
*OBSERVATIONS DU THERMOMETRE**PENDANT L'ANNE'E M. DCCXXXVIII,**Faites à Paris, à l'Isle de France, à Pondichery & au
Senegal;**ET LA COMPARAISON DE CES OBSERVATIONS.*

Par M. DE REAUMUR.

POUR continuer de donner des termes de comparaison pour les observations du Thermometre, faites en différentes saisons & en différents lieux des différentes parties du Monde, nous allons, comme dans les années précédentes, rapporter la suite des observations journalières que nous avons faites, soit à Paris, soit à Charenton, pendant dix mois de l'année 1738, & de celles que nous avons faites pendant les deux autres mois de la même année, ceux des Vacances, dans les endroits du Royaume où nous nous sommes trouvés. Plusieurs Sçavants, aux vûës desquels nous nous faisons gloire de nous conformer, ont souhaité que nous ne cessassions pas si-tôt de publier de pareilles suites.

Nous répéterons par rapport aux Tables suivantes, un avertissement qui a déjà été donné pour celles des autres années; sçavoir, que lorsqu'une petite ligne se trouve au-dessus d'un chiffre, que ce chiffre exprime un degré au-dessous du terme de la congélation; $\overline{6}$ exprime 6 degrés au-dessous de ce terme.

JANVIER. [1738.] FEVRIER.

J.	Degrés du Matin.		Degrés d'Après-midi.		J.	Degrés du Matin.		Degrés d'Après-midi.	
	Heures.	Degrés.	Heures.	Degrés.		Heures.	Degrés.	Heures.	Degrés.
1	à 6 $\frac{1}{2}$	à 3 $\frac{3}{4}$	à 2.....	à 1 $\frac{1}{2}$	1	à 6 $\frac{1}{2}$	3	à 2.....	à 5
2	6 $\frac{1}{2}$	4	2.....	$\frac{1}{2}$	2	.....	5	.....	10 $\frac{1}{4}$
3	1	.....	4	3	.....	7 $\frac{1}{2}$	.....	10
4	1	.....	4 $\frac{1}{2}$	4	.....	7 $\frac{1}{4}$	.....	10
5	0	6.....	0	5	.....	7 $\frac{1}{4}$	.....	10
6	1 $\frac{1}{4}$	2 $\frac{1}{2}$	1 $\frac{1}{2}$	6	.....	5 $\frac{1}{4}$	.....	8 $\frac{1}{2}$
7	5	.....	2 $\frac{3}{4}$	7	.....	6 $\frac{1}{4}$	3 $\frac{1}{2}$	10
8	7.....	6	.....	4 $\frac{1}{4}$	8	.....	6 $\frac{3}{4}$	2.....	7 $\frac{1}{2}$
9	3 $\frac{1}{4}$	1.....	2 $\frac{3}{4}$	9	.....	6	.....	9
10	3 $\frac{3}{4}$	2.....	1 $\frac{1}{2}$	10	.....	6	.....	8 $\frac{1}{2}$
11	4 $\frac{1}{4}$	6.....	$\frac{1}{2}$	11	.....	4 $\frac{1}{2}$	.....	7 $\frac{1}{2}$
12	$\frac{1}{2}$	2.....	2 $\frac{1}{8}$	12	.....	6 $\frac{1}{2}$	.....	9 $\frac{3}{4}$
13	2 $\frac{3}{4}$	.....	5 $\frac{1}{4}$	13	.....	7 $\frac{1}{4}$	.....	10 $\frac{3}{4}$
14	4	.....	7 $\frac{1}{2}$	14	.....	6	3.....	8 $\frac{3}{4}$
15	1 $\frac{1}{4}$	.....	5	15	.....	7 $\frac{1}{2}$	2.....	6
16	1 $\frac{1}{2}$	.....	2 $\frac{1}{2}$	16	.....	1	2.....	2
17	0	1.....	1 $\frac{1}{2}$	17	.....	4 $\frac{1}{2}$	à midi $\frac{1}{2}$	$\frac{3}{4}$
18	4 $\frac{3}{4}$	2.....	7	18	.....	3 $\frac{1}{2}$	2.....	1 $\frac{3}{4}$
19	6 $\frac{1}{2}$	6 $\frac{1}{4}$	2.....	9	19	.....	2 $\frac{1}{2}$	.....	5
20	6 $\frac{1}{4}$	.....	8 $\frac{1}{2}$	20	.....	$\frac{1}{4}$	.....	4
21	6 $\frac{1}{8}$	.....	6 $\frac{1}{2}$	21	.....	$\frac{1}{4}$	.....	2
22	3	.....	4 $\frac{1}{2}$	22	.....	4	.....	1
23	7.....	$\frac{3}{4}$	.....	4	23	.....	2 $\frac{1}{2}$	.....	1
24	2 $\frac{1}{3}$	.....	7	24	.....	2	3.....	1 $\frac{1}{2}$
25	4 $\frac{1}{2}$	.....	4 $\frac{1}{2}$	25	.....	2	2 $\frac{1}{2}$	6 $\frac{1}{4}$
26	$\frac{1}{2}$	6.....	0	26	.....	3	2 $\frac{1}{2}$	10
27	6 $\frac{1}{2}$	1 $\frac{3}{4}$	2.....	2	27	.....	2 $\frac{1}{8}$	à 2 à Charenton	à 11 $\frac{1}{4}$
28	2	.....	3 $\frac{3}{4}$	28	6 $\frac{1}{2}$	7 $\frac{1}{2}$	2.....	12 $\frac{1}{4}$
29	$\frac{3}{4}$	.....	4 $\frac{1}{2}$					
30	4 $\frac{1}{2}$	.....	6 $\frac{1}{2}$					
31	3	.....	3 $\frac{1}{2}$					

M A R S. [1738.] A V R I L.

J.	Degrés du Matin.		Degrés d'Après-midi.		J.	Degrés du Matin.		Degrés d'Après-midi.	
	Heures.	Degrés.	Heures.	Degrés.		Heures.	Degrés.	Heures.	Degrés.
1	à 6½	7	à 2½ à Charenton	à 9½	1	à 6 à Charenton	7½	à 3	à 16½
2	6½	6	3	11	2	6	8½	3	17¼
3	6½	5	3	10	3	6	11¼	2 & 3	17¼
4	6½	4	3	11½	4	6	11½	3	19½
5	6½	4	1½	11¼	5	6	11½		17
6	6½	8	2½	10¼	6	5½	10		15
7	6½	5½	2	5½	7		6		9¼
8	6 à Paris	2	2	7	8		2½		10
9		½	2½	7	9		4½		10½
10		¾	2	9	10		9¼		14½
11		2¼	à midi	9	11		9½		10
12		3	2	6½	12		5	2	11½
13		1½	3	5	13		8½	2½	13½
14		1¼	2½	5	14		7½	3	14
15		4	2½	8½	15		à Paris. 5½	2	13½
16		5	1	9	16		8	2½	12½
17		5½	2	8	17		6	3	12
18		1⅔	2	8	18		5½	3	14
19		0	2	8	19		8	1½	15
20		5¼	2	8	20		8½	3	18
21		4½	2	7	21		10	2½	17½
22		4½	2½	10	22		à Charenton. 7	2½	15½
23		1⅔	2½	9¼	23		8	3	17
24		3	3	10	24		10	3	13
25		4	3	8	25		8	3	9
26		2¾	2½	7	26		6½	3	13
27		2¼	2½	6	27		6½	3	12
28		2	2½	8	28		6	3	12¼
29		4	2½	11¼	29		6	3	13
30		3¾	2½	13	30		6½	3	8
31		8	3	14					

390. MEMOIRES DE L'ACADEMIE ROYALE

M A I.

