

**Zeitschrift:** Bulletin de la Société Neuchâteloise des Sciences Naturelles  
**Herausgeber:** Société Neuchâteloise des Sciences Naturelles  
**Band:** 72 (1949)

**Artikel:** Le vent à Neuchâtel de 1943 à 1947  
**Autor:** Guyot, Edmond / Perrenoud, Jean  
**DOI:** <https://doi.org/10.5169/seals-88798>

### **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:** 10.02.2026

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

# LE VENT A NEUCHATEL DE 1943 A 1947

par

EDMOND GUYOT et JEAN PERRENOUD

## INTRODUCTION

Depuis le mois d'août 1942, l'Observatoire de Neuchâtel possède un anémographe avec girouette enregistreuse qui permet une observation ininterrompue de la vitesse et de la direction du vent. Nous avons déjà publié les résultats de l'année 1943 (Edmond GUYOT, « Le vent à Neuchâtel en 1943 », *Bull. de la Société neuchâteloise des Sciences naturelles*, tome 69, 1944). L'appareil ayant fonctionné sans arrêt, pendant cinq années, nous avons groupé les résultats de 1943 à 1947. Les diagrammes nous ont fourni la vitesse moyenne et la direction moyenne du vent d'heure en heure.

## La vitesse du vent

Toutes les données qui suivent sont exprimées en mètres par seconde. Il est facile de les transformer en kilomètres à l'heure grâce à la table suivante :

m/sec	km/h	m/sec	km/h	m/sec	km/h
1 =	3,6	11 =	39,6	21 =	75,6
2 =	7,2	12 =	43,2	22 =	79,2
3 =	10,8	13 =	46,8	23 =	82,8
4 =	14,4	14 =	50,4	24 =	86,4
5 =	18,0	15 =	54,0	25 =	90,0
6 =	21,6	16 =	57,6	26 =	93,6
7 =	25,2	17 =	61,2	27 =	97,2
8 =	28,8	18 =	64,8	28 =	100,8
9 =	32,4	19 =	68,4	29 =	104,4
10 =	36,0	20 =	72,0	30 =	108,0

*Vitesse du vent d'heure en heure pendant les douze mois de l'année.* — Lorsqu'on considère les résultats d'une seule année, la vitesse du vent varie considérablement d'un mois à l'autre. En prenant la moyenne de cinq années d'observation, il est plus facile de mettre en évidence une loi générale. Dans les tableaux A suivants, nous avons groupé les vitesses du vent d'heure en heure, de 1943 à 1947, et nous avons pris la moyenne des cinq années. (Les tableaux A, B, C, etc. sont placés à la fin de l'article).

De ces tableaux A, nous tirons tout d'abord la vitesse moyenne du vent pendant les douze mois de l'année.

Mois	Vitesse m/sec	Ecart avec la moyenne
Janvier	2,93	+ 0,33
Février	3,32	+ 0,72
Mars	2,70	+ 0,10
Avril	2,99	+ 0,39
Mai	2,28	— 0,32
Juin	2,47	— 0,13
Juillet	2,15	— 0,45
Août	2,36	— 0,24
Septembre	1,82	— 0,78
Octobre	1,93	— 0,67
Novembre	2,88	+ 0,28
Décembre	3,34	+ 0,74
Moyenne	2,60	

Les six mois de l'année pendant lesquels le vent est le plus fort sont ceux d'hiver : janvier, février, mars, avril, novembre et décembre. Le vent est beaucoup plus faible en été, c'est-à-dire de mai à octobre. C'est en décembre et février que la vitesse du vent est la plus forte et en septembre et octobre qu'elle est la plus faible. L'amplitude de la variation annuelle de la vitesse du vent vaut  $3,34 - 1,82 = 1,52$  m/sec.

C'est aussi pendant les mois d'hiver que la vitesse du vent varie le plus d'une année à l'autre. Prenons le cas du mois de janvier, par exemple :

en	1943	1944	1945	1946	1947
la vitesse du vent était	1,9	2,7	3,3	3,6	3,2

La différence entre la plus forte valeur (3,6) et la plus faible (1,9), que nous appellerons *amplitude quinquennale*, vaut 1,7 m/sec. Nous donnons cette amplitude dans le tableau ci-dessous, ainsi que l'amplitude mensuelle moyenne du baromètre à Neuchâtel pour la période 1864 à 1944 (différence entre la valeur mensuelle la plus forte et la valeur mensuelle la plus faible d'un même mois).

Mois	Amplitude quinquennale	Amplitude baromètre
Janvier	1,7	18,2 mm
Février	2,6	18,1
Mars	2,3	16,1
Avril	1,3	12,2
Mai	0,8	7,6
Juin	0,9	6,0
Juillet	1,4	4,7

Mois	Amplitude quinquennale	Amplitude baromètre
Août	1,1	5,1 mm
Septembre	1,1	8,4
Octobre	1,6	9,8
Novembre	2,4	12,1
Décembre	2,2	14,2

L'amplitude quinquennale est forte pendant les mois d'hiver comme l'amplitude du baromètre, ce qui ne nous surprend pas. Il y a en effet une relation très étroite entre la vitesse du vent à Neuchâtel et la répartition des pressions dans la région qui entoure Neuchâtel.

La vitesse moyenne du vent à Neuchâtel pour les cinq ans considérés vaut donc 2,60 m/sec. Il est bien entendu que dans toutes ces données sur la vitesse moyenne du vent, les calmes sont considérés comme des vents de vitesse nulle.

*Amplitude de la variation diurne de la vitesse du vent.* — Cherchons pour chaque mois des cinq ans considérés la vitesse la plus forte (maximum) et la vitesse la plus faible (minimum), puis formons pour chaque mois la différence entre ces deux chiffres; nous obtenons l'*amplitude diurne de la vitesse du vent* pour les cinq ans. Ces résultats sont donnés dans les tableaux B.

L'amplitude diurne vaut donc en moyenne :

Mois	Amplitude m/sec	Ecart avec la moyenne
Janvier	1,20	— 0,92
Février	2,04	— 0,08
Mars	2,48	+ 0,36
Avril	2,56	+ 0,44
Mai	2,54	+ 0,42
Juin	2,72	+ 0,60
Juillet	2,36	+ 0,24
Août	2,54	+ 0,42
Septembre	1,92	— 0,20
Octobre	1,60	— 0,52
Novembre	1,66	— 0,46
Décembre	1,80	— 0,32
Moyenne	2,12	

L'amplitude de la variation diurne est forte pendant les mois d'été, de mars à août, et faible en hiver. Cela se comprend; la variation de température est plus grande en été qu'en hiver au cours de la journée et elle a une répercussion sur le vent. La vitesse du vent au cours de la journée est donc plus constante en hiver qu'en été.

*Heures du minimum et du maximum.* — L'heure à laquelle se produit le minimum ou le maximum d'intensité du vent varie suivant la saison, car elle dépend évidemment des heures du lever et du coucher du soleil. Le tableau C ci-dessous résume les observations d'intensité pour chaque mois en fonction de l'heure.

Nous donnons ci-dessous les heures du minimum et du maximum pour les différents mois de l'année. L'heure du minimum est souvent difficile à trouver parce que l'intensité varie très peu aux environs de ce minimum.

Mois	Minimum	Maximum	Différence
Janvier	4 h 30	12 h 30	8 h
Février	4 h 30	16 h 30	12 h
Mars	7 h 30	14 h 30	7 h
Avril	6 h 30	14 h 30	8 h
Mai	5 h 30	16 h 30	11 h
Juin	4 h	15 h 30	11 h 30
Juillet	4 h	15 h 30	11 h 30
Août	4 h 30	17 h	12 h 30
Septembre	4 h 30	15 h 30	11 h
Octobre	4 h	12 h 30	8 h 30
Novembre	6 h 30	14 h	7 h 30
Décembre	6 h	12 h 30	6 h 30

Pour l'année entière, le minimum 1,75 m/sec se produit à 5 h 30 et le maximum 3,43 m/sec à 14 h 30.

*Vitesse moyenne du vent suivant la direction.* — Les tableaux D donnent la vitesse moyenne du vent d'heure en heure pour chaque direction.

La vitesse moyenne suivant les heures de la journée ne varie pas toujours très régulièrement parce que certains chiffres sont la moyenne d'un très petit nombre d'observations, surtout pour les vents peu fréquents comme celui du sud. Pour tous les vents, la vitesse la plus grande se produit peu après midi et la plus faible le matin de bonne heure. Les valeurs moyennes les plus fortes et les plus faibles sont, au cours de la journée :

Direction du vent	Maximum	Minimum	Amplitude
N	5,1	2,1	3,0
NE	5,2	3,2	2,0
E	3,3	1,6	1,7
SE	3,3	1,0	2,3
S	2,4	1,2	1,2
SW	4,7	3,7	1,0
W	5,0	3,1	1,9
NW	5,9	3,0	2,9

Quant à la vitesse moyenne de chaque vent suivant sa direction, elle vaut :

Année	Vent du							
	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW
1943	3,08	3,77	2,84	1,46	1,69	4,15	3,35	3,74
1944	3,74	3,76	2,70	1,50	1,73	4,30	3,84	3,96
1945	2,93	3,52	2,41	1,24	1,70	4,37	4,02	3,95
1946	2,99	4,11	2,04	1,08	1,68	4,62	3,55	3,97
1947	3,03	4,62	2,65	1,13	1,43	4,34	3,99	5,51
Moyenne	3,15	3,96	2,53	1,28	1,65	4,36	3,75	4,23

Les valeurs moyennes ci-dessus diffèrent un peu de celles du tableau D par le fait que nous avons donné à chaque observation le même poids, tandis que dans le tableau D, les observations sont groupées par heure et non individuellement, chaque moyenne horaire ayant le même poids quel que soit le nombre d'observations dont elle découle. Les vents les plus forts à Neuchâtel sont donc ceux du SW (4,36 m/sec), du NW (4,23) et du NE (3,96), tandis que les plus faibles sont ceux du SE (1,28) et du sud (1,65).

*Répartition des heures sans vent.* — Nous avons groupé dans les tableaux E les nombres d'heures pendant lesquelles il n'y a pas eu de vent. Ces chiffres peuvent varier pour chaque année entre 0 et le nombre de jours du mois. Pour les cinq ans, nous avons tout simplement fait la somme de 1943 à 1947.

Groupons les sommes maxima et minima de chaque mois avec l'heure correspondante, ainsi que la somme totale des calmes de chaque mois.

Mois	Maximum		Minimum		Différence	Total	Total réduit à 30 jours
	Heure	Somme	Heure	Somme			
Janvier	23 h 30	70	13 h 30	41	29	1308	1266
Février	5 h 30	54	14 h 30	25	29	933	990
Mars	4 h 30	82	13 h 30	17	65	1266	1224
Avril	2 h 30 et 6 h 30	74	13 h 30	3	71	868	868
Mai	5 h 30	94	13 h 30	14	80	1085	1050
Juin	3 h 30	81	12 h 30	5	76	822	822
Juillet	5 h 30	90	13 h et 20 h 30	18	72	1035	1002
Août	5 h 30	89	13 h 30	22	67	1087	1053
Septembre	5 h 30	93	12 h 30	21	72	1322	1322
Octobre	3 h 30	87	11 h 30	21	66	1437	1392
Novembre	4 h 30	64	10 h 30	20	44	1092	1092
Décembre	3 h 30	56	12 h 30	22	34	999	966

Nous tirons de ce tableau les considérations suivantes :

Les heures de calmes sont celles du matin entre 3 h et 6 h.

