

elle le confierait à l'exclusion des autres, et qu'elle pourrait seulement le mettre au concours. La discussion est remise à la prochaine séance.

M. G. Dewalque donne lecture d'une note intitulée :
Sur la déclinaison de l'aiguille aimantée en Belgique.

« Je crois important d'appeler l'attention des observateurs, surtout des ingénieurs de houillères, sur les résultats suivants dus au R. P. Perry, directeur de l'observatoire de Stonyhurst (Angleterre). Nous sommes habitués à employer partout la valeur de la déclinaison observée à Bruxelles : les observations de ce savant physicien, exécutées vers la fin de 1871, nous montrent qu'il y a des écarts considérables, allant à près de 2°, suivant les localités. La cause de ces différences est bien obscure, car le tableau suivant montre qu'elles ne dépendent pas exclusivement de la longitude ; mais, quoi qu'il en soit, nous devons être sur nos gardes, et déterminer la valeur de la déclinaison à l'endroit de l'observation, chaque fois que, comme pour les plans de mines, l'importance des résultats exige une précision aussi grande que possible. Je crois cette remarque applicable surtout aux houillères, à cause des perturbations locales que peuvent amener les minéraux disséminés dans le système houiller ou accumulés au voisinage.

Cela dit, voici les déclinaisons (occidentales) observées par le savant physicien anglais.

| | |
|------------------------|---------|
| Ostende | 18°,097 |
| Bruxelles | 17°,959 |
| Bruges | 17°,938 |
| Tronchiennes | 17°,867 |
| Gand | 17°,823 |
| Courtray | 17°,756 |
| Tournay | 17°,691 |
| Namur | 17°,541 |
| Auvers | 17°,489 |

| | |
|--------------------|---------|
| Alost | 17°,349 |
| Mons | 17°,216 |
| Turnhout | 17°,025 |
| Louvain | 16°,824 |
| Arlon | 16°,398 |
| Liège | 16°,233 |
| Spa | 16°,227 |

Ces valeurs sont rapportées au 1^{er} janvier 1872. La variation séculaire, déduite par le R. P. Perry (*Proceedings of the Royal Society, London*, t. XXI, p. 165) des observations faites à l'observatoire de Bruxelles, serait, année moyenne, de $-0^{\circ},1255$; elles doivent donc être diminuées de $0^{\circ},251$ pour le 1^{er} janvier 1874. »

M. A. Briart fait connaître que ces résultats ont attiré toute l'attention des ingénieurs des mines et des directeurs de charbonnages du Hainaut, où l'on s'accorde à reconnaître que les inexactitudes des plans de mines, reprochées aux propriétaires, doivent souvent être rapportées à une autre cause qu'à leur négligence. La déclinaison de l'aiguille aimantée peut varier dans des limites assez étendues, au moins deux degrés, sur des points peu distants ; elle paraît être influencée par les failles et les filons. Il semble même résulter des observations de M. Cornet, qu'elle peut varier avec la profondeur.

M. de La Vallée-Poussin fait remarquer que ces dernières remarques doivent s'expliquer par des perturbations locales.

M. Fr. Dewalque rappelle que l'exécution du tunnel du Hasard, à Micheroux, a fait constater des anomalies plus considérables, les différences de déclinaison ayant atteint 4° à 5° , si ses souvenirs sont exacts, et il demande que la Société s'adresse à M. G. Henrotte, directeur de ce charbonnage et membre de la Société, pour obtenir de lui les renseignements positifs qu'il pourrait être à même de fournir. Cette proposition est adoptée.

MM. P. TRASENSTER, élève-ingénieur, quai de l'Industrie,
Liège.

L. VAN DER ELST, ingénieur au charbonnage du Trieu-
Kaisin, Gilly.

O. VAN EVERDINGEN, ingénieur aux usines de Couillet,
Couillet.

F. VAN PETEGHEM, élève-ingénieur, 22, place du Théâtre,
Liège.

L. VAN ZUYLEN, ingénieur des charbonnages d'Ougrée,
Ougrée.

G. VELGE, ingénieur, Tilleur, par Jemeppe.

Le secrétaire-général dépose sur le bureau divers ouvrages offerts à la Société (v. *Bibliographie*). Des remerciements sont votés aux donateurs.

Erratum : En présentant à la Société, de la part de M. le R. P. Renard, de Louvain, le mémoire de M. le R. P. Perry, sur le magnétisme en Belgique ⁽¹⁾, M. G. Dewalque fait remarquer qu'il s'est glissé une faute d'impression dans le tableau des déclinaisons qu'il a reproduit p. xxxv. La déclinaison de la boussole est, à Spa, 16°, 627 au lieu de 16°, 227.

Le secrétaire-général, en communiquant le programme des concours de la *Société des sciences, des arts et des lettres du Hainaut*, fait remarquer que trois questions se rapportent aux sciences minérales et il en propose l'insertion au *Bulletin*. Ces questions sont :

XI. Exposer l'état des connaissances actuelles au sujet des terrains quaternaires du Hainaut, situés sur la rive droite de la Sambre.

XII. Indiquer d'une manière précise les matières utiles des terrains tertiaires et quaternaires du Hainaut, au point

⁽¹⁾ *Magnetic Survey of the Belgium in 1871. (Philos. Trans. of the Royal Soc., 1873, p. 341 et suiv.)*