

Zeitschrift: Bulletin de la Société Neuchâteloise des Sciences Naturelles
Herausgeber: Société Neuchâteloise des Sciences Naturelles
Band: 69 (1944)

Artikel: Le vent à Neuchâtel en 1943
Autor: Guyot, Edmond
DOI: <https://doi.org/10.5169/seals-88775>

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>

LE VENT A NEUCHATEL EN 1943

par

EDMOND GUYOT

Directeur de l'Observatoire cantonal de Neuchâtel

—
AVEC 7 FIGURES
—

L'étude du vent présente un grand intérêt non seulement scientifique, mais encore pratique. En effet, à l'heure actuelle, on se préoccupe beaucoup de récupérer toutes les énergies perdues. Or le vent est une force qui ne coûte rien et susceptible de nous rendre service aussi bien que la houille blanche. Les moulins à vent, inconnus chez nous mais qu'on trouve encore dans certains pays, utilisent cette force naturelle. La consommation toujours plus considérable d'électricité a incité les ingénieurs à s'occuper de l'utilisation de la force du vent pour la production de l'électricité. De même que les cours d'eau font tourner les turbines, le vent peut faire tourner un moulinet qui fournira de l'énergie électrique grâce à une installation appropriée. La question n'est pas très simple à résoudre au point de vue pratique; elle pose une série de problèmes que certains pays semblent avoir résolus assez avantageusement. Il existe déjà dans plusieurs pays de telles installations. La question se pose aussi en Suisse, mais avant d'entreprendre la construction d'installations qui peuvent entraîner des frais assez considérables, il faut connaître le régime du vent, sa force moyenne, sa constance, etc.; une telle étude ne peut se faire qu'avec le diagramme fourni par l'anémographe. L'installation de tels appareils en différents endroits du pays s'impose donc.

Jusqu'en 1942, l'Observatoire de Neuchâtel ne possédait pas d'anémographe avec girouette enregistreuse. Cette lacune a heureusement été comblée et depuis le mois d'août 1942 l'anémographe de l'Observatoire fonctionne. Disons tout d'abord quelques mots de la direction et de la vitesse ou force du vent. La direction du vent est la direction d'où vient le vent; un vent du nord est un vent qui vient du nord et non pas un vent qui va au nord. La direction du vent n'est jamais très constante; elle varie autour d'une valeur moyenne qui n'est donc pas déterminée avec précision. C'est pour cette raison qu'en Suisse les stations météorologiques

fédérales ne considèrent que huit directions du vent : tout d'abord les quatre directions nord (N), sud (S), est (E), ouest (W), puis les quatre directions intermédiaires : nord-est (NE), sud-est (SE), sud-ouest (SW), et nord-ouest (NW).

L'intensité du vent peut s'évaluer soit par sa vitesse, c'est-à-dire le chemin parcouru pendant l'unité de temps, soit par la pression que le vent exerce sur un obstacle. La vitesse s'exprime généralement en mètres à la seconde, tandis que la pression s'indique en kilogrammes. Un vent dont la vitesse est d'un mètre par seconde produit sur une surface d'un mètre carré placé normalement à sa direction une pression de 0,076 kg; pour une vitesse de deux mètres la pression est quatre fois plus grande; pour une vitesse de trois mètres elle est neuf fois plus grande, etc.

L'anémographe de l'Observatoire de Neuchâtel qui permet d'enregistrer continuellement la direction et la vitesse du vent se compose de deux parties principales. La première partie se trouve sur le toit de l'Observatoire. Elle comprend une girouette qui s'oriente grâce à des palettes dès qu'un vent faible se lève. Depuis la girouette, une tige descend verticalement à l'intérieur de l'Observatoire jusqu'à la seconde partie qui est l'appareil enregistreur. L'extrémité inférieure de la tige entraîne dans sa rotation un ruban métallique portant une plume. Cette dernière frotte sur un papier placé sur un tambour tournant. Le papier porte les indications N, S, E, W. La position de la plume donne immédiatement la direction du vent.

La vitesse du vent est obtenue grâce à un tube parallèle à la tige de la girouette qui est ouvert en haut et communique par son extrémité inférieure avec un manomètre. Dès que le vent souffle, une aspiration se produit par le haut du tube et l'aiguille du manomètre indique directement la vitesse du vent en mètres par seconde. Tous les coups de vent sont inscrits par la plume qui indique facilement la vitesse maximale.

La vitesse du vent en 1943.

