

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

*FONDÉES PAR*  
**CH. MAURAIN**

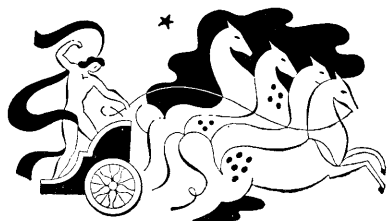
---

*PUBLIÉES PAR LES SOINS DE*  
**J. COULOMB**

---

**TOME XX**  
suivi d'une table des 20 premiers tomes

---



**PRESSES UNIVERSITAIRES DE FRANCE**

49, Boulevard Saint-Michel, PARIS

1942

# OBSERVATIONS MAGNÉTIQUES

faites à Chambon-la-Forêt pendant l'année 1939

PAR L. ÉBLÉ

Une seule chose mérite d'être signalée pour cette période au cours de laquelle les enregistrements se sont poursuivis régulièrement. M. GIBault, qui avait installé et réglé un magnétographe La Cour à vitesse normale dans la seconde moitié de l'année précédente, l'a mis en marche au mois de janvier 1939. Cela permettait de compter sur une continuité encore plus parfaite des observations, et en particulier sur de meilleures inscriptions lors des perturbations qui ont été encore assez fortes pendant cette année. On n'a pas cru utile de prolonger le fonctionnement du magnétographe La Cour à marche rapide.

La graduation de ce nouvel appareil a été faite le 5 janvier 1939 ; on a obtenu les valeurs du millimètre d'ordonnée suivantes : pour D  $0',975$ , pour H  $7',8$  ou  $0,00039$  H, pour Z  $0',9$  ou  $0,000022$  Z ; il n'était pas sans inconvénients de conserver à la balance une telle sensibilité et on l'a de nouveau réglée le 29 novembre pour  $2',4$  ou  $0,00006$  Z.

Le fil du déclinomètre Mascart s'est rompu le 20 février ; il a été remplacé et la nouvelle graduation a donné pour valeur du millimètre  $1',39$  ; cette valeur a été conservée jusqu'au 11 novembre 1939 où une nouvelle graduation a conduit à adopter  $1',41$ . La sensibilité du bifilaire a parfois subi des diminutions inexplicables qui ont obligé à de nouveaux réglages : de  $0,00038$  H jusqu'au 24 février, elle a été portée à  $0,00036$  H et ramenée à cette valeur dès qu'elle paraissait s'en écarter. Celle de la balance, toujours un peu variable, a oscillé entre  $0,00013$  Z et  $0,00018$  Z ; elle a été en moyenne de  $0,00014$  Z jusqu'à la fin d'août,  $0,00016$  Z ensuite.

Dans les tableaux qui suivent, où les heures sont exprimées en temps moyen de Greenwich, un astérisque signifie journée calme, deux astérisques journée agitée.

## RÉSUMÉ

Année 1939	Valeurs moyennes annuelles	Variation séculaire
Déclinaison.....	$9^{\circ} 0',95$	— $8',95$
Inclinaison.....	$64^{\circ} 13',8$	— $0',2$
Composante horizontale.....	$0,20027$	+ $0,00011$
Composante verticale.....	$0,41484$	+ $0,00019$
Composante Nord.....	$0,19780$	+ $0,00020$
Composante Ouest.....	$0,03138$	— $0,00050$
Force totale.....	$0,46065$	+ $0,00022$