

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

1. *Sierre. Fréquences des directions de vent en pour cent; moyennes de 6 ans.*

| | J | F | M | A | M | J | J | A | S | O | N | D | Année |
|--------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|-------|
| Calmes | 3 | 3 | 2 | 2 | 2 | 2 | 3 | 3 | 4 | 4 | 4 | 4 | 3 |
| NNE | 3 | 2 | 2 | 2 | 2 | 3 | 3 | 3 | 3 | 4 | 5 | 5 | 3 |
| NE | 37 | 25 | 26 | 20 | 19 | 20 | 19 | 23 | 25 | 32 | 37 | 40 | 27 |
| ENE | 11 | 11 | 9 | 6 | 8 | 6 | 6 | 7 | 6 | 7 | 10 | 14 | 8 |
| E | 2 | 2 | 2 | 1 | 2 | 2 | 1 | 2 | 2 | 2 | 2 | 3 | 2 |
| ESE | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | — | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| SE | 1 | 1 | 1 | 1 | — | 1 | — | 1 | 1 | 1 | 1 | — | 1 |
| SSE | — | — | 1 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| S | 1 | 1 | 2 | 2 | 2 | 2 | 1 | 1 | 2 | 2 | 2 | 1 | 2 |
| SSW | 5 | 8 | 8 | 11 | 12 | 12 | 15 | 10 | 10 | 11 | 6 | 3 | 9 |
| SW | 15 | 22 | 25 | 29 | 28 | 28 | 28 | 25 | 26 | 22 | 17 | 11 | 23 |
| WSW | 12 | 15 | 15 | 18 | 17 | 18 | 18 | 18 | 15 | 10 | 10 | 10 | 15 |
| W | 5 | 5 | 2 | 3 | 3 | 3 | 2 | 3 | 3 | 2 | 3 | 4 | 3 |
| WNW | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | — | — | 1 | — | 1 | 1 |
| NW | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | — | 1 | 1 | 1 |
| NNW | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | — | — | 1 | — | — | — | 1 | — |
| N | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |

2. *Sierre. Vent d'aval, vent d'amont et calmes.*
Fréquences en pour cent, de deux en deux heures (6 ans).

| | 0 | 2 | 4 | 6 | 8 | 10 | 12 | 14 | 16 | 18 | 20 | 22 | 24h Jour |
|----------------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----------|
| Aval | 29 | 30 | 30 | 31 | 31 | 41 | 66 | 72 | 57 | 37 | 31 | 29 | 41 |
| Amont | 67 | 66 | 65 | 65 | 65 | 57 | 33 | 27 | 40 | 59 | 65 | 67 | 56 |
| Calmes | 4 | 4 | 5 | 4 | 4 | 2 | 1 | 1 | 3 | 4 | 4 | 4 | 3 |
| <i>Février</i> | | | | | | | | | | | | | |
| Aval | 39 | 39 | 38 | 37 | 37 | 52 | 84 | 89 | 85 | 66 | 45 | 42 | 54 |
| Amont | 56 | 57 | 58 | 59 | 60 | 46 | 15 | 10 | 14 | 32 | 52 | 54 | 43 |
| Calmes | 5 | 4 | 4 | 4 | 3 | 2 | 1 | 1 | 1 | 2 | 3 | 4 | 3 |
| <i>Mars</i> | | | | | | | | | | | | | |
| Aval | 33 | 33 | 33 | 33 | 40 | 75 | 87 | 85 | 82 | 75 | 53 | 34 | 55 |
| Amont | 62 | 63 | 64 | 65 | 59 | 25 | 13 | 15 | 18 | 24 | 44 | 61 | 43 |
| Calmes | 5 | 4 | 3 | 2 | 1 | — | — | — | — | 1 | 3 | 5 | 2 |
| <i>Avril</i> | | | | | | | | | | | | | |
| Aval | 43 | 43 | 42 | 43 | 62 | 90 | 89 | 87 | 85 | 81 | 73 | 49 | 66 |
| Amont | 51 | 52 | 53 | 53 | 36 | 9 | 11 | 13 | 15 | 18 | 25 | 45 | 32 |
| Calmes | 6 | 5 | 5 | 4 | 2 | 1 | — | — | — | 1 | 2 | 6 | 2 |
| <i>Mai</i> | | | | | | | | | | | | | |
| Aval | 42 | 39 | 38 | 38 | 74 | 90 | 87 | 85 | 83 | 80 | 71 | 49 | 65 |
| Amont | 53 | 55 | 57 | 59 | 26 | 10 | 13 | 15 | 17 | 20 | 27 | 47 | 33 |
| Calmes | 5 | 6 | 5 | 3 | — | — | — | — | — | — | 2 | 4 | 2 |

| | 0 | 2 | 4 | 6 | 8 | 10 | 12 | 14 | 16 | 18 | 20 | 22 | 24h | Jour |
|------------------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|-----|------|
| <i>Juin</i> | | | | | | | | | | | | | | |
| 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.

