

La poussière de charbon possède par elle-même la propriété de s'allumer par suite d'un coup de mine et de provoquer des explosions qui dépassent en violence celles du grisou pur.

Aussi elle donne, aux faibles pourcentages de grisou (2 % et au-dessous), qui peuvent à peine être constatés avec les lampes de sûreté ordinaires, une puissance d'explosion que n'atteignent pas les mélanges à haut pourcentage.

Toutes les explosions de ces dernières années se caractérisent en ce que, si elles ne sont pas des explosions de poussière seulement, elles ont été au moins beaucoup renforcées par la grande quantité de poussière qui se trouve suspendue dans l'atmosphère de la mine et qui transporte la flamme à de grandes distances.

Pour combattre cette redoutable poussière, on se sert dans les mines de Westphalie et de Starrebrück de coûteux systèmes de conduites d'eau et d'arrosage.

Ailleurs on se sert de wagonnets d'arrosage, de jets d'eau pour éloigner au moins la poussière de charbon des points où l'on tire des mines.

Pour exposer toutes les difficultés que l'on rencontre dans la solution de la question du grisou, on devrait encore parler des dégagements violents ou instantanés du gaz, des soufflards, des combustions spontanées de la houille, des explosions qui peuvent en résulter, des incendies de mine qui peuvent s'ensuivre et qui, au bout de peu de temps, provoquent de nouvelles explosions, et finalement il faudrait mentionner l'inutilité de toutes les mesures préventives, si on se trouve en présence d'ouvriers indociles ou indisciplinés.

Quels que soient les efforts que l'on a faits jusqu'à présent, quels que soient les progrès accomplis dans la lutte contre le plus terrible ennemi des houilleurs et quelque pénible que soit cette lutte, elle est toujours à recommencer comme si l'on n'avait rien fait.

#### ERRATA

Dans sa réplique à M. Harzé au sujet du mode d'organisation des observations ou recherches des corrélations grisouto-sismiques, M. Van den Broeck, à la séance du 14 novembre, exposant l'objectif poursuivi par l'honorable Directeur général des mines dit, page 143, § 3, que M. Harzé « nous déclare *absolument suffisant son système d'UN SEUL POSTE minier directement établi, etc.* Cette disposition typographique défectueuse, qui paraît n'attirer l'attention que sur la seule idée du nombre, doit être remplacée par celle-ci : *son système d'UN SEUL POSTE MINIER, directement établi, etc.*

Conformément d'ailleurs au texte et au sens de cette autre phrase de M. Harzé, textuellement reproduite, page 142 du même procès-verbal par M. Van den Broeck, il doit être entendu que M. Harzé entend ne tirer de conclusions pour établir ou rejeter l'existence des corrélations que par les résultats de COMPARAISON des données fournies par ce seul poste minier avec celles de l'Observatoire d'Uccle, et des stations complémentaires de géophysique, organisées ou projetées par la Société belge d'Astronomie.

La divergence avec M. Van den Broeck s'établit sur ce point spécial que ce dernier considère qu'une telle comparaison ne peut utilement être présentée comme base d'appréciation que si elle englobe AU MOINS un certain nombre de postes miniers et de préférence des postes très multiples.

## LISTE DES MEMBRES

DE LA

### SECTION PERMANENTE D'ÉTUDES DU GRISOU

#### Président de la Section et de son Comité de Patronage.

M. Aug. BEERNAERT, Ministre d'État, Président de la Chambre des Représentants.

#### Membres du Comité de Patronage.

GREINER, Ad., Directeur général de la Société Cockerill, à Seraing.

MONTEFIORE-LEVI, Sénateur, Château de Rond-Chêne, par Esneux.

SOLVAY, E., Industriel, à Bruxelles.

URBAN, Ad., Directeur général de la Compagnie des Carrières de Quenast, à Bruxelles.