Le tableau suivant donne la vitesse moyenne du vent en mètres à la seconde pour les différentes heures de la journée pendant chaque mois :

Heure	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre	Moyenne
0- 1	2.2	1.9	1.7	2.1	1.9	1.2	0.9	1.4	0.9	0.3	3.7	2.5	1.7
1- 2	2.0	1.7	1.4	1.8	2.1	1.0	0.6	1.5	1.0	0.2	3.6	2.4	1.6
2- 3	1.8	1.6	1.1	1.8	1.5	0.9	0.6	1.4	1.0	0.3	3.2	2.5	1.5
3- 4	1.4	1.6	1.1	1.8	1.5	1.0	0.6	1.0	1.1	0.2	3.4	2.2	1.4
4- 5	1.4	1.8	1.0	1.9	1.4	1.1	0.6	0.9	1.2	0.4	3.4	2.0	1.4
5- 6	1.6	1.8	1.2	2.0	1.4	1.1	0.7	0.8	1.1	0.6	3.3	2.0	1.5
6- 7	1.7	2.0	1.3	1.9	1.2	1.3	0.7	0.8	0.9	0.5	3.1	2.2	1.5
7- 8	1.8	2.5	1.4	1.9	1.8	1.8	0.9	1.2	0.8	0.6	3.1	2.4	1.7
8- 9	1.7	2.3	1.7	2.7	2.3	2.0	1.5	1.7	0.9	0.9	3.2	2.5	1.9
9-10	1.8	2.6	1.9	3.2	2.7	1.9	1.7	1.9	1.3	1.1	3.6	2.5	2.2
10-11	2.0	3.0	2.4	3.3	2.5	2.2	2.0	2.1	1.5	1.5	4.1	3.0	2.5
11-12	2.2	3.2	2.7	3.3	3.2	2.4	1.9	2.3	1.8	1.6	4.4	3.5	2.7
12-13	2.2	3.2	3.0	3.6	3.3	2.4	2.1	2.2	1.9	1.7	4.7	3.8	2.8
13-14	2.1	3.3	3.3	3.6	3.5	2.9	2.2	2.6	1.7	1.4	4.9	3.7	2.9
14-15	1.9	3.3	3.5	3.6	3.4	3.0	2.3	2.7	1.8	1.1	4.8	3.8	2.9
15-16	1.9	3.4	3.4	3.4	3.5	2.8	2.3	2.6	1.8	1.1	4.4	3.4	2.8
16-17	1.8	3.1	3.1	2.9	3.3	2.6	2.1	2.8	1.5	1.0	4.3	3.0	2.6
17-18	2.0	2.6	2.8	3.3	3.2	2.8	2.1	2.8	1.1	1.3	4.3	3.1	2.6
18-19	2.0	2.4	2.6	3.2	3.0	2.8	2.4	3.0	1.7	1.1	3.8	2.9	2.6
19-20	2.0	2.4	2.7	3.4	3.0	3.0	2.6	2.9	1.5	0.9	4.0	3.0	2.6
20-21	2.0	2.2	2.5	3.2	3.1	3.0	2.3	3.2	1.2	0.8	4.0	2.7	2.5
21-22	2.1	2.0	2.4	2.7	2.6	2.6	1.9	2.9	1.0	0.6	3.9	2.6	2.3
22-23	2.0	1.7	2.4	2.2	2.5	1.5	1.5	2.0	1.0	0.6	3.9	2.6	2.0
23-24	1.9	1.2	2.2	1.9	2.3	1.6	1.1	1.6	0.8	0.3	3.7	2.4	1.8
Moyenne	1.9	2.4	2.2	2.7	2.5	2.0	1.6	2.0	1.3	0.9	3.9	2.8	2.2

On constate qu'en moyenne la vitesse du vent passe par un minimum vers 4 heures du matin et par un maximum vers 14 heures (Fig. 1). Ces deux époques coïncident à peu près avec le moment où la température est la plus basse et la plus élevée. Précisons que les temps sont donnés en heure de l'Europe centrale qui avance de 32 minutes sur l'heure locale de Neuchâtel. Pour l'année 1943, la vitesse moyenne du vent vaut 2,2 mètres à la seconde. Le mois le plus calme fut octobre avec 0,9 mètre à la seconde et le plus venté novembre avec 3,9 mètres à la seconde. Pendant les six mois d'été, d'avril à septembre, la vitesse du vent est de 2,0 mètres

à la seconde, tandis qu'elle atteint 2,4 mètres à la seconde pendant les mois d'hiver (Fig. 2 et 3). Dans le tableau suivant, nous avons reporté le maximum et le minimum moyens de chaque mois ainsi que leur différence qui est l'amplitude de la variation diurne de la vitesse du vent :

	Maximum	Minimum	Amplitude
Janvier	2.2	1.4	0.8
Février	3.4	1.6	1.8
Mars	3.5	1.0	2.5
Avril	3.6	1.8	1.8
Mai	3.5	1.2	2.3
Juin	3.0	0.9	2.1
Juillet	2.6	0.6	2.0
Août	3.2	0.8	2.4
Septembre	1.9	0.8	1.1
Octobre	1.7	0.2	1.5
Novembre	4.9	3.1	1.8
Décembre	3.8	2.0	1.8
Moyenne	3.1	1.3	1.8

L'amplitude vaut 1,7 mètre en hiver et 1,9 mètre en été.

Il est aussi intéressant de connaître la proportion d'heures tout à fait calmes, c'est-à-dire pendant lesquelles le vent n'était pas perceptible par l'appareil. Le tableau suivant donne ces indications. S'il n'y avait pas eu de vent tous les jours en janvier de 0 à 1 heure, on aurait inscrit le chiffre 31. Or le tableau porte le chiffre 13, ce qui signifie que sur 31 heures du mois de janvier de 0 à 1 heure, 13 n'ont pas eu de vent.