[1738.]

J U I N.

J.		Degrés du Matin.		Degrés d'Après-midi.		J.		Degrés du Matin.		Degrés d'Après-midi.		
	Heures.	Degrés.	Heures.	Degrés.		Heures.	Degrés.	Heures.	Degrés.		Heures.	Degrés.
1	à 5 $\frac{1}{2}$	à 2 $\frac{3}{4}$	à 3	à 7 $\frac{1}{2}$	1	à 5 $\frac{1}{2}$	à 10 $\frac{1}{2}$	à 3	à 12 $\frac{1}{2}$			
2	5 $\frac{1}{2}$	2 $\frac{3}{4}$	3	7 $\frac{1}{4}$	2	5 $\frac{1}{2}$	11	3	17 $\frac{3}{4}$			
3	5 $\frac{1}{2}$	5	2 $\frac{1}{2}$	10	3		11 $\frac{1}{2}$		20			
4		6 $\frac{1}{2}$	3	10	4	à Paris	12 $\frac{1}{2}$		17 $\frac{1}{2}$			
5		6 $\frac{3}{4}$		12	5		11 $\frac{1}{2}$		17 $\frac{1}{2}$			
6		6		12	6		10		20 $\frac{1}{2}$			
7		6 $\frac{1}{2}$	3 $\frac{1}{2}$	14	7		13 $\frac{1}{2}$		15			
8		6 $\frac{1}{4}$	3	13 $\frac{1}{2}$	8		11 $\frac{1}{2}$		17 $\frac{1}{4}$			
9		5 $\frac{2}{3}$		12 $\frac{1}{2}$	9		12		17 $\frac{1}{2}$			
10	à Paris	4 $\frac{1}{2}$		13	10		14		20 $\frac{1}{2}$			
11		5		13	11		10 $\frac{1}{2}$		18			
12		8 $\frac{1}{2}$		14	12		11 $\frac{1}{2}$		16 $\frac{1}{2}$			
13		9	1 $\frac{1}{2}$	17 $\frac{1}{2}$	13		11		17			
14		9	3	20	14		10 $\frac{1}{2}$		16 $\frac{1}{2}$			
15		11 $\frac{1}{2}$		20	15	5	8 $\frac{1}{2}$		16			
16		12		17 $\frac{1}{2}$	16	5 $\frac{1}{2}$	11		19			
17		10		19 $\frac{1}{2}$	17		11 $\frac{1}{2}$		19 $\frac{1}{2}$			
18		12 $\frac{1}{2}$	2 $\frac{1}{2}$	20 $\frac{1}{2}$	18		13		20			
19	à Charenton	10	3	18 $\frac{1}{2}$	19		13		21			
20		11		17 $\frac{1}{2}$	20		14	3 $\frac{1}{2}$	24			
21		9		16 $\frac{1}{2}$	21		17	à midi	24			
22		10 $\frac{1}{2}$		17 $\frac{1}{2}$	22		14	3	20			
23		11 $\frac{1}{2}$		18 $\frac{1}{2}$	23		12 $\frac{1}{2}$	3	15			
24		10		20 $\frac{1}{2}$	24		9 $\frac{1}{2}$	3	15			
25		14		20 $\frac{1}{2}$	25		9	3	17			
26		12		20 $\frac{1}{2}$	26		10	3	19 $\frac{3}{4}$			
27		12		18 $\frac{1}{2}$	27		11	3	17			
28		11		20	28		10	3	15			
29		14	3 à Malnouë	23 $\frac{1}{2}$	29		10	3	17			
30		15	3 $\frac{1}{2}$	23 $\frac{1}{2}$	30		10	3	18			
31		13 $\frac{1}{2}$	3	14 $\frac{1}{2}$								

JUILLET. [1738.]

AOUST.

J.	Degrés du Matin.		Degrés d'Après-midi.		J.	Degrés du Matin.		Degrés d'Après-midi.	
	Heures.	Degrés.	Heures.	Degrés.		Heures.	Degrés.	Heures.	Degrés.
1	à 5 & demie . . .	à 10	à 3	à 14	1	à 5 & demie . . .	à 14 $\frac{1}{2}$	à 3 $\frac{1}{2}$	22
2	. . . à Paris . . .	11 $\frac{3}{4}$	. . . . .	17	2	. . . à Paris . . .	15 $\frac{1}{2}$	3	22 $\frac{1}{4}$
3	10	. . . . .	15	3	. . . . .	14 $\frac{1}{2}$	. . . à Vaujours . . .	24
4	11	. . . . .	18 $\frac{1}{2}$	4	. . . . .	15 $\frac{1}{2}$	. . . . .	27 $\frac{1}{2}$
5	12	. . . . .	19 $\frac{1}{2}$	5	. . . . .	17	3 $\frac{1}{2}$	29
6	. . . à Charenton . . .	11 $\frac{1}{2}$	. . . . .	20	6	. . . . .	17	3	25
7	. . . à Paris . . .	12	3 $\frac{1}{2}$	24	7	. . . . .	16	. . . . .	24
8	17	3	18	8	. . . . .	14	. . . . .	23 $\frac{3}{4}$
9	13 $\frac{1}{2}$	. . . . .	21	9	. . . . .	12 $\frac{1}{2}$	. . . . .	20
10	13	. . . . .	20 $\frac{1}{4}$	10	. . . . .	12 $\frac{1}{2}$	. . . . .	21
11	12	. . . . .	19	11	. . . . .	10 $\frac{1}{4}$	. . . . .	19 $\frac{1}{2}$
12	11	. . . . .	21	12	. . . . .	12 $\frac{1}{2}$	. . . . .	20 $\frac{1}{2}$
13	. . . à Charenton . . .	13	. . . . .	21 $\frac{3}{4}$	13	. . . . .	13	. . . . .	21
14	14	. . . . .	23 $\frac{1}{2}$	14	. . . . .	15	. . . . .	23
15	14	. . . . .	23 $\frac{1}{2}$	15	. . . à Paris . . .	14 $\frac{1}{2}$	. . . . .	19 $\frac{1}{2}$
16	13	. . . . .	22	16	. . . . .	11	. . . . .	22
17	12	3 $\frac{1}{2}$	22 $\frac{1}{2}$	17	. . . . .	16	. . . . .	18
18	14	. . . . .	24	18	. . . . .	11	. . . . .	20
19	13 $\frac{3}{4}$	. . . . .	23 $\frac{1}{2}$	19	. . . . .	12	. . . . .	21
20	14	. . . . .	20 $\frac{1}{4}$	20	. . . à Charenton . . .	14 $\frac{1}{2}$	. . . à Paris . . .	24 $\frac{1}{2}$
21	11	. . . . .	19 $\frac{1}{2}$	21	3 à Charenton . . .	12 $\frac{1}{2}$	. . . à Malnouë . . .	17 $\frac{1}{2}$
22	11 $\frac{1}{2}$	. . . . .	19 $\frac{1}{2}$	22	. . . . .	12 $\frac{1}{2}$	. . . . .	15
23	13 $\frac{1}{2}$	. . . . .	18	23	. . . à Paris . . .	13	. . . . .	18
24	13	. . . . .	17 $\frac{1}{2}$	24	. . . . .	14	. . . . .	16
25	12	. . . . .	20	25	. . . . .	12 $\frac{1}{4}$	. . . . .	16 $\frac{2}{3}$
26	15	. . . . .	21	26	. . . . .	10	. . . . .	16
27	12 $\frac{1}{2}$	. . . . .	22 $\frac{1}{2}$	27	. . . . .	11	. . . . .	16 $\frac{1}{2}$
28	14 $\frac{1}{2}$	. . . . .	26	28	. . . . .	10	. . . . .	17 $\frac{1}{2}$
29	16 $\frac{1}{2}$	3	26	29	. . . . .	13	. . . . .	18 $\frac{1}{2}$
30	17	. . . . .	24	30	. . . . .	12 $\frac{2}{4}$	. . . . .	17 $\frac{1}{2}$
31	15	. . . . .	21	31	. . . . .	11 $\frac{1}{2}$	. . . . .	14 $\frac{1}{2}$