#### Membres correspondants (1).

ABRAMOFF, T.-J., Ingénieur des Mines, à Jovoperkask (Russie).

BERGERON, Ingénieur civil, Professeur à l'École des Mines, 157, boulevard Haussmann, à Paris.

CAPELLINI (le Commandeur), Professeur de géologie à l'Université, Via Zamboni, à Bologne (Italie).

(1) Membres de la Société belge de Géologie, habitant l'étranger et ayant adhéré à la Section permanente d'étude du grisou.

- CAYEUX, Lucien, Préparateur à l'École des Mines, 60, boulevard Saint-Michel, à Paris.
- DUFRANE-DEMANET, Directeur général de la Compagnie Austro-Belge de Pétrole, à Stryj (Galicie).
- FOUQUÉ, F., Membre de l'Institut de France, Professeur au Collège de France, à Paris.
- GEIKIE, Archibald, Directeur général du Service géologique de Grande-Bretagne et d'Irlande, à Londres.
- GOSSELET, Jules, Correspondant de l'Institut de France, Doyen de la Faculté des Sciences de Lille.
- GROSSOUVRE (A. DE), Ingénieur en chef des Mines, à Bourges.
- HUGHES, Th., M. Kenny, Professeur à l'Université de Cambridge (Angleterre).
- ISSEL, Arthur, Professeur de géologie à l'Université de Gènes.
- JANET, Léon, Ingénieur des Mines, 87, boulevard Saint-Michel, à Paris.
- KARPINSKY, A.-P., Directeur du Comité géologique, Professeur à l'École des Mines, à Saint-Petersbourg.
- KOTSOWSKY, N., Ingénieur des Mines, Professeur à l'Institut des Mines, à Saint-Petersbourg.
- LANG, O., Ingénieur, 47, Callinstrasse, à Hanovre (Allemagne).
- LAUR, Fr., Ingénieur civil des Mines, 26, rue Brunel, à Paris.
- LONQUÉTY, Maurice, Ingénieur, à Boulogne-sur-Mer (France).
- MOJSISOVICS von MOJSVAR, Edm., Géologue en chef de l'Institut I. R. géologique d'Autriche, 26, Strohgasse, à Vienne.
- NICKLÈS, René, Professeur à la Faculté des Sciences, 29, rue des Tiercelins, à Nancy.
- POLIS, P., Directeur de la Station météorologique centrale, 29, Alphonetrasse, à Aix-la-Chapelle.
- RENEVIER, E., Professeur de géologie à l'Université de Lausanne.
- ROSENBUSCH, H., Professeur de géologie à l'Université d'Heidelberg.

#### Membres Associés étrangers (1).

- BERGERAT, Ingénieur des Mines, à Lens (Pas-de-Calais).
- BRETON, Eug., Ingénieur, 18, rue Royale, à Calais.

(1) Titre réservé aux personnes ayant adhéré à la Section d'étude du grisou, mais ne faisant pas partie de la Société belge de Géologie.

- CHESNEAU, Gust., Ingénieur en chef des Mines, Secrétaire de la Commission française du grisou, 18, rue des Pyramides, à Paris.
- GRAND'EURY, F.-C., Ingénieur des Mines, 7, rue de Paris, à Saint-Étienne (Loire).
- GUERRE, Paul, Ingénieur des Mines, à Nœux (France. Nord).
- LAGUESSE, Professeur de Sciences à l'École supérieure, à Hambourdin (France).
- MEUNIER, Émile, Industriel, à Crépy-en-Valois (France).
- MEYER, Adolphe, Chimiste, 43, rue Jeanne d'Arc, à Lille.
- ORIEUL DE LA PORTE, Ingénieur des Mines, à Nœux-les-Mines (Pas-de-Calais).
- TREUFFEL, J., Industriel. Administrateur de Mines, à Douai.

