

Intoxications au monoxyde de carbone signalées au système de surveillance

Bulletin du 21 décembre 2009

Le point sur les semaines 48 et 49 (du 23 novembre au 6 décembre 2009) :

- le nombre hebdomadaire de signalements d'épisodes d'intoxication au monoxyde de carbone (CO) a connu une augmentation modérée en comparaison des deux semaines précédentes. Néanmoins, ce nombre demeure toujours inférieur à celui observé au cours de la même période de l'année 2008 ;
- 2 épisodes d'intoxication collective au CO sont survenus dans un lieu recevant du public (salle des sports et une église) exposant, au total, 37 personnes à des émanations de CO. Selon les informations disponibles au moment du signalement, un chauffage d'appoint sur bouteille gaz propane serait en lien avec l'intoxication au CO collective survenue dans l'église.

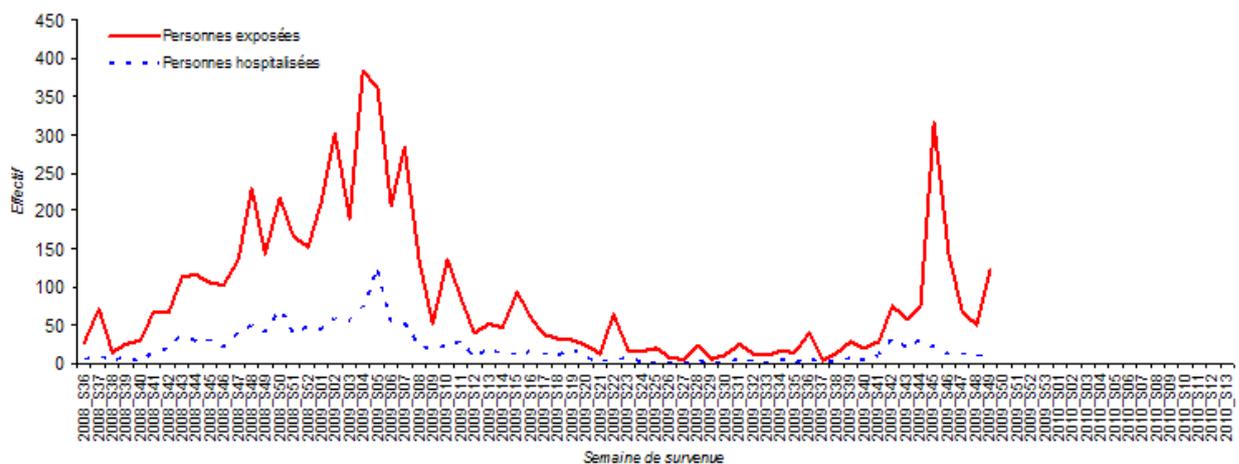
Dans le cadre du système de surveillance mis en place par l'Institut de veille sanitaire (InVS), tout épisode d'intoxication au CO, suspecté ou avéré, doit faire l'objet d'un signalement, selon l'organisation régionale, à la Direction départementale des affaires sanitaires et sociales (Ddass) ou au Centre antipoison et de toxicovigilance (CAPTV).

Les données présentées dans ce bulletin proviennent des premiers renseignements recueillis au moment du signalement de cas d'intoxication au CO (suspectés ou avérés) dans le cadre du système de surveillance des intoxications au CO (source InVS-DSE) ; à l'issue des signalements, une enquête environnementale et une enquête médicale sont menées par les différents acteurs locaux du système de surveillance (Ddass, SCHS, LCPP, CAPTV) pour décrire précisément les cas, identifier la source et les circonstances de survenue des intoxications au CO. Les données issues des signalements, présentées dans ce bulletin, ont été complétées par celles du système Oscour (Organisation de la surveillance coordonnée des urgences) de recueil du nombre et des motifs de recours à un service d'urgence parmi les 108 hôpitaux participant au réseau au 1^{er} septembre 2008 (source InVS-CCA).

Les résultats sont présentés en nombres hebdomadaires d'épisodes d'intoxication au CO (pouvant impliquer plusieurs personnes) et en nombres hebdomadaires de personnes exposées à une intoxication au CO, transportées ou ayant eu recours à un service d'urgence ou encore hospitalisées pour effets toxiques du CO.