SEPTEMBRE. [1738.] OCTOBRE.

J.	Degrés du Matin.		Degrés d'Après-midi.		J.	Degrés du Matin.		Degrés d'Après-midi.	
	Heures.	Degrés.	Heures.	Degrés.		Heures.	Degrés.	Heures.	Degrés.
1	à 5 $\frac{1}{2}$	à 12 $\frac{1}{4}$	à 3	à 18	1	à 6	à 10	à 2 $\frac{1}{2}$	à 13
2	5 $\frac{1}{2}$	11		16 $\frac{1}{2}$	2	6	9 $\frac{1}{2}$		15
3		8 $\frac{1}{2}$	3	16 $\frac{1}{2}$	3		7		16
4		9 $\frac{1}{2}$		16 $\frac{1}{4}$	4		9	2	15
5		11		15 $\frac{1}{4}$	5		6 $\frac{1}{2}$	2 $\frac{1}{2}$	14
6		11 $\frac{1}{2}$		15	6		7		14 $\frac{3}{4}$
7		8 $\frac{1}{2}$		11 $\frac{1}{2}$	7		10		16 $\frac{1}{2}$
8		7 $\frac{1}{2}$		15	8		6		13
9		11 $\frac{1}{4}$	près Châtres	18	9		1 $\frac{1}{2}$		12 $\frac{1}{4}$
10	6. à E'tampes	9	à Toury	16 $\frac{1}{4}$	10		6 $\frac{1}{2}$	2	14
11	5 $\frac{1}{2}$ à Artenay	4 $\frac{3}{4}$	à Orléans	17 $\frac{1}{4}$	11		6 $\frac{1}{2}$	2	13
12	5. à Clery	7	à Saint-Dié	22	12		6 $\frac{1}{2}$	2 $\frac{1}{2}$	10
13	5 $\frac{3}{4}$ à Blois	10	3 à Amboise	22 $\frac{3}{4}$	13		7 $\frac{1}{2}$		10 $\frac{1}{4}$
14	5 $\frac{1}{2}$ à Amboise	13	3 sur la Levée près Tours	17 $\frac{3}{4}$	14		10 $\frac{1}{2}$		17 $\frac{1}{2}$
15	6 à Langès	10 $\frac{1}{2}$	2 sur la Lev. après la Chapelle-blanche	16	15		12 $\frac{1}{2}$		17
16	5 $\frac{1}{2}$ à Saumur	4 $\frac{1}{2}$	3 près Montreuil	17	16		11 $\frac{1}{2}$		15
17	6 à Thouars	10	3 près Breffuire	20 $\frac{1}{2}$	17		12	2	14
18	5 $\frac{1}{2}$ à Breffuire	13	1 près la Forêt, sur Seure	21 $\frac{1}{2}$	18		7 $\frac{1}{2}$	2 $\frac{1}{2}$	13
19	6 à Reaumur	10 $\frac{1}{2}$	2 $\frac{1}{2}$	16 $\frac{1}{2}$	19		8 $\frac{1}{2}$		12 $\frac{3}{4}$
20	6	11	3	17	20		3 $\frac{3}{4}$		12 $\frac{3}{4}$
21		11	3	19 $\frac{1}{2}$	21		4	3 près Breffuire	13 $\frac{1}{2}$
22		12		15 $\frac{1}{2}$	22	6 $\frac{1}{2}$ à Breffuire	6	2 $\frac{1}{2}$ près Thouars	13
23		6		15	23	6 à Thouars	6 $\frac{1}{4}$	3 près Montreuil	11 $\frac{3}{4}$
24		8		17	24	6 à Saumur	10 $\frac{1}{4}$	5 près Langès	12
25		10		19 $\frac{1}{4}$	25	6 à Langès	10	2 $\frac{1}{2}$ près Tours	13 $\frac{3}{4}$
26		8 $\frac{3}{4}$	2 $\frac{1}{2}$	17	26	6 $\frac{1}{2}$ à Amboise	10	2 près Blois	15
27		4 $\frac{1}{2}$		15	27	6 à Blois	3 $\frac{1}{2}$	2 $\frac{1}{2}$ près S. Laurent des Eaux	10 $\frac{1}{4}$
28		5		14 $\frac{1}{2}$	28	6 à Clery	4	1 $\frac{1}{2}$ à Orléans	9
29		6	3 $\frac{1}{2}$	12 $\frac{1}{2}$	29	6 $\frac{1}{2}$ à Toury	5	3 à E'tampes	8 $\frac{1}{2}$
30		10	5	13	30	6 à E'tampes	5	2 près Châtres	8 $\frac{3}{4}$
					31	6 à Paris	5	2	8

NOVEMBRE.

