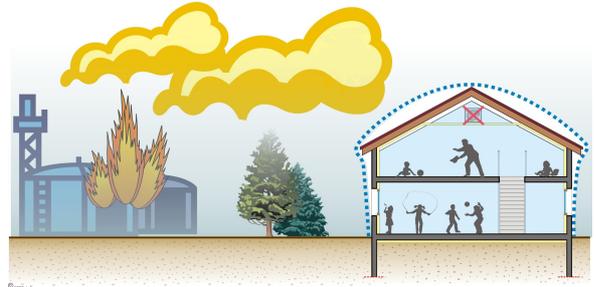


# L'effet toxique : qu'est-ce que c'est ?

## Définition

L'effet toxique est la conséquence du rejet accidentel de produit polluant sous forme de nuage gazeux, consécutif par exemple, à une rupture de tuyauterie, à la destruction de réservoirs de stockage ou à un incendie.



Un nuage toxique rejeté dans l'atmosphère peut s'étendre, se déplacer sous les effets des conditions météorologiques (le vent et la stabilité de l'atmosphère notamment), et à terme se dissiper dès lors que la fuite est maîtrisée.

## Effets

Le nuage toxique aura un effet sur la personne humaine s'il atteint la zone ou l'environnement où elle se trouve.

L'effet toxique sur l'homme dépend du produit, de sa concentration dans l'air, et de la durée pendant laquelle la personne y est exposée.

Le nuage toxique pénètre dans les bâtiments sous l'effet notamment du vent, par toutes les ouvertures et les défauts d'étanchéité des constructions.

Certains gaz toxiques n'ont pas d'odeur, la plupart ne se voit pas.

### *Pour aller plus loin*

*Pour chaque produit, trois seuils d'effets sont identifiés par rapport à sa nocivité :*

- **le seuil des effets irréversibles :**  
*seuil de concentration au-delà duquel des séquelles permanentes pourraient apparaître sur les personnes*
- **le seuil des premiers effets létaux :**  
*seuil de concentration au-delà duquel des décès pourraient être observés à hauteur de 1% dans la population*
- **le seuil des effets létaux significatifs :**  
*seuil de concentration au-delà duquel des décès pourraient être observés à hauteur de 5% dans la population*

## La protection dans les PPRT

Dans les zones soumises à des effets toxiques, les PPRT s'attachent à la protection des populations par la mise en oeuvre de mesures de confinement.

Les objectifs de performance des locaux de confinement prescrits dans les règlements des PPRT, tiennent compte de la nature de chaque polluant et de la concentration qui pourrait être émise en cas d'accident. Les personnes ne doivent pas être exposées au delà des effets irréversibles lors du confinement.