Les heures les moins calmes, c'est-à-dire les plus ventées, sont celles du milieu de la journée entre 11 h et 14 h.

En hiver, les heures de calmes sont beaucoup mieux réparties sur toute la journée qu'en été, où elles sont plus nombreuses le matin de bonne heure. La différence atteint son maximum en mai.

Les mois pendant lesquels le vent souffle le moins souvent sont octobre (1392 heures de calme), septembre (1322), janvier (1266) et mars (1224). Les mois les plus ventés sont juin (822), avril (868), décembre (966) et février (990).

Le tableau F résume les observations des heures de calme. En moyenne le 30,4 % des heures sont calmes; autrement dit, le vent souffle pendant le 69,6 % des heures en moyenne, soit un peu plus des 2/3. Le tableau F' donne la variation des heures de calme au cours de la journée pendant toute l'année. Le maximum 909 se produit à 5 h 30 et le minimum 251 à 12 h 30.

### La direction du vent

*Fréquence du vent au cours de l'année en fonction de la direction.* — Les tableaux G indiquent combien de fois le vent a soufflé dans chaque direction au cours des douze mois de l'année.

Pour l'année entière, les fréquences moyennes de chaque vent sont donc en % :

N	6,1 %
NE	18,5 %
E	6,4 %
SE	3,5 %
S	3,3 %
SW	14,6 %
W	12,0 %
NW	5,2 %
<hr/>	
Total	69,6 %

Les 30,4 % restants sont représentés par les calmes. Les vents les plus fréquents sont donc ceux du NE (18,5 %) et du SW (14,6 %), qui correspondent au courant général. Le vent d'W est aussi très fréquent à Neuchâtel. En revanche, les vents du S et du SE sont rares. La situation géographique de Neuchâtel au bord d'un lac et au pied d'une montagne (Chaumont) a pour conséquence la formation de vents locaux. Certains vents ont reçu des noms spéciaux :

NE = bise	NNE = joran de Chasseral
SW = vent	NNW = joran de Plamboz
N = joran ordinaire	S = ubère ou fœhn

Le joran est une brise de terre, l'ubère une brise de lac, et le fœhn, tout différent de l'ubère quoiqu'il vienne de la même direction, un vent qui prend naissance en Italie et passe les Alpes en se réchauffant énormément.

La fréquence de chaque vent varie au cours de l'année. Pour la mettre en évidence, nous avons calculé la fréquence moyenne et ses écarts pour chaque mois et avons trouvé ce qui suit :

Mois	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW
Janvier	— 25	+ 52	— 21	— 19	— 19	+ 13	+ 10	— 16
Février	— 20	+ 35	— 16	— 20	— 18	+ 19	+ 26	— 20
Mars	— 1	+ 13	0	— 4	— 15	+ 9	— 16	— 3
Avril	+ 1	— 9	+ 2	+ 11	+ 15	+ 15	— 8	— 1
Mai	+ 21	— 26	+ 17	+ 18	+ 9	— 8	— 19	+ 8
Juin	+ 25	— 68	+ 4	+ 17	+ 18	+ 16	+ 10	+ 29
Juillet	+ 24	— 37	+ 8	+ 17	+ 21	— 20	— 15	+ 29
Août	+ 22	— 45	+ 23	+ 2	+ 14	— 17	— 2	+ 24
Septembre	+ 6	— 47	+ 1	+ 5	+ 13	— 28	— 1	0
Octobre	— 7	+ 44	+ 21	+ 5	— 7	— 47	— 37	— 20
Novembre	— 24	— 2	— 22	— 11	— 11	+ 34	+ 28	— 12
Décembre	— 17	+ 88	— 16	— 18	— 18	+ 13	+ 21	— 13

Il résulte de ce tableau que les vents du N, de l'E, du SE, du S et du NW sont des vents d'été, les autres des vents d'hiver. Les vents du N et du S sont fréquents d'avril à septembre, peu fréquents d'octobre à mars. Le vent du NE est peu fréquent d'avril à septembre, fréquent d'octobre à mars. Le vent d'E et celui du SE sont fréquents d'avril à octobre, peu fréquents de novembre à mars. Le vent du SW est peu fréquent en mai et de juillet à octobre. Le vent d'ouest est rare de mars à octobre, sauf en mai où il est assez fréquent, ainsi que de novembre à février. Le vent du NW est fréquent de mai à septembre et peu fréquent pendant les autres mois de l'année.

*Fréquence du vent au cours de la journée en fonction de la direction.* — La fréquence d'un vent ne varie pas seulement au cours de l'année, mais aussi au cours de la journée, ce que montrent les tableaux H.

On en déduit pour les heures du maximum et du minimum :

	Maximum		Minimum		Différence
	Heure	Somme	Heure	Somme	
N	19 h 30	301	13 h 30	27	274
NE	21 h 30	431	12 h 30	238	193
E	10 h 30	321	3 h 30	18	303
SE	11 h 30	224	4 h 30	4	220
S	12 h 30	216	6 h 30	7	209
SW	14 h 30	430	20 h 30	159	271
W	22 h 30	287	14 h 30	132	155
NW	19 h 30	183	9 h 30	38	145

Les vents d'E, du SE, du S et du SW ont leur maximum de fréquence au milieu de la journée, tandis que les vents du N, du NE, d'W et du NW sont des vents du soir. La fréquence varie très fortement au cours de la journée pour les vents d'E, du N, et du SW. En revanche, elle est beaucoup plus constante pour les vents du NW et d'W.



**TABEAU A — Vitesse du vent d'heure en heure**

Heure	JANVIER							FÉVRIER						
	1943	1944	1945	1946	1947	Somme	Moyenne	1943	1944	1945	1946	1947	Somme	Moyenne
	0 - 1	2.2	2.7	3.8	3.1	3.1	14.9	3.0	1.9	4.1	1.8	4.6	1.9	14.3
1 - 2	2.0	2.7	3.1	2.8	3.1	13.7	2.7	1.7	4.3	1.7	4.6	1.9	14.2	2.8
2 - 3	1.8	2.8	2.9	2.9	2.9	13.3	2.7	1.6	3.8	1.7	4.5	1.5	13.1	2.6
3 - 4	1.4	2.8	3.3	3.1	2.7	13.3	2.7	1.6	3.5	1.6	4.4	1.7	12.8	2.6
4 - 5	1.4	2.8	2.9	3.5	2.8	13.4	2.7	1.8	3.3	1.8	4.0	1.7	12.6	2.5
5 - 6	1.6	2.9	2.6	3.6	3.1	13.8	2.8	1.8	3.3	1.8	4.0	1.9	12.8	2.6
6 - 7	1.7	2.9	2.7	3.5	2.9	13.7	2.7	2.0	3.2	1.8	3.7	2.1	12.8	2.6
7 - 8	1.8	2.9	2.8	3.5	2.7	13.7	2.7	2.5	3.0	1.5	3.9	2.0	12.9	2.6
8 - 9	1.7	2.7	2.7	3.7	3.0	13.8	2.8	2.3	4.2	2.0	4.5	2.4	15.4	3.1
9 - 10	1.8	2.6	3.2	3.9	3.2	14.7	2.9	2.6	4.3	2.1	5.3	2.4	16.7	3.3
10 - 11	2.0	2.7	3.3	4.0	3.7	15.7	3.1	3.0	4.6	2.7	5.5	2.6	18.4	3.7
11 - 12	2.2	2.8	3.6	4.4	3.6	16.6	3.3	3.2	4.5	2.9	5.8	2.9	19.3	3.9
12 - 13	2.2	3.0	3.7	4.7	3.7	17.3	3.5	3.2	4.8	3.0	5.8	3.1	19.9	4.0
13 - 14	2.1	3.0	3.9	4.3	3.6	16.9	3.4	3.3	5.0	3.4	6.0	2.9	20.6	4.1
14 - 15	1.9	2.9	3.5	4.4	3.6	16.3	3.3	3.3	4.9	3.3	5.9	3.2	20.6	4.1
15 - 16	1.9	3.0	4.0	4.2	3.5	16.6	3.3	3.4	4.8	3.2	5.9	3.2	20.5	4.1
16 - 17	1.8	2.7	3.7	3.9	3.2	15.3	3.1	3.1	4.6	3.4	6.5	3.2	20.8	4.2
17 - 18	2.0	2.3	3.5	3.6	3.1	14.5	2.9	2.6	4.4	3.1	5.9	3.1	19.1	3.8
18 - 19	2.0	2.1	3.4	3.5	3.2	14.2	2.8	2.4	4.2	2.9	5.9	3.0	18.4	3.7
19 - 20	2.0	2.3	3.3	3.5	3.6	14.7	2.9	2.4	4.1	3.1	5.4	2.7	17.7	3.5
20 - 21	2.0	2.3	3.2	3.7	3.2	14.4	2.9	2.2	4.3	2.9	4.7	2.7	16.8	3.4
21 - 22	2.1	2.2	3.3	3.6	2.9	14.1	2.8	2.0	3.9	3.0	4.5	2.9	16.3	3.3
22 - 23	2.0	2.2	3.6	2.9	3.0	13.7	2.7	1.7	4.1	2.5	5.1	2.7	16.1	3.2
23 - 24	1.9	2.6	3.2	2.9	2.9	13.5	2.7	2.2	4.1	2.2	5.1	2.2	15.8	3.2
Somme	45.5	63.9	79.2	87.2	76.3	352.1	2.93	57.8	99.3	59.4	121.5	59.9	397.9	
Moyenne	1.9	2.7	3.3	3.6	3.2			2.4	4.1	2.5	5.1	2.5		3.32

