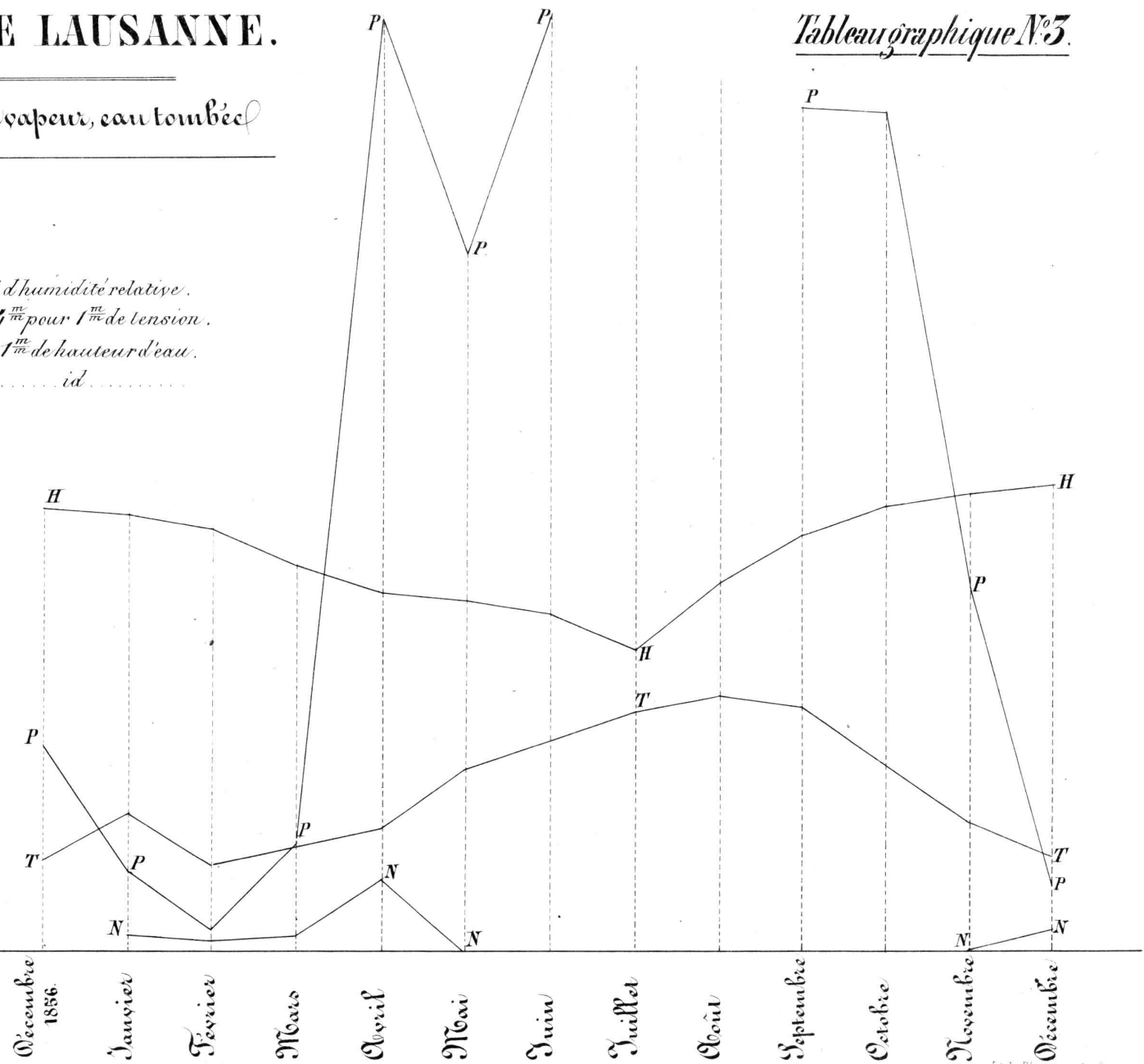
III. Ligne de l'humidité relative. Echelle: 1^{mm} pour 1 d'humidité relative.
 TT. Ligne de la tension de la vapeur d'eau. Echelle: 4^{mm} pour 1^{mm} de tension.
 PP. Ligne de l'eau tombée en pluie. Echelle: 1^{mm} pour 1^{mm} de hauteur d'eau.
 NN. id. id. id. en neige Echelle: id. id.

Fréquence relative des vents.



