

BULLETIN DE SURVEILLANCE DES INTOXICATIONS PAR LE MONOXYDE DE CARBONE

LES FAITS MARQUANTS AU 28 novembre 2011

- Selon les informations disponibles à ce jour, **223 épisodes d'intoxication par le monoxyde de carbone (CO)** ont été signalés au système de surveillance depuis le 1^{er} septembre 2011 dont **52 épisodes** entre le 14 et 27 novembre. Depuis le 1^{er} septembre 2011, **677 personnes ont été exposées** à des émanations de monoxyde de carbone dont **85 ont été admises en hospitalisation**.
- La présence de **conditions météorologiques** qualifiées de **redoux** a entraîné une **recrudescence** d'intoxications oxycarbonées accidentelles domestiques en lien avec des **appareils à charbon dans le Nord-Pas-de-Calais**.
- Depuis le 1^{er} septembre 2011, **6 décès** par intoxication oxycarbonée ont été signalés au système de surveillance. Ils sont tous survenus au décours d'une utilisation inadaptée d'appareils à combustion ou d'un dysfonctionnement d'une installation de production de chauffage (chaudière ou conduits d'évacuation des gaz brûlés).
- **Deux épisodes collectifs** d'intoxication par le CO se sont produits **dans une église** en lien probable avec un **chauffage radiant au gaz**. L'un d'entre eux a nécessité la prise en charge d'une trentaine de personnes parmi les 120 présentes.
- La direction générale de la santé et la direction générale de la sécurité civile ont diffusé une circulaire relative à la campagne 2011-2012 de prévention et d'information sur les risques d'intoxication par le CO dont les actions de prévention spécifiques des intoxications dans **les lieux de culte**.
- En cas de passage en **vigilance orange ou rouge pour grand froid ou neige-verglas**, **Météo-France** diffuse des conseils de comportement vis-à-vis du risque d'intoxication par le CO dans ses cartes de vigilance.

LE SYSTÈME DE SURVEILLANCE

Toute personne ayant connaissance d'une intoxication par le CO, suspectée ou avérée, à l'exclusion des intoxications par incendie, **la signale à l'agence régionale de santé (ARS) ou au centre antipoison et de toxicovigilance (CAPTV)** qui recueille les premières informations sur les personnes concernées et les circonstances de survenue pour transmission aux services compétents

Enquête environnementale

Description du local, de la source et des facteurs favorisants

Enquête médicale

Description des caractéristiques démographiques, cliniques, biologiques et de prise en charge des intoxiqués