Heure	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre	Année
0- 1	13	8	17	8	12	15	20	18	20	27	8	12	178
1- 2	14	11	19	11	13	15	23	18	20	26	6	14	190
2- 3	14	12	20	11	15	17	22	20	20	28	7	14	200
3- 4	11	12	20	10	14	19	20	20	18	28	8	15	195
4- 5	12	11	21	10	16	18	21	20	18	26	7	14	194
5- 6	12	12	20	10	15	17	21	21	19	24	10	14	195
6- 7	10	11	19	11	14	15	21	21	19	24	9	15	189
7- 8	10	7	19	10	13	13	21	18	22	22	9	15	179
8- 9	14	7	19	6	11	7	19	13	17	18	7	7	145
9-10	14	8	19	5	7	5	14	13	15	17	6	7	130
10-11	11	6	12	2	9	4	12	10	13	11	4	6	100
11-12	14	6	10	1	3	2	9	9	10	9	4	5	82
12-13	12	7	8	—	4	2	6	9	5	8	4	5	70
A reporter	161	118	223	95	146	149	229	210	216	268	89	143	2047

Heure	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	JUILLET	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre	Année
Report	161	118	223	95	146	149	229	210	216	268	89	143	2047
13-14	12	5	5	—	4	2	6	6	6	10	5	6	67
14-15	14	6	6	—	5	3	5	8	8	13	5	7	80
15-16	16	6	8	2	6	4	7	9	8	16	5	6	93
16-17	17	5	8	3	6	5	6	7	10	17	5	8	97
17-18	17	6	9	2	6	4	4	7	14	14	5	7	95
18-19	16	8	11	2	6	5	6	8	12	16	7	6	103
19-20	15	9	11	2	5	7	7	9	14	20	6	7	112
20-21	14	9	11	3	4	6	6	9	14	21	8	12	117
21-22	14	8	13	3	8	7	10	8	16	23	7	11	128
22-23	15	10	14	7	10	11	12	13	17	22	7	13	151
23-24	16	10	14	8	10	13	17	17	20	26	6	13	170
Somme	327	200	333	127	216	216	315	311	355	466	155	239	3260

Le maximum 200 se produit entre 2 et 3 heures, c'est-à-dire que sur les 365 heures de l'année comprises entre 2 et 3 heures du matin, 200 ont été complètement calmes. Le minimum 67 se produit entre 13 et 14 heures; c'est le moment de la journée où le vent est le plus fréquent. Sur 365 heures, 67 seulement sont calmes (Fig. 4).

La direction du vent en 1943.

Le tableau suivant fournit la statistique de la direction du vent pendant les différents mois de l'année. On a pris la direction moyenne d'heure en heure.

Mois	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Calme	Somme
Janvier . . .	19	90	24	9	2	138	101	23	327	733
Février . . .	37	134	45	9	9	140	91	4	200	669
Mars	34	163	63	20	10	76	27	10	333	736
Avril	46	60	38	43	71	133	83	42	127	643
Mai	39	121	53	27	44	127	87	20	216	734
Juin	56	84	43	49	47	111	76	38	216	720
JUILLET. . . .	26	63	44	23	52	107	64	24	315	718
Août	26	5	23	10	58	121	104	82	311	740
Septembre . .	41	95	41	34	27	53	46	28	355	720
Octobre . . .	13	146	63	35	10	5	3	3	466	744
Novembre . .	12	170	23	5	31	158	80	11	155	645
Décembre . .	37	283	42	5	1	56	58	23	239	744
Total . . .	386	1414	502	269	362	1225	820	308	3260	8546
En % . . .	4.5	16.6	5.9	3.2	4.2	14.3	9.6	3.6	38.1	100.

