

L'IRSN L'EXPERT PUBLIC DES RISQUES NUCLÉAIRES ET RADIOLOGIQUES.

Expertiser, rechercher, protéger, anticiper, partager ; telles sont les missions de l'IRSN au service des pouvoirs publics et de la population.

La singularité de l'Institut réside dans sa capacité à associer chercheurs et experts pour anticiper les questions à venir sur l'évolution et la maîtrise des risques nucléaires et radiologiques.

Les femmes et les hommes de l'IRSN ont à cœur de faire connaître leurs travaux et de partager leurs savoirs avec la société. Ils contribuent ainsi à améliorer l'accès à l'information et le dialogue avec les parties prenantes.

L'Institut concourt aux politiques publiques de sûreté et sécurité nucléaires, de santé, d'environnement et de gestion de crise.

Établissement Public à caractère Industriel et Commercial (EPIC), sous la tutelle conjointe du ministre chargé de l'Environnement, du ministre de la Défense, et des ministres chargés de l'Énergie, de la Recherche et de la Santé, l'IRSN inscrit pleinement son action dans les politiques de modernisation de l'État avec sa démarche de management des risques et la mise en oeuvre d'une politique globale en matière de responsabilité sociétale.

PLAN D'ACCÈS AU SITE DE L'IRSN AUX ANGLÉS



ADRESSE

550, rue de la Tramontane
B.P. 70295
30402 VILLENEUVE-AVIGNON Cedex

TÉLÉPHONE

+33 (0)4 90 26 11 31

FAX

+33 (0)4 90 26 11 32

EMAIL

contact@irsn.fr

www.irsn.fr

MEMBRE DE

ETSON

EUROPEAN
TECHNICAL SAFETY
ORGANISATIONS
NETWORK

IRSN - ©Photos : Faure Vincent - Levillain Florence - Bouissou Amaud - Laurent Zylberman - Huron Jean-Marie - / ©Mabellecom.fr - Fevrier 2020.

IRSN
INSTITUT
DE RADIOPROTECTION
ET DE SÛRETÉ NUCLÉAIRE

LE SITE DES ANGLÉS



© Laurent Zylberman

MEMBRE DE

ETSON

EUROPEAN
TECHNICAL SAFETY
ORGANISATIONS
NETWORK

IRSN
INSTITUT
DE RADIOPROTECTION
ET DE SÛRETÉ NUCLÉAIRE

Pour mener à bien ses missions d'expertise et de protection de l'homme et de l'environnement, l'Institut de Radioprotection et de Sûreté Nucléaire dispose d'une implantation sur le site des Angles, à proximité d'Avignon.

Elle bénéficie d'une situation géographique de proximité avec les nombreuses installations nucléaires de la vallée du Rhône (CEA, ORANO, EDF, FRAMATOME...), les pôles médicaux et les différents utilisateurs de sources de rayonnements ionisants (laboratoires, petites industries...). Le site des Angles regroupe une trentaine de personnes de l'institut.

Les activités de ce site recouvrent deux domaines :

- l'expertise en sûreté des usines du cycle du combustible nucléaire et de laboratoires ;
- la surveillance radiologique de l'environnement, l'expertise en radioprotection et l'intervention en cas d'incident ou d'accident radiologique dans le sud de la France.

SÛRETÉ

L'expertise menée sur le site des Angles porte sur les installations de l'amont du cycle du combustible (Comurhex, Georges Besse II, FRAMATOME, MELOX...), des laboratoires (STAR, Atalante...), des installations de maintenance de matériels nucléaires (Socatri...) et des installations à l'arrêt (ATPu, ATUE, LPC, EURODIF).

L'IRSN intervient en tant qu'appui technique des autorités de sûreté pour expertiser la sûreté et la radioprotection des installations nucléaires.

LE RÔLE DE L'EXPERT

- Faire une analyse critique des dispositions de sûreté et de radioprotection mise en œuvre par les exploitants.
- Analyser les incidents et le retour d'expérience d'exploitation des installations.

DES EXPERTISES COLLECTIVES

Les experts s'appuient sur des résultats de recherches et des spécialistes de :

- La protection contre les rayonnements ionisants.
- La protection contre les risques de criticité.
- L'analyse des facteurs humains.
- La protection des risques d'incendie ou encore ceux liés aux facteurs humains et aux séismes.

DE L'EXPERTISE AUX AVIS

Les expertises se traduisent par des avis sur la conception, la construction, l'exploitation et l'arrêt de ces installations qui sont ensuite transmis aux autorités de sûreté.

Des actions internationales sont par ailleurs menées :

- Assistance à des autorités de sûreté.
- Participations à la formation d'experts, à des congrès. (AIEA...).



Ecran de contrôle-commande à distance d'un poste de spectrométrie gamma.

RADIOPROTECTION, CRISE, ENVIRONNEMENT

Dans le domaine de la radioprotection de l'homme et des écosystèmes, l'IRSN mène des actions permanentes de surveillance radiologique de l'environnement, indispensables à la détection des situations anormales. L'institut est également sollicité pour des interventions ponctuelles planifiées ou d'urgence, dans des lieux publics ou privés et notamment sur des sites potentiellement contaminés par des substances radioactives.

LES MISSIONS DE RADIOPROTECTION

Au niveau local, elles se déclinent à travers des interventions menées dans le sud de la France, au profit de pouvoirs publics et de clients privés, dans les domaines industriel et médical. Ces expertises et interventions portent principalement sur la réalisation de levées de doute radiologique, la caractérisation de sources et de déchets radioactifs, des études de postes de travail et l'évaluation des risques d'exposition pour les travailleurs ou les personnes du public.



Technicien en radioprotection ajustant la position d'une source pour la mesure de sa longueur.

LES SITUATIONS DE CRISE

Les activités concernent la gestion des situations d'urgence radiologique et la participation à des entraînements et à des exercices de crise mettant en œuvre des plans de secours (PPI, ORSEC-TMR,...). Elles s'appuient sur le déploiement sur le terrain, de moyens techniques d'intervention et de mesure, en liaison avec le centre technique de crise de l'IRSN.



Des équipes mixtes alliant sapeurs-pompiers de la CMIR (Cellule mobile d'intervention radiologique), ingénieurs de l'IRSN et Marine nationale effectuent un prélèvement d'herbes.

LE MAINTIEN OPÉRATIONNEL

Ces missions nécessitent le développement et le maintien opérationnel d'un plateau technique d'équipements de mesures et des compétences associées.

Ainsi, le site des Angles dispose de véhicules spécialisés (véhicule laboratoire destiné à la mesure de radioactivité d'échantillons d'environnement, véhicules d'intervention d'urgence équipés d'appareils de détection et de mesures portatifs) ainsi que de matériels spécifiques (dispositifs de cartographie mobile, balises gamma mobiles, drones, robots...).



LA SURVEILLANCE DE L'ENVIRONNEMENT

L'antenne contribue également à la réalisation de prélèvements ainsi qu'à la gestion des stations de surveillance implantées dans son secteur géographique.