

## Point de situation de la première partie de la saison de chauffe 2011-2012 (Septembre à décembre 2011)

| Dispositif de surveillance des intoxications au monoxyde de carbone |

Dans le cadre du système de surveillance des intoxications au monoxyde de carbone (CO) mis en place par l'Institut de veille sanitaire (InVS), toute suspicion d'intoxication au CO doit faire l'objet d'un signalement (à l'exception des intoxications survenues lors d'un incendie). Ce dispositif a pour but de prévenir le risque de récurrence, d'évaluer l'incidence de ces intoxications et d'en décrire les circonstances et facteurs de risque afin de concevoir des politiques de prévention adaptées.

En région Nord-Pas-de-Calais, les cas d'intoxication, avérée ou suspectée, sont signalés au centre antipoison et de toxicovigilance (CAP-TV) de Lille qui réceptionne les premières informations puis réalise une enquête médicale afin de décrire la gravité des cas et la prise en charge thérapeutique. En cas d'intoxication domestique accidentelle ou dans un établissement recevant du public (ERP), le CAP-TV transmet le signalement à l'Agence régionale de santé (ARS) ou au Service communal d'hygiène et de santé (SCHS<sup>1</sup>) concerné qui réalise une enquête environnementale afin de déterminer les circonstances, les sources de l'intoxication et d'éviter toute récurrence.

Les données présentées dans ce "point épidémiologique" proviennent des premiers renseignements recueillis au moment du signalement de l'intoxication au CO survenue entre le 1<sup>er</sup> septembre 2011 et le 31 décembre 2011.

<sup>1</sup>SCHS de Cambrai, Croix, Denain, Douai, Dunkerque, Lille, Roubaix, Tourcoing, Valenciennes, Boulogne-sur-Mer et Calais.

| Episode d'intoxication au CO et prise en charge des victimes |

### En France Métropolitaine

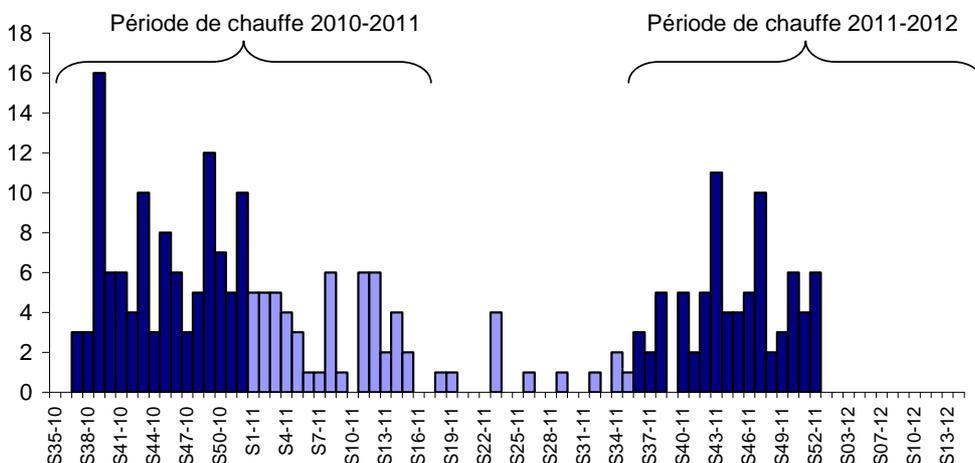
Selon les informations disponibles à ce jour, 454 épisodes d'intoxication par le monoxyde de carbone ont été signalés au système de surveillance entre le 1<sup>er</sup> septembre et le 31 décembre 2011. Au cours de cette période, 1 508 personnes ont potentiellement été exposées à des émanations de monoxyde de carbone dont 1 012 ont été conduites dans un service d'urgence hospitalier et 12 personnes sont décédées. Le nombre de signalement est inférieur à celui observé au cours de la même période en 2010, soit 705 affaires signalées.

### En Région Nord – Pas-de-Calais

Entre le 1<sup>er</sup> septembre et le 31 décembre 2011, 77 affaires d'intoxication au CO, suspectées ou avérées, ont été signalées au CAP-TV de Lille (46 dans le Nord et 31 dans le Pas-de-Calais). Le nombre de signalement est inférieur à celui observé au cours de la même période en 2010, soit 107 affaires signalées. Deux pics d'intoxication ont été observés depuis le début de la saison de chauffe, semaine 2011-43 et 2011-47.

Figure 1

Répartition hebdomadaire des signalements d'intoxication au CO - 1<sup>er</sup> septembre au 31 décembre 2011 - Nord-Pas-de-Calais.



La majorité des affaires (69 sur 77) concernent une intoxication domestique. Entre le 1er septembre et le 31 décembre 2011, deux affaires d'intoxication au CO ont eu lieu dans un ERP dont une dans une église, impliquant une douzaine de personnes. Sept personnes ont été intoxiquées sur leur lieu de travail.

Au cours de ces épisodes, 199 personnes ont été impliquées. Parmi elles, 71 % ont été transportées vers un service hospitalier et 38 personnes ont été admises en service de médecine hyperbare. Au cours de cette période, un décès a été signalé dans le Nord, des suites d'une intoxication accidentelle domestique.

Tableau 1

Répartition des signalements d'intoxication au CO selon la circonstance de survenue - 1<sup>er</sup> septembre au 31 décembre 2011 - Nord-Pas-de-Calais.

