

LE RISQUE D'ASPHYXIE :

L'importance de bien entretenir votre chaudière

Pour tout système de chauffage, un défaut de maintenance ou un entretien irrégulier peuvent être sources de dysfonctionnements de votre chaudière qu'elle que soit le type de combustible.



Ces dysfonctionnements peuvent entraîner :

↳ une mauvaise combustion créant

↳ un dégagement de
MONOXYDE DE CARBONE : CO

↳ un retour de flammes dans le silo avec début d'incendie donc

↳ une émanation de
DIOXYDE DE CARBONE : CO₂
(appelé aussi gaz carbonique)

GAZ INODORES ET INCOLORES
TOXIQUES POUR L'HOMME
selon la dose et la durée d'exposition

0.0005 % : VME du CO

0.1 % pendant 2 h :
perte de connaissance

0.2 % pendant 3 h :
coma

0.5 % pendant 20 minutes :
mort

Composition de l'air ambiant :

78 % d'azote N₂

21 % d'oxygène O₂

1 % de gaz divers dont 0.03 %
de dioxyde de carbone CO₂

**VME = Valeur
Moyenne
d'Exposition**

→ valeur limite
admissible sur
une période de
8 heures.

**VLE = Valeur
Limite
d'Exposition**

→ valeur limite
admissible sur
une période ne
dépassant pas
15 minutes.

0.5 % : VME du CO₂

3 % : VLE

5 % : maux de tête, vertiges,
respiration difficile

8 % : perte de connaissance,
nausées, diarrhée

Les effets sont aggravés par
une diminution du taux
d'oxygène de l'air. Effets :

21 % O₂ = taux normal

17 % O₂ = seuil limite

6 % O₂ = convulsion et arrêt
de la respiration
(mort)

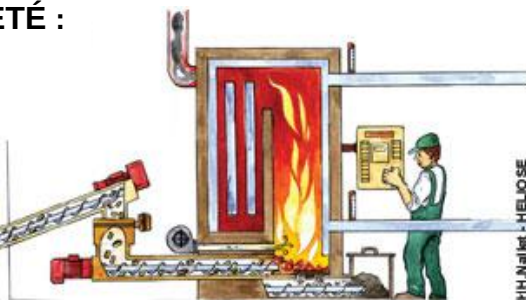
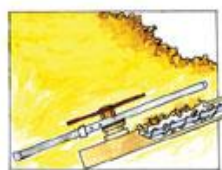
1 % = 10 000 ppm

Pour éviter les dysfonctionnements, il faut veiller à entretenir régulièrement la chaudière. Suivre la notice et les instructions du fournisseur.

CHAUDIÈRE AUTOMATIQUE À BOIS-DÉCHIQUETÉ : À VÉRIFIER TOUS LES ANS

■ Le nettoyage régulier :

- au minimum un ramonage par an y compris le conduit entre la chaudière et la cheminée,
- nettoyage du brûleur et de l'échangeur.



■ des dispositifs de sécurité en bon état :

- silo ouvert : écluse coupe-feu,
- silo fermé : l'étanchéité du silo, notamment penser à vérifier l'état du joint du couvercle et le changer régulièrement (s'il est tassé, abîmé...) et s'assurer que le couvercle n'est pas voilé,
- contacteurs en état et non shuntés,
- connexion au réseau ou un bidon d'eau selon le système, présence d'un extincteur.

■ d'un bon tirage de la cheminée :

- vérifier les dépressions, effectuer un test de tirage par an,
- jointure du tubage du conduit de fumée (vérifier qu'il n'est pas déconnecté).

En cas de dysfonctionnement ou de panne, pour prévenir les risques d'intoxication, être vigilant. Que faire ?

- Suivre impérativement la procédure indiquée sur la **notice** de votre appareil de chauffage
- Utiliser des **détecteurs de gaz**. Selon qu'ils soient mono ou multi-gaz, fixes ou portatifs, leur coût varie de 50 à plus de 300 €. Privilégier des détecteurs avec alarme visuelle et sonore.

- Dans tous les cas, **faites appel à un professionnel**. Il interviendra avec les équipements de sécurité adaptés.

- Toute intervention ne peut se faire qu'après avoir **suffisamment ventilé** (minimum 30 minutes) le silo et la chaufferie et la chaudière doit au préalable être **éteinte et froide**.
- Pour que la ventilation soit efficace, il faut obligatoirement une entrée et une sortie d'air (basse et haute de façon à créer un mouvement d'air. Il faut ouvrir la porte ou le couvercle du silo ainsi que la (les) trappe(s) de maintenance.
- Ne jamais intervenir seul : une personne reste à l'extérieur pour surveiller.

Exemples de détecteurs de gaz ▶



Connaître

Pictogrammes de risque :



Risque d'asphyxie



Gaz, homme, mort

Ces pictogrammes signifient qu'il est obligatoire de ventiler avant intervention dans le local concerné.