

INTOXICATION PAR LE CO - BILAN DE SAISON DE CHAUFFE 2017-18

Mise en place depuis 2005, la surveillance nationale des épisodes d'intoxication par le monoxyde de carbone repose sur un système déclaratif impliquant les ARS, les services communaux d'hygiène et de santé (SCHS) et les centres antipoison et de toxicovigilance (CAPTV). L'objectif est de collecter les données relatives aux circonstances de survenue des intoxications par le CO et leur gravité pour orienter les actions de prévention. Le recueil des informations se fait grâce à l'application SIROCO.

Ce bilan présente les intoxications survenues pendant la saison de chauffe précédente, du 1^{er} octobre 2017 au 30 avril 2018.

• Nombre d'intoxication par le CO entre le 1^{er} octobre 2017 et le 30 avril 2018

• Par mois

Au total, 110 épisodes d'intoxication par le monoxyde de carbone ont été recensés dans la région Grand Est. Ce nombre d'épisodes est inférieur à ce qui a été observé durant la saison de chauffe 2016-17 (131 épisodes), et équivalent à la saison 2015-16 (117 épisodes) (Cf. Figure 6). Un pic est visible pour le mois de novembre 2017 :

- ⇒ Au mois de novembre 2017, les températures étaient fluctuantes et alternaient entre douceur et fraîcheur.
- ⇒ Au mois de décembre 2017, les températures dans la région Grand Est étaient proches des normales de saison.
- ⇒ Durant le mois de janvier 2018, les températures dans la région Grand Est étaient supérieures aux normales de saison.
- ⇒ Contrairement aux années précédentes, les températures des mois de février à avril ont été proches, voire supérieures aux normales de saison, marquées par des épisodes neigeux ponctuels en février et mars.

• Par départements

Durant la saison de chauffe 2017-18, les départements de la Meurthe-et-Moselle (n=28) et du Bas-Rhin (n=28), comptabilisent 51 % du nombre total des épisodes de la région. La répartition par département est similaire aux saisons de chauffe précédentes. (Cf. Tableau 2).

• Description des personnes exposées

Durant la saison de chauffe 2017-18, 330 personnes ont été exposées aux intoxications par le monoxyde de carbone, dont deux sont décédées.

L'âge moyen était de 31,7 ans (médiane : 28 ans) avec une étendue allant de 0 à 94 ans.

Les personnes âgées de moins de 20 ans ont été les plus exposées (29 %) :

- ⇒ Les personnes âgées de 20 ans à 34 ans représentent 23 % des personnes exposées,
- ⇒ Les personnes âgées de 35 ans à 64 ans représentent 26 % des personnes exposées.
- ⇒ Les personnes âgées de 65 ans et plus représentent 8 % des personnes exposées.

Cependant, 15 % des données concernant l'âge n'ont pas été renseignées. Les hommes ont été légèrement plus exposés que les femmes (sex ratio 1,1). D'autre part, 15 % des données concernant le sexe des personnes exposées n'ont pas été renseignées.

Pour 56 % des personnes exposées, aucun symptôme n'avait été ressenti au moment de l'exposition (Cf. Tableau 3). Mais, il est à noter que 60 personnes exposées avaient ressenti des signes généraux aigus.

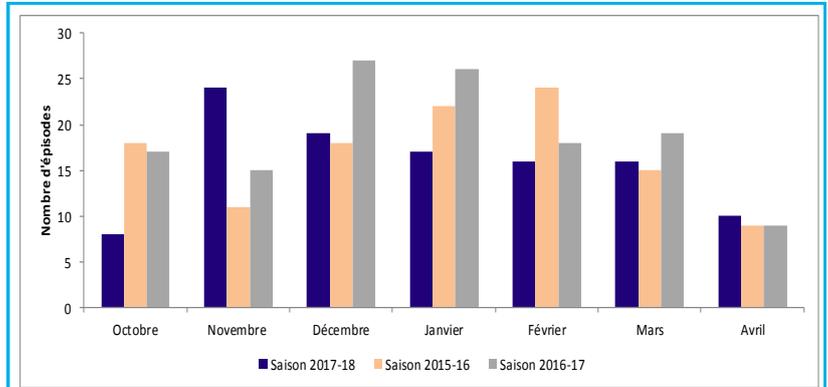


Figure 6 - Nombre d'épisodes d'intoxication par le monoxyde de carbone en région Grand Est entre le 1^{er} octobre 2017 et le 30 avril 2018

Départements	Nombre d'épisodes en 2015-16	Nombre d'épisodes en 2016-17	Nombre d'épisodes en 2017-18
Ardennes	11	6	5
Aube	2	4	3
Marne	11	15	4
Haute-Marne	2	3	2
Meurthe-et-Moselle	21	36	28
Meuse	3	5	5
Moselle	24	20	16
Bas-Rhin	28	31	28
Haut-Rhin	9	7	11
Vosges	6	4	8
Total	117	131	110

Tableau 2 - Nombre d'épisodes d'intoxication par le monoxyde de carbone en région Grand Est pendant les saisons de chauffe 2015-16, 2016-17 et 2017-18.

