

Système d'alerte « canicule et santé » en Auvergne

Point hebdomadaire n°2010-13

Semaines 34-35 (du 23 au 31 août 2010)

| Système d'alerte canicule santé |

La surveillance sanitaire dans le cadre du plan national canicule s'étend du 1er juin au 31 août. 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 :

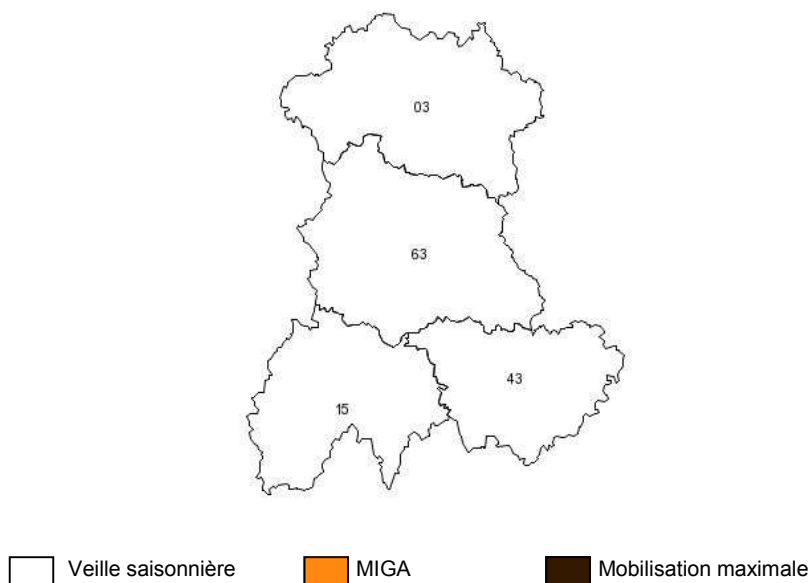
- Veille saisonnière : 1er juin au 31 août 2010
- Mise en garde et actions (Miga) : vague de chaleur en cours ou prévue
- Mobilisation maximale : canicule avec des conséquences dépassant le cadre sanitaire

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 |



Indicateurs biométéorologiques

Les indicateurs biométéorologiques (IBM) sont restés en-dessous des seuils d'alerte pour l'ensemble des départements de la région.

Passages aux urgences

Le nombre de passages aux services d'urgences des CH sentinelles de la région est stable par rapport aux 3 semaines précédentes pour les départements de l'Allier et du Cantal.
 Personnes âgées : Le nombre de passages aux urgences des personnes âgées de 75 ans ou plus est stable par rapport aux 3 semaines précédentes pour le département du Puy de Dôme.
 Enfants de moins de 1 an : Les passages aux urgences des enfants de moins de 1 an est stable par rapport aux 3 semaines précédentes pour les départements du Cantal et du Puy de Dôme.

Affaires traitées par les Samu

Le niveau d'activité des Samu de la région est stable par rapport aux semaines précédentes pour les départements de l'Allier et du Puy de Dôme.

Mortalité

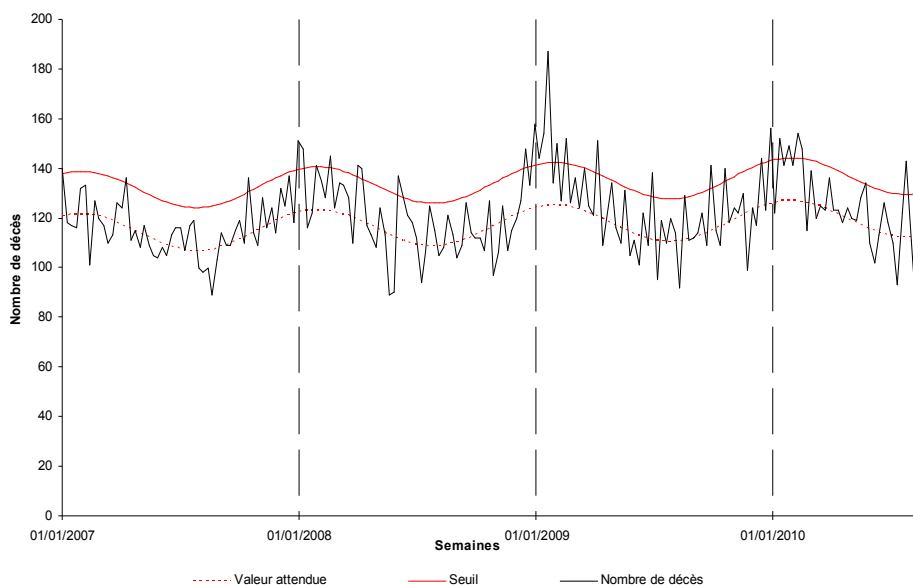
Le nombre de décès enregistré par les services d'Etat-civil des communes sentinelles demeure en dessous des seuils.

