

DES RESSOURCES POUR INFORMER ET ÉDUIQUER AUX RISQUES TECHNOLOGIQUES MAJEURS

LES GAFFORISKS RADIOACTIVITE ET NUCLEAIRE, INDUSTRIEL, TMD ET RISQUES MAJEURS

Cet éventail ludopédagogique rappelle les informations essentielles pour comprendre les différents risques majeurs mentionnés. Par exemple, l'exposition radioactivité et nucléaire explique ce qu'est la radioactivité et ses usages. Elle illustre le fonctionnement d'une centrale et le risque associé. Il rappelle les conduites à tenir en cas d'accident. Le Gafforisk existe en anglais : Watchorisk. Il existe aussi des Gafforisks sur le risque industriel, les TMD et plus généralement sur les risques majeurs.

Gafforisks : <https://www.iffro-rme.fr/support/les-gafforisk>



MAQUETTE PPI ET

PLAQUETTE RISK'INVESTIGATION LE MAG'

La maquette sur les risques nucléaires et technologiques permet, au travers d'un plateau représentant une zone urbaine, d'appréhender le rôle de chaque acteur en cas de crise, les différents enjeux, les voies d'exposition et les conduites à tenir lorsqu'un nuage radioactif se propage. Elle permet ainsi de saisir ce qu'est le périmètre du Plan Particulier d'Intervention (PPI) et la gestion de l'évènement dans la durée.



La trame d'animation de cette maquette permet un échange interactif lors de l'aménagement de cet espace fictif avec des aimants représentant différents acteurs (pompiers...), bâtiment (écoles, mairie, hôpital...) ou encore zones urbaines ou agricoles.



En complément, la plaquette Risk'Investigation le mag' a été conçue par l'IFFO-RME et en partenariat avec l'ASN pour compléter et inscrire durablement les notions importantes illustrées par la maquette.

Maquette nucléaire et technologique :

<https://www.iffro-rme.fr/support/maquette-risque-nucleaire>

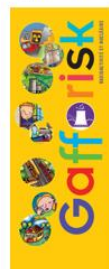
Plaquette d'accompagnement de la maquette :

<https://www.iffro-rme.fr/support/maquette-risque-nucleaire>

LES EXPOSITIONS

RISQUES MAJEURS ET RISQUES MAJEURS TECHNOLOGIQUES

Expositions risque industriel et TMD, nucléaire



Exposition Gafforisk
radioactivité et
nucléaire



Exposition Gafforisk Risques industriels et TMD



Exposition ASN / IRSN

Ces expositions abordent les risques majeurs de manière générale, les risques industriels, les transports de matière dangereuse et le risque nucléaire et la radioactivité.

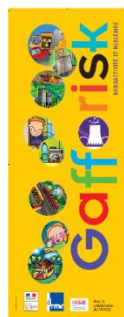
Cette dernière explique la radioactivité, ses usages et ses risques facilement, grâce à une série de panneaux autoportants.

En direction du 1^{er} degré, le propos est centré sur les différentes façons de produire de l'énergie. Le nucléaire est défini, les risques associés et conduites à tenir en cas d'urgence illustrés. Ces dernières permettent d'évoquer le Plan Particulier de Mise en Sûreté (PPMS).

En direction des collégiens et des filières littéraires des lycées, les visuels du Gafforisk ont été agrandis pour aborder le risque nucléaire majeur. Cette exposition peut être aussi proposée en direction du grand public.

Les objectifs de l'exposition :

- 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 au travers des effets sur la santé et l'exemple de Tchernobyl, ...
- Apprendre les mesures de protection immédiates, ...



En direction des filières scientifiques des lycées et du tout public, l'exposition sur les risques nucléaires (déchets, accidents, effets sur la santé...) de l'IRSN et de l'ASN est modulaire. Elle compte près de 45 panneaux décomposés en unité de 6 à 10 panneaux.

