

Observations faites sur le Thermometre pour connoître
la diminution de la Chaleur causée par l'Eclipse du
Soleil du 8. Janvier 1750.

Pour parvenir à l'éclaircissement de ce fait je me suis servi de deux
Thermometres, l'un étoit chargé de mercure et l'autre de spirit de vin, l'espace
du premier entre le terme de la congelation et celui de l'eau bouillante est divisé
en 100 parties égales, l'échelle du second est suivant les principes de M. de Reaumur

J'exposai ces deux Thermometres au haut d'une Tour je les placai au dessus
et à la face qui étoit éclairée des Rayons du Soleil depuis son lever jusqu'à
à onze heures du matin les variations et les changements qui arrivent dans
la température de l'air pendant l'hiver et le grand froid qu'il faisoit au
commencement du mois me firent craindre que je ne pourrais point faire les
observations que j'avois en vue le 5. le mercure étoit à 9. degrés et l'esprit de
vin à 8. et $\frac{1}{2}$ au dessous du terme de la congelation le 6. le temps s'étant
adouci et fixé au beau je les commençai je les continuai le 7. le jour de l'Eclipse
et quelques autres jours j'observai régulièrement de quart en quart d'heure les
Thermometres, on verra le progrès de l'ascension et de l'abaissement des liqueurs
dans la Table suivante.

heures	du 6. Janvier 1750. Vent. d'est. Sud. est.			du 7. Janvier 1750. Vent. d'est. Sud. est.			
	Thermometre de mercure	Thermometre de l'esprit de vin	Constitutions de l'air	heures	Thermometre de mercure	Thermometre de l'esprit de vin	
7. $\frac{1}{2}$	2. dessous	2. dessous	Serein	7. et $\frac{1}{2}$	2. dessus	1. degrés.	Serein
7. $\frac{3}{4}$	1.	2.	Serein	7. $\frac{3}{4}$	2.	1.	Serein
8.	1. dessus.	0 $\frac{1}{2}$ dessus.	Serein.	8.	4.	2.	Serein
8. $\frac{1}{4}$	2. $\frac{1}{2}$	1.	Serein.	8. $\frac{1}{4}$	7. $\frac{1}{2}$	6.	Serein
8. $\frac{1}{2}$	3. $\frac{1}{2}$	2.	Serein	8. $\frac{1}{2}$	9.	7. $\frac{1}{2}$	Serein
8. $\frac{3}{4}$	4.	3.	Serein	8. $\frac{3}{4}$	10. $\frac{1}{2}$	9.	Serein
9.	5.	4.	Serein	9.	11.	9.	Serein
9. $\frac{1}{4}$	5.	4. $\frac{1}{2}$	Serein.	9. $\frac{1}{4}$	11.	9.	Serein
9. $\frac{1}{2}$	6.	5.	Serein	9. $\frac{1}{2}$	11.	9.	Serein
9. $\frac{3}{4}$	6. $\frac{1}{2}$	5. $\frac{1}{2}$	Serein	9. $\frac{3}{4}$	11. $\frac{1}{2}$	9. $\frac{1}{2}$	Serein
10.	7.	6.	Serein.	10.	12.	10.	Serein
10. $\frac{1}{4}$	7. $\frac{1}{2}$	6. $\frac{1}{2}$	Serein.	10. $\frac{1}{4}$	12.	10.	Serein
10. $\frac{1}{2}$	7. $\frac{1}{2}$	6. $\frac{1}{2}$	Serein.	10. $\frac{1}{2}$	12.	10.	Serein
10. $\frac{3}{4}$	7. $\frac{1}{2}$	6. $\frac{1}{2}$	Serein.	10. $\frac{3}{4}$	12. $\frac{1}{2}$	10. $\frac{1}{2}$	Serein.
11.	8.	7.	Serein	11.	12. $\frac{1}{2}$	10. $\frac{1}{2}$	Serein



du 8. Janvier Jour de l'eclipse. vent de est Sud est

heures	Thermometre au mercure, degres	Thermometre a l'esprit de vin, degres.	Constitution de l'air
7. 1/2.	2. dessus	1. dessus	Serein
7. 3/4.	2.	1.	un nuage
8.	3.	2.	Serein
8. 1/4.	5. 1/2.	4. 1/2.	Serein.
8. 1/2.	6. 1/2.	5.	Serein
8. 3/4.	6.	5.	Serein
9.	6.	5.	Serein
9. 1/4.	6. 1/2.	5. 1/2.	Serein
9. 1/2.	7.	6.	Serein
9. 3/4.	9. 1/2.	8.	Serein
10.	11.	9. 1/2.	Serein
10. 1/4.	11.	10.	Serein
10. 1/2.	11. 1/2.	10.	Serein
10. 3/4.	11. 1/2.	10. 1/2.	Serein
11.	12.	10. 1/2.	Serein.