Les vents les plus fréquents en moyenne sont ceux du NE (16,6%), du SW (14,3%) et de l'W (9,6%) (Fig. 5 et 6). Les vents du NE et du SW correspondent au courant général. Ces vents peuvent souffler à n'importe quelle heure de la journée. Il existe aussi des vents locaux qui soufflent de préférence à certaines heures bien déterminées et sont surtout dus à la présence du lac. La température de l'eau du lac ne varie pas de la même manière que celle du sol. L'air au-dessus du lac n'a pas la même température que l'air au-dessus du sol et cette inégale répartition des températures dans le voisinage du lac et du sol a pour conséquence la formation de vents locaux qu'on appelle brise de lac et brise de terre. Dans le voisinage des rives, la terre devient plus froide que l'eau pendant la nuit. L'air au-dessus du sol se refroidit aussi plus rapidement que l'air au-dessus de l'eau. On remarque alors à la surface du sol un courant d'air froid qui va de la terre vers le lac tandis que l'air chaud s'élève et se dirige vers la rive à une certaine altitude. Le vent au sol vient donc de la terre, c'est la brise de terre. Pendant la journée, c'est le contraire : le vent souffle du lac froid vers la côte chauffée; c'est la brise de lac. Les brises de terre sont bien connues à Neuchâtel où elles sont désignées par des noms particuliers. Tous les pêcheurs connaissent le joran dont ils distinguent trois sortes : le joran ordinaire qui vient du N, le joran de Plamboz qui vient du NNW et le Joran de Chasseral qui vient du NNE. Le nom de joran vient de Jura ou de Joux. Dans les anciens écrits on l'appelle aussi parfois le jouran. Jusqu'à présent on n'a pas encore réussi à déterminer en quel endroit il se forme. Comme nous le verrons par la suite, il est fréquent en été vers la fin de l'après-midi. C'est un vent froid. Le vent local de direction contraire au joran, c'est-à-dire la brise de lac, existe aussi chez nous, quoique moins fréquent : c'est l'ubère ou aubère, que l'on écrivait aussi parfois uberre. C'est un vent chaud qui souffle de préférence au milieu de la journée. Dans son *Dictionnaire du parler neuchâtelois*, W. Pierrehumbert dit que l'ubère est une sorte de fœhn; il faut cependant bien se garder de confondre ces deux vents. Le fœhn est un vent qui vient du versant sud des Alpes, gravit la pente sud en se refroidissant, puis redescend le versant nord en se réchauffant considérablement. L'ubère est un vent plus local qui ne vient certainement pas d'Italie et ne doit pas se former bien loin de Neuchâtel. Un vent analogue souffle sur le Léman : c'est la vaudaire.

Dans le tableau suivant, nous donnons le détail des observations de la direction du vent pendant les différentes heures de la journée :

Heure	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW
0- 1	15	63	8	1	1	37	43	9
1- 2	12	61	4	—	2	34	44	7
2- 3	7	57	3	2	1	37	40	7
3- 4	3	52	6	1	2	40	37	6
4- 5	12	52	5	4	4	36	40	5
5- 6	14	48	8	5	7	37	35	4
6- 7	11	56	10	2	2	41	37	5
7- 8	12	57	13	5	4	42	34	7
8- 9	4	57	37	16	9	56	29	6
9-10	6	50	43	26	17	50	31	5
10-11	6	49	54	32	28	63	22	4
11-12	3	47	53	39	31	84	15	5
12-13	7	47	51	32	54	77	18	3
13-14	4	48	43	37	54	78	19	9
14-15	5	42	47	27	46	83	17	12
15-16	7	55	37	19	34	82	19	13
16-17	10	59	32	8	30	71	31	19
17-18	16	74	22	3	12	71	32	30
18-19	43	73	6	1	6	51	41	31
19-20	49	71	1	3	3	35	47	34
20-21	48	73	3	3	4	28	43	39
21-22	33	79	9	—	3	30	47	29
22-23	27	77	3	1	5	32	48	12
23-24	22	67	4	2	3	30	51	7
Somme	386	1414	502	269	362	1225	820	308

De ce tableau, il résulte que le maximum de fréquence des différents vents se produit aux heures suivantes :

N	20 heures	S	13 heures
NE	21 $\frac{1}{2}$ heures	SW	11 $\frac{1}{2}$ heures
E	11 heures	W	23 $\frac{1}{2}$ heures
SE	11 $\frac{1}{2}$ heures	NW	20 $\frac{1}{2}$ heures

Les vents de l'E, du SE, du S et du SW sont très fréquents au milieu de la journée, de 11 à 13 heures. Les autres vents sont des vents du soir avec maximum de fréquence de 20 à 23 $\frac{1}{2}$ heures. Les chiffres du tableau ci-dessus ont été reportés dans la figure 7; l'heure figure en abscisse et la fréquence du vent en ordonnée. On constate donc une variation très nette de la direction du vent suivant l'heure de la journée. Au milieu de la journée, lorsque le soleil se trouve dans la direction sud, le vent vient de préférence des directions E, SE, S et SW. Après le coucher du soleil, par contre, c'est-à-dire au moment où le soleil se trouve au NW, le vent vient de préférence des directions N, NE, NW ou W. C'est le vent d'W qui a son maximum le plus tard dans la nuit (à 23 $\frac{1}{2}$ heures).

Vents locaux : Le joran.

Comme nous ne considérons que huit directions du vent, nous ne pouvons pas faire de distinction entre les jorans du NW, du N et du NE. Nous nous réservons de revenir sur cette question dans une étude plus poussée. Le joran est donc un vent du nord, mais il est évident que le vent du nord n'est pas toujours du joran et que la distinction est parfois difficile à faire. Le joran souffle manifestement plus facilement quand la variation de la température diurne est grande, ainsi que la durée d'insolation. Il doit donc être beaucoup plus fréquent en été qu'en hiver. C'est ce que montre effectivement la statistique. Le vent du Nord a soufflé 234 fois pendant les 6 mois d'été et 152 fois pendant les mois d'hiver. Examinons sa répartition suivant les heures de la journée et les différents mois :

