

Surveillance sanitaire en Bourgogne et en Franche-Comté  
**Point n°2011/27 du 7 juillet 2011**

Informations du jeudi 30 juin au mercredi 6 juillet

| A la Une |

**Impact de l'épisode de chaleur des 27 et 28 juin 2011 en  
Bourgogne et Franche-Comté**

Les seuils d'Indices BioMétéorologiques (IBM) déclenchant la Mise en Garde et Actions (MIGA) ont été fixés en fonction de l'impact observé sur la mortalité en 2003 (augmentation de la mortalité de 50 ou 100% suivant l'importance de la population). Lors de la période récente de chaleur des lundi 27 et mardi 28 juin derniers en Bourgogne et en Franche-Comté, les IBM n'ont pas dépassé ces seuils, dans la mesure où la période de chaleur n'a duré que 2 jours alors que les IBM sont des moyennes des températures de trois jours consécutifs. Toutefois, les températures ont été comprises suivant les départements entre 33 et 38°C en maximum diurne et entre 15 et 22°C en minimum nocturne. Dans le cadre de l'analyse quotidienne des données, nous avons examiné si un tel épisode de chaleur de courte durée

sans passage en MIGA avait eu un impact, notamment au niveau des urgences.

Sur les 15 services d'urgence qui admettent en moyenne plus de 50 patients par jour dans les deux régions, aucune augmentation sensible n'a été observée. Toutefois, une augmentation a été observée le lendemain, mercredi 29 juin aux urgences de Sens avec 138 passages pour 110 attendus. Nos partenaires ne nous ont rien signalé et les caractéristiques d'âge ou de diagnostic des patients admis à Sens le 29 juin n'étaient pas différents des autres jours. Ces résultats sont en faveur d'une absence d'impact de l'épisode de chaleur des 27 et 28 juin derniers sur la fréquentation des services d'urgence.

L'augmentation du 29 juin à Sens apparaît comme une fluctuation aléatoire.

Nombre d'alarmes par indicateur	Echelle d'analyse	période du 1er juin au 5 juillet	période 27-28-29 juin
Nombre total de passages dans les Services d'Urgences (SU)	départementale	5 alarmes isolées pour 8 départements	1 alarme dans l'Yonne
dont > 75 ans	régionale	2	0
Nombre d'actes des associations SOS-Médecins	régionale	5	0
Nombre de décès d'Etat Civil (Insee)	bi-régionale	3	0
Nombre de pathologies liées à la chaleur <sup>1</sup>	bi-régionale	le pic observé a été commenté dans le PE du 30 juin dernier	

Depuis le 1<sup>er</sup> juin, début de la surveillance canicule, on a pu observer d'autres fluctuations aléatoires comme le montre le tableau ci-dessus sur une analyse départementale, régionale ou bi-régionale. Cinq augmentations départementales significatives dans les services d'urgence ont été observées mais isolées dans l'espace et le temps, ce qui est attendu pour 35 jours

d'observation dans 8 départements soit 280 observations. En revanche, on attendait moins de 3 augmentations sur 35 jours d'observation du nombre de décès si elles étaient aléatoires, ce qui s'explique par le fait que deux de ces augmentations sont quasi-identiques au seuil statistique dans une période de début juin où ces seuils sont bas.

Le point épidémiologique

## | 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 cellule de réception des alertes de votre ARS

Tableau 1 |

### Nombre de cas pour 6 maladies à déclaration obligatoire (DO) par département

Département	Bourgogne				Franche-Comté			
	21	58	71	89	25	39	70	90
Rougeole	3		2					
Méningite								
Légionellose	1		1					1
Hépatite A								
Tuberculose	3	2			1		1	
TIAC*	1							

\* Toxi-Infection Alimentaire Collective

### Autres signalements

#### Sanitaires :

- 1 listériose dans le Territoire-de-Belfort
- 3 cas de gale dans un centre d'hébergement d'urgence dans l'Yonne

