

## QUEL AVENIR POUR LA RADIOPROTECTION ?

**Michel BOURGUIGNON**

IRSN  
BP 17 - 92260 Fontenay aux Roses  
Email : michel.bourguignon@irsn.fr

La radioprotection a évolué ces dernières années du fait d'avancées significatives en épidémiologie, radiobiologie fondamentale, dosimétrie biologique et physique, radiotoxicologie, écotoxicologie et radioprotection de l'environnement. Ces avancées ont conduit le comité éditorial du journal RADIOPROTECTION de la SFRP à une réflexion approfondie afin d'identifier les sujets d'intérêts actuels dans les différents champs de la radioprotection sus-cités et les défis dans les domaines de recherche correspondants. Cela a conduit à la rédaction d'un article publié en 2017\*.

Le club des jeunes sociétaires de la SFRP organise à son tour une réflexion collective sur le thème de l'innovation, sujet majeur qui sans aucun doute façonne l'avenir de la radioprotection en bousculant rapidement et de façon irrésistible ce qui est établi. Pour le régulateur, l'innovation technologique est un vrai casse tête car elle va plus vite que l'assurance de qualité qui reste indispensable et au coeur de la sûreté des appareillages et de la protection des personnes.

- Les deux principales sources d'exposition de la population générale sont l'irradiation médicale et le radon, et les questions qu'elles posent sont prioritaires non seulement parce qu'elles représentent les sources d'exposition les plus importantes et les plus fréquentes, mais également parce qu'il est possible de les contrôler dans une certaine mesure. La 1<sup>ère</sup> session de cette journée est ainsi consacrée à la radioprotection dans le domaine médical. Les innovations technologiques en imagerie posent des défis pour la protection des patients comme des travailleurs. La formation initiale et continue des différents acteurs est indispensable et fort heureusement l'innovation peut être utilement mise au service de la formation.
- Les expositions et les expositions potentielles des professionnels comme de la population, par exemple en cas d'accident, doivent également être considérées. Dans ce domaine, il est bon de faire le point sur les innovations qui ont été nécessaires et effectuées pour faire face en urgence, notamment en matière d'environnement et aussi pour améliorer la dosimétrie individuelle.

Identifier ensemble les questions clés de la radioprotection est fondamental car dans un contexte de limitation des ressources, seules les bonnes questions, celles qui sont susceptibles de (ou qui vont) changer le management de la radioprotection, pourront être prises en charge à terme: elles sont l'avenir de notre discipline.

\* Bourguignon M, Bérard P, Bertho JM, Farah J, Mercat C. 2017. RADIOPROTECTION: quel avenir? Radioprotection 52(1): 13-20