

Les deux stations respectives ont été le jardin de l'observatoire de Bruxelles et le cabinet magnétique de M. Arago, dans le jardin de l'observatoire de Paris.

En 1833, j'ai obtenu, par des observations comparatives faites à Londres, à Paris et à Bruxelles, les résultats suivans, auxquels je joins ceux que M. le capitaine Sabine m'a communiqués pour 1828.

	Intensité magnétique		Inclinaison de l'aiguille.
	horizontale.	totale.	
1828.			
Paris . . . .	1,000	1,000	67°50
Bruxelles. . .	0,951	1,001	68°56',5
Londres . . .	0,933	1,020	69°45,0
1833.			
Paris . . . .	1,000	1,000	67°40,8
Bruxelles. . .	0,969	1,013	68°42,8
Londres . . .	0,937	1,018	69°33,0

En 1829, j'ai fait aussi des observations comparatives dans le nord de l'Allemagne; on les trouvera dans le tableau suivant, qui comprend aussi les observations de M. Rudberg, faites aux mêmes lieux, en 1832.

	Intensité magnétique		Inclinaison de l'aiguille.
	horizontale.	totale.	
1829.			
Paris . . . .	1,000	1,000	67°58'
Bruxelles. . .	0,970	1,022	68°56,5
Gœttingue . .	0,976	1,015	68°39,0
Berlin. . . .	0,975	1,016	68°42,0
1832.			
Paris . . . .	1,000	1,000	67°41
Bruxelles . . .	0,971	1,021	68°49
Gœttingue . .	0,978	1,001	68°13
Berlin. . . .	0,973	0,998	68°16

*Sur la réapparition des comètes d'Encke et de Halley pendant l'année 1835.*

*Des comètes en général.* Les comètes qui, pendant si long-temps, ont été des sujets de terreur pour les peuples, lorsqu'on n'avait encore que des idées très imparfaites sur leur grandeur, leur distance, et la nature de leurs mouvemens, ont été dépouillées de tout leur prestige depuis les progrès des connaissances astronomiques. Leur apparition, de même que celle des éclipses, est rentrée dans la classe des phénomènes ordinaires, lorsqu'on a su que ces astres étaient soumis aux mêmes lois que les autres corps célestes, qu'on pouvait même prédire les retours de quelques-uns d'entre eux, et annoncer, après trois observations seulement, le chemin que chacun d'eux devait suivre en particulier dans le Ciel.

La crainte qui exagère tout ce qui se rattache aux causes qui la font naître, a produit anciennement les récits les plus extravagans sur l'apparition des comètes. Justin, en parlant des phénomènes qui annoncèrent la grandeur future de Mithridate, dit, qu'à la naissance de ce prince, une comète brilla, pendant soixante-dix jours, d'un éclat tel que tout le Ciel paraissait en feu; qu'elle effaçait la lumière du Soleil, occupait le quart du firmament, et employait quatre heures à se lever et à se coucher. Nous ne nous arrêterons pas à rapporter

MOIS.	NOMBRE DE JOURS DE												NOMBRE DE JOURS DES VENTS DOMINANS.							
	Pluie.	Grêle.	Neige.	Gelée.	Tonnerre.	Brouillard.	Ciel entièrement couvert.	Ciel sans nuage.	Nord.	Nord-est.	Est.	Sud-est.	Sud.	Sud-ouest.	Ouest.	Nord-ouest.	TOTAUX.			
8	0	0	0	0	10	8	5	3	0	19	2	1	0	5	1	180				
Janvier . . . . .	21	0	1	1	0	11	0	0	4	4	1	1	12	10	0					
Février . . . . .	16	0	7	11	0	7	0	3	9	3	4	2	1	12	4					
Mars . . . . .	18	0	0	0	0	2	0	6	3	3	1	1	1	1	5					
Avril . . . . .	4	0	0	0	0	0	0	3	3	0	1	4	4	5	5					
Mai . . . . .	12	1	0	0	0	0	0	8	12	2	2	3	6	10	2					
Juin . . . . .	15	1	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	4	5	1					
Juillet . . . . .	18	0	0	0	0	4	0	3	3	3	0	0	1	16	1					
Août . . . . .	18	0	0	0	0	2	0	1	2	1	0	3	1	11	1					
Septemb. . . . .	12	0	0	0	0	1	0	3	3	4	4	3	0	4	2					
Octobre . . . . .	12	1	0	0	0	2	2	3	2	3	3	3	4	11	6					
Novemb. . . . .	26	1	2	4	1	6	0	1	0	0	0	0	19	4	0					
Décemb. . . . .								3	0	0	0	0	14	4	0					
TOTAUX.	180	5	11	39	7	25	48	12	30	37	49	18	25	78	104	24				

Magnétisme.

On a pu voir, dans l'Annuaire de 1834, que nous ne possédions absolument aucunes observations magnétiques pour le Brabant, avant celles que j'ai faites en 1827, et que j'ai régulièrement continuées depuis. Ces observations ont été faites aux mêmes heures de la journée et, autant que possible, aux mêmes époques de l'année, pour éliminer les effets de la variation diurne et de la variation annuelle : elles s'accordent assez bien à marquer une tendance de l'aiguille à se rapprocher de la ligne méridienne.

Époques.	Déclinaison.	Inclinaison.
1827, octobre . . . . .	22°28',8	68°56',5
1830, fin de mars. . . . .	22°25,3	68°52,6
1832, " . . . . .	22°19,0	68°49,1
1833, " . . . . .	22°13,4	68°42,8
1834, 3 et 4 avril. . . . .	22°15,2	68°38,4

Quant à l'intensité magnétique, j'ai tâché de la déterminer avec le plus de soin possible, comparativement à la valeur qu'elle présente à Paris, soit par des observations directes, soit par des observations que j'ai combinées avec celles d'autres savans. Voici les valeurs qui ont été obtenues.

Années.	Intensité horizontale, celle de Paris étant 1,000.	Observateurs.
1828. . . . .	0,951	MM. le cap. Sabine.
1829. . . . .	0,958	Quetelet.
1830. . . . .	0,970	"
1831. . . . .	0,961	Nicollet, Plateau et Q.
1832. . . . .	0,971	Rudberg d'Upsal.
1833. . . . .	0,969	Quetelet.
Moyenne . . . . .	<u>0,963</u>	