CIRE AUVERGNE

Le point épidémio

Système d'alerte « canicule et santé » en Auvergne

Point hebdomadaire n°2011-10

Semaine 31 (du 01 au 07 août0 2011)

| Système d'alerte canicule santé |

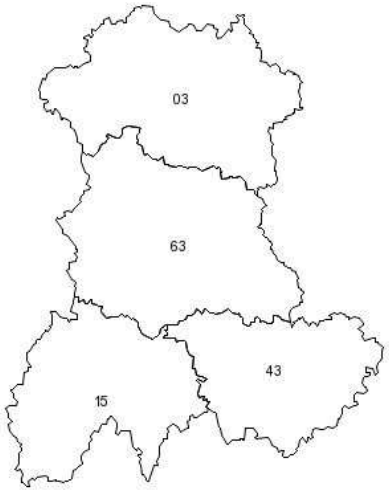
Le système d'alerte canicule santé (Sacs), prévu dans le cadre du plan national canicule, s'étend du 1er juin au 31 août. L'objectif principal de ce système est de prévenir un fort impact de la chaleur sur la santé de la population, grâce à l'identification de seuils d'alerte fondés sur les températures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

Le passage en MIGA est conditionné par l'atteinte ou le dépassement conjoint des IBM minimum et maximum au cours d'une même journée (voir les seuils d'alerte définis dans chaque département, figure 1). Les IBM (min/max) constituent la moyenne des températures (minimales/maximales) prévues par Météo-France pour les 3 jours à venir (J, J+1, J+2).

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 |



Seuils d'alerte

Allier	34°C	18°C	Cantal	32°C	18°C
Haute-Loire	32 °C	18°C	Puy-de-Dôme	34 °C	19°C

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

| Synthèse régionale |

Indicateurs biométéorologiques
Après une légère augmentation des indicateurs biométéorologiques en semaine 30 et en début de semaine 31, ces indicateurs sont en baisse en fin de semaine 31. Aucun dépassement de seuils n'est observé pour la totalité des départements de la région.

Passages aux urgences
Le nombre total de passages aux services d'urgences est stable par rapport aux 3 semaines précédentes dans les départements de l'Allier, de la Haute-Loire et du Puy-de-Dôme. Il est en baisse dans le département du Cantal.

Le nombre de passages aux urgences chez les personnes âgées de 75 ans ou plus dans le Cantal est redevenu stable. Cependant, ceci des moins de 1 an est en hausse cette semaine (+42%).

Affaires traitées par les Samu
Le niveau d'activité des Samu est stable par rapport aux 3 semaines précédentes dans les départements du Cantal, de la Haute-Loire et du Puy-de-Dôme. Néanmoins, on observe un pic d'activité marqué dans le Cantal ce dimanche.

Par ailleurs, le nombre d'affaires traitées par les Samu dans l'Allier semble en légère augmentation cette semaine (+7%).

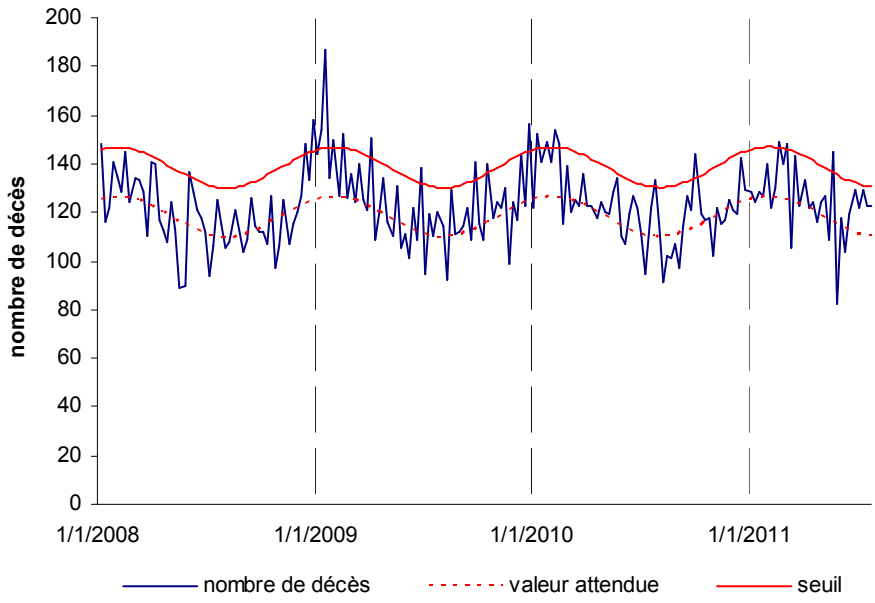
Mortalité
Le nombre de décès enregistré par les services d'Etat-civil des communes sentinelles demeure toujours en dessous des seuils.

