

**Zeitschrift:** Mémoires de la Société Vaudoise des Sciences Naturelles  
**Herausgeber:** Société Vaudoise des Sciences Naturelles  
**Band:** 12 (1958-1961)  
**Heft:** 7

**Artikel:** Le vent en Valais (Suisse)  
**Autor:** Bouet, Max  
**Kapitel:** [Tableaux]  
**DOI:** <https://doi.org/10.5169/seals-257916>

### **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:** 11.02.2026

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

TABLEAUX



<i>Juin</i>	0	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24h	Jour
Aval	37	34	32	38	76	88	87	86	85	84	80	56		65
Amont	57	59	62	59	24	12	13	14	15	16	19	41		33
Calmes	6	7	6	3	—	—	—	—	—	—	1	3		2
<i>Juillet</i>														
Aval	35	30	26	29	71	97	96	95	94	92	80	49		66
Amont	58	62	65	67	29	3	4	5	6	8	18	46		31
Calmes	7	8	9	4	—	—	—	—	—	—	2	5		3
<i>Août</i>														
Aval	30	27	25	24	54	88	94	93	92	90	59	40		59
Amont	65	67	68	69	46	12	6	7	8	10	39	56		38
Calmes	5	6	7	7	—	—	—	—	—	—	2	4		3
<i>Septembre</i>														
Aval	30	27	25	30	46	85	95	94	91	81	47	33		57
Amont	62	65	68	64	52	15	5	6	9	18	49	59		39
Calmes	8	8	7	6	2	—	—	—	—	1	4	8		4
<i>Octobre</i>														
Aval	25	25	25	26	29	70	91	94	87	51	29	25		48
Amont	68	68	69	69	69	29	9	6	12	46	64	68		48
Calmes	7	7	6	5	2	1	—	—	1	3	7	7		4
<i>Novembre</i>														
Aval	20	21	21	23	25	47	80	86	68	36	22	20		39
Amont	74	73	73	72	72	53	20	13	29	60	73	74		57
Calmes	6	6	6	5	3	—	—	1	3	4	5	6		4
<i>Décembre</i>														
Aval	24	25	26	26	26	33	51	60	45	27	22	23		32
Amont	72	71	70	70	70	64	48	39	50	68	74	73		64
Calmes	4	4	4	4	4	3	1	1	5	5	4	4		4
<i>Année</i>														
Aval	32	31	30	32	47	71	83	85	80	67	51	37		54
Amont	62	63	64	64	51	28	16	14	19	31	46	58		43
Calmes	6	6	6	4	2	1	1	1	1	2	3	5		3

N. B. — L'aval comprend les directions de S à NNW ; l'amont, celles de N à SSE ; les calmes sont définis par une vitesse égale ou inférieure à 1 km/h.

3. *Sierre. Vitesse du vent en hm/h. Moyennes de 0 ans.*

Heures	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Moy.
Janvier	52	52	52	52	52	52	52	52	53	54	56	59	63	67	70	70	67	63	59	56	54	52	52	52	52	57
Février	60	59	58	57	57	57	57	57	57	58	61	69	80	92	102	109	109	100	86	75	69	66	64	62	72	
Mars	64	62	60	59	59	59	59	59	61	67	79	97	119	140	160	174	178	168	146	119	96	81	73	67	96	
Avril	69	65	62	59	57	56	58	64	74	88	105	125	146	165	181	192	197	193	174	143	111	90	79	73	109	
Mai	63	59	56	55	54	54	56	61	71	85	104	123	141	157	170	180	184	178	162	136	108	85	73	67	103	
Juin	55	52	50	48	47	47	49	55	67	83	103	124	144	159	168	171	170	162	148	126	102	80	66	59	97	
Juillet	54	51	49	48	48	48	49	51	56	65	78	95	117	139	158	169	174	172	166	149	124	100	81	69	60	97
Août	51	48	46	44	44	44	45	47	53	63	77	98	121	141	154	160	158	147	127	101	78	63	57	54	84	
Septembre	46	45	44	43	42	42	43	46	51	59	71	89	111	133	149	155	150	132	106	80	62	55	50	48	77	
Octobre	48	48	48	48	48	48	48	48	49	52	59	71	88	105	119	122	112	91	71	58	53	51	50	49	66	
Novembre	41	41	41	41	41	41	41	42	44	47	51	59	70	82	88	86	77	66	56	50	46	44	43	42	53	
Décembre	51	51	51	51	51	51	51	52	54	56	59	62	66	70	72	69	64	60	58	57	56	54	53	52	57	
Année	55	53	51	50	50	50	51	53	58	66	77	91	107	122	133	139	136	127	112	94	78	67	61	57	81	