#### Comité technique (1)

##### *de la Section permanente d'étude du grisou.*

- BAYET, Louis, Ingénieur, à Walcourt (province de Namur).
- BLANCHART, Camille, Ingénieur honoraire des mines, 36, rue de Pascale, à Bruxelles.
- CORNET, J., Professeur de géologie à l'École des Mines de Mons, 13, boulevard Charles-Quint, à Mons.
- CUVELIER, Eugène, Capitaine commandant du Génie, Professeur à l'École militaire, 31, rue de Milan, à Ixelles.
- DANIEL, F., Ingénieur, 1, rue de la Prévôté, à Bruxelles.
- DEJARDIN, L., Directeur des Mines, 186, rue du Trône, à Ixelles.
- FLAMACHE, Armand, Ingénieur aux chemins de fer de l'État belge, chargé de cours à l'Université de Gand, 88, rue Philippe-le-Bon, à Bruxelles.
- GERARD, L., Ingénieur, ancien Professeur à l'Université, 6, rue du Méridien, à Bruxelles.

(1) Le Bureau de la Section a été partiellement élu à la séance du 2 août 1898 et doit être complété à l'une des premières séances de 1899. Le tableau en sera fourni dès que ces élections complémentaires auront eu lieu. (Voir, pages 68-69 des procès-verbaux de la Section du grisou, les noms des Vice-Présidents et Secréétaires déjà nommés.)

Dans les listes qui suivent, les noms des adhérents à la Section qui ne font pas partie de la Société belge de Géologie sont indiqués par l'adjonction d'un astérisque (\*).

- GILBERT, Fr., ancien Directeur de charbonnage, 116, avenue Louise, à Bruxelles.
- \* GODY, Professeur à l'École militaire, 83, rue du Viaduc, à Ixelles.
- GUCHEZ, F., Inspecteur des explosifs, 94, rue de Cologne, à Schaerbeek.
- HABETS, Alfred, Ingénieur, Professeur à l'Université de Liège, 3, rue Paul Devaux, à Liège.
- HABETS, Paul, Directeur gérant de charbonnage, 17, Avenue Blonden, à Liège.
- HALLEUX, A., Ingénieur en chef des Mines, 5, rue Joniaux, à Bruxelles.
- HARZÉ, Ém., Directeur général des Mines, 213, rue de la Loi, à Bruxelles.
- HOUSSEAU DE LEHAIE, Auguste, Sénateur, à Mons (Ermitage).
- \* JACQUES, Lieutenant répétiteur de physique à l'École militaire, 152, avenue de la Couronne, à Ixelles.
- JACOBS, Fernand, Président de la Société belge d'astronomie, 21, rue des Chevaliers, à Bruxelles.
- KESTENS, Lieutenant adjoint d'État-Major, 216, chaussée de Wavre, à Ixelles.
- KERSTEN, J., Ingénieur à la Société générale, 28, rue de Neufchatel, à Saint-Gilles.
- KLEMENT, G., Dr Phil., Conservateur au Musée royal d'histoire naturelle de Belgique, 104, rue Belliard, à Bruxelles.
- LAGRANGE, Eug., Professeur à l'École militaire, 60, rue des Champs-Élysées, à Ixelles.
- \* LAGRANGE, Ch., Professeur à l'École militaire, 42, rue Sans-Souci, à Ixelles.
- LANCASTER, Albert, Directeur du Service météorologique à l'Observatoire royal, 263, avenue Brugman, à Uccle.
- LAMBIOTTE, Directeur-gérant de la Société anonyme des charbonnages réunis de Roton-Farciennes, à Tamines.
- LARMOYEUX, Ernest, Ingénieur des Mines, 30, boulevard Dolez, à Mons.
- MOURLON, M., Membre de l'Académie royale des sciences, Directeur du Service géologique de Belgique, 107, rue Belliard, à Bruxelles.
- \* NOEL (DE), Ingénieur des Mines, 56, rue Américaine, à Bruxelles.
- RABOZÉE, H., Capitaine du génie, 18, rue du Conseil, à Ixelles.
- RENARD, Alphonse, Professeur à l'Université de Gand, rue de la Station, à Wetteren.
- ROERSCH, Léon, Ingénieur, Directeur des Mines et Charbonnages de la Nouvelle-Montagne, à Engis.

