

<b>Zeitschrift:</b>	Bulletin de la Société Neuchâteloise des Sciences Naturelles
<b>Herausgeber:</b>	Société Neuchâteloise des Sciences Naturelles
<b>Band:</b>	63 (1938)
<b>Artikel:</b>	Observations météorologiques faites en 1938 à l'Observatoire cantonal de Neuchâtel
<b>Autor:</b>	Guyot, Edmond
<b>DOI:</b>	<a href="https://doi.org/10.5169/seals-88744">https://doi.org/10.5169/seals-88744</a>

### 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:** 09.02.2026

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

# Observations météorologiques

faites en 1938

## A L'OBSERVATOIRE CANTONAL DE NEUCHATEL

*publiées par le directeur*

EDMOND GUYOT

La température moyenne de l'année 1938,  $9^{\circ}2$ , dépasse de  $0^{\circ}2$  la valeur normale. Le minimum thermique,  $-14^{\circ}3$ , se produit le 23 décembre et le maximum,  $30^{\circ}2$ , le 5 août. La durée d'insolation, 1853,6 heures, dépasse de 190,3 heures la valeur normale. Cet excédent est surtout dû au mois de mars dont la durée d'insolation, 251,9 heures, est à peu près le double de la valeur normale, 128,9 heures. C'est un record; depuis que l'on mesure la durée d'insolation à Neuchâtel (1902), le chiffre le plus élevé atteint en mars était de 229,6 heures, en 1921. La quantité totale d'eau tombée, 1085 mm., est un peu supérieure à la valeur normale, 966 mm. Il tomba beaucoup de pluie en juillet (257 mm.); par contre, mars et avril furent très peu arrosés (18 mm. et 9 mm.) et la sécheresse se fit durement sentir au printemps. L'herbe sécha sur pieds et la récolte de foin fut misérable. L'humidité relative de l'air, 76,7%, est légèrement inférieure à la valeur normale, 77,9%. Notons encore que la nébulosité fut particulièrement faible en 1938, surtout en mars où elle descendit à 2,1, 0 correspondant à un ciel sans nuage et 10 à un ciel complètement couvert. Pour l'année entière, elle vaut 5,8; seule, l'année 1893 fut aussi peu nuageuse. Il existe une analogie frappante entre les printemps 1893 et 1938 au point de vue météorologique. En moyenne, l'année 1938 a donc été assez chaude, bien ensoleillée, assez pluvieuse et relativement sèche. Voici le caractère général du temps pour les différents mois de l'année:

*Janvier.* — Chaud, très pluvieux, assez sec et peu ensoleillé.

*Février.* — Assez froid, peu pluvieux, humide et peu ensoleillé.

*Mars.* — Excessivement chaud, excessivement ensoleillé, très peu pluvieux et excessivement sec.

*Avril.* — Froid, très ensoleillé, excessivement peu pluvieux et excessivement sec.

*Mai.* — Assez froid, peu ensoleillé, peu pluvieux et sec.

*Juin.* — Assez chaud, assez ensoleillé, assez pluvieux et normal quant à l'humidité relative de l'air.

*Juillet.* — Assez froid, normalement ensoleillé, très pluvieux et humide.

*Août.* — Normal quant à la température et aux précipitations, peu ensoleillé et assez humide.

*Septembre.* — Normal aux points de vue de la température, des précipitations et de la durée d'insolation, et humide.

*Octobre.* — Assez chaud, bien ensoleillé, peu pluvieux et sec.

*Novembre.* — Très chaud, normalement ensoleillé, normalement pluvieux et assez humide.

*Décembre.* — Froid, assez ensoleillé et normal quant aux précipitations et à l'humidité relative de l'air.

#### Températures moyennes.

Altitudes :	Neuchâtel 488 m. Moyenne °	Neuchâtel 488 m. 1938 °	Chaumont 1127 m. 1938 °	La Ch.-de-Fonds 986 m. 1938 °	La Brévine 1077 m. 1938 °
Janvier .....	— 0.4	1.6	— 1.9	— 1.1	— 2.5
Février .....	1.1	0.2	— 2.4	— 2.8	— 6.2
Mars .....	4.4	7.5	4.8	3.3	0.2
Avril .....	8.7	6.9	1.8	2.2	0.5
Mai .....	13.1	11.8	7.1	8.2	6.6
Juin .....	16.6	17.6	13.3	14.4	12.4
Juillet .....	18.6	17.5	12.8	14.2	12.7
Août .....	17.8	17.6	13.2	14.1	12.3
Septembre .....	14.5	14.9	11.4	11.7	10.2
Octobre .....	8.9	9.6	6.1	6.8	5.5
Novembre .....	4.1	6.5	5.4	5.0	3.6
Décembre .....	0.6	— 1.1	— 3.1	— 2.5	— 4.2
Année .....	9.0	9.2	5.7	6.1	4.3

En prenant les moyennes par saison, on obtient les chiffres suivants:

	HIVER Déc., janv., févr.	PRINTEMPS Mars, avril, mai	ÉTÉ Juin, juillet, août	AUTOMNE Sept., oct., nov.
Neuchâtel, moyenne de 1864-1938.....	° 0.4 1938	° 8.7	° 17.7	° 9.2
Neuchâtel .....	0.2	8.7	17.6	10.3
Chaumont .....	— 2.5	4.6	13.1	7.6
La Ch.-de-Fonds..	— 2.1	4.6	14.2	7.8
La Brévine .....	— 4.3	2.4	12.5	6.4

Les plus longues périodes de froid, c'est-à-dire pendant lesquelles le thermomètre n'est pas monté au-dessus de 0°, sont en janvier: 6 jours (du 1 au 6); en février: 3 jours (du 15 au 17); en mars: 0 jour; en décembre: 11 jours (du 17 au 27). Les plus longues périodes de grandes chaleurs, c'est-à-dire pendant lesquelles la température de 25° a été atteinte ou dépassée chaque jour, sont en mai: 1 jour (le 14);

en juin: 7 jours (du 24 au 30); en juillet: 4 jours (du 28 au 31); en août: 6 jours (du 1 au 6).

Le dernier gel du printemps se produisit le 3 mai et le premier gel de l'automne le 31 octobre. Il neigea 9 jours en janvier, 6 jours en février, 0 jour en mars, 2 jours en avril, 9 jours en décembre. La dernière neige du printemps tomba le 21 avril et la première de l'automne le 18 décembre seulement.

La plus haute pression barométrique, 735<sup>mm</sup>,6, fut enregistrée le 24 janvier et la plus basse, 699<sup>mm</sup>,6, le 22 novembre. La hauteur moyenne du baromètre pour l'année entière, 721<sup>mm</sup>,0, est supérieure à la valeur normale, 719<sup>mm</sup>,7.

La fréquence du vent exprimée en % est donnée dans le tableau suivant:

N.	N.E.	E.	S.E.	S.	S.W.	W.	N.W.	Calmes
2,6 %	8,6 %	12,7 %	6,1 %	4,8 %	10,6 %	11,7 %	7,6 %	35,3 %

Les plus longues périodes de pluie ont été en 1938: 8 jours en janvier, 5 jours en février, 3 jours en mars, 3 jours en avril, 4 jours en mai, 7 jours en juin, 5 jours en juillet, 4 jours en août, 3 jours en septembre, 4 jours en octobre, 6 jours en novembre et 5 jours en décembre.

En terminant ce petit rapport météorologique, nous tenons à signaler que le 1<sup>er</sup> décembre 1938 il y avait exactement 75 ans depuis la date de création du réseau météorologique suisse; ce dernier fut, en effet, fondé le 1<sup>er</sup> décembre 1863. Pendant ces trois quarts de siècle, les observations se sont faites sans interruption à l'Observatoire de Neuchâtel.

	Pluie		Durée d'insolation		
	Neuchâtel 1864-1938	Neuchâtel 1938	Neuchâtel 1902-1938	Neuchâtel 1938	La Ch.-de-Fonds 1938
Janvier .....	60 mm.	159 mm.	41.6 h.	29.2 h.	46 h.
Février .....	60	46	87.1	62.8	113
Mars .....	68	18	132.2	251.9	218
Avril .....	70	9	154.8	249.1	215
Mai .....	81	54	209.6	180.5	155
Juin .....	100	141	228.8	276.3	234
JUILLET .....	95	257	249.7	239.5	200
Août .....	100	117	235.1	205.8	161
Septembre .....	85	76	160.0	150.2	137
Octobre .....	91	54	92.3	133.8	156
Novembre .....	77	75	45.7	41.7	112
Décembre .....	79	79	26.4	32.8	54
Année .....	966	1085	1663.3	1853.6	1801

**Quantité d'eau tombée sous forme de pluie ou de neige**  
**EN MILLIMÈTRES**

**1938**

LOCALITÉS	Altitudes m.	Plus forte chute en 24 heures											Nombre de jours $\geq 1,0\text{ mm}$			
		Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept.	Octobre	Nov.	Déc.	Année	mm.	Dates
Les Brenets.....	878	165	74	38	18	104	147	187	196	96	65	66	108	1264	58	12. VI.
La Chaux-de-Fonds .	986	236	143	49	21	126	177	199	153	91	69	76	153	1493	62	12. VI
Saint-Sulpice.....	760	197	71	48	6	108	135	163	187	111	49	75	107	1257	60	12. VI
Couvet.....	750	167	66	38	11	86	156	178	146	94	49	76	96	1163	58	12. VI
Grandchamp-Areuse	450	150	27	5?	3	50	122	209	91	75	39	66	71	908?	63	15. VII
Chambrelien.....	743	185	57	31	10	85	186	191	106	92	47	94	74	1158	50	22. VI
La Brévine.....	1077	208	110	37	16	109	136	158	213	75	55	67	95	1279	57	12. VI
Les Ponts .....	1020	175	71	33	16	113	160	181	170	87	58	68	93	1225	55	12. VI
Cernier .....	800	163	36	40	12	77	193	174	92	63	41	82	74?	1047?	41	12. VI
Serrières .....	470	487	159	46	18	9	54	141	257	117	76	75	79	1085	56	15. VII
Neuchâtel (Observatoire)														1008	50	6. VIII
Chaumont .....	1127	111	47	16	12	64	150	210	125	62	54	68	89		113	