#### Environnementaux :

- restrictions d'usage d'eau potable :
  - 3 en Côte d'Or, 2 pour contamination bactérienne à Lignerolles et Vauchignon, 1 pour excès de nitrates à Mirebeau sur Béze
  - 1 dans le Doubs pour contamination microbienne à Verrières de Joux
  - 1 dans le Jura pour contamination microbienne à Villards d'Héria
  - 6 en Haute-Saône pour contamination microbienne sur les distributions de la vernotte et les baties, de Saint Gand, du Plancher les Mines centre, du hameau de Servanceuil, de Framont Neuville les Champlitte, Cubry les Soing
- une contamination par légionelles d'un réseau intérieur d'une usine dans le Jura
- une pollution de rivière par hydrocarbure à Blagny sur Vingeanne en Côte d'Or

## | Surveillance environnementale |

Météo-France fournit chaque jour à 11h30 les prévisions météorologiques des 7 prochains jours ainsi que les Indicateurs BioMétéorologiques (IBM) des 5 prochains jours. Les deux IBM (IBM nuit / IBM jour) sont construits à l'aide des moyennes de températures prévues sur 3 jours consécutifs, permettant respectivement de vérifier si ces prévisions d'IBM dépassent un seuil d'alerte. Quand ces 2 IBM nuit/jour dépassent simultanément les seuils d'alertes dans un département, cela signifie que Météo-France prévoit une vague de chaleur d'au moins 72 heures ; dans ce cas, le préfet décide de l'opportunité de passer au niveau d'alerte « Mise en Garde et Actions ».

Aujourd'hui, aucun indicateur météorologique ne dépasse le seuil d'alerte.  
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

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



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

Le tableau de prévisions nationales d'IBM de Météo-France peut être consulté sur le site [www.meteo.fr/meteonet/ars-pref](http://www.meteo.fr/meteonet/ars-pref). Les indices de pollution de l'air sont accessibles sur le site [www.atmosfair-bourgogne.org](http://www.atmosfair-bourgogne.org) pour la Bourgogne et [www.atmo-franche-comte.org](http://www.atmo-franche-comte.org) pour la Franche-Comté.

## | Surveillance non spécifique (Sursaud) |

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.

### Commentaires :

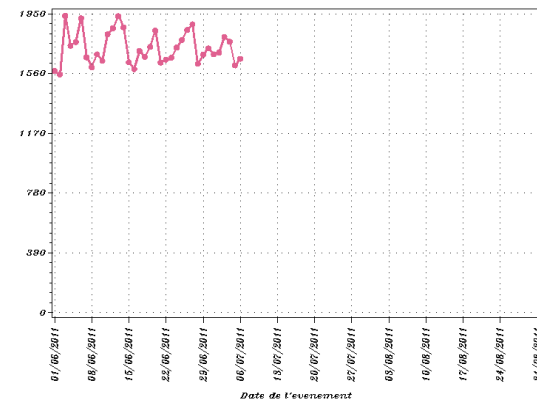
Pas d'augmentation inhabituelle récente à signaler pour les indicateurs surveillés en Bourgogne et en Franche-Comté [en savoir plus...]. Après le pic observé la semaine 26 dû à la chaleur des 27 et 28 juin, la situation est revenue à la normale.

### Complétude :

Les indicateurs de tous les hôpitaux ont pu être pris en compte.