Stade	Nombre de personnes exposées
0 - Pas de signes évocateurs	186
1 - Inconfort, fatigue, céphalée	30
2 - Signes généraux aigus	60
3 - Perte de conscience spontanée réversible ou signes cardiologique ou neurologique n'ayant pas les critères de gravité du niveau 4	16
4 - Signes neurologiques ou cardiologiques graves	4
5 - Décès	2
Données Manquantes	32
Total	330

Tableau 3 - Nombre d'épisodes d'intoxication par le monoxyde de carbone en région Grand Est pendant les saisons de chauffe 2015-16, 2016-17 et 2017-18.

INTOXICATION PAR LE CO - BILAN DE SAISON DE CHAUFFE 2017-18

- Taux de personnes concernées pour 100 000 habitants**

Du 1er octobre 2017 au 30 avril 2018, 5,9 personnes pour 100 000 habitants ont été exposées aux intoxications par le monoxyde de carbone en région Grand Est.

Les départements les plus impactés ont été la Bas-Rhin avec 8,8 personnes exposées pour 100 000 habitants et la Meurthe-et-Moselle avec 8,2 personnes exposées pour 100 000 habitants. (Cf. Figure 7).

Par rapport aux saisons de chauffe antérieures, la saison 2017-18 reste inférieure aux fluctuations habituellement observées au niveau régional. Les valeurs observées précédemment dans la région sont de l'ordre de 8,0 en 2010-11 à 10,7 personnes exposées en 2014-15.

- Lieux et sources d'intoxication**

Comme pour les saisons de chauffe précédentes, l'habitation est le principal lieu d'intoxication (104 épisodes).

Concernant les autres lieux, 3 sont recensés en milieu professionnel et 1 dans des établissements recevant du public.

La chaudière est l'appareil le plus souvent mis en cause en cas d'épisode d'intoxication par le monoxyde de carbone (55 % des épisodes) (Cf. Tableau 4). Concernant la source d'intoxications, elle n'est pas documentée pour 17 % des épisodes.

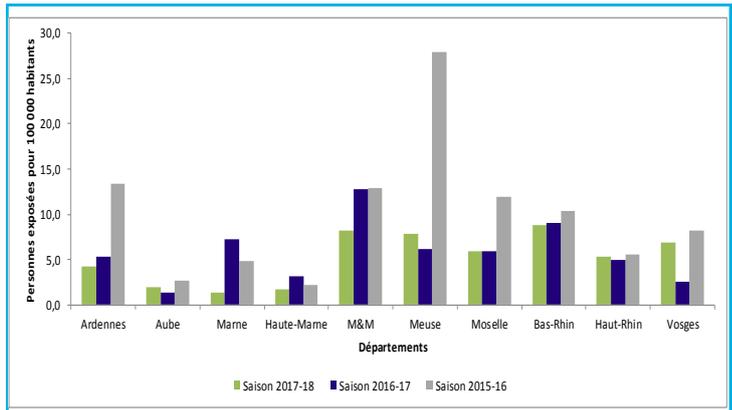


Figure 7 - Personnes exposées pour 100 000 habitants, durant les trois dernières saisons de chauffe et par département en région Grand Est

Appareil	Nombre d'épisodes
Chauffe-eau	5
Auto/moto	5
Chaudière	61
Engin de chantier	2
Foyer ouvert	1
Poele/radiateur	4
Foyer fermé/insert	1
Chauffage mobile	3
Cuisinière	0
Brasero/Bbq	5
Groupe électrogène	3
Autre	1
Données manquantes	19
Total	110

Tableau 4 - Appareils identifiés comme source d'intoxication par le CO durant la saison de chauffe 2017-18 en région Grand Est

Pour aller plus loin : <http://invs.santepubliquefrance.fr/Dossiers-thematiques/Environnement-et-sante/Intoxications-au-monoxyde-de-carbone>

Éléments de prévention contre les intoxications par le monoxyde de carbone

- Santé publique France**



Le [dépliant Le Monoxyde de carbone \(pdf, 427 Ko\)](#) présente les dangers de ce gaz, les appareils et installations susceptibles d'émettre du monoxyde de carbone ainsi que les bons conseils pour éviter les intoxications. [Pour commander](#)



L'[affiche Le Monoxyde de carbone \(pdf, 451 Ko\)](#) rappelle les bons gestes de prévention et concerne à la fois les logements et les établissements recevant du public. [Pour commander](#)



Le [roman-photo Brasero \(pdf, 2.5 Mo\)](#) de la collection Amour Gloire et Santé met en garde contre le mauvais usage des braseiros.

[Pour commander](#)



Le [dépliant Pollution de l'air intérieur](#) et le [Guide de la pollution de l'air intérieur](#) expliquent l'importance d'aérer son logement, même en hiver.

- Ministère en charge de la santé : [Page dédiée aux intoxications par le monoxyde de carbone](#)**

- Agence Régionale de Santé Grand Est**



[Page dédiée aux intoxication par le monoxyde de carbone](#)



[Stopmonox - outils pédagogiques](#)



[Stopmonox - page Facebook](#)