

Surveillance sanitaire en Bourgogne et en Franche-Comté
Point n°2014/31 du 31 juillet 2014

| A la Une |

Les épidémies liées aux eaux de loisirs aux USA, 2009-2010

Le Center for Disease Control (CDC) a fait un point sur les épidémies liées aux eaux de loisirs aux USA pendant les années 2009-2010¹. Ces épidémies sont définies par deux personnes ou plus présentant la même maladie, liées dans l'espace et le temps à l'exposition à une eau de loisirs ou aux produits chimiques liés à l'eau, volatilisés dans l'air autour de cette eau.

Il y a eu 81 épidémies signalées dans 28 états et Puerto Rico : 24 en eau non traitée (lacs et océans) et 57 (70 %) en eau traitée (piscines ou spas). Ces 81 épidémies ont été à l'origine d'au moins 1 326 malades dont 62 hospitalisations (5 %), sans décès. L'étiologie a été confirmée pour 49 épidémies (60 %), dont 27 (55 %) par *Cryptosporidium*.

Depuis sa description initiale en 1988, le nombre d'épidémies dues à cet agent a crû de 0 à 40 par an ($p < 0,001$). L'agent causal varie avec le type d'eau : en eau traitée, 24 des 57 épidémies (42 %) étaient dues à *Cryptosporidium*, alors qu'en eau non traitée, 11 des 24 épidémies (46 %) provenaient de cyanotoxines (suspectées ou confirmées). En eau traitée, la distribution temporelle était bimodale avec 25 (44 %) épidémies survenues en juillet-août, caractérisées par 23 épidémies de gastro-entérites aiguës dues pour 84 % à

Cryptosporidium ; et 10 épidémies en mars dont 5 suspectées d'être liées aux sous-produits de désinfection. Les épidémies liées aux piscines d'hôtel ont plutôt lieu de février à avril, avec des problèmes dermatologiques causés par *Pseudomonas aeruginosa* dans les spas. En eau non traitée, 20 des 24 épidémies ont eu lieu en période estivale (juin-juillet-août).

Le CDC conclut d'une part à l'intérêt des ultraviolets ou de l'ozone comme traitement additionnel pour inactiver le *Cryptosporidium* qui est résistant au chlore et, d'autre part, à l'importance des cyanotoxines sans doute sous-estimée en eau baignade. Il souligne également que les épidémies en eau de loisirs sont sans doute sous-estimées.

Ces résultats incitent à s'intéresser aussi en France au *Cryptosporidium* en cas d'épidémie dans une piscine et mettent en évidence que l'eutrophisation d'un plan d'eau avec prolifération de cyanobactéries occasionne des risques sanitaires autres que de sécurité (eau trouble).

¹http://www.cdc.gov/mmwr/preview/mmwrhtml/mm6301a2.htm?s_cid=mm6301a2_w

| Surveillance de 5 maladies infectieuses à déclaration obligatoire (MDO) |

La Cire dispose en temps réel des données de 5 MDO déclarées dans nos régions : infection invasive à méningocoque (IIM), hépatite A, rougeole, légionellose et toxo-infection alimentaire collective (TIAC). Les résultats sont présentés en fonction de la date d'éruption pour la rougeole (si manquante, elle est remplacée par celle du prélèvement ou de l'hospitalisation et, en dernier recours, par la date de notification), de la date d'hospitalisation pour l'IIM, de la date de début des signes pour l'hépatite A et la légionellose et de la date du premier cas pour les TIAC (si manquante, elle est remplacée par la date du repas ou du dernier cas, voire en dernier recours par la date de la déclaration des TIAC).

| Tableau 1 |

Nombre de MDO déclarées dans nos régions, 2011-2014, données au 31/07/2014

	Bourgogne				Franche-Comté			
	2011	2012	2013	2014*	2011	2012	2013	2014*
IIM	6	6	5	5	6	4	7	4
Hépatite A	15	17	23	2	19	7	12	6
Légionellose	40	49	54	22	26	75	40	21
Rougeole	163	2	1	2	316	13	3	2
TIAC ¹	15	11	11	8	26	17	22	19

¹ Les données incluent uniquement les DO et non celles déclarées à la Direction générale de l'alimentation (DGAL). *données provisoires - Source : InVS

| Tableau 2 |

Nombre de MDO déclarées par département en 2014 (mois en cours -M- et cumulé année -A-), données au 31/07/2014

	Bourgogne								Franche-Comté							
	21		58		71		89		25		39		70		90	
	M	A	M	A	M	A	M	A	M	A	M	A	M	A	M	A
IIM	0	2	0	0	0	3	0	0	0	2	0	0	0	0	0	2
Hépatite A	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	5	0	1	0	0
Légionellose	4	7	0	1	5	11	0	3	6	13	2	5	0	0	0	3
Rougeole	0	0	0	1	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	1
TIAC ¹	0	1	0	0	1	4	0	3	1	10	0	0	0	3	3	6

¹ Les données incluent uniquement les DO et non celles déclarées à la Direction générale de l'alimentation (DGAL). *données provisoires - Source : InVS

| 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 3 « alerte canicule ».