4. *Sierre. Vitesse du vent en hm/h; brises normales des jours sereins*

Janvier	37	37	37	37	38	39	39	39	39	39	39	39	39	40	42	47	50	49	46	43	40	39	38	37	37	37	40
Février	35	34	34	35	35	36	37	37	37	37	37	37	37	39	48	63	80	90	87	71	52	40	39	38	37	36	46
Mars	42	42	42	42	42	41	39	38	38	38	38	38	43	56	76	101	127	147	154	144	115	79	51	41	40	41	67
Avril	43	42	40	39	39	38	37	37	37	37	38	41	50	70	99	132	158	173	179	174	150	109	69	47	43	43	79
Mai	47	46	44	43	42	41	40	39	41	48	63	86	114	138	155	164	166	166	161	143	111	76	53	46	46	48	82
Juin	42	39	36	35	35	34	34	34	36	42	54	75	105	137	162	176	180	179	173	154	120	82	56	46	44	44	87
Juillet	41	39	37	36	36	35	35	35	36	42	55	76	102	132	159	178	185	184	175	157	126	90	59	46	43	43	88
Août	41	38	36	35	35	35	36	36	37	38	42	50	66	91	123	150	172	181	177	160	129	92	62	48	45	43	80
Septembre	35	34	33	32	32	32	32	32	33	34	39	49	69	99	126	151	156	147	121	87	61	47	44	40	37	65	
Octobre	36	35	35	35	35	36	36	36	36	37	38	43	58	81	107	126	130	112	81	54	42	40	40	39	37	56	
Novembre	34	34	34	34	34	34	34	34	35	35	36	37	43	55	69	76	65	50	37	38	39	39	37	36	34	42	
Décembre	36	36	36	36	36	37	37	37	38	38	38	39	39	39	41	44	47	45	41	38	38	40	41	40	38	36	39

5. *Sierre. Vitesse du vent en hm/h; jours avec aval dominant*

	101	102	106	110	115	119	122	124	127	130	134	139	145	151	154	155	153	148	137	122	110	103	101	100	125
Déc./fév.	101	102	106	110	115	119	122	124	127	130	134	139	145	151	154	155	153	148	137	122	110	103	101	100	125
Mars/mai	102	101	100	98	97	97	99	109	124	142	157	170	181	191	199	202	200	190	172	149	128	113	105	102	139
Juin/août	83	82	80	79	79	79	84	101	124	147	162	174	184	190	194	195	192	183	168	147	124	105	92	86	131
Sept./nov.	76	76	76	76	77	78	81	85	99	116	132	145	156	164	169	167	161	148	131	109	92	81	77	76	110

6. *Sierre. Maxima de vent. m/s (6 ans).*

	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	Année
a	2	3	5	6	5	5	5	4	4	3	2	2	6
b	1	2	4	5	5	5	5	5	4	4	2	1	5
c	11	14	18	17	14	12	9	13	13	13	14	18	18
d	3	4	7	8	8	8	8	7	7	6	4	3	8
e	6	8	11	11	11	11	11	10	11	10	7	6	11
f	22	25	26	27	24	20	19	21	22	24	26	28	28

a : Maximum horaire moyen, tous vents.

b : " " " brise d'aval normale.

c : " " " foehn.

d : Maximum instantané moyen, brise d'aval normale.

e : " " " absolu, " " "

f : " " " foehn.

N. B. — Les valeurs sous (a) et (b) sont les maxima moyens, par heure, ou maxima diurnes moyens ; sous (c) c'est la vitesse horaire la plus élevée de tous les cas de foehn ; sous (d) à (f) il s'agit des pointes de vent (rafales) relevées sur l'anémographe à pression ; en (f) ce sont les plus fortes rafales observées en six ans qui, toutes, relèvent du foehn.

7. *Sierre. Maxima de vitesse du vent d'aval dominant en m/s.*

	Maximum horaire	Maximum instantané
1953	10	15
1954	8	15
1955	9	14
1956	9	15
1957	8	15
1958	9	12
1959	10	15

8. *Foehn à Sierre. Maxima de vitesse : fréquences cumulées.*

a) maxima horaires en km/h ; b) maxima instantanés en m/s.

