

Système d'alerte « canicule et santé » en Auvergne

Point hebdomadaire n°2011-02

Semaine 23 (du 6 au 12 juin 2011)

| Système d'alerte canicule santé |

Le système d'alerte canicule santé (Sacs), prévu dans le cadre du plan national canicule, s'étend du 1er juin au 31 août. L'objectif principal de ce système est de prévenir un fort impact de la chaleur sur la santé de la population, grâce à l'identification de seuils d'alerte fondés sur les températures diurnes et nocturnes au-delà desquelles le risque de mortalité est susceptible d'augmenter.

Le système dans son ensemble repose sur le recueil et l'analyse de 2 types d'indicateurs : biométéorologiques et sanitaires.

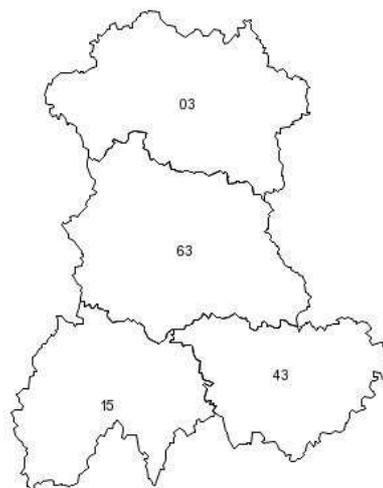
Comme les années précédentes, le plan national canicule comporte 3 niveaux :

- Veille saisonnière : 1er juin au 31 août 2011
- 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.

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



Veille saisonnière
 MIGA
 Mobilisation maximale

| Prévision 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 très en-dessous des seuils d'alerte pour l'ensemble des départements de la région.

Passages aux urgences

Le nombre total de passages aux services d'urgences des CH sentinelles de la région est stable par rapport aux 3 semaines précédentes.

En Haute-Loire, le nombre de passage aux urgences montre une faible augmentation pour les personnes âgées de 75 ans ou plus, tout en restant dans les effectifs attendus pour cette période. Il est en baisse dans le Puy-de-Dôme, pour les enfants de moins de 1 an.

Affaires traitées par les Samu

Le niveau d'activité des Samu est stable par rapport aux semaines précédentes dans l'Allier, le Cantal et le Puy-de-Dôme.

Mortalité

Le nombre de décès enregistré par les services d'Etat-civil des communes sentinelles est légèrement en dessus des seuils. Un lien avec la chaleur est à exclure en raison de la situation météorologique.

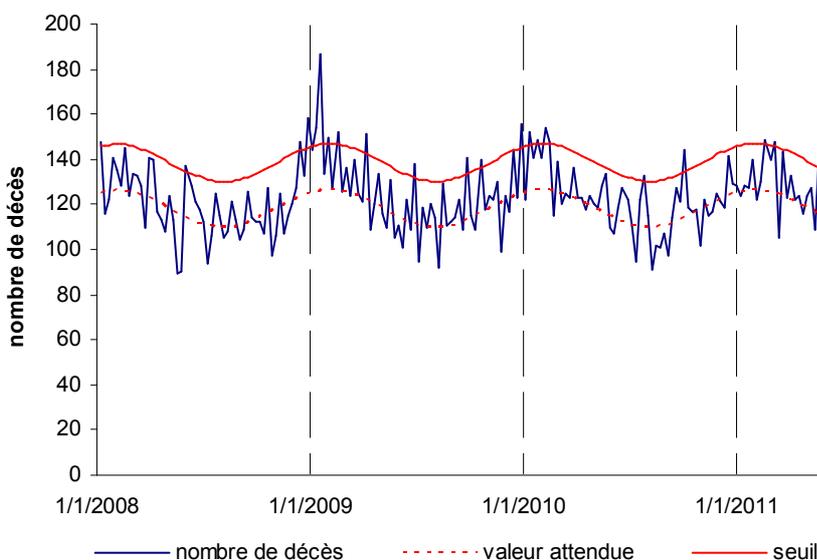
Qualité des données

La saisie des données du SAMU par le CH du Puy-en-Velay a repris le 7 juin, mais l'antériorité n'est pas suffisante (3 semaines de recueil minimum) pour calculer la tendance.

Les données du service des urgences sont manquantes le 19 mai pour le CH de Vichy. Le calcul de la tendance pour le département de l'Allier n'est donc pas possible cette semaine encore.