Pour les 5 prochains jours, Météo-France ne prévoit pas de dépassement des seuils d'alerte pour les indicateurs BioMétéorologiques jour/nuit.

Tableau 3 |

Prévisions des indices biométéorologiques (IBM) pour les 5 jours à venir

		Bourgogne				Franche-Comté			
Département		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

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.

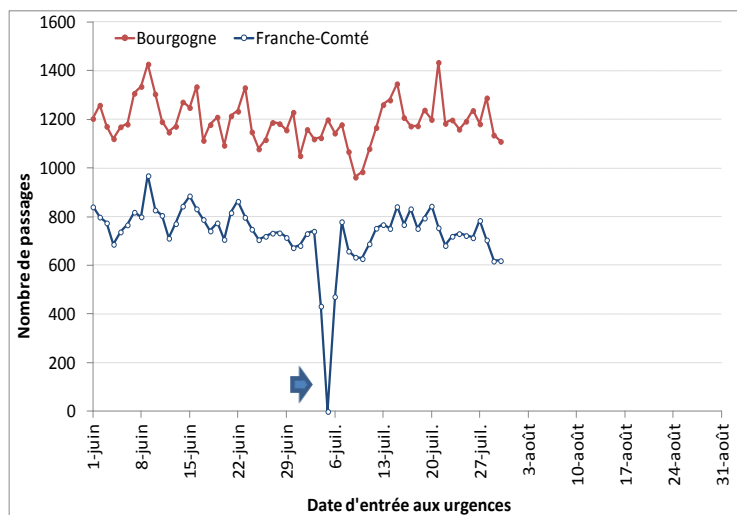
Commentaires :

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

Complétude : Les indicateurs des centres hospitaliers de Chatillon-sur-Seine, Montbard et Nevers n'ont pas pu être pris en compte dans les figures 1, 2 et 3.

