

*Magnétisme.*

On a pu voir, dans l'*Annuaire* de 1834, que nous ne possédions absolument aucunes observations magnétiques 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
1835, fin de mars . . . . .	22° 6,7	68°32,4

Les observations sur la déclinaison ont eu lieu en 1835, le 23 mars. Une première série d'observations a donné une déclinaison de 22°6'45",0, et la seconde 22°6'37",5; ce qui présente une valeur moyenne de 22°6',7.

L'inclinaison a été observée le 25 du même mois, et les valeurs obtenues par trois séries d'observations ont été successivement 68°27',13; 68°34',12 et 68°35',87, de sorte que la moyenne est de 68°32',4 environ.

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 capitaine Sabine.
1829. . . . .	0,958	Quetelet.
1830. . . . .	0,970	"
1831. . . . .	0,961	Nicollet, Plateau et Que.
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.

	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 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.

1829.	Intensité magnétique		Inclinaison de l'aiguille.
	horizontale.	totale.	
Paris . . . . .	1,000	1,000	67°58'
Bruxelles. . . . .	0,970	1,022	68°56,5
Göttingue . . . . .	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
Göttingue . . . . .	0,978	1,001	68°13
Berlin. . . . .	0,973	0,998	68°16

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.

## NOTICES.

*Sur la constance qu'on observe dans le nombre des crimes, et en général dans tout ce qui se rapporte au système social.*

« Dans tout ce qui se rapporte aux crimes, les mêmes nombres se reproduisent avec une constance telle, qu'il serait impossible de la méconnaître, même pour ceux des crimes qui sembleraient devoir échapper le plus à toute prévision humaine, tels que les meurtres, puisqu'ils se commettent, en général, à la suite de rixes qui naissent sans motifs, et dans les circonstances, en apparence, les plus fortuites. Cependant l'expérience prouve que non-seulement les meurtres sont annuellement à peu près en même nombre, mais encore que les instrumens qui servent à les commettre sont employés dans les mêmes proportions. Que dire alors des crimes que prépare la réflexion ?

» Cette constance avec laquelle les mêmes délits se reproduisent annuellement dans le même ordre et attirent les mêmes peines dans les mêmes proportions, est un des faits les plus curieux que nous apprennent les statistiques des tribunaux; je me suis particulièrement attaché à la mettre en évidence dans mes différens écrits; je n'ai cessé de répéter chaque année : *Il est un budget qu'on paie avec une régularité effrayante, c'est celui des prisons, des bagnes et des échafauds; c'est celui-là surtout qu'il faudrait s'attacher à réduire; et,*