

Les dangers liés au levage de charges

Avril 2023



Figure 1. Le câble cède lors du soulèvement d'un conteneur-citerne ISO de chlore

Le bulletin *Beacon* de mars couvrait un incident dans le port d'Aqaba, en Jordanie, où un conteneur-citerne ISO de chlore s'est écrasé sur le pont d'un navire pendant le processus de chargement, libérant 25 tonnes de chlore gazeux. L'incident a tué 13 personnes et plus de 300 autres ont été hospitalisées. Ce bulletin s'était concentré sur les dangers des gaz toxiques. Ce bulletin-ci se concentrera sur la cause physique de l'incident : un levage mal géré pour charger ou décharger des produits chimiques dangereux. Selon les officiers responsables, le poids du réservoir était « trois fois supérieur à la capacité de charge du câble ».

Une vidéo montre la défaillance du câble et la rupture du réservoir. La Figure 1 contient 2 captures d'écran de cette vidéo. [lien de la vidéo : <https://youtu.be/OXYkMS6IMUs>]

Les officiers responsables ont ajouté 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 procédé 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. Voici certains éléments abordés dans un tel plan ou permis de levage :
 - L'appareil utilisé pour le levage doit être adapté au poids de la charge. Il devrait y avoir une identification indiquant la capacité nominale.
 - Les câbles de levage ont une plage de températures nominales pour une utilisation sécuritaire.
 - L'appareil de levage doit être inspecté avant d'être utilisé.
 - Les grutiers et les gréeurs doivent être certifiés pour l'appareil utilisé pour le levage.
- Le grutier contrôle le mouvement de la grue. Le gréeur connecte la charge, signale des directives au grutier pendant le mouvement et déconnecte la charge.
- Le plan de levage doit tenir compte des conditions météorologiques.
- Lors du levage de produits chimiques dangereux ou d'objets au-dessus d'équipement chimique en opération, le plan de levage devrait inclure tous les préparatifs d'intervention d'urgence qui pourraient être nécessaires.

Que pouvez-vous faire ?

- Vérifiez que toutes les personnes impliquées sont au courant du plan de levage et de leur rôle dans celui-ci.
- 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 retiré de la zone.
- N'improvisez jamais. Si le plan de levage ne peut pas être exécuté tel qu'il est écrit, ARRÊTEZ ! 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. Sachez quand arrêter l'opération de levage.

Les procédures de levage doivent garantir que toutes les précautions de sécurité sont prises AVANT le démarrage du levage !