

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

*PUBLIÉES PAR LES SOINS DE*

**CH. MAURAIN**

MEMBRE DE L'INSTITUT  
PROFESSEUR A LA FACULTÉ DES SCIENCES  
DIRECTEUR DE L'INSTITUT DE PHYSIQUE DU GLOBE  
ET DU  
BUREAU CENTRAL DE MAGNÉTISME TERRESTRE

---

**TOME VIII**

---

PARIS  
**LES PRESSES UNIVERSITAIRES DE FRANCE**  
49, Boulevard Saint-Michel, 49

---

1930

# OBSERVATIONS MAGNÉTIQUES

## faites au Val-Joyeux pendant l'année 1928

PAR L. ÉBLÉ

Le service magnétique a fonctionné en 1928 dans les mêmes conditions que l'année précédente. Rien n'a été modifié non plus dans la forme de la publication. Les valeurs du millimètre d'ordonnée sur les courbes de l'enregistreur se sont maintenues à 1',41 pour le déclinomètre et à 0,00042 H pour le bifilaire ; celle qui concerne la balance magnétique a varié au cours de l'année entre 0,00014 Z et 0,00020 Z. La valeur adoptée pour l'azimut du clocher des Clayes, servant de repère dans les mesures de déclinaison, a été vérifiée le 28 novembre 1928 au moyen de pointés de soleil ; on a trouvé que l'ancienne valeur de cet azimut, 88°23'47'' ne devait pas être modifiée.

### Mesures absolues de la Déclinaison en 1928

Dates	Heures		Déclinaison o ' "	Dates	Heures		Déclinaison o ' "
	h m	h m			h m	h m	
1928 Janv. 4.....	8.23	à 8.46	11.24,2	1928 Juill. 11.....	13.14	à 13.29	11.21,9
» 13.....	13.15	13.31	11.28,8	» 17.....	7. 4	7.21	11.15,1
» 19.....	8.29	8.46	11.24,3	» 25.....	13.14	13.28	11.28,3
» 25.....	13. 3	13.16	11.32,7	» 31.....	7. 4	7.19	11.10,8
Févr. 1.....	8.29	8.45	11.23,6	Août 8.....	14. 3	14.25	11.26,5
» 9.....	13. 2	13.17	11.28,3	» 17.....	7. 6	7.32	11.15,9
» 16.....	8.27	8.43	11.23,1	» 25.....	13.13	13.37	11.25,0
» 23.....	12.38	12.52	11.28,8	» 28.....	13.15	13.37	11.26,6
Mars 1.....	8.25	8.43	11.21,2	Sept. 1.....	7. 9	7.22	11.15,1
» 9.....	12.36	12.51	11.30,6	» 10.....	13. 2	13.16	11.22,6
» 17.....	8.29	8.44	11.19,1	» 17.....	7.14	7.29	11.15,1
» 24.....	13. 3	13.20	11.29,8	» 24.....	12.36	12.52	11.25,7
» 27.....	15. 8	15.35	11.28,4	Oct. 1.....	7.17	7.33	11.12,6
Avril 2.....	7.26	7.41	11.17,7	» 9.....	13. 3	13.17	11.21,7
» 10.....	13.10	13.40	11.30,7	» 17.....	7.27	7.42	11.14,4
» 17.....	7.24	7.41	11.16,4	» 26.....	12.41	12.55	11.21,6
» 24.....	13. 3	13.17	11.29,1	Nov. 3.....	8.28	8.42	11.15,5
Mai 1.....	7. 2	7.18	11.15,8	» 9.....	13. 2	13.15	11.18,1
» 9.....	13. 2	13.18	11.28,9	» 17.....	8.27	8.45	11.15,2
» 16.....	6.59	7.19	11.16,4	» 24.....	13. 2	13.18	11.20,4
» 25.....	13. 2	13.17	11.25,0	Déc. 2.....	8.27	8.43	11.16,5
Juin 1.....	7.19	7.36	11.14,4	» 10.....	12.25	12.42	11.18,3
» 9.....	13. 2	13.16	11.24,5	» 15.....	8.27	8.42	11.12,7
» 16.....	7.12	7.28	11.14,9	» 21.....	12.26	12.43	11.17,4
» 25.....	13. 2	13.16	11.23,9	» 27.....	12.39	12.53	11.17,7
Juill. 2.....	7. 5	7.18	11.14,0				

