[Tableaux]

Autor(en): **[s.n.]**

Objekttyp: **Article**

Zeitschrift: **Bulletins des séances de la Société Vaudoise des Sciences Naturelles**

Band (Jahr): **6 (1858-1861)**

Heft 43

PDF erstellt am: **04.06.2024**

Persistenter Link: https://doi.org/10.5169/seals-252610

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.

Ein Dienst der *ETH-Bibliothek*
ETH Zürich, Rämistrasse 101, 8092 Zürich, Schweiz, www.library.ethz.ch

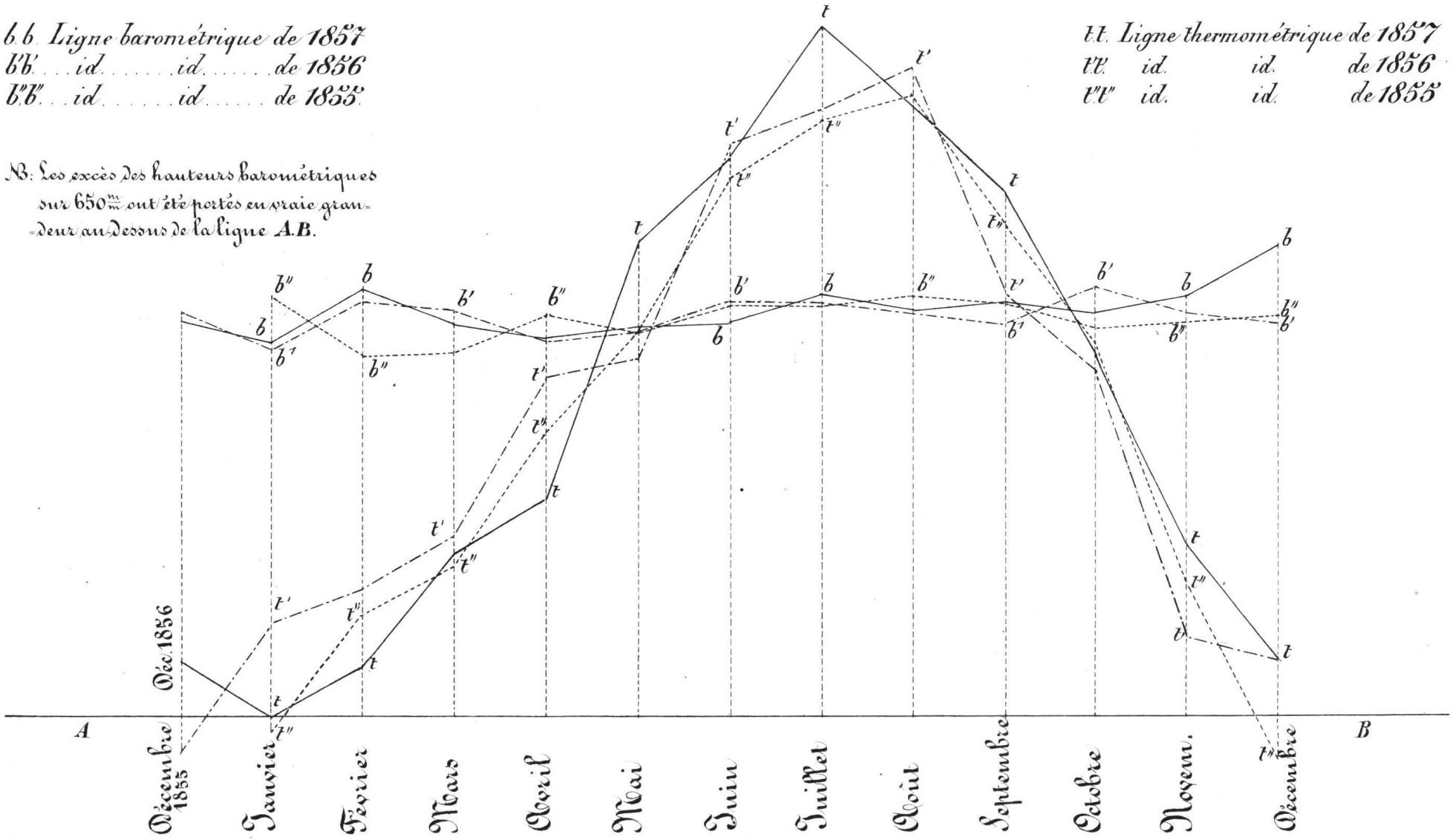
http://www.e-periodica.ch

ECOLE SPÉCIALE DE LAUSANNE

Année 1857

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

Tableau graphique N.° 1.



