

Les points à retenir pour les semaines 11 et 12 (du 14 au 27 mars 2011)

- Le nombre de signalements d'épisodes d'intoxication au monoxyde de carbone (CO) au cours des semaines 11 et 12 (n=43) connaît une faible diminution (- 10%) par rapport au nombre de signalements de la quinzaine précédente (n= 48) .
- A la même période, l'année précédente, le nombre de signalements était plus élevé (n=65).
- Trois épisodes d'intoxication en établissement recevant du public (ERP) ont été signalés au système de surveillance dont un était collectif. Au total, 10 personnes ont été exposées à des émanations de CO dans un ERP. L'épisode collectif impliquait 8 personnes. Pour un épisode, l'intoxication était en lien avec le dysfonctionnement d'un chauffage par panneaux radiants au propane. Pour les deux autres épisodes, la cause de l'intoxication n'était pas connue au moment du signalement.
- Aucun décès n'a été signalé au système de surveillance au cours des semaines 11 et 12.

Dans le cadre du système de surveillance des intoxications au monoxyde de carbone (CO) coordonné par l'Institut de Veille Sanitaire (InVS), toute personne ayant connaissance d'une intoxication au CO, suspectée ou avérée survenue en France métropolitaine, doit le signaler. Le destinataire peut être selon l'organisation régionale en place, soit une Délégation territoriale (DT), soit une Agence Régionale de Santé (ARS), soit un Service Communal d'Hygiène et de Santé (SCHS), soit un Centre Antipoison et de Toxicovigilance (CAPTV), soit le Laboratoire Central de la Préfecture de Police (LCPP).

Les données présentées dans ce point épidémiologique 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 de chaque signalement, une enquête environnementale et médicale sont menées par les différents acteurs locaux du système de surveillance (DT, ARS, SCHS, LCPP, CAPTV) afin d'identifier la source, décrire le local et les circonstances de survenue, caractériser les personnes intoxiquées.

Les données issues des signalements, présentées dans ce point épidémiologique, 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 système d'urgence parmi les 210 hôpitaux participant au réseau au 1^{er} septembre 2009 (source InVS-Dcar).

PERSONNES IMPLIQUÉES DANS UNE INTOXICATION AU CO

D'après le système de surveillance et selon les informations disponibles au moment du signalement, 3 168 personnes ont été exposées au CO depuis le 1^{er} septembre 2010 parmi lesquelles 697 ont été admises en hospitalisation. Au cours des semaines 11 et 12, 152 personnes ont été exposées au CO parmi lesquelles 16 ont été admises en hospitalisation. Depuis le 1^{er} septembre 2010, 30 décès en lien avec une intoxication au CO ont été signalés au système de surveillance.

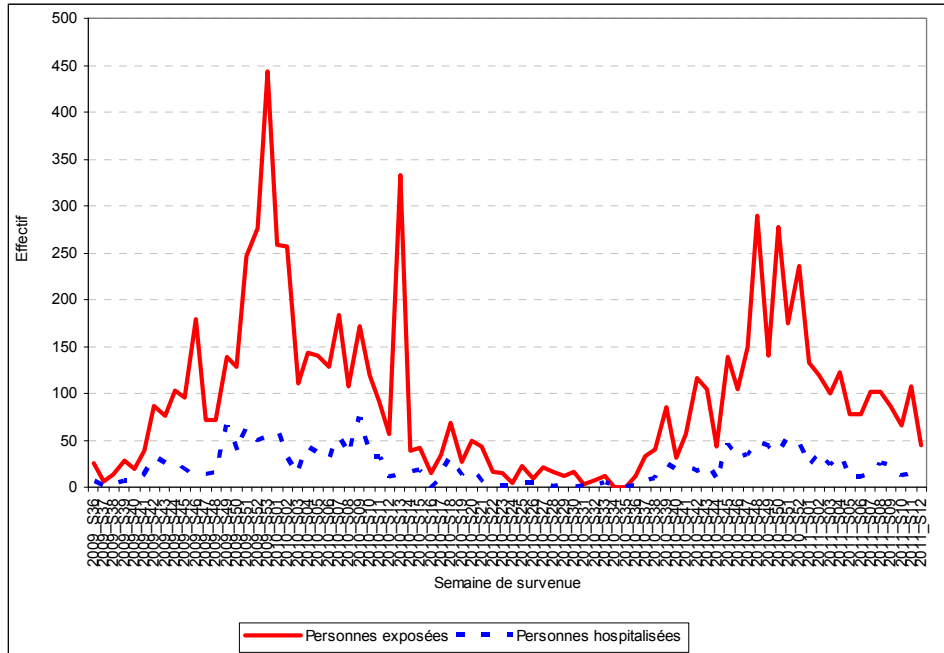
Pendant les semaines 11 et 12, aucun décès n'a été enregistré par le système de surveillance.