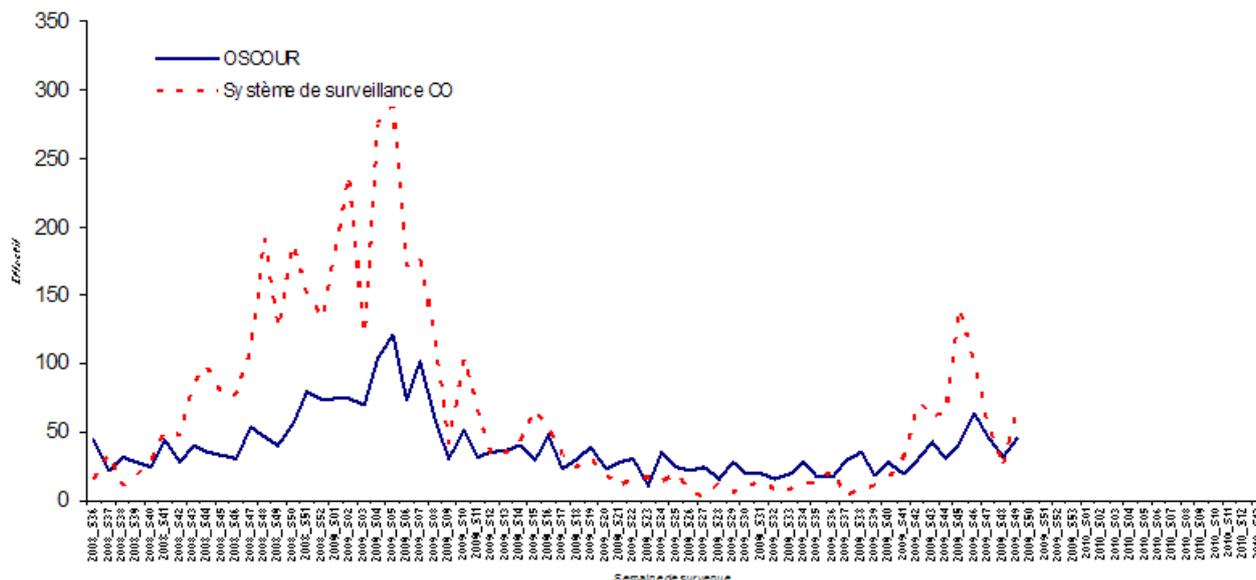
Personnes impliquées dans une intoxication au monoxyde de carbone

Figure 1 – Evolution depuis le 1^{er} septembre 2008 du nombre hebdomadaire de personnes exposées au CO et hospitalisées [source InVS-DSE]



D'après le système de surveillance et **selon les informations disponibles au moment du signalement**, 1 042 personnes ont été exposées au CO depuis le 1^{er} septembre 2009, parmi lesquelles 190 ont été hospitalisées. Au cours des semaines 48 et 49, 174 personnes ont été exposées au CO, parmi lesquelles 22 ont été hospitalisées. Depuis le 1^{er} septembre 2009, 8 décès en lien avec une intoxication au CO ont été signalés au système de surveillance. Au cours des semaines 48 et 49, 2 signalements d'épisodes collectifs d'intoxication au CO ont été déclarés au système de surveillance exposant, au total, 37 personnes à des émanations de CO. Selon les informations disponibles au moment du signalement, le premier épisode d'intoxication au CO est survenu dans une église de la région Champagne-Ardenne en lien avec l'utilisation d'un chauffage d'appoint gaz sur bouteille propane. Le second épisode, survenu dans une salle de sport du Puy-de-Dôme, fait l'objet d'une investigation environnementale pour déterminer la source.

Figure 2 – Evolution depuis le 1^{er} septembre 2008 du nombre hebdomadaire de personnes transportées vers un service d’urgence (système de surveillance des intoxications au CO [source InVS-DSE]) ou ayant eu recours à un service d’urgence pour effets toxiques du CO de toutes origines (système Oscour [source InVS-CCA])



Selon le système Oscour, 498 personnes ont eu recours à un service d’urgence pour effets toxiques du CO depuis le 1^{er} septembre 2009. Le système de surveillance des intoxications au CO dénombre, quant à lui, 678 personnes transportées vers un service d’urgence.

Au cours des semaines 48 et 49, le nombre de recours aux urgences observé par le système de surveillance des intoxications au CO (n= 91) est supérieur à celui constaté par le système Oscour (n=77).

Les différences entre les données provenant du système de surveillance des intoxications au CO et celles provenant du système Oscour peuvent être expliquées par :

