

## Système d'alerte « canicule et santé » en Auvergne

### Point hebdomadaire n°2010-05

Semaine 26 (du 28 juin au 4 juillet 2010)

#### | Système d'alerte canicule santé |

La surveillance sanitaire dans le cadre du plan national canicule a débuté le 1er juin. L'objectif du système d'alerte canicule santé est de mesurer l'impact de la chaleur sur la santé mais également d'alerter les autorités sanitaires sur la survenue d'un phénomène épidémique en relation avec la chaleur. Le système repose sur le recueil et l'analyse de 2 types d'indicateurs : biométéorologiques et sanitaires.

Comme les années précédentes, le plan national canicule comporte 3 niveaux :

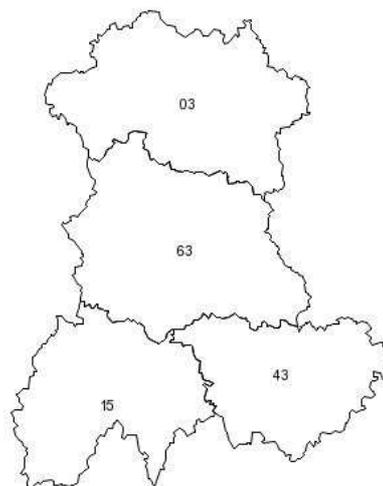
- Veille saisonnière : 1er juin au 31 août 2010
- Mise en garde et actions (Miga) : vague de chaleur en cours ou prévue
- Mobilisation maximale : canicule avec des conséquences dépassant le cadre sanitaire

L'évolution des indicateurs peut entraîner le passage à un niveau supérieur.

En Auvergne, le système de surveillance porte sur les indicateurs recueillis dans 6 villes : Montluçon, Moulins, Vichy, Aurillac, Le Puy en Velay, Clermont Ferrand. Le rôle de la Cire est d'assurer le recueil, l'analyse des données en lien avec l'InVS et la rétro-information auprès des partenaires et des autorités sanitaires.

Merci à tous les fournisseurs de données.

#### | Figure 1 : Niveau du plan national canicule selon les départements |



Veille saisonnière     
  MIGA     
  Mobilisation maximale

#### | Prévion de dépassement des seuils pour les IBM |

Département		03	15	43	63
IBM	nuit				
	jour				

Pas de dépassement de seuil dans les 5 jours à venir

Dépassement de seuil prévu dans les 5 jours à venir

### Indicateurs biométéorologiques

Les indicateurs biométéorologiques (IBM) sont restés en-dessous des seuils d'alerte pour l'ensemble des départements de la région. Météo-France ne prévoit aucun dépassement de seuil dans les prochains jours.

### Passages aux urgences

Le nombre de passages aux services d'urgences des établissements sentinelles de l'Allier, du Cantal et du Puy de Dôme sont stables par rapport aux semaines passées.

Personnes âgées : Le nombre de passages aux urgences des personnes âgées de 75 ans ou plus est en baisse au CHU de Clermont Ferrand par rapport aux semaines précédentes.

Enfants de moins de 1 an : Les passages aux urgences des enfants de moins de 1 an est stable par rapport aux semaines précédentes.

### Affaires traitées par les Samu

Le niveau d'activité des Samu 03, 15 et 63 est stable par rapport aux semaines précédentes.