Trois épisodes sont survenus en ERP dont un était collectif. Au total, 10 personnes ont été exposées au CO dans un ERP. L'épisode d'intoxication collective est survenu dans le gymnase d'un collège des Vosges. Cet épisode impliquait 8 personnes dont 5 ont été conduites aux urgences hospitalières. Aucune cause d'intoxication n'a été identifiée au moment du signalement. Le deuxième épisode survenu dans un ERP a été signalé dans une église du Pas-de-Calais ; une personne a été exposée et transportée aux urgences hospitalières. La cause de l'intoxication n'était pas non plus connue au moment du signalement. Enfin, le dernier épisode est survenu dans une église du Nord. Une personne a été exposée au CO. Cet épisode était en lien avec l'utilisation d'un chauffage par panneaux radiants au propane.

PERSONNES IMPLIQUÉES DANS UNE INTOXICATION AU CO

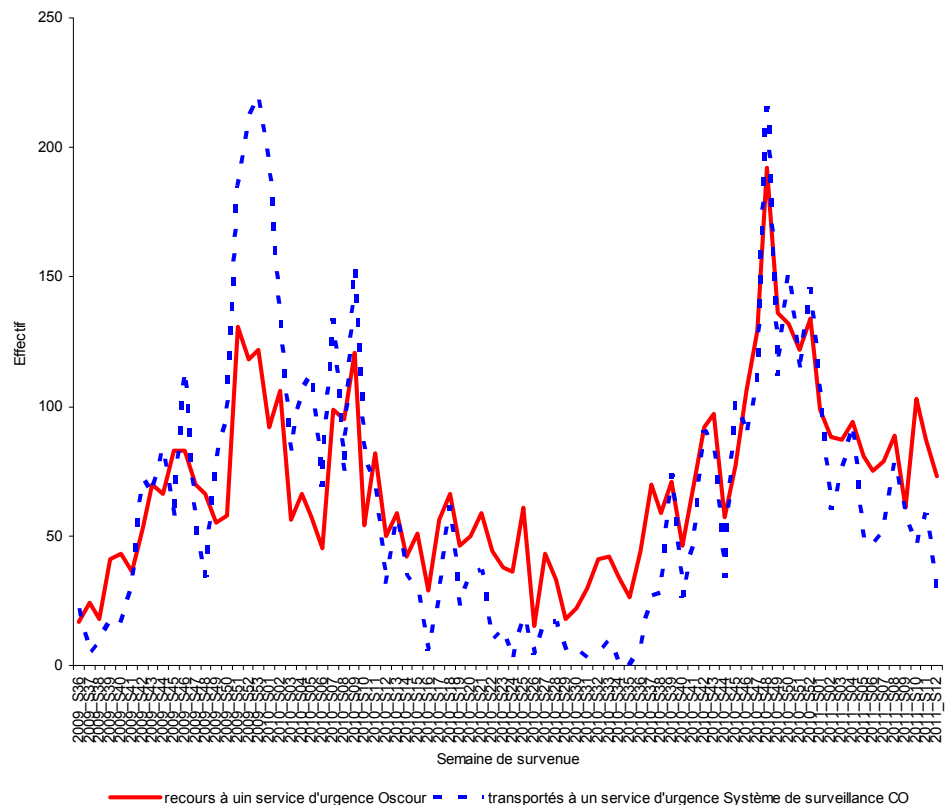
| Figure 1 |

Evolution depuis le 1er septembre 2009 du nombre hebdomadaire de personnes exposées au CO et hospitalisées [source InVS-DSE]



| Figure 2 |

Evolution depuis le 1er septembre 2009 du nombre hebdomadaire de personnes transportées vers un service d'urgence [source InVS-DSE] ou ayant recours à un service d'urgence pour effets toxiques du CO (système Oscur [source InVS-DCAR])



Selon le système Oscour, 2 464 personnes ont eu recours à un service d'urgence hospitalière en raison d'effets toxiques du CO depuis le 1^{er} septembre 2010. Le système de surveillance des intoxications au CO dénombrait, quant à lui, 2 201 personnes transportées vers un service d'urgence hospitalière.

Au cours des semaines 11 et 12, le nombre de recours aux urgences hospitalières observé par le système de surveillance des intoxications au CO (n=87), était inférieur à celui constaté par le système Oscour (n=160).