VV. ligne de l'année 1857 | Le nombre total des vents = 100
 VV' id. id. 1856 | est représenté par 100 millim.^{es}

J. Marguet Professeur 6 Avril 1858.



Lith. Blanchard et Lausanne

Tableau N° 1.

Latitude Nord 46° 51' 25"1
Longitude Est de Paris . . 4° 17' 36"6

ÉCOLE SPÉCIALE DE LAUSANNE.

Résumé des observations météorologiques de l'année 1857, par J. MARGUET, prof.

Au-dessus du lac 143^m39 } hauteur du baromètre
» la mer 320^m30 }

MOIS.	HAUTEUR MOYENNE barométrique en millimètres, réduite à 0 degré.				HAUTEURS EXTRÊMES aux heures d'ob- servation.		DIFFÉRENCE.	DATE DU		TEMPÉRATURE MOYENNE en degrés centigrades.				Moyenne du mois.	TEMPÉRATURE MOYENNE des thermomè- trophes.		Moyenne. des max. et des min.	TEMPÉRATURES extrêmes du mois		DIFFÉRENCE.	DATE DU		Nombre des jours où l'on a observé					
	8 h.	12 h.	2 h.	4 h.	Maxim.	Minim.		Max.	Min.	8 h.	12 h.	2 h.	4 h.		Maxim.	Minim.		Maxim.	Minim.		Max.	Min.	Neige.	Pluie.	Brouillard.	Eclairs orage.	Grêle.	
Janvier . . .	711,66	711,57	711,24	711,26	711,45	728,79	693,08	19	15	-1,54	+0,40	+0,62	+0,25	-0,02	+0,88	-2,41	-0,76	+3,2	-8,5	15,7	4	51	5	3				
Février . . .	720,54	720,60	720,22	720,19	720,54	727,50	707,48	28	5	-1,14	+2,51	+2,71	+2,75	+1,66	+5,29	-5,29	0,00	+8,6	-9,7	18,5	26	7	2	5				
Mars	714,84	714,70	714,26	714,26	714,51	726,00	705,15	1	51	+2,97	3,95	6,49	6,52	5,45	7,52	+0,79	+4,05	14,5	-8,5	22,8	13	12	5	9	5			
Avril	712,16	712,21	712,06	711,87	712,07	725,52	702,35	20	15	3,86	7,65	7,85	7,78	7,28	10,58	5,99	7,28	17,0	-1,0	18,0	20	26	3			* 1	5	
Mai	714,88	714,57	714,05	715,91	714,53	722,57	707,19	16	25	15,42	15,97	16,60	16,75	15,69	17,57	8,54	12,96	22,7	+2,4	20,5	20	5			14	8	4	
Juin	713,25	714,97	714,72	714,47	714,85	725,68	712,09	11	50	16,65	18,80	18,97	19,25	18,41	20,45	11,15	15,79	25,6	6,1	19,5	28	2,14			11	5	5	
Juillet . . .	720,01	719,74	719,41	719,27	719,61	723,10	714,58	10	1	20,35	22,88	25,62	25,58	22,61	24,58	14,62	19,30	29,9	10,0	19,9	21	4			8	5	1	
Août	717,63	717,45	717,15	716,98	717,50	724,17	710,38	15	15	18,25	20,42	21,11	21,08	20,21	21,91	15,64	17,77	29,0	9,5	19,5	5	18			12	5		
Septembre .	719,07	718,83	718,40	718,20	718,65	726,92	712,58	14	10	15,44	17,96	18,15	17,94	17,57	18,61	12,20	15,40	21,1	8,4	12,7	1	21			12	7	1	
Octobre . .	716,82	716,81	716,41	716,23	716,57	725,03	708,06	14	9	9,87	12,61	12,91	12,60	12,00	15,27	7,98	10,65	17,5	3,8	11,5	5	25, 28, 30			10	2	2	
Novembre .	719,60	719,31	719,16	719,09	719,54	727,35	704,65	21	27	5,89	6,52	6,59	5,90	5,65	5,66	5,69	4,67	15,0	-2,1	15,1	5	15			5	5		
Décembre .	727,72	727,62	727,22	727,24	727,45	732,51	719,56	8	1	+0,64	+2,27	+2,69	+1,99	+1,89	+2,82	-0,45	+1,19	7,9	-4,0	11,9	6	51	2		2			
Moyennes de l'année . .	717,30	717,58	717,02	716,92	717,20	723,64	708,09	17,35		8,76	11,15	11,51	11,55	10,68	12,21	5,87	9,04	17,6	0,7	16,9				17	106	8	55	16

Comparaison des trois années écoulées.

