

Surveillance sanitaire en Bourgogne et en Franche-Comté  
**Point n°2010/30 du 29 juillet 2010**

Informations du jeudi 22 au mercredi 28 juillet

| A la Une |

## Impact sanitaire de la canicule sur le Territoire de Belfort

Un plan « canicule » a été mis en œuvre dès 2004 pour éviter les effets sanitaires constatés en 2003, qui étaient une surmortalité et un recours important aux urgences des plus de 75 ans. La phase de Mise en Garde et Actions (Miga) ou phase de mise en alerte de ce plan est déclenchée lors du dépassement des valeurs seuils des Indices BioMétéorologiques (IBM, prévisions des moyennes sur trois jours des minima nocturnes et des maxima diurnes), indiquant un épisode de canicule où un impact tel que celui de 2003 est possible.

La phase de Miga a été mise en œuvre sur le Territoire de Belfort, dont les valeurs seuils des IBM nuit et jour pour ce territoire sont respectivement de 18 et 33, pendant trois jours consécutifs en juillet 2010 (du jeudi soir 8 juillet au dimanche soir 11 juillet). En effet, le jeudi 8 juillet 2010, les IBM prévisionnels des 3 jours suivants étaient compris entre 20,0 et 20,3 pour les IBM nuit et entre 30,7 et 33,3 pour les IBM jour.

Pour évaluer l'effet sanitaire, plusieurs méthodes statistiques peuvent être appliquées :

- On peut comparer les indicateurs sanitaires de la période de Miga versus la période de même durée la précédant. La principale limite de cette méthode est de ne pas tenir compte des variations habituelles dans l'année. Concernant l'épisode du Territoire de Belfort, les résultats ne montrent pas de différence significative aussi bien sur la mortalité que sur le nombre de passages aux urgences (nombre total et chez les plus de 75 ans).

- Une autre méthode consiste à comparer les indicateurs sanitaires de la période de Miga versus la même période des autres années qui n'ont pas connu de période Miga (données disponibles de 2004 à 2009). La principale limite est de ne pas tenir compte des variations interannuelles par rapport aux années précédentes. Les résultats ne montrent pas non plus de différence significative sur la surmortalité et sur le nombre total de passages aux urgences pour l'épisode du Territoire de Belfort. Il est à noter une augmentation proche de la significativité pour le nombre de passages aux urgences des plus de 75 ans. Cette augmentation a été aussi constatée pendant les mois de juin et de juillet 2010 hors période de chaleur et relève donc davantage d'une variation annuelle de l'activité hospitalière.

Les limites de ce travail rapide sont liées à la faible durée de l'épisode (3 jours), au faible dépassement des valeurs seuils des IBM jour, à la petite taille de la population concernée et aux possibilités limitées du traitement statistique utilisé. Toutefois, ces premiers résultats (à prendre avec précaution) vont dans le sens d'une bonne efficacité de l'action des pouvoirs publics et/ou d'une bonne prise de conscience collective du risque lié à la chaleur, l'adaptation de comportement permettant de limiter l'impact.

## | 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 de 5 maladies à déclaration obligatoire par département

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

\* Toxi-Infection Alimentaire Collective

**Signalements sanitaires :**

- Un cas de tuberculose a été signalé dans le Territoire de Belfort.  
- Cinq cas de légionelloses ont été signalés en juin 2010 dans le Doubs. L'analyse ne conduit pas à penser qu'il s'agit de cas groupés.

**Signalements environnementaux :**

- Deux incidents en Haute-Saône concernant l'alimentation en eau potable ont conduit à une interdiction temporaire de consommation de l'eau du réseau.

