

Les dangers du levage

Avril 2023



Figure 1. Le câble se rompt lors du levage d'un cylindre de chlore.

Le Beacon de mars relatait un accident dans le port d'Aqaba, en Jordanie, où un conteneur de chlore s'est écrasé sur le pont d'un navire pendant l'opération de chargement, libérant 25 tonnes de chlore gazeux. L'incident a tué treize personnes et plus de 300 autres ont été hospitalisées. Ce Beacon se focalisait sur les dangers des gaz toxiques. Cette balise se focalise sur la cause physique de l'incident: une grue mal gérée pour charger ou décharger des produits chimiques dangereux. Selon les responsables, le poids du réservoir était « trois fois supérieur à la capacité de charge du câble ».

Une vidéo montre la rupture du câble et celle du conteneur. La Figure 1 contient 2 captures d'écran de cette vidéo :

<https://youtu.be/OXYkMS6IMUs>

Les autorités portuaires ont précisé que les mesures de sécurité requises pour traiter ces matières dangereuses n'étaient pas en place et qu'aucune personne qualifiée n'était sur le pont à ce moment-là pour vérifier les procédures de chargement et de déchargement.

Le saviez-vous ?

- Les opérations de levage, qu'il s'agisse de déplacer des équipements de traitement ou des produits chimiques, sont des travaux dangereux. Dans certaines entreprises et certains pays, un plan de levage formel doit être élaboré et approuvé avant toute activité de levage. Certaines questions abordées dans un tel plan ou permis de levage :
 - L'équipement utilisé pour le levage doit être adapté au poids de la charge. Il devrait comporter une identification indiquant la capacité nominale.
 - Les câbles de levage ont une plage de température nominale pour une utilisation en toute sécurité.
 - L'équipement de levage doit être inspecté avant utilisation.
 - Les grutiers et les gréeurs doivent être qualifiés pour l'équipement utilisé pour le levage.
- Le grutier contrôle le mouvement de la grue. Le gréeur connecte la charge, communique avec l'opérateur de la grue pendant le mouvement et déconnecte la charge.
- Le plan de levage doit tenir compte des conditions météorologiques.
- Lors du levage de produits chimiques ou d'objets dangereux au-dessus d'une unité en fonctionnement, le plan de levage doit inclure tous les préparatifs d'intervention d'urgence qui pourraient être nécessaires.

Que pouvez-vous faire?

- Vérifiez que toutes les personnes impliquées soient informées du plan de levage et de leur rôle dans ce dernier
- Vérifiez que le grutier et le gréeur utilisent les mêmes signaux manuels même s'ils ont une communication radio.
- Inspectez l'emplacement final de ce qui est soulevé pour vous assurer qu'il y a suffisamment de place pour cela et que tout a été évacué dans la zone.
- **N'improvisez jamais.** Si le plan de levage ne peut pas être exécuté tel que prévu, **ARRÊT IMMÉDIAT !** Examinez la situation et faites intervenir les personnes appropriées pour modifier le plan de levage. Cela inclut entre autres l'approbateur du plan de levage original.
- Éloignez les gens de la zone. Ne laissez jamais personne marcher sous la charge.
- Surveillez les conditions météorologiques. Le vent et les précipitations peuvent rendre les activités de levage plus dangereuses. Savoir quand arrêter l'opération de levage.

Les procédures de levage doivent garantir que toutes les précautions de sécurité sont prises AVANT le démarrage de l'opération.