TABLEAU A — Vitesse du vent d'heure en heure

Heure	MARS						AVRIL						
	1943	1944	1945	1946	1947	Moyenne	1943	1944	1945	1946	1947	Somme	Moyenne
0 - 1	1.7	3.4	2.0	1.6	2.1	2.2	2.1	2.1	2.5	1.5	2.6	10.8	2.2
1 - 2	1.4	3.4	1.9	1.6	2.3	2.1	1.8	2.1	2.3	1.3	2.8	10.3	2.1
2 - 3	1.1	3.4	1.5	1.4	2.0	1.9	1.8	1.7	2.0	1.3	2.8	9.6	1.9
3 - 4	1.1	3.1	1.5	1.3	2.4	1.9	1.8	1.6	1.7	1.3	2.4	8.8	1.8
4 - 5	1.0	3.2	1.3	1.5	2.1	1.8	1.9	1.5	1.9	1.3	2.5	9.2	1.8
5 - 6	1.2	3.4	0.9	1.4	2.2	1.8	2.0	1.5	1.6	1.4	2.5	9.0	1.8
6 - 7	1.3	3.2	0.8	1.3	2.2	1.8	1.9	1.4	1.3	1.5	2.6	8.7	1.7
7 - 8	1.4	2.8	0.7	1.6	2.0	1.7	1.9	1.6	2.1	2.1	3.3	11.0	2.2
8 - 9	1.7	3.9	1.3	2.5	2.1	2.3	2.7	2.6	3.0	2.3	4.1	14.7	2.9
9 - 10	1.9	4.6	2.0	3.1	2.5	2.8	3.2	3.1	3.7	2.8	4.5	17.3	3.5
10 - 11	2.4	5.0	2.4	3.4	3.0	3.2	3.3	3.2	4.4	2.9	4.9	18.7	3.7
11 - 12	2.7	5.6	2.9	3.4	3.1	3.5	3.3	3.2	4.3	3.2	5.0	19.0	3.8
12 - 13	3.0	5.6	2.9	3.7	3.2	3.7	3.6	3.5	4.6	3.3	5.2	20.2	4.0
13 - 14	3.3	5.8	2.6	3.5	3.4	3.7	3.6	3.7	4.5	3.2	5.4	20.4	4.1
14 - 15	3.5	6.1	2.4	3.5	3.9	3.9	3.6	3.7	4.2	3.4	5.6	20.5	4.1
15 - 16	3.4	5.6	2.6	3.2	3.6	3.7	3.4	3.5	4.5	3.5	5.4	20.3	4.1
16 - 17	3.1	5.2	2.6	3.0	3.5	3.5	2.9	3.4	5.0	3.5	5.2	20.0	4.0
17 - 18	2.8	5.2	2.9	2.9	3.1	3.4	3.3	3.2	4.6	3.3	4.6	19.0	3.8
18 - 19	2.6	4.5	2.9	2.8	2.6	3.1	3.2	3.4	3.8	2.9	4.1	17.4	3.5
19 - 20	2.7	4.3	2.8	2.7	2.3	3.0	3.4	3.2	3.7	3.3	3.7	17.3	3.5
20 - 21	2.5	4.0	2.3	2.6	2.1	2.7	3.2	3.2	3.3	3.0	3.8	16.5	3.3
21 - 22	2.4	4.1	1.9	2.4	2.0	2.6	2.7	2.8	3.1	2.6	3.9	15.1	3.0
22 - 23	2.4	3.8	1.8	1.9	1.9	2.4	2.2	2.4	2.7	2.1	3.8	13.2	2.6
23 - 24	2.2	3.3	1.9	1.7	2.0	2.2	1.9	2.1	2.9	1.6	3.3	11.8	2.4
Somme	52.8	102.5	48.8	58.0	61.6	323.7	64.7	63.7	77.7	58.6	94.1	358.8	
Moyenne	2.2	4.3	2.0	2.4	2.6	2.70	2.7	2.7	3.2	2.6	3.9		2.99

**TABEAU A — Vitesse du vent d'heure en heure**

Heure	MAI						JUIN							
	1943	1944	1945	1946	1947	Somme	Moyenne	1943	1944	1945	1946	1947	Somme	Moyenne
	0 - 1	1.9	2.0	1.5	1.4	1.0	7.8	1.6	1.2	1.7	1.9	1.8	2.0	8.6
1 - 2	2.1	1.4	1.4	0.8	0.8	6.5	1.3	1.0	1.2	1.2	1.9	1.8	7.1	1.4
2 - 3	1.5	1.4	1.3	0.6	0.7	5.5	1.1	0.9	1.1	0.9	1.5	1.6	6.0	1.2
3 - 4	1.5	1.5	1.1	0.7	0.7	5.5	1.1	1.0	1.1	0.8	1.5	1.6	6.0	1.2
4 - 5	1.4	1.4	1.1	0.6	1.1	5.6	1.1	1.1	1.0	1.0	1.4	1.8	6.3	1.3
5 - 6	1.4	1.5	0.9	0.5	0.9	5.2	1.0	1.1	1.1	0.9	1.1	1.8	6.0	1.2
6 - 7	1.2	1.5	0.9	1.0	1.0	5.6	1.1	1.3	1.4	0.9	1.2	2.2	7.0	1.4
7 - 8	1.8	2.0	1.3	1.4	1.2	7.7	1.5	1.8	1.8	1.3	1.7	2.6	9.2	1.8
8 - 9	2.3	2.9	1.8	1.8	1.7	10.5	2.1	2.0	2.5	1.8	1.6	3.0	10.9	2.2
9 - 10	2.7	3.2	2.4	2.2	1.6	12.1	2.4	1.9	3.0	2.0	2.3	3.4	12.6	2.5
10 - 11	2.5	3.4	2.4	2.3	1.8	12.4	2.5	2.2	3.4	2.3	2.8	3.7	14.4	2.9
11 - 12	3.2	3.5	2.7	2.4	1.9	13.7	2.7	2.4	3.3	2.4	3.0	4.2	15.3	3.1
12 - 13	3.3	3.7	2.9	2.6	1.6	14.1	2.8	2.4	3.4	2.7	3.2	4.0	15.7	3.1
13 - 14	3.5	3.8	2.8	2.9	2.2	15.2	3.0	2.9	4.0	3.0	3.2	3.6	16.7	3.3
14 - 15	3.4	3.9	3.1	3.3	2.6	16.3	3.3	3.0	4.0	3.2	3.3	3.9	17.4	3.5
15 - 16	3.5	4.0	2.9	3.1	2.6	16.1	3.2	2.8	4.2	3.4	3.6	4.0	18.0	3.6
16 - 17	3.3	3.8	3.2	3.6	2.8	16.7	3.3	2.6	3.9	3.9	3.4	3.8	17.6	3.5
17 - 18	3.2	3.9	3.2	3.5	2.9	16.7	3.3	2.8	4.0	3.9	3.0	3.5	17.2	3.4
18 - 19	3.0	4.2	3.1	3.3	2.8	16.4	3.3	2.8	3.8	4.0	2.8	3.7	17.1	3.4
19 - 20	3.0	3.9	2.9	3.1	2.4	15.3	3.1	3.0	3.5	3.7	2.9	3.5	16.6	3.3
20 - 21	3.1	3.5	2.3	2.8	2.2	13.9	2.8	3.0	3.7	3.7	2.8	2.9	16.1	3.2
21 - 22	2.6	3.5	2.0	2.6	2.1	12.8	2.6	2.6	3.3	3.3	2.4	2.6	14.2	2.8
22 - 23	2.5	3.1	2.0	2.5	1.7	11.8	2.4	1.5	2.6	2.8	2.1	2.4	11.4	2.3
23 - 24	2.3	2.5	1.7	1.9	1.4	9.8	2.0	1.6	1.9	2.1	1.8	2.1	9.5	1.9
Somme	60.2	69.5	50.9	50.9	41.7	273.2	2.28	48.9	64.9	57.1	56.3	69.7	296.9	2.47
Moyenne	2.5	2.9	2.1	2.1	1.7			2.0	2.7	2.4	2.3	2.9		

**TABEAU A — Vitesse du vent d'heure en heure**

Heure	JUILLET						AOÛT							
	1943	1944	1945	1946	1947	Somme	Moyenne	1943	1944	1945	1946	1947	Somme	Moyenne
	0 - 1	0.9	1.2	2.0	1.3	1.6	7.0	1.4	1.4	1.7	1.5	1.5	2.5	8.9
1 - 2	0.6	1.2	1.6	1.3	1.4	6.1	1.2	1.2	1.7	1.5	1.8	2.2	8.7	1.7
2 - 3	0.6	1.0	1.3	1.3	1.0	5.2	1.0	1.0	1.3	1.2	1.7	1.6	7.2	1.4
3 - 4	0.6	1.0	1.3	1.3	1.0	4.9	1.0	1.0	1.3	0.9	1.1	1.3	5.6	1.1
4 - 5	0.6	1.0	1.3	1.3	1.1	5.3	1.1	1.1	1.7	0.9	1.2	1.0	5.7	1.1
5 - 6	0.7	0.9	1.3	1.2	1.1	5.2	1.0	0.8	1.5	0.7	1.3	1.3	5.6	1.1
6 - 7	0.7	1.2	1.8	1.3	1.4	6.4	1.3	0.8	1.7	0.9	1.5	1.5	6.4	1.3
7 - 8	0.9	1.6	2.2	1.6	1.7	8.0	1.6	1.2	2.0	1.7	1.5	2.3	8.1	1.6
8 - 9	1.5	1.9	2.4	1.8	2.1	9.7	1.9	1.7	2.7	1.7	1.7	2.9	10.7	2.1
9 - 10	1.7	1.9	2.8	2.0	2.4	10.8	2.2	1.9	2.9	1.7	2.1	3.7	12.3	2.5
10 - 11	2.0	2.0	3.1	2.3	3.0	12.4	2.5	2.1	3.2	2.0	2.4	3.9	13.6	2.7
11 - 12	1.9	2.0	3.0	2.5	3.0	12.4	2.5	2.3	3.4	2.4	2.7	4.4	15.2	3.0
12 - 13	2.1	2.0	3.3	2.4	3.0	12.8	2.6	2.2	3.2	2.5	2.8	4.2	14.9	3.0
13 - 14	2.2	2.1	3.3	2.5	3.1	13.2	2.6	2.6	3.3	2.6	2.7	4.1	15.3	3.1
14 - 15	2.3	2.3	3.3	2.7	3.7	14.3	2.9	2.7	3.7	2.9	2.8	3.9	16.0	3.2
15 - 16	2.3	2.3	3.9	3.4	4.1	16.0	3.2	2.6	3.8	3.1	2.8	3.9	16.2	3.2
16 - 17	2.1	2.3	3.7	3.3	4.1	15.5	3.1	2.8	3.7	3.0	2.9	3.9	16.3	3.3
17 - 18	2.1	2.3	3.7	3.4	3.9	15.4	3.1	2.8	3.6	3.1	3.1	3.9	16.5	3.3
18 - 19	2.4	2.5	3.7	3.0	3.7	15.3	3.1	3.0	3.0	2.5	3.1	3.4	15.0	3.0
19 - 20	2.6	2.2	4.0	2.9	3.7	15.4	3.1	2.9	2.8	2.8	2.8	4.4	15.4	3.1
20 - 21	2.3	2.0	3.9	2.7	4.0	14.9	3.0	3.2	2.6	2.6	2.8	4.2	15.4	3.1
21 - 22	1.9	2.1	3.3	2.4	3.5	13.2	2.6	2.9	2.3	2.3	2.3	3.8	13.8	2.8
22 - 23	1.5	1.5	2.7	2.1	2.3	10.1	2.0	2.0	1.7	2.1	1.6	3.2	10.6	2.1
23 - 24	1.1	1.3	2.3	1.8	1.9	8.4	1.7	1.6	1.7	1.9	1.3	3.1	9.6	1.9
<b>Somme</b>	<b>37.6</b>	<b>41.8</b>	<b>65.2</b>	<b>51.5</b>	<b>61.8</b>	<b>257.9</b>	<b>2.15</b>	<b>48.3</b>	<b>48.1</b>	<b>60.5</b>	<b>51.5</b>	<b>74.6</b>	<b>283.0</b>	<b>2.36</b>
<b>Moyenne</b>	<b>1.6</b>	<b>1.3</b>	<b>2.7</b>	<b>2.1</b>	<b>2.6</b>			<b>2.0</b>	<b>2.0</b>	<b>2.5</b>	<b>2.1</b>	<b>3.1</b>		<b>2.36</b>

