Exposition « Radioactivité, des centaines de questions, une exposition »





L’Autorité de sûreté nucléaire (ASN) et l’Institut de radioprotection et de sûreté nucléaire (IRSN) proposent une exposition grand public consacrée à " La radioactivité, ses utilisations, ses enjeux et ses risques"

Thèmes d'action

- Education (scolaire, périscolaire)

Risques

- Risques technologiques

Régions

- France métropolitaine

Organisme

Institut de Radioprotection et de Sûreté Nucléaire - IRSN

Compétence : Expert public national en matière de risques nucléaires et radiologiques

- 31 avenue de la Division Leclerc 92260 Fontenay-Aux-Roses
- 01.58.35.88.88
- contact@irsn.fr

Autorité de Sûreté Nucléaire - ASN

Compétence : Contrôle, réglementation, information relatifs à la sûreté nucléaire et la radioprotection

- 15 rue Louis Lejeune 92120 MONTROUGE
- 01 46 16 40 00
- info@asn.fr

Référent du projet

ECRABET Fabrice

Poste : Chargé de mission éducation et évènementiel

- fabrice.ecrabet@irsn.fr

Auteur de la fiche

BAUMONT Geneviève
Poste : Responsable Unité Identité Éducation et Territoires à la Direction de la Communication
- genevieve.baumont@irsn.fr

Partenaires et moyens

Technique(s) :

Exposition composée de 80 panneaux répartis 10 modules sous 2 formes :

- Muséographique : panneaux en bois éclairés, dispositifs multimédia (jeux vidéo, films), objets muséographiques.
- Itinérante : panneaux légers (rol-up) faciles à installer

Humain(s) :

L'IRSN et l'ASN ont travaillé en collaboration étroite pour élaborer cette exposition (l'IRSN en est le dépositaire scientifique).

Animateurs IRSN accompagnant l'exposition lors des différentes présentations.

Financier(s) :

Exposition développée avec le concours de l'Autorité de Sûreté Nucléaire qui apporte une contribution annuelle à la maintenance et à l'itinérance de l'exposition, en plus du budget IRSN.

L'exposition est prêtée à titre gracieux.

En bref

objectif(s) :

- Informer le public sur les risques liés à la radioactivité et les missions de l'IRSN et l'ASN.
- Définir le risque majeur nucléaire
- Comprendre le phénomène de la radioactivité, ses origines, ses mesures…
- Comprendre la fission, l'énergie nucléaire, ses utilisations dans la vie courante…
- Comprendre le risque nucléaire à travers les effets sur la santé
- Apprendre les mesures de protection immédiates pour s'en protéger

Cible(s) :

- A tous ceux qui souhaitent développer la culture de radioprotection au sein de la population :
- Aux élus, en leur apportant « clé en main » pour remplir leur mission d'information auprès de la population locale sur les risques liés à la radioactivité et au nucléaire.
- Aux pouvoirs publics, lors des exercices de crise.
- Aux lycées et aux universités, en leur apportant les connaissances de base sur la radioactivité et le nucléaire, sans occulter les risques.
-

Aux centres de culture scientifique et technique et aux médiathèques.

Echéancier(s) :

Le développement de l'exposition a pris 3 ans dont voici la chronologie simplifiée :

Janvier 2011 : constat par l'IRSN des limites de l'exposition « Nucléaire et Société » => proposition de développer une nouvelle exposition modulable en direction de trois publics cibles différents (scolaire, public résidant près des INB et médical)

2012 : rédaction du cahier des charges avec l'aide d'une agence spécialisée permettant d'élaborer la bonne stratégie

2013 : choix de l'entreprise pour la conception de l'exposition ; édition de 5 premiers modules proposition de l'exposition auprès d'un public test (lycéens et public de la Fête de la Science), prise en compte des remarques IFFORME

2014 : édition de 5 autres modules, intégration d'une partie multimédia (jeux, vidéos) ; 12 lycées ont reçus l'exposition.

2015 : impression des kakémonos et des panneaux bois ; exposition au Palais de l'univers et des sciences à Cappelle La Grande (59) de septembre à décembre 2015.

Description de l'action

Spécialement conçue pour le grand public, les collégiens et lycéens, l'exposition a été créé par l'IRSN et l'Autorité de Sûreté Nucléaire (ASN). L'exposition est organisée en partenariat avec la Communauté urbaine de Dunkerque, la Commission Locale d'Information de la centrale nucléaire de Gravelines, et de l'Association Nationale des Comités et Commissions Locales d'Information (ANCCLI).

A cette occasion, le visiteur pourra construire son parcours de visite en fonction des thématiques de son choix : les phénomènes liés à la radioactivité, qu'elle soit naturelle ou artificielle, son usage dans les centrales nucléaires, les hôpitaux et l'industrie ou encore les effets de la radioactivité sur l'homme et l'environnement.
Composée de panneaux, de vidéos et de contenus multimédias, l'exposition intègre des ateliers interactifs et plusieurs jeux éducatifs permettant de réaliser des expériences concrètes. En outre, des animateurs seront présents pour apporter des explications supplémentaires.

Centrée sur les questions que se pose la population sur les risques liés à la radioactivité, cette exposition a été testée auprès du grand public et de lycéens pour garantir son accessibilité, sa lisibilité, son ergonomie et surtout la crédibilité de son contenu. Cette exposition a été largement plébiscitée.

En circulation depuis 2014, elle est destinée en priorité à des publics vivant à proximité d'installations nucléaires et au sein des départements concernés par la présence dans l'environnement d'un gaz radioactif, le radon. Elle peut s'adresser plus largement au public intéressé par les applications médicales de la radioactivité.

Des panneaux pédagogiques et illustrés sur les thèmes suivants :

- La radioactivité, c'est quoi ?
- Les effets de la radioactivité sur le corps
- Les accidents nucléaires
- Les centrales sont-elles sûres ?
- Le cycle du combustible
- Que faire des déchets radioactifs ?
- Les applications médicales de la radioactivité
- Les usages industriels
-

La radioactivité et l'environnement
- Les acteurs du nucléaire

Une exposition pour créer une animation et compléter des projets pédagogiques :

- Lors des fêtes de la science,
- Lors de fêtes des associations,
- Lors des exercices de crise, dans les établissements scolaires et les mairies,
- Dans les lycées et collèges
- Dans les médiathèques
- Dans les Centre de Culture Scientifique Technique et Industrielle (CCSTI)
- Dans les Centres régionaux et Départementaux de Documentation Pédagogique
- Dans les maisons de l'environnement.

Description de la méthodologie

Mise en œuvre : prospection auprès des établissements scolaires visités les années précédentes. Mise en place de partenariats pour des actions pluri annuelles. Zoom sur la fête de la Science. Prospection auprès des CCSTI

Eléments facilitateurs : bons contacts et bon retour des expositions précédentes, demande en croissance

Difficultés identifiées : besoin de plus d'animateurs IRSN, avec des arrières plans scientifiques diversifiées (expertise, radioprotection, médical, environnement, etc.)

- 15 dates minimum pour l'itinérance
- 1 à 2 dates pour la version muséographique

L'action s'inscrit à la fois sur toute l'année scolaire (septembre à juin) et sur des périodes de 2 à 3 mois pour l'exposition muséographique.

Mots clés

- exposition (12)
- nucléaire (11)
- itinérante (1)
- modules (1)
- radioactivité (1)

Cibles

- Collectivités et élus
- Tout public
- Scolaires 2nd degré
- Services déconcentrés de l'Etat

Site WEB

- Site de l'IRSN