J. Marguet Professeur, 6 Avril 1858.

Lith Blanchard, Lausanne

ECOLE SPÉCIALE DE LAUSANNE

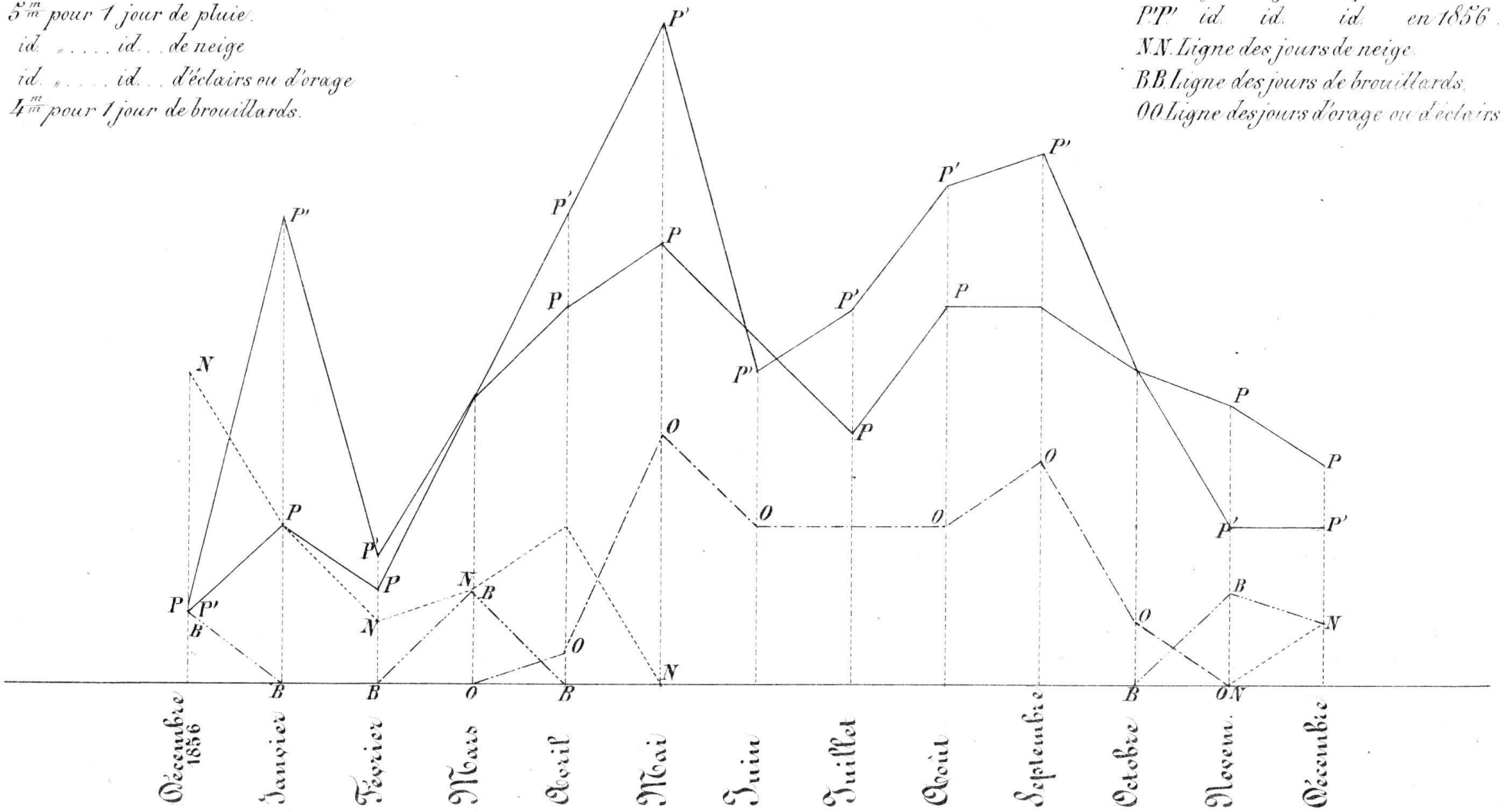
Année 1857

Tableau graphique N°2.

Pluie, neige, orages, brouillards &c.

Echelles:
5 m/m pour 1 jour de pluie.
id. „ . . . . id. . . de neige
id. „ . . . . id. . . d'éclairs ou d'orage