**Observatoire — Températures extrêmes**

Les minima et maxima de chaque mois sont indiqués en caractères gras

1938	JANVIER	FÉVRIER	MARS	AVRIL	MAI	JUIN				
Jours	Minima	Maxima	Minima	Maxima	Minima	Maxima				
1	— 9.1	— 2.1	— 2.5	7.2	— 0.4	21.5	— 0.3	9.5	8.2	24.7
2	— 7.1	— 0.5	— 0.6	3.6	0.7	10.2	4.0	21.3	10.5	14.5
3	— 9.2	— 3.6	— 2.3	2.4	0.4	13.5	3.7	18.2	18.1	17.4
4	<b>— 11.6</b>	<b>— 5.8</b>	<b>— 0.6</b>	<b>8.6</b>	<b>2.9</b>	<b>16.4</b>	<b>— 0.7</b>	<b>10.7</b>	<b>5.7</b>	<b>21.5</b>
5	<b>— 14.6</b>	<b>— 4.2</b>	<b>— 2.2</b>	<b>2.1</b>	<b>0.3</b>	<b>15.7</b>	<b>0.1</b>	<b>12.4</b>	<b>4.0</b>	<b>23.7</b>
6	— 11.5	— 3.2	— 2.4	0.6	— 0.9	14.4	— 0.4	14.2	6.4	23.2
7	— 4.2	— 1.4	— 5.5	— 0.5	— 0.5	15.4	2.0	14.0	7.3	26.3
8	— 0.8	3.9	— 4.1	— 0.6	0.0	13.4	4.0	14.6	5.7	28.5
9	1.8	6.5	— 2.7	2.4	— 0.6	15.7	— 1.4	11.4	4.9	30.0
10	0.8	5.1	— 0.1	5.2	— 0.1	14.8	— 1.6	6.2	8.1	17.2
11	1.3	4.1	— 1.4	2.1	1.2	15.2	— 2.2	8.4	5.6	20.6
12	1.4	7.3	— 2.4	0.2	2.0	10.9	0.1	11.1	6.1	21.6
13	3.7	<b>10.4</b>	— 3.8	0.6	0.9	10.0	— 0.1	16.4	6.1	24.3
14	2.3	<b>10.4</b>	— 5.4	0.4	— 3.3	10.1	3.3	14.6	7.0	<b>25.6</b>
15	0.3	7.2	— 5.4	— 1.0	— 2.4	13.8	3.0	17.4	9.9	19.4
16	0.4	5.8	— 5.7	— 2.2	— 1.0	15.6	1.7	18.4	10.1	23.4
17	3.0	8.4	— 5.9	— 0.5	0.3	17.3	6.4	16.0	8.7	19.4
18	1.3	6.9	— 3.1	1.1	1.1	17.3	2.5	9.8	7.6	17.6
19	1.2	7.4	— 1.9	2.2	1.5	17.8	— 1.4	10.4	6.0	15.6
20	0.6	4.0	— 2.9	2.5	2.0	16.9	— 0.6	6.4	3.1	9.2
21	1.0	5.2	— 4.7	4.5	1.6	16.3	— 3.4	5.9	2.1	6.7
22	0.8	5.6	— 6.3	4.5	1.4	16.7	— 3.8	6.9	4.5	8.2
23	0.4	2.3	— 4.5	4.2	1.6	17.6	— 2.1	9.6	6.5	15.4
24	— 0.6	1.9	— 5.3	5.8	2.0	16.5	— 2.1	13.2	9.8	15.4
25	— 2.5	7.8	— 4.6	7.0	1.9	16.6	1.0	11.2	7.1	15.1
26	0.6	8.5	— 4.2	6.0	2.4	8.7	1.0	12.6	3.7	19.4
27	— 1.7	3.0	— 1.0	6.5	1.3	4.7	0.0	10.7	7.9	22.2
28	— 2.1	2.5	— 2.2	<b>9.4</b>	2.9	10.2	— 1.9	15.6	6.3	10.8
29	— 0.8	6.3	— 0.8	0.8	— 0.8	13.7	1.7	16.9	6.9	12.2
30	— 0.5	5.3	— 0.5	5.4	1.6	16.7	8.5	9.2	13.8	15.3
31	— 1.2	4.0	— 1.2	4.2	— 1.2	<b>18.8</b>	4.2	8.4	21.6	23.04
Moy.	— 1.73	3.93	— 3.17	3.01	0.97	14.26	0.64	12.82	5.92	11.20

## Observatoire — Températures extrêmes

Les minima et maxima de chaque mois sont indiqués en caractères gras

1938	JUILLET			AOUT			SEPTEMBRE			OCTOBRE			NOVEMBRE			DÉCEMBRE		
	Jours	Minima	Maxima	Minima	Maxima	Minima	Maxima	Minima	Maxima	Minima	Maxima	Minima	Maxima	Minima	Maxima	Minima	Maxima	
1	11.7	20.2	15.9	29.3	9.5	19.0	9.6	15.1	— 0.3	8.9	3.7	9.9	8.8	4.5	4.5	8.8	8.8	
2	9.8	14.4	15.7	28.3	9.3	20.2	6.7	17.4	4.6	9.8	10.1	0.7	10.1	2.3	6.9	6.9	6.9	
3	<b>8.4</b>	16.1	14.6	28.7	11.9	14.0	7.1	15.0	0.7	13.0	13.0	0.4	13.0	0.0	7.2	7.2	7.2	
4	9.3	18.8	15.4	29.8	10.5	19.1	5.9	13.3	0.4	<b>17.4</b>	—	9.4	17.4	—	3.1	6.5	6.5	
5	10.0	17.0	16.9	<b>30.2</b>	8.0	17.3	5.4	16.6	9.4	15.6	15.6	0.1	15.6	0.1	7.7	7.7	7.7	
6	10.3	20.9	13.5	29.6	8.9	14.7	10.0	16.0	7.4	11.5	—	2.2	11.5	—	2.2	0.6	0.6	
7	8.2	24.0	14.4	24.6	8.4	15.9	2.8	15.7	6.3	—	2.5	—	2.5	—	2.5	1.5	1.5	
8	11.6	22.9	14.0	24.2	9.0	19.6	8.4	15.8	3.1	7.4	—	1.1	7.4	—	1.1	5.5	5.5	
9	8.7	18.6	13.1	25.1	12.4	17.0	7.1	18.7	3.0	6.2	—	1.1	6.2	—	1.1	5.5	5.5	
10	9.1	17.6	14.1	24.8	10.4	16.3	10.4	<b>24.3</b>	2.5	5.5	0.9	5.5	0.9	3.4	3.4	3.4	3.4	
11	8.9	21.3	12.2	23.6	8.0	21.2	9.8	14.3	2.3	6.1	0.3	6.1	0.3	2.3	2.3	2.3	2.3	
12	13.3	18.8	12.4	18.6	8.9	20.4	5.9	16.7	3.9	10.4	0.6	10.4	0.6	5.7	5.7	5.7	5.7	
13	12.3	21.3	12.3	17.4	10.6	22.3	4.9	16.2	4.2	8.0	1.0	8.0	1.0	6.2	6.2	6.2	6.2	
14	10.9	23.4	12.4	16.7	10.1	21.9	5.8	18.3	3.4	7.0	1.0	7.0	1.0	4.1	4.1	4.1	4.1	
15	12.4	26.9	11.6	20.4	10.9	21.1	7.3	18.9	4.1	6.3	—	6.3	—	0.6	2.7	2.7	2.7	
16	13.8	23.3	10.7	23.5	8.4	16.4	7.5	16.9	3.8	6.2	—	6.2	—	1.0	1.1	1.1	1.1	
17	12.1	23.7	13.4	24.9	<b>6.3</b>	20.0	8.6	15.6	4.5	9.2	—	6.2	—	6.2	—	6.2	—	
18	12.3	23.4	11.1	22.9	9.0	21.4	7.9	19.3	1.5	6.6	—	6.6	—	1.1	8.2	8.2	8.2	
19	11.5	24.3	10.3	27.2	10.3	20.8	11.3	18.0	4.3	10.0	—	10.0	—	11.4	8.1	8.1	8.1	
20	10.8	25.5	17.2	23.0	9.9	18.9	6.2	14.8	5.7	12.4	—	12.4	—	10.1	5.9	5.9	5.9	
21	12.6	27.2	11.5	17.1	9.3	20.5	4.5	11.9	6.2	10.4	—	10.4	—	9.1	3.3	3.3	3.3	
22	12.2	27.3	7.1	19.0	11.0	<b>23.2</b>	2.9	10.0	2.4	7.9	—	7.9	—	13.3	6.7	6.7	6.7	
23	13.4	23.3	10.5	19.5	12.4	22.4	1.4	5.2	1.6	12.0	—	12.0	—	<b>14.3</b>	7.1	7.1	7.1	
24	12.5	15.5	8.1	19.0	11.2	22.5	0.3	4.9	6.7	11.0	—	11.0	—	10.6	6.1	6.1	6.1	
25	11.5	23.8	<b>7.0</b>	21.5	10.6	19.6	1.3	7.8	3.8	9.7	—	9.7	—	9.3	5.0	5.0	5.0	
26	12.5	27.2	7.5	19.8	11.9	19.4	3.1	9.1	2.6	9.0	—	9.0	—	8.9	4.9	4.9	4.9	
27	14.6	21.7	10.1	21.8	12.6	21.4	4.7	10.8	0.8	8.0	—	8.0	—	11.4	3.3	3.3	3.3	
28	12.2	25.5	12.0	18.5	12.9	22.7	0.0	3.9	—	<b>4.3</b>	3.9	—	4.3	3.9	0.8	4.6	4.6	4.6
29	14.1	27.3	11.5	21.3	13.1	18.2	1.0	7.8	—	<b>4.3</b>	3.5	—	4.3	3.5	7.0	1.4	1.4	1.4
30	14.2	28.1	10.5	19.3	13.7	17.6	1.2	8.9	1.1	6.0	—	6.0	—	9.0	1.2	1.2	1.2	
31	15.2	<b>29.7</b>	10.9	14.2	—	<b>2.0</b>	8.4	—	8.4	—	1.2	—	1.2	—	1.2	1.9	1.9	1.9
Moy.	11.62	22.55	12.19	19.50	10.35	22.70	5.39	13.73	3.25	8.96	3.25	—	4.31	—	0.83	0.83	0.83	0.83

— Observatoire — Eau tombée en 1938 (en millimètres)

Jours	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
1	0.1	2.1	0.7	0.0	2.0	8.9	37.1	0.0	0.0	5.8	0.2	1.1
2	0.0	5.8	0.0	0.0	1.9	6.4	22.9	0.0	2.1	2.6	0.5	2.5
3	0.0	0.3	0.0	0.1	1.3	0.0	1.9	0.0	20.7	0.0	0.0	5.7
4	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	31.8	0.0	5.0	18.4	0.0	0.0
5	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.7	17.5	0.0	0.5	0.5	0.0	12.3
6	1.0	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	47.8	0.7	0.0	0.0
7	7.2	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	1.6	0.0
8	9.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	27.4	0.4	0.0	0.0
9	7.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	14.5	0.0	1.0	6.0	0.0	4.9
10	12.3	11.7	0.0	0.0	0.0	0.0	6.0	2.3	0.0	19.4	0.6	0.3
11	2.4	2.8	0.0	0.0	0.0	0.0	6.2	0.9	3.4	0.0	5.2	0.2
12	5.0	16.5	0.0	0.0	0.0	50.0	10.6	4.6	0.0	0.0	0.2	0.0
13	0.5	2.7	0.0	0.0	0.0	27.6	0.2	11.2	0.0	0.0	0.1	0.2
14	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	3.1	0.0	0.0	0.2
15	5.3	0.0	0.0	0.0	0.3	0.7	55.6	0.0	0.1	0.0	0.0	0.5
16	0.2	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	2.6	0.0	0.0	0.0	0.8	0.0
17	20.4	0.0	0.0	0.0	6.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
18	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.8	0.0	0.0	0.0	0.3	0.0	0.1
19	3.8	0.0	0.0	1.4	4.2	0.0	0.0	0.2	11.2	0.0	2.2	12.1
20	1.9	0.0	0.0	0.8	3.4	0.0	0.0	0.0	22.9	0.0	4.1	8.7
21	0.6	0.0	0.0	5.3	3.3	0.0	0.0	3.8	0.0	0.0	35.9	3.1
22	0.0	0.0	0.0	0.0	1.4	7.8	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	15.6
23	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5.1	22.4	0.0	0.0	0.0	6.0	0.0
24	0.0	0.0	0.0	0.0	1.5	0.0	20.8	0.0	0.0	0.0	4.3	0.0
25	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	0.2	0.5	0.0	0.0
26	2.2	1.8	1.2	0.0	0.0	0.1	2.6	0.0	1.9	0.7	0.0	0.0
27	13.3	1.4	1.4	0.0	6.1	0.0	0.0	0.5	0.0	12.6	0.0	5.7
28	6.4	0.0	1.6	0.0	8.6	0.0	0.1	7.2	0.1	5.7	0.0	4.2
29	35.4	0.0	1.1	4.8	0.0	0.0	9.2	2.7	0.0	0.0	0.0	2.6
30	24.1	0.0	0.0	8.4	5.6	0.0	1.8	10.5	0.0	4.1	0.0	7.4
31	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5.4	0.0
<b>Somme</b>	<b>159.1</b>	<b>45.6</b>	<b>17.8</b>	<b>8.7</b>	<b>53.8</b>	<b>140.8</b>	<b>256.7</b>	<b>117.2</b>	<b>76.2</b>	<b>54.5</b>	<b>74.9</b>	<b>78.6</b>