Heure	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre	Somme
0- 1	—	2	2	2	1	1	2	—	3	—	1	1	15
1- 2	—	2	1	3	—	2	—	1	2	—	—	1	12
2- 3	—	2	—	2	—	1	—	—	1	—	—	1	7
3- 4	2	3	1	2	1	—	—	—	2	—	—	2	13
4- 5	2	2	—	1	1	1	—	—	1	1	—	3	12
5- 6	3	2	—	1	1	1	—	—	1	2	—	3	14
6- 7	3	2	—	1	1	2	—	—	—	—	—	2	11
7- 8	3	2	1	1	2	—	—	—	—	1	—	2	12
8- 9	—	2	—	—	—	—	—	—	—	—	1	1	4
9-10	—	2	—	2	—	—	—	—	—	—	1	1	6
10-11	1	2	—	1	—	—	—	—	—	—	1	1	6
11-12	—	1	—	1	—	—	—	—	—	—	—	1	3
12-13	—	1	1	3	—	—	—	1	—	—	—	1	7
13-14	—	—	1	1	—	1	—	—	—	—	—	1	4
14-15	—	—	—	2	—	1	1	—	—	—	—	1	5
15-16	—	—	—	1	—	2	—	—	1	—	1	2	7
16-17	—	1	1	1	—	2	—	1	1	—	1	2	10
17-18	—	1	1	2	1	3	1	2	1	1	2	1	16
18-19	—	1	4	5	5	7	5	4	6	4	1	1	43
19-20	1	1	5	4	9	8	6	4	6	2	2	1	49
20-21	2	2	4	4	8	8	6	5	6	2	—	1	48
21-22	2	2	2	3	5	6	2	5	5	—	—	1	33
22-23	—	2	4	3	2	5	2	2	3	—	1	3	27
23-24	—	2	3	3	1	5	2	1	2	—	—	3	22
Total	19	37	34	46	39	56	26	26	41	13	12	37	386

Nous constatons que le vent du N est très rare de 8 à 17 heures. Il commence à souffler de préférence à 17 heures, est excessivement fréquent entre 19 et 21 heures, puis devient plus rare le matin de bonne heure. Le minimum (3 fois) se produit entre 11 et 12 heures et le maximum (49 fois) entre 19 et 20 heures. Le joran proprement dit est surtout fréquent à la fin de l'après-midi pendant les mois de mars à septembre. La fréquence inusitée du vent du N en février et décembre provient certainement d'un courant général et non du joran. Ce dernier a une vitesse assez grande puisque en moyenne elle vaut 3,0 mètres à la seconde.

Le vent du sud : L'Ubère.

Voyons quelle est la fréquence du vent du sud pendant les différentes heures de la journée :

Heure	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre	Somme
0- 1							1						1
1- 2						1					1		2
2- 3											1		1
3- 4				1							1		2
4- 5				1					1		2		4
5- 6			2						2		3		7
6- 7			1								1		2
7- 8		1		1							2		4
8- 9		1		2	1	2	1	2					9
9-10		1		1	3	5	2	4			1		17
10-11		1	1	4	2	5	4	8			2	1	28
11-12		1		3	5	8	7	6			1		31
12-13		1	1	9	5	11	9	9	4	2	3		54
13-14	1	1	1	9	5	6	10	11	7	1	2		54
14-15			3	7	6	5	9	7	6	2	1		46
15-16		1	2	7	5	4	3	5	3	3	1		34
16-17		1	1	6	6		5	4	3	2			30
17-18				6	1		1	2	1		1		12
18-19				5							1		6
19-20				2							1		3
20-21			1	1	1						1		4
21-22				1	1						1		3
22-23	1			1	2						1		5
23-24				1	1						1		3
Total	2	9	10	71	44	47	52	58	27	10	31	1	362

Il résulte de ce tableau que le vent du sud est très fréquent au milieu de la journée. Il commence à se faire sentir à 8 heures, souffle jusqu'à 18 heures, puis devient très rare. Le maximum de fréquence (54 fois) se produit de 12 à 14 heures et le minimum (1 ou 2 fois) entre 0 et 3 heures. La vitesse moyenne du vent du sud vaut 1,7 mètre à la seconde; il est donc beaucoup plus faible que le vent du nord. La vitesse est assez forte de 0 à 8 heures et faible de 17 à 24 heures.

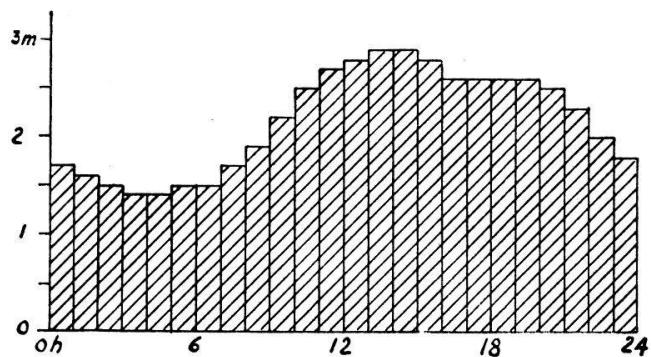


Fig. 1. Variation diurne moyenne de la vitesse du vent en 1943.