4 m/m pour 1 jour de brouillards.

P P. Ligne des jours de pluie.
P'P' id. id. id. en 1856.
N N. Ligne des jours de neige.
B B. Ligne des jours de brouillards.
O O. Ligne des jours d'orage ou d'éclairs



J. Marguet Professeur 6 Avril 1858.

Lith. Blanchard à Lausanne

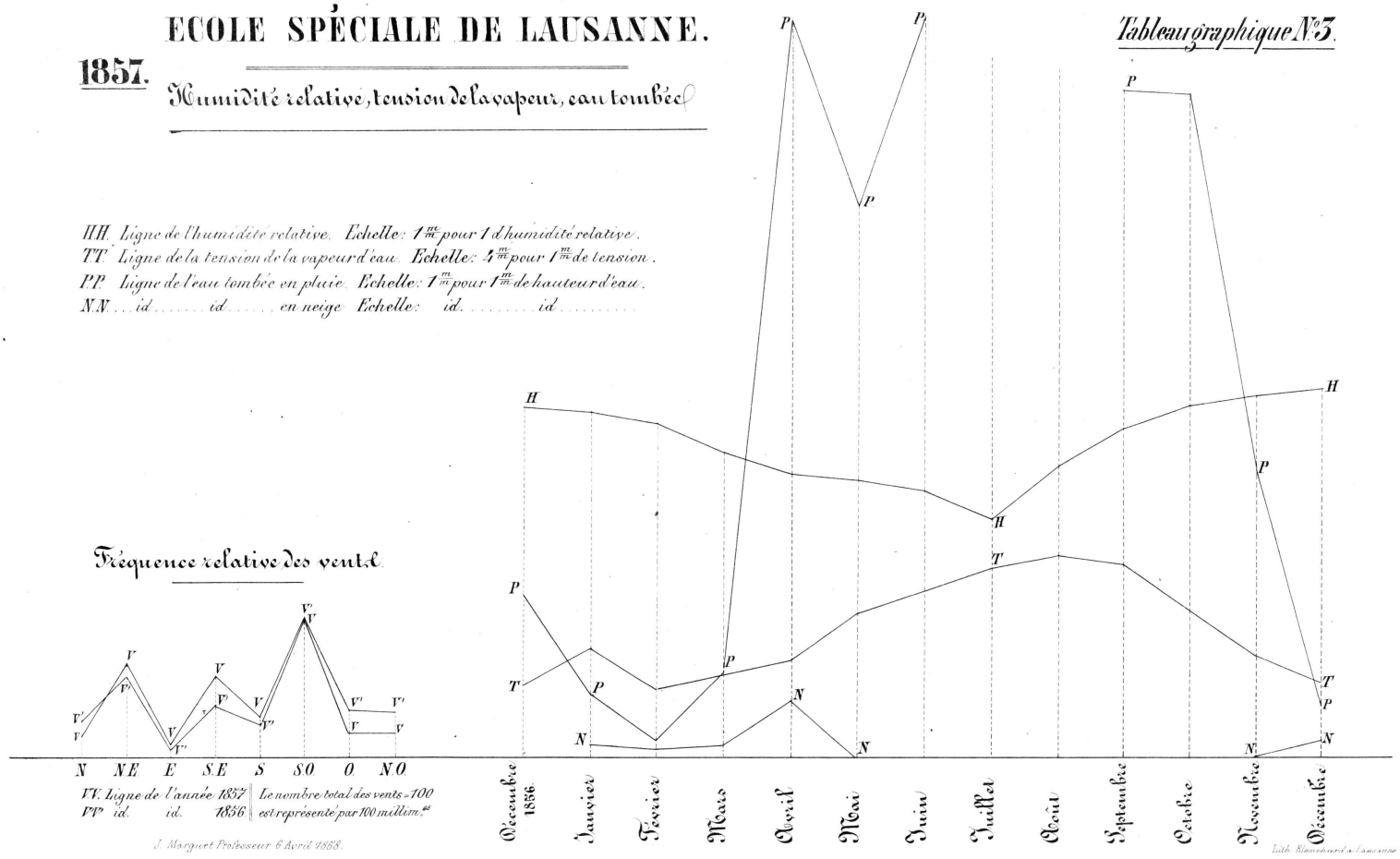
ECOLE SPÉCIALE DE LAUSANNE.

