

IRSNINSTITUT
DE RADIOPROTECTION
ET DE SÛRETÉ NUCLÉAIRE

Faire avancer la sûreté nucléaire

Expertiser vos risques industriels : incendie, explosion, dispersion, ...

Mots clés : installations SEVESO, ICPE, tierce expertise, étude de dangers, risques industriels, PPRT, analyse de risques, incendie, explosion

Vous êtes

- ▶ un industriel, vous exploitez une installation classée pour la protection de l'environnement (ICPE) et concernée par les directives SEVESO.

Vos objectifs

Vous devez :

- ▶ répondre à l'autorité publique (Préfet, DREAL, CGA, ...) vous demandant une tierce expertise de l'étude de dangers de vos installations.

Vous souhaitez :

- ▶ faire réaliser une analyse critique de vos études de dangers,
- ▶ étudier spécifiquement un ou plusieurs risques présents au sein de vos installations.

Nos solutions pour vous accompagner

L'IRSN vous propose de :

- ▶ réaliser la tierce expertise de votre étude de dangers,
- ▶ réaliser une analyse critique d'une partie de votre étude de dangers,
- ▶ étudier spécifiquement un ou plusieurs risques (incendie, explosion, dispersion atmosphérique),
- ▶ modéliser des phénomènes dangereux.

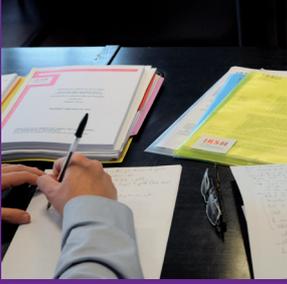
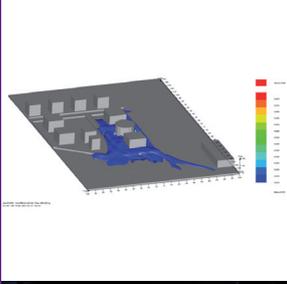
Notre savoir-faire

L'IRSN est le référent français en matière de radioprotection et de sûreté nucléaire. Depuis plus de 30 ans, l'IRSN réalise des travaux de recherche et d'expertise en matière de sûreté nucléaire et d'analyse des risques.

Il valorise ce savoir-faire en vous proposant des prestations d'études des risques induits par des activités industrielles. Outre ses années d'expérience en la matière, il dispose de nombreux codes de calculs et s'appuie sur la recherche menée par certaines de ses unités.

Votre contact : prestations@irsn.fr

Service des agressions internes et des risques industriels (SA2I)
Tél. +33(0)1 58 35 83 67



Informations réglementaires

Les prestations qui vous sont proposées entrent dans le cadre réglementaire de la prévention des accidents majeurs pouvant avoir lieu dans certaines catégories d'ICPE et des plans de prévention pour les risques technologiques (PPRT).

Informations techniques

Afin d'évaluer les risques de vos installations industrielles, l'IRSN va étudier :

- ▶ la méthode employée pour la réalisation de l'analyse des risques,
- ▶ le choix des scénarios d'accidents retenus,
- ▶ les méthodes de calcul appliquées pour l'estimation des effets des phénomènes dangereux,
- ▶ la cotation en gravité et en probabilité des scénarios d'accidents,
- ▶ les technologies mises en œuvre pour prévenir les accidents et en limiter les conséquences.

L'IRSN dispose des codes de calculs suivants :

- ▶ PHAST : modélisation (2D) de la dispersion de gaz toxiques ou inflammables ainsi que de l'explosion,
- ▶ FRED : modélisation de la propagation de la chaleur,
- ▶ FLACS : modélisation 3D de la dispersion de gaz toxiques ou inflammables ainsi que de l'explosion.

De plus, il a développé les logiciels suivants pour ses propres besoins d'analyse :

- ▶ SYLVIA : modélisation d'incendies avec prise en compte de la ventilation et du confinement,
- ▶ ISIS : modélisation (3D) d'incendies en général.

Enfin, des bases de données sur les produits chimiques (Uniphy) ou sur les probabilités (retour d'expérience sur des incidents ou accidents,...) peuvent être utilisées par l'IRSN dans ses analyses critiques.

Nos références d'expert

L'IRSN est un tiers expert reconnu par le ministère chargé de l'Écologie et du Développement Durable. Il participe à de nombreux groupes de travail mis en place par le ministère pour faire évoluer la réglementation, les méthodes d'analyse des risques ou encore le contenu des études de dangers (GT Chlore, GT Ammoniac, GT Toxicologie, GT GPL, GT Raffinage, GT Modélisation 3D,...).

De plus, l'IRSN participe activement à des activités de recherche sur les thématiques incendie, explosion et dispersion atmosphérique et notamment il :

- ▶ réalise des études sur des problématiques soulevées lors d'analyses critiques,
- ▶ encadre des travaux de thèse ainsi que des stages d'écoles d'ingénieurs,
- ▶ est membre du Fire And Blast Information Group (FABIG), organisation créée afin de promouvoir la recherche et le partage d'informations sur les risques d'incendies et d'explosions,
- ▶ collabore avec la société GEXCON au développement de l'outil FLACS,
- ▶ participe au projet FLUMILOG (FLUX éMis par un incendie d'entrepôt LOGistique) avec le CNPP, le CTICM, l'INERIS et Efectis, avec le soutien du ministère chargé de l'écologie et de partenaires industriels et logisticiens,
- ▶ participe au PNRI (pôle national des risques industriels),
- ▶ est partenaire du Projet National « Ingénierie Sécurité Incendie ».

Nos références clients

Depuis plus de 30 ans, l'IRSN a réalisé plus de 500 expertises d'installations SEVESO pour le compte d'industriels comme : Total, Arkema, Rhodia, Butagaz, Antargaz, Primagaz, Totalgaz, Huntsman, Elengy, Picoty, Lyondell, Air liquide,...



FRANCE
Système de management
de la qualité IRSN certifié

Adresse postale

IRSN /SA2I
B.P. 17
92262
Fontenay-aux-Roses Cedex

Siège social

31, av. de la Division Leclerc
92260 Fontenay-aux-Roses
Tél. +33 (0)1 58 35 88 88
RCS Nanterre B 440 546 018