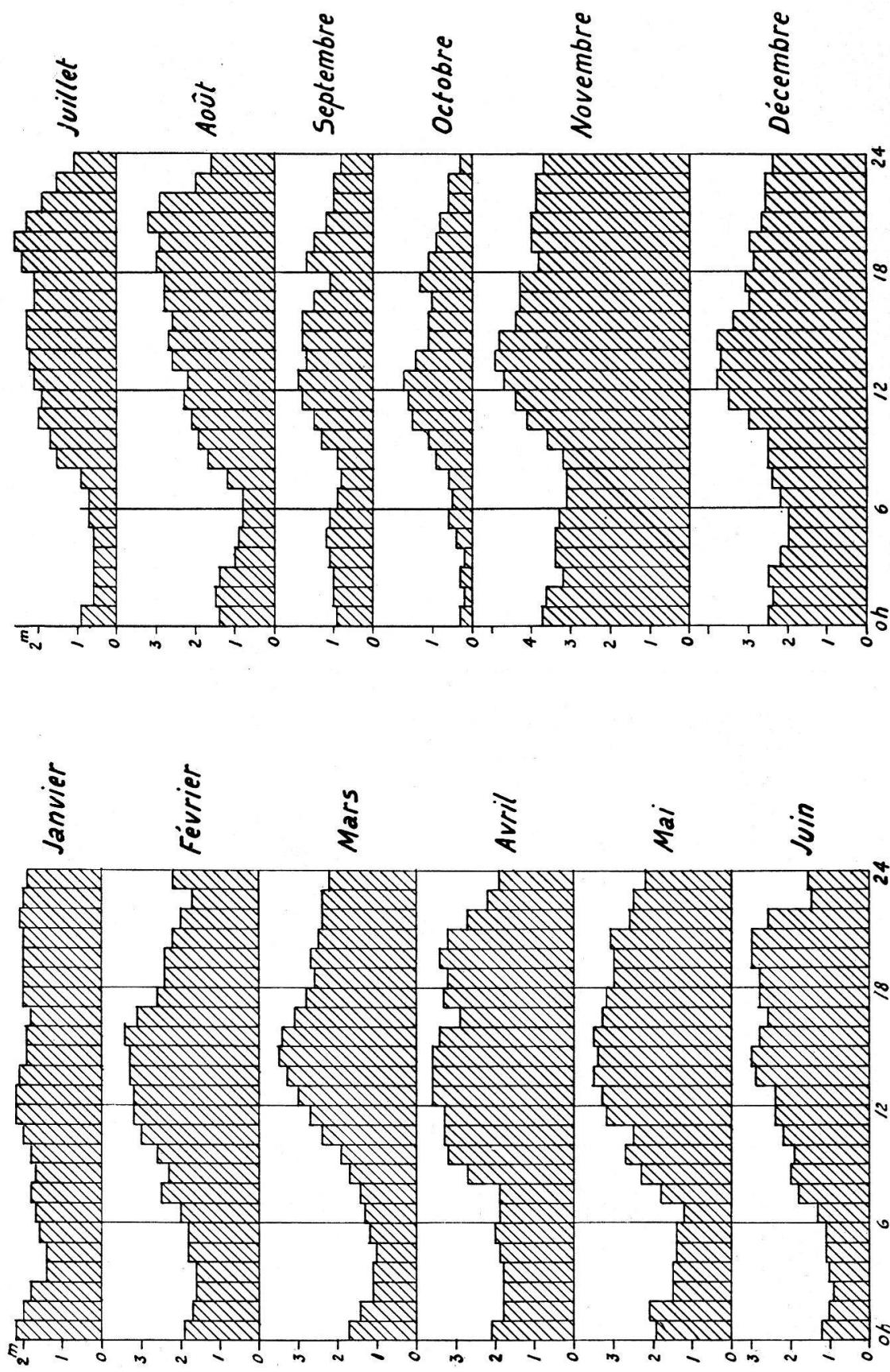


Fig. 2. Variation diurne moyenne de la vitesse du vent pendant les mois de janvier à juin 1943.

Fig. 3. Variation diurne moyenne de la vitesse du vent pendant les mois de juillet à décembre 1943.