NOVEMBRE. [1738.] DECEMBRE.									
J.	Degrés du Matin.		Degrés d'Après-midi.		J.	Degrés du Matin.		Degrés d'Après-midi.	
	Heures.	Degrés.	Heures.	Degrés.		Heures.	Degrés.	Heures.	Degrés.
1	à 6 à Charenton . . .	3	à 2	à 5	1	à 7	5 $\frac{1}{4}$	à 2	à 8
2	6	6 $\frac{1}{2}$	2	7 $\frac{1}{2}$	2	. . . . .	5 $\frac{1}{4}$	2	8 $\frac{1}{2}$
3	6 $\frac{1}{2}$	3	2	7 $\frac{1}{2}$	3	. . . . .	5	2	9 $\frac{1}{4}$
4	3 $\frac{1}{4}$	2 $\frac{1}{2}$	8	4	. . . . .	5	. . . . .	8 $\frac{1}{2}$
5	6 $\frac{1}{2}$	2 $\frac{1}{2}$	9 $\frac{1}{2}$	5	. . . . .	7 $\frac{1}{2}$	. . . . .	7 $\frac{1}{4}$
6	5 $\frac{1}{2}$	2	10 $\frac{1}{2}$	6	. . . . .	5	. . . . .	8
7	6 $\frac{1}{2}$	2 $\frac{1}{2}$	10 $\frac{1}{2}$	7	. . . . .	6 $\frac{1}{2}$	. . . . .	9 $\frac{1}{2}$
8	3 $\frac{1}{2}$	. . . . .	7 $\frac{1}{2}$	8	. . . . .	7	. . . . .	10
9	2 $\frac{1}{2}$	. . . . .	3 $\frac{1}{2}$	9	. . . . .	7 $\frac{1}{4}$	. . . . .	10
10	. . . à Paris . . .	5	. . . . .	7 $\frac{1}{2}$	10	. . . . .	6	. . . . .	9 $\frac{1}{2}$
11	7	5 $\frac{1}{4}$	. . . . .	. . . . .	11	. . . . .	4 $\frac{1}{2}$	. . . . .	9 $\frac{1}{2}$
12	3 $\frac{1}{2}$	. . . . .	7 $\frac{1}{2}$	12	. . . . .	5	. . . . .	7 $\frac{1}{2}$
13	4 $\frac{1}{2}$	1 $\frac{1}{2}$	8	13	. . . . .	9 $\frac{1}{2}$	. . . . .	11 $\frac{1}{2}$
14	5 $\frac{1}{4}$	. . . . .	5 $\frac{1}{2}$	14	6	7 $\frac{1}{4}$	. . . . .	10 $\frac{1}{2}$
15	3 $\frac{1}{2}$	. . . . .	2	15	7	8	. . . . .	8 $\frac{1}{2}$
16	1	2	1 $\frac{1}{2}$	16	. . . . .	3 $\frac{1}{4}$	2	6 $\frac{1}{2}$
17	2 $\frac{1}{2}$	2	1	17	. . . . .	8	1	11
18	3	2	1	18	. . . . .	9 $\frac{1}{4}$	1	10 $\frac{1}{2}$
19	2	. . . . .	4 $\frac{1}{2}$	19	. . . . .	5 $\frac{1}{4}$	1	8
20	0	. . . . .	2	20	. . . . .	2	2	6 $\frac{1}{2}$
21	3 $\frac{1}{4}$	. . . . .	0	21	. . . . .	7	2	9 $\frac{1}{2}$
22	3 $\frac{1}{8}$	. . . . .	1	22	. . . . .	6 $\frac{1}{2}$	. . . . .	6 $\frac{1}{2}$
23	4	1	3 $\frac{1}{4}$	23	. . . . .	4 $\frac{1}{2}$	. . . . .	5 $\frac{1}{2}$
24	3 $\frac{3}{4}$	2	1 $\frac{1}{2}$	24	à Charenton . . .	1	. . . . .	0
25	4	2	0	25	. . . . .	2 $\frac{1}{4}$	. . . . .	2 $\frac{1}{2}$
26	2	. . . . .	2	26	. . . . .	3 $\frac{1}{2}$	. . . . .	5
27	2	. . . . .	1 $\frac{1}{2}$	27	. . . . .	4	. . . . .	5
28	1 $\frac{1}{2}$	. . . . .	3 $\frac{1}{4}$	28	. . . . .	1 $\frac{1}{4}$	. . . . .	2
29	2	. . . . .	2	29	. . . . .	1 $\frac{1}{2}$	. . . . .	1 $\frac{1}{2}$
30	1 $\frac{1}{4}$	. . . . .	6 $\frac{1}{4}$	30	. . . . .	1 $\frac{1}{4}$	. . . . .	2 $\frac{1}{2}$
					31	. . . . .	1	. . . . .	2 $\frac{1}{2}$

Mem. 1738.

Ddd

RESULTATS DES TABLES PRECEDENTES,
qui donnent les plus grands chauds & les plus grands froids
de chaque mois de 1738, soit du matin, soit de l'après-midi.

Plus grand froid du Matin.	Plus grand froid de l'Après-midi.	Plus grand chaud du Matin.	Plus grand chaud de l'Après-midi.
JANVIER 1738.			
<i>Jours.</i> 8. à 7 ^h à 6 ^d	<i>Jours.</i> 8. à 2 ^h $\frac{1}{2}$ à 4 ^d $\frac{1}{4}$	<i>Jours.</i> 20. à 6 ^h $\frac{1}{2}$ à 6 ^d $\frac{1}{4}$	<i>Jours.</i> 19. à 2 ^h à 9 ^d
FEVRIER.			
17. à 6 ^h à 4 ^d $\frac{1}{4}$	17. à 1 ^h à $\frac{3}{4}$ ^d	3. } à 6 ^h $\frac{1}{2}$ à 7 ^d $\frac{1}{2}$ 15. } 28. }	28. à 3 ^h à 12 ^d $\frac{1}{4}$
MARS.			
19. à 6 ^h à 0 ^d	13. } à 3 ^h à 5 ^d 14. }	6. } à 6 ^h à 8 ^d 31. }	31. à 3 ^h à 14 ^d
AVRIL.			
8. à 5 ^h $\frac{1}{2}$ à 2 ^d $\frac{1}{2}$	30. à 3 ^h à 8 ^d	4. } à 5 ^h $\frac{1}{2}$ à 11 ^d $\frac{1}{2}$ 5. }	4. à 3 ^h à 19 ^d $\frac{1}{2}$
M A I.			
1. } à 5 ^h $\frac{1}{2}$ à 2 ^d $\frac{1}{4}$ 2. }	2. à 3 ^h à 7 ^d $\frac{1}{4}$	30. à 5 ^h $\frac{1}{2}$ à 15 ^d	29. } à 3 ^h à 23 ^d $\frac{1}{2}$ 30. }
J U I N.			
15. à 5 ^h $\frac{1}{2}$ à 8 ^d $\frac{1}{2}$	1. à 3 ^h à 12 ^d $\frac{1}{2}$	21. à 5 ^h $\frac{1}{2}$ à 17 ^d	20. } à 3 ^h $\frac{1}{2}$ à 24 ^d 21. }
JUILLET.			
1. à 5 ^h $\frac{1}{2}$ à 10 ^d	1. à 3 ^h à 14 ^d	8. } à 5 ^h $\frac{1}{2}$ à 17 ^d 30. }	28. } à 3 ^h à 26 ^d 29. }
A O U S T.			
26. } à 5 ^h $\frac{1}{2}$ à 10 ^d 28. }	22. à 3 ^h à 15 ^d	5. } à 5 ^h $\frac{1}{2}$ à 17 ^d 6. }	5. à 3 ^h $\frac{1}{2}$ à 29 ^d

Plus grand froid du Matin.	Plus grand froid de l'Après-midi.	Plus grand chaud du Matin.	Plus grand chaud de l'Après-midi.
SEPTEMBRE.			
<i>Jours.</i> 16. } à 5 ^h $\frac{1}{2}$ à 4 ^d $\frac{1}{2}$ 27. }	<i>Jours.</i> 30. à 5 ^h à 13 ^d	<i>Jours.</i> 14. à 5 ^h $\frac{1}{2}$ à 13 ^d	<i>Jours.</i> 13. à 3 ^h à 22 ^d $\frac{3}{4}$
OCTOBRE.			
9. à 6 ^h à 1 ^d $\frac{1}{2}$	29. à 3 ^h à 8 ^d $\frac{1}{2}$	15. à 6 ^h à 12 ^d	14. à 3 ^h à 17 ^d $\frac{1}{2}$
NOVEMBRE.			
23. } à 7 ^h à 4 ^d 25. }	21. } à 2 ^h à 0 ^d 25. }	5. } à 6 ^h $\frac{1}{2}$ à 6 ^d $\frac{1}{2}$ 6. }	6. } à 2 ^h à 10 ^d $\frac{1}{2}$ 7. }
DECEMBRE.			
25. à 7 ^h à 2 ^d $\frac{1}{4}$	24. à 2 ^h à 0 ^d	13. } à 7 ^h à 9 ^d $\frac{1}{2}$ 18. }	13. à 2 ^h à 11 ^d

Les Volumes précédents ont fourni des preuves de la constante assiduité de M. Coffigny à faire chaque jour une observation du Thermometre; la suite de celles qu'il nous a envoyées pendant plusieurs années, nous ayant affés mis au fait de la marche du Thermometre, tant à l'Isle de Bourbon qu'à l'Isle de France, nous nous sommes contentés pour l'année 1737, d'extraire de ses Tables deux observations pour chaque mois, celle du jour où la liqueur a monté le plus haut, & celle du jour où elle s'est le moins élevée. Nous allons en user de même pour l'année 1738.

