

La caractérisation des aléas

Objectifs :
Analyser et cartographier les aléas - Définir le périmètre d'étude

Définition :
L'aléa technologique est une composante du risque industriel. Il désigne la probabilité qu'un phénomène dangereux produise, en un point donné du territoire, des effets d'une intensité physique définie.

Les phénomènes dangereux sélectionnés pour le PPRT d'après l'étude de dangers de l'exploitant sont agrégés par type d'effet (thermique, toxique, surpression) en intensité et en probabilité afin de caractériser les aléas correspondants en chaque point du territoire.

Aléa des effets thermiques

Les effets thermiques

Ils peuvent résulter de trois modes de transmission : convection (chaleur transmise par circulation d'air chaud), radiation (chaleur transmise par rayonnement), conduction (chaleur transmise par contact)

Exemples : Incendie généralisé du stockage des produits agro-pharmaceutiques.

Document de travail

Aléa des effets toxiques

Les effets toxiques

Les effets toxiques résultent d'une fuite sur une installation ou du dégagement d'une substance toxique issue d'une décomposition chimique lors d'un incendie ou d'une décomposition chimique.

Selon la nature des produits stockés, les fumées dégagées en cas d'incendie peuvent être plus ou moins toxiques (présence des plastiques,...).

Exemples : Rejet de produit gazeux sur les sites de production de chimie fine incendie avec décomposition de produits toxiques.

Document de travail

Aléa des effets de surpression

Les effets de surpression

Ils sont la conséquence d'une explosion et se manifestent par la propagation à très grande vitesse dans l'atmosphère d'une onde de pression. L'origine de l'explosion peut-être de différente nature, notamment : un explosif par une réaction chimique, une combustion violente, ou suite à la décompression brutale d'un gaz sous pression.

Exemple : Explosion de la chaufferie.

Document de travail

Synthèse multi-aléas - Périmètre d'étude

Document de travail

Le périmètre d'étude

Le périmètre d'étude ou périmètre d'exposition aux risques correspond au périmètre du PPRT.

Il coïncide avec l'enveloppe de la cartographie des aléas (synthèse multi-aléas) du PPRT.

Il existe 7 niveaux d'Aléas

Niveau maximal d'intensité de l'effet toxique, thermique ou de surpression sur les personnes, en un point donné	Très grave		Grave		Significatif		Indirect
	>D	SE à D	<SE	>D	SE à D	<SE	
Cumul des classes de probabilités d'occurrence des phénomènes dangereux en un point donné	>D	SE à D	<SE	>D	SE à D	<SE	Tous
Niveau d'aléa	TF+	TF	F+	F	M+	M	Fai



PREFET

Direction régionale de l'Environnement et de l'Aménagement

CENTRE

Direction Départementale des Territoires

INDRE-ET-LOIRE

DDT 37 / SUH / EPR