

BULLETIN DE SURVEILLANCE DES INTOXICATIONS PAR LE MONOXYDE DE CARBONE

LES FAITS MARQUANTS AU 14 novembre 2011

- Selon les informations disponibles à ce jour, **148 épisodes d'intoxication par le monoxyde de carbone (CO)** ont été signalés au système de surveillance dont **34 épisodes** entre le 31 octobre et le 13 novembre. Depuis le 1er septembre 2011, **465 personnes ont été exposées** à des émanations de monoxyde de carbone dont **67 ont été admises en hospitalisation**.
- Bien que le nombre hebdomadaire d'épisodes augmente progressivement depuis le 1er septembre 2011, il est en-deçà de celui observé à la même période de l'année 2010.
- Au décours des inondations survenues dans le Var, un couple est décédé par intoxication oxycarbonée. Il était resté dans leur cave lors du fonctionnement d'une motopompe. Depuis le 1er septembre 2011, **cinq décès** ont été déclarés au système de surveillance. L'ensemble de ces intoxications accidentelles domestiques mortelles était en lien avec une utilisation inadaptée d'appareils à combustion ou un dysfonctionnement d'une installation de production de chauffage (chaudière ou conduits d'évacuation des gaz brûlés).
- Le comité Nord-Pas-de-Calais de l'association pour la prévention de la pollution atmosphérique (APPA) a créé **une vidéo destinée à prévenir le risque d'intoxication oxycarbonée** disponible sur leur site internet.

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

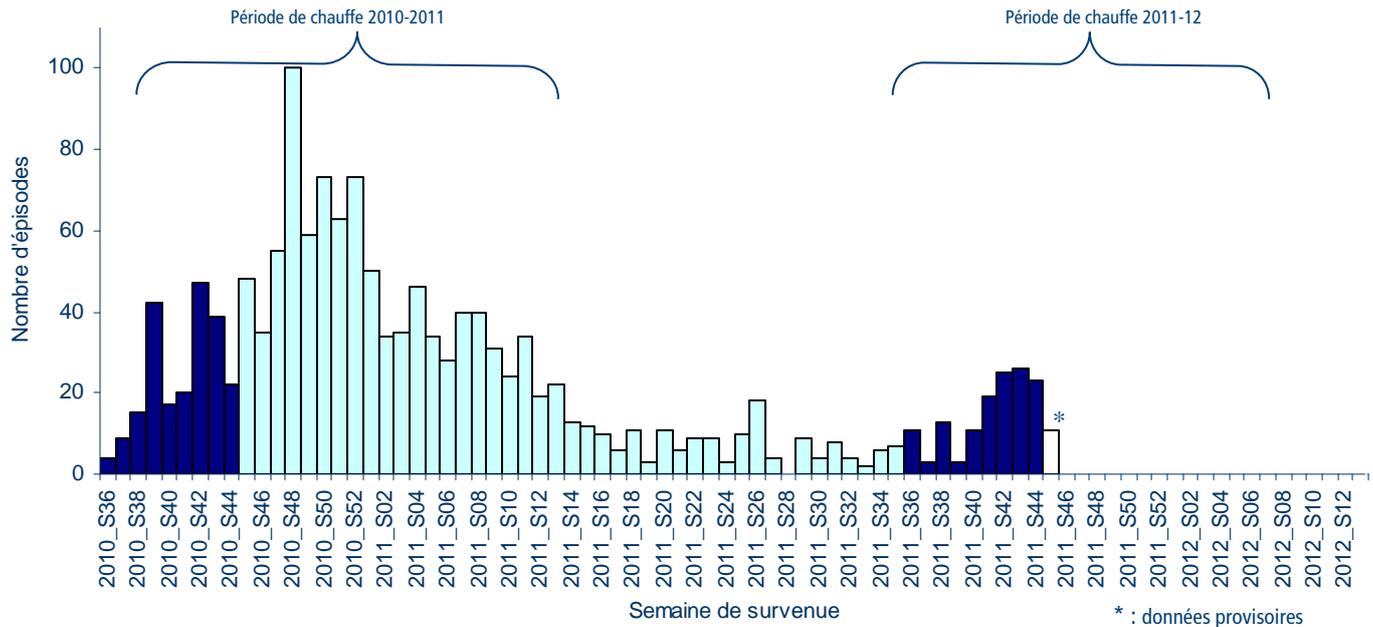
Objectifs

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 dans le dossier thématique du site de l'InVS <http://www.invs.sante.fr/Dossiers-thematiques/Environnement-et-sante/Intoxications-au-monoxyde-de-carbone>