Le foehn a dépassé :

a		b	
5 km/h	204 fois	1 m/s	204 fois
10	198	5	201
15	187	10	167
20	167	15	85
25	142	20	31
30	113	25	6
35	84		
40	56		
45	34		
50	19		
55	10		
60	4		

9. *Sierre. Quote-part du vent d'aval: rapport aval/tous vents (vitesses cumulées), en pour cent, pour tous les jours (a) et pour les jours sereins seulement (b). Valeurs adoucies.*

	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	Année
a	55	63	69	74	78	80	81	79	75	67	56	47	67
b	17	44	62	71	76	79	79	75	67	55	41	23	57

10. *Sierre. La renverse des brises par temps clair. Début, fin et durée de la brise d'aval (1500 obs.).*

	Début	Fin	Durée
1er janvier	13,0 h	16,3 h	3,3 h
15 »	12,7	16,8	4,1
1er février	12,3	17,6	5,3
15 »	11,8	18,4	6,6
1er mars	11,3	19,0	7,7
15 »	10,8	19,6	8,8
1er avril	10,3	20,1	9,8
15 »	9,9	20,4	10,5
1er mai	9,6	20,6	11,0
15 »	9,3	20,8	11,5
1er juin	9,0	21,0	12,0
15 »	8,8	21,1	12,3
1er juillet	8,8	21,1	12,3
15 »	8,9	21,0	12,1
1er août	9,1	20,8	11,7
15 »	9,3	20,4	11,1
1er septembre	9,6	19,9	10,3
15 »	10,0	19,3	9,3
1er octobre	10,4	18,6	8,2
15 »	10,9	18,0	7,1
1er novembre	11,4	17,5	6,1
15 »	11,9	17,0	5,1
1er décembre	12,4	16,5	4,1
15 »	12,8	16,3	3,5

11. *Sierre. Nombre de jours à régime normal (a) ou quasi normal (b) des brises de beau temps, avec vent d'aval dominant (c). Moyennes de 7 ans (1953-1960).*

	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	Année
a	7	5	7	6	4	5	8	9	10	12	9	9	91
b	4	5	4	2	5	5	5	5	6	5	7	3	56
Total	11	10	11	8	9	10	13	14	16	17	16	12	147
c	3	5	5	8	6	5	5	4	4	3	2	2	52

12. *Sierre. Vingt coups de fœhn fort; vitesse moyenne d'heure en heure à partir du début, en km/h.*

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	h
0	37	45	49	50	50	48	44	40	34	28	22	15	8	2	km/h

13. *Jours (a) et heures (b) de fœhn à Sierre; jours (c) de lombarde à Montana. Moyennes des périodes 1953-1960 à Sierre et 1947-1958 à Montana*

	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	Année
a	1	2	6	5	5	3	1	1	2	2	2	2	32
b	6	10	67	34	45	25	6	7	13	9	14	22	258
c	6	7	8	7	9	6	3	4	6	7	7	6	76

14. *Heures de fœhn à Sierre (S) et d'orage en Valais (V); fréquence en p. mille d'heure en heure. Périodes de 7 et 30 ans respectivement.*

Heures	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
S		19	15	10	12	11	10	8	8	9	16	27	40
V		12	15	16	15	14	10	13	15	12	12	11	16

  

Heures	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
S		54	71	86	89	91	88	82	76	59	52	39	28
V		27	46	69	91	121	121	106	78	69	55	36	20

15. *Montana. Vitesse du vent. Moyennes mensuelles (5 ans) Km/h.*

	6 h 30	9 h 30	12 h 30	15 h 30	18 h 30	21 h 30	Moy.
Janvier	6,3	7,3	9,0	8,3	6,8	6,4	7,4
Février	7,7	8,6	10,0	11,3	8,4	7,5	8,9
Mars	6,5	9,3	11,5	13,0	8,7	7,7	9,4
Avril	4,0	7,5	13,2	15,3	9,7	6,4	9,4
Mai	4,8	8,6	12,0	14,6	9,7	5,9	9,3
Juin	5,6	9,9	13,0	14,4	10,5	5,9	9,9
Juillet	3,7	7,1	11,6	13,7	8,8	3,7	8,1
Août	3,4	7,1	10,9	13,1	6,8	3,8	7,5
Septembre	4,5	8,2	11,2	12,4	7,0	5,5	8,1
Octobre	4,1	8,0	9,4	9,8	6,2	5,4	7,2
Novembre	5,5	8,0	9,1	7,8	6,1	5,5	7,0
Décembre	6,0	7,5	8,9	8,1	6,4	5,8	7,1
Année	5,2	8,1	10,8	11,8	7,9	5,8	8,3



