

Surveillance sanitaire en Bourgogne et en Franche-Comté

Point n°2010/32 du 12 août 2010

Informations du jeudi 5 août au mercredi 11 août

| A la Une |

En été, les intoxications au monoxyde de carbone restent d'actualité !

Si près des trois quarts des intoxications au monoxyde de carbone (CO) se produisent en hiver pendant la période de chauffe (d'octobre à mars), on observe également des intoxications en été.

Le CO, gaz toxique, incolore, inodore, qui diffuse rapidement dans l'atmosphère, provient de la combustion incomplète de matières carbonées (gaz naturel, bois, charbon, butane, essence, fioul, pétrole, propane) causée le plus souvent par :

- une quantité insuffisante d'oxygène dans l'air ;
- une évacuation insuffisante des gaz de combustion ;
- une utilisation prolongée ou inadaptée d'appareil ;
- un dysfonctionnement de l'appareil.

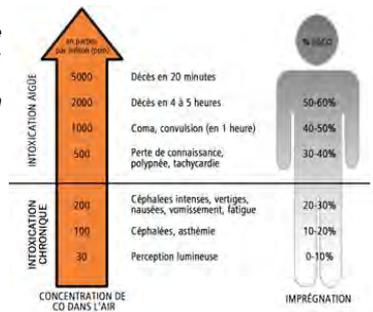
Hors période de froid, les situations d'intoxications par le CO mettent très souvent en jeu des moteurs thermiques, mal entretenus et/ou utilisés de manière inappropriée (trop longtemps et dans des endroits clos ou mal ventilés).

Six intoxications, impliquant 17 personnes (dont 3 ayant nécessité un séjour en caisson hyperbare), ont été signalées aux ARS de Bourgogne (n=4) et de Franche-Comté (n=2) depuis le 1^{er} juillet de cette année. Toutes ces affaires mettaient en cause des moteurs thermiques de natures très variées (groupe électrogène et moteur de Fenwick, de moto, de bateau, de réfrigérateur) utilisés dans un cadre professionnel (n=3), domestique (n=1) ou de loisirs (n=2). Les lieux d'intoxication concernaient des locaux clos ou peu ventilés : sous-sol, hangar, garage, tente.

Une de ces affaires illustre bien la diversité des situations -parfois très inattendues- pouvant entraîner des intoxications au CO. Ainsi, 3 touristes anglais visitant la Franche-Comté ont été admis aux urgences après avoir utilisé, dans une tente fermée et peu ventilée, pour cause de mauvais temps, un réfrigérateur de camping fonctionnant au butane. La concentration de CO mesurée par les sapeurs-pompier dans la tente atteignait 200 ppm. Heureusement, l'intoxication était légère et ils ont pu continuer leur séjour après avoir acheté un réfrigérateur électrique !

Il convient donc que tout un chacun reste vigilant lors d'utilisation d'appareils à moteur thermique et notamment sur les chantiers professionnels ou amateurs qui peuvent générer des situations d'intoxications aiguës sérieuses. La règle la plus simple consiste à suivre les prescriptions du fabricant de l'appareil et de le faire fonctionner préférentiellement à l'extérieur.

Ce schéma montre la relation entre les concentrations atmosphériques en CO, sa présence dans le sang et les symptômes induits.



Source : WHO, IPCS. Carbon monoxide (EHC 213). Genève, Environmental Health Criteria 1999.

| Signalements |

Ces informations sont recueillies dans le cadre de dispositifs différents selon la région et ne sont pas exhaustives. Nous remercions les partenaires qui permettent à la Cire de vous renseigner sur cette actualité.

Pour signaler un événement sanitaire, contactez la délégation territoriale ARS de votre département

Tableau 1

Nombre de cas pour 5 maladies à déclaration obligatoire par département

Département	Bourgogne				Franche-Comté			
	21	58	71	89	25	39	70	90
Rougeole								
Méningite								
Légionellose					3	1	1	
Hépatite A								
TIAC*					1			

* Toxi-Infection Alimentaire Collective

Autres signalements :

- 2 cas de tuberculose signalés par le CHBM, dont une suspicion, pour les départements du Doubs et de la Haute-Saône.
- 1 cas de dengue d'importation chez une personne résidant dans l'Yonne et de retour des DOM TOM.
- 1 restriction de consommation d'eau potable pour 51 habitants d'une commune du Doubs suite à une contamination bactériologique de l'eau distribuée, d'origine inconnue.
- 1 restriction de consommation pour un secteur marchand en Haute-Saône suite à des odeurs d'hydrocarbures. Des travaux sont prévus.
- 1 restriction de consommation concernant un hameau de 7 habitants en Haute-Saône, le temps de remplir le réservoir avec une citerne, suite au tarissement de la source.