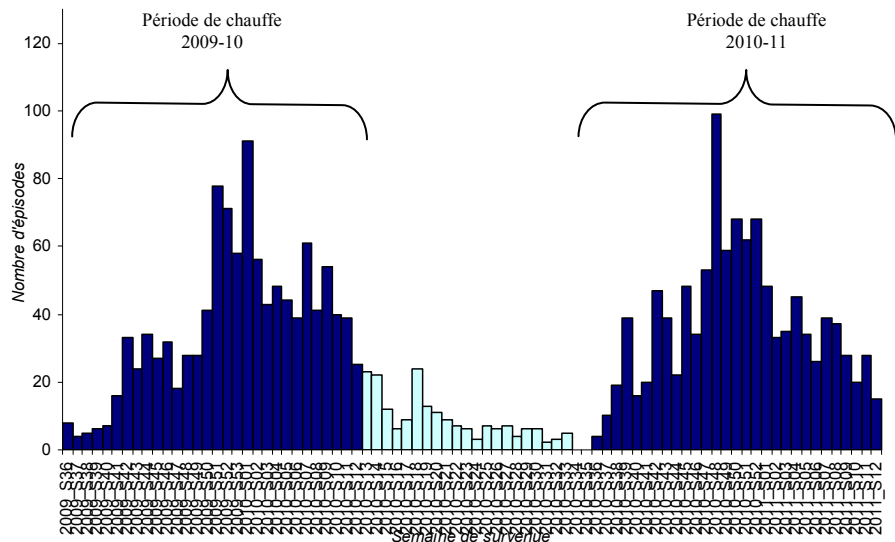
De manière générale, les différences observées entre les données provenant du système de surveillance des intoxications au CO et celles provenant du système Oscour peuvent être expliquées par :

- la non-exhaustivité du système Oscour (qui couvrait 210 établissements possédant des SAU susceptibles d'accueillir des personnes intoxiquées par le monoxyde de carbone au 1^{er} septembre 2009) ;
- 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.

EPISODES D'INTOXICATION AU CO

| Figure 3 |

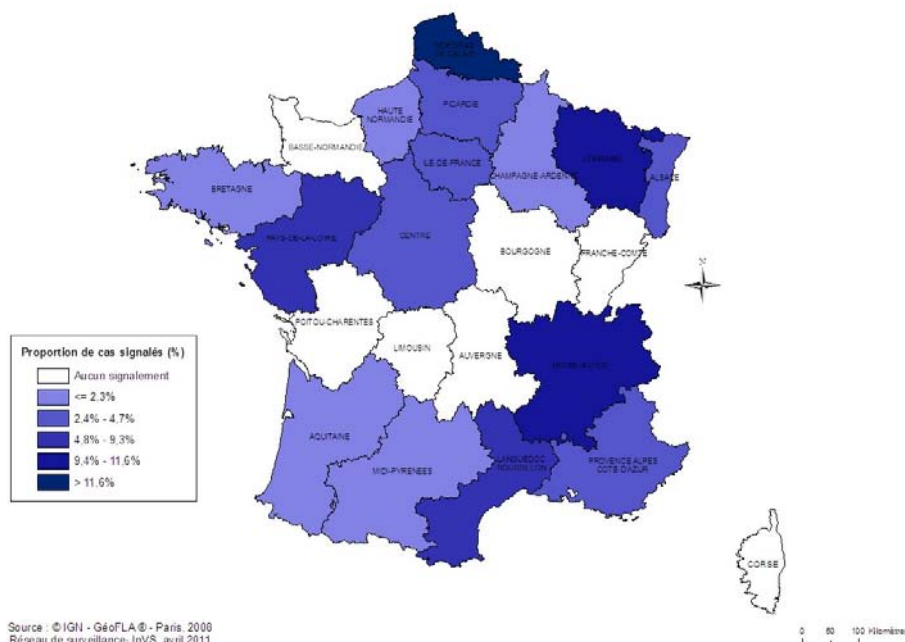
Evolution depuis le 1^{er} septembre 2009 du nombre hebdomadaire d'épisodes d'intoxication au CO, suspectés ou avérés, signalés au système de surveillance [source InVS-DSE]



Depuis le 1^{er} septembre 2010, 1 095 épisodes d'intoxication au CO, suspectés ou avérés, ont été signalés au système de surveillance dont 43 épisodes au cours des semaines 11 et 12. Par rapport aux deux semaines précédentes (n=48), on constate une baisse de 10% du nombre de signalements d'épisodes d'intoxication au monoxyde de carbone.

| Figure 4 |

Répartition régionale des épisodes d'intoxication au CO, suspectés ou avérés, au cours des semaines 11 et 12



Quinze régions françaises ont été concernées par des signalements d'épisodes d'intoxication au monoxyde de carbone. Une région a été particulièrement touchée par des épisodes d'intoxication au CO. Il s'agit de la région Nord-Pas-de-Calais avec 25,6% des signalements.

Information

Sauf évènement particulier, ce bulletin de surveillance est le dernier de la période de chauffe 2010-2011.

Equipe TVSI

Responsable de l'unité toxicovigilance
surveillance des intoxications
Frédéric De Bels

Chargé de projet
Agnès Verrier

Moniteur d'études-animateur réseaux
Jamel Daoudi

Chargé de projet informatique
Arnaud Musset

Contact
surveillanceco@invs.sante.fr

Directeur de la publication :
Dr Françoise Weber
Directrice général de l'InVS

Remerciements

Remerciements à l'ensemble des déclarants et des acteurs du système de surveillance (Cellules de l'InVS en région, Agences Régionales de Santé, Délégations territoriales, Services Communaux d'Hygiène et de Santé, Centres Antipoison et de Toxicovigilance, Laboratoire Central de la Préfecture de Police) 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.