



Promouvoir un haut niveau de Sûreté NUCLÉAIRE à l'international

La France encourage un modèle de sûreté nucléaire, reposant évidemment sur l'exploitant, premier responsable de la sûreté, mais également sur une Autorité de sûreté indépendante, une capacité d'expertise dédiée associée à des capacités de recherche, un cadre réglementaire structuré et la mise en place effective d'un dialogue avec les parties prenantes en toute transparence.

La coopération internationale en matière de sûreté nucléaire, notamment la participation aux travaux de l'AIEA, est une des premières priorités des autorités françaises.

L'organisation française du contrôle de la sûreté nucléaire repose sur deux acteurs principaux.

▪ L'Autorité de sûreté nucléaire française (ASN) assure, au nom de l'État, le contrôle de la sûreté nucléaire et de la radioprotection des installations et des activités nucléaires civiles pour protéger les travailleurs, les patients, le public et l'environnement des risques liés aux installations et activités nucléaires. L'ASN contribue à l'information du public.

▪ L'Institut de Radioprotection et de Sûreté Nucléaire (IRSN) est l'expert public national en matière de risques nucléaires et radiologiques liés à l'ensemble des activités et installations nucléaires. Il mène des recherches pour faire avancer la sûreté et fournir aux pouvoirs publics une capacité d'expertise de haut niveau.

L'ASN, l'IRSN et les acteurs français de manière générale sont fortement impliqués dans les activités de l'AIEA en matière de sûreté nucléaire et apportent notamment leur soutien dans les domaines suivants : l'élaboration des normes de sûreté, les services d'experts pour les missions d'examen, les conventions internationales, la recherche, l'éducation et la formation.

Promoting a high level of Nuclear SAFETY worldwide

France promotes a nuclear safety organisation which obviously relies on the licensees, ensuring the prime responsibility for nuclear safety, but also on an independent regulatory Authority, an expertise capacity dedicated and associated to research resources, a structured regulatory framework and the set up of a real dialog with stakeholders in a transparent manner.

International cooperation in nuclear safety, in particular participation in IAEA activities, is one of the first priorities of French relevant Authorities.

French organisation of nuclear safety supervision is based on two main bodies:

▪ The French regulatory Authority (ASN) regulates, on behalf of the State, nuclear safety and radiation protection of nuclear civilian installations and activities in order to protect workers, patients, the public and the environment from the risks related to these installations and activities. ASN contributes to informing the public.

▪ The Institute for Radiation protection and Nuclear Safety (IRSN) is the national public Expert in research and expertise related to nuclear and radiological risks associated with all nuclear activities and facilities. It conducts research to enhance safety and provide the public authorities with a capacity of high-level expertise.

ASN, IRSN and French Authorities at large are strongly involved in IAEA nuclear safety activities and support in particular in the following areas:

- Safety Standards
- Expert services for review missions
- International Conventions
- Research
- Education and Training.

ACTION OF FRANCE AT THE INTERNATIONAL LEVEL: Support for IAEA activities

Safety Standards

POSITION OF FRANCE

- France promotes the application of the IAEA safety standards to reach a high level of safety worldwide.

ACTIONS OF FRANCE

- Strong involvement in drawing up and reviewing safety standards in NUSSC, RASSC, WASSC and TRANSSC committees and in the Commission on Safety Standards (CSS).

Expert services for review missions

POSITION OF FRANCE

- France supports the organization of these review missions.
- France makes sure that outcome communication to the public is done in an open and transparent manner.

ACTIONS OF FRANCE

- Host every year of an OSART mission
- Host of an IRRS mission in 2006 and the follow up mission in 2009
- Participation in expert missions coordinated by the IAEA: IRRS, OSART, TRANSAS, SCART...

International Conventions

- Convention on nuclear safety (CNS)**
- Joint Convention (JC)**
- Convention on early notification of a nuclear accident**
- Convention on assistance in case of nuclear accident or radiological emergency.**

POSITION OF FRANCE

- France encourages new comers to become contracting parties to these conventions.
- France supports the continuity of actions between two review meetings of the CNS and the JC.