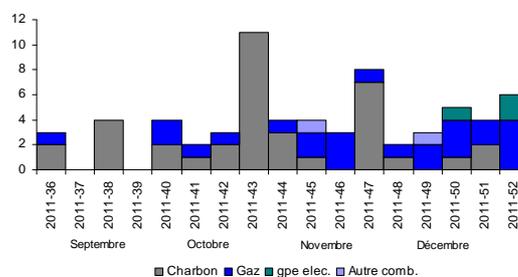
	Nb de foyers d'intoxication	Nb de personnes impliquées	Nb de personnes admises en caisson hyperbare	Nb de personnes décédées
<b>Accidentelle</b>	<b>74</b>	<b>197</b>	<b>38</b>	<b>1</b>
Habitat	69	173	36	1
ERP	2	14	0	0
Travail	3	7	1	0
Autre	1	3	1	0
<b>Volontaire</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>Total</b>	<b>77</b>	<b>199</b>	<b>38</b>	<b>1</b>

D'après les informations disponibles au moment du signalement<sup>2</sup>, le combustible impliqué dans les épisodes survenus dans l'habitat était du charbon dans 54 % des épisodes d'intoxication et du gaz dans 33 %. Dans trois cas, l'intoxication a été provoqué par l'utilisation d'un groupe électrogène à l'intérieur de l'habitation.

Le charbon est principalement impliqué dans les intoxications survenues dans les premières semaines de la saison de chauffe et notamment dans les deux pics d'intoxication observés semaine 2011-43 et 2011-47.

Figure 2

Répartition hebdomadaire des combustibles en cause dans les intoxications accidentelles domestiques - 1<sup>er</sup> septembre au 31 décembre 2011 - Nord-Pas-de-Calais.



<sup>2</sup> Combustible renseigné dans 63 affaires accidentelles domestiques et non identifié dans 3 affaires

| Déclarants |

Depuis le 1<sup>er</sup> septembre 2011, les principaux premiers déclarants ont été :

- Les services départementaux d'incendie et de secours avec 71% des signalements ;
- Le service de médecine hyperbare avec 9% des signalements ;
- Les services d'urgence hospitalière avec 8% des signalements.

Parmi les 77 épisodes déclarés au système de surveillance entre le 1er septembre et le 31 décembre 2011, 82% ont été signalés dans les deux jours consécutifs à l'intoxication et 90 % dans les trois jours.

| Les dispositifs d'alerte en Nord - Pas-de-Calais |

Deux dispositifs d'alerte sont activés en région Nord - Pas-de-Calais au moment de la période de chauffe :

- Le dispositif d'alerte épidémiologique, en place du 1<sup>er</sup> septembre au 31 mars de l'année n+1 ;
- Le dispositif de pré-alerte météo en place du 15 septembre au 31 décembre.

Au cours de la première partie de la saison de chauffe, l'alerte épidémiologique a été déclenchée à deux reprises, le 29 octobre avec la survenue de 6 affaires sur 24 heures et le 23 novembre avec la survenue de 9 affaires dans la nuit du 22 au 23 novembre. La pré-alerte météorologique a été déclenchée elle aussi à deux reprises, le 30 octobre et le 22 décembre et n'a pas été suivi d'une augmentation du nombre d'intoxication.

Lors de chacune de ces alertes, des messages de prévention ont été diffusés par les médias et les partenaires du dispositif de surveillance en ont été informés.

La région, comme la France, a connu un automne particulièrement chaud et un début d'hiver avec des températures supérieures aux normales de saison. Ces conditions météorologiques peuvent expliquer la diminution du nombre d'intoxication par rapport à la même période de 2010 mais elles sont aussi à l'origine des pics d'intoxication observés en octobre et novembre. En effet, le redoux des températures associé à une humidité importante et un vent faible réduisent le tirage des conduits d'évacuation des gaz brûlés. Ces facteurs météorologiques augmentent le risque d'intoxication au CO, surtout chez les utilisateurs d'un appareil de chauffage au charbon.

| Remerciement à nos partenaires |

Aux déclarants : le Service Départemental d'Incendie et de Secours (SDIS) du Nord et du Pas-de-Calais, les services de prise en charge médicale (service de médecine hyperbare, urgences, Samu, SOS médecins) ; Aux acteurs du système de surveillance : Centre antipoison, Agence Régionale de Santé du Nord-Pas-de-Calais, Services Communaux d'Hygiène et de Santé, Association de Prévention de la Pollution Atmosphérique Nord - Pas-de-Calais, Direction Interrégionale Nord de Météo-France.

Directeur de la publication

Dr Françoise Weber  
Directrice Générale de l'InVS

Comité de rédaction

Coordonnateur

Dr Pascal Chaud

Epidémiologistes

Audrey Andrieu  
Olivia Guérin  
Sylvie Haeghebaert  
Christophe Heyman  
Magali Lainé  
Hélène Prouvost  
Hélène Sarter  
Guillaume Spaccaferri  
Caroline Vanbockstaël  
Dr Karine Wyndels

Secrétariat

Véronique Allard  
Grégory Bargibant

Diffusion

Cire Nord  
556 avenue Willy Brandt  
59777 EURALILLE

Tél. : 03.62.72.87.44  
Fax : 03.20.86.02.38  
Astreinte: 06.72.00.08.97  
Mail : ARS-NPDC-CIRE@ars.sante.f