**Observatoire — Durée d'insolation en 1938 (en heures)**

Jours	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
1	0.0	0.0 <sup>5</sup>	0.4	11.4	2.2	9.3 <sup>5</sup>	1.1	12.7 <sup>5</sup>	4.8	0.1 <sup>5</sup>	2.4 <sup>5</sup>	3.8 <sup>5</sup>
2	4.3	0.8 <sup>5</sup>	9.3	11.7 <sup>5</sup>	4.2	0.0	0.0	13.0	9.2	0.9	2.9	2.9
3	4.9	0.9	8.5	5.7 <sup>5</sup>	10.2	9.5	2.9	13.2 <sup>5</sup>	0.0	1.8	4.6 <sup>5</sup>	0.2 <sup>5</sup>
4	1.4 <sup>5</sup>	5.9 <sup>5</sup>	8.1 <sup>5</sup>	10.9	14.3	3.4 <sup>5</sup>	12.5	4.8	0.0	3.2	7.8	7.8
5	3.0 <sup>5</sup>	0.0	10.2	4.3	7.1	7.9	4.8 <sup>5</sup>	9.8	7.1 <sup>5</sup>	9.3 <sup>5</sup>	5.1 <sup>5</sup>	0.0
6	0.0	0.0	9.8 <sup>5</sup>	4.6	7.5 <sup>5</sup>	12.2	10.4 <sup>5</sup>	7.2	0.2	8.7	5.1	6.8
7	0.0	0.0	9.9 <sup>5</sup>	4.9 <sup>5</sup>	5.9	13.4 <sup>5</sup>	14.1 <sup>5</sup>	6.2 <sup>5</sup>	0.5	7.1	2.7 <sup>5</sup>	0.0
8	0.0	0.0	9.8	7.0	11.6 <sup>5</sup>	13.8	5.9 <sup>5</sup>	4.2	2.9	6.1	0.0	0.0
9	0.0	0.0	9.7	11.3 <sup>5</sup>	5.4 <sup>5</sup>	11.1	6.4 <sup>5</sup>	8.6	0.1	10.3 <sup>5</sup>	0.0	0.0
10	1.7 <sup>5</sup>	0.0	10.4	5.2 <sup>5</sup>	7.1 <sup>5</sup>	0.0	3.7 <sup>5</sup>	9.1	1.0	10.2	0.0	0.0
11	0.0	0.5	5.4	11.3	13.0 <sup>5</sup>	8.2	7.3 <sup>5</sup>	5.2	9.2	0.0	0.0	0.0
12	0.0	0.0 <sup>5</sup>	10.6 <sup>5</sup>	11.2 <sup>5</sup>	12.5	0.0	0.0	2.0	8.6 <sup>5</sup>	8.9 <sup>5</sup>	0.1	0.0
13	0.6 <sup>5</sup>	0.0	10.8	11.1	13.2 <sup>5</sup>	0.0	1.7 <sup>5</sup>	0.0	9.8 <sup>5</sup>	5.7 <sup>5</sup>	0.0	0.1 <sup>5</sup>
14	1.1 <sup>5</sup>	0.6 <sup>5</sup>	10.5 <sup>5</sup>	10.9 <sup>5</sup>	13.0	0.0	12.9	0.1 <sup>5</sup>	7.6 <sup>5</sup>	7.8 <sup>5</sup>	0.0	0.0
15	0.2 <sup>5</sup>	2.7	9.8	12.5	4.5 <sup>5</sup>	6.7 <sup>5</sup>	9.5 <sup>5</sup>	0.0	6.1 <sup>5</sup>	7.2	0.0	0.0
16	0.9	0.0	9.9 <sup>5</sup>	12.0	3.4	13.6 <sup>5</sup>	4.6	11.0 <sup>5</sup>	8.8	3.2 <sup>5</sup>	0.0	0.0
17	0.0	0.7	10.5	11.5	2.9 <sup>5</sup>	14.3	11.6	7.7 <sup>5</sup>	10.4	0.5 <sup>5</sup>	0.0	0.0
18	1.0 <sup>5</sup>	0.0	10.0	12.5 <sup>5</sup>	7.9 <sup>5</sup>	12.4	8.0 <sup>5</sup>	11.6 <sup>5</sup>	6.6	3.4 <sup>5</sup>	0.1 <sup>5</sup>	0.0
19	0.0 <sup>5</sup>	0.2	10.0	11.7	0.0	11.8 <sup>5</sup>	12.9 <sup>5</sup>	11.7	3.2 <sup>5</sup>	5.0	0.0	0.0
20	c.0	c.0	8.4	5.2 <sup>5</sup>	0.0	11.1	14.0	1.6 <sup>5</sup>	7.6 <sup>5</sup>	8.8 <sup>5</sup>	1.1	0.0
21	1.3 <sup>5</sup>	9.5	10.3 <sup>5</sup>	2.8 <sup>5</sup>	0.0	14.1	12.3	1.1	6.2 <sup>5</sup>	6.6	0.0	0.0
22	0.0	8.8 <sup>5</sup>	10.3 <sup>5</sup>	6.7 <sup>5</sup>	0.0	5.7 <sup>5</sup>	12.4 <sup>5</sup>	6.4 <sup>5</sup>	7.9 <sup>5</sup>	3.4 <sup>5</sup>	0.3 <sup>5</sup>	1.1
23	0.0	8.6 <sup>5</sup>	9.4	3.6 <sup>5</sup>	0.0	3.0	8.1	4.4 <sup>5</sup>	6.4 <sup>5</sup>	0.0	0.5 <sup>5</sup>	0.0
24	0.0	8.7 <sup>5</sup>	9.6	6.1	2.2 <sup>5</sup>	13.3 <sup>5</sup>	0.0	12.5	5.9 <sup>5</sup>	0.0	0.1	0.0
25	0.0	8.1 <sup>5</sup>	6.6	1.1	1.4	13.6 <sup>5</sup>	10.3	12.0	0.5 <sup>5</sup>	1.6	5.0 <sup>5</sup>	0.0
26	1.7	1.4	0.7	12.9	13.9 <sup>5</sup>	7.1 <sup>5</sup>	8.4 <sup>5</sup>	8.0 <sup>5</sup>	2.0 <sup>5</sup>	0.0	5.8 <sup>5</sup>	4.1
27	0.0	0.3	0.0	7.2 <sup>5</sup>	7.1 <sup>5</sup>	12.1 <sup>5</sup>	5.5 <sup>5</sup>	5.8	3.9 <sup>5</sup>	1.9	4.2 <sup>5</sup>	0.0
28	5.2 <sup>5</sup>	4.6 <sup>5</sup>	0.3	11.9	0.0	13.0 <sup>5</sup>	10.3 <sup>5</sup>	1.4 <sup>5</sup>	7.5	0.0	0.0	0.0
29	0.8 <sup>5</sup>	3.7	9.2	0.5	12.3 <sup>5</sup>	10.3 <sup>5</sup>	5.6 <sup>5</sup>	0.0	0.6 <sup>5</sup>	0.0	5.6	0.0
30	0.5 <sup>5</sup>	7.5 <sup>5</sup>	0.7	0.0	11.9	13.4	0.5	0.0	0.6	0.0	5.1 <sup>5</sup>	0.2 <sup>5</sup>
31	0.0	11.1	13.2	13.4	12.4 <sup>5</sup>	0.0	12.4 <sup>5</sup>	0.0	5.1 <sup>5</sup>	133.7 <sup>5</sup>	41.7 <sup>5</sup>	32.80
<b>Somme</b>	<b>29.20</b>	<b>62.80</b>	<b>249.05</b>	<b>180.55</b>	<b>276.30</b>	<b>239.50</b>	<b>205.75</b>	<b>150.25</b>	<b>133.75</b>	<b>133.75</b>	<b>41.75</b>	<b>32.80</b>

## REMARQUES

---

Janvier 1938

1. Gelée blanche; calme; couvert jusqu'à 13 h. environ; petite chute de neige de 10 h. à 10 h.  $\frac{3}{4}$ ; très nuageux à couvert l'après-midi; quelques flocons depuis 19 h.  $\frac{1}{2}$ .
2. Ciel variable; belles éclaircies depuis 8 h.  $\frac{1}{4}$ ; vent du N.E. faible à modéré.
3. Couvert; faible chute de neige de 7 h.  $\frac{1}{2}$  à 8 h.; forte bise à partir de 8 h.  $\frac{1}{2}$ ; clair depuis 10 h.
4. Ciel variable; clair à nuageux jusqu'à 12 h.; brumeux à couvert l'après-midi; petite chute de neige à 17 h. environ; faible vent du N.E.; clair depuis 21 h. environ.
5. Très nuageux jusqu'à 12 h. environ; ciel variable l'après-midi; de clair à nuageux; bise faible à modérée.
6. Brumeux à couvert; quelque flocons de neige depuis 10 h.; faible chute de neige depuis 13 h.  $\frac{1}{2}$ ; faible vent du S.W.-W. depuis 13 h. environ; épaisseur de la couche de neige à 21 h.  $\frac{1}{2}$ : 2 cm.
7. Couvert; le soleil perce par moments l'après-midi; neige de 8 h.  $\frac{1}{4}$  à 10 h.  $\frac{1}{4}$ ; vent du N.W.-W. faible à modéré, fort depuis 20 h. environ; Alpes visibles un moment l'après-midi.
8. Neige pendant la nuit; couvert le matin; très nuageux à couvert depuis 13 h. environ; fort vent du S.W.; pluie depuis 8 h.; neige de 9 h. à 9 h. 40; faible pluie à partir de 18 h.
9. Pluie pendant la nuit et très fort vent du S.W.; pluie intermittente jusqu'à 18 h.; éclaircies partielles par moments depuis 13 h.
10. Pluie pendant la nuit et jusqu'à 8 h.  $\frac{1}{4}$ ; couvert; le ciel s'éclairent de 9 h. à 12 h.; nuageux; fort vent du S.W.; couvert l'après-midi; pluie depuis 20 h. environ.
11. Pluie pendant la nuit; couvert toute la journée; pluie intermittente; fort vent du S.W.
12. Couvert toute la journée; pluie intermittente; fort vent W.-S.W.; très nuageux depuis 19 h.
13. Très nuageux à nuageux; vent d'W. faible à modéré; Alpes visibles; belle éclaircie à partir de 19 h.  $\frac{1}{2}$ ; superbe halo lunaire depuis 20 h.
14. Un peu de pluie pendant la nuit; couvert; éclaircie depuis 12 h.  $\frac{1}{2}$ ; légèrement nuageux; faible vent du S.W.-W.; toute la chaîne des Alpes visible.
15. Légèrement brumeux; couvert depuis 9 h.  $\frac{1}{2}$ ; pluie à partir de 9 h.  $\frac{3}{4}$ ; faible vent du S.W., fort depuis 10 h.  $\frac{1}{4}$ ; averses intermittentes l'après-midi; très nuageux le soir.
16. Pluie pendant la nuit; légèrement nuageux à nuageux; chaîne des Alpes visible; couvert à partir de 11 h.; faible vent du S.W. pendant la journée.
17. Couvert toute la journée; faible vent du S.W., modéré à fort depuis 15 h. environ; pluie à partir de 13 h. environ.
18. Pluie pendant la nuit; couvert depuis 8 h.  $\frac{1}{2}$ ; le ciel s'éclairent à partir de 12 h.  $\frac{3}{4}$ ; légèrement nuageux à nuageux l'après-midi; faible vent E.-N.E.
19. Couvert; vent d'W. modéré depuis 8 h.  $\frac{1}{4}$ ; pluie de 9 h.  $\frac{1}{2}$  à 15 h.  $\frac{1}{2}$ ; éclaircie passagère de 15 h.  $\frac{1}{2}$  à 17 h. environ; fort vent d'W. l'après-midi.
20. Pluie pendant la nuit; brumeux; couvert; faible vent du N.W.-W. le matin; chaîne des Alpes visible jusqu'à 9 h.  $\frac{1}{2}$ ; très faible vent E.-S.E. l'après-midi; pluie depuis 21 h. environ.