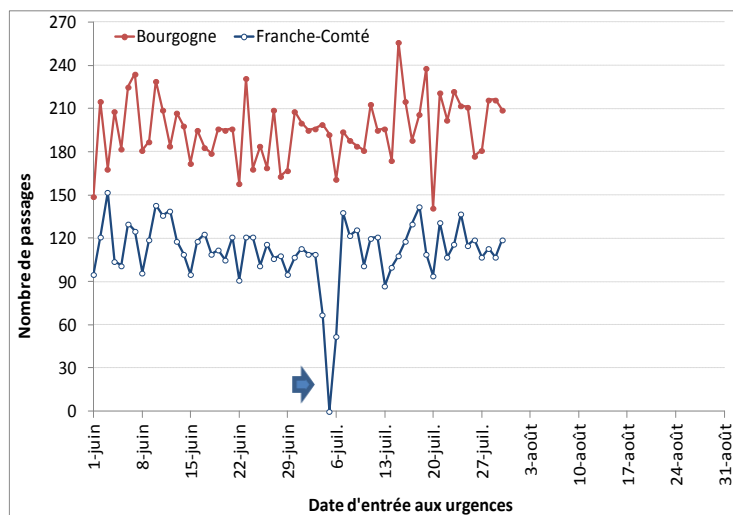
| Figure 1 |

Nombre de passages par jour aux urgences par région



| Figure 2 |

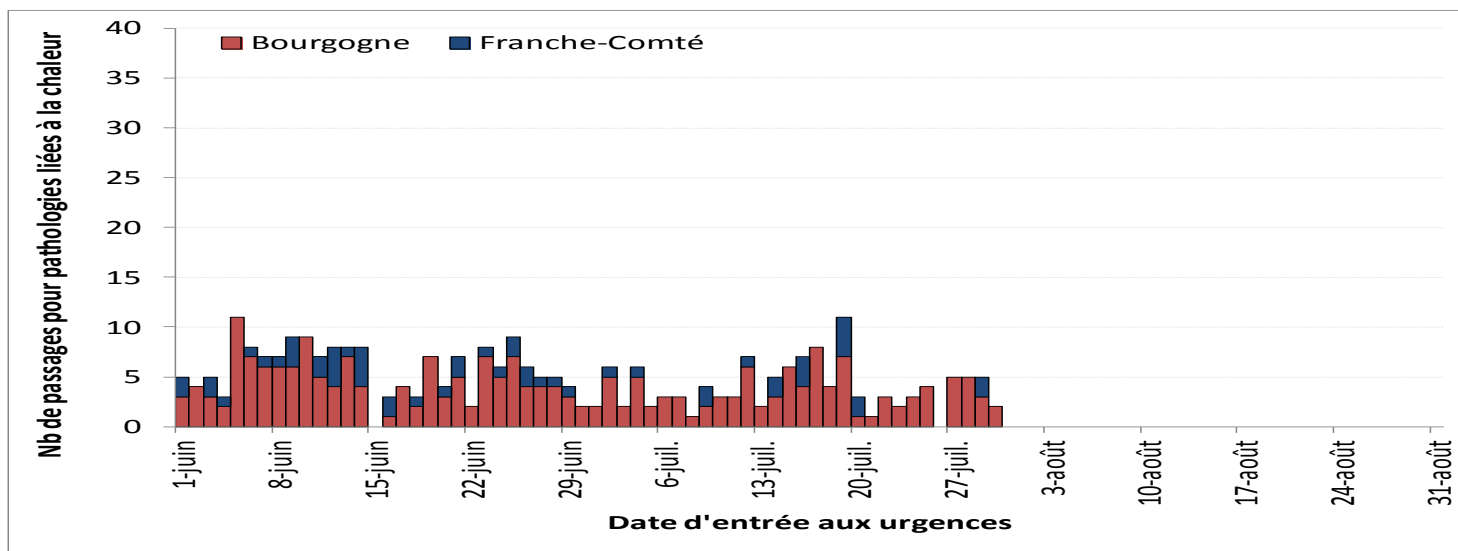
Nombre de passages par jour aux urgences des plus de 75 ans par région



➡ Un problème informatique apparu le 5 juillet pour la Franche-Comté explique la baisse de la courbe des données.

| Figure 3 |

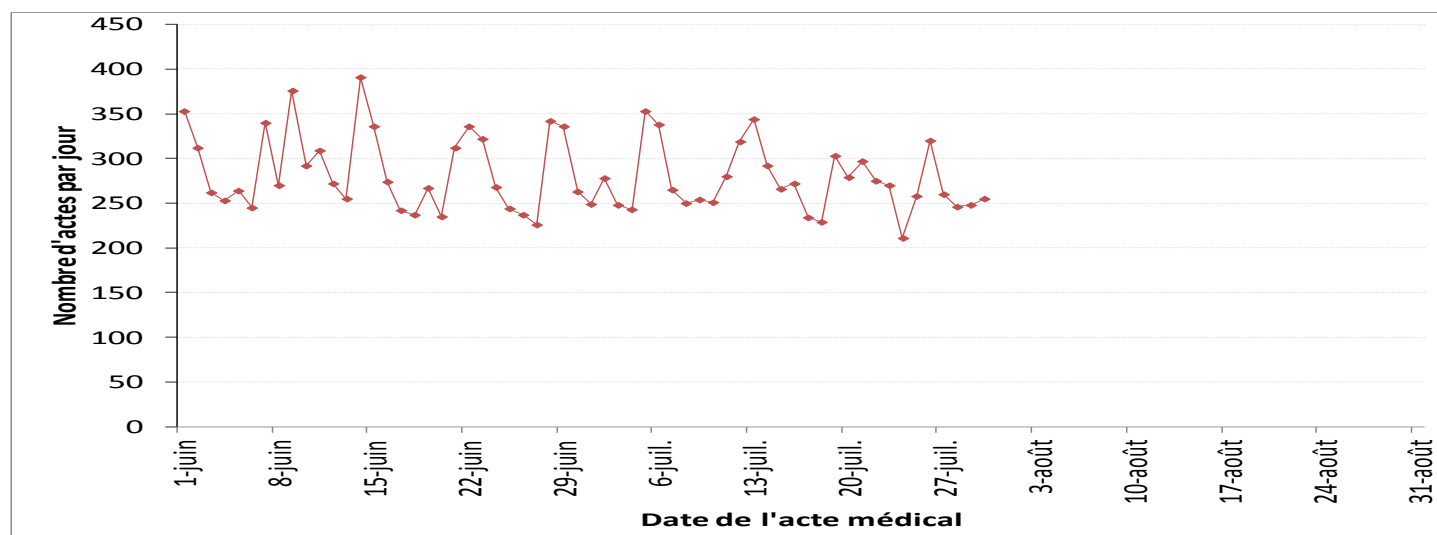
Nombre de passages aux urgences par jour pour pathologies liées à la chaleur** par région



