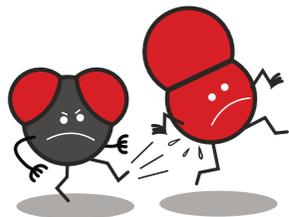


Quels effets ?

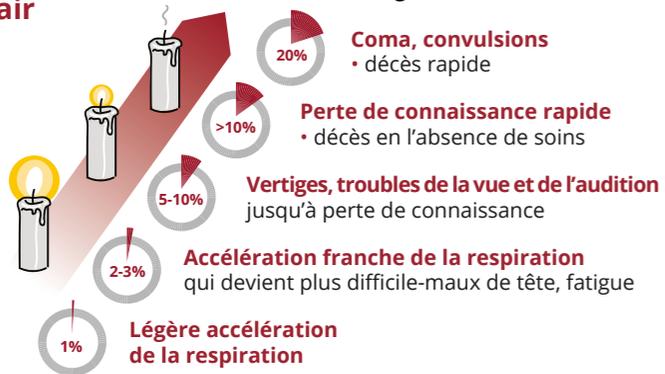


Mécanisme :

Asphyxie par privation d'oxygène dont le CO₂ prend la place.

CO₂ ET EFFETS SUR LA SANTÉ

Augmentation du CO₂ dans l'air



Quel suivi individuel ?

- ✓ Suivi individuel à l'embauche puis selon une périodicité définie par la législation en vigueur
- ✓ Visites de reprise et de pré-reprise
- ✓ Visite à la demande de l'employeur ou du salarié

Quelles obligations pour l'employeur ?

Assurer la sécurité et protéger la santé physique et mentale de ses salariés (Code du Travail) :

- ✓ Évaluer les risques grâce à la rédaction du document unique d'évaluation des risques professionnels (DUERP)
- ✓ Conduire des actions de prévention pour les risques identifiés
- ✓ Mener des actions d'information et de formation
- ✓ Mettre en place une organisation et des moyens adaptés

Votre médecin du travail peut vous conseiller et répondre à vos questions
AIST 21 • 03 80 77 85 30 • contact@aist21.com • www.aist21.com

Pour toute reproduction, contactez AIST 21.
©JPM Partner • www.jpm-partner.com • 09/2021



www.aist21.com

CONSEILS DE SANTÉ AU TRAVAIL

Vous avez dit CO₂ ?

CO₂ = DIOXYDE DE CARBONE OU GAZ CARBONIQUE

- Gaz
- En très faible quantité dans l'air (0,04 %*)
- Incolore
- Inodore
- Plus lourd que l'air

* en volume dans l'air



Ce gaz est présent toute l'année à cause de :

- Insuffisance de ventilation
- Dégagement par les moisissures



Exemples : cuves pour production de boissons alcoolisées, stockage de céréales en silo, fosses et égouts...

LE SAVIEZ-VOUS ?

Lors du processus de vinification, la production d'**1L de vin dégage 45L de CO₂**



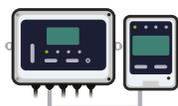
Le CO₂ s'accumule dans **les zones basses** (cuves, caves, couloirs, fosses...).



C'est dans ces endroits qu'il faut le détecter en priorité.

En cas d'exposition professionnelle, obligation de contrôle : VLEP (Valeur limite d'exposition professionnelle) sur 8 heures = 0,5 % en volume dans l'air

DÉTECTIONS FIXES : OÙ LES PLACER ?



- Au plus près de la source d'émission
- Dans les parties les plus basses des locaux

DÉTECTIONS PORTATIVES

- À porter toute la journée
- Alarme sonore et lumineuse (+/- vibration) :
 - Sur concentration CO₂
 - Sur valeur moyenne d'exposition CO₂
- Seuils de détection pré-réglés



IDÉE REÇUE : L'ALERTE PAR LA BOUGIE

La bougie : une fausse amie. Elle indique la présence d'oxygène en quantité suffisante à sa propre combustion alors que la quantité de CO₂ est déjà mortelle (en anaérobiose stricte)



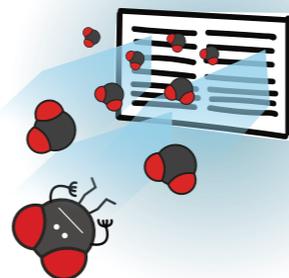
Ventilation naturelle inadaptée car non maîtrisable



Ventilation des locaux

(démarche globale nécessitant l'intervention d'un professionnel)

- **Capter** le CO₂ au plus près de la source d'émission
- **Ventiler** les zones basses
- **Équilibrer** les entrées et les sorties d'air
- **Rejeter** le CO₂ à l'extérieur des bâtiments
- **Adapter le matériel** à la taille des locaux et à la quantité de vin produite



Ventilation des cuves : indispensable à chaque intervention

2 possibilités selon la configuration :

- **Ventilation simple** (si cuve à 2 ouvertures disponibles)
- **Ventilateur extracteur** (dans les autres cas)

FORMATION DU PERSONNEL

- Connaître les différents emplacements des dispositifs de ventilation
- Formation appropriée au risque spécifique CO₂

NE JAMAIS TRAVAILLER SEUL

- Le travail sur et dans les cuves est considéré comme dangereux (Code du travail)
- Risque de chute y compris dans la cuve



- Passerelle sécurisée
- Harnais - Ligne de vie
- **Avoir au moins un Sauveteur Secouriste du Travail présent dans l'entreprise**



MISE EN PLACE D'UNE PROCÉDURE DE SAUVETAGE

- **Masque à gaz inutile voire dangereux**
- Apport d'oxygène impératif grâce à un appareil Respiratoire Isolant (ARI)



AFFICHAGE DES NUMÉROS D'URGENCE



SAMU : 15 ou **112** ou **114***

POMPIERS : 18

* sourds et malentendants

1/4

des décès dus au CO₂ surviennent en portant secours



COMMENT AGIR ?

- Éviter le sur-accident
- Alerter immédiatement les secours

Le SST évalue sa capacité à secourir **sans se mettre en danger**

NON

Isoler la zone

OUI

Dégager en urgence

sans matériel
avec ARI