

les principales manifestations du risque chimique



La diversité des produits mis en œuvre ou fabriqués dans l'industrie chimique entraîne différents risques et effets que l'on peut classer parmi les catégories indiquées ci-dessous :

Risque toxique

Après la perte de confinement des produits (liquéfiés ou non), par éclatement du réservoir qui les contient ou par rupture d'une canalisation, on assiste à la formation d'un nuage toxique qui se propage avec le vent en se diluant. Les effets sont liés à l'inhalation de l'air pollué. Un déversement direct peut aussi contaminer les eaux et les sols.

Risque d'incendie

Le risque d'incendie est dû à l'inflammation de produits :

- ✓ soit au contact d'autres produits,
- ✓ soit au contact d'une flamme ou d'un point chaud.

Ce sont les risques liés aux stockages de liquides inflammables de grande capacité et aux stockages de matières solides combustibles. Les principaux effets sont dus au rayonnement thermique entraînant des brûlures.

Les risques d'explosion et d'incendie sont souvent présents simultanément.

Certaines fumées d'incendie peuvent également contenir des produits toxiques de décomposition des produits initiaux.

Risque d'explosion

La libération de vapeurs inflammables, après mélange avec l'air et en présence d'une source d'inflammation, peut donner lieu à des explosions suivies d'une onde de choc entraînant des effets de surpression.

Le même phénomène se produit avec des explosifs proprement dits ou des substances dites explosibles mais aussi suite au mélange de certains produits entre eux.

L'explosion peut également engendrer directement ou indirectement des projections de débris ou "missiles".