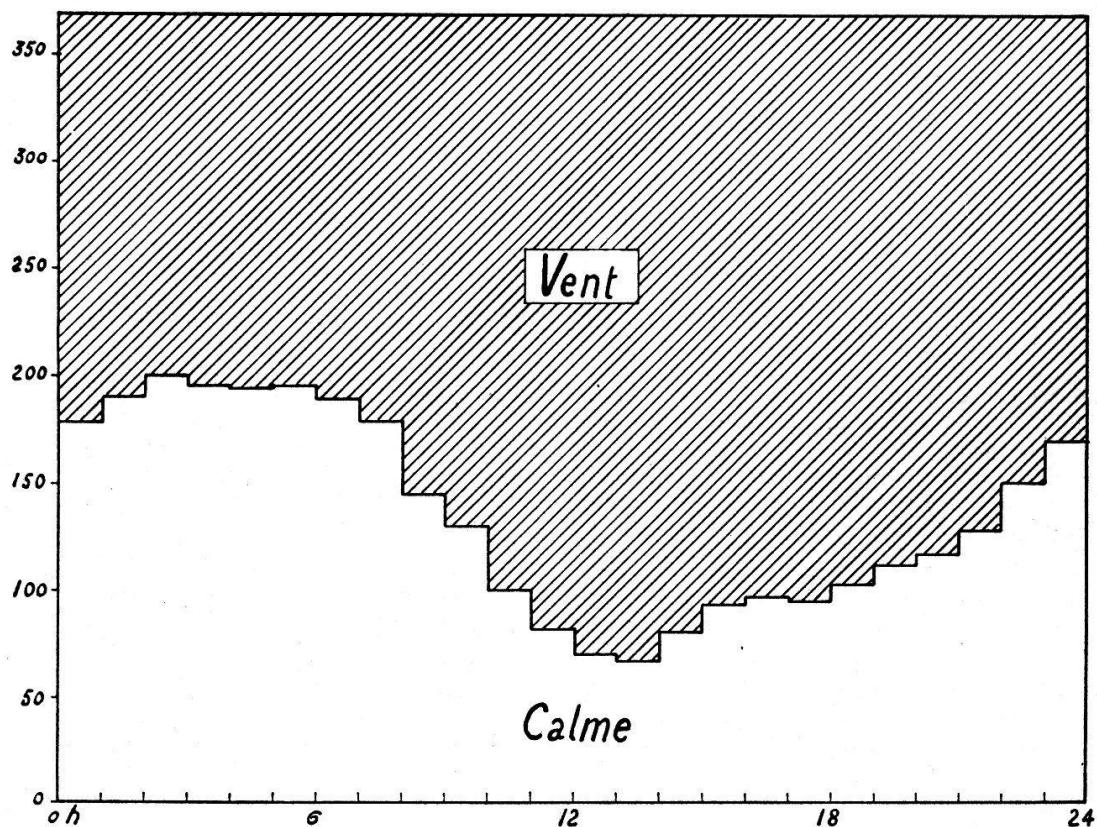


Fig. 4. Répartition des heures avec et sans vent en 1943.

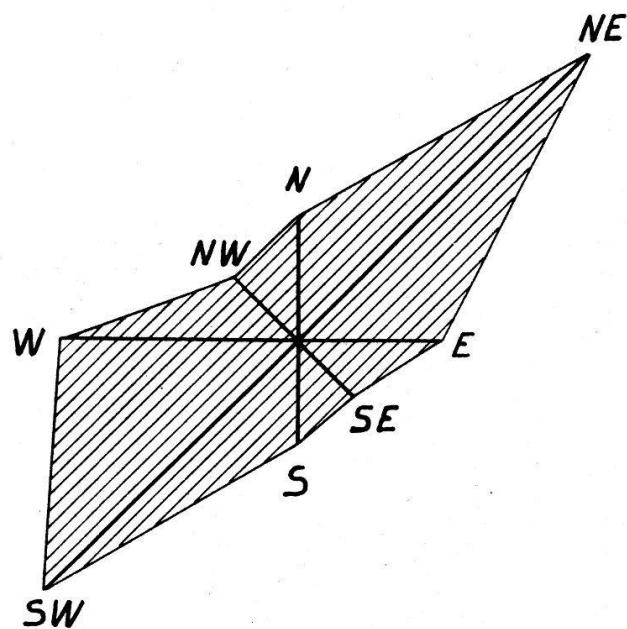


Fig. 5. Fréquence des différents vents à Neuchâtel en 1943.

