

M. De Koninck fait remarquer qu'il n'y a rien d'étonnant à ce que les roches carbonifères dont il s'agit, et dont il montre des échantillons, aient pu passer comme siluriennes avant la connaissance de leurs fossiles. M. Cornet trouve qu'elles ressemblent beaucoup aux schistes siluriens du Brabant, et M. Malaise ajoute qu'elles ressemblent tout autant à des schistes devoniens.

M. le président présente, de la part de M. d'Otreppe de Bouvette, qui en fait don à l'université de Liège, un échantillon de la brèche ossifère de la caverne de Raborive, sur l'Amblève, et un beau fragment de bois silicifié, perforé de tarets. Ce bois, d'après M. G. Dewalque, a été trouvé près du Bléiberg, dans les travaux du chemin de fer de Welkenraedt à Aix-la-Chapelle; il proviendrait des sables aachéniens.

La séance est levée à une heure et demie.

Séance du 19 avril 1874.

Présidence de M. DE KONINCK, président pour 1874.

La séance est ouverte à onze heures. Sont présents : MM. L.-G. De Koninck, président, Breithof, G. Charlier, C. Cochetoux, P. Davreux, A. Déjardin, L.-L. De Koninck, comte G. de Looz, Desvachez, Fr. Dewalque, A. d'Otreppe de Bouvette, A. Firket, Galland, L. Coffart, A. Habets, F. Heuse, J. Julin, F. Kupfferschlaeger, L. Le Brun, O. Loiseau, C. Malaise, R. Malherbe, A. Noblet, E. Pâques, L. Pérard, A. Rutot, E. Vanden Broeck, baron O. van Ertborn, F. Van Roy, G. Velgè et G. Dewalque, secrétaire-général.

Le procès-verbal de la séance de mars est approuvé.

Par suite des adhésions reçues depuis la dernière séance,
M. le président proclame membres de la Société :

MM. F. BELLIERE, ingénieur, Farciennes (Campinaire).

BIERNAUX, ingénieur des charbonnages de Forchies et
de la Vallée du Piéton, à Forchies-la-Marche, par
Fontaine-l'Évêque.

BINARD, ingénieur à l'usine de Wez St-Martin, Marci-
nelle.

M. BODSON, ingénieur à la Vieille-Montagne, Chênée.

F.-J. BONAMI, conducteur des ponts et chaussées,
Namur.

E. BOUGNET, ingénieur au corps des mines, Jemeppe.

L. BOURCE, ingénieur du charbonnage du Trieu-Kaisin,
Gilly.

E. BOURGUIGNON, ingénieur au charbonnage de Piéton,
Piéton.

M. BREITHOF, ingénieur, Sclessin, par Liège.

T. CAMBRESY, pharmacien, 3, rue de l'Harmonie, Liège.

E. DELVAUX, lieutenant aux lanciers, 6, rue Neuve,
Charleroi.

G. DEVRIES, ingénieur, directeur-gérant des charbon-
nages de Bonne-Espérance, Lambussart, par Far-
ciennes.

N. DE WAEL, docteur en droit, Bettendorf, par Die-
kirch (Grand-Duché de Luxembourg).

V. DIEU, ingénieur, directeur des Charbonnages Réunis
de Charleroi, Charleroi.

CH. DUFRÉNOY, élève-ingénieur, 3, rue des Dominicains,
Liège.

DUPIRE, ingénieur, conducteur des travaux du char-
bonnage de Monceau-Fontaine, Forchies-la-
Marche, par Fontaine-l'Évêque.