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 21/2011. 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 2011 : Département de l'Allier (03) |

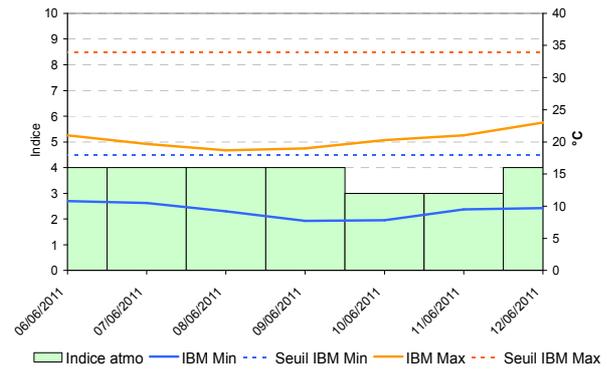
Indicateurs sanitaires |

- 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

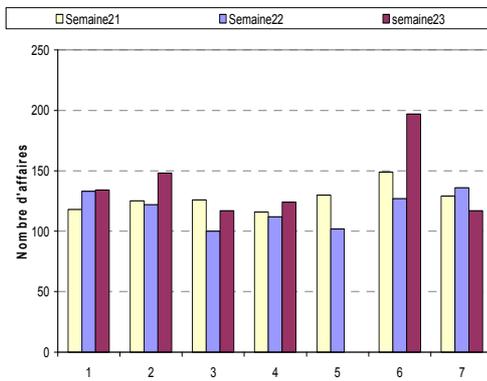
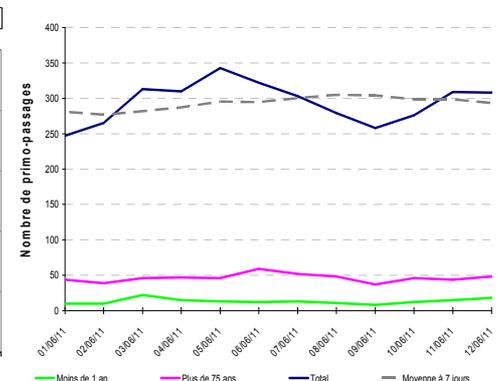


Figure 5 |

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 2011 : 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 |

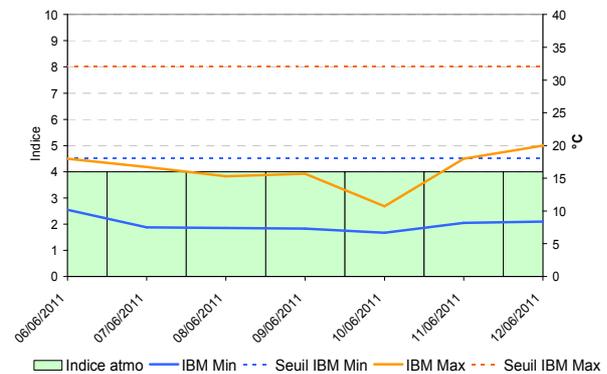


Figure 7 |

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

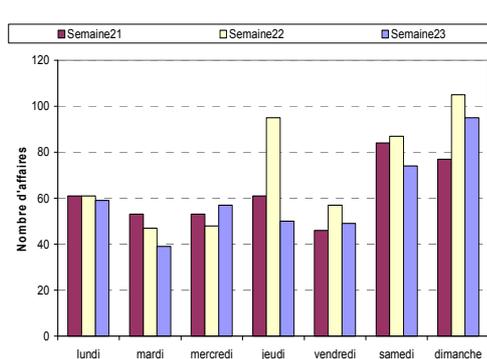
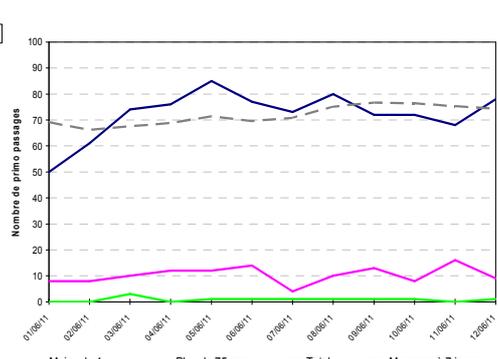