ACTIONS OF FRANCE

- Systematic presentation of the French report in review meetings of the CNS and the JC and important participation in these meetings
- Significant involvement in the works related to the evolution of these conventions
- Responses to various requests for assistance (notably for medical assistance to irradiated people).

Research Education and Training

POSITION OF FRANCE

- France encourages the consolidation and the availability of research and expertise global capacity.

ACTIONS OF FRANCE

- Participation of experts in international working groups (IRS, FINAS...)
- Participation of experts in the ISSC and projects (PRISM, Fasa, GEOSAF...)
- Network Members (GNSSN, URF...)
- Host of trainees (20/year).



1
2



3



4



5



6



1. Inspection of a radiotherapy service in the Henri Mondor hospital.

2. Check on reactor loading in a NPP.

3. Hydrostatic test in a French NPP.

4. Lab researcher regulating a solution pH in an internal dosimetry department.

5. IRSN expertise before approval of transport packaging of used fuel.

6. Environmental radiation monitoring of the site of Bruyères-le-Chatel, France: water sampling in a stream.

1. Inspection du service radiothérapie du CHU Henri Mondor.

2. Arrêt de tranche et rechargement combustible dans une centrale nucléaire.

3. Épreuve hydraulique d'une centrale nucléaire.

4. Chercheur en laboratoire qui régule le pH d'une solution dans un service de dosimétrie interne.

5. Expertise de l'IRSN avant agrément d'emballages de transport de combustible usé.

6. Surveillance radiologique de l'environnement du site de Bruyères-le-Chatel, France : prélèvement dans le cours d'eau.

L'ACTION DE LA FRANCE AU PLAN INTERNATIONAL : Soutien aux travaux de l'AIEA

Normes de sûreté

POSITION DE LA FRANCE

- La France promeut l'application des normes de sûreté de l'AIEA pour atteindre un haut niveau de sûreté dans le monde.

ACTIONS DE LA FRANCE

- Fort investissement dans l'élaboration et la relecture des normes de sûreté dans les comités NUSSC, RASSC, WASSC et TRANSSC et dans la Commission des normes de sûreté (CSS).

Services d'experts pour les missions d'examen

POSITION DE LA FRANCE

- La France soutient l'organisation de ces missions d'examen.
- La France veille à la transparence de la communication des résultats auprès du public.

ACTIONS DE LA FRANCE

- Accueil chaque année d'une mission OSART
- Accueil d'une mission IRRS en 2006 et de la mission de suivi en 2009
- Participation aux missions d'experts coordonnées par l'AIEA : IRRS, OSART, TRANSAS, SCART...

Conventions internationales

- Convention sur la sûreté nucléaire (CSN)**
- Convention commune (CC)**
- Convention de notification rapide d'un accident nucléaire**
- Convention d'assistance en cas d'accident nucléaire ou d'urgence radiologique.**

POSITION DE LA FRANCE

- La France encourage tous les pays primo accédants à devenir parties contractantes de ces conventions.
- La France est favorable à la continuité des actions entre deux réunions d'examen de la CSN et la CC.

ACTIONS DE LA FRANCE

- Présentation systématique du rapport français aux réunions d'examen de la CSN et la CC, et participation importante à ces réunions
- Implication notable dans les travaux relatifs à l'évolution de ces conventions
- Réponses aux diverses sollicitations d'assistance (notamment pour la prise en charge des personnes irradiées).

Recherche, Éducation et Formation

POSITION DE LA FRANCE

- La France encourage la consolidation et la disponibilité de la capacité mondiale de recherche et d'expertise.

ACTIONS DE LA FRANCE

- Participation d'experts aux Groupes de travail internationaux (IRS, FINAS...)
- Participation d'experts à l'ISSC et à des projets (PRISM, Fasa, GEOSAF...)
- Membre de Réseaux (GNSSN, URF...)
- Accueil de stagiaires (20/an).