

Le programme Euratom de recherche en radioprotection

André Jouve

Commission européenne
Office CDMA 03/58 B-1049 Bruxelles
andre.jouve@ec.europa.eu

Sans remonter à la signature du Traité Euratom en 1957, la recherche en radioprotection du premier programme cadre européen de recherche et développement technologique (1985-1989) est articulée sur les connaissances nécessaires en cas d'accident nucléaire. L'accident de Tchernobyl a accru l'effort en la matière puis le besoin de réduire l'incertitude sur les risques aux faibles doses s'est traduit par un inventaire plus détaillé des domaines de recherche notamment en biologie, tout en confirmant l'approche multidisciplinaire qui englobe les différents thèmes de 1985.

La recherche sur les faibles doses fait aujourd'hui l'objet d'une coordination multilatérale animée par l'agence pour l'énergie nucléaire de l'OCDE qui renforce les orientations d'Euratom.

Le projet Euratom CONCERT sert de référence. Il réunit les organisations mandatées pour accroître les connaissances en radioprotection par la plupart des Etats Membres, des universités ou des PME. Il contribue à l'identification des champs à renforcer par les recherches futures. Il inclut des recherches dans le domaine médical qui se trouvent renforcées par deux autres projets d'Euratom dans ce domaine car en matière de faibles doses, les domaines se complètent pour tirer sur chacune des boucles de l'écheveau de complexité à démêler.

Horizon Europe est le nom du prochain programme cadre d'investissement de l'Union européenne pour la recherche et l'innovation (2021-2027). La proposition de la Commission concernant le budget d'Euratom prévoit 2,4 milliards d'EUR. La diversité des applications des rayonnements ionisants permet à Euratom de répondre à la plupart des missions d'Horizon Europe et notamment à la mission cancer. Les missions doivent renforcer le lien entre la recherche et l'innovation de l'UE, la société, et les besoins des citoyens; avec une forte visibilité et un impact considérable. Elles seront programmées dans le cadre du pilier «Problématiques mondiales et compétitivité industrielle européenne» (en s'appuyant sur des contributions d'autres piliers). Les activités de recherche et de formation du programme Euratom 2021-2025 visent à réduire les risques liés à la sûreté et la sécurité nucléaires, à la mise au point de technologies nucléaires sûres et d'une radioprotection optimale. L'accent est mis sur les applications des rayonnements non liées à la production d'électricité (domaine médical, industriel et spatial).

Horizon Europe représente une chance supplémentaire pour la communauté européenne de recherche en radioprotection de poursuivre son effort de coordination. Mieux connaître et mieux affirmer notre connaissance du risque radiologique est de nature à impacter les priorités de la Commission car les interstices où se loge la radioprotection sont nombreux et parfois cruciaux :

- ✓ Un pacte vert pour l'Europe
- ✓ Une économie au service des personnes
- ✓ Une Europe adaptée à l'ère du numérique
- ✓ Promouvoir notre mode de vie européen
- ✓ Une Europe plus forte sur la scène internationale
- ✓ Un nouvel élan pour la démocratie européenne.