Qualité des données

Les données du service des urgences sont manquantes le 27 août pour le CH de Vichy et le 29 août 2010 pour le CH du Puy.

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

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

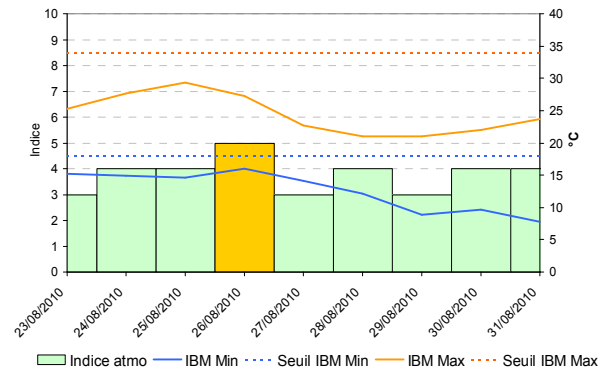
| Indicateurs sanitaires |

- 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 |



➔ Tendence à la hausse par rapport aux 3 semaines précédentes

➡ Tendence à la baisse par rapport aux 3 semaines précédentes

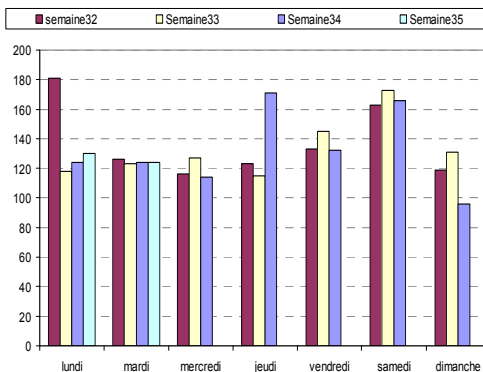
➔ Stabilité par rapport aux 3 semaines précédentes

☹ 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

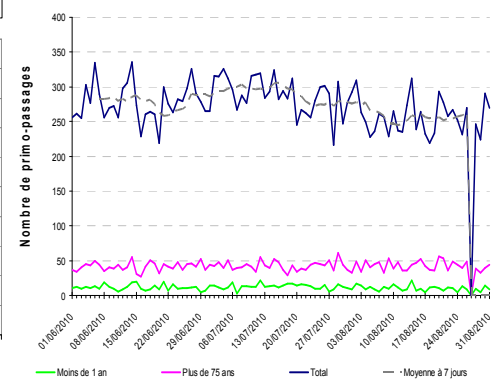
| Figure 4 |

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.

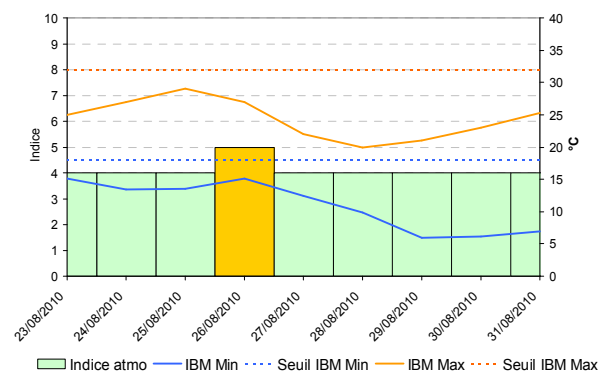
| Indicateurs sanitaires |

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

*Commune d'Aurillac

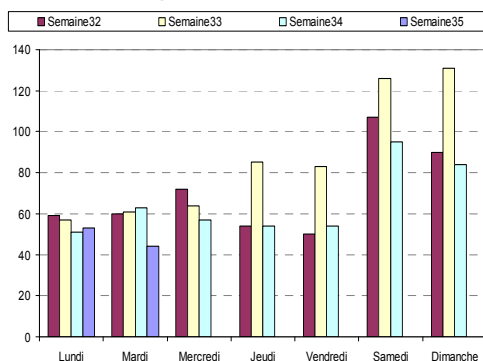
**CH d'Aurillac

| Figure 6 : IBM et Indice Atmo |



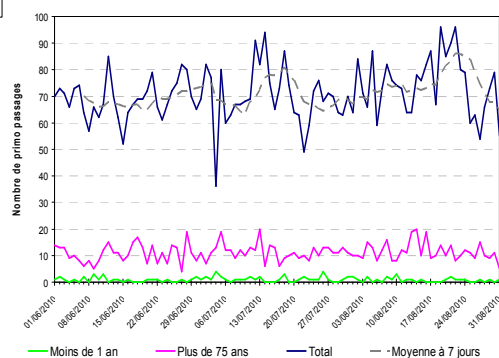
| Figure 7 |

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



| Figure 8 |

Nombre de primo passages aux services d'accueil des urgences



Indicateurs Sacs 2010 : Département de la Haute-Loire (43) |

Le point épidémi

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.