Tableau graphique N°3.

1857.

Humidité relative, tension de la vapeur, eau tombée

HH Ligne de l'humidité relative. Echelle: 1 m/m pour 1 d'humidité relative.
TT Ligne de la tension de la vapeur d'eau. Echelle: 4 m/m pour 1 m/m de tension.
PP Ligne de l'eau tombée en pluie. Echelle: 1 m/m pour 1 m/m de hauteur d'eau.
NN ... id. ..... id. ..... en neige. Echelle: id. ..... id. .....



Fréquence relative des vents.

VV. Ligne de l'année 1857
VV' id. id. 1856

Le nombre total des vents = 100 est représenté par 100 millim.es

J. Marguet Professeur 6 Avril 1858.

Lith. Blanchard de Lausanne

Tableau N° 1.

ÉCOLE SPÉCIALE DE LAUSANNE.

Latitude Nord . . . . . 46° 31' 23"1
Longitude Est de Paris . . 4° 17' 56"6

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

Au-dessus du lac 145m39 } hauteur du baromètre
» la mer 520m30 }

MOIS.	HAUTEUR MOYENNE barométrique en millimètres, réduite à 0 degré.				Hauteur moyenne du mois.	HAUTEURS EXTRÊMES aux heures d'observation.		DIFFÉRENCE.	DATE DU		TEMPÉRATURE MOYENNE en degrés centigrades.				Moyenne du mois.	TEMPÉRATURE MOYENNE des thermomètrographes.		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.	Minim.	Neige.	Pluie.	Brouillard.	Eclairs orage.	Grêle.
Janvier . . .	711,66	711,57	711,24	711,26	711,43	725,79	695,05	30,74	19	13	—1,34	+0,40	+0,62	+0,25	—0,02	+0,88	—2,41	—0,76	+5,2	—8,5	13,7	4	31	5	5			
Février . . .	720,34	720,60	720,22	720,19	720,34	727,30	707,48	19,82	28	3	—1,14	+2,31	+2,71	+2,75	+1,66	+3,29	—3,29	0,00	+8,6	—9,7	18,3	26	7	2	3			
Mars	714,84	714,70	714,26	714,26	714,51	726,00	703,15	22,85	1	31	+2,97	5,95	6,49	6,32	5,43	7,32	+0,79	+4,05	14,5	—8,3	22,8	15	12	3	9	3		2
Avril	712,16	712,21	712,06	711,87	712,07	723,32	702,55	20,77	20	13	5,86	7,65	7,85	7,78	7,28	10,58	5,99	7,28	17,0	—1,0	18,0	20	26	5	12		*1	3
Mai	714,88	714,57	714,05	713,91	714,35	722,57	707,19	15,38	16	23	15,42	15,97	16,60	16,75	15,69	17,37	8,54	12,96	22,7	+2,4	20,3	20	3		14		8	4
Juin	715,23	714,97	714,72	714,47	714,85	723,68	712,09	11,59	26	30	16,63	18,80	18,97	19,25	18,41	20,43	11,15	15,79	23,6	6,1	19,5	28	2, 14		11		5	3
Juillet . . .	720,01	719,74	719,41	719,27	719,61	723,10	714,38	10,72	14	1	20,55	22,88	23,62	23,38	22,61	24,38	14,62	19,50	29,9	10,0	19,9	21	4		8		5	1
Août	717,65	717,43	717,15	716,98	717,30	724,17	710,58	13,59	27	13	18,23	20,42	21,11	21,08	20,21	21,91	13,64	17,77	29,0	9,5	19,5	3	18		12		5	
Septembre .	719,07	718,85	718,40	718,20	718,63	726,92	712,38	14,54	17	10	15,44	17,96	18,15	17,94	17,37	18,61	12,20	15,40	21,1	8,4	12,7	1	21		12		7	1
Octobre. . .	716,82	716,81	716,41	716,25	716,57	723,05	708,06	14,99	3	9	9,87	12,61	12,91	12,60	12,00	13,27	7,98	10,63	17,3	5,8	11,5	5	23, 28, 30		10		2	2
Novembre .	719,60	719,51	719,16	719,09	719,34	727,33	704,65	22,88	21	27	3,89	6,32	6,39	5,90	5,65	5,66	3,69	4,67	13,0	—2,1	15,1	3	13		5	3		
Décembre .	727,72	727,62	727,22	727,24	727,45	732,31	719,56	12,75	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	31	2	5	2		
Moyennes de l'année . .	717,50	717,38	717,02	716,92	717,20	725,64	708,09	17,55			8,76	11,13	11,51	11,33	10,68	12,21	5,87	9,04	17,6	0,7	16,9			17	106	8	33	16

Comparaison des trois années écoulées.

Baromètre.

Moyenne barométrique en 1855 . . 715,51
» » en 1856 . . 716,33
» » en 1857 . . 717,20
} Moyenne des trois années . . 716,41

Thermomètre.

Moyenne thermométrique en 1855 . 9,99
» » en 1856 . 10,67
» » en 1857 . 10,68
} Moyenne des trois années . . 10,45

* 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.

Tableau N° 2.

