

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

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.

Années.	Intensité magnétique		Inclinaison de l'aiguille.
	horizontale.	totale.	
1828.			
Paris	1,000	1,000	67°50',0
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 également 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.

Années.	Intensité magnétique		Inclinaison de l'aiguille.
	horizontale.	totale.	
1829.			
Paris	1,000	1,000	67°58',0
Bruxelles. . . .	0,970	1,022	68 56,5
Goettingue	0,976	1,015	68 39,0
Berlin. . . .	0,975	1,016	84 26,0
1832.			
Paris	1,000	1,000	67 41,0
Bruxelles. . . .	0,971	1,021	68 49,0
Goettingue	0,978	1,001	68 13,0
Berlin. . . .	0,973	0,998	68 16,0

Les valeurs que nous avons trouvées pour l'intensité horizontale du magnétisme, M. Rudberg et moi, s'accordent d'une manière très-satisfaisante; mais il n'en est point de même de l'intensité totale; cette discordance provient des déclinaisons différentes que nous avons fait entrer dans nos calculs.

MAGNÉTISME.

On sait, par les observations de nos voisins, que l'aiguille magnétique, dans nos climats, a dû, vers 1663, se trouver à peu près exactement dans la direction du nord. Avant cette époque, l'aiguille déviait à l'est; depuis, elle a constamment dévié de plus en plus vers l'ouest. Il paraît que c'est vers 1814 à 1815 qu'elle atteignait, à Paris, sa plus grande excursion occidentale; elle formait alors avec le méridien un angle de 22° 34' environ; maintenant, tout semble prouver qu'elle tend à se rapprocher encore du méridien.

On a pu voir, dans l'*Annuaire* de 1834, que nous ne possédions absolument aucune observation magnétique pour le Brabant, avant celles qui ont été faites en 1827 à l'Observatoire de Bruxelles, et qui ont été régulièrement continuées depuis. Ces observations ont eu lieu 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

Époques.	Déclinaison.	Inclinaison.
1835, 25 et 28 mars	22°6',7	68°35',0 (1)
1836, 21 et 22 mars	22 7, 6	68 32,2

La déclinaison, cette année, a été observée le 20 mars, dans le jardin de l'Observatoire, entre 1 et 3 heures de l'après-midi, par un ciel serein et une température de 19 à 20° centigrades. Trois observations complètes ont donné successivement pour valeurs 22°9'53",3, 22°6'30",4, 22°6'18",8.

L'inclinaison a été observée le lendemain, à pareille heure, par un ciel légèrement couvert et une température de 12 à 14 degrés. Les valeurs obtenues par deux séries d'observations ont été de 68°32',44 et 68°31',87.

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 :

(1) Trois séries d'observations pour l'inclinaison ont été faites en 1835; nous n'avons pris ici que la moyenne des deux dernières séries, parce que la première nous a paru fautive, comme nous l'avons annoncé ailleurs. Les résultats de chaque série étaient 68°27',1, 68°34',1, 68°35',9.