21. Pluie pendant la nuit et jusqu'à 8 h.; ciel variable, couvert à nuageux jusqu'à 13 h., ensuite couvert; faible bise.
22. Un peu de pluie pendant la nuit; couvert; brumeux de 10 h.  $\frac{1}{2}$  à midi environ; très faible vent du S.E.-E.; le ciel s'éclaircit par moments depuis 20 h.
23. Couvert toute la journée; brouillard sur le sol le matin, brouillard élevé l'après-midi, faible bise.
24. Couvert; brouillard élevé toute la journée; calme.
25. Brouillard élevé toute la journée; faible vent du S.W.-W.; le ciel s'éclaircit à partir de 19 h.  $\frac{1}{2}$ ; phénomène atmosphérique lumineux du N.W. au N.E., visible de 20 h.  $\frac{1}{2}$  à 22 h.  $\frac{1}{4}$ ; accompagné d'un vent du N.W.-W. modéré à fort; entre 20 h.  $\frac{3}{4}$  et 21 h., la température monte subitement de  $6^{\circ},0$  (aurore boréale).
26. Ciel variable le matin, légèrement nuageux à très nuageux; faible vent du N.W. depuis 8 h.  $\frac{3}{4}$ ; brumeux à couvert depuis 13 h.; vent d'W. modéré à fort par moments depuis 14 h.; coups de joran intermittents; clair depuis 19 h.
27. Pluie pendant la nuit, couvert; pluie mêlée de neige jusqu'à 12 h.  $\frac{1}{2}$ ; vent d'W. modéré le matin, faible l'après-midi; quelques flocons de neige; toutes petites éclaircies par moments l'après-midi; forte chute de neige de 16 h. 50 à 17 h. 25; le ciel s'éclaircit en partie depuis 18 h.  $\frac{1}{2}$ .
28. Couvert; quelques flocons de neige à 7 h.; faible vent d'W.; couche de neige à 7 h.  $\frac{1}{2}$ : 3 cm.; nuageux depuis 8 h.  $\frac{1}{2}$ ; fort vent du S.W. depuis 14 h.; très nuageux à couvert depuis 15 h.
29. Pluie pendant la nuit et jusqu'à 13 h. environ, avec très fort vent du S.W.; tempête; éclaircies depuis 13 h.  $\frac{3}{4}$ ; ciel très variable; coups de joran; rafales de neige intermittentes, forte à 16 h.  $\frac{1}{2}$ ; clair de 19 h.  $\frac{1}{2}$  à 21 h. 25; couvert; neige depuis 21 h.  $\frac{1}{2}$ .
30. Neige et pluie pendant la nuit; très fort vent du S.W.-W. pendant la nuit et toute la journée; tempête; très forts coups de joran depuis 15 h.; pluie jusqu'à 15 h.  $\frac{1}{2}$ ; éclaircies depuis 15 h.  $\frac{3}{4}$ ; pluie et neige intermittentes depuis 17 h. environ.
31. Neige pendant la nuit, couche de 4 cm. à 7 h.  $\frac{1}{2}$ ; couvert toute la journée; vent du S.W.-W. modéré; quelques gouttes de pluie dans la soirée; le ciel s'éclaircit après 20 h.  $\frac{1}{2}$ .

### Février 1938

1. Couvert; pluie intermittente le matin; toute la chaîne des Alpes visible à 7 h.  $\frac{1}{2}$ ; petites éclaircies de l'W. au N.W. depuis 13 h.  $\frac{1}{2}$ ; vent d'W. modéré à fort toute la journée.
2. Pluie et neige pendant la nuit; couvert à très nuageux, ciel variable; vent d'W. faible à modéré; quelques flocons depuis 9 h.  $\frac{3}{4}$ ; chutes de neige intermittentes à partir de 13 h.  $\frac{3}{4}$  à 15 h.  $\frac{1}{4}$  et de 17 h. à 17 h. 40.
3. Neige pendant la nuit, couche à 7 h.  $\frac{1}{2}$ : 2 cm.; nuageux; brouillard élevé intermittent le matin; calme; couvert l'après-midi; brouillard élevé; un peu de pluie depuis 18 h.
4. Ciel variable; clair à couvert le matin; clair de 12 h. à 15 h.  $\frac{1}{2}$ , ensuite nuageux; bise faible à modérée.
5. Epais brouillard sur le sol toute la journée; calme; gelée blanche le matin; le brouillard mouille.
6. Epais brouillard sur le sol toute la journée; calme.
7. Epais brouillard sur le sol toute la journée, intermittent le soir; calme; givre.
8. Givre; calme; épais brouillard sur le sol jusqu'à 10 h. environ, brouillard élevé ensuite; très faible vent du S.E. l'après-midi.
9. Givre; calme; brouillard élevé sur le sol depuis 9 h. environ à 15 h.; ensuite très nuageux à couvert; le soleil perce à 15 h. 55; faible vent du S.W.-W. depuis 15 h.

10. Couvert; pluie intermittente depuis 8 h.  $\frac{3}{4}$ ; vent du S.W.-W. modéré, fort depuis 9 h.  $\frac{1}{2}$  environ.
11. Pluie et neige pendant la nuit, couche de 1 cm. à 7 h.  $\frac{1}{2}$ ; très nuageux à couvert, ciel variable; très forts coups de vent du N.W. par moments le matin; bourrasques de neige et de grésil intermittentes depuis 7 h. 35; faible vent direction variable l'après-midi.
12. Un peu de neige pendant la nuit; couvert toute la journée; brumeux un moment depuis 8 h.  $\frac{1}{2}$ ; fort vent du S.W.-W.; quelques flocons depuis 10 h.; fortes bourrasques de neige depuis 12 h.  $\frac{1}{2}$ .
13. Neige pendant la nuit, couche de 20 cm. à 7 h.  $\frac{1}{2}$ ; neige jusqu'à 8 h.; couvert; calme; chutes de neige intermittentes depuis 12 h.  $\frac{3}{4}$ .
14. Couvert à très nuageux par moments; quelques flocons de neige depuis 8 h. 50; fort vent du N.E. depuis 10 h. environ.
15. Couvert; brumeux avec éclaircies; quelques flocons de neige le matin; bise modérée.
16. Couvert; brouillard élevé; faible bise toute la journée.
17. Brouillard élevé, brumeux depuis 12 h.; faible bise pendant la journée, forte le soir; le ciel s'éclairent en partie depuis 19 h.
18. Brouillard élevé jusqu'à 16 h., ensuite très nuageux; clair de 17 h.  $\frac{3}{4}$  à 19 h.  $\frac{1}{2}$ ; très faible bise.
19. Brouillard élevé jusqu'à 15 h.  $\frac{1}{2}$ , ensuite nuageux, brumeux; faible bise l'après-midi.
20. Brouillard élevé le matin, nuageux l'après-midi; le ciel s'éclairent complètement à 17 h. 30.
21. Clair toute la journée; bise modérée.
22. Clair toute la journée; très faible vent du Sud.
23. Gelée blanche le matin; quelques brouillards jusqu'à 8 h.  $\frac{1}{2}$  environ, ensuite clair; bise modérée à forte l'après-midi.
24. Gelée blanche le matin; clair toute la journée; calme.
25. Forte gelée blanche le matin; clair, légers cirrus jusqu'à 9 h. environ; très faible vent du S.E. depuis 9 h.  $\frac{1}{2}$  environ.
26. Forte gelée blanche; calme; brumeux à très nuageux; clair depuis 19 h.
27. Pluie pendant la nuit; couvert; pluie intermittente jusqu'à 14 h.  $\frac{1}{2}$ ; très nuageux depuis 15 h.  $\frac{1}{2}$ ; faible vent du S.W.-W.; averse à 16 h.  $\frac{3}{4}$ ; clair depuis 20 h. environ.
28. Gelée blanche le matin; très nuageux à couvert jusqu'à 11 h. environ; nuageux l'après-midi; très faible vent du Sud; chaîne des Alpes visible toute l'après-midi.

### Mars 1938

1. Très nuageux à couvert; calme; chaîne des Alpes visible; faible vent du S.W. l'après-midi.
2. Pluie pendant la nuit; légèrement nuageux à clair; vent du N.E.-E. faible à modéré depuis 8 h.  $\frac{1}{2}$ ; clair depuis 17 h.  $\frac{1}{2}$ .
3. Couvert à 7 h.  $\frac{1}{2}$ , nuageux depuis 8 h., clair de 9 h. à 16 h., ensuite nuageux; très faible bise du S.E.; Alpes visibles l'après-midi.
4. Brumeux à nuageux le matin; clair l'après-midi; bise faible à modérée; chaîne des Alpes superbe.
5. Clair toute la journée; bise modérée depuis 8 h.  $\frac{1}{2}$ .
6. Gelée blanche le matin; clair toute la journée; très faible bise.
7. Gelée blanche le matin; clair toute la journée; très faible bise.
8. Gelée blanche le matin; clair toute la journée; très faible brise du S.E.
9. Gelée blanche le matin; clair toute la journée; calme.
10. Faible gelée blanche le matin; clair; quelques légers cirrus l'après-midi; coups de joran assez forts de 15 h.  $\frac{1}{4}$  à 17 h. environ.
11. Ciel variable, clair à couvert; vent du N.E.-E. faible à modéré.
12. Clair toute la journée; très forte bise jusqu'au soir.
13. Clair toute la journée; très forte bise jusqu'au soir; chaîne des Alpes superbe l'après-midi.

14. Clair toute la journée; calme.
15. Gelée blanche le matin; clair toute la journée; calme.
16. Gelée blanche le matin; clair à légèrement nuageux l'après-midi; très faible brise du Sud.
17. Clair toute la journée; calme; faible vent du N. depuis 17 h.  $\frac{1}{2}$ .
18. Clair toute la journée; calme.
19. Clair toute la journée; calme.
20. Quelques légers cirrus le matin; nuageux l'après-midi; faible vent d'W. l'après-midi.
21. Clair toute la journée; calme; très faible vent du Sud l'après-midi.
22. Clair toute la journée; très faible brise du S.E. l'après-midi; quelques cumulus au N. à 13 h.  $\frac{1}{2}$ .
23. Légèrement nuageux à nuageux; faibles coups de joran intermittents depuis 13 h.  $\frac{3}{4}$ .
24. Clair à légèrement nuageux du N.W. au N.E.; faible brise du Sud l'après-midi.
25. Clair à légèrement nuageux jusqu'à 14 h. environ, ensuite nuageux; le ciel se couvre à partir de 17 h.; faible joran depuis 14 h.  $\frac{1}{2}$ ; petite averse à 17 h.  $\frac{3}{4}$ ; clair depuis 20 h. environ.
26. Couvert; pluie de 9 h. à 11 h.; vent du N.W. assez fort depuis 10 h.  $\frac{1}{2}$ ; le ciel s'éclaircit en partie depuis 13 h.  $\frac{1}{2}$ ; pluie à 19 h.
27. Couvert; quelques gouttes de pluie le matin; pluie depuis 12 h.  $\frac{1}{2}$ ; fort vent du S.W.-W.
28. Pluie pendant la nuit; couvert; pluie le matin; petites éclairecies depuis 14 h. à 16 h. environ; faible vent d'W.; clair depuis 21 h.
29. Ciel variable; nuageux; le ciel se couvre à 10 h.  $\frac{1}{2}$ ; calme; faible joran depuis 16 h.
30. Nuageux; variable; faible brise du Sud; faible joran à partir de 17 h.; clair depuis 19 h.
31. Clair toute la journée, très faible brise du Sud l'après-midi.

