

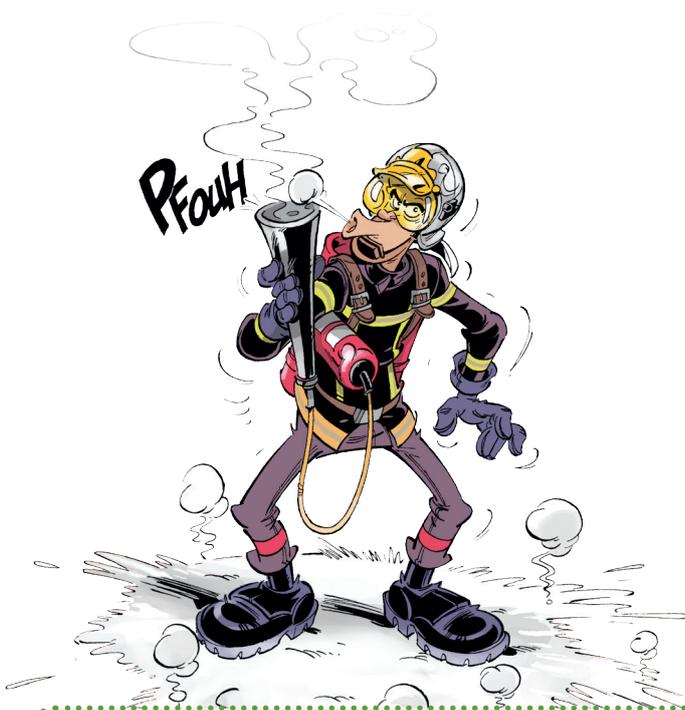


Personnels administratifs et techniques spécialisés, sapeurs-pompiers nous sommes tous **potentiellement concernés par les équipements sous pression** :

- appareils respiratoires isolants (ARI);
- bouteille d'oxygène (O₂);
- groupes hydrauliques pour la désincarcération et leurs outils : cisailles, écarteurs, mats télescopiques ;
- matériels de levage dans les ateliers (ponts roulants, crics...), poste de soudure... ;
- dévidoirs hydrauliques type FPTHR/CCR, lances à eau (à main, de type « monitor »...), extincteurs dans nos bâtiments.

Risques associés

- Risque de **projection de matière et effet missiles** (chute, rupture robinet, échauffement, fragilisation enveloppe...);
- **Onde de pression** (blast, destruction des structures);
- **Explosion** sur une bouteille de gaz ou d'oxygène avec brûlure;
- **Éclatement** des tuyaux et flexibles (effet de fouet);
- **Écrasement** de membre;
- **Chute** (de plain-pied, d'une échelle) par le déséquilibre provoqué par la rupture d'un tuyau, le déchaussement d'un raccord.



Mesures générales de prévention

- Faire effectuer les **vérifications périodiques** adaptées;
- **Inspecter visuellement avant ouverture et manipulation**;
- **Éviter les chocs** (bouteilles, raccords, détendeurs...);
- **Ouvrir doucement et progressivement les robinets**.

Mesures liées aux bouteilles d'O₂ :

- **Se tenir sur le côté et ne pas ouvrir face à la victime**;
- **Ne pas utiliser de graisse ou lubrifiant** sur le détendeur;
- **Utiliser des gants médicaux « propres »** et porter une **attention aux souillures** (graisse des portes par exemple en secours-routier ou propreté du sac de secours);
- **Ne pas fumer** (attention à l'environnement de la victime);
- Veiller au **stockage des bouteilles en position verticale**;
- **En cas de doute**, de fuite, de choc violent, **procéder au retrait du matériel et en informer la hiérarchie**.

Mesures générales de protection

- **Utiliser les équipements** à disposition selon les recommandations de l'employeur.



Le médicament « Oxygène »

Le « coup de feu » se traduit par une **inflammation** au niveau du détendeur intégré au robinet d'une bouteille d'oxygène médical.

Il peut, dans certains cas, s'extérioriser et **causer un incendie avec risque de brûlure des personnes à proximité**.

L'explosion d'une bouteille d'oxygène à usage médical à l'hôpital de Creil a fait un mort. Un patient, âgé de 75 ans, est mort après avoir été grièvement brûlé par l'explosion d'une bouteille d'oxygène dans le service de neurologie.

En 2002, un sapeur-pompier décédait, victime de l'explosion accidentelle d'une bouteille d'ARI lors de son contrôle. Sept de ses camarades avaient également été blessés.