

PLACEMENT des THERMOMÈTRES.	ÉPOQUES DES		DIFFÉRENCES des températ. max. et min.
	<i>maxima.</i>	<i>minima.</i>	
Surface du sol. . . .	28,2 juillet.	20,2 janvier	16,71
0 ^m 19 de profondeur .	0,9 août. .	3,1 février.	13,31
0,45 —	4,8 — . . .	7,1 — . . .	12,45
0,75 —	11,4 — . . .	17,3 — . . .	11,38
1,00 —	15,2 — . . .	20,7 — . . .	10,75
2,00 —	4,4 sept. . .	2,7 mars . .	8,09
3,90 —	12,4 oct. . .	19,1 avril . .	4,54
7,80 —	16,0 déc. . .	15,5 juin . .	1,45

Du 28 juillet au 16 décembre, la température *maximum* a employé 140 jours environ à parvenir, de la surface de la terre, au thermomètre le plus profond; sa vitesse a donc été de 1 mètre pour dix-neuf jours et un tiers. Le *minimum*, pour descendre à la même profondeur, a employé, depuis le 20 janvier jusqu'au 15 juin, 146 jours; ce qui donne une vitesse de transmission de 18 jours $\frac{2}{3}$. On peut donc estimer cette vitesse comme étant de dix-neuf jours pour un mètre.

Si l'on sépare les années, on trouve des résultats qui s'écartent peu des nombres qui viennent d'être donnés. Nous nous bornerons à présenter les résultats observés à la surface du sol et à la profondeur de 7^m,80 ou 24 pieds.

ANNÉES.	ÉPOQUES DES MAXIMA.	
	Surface du sol.	Prof. de 7 ^m .8.
1834	9,0 juillet.	11,7 décembre.
1835	22,5 »	3,0 »
1836	14,4 »	19,8 »
1837	6,0 août.	10,0 »
1838	16,1 juillet.	15,6 »
1839	1,0 »	19,8 »
1840	8,0 août.	19,0 »
1841	2,0 septembre.	9,9 janvier.
1842	10,0 août. .	5,7 décembre.
MOYENNE.	28,2 juillet.	16,0 décembre.

ANNÉES.	ÉPOQUES DES MINIMA.	
	Surface du sol.	Prof. de 7 ^m .8.
1835	9,0 février.	15,9 juin.
1836	27,3 décembre.	11,7 »
1837	19,5 janvier.	26,3 »
1838	21,6 »	20,0 »
1839	7,8 »	17,3 »
1840	7,0 mars.	21,9 »
1841	25,0 décembre.	27,0 mai.
1842	19,0 janvier.	16,8 juin.
MOYENNE.	20,2 janvier.	15,5 juin.

Résumé général des observations faites en 1843, sur la température de la terre.

MOIS.	TEMPÉRATURES OBSERVÉES. (au nord).							TEMPÉRATURES RÉDUITES.					
	Surface	0 ^m ,19	0 ^m ,75	1 ^m ,00	2 ^m ,00	3 ^m ,90	7 ^m ,80	0 ^m ,19	0 ^m ,75	1 ^m ,00	2 ^m ,00	3 ^m ,90	7 ^m ,80
Janvier	2,5	2,28	2,15	6,08	8,31	10,22	11,41	2,27	2,13	6,06	9,03	11,10	12,14
Février	1,7	1,70	1,72	5,41	7,43	9,40	11,08	1,70	1,72	5,70	8,09	10,24	11,91
Mars	4,0	3,13	2,28	5,39	6,79	8,78	10,79	3,11	2,19	5,57	7,24	9,46	11,62
Avril	7,7	6,18	4,97	7,85	8,25	8,92	10,72	6,14	4,83	8,00	8,49	9,26	11,25
Mai	10,6	8,61	6,97	9,92	9,66	9,60	10,77	8,56	6,78	10,04	9,77	9,66	11,03
Juin	13,0	10,84	9,26	12,12	11,38	10,54	10,96	10,78	9,07	12,23	11,40	10,38	10,94
Juillet	14,6	12,38	10,75	13,57	12,70	11,55	11,26	12,32	10,55	13,68	12,69	11,33	11,05
Août	15,4	13,27	11,68	14,52	13,66	12,45	11,58	13,20	11,49	14,63	13,66	12,21	11,24
Septembre	13,7	12,38	11,83	14,97	14,39	13,21	11,89	12,34	11,75	15,19	14,54	13,08	11,50
Octobre	9,6	8,62	8,85	12,44	13,40	13,20	12,00	8,60	8,84	12,74	13,90	13,50	11,87
Novembre	6,3	6,02	6,12	9,81	11,51	12,46	11,02	6,02	6,08	10,11	12,14	13,09	12,14
Décembre	5,2	4,88	4,92	8,47	10,26	11,54	11,78	4,88	4,91	8,75	10,87	12,23	12,21
ANNÉE.	8,7	7,52	6,79	10,05	10,64	10,99	11,35	7,49	6,69	10,22	10,98	11,29	11,58