### Avril 1938

1. Clair toute la journée; faible joran depuis 17 h.
2. Clair toute la journée; calme; chaîne des Alpes superbe; faible joran depuis 17 h. environ.
3. Ciel variable; clair à nuageux le matin; fort vent du S.W.-W.; Alpes visibles; très nuageux à couvert l'après-midi; averses de 15 h. 10 à 17 h. environ; très fort joran depuis 15 h.  $\frac{1}{2}$  à 18 h. environ; clair depuis 21 h.; fort joran.
4. Clair à légèrement nuageux le matin; nuageux l'après-midi; bise faible à modérée; chaîne des Alpes visible; clair le soir.
5. Ciel variable; de couvert à légèrement nuageux; faible bise; clair le soir.
6. Très nuageux à nuageux pendant la journée; clair depuis 19 h.; joran modéré depuis 19 h.  $\frac{1}{2}$  environ.
7. Ciel variable; clair à 7 h.  $\frac{1}{2}$ ; légèrement nuageux depuis 8 h.  $\frac{1}{4}$ ; le ciel se couvre à partir de 10 h. environ; calme; joran modéré depuis 14 h. environ; clair le soir.
8. Ciel variable; très nuageux à nuageux; faible vent du S.E.; joran l'après-midi; clair depuis 19 h.
9. Clair à légèrement nuageux par moments; joran modéré depuis 13 h.; premières hironDELLES.
10. Ciel très variable; bourrasques de neige intermittentes; forte bise.
11. Clair à légèrement nuageux un moment l'après-midi; forte bise.
12. Clair à légèrement nuageux par moments l'après-midi; forte bise; modérée le soir.
13. Clair à légèrement nuageux; calme le matin; faible bise depuis 15 h.  $\frac{1}{2}$ , modérée depuis 16 h.  $\frac{1}{2}$ .
14. Nuageux à très nuageux l'après-midi; faible bise depuis 9 h.

15. Clair toute la journée; bise modérée à forte.
16. Clair toute la journée; calme le matin; légère brise du S.E. l'après-midi.
17. Clair à légèrement nuageux depuis 16 h. environ; bise modérée à forte.
18. Clair à légèrement nuageux par moments l'après-midi; bise modérée à forte.
19. Clair à légèrement nuageux par moments; bise faible à modérée; chaîne des Alpes visible.
20. Ciel variable; éclaircies passagères; chutes de neige intermittentes; vent du N.W.-W. faible à modéré.
21. Brouillard jusqu'à 8 h.  $\frac{1}{4}$  environ, ensuite petites éclaircies passagères le matin; couvert l'après-midi; quelques flocons de neige intermittents; faible vent direction variable.
22. Couche de neige: 3 cm.; couvert jusqu'à 9 h.  $\frac{3}{4}$ ; ensuite le ciel s'éclaircit jusqu'à 16 h.  $\frac{1}{2}$ ; faible vent, direction variable.
23. Nuageux le matin, couvert au milieu de la journée, puis clair depuis 21 h.
24. Gellée blanche; le ciel se couvre en partie aux environs de 12 h.; joran modéré depuis 13 h.  $\frac{1}{2}$ .
25. Faible pluie intermittente depuis 12 h.; joran modéré depuis 14 h.
26. Forte bise toute la journée; clair.
27. Nuageux pendant la journée; clair le soir.
28. Beau temps toute la journée.
29. Le ciel se couvre en partie aux environs de 12 h.; joran depuis 16 h., très fort depuis 19 h. environ; pluie depuis 22 h.  $\frac{1}{2}$ .
30. Pluie pendant la nuit; couvert; le soleil perce entre 9 h. et 10 h.; le ciel s'éclaircit depuis 17 h.; faible vent du S.-S.W.

*Mai 1938*

1. Couvert jusqu'à 15 h. environ, ensuite le ciel s'éclaircit jusqu'à 17 h.  $\frac{1}{2}$ ; pluie depuis 19 h.  $\frac{1}{2}$ .
2. Pluie pendant la nuit et jusqu'à 10 h.  $\frac{1}{4}$ ; couvert jusqu'à midi environ; ciel variable l'après-midi, clair depuis 18 h.
3. Clair jusqu'à 15 h.  $\frac{1}{4}$  environ, ensuite le ciel se couvre; faible bise le matin, assez forte depuis 15 h. environ.
4. Pluie pendant la nuit; nuageux à légèrement nuageux l'après-midi; bise modérée le matin, forte l'après-midi; premier chant du coucou.
5. Couvert jusqu'à 10 h. environ, ensuite éclaircie jusqu'à 14 h.  $\frac{1}{4}$ ; nouvelle éclaircie depuis 16 h.; bise modérée à forte jusqu'au soir.
6. Couvert jusqu'à 9 heures environ; quelques gouttes de pluie le matin; ciel variable, nuageux; faible vent du N.-N.E. l'après-midi; vent du S.W. modéré depuis 20 h.
7. Nuageux jusqu'à 15 h., ensuite le ciel se couvre; faible vent du S.-S.W.
8. Légèrement nuageux à nuageux; clair le soir; faible joran depuis 14 h.  $\frac{3}{4}$ , assez fort depuis 16 h.  $\frac{1}{2}$ .
9. Ciel variable, de nuageux à couvert; faible vent variable.
10. Ciel variable; bise modérée l'après-midi.
11. Clair toute la journée; bise modérée.
12. Légèrement nuageux jusqu'à 10 h., ensuite clair; faible vent variable.
13. Clair toute la journée; très faible brise du S.-S.E.; vent du N. modéré le soir.
14. Clair jusqu'à 18 h., ensuite nuageux à l'W.; très faible brise du S.-S.E. l'après-midi.
15. Légèrement nuageux; le ciel se couvre à partir de 9 h.  $\frac{1}{2}$ ; vent du S.W. modéré depuis 9 h.  $\frac{1}{2}$  environ; faible vent du N.W. depuis 17 h.; quelques gouttes de pluie à 14 h.  $\frac{1}{4}$  et à 21 h.  $\frac{1}{2}$ .
16. Ciel variable le matin; très nuageux à couvert l'après-midi; faible bise depuis 8 h.
17. Couvert; pluie jusqu'à 9 h., ensuite le ciel s'éclaircit en partie de 9 h.  $\frac{1}{2}$  à 14 h. environ; couvert; pluie intermittente depuis 15 h.  $\frac{1}{4}$ ; vent du S.W.-W. modéré à fort.

18. Couvert; le ciel s'éclaircit à partir de 10 h.  $\frac{1}{2}$ ; nuageux, variable; vent du S.W. modéré.
19. Couvert; vent du N.-N.W. modéré à fort depuis 13 h.; faible pluie depuis 17 h.  $\frac{1}{2}$ .
20. Pluie pendant la nuit; couvert; faible vent du S.E.-E.; faible pluie depuis 17 h.
21. Pluie pendant la nuit; couvert; calme; pluie intermittente depuis 13 h.  $\frac{1}{4}$ .
22. Couvert; calme; pluie intermittente depuis 11 h.  $\frac{1}{4}$ .
23. Couvert; faible vent du S.E.-E.
24. Couvert le matin; pluie de 7 h.  $\frac{1}{2}$  à 11 h. environ; vent du S.W.-W. faible à modéré; fort vent du N.W. depuis 11 h.; petites éclaircies à l'W. à partir de 12 h.  $\frac{1}{2}$ ; petite averse à 21 h.  $\frac{1}{2}$ .
25. Couvert; le soleil perce par instants le matin; très nuageux depuis 14 h.; faible vent d'W.; clair depuis 22 h.  $\frac{1}{2}$  environ.
26. Clair à légèrement nuageux par moments le matin; faible vent E.-S.E.
27. Légèrement nuageux à nuageux le matin; très nuageux à couvert l'après-midi; faibles coups de joran depuis 18 h.  $\frac{1}{2}$ , forts depuis 19 h.  $\frac{3}{4}$ ; pluie à partir de 21 h.
28. Pluie pendant la nuit; couvert; fort vent du S.W.; quelques gouttes de pluie à 7 h.  $\frac{1}{2}$  et 13 h.  $\frac{1}{2}$ , pluie depuis 16 h.  $\frac{1}{4}$ .
29. Pluie pendant la nuit; couvert; pluie intermittente toute la journée; petite éclaircie entre 10 h. et 11 h.
30. Pluie pendant la nuit; couvert; pluie intermittente jusqu'au soir; très fort vent du S.W.
31. Pluie pendant la nuit; clair à légèrement nuageux par moments; faible vent du S.W.; toute la chaîne des Alpes est visible; calme le soir.

*Juin 1938*

1. Clair, légers cirrus à 7 h.  $\frac{1}{2}$ ; calme; le ciel devient plus nuageux depuis 9 h., variable ensuite; orageux depuis 18 h.; quelques coups de tonnerre; fort vent du S.W.-W. de 19 h. à 19 h.  $\frac{1}{2}$ ; pluie depuis 19 h.
2. Pluie pendant la nuit; couvert; pluie à partir de 8 h.  $\frac{1}{2}$  et jusqu'à 17 h.  $\frac{3}{4}$ ; vent du N.W. assez fort le matin; éclaircie passagère le soir.
3. Un peu de pluie pendant la nuit; nuageux variable, clair le soir; faible vent du S.E. pendant la journée; faible joran le soir.
4. Clair toute la journée; quelques légers cirrus; toute la chaîne des Alpes est visible jusqu'au soir; faible vent du S.E.; faible joran depuis 18 h.
5. Légèrement nuageux à nuageux le matin; cirrus; très nuageux à couvert l'après-midi; vent du N.W.-W. modéré; pluie depuis 18 h.  $\frac{1}{2}$  environ.
6. Très nuageux, cirrus jusqu'à 8 h.  $\frac{1}{2}$ , ensuite clair; faible brise du Sud; toute la chaîne des Alpes visible; cumulus du N.W. au N.E. à 13 h.  $\frac{1}{2}$ .
7. Clair toute la journée; très faible brise du S.E.; chaîne des Alpes visible.
8. Clair toute la journée; calme; faible joran depuis 19 h.
9. Couvert; faible vent du S.W.-W. depuis 8 h.; légèrement nuageux depuis 8 h.  $\frac{1}{4}$ , clair de 9 h. à 14 h.  $\frac{1}{2}$ ; orageux du N.W. au N.E. l'après-midi; coups de tonnerre à 14 h.  $\frac{3}{4}$ ; joran assez fort depuis 15 h.  $\frac{1}{4}$ ; à partir de 20 h., éclairs et tonnerre dans toutes les directions; averse orageuse de 20 h. à 20 h.  $\frac{1}{2}$ ; pluie depuis 21 h.  $\frac{1}{4}$ .
10. Pluie pendant la nuit; couvert; pluie intermittente; calme.
11. Un peu de pluie pendant la nuit; ciel variable depuis 8 h. environ; nuageux à légèrement nuageux; couvert depuis 16 h.  $\frac{3}{4}$  environ; orageux; faible vent du S.E.-E.; vent du N. assez fort de 17 h. à 18 h.  $\frac{1}{2}$  environ (joran); quelques coups de tonnerre lointains; pluie depuis 18 h.  $\frac{1}{4}$ .
12. Couvert; pluie intermittente le matin; calme, très fortes chutes de pluie l'après-midi; fort joran depuis 11 h.  $\frac{3}{4}$ ; dès 15 h., très fort vent du N.-N.E. jusqu'à 21 h., tempête; le vent tombe et change de direction (S.W.).