### Mortalité

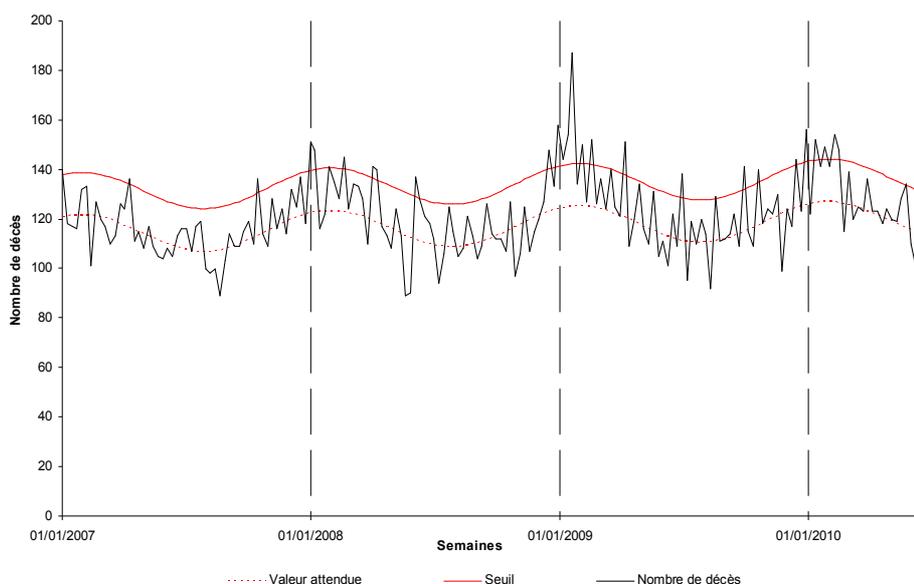
Le nombre de décès enregistré par les services d'Etat-civil des communes sentinelles demeure en dessous des seuils.

### Qualité des données

Cette semaine, données manquantes le 29 juin et les 03 et 04 juillet pour le Samu 43.

## Figure 2 : Analyse régionale des décès |

Nombre de décès hebdomadaires enregistrés dans les 6 villes sentinelles de la région Auvergne



Les décès sont intégrés jusqu'à la semaine N-1 du fait des délais d'enregistrement. En effet, les données de la semaine dernière ne sont pas totalement exhaustives le jour de la diffusion du bulletin.

Source: Insee/InVS

## Sources de données

Météo France

Serveur Auveille de l'ARS

Application sacs InVS

ATMO Auvergne

## Analyse de la mortalité régionale

Le nombre de décès attendus et son intervalle de confiance à 95% ont été calculés selon la méthode de Serfling. Cette méthode permet de modéliser une série de données en prenant en compte la tendance, la saisonnalité ainsi qu'une fluctuation aléatoire. Un signal statistique est défini par un dépassement de seuil pendant deux semaines consécutives. Le modèle a été construit sur la période de référence allant de la semaine 01/2007 à la semaine 53/2009. Les données supérieures au 85ème percentile de la distribution n'ont pas été prises en compte dans la détermination du modèle afin d'éliminer les épidémies antérieures.

Pelat, C., P. Y. Boelle, et al. (2007). "Online detection and quantification of epidemics." BMC Med Inform Decis Mak 7: 29.

[www.u707.jussieu.fr/periodic\\_regression](http://www.u707.jussieu.fr/periodic_regression)

## Indicateurs Sacs 2010 : Département de l'Allier (03) |

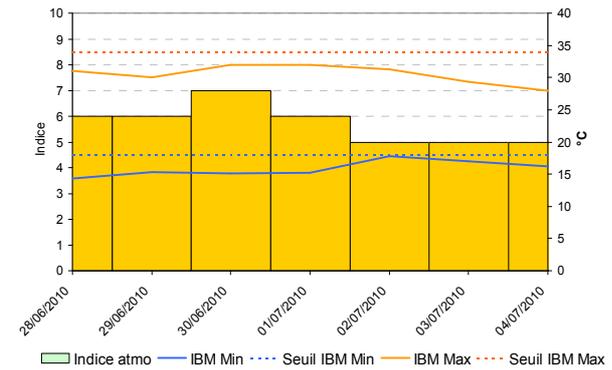
### | Indicateurs sanitaires |

- Mortalité\* : ..... →
- Affaires Samu : ..... →
- Passages aux urgences\*\* :
  - Total : ..... →
  - Moins de 1 an : ..... →
  - Plus de 75 ans : ..... →

