

IRSN

INSTITUT
DE RADIOPROTECTION
ET DE SÛRETÉ NUCLÉAIRE

Faire avancer la sûreté nucléaire

Présentation du rapport annuel 2016

HCTISN - 5 octobre 2017



Le rapport annuel, une contribution à la transparence

- **Une disposition réglementaire**

« ... L'IRSN contribue à la transparence et à l'information du public en rendant public un rapport annuel. Ce rapport est transmis aux ministres de tutelle et fait l'objet d'une présentation au **Haut Comité pour la transparence et l'information sur la sécurité nucléaire**, au Haut Conseil de la santé publique et au Conseil d'orientation des conditions de travail... (Art. R. 592-3 du décret du 10 mars 2016).

- **Une porte d'entrée sur les actions de l'année**

Une synthèse des actions majeures pour accéder à la production scientifique et technique de l'Institut.



Le rapport annuel pour rendre visible la contribution de l'IRSN à la gouvernance du risque nucléaire

- Présentation des principaux enjeux à travers les éditos et le chapitre « stratégie »

- Présentation des activités de l'année en texte et en image

- Une présentation des actions par thématique permettant de préciser à chaque fois les enjeux et le rôle de l'Institut et de faciliter la lecture

- Une valorisation des avancées marquantes de l'année

- Un panorama proposé sous la forme d'une frise, construit autour des faits ou évènements marquants pour montrer la diversité des actions.

- Présentation des instances de gouvernance de l'Institut

STRATÉGIE ET GOUVERNANCE

Responsable de l'IRSN en matière de gouvernance stratégique, le directeur général a assuré la mise en œuvre de la stratégie de l'IRSN en matière de gouvernance du risque nucléaire. Il a assuré la mise en œuvre de la stratégie de l'IRSN en matière de gouvernance du risque nucléaire. Il a assuré la mise en œuvre de la stratégie de l'IRSN en matière de gouvernance du risque nucléaire.



RÉACTEURS D'EXPÉRIMENTATION

L'IRSN a assuré la mise en œuvre de la stratégie de l'IRSN en matière de gouvernance du risque nucléaire. Il a assuré la mise en œuvre de la stratégie de l'IRSN en matière de gouvernance du risque nucléaire.

EXAMEN DU NIVEAU D'UN RÉACTEUR À SAISON D'ÉTÉ
L'IRSN a assuré la mise en œuvre de la stratégie de l'IRSN en matière de gouvernance du risque nucléaire. Il a assuré la mise en œuvre de la stratégie de l'IRSN en matière de gouvernance du risque nucléaire.



RADIOPROTECTION DES TRAVAILLEURS

L'IRSN a assuré la mise en œuvre de la stratégie de l'IRSN en matière de gouvernance du risque nucléaire. Il a assuré la mise en œuvre de la stratégie de l'IRSN en matière de gouvernance du risque nucléaire.