13. Pluie pendant la nuit et toute la journée.; calme.
14. Un peu de pluie pendant la nuit; couvert; très faible vent du S.E.-E.; petite averse de 18 h. à 19 h. environ.
15. Brumeux, nuageux le matin; le ciel se couvre de 12 h.  $\frac{1}{2}$  à 15 h.  $\frac{3}{4}$ , très nuageux ensuite; averses à 14 h. 40 et de 20 h. à 20 h.  $\frac{3}{4}$  environ; faible vent d'W. par moments.
16. Clair depuis 8 h.; vent du secteur N.-N.E.-E. faible à modéré par moments.
17. Clair; quelques petits nuages l'après-midi; faible vent du S.E.; faible vent du N.E. depuis 19 h. environ.
18. Clair; calme; le ciel se couvre le soir.
19. Un peu de pluie pendant la nuit; nuageux; le ciel s'éclaireit complètement l'après-midi; assez fort joran depuis 16 h.
20. Ciel variable le matin; nuageux; clair l'après-midi; faible vent du Sud l'après-midi; faible vent du N.E. de 18 h.  $\frac{1}{2}$  à 20 h.  $\frac{1}{2}$  environ.
21. Clair toute la journée; faible bise le matin depuis 9 h.
22. Légèrement nuageux; calme jusqu'à 10 h.  $\frac{1}{2}$ ; orageux à l'W. depuis 10 h.  $\frac{3}{4}$ ; coups de tonnerre lointains et quelques gouttes de pluie depuis 11 h.  $\frac{1}{4}$ ; orage de 11 h.  $\frac{1}{2}$  à 14 h. environ; forte pluie; fort vent du N.W. de 12 h. 10 à 13 h.  $\frac{3}{4}$ ; le ciel s'éclaireit en partie depuis 17 h.  $\frac{1}{4}$ .
23. Un peu de pluie pendant la nuit; couvert; pluie orageuse de 7 h. 25 à 9 h.  $\frac{3}{4}$ ; faible vent du N.W. depuis 8 h.; coups de tonnerre le matin; le ciel s'éclaireit en partie depuis 12 h.  $\frac{3}{4}$ .
24. Clair toute la journée; quelques nuages au N.W.-N. le matin; très faible brise du Sud l'après-midi.
25. Clair toute la journée; faible vent du N.W.-W. depuis 8 h.  $\frac{1}{4}$ ; à partir de 21 h.  $\frac{1}{2}$ , éclairs à l'W. et au Sud; depuis 22 h.  $\frac{1}{2}$ , coups de tonnerre lointains; fort vent; orage de 23 h. à 23 h.  $\frac{1}{2}$ ; quelques forts coups de tonnerre; petite averse orageuse à 23 h.  $\frac{3}{4}$ .
26. Nuageux à très nuageux variable; faible vent du S.-S.W.; quelques coups de tonnerre lointains depuis 18 h.  $\frac{1}{2}$ ; joran modéré depuis 19 h. environ; petite averse à 19 h.  $\frac{1}{2}$ .
27. Nuageux jusqu'à 8 h.  $\frac{3}{4}$  environ, ensuite clair; faible vent du S.W.; faible joran depuis 19 h.
28. Variable, nuageux jusqu'à 9 h., ensuite clair; vent du N.W.-W. modéré à fort toute la journée.
29. Clair à légèrement nuageux jusqu'à 11 h.  $\frac{1}{2}$ ; ensuite ciel variable; fort vent du N.W.-W. pendant la journée; le ciel se couvre à partir de 21 h.  $\frac{1}{4}$ .
30. Clair jusqu'à 16 h.  $\frac{1}{2}$  environ, ensuite nuageux à l'W.; faible vent du S.W. par moments l'après-midi; pluie orageuse depuis 22 h. environ.

### Juillet 1938

1. Pluie pendant la nuit; coups de tonnerre aux environs de 6 h.  $\frac{1}{2}$  et averses orageuses intermittentes jusqu'au soir; très nuageux à couvert le matin; faible vent du S.W.; couvert l'après-midi; très fort joran de 13 h. à 14 h.  $\frac{3}{4}$  environ; quelques coups de tonnerre depuis 13 h.  $\frac{3}{4}$ ; fortes chutes de pluie de 13 h.  $\frac{3}{4}$  à 14 h. et de 16 h.  $\frac{3}{4}$  à 17 h. 05.
2. Pluie pendant la nuit; couvert; calme; pluie intermittente jusqu'au soir.
3. Pluie pendant la nuit; couvert; averses intermittentes; vent du N.W.-W. modéré à fort par moments; petites éclaircies intermittentes depuis 11 h.
4. Ciel variable jusqu'à 12 h.; couvert l'après-midi; pluie depuis 15 h.; vent du S.W.-W. modéré à fort.
5. Pluie pendant la nuit et jusqu'à midi; ensuite toutes petites éclaircies intermittentes et averses jusqu'à 14 h.; légèrement nuageux à nuageux depuis 14 h.  $\frac{1}{2}$ ; vent d'W. modéré à fort.
6. Très nuageux à nuageux jusqu'à 11 h., ensuite légèrement nuageux à clair; vent faible à modéré, direction variable.

7. Clair à légèrement nuageux par moments l'après-midi; faible vent du Sud.
8. Clair à 7 h.  $\frac{1}{2}$ , ensuite le ciel devient nuageux à très nuageux depuis 9 h.  $\frac{3}{4}$ ; orageux depuis 10 h.  $\frac{1}{2}$ ; quelques coups de tonnerre et gouttes de pluie; très fortes averses intermittentes depuis 15 h. 50; très fort joran de 16 h. à 17 h.  $\frac{1}{2}$ .
9. Pluie pendant la nuit; couvert à très nuageux le matin; nuageux l'après-midi; fort joran depuis 16 h. environ.
10. Couvert jusqu'à 10 h. environ, ensuite le ciel s'éclairent en partie; nuageux; pluie de 8 h.  $\frac{1}{4}$  à 10 h.; joran assez fort depuis 16 h.
11. Nuageux le matin, très nuageux à couvert l'après-midi; faible vent du S.W.; faible joran le soir.
12. Un peu de pluie pendant la nuit; couvert; pluie intermittente depuis 14 h. environ; petite averses à 10 h.  $\frac{1}{4}$ ; vent du S.W. faible à modéré.
13. Pluie pendant la nuit; couvert; petites éclaircies intermittentes depuis 11 h.  $\frac{1}{2}$ ; quelques petites averses intermittentes depuis 13 h.; vent d'W. faible à modéré.
14. Clair à 7 h.  $\frac{1}{2}$ ; le ciel se couvre de 8 h. à 9 h.  $\frac{1}{2}$ ; brumeux; ensuite nuageux jusqu'à 10 h.  $\frac{1}{2}$ , puis clair; faible vent E.-S.E.; faible vent du N.E. depuis 18 h.
15. Rosée le matin; clair jusqu'à 13 h.  $\frac{1}{2}$  environ; calme; quelques coups de tonnerre à 12 h. 35; légèrement nuageux à l'W. depuis 13 h.  $\frac{1}{2}$ ; orageux; averses à 15 h. 25; très forte chute de pluie, mêlée de gros grêlons par moments, de 16 h.  $\frac{1}{4}$  à 17 h.  $\frac{1}{4}$ , avec vent du N.W. modéré.
16. Pluie pendant la nuit; couvert le matin; nuageux l'après-midi; pluie de 11 h.  $\frac{1}{2}$  à 11 h.  $\frac{3}{4}$ ; joran modéré depuis 16 h. environ.
17. Légèrement nuageux à nuageux; faible vent du S.E.; joran modéré depuis 17 h.  $\frac{1}{2}$  environ.
18. Nuageux; faible brise du S.E., joran modéré depuis 17 h.  $\frac{1}{2}$ .
19. Clair à légèrement nuageux l'après-midi; faible bise; faible joran depuis 19 h.  $\frac{1}{4}$ .
20. Clair; quelques cumulus au N. l'après-midi; calme; faible joran depuis 19 h.  $\frac{1}{4}$ .
21. Clair; quelques cumulus au N.E. l'après-midi; nuageux dans la soirée; faible joran depuis 18 h.  $\frac{1}{4}$ .
22. Clair jusqu'à 14 h., ensuite légèrement nuageux de l'W. au N.E.; faible bise le matin; faible vent du S.W. depuis 13 h.  $\frac{1}{2}$ .
23. Clair; faible vent du S.E.; le ciel se couvre depuis 10 h.  $\frac{1}{2}$ ; orageux; vent modéré du S.W. depuis 11 h. environ; coup de tonnerre à 12 h.  $\frac{1}{2}$ ; pluie de 12 h.  $\frac{1}{2}$  à 13 h.  $\frac{3}{4}$ ; éclaircie depuis 14 h.; ciel variable; petite averses à 16 h.  $\frac{1}{2}$ ; clair le soir.
24. Pluie pendant la nuit; couvert; pluie jusqu'à 16 h. environ; vent d'W. modéré; calme le soir.
25. Brumeux jusqu'à 9 h. environ, ensuite clair; calme; faible vent du S.E.-S. par moments l'après-midi.
26. Brouillard sur le sol jusqu'à 8 h., ensuite clair; calme; légèrement orageux à l'W. depuis 14 h.  $\frac{1}{2}$ ; le ciel se couvre depuis 17 h.; orage de 18 h.  $\frac{1}{4}$  à 18 h. 40 avec pluie et joran modéré à fort.
27. Très nuageux à couvert jusqu'à 14 h.  $\frac{1}{2}$  environ, ensuite le ciel s'éclairent; faible vent du N.E.
28. Couvert; brumeux jusqu'à 9 h. environ, ensuite clair; très faible vent du S.E.
29. Nuageux; faible vent du Sud par moments l'après-midi.
30. Clair toute la journée; faible vent du S.E.; faible vent du N.E. le soir.
31. Légers cirrus jusqu'à 8 h.  $\frac{1}{2}$ , ensuite clair; calme; le ciel se couvre en partie depuis 18 h.; faible vent du N.E. par moments le soir.

