

## Les camions hydrocureurs peuvent s'enflammer ET exploser !

Mars 2020



**Camion hydrocureur typique**

**Photo de l'incident du camion hydrocureur (Santa Clara Wastewater Co. explosion)**



Le 28 novembre 2014, dans une installation de traitement des eaux usées à Santa Paula (en Californie du Sud), l'explosion d'un camion hydrocureur a répandu des matières dangereuses sur l'ensemble du site et a blessé plusieurs dizaines de personnes, dont trois pompiers.

Du **chlorite de sodium**, un agent oxydant, a été identifié au cours des mois suivant le désastre. Apparemment, ce produit chimique était utilisé comme agent de traitement des eaux pour la première fois. Il a été aspiré à l'intérieur du camion qui contenait déjà d'autres matières. Une réaction entre matières incompatibles a eu lieu, causant une explosion qui a soufflé l'arrière du camion et répandu le contenu du camion sur toute la zone. Après l'épandage du contenu du camion, le mélange a séché et a commencé à brûler. L'explosion a propagé l'incendie à des conteneurs environnants, dégageant une épaisse fumée noire, et forçant la police à fermer plusieurs routes autour du site. Les autorités ont procédé à une évacuation des riverains dans un périmètre de 1,6km, et ceux localisés en deçà de 4,8km ont été confinés chez eux.

### Le saviez-vous ?

- Le risque de mélanges incompatibles est une des causes pouvant générer des incendies et/ou explosions dans un camion hydrocureur
- Une autre cause est la présence de liquides inflammables :
  - Les camions hydrocureurs opèrent à basse pression, ce qui peut causer la vaporisation des matières ayant un bas point d'ébullition. Ces vapeurs peuvent s'échapper au travers de l'évent du camion et peuvent s'enflammer.
  - Les camions hydrocureurs peuvent aspirer à la fois du liquide et de l'air, pouvant créer un mélange inflammable dans le ciel gazeux du camion et générer de l'électricité statique en raison de l'agitation du liquide.
  - La turbulence à l'intérieur d'un camion hydrocureur crée des conditions idéales pour générer des décharges électrostatiques.

### Que pouvons-nous faire ?

- Les opérations d'hydrocurage sont souvent régies par des autorisations de travail dans beaucoup d'entreprises. Si vous travaillez à proximité d'un camion hydrocureur, assurez-vous que l'autorisation de travail est dûment remplie.
- Les camions hydrocureurs collectent des matières provenant de nombreuses sources. Avant de commencer les opérations, assurez-vous que les matières aspirées sont compatibles avec les matières déjà contenues dans le camion. Si vous n'êtes pas sûr, arrêtez-vous et renseignez-vous.
- Vérifiez que tous les engins en phase de dépotage ou d'emportage sont correctement mis à la terre - y compris les camions hydrocureurs. Les camions hydrocureurs peuvent être utilisés n'importe où. Si la décharge de la ligne d'évent du camion peut contenir des vapeurs inflammables, alors assurez-vous que ces vapeurs ne seront pas en contact avec des sources d'inflammation.

## Les camions hydrocureurs sont des systèmes utiles mais qui requièrent une attention spéciale