

- Selon les informations disponibles à ce jour par le système de surveillance, **35 épisodes d'intoxication par le CO** sont survenus en France métropolitaine au cours des semaines 42 et 43. Cela porte à **96 le nombre d'épisodes** survenus depuis le 1er septembre 2011, impliquant **343 personnes** dont **45 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.
- Depuis le 1er septembre 2011, **trois décès** ont été déclarés au système de surveillance. Pour les deux décès pour lesquels ces éléments étaient disponibles, les circonstances de survenue évoquées au moment du signalement sont accidentelles, lors de l'utilisation inappropriée d'un groupe électrogène ou d'une cuisinière à gaz.
- La direction générale de la sante et la direction générale de la sécurité civile et de la gestion des risques ont rappelé dans un communiqué de presse publié le 21 octobre 2011 « **Baisse des températures, attention aux intoxications par le monoxyde de carbone** » les recommandations à respecter pour éviter le risque d'intoxication oxycarbonée.

#### LE SYSTÈME DE SURVEILLANCE

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

#### Enquête environnementale

Description du local, de la source et des facteurs favorisants

#### Enquête médicale

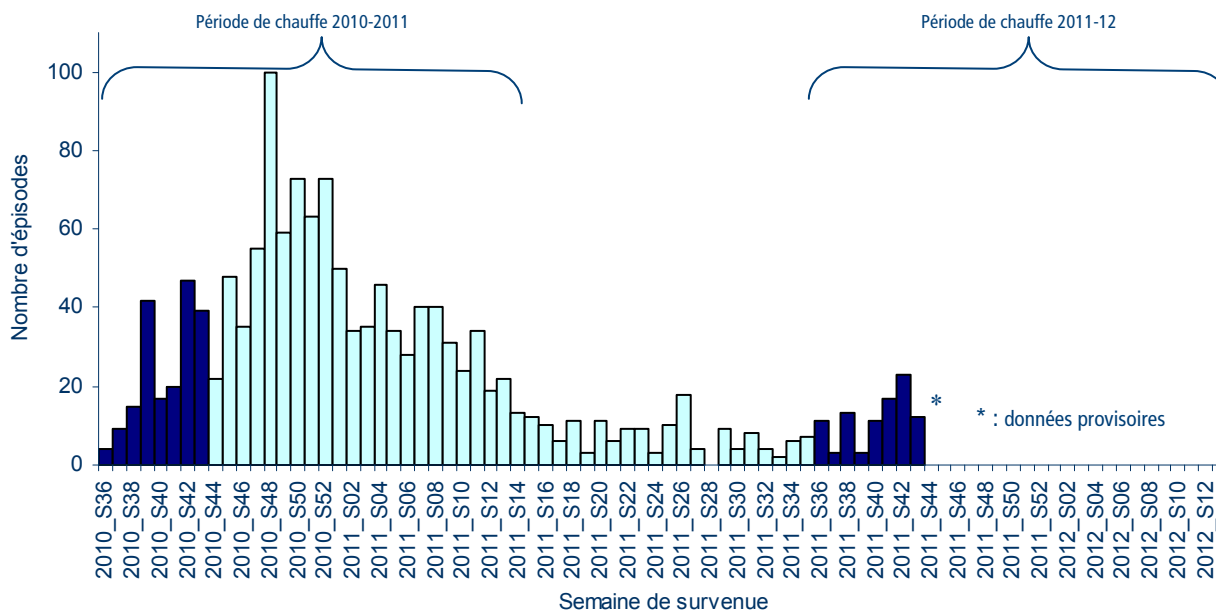
Description des caractéristiques démographiques, cliniques, biologiques et de prise en charge des intoxiqués.

#### 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

| 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]