P. DURANT, ingénieur du charbonnage d'Ormont, Châ-
telet.

- MM. A. GALLAND, élève-ingénieur, 16, rue du Pont, Liège.
A. GHILAIN, ingénieur à la Société Cockerill, faubourg Ste-Marguerite, Liège.
GILLES, ingénieur au corps des mines, 10, rue de la Halle, Mons.
GOSSERIE, ingénieur au charbonnage de Martinet, Roux.
F. HABRAN, ingénieur aux charbonnages du Hasard, Micheroux, par Fléron.
HARMANT, ingénieur, directeur-gérant du charbonnage de la Réunion, Mont-sur-Marchienne, par Charleroi.
H. HARPIGNIES, ingénieur du charbonnage du Trieu-Kaisin, Gilly.
J. HENRARD, ingénieur, directeur de charbonnages, Fléron.
L. HENRY, professeur à l'Université, rue du Manège, Louvain.
F. HEUSE, élève-ingénieur, 22, rue Ste-Véronique, Liège.
HUBÉ, ingénieur à Dombrowa (station du chemin de fer de Varsovie à Vienne), gouvernement de Petrow (Russie).
ISAAC-ISAAC, ingénieur au charbonnage de Martinet, Roux.
JOUFFREY, ingénieur-directeur du charbonnage d'Arsimont, Auvélais.
A. KREGLINGER, élève-ingénieur, 14, rue de Stassart, Ixelles.
A. LALLEMAND, ingénieur à la brasserie La Vignette, 219, rue de Malines, Louvain.
G. LAMBERT, maître de verreries, Charleroi.
V. LAMINNE, pharmacien, membre de la Commission médicale provinciale, Tongres.
L. LAMBOT, ingénieur et industriel, Marchienne-au-Pont.

- MM. V. LEDUC, ingénieur, directeur-gérant des charbonnages de Wérister, Beyne-Heusay.
- G. MENDIAUX, ingénieur du charbonnage d'Amersœur, Jumet.
- A. MÉNÉTRIER, directeur du charbonnage de la Remise du Gouffre, Châtelineau.
- A. MONSEUX, ingénieur-directeur de la manufacture de glaces, Roux.
- F. NAGANT, sous-ingénieur aux charbonnages de Monceau-Fontaine et Martinet, Piéton, par Fontaine-l'Évêque.
- A. PARENT, ingénieur au charbonnage de Houssu, Haine-St-Paul.
- P. PASSELECQ, ingénieur du charbonnage de Sacré-Madame, Dampremy.
- C. PIRET, ingénieur des charbonnages de Monceau-Fontaine, Monceau-sur-Sambre.
- P. PLUMAT, sous-ingénieur au charbonnage du Grand-Hornu, Hornu.
- A. POLAIN, ingénieur, sous-directeur du banc d'épreuves, Liège.
- N. ROGER, ingénieur, directeur-gérant du charbonnage de Bonne-Espérance, Montigny-sur-Sambre.
- SCANAVI, ingénieur au Bureau des études, Couillet.
- E. SÉPULCHRE, élève-ingénieur, 1, rue Rouveroy, Liège.
- A. SOTTIAUX, directeur de la Société anonyme des Ardoisières Réunies, Marcinelle.
- B. SOUHEUR, élève-ingénieur, 9, rue Fusch, Liège.
- A. STOESSERT, ingénieur, directeur-gérant du charbonnage de Sacré-Madame, Dampremy.
- A. TCHAIKAWSKY, élève-ingénieur, 11, rue de la Wache, Liège.
- A. THAUVOYE, ingénieur, directeur-gérant du charbonnage des Fiestaux, Couillet.

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.

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.)*

de vue industriel et agricole, en désignant les lieux de gisement et les usages économiques.

XX. Indiquer et décrire, d'une manière générale, le gisement, les caractères et les traitements des divers minerais de fer exploités dans la province de Hainaut. Enumérer les caractères géognostiques qui doivent servir de guide dans la recherche des gîtes qui peuvent exister dans la province et discuter leur valeur.

Les mémoires devront être remis franco, avant le 31 décembre 1874, dans les formes ordinaires, à M. le président de la Société, 21, rue des Compagnons, à Mons.