| Figure 1 |

Nombre de passages aux urgences dans les 2 régions

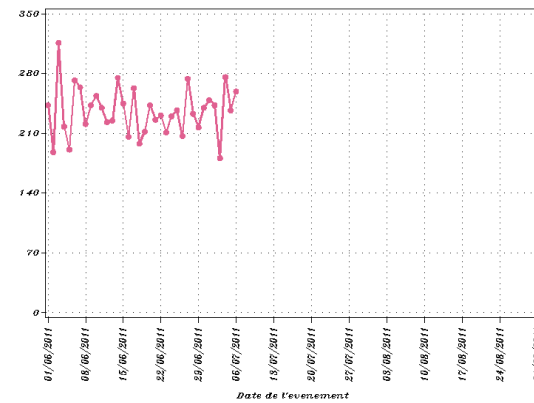


CIRE Bourgogne/Franche-Comté

Source: SURSAUD - InVS 2011

| Figure 2 |

Nombre de passages aux urgences des plus de 75 ans dans les 2 régions

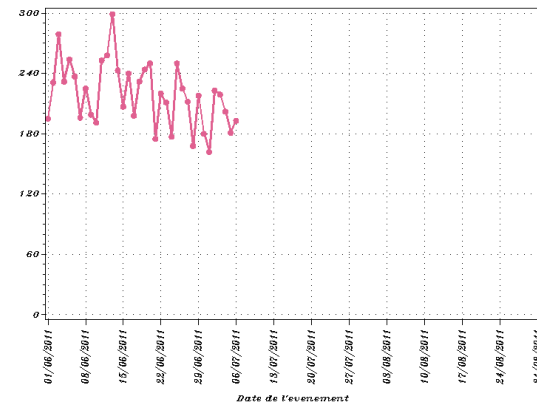


CIRE Bourgogne/Franche-Comté

Source: SURSAUD - InVS 2011

| Figure 3 |

Nombre de d'actes SOS Médecins des 2 régions

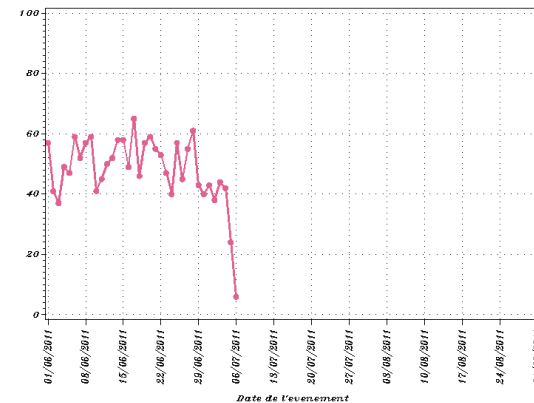


CIRE Bourgogne/Franche-Comté

Source: SURSAUD - InVS 2011

| Figure 4 |

Nombre de décès issus des états civils des 2 régions\*

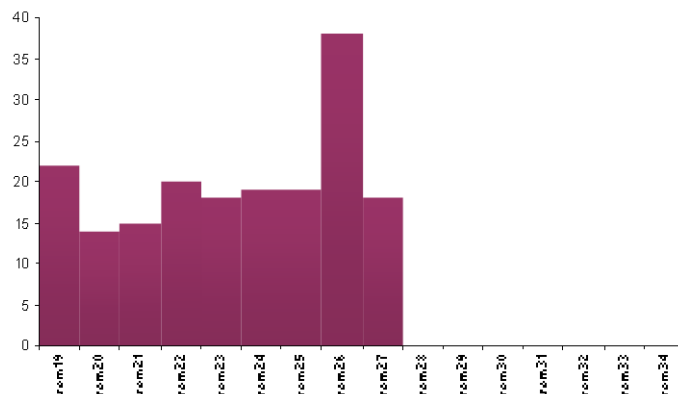


CIRE Bourgogne/Franche-Comté

Source: SURSAUD - InVS 2011

| Figure 5 |

Nombre de pathologies liées à la chaleur\*\* dans les 2 régions



\* la chute brutale de la courbe est un artéfact lié au délai de déclaration (données incomplètes)  
 \*\* comprenant les hyperthermies, les déshydratations et les hyponatrémies

Nous remercions nos partenaires de la surveillance locale :

Réseau Sursaud®, ARS sièges et délégations territoriales, Samu Centre 15, Météo France, ainsi qu'à l'ensemble des professionnels de santé qui participent à la surveillance.

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  
Elodie Terrien  
Sabrina Tessier

Statisticienne  
Sandrine Daniel

Interne de santé publique  
Farid Kabiche

Stagiaire  
Nelly Krebs

Secrétaire  
Mariline Ciccardini

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  
Tél. : 03 80 41 99 41  
Permanence : 06 74 30 61 17  
Fax : 03 80 41 99 53  
Courriel : [ars-bourgogne-franche-comte-cire@ars.sante.fr](mailto:ars-bourgogne-franche-comte-cire@ars.sante.fr)  
<http://www.invs.sante.fr>