

Nucléaire et Santé

Présentation

Les plus jeunes des sociétaires de la SFEN, jeunes professionnels ou étudiants, ont organisé du 5 au 8 février 2012 en Avignon et à l'Institut de Chimie Séparative de Marcoule, le 19^{ème} colloque des Jeunes Sociétaires^(*), sur le thème "Nucléaire et Santé". D'éminentes personnalités y ont prononcé des conférences de référence. Elles ont établi, sur base scientifique, l'importance considérable de la radioactivité (et de ses effets) dans la société contemporaine.

Nos concitoyens connaissent le traitement de certains cancers par "radiothérapie". Nombreux sont nos amis qui ont échappé à une mort prochaine quasi certaine en étant médicalement exposés aux "rayons", comme on dit couramment. Cet effet positif, certes sur des sujets à risque, a une importance quantitative considérable dans notre société. Des progrès nouveaux sont accomplis, année après année, notamment via les biotechnologies radioactives de diagnostic et de thérapie. Est exemplaire le développement des molécules qui portent la radioactivité sur l'organe qu'elle doit soigner.

Reste l'anxiété commune associée à ce phénomène – la radioactivité – qui demeure, aux yeux de beaucoup, mystérieux. Pour que chacun puisse comprendre les fondements conjugués, physiques et biologiques, de ses effets – et forger sa propre réflexion –, les éminentes personnalités scientifiques de niveau mondial – qui ont bien voulu répondre à notre sollicitation – ont dressé l'état de la connaissance sur tous ces aspects. Notamment sur les effets des rayonnements résultant de l'activité humaine, de l'irradiation accidentelle et de la contamination interne. Sont cités des chiffres, établis par des mesures scientifiques internationales incontestables : ils méritent attention et réflexion. Les contributions majeures des Professeurs de médecine apportent la clarté (dans un débat trop souvent obscurci).

Enfin, très modestement, nous avons remémoré la culture générale que tous les citoyens partagent : le monde est né de la radioactivité, elle règne autour de l'homme, dans le sol et dans l'espace, notre corps lui-même est radioactif.

Il est passionnant, à travers ce dossier, de revisiter ces grandes questions à la lumière des avancées scientifiques et techniques les plus récentes.

Jacques POIRIER

Professeur associé au CNAM, Professeur à l'Ecole Centrale de Paris et à Supélec

(*) Le 19^{ème} Colloque des Jeunes Sociétaires a été organisé conjointement par le Club de Jeunes Sociétaires du Groupe Régional Languedoc-Roussillon-Vallée du Rhône, l'Institut de Chimie Séparative, les Universités d'Avignon et de Montpellier II, les Ecoles de Chimie de Montpellier et des Mines d'Alès.