Moyenne barométrique en 1855	:	713,51	
» en 1856	:	716,35	Moyenne des trois années
» en 1857	:	717,20	
Moyenne thermométrique en 1855	:	9,99	
» en 1856	:	10,67	Moyenne des trois années
» en 1857	:	10,68	

* On a marqué dans cette colonne tous les orages ou éclairs vus ou entendus à Lausanne. Orages sur la ville : le 16 mai ; 28 juillet ; 14 août ; 2 et 10 septembre.

6 octobre, première neige sur la dent d'Oche.

13 novembre, première gelée blanche, à Lausanne.

14 novembre, première gelée, à Lausanne : glace dans le vase évaporatoire.

20 décembre, première neige qui ait tenu sur le sol, à Lausanne.

ÉCOLE SPÉCIALE DE LAUSANNE.

Résumé des observations météorologiques de l'année 1857. par J. MARGUET, professeur.

MOIS.	TENSION DE LA VAPEUR D'EAU & HUMIDITÉ RELATIVE								MOYENNES du mois.		EXTRÊMES DE L'HUMIDITÉ.						DATE DES EXTRÊMES.				FRÉQUENCE RELATIVE DES VENTS, le nombre total des vents étant représenté par 100.								EAU TOMBÉE en millimètres.		EAU ÉVAPORÉE.
	8 h.		12 h.		2 h.		4 h.				TENSION		Différence.	HUMIDITÉ RELATIVE		Différence.	TENSION		HUMIDITÉ RELATIVE		N	NE	E	SE	S	SO	O	NO	Neige.	Pluie.	
	T	H. R.	T	H. R.	T	H. R.	T	H. R.	Maxim.	Minim.	Maxim.	Minim.		Maxim.	Minim.		Maxim.	Minim.													
	T	H. R.	T	H. R.	T	H. R.	T	H. R.	Maxim.	Minim.	Maxim.	Minim.	Maxim.	Minim.	Maxim.	Minim.	Maxim.	Minim.	N	NE	E	SE	S	SO	O	NO	Neige.	Pluie.			
Janvier. . . .	5,47	81,63	5,75	77,16	5,74	76,43	5,71	77,75	5,64	78,23	5,66	2,06	5,60	96,3	32,1	44,4	4	31	11	50	7,3	40,9	5,2	19,4	4,5	17,2	5,2	4,5	5,2	23,4	* 9,3
Février. . . .	5,37	82,81	4,11	74,75	4,16	75,50	4,06	72,04	5,97	73,72	6,14	2,06	4,08	96,4	32,6	45,8	27	7	25	12	5,6	20,2	15,1	15,1	10,7	50,9	5,6	4,8	1,9	4,5	10,6
Mars	4,38	77,70	4,86	67,59	4,90	66,52	4,81	63,87	4,79	69,52	7,67	1,87	3,80	91,2	59,5	31,9	13	12	10	3	9,7	18,5	1,1	24,7	11,8	23,8	5,2	3,4	5,0	19,6	21,9
Avril	5,54	72,41	5,65	65,16	5,60	61,11	5,42	60,22	5,33	64,23	8,07	5,05	5,04	89,6	40,1	49,3	8	24	1	19	4,4	24,4	1,2	16,7	2,5	42,2	4,4	4,4	15,0	163,6	34,0
Mai.	8,53	72,33	8,35	62,93	8,57	59,43	8,01	56,78	8,52	62,95	11,74	5,99	7,73	96,7	51,2	63,3	50	3	30	3	2,2	8,6	1,1	12,9	13,0	30,3	3,4	4,5	»	124,2	34,4
Juin	9,87	70,02	9,68	59,71	9,39	56,67	9,14	53,61	9,37	60,30	15,54	4,45	8,91	95,9	52,9	61,0	8	15	9	26	6,7	20,0	0,0	13,6	11,1	41,1	1,1	4,4	»	166,8	67,4
Juillet	11,54	64,66	11,07	55,82	10,66	49,34	10,26	48,27	10,88	54,07	13,12	6,50	8,82	90,9	55,0	37,9	29	12	2	12	8,6	8,6	2,1	13,1	12,9	51,2	16,1	3,4	»	** 69,5	*** 142,0
Août	11,31	73,91	11,73	66,51	11,39	65,55	11,51	61,79	11,34	66,54	14,91	7,61	7,50	90,5	54,5	36,0	24	8	17	1	5,4	17,9	1,1	22,3	12,4	27,0	11,2	4,3	»	(¹)	
Septembre . .	10,76	82,17	11,18	72,72	11,17	71,89	11,14	72,64	11,06	74,83	14,09	6,87	7,22	90,6	30,4	40,2	9	19	23	19	3,6	12,2	0,0	50,0	13,5	50,0	6,7	2,2	»	131,0	50,4
Octobre . . .	7,86	86,51	8,61	78,29	8,62	77,13	8,62	78,23	8,45	80,00	14,19	5,69	8,50	93,9	54,0	41,9	2	50	2	50	2,1	16,1	5,4	13,1	3,4	45,0	2,1	10,8	»	130,0	17,5
Novembre . .	3,71	83,80	6,07	79,75	5,98	81,47	5,87	81,56	5,91	82,09	9,55	5,02	6,51	96,0	35,8	42,2	7	15	3	15	3,4	56,4	4,3	18,2	1,2	23,0	4,3	6,8	»	63,0	12,9
Décembre . .	4,50	87,03	4,33	85,25	4,34	81,37	4,48	85,32	4,46	85,84	6,13	5,04	5,09	94,6	33,9	58,7	3	12	2	28	5,2	53,2	3,3	18,7	9,9	12,1	3,3	9,9	»	12,4	8,3
Moyennes de l'année. . .	7,25	78,08	7,47	69,95	7,41	68,19	7,25	67,84	7,54	71,01	10,55	4,16	6,57	95,33	44,15	49,42					5,0	21,6	3,2	18,3	9,2	31,5	5,6	3,6	23,4	935,6	408,7

