

## Danger relié à la purge de réservoirs ou de canalisations contenant des gaz comprimés combustibles



### Description de l'accident

Un réservoir de gaz comprimé a explosé alors que des travailleurs préparaient un véhicule alimenté au gaz naturel pour des essais de collision. Trois travailleurs ont été tués et 15 autres blessés. Cette violente explosion a aussi causé des dommages matériels importants.

### Causes de l'accident

L'enquête menée par la CSST sur cet accident a permis de retenir les causes suivantes :

- La méthode utilisée pour substituer un gaz de remplacement au gaz naturel contenu dans le réservoir était non sécuritaire puisque que le gaz combustible et l'air se sont trouvés en présence à des concentrations explosibles.
- Le mélange de gaz naturel et d'air a été enflammé par un arc produit par la valve électrique du réservoir, provoquant ainsi l'explosion.

### Mesures préventives

Afin d'éviter qu'un tel accident ne se reproduise, les mesures suivantes doivent être appliquées :

- Interdire l'utilisation de l'air pour purger les réservoirs ou les canalisations contenant un gaz comprimé combustible.
- Toujours utiliser un gaz qui n'entretient pas la combustion (ex. le N<sub>2</sub>, le CO<sub>2</sub>, etc.) pour effectuer la purge et respecter les normes ou méthodes de travail relatives à cette opération.
- Lorsque c'est possible, remplacer la valve électrique d'un réservoir contenant des gaz combustibles par un autre type de valve.

La prévention, j'y travaille !