

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 XXII



PRESSES UNIVERSITAIRES DE FRANCE
108, Boulevard Saint-Germain, PARIS

1945

OBSERVATIONS MAGNÉTIQUES

faites à Chambon-la-Forêt pendant l'année 1941

PAR L. ÉBLÉ

Malgré toutes les difficultés que l'on conçoit, le service a fonctionné normalement pendant toute l'année, grâce au dévouement de M. G. GIBAULT, resté seul pour assurer les observations au cours de toute cette période. Non seulement le magnétographe Mascart a enregistré régulièrement, mais le magnétographe La Cour à marche normale a été maintenu, ce qui a permis de combler facilement quelques lacunes étendues à un petit nombre d'heures et provenant d'extinctions de la lampe à essence du Mascart, ou de perturbations assez fortes pour que le point lumineux sorte du champ de la feuille. Les appareils à lecture directe, lus trois fois par jour, ont été utilisés comme antérieurement pour contrôler les appareils enregistreurs. Les observations absolues sont toujours faites quatre fois par mois ; on a continué à doubler celles de la boussole d'inclinaison par deux mesures avec un excellent inductomètre.

Les graduations mensuelles ont permis de constater que la sensibilité du biflaire s'était maintenue à 7%,2 par mm., soit 0,00036 H, celle de la balance magnétique oscillant légèrement entre 6%,2 et 7%,8 par mm., c'est-à-dire entre 0,00015 Z et 0,00019 Z, limites acceptables. La sensibilité du déclinomètre est restée 1,41 par mm. d'ordonnée sur la courbe.

Dans les tableaux qui suivent, où les heures sont exprimées en temps moyen de Greenwich, un astérisque désigne un des cinq jours calmes, deux astérisques un des cinq jours les plus agités. Leurs dates nous ont été communiquées par le Bureau international de Lausanne.

RÉSUMÉ

Année 1941	Valeurs moyennes annuelles	Variation séculaire
Déclinaison	8°43',42	— 8',87
Inclinaison	64°14',3	— 0',4
Composante horizontale	0,20048	+ 0,00008
Composante verticale	0,41543	+ 0,00030
Composante Nord	0,19816	+ 0,00013
Composante Ouest	0,03041	— 0,00050
Force totale	0,46127	+ 0,00030