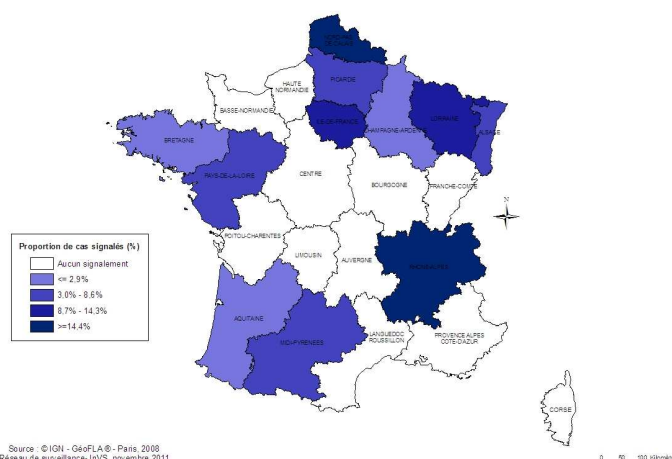


- Depuis le 1er septembre 2011, **96 épisodes d'intoxication par le CO**, suspectés ou avérés ont été signalés au système de surveillance dont **35 épisodes** au cours des semaines 42 et 43 2011. Le nombre d'épisodes est inférieur à celui observé au cours des semaines 42 et 43 de l'année 2010 où 86 épisodes avaient été signalés. Cette différence est probablement liée aux conditions météorologiques particulièrement douces en 2011.
- Le nombre hebdomadaire d'épisodes observé au cours de la semaine 42 2011, avec 23 épisodes, marque cependant une augmentation progressive caractéristique du début de la période de chauffe.
- Depuis le 1er septembre 2011, 19 régions ont signalé au moins un épisode d'intoxication au CO. Il s'agit principalement du Nord-Pas-de-Calais (23%), Ile-de-France (10%), Lorraine (10%). Au cours des semaines 42 et 43, les 35 épisodes ont été signalés par 11 régions.

| Figure 2 |

Répartition régionale des épisodes d'intoxication par le CO, suspectés ou avérés, au cours des semaines 42 et 43 de l'année 2011

	Ile-de-France	Nord Pas-de-Calais	Rhône-Alpes
2010			
Episodes	282	224	136
Depuis 1 <sup>er</sup> sept 2011			
Episodes	10	22	13
Exposés	38	50	51
Semaines 42-43 2011			
Episodes	4	7	7
Exposés	12	16	29



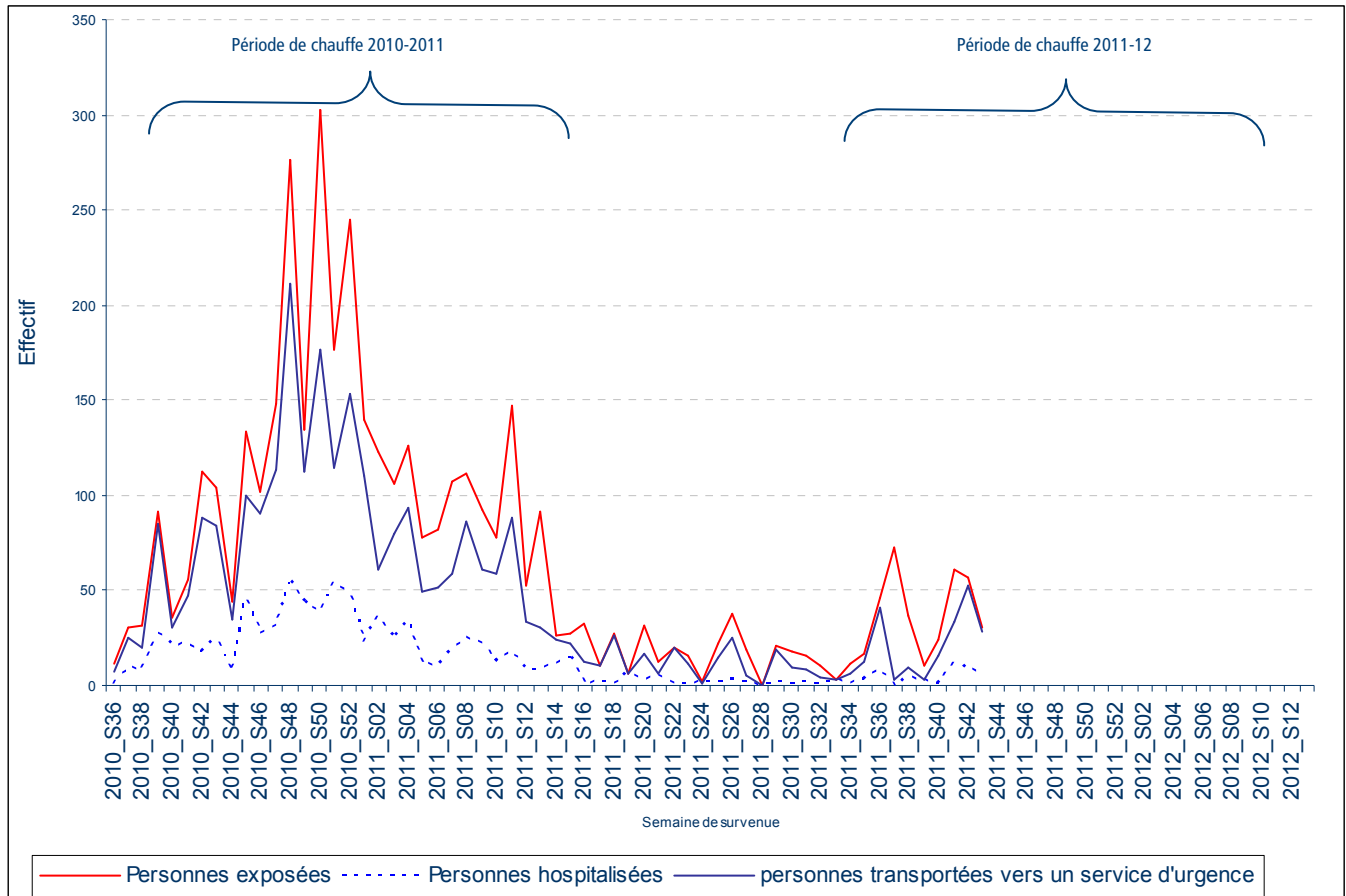
Source : © IGN - GéoFLA® - Paris 2008  
Réseau de surveillance InVS, novembre 2011