Le point épidémiologique

Météo-France fournit chaque jour à 11h30 les prévisions météorologiques des 7 prochains jours. Elle construit deux Indicateurs BioMétéorologiques (IBM nuit / IBM jour), moyennes de températures prévues sur 3 jours consécutifs, permettant respectivement de vérifier si ces prévisions de températures dépassent un seuil d'alerte. Quand ces 2 IBM nuit/jour dépassent simultanément les seuils d'alertes, cela signifie que Météo-France prévoit une vague de chaleur d'au moins 72 heures comme en 2003 ; dans ce cas, le préfet active le passage au niveau d'alerte « Mise en Garde et Action ».

Les réseaux de surveillance de la qualité de l'air de nos régions, outre la mesure de la qualité de l'air, établissent des prévisions pour le jour suivant, et Prévoir fait des prévisions nationales pour le lendemain et le surlendemain. Pendant l'été, la prévision d'une alerte pour l'ozone figurera dans le tableau ci-dessous en plus des IBM.

Aujourd'hui, les indicateurs IBM et de l'ozone ne dépassent pas leur seuil respectif pour les deux régions.
La situation pour les 5 jours à venir est résumée dans le tableau ci-dessous.

| Tableau 2 |

Prévisions des indices biométéorologiques (IBM) pour les 5 jours à venir et du seuil Ozone pour J+1

		Bourgogne				Franche-Comté			
Département		21	58	71	89	25	39	70	90
Ville		Dijon	Nevers	Mâcon	Auxerre	Besançon	Lons-le-Saunier	Vesoul	Belfort
IBM	jour								
	nuit								
Ozone									

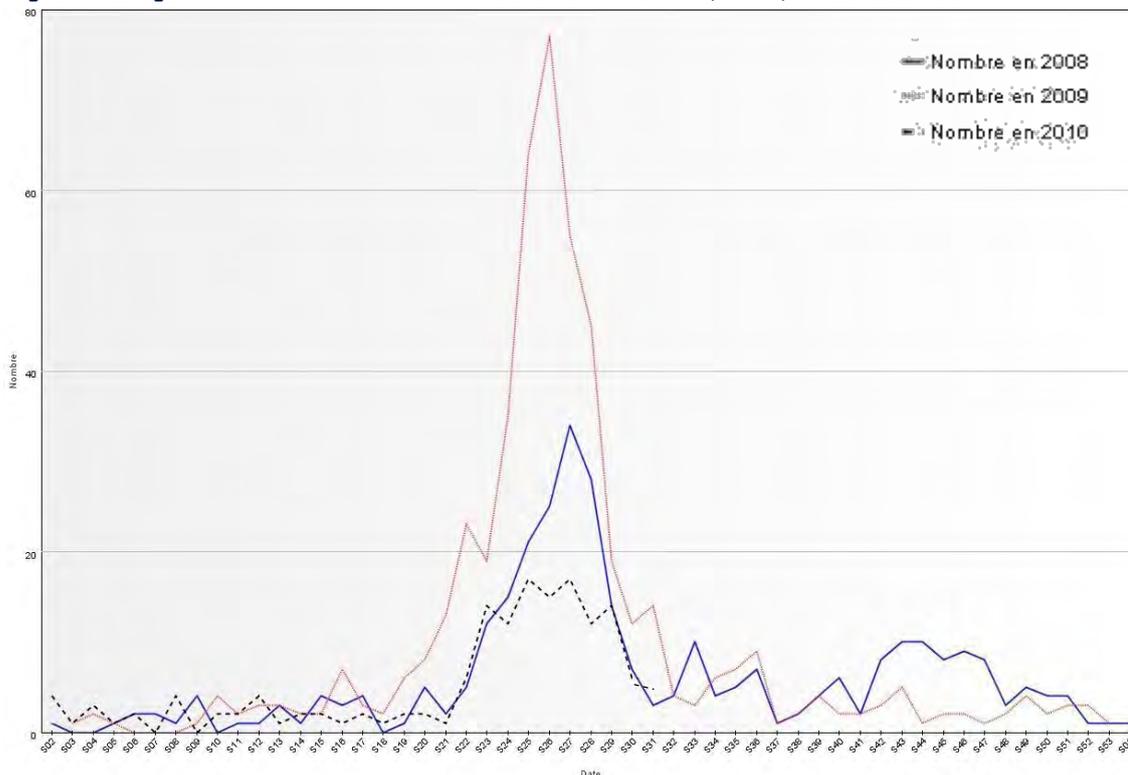
IBM : Pas de dépassement du seuil dans les 5 jours à venir Dépassement du seuil prévu dans les 5 jours à venir Département actuellement en niveau MIGA