396 MEMOIRES DE L'ACADEMIE ROYALE
ISLE DE FRANCE.

JOURS DE CHAQUE MOIS où la liqueur du Thermometre s'est le plus élevée.	JOURS DE CHAQUE MOIS où la liqueur du Thermometre s'est le moins élevée.
JANVIER 1738.	
Le 26..... à 26 degrés	Le 10..... à 22 degrés $\frac{1}{2}$
FEVRIER.	
Le 6..... à 25 degrés $\frac{2}{3}$	Le 27..... à 21 degrés $\frac{1}{2}$
MARS.	
Le 13..... à 25 degrés	Le 1..... à 22 degrés
AVRIL.	
Le 6..... à 24 degrés	Le 10 } à 21 degrés $\frac{1}{2}$ Le 19 }
M A I.	
Le 7..... à 23 degrés $\frac{1}{4}$	Le 12..... à 20 degrés
J U I N.	
Le 1..... à 21 degrés	Le 13..... à 17 degrés
J U I L L E T.	
Le 27..... à 20 degrés $\frac{1}{2}$	Le 28 } à 17 degrés Le 30 } Le 31 }
A O U S T.	
Le 21..... à 20 degrés $\frac{1}{2}$	Le 1..... à 17 degrés
S E P T E M B R E.	
Le 5..... à 21 degrés $\frac{1}{4}$	Le 22..... à 18 degrés $\frac{1}{2}$
O C T O B R E.	
Le 18 } à 23 degrés Le 22 } Le 30 }	Le 3 } à 19 degrés Le 5 }

Jours de chaque mois où la liqueur s'est le plus élevée.	Jours de chaque mois où la liqueur s'est le moins élevée.
NOVEMBRE.	
Le 21 } à 24 degrés Le 24 }	Le 16 à 21 degrés
DECEMBRE.	
Le 31 à 24 degrés $\frac{1}{4}$	Le 7 à 21 degrés $\frac{1}{2}$

Les résultats précédents suffisent pour montrer que les variations de la liqueur du Thermometre ont été aussi peu considérables à l'Isle de France pendant l'année 1738 que pendant les années précédentes.

Nous ne connoissons pas encore aussi-bien les différentes températures de l'air de Pondichery, que nous connoissons celles de l'Isle de France ; nous sçavons pourtant que l'on y est exposé dans certains temps de l'année à souffrir des chaleurs dont on se plaint beaucoup. Aussi n'hésitons-nous pas à rapporter les observations qui y ont été faites journellement par un Religieux Capucin pendant huit mois consécutifs de l'année 1738. Ce révérend Pere est le même à qui nous devons celles qui ont été imprimées dans les Volumes de 1736 & de 1737 ; nous avons eu alors occasion de dire qu'il avoit porté l'attention chaque jour au de-là de ce que nous eussions osé exiger, jusqu'à faire quatre observations. La première à 6 heures du matin, la seconde à 11 heures, la troisième à 2 heures après midi, & la quatrième à 5 heures. Outre les quatre colonnes où se trouvent dans ses Tables de chaque mois, ces quatre suites d'observations, il y a fait entrer une cinquième colonne où il a marqué l'heure du jour à laquelle la liqueur s'est le plus élevée. De ces cinq colonnes qui composent ses Tables, il nous a paru qu'il suffisoit d'en faire imprimer deux ; celle qui donne pour chaque jour le degré du Thermometre à 6 heures du matin, & celle qui donne le degré de la plus grande chaleur du jour.

Observations faites à Pondichery sur le Thermometre,
depuis le 1.^{er} de Février jusqu'au dernier
Septembre 1738.

(1738.) FEVRIER.				MARS.			
Jours.	A 6 hour. du matin.	La plus grande élévation après midi.		A 6 hour. du matin.	La plus grande élévation après midi.		
	Degrés.	Heures.	Degrés.		Degrés.	Heures.	Degrés.
1	22	à 3	24 $\frac{1}{4}$	..	à 3	26
2	21 $\frac{2}{3}$	2 $\frac{3}{4}$	24	22	2 $\frac{1}{4}$	25 $\frac{1}{2}$	
3	..	3 $\frac{1}{2}$	24 $\frac{1}{3}$	Id.	2	25 $\frac{1}{2}$	
4	21 $\frac{1}{4}$	2	24	22 $\frac{1}{4}$	3	25 $\frac{1}{2}$	
5	..	3	24 $\frac{1}{2}$	22 $\frac{1}{3}$	2 $\frac{1}{2}$	25 $\frac{1}{2}$	
6	21 $\frac{1}{3}$	2 $\frac{3}{4}$	25	22 $\frac{1}{2}$	2 $\frac{1}{2}$	26	
7	21	2	24 $\frac{3}{4}$	23	2	25 $\frac{1}{2}$	
8	21 $\frac{1}{2}$	3	25	22 $\frac{3}{4}$	1 $\frac{3}{4}$	25	
9	..	..	..	Id.	2 $\frac{1}{2}$	25
10	21 $\frac{1}{3}$	2	25	..	3	25 $\frac{1}{2}$	
11	22	2 $\frac{1}{2}$	24 $\frac{2}{3}$	22 $\frac{1}{2}$	2 $\frac{1}{2}$	25 $\frac{1}{2}$	
12	..	..	..	22 $\frac{1}{3}$	2 $\frac{1}{2}$	26
13	21 $\frac{3}{4}$	2 $\frac{1}{2}$	25	..	2 $\frac{1}{2}$	26	
14	22	3	25	23	3	26 $\frac{1}{2}$	
15	21 $\frac{2}{3}$	2 $\frac{3}{4}$	25 $\frac{1}{4}$	Id.	2 $\frac{3}{4}$	25 $\frac{1}{2}$	
16	21 $\frac{3}{4}$	2 $\frac{1}{2}$	25 $\frac{1}{2}$	Id.	2	26	
17	21 $\frac{2}{3}$	2 $\frac{1}{4}$	25	23 $\frac{1}{4}$	2	26 $\frac{1}{4}$	
18	22	..	..	22 $\frac{1}{2}$	3	26
19	..	3	26	22 $\frac{1}{2}$	3 $\frac{1}{2}$	26 $\frac{1}{2}$	
20	22	3 $\frac{1}{4}$	25 $\frac{3}{4}$	23	3	26 $\frac{1}{2}$	
21	21 $\frac{3}{4}$	2	26	..	2	26	
22	22	2	26 $\frac{1}{4}$	23 $\frac{1}{4}$	2	26 $\frac{1}{2}$	
23	21 $\frac{3}{4}$	3	26	23	3 $\frac{1}{2}$	26 $\frac{1}{4}$	
24	21 $\frac{1}{2}$	2 $\frac{1}{2}$	25 $\frac{3}{4}$	23 $\frac{1}{3}$	2	26	
25	21 $\frac{2}{3}$	2 $\frac{1}{4}$	26 $\frac{1}{4}$	Id.	2 $\frac{1}{2}$	25 $\frac{3}{4}$	
26	22	3	26 $\frac{1}{4}$	23	2 $\frac{3}{4}$	26	
27	22	2	26	23 $\frac{1}{2}$	2	26	
28	21 $\frac{3}{4}$	2 $\frac{1}{2}$	25 $\frac{3}{4}$	23 $\frac{1}{2}$	3	26 $\frac{1}{2}$	
29	..	..	..	23 $\frac{3}{4}$	2	26
30	..	..	..	23	2	26 $\frac{1}{2}$
31	..	..	..	24	2 $\frac{1}{2}$	26 $\frac{1}{2}$

