

# Académie Lorraine des Sciences

## PROCES-VERBAL DE LA SEANCE DU 11 AVRIL 2002

Présents : 60.

Ont émarginé le cahier de présence : Mmes. Keller-Didier, Lucazeau, Keller, Combremont, Lionel-Pelerin, Gimenes, Peltier, Burckard, Jeanblanc, Samira, Ouarda, Dubreuil, de Fay. Mrs Keller, Combremont, Bautz, Poty, R. Claudon, Vernier, Bareth, Georges, Boyer, Kevers-Pascalis, Robaux, Landes, Tognolli, Lucazeau, Sarre, Philipon, Duval-Cesar, Pentenero, Pargney, Toutain, Peltier, F. Claude, Burckard, C. Perrin, Franiatte, Okitaudji, Fossard, Metche, Jolas, Fady, D. Coupechoux, P. Coupechoux, Dericbourg, Jeanblanc, d'Houtaud, Clément, Haluk, Cordier, Rauber, Pierre.

Excusés : Mmes Mayeux, Guidat. Mrs Leroy, Dinot, le Recteur Debbasch, Gauthrot, Bégorre, Léonard, Choné, Werner, Hénart, Grandjean, Siest, Oury, Berna, Daul.

La séance est ouverte à 18h00 par le Président J.M. Keller, le secrétariat de séance étant assuré par A. Bautz. Le Président signale que le repas annuel ne pourra pas se faire en janvier, mais aura lieu exceptionnellement après la séance de février 2003. Le Secrétaire Général G. Combremont rappelle la tenue de l'Assemblée générale le 9 janvier 2003.

### Communications orales

*"Campodéidés de la grotte Scaloria (Gargano, Italie), Diplura, Campodeidae"*, par Mr Camille Bareth. Après avoir rappelé les critères de détermination des Campodés (structure et position soies et macrochètes), Mr Bareth présente une nouvelle sous-espèce de l'espèce *Plusiocampa dolichopoda*.

*"Exemple d'hybridation de la fin du 19ème siècle : les Fuchsias lorrains du jardin botanique du Montet"*, par Melle Pauline Pottier. Le travail présenté est un bilan d'une expertise de la collection de fuchsias d'obtention lorraine, soit 51 cultivars obtenus entre 1997 et 2002.

### Présentation d'un nouveau Sociétaire

Mr Gilles Lucazeau, Procureur Général, parrainé par J.M. Keller et P. Boyer.

### Conférence

*"Les ressources mondiales en uranium"*, par Bernard Poty, Directeur de Recherche Emérite au CNRS, ancien Directeur du CREGU à Vandœuvre.

L'histoire de l'uranium commence avec la découverte de son oxyde en 1789. Elle peut être divisée en quatre époques : 1789-1898, utilisation de l'oxyde d'uranium comme colorant pour le verre et les cristaux (coloration jaune-vert) ; 1898-1945, l'ère du radium en thérapie ; 1945-1953, l'uranium dans les armes de guerre et les sous-marins ; 1953-2002, l'atome civil et les centrales nucléaires, avec une période euphorique de 1953 à 1974, et une période plus attentive de 1974 à nos jours (accidents, mouvements écologiques). L'uranium est présent un peu partout dans le monde, souvent dans des roches communes. Cependant, les gisements liés à une discordance sont les plus riches (Saxe-Bohème en Europe, Amérique du Nord,

Australie, Afrique du Sud, Namibie). Son exploitation peut se faire par carrière, par mines, par forage. Le bilan des productions totales est de deux millions de tonnes à ce jour, dont 354 000 tonnes pour les Etats-Unis, 74 000 tonnes pour la France. Actuellement, les Etats-Unis ne produisent pratiquement plus rien, la France a fermé sa dernière mine en 2001. Les grands producteurs mondiaux sont la COGEMA et CAMECO. Ils produisent à ce jour moins que ce que l'on consomme (utilisation de stocks et des produits de recyclage), l'utilisation étant de 1/3 pour l'armement et 2/3 pour le civil. La production mondiale d'électricité nucléaire, donc les besoins en uranium, doivent augmenter dans les décennies à venir. Selon le CEA, les ressources mondiales en uranium sont estimées à 4,4 millions de tonnes, ce qui est largement suffisant pour couvrir les besoins. Cependant la recherche des gisements est très difficile, les gisements à forte teneur étant généralement minuscules à l'échelle du globe terrestre. De plus, les vieux prospecteurs partent à la retraite ; le renouvellement n'a pas été prévu ; les jeunes géologues qui arrivent sur le marché ne sont pas compétents en prospection. Un problème d'approvisionnement en uranium pourrait survenir dans 20-30 ans.

De nombreuses questions (traitement des déchets, Super Phénix, l'Allemagne et le nucléaire,..) ont fait suite à l'exposé de Mr Poty.

Fin de la séance à 20h15.

Le Président :Dr J.M. KELLER

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