\*Communes de Moulins, Montluçon et Vichy

\*\*CH de Moulins, Montluçon et Vichy

### | Figure 3 : IBM et Indice Atmo |

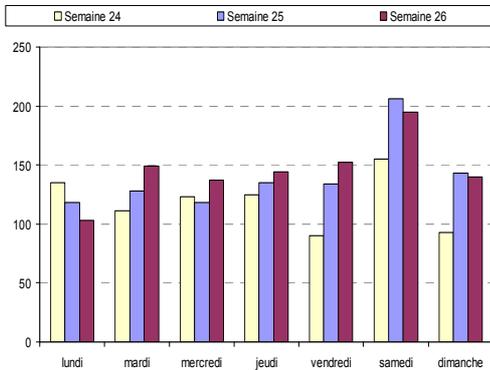


- ↗ Tendance à la hausse par rapport aux 3 semaines précédentes
- ↘ Tendance à la baisse par rapport aux 3 semaines précédentes
- ➔ Stabilité par rapport aux 3 semaines précédentes
- ☹ Données non disponibles pour calculer la tendance

Pour la mortalité, la tendance est calculée sur la semaine N-1 afin de tenir compte du temps de consolidation des données

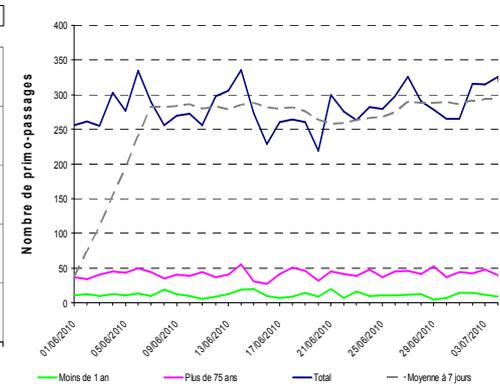
### | Figure 4 |

**Comparaison de l'activité Samu avec celle des deux semaines précédentes**



### | Figure 5 |

**Nombre de primo passages aux services d'accueil des urgences**



### Les indicateurs biométéorologiques (IBM)

Des indicateurs de température minimale et maximale sont calculés quotidiennement par Météo-France, pour chaque département. Ces indicateurs sont comparés à des seuils départementaux, fixés à partir d'une analyse mettant en relation les indicateurs météorologiques et les données de mortalité, depuis 30 ans.

## Indicateurs Sacs 2010 : Département du Cantal (15) |

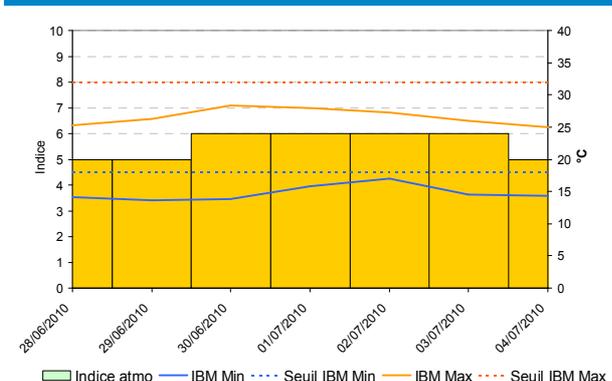
### | Indicateurs sanitaires |

- Mortalité\* : ..... →
- Affaires Samu : ..... →
- Passages aux urgences\*\* :
  - Total : ..... →
  - Moins de 1 an : ..... →
  - Plus de 75 ans : ..... →

