

*Pourquoi
réaliser des études de risques ?
Vos enjeux ...*

Vous êtes un industriel, vos activités présentent des risques d'inflammation, d'explosion ou de dispersion de gaz toxique ?

Les analyses de risques s'adressent à vous si vous souhaitez :

- Connaître les risques induits par vos installations
- Déterminer les zones d'effets des accidents potentiels
- Mettre en place les moyens de prévention et de protection nécessaires
- Assurer la protection de votre personnel et des riverains
- Sauvegarder vos installations et permettre la poursuite de votre activité en cas d'accident
- Respecter les obligations légales !

Études en Risques Industriels

*Etude de dangers/QRA,
Etude Atex,
Etude foudre,
Etude de vulnérabilité,
Gestion de crise,
Plan d'opération interne.*



Analyser les risques spécifiques
(Explosion, foudre...)

Déterminer l'adaptation des moyens mis
en oeuvre et protéger les installations

Savoir gérer les crises

Une approche globale de vos risques

Identifier et quantifier
les risques liés à l'installation

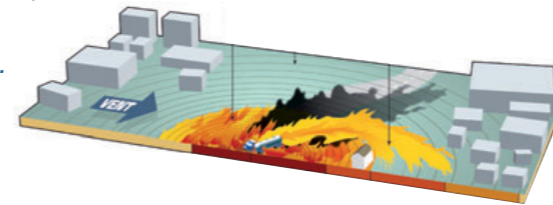
ETUDE DE DANGERS / QRA*

Documents réglementaires

- Identification des risques induits par vos installations : incendies, explosions, dispersion de gaz toxique
- Caractérisation des potentiels de dangers, des cibles, des agresseurs externes potentiels
- Analyse du retour d'expériences
- Analyse des risques (APR, HAZOP, AMDEC...)
- Caractérisation des accidents majeurs en gravité, probabilité d'occurrence et cinétique.



MMR Rang 1	NON Rang 1	NON Rang 2	NON Rang 2	NON Rang 2
RA	MMR Rang 2	NON Rang 1	NON Rang 2	NON Rang 2
RA	MMR Rang 1	MMR Rang 2	NON Rang 1	NON Rang 2
RA	RA	MMR Rang 1	MMR Rang 2	NON Rang 1
RA	RA	MMR Rang 1	MMR Rang 1	MMR Rang 2



* QRA : Quantitative Risk Assessment
document réglementaire pour les sites anglo-saxons

ETUDE ATEX (atmosphères explosives)

- Classement des zones à risque d'explosion
- Spécifications sur le matériel à utiliser dans chaque zone
- Instructions pour travailler en zone ATEX
- Rédaction et mise à jour du DRPCE (Dossier Relatif à la Protection Contre les Explosions)



Emplacement où une atmosphère explosive peut se présenter

ETUDE Foudre

Analyse du Risque Foudre (ARF)

- Identification des événements redoutés
- Détermination de la protection à mettre en oeuvre

Etude Technique Foudre (ETF)

- Inventaire et vérification des protections existantes
- Spécifications des mesures complémentaires



ANALYSE DE VULNÉRABILITÉ

PARTIE ETUDE

Audit de l'existant

- Description et analyse de toutes les caractéristiques dimensionnelles et fonctionnelles des installations
- Synthèse/Etat des lieux de la situation par rapport au risque incendie



Analyse de la vulnérabilité

- Détermination de la vulnérabilité vis-à-vis du risque incendie en intégrant le résultat de l'audit préalable et en estimant les conséquences sur le fonctionnement du site ou des unités

Plan de traitement

- Sur la base de l'analyse de vulnérabilité, proposition d'un schéma directeur d'amélioration de la sécurité incendie des bâtiments en s'appuyant sur des mesures matérielles/organisationnelles et des moyens de prévention/protection.
- Estimation fine des coûts d'investissement (coût fixes et récurrents)
- Elaboration du planning directeur avec phasage des travaux

PARTIE PROJET

Etude technique détaillée des installations de protection incendie

- Dimensionnement des réseaux (eau/émulseur) et des matériels de lutte incendie

Elaboration des procédures organisationnelles

- Implication du personnel, gestion de crise, plan de secours...

Assistance « clé en main »

- Suivi de chantier, mise en service, formation du personnel utilisateur, essai grandeur réelle...



Avantages :

- Méthode applicable à tout type d'installation et/ou d'activité
- Principe ALARP adopté
- Approche pragmatique de la gestion du risque
- Un interlocuteur unique tout au long du projet

TOUT TYPE D'INSTALLATION



Quelques exemples significatifs

- Plan d'Opération Interne pour une usine d'extraction et de traitement du nickel en Nouvelle Calédonie.
- Etude de Dangers et Plan d'Opération Interne pour plusieurs centres emplisseur de gaz au Maroc.
- Etude foudre pour un site gaz/huile au Maroc.
- Etude de Dangers pour une raffinerie au République du Congo.
- Etude de Dangers pour un dépôt pétrolier à Madagascar.
- Formations au risque GPL pour raffineries au Cameroun et St Pierre et Miquelon.
- Analyses de vulnérabilité pour plateformes pétrolières au Gabon et République Démocratique du Congo.

PRÉPARATION À LA GESTION DE CRISE



PLAN D'OPÉRATION INTERNE (POI)*



- L'ensemble des procédures à suivre en cas d'urgence :
- Schémas d'alarme / alerte
 - Organisation des secours / rôle de chacun
 - Exercice grandeur réelle

*Document de référence dans le cas d'accidents majeurs.