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 — 8 h. T	8 h. H. R	12 h. T	12 h. H.R	2 h. T	2 h. H. R	4 h. T	4 h. H. R	MOYENNES du mois. T	Moyennes du mois. H. R	EXTRÊMES DE L'HUMIDITÉ. — TENSION Maxim.	Tension Minim.	Différence.	HUMIDITÉ RELATIVE Maxim.	Humidité relative Minim.	Différence.	DATE DES EXTRÊMES. — TENSION Maxim.	Tension Minim.	HUMIDITÉ RELATIVE Maxim.	Humidité relative Minim.	FRÉQUENCE RELATIVE DES VENTS, le nombre total des vents étant représenté par 100. N	NE	E	SE	S	SO	O	NO	EAU TOMBÉE en millimètres. Neige.	Pluie.	EAU ÉVAPORÉE.
Janvier. . . .	3,47	81,63	3,73	77,16	3,74	76,43	3,71	77,73	3,64	78,25	5,66	2,06	3,60	96,3	52,1	44,4	4	31	11	30	7,3	40,9	3,2	19,4	4,3	17,2	3,2	4,3	3,2	23,4	*9,3
Février. . . .	3,57	82,81	4,11	74,73	4,16	73,50	4,06	72,04	3,97	73,72	6,14	2,06	4,08	96,4	52,6	43,8	27	7	23	12	3,6	20,2	13,1	13,1	10,7	30,9	3,6	4,8	1,9	4,3	10,6
Mars	4,38	77,70	4,86	67,39	4,90	66,32	4,81	63,87	4,79	69,32	7,67	1,87	5,80	91,2	39,3	51,9	15	12	10	5	9,7	18,3	1,1	24,7	11,8	23,8	3,2	3,4	3,0	19,6	21,9
Avril.	5,34	72,41	5,63	63,16	5,60	61,11	5,42	60,22	5,53	64,23	8,07	3,03	5,04	89,6	40,1	49,3	8	24	1	19	4,4	24,4	1,2	16,7	2,3	42,2	4,4	4,4	13,0	163,6	34,0
Mai.	8,53	72,53	8,33	62,93	8,37	59,43	8,01	56,78	8,32	62,93	11,74	3,99	7,75	96,7	31,2	65,3	30	3	30	3	2,2	8,6	1,1	12,9	13,0	30,3	5,4	4,3	»	124,2	34,4
Juin	9,87	70,02	9,68	59,71	9,59	56,67	9,14	53,61	9,57	60,50	13,34	4,43	8,91	93,9	32,9	61,0	8	13	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	53,82	10,66	49,54	10,26	48,27	10,88	54,07	13,12	6,30	8,82	90,9	33,0	57,9	29	12	2	12	8,6	8,6	2,1	13,1	12,9	31,2	16,1	3,4	»	**69,3	*** 142,0