\*Commune d'Aurillac

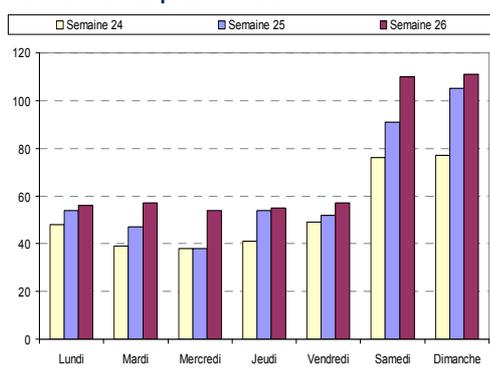
\*\*CH d'Aurillac

### | Figure 6 : IBM et Indice Atmo |



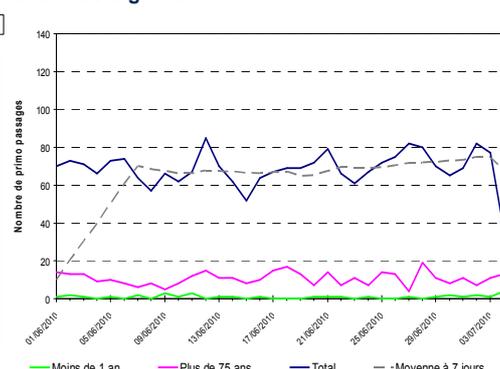
### | Figure 7 |

**Comparaison de l'activité Samu avec celle des deux semaines précédentes**



### | Figure 8 |

**Nombre de primo passages aux services d'accueil des urgences**

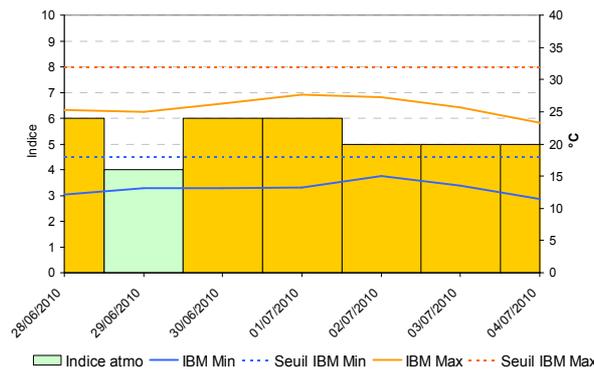


| Indicateurs sanitaires |

- Mortalité\* : .....➔
- Affaires Samu : .....⊗
- Passages aux urgences\*\* :
  - Total : .....⊗
  - Moins de 1 an : .....⊗
  - Plus de 75 ans : .....⊗

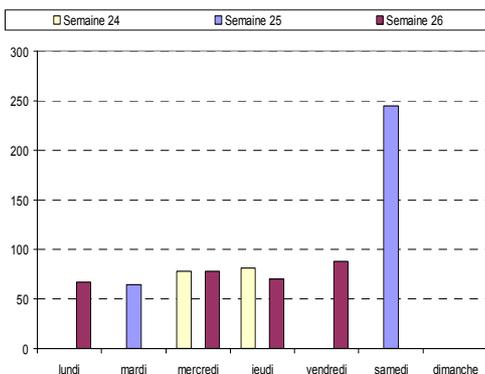
\*Commune du Puy en Velay  
 \*\*CH du Puy en Velay

