

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
Vieillesse des bétons



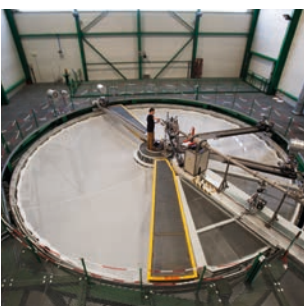
MAESTRO
Comportement des matériaux soumis à des environnements agressifs

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



SITE DE CADARACHE

VISER L'EXCELLENCE

RENFORCER LES PARTENARIATS

VALORISER ET OPTIMISER LES PLATEFORMES

Conception-réalisation: 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, 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