

LES ENJEUX DE LA RECHERCHE EUROPEENNE POUR LA RADIOPROTECTION

Jean-Christophe NIEL
Institut de Radioprotection et de Sûreté Nucléaire
92260 FONTENAY AUX ROSES
jean-christophe.niel@irsn.fr

Le système de radioprotection et les pratiques qui en découlent sont basés sur des résultats et des données scientifiques issus de différents champs thématiques (épidémiologie, dosimétrie, radiobiologie, radioécologie...). L'amélioration des connaissances dans ces différents domaines, issue des travaux de recherche, permet notamment de tester et valider les modèles et de réduire les incertitudes qui caractérisent de nombreux paramètres utilisés dans ces derniers. A ce titre, les travaux de recherche pour la radioprotection menés dans le cadre du programme EURATOM, par l'effet de levier que ce dernier constitue, apporte une contribution majeure à l'amélioration de la connaissance et au développement de principes et de recommandations.

Durant la décennie passée et sous l'impulsion de Commission Européenne, la recherche européenne s'est structurée autour de la création de plateformes thématiques (faibles doses, environnement, médical, crise et post-accidentel, dosimétrie, sciences humaines et sociales). Dans le même temps, plusieurs évolutions et événements majeurs se sont produits et ont orienté les programmes de recherche au niveau européen : l'accident de Fukushima, l'utilisation de plus en plus importante des rayonnements ionisants dans le domaine médical, la publication de la directive européenne sur la radioprotection...A chacune de ces occasions, l'approche par plateformes a permis d'aborder les questions scientifiques soulevées de manière transverse et intégrée en s'appuyant notamment sur de nouveaux partenaires académiques qui apportent des compétences spécifiques. Par ailleurs, l'effort d'intégration entre toutes les thématiques a permis la rédaction d'une « joint road-map » pour la recherche en radioprotection qui présente un consensus européen sur les défis scientifiques à venir ainsi que sur leur priorisation.

Au-delà de ces défis scientifiques, plusieurs points-clés doivent, dans le cadre de la préparation du programme Horizon Europe (9^{ème} PCRD), faire l'objet d'une attention particulière de la part de l'ensemble des acteurs français impliqués dans la recherche européenne pour la radioprotection :

- La nécessité de rendre encore plus cohérentes les actions menées d'une part au niveau des plateformes et d'autre part au niveau institutionnel (comité fission) ;
- L'importance de défendre la création de passerelles entre les programmes « Euratom » et les programmes européens « Santé » et « Environnement » ;
- Le renforcement des efforts de mutualisation des moyens lourds de recherche entre les différents pays membres ;
- L'élargissement du « vivier » des parties prenantes (représentant notamment la société civile) contribuant aux programmes de recherche ainsi que leur implication plus en amont, notamment dans la définition des thématiques de recherche ;
- Enfin, la poursuite des efforts initiés durant le programme H2020 dans le domaine de l'open-science qui permet, pour ce qui concerne la radioprotection, de mieux communiquer auprès du public et notamment des jeunes sur les enjeux qui la sous-tendent.