



SIMDUT

# Les gaz comprimés : attention à la détente !

**GAZ COMPRIMÉS**

LES GAZ COMPRIMÉS ? CE SONT LES BOUTEILLES EN ACIER, GÉNÉRALEMENT HAUTES ET ÉTROITES, QUE L'ON RETROUVE DANS NOS ÉTABLISSEMENTS. ET QUE CONTIENNENT-ELLES ? SURTOUT DES CARBURANTS DE SOUDAGE (ACÉTYLÈNE, GAZ PROPANE...), DE L'OXYGÈNE, DE L'AZOTE ET DU FRÉON.



## LES RISQUES DE CES PRODUITS ET LES MESURES DE PRÉVENTION

De cette liste de produits, on remarque une chose : les gaz comprimés ne sont pas tous inflammables. D'ailleurs, les gaz qui sont inflammables portent non seulement le pictogramme des gaz comprimés, mais aussi celui des produits inflammables et combustibles.

Alors, quels sont les risques communs à tous les gaz comprimés ? Ce sont ceux reliés à la **compression** du produit. En effet, dans une bouteille, le gaz est comprimé à une pression de plus de 2 000 lb/po<sup>2</sup>. L'acétylène, qui n'est pas comprimé à forte pression, mais plutôt « dissous » dans une substance de transport, présente les mêmes risques qu'un gaz comprimé et fait aussi partie de cette catégorie.



par **MICHEL GAGNON**  
Conseiller en hygiène  
industrielle,  
Auto Prévention

### ATTENTION...

Même s'il s'agit plus souvent de produits de consommation, les bombes aérosol contiennent aussi un gaz comprimé et présentent les mêmes risques que les bouteilles. Elles doivent donc être entreposées dans un endroit frais, loin de la chaleur et des sources d'ignition. De plus, il ne faut jamais percer les contenants vides. Ce n'est pas pour rien qu'on appelle ces contenants des « bombes » aérosols...



Les bouteilles utilisées pour les postes de soude-brasage doivent être attachées à un chariot afin d'éviter tout risque de chute. À cause des risques de combustion, on recommande de placer un extincteur sur ce chariot.

### Attention à la chaleur

Un gaz chauffé prend de l'expansion. Ainsi, une bouteille d'oxygène ou de gaz propane exposée aux rayons du soleil verra sa pression augmenter de 15 à 20%. Et que penser d'une bouteille placée tout près d'une source de chaleur intense... Voilà pourquoi les bouteilles doivent être entreposées au

frais, loin de la chaleur. Il faut aussi les placer loin des issues de secours, car elles risquent d'exploser en cas d'incendie.

### Protéger la soupape pour éviter « l'effet fusée »

Quelle différence y a-t-il entre une fusée et une bouteille dont l'extrémité laisserait soudainement échapp

per un gaz à l'air libre? Aucune! C'est pourquoi il faut éviter à tout prix d'endommager le robinet et la soupape de sûreté de la bouteille. Pour y parvenir, on appliquera ces mesures:

**1** Entreposer les bouteilles verticalement en séparant les bouteilles d'oxygène des produits inflammables et combustibles (voir l'illustration).


**2** Attacher les bouteilles à l'aide d'une chaîne. La chaîne doit être

solidement fixée au mur ou à un autre élément structural important.

**3** S'assurer que toutes les bouteilles sont munies de leur capuchon protecteur. Ce capuchon est important pour protéger la soupape des chocs qui pourraient la briser.

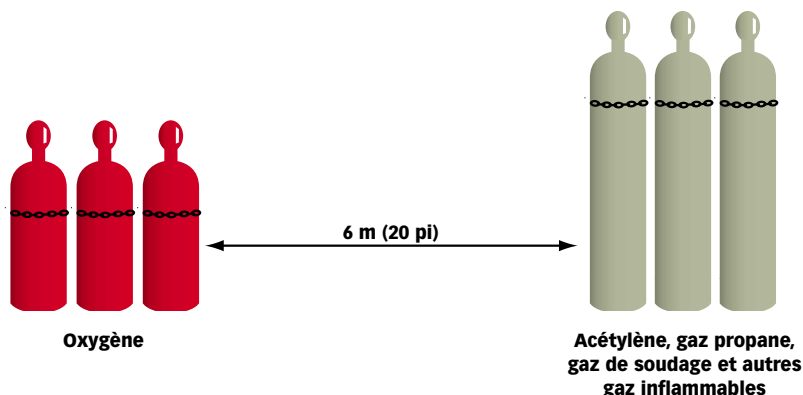
**4** Ne pas placer les bouteilles près d'allées de circulation, ni aux endroits où elles peuvent être frappées par un véhicule ou par un chariot élévateur.

### Des bouteilles vides qui ne le sont pas...

Une bouteille vide, c'est simplement une bouteille dont la pression est trop basse pour que le reste du produit soit utilisable. Mais il y reste malgré tout un peu de produit et une certaine pression, de sorte qu'une bouteille vide doit être rangée avec les mêmes précautions qu'une bouteille pleine. 

### L'entreposage

Il faut laisser au moins 6 m d'espace entre les bouteilles d'oxygène et les bouteilles d'acétylène ou de gaz de soudage. De plus, les bouteilles doivent être dans un endroit aéré, loin de la chaleur, des sources d'ignition, des voies de circulation et des sorties d'urgence. Elles doivent être debout, solidement attachées au mur et munies de leur capuchon.



# lev-co

Leader canadien en systèmes de filtration d'air, la compagnie Lev-Co aide une foule d'entreprises à fournir un environnement de travail sans pollution à leurs employés, tout en les faisant économiser.

- Collecteurs de poussières portatifs
- Collecteurs de fumée
- Îlots de contrôle de la poussière
- Extracteurs de fumée articulés E-Z Arm

## Objectif ... AIR PUR

### CAS TYPIQUE :

L'évacuation des gaz d'échappement des véhicules, dans les ateliers comportant plusieurs baies de travail, requiert des débits de ventilation importants. S'ils ne sont pas évacués, ces gaz peuvent causer des problèmes de santé chez les travailleurs, augmenter les frais d'entretien et endommager les composantes électroniques des appareils de diagnostic.

### SOLUTION :

LEV-CO vous propose un système avec enrouleur de boyaux **Airflow System Inc.**<sup>AE</sup> qui évacue les gaz et les éliminent de l'environnement de travail. Il s'installe facilement au mur ou au plafond et peut s'adapter à tout type de construction. Un moyen simple et efficace d'éliminer les boyaux qui traînent !

■ POTS D'ÉCHAPPEMENT

■ LABORATOIRES

■ POUSSIÈRES DE MEULAGE

■ FUMÉES D'USINAGE

■ FUMÉES DE SOUDAGE

■ BROUILLARDS DE PEINTURE



Pour de plus amples informations, S.V.P., communiquer avec Lev-Co

**Airflow**<sup>®</sup>  
SYSTEMS INC.  
www.airflowsystems.com/84

The Local Exhaust & Ventilation Company Inc.  
Toronto . Ottawa . Montréal  
Windsor . London . Edmonton

www.lev-co.com

tel.: 1.888.404.8498  
fax: 1.866.840.9923

lev-co