| Heures | 3. Sierre. Vitesse du vent en nm/h ; moyennes de 0 ans. | | | | | | | | | | | | 24 Moy. | | | | | | | | | | | |
|------------|---|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 |
| Janvier | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 53 | 54 | 56 | 59 | 63 | 67 | 70 | 70 | 67 | 63 | 59 | 56 | 54 | 52 | 52 |
| 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 |
| Mars | 64 | 62 | 60 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 61 | 67 | 79 | 97 | 119 | 140 | 160 | 174 | 178 | 168 | 146 | 119 | 96 | 81 | 73 |
| 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 |
| Mai | 63 | 59 | 56 | 55 | 54 | 54 | 54 | 56 | 61 | 71 | 85 | 104 | 123 | 141 | 157 | 170 | 180 | 184 | 178 | 162 | 136 | 108 | 85 | 73 |
| Juin | 55 | 52 | 50 | 48 | 47 | 47 | 49 | 49 | 55 | 67 | 83 | 103 | 124 | 144 | 159 | 168 | 171 | 170 | 162 | 148 | 126 | 102 | 80 | 66 |
| Juillet | 54 | 51 | 49 | 48 | 48 | 49 | 51 | 56 | 65 | 78 | 95 | 117 | 139 | 158 | 169 | 174 | 172 | 166 | 149 | 124 | 100 | 81 | 69 | 60 |
| Août | 51 | 48 | 46 | 44 | 44 | 44 | 45 | 45 | 47 | 53 | 63 | 77 | 98 | 121 | 141 | 154 | 160 | 158 | 147 | 127 | 101 | 78 | 63 | 57 |
| 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 |
| Octobre | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 49 | 52 | 59 | 71 | 88 | 105 | 119 | 122 | 112 | 91 | 71 | 58 | 53 | 51 | 49 |
| Novembre | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 42 | 44 | 47 | 51 | 59 | 70 | 82 | 88 | 86 | 77 | 66 | 56 | 50 | 46 | 44 | 42 |
| Décembre | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 52 | 54 | 56 | 59 | 62 | 66 | 70 | 72 | 69 | 64 | 60 | 58 | 57 | 56 | 54 | 52 |
| 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 |
| Heures | 4. Sierre. Vitesse du vent en hm/h ; brises normales des jours serins | | | | | | | | | | | | 24 Moy. | | | | | | | | | | | |
| | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 |
| Janvier | 37 | 37 | 38 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 40 | 42 | 47 | 50 | 49 | 46 | 43 | 40 | 39 |
| Février | 35 | 34 | 35 | 36 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 39 | 48 | 63 | 80 | 90 | 87 | 71 | 52 | 40 |
| Mars | 42 | 42 | 42 | 42 | 41 | 39 | 38 | 37 | 37 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 36 | 56 | 76 | 101 | 127 | 147 | 154 | 144 | 115 |
| Avril | 43 | 42 | 40 | 39 | 38 | 37 | 37 | 37 | 37 | 38 | 41 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 70 | 99 | 132 | 158 | 173 | 179 | 174 | 150 |
| Mai | 47 | 46 | 44 | 43 | 42 | 41 | 40 | 39 | 41 | 41 | 48 | 63 | 86 | 114 | 138 | 155 | 164 | 166 | 161 | 143 | 111 | 76 | 53 | 46 |
| Juin | 42 | 39 | 36 | 35 | 34 | 34 | 34 | 34 | 36 | 42 | 54 | 75 | 105 | 137 | 162 | 176 | 180 | 179 | 173 | 154 | 120 | 82 | 56 | 46 |
| Juillet | 41 | 39 | 37 | 36 | 35 | 35 | 35 | 35 | 36 | 42 | 55 | 76 | 102 | 132 | 159 | 178 | 185 | 184 | 175 | 157 | 126 | 90 | 59 | 46 |
| Août | 41 | 38 | 36 | 35 | 35 | 36 | 36 | 37 | 38 | 42 | 50 | 66 | 91 | 123 | 150 | 172 | 181 | 177 | 160 | 129 | 92 | 62 | 48 | 45 |
| Septembre | 35 | 34 | 33 | 32 | 32 | 32 | 32 | 33 | 34 | 34 | 39 | 49 | 69 | 99 | 126 | 151 | 156 | 147 | 121 | 87 | 61 | 47 | 44 | 40 |
| Octobre | 36 | 35 | 35 | 35 | 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 |
| Décembre | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 37 | 37 | 37 | 38 | 38 | 38 | 39 | 39 | 41 | 44 | 47 | 45 | 41 | 38 | 40 | 38 | 39 |
| Heures | 5. Sierre. Vitesse du vent en hm/h ; jours avec aval dominant | | | | | | | | | | | | 24 Moy. | | | | | | | | | | | |
| | 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 |
| 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 |
| Juin/août | 83 | 82 | 80 | 79 | 79 | 79 | 79 | 84 | 101 | 124 | 147 | 162 | 174 | 184 | 190 | 194 | 195 | 192 | 183 | 168 | 147 | 124 | 105 | 92 |
| Sept./nov. | 76 | 76 | 76 | 76 | 77 | 78 | 81 | 85 | 99 | 116 | 132 | 145 | 156 | 164 | 169 | 171 | 161 | 148 | 131 | 109 | 92 | 81 | 77 | 76 |

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 | 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 | 7 | 7 | 6 | 4 | 3 | 8 | |
| e | 6 | 8 | 11 | 11 | 11 | 11 | 10 | 11 | 10 | 7 | 6 | 11 | |
| f | 22 | 25 | 26 | 27 | 24 | 20 | 19 | 21 | 22 | 24 | 26 | 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 |
| 10 | 198 |
| 15 | 187 |
| 20 | 167 |
| 25 | 142 |
| 30 | 113 |
| 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 lombarde; 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. Ecarts 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. *Déférence 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 |
|---------|----|----|----|----|----|----|-----|-----|-----|-----|----|------|
| Eté | 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.