M. l'ingénieur Defrance fait hommage à la Société d'une série de fossiles des environs de Saarbrück et de Coblenze, et offre de lui faire de nouveaux envois. Des remerciements lui seront adressés, avec prière de bien vouloir faire parvenir ce dont il espère pouvoir disposer.

M. le président présente, de la part de M. A. d'Otreppe de Bouvette, quelques fossiles transformés en marcassite ou en limonite épigène, provenant des schistes des environs de Marche? M. G. Dewalque, qui y a reconnu *Camarophoria subreniformis*, Schn., les considère comme venant de l'étage des schistes de Frasnes.

Sur les conclusions conformes des trois commissaires, MM. Malaise, De Koninck, père, et G. Dewalque, l'assemblée vote l'impression aux *Annales* de la *Note* de MM. Cornet et Briart sur la découverte de l'étage du calcaire de Couvin dans la vallée de l'Hogneau. Les auteurs sont priés d'y joindre la carte demandée à la dernière séance.

L'ordre du jour appelle les élections des membres honoraires et de quarante membres correspondants.

Sont nommés membres honoraires :

- MM. J. BARRANDE, naturaliste, à Paris.
E. BEYRICH, professeur à l'université de Berlin.
J. BOSQUET, naturaliste, à Maastricht.
I. COCCHI, président de la Commission royale géologique, à Florence.
J. DANA, professeur à Yale College, à Newhaven (Connecticut).
A. DAUBRÉE, directeur de l'École des mines, à Paris.
Th. DAVIDSON, naturaliste, à Brighton (Angleterre).
L. ELIE DE BEAUMONT, secrétaire-perpétuel de l'Académie des sciences, à Paris.
A. DELESSE, ingénieur en chef des mines, professeur à l'École normale, à Paris.
P. DESHAYES, professeur au Muséum d'histoire naturelle, à Paris.
R. ETHERIDGE, paléontologiste du *Geological Survey* de l'Angleterre, à Londres.
A. FAVRE, professeur à l'académie de Genève.
H.-B. GEINITZ, professeur à l'université de Dresde.
J. HALL, professeur, à Albany (New-York).
HAYDEN, directeur du *Geological Survey* des Etats-Unis, à Washington.
E. HEBERT, professeur à la Sorbonne, à Paris.
J. KJERULF, professeur à l'université de Christiania.
Sir W. LOGAN, directeur du *Geological Survey* du Canada, à Montréal.
Sir Ch. LYELL, naturaliste, à Londres.
J. PHILLIPS, professeur à l'université d'Oxford.
J. PRESTWICH, naturaliste, à Darent Hulme, Shoreham, près Sevenoaks (Angleterre).
C.-F. RAMMELSBURG, professeur à l'université de Berlin.

- MM. A. RAMSAY, directeur-général du *Geological Survey* du Royaume-Uni, à Londres.
- F. ROEMER, professeur à l'université de Breslau.
- J. STEENSTRUP, professeur à l'université de Copenhague.
- B. STUDER, professeur à l'université, président de la Commission fédérale de la carte géologique, à Berne.
- H. TRAUTSCHOLD, professeur à l'académie d'agriculture de Péetrokow, Moscou.
- H. VON DECHEN, inspecteur des mines et conseiller intime, à Bonn (Prusse).
- FR. VON HAUER, directeur de la Commission I. R. de géologie, à Vienne.
- G. VON HELMERSSEN, ancien directeur de l'École des mines, à St-Pétersbourg.

Un second scrutin fait proclamer membres correspondants :

- MM. F. BAYAN, conservateur à l'École des Mines, à Paris.
- E. BAYLE, professeur à l'École des Mines, à Paris.
- J. BIGSBY, naturaliste, à Londres.
- H. BURMEISTER, directeur du Musée, à Buénos-Ayres.
- J. CAPELLINI, professeur à l'université de Bologne.
- A. DA COSTA, naturaliste, à Lisbonne.
- N. DE KOKSCHAROW, professeur à l'École des mines, à St-Pétersbourg.
- V. DE MOELLER, professeur à l'École des mines, à St-Pétersbourg.
- G. DE SAPORTA, botaniste, à Aix (France, Bouches-du-Rhône).
- A. DESCLOIZEAUX, professeur à l'École centrale, à Paris.
- D. FORBES, président de l'*Institut du fer et de l'acier*, à Londres.