| Figure 1 |

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

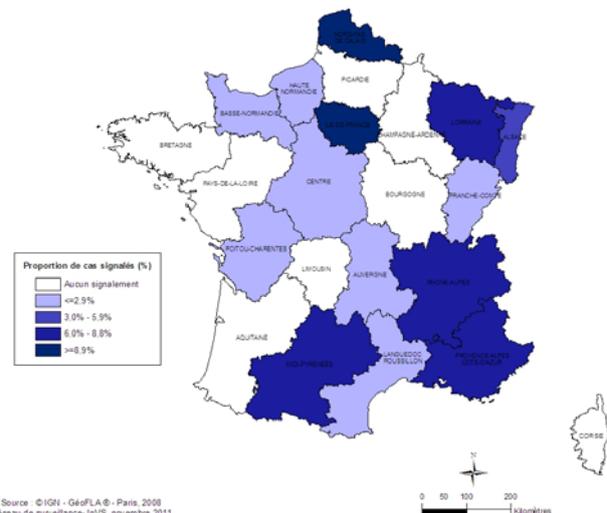


- Depuis le 1er septembre 2011, **148 épisodes d'intoxication par le CO**, suspects ou avérés ont été signalés au système de surveillance dont **34 épisodes** au cours des semaines 44 et 45 2011. Le nombre d'épisodes est inférieur à celui observé au cours de la période de chauffe précédente pour laquelle 261 signalements avaient été transmis au système de surveillance depuis le 1^{er} septembre 2010 dont 86 épisodes au cours des semaines 44 et 45 2010.
- La persistance de cette différence entre les deux périodes de chauffe est probablement liée aux conditions météorologiques particulièrement douces en 2011.
- Au cours des semaines 44 et 45 2011, **14 régions** ont signalé les 34 épisodes d'intoxication oxycarbonée.
- Depuis le 1er septembre 2011, **l'ensemble des régions métropolitaines** a été concerné par au moins un signalement d'intoxication. Les régions les plus concernées sont le Nord-Pas-de-Calais (27%), l'Ile-de-France (11%), la Lorraine (9%) et Rhône-Alpes (9%).

| Figure 2 |

Répartition régionale des épisodes d'intoxication par le CO, suspects ou avérés, au cours des semaines 44 et 45 de l'année 2011

	Ile-de-France	Nord Pas-de-Calais	Rhône-Alpes
2010			
Episodes	282	224	136
Depuis 1 ^{er} sept 2011			
Episodes	16	38	13
Exposés	51	88	46
Semaines 44-45 2011			
Episodes	6	7	3
Exposés	13	20	5



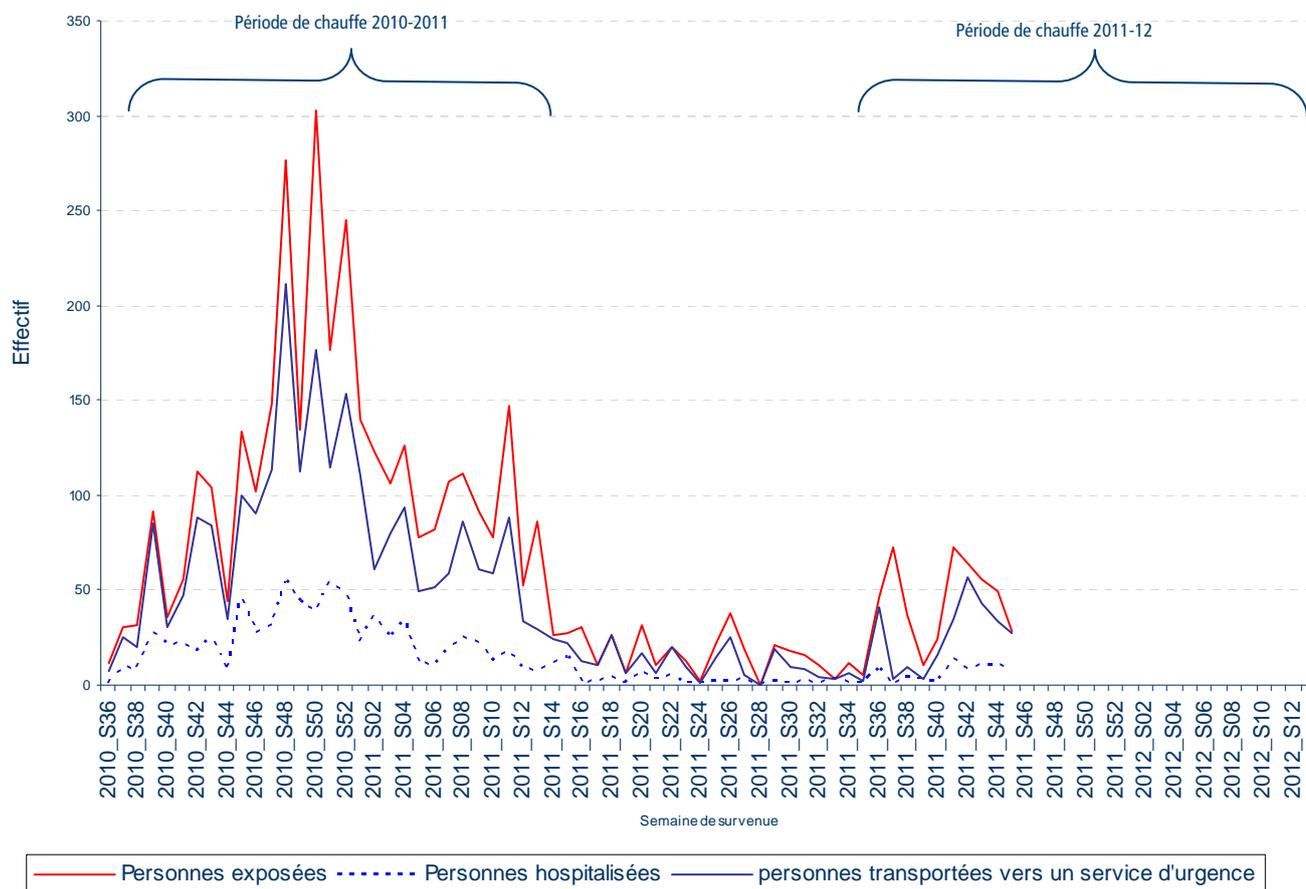
Source : © IGN - GeoFLA © - Paris, 2008
Réseau de surveillance InVS, novembre 2011