**TABEAU A — Vitesse du vent d'heure en heure**

Heure	SEPTEMBRE						OCTOBRE						
	1943	1944	1945	1946	1947	Moyenne	1943	1944	1945	1946	1947	Somme	Moyenne
0 - 1	0.9	1.3	1.7	1.2	0.9	1.2	0.3	1.3	2.4	1.9	2.1	8.0	1.6
1 - 2	1.0	1.2	1.7	1.3	1.0	1.2	0.2	1.3	2.2	2.0	1.9	7.6	1.5
2 - 3	1.0	1.1	1.0	1.4	1.0	1.1	0.3	1.4	1.9	1.9	1.7	7.2	1.4
3 - 4	1.1	1.1	1.0	1.3	0.9	1.1	0.2	1.5	1.9	2.1	1.5	7.2	1.4
4 - 5	1.2	1.0	1.0	1.4	0.8	1.1	0.4	1.7	1.8	2.0	1.6	7.5	1.5
5 - 6	1.1	1.1	1.1	1.3	0.9	1.1	0.6	1.8	1.5	1.8	1.5	7.2	1.4
6 - 7	0.9	1.0	1.5	1.3	0.8	1.1	0.5	1.7	1.7	2.1	1.4	7.4	1.5
7 - 8	0.8	1.2	1.5	1.5	0.8	1.2	0.6	1.5	1.8	2.1	1.5	7.5	1.5
8 - 9	0.9	2.1	2.5	1.7	1.5	1.7	0.9	2.0	2.2	2.3	2.1	9.5	1.9
9 - 10	1.3	2.2	2.7	1.8	1.9	2.0	1.1	2.1	2.2	2.7	2.2	10.3	2.1
10 - 11	1.5	2.7	2.9	1.8	2.1	2.2	1.5	2.6	2.5	3.1	2.3	12.0	2.4
11 - 12	1.8	3.2	3.2	1.7	2.3	2.4	1.6	2.5	3.1	3.3	2.5	13.0	2.6
12 - 13	1.9	3.3	3.4	1.8	2.3	2.5	1.7	2.5	3.2	3.4	2.6	13.4	2.7
13 - 14	1.7	3.2	3.7	1.6	2.6	2.6	1.4	2.7	3.1	3.2	2.6	13.0	2.6
14 - 15	1.8	2.9	3.8	1.7	2.7	2.6	1.1	2.7	3.0	3.1	2.5	12.4	2.5
15 - 16	1.8	3.4	3.6	1.8	2.9	2.7	1.1	2.5	2.9	3.2	2.4	12.1	2.4
16 - 17	1.5	2.9	3.6	1.8	2.6	2.5	1.0	2.2	2.5	2.9	2.5	11.1	2.2
17 - 18	1.1	2.4	3.7	2.1	2.4	2.3	1.3	2.1	2.3	2.9	2.5	11.1	2.2
18 - 19	1.7	2.5	2.9	2.4	2.4	2.4	1.1	1.7	1.9	3.1	3.0	10.8	2.2
19 - 20	1.5	2.4	2.9	2.3	2.6	2.3	0.9	1.6	2.0	2.5	2.5	9.5	1.9
20 - 21	1.2	1.8	2.6	1.6	2.0	1.8	0.8	1.5	2.3	2.4	2.4	9.4	1.9
21 - 22	1.0	1.5	2.3	1.7	1.9	1.7	0.6	1.5	2.3	2.1	2.1	8.6	1.7
22 - 23	1.0	1.4	1.9	1.7	1.5	1.5	0.6	1.1	1.8	1.9	2.2	7.6	1.5
23 - 24	0.8	1.3	2.1	1.4	1.4	1.4	0.3	1.5	2.2	2.0	2.3	8.3	1.7
<b>Somme</b>	30.5	48.2	58.3	39.6	42.2	218.8	20.1	45.0	54.7	60.0	51.9	231.7	
<b>Moyenne</b>	1.3	2.0	2.4	1.6	1.8	1.82	0.9	1.9	2.3	2.5	2.2		1.93

**TABEAU A — Vitesse du vent d'heure en heure**

Heure	NOVEMBRE						DÉCEMBRE						
	1943	1944	1945	1946	1947	Moyenne	1943	1944	1945	1946	1947	Somme	Moyenne.
0 - 1	3.7	2.7	1.2	1.8	2.8	2.4	2.5	4.0	2.3	2.4	4.2	15.4	3.1
1 - 2	3.6	3.0	1.4	2.1	2.9	2.6	2.4	3.9	2.1	2.4	4.2	15.0	3.0
2 - 3	3.2	2.9	1.3	2.4	2.8	2.5	2.5	3.9	2.1	2.3	4.2	15.0	3.0
3 - 4	3.4	3.0	1.0	2.2	2.6	2.4	2.2	3.6	2.2	2.5	4.4	14.9	3.0
4 - 5	3.4	3.0	0.6	2.2	2.6	2.4	2.4	3.7	2.0	2.3	4.5	14.5	2.9
5 - 6	3.3	3.1	0.8	2.0	2.8	2.4	2.0	3.7	1.9	1.9	4.6	14.1	2.8
6 - 7	3.1	2.9	0.9	1.8	3.0	2.3	2.2	3.7	2.0	2.0	4.6	14.5	2.9
7 - 8	3.1	2.9	1.1	2.0	3.1	2.4	2.4	3.7	2.1	2.0	4.2	14.4	2.9
8 - 9	3.2	3.7	1.4	1.9	2.9	2.6	2.5	4.6	2.8	2.1	4.5	16.5	3.3
9 - 10	3.6	3.9	1.7	2.2	3.1	2.9	2.5	4.7	3.0	2.3	4.4	16.9	3.4
10 - 11	4.1	4.1	1.8	2.9	3.9	3.4	3.0	5.1	3.1	2.6	4.8	18.6	3.7
11 - 12	4.4	4.2	1.7	3.0	3.9	3.4	3.5	5.2	3.7	2.6	5.5	20.5	4.1
12 - 13	4.7	4.3	1.8	2.8	4.1	3.4	3.8	5.2	3.8	2.8	5.7	21.3	4.3
13 - 14	4.9	4.7	2.0	2.7	4.1	3.7	3.7	5.0	3.9	2.9	5.6	21.1	4.2
14 - 15	4.8	4.4	2.1	2.7	4.4	3.7	3.8	4.9	3.8	2.8	5.4	20.7	4.1
15 - 16	4.4	4.2	1.8	2.7	3.6	3.3	3.4	4.8	3.7	2.7	4.9	19.5	3.9
16 - 17	4.3	3.9	1.8	2.3	3.5	3.2	3.0	4.5	3.4	2.9	4.7	18.5	3.7
17 - 18	4.3	3.8	2.0	2.5	3.5	3.2	3.1	4.2	3.1	3.0	4.3	17.7	3.5
18 - 19	3.8	3.6	2.0	2.1	3.1	2.9	2.9	4.1	2.7	3.1	4.3	17.1	3.4
19 - 20	4.0	3.5	1.9	2.0	3.0	2.9	3.0	3.8	2.5	2.7	3.7	15.7	3.1
20 - 21	4.0	3.2	1.7	2.0	2.9	2.8	2.7	3.5	2.6	2.3	3.7	14.8	3.0
21 - 22	3.9	3.0	1.5	2.0	3.1	2.7	2.6	3.2	2.6	2.1	4.0	14.5	2.9
22 - 23	3.9	3.0	1.6	2.0	3.1	2.7	2.6	3.3	2.5	2.0	4.4	14.8	3.0
23 - 24	3.7	2.9	1.4	2.2	3.0	2.6	2.4	3.6	2.0	2.1	4.4	14.5	2.9
Somme	92.8	83.9	36.5	54.5	77.8	345.5	66.7	99.9	65.9	58.8	109.2	400.5	
Moyenne	3.9	3.5	1.5	2.2	3.2	2.88	2.8	4.2	2.7	2.4	4.6		3.34

**TABLEAU B**

Mois	MAXIMUM						MINIMUM							
	1943	1944	1945	1946	1947	Somme	Moyenne	1943	1944	1945	1946	1947	Somme	Moyenne
	Janvier	2.2	3.0	4.0	4.7	3.7	17.6	3.52	1.4	2.1	2.6	2.8	2.7	11.6
Février	3.4	5.0	3.4	6.5	3.2	21.5	4.30	1.6	3.0	1.5	3.7	1.5	11.3	2.26
Mars	3.5	6.1	2.9	3.7	3.9	20.1	4.02	1.0	2.8	0.7	1.3	1.9	7.7	1.54
Avril	3.6	3.7	4.6	3.5	5.6	21.0	4.20	1.8	1.4	1.3	1.3	2.4	8.2	1.64
Mai	3.5	4.2	3.2	3.6	2.9	17.4	3.48	1.2	1.4	0.9	0.5	0.7	4.7	0.94
Juin	3.0	4.2	4.0	3.6	4.2	19.0	3.80	0.9	1.0	0.8	1.1	1.6	5.4	1.08
Juillet	2.6	2.5	4.0	3.4	4.1	16.6	3.32	0.6	0.9	1.3	1.0	1.0	4.8	0.96
Août	3.2	3.1	3.8	3.1	4.4	17.6	3.52	0.8	0.7	1.3	1.1	1.0	4.9	0.98
Septembre	1.9	3.4	3.8	2.4	2.9	14.4	2.88	0.8	1.0	1.0	1.2	0.8	4.8	0.96
Octobre	1.7	2.7	3.2	3.4	3.0	14.0	2.80	0.2	1.1	1.5	1.8	1.4	6.0	1.20
Novembre	4.9	4.7	2.1	3.0	4.4	19.1	3.82	3.1	2.7	0.6	1.8	2.6	10.8	2.16
Décembre	3.8	5.2	3.9	3.1	5.7	21.7	4.34	2.0	3.2	1.9	1.9	3.7	12.7	2.54
Somme	37.3	47.8	42.9	44.0	48.0	220.0	3.67	15.4	21.3	15.4	19.5	21.3	92.9	1.55
Moyenne	3.11	3.98	3.57	3.67	4.00			1.28	1.77	1.28	1.62	1.77		

  

Mois	AMPLITUDE DIURNE						
	1943	1944	1945	1946	1947	Somme	Moyenne
	Janvier	0.8	0.9	1.4	1.9	1.0	6.0
Février	1.8	2.0	1.9	2.8	1.7	10.2	2.04
Mars	2.5	3.3	2.2	2.4	2.0	12.4	2.48
Avril	1.8	2.3	3.3	2.2	3.2	12.8	2.56
Mai	2.3	2.8	2.3	3.1	2.2	12.7	2.74
Juin	2.1	3.2	3.2	2.5	2.6	13.6	2.72
Juillet	2.0	1.6	2.7	2.4	3.1	11.8	2.36
Août	2.4	2.4	2.5	2.0	3.4	12.7	2.54
Septembre	1.1	2.4	2.8	1.2	2.1	9.6	1.92
Octobre	1.5	1.6	1.7	1.6	1.6	8.0	1.60
Novembre	1.8	2.0	1.5	1.2	1.8	8.3	1.66
Décembre	1.8	2.0	2.0	1.2	2.0	9.0	1.80
Somme	21.9	26.5	27.5	24.5	26.7	127.1	2.12
Moyenne	1.82	2.21	2.29	2.04	2.22		

