

## Gaz Toxiques

Mars 2023



Figure 1. Fuite de chlore suite à la chute d'un cylindre

Source: <https://www.voanews.com/a/jordan-negligence-responsible-for-aqaba-chlorine-tank-explosion/6644453.html>

### Que s'est-il passé?

Le 27 juin 2022, un cylindre de chlore de 25 tonnes était chargé sur un navire par une grue à Aqaba, en Jordanie. Le câble de levage s'est rompu et le cylindre s'est écrasé sur le pont du navire et s'est ouvert libérant un énorme nuage de chlore gazeux jaune toxique s'est formé et les travailleurs ont évacué la zone. Treize personnes ont décédées et environ 300 autres hospitalisées.

Les responsables ont déclaré que le poids du réservoir était « trois fois supérieur à la capacité de charge du câble » et que les mesures de sécurité requises pour traiter ces matières dangereuses n'étaient pas en place. Aucune personne qualifiée n'était sur le pont à ce moment-là pour vérifier l'équipement et les procédures de levage.

Les experts ont déclaré que l'accident aurait pu être encore plus meurtrier si des dizaines de travailleurs qui terminaient leur quart n'avaient pas quitté les lieux peu de temps avant la fuite. Heureusement, les vents ont soufflé le gaz toxique loin des zones densément peuplées de la ville portuaire vers le désert.

Des précautions doivent être prises lors des opérations de déchargement de produits chimiques en cas de fuites, que les matériaux soient solides, liquides ou gazeux. Dans ce cas, il y avait un certain nombre de personnes près de la zone de chargement qui n'avaient pas besoin d'être là au moment de l'accident.

### Le saviez-vous ?

- Les gaz toxiques peuvent provoquer des effets toxiques à des concentrations relativement faibles chez l'homme.
- Les gaz toxiques sont normalement regroupés en irritants comme le chlore et l'ammoniac, asphyxiants comme l'azote et le monoxyde de carbone, anesthésiants comme l'oxyde nitreux et très toxiques comme le sulfure d'hydrogène et le cyanure d'hydrogène.
- L'inhalation de gaz toxiques peut être rapidement mortelle car les poumons fournissent une voie directe vers la circulation sanguine. Certaines substances peuvent également être absorbées par la peau et les yeux.
- Les gaz toxiques sont particulièrement dangereux car ils sont généralement stockés et transportés sous pression. Ils se dilatent rapidement et se déplacent dans l'air lorsqu'ils sont relâchés. Beaucoup, comme le sulfure d'hydrogène et le monoxyde de carbone, sont invisibles et ont des seuils olfactifs très faibles ou indétectables.
- Les opérations de levage sont des travaux dangereux. Dans certaines entreprises et certains pays, un plan de levage formel est requis. Les éléments essentiels de ces plans et pratiques de sécurité pour les charges lourdes dans les zones où des matières hautement dangereuses sont présentes seront abordés dans un futur Beacon.

### Que pouvez vous faire?

- La préparation aux opérations de manipulation des matériaux impliquant des gaz toxiques doit toujours prévoir les scénarios de fuite :
- Soyez toujours conscient des matériaux manipulés, de l'équipement utilisé, des personnes et l'environnement dans les zones où vous travaillez.
- Lisez et tenez compte des mises en garde sur les étiquettes, les plaques et les panneaux où les gaz toxiques sont stockés et utilisés.
- Restez à l'écart des opérations de levage et demander aux autres membres du personnel qui sont trop proches de s'éloigner.
- Sachez où aller et quelles procédures suivre en cas de fuite.
- Ne pas être s'approcher de rejets de gaz toxiques à moins que vous ne soyez formés et équipés en tant qu'intervenant d'urgence. Ecartez vous du vent dominant et éloignez-vous de la trajectoire du rejet de gaz vers des des abris prévus à cet effet.
- Utilisez des respirateurs portatifs adaptés ou d'autres équipements de protection individuelle ainsi que des détecteurs de gaz portatifs lorsque cela est autorisé, disponible à portée de main et approprié pour le type de gaz.

**L'exposition aux gaz toxiques peut être fatale. Prenez les bonnes mesures pour vous protéger et protéger les autres.**