** comprenant les hyperthermies, les déshydratations et les hyponatrémies

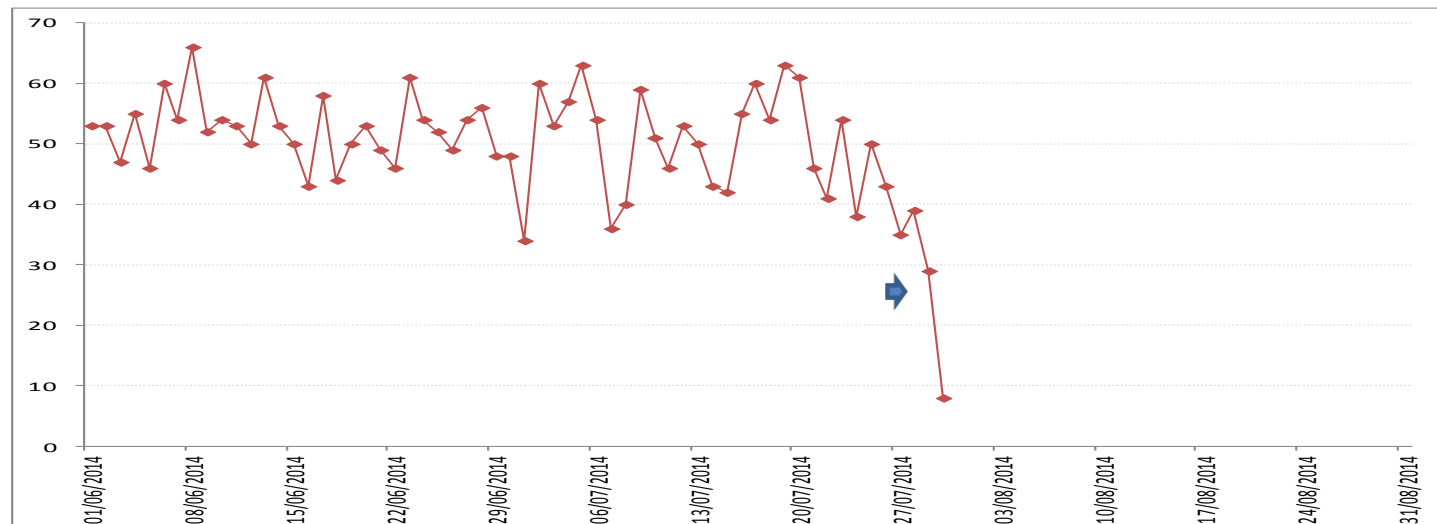
| Figure 4 |

Nombre d'actes journalier SOS Médecins des 2 régions



| Figure 5 |

Nombre de décès journalier issus d'états civils des 2 régions



➡ La baisse artificielle du nombre de décès dans les derniers jours est liée à l'existence d'un délai de déclaration

| Coordonnées des plateformes de veille et d'urgences sanitaires |
pour signaler tout événement présentant un risque de santé publique



ARS de Bourgogne
Cellule de veille d'alertes
et gestion sanitaire
(CVAGS)
Tél : 03 80 41 99 99
Fax : 03 80 41 99 50
ars21-alerte@ars.sante.fr



ARS de Franche-Comté
Centre opérationnel de réception et
d'orientation des signaux sanitaires
(COROSS)
Tél : 03 81 65 58 18
Fax : 03 81 65 58 65
ars25-alerte@ars.sante.fr



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 (OMS) <http://www.who.int/fr>.

| Remerciements des partenaires locaux |

Nous remercions nos partenaires de la surveillance locale :

Réseau Sursaud®, ARS sièges et délégations territoriales, Samu Centre 15, Laboratoire de virologie de Dijon, Services de réanimation de Bourgogne et de Franche-Comté et l'ensemble des professionnels de santé qui participent à la surveillance.



**Equipe de la Cire
Bourgogne/Franche-Comté**

Coordonnateur
Claude Tillier

Epidémiologistes
François Clinard
Olivier Retel
Anne Serre
Jeanine Stoll
Elodie Terrien
Sabrina Tessier

Statisticienne
Kristell Aury-Hainry

Assistante
Marilène Ciccardini

Directeur de la publication
Anne Bruant-Bisson, Directrice
Générale par intérim 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
<http://www.invs.sante.fr>