
**« Les intoxications au monoxyde de carbone
concernent tout le monde.
Les bons gestes de prévention aussi. »**

CONTACT PRESSE

Lauranne COURNAULT
ARS Bourgogne Franche-Comté
03 80 41 99 94 /06 43 64 20 24
lauranne.cournault@ars.sante.fr

Introduction

Lorsque les températures baissent, les risques d'intoxication au monoxyde de carbone, ou CO, augmentent. Chaque année, ce gaz toxique est responsable d'une centaine de décès en France.

Invisible, inodore et non irritant, le monoxyde de carbone est indétectable. Les appareils utilisant des combustibles (gaz naturel, bois, charbon, fuel, butane, propane, essence ou pétrole etc.) pour la production de chaleur ou de lumière sont tous susceptibles, si les conditions de leur fonctionnement ne sont pas idéales, de produire du monoxyde de carbone.

En Bourgogne Franche-Comté, entre le 1^{er} juillet 2017 et le 30 juin 2018, 177 personnes ont été intoxiquées au monoxyde de carbone et une en est décédée. Le bilan est plus important que l'année précédente (139 personnes intoxiquées) en raison notamment d'une intoxication de grande ampleur lors de la veillée pascale, dans une église de Côte d'Or.

Des mesures de prévention permettent d'éviter ces intoxications au CO. La mobilisation reste nécessaire.

Un gaz invisible, inodore et mortel

Le monoxyde de carbone est un gaz asphyxiant très difficile à détecter : il est invisible, inodore et non irritant. Il résulte d'une mauvaise combustion au sein d'un appareil fonctionnant grâce à la combustion de gaz, de bois, de charbon, d'essence, de fuel ou encore d'éthanol.

Le monoxyde de carbone, un gaz à l'origine de graves intoxications

La densité du monoxyde de carbone est voisine de celle de l'air, il se diffuse donc très vite dans l'environnement. Après avoir été respiré, il se fixe sur les globules rouges à la place de l'oxygène et **peut s'avérer mortel en moins d'une heure** :

- 0,1 % de CO dans l'air tue en 1 heure,
- 1 % de CO dans l'air tue en 15 minutes,
- 10 % de CO dans l'air tue immédiatement.

Il existe deux types d'intoxication :

L'intoxication faible dite « chronique » se manifeste par des maux de tête, des nausées, une confusion mentale, de la fatigue. L'intoxication est lente et les symptômes de cette intoxication peuvent ne pas se manifester immédiatement.

L'intoxication aiguë entraîne des vertiges, une perte de connaissance, une paralysie musculaire, des troubles du comportement, voire le coma ou le décès.

En cas d'intoxication grave (chronique ou aiguë), les personnes gardent parfois des séquelles à vie : migraines chroniques ou bien pathologies neurologiques invalidantes (troubles de la coordination motrice, paralysies de toutes formes). Ces intoxications sont actuellement suspectées de perturber le développement cérébral des enfants et notamment leur fonctionnement intellectuel.

Les principales causes d'intoxication dans l'habitat

- un défaut d'aération
- des conditions météorologiques défavorables
- un défaut d'appareil ou de l'installation raccordée
- une utilisation inadaptée de l'appareil

Les conseils pour éviter les intoxications

Quelques conseils permettent de limiter les risques d'intoxication au monoxyde de carbone dans l'habitat :

Avant l'hiver, faire systématiquement intervenir un professionnel qualifié pour contrôler les installations

> Faire vérifier et entretenir chaudières, chauffe-eau, chauffe-bains, inserts et poêles.

L'entretien annuel des chaudières est obligatoire par application du décret N°2009-649 du 9 juin 2009.

Il est recommandé de signer un contrat d'entretien garantissant une visite annuelle de prévention (réglage, nettoyage et remplacement des pièces défectueuses) et un dépannage gratuit sur simple appel.

> Faire vérifier et entretenir les conduits de fumées (par ramonage mécanique).

Le règlement sanitaire départemental rend le ramonage obligatoire au moins une fois par an.

Le conduit de cheminée doit être en bon état et raccordé à la chaudière. Il doit déboucher loin de tout obstacle qui nuirait à l'évacuation des fumées.

Toute l'année et particulièrement pendant la période de chauffe, assurer une bonne ventilation du logement

> Ne pas obstruer les entrées et sorties d'air (grilles d'aération dans les cuisines, salles d'eau et chaufferies principalement).

Si une pièce est insuffisamment aérée, la combustion au sein des appareils sera incomplète et émettra du CO.

> Aérer le logement tous les jours pendant au moins 10 minutes, même quand il fait froid.

Utiliser de manière appropriée les appareils à combustion

> Ne jamais faire fonctionner les chauffages d'appoint à combustion en continu. Ils sont conçus pour une utilisation brève et par intermittence uniquement.

> Respecter scrupuleusement les consignes d'utilisation des appareils à combustion (se référer au mode d'emploi du fabricant), en particulier les utilisations proscrites en lieux fermés (barbecues, ...).

> Ne jamais utiliser pour se chauffer des appareils non destinés à cet usage : cuisinière, brasero...

En cas d'installation de nouveaux appareils (groupes électrogènes ou appareils à gaz) :

> Ne jamais placer les groupes électrogènes dans un lieu fermé (maison, cave, garage...): ils doivent impérativement être installés à l'extérieur des bâtiments.

> S'assurer de la bonne installation et du bon fonctionnement de tout nouvel appareil à gaz avant sa mise en service et exiger un certificat de conformité auprès de l'installateur.

Les détecteurs de monoxyde de carbone : ce qu'il faut savoir

Un rapport de la commission de sécurité des consommateurs pointe une fiabilité variable et parfois insuffisante des détecteurs de CO. Certains appareils ont ainsi été retirés de la vente. Il convient d'acheter un détecteur affichant le marquage volontaire NF EN 50291 (ou NF 292), seule norme garantissant une mesure fiable.

La prévention des intoxications passe donc prioritairement par l'entretien et la vérification réguliers des appareils à combustion et conduits de fumée, une bonne ventilation du logement, l'utilisation appropriée des groupes électrogènes et chauffage d'appoint, etc.

Que faire en cas d'accident ?

Maux de têtes, nausées, vomissements, sont les symptômes qui doivent alerter. Si ces symptômes sont observés chez plusieurs personnes dans une même pièce ou qu'ils disparaissent hors de cette pièce, cela peut être une intoxication au monoxyde de carbone. Dans ce cas il faut :

- > **Aérer immédiatement** les locaux en ouvrant portes et fenêtres.
- > **Evacuer les locaux et les bâtiments.**
- > **Appeler les secours** : le SAMU (15), les pompiers (18) ou le numéro unique d'urgence européen (112).
- > **Arrêter si possible les appareils à combustion et ne pas réintégrer les lieux avant d'avoir reçu l'avis d'un professionnel du chauffage ou des sapeurs-pompiers.**

En savoir plus :

- www.bourgogne-franche-comte.ars.sante.fr
- www.santepubliquefrance.fr
- <http://www.prevention-maison.fr/#>
- <https://solidarites-sante.gouv.fr/sante-et-environnement/batiments/article/intoxications-au-monoxyde-de-carbone>