Vents.

En 1837 . . . { Rapport des vents d'Ouest aux vents d'Est 0,98
 { Rapport des vents du Sud aux vents du Nord 1,85

En 1836 . . . { Rapport de l'Ouest à l'Est 1,7
 { Rapport du Sud au Nord 1,4

* Eau évaporée du 11 au 31 janvier.

Quand il est tombé simultanément de la pluie et de la neige, on a compté la quantité d'eau tombée, moitié comme pluie et moitié comme neige.

** Eau tombée du 1 au 17 inclusivement.

*** Eau évaporée pendant juillet et août.

(¹) La quantité d'eau tombée pendant le mois d'août n'a pas été constatée.

L'évaporation a été mesurée à l'aide d'un vase en fer-blanc circulaire ayant 2½ centim. de diamètre et 2 centim. de profondeur. Ce vase est placé au Nord sur une galerie ouverte.

Résumé des observations météorologiques faites à l'École spéciale, pendant le premier semestre de 1858.

MOIS.	MOYENNES barométriques horaires à 0 degré.				MOYENNES barométr. mensuelles.	MOYENNES thermométriques horaires.				MOYENNES thermom. mensuelles.	MOYENNES des maxima.	MOYENNES des minima.	MOYENNES des maxima et des minima.	ÉVAPORATION (millimètres).	EAU tombee (millimètre ³).	JOURS de pluie ou de neige.
	8 h.	12 h.	2 h.	4 h.		8 h.	12 h.	2 h.	4 h.							
Janvier . . .	724,64	724,52	724,04	725,96	724,29	-5,74	-1,46	-0,86	-1,05	-1,70	-0,41	-5,28	-2,84	9,75	9,45	5
Février . . .	716,24	716,45	715,70	715,49	715,89	-0,45	+2,05	+2,45	+2,55	+1,60	+2,84	-2,16	+0,54	12,00	22,75	11
Mars	714,87	715,07	714,71	714,49	714,79	+2,75	+5,51	+6,55	+6,55	+5,29	+7,17	+0,22	+5,69	25,50	58,90	16
Avril	716,55	716,25	715,71	715,50	715,95	10,54	15,52	15,98	14,02	15,02	14,69	6,95	10,52	58,12	97,10	14
Mai	717,21	716,64	716,42	716,28	716,64	11,22	15,12	15,00	15,75	15,27	14,49	7,06	10,77	46,50	151,60	16
Juin	719,82	719,09	719,01	718,75	719,16	20,29	22,55	25,01	25,10	22,25	25,79	15,95	18,86	84,50	5,60	4

Hauteur de la station : 145^m au-dessus du lac Léman; 520^m au-dessus de la mer.