**TABEAU C — Intensité moyenne du vent d'heure en heure (1943-1947)**

Heure	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre	Somme	Moyenne
0 - 1	3.0	2.9	2.2	2.2	1.6	1.7	1.4	1.8	1.2	1.6	2.4	3.1	25.1	2.09
1 - 2	2.7	2.8	2.1	2.1	1.3	1.4	1.2	1.7	1.2	1.5	2.6	3.0	23.6	1.97
2 - 3	2.7	2.6	1.9	1.9	1.1	1.2	1.0	1.4	1.1	1.4	2.5	3.0	21.8	1.82
3 - 4	2.7	2.6	1.9	1.8	1.1	1.2	1.0	1.1	1.1	1.4	2.4	3.0	21.3	1.77
4 - 5	2.7	2.5	1.8	1.8	1.1	1.3	1.1	1.1	1.1	1.5	2.4	2.9	21.3	1.77
5 - 6	2.8	2.6	1.8	1.8	1.0	1.2	1.0	1.1	1.1	1.4	2.4	2.8	21.0	1.75
6 - 7	2.7	2.6	1.8	1.7	1.1	1.4	1.3	1.3	1.1	1.5	2.3	2.9	21.7	1.81
7 - 8	2.7	2.6	1.7	2.2	1.5	1.8	1.6	1.6	1.2	1.5	2.4	2.9	23.7	2.00
8 - 9	2.8	3.1	2.3	2.9	2.1	2.2	1.9	2.1	1.7	1.9	2.6	3.3	28.9	2.41
9 - 10	2.9	3.3	2.8	3.5	2.4	2.5	2.2	2.5	2.0	2.1	2.9	3.4	32.5	2.71
10 - 11	3.1	3.7	3.2	3.7	2.5	2.9	2.5	2.7	2.2	2.4	3.4	3.7	36.0	3.00
11 - 12	3.3	3.9	3.5	3.8	2.7	3.1	2.5	3.0	2.4	2.6	3.4	4.1	38.3	3.19
12 - 13	3.5	4.0	3.7	4.0	2.8	3.1	2.6	3.0	2.5	2.7	3.5	4.3	39.7	3.31
13 - 14	3.4	4.1	3.7	4.1	3.0	3.3	2.6	3.1	2.6	2.6	3.7	4.2	40.4	3.37
14 - 15	3.3	4.1	3.9	4.1	3.3	3.5	2.9	3.2	2.6	2.5	3.7	4.1	41.2	3.43
15 - 16	3.3	4.1	3.7	4.1	3.2	3.6	3.2	3.2	2.7	2.4	3.3	3.9	40.7	3.39
16 - 17	3.1	4.2	3.5	4.0	3.3	3.5	3.1	3.3	2.5	2.2	3.2	3.7	39.6	3.30
17 - 18	2.9	3.8	3.4	3.8	3.3	3.4	3.1	3.3	2.3	2.2	3.2	3.5	38.2	3.18
18 - 19	2.8	3.7	3.1	3.5	3.3	3.4	3.1	3.0	2.4	2.2	2.9	3.4	36.8	3.07
19 - 20	2.9	3.5	3.0	3.5	3.1	3.3	3.1	3.1	2.3	1.9	2.9	3.1	35.7	2.97
20 - 21	2.9	3.4	2.7	3.3	2.8	3.2	3.0	3.1	1.8	1.9	2.8	3.0	33.9	2.82
21 - 22	2.8	3.3	2.6	3.0	2.6	2.8	2.6	2.8	1.7	1.7	2.7	2.9	31.5	2.62
22 - 23	2.7	3.2	2.4	2.6	2.4	2.3	2.0	2.1	1.5	1.5	2.7	3.0	28.4	2.37
23 - 24	2.7	3.2	2.2	2.4	2.0	1.9	1.7	1.9	1.4	1.7	2.6	2.9	26.6	2.22
Somme	70.4	79.8	64.9	71.8	54.6	59.2	51.7	56.5	43.7	46.3	68.9	80.1	749.9	
Moyenne	2.93	3.32	2.70	2.99	2.28	2.47	2.15	2.36	1.82	1.93	2.88	3.34		2.60



TABEAU D — Vitesse moyenne du vent suivant la direction

Heure	N					NE						
	1943	1944	1945	1946	1947	Moyenne	1943	1944	1945	1946	1947	Moyenne
0 - 1	3.3	3.7	2.2	1.9	2.4	2.7	3.4	3.4	3.2	3.6	4.4	3.6
1 - 2	2.6	3.2	1.7	1.7	2.0	2.2	3.4	2.6	2.6	3.4	3.8	3.3
2 - 3	2.2	3.2	1.8	1.6	3.0	2.4	3.5	2.3	2.8	3.7	3.4	3.2
3 - 4	2.6	2.5	2.0	1.8	2.2	2.2	3.3	2.5	2.7	3.4	3.8	3.2
4 - 5	2.5	2.6	2.3	1.9	2.8	2.4	3.4	2.7	2.4	3.9	4.3	3.5
5 - 6	2.3	2.8	2.4	1.7	2.4	2.3	3.6	3.2	2.4	3.6	4.1	3.4
6 - 7	2.4	2.7	1.9	1.7	1.9	2.1	3.4	2.6	3.0	3.8	4.3	3.4
7 - 8	2.3	2.3	2.4	1.6	2.0	2.1	3.6	2.6	2.8	2.9	4.2	3.2
8 - 9	4.3	3.4	2.8	3.3	2.2	3.2	3.8	3.1	2.8	3.4	4.6	3.5
9 - 10	3.4	4.1	3.0	3.0	4.0	3.5	4.6	3.3	4.2	4.1	5.5	4.3
10 - 11	3.2	4.5	2.6	3.0	3.0	3.3	4.5	5.3	4.1	4.7	5.8	4.9
11 - 12	3.3	4.6	5.0	5.9	3.0	4.4	4.2	5.3	4.5	5.3	5.7	5.0
12 - 13	4.8	3.6	5.0	5.7	6.0	5.0	4.4	5.5	5.3	5.7	5.2	5.2
13 - 14	5.0	3.8	4.9	5.2	6.5	5.1	4.6	5.4	4.8	5.3	5.8	5.2
14 - 15	5.2	6.2	3.9	5.8	4.6	5.1	4.6	5.2	5.2	5.1	6.1	5.2
15 - 16	3.8	5.6	4.5	5.4	4.2	4.7	4.3	4.7	5.0	5.8	5.3	5.0
16 - 17	3.7	5.6	4.8	5.3	3.4	4.6	3.5	4.2	4.1	4.5	5.0	4.3
17 - 18	3.1	4.5	4.4	4.7	3.0	3.9	3.6	3.5	3.9	4.2	4.3	3.9
18 - 19	2.7	4.7	3.3	4.1	4.3	3.8	3.4	3.6	3.1	4.0	4.0	3.6
19 - 20	2.6	3.9	2.8	3.3	2.9	3.1	3.7	3.5	3.5	4.1	4.3	3.8
20 - 21	3.1	3.4	2.6	2.9	2.9	3.0	3.6	3.4	3.4	3.7	4.1	3.6
21 - 22	2.9	3.7	2.3	2.5	3.5	3.0	3.3	3.2	3.6	3.2	4.2	3.5
22 - 23	3.7	3.3	2.1	2.2	2.7	2.8	3.2	3.4	3.4	3.6	4.9	3.7
23 - 24	2.6	2.8	2.3	1.8	2.8	2.5	3.3	3.6	3.0	3.5	4.5	3.6
Somme						79.4						95.1
Moyenne						3.31						3.96

**TABEAU D — Vitesse moyenne du vent suivant la direction**

Heure	E					SE						
	1943	1944	1945	1946	1947	Moyenne	1943	1944	1945	1946	1947	Moyenne
0 - 1	2.3	2.5	1.0	1.0	1.5	1.7	1.0	1.5				1.2
1 - 2	3.2	2.7	2.8	2.7	1.5	2.5	1.5	1.5			1.2	1.2
2 - 3	1.7	3.5	2.8	1.4	1.3	2.1	6.5	1.0			1.0	2.8
3 - 4	1.5	2.7	2.7	1.0	1.0	1.8	8.0	1.0	1.0		1.0	3.3
4 - 5	1.9	4.0	1.6	1.0	2.0	2.1	3.0	1.5				3.0
5 - 6	2.1	1.7	2.2	1.0	1.1	1.6	1.2	1.0	1.5		1.0	1.2
6 - 7	1.4	2.3	2.0	1.3	2.1	1.8	1.0	1.0	1.0		1.0	1.0
7 - 8	1.8	3.0	2.6	1.8	1.8	2.2	1.0	1.5	1.0		1.2	1.2
8 - 9	2.7	2.7	2.3	1.3	2.9	2.4	1.1	1.3	1.3		1.1	1.4
9 - 10	2.7	2.7	2.3	1.7	2.7	2.4	1.1	1.5	1.5		1.2	1.3
10 - 11	2.8	2.8	2.7	2.2	2.9	2.7	1.3	1.7	1.2		1.8	1.4
11 - 12	4.0	3.3	2.8	2.3	4.2	3.3	1.3	2.0	1.2		1.3	1.4
12 - 13	3.8	3.1	2.9	2.6	3.5	3.2	1.3	1.6	1.3		1.0	1.3
13 - 14	3.9	3.1	3.0	3.0	3.5	3.3	1.3	1.7	1.2		1.1	1.3
14 - 15	3.9	3.0	2.7	2.5	3.5	3.1	1.2	1.5	1.2		1.1	1.2
15 - 16	3.5	2.8	2.6	2.2	3.7	3.0	1.3	1.2	1.1		1.0	1.1
16 - 17	3.0	2.8	2.4	2.0	3.5	2.7	1.2	1.2	1.0		1.0	1.2
17 - 18	2.1	3.3	1.6	1.7	2.4	2.2	1.0	1.2	1.4		1.0	1.2
18 - 19	2.4	1.8	1.7	1.3	1.2	1.7	1.0	1.2	1.4		1.0	1.2
19 - 20	1.0	1.6	2.1	1.3	1.4	1.5	1.0	1.5	1.0		1.0	1.1
20 - 21	3.2	1.0	1.4	3.0	1.7	2.1	1.0	2.0	1.0		1.1	1.4
21 - 22	2.2	2.3	1.2	4.0	1.3	2.4	1.5	1.5	1.0		1.0	1.2
22 - 23	3.0	2.5	1.0	2.3	1.1	2.0	3.0	1.0	1.0		1.0	1.5
23 - 24	2.0	2.7	1.5	1.0	2.1	1.9	1.5	1.0	1.0		1.0	1.1
Somme						55.7						35.1
Moyenne						2.32						1.46

