

GÉOPHYSE

Association des Amis et Anciens Elèves de
l'Institut de Physique du Globe de
STRASBOURG

Strasbourg, le 10 février 1951

Monsieur,

Nous vous prions de bien vouloir assister à
notre Assemblée Générale ordinaire qui aura lieu à l'Ins-
titut de Physique du Globe de Strasbourg, 38 boulevard
d'Anvers, le Samedi 24 février 1951 à 16h.30.

Ordre du jour :

- 1) Mesure de la conductibilité de l'air au
Groenland par Monsieur P. STAHL, membre de
l'expédition P.E.Victor, trésorier de
Géophysie.
- 2) Mesure de l'épaisseur de la calotte glaci-
aire du Groenland par les méthodes gravi-
métrique et sismique par Monsieur HOLTZ -
SCHERER, membre de l'expédition, ancien élè-
ve de l'Institut de Physique du Globe.
Les exposés seront accompagnés de projections.
- 3) Divers.

Veuillez agréer, Monsieur, l'expression de nos
sentiments distingués.

Le Comité.

BULLETIN DE "G E O P H Y S E"

Association des anciens élèves et amis de l'Institut
de Physique du Globe de S T R A S B O U R G

Nous consacrons ce bulletin N°9 à la publication du compte-rendu de l'Assemblée Générale ordinaire du 15 décembre 1948.

COMPTE-RENDU DE L'ASSEMBLEE GENERALE ORDINAIRE DU
15 décembre 1948.

Notre assemblée générale de cette année devait à nouveau être précédée de deux causeries : Monsieur le Professeur ROTHÉ, Directeur de l'Institut de Physique du Globe, se proposait de présenter les résultats des expériences sismiques d'Haslach (Forêt-Noire), entreprises par l'Institut en avril dernier, tandis que Monsieur PLUVINAGE, maître de conférences à l'Institut, nous avait réservé la primeur du récit de son voyage au Groenland avec les expéditions P.E. Victor.

Une fois de plus, notre salle de cours fut trop petite pour contenir le nombreux public qui avait répondu à nos invitations.

Notre président, Monsieur STOECKEL, ouvrit la séance à 17 heures et introduisit les causeries.

*) C'était en novembre 1947, nous dit Monsieur le Professeur ROTHÉ, que la station sismologique de Strasbourg enregistrerait une secousse rapprochée dont il fut possible par la suite de déterminer

*) Bibliographie sur les explosions d'Haslach :

- 1) ROTHÉ (J.P.), PETERSCHMITT (E.) et STAHL (P.) - Les ondes sismiques des explosions d'Haslach (Forêt-Noire) - Comptes rendus Acad. Sciences, Paris, t.227; pp 354-356, 1948.
- 2) REICH (H.), SCHULZE (G.A.) und FÖRTSCH (O.) - Das geophysikalische Ergebnis der Sprengung von Haslach im Südlichen Schwarzwald - Geologische Rundschau, vol. 36, pp 85-96, 5 figures, 1948.
- 3) ROTHÉ (J.P.) et PETERSCHMITT (E.) - Etude sismique des explosions d'Haslach.-Annales de l'Institut de Physique du Globe de Strasbourg, 3ème partie, nouvelle série, t V, pp.13-38, 14 figures, 1950.
- 4) Commandement Supérieur des Troupes d'Occupation en Allemagne, Direction des Travaux du Génie de Bade.- Destruction de l'usine souterraine "VULKAN", nov. 47 - avril 1948.-1vol., 100 Pages, richement illustré, 23 planches.

l'épicentre situé dans la région de Haslach en Forêt-Noire, c'est à dire à 40 Km. au SE de Strasbourg. Or, c'est bien en cet endroit, comme nous avons pu l'apprendre plus tard, grâce aux renseignements qu'a pu nous fournir Monsieur STAHL, notre trésorier, attaché au CNRS en zone d'occupation allemande, que les autorités françaises d'occupation avaient procédé ce jour-là à la destruction de munitions. Il fut connu aussi que d'autres destructions, plus importantes encore, (70 t. et 12 t. d'explosifs) étaient prévues à Haslach pour les 28 et 29 avril 1948. En vue de ces explosions, l'Institut de Physique du Globe de Strasbourg et celui de Goettingen, prévenus à temps par les autorités militaires, installèrent une série de stations sismiques de campagne, réalisant ainsi un profil d'environ 200 Km de longueur.

