

Académie Lorraine des Sciences

PROCES-VERBAL DE LA SEANCE DU 22 FEVRIER 2001

Présents : 41. Ont émarginé le cahier de présence : Mmes Keller-Didier, Patard, Lionel-Pelerin, Baudot, Berna, Grand'Eury, Georges, Peltier ; Mrs Combremont, Bautz, Keller, Pentenero, Pierre, Boyer, Georges A., Courbet, Tisot, Berna, Vernier, Ory, Fady, Rauber, Franiatte, Georges J.C., Jacquin, Peltier, Claude, Duval-César, Okitaudji, Yahouedeou, Ehrenfeld, Hadni, Bareth, Nourrisson, Pargney, Claudon, Fossard, Van Eckhart.

Excusés : Mmes Puton-Scherbeck, Gimenez, Nicolas, Mrs Choné, Rossinot représenté par Mr Grandjean, Bégorre, Flon, Philipon, Cordier, Léonard, Perrin C., Fonta, Hartemann, Schissler, Landes, Dap, Dinet, Chollot, Puton.

Le Président J.M. Keller ouvre la séance à 18h05, le secrétariat de séance étant assuré par A. Bautz. Le Secrétaire Général G. Combremont présente deux publications transmises par P. Dap. Un courrier adressé par le Russian Institute of Scientific and Technical Information de Moscou nous informe que les résumés analytiques des publications parues dans le Bulletin de l'ALS sont régulièrement référencées dans son Referativnyi Zhurnal (revue analytique).

1- Présentation de deux nouveaux Sociétaires :

- Mr Claude Duval-César, Ingénieur Commercial, Président de la Prévention Routière puis Président de l'Association Départementale de la Protection Civile, Vice-Président de l'Automobile Club Lorrain, présenté par Mrs G. Combremont et J.M. Keller.

- Mr Jean Peltier, Ingénieur Topographe, Responsable de l'Ecole de football à Saint Max, présenté par Mrs F. Claude et J.M. Keller.

2- Communication :

- "**L'ouragan LOTHAR, 26 décembre 1999. Effets et perspectives sur la forêt lorraine**", par Mr François Vernier, ONF. Après avoir fait un historique sur la forêt en France et présenté la forêt lorraine en quelques chiffres (chêne 25%, hêtre 23%, conifères 38%), Mr Vernier expose la genèse, le déroulement, les effets de l'ouragan sur la forêt française et lorraine où ce sont les hêtres, les sapins et les épicéas qui ont le plus souffert. Il termine en évoquant l'avenir de la forêt en France. Les questions soulevées à l'issue de l'exposé ont révélé un intérêt marqué de l'auditoire pour les méthodes de conservation du bois stocké (arrosage, immersion, gaz carbonique, azote). Mr Vernier est sollicité pour une future

intervention sur ce sujet.

- **"Le modèle de formation de cuivre et cobalt de l'arc cupifère du Shaba, République Démocratique du Congo"**, par Mr Lokoho-René Okitaudji. Après avoir rappelé la situation géographique du Shaba et la situation économique pour le cuivre et le cobalt au Congo, Mr Okitaudji a présenté le cadre géologique des gisements et les processus de minéralisation de ces deux métaux.

3- Conférence :

"Quelques applications de la Géologie dans l'aménagement et les risques naturels", ou "Géologie et Société" par Mr le Professeur Jean-Paul Tisot, Directeur de l'Ecole Nationale Supérieure de Géologie de Nancy. En introduction, Mr Tisot positionne la dualité "Géologie et Société" : des questions et des attentes ; une écoute et des réponses ; inventer, gérer, expliquer ; le tournant des années 1960 avec trois événements majeurs, la tectonique des plaques, l'informatique, la préservation de l'environnement.

Qu'attend notre Société pour les matières premières, les énergies, l'environnement ? Le monde actuel est très changeant : conditions économiques, politiques, sociales, climatiques. Le développement actuel sera-t-il durable et répond-t-il aux besoins du présent sans compromettre les capacités des générations futures à répondre à leurs propres besoins ?

Différents modèles ont été successivement traités : l'eau, source de vie, dont la répartition est très inégale selon les différentes régions du globe et fait l'objet d'une hydro-politique conflictuelle ; les ressources et réserves naturelles ; les énergies renouvelables, fossiles et nucléaires ; impact de l'effet de serre sur la politique énergétique ; les déchets nucléaires ; l'aménagement du territoire ; les risques naturels (inondations, séismes, stabilité des pentes, cavités souterraines).

En conclusion, Mr Tisot indique que la géologie est au service des Hommes, de la Société, ce qui a des conséquences dans la formation actuelle des Ingénieurs Géologues. Ils doivent être des Ingénieurs humanistes, citoyens et responsables. La technologie doit être au service de l'Homme.

Fin de la séance à 19h50.

Le Président : Dr J.M. KELLER

Le Secrétaire de séance : A. BAUTZ, Docteur ès Sciences