## ANNALES DE L'INSTITUT DE PHYSIQUE DU GLOBE

*Mesures absolues de l'Inclinaison en 1928*

Dates	Heures		Inclinaison ° ' "	Dates	Heures		Inclinaison ° ' "
	h	m			h	m	
1928 Janv. 4.....	13. 2	à 13.59	64.39,1	1928 Juin 25.....	9.11	à 10.15	64.39,8
» 13.....	9.23	10.25	64.39,3	Juill. 2.....	13.14	14. 9	64.39,4
» 19.....	13. 1	14. 2	64.39,8	» 11.....	9.23	10.27	64.41,6
» 25.....	9. 4	10. 3	64.40,0	» 17.....	9.21	10.15	64.39,7
Févr. 1.....	13. 3	14. 0	64.39,5	» 25.....	13.12	14. 6	64.41,6
» 9.....	9. 5	10. 2	64.39,8	» 31.....	13.11	14. 7	64.40,3
» 16.....	13. 1	14. 1	64.39,4	Août 8.....	9.30	10.27	64.41,6
» 23.....	9. 5	10. 8	64.39,9	» 17.....	13.28	14.27	64.42,3
Mars 1.....	13. 4	14. 5	64.38,7	» 25.....	9.21	10.18	64.42,5
» 9.....	9. 5	10. 2	64.38,8	Sept. 1.....	13. 2	14. 1	64.39,8
» 17.....	13. 3	14.14	64.40,1	» 10.....	9. 7	9.59	64.40,5
» 24.....	9. 9	10.17	64.38,1	» 17.....	13. 1	13.58	64.39,9
» 28.....	9. 7	10.15	64.38,1	» 24.....	9. 9	10. 7	64.43,0
Avril 2.....	13.12	14.26	64.40,3	Oct. 1.....	13. 3	14. 2	64.41,5
» 10.....	9.20	10.27	64.41,2	» 9.....	9. 9	10. 7	64.42,1
» 17.....	12.12	13.21	64.40,5	» 22.....	13. 3	14. 1	64.41,5
» 19.....	9. 9	10. 8	64.39,8	» 26.....	8.43	9.44	64.41,3
» 24.....	9. 7	10. 9	64.39,6	Nov. 5.....	12.55	13.56	64.41,2
» 25.....	9.12	10.15	64.39,5	» 9.....	9. 7	10. 2	64.40,4
Mai 1.....	13. 3	14. 1	64.39,7	» 19.....	13. 1	13.56	64.41,0
» 2.....	13. 7	14. 2	64.39,4	» 24.....	9. 4	9.58	64.40,4
» 9.....	9. 4	10. 0	64.40,5	Déc. 3.....	12. 7	13. 0	64.40,5
» 16.....	12.11	13.16	64.39,5	» 10.....	9. 0	9.51	64.40,6
» 25.....	9. 7	10. 5	64.38,6	» 15.....	13. 0	13.53	64.40,5
Juin 1.....	13. 4	14. 5	64.37,8	» 21.....	9. 7	10. 1	64.39,6
» 9.....	9. 3	10. 8	64.39,7	» 28.....	13.11	14. 5	64.38,4
» 15.....	13.40	14.55	64.38,6				

