

LE MONOXYDE DE CARBONE

CARACTERISTIQUES DU MONOXYDE DE CARBONE

Formule chimique : **CO**

Etat : gazeux (dans des conditions normales de pression et de température)

Densité : presque aussi lourd que l'air ($d_{\text{gaz}} = 0,97$)

Apparence : **inodore, incolore et insipide**

DANGERS DU MONOXYDE DE CARBONE



Très toxique : affinité pour l'hémoglobine **200** fois supérieure à celle de l'oxygène

Explosif : **LIE = 12,5%** (soit 125 000 ppm) - LSE = 74% (soit 740 000 ppm)

LES EFFETS DU MONOXYDE DE CARBONE SUR L'HOMME

Symptômes et effets sur la santé du CO

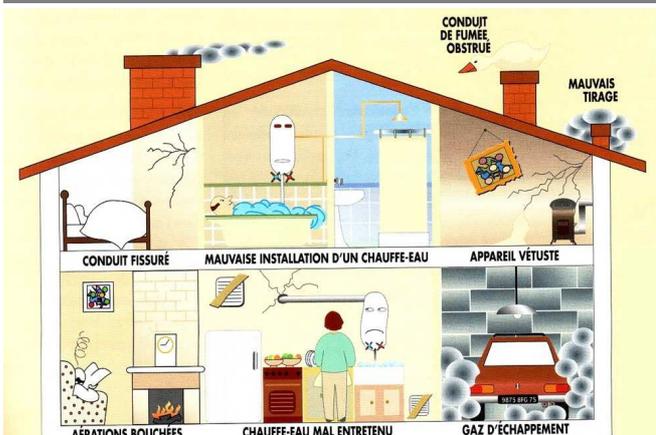


L'intoxication se traduit par des **nausées**, des **vomissements**, des **vertiges** ou, plus grave, un **évanouissement**.
La mort survient quand le taux de carboxyhémoglobine atteint environ 66%.

Les premiers symptômes de l'intoxication sont des **maux de tête**, une **vision floue**, des **malaises légers**, des **palpitations**, souvent imputés à tort à d'autres états pathologiques (grippe ou d'une gastro-entérite).

Les seuils d'apparition des symptômes peuvent varier fonction de la durée d'exposition !

LES SOURCES POTENTIELLES DE MONOXYDE DE CARBONE



- Le CO est essentiellement dû à une mauvaise combustion ou à une combustion dans un local mal ventilé
- Il est également à craindre à la suite d'un incendie (se propage dans les constructions mitoyennes avec les gaz chauds, par les interstices, ...)
- ATTENTION** : le risque CO **menace aussi les pompiers**
 - présence de CO lors d'une intervention pour malaise ou personne ne répondant pas aux appels (surtout en hiver)
 - opérations d'épuisement de sous-sol avec moyens d'épuisement thermiques (même placés à l'extérieur)
 - opérations de déblai suite à incendie

CONDUITE A TENIR



Toujours intervenir **avec le détecteur CO** (qui doit être en permanence avec le sac de 1er secours)

Seuil de déclenchement réglé à 50 ppm



Engager des **personnels sous ARI** en cas de doute ou d'accident avéré avec du CO



Recensement et identification des victimes réelles ou potentielles



Administration d'oxygène à fort débit (15 l/mn)