L'interprétation des inscriptions obtenues a conduit à des résultats importants : dans nos régions l'écorce terrestre comprend une couche supérieure granitique, de 10 Km d'épaisseur; à cette couche est associée l'onde longitudinale P_g (onde F de Mohorovicic) qui s'y propage avec une vitesse de 5,63 à 5,97 Km/sec.

La couche inférieure de l'écorce, de nature basaltique, a une épaisseur de 20 Km, l'onde longitudinale associée à cette couche (P^* ou P_b) a une vitesse de propagation de 6.5 Km/sec.

Cette couche basaltique recouvre la partie supérieure du manteau où la vitesse des ondes longitudinales (P_n) atteint 8,2 Km/sec.

La surface de discontinuité de Mohorovicic - limite entre l'écorce et le manteau - se situe donc dans nos régions à une profondeur de 30 Km, valeur inférieure à celles admises jusqu'à présent.

La surface de séparation granite-basalte est particulièrement nette : on observe aux faibles distances des réflexions bien marquées; notons que c'est l'onde P^* (6,5 Km/sec.) qui pour ces expériences apparaît avec la plus grande énergie. Ces résultats disent l'importance des explosions d'Haslach : ce n'est que depuis ces expériences que nous sommes renseignés de façon sûre sur la constitution de l'écorce terrestre dans nos régions.

Monsieur PLUVINAGE nous fait un récit vivant des péripéties de son voyage au Groenland avec l'expédition P.E. Victor. La campagne de 1948 était avant tout destinée à préparer l'expédition proprement dite prévue pour 1949.

Depuis WEGENER, l'explorateur des régions polaires a largement bénéficié du progrès technique : les traîneaux à chiens sont remplacés par des tracteurs à chenilles qui, sur les belles photos en couleurs que nous projette Monsieur PLUVINAGE, portent fièrement l'inscription "Expéditions polaires françaises". L'emploi d'un téléphérique permet de hisser le matériel sur les hauteurs de la chaîne montagneuse côtière. Enfin la TSF rend possible la liaison constante avec la France.

Et pourtant, les difficultés rencontrées sont nombreuses : péripéties du débarquement d'un matériel important et lourd, ascension de la chaîne montagneuse qui soumet les véhicules à de rudes épreuves qui subsistent quand, arrivés sur la bordure de l'inlandsis, il s'agit, avant de pouvoir avancer sur une étendue plate, de traverser une région glaciaire accidentée, semée de crevasses et coupée de torrents.

Monsieur PLUVINAGE termine en assurant que cette année préparatoire a été pour tous les membres de l'expédition une école d'endurance, d'ingéniosité et de réalisation; avec lui nous souhaitons tous plein succès à l'expédition 1949.

Après ces causeries a lieu l'assemblée générale proprement dite, présidée par Monsieur STOECKEL. Dans son rapport, notre trésorier Monsieur STAHL nous apprend que Géophysse possède au 15 décembre 1948, la somme de 11.740 Frs. Décharge est accordée au trésorier pour sa gestion au courant de l'année écoulée. A nouveau, Monsieur STAHL se voit obligé d'adresser un pressant appel aux membres, leur rappelant de bien vouloir verser leurs cotisations pour 1947 - 1948 (fixée à 100 Frs au cours de l'assemblée générale de novembre 1947).

Il est question, en dernier lieu de l'utilisation de la somme se trouvant en caisse : il est décidé à l'unanimité de mettre une somme de 10.000 Frs à la disposition de Monsieur ROTHÉ, destinée à encourager d'éventuels travaux d'étudiants. La séance est levée à 19 heures 10.

Commémoration du 30 ème anniversaire de la création de l'Institut de Physique du Globe de Strasbourg

Avec la rentrée de 1949, l'Institut de Physique du Globe comptait désormais 30 ans d'existence.

C'est au cours d'une réunion intime, présidée par Monsieur le Doyen KIRRMAN, que les professeurs, collaborateurs et élèves de l'Institut se sont retrouvés pour commémorer cet anniversaire, échanger des souvenirs et parler de géophysique. Nous avons noté en particulier la présence de Madame REMPP, veuve de notre regretté professeur à l'Institut, de Monsieur le Professeur DUBOIS, Directeur du Laboratoire de Géologie à la Faculté des Sciences. Notre ancien président, Monsieur MENGUS, un des plus anciens élèves de l'Institut, s'était excusé de ne pouvoir être des nôtres ce jour-là.
