

Surveillance sanitaire en Bourgogne et en Franche-Comté
Point n°2011/28 du 13 juillet 2011

Informations du jeudi 7 au mardi 12 juillet

| A la Une |

Le récent colloque de l'ARET¹ consacré à la toxicité des faibles doses et des mélanges a mis en avant des travaux scientifiques de qualité qui viennent heurter les dogmes traditionnels de l'évaluation des risques sanitaires (ERS) telle que développée dans la démarche du National Research Council de 1983.

L. Belzunces et E. Calabrese ont illustré par l'exemple des relations dose-réponses non monotones (courbes en U ou en cloche par ex.) et V. Thybault, dans une communication argumentée avec soin, a montré comment de nombreux produits génotoxiques indirects (poisons du fuseau) et même directs (alkylants) agissent avec un seuil de dose. Autant d'éléments difficilement compatibles avec la « relation linéaire sans seuil » préconisée dans la démarche d'ERS. B. Mégarbane a décrit les effets synergiques possibles des mélanges médicamenteux en toxicologie aiguë, introduisant la notion de « cuite médicamenteuse ». P.M. Badot, dans une revue des méthodes d'évaluations des risques utilisées pour apprécier la toxicité des mélanges, a rappelé la complexité des phénomènes à évaluer, l'importance des adjuvants et formulants dans la toxicité des mélanges commercialisés (alors que l'évaluation est le plus souvent réalisée sur le principe actif²) et, au final, les très grandes incertitudes qui entourent ces évaluations.

Il est donc nécessaire de ne jamais perdre de vue que l'évaluation des risques sanitaires résulte d'une démarche pragmatique pour orienter des décisions dans un contexte d'incertitude. Elle reste une démarche fragile d'un point de vue scientifique et ne peut en aucun cas se résumer au calcul d'un quotient de danger ou d'un excès de risque mais, au contraire, a été conçue dès son origine comme un moyen d'organiser de manière structurée, dans la transparence, toutes les informations disponibles pour une aide à la décision en amont de la gestion des risques. Elle est sans doute appelée à évoluer avec le progrès des connaissances en remplaçant les relations simplistes sur le plan mathématique de linéarité par des relations plus complexes, mais plus proches de la réalité ; ou bien en transformant la notion de sans seuil au niveau individuel par avec seuil sur le plan individuel, mais sans seuil au niveau collectif.

¹ Un challenge pour la toxicologie : les faibles doses et les mélanges – Association pour la Recherche en Toxicologie – Muséum National d'Histoire Naturelle, Paris, 20-21 juin 2011-07-12 <http://www.aret.asso.fr/>

² R. Mesnage a également mis en exergue le rôle des adjuvants dans la toxicité induite par un herbicide sur ces cellules humaines en culture

| 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		1	1					
Méningite								
Légionellose				1				
Hépatite A								
Tuberculose	1		1	3				1
TIAC*						1		

* Toxi-Infection Alimentaire Collective

Autres signalements

Sanitaires :

- 1 épisode de gastro-entérite avec contamination intra-familiale dans le Jura

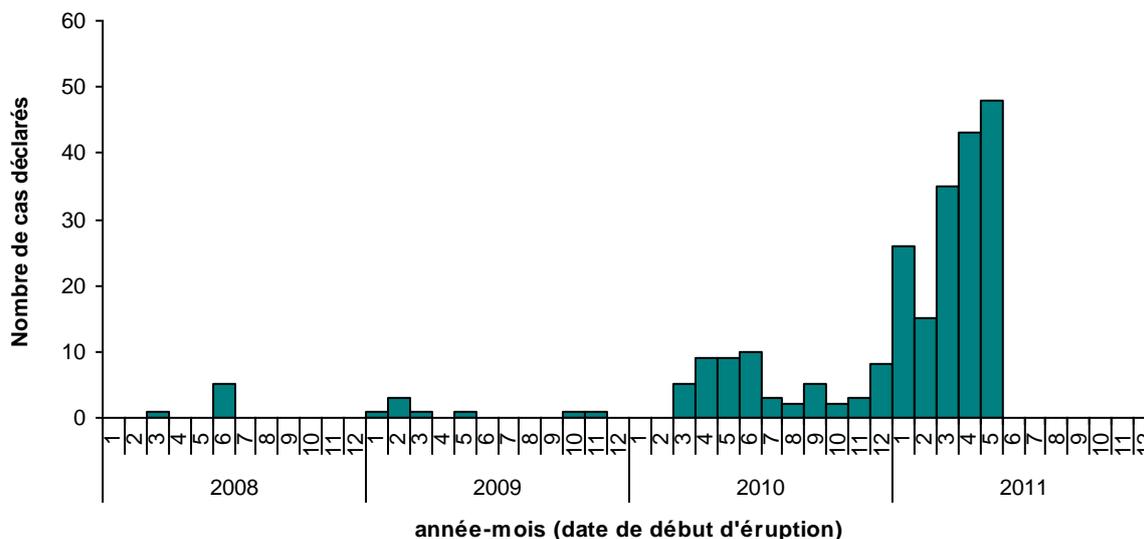
Environnementaux :