(1738.) AVRIL.			M A I.			J U I N.			
Jours.	A 6 h. du matin.	La plus grande élévation après midi.		A 6 ^h ₁ ² du matin.	La plus grande élévation avant & après midi.		A 6 ^h ₁ ² du matin.	La plus grande élévation avant & après midi.	
	Degrés.	Heures.	Degrés.	Degr.	Heures.	Degrés.	Degr.	Heures.	Degrés.
1	24	à 1 ¹ / ₂ . . .	26 ² / ₃	26	de 1 ¹ / ₂ à 2 . . .	28 ¹ / ₂	26	de 2 à 3 . . .	29 ¹ / ₂
2	...	3 . . .	26 ³ / ₄	...	de 2 à 3 ¹ / ₂ . . .	29	...	de 1 ¹ / ₄ à 2 ¹ / ₂ . . .	28 ³ / ₄
3	24 ¹ / ₂	2 . . .	26 ³ / ₄	26 ³ / ₄	de 2 à 3 . . .	29	25 ³ / ₄	de 2 à 3 . . .	28 ¹ / ₂
4	...	...	...	...	de 1 ¹ / ₂ à 2 . . .	28 ¹ / ₄	26	de 2 ¹ / ₂ à 3 . . .	29 ¹ / ₃
5	...	...	...	26	de 1 2 à 1 . . .	29	25 ³ / ₄	de 2 ¹ / ₄ à 2 ¹ / ₂ . . .	29
6	...	...	...	...	de 3 à 4 . . .	28 ¹ / ₂	<i>Id.</i>	de 2 à 3 . . .	29
7	...	2 . . .	27	25 ¹ / ₂	à 1 . . .	28 ³ / ₄	25 ¹ / ₂	de 2 ¹ / ₂ à 3 . . .	29
8	24 ¹ / ₂	...	...	25 ² / ₃	de 1 ¹ / ₂ à 3 . . .	28 ¹ / ₂	25 ³ / ₄	...	...
9	...	2 . . .	27	...	de 2 à 3 ¹ / ₂ . . .	30	25 ¹ / ₂	...	...
10	...	1 ³ / ₄ . . .	26 ¹ / ₄	...	de 2 ¹ / ₂ à 3 . . .	30 ¹ / ₄	26 ¹ / ₄	de 2 ¹ / ₄ à 3 ¹ / ₂ . . .	29 ¹ / ₂
11	24 ³ / ₄	2 ¹ / ₄ . . .	27	25 ¹ / ₄	de 3 à 4 . . .	30 ¹ / ₂	26	de 1 ¹ / ₂ à 3 . . .	29 ¹ / ₂
12	24 ³ / ₄	2 ¹ / ₄ . . .	26 ³ / ₄	25	à 3 ¹ / ₄ . . .	48 ¹ / ₄	26 ¹ / ₂	de 1 à 1 ¹ / ₂ . . .	29 ¹ / ₂
13	24 ¹ / ₂	3 . . .	27	<i>Id.</i>	de 2 à 2 ¹ / ₂ . . .	27 ³ / ₄	...	de 2 à 3 ¹ / ₄ . . .	30 ¹ / ₄
14	...	2 ¹ / ₂ . . .	27	25 ¹ / ₄	de 1 à 3 . . .	28	...	de 1 à 2 ¹ / ₂ . . .	29 ³ / ₄
15	24 ³ / ₄	2 ¹ / ₄ . . .	27 ¹ / ₄	...	de 2 à 2 ¹ / ₂ . . .	28	26 ³ / ₄	de 1 ¹ / ₂ à 3 . . .	30 ¹ / ₃
16	25	3 . . .	27 ³ / ₄	25 ¹ / ₄	de 2 à 3 ¹ / ₂ . . .	28 ¹ / ₂	27	de 1 à 2 ¹ / ₂ . . .	30
17	24 ³ / ₄	2 ¹ / ₂ . . .	28	26 ² / ₃	de 2 à 3 . . .	28 ¹ / ₂	<i>Id.</i>	de 1 ¹ / ₂ à 3 . . .	29 ¹ / ₂
18	<i>Id.</i>	2 . . .	28	25 ¹ / ₄	de 1 ¹ / ₂ à 3 . . .	29 ¹ / ₃	26 ² / ₃	de 2 à 2 ¹ / ₂ . . .	29
19	24 ² / ₃	2 ¹ / ₂ . . .	28 ¹ / ₄	27	de 2 à 3 ¹ / ₂ . . .	32 ¹ / ₂	27 ¹ / ₄	de 1 ¹ / ₂ à 2 ¹ / ₂ . . .	29
20	24 ¹ / ₂	2 . . .	27 ³ / ₄	27 ¹ / ₂	de 1 à 3 . . .	32	...	de 1 à 3 ¹ / ₄ . . .	28 ³ / ₄
21	25	2 . . .	27 ³ / ₄	<i>Id.</i>	de 2 ¹ / ₂ à 4 . . .	32	27 ¹ / ₂	de 1 1 à 3 . . .	28 ¹ / ₃
22	24 ³ / ₄	2 ¹ / ₂ . . .	28 ¹ / ₄	27	de 2 à 4 . . .	30	...	de 1 à 2 . . .	29
23	25	3 . . .	28 ¹ / ₂	<i>Id.</i>	de 2 à 2 ¹ / ₂ . . .	31	26 ³ / ₄	de 1 ¹ / ₄ à 2 . . .	29
24	...	2 ³ / ₄ . . .	27 ³ / ₄	...	de 2 ¹ / ₂ à 3 . . .	31	...	de 2 à 2 ¹ / ₂ . . .	29
25	25 ¹ / ₂	...	...	...	de 2 à 2 ¹ / ₂ . . .	31 ¹ / ₂	26 ¹ / ₄	à 2 ¹ / ₂ . . .	29
26	<i>Id.</i>	3 . . .	27	27 ¹ / ₄	de 3 à 3 ¹ / ₄ . . .	31 ³ / ₄	27 ¹ / ₃	de 2 ¹ / ₄ à 3 ¹ / ₂ . . .	29 ² / ₃
27	26	3 ¹ / ₂ . . .	27 ¹ / ₂	27	de 1 ¹ / ₂ à 2 . . .	31 ¹ / ₂	27 ¹ / ₂	de 2 ¹ / ₂ à 3 ¹ / ₄ . . .	29 ³ / ₄
28	25 ³ / ₄	3 . . .	27 ³ / ₄	26 ³ / ₄	de 2 ¹ / ₂ à 3 ¹ / ₂ . . .	32 ¹ / ₃	27	de 2 ¹ / ₄ à 3 . . .	30
29	...	1 ¹ / ₂ . . .	27 ³ / ₄	26	de 3 à 4 . . .	31 ¹ / ₂	...	de 2 ¹ / ₄ à 4 . . .	30
30	...	2 ¹ / ₄ . . .	27	25 ² / ₃	de 2 ¹ / ₄ à 3 . . .	29 ¹ / ₂	...	de 2 ¹ / ₂ à 3 . . .	29 ³ / ₄
31	...	...	...	26	de 1 à 2 ¹ / ₂ . . .	30	...	...	...