*Mesures absolues de la Composante horizontale en 1928*

Dates	Heures		Composante horizontale	Dates	Heures		Composante horizontale
	h	m			h	m	
1928 Janv. 4.....	9.10	à 10.16	0,19652	1928 Juill. 2.....	9.17	à 10.20	0,19654
» 13.....	13.47	14.53	0,19671	» 11.....	13.46	14.50	0,19612
» 19.....	9.24	10.30	0,19638	» 17.....	9.18	10.23	0,19629
» 25.....	13.34	14.39	0,19639	» 25.....	13.41	14.46	0,19608
Févr. 1.....	9.18	10.24	0,19649	» 31.....	9.18	10.23	0,19633
» 9.....	13.39	14.43	0,19647	Août 8.....	14.40	15.58	0,19638
» 16.....	9. 9	10.14	0,19653	» 17.....	9.19	10.38	0,19630
» 23.....	13.10	14.13	0,19644	» 25.....	13.56	15.14	0,19635
Mars 1.....	9.12	10.16	0,19648	Sept. 1.....	9.12	10.17	0,19623
» 9.....	13. 3	14. 5	0,19659	» 10.....	13.33	14.36	0,19634
» 17.....	9.20	10.25	0,19626	» 17.....	9. 8	10.16	0,19632
» 24.....	13.38	14.49	0,19668	» 24.....	13.21	14.30	0,19667
» 27.....	13. 2	14. 9	0,19641	Oct. 1.....	9.10	10.18	0,19609
Avril 2.....	9.19	10.26	0,19629	» 9.....	13.38	14.42	0,19639
» 10.....	13.11	14.28	0,19622	» 17.....	9. 7	10.10	0,19626
» 17.....	9.12	10.19	0,19625	» 26.....	13.13	14.21	0,19628
» 24.....	13.32	14.39	0,19658	Nov. 3.....	9.10	10.15	0,19606
Mai 1.....	9. 7	10.14	0,19652	» 9.....	13.34	14.39	0,19648
» 9.....	13.30	14.36	0,19658	» 17.....	9.11	10.17	0,19611
» 16.....	9. 8	10.14	0,19638	» 24.....	13.43	14.52	0,19618
» 25.....	13.34	14.45	0,19651	Déc. 2.....	9. 4	10.10	0,19651
Juin 7.....	9.13	10.18	0,19629	» 10.....	13. 2	14. 9	0,19637
» 9.....	13.36	14.43	0,19636	» 15.....	9.12	10.19	0,19632
» 16.....	9.18	10.25	0,19643	» 21.....	13. 2	14. 8	0,19648
» 25.....	13.43	14.52	0,19644	» 27.....	13.10	14.17	0,19649

## RÉSUMÉ

Nous donnons ci-dessous les valeurs moyennes des éléments magnétiques en 1928, résultant de l'ensemble des valeurs horaires de l'année entière, et la variation séculaire déduite de la comparaison des moyennes de 1928 avec celles de 1927.

Année 1928	Valeurs moyennes annuelles	Variation séculaire
Déclinaison .....	11°20',44	— 11',86
Inclinaison .....	64°39',9	+ 0',1
Composante horizontale.....	0,19648	— 0,00008
Composante verticale.....	0,41502	— 0,00012
Composante Nord.....	0,19265	+ 0,00006
Composante Ouest.....	0,03864	— 0,00068
Force totale .....	0,45918	— 0,00014

*Valeurs moyennes annuelles des éléments magnétiques de 1924 à 1928*

Années	D	I	H	Z	X	— Y	T
1924.....	12. 7,90	64.38,9	0,19663	0,41501	0,19224	0,04132	0,45923
1925.....	11.55,82	64.38,7	0,19659	0,41485	0,19235	0,04064	0,45908
1926.....	11.43,85	64.39,2	0,19650	0,41482	0,19239	0,03995	0,45900
1927.....	11.32,30	64.39,8	0,19656	0,41514	0,19259	0,03932	0,45932
1928.....	11.20,44	64.39,9	0,19648	0,41502	0,19265	0,03864	0,45918