

Annonce d'offre d'emploi pour un contrat post-doctoral de 18 mois

Développement d'une approche géostatistique pour l'optimisation des volumes de terres à décontaminer après un accident nucléaire : Intégration de mesures à différentes échelles et de simulations temporelles du débit de dose ambiant

Résumé en Français :

La caractérisation spatio-temporelle des dépôts de Cs après un accident nucléaire est une tâche complexe et capitale dans la perspective de décontaminer les territoires impactés avec une gestion optimisée des déchets. Au cours des premiers stades de la caractérisation, les analyses d'échantillons de sols sont peu nombreuses et ne couvrent pas nécessairement la totalité des surfaces contaminées par les rejets de radionucléides. Par ailleurs, l'ensemble des différentes classes d'occupation du sol n'est généralement pas échantillonné. Cependant, sans attendre un échantillonnage large des surfaces impactées par les rejets, les mesures embarquées par voiture ou par hélicoptère peuvent être très rapidement disponibles pour caractériser la distribution des dépôts de Cs dans l'espace et le temps. Ce post-doc vise à développer une approche innovante combinant géostatistiques et simulations déterministes du débit de dose ambiant (avec l'outil SYMBIOSE) afin de construire une stratégie d'acquisition de mesures adaptée aux contraintes du contexte post-accidentel. La réflexion se fait en collaboration avec les équipes de l'IRSN et de l'INERIS.