RELAIS D'EXPOSITION PROFESSIONNELLE

RELAIS D'EXPOSITION PROFESSIONNELLE

RELAIS D'EXPOSITION PROFESSIONNELLE

RELAIS D'EXPOSITION PROFESSIONNELLE

RELAIS D'EXPOSITION PROFESSIONNELLE

RELAIS D'EXPOSITION PROFESSIONNELLE

RELAIS D'EXPOSITION PROFESSIONNELLE

RELAIS D'EXPOSITION PROFESSIONNELLE

RELAIS D'EXPOSITION PROFESSIONNELLE

RELAIS D'EXPOSITION PROFESSIONNELLE

RELAIS D'EXPOSITION PROFESSIONNELLE

RELAIS D'EXPOSITION PROFESSIONNELLE

RELAIS D'EXPOSITION PROFESSIONNELLE

RELAIS D'EXPOSITION PROFESSIONNELLE

RELAIS D'EXPOSITION PROFESSIONNELLE

RELAIS D'EXPOSITION PROFESSIONNELLE

RELAIS D'EXPOSITION PROFESSIONNELLE

RELAIS D'EXPOSITION PROFESSIONNELLE

RELAIS D'EXPOSITION PROFESSIONNELLE

RELAIS D'EXPOSITION PROFESSIONNELLE

RELAIS D'EXPOSITION PROFESSIONNELLE

RELAIS D'EXPOSITION PROFESSIONNELLE

RELAIS D'EXPOSITION PROFESSIONNELLE

RELAIS D'EXPOSITION PROFESSIONNELLE

RELAIS D'EXPOSITION PROFESSIONNELLE

RELAIS D'EXPOSITION PROFESSIONNELLE

RELAIS D'EXPOSITION PROFESSIONNELLE

RELAIS D'EXPOSITION PROFESSIONNELLE

RELAIS D'EXPOSITION PROFESSIONNELLE

RELAIS D'EXPOSITION PROFESSIONNELLE

RELAIS D'EXPOSITION PROFESSIONNELLE

RELAIS D'EXPOSITION PROFESSIONNELLE

RELAIS D'EXPOSITION PROFESSIONNELLE

RELAIS D'EXPOSITION PROFESSIONNELLE

RELAIS D'EXPOSITION PROFESSIONNELLE

RELAIS D'EXPOSITION PROFESSIONNELLE

RELAIS D'EXPOSITION PROFESSIONNELLE

RELAIS D'EXPOSITION PROFESSIONNELLE

RELAIS D'EXPOSITION PROFESSIONNELLE

RELAIS D'EXPOSITION PROFESSIONNELLE

RELAIS D'EXPOSITION PROFESSIONNELLE

RELAIS D'EXPOSITION PROFESSIONNELLE

RELAIS D'EXPOSITION PROFESSIONNELLE

RELAIS D'EXPOSITION PROFESSIONNELLE

RELAIS D'EXPOSITION PROFESSIONNELLE

RELAIS D'EXPOSITION PROFESSIONNELLE

RELAIS D'EXPOSITION PROFESSIONNELLE

RELAIS D'EXPOSITION PROFESSIONNELLE

RELAIS D'EXPOSITION PROFESSIONNELLE

RELAIS D'EXPOSITION PROFESSIONNELLE

RELAIS D'EXPOSITION PROFESSIONNELLE

RELAIS D'EXPOSITION PROFESSIONNELLE

RELAIS D'EXPOSITION PROFESSIONNELLE

RELAIS D'EXPOSITION PROFESSIONNELLE



Le rapport annuel, des déclinaisons pour faciliter la compréhension et l'accès à l'information

- Un document de synthèse également traduit en anglais
- Une version interactive du rapport permettant de faire des liens vers les avis, les rapports techniques et les dossiers thématiques publiés sur le site de l'Institut



ENHANCING NUCLEAR SAFETY IN FRANCE AND INTERNATIONALLY

Further to Act N°2015-962 of August 17, 2015 on energy transition for green growth, the legislative part of the French Environment Code defines the missions of IRSN, the National Institute for Radiological Protection and Nuclear Safety, the public expert in nuclear and radiological risks, together with those of ASN, the French Nuclear Safety Authority, and of the local information committees (C.I.I. Decree N°2016-283 of 10 March 2016 on IRSN, which implements the Act, places the organization under the joint supervision of the Ministry of the Environment, Energy, and the Sea, the Ministry of Education, Higher Education and Research, the Ministry of Social Affairs and Health, and the Ministry of Defense.

IRSN is the nation's public service expert in nuclear and radiation risks, and its activities cover all the related scientific and technical issues in France and in the international arena. Its work therefore concerns a wide range of complementary fields, including environmental monitoring, radiological emergency response, radiation protection and human health in normal and accident situations, prevention of major accidents, and safety and security relating to nuclear reactors, plants, laboratories, transportation, and waste.

It also carries out assessments in the nuclear defense field. In addition, IRSN contributes to government policy in nuclear safety, the protection of human health and the environment against ionizing radiation, and measures aimed at safeguarding nuclear materials, facilities and transportation operations against the risk of malicious acts. Within this context, it intervenes with all the organizations concerned (including public authorities, in particular nuclear safety and security authorities, local authorities, businesses, research organizations, and stakeholder associations).

HUMAN RESOURCES

1,770¹ employees, including many specialists, such as engineers, doctors, agronomists, veterinarians, microbiologists, chemists and researchers, with all doctors or persons qualified to direct research. IRSN is also the tutor of each of **23² doctorate students and 19³ post-doctorate students**.

BUDGET

287 €M

spent by IRSN in 2016:
- **41.4%** of budget devoted to research including priority projects and funds
- **49%** of budget allocated to technical support and public service missions including property projects and funds.

¹ The staff includes a total of 207 persons in permanent contracts and 156 persons in temporary contracts. The figures are subject to other operations (including staff transfers and departures).
² Expenses for the year 2016.

Le rapport annuel, des déclinaisons pour faciliter la compréhension et l'accès à l'information

- Une infographie des chiffres-clés de l'année

FAIRE AVANCER LA SÛRETÉ NUCLÉAIRE

COMMENT ?

Effectifs & budget

1770

collaborateurs en France

287 M€

de dépenses, dont
25 M€ d'investissement
en équipements

41,4%

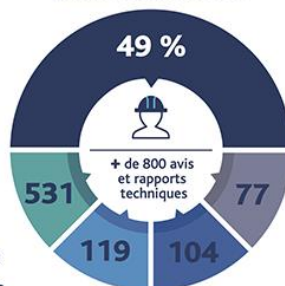
du budget (hors projets
immobiliers et Feurs)
consacrés à la recherche

407

communications scientifiques
dans des congrès

(SOURCE : CHIFFRES CLÉS RAPPORT ANNUEL IRSN 2016)

Appui technique aux pouvoirs
publics et aux autorités



- Budget (hors projets immobiliers et Feurs) consacré à l'appui technique et aux missions d'intérêt public
- Avis techniques à l'Autorité de sûreté nucléaire de défense
- Avis techniques à l'Autorité de sécurité (HFDS MEEM)
- Avis techniques à l'Autorité de sécurité de la non-prolifération (HFDS MEEM)
- Avis et rapports techniques à l'Autorité de sûreté nucléaire

MAIS C'EST AUSSI...



212

accords bilatéraux de
coopération en vigueur
avec des organismes de
recherche ou d'expertise

42

pays concernés
par ces accords



117

élèves provenant d'établissements
français et étrangers ont participé
aux rencontres lycéennes de la
radioprotection

430

balises constituant le réseau
de télésurveillance du territoire

ET POUR DEMAIN ?



1 660

heures d'enseignement dispensées
à l'extérieur (universités, école
d'ingénieur, INSTN...)



61

projets internationaux en cours
sous l'égide de l'OCDE-AEN,
la Commission européenne ou l'ANR



19

post-doctorants

73

doctorants

- Une valorisation à plusieurs niveaux : une diffusion papier ciblée, une mise en ligne sur le site Internet, des extraits sur les réseaux sociaux (facebook, twitter...).