**TABEAU D — Vitesse moyenne du vent suivant la direction**

Heure	S					SW						
	1943	1944	1945	1946	1947	Moyenne	1943	1944	1945	1946	1947	Moyenne
0 - 1	3.0	1.3		2.0	1.0	1.8	3.6	4.2	4.3	4.4	4.1	4.1
1 - 2	2.0	4.0	3.0	1.3	1.5	2.4	4.1	4.1	4.5	4.2	4.3	4.2
2 - 3	3.0	2.5	1.7	1.5	1.5	2.0	3.2	4.1	4.2	3.6	4.4	3.9
3 - 4	2.0	1.0	1.0	2.5	1.5	1.6	3.5	3.8	4.2	5.0	4.8	4.3
4 - 5	1.2	1.5	3.0	1.0	1.7	1.7	3.7	4.2	3.5	4.2	4.1	3.9
5 - 6	3.4	1.7	3.0			2.7	3.9	3.9	4.5	4.9	4.2	4.3
6 - 7	3.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.4	3.5	4.1	4.6	4.6	3.7	4.1
7 - 8	1.6	1.2	1.0	1.0	1.0	1.2	3.7	3.8	3.3	4.4	4.1	3.9
8 - 9	1.7	1.3	1.9	1.2	1.3	1.5	4.0	4.7	4.6	4.6	4.5	4.5
9 - 10	1.3	1.3	1.6	1.1	1.5	1.4	4.0	4.6	5.6	4.6	4.4	4.6
10 - 11	1.7	1.9	1.9	1.5	1.5	1.7	4.4	4.4	4.5	5.0	4.6	4.6
11 - 12	1.7	1.5	1.6	1.5	1.6	1.6	4.1	4.5	5.0	4.7	4.7	4.6
12 - 13	2.0	2.0	1.8	1.9	1.6	1.9	4.0	4.9	4.9	4.4	4.8	4.6
13 - 14	1.7	2.0	1.6	1.5	1.6	1.7	4.5	5.0	4.8	4.6	4.7	4.6
14 - 15	1.8	1.7	1.8	1.8	1.3	1.7	4.3	5.1	4.4	5.1	4.8	4.7
15 - 16	1.9	1.8	1.6	1.7	1.3	1.7	4.6	4.9	4.4	4.9	4.6	4.6
16 - 17	1.4	1.7	1.5	1.5	1.2	1.5	4.1	4.1	4.5	4.6	4.6	4.4
17 - 18	1.1	1.3	1.0	1.5	1.1	1.2	3.8	4.2	4.1	4.3	4.6	4.2
18 - 19	1.0	1.0	1.7	1.0	1.2	1.3	4.2	4.2	4.6	4.6	3.7	4.3
19 - 20	1.0	4.5	1.0	1.0	2.0	1.9	5.0	3.7	3.9	4.0	3.7	4.1
20 - 21	1.0	2.0	2.2	1.0	2.0	1.6	5.0	4.1	4.6	4.1	4.2	4.4
21 - 22	1.0	1.0		7.0	1.3	3.4	4.6	3.6	3.3	4.7	4.3	4.1
22 - 23	1.4	1.0	1.0	3.2	1.7	1.7	4.6	3.9	2.4	4.6	3.8	3.7
23 - 24	1.3	1.0	2.5	4.5	1.2	2.1	4.8	4.4	3.3	5.4	4.4	4.5
Somme						42.7						103.3
Moyenne						1.78						4.30

**TABEAU D — Vitesse moyenne du vent suivant la direction**

Heure	W					NW						
	1943	1944	1945	1946	1947	Moyenne	1943	1944	1945	1946	1947	Moyenne
	0 - 1	2.9	3.3	4.2	3.8	3.0	3.6	2.6	2.5	4.3	2.2	4.7
1 - 2	2.4	3.0	3.9	3.2	3.4	3.2	2.2	3.1	3.9	2.4	4.4	3.2
2 - 3	3.4	3.4	3.2	3.4	3.4	3.4	2.3	3.1	2.9	2.1	5.0	3.1
3 - 4	2.9	3.3	3.6	3.2	2.7	3.1	1.7	3.2	2.7	3.3	4.1	3.0
4 - 5	2.6	3.2	3.3	3.4	3.6	3.2	1.9	3.1	2.7	2.3	4.9	3.0
5 - 6	2.9	3.8	3.1	2.8	3.2	3.2	1.5	3.1	2.8	2.5	6.5	3.3
6 - 7	2.8	3.6	3.0	2.5	3.9	3.2	2.5	3.1	2.2	4.0	4.9	3.3
7 - 8	3.1	3.3	3.0	3.1	3.3	3.2	4.8	4.2	2.5	3.0	7.5	4.4
8 - 9	3.2	3.5	3.6	2.6	2.9	3.2	3.5	4.5	2.9	2.6	4.4	3.6
9 - 10	4.0	4.0	3.5	3.1	3.7	3.6	3.5	4.9	3.1	4.6	3.5	3.9
10 - 11	4.3	4.5	4.3	3.5	3.4	4.0	4.7	4.8	4.3	4.4	4.7	4.6
11 - 12	4.4	4.8	4.6	4.2	4.6	4.5	5.0	4.2	4.3	3.3	5.8	4.5
12 - 13	4.8	5.2	5.2	3.8	5.8	5.0	3.5	4.9	4.5	5.0	5.1	4.6
13 - 14	3.7	5.5	5.0	3.8	5.9	4.8	5.5	5.2	5.4	6.3	5.8	5.6
14 - 15	3.5	4.9	5.6	4.5	6.2	4.9	6.3	5.1	4.9	5.2	7.8	5.9
15 - 16	4.2	4.7	5.3	3.1	5.6	4.6	3.9	5.3	6.4	5.4	7.9	5.8
16 - 17	3.9	4.4	4.6	4.4	5.4	4.5	3.7	5.3	5.5	6.5	8.6	5.9
17 - 18	4.0	3.7	4.1	4.7	5.0	4.3	3.4	5.2	5.3	5.9	6.0	5.2
18 - 19	3.5	3.7	4.2	3.4	5.0	4.0	3.7	5.3	5.0	5.4	5.6	5.0
19 - 20	3.1	3.3	4.3	3.7	3.5	3.6	4.2	4.1	4.5	4.6	5.2	4.5
20 - 21	3.0	3.6	4.1	3.6	3.7	3.6	4.3	3.5	3.9	5.2	4.5	4.3
21 - 22	2.8	3.3	3.9	3.0	3.3	3.3	4.8	3.2	4.3	4.1	5.0	4.3
22 - 23	3.0	3.2	4.2	3.6	3.8	3.6	3.5	2.5	3.0	3.0	4.6	3.3
23 - 24	2.8	3.1	4.3	3.6	3.0	3.4	4.7	2.6	4.1	1.7	3.0	3.2
Somme						91.0						100.7
Moyenne						3.79						4.20

**TABLEAU E — Nombre d'heures sans vent (calmes)**

Heure	JANVIER					FÉVRIER					
	1943	1944	1945	1946	1947	1943	1944	1945	1946	1947	Somme
0 - 1	13	15	9	11	14	8	5	15	4	13	45
1 - 2	14	14	10	12	13	11	5	15	4	14	49
2 - 3	14	14	9	9	12	12	5	15	5	14	51
3 - 4	11	14	9	10	12	12	6	16	6	12	52
4 - 5	12	15	10	8	12	11	6	15	5	15	52
5 - 6	12	14	11	12	11	12	6	16	5	15	54
6 - 7	10	14	10	14	11	11	6	17	4	15	53
7 - 8	10	14	9	11	12	7	6	18	2	15	48
8 - 9	14	12	10	10	12	7	4	16	4	10	41
9 - 10	14	13	6	7	10	8	5	14		11	38
10 - 11	11	12	8	9	8	6	4	12		8	30
11 - 12	14	8	8	8	9	6	5	12		5	28
12 - 13	12	10	6	9	7	7	3	14	1	7	32
13 - 14	12	9	4	9	7	5	3	12	1	7	28
14 - 15	14	10	4	9	7	6	2	8	1	8	25
15 - 16	16	11	2	12	7	6	3	10	2	9	30
16 - 17	17	12	3	11	9	5	3	10	1	8	27
17 - 18	17	13	2	13	9	6	3	9	1	8	27
18 - 19	16	12	4	12	9	8	4	10	4	7	33
19 - 20	15	13	4	11	11	9	4	9	3	9	34
20 - 21	14	14	5	12	12	9	4	9	4	10	36
21 - 22	14	15	4	8	13	8	4	9	4	10	35
22 - 23	15	16	7	13	12	10	3	11	5	11	40
23 - 24	16	16	11	12	15	10	4	14	4	13	45
<b>Somme</b>	<b>327</b>	<b>310</b>	<b>165</b>	<b>252</b>	<b>254</b>	<b>200</b>	<b>103</b>	<b>306</b>	<b>70</b>	<b>254</b>	<b>933</b>

**TABLEAU E — Nombre d'heures sans vent (calmes)**

Heure	MARS						AVRIL					
	1943	1944	1945	1946	1947	Somme	1943	1944	1945	1946	1947	Somme
	0 - 1	17	9	14	15	13	68	8	10	10	16	14
1 - 2	19	10	14	14	12	69	11	13	9	21	13	67
2 - 3	20	9	15	15	15	74	11	14	12	25	12	74
3 - 4	20	10	16	17	14	77	10	14	12	23	12	71
4 - 5	21	11	17	17	16	82	10	15	12	20	11	68
5 - 6	20	11	19	16	15	81	10	14	14	18	15	71
6 - 7	19	10	20	15	17	81	11	14	18	18	13	74
7 - 8	19	10	20	15	17	81	10	14	16	14	9	63
8 - 9	19	7	14	10	14	64	6	3	7	9	4	29
9 - 10	19	3	11	9	7	49	5	1	4	5	4	19
10 - 11	12	2	8	3	4	29	2	1	2	6	2	13
11 - 12	10	1	3	3	4	21	2	1	2	2	2	6
12 - 13	8	1	4	3	4	20	1	1	1	1	2	4
13 - 14	5	1	3	2	6	17			2	2	1	3
14 - 15	6	1	7	4	6	24			3	3	1	6
15 - 16	8	1	8	10	6	33	2	1	4	5	2	14
16 - 17	8	1	10	9	6	34		1	2	7	3	17
17 - 18	9	2	9	11	8	39	3	2	2	7	3	18
18 - 19	11	5	8	12	8	44	2	3	4	8	3	20
19 - 20	11	5	8	9	13	46	2	4	3	4	6	19
20 - 21	11	6	7	10	15	49	3	7	5	4	6	25
21 - 22	13	8	10	12	15	58	3	6	5	5	10	29
22 - 23	14	7	12	13	14	60	7	9	7	9	12	44
23 - 24	14	10	14	15	13	66	8	12	9	14	13	56
<b>Somme</b>	<b>333</b>	<b>141</b>	<b>271</b>	<b>259</b>	<b>262</b>	<b>1266</b>	<b>127</b>	<b>161</b>	<b>161</b>	<b>246</b>	<b>173</b>	<b>868</b>



