



IRSN

INSTITUT
DE RADIOPROTECTION
ET DE SÛRETÉ NUCLÉAIRE



L'EXPERTISE DES SOURCES ET DES DÉCHETS RADIOACTIFS

Vos activités utilisent ou ont utilisé des sources radioactives ; elles génèrent ou ont généré des déchets radioactifs. Ces sources et déchets sont parfois très anciens et leur origine et/ou leur nature ne sont pas toujours connues.

VOS OBLIGATIONS

- ⊙ **Caractériser vos sources** sans emploi ou périmées et faire procéder à leur élimination par la filière adaptée.
- ⊙ **Caractériser vos déchets radioactifs** en vue de leur prise en charge par la filière adaptée.

NOS SOLUTIONS

L'IRSN vous propose de **réaliser les opérations nécessaires à la reprise de vos sources et de vos déchets** qui consistent à :

Pour les sources

- ⊙ **Identifier et estimer l'activité** de l'élément radioactif,
- ⊙ **Établir les procès-verbaux** d'identification,
- ⊙ **Rechercher** le fournisseur ou le fabricant d'origine.

Pour les déchets

- ⊙ **Caractériser vos déchets** pour déterminer leur nature et leur radioactivité,
- ⊙ **Réaliser le conditionnement des déchets** suivant les prescriptions du repreneur.

NOS MOYENS

Depuis plus de 30 ans, l'IRSN réalise des expertises de sources et de déchets en France et à l'étranger.

L'IRSN dispose d'équipes d'intervention spécialisées et de moyens techniques pour mener à bien ces interventions :

- ➔ **des moyens spécialisés pour effectuer les opérations in situ :**
 - ➔ **Matériels de mesure portatifs** (radiamètres, spectromètres, contaminamètres, ...),
 - ➔ **Véhicules laboratoires** permettant des analyses d'échantillons sur site (scintillation liquide, spectrométrie gamma, comptage alpha-béta),
 - ➔ **Moyens télé opérés** pour les interventions sur des sources de haute activité (robots, caméras),
 - ➔ **Dispositifs de confinement** pour installer une zone d'intervention étanche permettant les manipulations d'objets.
- ➔ **Des logiciels de calculs et de modélisation**
 - ➔ **Des laboratoires d'analyses d'échantillons,**



Sas d'intervention.



Expertise d'une source.



Tri et conditionnement de déchets.



Caractérisation de déchets.

NOS CLIENTS

- ➔ **Les acteurs du nucléaire (CEA, AREVA),**
- ➔ **Des industriels (Sagem, Sanofi-Aventis, Veolia, ...)**
- ➔ **Des établissements de santé et des laboratoires de recherche,**
- ➔ **Des établissements scolaires et universitaires, des collectivités publiques.**



IRSN | SERVICE D'INTERVENTION RADIOLOGIQUE ET DE SURVEILLANCE DE L'ENVIRONNEMENT
BP17 - 92260 - Fontenay aux Roses | Tél. : +33(0)1 58 35 90 03
irsn.sirse@irsn.fr | www.irsn.fr

IRSN
INSTITUT
DE RADIOPROTECTION
ET DE SÛRETÉ NUCLÉAIRE