- RUTOT, Aimé, Ingénieur honoraire des Mines, Conservateur au Musée royal d'histoire naturelle de Belgique, 177, rue de la Loi, à Bruxelles.
- SCHMITZ (le R. P. Gaspar), S. J., Directeur du *Musée géologique des Bassins houillers belges*, à Louvain. (Adresse : Musée Houiller, 11, rue des Récollets, Louvain.)
- SOMZÉE (L. DE), Membre de la Chambre des Représentants, 22 rue des Palais, à Schaerbeek.
- STAINIER, X., Membre de la Commission géologique de Belgique, Professeur à l'Institut agricole, à Gembloux.
- TIMMERHANS, L., Inspecteur général au Corps des Mines, 13, rue Nysten, à Liège.
- VAN DEN BROECK, Ernest, Conservateur au Musée royal d'histoire naturelle de Belgique, 39, place de l'Industrie, à Bruxelles.
- WATTEYNE, V., Ingénieur principal des Mines, 138, avenue de la Couronne, à Ixelles.
- WILLEMS J., Capitaine commandant du Génie, 95, rue du Marais, à Bruxelles.

**Sociétés de Charbonnages inscrites à la Société belge de Géologie en qualité de Membres à perpétuité, ou à vie (les 2 dernières).**

- Société des CHARBONNAGES DE MONCEAU-FONTAINE, à Monceau-sur-Sambre. (Délégué : M. Vital Moreau, Directeur-gérant.)
- Société anonyme des CHARBONNAGES DE BASCOUP. (Délégué : M. Lucien Guinotte, Directeur-Administrateur.)
- Société anonyme des CHARBONNAGES DE HORNU ET WASMES, à Wasmes. (Délégué : M. Gédéon Deladrière, Régisseur.)
- Société anonyme des CHARBONNAGES DE MARIEMONT. (Délégué : M. Raoul Warocqué, Administrateur délégué.)
- Société anonyme du CHARBONNAGE D'AVROY, à Sclessin-Ougrée (Liège). (Délégué : M. Bogaert, Hilaire, 201, Quai de Fragnée, Liège.)
- Compagnie des CHARBONNAGES BELGES, à Frameries. (Délégué : M. Isaac, Isaac, Directeur-gérant.)
- Société anonyme des CHARBONNAGES UNIS DE L'OUEST DE MONS, à Boussu. (Délégué : M. Arthur Dupire.)
- Société anonyme de MARCINELLE COUILLET, à Marcinelle (Charleroi). (Délégué : M. Nestor Evrard, Directeur-gérant.)
- Société anonyme des CHARBONNAGES, HAUTS-FOURNEAUX ET USINES DE STRÉPY-BRAQUEGNIES, à Strépy-Braquegnies. (Délégué : M. Amand Sottiaux, Directeur-gérant.)

**Liste des Membres de la Société,**

*inscrits comme adhérents à la Section, en vue d'assister à ses séances  
et réunions et d'en recevoir séparément les publications.*