De même que pour les années précédentes, le début de la période de chauffe a été marqué par un nombre plus important de signalements dans la région Nord-Pas-de-Calais.

Les régions Ile-de-France, Nord-Pas-de-Calais et Rhône-Alpes, régions parmi les plus peuplées, concentrent plus de 50% des signalements transmis au système de surveillance.

| 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 30 octobre 2011, **343 personnes ont été exposées** à des émanations de CO dont **189 personnes transportées vers un service d'urgence hospitalier. Parmi celles-ci, 45 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 (474 personnes exposées à des émanations de CO dont 385 personnes transportées vers un service d'urgence hospitalière parmi lesquelles 132 ont été admises en hospitalisation).
- Entre le 1er septembre 2011 et le 30 octobre, **trois décès** par intoxication au CO survenus au cours de trois épisodes différents ont été signalés au système de surveillance. Ces décès sont survenus de manière accidentelle lors de l'utilisation d'un groupe électrogène à l'occasion du nettoyage d'un puits pour l'un, au décours de l'utilisation détournée d'une cuisinière à gaz comme chauffage d'appoint pour le deuxième. Pour le troisième décès, l'appareil en cause n'a pas été indiqué au moment du signalement. Au cours de la même période de l'année 2010, 9 décès avaient été déclarés au système de surveillance.

## Les déclarants

Depuis le 1er septembre 2011, les premiers déclarants ont été :

- **Les services départementaux d'incendie et de secours** avec 50% des signalements ;
- **Les services d'urgence hospitalière** avec 10% des signalements ;
- **Les services de médecine hyperbare** avec 7% des signalements.

Parmi les 35 épisodes déclarés au système de surveillance entre le 17 et le 30 octobre, 94% ont été signalés dans les deux jours consécutifs à l'intoxication.

## DE LA SURVEILLANCE À LA PREVENTION

La direction générale de la santé et la direction générale de la sécurité civile et de la gestion des crises ont publié un communiqué de presse le 21 octobre 2011

### ***Baisse des températures Attention aux intoxications par le monoxyde de carbone***

*Afin de rappeler notamment les recommandations suivantes*

- ***Faites entretenir vos appareils de chauffage et de production d'eau chaude à combustion par un professionnel qualifié. Pour la plupart d'entre eux, c'est obligatoire ;***
- ***Faites ramoner les conduits d'évacuation des fumées par un professionnel qualifié ;***
- ***N'utilisez jamais de façon prolongée un chauffage d'appoint à combustion ;***
- ***N'obstruez jamais les grilles de ventilation, même par grand froid ;***
- ***Aérez quotidiennement votre habitation, même par grand froid .***
- ***Ne pas obstruer les entrées et sorties d'air (grilles d'aération dans les cuisines, salles d'eau et chaufferies principalement).***

L'intégralité du communiqué de presse est disponible sur le site du ministère de la du travail de l'emploi et de la santé (<http://www.sante.gouv.fr>) ou sur le site du ministère de l'intérieur, de l'outre-mer, des collectivités territoriales et de l'immigration (<http://www.interieur.gouv.fr>)

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 vent violent :

- ***si vous devez installer un groupe électrogène, placez-le impérativement à l'extérieur des bâtiments.***

L'ensemble des conseils de Météo-France est disponible sur le site de météo-France : (<http://france.meteofrance.com/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 et à l'ensemble des acteurs du système Oscour.

#### Equipe DSE:

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](mailto:surveillanceco@invs.sante.fr)

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