Aperçus des expositions :

<https://www.ifo-rme.fr/support/exposition-risques-majeurs>
<https://www.ifo-rme.fr/support/exposition-radioactivite-et-nucleaire>

<https://www.asn.fr/Informer/Exposition-ASN-IRSN>

LIVRET RADON

Ce livret est destiné aux élèves de 3^{ème} et de seconde. Il a pour objectif de comprendre le radon, ses risques et les mesures à

prendre à travers une série de fiches d'exercices et de documents.

Ces fiches peuvent être abordées séparément, comme dans la continuité. Le dossier laisse une liberté pédagogique à l'enseignant.

L'édition papier se présente sous le format d'une chemise A5 dans laquelle sont rangées les différentes fiches.

Année de parution : 2013 / Mise à jour : 2020

Le livret radon : <https://www.ifo-rme.fr/support/dossier-radon>



DOSIMETRE « CANARY »



Le dosimètre Canary permet de mesurer soi-même le taux de radon de manière fiable et sa maniabilité permet d'effectuer des mesures pièces par pièces dans tous les lieux souhaités.

Ce dosimètre peut être prêté aux enseignants et aux élèves en complément du livret radon.

OPENRADIATION

Participez à la prise de mesure citoyenne de la radioactivité avec le capteur OpenRadiation !



Mesurer la radioactivité ambiante permet de participer à la surveillance de l'environnement en complément des réseaux de surveillance associatifs ou institutionnel existants.

Cette approche a également une dimension pédagogique. En effet, réaliser soi-même des mesures dans son environnement permet de mieux comprendre les phénomènes de radioactivité, de mieux appréhender les niveaux d'exposition et éventuels risques associés, et enfin de se faire sa propre opinion et, le cas échéant d'en tirer des enseignements dans son quotidien. Aussi, la dimension pédagogique se traduit par la mise à disposition d'un dosimètre en kit (*i.e.* à monter soi-même) et une application smartphone intuitive et didactique.

Le site offre la possibilité d'avoir des échanges et des discussions autour de mesures singulières ou encore des conseils sur les bonnes pratiques.

Pour le prêt : contacter l'IFFO-RME ou l'équipe OpenRadiation contact@openradiation.org

COMPRENDRE LES CONDUITES A TENIR : LA MAQUETTE AFFICHAGE DU RISQUE



L'information de la communauté scolaire peut passer par un affichage du risque dans l'établissement scolaire. Les enseignants peuvent aussi se saisir de cet affichage avec un objectif pédagogique sur les conduites à tenir en fonction des risques. <http://www.risques-affiches.info/z>

SIMULATION D'UN REJET D'ELEMENTS « TOXIQUES » ET MISE A L'ABRI

A l'aide d'un « aquarium » dans lequel la visualisation d'un nuage dangereux permet de comprendre l'intérêt



de la mise à l'abri en montrant la trajectoire des nuages « toxiques » (fumée d'une baguette d'encens) dans le cadre d'un environnement fermé/ouvert (risque industriel ou nucléaire).

LE B.A.B.A. DU NUCLEAIRE



Autour des supports des activités permettent d'appréhender le B.A.B.A. de la radioactivité à l'aide de billes magnétiques par exemple pour expliciter la désintégration nucléaire et la compréhension du tableau de Mendeleïev.

A l'aide d'un « aquarium » dans lequel la visualisation d'un nuage dangereux permet de comprendre la différence entre irradiation et contamination et donc l'intérêt de la mise à l'abri.

JE FAIS MA VALISE

Se projeter dans une situation accidentelle et anticiper l'évacuation par un choix d'objets pour composer sa valise. Si certains d'entre eux sont communs à tous les « bagages » d'autres relèvent de la sensibilité ou besoins propres à chacun. L'échange avec l'animateur permet d'affiner les choix judicieux.



Panel de ressources de l'IFFO-RME en vidéo :

<https://www.iffo-rme.fr/actualites/les-actions-de-liffo-rme-sur-la-radioactivite-en-video>

Prêt des expositions et autres ressources : gratuit

