

Werk

Titel: Mémoire sur la température de l'air à Bruxelles, 1833 - 1872 (Supplément).

Autor: Quetelet, Ernest

Jahr: 1876

PURL: https://resolver.sub.uni-goettingen.de/purl?129323659_0041 | log10

Kontakt/Contact

[Digizeitschriften e.V.](#)
SUB Göttingen
Platz der Göttinger Sieben 1
37073 Göttingen

✉ info@digizeitschriften.de

20

MÉMOIRE

SUR

LA TEMPÉRATURE DE L'AIR A BRUXELLES,

1833 - 1872

(SUPPLÉMENT);

PAR

ERN. QUETELET,

MEMBRE DE L'ACADÉMIE ROYALE DE BELGIQUE.

(Présenté à la classe des sciences dans la séance du 6 février 1875.

MÉMOIRE

sur

LA TEMPÉRATURE DE L'AIR A BRUXELLES.

Depuis la publication, en 1867, du *Mémoire sur la température de l'air à Bruxelles (1833-1862)*, une nouvelle période décennale s'est écoulée. Quelques-unes des constantes thermiques déterminées dans ce travail ont éprouvé des modifications assez considérables; j'ai donc pensé qu'il serait utile de réunir, dès à présent, les tableaux fondamentaux relatifs aux dix dernières années et de faire connaître les principaux changements que les observations nouvelles ont apportés aux résultats déduits des trente années qui ont précédé. Ce travail est ainsi un simple supplément au mémoire de 1867. Un nouvel examen plus complet des données relatives à la température ne pourra avoir une utilité réelle que quand la série des observations embrassera un intervalle de cinquante à soixante années.

MÉMOIRE

J'examinerai d'abord les différences que présentent les températures des différents mois de l'année déterminées dans chacune des quatre périodes décennales; voici ces températures moyennes, déduites des *maxima* et des *minima* de chaque jour :

ANNÉE.	JANVIER.	FÉVRIER.	MARS.	AVRIL.	MAL.	JUIN.	JUILLET.	AOUT.	SEPTEMBRE.	OCTOBRE.	NOVEMBRE.	DÉCEMBRE.	L'ANNÉE.
1855-1862.	1,81	4,06	5,92	8,48	15,94	17,41	18,00	18,00	15,15	10,88	6,44	4,08	10,55
1845-1852.	2,15	5,44	5,00	9,58	15,16	16,97	18,42	17,57	14,44	10,55	6,85	5,17	10,11
1855-1862.	2,58	2,82	5,75	9,40	15,58	17,46	18,45	18,50	15,57	11,88	4,77	5,01	10,28
1865-1872.	2,60	4,81	5,85	10,76	15,61	16,55	18,81	17,68	15,60	10,61	6,50	5,40	10,55
1855-1872.	2,28	5,78	5,62	9,55	15,52	17,10	18,42	17,94	15,15	10,97	6,09	5,42	10,52
VARIATION	15,1	11,6	9,9	7,5	6,7	6,8	6,4	6,1	5,0	4,4	8,4	10,2	5,29

La température moyenne générale de l'année, 10,32, est obtenue ici en prenant simplement la moyenne des températures des douze mois; mais les différents mois ne renfermant pas le même nombre de jours, il faut appliquer à ce nombre la correction $+ 0,04$; il faudra ensuite en retrancher 0,43, parce que la température moyenne déduite des *maxima* et des *minima* relevés à midi est trop élevée de cette quantité. La température moyenne normale de Bruxelles conclue des quarante années est ainsi 9,93; elle est par conséquent plus élevée de huit centièmes de degré que celle qui avait été déduite des trente premières années seulement. Les deux valeurs extrêmes en quarante ans n'ont différencié que de 3,29.

Si l'on examine séparément les différents mois, on trouve que la détermination de leur température moyenne dans les quatre périodes décennales est assez satisfaisante; les mois de janvier, février, avril, ainsi que novembre dans la troisième période font cependant exception; janvier et avril se sont échauffés, février qui s'était refroidi dans les trois premières périodes est devenu très-chaud dans la dernière; enfin novembre a été généralement froid de 1853 à 1862.

Les températures moyennes corrigées des quatre saisons sont :

Hiver.	Printemps.	Été.	Automne.
2°87	9°11	17°56	10°26

et leurs variations extrêmes se sont élevées respectivement à

7°3	5°8	4°1	5°3
-----	-----	-----	-----

Les jours le plus froids et le plus chauds dans les quatre périodes ont été les suivants :

1835-1842.	1845-1852.	1855-1862.	1865-1872.	1853-1872.
10 janvier.	5 janvier.	20 décembre.	2 janvier.	10 janvier.
20 août.	7 juillet.	16 juillet.	25 juillet.	16 juillet.

Le jour le plus froid est donc demeuré le 10 janvier, comme on l'avait trouvé d'après trente années d'observations, tandis que le jour le plus chaud, qui se présentait à la date du 15 juillet, a reculé au 16 du même mois.

Je présenterai encore les nombres principaux qui servent à caractériser le climat de Bruxelles et que les observations des dix dernières années ont très-peu modifiés :

- 14°0 moyenne des *maxima* de chaque jour.
- 6,7 moyenne des *minima* de chaque jour.
- 21,6 moyenne des *maxima* absolus de chaque jour de l'année.
- 4,4 moyenne des *minima* absolus de chaque jour de l'année.
- 50,8 moyenne des *maxima* annuels.
- 10,7 moyenne des *minima* annuels.
- 34,7 *maximum* absolu.
- 18,8 *minimum* absolu.
- 53,5 plus grande variation du thermomètre.
- 27,2 degré de chaleur qui s'est présenté chaque été.
- 3,3 degré de froid qui s'est présenté chaque hiver.

La planche qui accompagne ce Supplément représente la marche de la température pendant les dix années 1863 à 1872. Les lignes verticales marquent le 1^{er} de chaque mois, les lignes horizontales indiquent la température zéro de chacune des dix années et les lignes courbes tracées en couleur représentent la température moyenne normale déduite de quarante années d'observations. L'échelle est de un millimètre pour un degré centigrade.