Figure 8 |

Nombre de primo passages aux services d'accueil des urgences



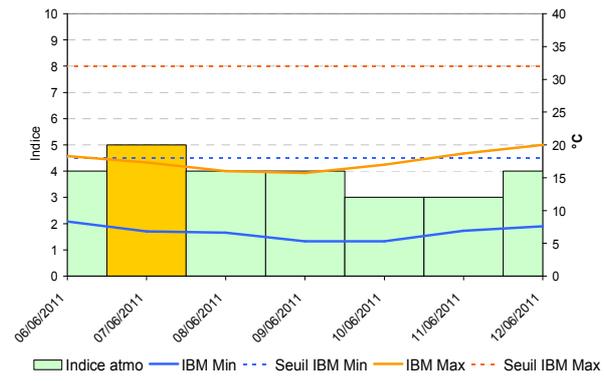
Indicateurs Sacs 2011 : Département de la Haute-Loire (43) |

| 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 |



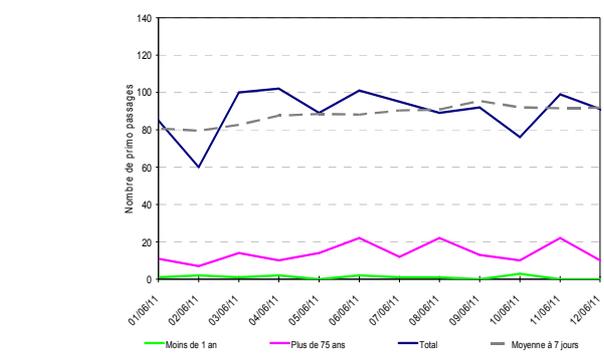
| Figure 10 |

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

Données incomplètes

| Figure 11 |

Nombre de primo passages aux services d'accueil des urgences



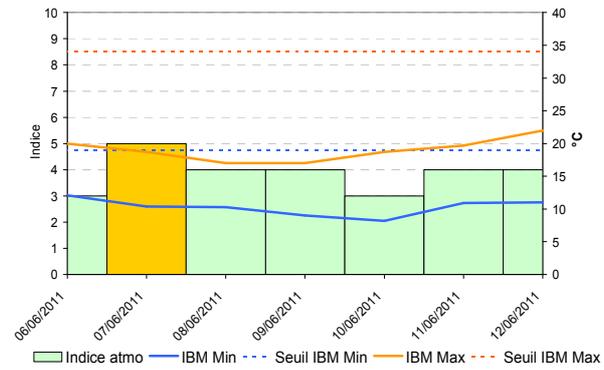
Indicateurs Sacs 2011 : Département du Puy de Dôme (63) |

| Indicateurs sanitaires |

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

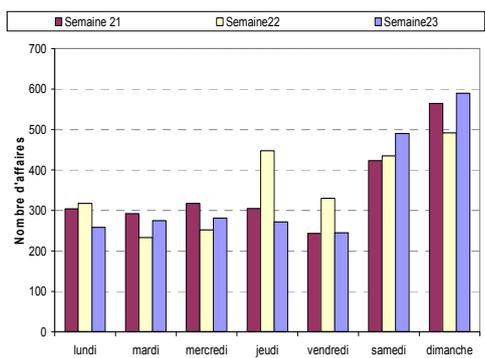
*Commune de Clermont-Ferrand
 **CHU de Clermont-Ferrand

| Figure 12 : IBM et Indice Atmo |



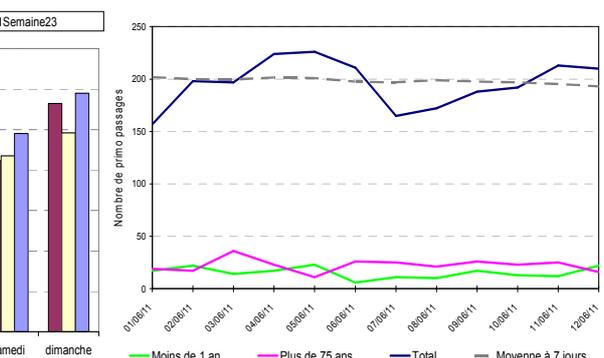
| Figure 13 |

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



| Figure 14 |

Nombre de primo passages aux services d'accueil des urgences



Le point épidémiolo

Informations générales

Rubrique canicule - InVS
<http://www.invs.sante.fr/Dossiers-thematiques/Environnement-et-sante/Climat-et-sante/Chaleur-et-sante>

Partenaires régionaux

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



Équipe de la Cire Auvergne

- Emmanuelle Vaissière (référente Sacs)
- Françoise Bertrand
- Maguy Daures
- Sandra Giron
- Damien Mouly

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>