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

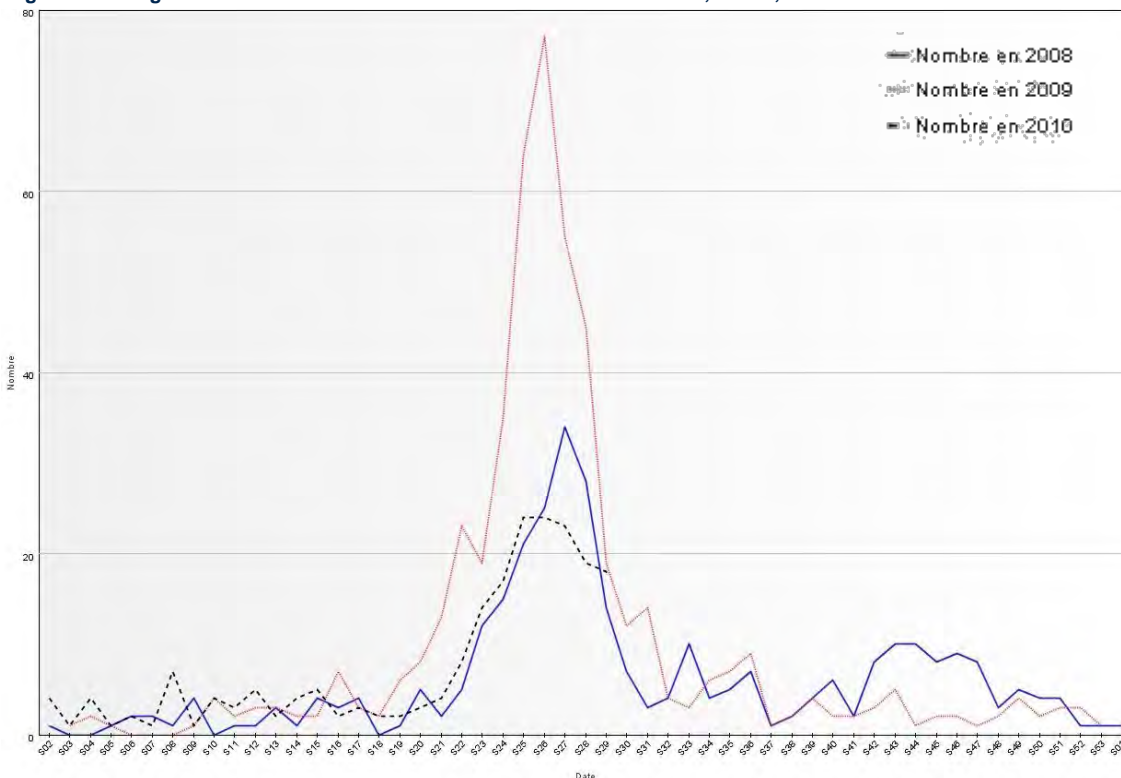
---

**Ozone :**  Pas de dépassement du seuil pour vendredi     Le seuil d'information et de recommandation est atteint (> 180 µg/m<sup>3</sup>) pour vendredi     Le seuil d'alerte est atteint (> 240 µg/m<sup>3</sup>) 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 un cas de plus de 15 ans en Bourgogne ont été recensés par le système Sursaud. La décroissance observée la semaine dernière se confirme.

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 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 :**

Pas d'augmentation inhabituelle à signaler pour les indicateurs surveillés en Bourgogne et en Franche-Comté.















**Complétude :**

Les indicateurs de l'hôpital de Chalon-sur-Saône et Semur-en-Auxois n'ont pas pu être pris en compte dans les figures en annexe 2.

-  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 Centre-Est  
2, place des savoirs  
BP 1535 21035 Dijon Cedex  
21000 Dijon  
Tél. : 03 80 41 98 84  
Astreintes : 06 74 30 61 17  
Fax : 03 80 41 99 53  
Courriel : [ars-bourgogne-franchemonte-cire@ars.sante.fr](mailto:ars-bourgogne-franchemonte-cire@ars.sante.fr)  
<http://www.invs.sante.fr>  
<http://www.fc-sante.fr/cire>