**TABEAU E — Nombre d'heures sans vent (calmes)**

Heure	JUILLET						AOÛT					
	1943	1944	1945	1946	1947	Somme	1943	1944	1945	1946	1947	Somme
	0 - 1	20	12	10	13	16	71	18	14	12	12	9
1 - 2	23	15	11	12	14	75	18	15	13	12	12	70
2 - 3	22	15	12	16	19	84	20	16	17	10	13	76
3 - 4	20	15	16	16	20	87	20	18	17	15	17	87
4 - 5	21	16	16	15	19	87	20	18	13	15	18	84
5 - 6	21	17	17	17	18	90	21	20	15	16	17	89
6 - 7	21	12	8	13	16	70	21	18	12	12	14	77
7 - 8	21	6	2	6	11	46	18	13	9	9	8	57
8 - 9	19	6	5	8	4	42	13	3	7	14	2	29
9 - 10	14	4	2	10	1	31	13	6	7	6	2	32
10 - 11	12	6	2	6	2	26	10	6	4	5	2	27
11 - 12	9	7	1	7	1	25	9	8	2	3	2	24
12 - 13	6	6	6	6	6	18	9	8	3	2	1	23
13 - 14	6	6	6	6	6	18	6	8	4	3	1	22
14 - 15	5	4	1	7	2	19	8	7	3	5	2	25
15 - 16	7	6	6	4	2	19	9	7	5	4	2	25
16 - 17	6	6	1	5	1	19	7	8	6	5	1	27
17 - 18	4	7	5	5	5	26	7	5	6	5	3	26
18 - 19	6	7	4	5	3	25	8	4	7	5	4	28
19 - 20	7	6	2	3	1	19	9	3	4	2	2	27
20 - 21	6	5	1	3	3	18	9	5	4	2	2	30
21 - 22	10	5	2	4	4	25	8	4	7	4	4	30
22 - 23	12	10	3	8	6	39	13	5	12	10	10	50
23 - 24	17	9	10	9	11	56	17	7	12	13	8	57
<b>Somme</b>	<b>315</b>	<b>208</b>	<b>129</b>	<b>204</b>	<b>179</b>	<b>1035</b>	<b>311</b>	<b>226</b>	<b>212</b>	<b>186</b>	<b>152</b>	<b>1087</b>



**TABEAU E — Nombre d'heures sans vent (calmes)**

Heure	SEPTEMBRE						OCTOBRE					
	1943	1944	1945	1946	1947	Somme	1943	1944	1945	1946	1947	Somme
	0 - 1	20	14	15	18	18	85	27	11	14	16	15
1 - 2	20	14	12	18	18	82	26	10	15	14	16	81
2 - 3	20	16	16	17	19	88	28	13	15	17	15	88
3 - 4	18	13	15	17	23	86	28	12	13	17	17	87
4 - 5	18	17	14	16	26	91	26	11	16	13	17	83
5 - 6	19	16	17	16	25	93	24	10	18	15	16	83
6 - 7	19	15	15	16	22	87	24	10	15	13	18	80
7 - 8	22	13	9	12	14	70	22	8	15	11	16	72
8 - 9	17	4	4	8	4	37	18	5	10	9	7	49
9 - 10	15	6	2	6	3	32	17	4	14	4	6	45
10 - 11	13	5	2	6	1	27	11	3	5	6	4	29
11 - 12	10	4	1	9	1	24	9	2	5	3	2	21
12 - 13	5	6		9	1	21	8	3	5	6	1	23
13 - 14	6	6		10	1	23	10	1	5	8	2	26
14 - 15	8	9	1	10	1	29	13	3	8	8	4	36
15 - 16	8	6	3	11	2	30	16	6	10	6	8	46
16 - 17	10	7	4	10	8	39	17	5	11	10	8	51
17 - 18	14	8	5	9	6	42	14	8	10	10	8	50
18 - 19	12	7	4	10	6	39	16	7	12	8	8	51
19 - 20	14	7	5	10	7	43	20	8	12	12	11	63
20 - 21	14	9	7	12	10	52	21	9	13	12	13	68
21 - 22	16	11	9	15	11	62	23	5	14	12	13	67
22 - 23	17	15	8	15	10	65	22	12	14	14	14	76
23 - 24	20	15	11	16	13	75	26	11	14	13	15	79
<b>Somme</b>	<b>355</b>	<b>243</b>	<b>179</b>	<b>296</b>	<b>249</b>	<b>1322</b>	<b>466</b>	<b>177</b>	<b>283</b>	<b>257</b>	<b>254</b>	<b>1437</b>

**TABEAU E — Nombre d'heures sans vent (calmes)**

Heure	NOVEMBRE					DÉCEMBRE					
	1943	1944	1945	1946	1947	1943	1944	1945	1946	1947	Somme
	Somme										
0 - 1	8	10	13	15	10	239	8	13	14	7	54
1 - 2	6	11	13	13	8	14	7	12	13	6	52
2 - 3	7	10	13	14	10	14	9	14	11	6	54
3 - 4	8	11	14	15	9	15	9	14	12	6	56
4 - 5	7	11	20	15	11	14	9	12	15	4	54
5 - 6	10	11	15	15	9	14	8	11	16	5	54
6 - 7	9	11	16	16	10	15	9	11	16	3	54
7 - 8	9	10	14	12	10	15	7	10	11	5	48
8 - 9	7	4	10	15	8	7	2	9	12	5	35
9 - 10	6	2	7	11	9	7	3	10	9	8	37
10 - 11	4	1	4	6	5	6	3	7	8	4	28
11 - 12	4	1	7	6	4	5	2	5	7	4	23
12 - 13	4	2	8	8	3	5	1	6	6	4	22
13 - 14	5	2	8	13	3	6	1	7	8	2	24
14 - 15	5	4	8	15	3	7	6	9	7	2	31
15 - 16	5	4	9	14	8	6	6	8	8	2	30
16 - 17	5	6	10	18	8	6	6	10	9	7	40
17 - 18	5	6	5	17	8	8	5	8	10	7	37
18 - 19	7	6	7	17	7	7	5	10	10	5	36
19 - 20	6	5	10	17	8	7	5	10	13	7	42
20 - 21	8	7	9	17	8	12	5	9	13	7	46
21 - 22	7	8	11	17	6	11	5	9	12	5	42
22 - 23	7	11	10	17	7	13	6	12	12	7	50
23 - 24	6	11	12	17	7	13	6	12	14	5	50
<b>Somme</b>	<b>155</b>	<b>165</b>	<b>253</b>	<b>340</b>	<b>179</b>	<b>239</b>	<b>133</b>	<b>238</b>	<b>266</b>	<b>123</b>	<b>999</b>

**TABEAU F'**  
**Heures sans vent au cours de la journée**

Heure	CALMES						Somme
	1943	1944	1945	1946	1947	1947	
0 - 1	178	129	147	159	162	775	
1 - 2	190	141	152	161	160	804	
2 - 3	200	151	170	171	169	861	
3 - 4	195	152	179	179	181	886	
4 - 5	194	158	181	170	186	889	
5 - 6	195	155	192	183	184	909	
6 - 7	189	142	174	159	171	835	
7 - 8	179	117	139	119	146	700	
8 - 9	145	54	102	101	80	482	
9 - 10	130	50	86	74	70	410	
10 - 11	100	46	61	60	46	313	
11 - 12	82	41	49	55	36	263	
12 - 13	70	42	51	55	33	251	
13 - 14	67	40	48	66	34	255	
14 - 15	80	50	58	75	41	304	
15 - 16	93	54	72	84	53	356	
16 - 17	97	60	77	95	70	399	
17 - 18	95	65	72	100	75	407	
18 - 19	103	64	81	102	67	417	
19 - 20	112	62	80	91	85	430	
20 - 21	117	73	83	99	101	473	
21 - 22	128	71	91	104	108	502	
22 - 23	151	98	109	129	127	614	
23 - 24	170	114	138	148	141	711	
Somme	3260	2129	2592	2739	2526	13246	

**TABEAU F**  
**Heures sans vent au cours de l'année**

Mois	CALMES						Moyenne
	1943	1944	1945	1946	1947	Somme	
Janvier	327	310	165	252	254	1308	262
Février	200	99	306	70	254	929	186
Mars	333	141	271	259	262	1266	253
Avril	127	161	158	246	173	865	173
Mai	216	151	244	206	268	1085	217
Juin	216	115	154	157	179	821	164
Juillet	315	208	129	204	179	1035	207
Août	311	226	212	186	152	1087	217
Septembre	355	243	179	296	249	1322	264
Octobre	466	177	283	257	254	1437	287
Novembre	155	165	253	340	179	1092	218
Décembre	239	133	238	266	123	999	200
Somme	3260	2129	2592	2739	2526	13246	2649
%	38.1	24.2	29.6	31.3	28.8		30.4

**TABEAU G — Fréquence du vent au cours de l'année**

Mois	N						NE						
	1943	1944	1945	1946	1947	Moyenne	1943	1944	1945	1946	1947	Somme	Moyenne
	Janvier	19	9	41	13	13	19	90	63	216	257	307	933
Février	37	33	5	40	3	24	134	323	91	70	234	852	170
Mars	34	73	62	37	9	43	163	187	85	234	72	741	148
Avril	46	52	54	64	7	45	60	157	128	200	87	632	126
Mai	39	82	89	100	15	65	121	129	34	109	153	546	109
Juin	56	124	89	63	15	69	84	66	54	55	74	333	67
Juillet	26	72	101	95	47	68	63	58	121	162	84	488	98
Août	26	99	56	104	46	66	5	137	73	57	176	448	90
Septembre	41	43	82	56	30	50	95	104	111	51	77	438	88
Octobre	13	72	50	31	21	37	146	140	157	235	218	896	179
Novembre	12	18	53	6	12	20	170	51	233	139	74	667	133
Décembre	37	28	39	26	7	27	283	251	151	217	211	1113	223
Somme	386	705	721	635	225	534	1414	1666	1454	1786	1767	8087	1617
%	4.5	8.0	8.2	7.3	2.6	6.1	16.6	19.0	16.6	20.4	20.2		18.5

  

Mois	E						SE						
	1943	1944	1945	1946	1947	Moyenne	1943	1944	1945	1946	1947	Somme	Moyenne
	Janvier	24	23	37	22	26	26	9	7	9	1	4	30
Février	45	41	14	16	40	31	9	3	2	3	7	24	5
Mars	63	65	65	27	15	47	20	15	20	28	24	107	21
Avril	38	98	45	55	9	49	43	49	16	36	37	181	36
Mai	53	109	46	59	53	64	27	27	34	46	80	214	43
Juin	43	71	53	25	63	51	49	23	48	29	61	210	42
Juillet	44	70	78	36	49	55	23	30	64	25	66	208	42
Août	23	107	55	36	49	70	49	17	24	33	49	133	27
Septembre	41	58	41	34	67	48	34	20	35	17	45	151	30
Octobre	63	32	78	66	100	68	35	17	12	15	70	149	30
Novembre	23	12	40	23	29	25	5	21	7	20	18	71	14
Décembre	42	28	21	35	27	31	5	6	4	10	8	33	7
Somme	502	714	573	434	609	566	269	235	275	263	469	1511	302
%	5.9	8.1	6.5	4.9	6.9	6.4	3.2	2.7	3.1	3.0	5.4		3.5