Août 1938

1. Légers cirrus jusqu'à 9 h., clair à légèrement nuageux l'après-midi; faible bise; vent du N.E. modéré le soir.

2. Clair toute la journée; bise faible à modérée.
3. Clair toute la journée; calme; faible vent du N.E. le soir.
4. Clair le matin; légèrement nuageux l'après-midi; calme.
5. Légèrement brumeux le matin; calme; quelques coups de tonnerre entre 12 h.  $\frac{1}{2}$  et 13 h.  $\frac{1}{2}$ ; cumulus au N.W. orageux; le ciel devient très nuageux à couvert depuis 14 h.  $\frac{3}{4}$ ; clair depuis 20 h.  $\frac{1}{2}$ .
6. Légèrement nuageux; le ciel se couvre depuis 8 h.  $\frac{1}{4}$ ; orageux; faible vent du S.W., modéré depuis 9 h.  $\frac{1}{2}$ ; averse orageuse de 8 h.  $\frac{1}{4}$  à 9 h. 10; averse à 11 h.  $\frac{1}{2}$ ; clair de 12 h.  $\frac{1}{4}$  environ à 15 h.; très orageux depuis 15 h.  $\frac{3}{4}$ ; coups de tonnerre; orage très violent de 17 h. à 17 h.  $\frac{3}{4}$ ; trombe d'eau mêlée de grêle et très fort vent du S.W.
7. Nuageux à très nuageux; couvert par moments; quelques gouttes de pluie le matin; faible vent du S.W.; faible joran depuis 18 h.
8. Nuageux le matin; calme; très nuageux à couvert l'après-midi; faible pluie depuis 21 h.  $\frac{1}{4}$ ; orageux au S.W. et à l'W.; éclairs et coups de tonnerre lointains depuis 20 h. environ.
9. Brouillard élevé jusqu'à 9 h.  $\frac{3}{4}$ , ensuite légèrement nuageux à clair; cumulus à l'W.; orageux; quelques coups de tonnerre à 13 h.  $\frac{3}{4}$ ; couvert depuis 19 h. environ; orageux; très fort vent W.-N.W. de 19 h. 40 à 20 h.  $\frac{3}{4}$  environ; pluie depuis 21 h.
10. Pluie pendant la nuit; couvert jusqu'à 9 h., ensuite nuageux à clair; faible joran depuis 16 h.  $\frac{3}{4}$ .
11. Légèrement nuageux à clair le matin; le ciel se couvre depuis midi environ; coups de tonnerre; orageux depuis 15 h.  $\frac{1}{4}$ ; joran assez fort de 16 h.  $\frac{1}{2}$  à 17 h., avec pluie; pluie de 18 h.  $\frac{1}{2}$  à 21 h.
12. Petite averse de 6 h.  $\frac{1}{4}$  à 6 h.  $\frac{1}{2}$ ; ciel variable; très nuageux à couvert; averses intermittentes jusqu'au soir; vent d'W. modéré.
13. Pluie pendant la nuit; couvert toute la journée; averse de 6 h.  $\frac{1}{4}$  à 7 h.  $\frac{3}{4}$ ; vent du S.W.-W. modéré; pluie intermittente l'après-midi.
14. Pluie pendant la nuit; couvert; calme; pluie intermittente jusqu'à 11 h.  $\frac{1}{2}$ ; toute petite éclaircie entre 17 h. et 18 h.
15. Un peu de pluie pendant la nuit.
16. Nuageux à l'horizon à 13 h.  $\frac{1}{2}$ .
19. Nuageux à l'horizon à 13 h.  $\frac{1}{2}$ .
20. Un peu de pluie pendant la nuit; quelques coups de tonnerre à 8 h.; faible pluie à partir de 9 h.; pluie orageuse à la fin de l'après-midi.
21. Pluie pendant la nuit et jusqu'à 14 h. environ; le ciel s'éclaireit vers 21 h.  $\frac{1}{2}$ .
23. Un peu de pluie pendant la nuit; bise modérée pendant l'après-midi et la soirée.
24. Bise modérée.
25. Bise modérée; quelques nuages vers la fin de l'après-midi.
27. Gros nuages noirs au N. à 13 h.  $\frac{1}{2}$ .
28. Pluie pendant la nuit et jusqu'à 10 h. environ.
29. Quelques coups de tonnerre au N. depuis 15 h.; coups de joran intermittents; pluie de 19 h. à 20 h.  $\frac{1}{2}$ .
30. Pluie intermittente depuis 18 h.
31. Quelques gouttes de pluie par moments.

### Septembre 1938

3. Pluie pendant la nuit; pluie dès 8 h. jusqu'à 17 h.
4. Couvert le matin; le soleil perce dès 12 h.  $\frac{1}{2}$  jusqu'à 17 h.
5. Ciel variable; très nuageux à nuageux le matin; vent du N.-N.W. modéré depuis 10 h. environ, fort le soir; légèrement nuageux à clair l'après-midi; pluie de 19 h.  $\frac{1}{4}$  à 20 h.  $\frac{1}{4}$  environ.
6. Pluie pendant la nuit; couvert; pluie de 11 h. à 11 h.  $\frac{3}{4}$ ; vent du N.W. faible à modéré; le soleil perce un instant à 13 h.  $\frac{3}{4}$ ; petite éclaircie depuis 15 h.  $\frac{1}{2}$ .

7. Couvert; calme; le ciel s'éclairent à partir de 16 h.  $\frac{1}{2}$ ; nuageux; faible vent du S.W. par moments l'après-midi.
8. Couvert avec petites éclaircies par moments; quelques gouttes de pluie à 10 h.; nuageux de 10 h.  $\frac{1}{2}$  à 13 h. environ, ensuite brumeux à couvert; faible bise.
9. Couvert; brumeux; quelques gouttes de pluie à 13 h., à 16 h.  $\frac{1}{2}$ , à 18 h.; faible vent, direction variable; pluie depuis 20 h.  $\frac{3}{4}$ .
10. Pluie pendant la nuit; couvert; pluie jusqu'à 11 h.; faible vent du S.W. depuis 8 h., modéré à fort depuis 9 h.; le ciel s'éclairent en partie depuis 16 h. environ; nuageux.
11. Forte rosée le matin; calme; légèrement nuageux à clair; faible joran depuis 17 h.  $\frac{3}{4}$  environ.
12. Rosée le matin; brouillard de 8 h. à 9 h.  $\frac{1}{2}$  environ; ensuite légèrement nuageux à clair; faible joran depuis 16 h.
13. Nuageux; clair depuis 9 h.  $\frac{1}{4}$ ; bise faible à modérée.
14. Rosée le matin; légèrement brumeux à l'Est à 7 h.  $\frac{1}{2}$ ; brouillard élevé de 8 h.  $\frac{1}{4}$  à 10 h.  $\frac{1}{4}$  environ, ensuite clair; légèrement nuageux l'après-midi; faible vent du S.E. par moments.
15. Rosée le matin; légèrement nuageux; faible vent du S.W.-W. depuis 10 h.  $\frac{1}{2}$ ; le ciel se couvre de 11 h.  $\frac{1}{2}$  à 13 h. environ; joran assez fort depuis 13 h. N.-N.W.; ciel variable l'après-midi; petite averse de 17 h.  $\frac{1}{4}$  à 17 h.  $\frac{3}{4}$ .
16. Couvert; nuageux depuis 9 h.; légèrement nuageux depuis 9 h.  $\frac{1}{2}$ ; clair depuis 10 h.; fort vent du N.E.-E.; bise.
17. Clair toute la journée; faible brise du S.-S.E. depuis 8 h.; calme le soir.
18. Brouillard sur le sol jusqu'à 11 h.; ensuite clair; calme.
19. Brouillard sur le sol jusqu'à 11 h.; ensuite brumeux à couvert depuis 16 h. environ; pluie depuis 19 h. et faible vent du N.W.-W.
20. Couvert; le ciel s'éclairent à partir de 8 h.  $\frac{1}{2}$ ; de 9 h. à 12 h.  $\frac{1}{2}$ , légèrement nuageux à nuageux et faible vent du S.W., ensuite très nuageux; clair depuis 14 h.  $\frac{1}{2}$ .
21. Forte rosée le matin; brumeux à nuageux; calme; clair le soir.
22. Couvert à très nuageux; nuageux depuis 9 h.  $\frac{1}{4}$ ; légèrement nuageux à clair depuis 10 h.  $\frac{1}{4}$ ; calme.
23. Très nuageux à couvert jusqu'à 12 h.; calme; clair depuis 12 h.  $\frac{1}{2}$ .
24. Nuageux le matin; clair l'après-midi; calme.
25. Brouillard sur le sol jusqu'à 9 h.  $\frac{1}{2}$ , ensuite très nuageux à couvert; calme; petite averse de 18 h. à 19 h. environ.
26. Couvert à nuageux le matin; calme; couvert l'après-midi; pluie intermit-tente depuis 14 h.  $\frac{1}{4}$  à 19 h.; faible vent du S.W.
27. Très nuageux; brumeux jusqu'à 8 h.  $\frac{1}{2}$ ; couvert; brouillard élevé jusqu'à 10 h.  $\frac{3}{4}$  environ; nuageux depuis 11 h.; ciel variable l'après-midi; faible vent du S.E.
28. Nuageux variable; clair de 9 h.  $\frac{1}{2}$  à 15 h. environ; le ciel devient nuageux pour se couvrir à partir de 16 h.  $\frac{1}{2}$ ; faible vent du S.W. par moments; quelques gouttes de pluie depuis 19 h.
29. Couvert; calme; quelques gouttes de pluie à 7 h. 35 et à 14 h. 40.
30. Pluie pendant la nuit; couvert; faible vent du S.W. depuis 9 h.; faibles chutes de pluie intermittentes dans la journée.

*Octobre 1938*

1. Pluie pendant la nuit et jusqu'à 11 h.  $\frac{1}{2}$ ; couvert; toutes petites éclaircies de 11 h.  $\frac{3}{4}$  à 12 h.  $\frac{3}{4}$ ; faible vent du S.W.-W.; averses de 16 h.  $\frac{1}{4}$  à 16 h.  $\frac{1}{2}$ .
2. Un peu de pluie pendant la nuit; nuageux jusqu'à 9 h., ensuite clair; faible vent du S.W. l'après-midi.
3. Pluie pendant la nuit et fort vent W.-N.W.; couvert; vent d'W. modéré à fort; le soleil perce à 11 h. 25; éclaircie depuis 14 h.  $\frac{1}{2}$ ; nuageux à légèrement nuageux; clair le soir.

4. Le vent du S.W.-W. souffle en tempête pendant la nuit et jusqu'à 9 h. environ, et encore très fortement ensuite; couvert; pluie de 8 h. à 16 h.  $\frac{1}{2}$ ; le vent tombe aux environs de 15 h.; éclaircie au N.W. depuis 17 h.  $\frac{1}{2}$ ; légèrement nuageux depuis 19 h.  $\frac{1}{4}$ .
5. Clair à légèrement nuageux par moments l'après-midi; faible vent du S.W.-W. depuis 9 h., modéré l'après-midi; couvert à très nuageux depuis 19 h.  $\frac{1}{2}$ .
6. Faible pluie pendant la nuit et fort vent; ciel variable; nuageux à légèrement nuageux le matin; fort vent du S.W.-W.; clair l'après-midi; fort joran et légèrement nuageux le soir.
7. Ciel variable le matin; calme; légèrement nuageux à 7 h.  $\frac{1}{2}$ ; couvert de 8 h. 05 à 8 h. 35 par brouillard élevé, ensuite nuageux, brumeux; clair de 10 h. à 13 h. environ et faible vent du S.-S.E.; le ciel est nuageux à 14 h., très nuageux à 15 h.  $\frac{1}{2}$  avec vent du S.W. modéré; couvert ensuite.
8. Pluie pendant la nuit et fort vent; très nuageux; brume venant de l'W.; nuageux à partir de 9 h.; vent d'W. modéré; fort joran depuis 9 h.  $\frac{1}{4}$ ; légèrement nuageux de 10 h. à 14 h. environ; variable ensuite.
9. Clair; quelques nuages par moments le matin; vent du S.W.-W. modéré; faible l'après-midi; toute la chaîne des Alpes est visible; superbe journée.
10. Clair; très beau temps; légèrement nuageux de 12 h.  $\frac{1}{2}$  à 14 h.  $\frac{1}{4}$ ; vent du S.W. faible à modéré; coups de joran intermittents depuis 18 h.  $\frac{1}{2}$ ; toute la chaîne des Alpes est visible.
11. Couvert; pluie de 6 h.  $\frac{3}{4}$  à 13 h.  $\frac{1}{4}$ ; faible vent d'W. le matin; petite éclaircie depuis 18 h.  $\frac{1}{2}$  et forts coups de joran intermittents.
12. Nuageux à clair jusqu'à 10 h.  $\frac{1}{2}$ , ensuite clair; faible bise pendant la journée; calme le soir.
13. Brouillard sur le sol jusqu'à 8 h.  $\frac{1}{2}$ , ensuite brouillard élevé jusqu'à 11 h.  $\frac{1}{4}$ ; clair depuis 11 h.  $\frac{1}{2}$ ; très faible brise du S.E. l'après-midi; légèrement nuageux depuis 16 h.  $\frac{1}{2}$ .
14. Forte rosée; légèrement nuageux; banc de brouillard à l'Est jusqu'à 9 h.  $\frac{1}{2}$  environ; ensuite clair; calme.
15. Brouillard élevé intermittent jusqu'à 9 h.  $\frac{3}{4}$ ; calme; clair depuis 10 h.  $\frac{1}{4}$ ; faible bise l'après-midi.
16. Brouillard élevé jusqu'à 12 h.; brumeux jusqu'à 12 h.  $\frac{3}{4}$ ; légèrement brumeux jusqu'à 14 h. environ, ensuite le ciel devient nuageux à très nuageux; faible vent du S.E. l'après-midi; clair le soir.
17. Brouillard élevé jusqu'à 11 h.  $\frac{1}{2}$ , ensuite très nuageux; nuageux depuis 17 h.  $\frac{1}{2}$  environ; très faible vent du S.-S.W.; clair le soir.
18. Brouillard épais sur le sol jusqu'à 8 h.  $\frac{1}{4}$ ; brouillard élevé jusqu'à 9 h.  $\frac{1}{2}$ , ensuite brumeux; faible vent du S.W.-W. depuis 10 h.; clair depuis 11 h.; couvert depuis 11 h.  $\frac{3}{4}$ ; très variable l'après-midi; petites averses à 16 h.  $\frac{1}{4}$  et à 21 h.
19. Légèrement nuageux le matin; vent du N.W.-W. modéré à fort; couvert; brumeux depuis 12 h.; le ciel s'éclairent depuis 17 h.; légèrement nuageux à clair.
20. Clair à légèrement nuageux par moments; faible bise, modérée depuis 10 h., forte l'après-midi et le soir.
21. Couvert; brumeux jusqu'à 10 h.  $\frac{1}{4}$ , ensuite nuageux; vent du N.E. assez fort jusqu'à 9 h.  $\frac{1}{2}$  environ; légèrement brumeux depuis 11 h.  $\frac{1}{4}$ ; clair l'après-midi; faible brise du S.E.
22. Couvert; brouillard jusqu'à 12 h.  $\frac{3}{4}$ ; ensuite légèrement brumeux; faible vent du S.E.; clair le soir.
23. Brouillard élevé toute la journée; vent du N.E.-E. faible à modéré.
24. Brouillard élevé toute la journée; faible bise; éclaircies intermittentes depuis 19 h.  $\frac{1}{2}$  environ.
25. Brouillard élevé; éclaircie à partir de 14 h.; encore très brumeux; nuageux depuis 14 h.  $\frac{1}{2}$ ; très faible bise; le soleil est visible à travers le brouillard de 12 h.  $\frac{1}{2}$  à 13 h. environ.