16. *Montana. Vitesse du vent. Jours sereins (456 j). Km/h.*

	6 h 30	9 h 30	12 h 30	15 h 30	18 h 30	21 h 30	Moy.
Janvier	1,1	3,3	4,4	2,7	0,9	0,9	2,2
Février	1,0	2,7	3,3	3,2	0,8	0,8	2,0
Mars	0,9	4,0	6,0	7,5	1,7	0,6	3,4
Avril	0,9	4,6	8,3	12,7	5,6	1,0	5,5
Mai	1,5	5,0	8,0	11,1	4,0	1,0	5,1
Juin	1,5	4,8	9,0	13,3	5,8	1,0	5,9
Juillet	1,8	5,0	9,3	13,4	5,9	1,7	6,2
Août	1,4	5,0	9,2	13,2	4,8	1,5	5,8
Septembre	1,2	5,7	6,4	9,9	3,0	1,5	4,6
Octobre	0,8	5,0	4,5	4,8	0,9	0,8	2,8
Novembre	0,9	2,9	2,3	1,0	0,5	0,4	1,3
Décembre	1,0	3,0	4,2	2,0	1,3	0,8	2,1
Année	1,2	4,2	6,2	7,9	2,9	1,0	3,9

17. *Montana. Durée de la lombe; fréquence en p. mille des séquences de n jours. Période 1947-1958.*

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	jours
430	261	140	74	41	23	13	8	5	3	2	p. mille

18. *Montana. Jours d'orage (a), de grêle (b), de brouillard (c) de givre (d), sans nuages (e), avec neige gisante (f). Mer de brouillard à Montana (g) et à Leysin (h). Période de 10 ans.*

	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	10 ans
a	1	—	2	2	18	47	60	58	20	1	1	—	210
b	—	—	—	3	2	5	3	2	—	—	—	—	15
c	63	61	39	65	67	70	65	65	62	91	76	77	801
d	16	11	4	2	—	—	—	—	—	1	8	12	54
e	27	24	22	10	—	1	6	1	13	39	26	35	204
f	29	27	24	10	1	—	—	—	1	3	9	22	126
g	12	5	2	—	—	—	—	—	5	12	16	15	67
h	45	25	5	—	—	—	—	—	15	50	95	65	300

19. *Vent d'aval dominant à Sierre. Vitesse moyenne du vent à Sierre (S) et à Montana (M) pour les mêmes jours. Km/h. (284 jours).*

		6 h 30	9 h 30	12 h 30	15 h 30	18 h 30	21 h 30	Moy.
Déc./févr.	S	12,2	13,0	14,5	15,5	13,7	10,3	12,5
	M	14,0	10,7	13,6	12,6	8,1	7,9	11,1
Mars/mai	S	9,9	14,2	18,1	20,2	17,2	11,3	13,9
	M	5,3	9,4	12,8	14,8	8,6	6,0	9,5
Juin/août	S	8,4	14,7	18,4	19,5	16,8	10,5	13,1
	M	5,9	9,2	14,4	16,1	9,9	3,9	9,9
Sept./nov.	S	8,1	11,6	15,6	16,7	13,1	8,1	11,0
	M	6,6	6,9	11,8	12,9	5,9	4,5	8,1

20. *Nombre global de jours avec vent catabatique à Sierre (S) et à Montana (M). Périodes : 1954-1959 à Sierre, 1953-1958 à Montana (6 ans).*

	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	6 ans
S	—	—	3	19	25	14	8	2	1	1	1	—	74
M	6	6	12	36	52	35	30	19	5	3	5	—	209

21. *Observations parallèles de la lombarde à Montana (1500 m), et du foehn à Sierre (500 m), par classes de vitesse du vent à 1500 m. Période 1953/59.*