Ozone : Pas de dépassement du seuil pour vendredi Le seuil d'information et de recommandation est atteint (> 180 µg/m³) pour vendredi Le seuil d'alerte est atteint (> 240 µg/m³) pour vendredi

Le tableau de prévision d'Indices BioMétéorologiques de Météo-France peut être consulté sur le site <http://www.meteo.fr/meteonet/ars-pref>
Les cartes de prévision des seuils d'alerte pour l'ozone peuvent être consultées sur les sites : <http://www.atmosfair-bourgogne.org> et <http://www.atmo-franche-comte.org>

| Méningites à entérovirus |

Figure 1 : Méningites à entérovirus chez les moins de 15 ans. Données Sursaud, France, années 2008 à 2010



Commentaires : la décroissance se confirme

Depuis 2008, les cas d'infection à entérovirus vus par les services d'urgence sont suivis par le système de surveillance Sursaud/InVS (50% des services d'urgence français). En France, l'épidémie est commencée depuis fin mai 2010 (semaine 21). Depuis la fin mai 2010, un cas de moins de 15 ans, un autre de plus de 15 ans en Franche-Comté et deux cas de plus de 15 ans en Bourgogne ont été recensés par le système Sursaud. La décroissance observée les dernières semaines se stabilise.

La surveillance non spécifique est développée par l'InVS depuis 2004 avec une SURveillance SANitaire des Urgences et des Décès (Sursaud). Chaque matin, la Cire utilise des modèles statistiques pour détecter des variations inhabituelles et interprète le cas échéant les données journalières avec les services producteurs.

La valeur observée au jour J de cette année est comparée à la moyenne des valeurs observées sur la période J-7 à J+7 des années de référence 2004 à 2009 et J-7 à J de l'année en cours. Le seuil varie donc chaque jour. (Méthode des limites historiques ou des moyennes historiques du CDC).

Des informations détaillées figurent en annexe [\[en savoir plus...\]](#)

Commentaires :

Le nombre d'hospitalisations après passage aux urgences de Belfort est revenu à la normale après avoir doublé le dimanche 8 août.

Complétude :

Les indicateurs ont été remontés de façon exhaustive.

	Pas de hausse significative
	Hausse significative
?	Données récentes non reçues

Tableau 3 |

Evolution des 7 derniers jours des indicateurs de surveillance des urgences et des décès (Sursaud)

Source	Indicateur	Bourgogne	Franche-Comté
Urgences	Passages totaux		
	dont < 1 an		
	dont ≥ 75 ans		
	dont hospitalisations		
SAMU	Affaires		
SOS Médecins	Actes		
Etat Civil	Décès		

Les termes utilisés sont décrits dans le Glossaire [\[ouvrir...\]](#).

Nous remercions nos partenaires de la surveillance locale :

Réseau Sentinelles,
Réseau Grog,
SOS Médecins,
Réseau Sursaud®,
ARS et délégations territoriales,
InVS,
Samu Centre 15,
Atmosfair Bourgogne,
Asqab Franche-Comté,
ainsi qu'à l'ensemble des professionnels de santé qui participent à la surveillance.

La présentation détaillée de ces partenaires est disponible à l'adresse suivante : <http://www.fc-sante.fr/cire/partenaires.htm>

Vous retrouverez en même temps les bulletins auxquels ils contribuent.

Des informations nationales et internationales sont accessibles sur les sites de l'InVS <http://www.invs.sante.fr>, du Ministère chargé de la Santé et des Sports <http://www.sante-sports.gouv.fr>, de l'Organisation mondiale de la Santé <http://www.who.int/fr>.

Equipe de la Cire Bourgogne/Franche-Comté

Coordonnateur
Claude Tillier

Epidémiologistes
François Clinard
Olivier Retel
Lucie Schapman
Anne Serre
Jeanine Stoll
Sabrina Tessier

Statisticienne
Sandrine Daniel

Stagiaires
Thomas Jeanmaire
Carine Champigneulle
Nadeige Ruppli

Secrétariat
Clotilde Anglerot

Directeur de la publication
Françoise Weber, Directrice Générale de l'InVS

Rédacteurs
L'équipe de la Cire

Diffusion
Cire Bourgogne/Franche-Comté
2, place des Savoirs
BP 1535 21035 Dijon Cedex
21000 Dijon
Tél. : 03 80 41 98 84
Permanence : 06 74 30 61 17
Fax : 03 80 41 99 53
Courriel : ars-bourgogne-franchemonte-cire@ars.sante.fr
<http://www.invs.sante.fr>
<http://www.fc-sante.fr/cire>