- BAUWENS, Léonard, Receveur des contributions, 33, rue de la Vanne, à Bruxelles.
- BEMELMANS, Ingénieur en chef honoraire, boulevard du Régent, à Bruxelles.
- COSSOUX, Léon, Ingénieur civil, ex-Ingénieur du Gouvernement russe au Caucase, 28, rue de Bériot, à Saint-Josse-ten-Noode.
- \* DAMRY, Albert, Vérificateur en chef des poids et mesures, 3, place du Nouveau-Marché-aux-Grains, à Bruxelles.
- DE BUSSCHERE, A., Conseiller à la Cour d'appel, 82, rue Mercelis, à Ixelles.
- DE NAEYER, Industriel, à Willebroeck (Brabant).
- DE SCHRYVER, Ferdinand, Ingénieur principal des ponts et chaussées, 29, rue du Prince royal, à Ixelles.
- DONEUX, A., Lieutenant-colonel en retraite, 22, rue de Fragnée, à Liège.
- \* DWELSHAUVERS-DERY, V., Professeur à l'Université, 5, Quai Marcellis, à Liège.
- FÉLIX, J., Docteur en médecine, 10, rue Marie-de-Bourgogne, à Bruxelles.
- FIÉVEZ, Charles, Secrétaire de la Société belge d'astronomie, 58, rue du Progrès, à Schaerbeek.
- GILBERT, Théod., Docteur en médecine, 26, avenue Louise, à Bruxelles.
- GILLET, Lieutenant du Génie, Répétiteur à l'École militaire, 25, rue Van den Broeck, à Ixelles-Bruxelles.
- GOLDSCHMIDT, Robert, Docteur en sciences, 17, rue des Deux-Églises, à Bruxelles.
- HANKAR-URBAN, Albert, 15, rue Montoyer, à Bruxelles.
- HANKAR, Paul, Architecte, 63, rue De Facqz, à Bruxelles.
- HANS, J., Ingénieur civil, 101, rue du Commerce, à Bruxelles.
- HEUSEUX, L., Ingénieur, Directeur-gérant des charbonnages de Courcelles-Nord, à Courcelles.
- JACQUES, Victor, Docteur en médecine, Secrétaire général de la *Société d'Anthropologie de Bruxelles*, 36, rue de Ruysbroeck, à Bruxelles.
- KEMNA, Ad., Directeur de la Société anonyme des Travaux d'eau, 66, rue Montebello,

- LAMBERT, Guillaume, Ingénieur, 42, boulevard Bischoffsheim, à Bruxelles.
- LAMBIN, Ingénieur des ponts et chaussées, 6, rue Sans-Souci, à Ixelles.
- LATINIS, Léon, Ingénieur-expert, à Seneffe.
- LEMONNIER, Alfred, Ingénieur, 60, boulevard d'Anderlecht, à Bruxelles.
- \* LE PAIGE, Directeur de l'Observatoire de Cointe, près de Liège.
- MABILLE, Valère, Industriel, à Mariemont.
- MAROQUIN, A., Ingénieur, 258, rue Rogier, à Schaerbeek.
- PAQUET, Gérard-Th., Capitaine retraité, 92, chaussée de Forest, à Saint-Gilles lez-Bruxelles.
- PASSELECQ, Albert, Ingénieur. Directeur du charbonnage du Midi de Mons, 54, rue du Hautbois, à Mons.
- PATAR (Dr), , Mont-du-Moulin, à Verviers.
- PIERET, Victor, Ingénieur en chef provincial du Brabant, 19, rue des Deux-Églises, à Bruxelles.
- PIERPONT (Édouard DE), au château de Rivière, à Profondeville-s/Meuse.
- POSKIN, Achille (Dr), 8, rue Léopold, à Spa.
- PUTTEMANS, Charles, Professeur de chimie à l'École industrielle, 59, rue du Moulin, à Saint-Josse-ten-Noode lez-Bruxelles.
- SQUILBIN, Henri, Ingénieur, 8, avenue des Arts, à Anvers.
- VAN BELLINGEN, Constant, Ingénieur, 133, rue de la Source, à Bruxelles.
- \* WALRAVENS, Henri, Assistant météorologiste à l'Observatoire, à Uccle.
- WAUTERS, J., Chimiste de la Ville, 83, rue Souveraine, à Ixelles.
- WEYERS, J., 35, rue Joseph II, à Bruxelles.
- WIRTGEN, P.-J., Major en retraite, 16, avenue du Midi, à Bruxelles.