

EXCURSION EN LORRAINE ET EN ALSACE

dirigée par M. G. DUBOIS, Professeur de Géologie et de
Paléontologie à l'Université de Strasbourg.

Ont participé à l'excursion :

Belgique :	MM. J. BLAISE. BOURGUET. J. DEVANDRE. GOFFART. M. LEGRAYE, de Liège.
Danemark :	MM. J. P. ANDERSEN, de Viborg. V. PETERSSON, de Hillerød. A. WAHL, de Kóbenhavn.
Espagne :	M. et M ^{me} B. DE LIS DE MARIN, de Madrid.
États-Unis d'Amérique :	M. H. I. SMITH, de Washington.
Grande-Bretagne :	MM. W. H. BENNETT. R. C. JENNINGS, de London.
Pologne :	M. Fr. HIRSZBERG, de Lodz.
Yougo-Slavie :	M. G. POPOWITCH, de Serajevo.
France :	MM. BELLARD. L. BRUNOTTE. M. COLLIGNON. PANIÉL, de Metz. G. GARDET, de Nancy. KERFORNE, de Saint-Avold. A. BRIQUET. P. DE BEAUCHAMPS. M ^{me} G. DUBOIS. MM. R. FORRER. GEROCK. L. GUILLAUME. J. LACOSTE. E. ROTHÉ. D. SCHNÉEGANS. R. WEIL, de Strasbourg. GUYOT, de Thionville.

rencontrés à l'Hôtel Métropole à Metz où M. Dubois leur a remis des cartes de la Lorraine et de l'Alsace, et leur a exposé les principaux traits géologiques de ces provinces.

Samedi 5 juillet. — La course de la journée a été conduite avec le concours de MM. Brunotte, Collignon, Gardet, Guillaume.

Un autocar, parti de Metz à 7 heures, mène les excursionnistes à Kédange à une exploitation de sables, argiles et grès du Rhétien, puis au col du Hackenberg, où l'on étudie le grès à roseaux et les marnes bariolées du Keuper. A Weckring, visite de grandes exploitations de gypse et anhydrite des marnes bariolées du Keuper. A Inglange, une coupe montre la superposition : marnes bariolées du Keuper, sables et grès puis marnes rouges du Rhétien, calcaires à Gryphées du Lias. A Distroff, M. Stoskopf, Directeur des Cimenteries, reçoit les excursionnistes et leur offre le vin d'Alsace de bienvenue. Les géologues vont ensuite récolter des fossiles dans la carrière de marnes à Gryphées.

A Thionville, le déjeuner est pris au Buffet de la Gare. Après le repas on étudie à Hettange les grès calcaires types de l'Hettangien, puis à Fontoy, dans une carrière, les différentes couches de minerai de fer (limonite oolithique) du Lias supérieur. Près du Monument des Fusillés de Conroy, une tranchée récemment ouverte montre, mis en contact par une faille, le calcaire oolithique de Jaumont et les marnes à *Rhynchonella varians*.

Le soir, à Metz, à l'issue du dîner, un groupe de naturalistes messins vient se joindre aux excursionnistes et leur offrir le vin rosé de Moselle. M. Collignon salue les géologues étrangers au nom de la Société d'Histoire Naturelle de la Moselle ; il exprime l'émotion des naturalistes lorrains de voir la Société Géologique de France pour la première fois à Metz, depuis la libération de la ville. M. Dubois remercie au nom des excursionnistes et en celui de la Société Géologique dont il rappelle la précédente venue à Metz en 1852 ; il salue les noms des géologues mosellans, notamment ceux de Jacquot et Terquem. Il remercie également MM. Brunotte, Collignon, Gardet et Guillaume qui ont prêté leur concours pour l'organisation et la conduite de la course de la journée.

Dimanche 6 juillet. — Les excursionnistes se rendent en chemin de fer à Strasbourg où la matinée est laissée libre. Un groupe monte à la plateforme de la cathédrale pour y admirer le panorama et y lire l'inscription commémorant la visite de la Société Géologique en 1834.

L'après-midi les excursionnistes visitent les services et les collections géologiques de la Faculté des Sciences sous la direction de MM. Dubois, Briquet, Guillaume et Weil, la Station Sismologique de l'Institut de Physique du Globe (Bureau de l'Union Internationale de Géophysique) sous la direction de MM. Rothé et Lacoste, l'Institut de Géographie sous la conduite de M. Baulig et les collections préhistoriques et gallo-romaines d'Alsace au Palais Rohan, sous la conduite de M. le Conservateur Forrer.

Lundi 7 juillet. — La course est offerte par l'Université de Strasbourg et dirigée avec le concours de M. Forrer. Aux excursionnistes se sont joints des représentants de l'Université de Strasbourg, de l'Association Philomathique d'Alsace et de Lorraine et des géologues strasbourgeois.

Départ en autocar à 8 h. On traverse les terrasses rhénanes, puis les collines sous-vosgiennes, pour toucher à Saint-Nabor, après la faille vosgienne, le Dévono-dinantien volcanique surmonté du Grès des Vosges du Trias inférieur. Au sommet du Mont Sainte-Odile, étude du conglomérat qui couronne le grès et des vestiges préhistoriques. De Sainte-Odile au Hohwald, on traverse une région très fracturée de Grès vosgien, de granite, de schistes métamorphiques.

A l'issue du déjeuner offert par l'Université et pris au Grand Hôtel du Hohwald, M. le Doyen Rothé salue les géologues étrangers. M. Marin au nom des géologues étrangers, M. Dubois au nom de la Société Géologique prie M. le Doyen de remercier M. le Recteur et le Conseil de l'Université de Strasbourg de leur aimable réception.

