

Intoxications au monoxyde de carbone signalées au système de surveillance

Bulletin du 4 janvier 2010

Le point sur les semaines 50 et 51 (du 7 au 20 décembre 2009) :

Les conditions météorologiques, caractérisées par des températures basses, ont vraisemblablement expliqué l'augmentation du nombre hebdomadaire de signalements d'épisodes d'intoxication au monoxyde de carbone (CO), observée principalement au cours de la semaine 51 ;

- 2 décès ont été déclarés au système de surveillance : le premier a été en lien avec le fonctionnement d'un véhicule à moteur dans un garage fermé et le second a été d'origine volontaire ;
- 5 épisodes d'intoxication collective au CO sont survenus dans des lieux recevant du public tels qu'une école, un magasin, un foyer rural ou un restaurant. Un des épisodes, survenu dans un restaurant a été associé à l'utilisation d'un groupe électrogène dans un local fermé.

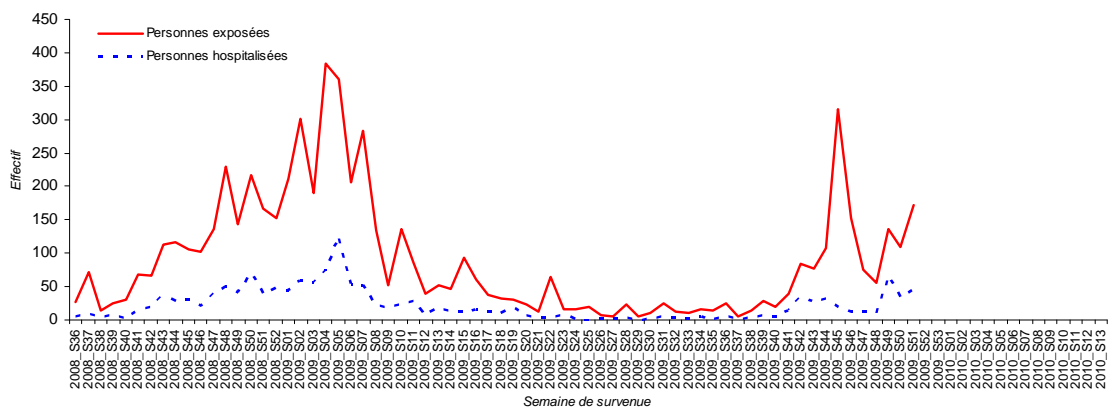
Dans le cadre du système de surveillance mis en place par l'Institut de veille sanitaire (InVS), tout épisode d'intoxication au CO, suspecté ou avéré, doit faire l'objet d'un signalement, selon l'organisation régionale, à la Direction départementale des affaires sanitaires et sociales (Ddass) ou au Centre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

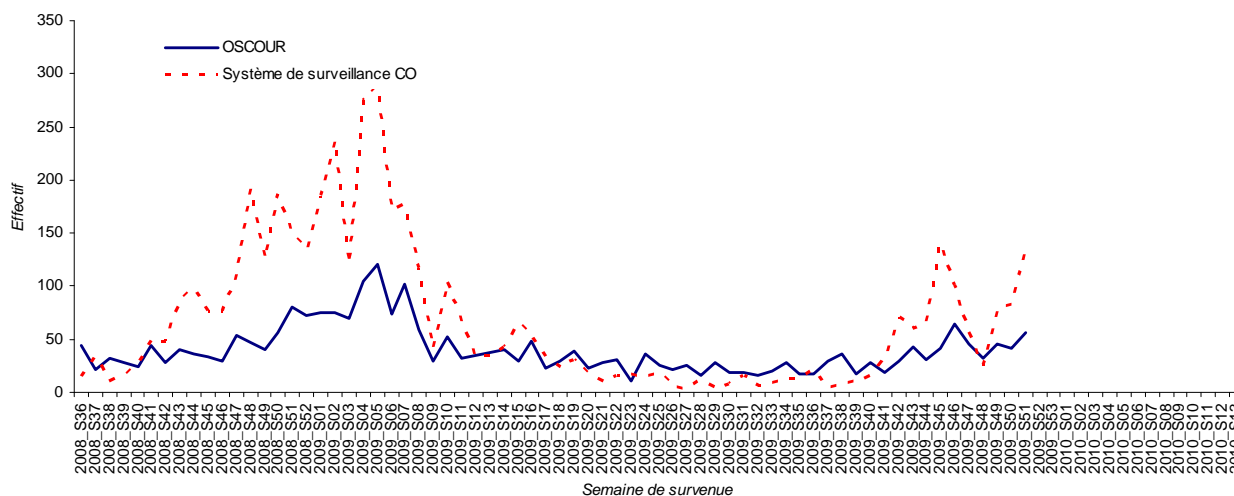
PERSONNES IMPLIQUÉES DANS UNE INTOXICATION AU MONOXYDE DE CARBONE

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**, 1 420 personnes ont été exposées au CO depuis le 1^{er} septembre 2009, parmi lesquelles 332 ont été hospitalisées. Au cours des semaines 50 et 51, 283 personnes ont été exposées au CO, parmi lesquelles 80 ont été hospitalisées. Depuis le 1^{er} septembre 2009, 10 décès en lien avec une intoxication au CO ont été signalés au système de surveillance. Pendant les semaines 50 et 51, 2 décès ont été signalés au système de surveillance. Le premier a été en lien avec le maintien en marche d'un véhicule dans un garage fermé ; le second a été consécutif à un acte volontaire. Au cours des semaines 50 et 51, 5 signalements d'épisodes collectifs d'intoxication au CO ont été déclarés au système de surveillance exposant au total 25 personnes à des émanations de CO. Les lieux de survenue, répartis sur tout le territoire, ont été variés : école, magasin, foyer rural ou restaurants. Selon les informations disponibles au moment du signalement, les sources d'intoxication au CO seraient une cuisinière à gaz ou chauffage. L'utilisation d'un groupe électrogène dans un local fermé a été à l'origine d'un épisode d'intoxication au CO survenu dans un restaurant.