400 MEMOIRES DE L'ACADEMIE ROYALE

(1738.) JUILLET.			A O U S T.			SEPTEMBRE.		
Jours.	A 6 ^h _{1/2} du matin.	La plus grande élévation avant & après midi.	A 6 ^h _{1/2} du matin.	La plus grande élévation après midi.	A 6 ^h _{1/2} du matin.	La plus grande élévation après midi.		
	Degr.	Heures. Degrés.	Degr.	Heures. Degrés.	Degr.	Heures. Degrés.		
1	26 ¹ / ₂	de 2 ¹ / ₂ à 3 ¹ / ₄ .. 29 ¹ / ₂	25	de 2 ¹ / ₂ à 2 ³ / ₄ .. 29 ¹ / ₂	24 ¹ / ₂	à 2 ¹ / ₂ . . . 26 ¹ / ₄		
2	26 ³ / ₄	de 1 ¹ / ₄ à 3.. 30	25 ¹ / ₂				
3	26 ¹ / ₄	de 2 à 3 ¹ / ₂ .. 29 ¹ / ₂	26	de 1 ¹ / ₂ à 3.. 29	24	à 3 ¹ / ₂ . . . 27 ¹ / ₄		
4	26 ¹ / ₂	de 1 ³ / ₄ à 2 ¹ / ₂ .. 29 ¹ / ₄	. . .	de 2 à 3 ¹ / ₄ .. 29	<i>Id.</i>	à 3 ¹ / ₄ . . . 27 ¹ / ₃		
5	27	de 2 à 3 ¹ / ₄ .. 29 ¹ / ₂	26	de 2 à 3.. 28 ³ / ₄	24 ¹ / ₄	à 3 ¹ / ₂ . . . 28 ¹ / ₄		
6	. . .	à 2. 29	25 ³ / ₄	de 1 ¹ / ₂ à 3 ¹ / ₄ .. 29	24 ³ / ₄	à 2 ¹ / ₂ . . . 29		
7	25 ¹ / ₂	de 2 à 3 ¹ / ₂ .. 28 ¹ / ₂	25 ² / ₃	. . . . .	25	à 2. 27 ¹ / ₂	
8	25 ¹ / ₄	de 1 ¹ / ₂ à 3.. 28 ¹ / ₂	26	de 2 ¹ / ₄ à 3 ¹ / ₂ .. 29 ¹ / ₂	. . .	à 2. 28		
9	<i>Id.</i>	de 2 à 3.. 28 ¹ / ₂	25 ³ / ₄	à 2. 28 ² / ₅	24 ³ / ₄	à 3. 28		
10	24 ³ / ₄	de 2 ¹ / ₂ à 3.. 28 ¹ / ₄	25 ¹ / ₃	de 2 à 3.. 28 ¹ / ₄	25	à 2. 28		
11	24 ¹ / ₂	de 2 à 2 ¹ / ₂ .. 28 ¹ / ₄	25	de 2 à 3 ¹ / ₄ .. 28	24 ³ / ₄	à 2 ¹ / ₂ . . . 28 ¹ / ₄		
12	24 ³ / ₄	à 2 ¹ / ₂ .. 29	24 ² / ₃	de 1 ¹ / ₂ à 4.. 27	25	à 2 ¹ / ₄ . . . 27 ² / ₃		
13	25	à 2. 29	24 ³ / ₄	de 1 ¹ / ₂ à 3.. 27	24	à 2. 26 ¹ / ₂		
14	25 ¹ / ₄	de 2 à 2 ¹ / ₂ .. 29 ¹ / ₂	<i>Id.</i>	de 2 à 3 ¹ / ₂ .. 27 ³ / ₄	23 ³ / ₄	à 3 ¹ / ₂ . . . 26 ¹ / ₂		
15	25 ¹ / ₂	de 2 ¹ / ₄ à 3 ¹ / ₄ .. 29 ² / ₃	. . .	. . . . .	23 ¹ / ₄	à 2 ³ / ₄ . . . 26 ¹ / ₄
16	<i>Id.</i>	de 1 ¹ / ₂ à 3 ¹ / ₂ .. 30	. . .	de 2 ¹ / ₂ à 5.. 28 ¹ / ₂	23	à 2. 26 ¹ / ₂		
17	. . .	de 2 à 4.. 29 ¹ / ₂	25	de 2 ¹ / ₂ à 3.. 28	23 ¹ / ₂			
18	25 ² / ₃	à 2. 29 ³ / ₄	25 ¹ / ₂	de 3 à 3 ¹ / ₂ .. 29 ² / ₃	<i>Id.</i>	à 3. 26 ¹ / ₂		
19	26	de 1 à 4 ¹ / ₂ .. 30	<i>Id.</i>	de 2 ¹ / ₂ à 4 ¹ / ₂ .. 29 ¹ / ₂	24	à 3. 26 ¹ / ₂		
20	. . .	de 1 ¹ / ₂ à 5.. 30	25 ³ / ₄	de 1 ¹ / ₂ à 3.. 29	24 ¹ / ₄	à 3 ¹ / ₂ . . . 28 ¹ / ₂		
21	25 ³ / ₄	de 2 ¹ / ₄ à 4.. 30	25 ¹ / ₂	de 2 à 3 ³ / ₄ .. 28 ³ / ₄	. . .	à 2 ³ / ₄ . . . 28		
22	26	de 2 ¹ / ₄ à 3 ¹ / ₄ .. 29 ³ / ₄	25 ¹ / ₄	à 3. 28	24 ¹ / ₂	à 3. 27 ³ / ₄		
23	<i>Id.</i>	à 2. 30	. . .	à 2 ¹ / ₂ . . . 27 ¹ / ₂	25	à 2. 28		
24	26 ¹ / ₄	de 1 ¹ / ₂ à 3 ¹ / ₂ .. 30 ¹ / ₄	24 ³ / ₄	de 1 ³ / ₄ à 2 ¹ / ₂ .. 27 ¹ / ₄	24 ³ / ₄	à 2 ¹ / ₂ . . . 28 ¹ / ₃		
25	26 ¹ / ₂	de 1 2 à 4.. 30 ¹ / ₂	. . .	de 2 ¹ / ₂ à 3.. 27	25	de 1 ¹ / ₂ à 4.. 28 ¹ / ₄		
26	. . .	de 1 à 4.. 30 ² / ₃	23 ¹ / ₂	de 2 ¹ / ₄ à 3.. 26 ¹ / ₂	<i>Id.</i>	de 2 à 4.. 28		
27	26 ¹ / ₂	de 2 à 4 ¹ / ₄ .. 30 ¹ / ₄	23 ¹ / ₄	de 2 à 3 ¹ / ₂ .. 25 ³ / ₄	25 ¹ / ₄	de 2 à 3 ¹ / ₂ .. 28 ¹ / ₄		
28	26 ¹ / ₄	de 2 à 4.. 30 ¹ / ₄	23	de 2 à 4.. 25 ¹ / ₂	. . .	à 3 ¹ / ₄ . . . 28 ¹ / ₂		
29	25 ³ / ₄	. . . . .	<i>Id.</i>	de 2 ¹ / ₂ à 3 ¹ / ₂ .. 25 ¹ / ₂	25		
30	25 ² / ₃	de 1 à 4 ¹ / ₂ .. 29 ³ / ₄	23 ¹ / ₂	de 1 ¹ / ₂ à 2 ¹ / ₄ .. 25	24 ³ / ₄	à 2. 28		
31	26	de 1 à 4 ¹ / ₂ .. 30	24	de 2 à 2 ¹ / ₂ .. 26				

