

OFFRE DE STAGE

Sujet du stage :	Exposition de la faune et de la flore française aux rayonnements ionisants
Site :	Cadarache
Unité :	SEREN/LEREN (échanges avec SRTE/LECO)
Durée :	4 à 6 mois
Date de démarrage :	Libre en 2023
<p>L'IRSN, Etablissement Public à caractère Industriel et Commercial (EPIC) – dont les missions sont désormais définies par la Loi n° 2015-992 du 17 août 2015 relative à la transition énergétique pour la croissance verte (TECV) – est l'expert public national des risques nucléaires et radiologiques. L'IRSN concourt aux politiques publiques en matière de sûreté nucléaire et de protection de la santé et de l'environnement au regard des rayonnements ionisants. Organisme de recherche et d'expertise, il agit en concertation avec tous les acteurs concernés par ces politiques, tout en veillant à son indépendance de jugement.</p>	
Environnement :	<p>L'Institut de Radioprotection et de Sûreté Nucléaire est un acteur de premier plan dans les domaines des activités nucléaires et de la radioprotection, à la fois centre de recherche et pôle d'expertise pluridisciplinaire rassemblant 1 800 personnes. L'Institut opère sous la tutelle conjointe des ministres chargés de la Défense, de l'Environnement, de l'Industrie, de la Recherche et de la Santé.</p> <p>Expert public des risques nucléaires et radiologiques, l'IRSN concourt aux politiques publiques en matière de protection de l'homme et de l'environnement contre les rayonnements ionisants et mène des recherches sur les approches d'évaluation de l'exposition et du risque.</p>
Missions :	<p>L'IRSN publie régulièrement un bilan de l'exposition de la population humaine aux rayonnements ionisants sur la France entière (Expop). En revanche, l'institut ne dispose d'aucune étude équivalente sur l'exposition de la faune et de la flore en France, et se réfère régulièrement à des études anciennes reposant sur des données internationales (non spécifiquement françaises).</p> <p>L'objet du stage est d'utiliser les données de surveillance disponibles pour quantifier la radioactivité environnementale en France (RNM) comme données d'entrée d'une approche éprouvée de quantification de l'exposition aux organismes (erica tool) et ainsi évaluer le débit de dose moyen reçu par des organismes animaux et végétaux. La variabilité de l'exposition d'une espèce à l'autre et d'une région à l'autre seront particulièrement étudiées. Cette analyse permettra de mettre en perspective les résultats des évaluations de risque réalisées par l'institut avec une valeur repère, c'est-à-dire un bruit de fond exprimé en débit de dose à l'organisme.</p>
Profil du candidat recherché :	<p>Formation en écologie (master BIODIVERSITÉ, ÉCOLOGIE ET ÉVOLUTION par exemple) avec une bonne culture générale en physico-chimie et un intérêt pour la radioprotection.</p> <p>ou formation en radioprotection, avec un intérêt pour les sciences de l'environnement</p>
THEMATIQUE :	Radioactivité environnementale – Évaluation du risque sur la faune et la flore

NIVEAU DE DIPLOME PREPARE	Bac+5
APTITUDES COMPORTEMENTALES :	Esprit d'équipe, autonomie, rigueur
Personne à contacter :	Sophie Reygrobellet sophie.reygrobellet@irsn.fr