

Les phénomènes dangereux peuvent donc être de 4 genres :

- l'incendie, au même titre que toute activité industrielle mettant en œuvre des puissances électriques, des potentiels combustibles et des produits inflammables,
- l'explosion, liée aux activités mettant en œuvre des produits présentant des vapeurs explosives,
- la pollution atmosphérique, liée aux rejets de gaz toxiques issus des incendies mettant en œuvre des produits toxiques ou des rejets suite à des épandages de produits toxiques,
- la pollution accidentelle, par le déversement dans le milieu naturel des produits liquides tels que les produits minéraux, les solvants ou les eaux d'extinction d'un éventuel incendie.

L'analyse préliminaire des risques, réalisée en groupe de travail sur le site, a permis de mettre en évidence les principales causes et conséquences des divers phénomènes dangereux. Grâce à une cotation de leur probabilité et gravité et de la prise en compte de la cinétique, des scénarios majorants ont été retenus (risque brut, sans prise en compte des barrières, jugé critique).

Les scénarios majeurs retenus sur le site sont les suivants :

N° de scénario	Type de phénomène	Installation concernée
6	Explosion	Citerne routière de liquides inflammables
9	Dégagement toxique	Dépotage de produits minéraux
10	Dégagement toxique (mélange incompatible)	Cuves de produits minéraux
11	Dégagement toxique (mélange incompatible)	Citerne routière minéraux
13	Dégagement toxique	Cuves de produits minéraux
28	Incendie	Cellule de stockage des solvants
33	Incendie	Aire de stockage des minéraux
36	Incendie	Cellule de stockage des produits chimiques industriels
39	Incendie	Bâtiment de stockage existant (chimie fine)
40	Incendie	Généralisé à l'ensemble des zones de stockage de produits conditionnés

Les effets des différents scénarios majorants sont présentés ci-après avec les cibles atteintes.

SCENARIOS DES ACCIDENTS MAJORANTS

Distances d'effet

Effets thermiques

Scénario		Seuil des 3 kW/m ²	Seuil des 5 kW/m ²	Seuil des 8 kW/m ²
Incendie cellule solvants (scénario 28)		33 m	NA	NA
Incendie aire de stockage minéraux (scénario 33)		59 m	43 m	25 m
Incendie cellule produits chimiques industriels (scénario 36)		33 m	NA	NA
Incendie bâtiment chimie fine (scénario 39)		38 m	24 m	NA
Incendie généralisé (scénario 40)	depuis chimie fine	48 m	34 m	23 m
	depuis zone principale	74 m	53 m	30 m

NA : Non Atteint

- 3 kW/m² : seuil des effets irréversibles délimitant la « zone des dangers significatifs pour la vie humaine »
- 5 kW/m² : seuil des effets létaux délimitant la « zone des dangers graves pour la vie humaine » et seuil des destructions de vitres significatives
- 8 kW/m² : seuil des effets létaux significatifs délimitant la « zone des dangers très graves pour la vie humaine » et seuil des effets domino et de dégâts graves sur les structures

La cartographie des zones d'effets thermiques est présentée en page suivante.