- 1 pollution microbiologique d'eau du réseau dans un camping de Saône et Loire

| Courbe épidémique des cas de rougeole déclarés en Bourgogne |

| Figure 1 |

Nombre de cas de rougeole déclarés, selon la date du début d'éruption, du 1er janvier 2007 au 31 mai 2011 (Source InVS)

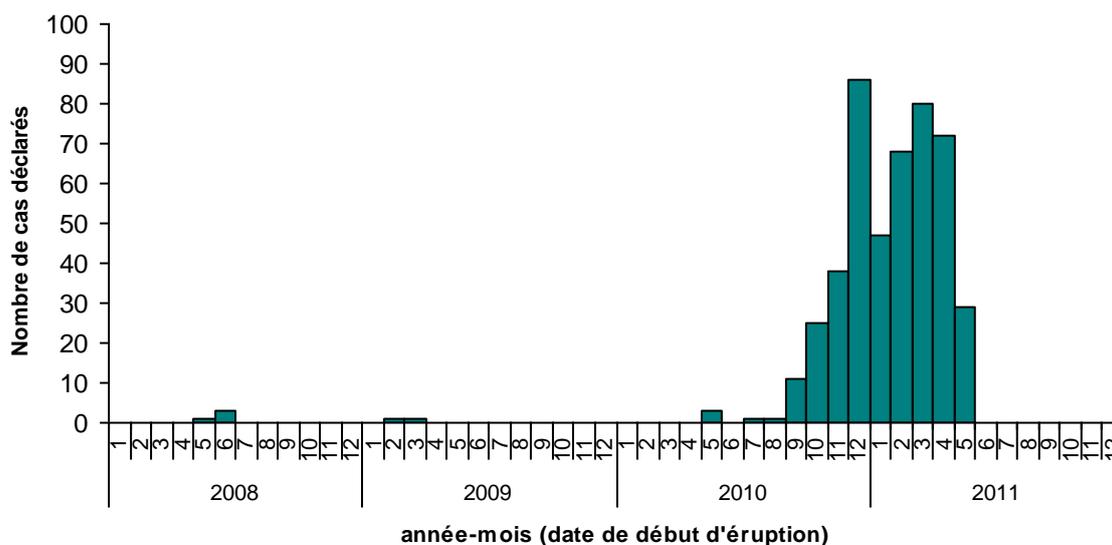


En Bourgogne, 168 cas de rougeole ont été déclarés depuis le 1er janvier 2011. Le nombre toujours élevé de déclarations en mai témoigne d'une épidémie toujours active.

| Courbe épidémique des cas de rougeole déclarés en Franche-Comté |

| Figure 2 |

Nombre de cas de rougeole déclarés, selon la date du début d'éruption, du 1er janvier 2007 au 31 mai 2011 (Source InVS)



En Franche-Comté, 298 cas de rougeole ont été déclarés depuis le 1er janvier 2011. Le nombre de déclarations est en baisse au mois de mai 2011.

| 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. Les indices de pollution de l'air sont accessibles sur le site www.atmosfair-bourgogne.org pour la Bourgogne et 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 :

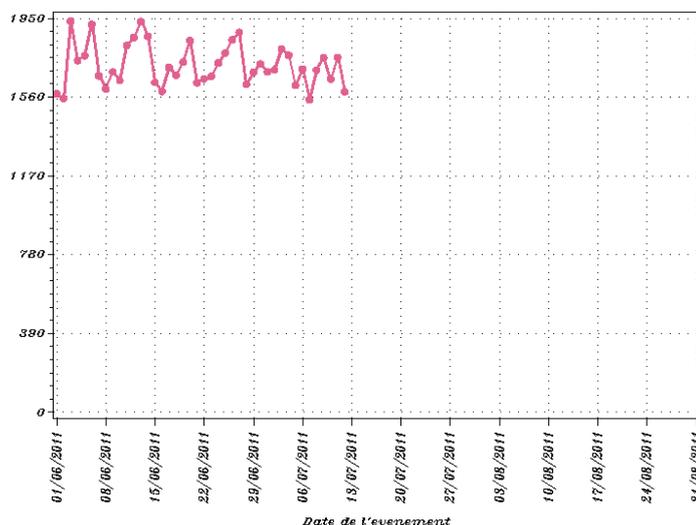
Pas d'augmentation inhabituelle récente à signaler pour les indicateurs surveillés en Bourgogne et en Franche-Comté [\[en savoir plus...\]](#).

