

CONFÉRENCE DE PHYSIQUE

Comment évaluer l'impact environnemental des grands accidents nucléaires ?

Rodolphe Gilbin, Chef du service de Radioprotection des Populations et de l'Environnement - IRSN PSE/ENV-SERPEN



Mercredi 4 décembre 2024 - 12h30

AMPHI A1
Bâtiment 625 h

La radioécologie est une discipline scientifique multidisciplinaire qui examine les interactions entre la radioactivité, naturelle ou d'origine anthropique, et les écosystèmes. Elle étudie la radioactivité non seulement comme un facteur de stress environnemental nécessitant une évaluation rigoureuse des risques, mais également comme un traceur des processus biogéochimiques et écologiques. Cette discipline a été confrontée à des défis majeurs dans le contexte des grands accidents nucléaires, tels que Tchernobyl en 1986 et Fukushima Daiichi en 2011. Ces catastrophes ont entraîné une dispersion massive de contaminants radioactifs, notamment le césium-137, dans les écosystèmes terrestres et aquatiques, avec des impacts potentiellement significatifs sur les chaînes alimentaires et la biodiversité.

Rodolphe Gilbin, chef du Service de radioprotection des populations et de l'environnement (SERPEN) à l'Institut de Radioprotection et de Sécurité Nucléaire (IRSN) et président de l'Alliance Européenne de Radioécologie, présentera un état des connaissances actuel sur les approches méthodologiques et scientifiques utilisées pour évaluer les risques écologiques associés aux substances radioactives. Il discutera également de leur pertinence dans un contexte élargi de durabilité environnementale, marqué par l'intensification des perturbations écologiques globales et des préoccupations croissantes quant à la résilience des écosystèmes face aux pressions anthropiques.