

PRESENTATION DES PLATEFORMES EUROPEENNES ET DES PROJETS EUROPEENS DE RECHERCHE EN RADIOPROTECTION

Jean-René JOURDAIN, Jean-François BOTTOLLIER-DEPOIS

Institut de radioprotection et de sûreté nucléaire - IRSN
jean-rene.jourdain@irsn.fr et jeanfrancois.bottollier@irsn.fr

La recherche en radioprotection européenne, sous l'impulsion de la Commission européenne, s'est progressivement structurée depuis un peu plus d'une dizaine d'années. Cette structuration a été initiée dans le cadre des travaux d'un groupe d'experts à haut niveau (HLEG « *High Level Expert Group on European Low Dose Risk Research* » (2007-2009)) qui ont notamment permis d'identifier les grandes orientations de la recherche européenne relative aux risques associés aux expositions à de faibles doses de rayonnements ionisants. Conformément aux recommandations du HLEG, se sont alors mis en place dès 2009 des réseaux d'excellence dans plusieurs domaines : *DoReMi* « *Integrating Low Dose Research* » (2010-2015), *STAR* « *European project for radioecology* » (2011-2015) et *NERIS-TP* « *Towards a self-sustaining European technology platform on preparedness for nuclear and radioecological emergency response and recovery* » (2011-2014).

Ces réseaux ont également conduit à la mise en place d'une partie des plateformes thématiques de gouvernance pérenne de la recherche en radioprotection permettant, au travers de leurs agendas stratégiques, une approche européenne transverse et intégrée visant à définir les grandes orientations de la R&D future en radioprotection dans toutes ses composantes (effets des expositions à de faibles doses de radioactivité, radioécologie, dosimétrie, applications médicales des rayonnements ionisants, gestion post-accidentelle des situations d'urgence, implication des parties prenantes).

Ces plateformes, aujourd'hui au nombre de six, couvrent l'ensemble des thématiques intéressant la recherche européenne en radioprotection : EURADOS « *European Radiation Dosimetry Group* » (1983), MELODI « *Multidisciplinary European Low Dose Initiative* » (2010), ALLIANCE « *European Alliance for Radioecology* » (2009), NERIS « *European Platform on preparedness for NR emergency response and recovery* » (2010), EURAMED « *European Alliance for Medical Radiation Protection Research* » (2017) et SHARE « *European network for Social sciences and Humanities in ionising radiation research* » (2019).

Après un premier *Memorandum of Understanding (MoU)* signé en 2014 et préfigurant les contours d'une collaboration entre les plateformes concernées, un nouvel MoU précisant les modalités d'une gouvernance globale est en cours de signature, positionnant ainsi ces plateformes comme interlocutrices privilégiées de la Commission européenne pour la définition du futur instrument de recherche en radioprotection qui devrait être mis en place dans le cadre du programme Horizon Europe (9^{ème} PCRD).

Parallèlement, deux projets européens majeurs ont été mis en place suite à deux appels à projets Euratom lancés par la Commission européenne avec pour objectif, entre autres, de tester les mécanismes de collaboration entre les plateformes et d'intégration de la recherche européenne en radioprotection. Une première étape a consisté à mettre en place deux instruments de type « *European Joint Programming - EJP* » (2013-2017): *OPERRA* « *Open Project for European Radiation Research Area* » et *COMET* « *Coordination and*

Implementation of a pan-European instrument for radioecology ». Ces deux projets ont permis d'expérimenter de nouvelles modalités de lancement d'appels à projets européens de recherche gérés directement par les coordinateurs des dits projets. Ces travaux ont permis alors de définir, en concertation avec la Commission européenne, le nouvel instrument EJP (*European Joint Programming*) mis en place au travers du projet *CONCERT* « *European Concerted Programme on Radiation Protection Research* » (2015-2020) au cours duquel deux appels à projets ont été lancés, conduisant ainsi au financement de plusieurs projets de recherche gérés directement par les partenaires de *CONCERT*, tout en impliquant des agences nationales de recherche (ANR pour la France).

Cette communication a pour objectif de présenter le positionnement respectif des plateformes sus-mentionnées dans le paysage de la recherche européenne en radioprotection, les actions qu'elles ont menées au cours des dernières années ainsi que la méthodologie mise en œuvre dans le cadre du lancement d'appels à projets européens de recherche en radioprotection.