

AMÉLIORER LA SURVEILLANCE DOSIMÉTRIQUE, SANITAIRE ET ÉPIDÉMIOLOGIQUE EN SITUATION POST-ACCIDENTELLE : RECOMMANDATIONS DU PROJET EUROPÉEN « SHAMISEN »

**Énora CLÉRO¹, Cécile CHALLETON-DE VATHAIRE¹, Sylvie CHARRON¹,
Pascal CROÛAIL², Vanessa DURAND¹, Éric GRÉGOIRE¹, François TROMPIER¹,
Yvon MOTREFF³, Philippe PIRARD³, Agnès ROGEL³,
Dominique LAURIER¹, Deborah OUGHTON⁴, Thierry SCHNEIDER²,
Élisabeth CARDIS⁵**

¹Institut de Radioprotection et de Sûreté Nucléaire (IRSN),
PRP-HOM/SRBE/LEPID, PRP-HOM/SDI/LEDI, PRP-HOM/DSDP/SCOSI,
PRP-CRI/SESUC/BMCA, PRP-HOM/SRBE/LDB, PRP-HOM/SDE/LDRI
BP 17, 92262 Fontenay-aux-Roses Cedex, France

²Centre d'étude sur l'Évaluation de la Protection dans le domaine Nucléaire (CEPN)
28 rue de la Redoute, 92260 Fontenay-aux-Roses, France

³Santé publique France, Direction alerte et crise,
Direction des maladies non-transmissibles et traumatismes,
F-94415 Saint-Maurice, France

⁴Norwegian University of Life Sciences (NMBU)
Department of Environmental Sciences
Campus Ås, Oslo, Norway

⁵Barcelona Institute for Global Health (ISGlobal)
Campus MAR
Doctor Aiguader 88, 08003 Barcelona, Spain

SHAMISEN, signifiant « Nuclear Emergency Situations, Improvement of Medical And Health Surveillance », est un projet collaboratif européen dont l'objectif est d'émettre des recommandations pour le suivi dosimétrique, sanitaire et épidémiologique de populations affectées par un accident nucléaire. Il est coordonné par ISGlobal (Espagne) et s'inscrit dans le cadre du programme européen OPERRA (Open Project for the European Radiation Research Area). Il a été mis en place en décembre 2015 et se termine en mai 2017. *In fine*, l'objectif est d'améliorer le bien-être physique, mental et social des populations impliquées lors d'un accident nucléaire.

Ce projet regroupe des chercheurs et des experts de santé publique de 18 organismes européens, ukrainiens, biélorusses, russes et japonais. Leurs expériences sont complémentaires dans les domaines de la gestion des situations post-accidentelles, de la dosimétrie des rayonnements ionisants, de la radioprotection, de l'épidémiologie, du suivi médical et du dépistage, de la surveillance sanitaire, de l'économie de la santé, de l'éthique, et de la sociologie. Le projet SHAMISEN vise à tirer les leçons des actions mises en place et des études menées sur les populations affectées par des accidents nucléaires, en particulier ceux de Tchernobyl et de Fukushima.

Les recommandations issues de ce projet portent plus spécifiquement sur :

- la préparation au suivi dosimétrique, sanitaire et épidémiologique avant la survenue d'un accident nucléaire ;
- l'estimation des doses de radiations reçues ou susceptibles d'être reçues en appui à la réponse d'urgence, aux décisions d'évacuation, à la prise en charge clinique et au suivi à long terme des populations exposées ;
- l'évaluation du risque encouru par les populations et sa communication aux populations concernées ;
- la mise en place d'une surveillance sanitaire pertinente et, *in fine*, l'amélioration des conditions de vie des populations affectées.

Ces recommandations sont destinées aux autorités et aux organismes nationaux et internationaux responsables de la radioprotection des populations, ainsi qu'au public scientifique, médical ou non spécialisé.

La présentation à ce congrès national de radioprotection détaillera les recommandations finales du projet SHAMISEN et les discussions de celles-ci lors de leur présentation aux parties prenantes en mars 2017.