

**Escherichia coli entérohémorragiques (E. coli EHEC)**

*E coli* est une bactérie commensale du tube digestif de l'homme et des animaux à sang chaud avec lesquels elle vit en bonne entente. Néanmoins, certains *E coli* possèdent une toxine responsable de manifestations pathologiques dont les *E coli* entérohémorragiques (EH), souvent encore appelés EHEC ou VTEC, sont aujourd'hui désignés sous l'acronyme STEC (ST pour Shiga-Toxine). L'homme se contamine à partir d'aliments consommés crus ou peu cuits dans lesquels les STEC se sont développés. La durée médiane d'incubation est de 3 jours (de 1 à 8 j).

Les STEC sont responsables de diarrhées parfois sanglantes et de colites hémorragiques. Entre 5 et 10% des personnes infectées, particulièrement les jeunes enfants et les personnes âgées, développent une complication sévère, le syndrome hémolytique et urémique (SHU). Ce syndrome se caractérise par une anémie, un taux de plaquettes bas et une insuffisance rénale, avec un taux de létalité compris entre 2 et 7%<sup>(1)</sup>. Le diagnostic des infections à STEC repose sur la mise en évidence de ces bactéries dans les selles.

En France, une surveillance du SHU est en place chez l'enfant de moins de 15 ans depuis 1996. Aucune épidémie due aux STEC en France n'a été jusqu'à maintenant observée. Seuls des cas groupés ou des foyers de SHU ont été identifiés sans que l'origine alimentaire n'ait été souvent démontrée.

Depuis 1996, l'incidence annuelle du SHU a varié entre 0,59 et 1,01/105 enfants. En 2009, l'incidence était de 0,91/105 enfants. Depuis 1996, l'incidence annuelle moyenne la plus élevée a été observée dans 2 régions rurales : en Franche-Comté (incidence moyenne de 1,6/105) et en Bretagne où la densité des élevages bovins est très élevée<sup>(2)</sup>. Une association entre la survenue du SHU pédiatrique en France et la densité des élevages bovins laitiers et des veaux a déjà été montrée par une étude écologique menée en 2004<sup>(3)</sup>.

Les cas groupés sont souvent fortement médiatisés compte tenu de la gravité des pathologies et de leur origine alimentaire. Cela a été récemment le cas d'une épidémie en Allemagne (avec une souche O104 relativement rare) remarquable par son importance, le public touché essentiellement adulte et son origine alimentaire végétale. L'épidémie française de ces derniers jours, complètement indépendante, était plus classique par la souche (O157:H7), les sujets concernés (enfants) et l'origine (steak haché).

(1) <http://www.eurosurveillance.org/images/dynamic/EMv02n12/v02n12.pdf>

(2) [http://www.invs.sante.fr/surveillance/shu/shu\\_2009.pdf](http://www.invs.sante.fr/surveillance/shu/shu_2009.pdf)

(3) Haus-Cheymol R, Espié E, Che D et coll. Association between indicators of cattle density and incidence of paediatric haemolytic-uraemic syndrome (HUS) in children under 15 years of age in France between 1996 and 2001 : an ecological study. *Epidemiol Infect.* 2006 ;134 :712-8.

**| 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		3			5		
Méningite								
Légionellose		1	1		1			1
Hépatite A								
Tuberculose	1	1				1		
TIAC*						1		

\* Toxi-Infection Alimentaire Collective

**Autres signalements****Sanitaires :**

- 1 suspicion de STEC infirmé chez un patient hospitalisé dans l'Yonne
- 1 suspicion de cowpox en Haute-Saône
- 2 cas de gales chez un patient d'un Ehpa de Saône-et-Loire et un patient de la Nièvre

**Environnementaux :**

- 1 restriction d'usage de l'eau potable au cours de la semaine 24 en à Belfahy (70) pour un manque d'eau
- consommation d'eau interdite dans une collectivité de Côte-d'Or : présence de plomb
- exposition à un agent dangereux (en cours d'analyse) pour 8 ouvriers travaillant sur un chantier dans le Doubs

## | 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.

Météo-France prévoit une hausse des températures dimanche et lundi ; qui prendra fin mardi, voire mercredi, avec le passage d'une perturbation pluvio-orageuse suivie d'un rafraîchissement sensible. 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 :

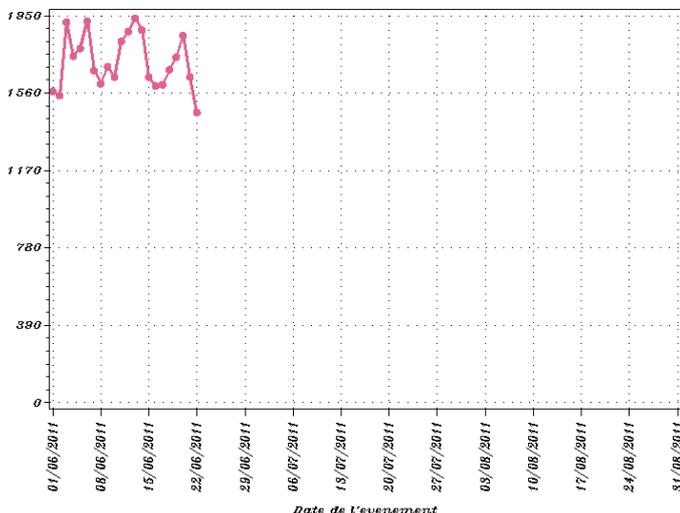
Pas d'augmentation inhabituelle récente à signaler pour les indicateurs surveillés en Bourgogne et en Franche-Comté [\[en savoir plus...\]](#).