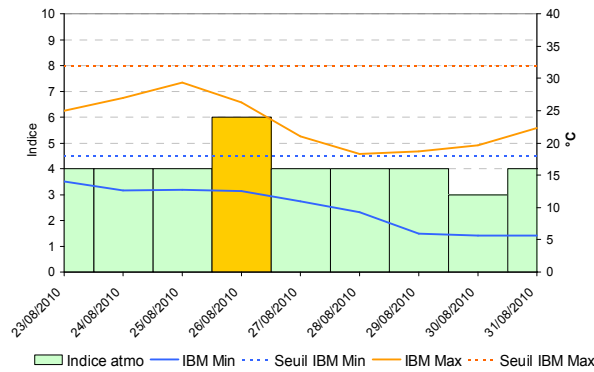
| Indicateurs sanitaires |

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

*Commune du Puy en Velay

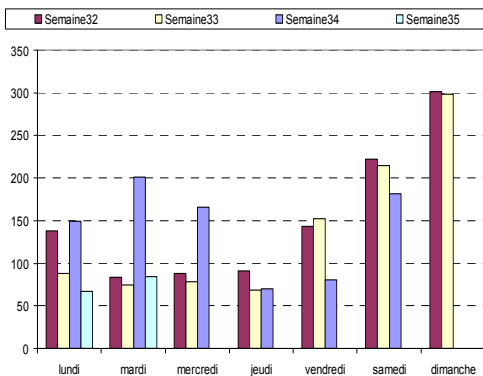
**CH du Puy en Velay

| Figure 9 : IBM et Indice Atmo |



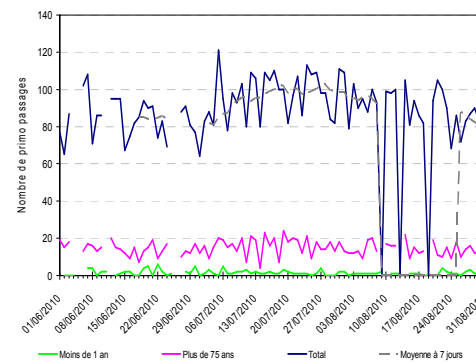
| Figure 10 |

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



| Figure 11 |

Nombre de primo passages aux services d'accueil des urgences



Indicateurs Sacs 2010 : Département du Puy de Dôme (63) |

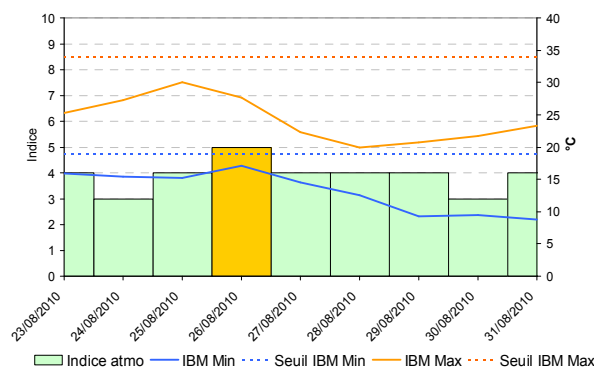
| Indicateurs sanitaires |

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

*Commune de Clermont-Ferrand

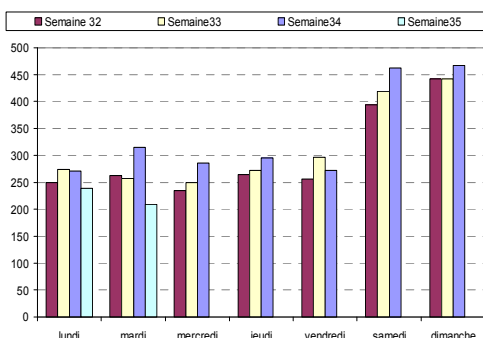
**CHU de Clermont-Ferrand

| Figure 12 : IBM et Indice Atmo |



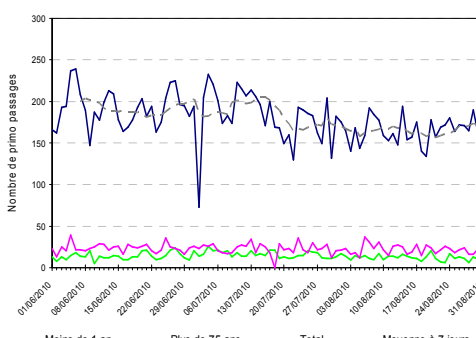
| Figure 13 |

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



| Figure 14 |

Nombre de primo passages aux services d'accueil des urgences



Équipe de la Cire Auvergne

Emmanuelle Vaissière
 Françoise Bertrand
 Maguy Daures
 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
<http://www.invs.sante.fr>