c. *Résumé des observations sur la variation diurne de la pression, de la température et de l'humidité de l'air, ainsi que des vents. (1842 et 1843.)*

HEURES.	Pression atmosphérique.	Température de l'air.	HUMIDITÉ DE L'AIR.		État du ciel (°).	Intens. du vent (°).
			Psychromét.	Hygr. Sauss.		
	mm					
Minuit	756,16	+7,9	89,9	94,9	4,9	0,32
2 heures . . .	55,94	7,4	91,2	95,5	4,2	0,33
4 —	55,77	7,1	92,2	95,7	3,7	0,35
6 —	55,86	7,5	92,1	94,6	3,4	0,38
8 —	56,12	8,8	88,1	91,0	3,6	0,45
9 —	56,22	9,7	84,5	88,4	3,6	0,51
10 —	56,27	10,6	80,3	85,8	3,6	0,57
Midi	56,08	11,9	75,3	82,2	3,5	0,59
1 heure	55,97	12,2	74,5	81,7	3,3	0,57
2 —	55,84	12,5	73,2	80,9	3,5	0,56
4 —	55,76	12,2	74,3	82,1	3,7	0,47
6 —	55,87	11,1	78,0	84,8	4,1	0,37
8 —	56,12	9,5	83,8	90,1	4,4	0,34
9 —	56,23	8,9	85,8	92,3	4,6	0,32
10 —	56,23	8,5	87,5	93,3	4,8	0,32

(1) Les nombres de 0 à 10 expriment les intermédiaires entre un ciel entièrement couvert ou serein.

(2) 10 représente la somme des intensités du vent pendant les 24 heures de la journée, et le nombre du tableau la force pendant l'heure qui suivait celle indiquée dans la première colonne.

II. TEMPÉRATURES DE LA TERRE.

Les températures de la terre ont continué à être observées, chaque jour, à neuf heures du matin, au moyen de deux séries de thermomètres, placés les uns au nord et à l'ombre, et les autres au sud, sous l'action directe du soleil. Ces températures sont exprimées en degrés centigrades et ont été corrigées, du moins autant que possible, des erreurs des échelles. Les réductions, pour l'inégalité de la température du liquide en dehors de la boule de chaque thermomètre, ont été faites au moyen des formules indiquées dans les tomes X et XIII des *Mémoires de l'Académie*, où l'on donne aussi les résultats des deux premières périodes triennales soigneusement discutés. Les observations ont commencé en 1834.

Les tableaux que nous présentons ici, complètent la période décennale. A côté des températures réduites, on a donné les températures observées. Le premier tableau fait connaître les résultats déduits des observations des neuf années précédentes, au moyen des thermomètres les plus grands placés au nord de l'observatoire.

On voit que les plus grandes chaleurs de l'été, qui se manifestent à la surface du sol, vers la fin de juillet, ne parviennent à la profondeur de 7^m,8 ou 24 pieds qu'au milieu de décembre. Ce n'est qu'au milieu de juin que les plus grands froids de l'hiver pénètrent à cette même profondeur.