**TABEAU G — Fréquence du vent au cours de l'année**

Mois	S						SW						
	1943	1944	1945	1946	1947	Moyenne	1943	1944	1945	1946	1947	Somme	Moyenne
Janvier	2	7	5	2	11	5	138	178	111	69	92	588	118
Février	9	4	2	11	3	6	140	98	80	233	68	619	124
Mars	10	5	11	10	11	9	76	64	82	77	272	571	114
Avril	71	34	20	29	42	39	133	76	93	49	249	600	120
Mai	44	33	13	40	35	33	127	86	108	86	77	484	97
Juin	47	36	59	15	53	42	111	99	89	157	149	605	121
Juillet	52	34	49	33	64	45	107	101	37	55	126	426	85
Août	58	23	29	29	53	38	121	67	97	97	56	438	88
Septembre	27	22	17	30	90	37	53	78	95	81	80	387	77
Octobre	10	28	14	6	26	17	5	125	58	68	33	289	58
Novembre	31	7	4	8	15	13	158	173	31	149	184	695	139
Décembre	1	2	10	3	14	6	56	123	75	127	208	589	118
Somme	362	235	224	216	417	291	1225	1268	956	1248	1594	6291	1258
%	4.2	2.7	2.6	2.5	4.8	3.3	14.3	14.4	10.9	14.2	18.2		14.6
Mois	W						NW						
	1943	1944	1945	1946	1947	Moyenne	1943	1944	1945	1946	1947	Somme	Moyenne
Janvier	101	117	141	98	32	98	23	30	19	30	5	107	21
Février	91	77	170	190	40	114	4	17	2	39	23	85	17
Mars	27	124	93	53	62	72	10	70	55	19	17	171	34
Avril	83	61	145	17	93	80	42	32	61	24	23	182	36
Mai	87	73	114	46	26	69	20	54	62	52	37	225	45
Juin	76	139	76	132	66	98	38	48	98	87	60	331	66
Juillet	64	95	69	52	85	73	24	76	105	82	44	331	66
Août	104	40	130	112	42	86	82	28	68	90	39	307	61
Septembre	46	119	112	111	49	87	28	33	48	44	33	186	37
Octobre	3	119	78	47	9	51	3	34	14	19	13	83	17
Novembre	80	229	72	34	165	116	11	44	27	1	44	127	25
Décembre	58	147	164	57	121	109	23	26	42	3	25	119	24
Somme	820	1340	1364	949	790	1053	308	492	601	490	363	2254	451
%	9.6	15.3	15.6	10.8	9.0	12.0	3.6	5.6	6.9	5.6	4.1		5.2

**TABEAU H — Fréquence du vent au cours de la journée**

Heure	N						NE					
	1943	1944	1945	1946	1947	Somme	1943	1944	1945	1946	1947	Somme
	0 - 1	15	23	41	31	11	121	63	70	62	67	79
1 - 2	12	17	33	25	9	96	61	68	66	66	77	338
2 - 3	7	22	24	27	10	90	57	66	60	62	79	324
3 - 4	13	17	25	32	9	96	52	67	58	59	68	304
4 - 5	12	25	30	21	8	96	52	64	51	66	66	299
5 - 6	14	24	23	17	7	85	48	64	45	65	69	291
6 - 7	11	26	26	24	7	94	56	76	53	82	75	342
7 - 8	12	16	15	14	5	62	57	91	75	116	76	415
8 - 9	4	22	11	9	5	51	57	73	79	89	78	376
9 - 10	6	14	11	7	1	39	50	68	62	90	65	335
10 - 11	6	13	6	6	1	32	49	59	58	73	61	300
11 - 12	3	8	9	5	3	28	47	57	46	59	54	263
12 - 13	7	14	7	4	1	33	47	51	37	58	45	238
13 - 14	4	9	6	6	2	27	48	52	46	62	43	251
14 - 15	5	17	13	6	5	46	42	54	43	63	45	247
15 - 16	7	21	18	12	6	64	55	65	46	67	50	283
16 - 17	10	27	24	23	6	90	59	65	60	85	70	339
17 - 18	16	33	40	33	11	133	74	76	75	83	85	393
18 - 19	43	48	50	55	14	210	73	86	82	76	105	422
19 - 20	49	77	73	68	34	301	71	76	65	77	92	381
20 - 21	48	77	75	68	26	294	73	74	67	79	103	396
21 - 22	33	73	67	59	13	245	79	83	74	88	107	431
22 - 23	27	48	52	44	18	189	77	82	71	82	88	400
23 - 24	22	34	42	39	13	150	67	79	73	72	87	378
Somme	386	705	721	635	225	2672	1414	1666	1454	1786	1767	8087

**TABLEAU H — Fréquence du vent au cours de la journée**

Heure	E					SE						
	1943	1944	1945	1946	1947	Somme	1943	1944	1945	1946	1947	Somme
0 - 1	8	5	1	1	4	19	1	3				4
1 - 2	4	7	4	4	5	24	2	2				10
2 - 3	3	3	7	5	3	21	1	1				7
3 - 4	6	5	3	2	2	18	4					9
4 - 5	5	3	5	5	4	22						4
5 - 6	8	5	6	3	6	28	5	1	2			11
6 - 7	10	7	7	3	6	33	2					10
7 - 8	13	18	23	6	29	89	5	2	2			17
8 - 9	37	76	50	44	52	259	16	5	7	4		70
9 - 10	43	88	60	63	53	307	26	11	20	15		129
10 - 11	54	78	70	65	54	321	32	28	34	32		188
11 - 12	53	69	70	56	55	303	39	39	43	46		224
12 - 13	51	64	58	50	64	287	32	34	54	44		219
13 - 14	43	60	48	32	65	248	37	35	47	44		212
14 - 15	47	56	48	35	58	244	27	27	29	37		158
15 - 16	37	43	42	31	52	205	19	20	18	15		106
16 - 17	32	46	27	10	35	150	8	13	9	9		56
17 - 18	22	32	14	4	22	94	3	6	3	5		29
18 - 19	6	14	5	3	15	43	1	2	2	2		9
19 - 20	1	13	5	3	5	27	3	1	2	1		9
20 - 21	3	9	7	2	3	24	3	1				10
21 - 22	9	4	6	1	3	23		2				7
22 - 23	3	5	5	3	7	23	1	1	2	2		6
23 - 24	4	4	2	3	7	20	2	1				7
<b>Somme</b>	<b>502</b>	<b>714</b>	<b>573</b>	<b>434</b>	<b>609</b>	<b>2832</b>	<b>269</b>	<b>235</b>	<b>275</b>	<b>263</b>	<b>469</b>	<b>1511</b>

**TABLEAU H — Fréquence du vent au cours de la journée**

Heure	S					SW						
	1943	1944	1945	1946	1947	Somme	1943	1944	1945	1946	1947	Somme
0 - 1	1	3		7	2	13	37	43	31	29	64	204
1 - 2	2	1		3	5	13	34	47	24	37	55	197
2 - 3	1	4	2	4	2	14	37	42	18	34	51	182
3 - 4	2	3	1	2	4	12	40	40	23	36	47	186
4 - 5	4	2	1	3	4	14	36	36	20	35	51	178
5 - 6	7	3	1	1	4	11	37	34	21	34	51	177
6 - 7	2	1	2	1	1	7	41	35	24	37	60	197
7 - 8	4	5	3	1	4	17	42	40	32	53	64	231
8 - 9	9	9	14	6	8	46	56	57	39	62	68	282
9 - 10	17	9	13	9	15	63	50	60	47	68	76	301
10 - 11	28	17	17	18	33	113	63	69	59	71	81	343
11 - 12	31	20	26	22	49	148	84	76	58	82	83	383
12 - 13	54	38	28	34	62	216	77	73	61	89	83	383
13 - 14	54	36	36	32	56	214	78	76	73	90	85	402
14 - 15	46	26	29	18	57	176	83	88	83	89	87	430
15 - 16	34	24	19	26	40	143	82	76	80	77	84	399
16 - 17	30	9	11	12	26	88	71	73	67	71	89	371
17 - 18	12	7	5	5	16	45	71	59	53	53	76	312
18 - 19	6	5	3	2	13	29	51	57	31	42	72	253
19 - 20	3	4	3	2	5	17	35	39	27	35	57	193
20 - 21	4	3	4	2	2	15	28	34	16	34	47	159
21 - 22	3	2	1	1	4	10	30	37	19	31	50	167
22 - 23	5	1	1	4	6	17	32	39	22	30	54	177
23 - 24	3	3	2	2	3	13	30	38	28	29	59	184
Somme	362	235	224	216	417	1454	1225	1268	956	1248	1594	6291



**TABEAU H — Fréquence du vent au cours de la journée**

Heure	W					NW						
	1943	1944	1945	1946	1947	Somme	1943	1944	1945	1946	1947	Somme
	0 - 1	43	67	51	47	37	245	9	23	32	24	6
1 - 2	44	64	59	41	40	248	7	19	25	24	10	85
2 - 3	40	58	61	46	36	241	7	19	22	16	11	75
3 - 4	37	57	57	40	37	228	6	25	18	15	10	74
4 - 5	40	58	57	46	38	239	5	20	20	19	8	72
5 - 6	35	61	50	48	33	227	4	19	25	15	12	75
6 - 7	37	60	55	48	28	228	5	19	22	10	12	68
7 - 8	34	59	56	45	26	220	7	18	20	11	7	63
8 - 9	29	55	52	41	25	202	6	15	11	9	11	52
9 - 10	31	58	57	33	18	197	5	8	9	6	10	38
10 - 11	22	45	50	30	21	168	4	11	10	10	6	41
11 - 12	15	46	54	26	23	164	5	10	10	14	5	44
12 - 13	18	37	51	18	16	140	3	13	18	13	6	53
13 - 14	19	43	45	21	23	151	9	15	16	12	8	60
14 - 15	17	31	40	23	21	132	12	17	22	19	13	83
15 - 16	19	43	47	27	28	164	13	20	23	26	18	100
16 - 17	31	49	54	37	26	197	19	26	36	23	26	130
17 - 18	32	49	60	50	33	224	30	39	43	32	35	179
18 - 19	41	55	72	47	39	254	31	33	41	36	36	177
19 - 20	47	64	71	42	50	274	34	30	38	46	35	183
20 - 21	43	65	74	40	47	269	39	30	39	41	30	179
21 - 22	47	69	73	47	50	286	29	25	35	32	27	148
22 - 23	48	73	67	51	48	287	12	19	37	22	15	105
23 - 24	51	74	51	55	47	278	7	19	29	15	6	76
<b>Somme</b>	<b>820</b>	<b>1340</b>	<b>1364</b>	<b>949</b>	<b>790</b>	<b>5263</b>	<b>308</b>	<b>492</b>	<b>601</b>	<b>490</b>	<b>363</b>	<b>2254</b>