Le nombre d'épisodes signalés au cours des semaines 44 et 45 2011 est comparable dans les régions Nord-Pas-de-Calais et Ile-de-France.

Les régions Ile-de-France, Nord-Pas-de-Calais et Rhône-Alpes, régions parmi les plus peuplées, concentrent 47% des signalements transmis au système de surveillance au cours semaines 44 et 45 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]



- Entre le 1er septembre et le 13 novembre 2011, **465 personnes ont été exposées** à des émanations de CO ; **270 d'entre elles ont été transportées vers un service d'urgence hospitalière**. Parmi celles-ci, **67 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 (673 personnes exposées à des émanations de CO dont 525 personnes transportées vers un service d'urgence hospitalière parmi lesquelles 180 ont été admises en hospitalisation).
- Entre le 1er septembre 2011 et le 13 novembre 2011, **cinq décès** par intoxication par le CO survenus au cours de quatre épisodes différents ont été signalés au système de surveillance. Un couple a notamment été intoxiqué suite aux inondations survenues dans le Var lors de l'utilisation d'une motopompe dans la cave de leur habitation. Les intoxications mortelles déclarées au système de surveillance depuis le 1er 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 1er septembre 2011, les premiers déclarants ont été :

- **Les services départementaux d'incendie et de secours** avec 43% des signalements ;
- **Les services d'urgence hospitalière** avec 15% des signalements ;
- **Les services de médecine hyperbare** avec 9% des signalements.

Parmi les 34 épisodes déclarés au système de surveillance entre le 31 octobre et le 13 novembre 2011, 79% ont été signalés dans les deux jours consécutifs à l'intoxication.

DE LA SURVEILLANCE À LA PREVENTION

Le Nord-Pas-de-Calais est la région la plus concernée par les intoxications oxycarbonées du fait d'une saison de chauffe plus longue, des phénomènes météorologiques de redoux à risque de recrudescence d'intoxication, d'un usage traditionnel des appareils à combustion au charbon, d'une forte proportion de logements individuels et d'un contexte socio-économique propice à ce type d'intoxications. Afin d'organiser la lutte contre ces intoxications, l'Agence régionale de santé a mandaté depuis plusieurs années le **comité régional Nord-Pas-de-Calais de l'association pour la prévention de la pollution atmosphérique (APPA)**. Afin de compléter les outils disponibles pour l'action de santé publique, l'APPA Nord-pas de-Calais a élaboré

une vidéo destinée à prévenir le risque d'intoxication oxycarbonée

Elle évoque successivement les circonstances de survenue de l'intoxication accidentelle domestique, la prise en charge des personnes intoxiquées par les services d'intervention d'urgence ainsi que l'intervention d'un technicien environnemental au domicile dans le but d'identifier la source et préconiser les bons gestes afin d'éviter toute récurrence.

L'intégralité des documents élaborés par l'APPA Nord-Pas-de-calais est disponible sur le site internet <http://www.appanpc.fr/CO>.

Suite à plusieurs épisodes d'augmentation ponctuelle et brutale du nombre d'épisodes d'intoxication par le monoxyde de carbone ayant pour origine des appareils au charbon en présence de phénomènes météorologiques dits de redoux survenus dans le Nord-pas-de-Calais,

un dispositif régional de pré-alerte météorologique a été mis en place

Entre le 15 septembre et le 31 décembre, une pré-alerte est déclenchée si les conditions météorologiques prévues dans les prochaines 24 heures correspondent à un risque accru d'intoxication. Les partenaires de la lutte contre ces intoxications sont immédiatement prévenus et des messages de prévention sont diffusés à la population par l'intermédiaire des médias locaux.

L'ensemble des documents est disponible sur le site internet <http://intoxco-npdc.fr>

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 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.

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