Dans le Val d'Andlau, étude du granite et des auréoles de métamorphisme des schistes de Steige près d'Estermatten. On parcourt ensuite dans le val de Villé une région de schistes de Steige et de Villé antédévonien, puis du Permien effondré entre des massifs cristallins et schisto-cristallins. La montée au Haut-Kœnigsbourg permet l'étude du gneiss, puis des conglomérats permien. Le Grès vosgien triasique se montre sous de beaux aspects autour et à l'intérieur du château. Le retour à Strasbourg s'effectue par la plaine.

Mardi 8 juillet. — Départ en autocar à 8 h. On remonte la vallée de la Bruche. Après avoir laissé les affleurements de Trias, on étudie à Wisches, aux carrières de Netzenbach, les couches dévono-dinantienne de grauwacke, de schistes et phyllites à Radiolaires, à Russ un conglomérat à galets de granite et

un marbre à fossiles dévoniens moyens, dans la tranchée de chemin de fer près de Schirmeck un conglomérat à gros blocs calcaires.

Après le déjeuner servi à Schirmeck, à l'Hôtel du Donon, on observe plus en amont diverses roches éruptives traversant le complexe dévono-dinantien, ce même complexe métamorphisé par le granite, ainsi que le granite et l'arène granitique. A Plaine et Champenay, on étudie le Permien formé de schistes rouges et de grès roses et blancs à stratification largement entrecroisée.

Mercredi 9 juillet. — Départ en autocar à 8 h. On traverse les terrasses du Rhin et l'on étudie à Achenheim et à Hangenbieten les coupes de limons loessiques fossilifères qui recouvrent les alluvions sableuses fossilifères d'une moyenne terrasse. On pénètre dans la région fracturée des collines sous-vosgiennes de Saverne formées de Trias, Jurassique et Oligocène.

Après le déjeuner servi à l'Hôtel du Bœuf Noir, à Saverne, on monte au Haut-Barr où le Grès des Vosges et son conglomérat principal se montrent avec un aspect particulièrement typique. On redescend de l'escarpement de faille vosgienne. Au Martelberg on observe diverses assises du Trias moyen ou Calcaire coquillier : calcaire à Entroques, à Cératites, à Térébratules, dolomies et marnes. Puis on gagne les collines du Grand et du Petit Bastberg à Bouxwiller où un synclinal faillé permet l'étude du calcaire oolithique jurassique, du calcaire lacustre éocène (Lutétien) très fossilifères, et le conglomérat oligocène à galets de calcaire oolithique. Près de Brumath s'observent des placages caillouteux attribués au Pliocène ou au Quaternaire ancien.

Jeudi 10 juillet. — Les excursionnistes se rendent à Mulhouse en chemin de fer et s'installent à l'Hôtel Bristol. La matinée est laissée libre. La course de l'après-midi en autocar dans le horst oligocène de Mulhouse est conduite avec le concours de M. Guillaume.

A Brunstatt on étudie les calcaires à *Melania* et les marnes en plaquettes tongriennes. A Altkirch M. Roetlisberger reçoit les excursionnistes dans la carrière du Reberg où l'on exploite le calcaire tongrien dit « Haustein ». Au Sud d'Altkirch on voit le Rupélien marno-gréseux dans les anciennes carrières Gillardon et des placages caillouteux de Quaternaire. A Hirzbach le long du ruisseau, on assiste à des travaux de recherches dans les sables gris bleu rupéliens pétrolifères ; les sables extraits ont une odeur très caractéristique.

Vendredi 11 juillet. — La course de la journée est conduite avec le concours de M. Guillaume. Départ en autocar à 8 h. On traverse la région affaissée de Dannemarie, puis le palier de Sentheim où l'on voit le Tongrien sous forme de conglomérats plus ou moins rubéfiés. A Bourbach-le-Bas et dans la vallée de Bourbach étude de divers affleurements de Dinantien grauwackeux et éruptif ; on rejoint la vallée de la Doller, à Lauw où l'on y exploite de la dacite.

À l'issue du déjeuner servi à Masevaux à l'Hôtel de l'Aigle d'Or, M. Legraye remercie M. Guillaume qui a largement contribué au succès des courses aux environs de Mulhouse.

A Bourbach-le-Haut, au gisement de la Boutique, les excursionnistes récoltent des fossiles viséens. De là au col du Hunsrück, par la route Joffre, étude de divers porphyres dans les grauwackes. On redescend sur Thann, puis à Mulhouse.

Samedi 12 juillet. — La Société Commerciale des Potasses d'Alsace fait conduire les excursionnistes en autocar à Bollwiller, à la mine Marie-Louise où l'on exploite et traite les deux couches de sels de potasse incluses dans la masse salifère du Tongrien. La descente au fond et la visite des installations de surface sont effectuées sous la conduite de MM. Hamon, ingénieur principal, Colin, ingénieur divisionnaire, et Pollet, Ingénieur à la Société Commerciale.

Au déjeuner offert par la Société Commerciale des Potasses, à l'Hôtel du Parc, à Mulhouse, assistent MM. Kissel, Directeur de l'Exploitation des Mines Domaniales de Potasse, Bourdieu, Ingénieur en chef des Mines de Kali-Sainte-Thérèse, et MM. les Ingénieurs Hamon, Colin, Pollet, Rigotard. M. Kissel salue les géologues étrangers et la Société Géologique de France. M. Dubois remercie de leur réception, au nom des excursionnistes et de la Société Géologique, la Société Commerciale des Potasses d'Alsace et les Directions des Mines Domaniales et de Kali-Sainte-Thérèse. M. Wahl remercie M. Dubois des belles journées passées en Lorraine et en Alsace.

Les excursionnistes se dispersent dans le cours de l'après-midi.