Classe de vitesse à 1500 m, en km/h	Fréquence foehn à Sierre	Fréquence lombarde à Montana	Rapport en %
1 - 5	0	204	0,0
6 - 10	10	285	3,3
11 - 15	21	309	6,8
16 - 20	35	312	11,2
21 - 25	47	291	16,2
26 - 30	54	240	22,5
31 - 35	53	167	31,8
36 - 40	47	110	42,7
41 - 45	39	74	52,7
46 - 50	31	49	63,3
51 - 55	19	25	76,0
56 - 60	5	5	100,0
61 - 65	2	2	100,0

22. *Gradient vertical de température entre Sierre et Montana, degrés par hectomètre ; moyennes de 5 ans, ajustées.*

	7 h 30	13 h 30	21 h 30	Moyenne
Janvier	0,15	0,20	0,13	0,16
Février	0,20	0,43	0,38	0,34
Mars	0,31	0,69	0,54	0,51
Avril	0,38	0,79	0,60	0,59
Mai	0,42	0,77	0,59	0,59
Juin	0,41	0,72	0,54	0,56
Juillet	0,36	0,66	0,48	0,50
Août	0,27	0,60	0,41	0,43
Septembre	0,16	0,54	0,32	0,34
Octobre	0,10	0,47	0,23	0,27
Novembre	0,07	0,36	0,16	0,20
Décembre	0,08	0,22	0,14	0,15
Année	0,24	0,54	0,38	0,39

23. *Pression. Ecart à la moyenne journalière en centièmes de millimètres à Sierre (S) et à Montana (M) pour les jours de beau temps, de deux en deux heures (150 j.)*

		0	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22 h
Déc./janv.	{ S	15	15	20	20	55	70	15	—70	—90	—55	—10	15
	{ M	10	5	—5	—15	10	30	10	—25	—30	—10	5	15
Févr./mars	{ S	50	55	50	55	80	60	—20	—105	—140	—100	—20	35
	{ M	35	15	00	—5	5	20	5	—30	—50	—30	5	30
Avril/mai	{ S	55	75	95	120	145	80	—25	—125	—180	—175	—85	15
	{ M	30	20	10	10	25	30	5	—30	—55	—55	—20	25
Juin/juill.	{ S	60	80	100	130	135	70	—25	—110	—170	—175	—95	00
	{ M	40	25	15	20	30	25	00	—30	—55	—60	—30	25
Août/sept.	{ S	65	75	80	95	120	70	—20	—120	—180	—160	—70	30
	{ M	45	30	20	15	30	30	—5	—40	—65	—70	—20	30
Oct./nov.	{ S	50	45	35	40	70	55	—35	—120	—130	—65	10	45
	{ M	35	25	5	—5	10	25	—10	—50	—55	—20	15	30

24. *Variation diurne de la pression à Sierre et à Montana. Paramètres du développement en série de Fourier. Jours sereins*

	Sierre						Montana					
	a	b	c	A	B	C	a	b	c	A	B	C
Déc./janv.	0,51	0,39	0,13	9°	159°	324°	0,08	0,20	0,09	30°	145°	340°
Févr./mars	0,92	0,51	0,18	25	158	350	0,22	0,26	0,04	50	134	295
Avril/mai	1,48	0,47	0,08	14	155	133	0,34	0,26	0,10	21	129	168
Juin/juill.	1,51	0,36	0,08	17	148	146	0,39	0,25	0,06	20	124	132
Août/sept.	1,33	0,50	0,05	18	147	140	0,45	0,29	0,03	29	129	127
Oct./nov.	0,78	0,51	0,12	36	169	345	0,29	0,25	0,10	57	150	335

a, b et c sont les coefficients des trois premiers termes ; A, B et C sont les phases.

25. *Différence de pression entre Sierre et Montreux (76 km); jours sereins; moyennes de 2 en 2 heures en dixièmes de millimètres. Le gradient positif est dirigé vers Montreux.*

	0	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22 h
Été	5	6	7	6	2	—7	—14	—18	—18	—13	—6	1
Automne	7	7	7	7	6	—2	—9	—12	—11	—7	2	7
Hiver	10	10	11	13	14	10	2	—2	—1	4	8	10

26. *Evolène. Renverse du matin : début de la brise de vallée ; moyennes de 212 jours au total, en heures (H. E. C.).*

M	A	M	J	J	A	S	O	N
11,0	9,9	9,4	9,3	9,3	9,5	10,2	10,7	11,8 h

N. B. — En hiver la brise de vallée n'existe plus.