

Focus sur l'approche européenne et l'outil associé dédié à l'évaluation du risque radiologique pour la faune et la flore (« ERICA Tool »)

Code : CI2290

Durée : 2 jours (14 heures)

Lieu : nous contacter

Nombre de stagiaires :
10 maximum

Tarif : nous contacter

La formation est ouverte
aux personnes en situation
de handicap

Public

Tous les professionnels (techniciens, ingénieurs, chercheurs) d'établissements publics ou privés et de bureaux d'études, impliqués dans les études d'impact et / ou la surveillance environnementale associées à des activités impliquant la présence ou le rejet de radionucléides dans l'environnement en situation normale.

Tous les professionnels ayant une formation technique de base en chimie, biologie et sciences de l'environnement.

Prérequis

Aucun prérequis n'est exigé.

Contact :
formationsfrance@asn.fr

Pour vous inscrire :
<https://academy.asnr.fr/>

OBJECTIFS

- **Objectif opérationnel :** se familiariser avec les concepts de base et le contexte réglementaire de l'étude d'impact environnemental et acquérir les compétences nécessaires à la bonne mise en œuvre dans ce cadre, de l'approche européenne ERICA et de l'outil associé (ERICA tool) dédié à l'évaluation du risque écologique pour les substances radioactives.
- **Maîtriser les composantes de l'évaluation** et leur implémentation dans l'outil, savoir interpréter les résultats produits.

ATTENDUS DE LA FORMATION

À l'issue de la formation, le stagiaire sera en mesure de :

- **Connaître le contenu type d'une étude d'impact** pour une INB et pour toutes activités nucléaires susceptibles de porter atteinte à l'environnement.
- **Maîtriser la démarche d'évaluation de l'impact** pour les écosystèmes pour les substances chimiques et pour les substances radioactives.
- **Identifier les similitudes et les différences** entre risque chimique et risque radiologique pour la faune et la flore, savoir formuler le cas à évaluer pour son analyse avec l'outil ERICA.
- **Comprendre comment les transferts des radionucléides** dans l'environnement et les effets biologiques sur les espèces non humaines exposées, sont traités dans l'outil ERICA.
- **Comprendre comment le risque est caractérisé** et ce que cela signifie, identifier les limitations de l'outil.
- **Mettre en œuvre l'outil ERICA** et interpréter les résultats obtenus.

MOYENS PÉDAGOGIQUES ET TECHNIQUES

Formation à finalité pratique pour l'étude d'impact, présentant les meilleures pratiques actuelles à partir des concepts et connaissances de base dans les domaines scientifique, technique et réglementaire.

Nombreuses manipulations de l'outil et mise en situation.

Les stagiaires seront souvent sollicités par le questionnement du formateur. Ils devront également réaliser divers exercices de calcul afin de mettre à profit et consolider les connaissances acquises lors de la session de formation.

Contexte réglementaire

- Code du travail : section VIII du chapitre 1er du titre III du livre 2 du code du travail,
- Cadre institutionnel législatif et réglementaire de l'EIE.



Karine Beaugelin-Seiller est ingénieur-chercheur à l'ASNR, dans le domaine de la protection de la faune et de la flore vis-à-vis de leur exposition aux rayonnements ionisants. Depuis près de 30 ans, elle est impliquée pour le compte de l'autorité dans le développement des méthodes et outils d'évaluation du risque pour l'environnement.

Elle a participé à de nombreux projets et travaux nationaux et internationaux (AIEA, CIPR, projets européens) en raison de ses compétences en dosimétrie environnementale, radioécologie, évaluation du risque écologique.

Elle a ainsi notamment contribué au projet ERICA, et a continué à collaborer au développement de l'outil et des bases de données associées.

Elle anime régulièrement des sessions d'information sur l'étude d'impact radiologique pour l'environnement et la mise en œuvre de l'outil ERICA, qu'elle utilise, à la fois dans un contexte réglementaire et des études d'autre nature.

CONTENU DE LA FORMATION

L'outil ERICA : Module théorique

Introduction générale

Etude d'Impact sur l'Environnement (EIE)
et Installation Nucléaire de Base (INB)

EIE : contextes international et réglementaire

Comment se déroule une EIE

Présentation de l'approche et de l'outil ERICA

- L'outil ERICA : formulation du problème
- L'outil ERICA : analyse de l'exposition
- L'outil ERICA : transferts dans l'environnement
- L'outil ERICA : dosimétrie environnementale
- L'outil ERICA : analyse des effets
- L'outil ERICA : caractérisation du risque
- L'outil ERICA : les écueils

L'outil ERICA : Module pratique

- Tutoriel 0 : Analyse des expositions : transferts
- Tutoriel 1 : Transferts analyse des effets
- Tutoriel 2 : Dosimétrie
- Tutoriel 3 : Benchmarks caractérisation du risque
- Tutoriel 4 : Screening
- Tutoriel 5 : EIE milieu continental
- Tutoriel 6 : EIE milieu marin

Documentation fournie :

Document de synthèse, copies de documents réglementaires, recueils des différentes présentations.

Évaluation :

Une évaluation formative est réalisée en continu pendant la durée du stage. Un certificat de réalisation est délivré à l'issue du parcours de formation.