Complétude :

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

| Figure 3 |

Nombre de passages aux urgences dans les 2 régions

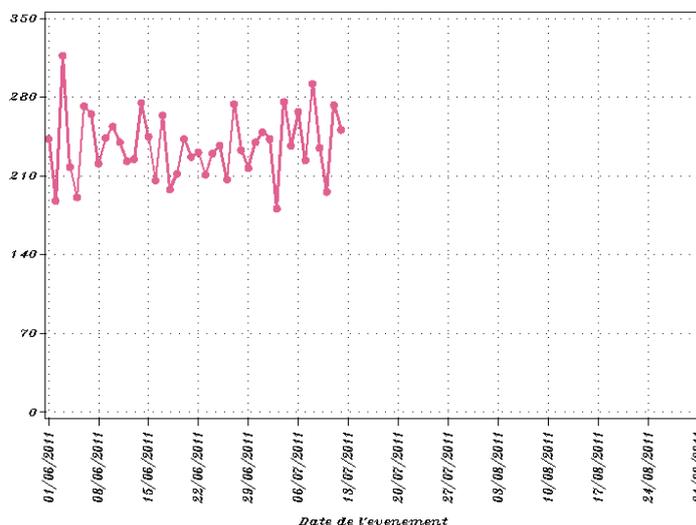


CIRE Bourgogne/Franche-Comté

Source: SURSAUD - InVS 2011 CIRE Bourgogne/Franche-Comté

| Figure 4 |

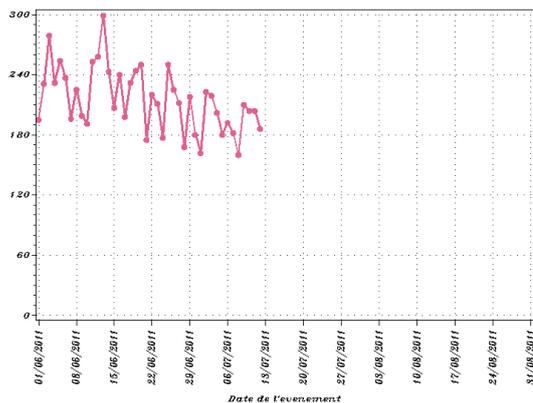
Nombre de passages aux urgences des plus de 75 ans dans les 2 régions



Source: SURSAUD - InVS 2011

Figure 5

Nombre de d'actes SOS Médecins des 2 régions

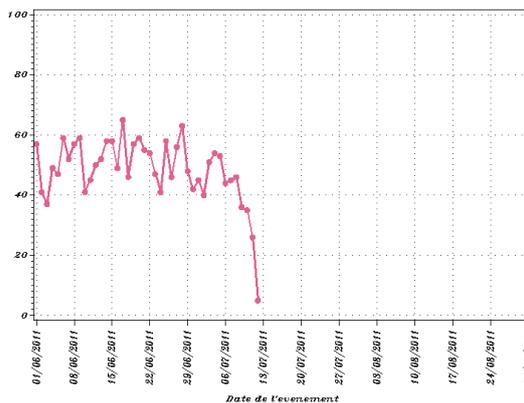


CIRE Bourgogne/Franche-Comté

Source: SURSAUD - InVS 2011 CIRE Bourgogne/Franche-Comté

Figure 6

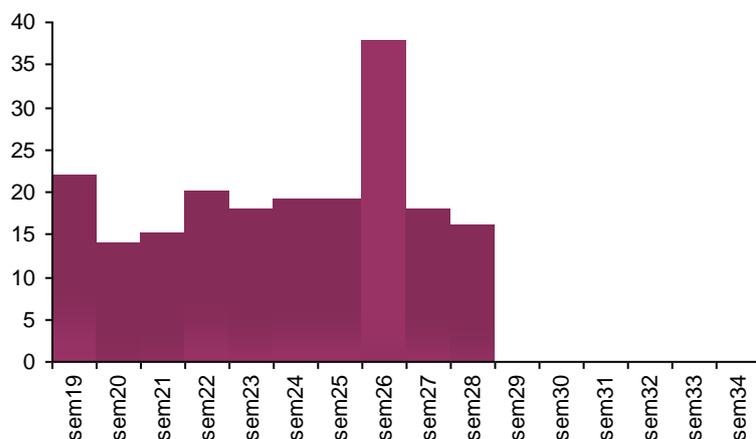
Nombre de décès issus des états civils des 2 régions*



Source: SURSAUD - InVS 2011

Figure 7

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-franchemonte-cire@ars.sante.fr
<http://www.invs.sante.fr>