

# «Accidents nucléaires : conséquences sanitaires sur le long terme»



**Jeudi 17 novembre 2016 à 20 h 30, à la Chambre de Commerce et d'Industrie du Territoire de Belfort rue Fréry Belfort**

**Avec : Jean-Marc BERTHO, Chercheur Laboratoire de radiotoxicologie expérimentale – IRSN**

*Thème : Où en est l'étude des effets biologiques des contaminations internes des populations à la suite des accidents de Tchernobyl et Fukushima.*

*Quelles sont les implications de ces études pour la radioprotection des populations en cas d'accident nucléaire majeur ou vivant en zones contaminées.*

Entrée gratuite

***En partenariat avec INSA-IESF-CCI TdB-***

**Jean-Marc BERTHO, Chercheur, Laboratoire de radiotoxicologie expérimentale – IRSN**

Les accidents de TCHERNOBYL et FUKUSHIMA ont secoué la planète entière et posent beaucoup de questions sur les conséquences sanitaires de ces événements dans le long terme.

Depuis 2006 Jean-Marc BERTHO, Chercheur au Laboratoire de

radiotoxicologie expérimentale (LRTOX) de l'IRSN travaille à l'étude des effets biologiques des contaminations internes chroniques et à long terme en situation post-accidentelle. Ce thème est en lien direct avec la radioprotection des populations vivant sur des territoires contaminés à la suite d'accidents nucléaires majeurs (Tchernobyl, Fukushima).

Pour ceci, un modèle de rongeur contaminé via l'ingestion d'eau contenant les quantités de radionucléides connues est utilisé. Les radionucléides étudiés sont le césium-137 et le strontium 90, les deux principaux radionucléides retrouvés dans les sols à long terme. Les résultats montrent que l'accumulation des radionucléides dans les organismes n'est pas forcément celle attendue, et qu'il existe des effets biologiques de l'ingestion à long terme de ces radionucléides, assimilables à un vieillissement accéléré des systèmes physiologiques.

Ces travaux ont des implications immédiates pour la radioprotection des populations en cas d'accident nucléaire majeur.