

Règles à suivre en cas d'accident

- 1 Evacuer**
 - Si un collègue est inanimé
 - Si vous avez un malaise
 - Si vous entendez une fuite de gaz
 - Si vous voyez un nuage de vapeurs froides dans un local.
- 2 Réfléchir**
 - Ne vous précipitez pas vers les zones à risques
 - Ne soyez pas la deuxième victime
 - Évaluez le risque d'asphyxie.
- 3 Alerter**
 - Les services de secours.
- 4 Se protéger**
 - Prenez un appareil respiratoire autonome à adduction d'air, surtout pas de masque à cartouche
 - N'agissez pas seul et de préférence assuré par une corde.
- 5 Secourir**
 - Aérez
 - Ramenez la victime à l'air libre
 - Pratiquez la respiration artificielle (secouriste).

Réglementation



L230-2-1 Le chef d'établissement est responsable de la sécurité et de la santé des travailleurs...

L233-2 Les ouvriers appelés à travailler dans les appareils contenant des gaz délétères doivent être **attachés...** - et surveillés.

R232-5-7 Les émissions... de gaz... dangereuses pour la

santé... doivent être captées... Un dispositif d'avertissement automatique doit signaler toute défaillance des installations...

R232-5-12 ...Vérification de l'absence de risque... **ventilation...**

R232-5-3 Dans les locaux... l'aération est assurée par... ventilation, le débit minimal d'air neuf...

R276 Recommandations de la CNAM sur les cuves et réservoirs.
NFX08003 Normalisation des pictogrammes.

Les règles énoncées dans ce document sont données à titre indicatif et n'engagent en rien la responsabilité de la Chambre Syndicale et de ses adhérents.

Règles de prévention

SIGNALISATION



➔ Toute zone dangereuse et tout orifice d'accès à une enceinte où il y a risque de sous-oxygénation.

FORMATION

- ➔ Toute personne susceptible d'être exposée au risque d'asphyxie doit être **avertie** de la soudaineté du phénomène et du **risque de mort** qui en résulte.
- ➔ Elle doit être formée aux précautions à prendre et à la conduite à tenir en cas d'accident.
- ➔ Votre fournisseur de gaz peut vous proposer une formation adaptée à vos besoins.

CONSIGNE

➔ Etablir des consignes écrites réglementant l'accès aux zones dangereuses, l'utilisation et la maintenance des équipements.

VENTILATION

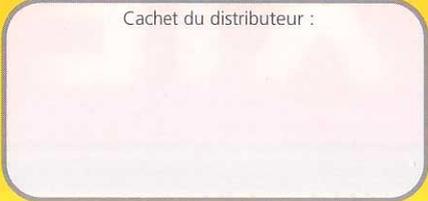
➔ Aérer tous les locaux confinés susceptibles de contenir une atmosphère sous-oxygénée.

CONTRÔLE

- ➔ Pour les zones à risques, un contrôle de la teneur en oxygène de l'atmosphère doit être effectué.
- ➔ Votre fournisseur de gaz peut vous conseiller.

INTERVENTION

- ➔ Avoir à disposition le matériel d'intervention.
- ➔ Entraîner des personnes à son utilisation.



ASPHYXIE

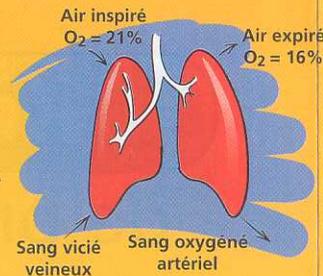
utilisateurs
de gaz industriels
vous êtes
tous concernés



POUR TOUTE INFORMATION
OU EXEMPLAIRES SUPPLÉMENTAIRES
ADRESSEZ-VOUS À VOTRE FOURNISSEUR
DE GAZ INDUSTRIELS.

L'oxygène c'est la vie

L'oxygène est indispensable à la vie, il représente 21 % de l'air que nous respirons. Dans les poumons, le sang capte cet oxygène et va irriguer les cellules et le cerveau qui est le plus gros consommateur de l'organisme humain.



Pas d'oxygène c'est l'asphyxie

Les effets du manque d'oxygène : si le pourcentage d'oxygène diminue, vos chances de survie aussi.

DANGER
Il suffit de 3 inspirations pour mettre votre vie en danger.

Où êtes-vous exposé?

Enceintes confinées

- Soudage et nettoyage de cuve et de citerne
- Réfection de four
- Visite de stockage inerté
- Pénétration dans les silos
- Local sans aération

Azote liquide, CO₂, ... et machines cryogéniques

- Surgélation, broyage
- Stockage en sous-sol
- Congélation des sols
- Laboratoire

Tranchées - Points bas

- Recherche de fuite
- Visite de contrôle
- Cave - Egout

Erreur de gaz

- Azote pour ventiler dans un égout
- Azote à la place d'air dans un masque respiratoire
- Mauvais branchement

Le risque d'asphyxie est

→ SOURNOIS

Il ne prévient pas car l'air dilué est inodore / incolore / insipide

→ SOUDAIN

3 inspirations mettent votre vie en danger

→ SANS APPEL

3 minutes pour être secouru
Après... possibilité de séquelles ou de mort



Echelle des risques

% d'oxygène respiré	Effets
22%	Taux sans gêne respiratoire
19%	Fatigue Baillements
14%	Pouls rapide Malaises - Vertiges
10%	Nausées Evanouissement rapide
8%	Coma après 40 secondes Arrêt respiratoire - Mort
0%	Mort après 3 inspirations

ASPHYXIE