

# 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 XXVIII**

1 9 5 6

# OBSERVATIONS MAGNÉTIQUES

## faites à l'Observatoire de Chambon-la-Forêt

### en 1953 et 1954

par  
E. SELZER

Les valeurs horaires données dans les tableaux qui suivent ont été déduites, comme pour les années précédentes, des enregistrements "La Cour normaux" dont on rappelle ci-dessous les valeurs d'échelle, maintenues constantes depuis plusieurs années :

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 minutes pour la déclinaison et en gammas pour les composantes horizontales et verticales.

Un astérisque désigne un des cinq jours calmes de chaque mois et deux astérisques un des cinq jours les plus agités. Ces jours sont ceux qui ont été choisis pour 1953 et 1954 par le Comité pour la caractérisation des perturbations magnétiques de l'IATME.

Endehors de ces enregistrements "La Cour normaux" (vitesse de déroulement d'environ 15 mm par heure), doublés par les anciens enregistrements Mascart toujours en service à divers titres, mais qui ne sont plus, sauf en cas de nécessité, dépouillés en valeurs horaires, l'observatoire assure également de façon permanente un enregistrement du type "La Cour rapide" (vitesse de déroulement de 2,8 mm par minute) et, depuis ces dernières années, un enregistrement des deux composantes H et D au moyen de deux variomètres apériodiques de grandes sensibilités (0,58 gammas par mm pour le variomètre de H et 0,17 minute sex. par mm pour celui de D; vitesse de déroulement d'environ 3 mm par minute).

M. G. Gibault, à qui est due cette dernière réalisation, très importante pour la surveillance et l'étude journalière des pulsations magnétiques (1), a continué, assisté par M. Cuny et avec le concours de Melle Gibault, à assurer la bonne marche de tout cet ensemble.

#### RÉSUMÉ

	Moyennes annuelles		Variations séculaires	
	1953	1954	1953	1954
Déclinaison	7°06', 21	6°58', 97	- 7', 14	- 7' 24
Inclinaison	64°10', 6	64°09', 2	- 1', 4	- 1', 4
Composante Horizontale	0,20211	0,20233	+ 0,00027	+ 0,00022
Composante Verticale	0,41765	0,41768	+ 0,00012	+ 0,00003
Composante Nord	0,20056	0,20083	+ 0,00032	+ 0,00027
Composante Ouest	0,02499	0,02446	- 0,00039	- 0,00053
Champ Total	0,46398	0,46411	+ 0,00022	+ 0,00013

(1) - Cette étude est prolongée actuellement (depuis Mars 1955) par des enregistrements discontinus à grandes vitesses (2 et 6 cm par minute) dont la sensibilité peut atteindre 15 mm par gamma (donc valeurs d'échelle d'environ 0,07 gamma par mm), effectués sur une ou plusieurs des trois composantes H, D et Z conjointement à des enregistrements telluriques et réalisés suivant le principe de la méthode "barre-fluxmètre" (cf. E. Selzer, C.R., t. 242, 1956, p142).