### Complétude :

Les indicateurs des hôpitaux de Semur-en-Auxois et d'Auxerre n'ont pas pu être pris en compte.

Figure 1 |

### Nombre de passages aux urgences dans les 2 régions

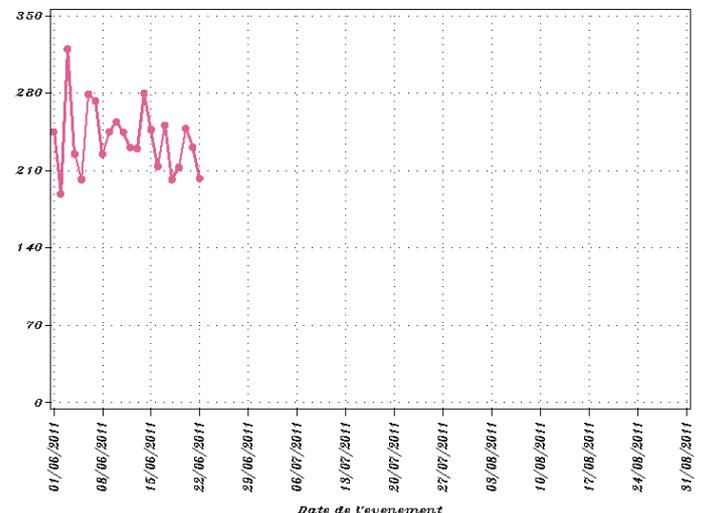


CIRE Bourgogne/Franche-Comté

Source: SURSAUD - InVS 2011

Figure 2 |

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

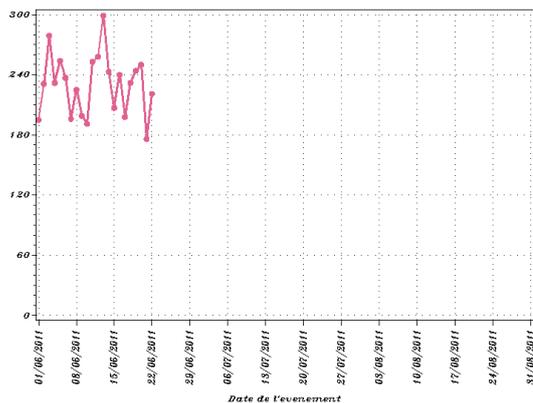


CIRE Bourgogne/Franche-Comté

Source: SURSAUD - InVS 2011

Figure 3

Nombre de d'actes SOS Médecins des 2 régions

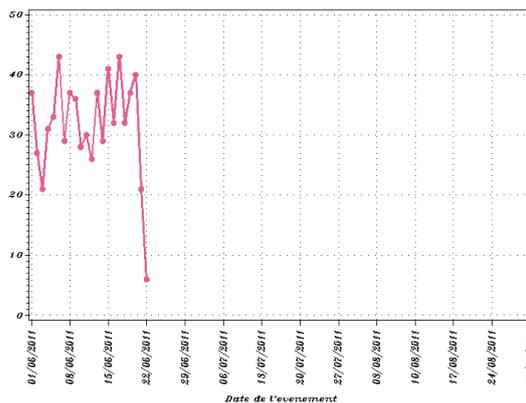


CIRE Bourgogne/Franche-Comté

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

Figure 4

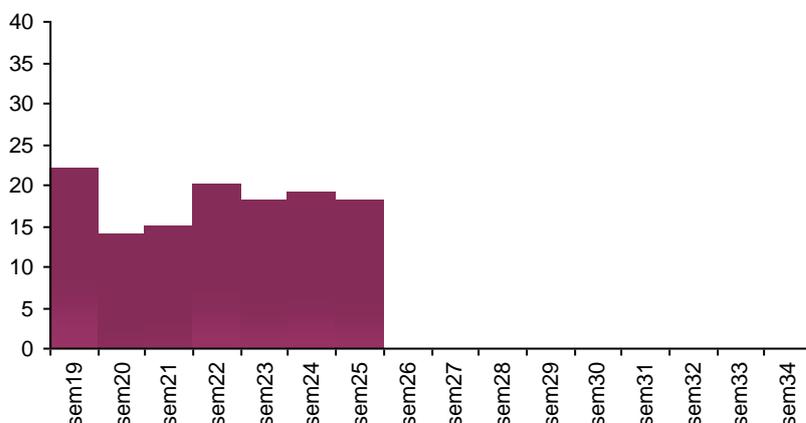
Nombre de décès issus des états civils des 2 régions\*



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  
<http://www.invs.sante.fr>