Août	11,51	73,91	11,73	66,31	11,39	63,33	11,31	61,79	11,34	66,34	14,91	7,61	7,30	90,3	34,3	56,0	24	8	17	1	3,4	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	50,4	40,2	9	19	23	19	3,6	12,2	0,0	30,0	13,3	30,0	6,7	2,2	»	131,0	30,4
Octobre . . .	7,86	86,31	8,61	78,29	8,62	77,13	8,62	78,23	8,43	80,00	14,19	3,69	8,50	93,9	34,0	41,9	2	30	2	30	2,1	16,1	3,4	13,1	3,4	43,0	2,1	10,8	»	130,0	17,3
Novembre . .	5,71	83,80	6,07	79,73	5,98	81,47	5,87	81,36	5,91	82,09	9,33	3,02	6,31	96,0	53,8	42,2	7	13	3	13	3,4	36,4	4,3	18,2	1,2	23,0	4,3	6,8	»	63,0	12,9
Décembre . .	4,50	87,03	4,53	83,23	4,54	81,37	4,48	83,52	4,46	83,84	6,13	3,04	3,09	94,6	33,9	38,7	3	12	2	28	3,2	33,2	3,3	18,7	9,9	12,1	3,3	9,9	»	12,4	8,3
Moyennes de l'année. . .	7,23	78,08	7,47	69,93	7,41	68,19	7,23	67,84	7,34	71,01	10,33	4,16	6,37	93,33	44,13	49,42					3,0	21,6	3,2	18,3	9,2	31,3	3,6	3,6	23,4	953,6	408,7

Vents.

En 1857 . . { Rapport des vents d'*Ouest* aux vents d'*Est* 0,98
Rapport des vents du *Sud* aux vents du *Nord* 1,83

En 1856 . . { 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 24 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 tombée (millimètrs).	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	723,96	724,29	—3,71	—1,16	—0,86	—1,05	—1,70	—0,41	—5,28	—2,84	9,75	9,43	5
Février . . .	716,24	716,13	715,70	715,49	715,89	—0,43	+2,05	+2,43	+2,55	+1,60	+2,84	—2,16	+0,34	12,00	22,73	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	+3,69	23,50	58,90	16
Avril	716,55	716,25	715,71	715,50	715,95	10,54	13,52	13,98	14,02	13,02	14,69	6,95	10,32	38,12	97,10	14
Mai	717,21	716,64	716,42	716,28	716,64	11,22	13,12	15,00	13,73	13,27	14,49	7,06	10,77	46,50	131,60	16
Juin	719,82	719,09	719,01	718,73	719,16	20,29	22,53	23,01	23,10	22,23	23,79	13,93	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.