26. Faible pluie pendant la nuit; couvert toute la journée; calme; faibles chutes de pluie intermittentes jusqu'à 14 h. environ.
27. Très nuageux le matin; couvert l'après-midi; vent du S.W.-W. faible à modéré; pluie depuis 20 h. environ.
28. Pluie pendant la nuit; couvert; calme; neige jusqu'à mi-côte de Chaumont; pluie intermittente, mêlée de neige depuis 18 h.
29. Couvert; calme; petites éclaircies à partir de 13 h.  $\frac{3}{4}$ .
30. Couvert; très faible vent du S.E.; éclaircie de 12 h. à 12 h.  $\frac{3}{4}$  environ; clair depuis 19 h.  $\frac{1}{2}$  environ.
31. Gelée blanche le matin; brouillard élevé jusqu'à 11 h.  $\frac{1}{4}$ , ensuite clair.

*Novembre 1938*

1. Brouillard jusqu'à midi; ensuite nuageux; faible vent du S.W.
2. Couvert; pluie intermittente depuis 7 h.  $\frac{1}{4}$ ; vent du S.W.-W. assez fort le matin; toutes petites éclaircies depuis 14 h.; nuageux depuis 14 h.  $\frac{3}{4}$ ; fort bise de 14 h. à 16 h.  $\frac{1}{2}$  environ (N.-N.W.).
3. Clair; chaîne des Alpes visible; brumeux à nuageux de 12 h. à 16 h.  $\frac{1}{2}$ , ensuite clair; faible brise du S.E.
4. Très nuageux à 7 h.  $\frac{1}{2}$ ; clair à nuageux de 9 h. à 12 h.  $\frac{1}{2}$ ; couvert l'après-midi; vent du S.W. modéré; Alpes visibles.
5. Couvert; nuageux depuis 10 h.; Alpes visibles; vent du S.W. modéré; calme le soir.
6. Brouillard élevé le matin; le ciel s'éclaircit complètement à 11 h.  $\frac{3}{4}$ ; bise faible à modérée; toute la chaîne des Alpes est visible l'après-midi.
7. Brouillard élevé intermittent le matin; faible vent du S.-S.W.; clair de 12 h.  $\frac{1}{4}$  à 15 h., ensuite brouillard élevé.
8. Brouillard toute la journée, élevé le matin, sur le sol l'après-midi; faible brise du Sud; la lune est visible à travers le brouillard.
9. Brouillard sur le sol toute la journée; le brouillard mouille; très faible brise du Sud.
10. Brouillard épais sur le sol toute la journée; calme.
11. Brouillard épais sur le sol toute la journée; calme.
12. Brouillard jusqu'à 9 h., ensuite couvert; le soleil perce à 10 h.  $\frac{1}{2}$ ; petite averse à 11 h. 10; toutes petites éclaircies par moments; clair depuis 21 h. environ.
13. Brouillard épais sur le sol toute la journée; calme.
14. Brouillard épais sur le sol toute la journée; très faible vent du S.W. par moments.
15. Brouillard épais sur le sol toute la journée; calme.
16. Brouillard épais sur le sol toute la journée; faible vent du S.W.-W.
17. Faible pluie pendant la nuit; brouillard jusqu'à 13 h.  $\frac{1}{2}$ , ensuite éclaircie passagère; nuageux; brouillard élevé depuis 16 h.  $\frac{1}{2}$ ; faible vent du S.E.; le ciel s'éclaircit à 19 h.
18. Couvert; petites éclaircies depuis 9 h.; brumeux; faible bise, modérée l'après-midi.
19. Brouillard élevé; petites averses à 13 h.  $\frac{3}{4}$  et 15 h.  $\frac{1}{2}$ ; faible vent d'W.-N.W.; clair depuis 19 h.
20. Pluie pendant la nuit; couvert à très nuageux; un peu de pluie le matin; vent du S.W.-W. faible à modéré l'après-midi.
21. Pluie pendant la nuit; couvert; faible vent d'W. et faible pluie le matin; depuis 15 h. environ, vent du S.W.-W. modéré à fort; fortes chutes de pluie; le vent souffle en tempête le soir.
22. Pluie toute la nuit et vent d'W. soufflant en tempête; couvert; fort vent du S.W.-W. depuis 8 h.; forte pluie intermittente; éclaircie à l'W. de 12 h.  $\frac{1}{4}$  à 14 h.; légèrement nuageux depuis 17 h.  $\frac{1}{2}$ .
23. Pluie pendant la nuit; couvert; pluie intermittente jusqu'à 13 h.  $\frac{3}{4}$  environ; vent du S.W.-W. modéré à fort; éclaircie au S.W. depuis 14 h.; couvert le soir.

24. Pluie pendant la nuit; couvert; pluie intermittente le matin; le soleil perce par instants; vent du S.W.-W. modéré à fort; très forts coups de vent du N.W. depuis 13 h.  $\frac{1}{2}$ ; nuageux le soir.
25. Légèrement nuageux à nuageux; vent du S.W.-W. modéré à fort; la chaîne des Alpes est visible l'après-midi; couvert le soir.
26. Toute la chaîne des Alpes est visible; clair à nuageux; très faible vent E.-S.E. depuis 9 h.
27. Nuageux pendant la journée; clair le soir.
28. Brouillard épais sur le sol; ensuite brouillard élevé jusqu'à 13 h.  $\frac{3}{4}$ ; faible bise le matin; brumeux l'après-midi; calme; clair depuis 17 h.; la lune est visible à travers le brouillard à 21 h.  $\frac{1}{2}$ .
29. Brouillard sur le sol toute la journée; très faible vent du N.E.
30. Brouillard jusqu'à 15 h.; très nuageux ensuite; calme le matin; faible vent du S.W. le soir; pluie depuis 22 h.

*Décembre 1938*

1. Pluie pendant la nuit; ciel variable le matin; de 10 h.  $\frac{1}{2}$  à 14 h. environ, légèrement nuageux; très nuageux à couvert l'après-midi; vent du S.W.-W. modéré.
2. Pluie pendant la nuit; couvert à très nuageux le matin et pluie intermit-tentée; légèrement nuageux à nuageux l'après-midi; vent du S.W.-W. faible à modéré.
3. Couvert à très nuageux; pluie le matin; fort vent du S.W.
4. Pluie pendant la nuit; clair toute la journée; Alpes visibles l'après-midi; très faible brise du S.E. depuis 9 h.
5. Couvert; calme; forte gelée blanche le matin; pluie depuis 16 h. et vent du S.W.-W. faible à modéré le soir
6. Pluie pendant la nuit; très nuageux à 8 h.; légèrement nuageux à clair depuis 8 h.  $\frac{1}{2}$ ; vent direction variable, force faible; clair le soir.
7. Couvert; gelée blanche le matin; faible vent du N.E.
8. Couvert; brouillard élevé par moments; calme.
9. Pluie pendant la nuit; couvert; pluie jusqu'à 10 h.  $\frac{1}{2}$  environ; calme.
10. Brouillard épais sur le sol toute la journée; calme.
11. Brouillard épais sur le sol toute la journée; calme le matin, faible brise du S.E. l'après-midi.
12. Couvert; faible brise du S.E.; brouillard sur le sol le matin; les Alpes sont visibles l'après-midi.
13. Couvert; brouillard épais sur le sol de 9 h. à 11 h.  $\frac{1}{2}$ ; calme; brumeux l'après-midi et le soir.
14. Brouillard épais sur le sol toute la journée; calme.
15. Brouillard épais sur le sol toute la journée; faible vent direction variable.
16. Brouillard épais sur le sol le matin; couvert toute la journée; faible bise.
17. Couvert toute la journée; forte bise.
18. Couvert toute la journée; quelques flocons de neige; le lac fume; forte bise.
19. Couvert; faible bise; très légère couche de neige à 7 h.  $\frac{1}{2}$ ; quelques flocons le matin; faibles chutes de neige depuis midi; épaisseur de la couche à 21 h.  $\frac{1}{2}$ : 3 cm.
20. Neige pendant la nuit; couvert; faible bise; chutes de neige intermittentes jusqu'au soir; épaisseur de la couche à 7 h.  $\frac{1}{2}$ : 13 cm.; à 13 h.  $\frac{1}{2}$ : 17 cm.; à 21 h.  $\frac{1}{2}$ : 20 cm.
21. Neige pendant la nuit; couvert; faible bise le matin; calme l'après-midi; chutes de neige intermittentes; le soir, vent du N.W. modéré; épaisseur de la couche de neige à 21 h.  $\frac{1}{2}$ : 27 cm.
22. Très nuageux le matin; légèrement nuageux à clair l'après-midi et le soir; très faible bise.
23. Couvert toute la journée; faible bise par moments.
24. Couvert toute la journée; faible bise.
25. Couvert toute la journée; assez forte bise.

26. Couvert; bise modérée à forte; quelques flocons de neige le matin; le ciel s'éclaircit depuis 11 h. environ; légèrement nuageux l'après-midi; couvert le soir.
27. Couvert; vent du S.W.-W. modéré depuis 8 h.; chutes de neige de 13 h.  $\frac{1}{2}$  à 15 h.  $\frac{1}{4}$ ; il neige à 18 h.; couche de neige fraîche à 21 h.  $\frac{1}{2}$ : 4 cm.
28. Neige pendant la nuit; couvert; vent du S.W.-W. faible à modéré le matin; calme l'après-midi; chutes de neige intermittentes; épaisseur de la couche à 21 h.  $\frac{1}{2}$ : 25 cm.
29. Neige pendant la nuit; très nuageux à nuageux le matin; faible vent direction variable; clair depuis midi.
30. Neige pendant la nuit; couvert; neige jusqu'à 14 h. environ; fort vent du S.W.-W.; épaisseur de la couche totale de neige: 20 cm.
31. Neige pendant la nuit; couvert avec petites éclaircies par moments le matin; fort vent du S.W.-W.; chutes de neige l'après-midi et le soir.