

# SECURITE DES PERSONNES VIS-À-VIS DU RISQUE CO2



DETECTEURS PORTATIFS



AUTO-SAUVETEURS



EXTRACTEURS MOBILES



DETECTEURS FIXES

QUEL PRODUIT UTILISER ?



## DETECTEURS PORTATIFS

Plusieurs situations peuvent nécessiter l'utilisation systématique d'un détecteur portatif :

- circulation au sein d'une cuverie (Chai fermé toute la nuit, chai ventilé de manière insuffisante : cas des ventilations naturelles)
- accroissement du niveau de CO<sub>2</sub> lors des opérations ponctuelles de dépotage des cuves
- travail ponctuel au sommet des cuves, à proximité des points d'émission du CO<sub>2</sub>

Les détecteurs CO<sub>2</sub> mis à votre disposition sont préprogrammés et simple d'utilisation (Bouton ON/OFF).

Les seuils d'alarme sont définis par concertation avec les organismes compétents afin que les appareils apportent une réponse proportionnelle en cas de risque



[SOCLE DE CHARGE](#)

[! A commander avec l'appareil !](#)



## CE QU'IL FAUT RETENIR

### Seuils d'alarme :

Les seuils d'alarmes instantanées définis sont :

- AL1 (PRE-ALARME) : 1,5% VOL CO<sub>2</sub>
- AL2 (ALARME) : 3% VOL CO<sub>2</sub>

En cas d'appui sur le bouton utilisateur (Acquittement de l'alarme), l'appareil adaptera l'alarme en fonction du taux mesuré :

- Acquit en cas d'AL1 : le signal sonore s'arrête mais les voyants lumineux restent actifs
- Acquit en cas d'AL2 : le signal sonore et les voyants restent actifs

### Maintenance :

Il est impératif de faire étalonner vos appareils chaque année dans les ateliers de BE ATEX.

-**Milieu viticole** : 1 étalonnage par an recommandé

La cellule de mesure du Gasman est donnée pour une durée de vie de 5 à 7 ans, ce qui en fait l'un des meilleurs compromis du marché, il est néanmoins nécessaire de faire étalonner le détecteur afin que l'ensemble de ses fonctions soient testées régulièrement (Etat des filtres, Etat de la batterie, etc...)



## AUTO-SAUVETEURS

Il existe d'autres cas pour lesquels l'utilisation d'un détecteur CO2 portatif seul n'est pas suffisante.

Cela concerne notamment le cas des travailleurs isolés intervenant en espaces confinés. Au delà de l'appauvrissement potentiel en O2, les espaces confinés peuvent s'avérer être de réelles zones à risque si elles sont situées en contrebas.

En effet et de par la densité du CO2 (Gaz plus lourd que l'air), elles peuvent connaître une accumulation importante du Gaz.

Pour ces cas là, il est recommandé d'associer le détecteur CO2 à un auto-sauveteur qui est généralement porté à la ceinture.

Attention aux suraccidents. Dans les cuves, 1 victime sur 3 s'intoxique en portant secours !  
L'auto-sauveteur peut également être laissé à demeure à un endroit stratégique défini et fixé au mur.

Grâce à sa réserve d'air respirable embarquée (Autonomie de 10 minutes), il permet d'évacuer une zone ou de porter assistance en tout sécurité.



## VENTILATION

La ventilation est une variable très importante. Elle est généralement bien dimensionnée lors des constructions récentes, mais encore insuffisante dans de nombreux cas.

Les objectifs principaux de la ventilation :

- Diluer le CO2 ambiant pour atteindre un taux acceptable
- Etre de préférence mécanique avec un apport d'air neuf
- Capter à la source pour éviter que le CO2 se répande dans les locaux



**La ventilation doit être privilégiée à chaque fois que techniquement réalisable**

Lorsque la ventilation est insuffisante (cas de la ventilation naturelle) ou inexistante, il est recommandé d'utiliser un mode de ventilation ponctuel mobile, tel que le modèle **UB20** qui vous est proposé.

La ventilation mobile est fortement recommandée lors des opérations de :

**Décuvage (retrait du marc) :**

- Entrée dans la cuve / CO2 au dessus du chapeau / poches de CO2 dans le marc

**Nettoyage des cuves**

- Après la vinification / Ou en cours d'année



## DETECTEURS FIXES

Dans de cadre des nouvelles constructions ou de rénovation des bâtiments existants, il est primordial de positionner la ventilation au cœur des préoccupations.

C'est dans ce cadre là que la détection de Gaz en poste fixe peut entrer en jeu.

Elle a plusieurs objectifs :

- Effectuer une mesure permanente du CO2 pour réguler la vitesse de la ventilation (Par exemple, passage en grande vitesse en cas de dépassement du seuil de pré-alarme)
- Donner un ordre d'évacuation (Sonore, autre...) en cas de dépassement du seuil d'alarme



Le dimensionnement d'une installation de détection de CO2 fixe doit être réalisé au cas par cas.

Les informations importantes à relever pour démarrer une étude :

- Nombre de zones à surveiller (couverie, chai enterré)
- Surfaces de chaque zone
- L'obtention d'un plan des locaux est un plus

Si les informations disponibles ne sont pas suffisantes, une visite sur site avec votre représentant BE ATEX local pourra être programmée.