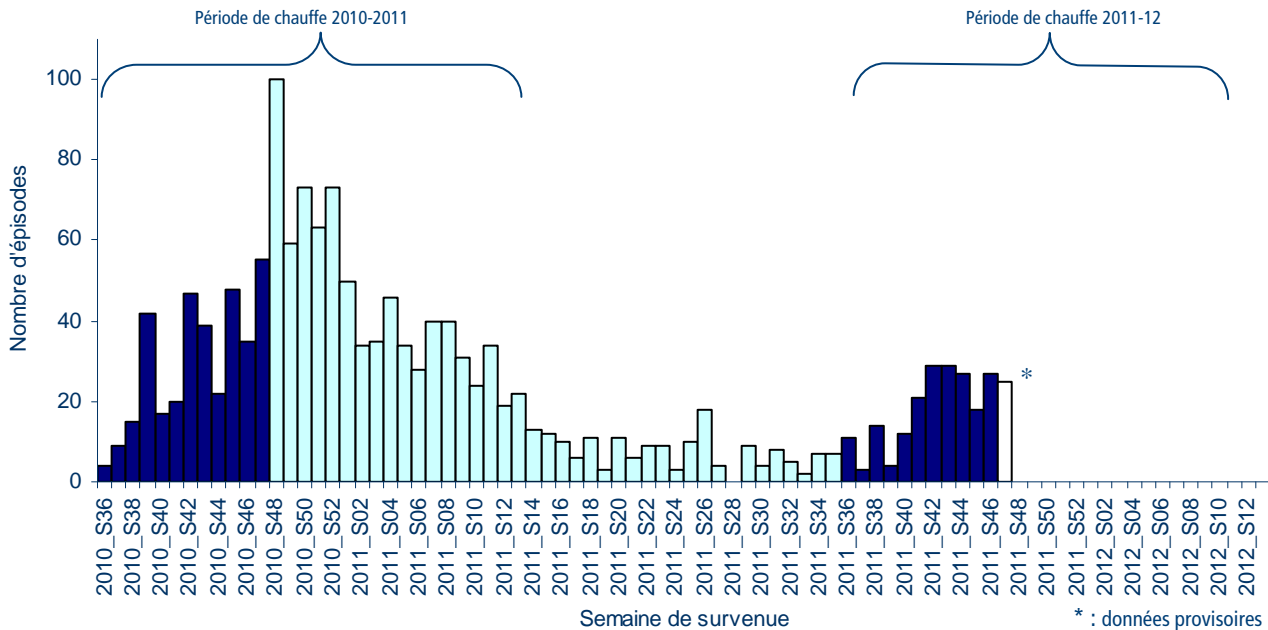
Objectifs

1. **Suivi du nombre d'intoxications** par le CO
2. Détermination des **situations fréquentes ou évitables** pouvant faire l'objet d'actions de santé publique destinées à lutter contre les intoxications au CO

L'ensemble des informations est disponible sur le site internet de [l'institut de veille sanitaire](http://www.invs.sante.fr)

| Figure 1 |

Evolution depuis le 1er septembre 2010 du nombre hebdomadaire d'épisodes d'intoxication au CO, suspectés ou avérés, signalés au système de surveillance [source InVS-DSE]

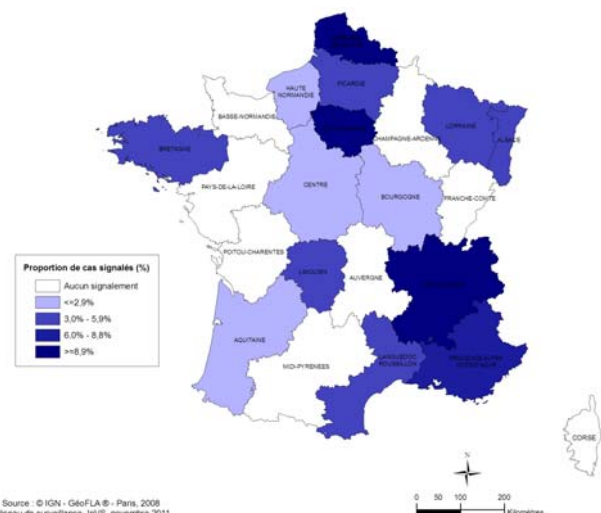


- Depuis le 1^{er} septembre 2011, **223 épisodes d'intoxication par le CO**, suspectés ou avérés ont été signalés au système de surveillance dont **52 épisodes** entre le 14 et le 27 novembre 2011 (semaines 46 et 47). Le nombre d'épisodes est inférieur à celui observé au cours de la période de chauffe précédente pour laquelle 341 signalements avaient été transmis au système de surveillance depuis le 1^{er} septembre 2010 dont 90 épisodes au cours des semaines 46 et 47 2010.
- Entre le 14 et le 27 novembre 2011, deux signalements d'intoxication collective survenue dans une **église** en lien avec un **chauffage gaz à panneaux radiants** ont été déclarés au système de surveillance. Le premier épisode est survenu en Savoie lors d'un concert rassemblant 120 personnes dont une trentaine a été prise en charge. Le Second épisode est survenu dans le Nord. Au décours d'une intervention pour malaise, le détecteur portable CO des pompiers s'est déclenché provoquant l'évacuation des lieux.
- Au cours des semaines 46 et 47 2011, 14 régions ont été concernées par des signalements d'intoxications oxycarbonées variant de 1 à 15.

| Figure 2 |

Répartition régionale des épisodes d'intoxication par le CO, suspectés ou avérés, au cours des semaines 46 et 47 de l'année 2011

	Ile-de-France	Nord Pas-de-Calais	Rhône-Alpes
2010			
Episodes	282	224	136
Depuis 1 ^{er} sept 2011			
Episodes	29	54	19
Exposés	88	120	92
Semaines 46-47 2011			
Episodes	9	15	5
Exposés	28	27	43

