

ANNALES
DE
L'INSTITUT DE PHYSIQUE DU GLOBE
DE L'UNIVERSITÉ DE PARIS
ET DU
BUREAU CENTRAL DE MAGNÉTISME TERRESTRE

FONDÉES PAR

CH. MAURAIN

ET PUBLIÉES PAR LES SOINS DE

J. COULOMB

AVEC LE CONCOURS DU

CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE

TOME XXVII

1954

OBSERVATIONS MAGNÉTIQUES

faites à l'Observatoire de Chambon-la-Forêt

en 1951 et 1952

par
E. SELZER

Au cours de ces deux années, à côté des installations classiques, plusieurs réalisations nouvelles ont été entreprises à l'observatoire, afin d'élargir le domaine des phénomènes magnétiques pouvant y être enregistrés, notamment celui des courtes périodes. En particulier, un enregistrement de la composante horizontale (1) permettant de déceler des oscillations dont la durée peut descendre jusqu'à moins de dix secondes est fait journalièrement depuis Décembre 1951, grâce à un variomètre aperiodique dû à M. GIBault, et il a pris rang dans la gamme des magnétogrammes fournis régulièrement par l'Observatoire. Nous renverrons aux publications spéciales déjà faites, pour des précisions à ce sujet (2).

La partie classique des enregistrements, notamment celle des "La Cour normaux", qui depuis 1946 sont à la base du dépouillement des valeurs horaires, n'a, par contre, subi aucune modification.

Les tableaux suivants donnent ces valeurs de la façon habituelle. Les valeurs d'échelle ont été maintenues égales à celles des deux années précédentes, à savoir :

0,97 minute sex. par mm. pour le déclinomètre
6,2 gammas par mm. pour le magnétomètre de H
3,1 gammas par mm. pour la balance magnétique

Les heures sont exprimées en temps universel ; les valeurs horaires sont exprimées en minutes sexagésimales et dixièmes de minute pour la déclinaison et en gammas pour les composantes horizontale et verticale. Un astérisque désigne un des cinq jours calmes de chaque mois et deux astérisques un des cinq jours les plus agités. Ces cinq jours sont ceux qui ont été choisis pour 1951 et 1952 par le Comité pour la caractérisation des perturbations magnétiques de l'IATME.

Les reproductions de magnétogrammes que l'on trouvera à la fin de ce volume ont été choisies, dans la limite des possibilités matérielles, en s'inspirant des recommandations de ce même Comité. Contrairement à ce que nous avons fait pour le tome précédent (tome XXVI, relatif aux observations magnétiques de 1949 et 1950), nous n'avons pas cru devoir adopter cette fois une classification a priori et les titres ont été remplacés par de courtes légendes explicatives.

M.G.GIBault, assisté de Mme FAUCARD et par la suite de M. CUNY, tout en continuant d'apporter ses soins habituels à la bonne marche du service courant, y a joint, comme il a été dit plus haut, le souci de contribuer efficacement aux progrès techniques des méthodes d'enregistrement.

RÉSUMÉ

	Moyennes annuelles		Variations séculaires	
	1951	1952	1951	1952
Déclinaison	7°21',31	7°13',35	- 7'83	-7'96
Inclinaison	64°13',1	64°12',0	- 0',8	-1',1
Composante horizontale	0,20158	0,20184	+ 0,00020	+ 0,00026
Composante verticale	0,41732	0,41753	+ 0,00017	+ 0,00021
Composante Nord	0,19992	0,20024	+ 0,00026	+ 0,00032
Composante Ouest	0,02581	0,02538	- 0,00042	- 0,00043
Champ Total	0,46346	0,46376	+ 0,00025	+ 0,00030

(1) Auquel vient de s'adjoindre (Juillet 1954), un enregistrement analogue pour la déclinaison.

(2) En particulier : G. GIBault, Annales de Géophysique, t. 8 1952, p. 258 et ibid., t. 10 1954, p. 65.