M. David

M. David, Directeur pour la Compagnie des Indes au Sénégal, est le premier qui nous ait communiqué des observations précises sur les chaleurs qui regnent en certain temps dans un pays où nous sçavons seulement qu'elles étoient presque insupportables à ceux qui font nés dans nos climats. Nous ne pouvons donner actuellement que celles qu'il a faites pendant 31 jours consécutifs, observant régulièrement le Thermometre entre 5 à 6 heures du matin & à 3 heures après midi. Cette suite d'observations, quoique courte, suffit pour nous faire juger que les chaleurs de cette partie de l'Afrique sont réellement excessives.

Observations sur le Thermometre construit selon les principes de M. de Reaumur, faites par les 16 degrés de Latitude Nord, & 2 degrés 30 minutes de Longitude, Méridien de l'Isle de Fer, dans l'Isle du Sénégal, située sur le Niger, à deux lieues dans le Nord de son embouchure, & à un demi-quart de lieue dans l'Est de la Mer, la Côte courant Nord & Sud, ainsi que la Rivière.

Jours des mois.	De 5 à 6 heures du matin.		De midi à 3 heures du soir.	
	Vents.	Degrés.	Vents.	Degrés.
	M A R S 1738.			
31	N. O.	19 $\frac{2}{3}$	E.	33 $\frac{1}{4}$
	A V R I L.			
1	N.	20	Id.	36 $\frac{2}{3}$
2	N. O.	15	N. $\frac{1}{4}$ N. E.	25
3	De N. à N. O.	Id.	De N. à N. O.	25
4	Id.	15	Id.	26
5	S. E.	17	Id.	26
6	N.	19 $\frac{1}{2}$	E.	36 $\frac{2}{3}$
7	E.	22 $\frac{1}{2}$	Id.	35 $\frac{2}{3}$
8	N. E.	18	N. E.	30
9	De N. à N. O.	15	De N. à N. O.	27
10	N. N. O.	16	E.	35 $\frac{2}{3}$
11	N.	17	Id.	36 $\frac{1}{4}$

Mem. 1738.

E e e

402 MEMOIRES DE L'ACADEMIE ROYALE

Jours du mois.	De 5 à 6 heures du matin.		De midi à 3 heures du soir.	
	Vents.	Degrés.	* Vents.	Degrés.
A V R I L.				
12	E.	22	E.	38 $\frac{1}{4}$
13	Id.	17	Id.	36 $\frac{1}{2}$
14	N.	15	N.	25
15	N. O.	14	N. O.	24
16	Id.	14	Id.	24
17	Id.	15	Id.	24
18	N. N. O.	15 $\frac{1}{2}$	N.	28
19	N. O.	15	N. O.	24
20	De N. à N. N. O.	15	De N. à N. N. O.	24
21	Id.	15	Id.	24
22	Id.	15	Id.	24
23	Id.	15	Id.	24
24	Id.	16	Id.	25
25	Id.	16	Id.	25
26	Id.	16	Id.	25
27	O.	17	O.	25
28	Id.	17	Id.	25
29	O. N. O.	18	O. N. O.	25
30	Id.	18 $\frac{1}{2}$	Id.	25

La Table précédente nous apprend que le 12 Avril, dans l'Isle du Sénégal, la liqueur du Thermometre étoit élevée à 3 heures après midi, à 38 degrés $\frac{1}{4}$. Nous devons avoir peine à concevoir que des hommes de notre pays puissent résister à une pareille chaleur, nous qui étouffons, même dans nos appartements, lorsqu'il arrive, ce qui est bien rare, que l'air extérieur fait monter la liqueur du Thermometre aux environs de 29 degrés $\frac{1}{2}$. Voilà 8 degrés $\frac{3}{4}$ par de-là une chaleur qui nous permet à peine de respirer. Ce qui doit rendre encore les chaleurs du Sénégal plus difficiles à soutenir que ne sont celles de différents pays, comme celles de Pondichery, par exemple, y fussent-elles aussi excessives, c'est que les variations en sont considérables : le passage

d'un air qui seroit tempéré dans la plupart des pays, à un air brûlant, y est affés prompt ; car on voit dans la Table, que le 15 Avril au matin, la liqueur du Thermometre n'étoit qu'à 14 degrés au Sénégal. La liqueur s'éleve apparemment en certain temps aussi brusquement qu'elle étoit descenduë dans celui que nous remarquons. L'air à Paris nous paroît fort chaud, quand la liqueur se trouve à 24 degrés au dessus de zero, ou de la congélation. Le froid deviendroit extrêmement vif pour nous, si d'un jour à l'autre, la liqueur qui étoit montée à ces 24 degrés, descendoit à $\frac{1}{4}$ de degrés au dessous de zero ; elle a le même chemin à faire pour descendre de 38 degrés $\frac{1}{4}$ à 14. Il est vrai que nous ne sçavons pas si l'échelle de nos sensations, pour ainsi dire, est proportionnée à celle du Thermometre ; j'ai cependant remarqué que toutes les fois qu'il se fait un changement de quatre degrés, soit en montant, soit en descendant, nous nous appercevions de ce changement ; quelque bas que la liqueur fût au dessous de la congélation, quand elle a remonté de quatre degrés, l'air est devenu sensiblement plus doux pour nous ; & à quelque hauteur qu'elle se fût élevée au dessus de la congélation, quand elle en est descenduë de quatre degrés, l'air nous paroît être devenu plus frais, sa chaleur cesse d'être si incommode ; ainsi quatre degrés de marche dans quelque partie que ce soit de l'étenduë de l'échelle, produisent dans la température de l'air, des changements qui ne nous échappent pas ; notre sentiment nous fait juger qu'ils y sont arrivés. Quatre degrés du Thermometre sont en quelque sorte par rapport aux impressions faites sur notre peau, ce qu'est un ton par rapport à notre oreille.



Observations du thermomètre pendant l'année 1738 faites à Paris, à l'Ile de France, à Pondichéry et au Sénégal, et la comparaison de ces observations - M. DE RÉAUMUR
Mémoires de mathématique et de physique de l'Académie royale des sciences - Année 1738

PHYSIQUE, CLIMAT