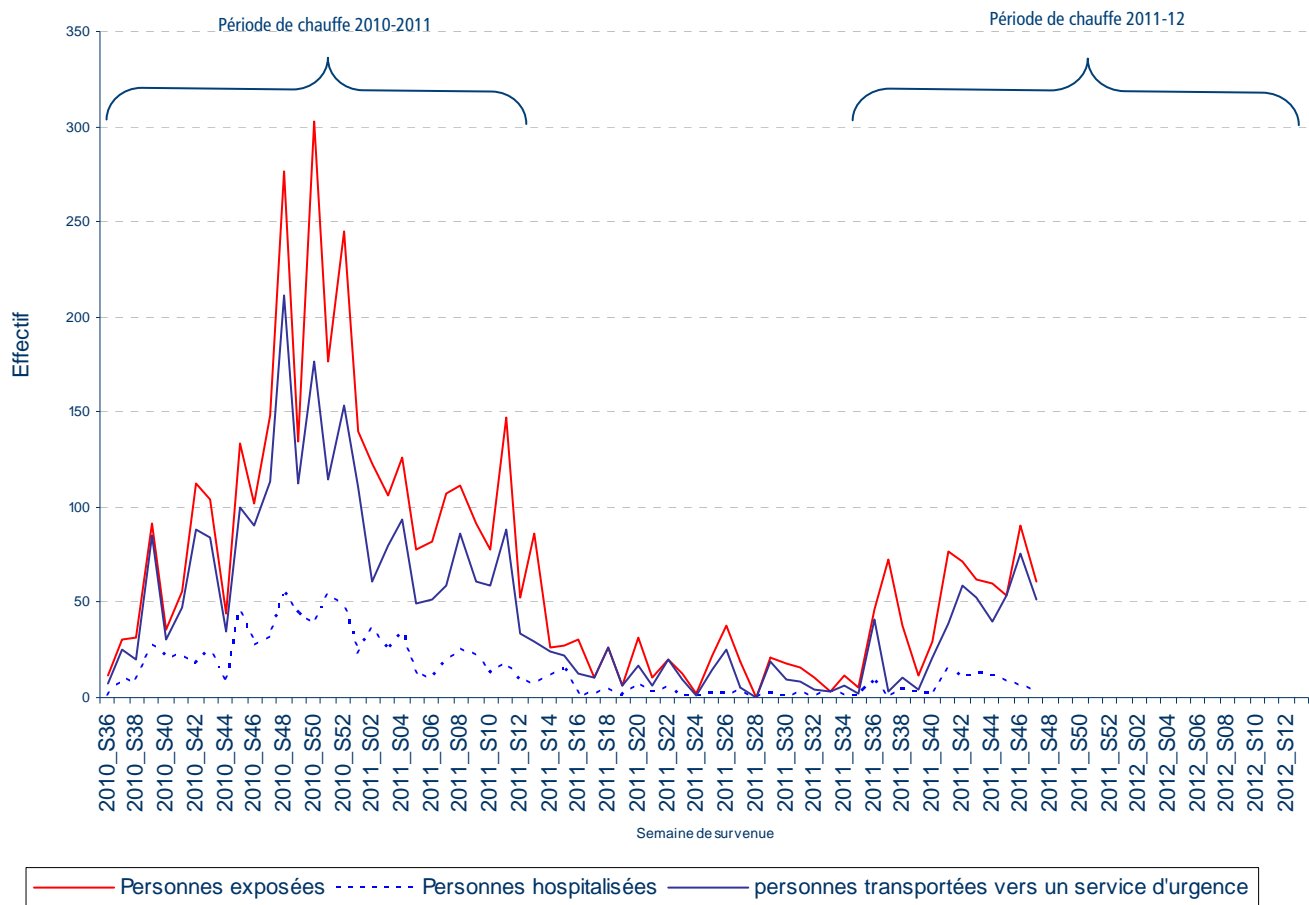


Le nombre élevé d'épisodes signalés au cours des semaines 46 et 47 2011 en Nord-Pas-de-Calais est en lien avec la présence de conditions météorologiques dites de redoux propices à la recrudescence d'intoxications par le monoxyde de carbone associées à l'utilisation d'appareil à charbon.