du 9. Janvier vent de est Sud est

heures	Thermometre a mercure, degres	Thermometre a l'esprit de vin, degres	Constitution de l'air
7. 1/2.	4. dessus	2. 1/2. dessus	Brouillard
7. 3/4.	4.	2. 1/2.	Brouillard
8.	4.	2. 1/2.	Brouillard
8. 1/4.	4.	2. 1/2.	Brouillard.
8. 1/2.	4.	2. 1/2.	Brouillard.
8. 3/4.	4. 1/2.	2. 1/2.	Brouillard.
9.	5.	3.	Brouillard
9. 1/4.	5. 1/2.	3. 1/2.	Brouillard.
9. 1/2.	6.	4.	Brouillard
9. 3/4.	6.	4.	Brouillard.
10.	6.	4.	Brouillard.
10. 1/4.	6.	4. 1/2.	Brouillard.
10. 1/2.	7.	5.	Brouillard.
10. 3/4.	7.	5.	Brouillard.
11.	8.	6.	Brouillard.

du 10. Janvier vent de est Sud est

heures	Thermometre a mercure, degres	Thermometre a l'esprit de vin, degres	Constitutions de l'air
7. 1/2.	4. dessus	3. dessus.	Couvert
7. 3/4.	4.	3.	Couvert
8.	4.	3.	Couvert.
8. 1/4.	4. 1/2.	3. 1/2.	Couvert
8. 1/2.	5.	3. 1/2.	Couvert
8. 3/4.	5.	3. 1/2.	Couvert
9.	5. 1/2.	3. 1/2.	Couvert
9. 1/4.	5. 1/2.	4.	Couvert
9. 1/2.	6.	4.	Couvert
9. 3/4.	6.	4.	Couvert
10.	6. 1/2.	4. 1/2.	Couvert
10. 1/4.	7.	5.	Couvert
10. 1/2.	8.	6.	Couvert
10. 3/4.	8.	6.	Couvert
11.	8. 1/2.	6.	Couvert

Remarques

Les variations de la Chalou le 8. ont suivi le progrès de l'eclipse - et vers les 9. heures qu'arriva après près le milieu la diminution - fut la plus forte. Cette plus forte diminution de la Chalou fut de 5. degrés. Suivant le Thermometre au mercure et de 4. Suivant le Thermometre a l'esprit de vin. Le 8. a neuf heures du matin la liqueur du premier manchet ne parvint qu'a 6. degrés, et celle du second a 5. tandis que le 7. a la même heure qui est le jour le plus voisin de celui de l'eclipse quoiqu'il y eût comparés le mercure etoit monté a 11. degrés et l'esprit de vin a 9. il paroît que cette différence n'a été occasionnée que par l'eclipse et qu'elle ne provient pas de la température de l'air puisque les deux jours dont on compare les observations étoient également Serein et que la Liqueur des Thermometres se trouva avant et après l'eclipse aux mêmes degrés. L'observation du 10. soit encore a le prouvé, ce jour la qui etoit Serein a 9. heures du matin le mercure etoit a 11.

Degrés et $\frac{1}{2}$ et l'esprit de vin a 10.
Il est a Remarquer que les 9. par un Temps de brouillards et calme
la Liqueur des Thermometres parvint vers les 9. heures du matin
a environ aux memes degres qu'elle estoit parvenue le jour de l'Eclipse
La Diminution de la Chaleur causee par l'Eclipse du Soleil
du 25. juillet 1748. fut de 7. degres suivant les observations faites
avec le Thermometre a mercure

Observation sur le Barometre

La Hauteur du mercure dans le barometre a été le 6. Janvier
a 27. p. 11. L. les 7. 8. et 9. a 27. p. 8. $\frac{1}{2}$ et le 10. a 27. p. 11. $\frac{1}{2}$. le vent
d'est sud est souffla pendant ces jours.