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, 595 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, 910 personnes transportées vers un service d'urgence.

Au cours des semaines 50 et 51, le nombre de recours aux urgences observé par le système de surveillance des intoxications au CO (n=218) a été supérieur à celui constaté par le système Oscour (n=97).

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

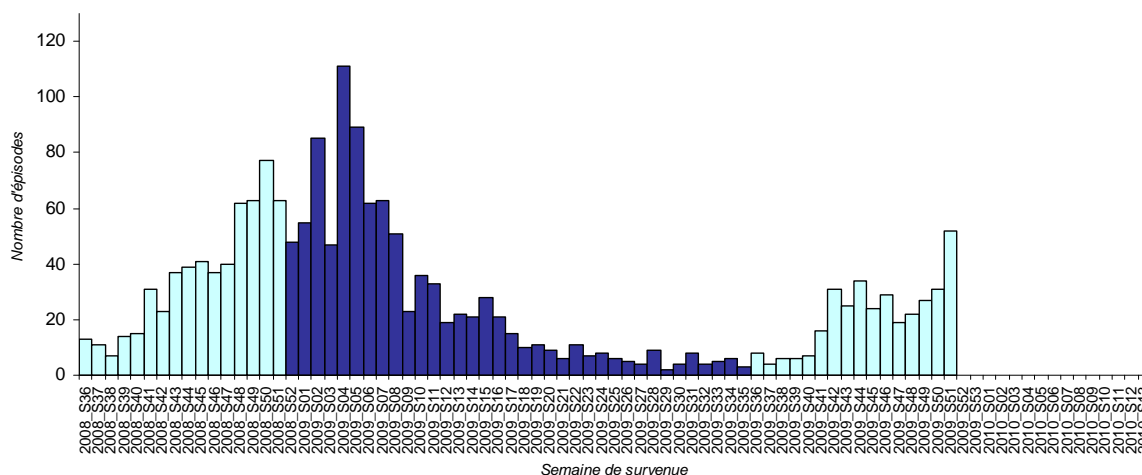
- la non-exhaustivité du système Oscour (qui ne couvrait que 108 établissements possédant des SAU susceptibles d'accueillir des personnes intoxiquées par le CO au 1^{er} septembre 2008) ;
- la non-spécificité du système Oscour, qui ne distingue pas les intoxications par le CO selon leur origine, leur 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.

ÉPISODES 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 CO.

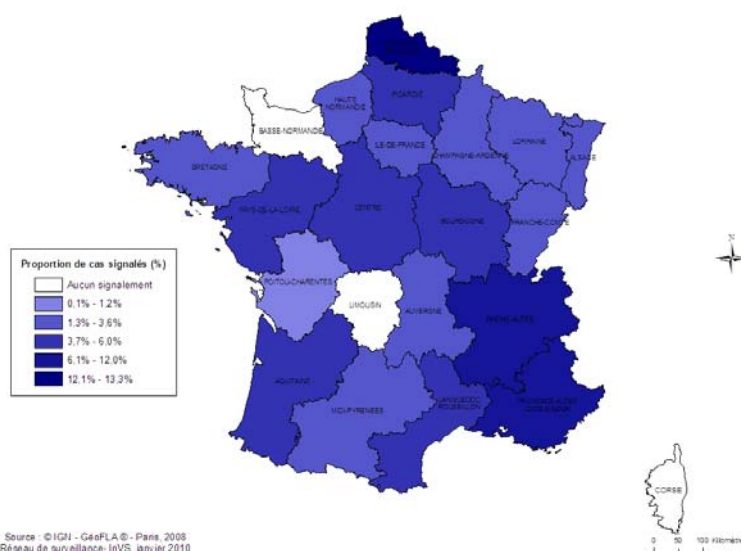
Figure 3 - Evolution depuis le 1^{er} septembre 2008 du nombre hebdomadaire d'épisodes d'intoxication au CO, suspectés ou avérés, signalés au système de surveillance [source InVS-DSE]



NB : Nombre hebdomadaire d'intoxications au CO des deux périodes de chauffe (2008-2009 et 2009-2010) entre la semaine 36 et la semaine 51.

Depuis le 1^{er} septembre 2009, 341 épisodes d'intoxication au CO, suspectés ou avérés, ont été signalés au système de surveillance, dont 83 épisodes au cours des semaines 50 et 51. L'augmentation du nombre de signalements d'épisodes d'intoxication au CO observée au cours de ces dernières semaines par rapport à celui des deux semaines précédentes a été, en moyenne, de 48 %. Cette tendance a été principalement liée à l'augmentation du nombre de signalements d'épisodes d'intoxication au CO constatée au cours de la semaine 51, vraisemblablement en lien avec les conditions météorologiques de grand froid.

Figure 4 - Répartition régionale des épisodes d'intoxication au CO au cours des semaines 50 et 51 (du 7 au 20 décembre 2009) [source InVS-DSE]



Au cours des semaines 50 et 51, trois régions ont été particulièrement concernées par les signalements d'épisodes d'intoxications au CO. Il s'agit des régions : Nord-Pas-de-Calais (13,2 %), Rhône-Alpes (12,1 %) et Provence-Alpes-Côte d'Azur (10,8 %).

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.