Les régions Ile-de-France, Nord-Pas-de-Calais et Rhône-Alpes, régions parmi les plus peuplées, concentrent 57% des signalements transmis au système de surveillance au cours semaines 46 et 47 2011.

| Figure 3 |

Evolution depuis le 1er septembre 2010 du nombre hebdomadaire de personnes exposées au CO, transportées vers un service d'urgence ou admises en hospitalisation [source InVS-DSE]



- Depuis le 1^{er} septembre 2011, **677 personnes ont été exposées** à des émanations de CO ; **453 d'entre elles ont été transportées vers un service d'urgence hospitalière**. Parmi celles-ci, **85 ont été admises en hospitalisation**.
- Le nombre de personnes prises en charge pour une intoxication au CO est inférieur à celui observé sur la même période en 2010 (920 personnes exposées à des émanations de CO dont 741 personnes transportées vers un service d'urgence hospitalière parmi lesquelles 253 ont été admises en hospitalisation).
- Depuis le 1^{er} septembre 2011, **6 décès** par intoxication par le CO survenus au cours de cinq épisodes différents ont été signalés au système de surveillance. Les intoxications mortelles déclarées au système de surveillance depuis le 1^{er} septembre 2011 sont survenues de manière accidentelle au décours d'une utilisation inadaptée d'appareil à combustion (groupe électrogène, cuisinière au gaz) ou d'une anomalie au niveau d'une installation de production de chauffage au gaz (chaudière ou conduits d'évacuation des gaz brûlés).

Les déclarants

Depuis le 1^{er} septembre 2011, les principaux premiers déclarants ont été :

- **Les services départementaux d'incendie et de secours** avec 41% des signalements ;
- **Les services d'urgence hospitalière** avec 19% des signalements ;
- **Les services de médecine hyperbare** avec 10% des signalements.

Parmi les 223 épisodes déclarés au système de surveillance depuis le 1^{er} septembre 2011, 79% ont été signalés dans les deux jours consécutifs à l'intoxication.

DE LA SURVEILLANCE À LA PREVENTION

En 2010, 8 épisodes collectifs d'intoxication par le CO survenus dans une **église** exposant près de 450 personnes à des émanations de CO ont été déclarés au système de surveillance. Sept de ces épisodes étaient en lien avec un dysfonctionnement d'un **chauffage radiant au gaz**.

Pour prévenir ce risque, la direction générale de la santé, la direction de la sécurité civile et la direction des libertés publiques et des affaires juridiques ont diffusé une circulaire relative à la campagne 2011-2012

de prévention et d'information sur les risques d'intoxication par le CO dont les actions spécifiques à mener dans les lieux de culte

L'institut national de la prévention et de l'éducation pour la santé (INPES) a élaboré une affiche

Comment prévenir les intoxications dans les lieux de culte ?

L'intégralité des informations est disponible sur le site internet des ministères chargés de la [santé](#), de l'[intérieur](#) et sur le site web de l'institut national de la prévention et de l'éducation pour la santé [INPES](#)

Pour prévenir le risque de recrudescence d'intoxication, Météo-France a intégré dans ses **cartes de vigilance des conseils de comportement vis-à-vis du risque d'intoxication par le CO**.

En particulier, dès le passage en vigilance orange pour neige-verglas ou grand froid, les messages suivants :

Si vous devez installer un groupe électrogène, placez-le impérativement à l'extérieur des bâtiments ;

N'utilisez jamais en continu des chauffages d'appoint à combustion; Ne jamais utiliser des cuisinières, braseros, etc. pour se chauffer ;

Ne bouchez pas les entrées d'air de votre logement.

L'ensemble des conseils de comportement présents dans les cartes de vigilance est disponible sur le site internet de [Météo-France](#)

Remerciements à l'ensemble des déclarants et acteurs du système de surveillance (Cellules interrégionales d'épidémiologie, Agences Régionales de Santé, Délégations territoriales, Services Communaux d'Hygiène et de Santé, Centres Anti-poison 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 .

Equipe DSE:

Directeur du département santé
environnement
Georges Salines

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