| Figure 9 : IBM et Indice Atmo |



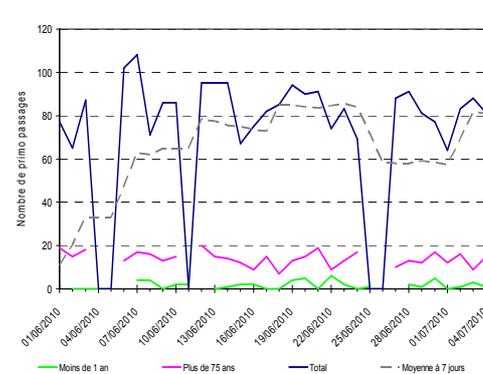
| Figure 10 |

Comparaison de l'activité Samu avec celle des deux semaines précédentes



| Figure 11 |

Nombre de primo passages aux services d'accueil des urgences

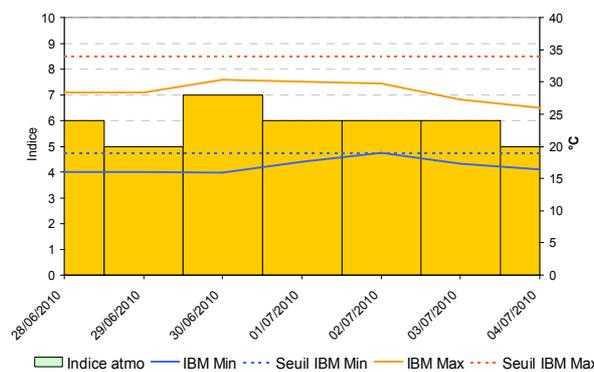


| Indicateurs sanitaires |

- Mortalité\* : .....➔
- Affaires Samu : .....➔
- Passages aux urgences\*\* :
  - Total : .....➔
  - Moins de 1 an : .....➔
  - Plus de 75 ans : .....➔

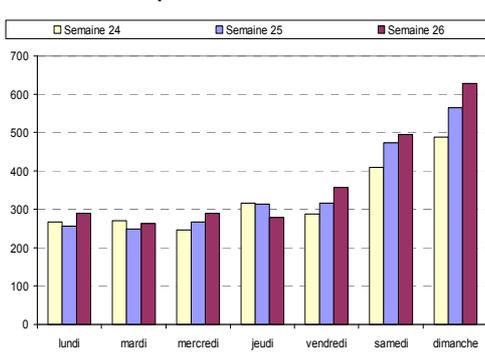
\*Commune de Clermont-Ferrand  
 \*\*CHU de Clermont-Ferrand

| Figure 12 : IBM et Indice Atmo |



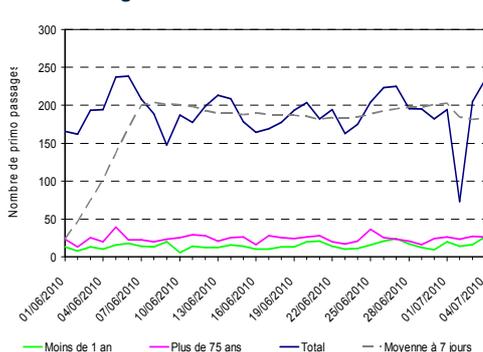
| Figure 13 |

Comparaison de l'activité Samu avec celle des deux semaines précédentes



| Figure 14 |

Nombre de primo passages aux services d'accueil des urgences



Informations générales

Rubrique canicule - InVS  
<http://www.invs.sante.fr/surveillance/canicule/default.htm>

Partenaires régionaux

- ARS d'Auvergne.
- ATMO Auvergne.
- CH de Aurillac, Montluçon, Moulins, Le Puy-en-Velay, Vichy.
- CHU de Clermont-Ferrand.
- Samu 03, 15, 43, 63.
- Services d'Etat Civils d'Aurillac, Clermont-Ferrand, Montluçon, Moulins, Le Puy-en-Velay, Vichy.

Équipe de la Cire Auvergne

- Cécile Allard
- Françoise Bertrand
- Maguy Daures
- Amandine Letagneaux
- Damien Mouly
- Marie-Françoise Stachowski

Directeur de la publication :  
 Dr Françoise Weber, Directrice Générale de l'InVS

Rédacteur en chef :  
 Damien Mouly, coordonnateur scientifique de la Cire

Comité de rédaction :  
 L'équipe de la Cire

Diffusion  
 Cire Auvergne  
 ARS Auvergne  
 60, av de l'Union Soviétique  
 63057 Clermont-Ferrand Cedex  
 Tél. : 33 (0)4 73 74 50 38  
 Fax : 33 (0)4 73 74 48 96  
 @: [ars-auvergne-cire@ars.sante.fr](mailto:ars-auvergne-cire@ars.sante.fr)  
<http://www.invs.sante.fr>