

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



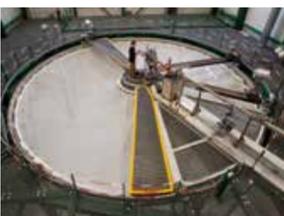
MAESTRO
Comportement des matériaux soumis à des environnements agressifs

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

Santé et environnement

ECORITME
Écotoxicologie des métaux et rayonnements ionisants

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



AMANDE
Neutrons monoénergétiques de référence

MIRCOM
Microfaisceau dédié à la recherche en radiobiologie



VENIR À CADARACHE



IRSN
INSTITUT DE RADIOPROTECTION ET DE SÛRETÉ NUCLÉAIRE

CEA Cadarache
13108 St-Paul-lez-Durance Cedex

SITE INTERNET
www.irsn.fr

E-MAIL
contact@irsn.fr



RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
Liberté
Égalité
Fraternité

IRSN
INSTITUT DE RADIOPROTECTION ET DE SÛRETÉ NUCLÉAIRE



SITE DE CADARACHE

VISER L'EXCELLENCE

RENFORCER LES PARTENARIATS

VALORISER ET OPTIMISER LES PLATEFORMES

MEMBRE DE
ETSON

Conception-réalisation: www.kazoar.fr - Mai 2024
Credits photos: G. Lesénéchal/CEA, O. Seignette - M. Lafontan/Médiathèque IRSN, P. Dureuil/Médiathèque IRSN, J. Gobin/Médiathèque IRSN, F. Acerbis/Médiathèque IRSN, Freepik.

L'EXPERT PUBLIC DES RISQUES NUCLÉAIRES ET RADIOLOGIQUES

Établissement public à caractère industriel et commercial (EPIC) sous la tutelle conjointe des ministres en charge de la Transition écologique, des Armées, de l'Énergie, de la Recherche et de la Santé, l'IRSN inscrit pleinement son action dans les politiques de modernisation de l'État comme en témoignent sa démarche de management des risques et la mise en œuvre d'une politique globale en matière de responsabilité sociétale.

Expertiser, mener des recherches, 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, contribuant ainsi à améliorer l'accès à l'information et le dialogue avec les parties prenantes.

Indépendance, anticipation, excellence et partage sont les ambitions de l'IRSN pour concourir aux politiques publiques de sûreté et sécurité nucléaires, de santé, d'environnement et de gestion de crise.

LES PARTICULARITÉS DE CADARACHE

Une implantation entièrement dédiée à la recherche et au développement en sûreté nucléaire et en radioprotection des personnes et de l'environnement.

Des plateformes et outils de simulation scientifiques et techniques de très haut niveau, certaines uniques au monde.

Une très forte contribution à la production scientifique de l'Institut grâce aux plateformes de recherche.

Une équipe pluridisciplinaire experte et engagée.

Une très large ouverture à des partenariats scientifiques et techniques français, européens ou internationaux.

Une forte implication dans les territoires locaux et régionaux.

Une programmation immobilière tournée vers l'avenir et l'optimisation des ressources.

3 DOMAINES D'INTERVENTION à Cadarache



LA RADIOPROTECTION DES PERSONNES

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



LA RADIOPROTECTION DE L'ENVIRONNEMENT

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



LA SÛRETÉ NUCLÉAIRE

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

NOS CHIFFRES CLÉS 2023

331

salariés

(19 % des effectifs totaux)

dont

243

ingénieurs

et **chercheurs**

1 340

visites du site

28

doctorants

9

post-doctorants

12

apprentis

57 M€

de budget

dont

86 %

pour la **recherche**