- MM. A. GEIKIE, professeur à l'université d'Edimbourg.
R. GODWIN-AUSTEN, naturaliste, Chilworth Manor, Guilford (Angleterre).
H.-R. GOEPPERT, professeur à l'université de Breslau.
J. GOSSELET, professeur à la faculté des Sciences, à Lille.
W. GÜMBEL, président de la Commission géologique de la Bavière, à Munich.
O. HEER, professeur à l'Institut polytechnique, à Zurich.
J. M^c K. HUGHES, profess. à l'université de Cambridge.
E. HULL, directeur du *Geological Survey* de l'Irlande, à Dublin.
A. LEYMERIE, professeur à la faculté des Sciences, à Toulouse.
J. LORY, doyen de la faculté des Sciences, à Grenoble.
Ch. SAINTE-CLAIRE-DEVILLE, professeur au Collège de France, à Paris.
MEEK, paléontologiste de l'État, à Washington.
S. NILSON, professeur émérite à l'université de Lund (Suède).
A.-E. NORDENSKIÖLD, professeur à l'université de Stockholm.
F.-A. QUENSTEDT, professeur à l'université de Tubingue.
F. SANDBERGER, professeur à l'université de Wurzburg.
A. SISMONDA, membre de l'académie des sciences, à Turin.
W. SMYTH, inspecteur en chef des mines de la Couronne, à Londres.
W. STARING, naturaliste, à Boekhorst, près Lochem (Néerlande, Gueldre).
STERRY HUNT, professeur à l'Institut technologique, à Boston.
A. STOPPANI, professeur à l'université de Milan.
D. STUR, géologue en chef de la Commission I. R. géologique, à Vienne.

- MM. C. SUSS, professeur à l'université, à Vienne.
B. VON COTTA, professeur à l'académie des mines, à
Freiberg.
H. VON KEYSERLING, curateur à l'université, à Dorpat.
A. VON KOENEN, professeur à l'université de Marbourg.
J. WHITNEY, directeur du *Geological Survey* de la Cali-
fornie, à San-Francisco.
H. WOODWARD, naturaliste au *British Museum*, à Londres.
WORTHEN, directeur du *Geological Survey* de l'Illinois,
à Springfield.

M. O. van Ertborn donne lecture d'une *Note sur les son-
dages de la province d'Anvers*. Cette communication est
renvoyée à une commission composée de M. G. Dewalque,
E. Vanden Broeck et A. Rutot.

M. de Koninck, fils, en présentant des échantillons de
quartz et de barytine, lit la note suivante :

« Le premier échantillon a été recueilli dans une poche
de chlorophyre de Quenast, par notre confrère, M. O. Loi-
seau, à l'obligeance duquel je le dois.

Ce minéral se présente sous forme d'une petite masse
irrégulière, cariée; blanchâtre et opaque à la surface, il
est rosé et translucide au centre, mais non cristallin. A
simple vue, j'avais cru pouvoir le rapporter à l'espèce prehnite, avec certaines variétés de laquelle il offre assez de
ressemblance. La présence de la prehnite à Quenast n'aurait
rien de surprenant; on rencontre en effet, dans cette loca-
lité, l'épidote et l'axinite, qui accompagnent la prehnite à
Bourg-d'Oisans. L'analyse n'a malheureusement pas con-
firmé mes prévisions.

0^{gr},5030 de minéral ont donné :

Si O ²	0,4971	soit 98,83 %.
H ² O.....	0,0028	» 0,56 %.