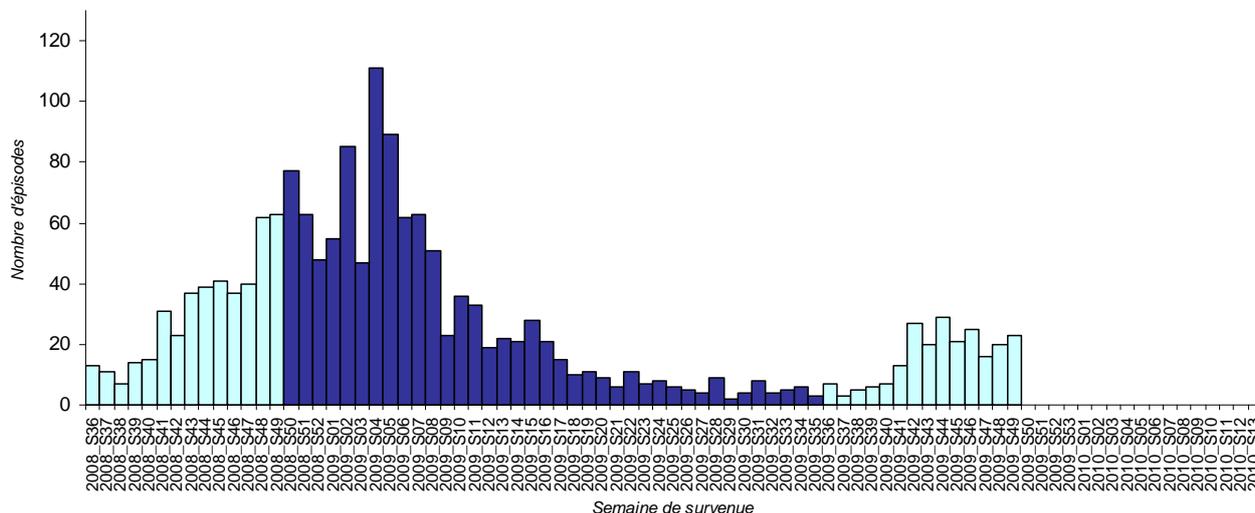
- la non-exhaustivité du système Oscour (qui ne couvrait que 108 établissements possédant des SAU susceptibles d’accueillir des personnes intoxiquées par le CO au 1^{er} septembre 2008) ;
- la non-spécificité du système Oscour, qui ne distingue pas les intoxications par le CO selon leur origine, leur lieu de survenue et leur caractère accidentel ou non ;
- le mode de recueil qui diffère entre les deux systèmes. Le système de surveillance des intoxications au CO se fonde sur une saisie active qui dépend de la participation des personnes susceptibles de signaler les intoxications, laquelle est variable notamment dans le temps ; le système Oscour se fonde sur un recueil passif et automatisé.

Par ailleurs, le processus de saisie de certains cas ou épisodes d’intoxication dans le système de surveillance des intoxications au CO induit une sous-estimation du nombre de cas ou d’épisodes survenus sur les dernières semaines. Ainsi, les données concernant les deux dernières semaines seront consolidées dans le prochain bulletin.

Episodes d'intoxication au CO

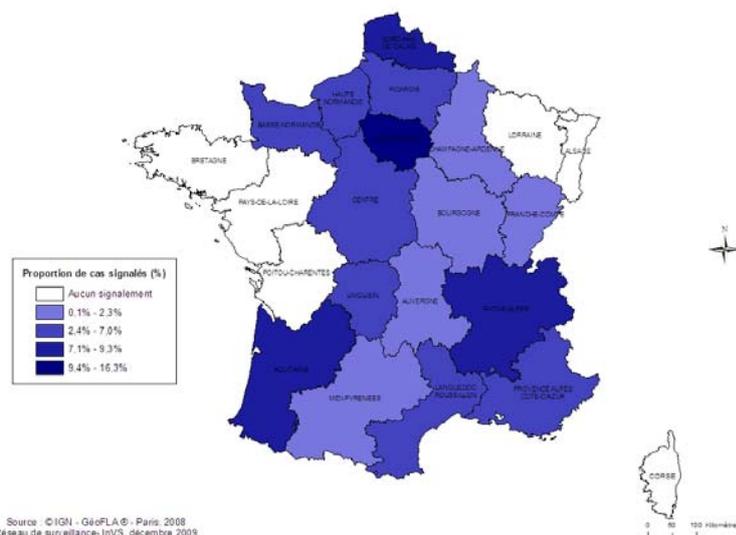
Un épisode d'intoxication au CO est défini comme une situation, dans un lieu donné, exposant de manière aiguë ou chronique, une ou plusieurs personnes à des émanations de monoxyde de carbone.

Figure 3 - Evolution depuis le 1^{er} septembre 2008 du nombre hebdomadaire d'épisodes d'intoxication au CO, suspectés ou avérés, signalés au système de surveillance [source InVS-DSE]



Depuis le 1^{er} septembre 2009, 248 épisodes d'intoxication au CO, suspectés ou avérés, ont été signalés au système de surveillance, dont 43 épisodes au cours des semaines 48 et 49. Ce chiffre reste inférieur à celui observé au cours de la même période de l'année 2008 (n=129). Le nombre de signalements d'épisodes d'intoxication au CO observé au cours des semaines 48 et 49 de cette année est comparable à celui observé au cours des deux semaines précédentes.

Figure 4 - Répartition régionale des épisodes d'intoxication au CO au cours des semaines 48 et 49 (du 23 novembre au 6 décembre) [source InVS-DSE]



Au cours des semaines 48 et 49, quatre régions ont été particulièrement concernées par les signalements d'épisodes d'intoxications au CO. Il s'agit des régions : Ile-de-France (16,3 %), Nord-Pas-de-Calais (9,3 %), Rhône-Alpes (9,3 %) et Aquitaine (9,3 %).

Contact : surveillanceco@invs.sante.fr

Remerciements à l'ensemble des acteurs du système de surveillance pour le signalement, le recueil des données, l'analyse régionale et l'animation régionale du système de surveillance et à l'ensemble des acteurs du système Oscour.