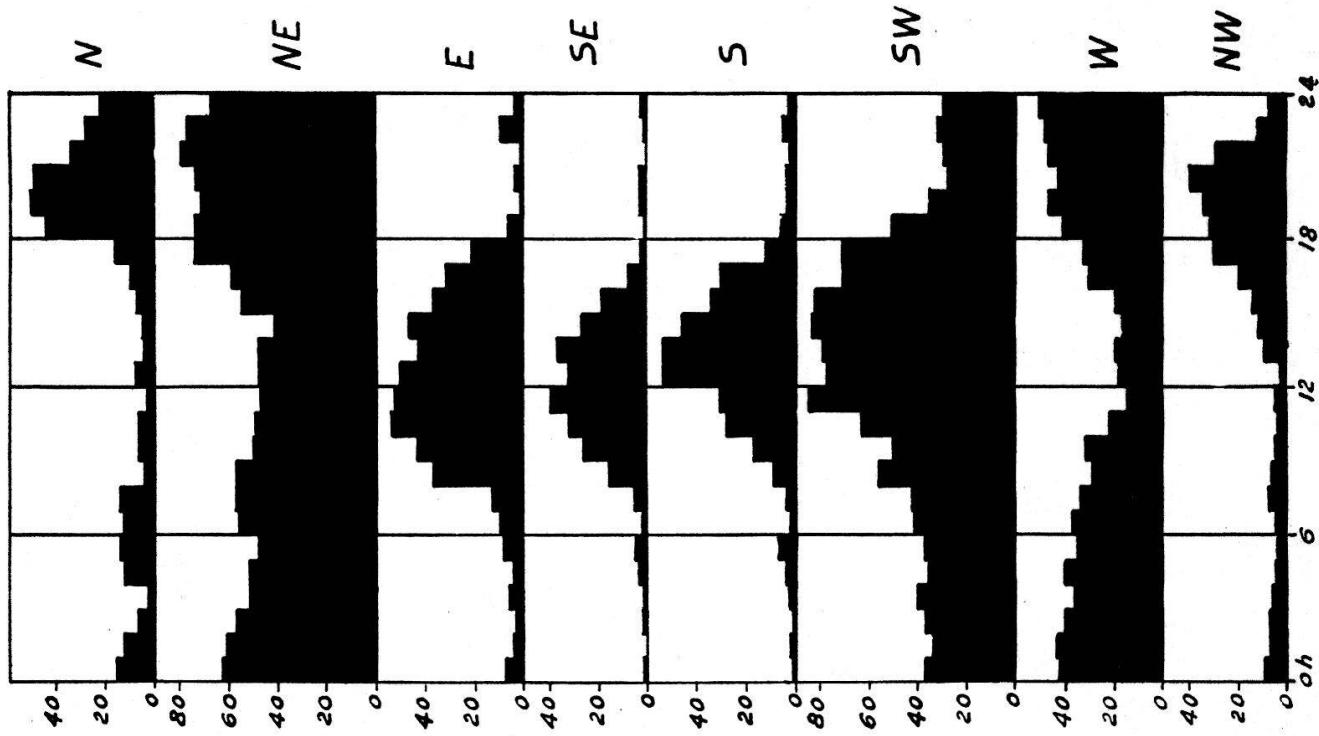


Fig. 7. Fréquence des différents vents suivant l'heure de la journée.

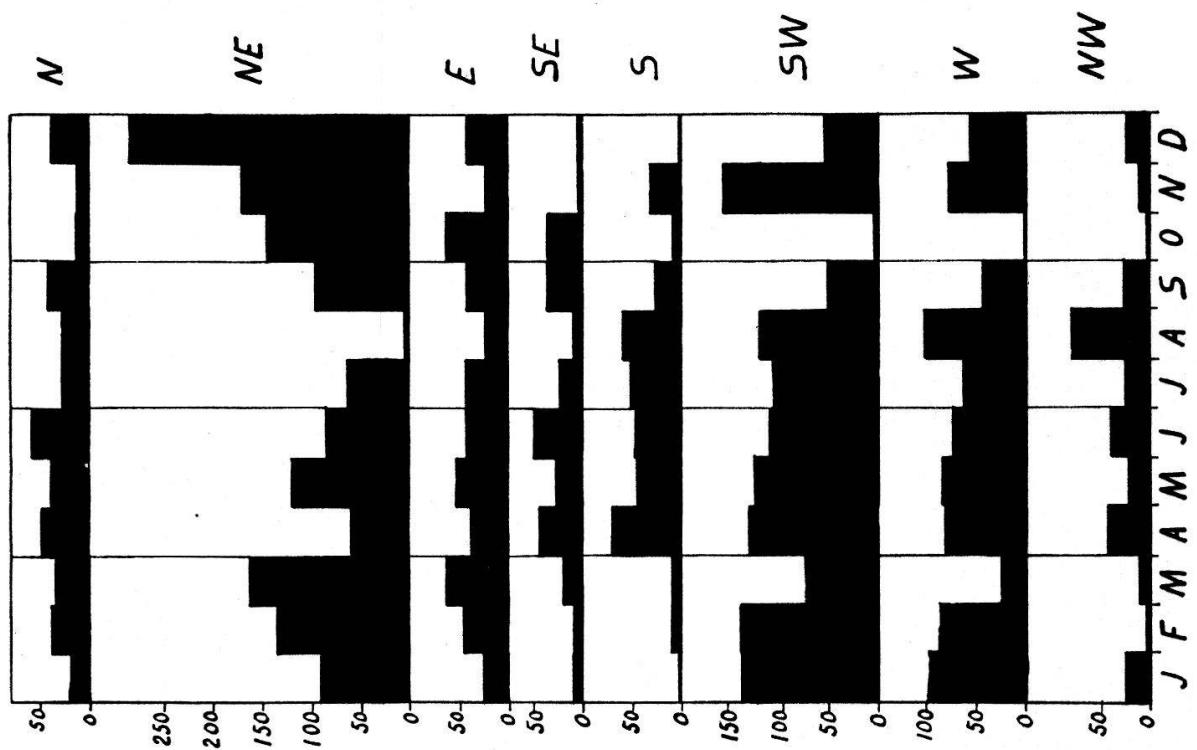


Fig. 6. Fréquence des différents vents pendant les douze mois de 1943.

Manuscrit reçu le 10 novembre 1944.