

## NOS PLATEFORMES DE RECHERCHE

### Sûreté nucléaire

**GALAXIE**  
Incendie  
dans les installations  
nucléaires



**CHROMIA**  
Expérimentations  
en chimie et radiochimie

**THÉMA**  
Thématiques  
combustible,  
thermo-hydraulique  
et piscine d'entreposage



**ODE**  
Vieillessement  
des bétons



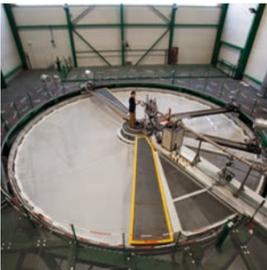
**MAESTRO**  
Comportement  
des matériaux soumis  
à des environnements  
agressifs

**CABRI (CEA)**  
Accidents de réactivité  
sur un tronçon de  
combustible fortement  
irradié

**MICADO-LAB**  
Irradiation externe  
gamma pour l'étude  
des expositions  
chroniques



### Santé et environnement



**AMANDE**  
Neutrons  
monoénergétiques  
de référence

**ECORITME**  
Écotoxicologie  
des métaux  
et rayonnements  
ionisants

**MICROSCOPY**  
Imagerie dédiée  
à la biologie

**MIRCOM**  
Microfaisceau  
dédié à la recherche  
en radiobiologie



## VENIR À CADARACHE



**IRSN**  
INSTITUT DE RADIOPROTECTION  
ET DE SÛRETÉ NUCLÉAIRE

Centre de Cadarache  
B.P. 3  
13115 St-Paul-lez-Durance Cedex

**SITE INTERNET**  
[www.irsn.fr](http://www.irsn.fr)  
**E-MAIL**  
[contact@irsn.fr](mailto:contact@irsn.fr)  
[@IRSNFrance](https://twitter.com/IRSNFrance)



**RÉPUBLIQUE  
FRANÇAISE**  
*Liberté  
Égalité  
Fraternité*

**IRSN**  
INSTITUT DE RADIOPROTECTION  
ET DE SÛRETÉ NUCLÉAIRE



MEMBRE DE  
**ETSON**

Conception-réalisation: [www.kazoor.fr](http://www.kazoor.fr) - Juillet 2021  
Credits photos: G. Lesénéchal/CEA, O. Seignette - M. Lafontan/Mediatheque IRSN, P. Dureuil/Mediatheque IRSN, J. Gobin/Mediatheque IRSN, F. Acerbis/Mediatheque IRSN, F. Freepik.

# 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 œuvre d'une politique globale en matière de responsabilité sociétale.

## LES PARTICULARITÉS DE CADARACHE

- ▶ Une implantation entièrement dédiée à la recherche et au développement en sûreté nucléaire et en radioprotection de l'Homme et de l'environnement.
- ▶ Une très large ouverture à des partenariats scientifiques et techniques français, européens ou internationaux.
- ▶ Des plateformes et outils de simulation scientifiques et techniques de très haut niveau, certaines uniques au monde.
- ▶ Une forte implication dans les territoires locaux et régionaux.
- ▶ Une très forte contribution à la production scientifique de l'Institut grâce aux plateformes de recherche.
- ▶ Une programmation immobilière tournée vers l'avenir et l'optimisation des ressources.
- ▶ Une équipe pluridisciplinaire experte et engagée.

## 3 DOMAINES D'INTERVENTION sur Cadarache



### LA RADIOPROTECTION DE L'HOMME

Métriologie des rayonnements et étude de leurs effets sur des échantillons biologiques.



### LA SÛRETÉ NUCLÉAIRE

Étude des situations accidentelles au sein d'une installation nucléaire. Étude du combustible et du vieillissement des matériaux.



### LA RADIOPROTECTION DE L'ENVIRONNEMENT

Recherches sur l'exposition des populations aux radionucléides. Étude des effets écologiques associés.

## NOS CHIFFRES CLÉS 2020

**320**  
salariés  
(19 % des effectifs totaux)

dont  
**250**  
ingénieurs  
et chercheurs

**1 340**  
visites du site

**53**  
doctorants

**6**  
post-doctorants

**11**  
apprentis

**50 M€**  
de budget

dont  
**85 %**  
pour la recherche