Données SOS Médecins
En semaine 31, deux passages pour « malaise » et un passage pour «coup de chaleur » ont été enregistrés par l'association. Ces passages concernaient des personnes ayant entre 2 et 74 ans.
De plus, deux cas de déshydratation de personnes âgée de plus de 75 ans ont été remontés.

Qualité des données
Très satisfaisante : aucune donnée n'est manquante.

| 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
SOS Médecins Clermont-Fd

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

↗ 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

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.

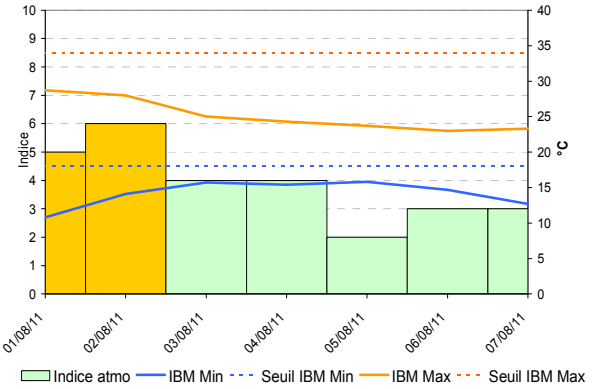
| Indicateurs Sacs 2011 : Département de l'Allier (03) |

| Indicateurs sanitaires |

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

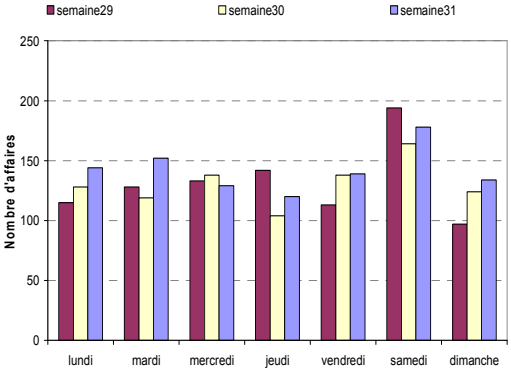
**Communes de Moulins, Montluçon et Vichy*
***CH de Moulins, Montluçon et Vichy*

| Figure 3 : IBM et Indice Atmo |



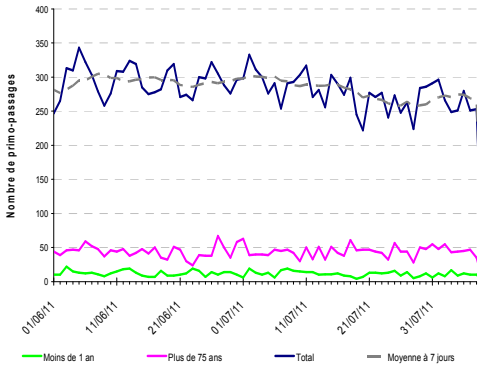
| Figure 4 |

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



| Figure 5 |

Nombre de primo passages aux services d'accueil des urgences



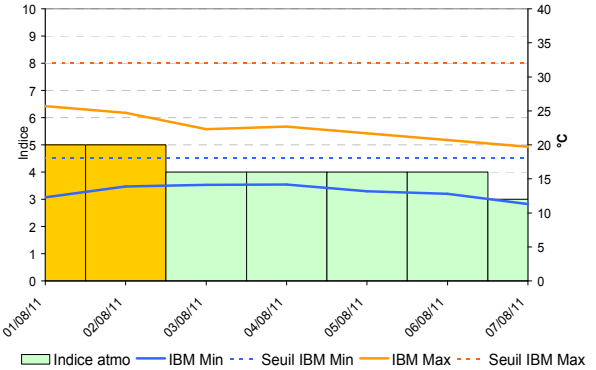
| Indicateurs Sacs 2011 : Département du Cantal (15) |

| Indicateurs sanitaires |

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

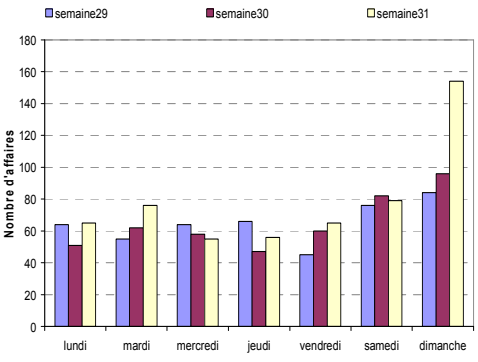
**Commune d'Aurillac*
***CH d'Aurillac*

| Figure 6 : IBM et Indice Atmo |



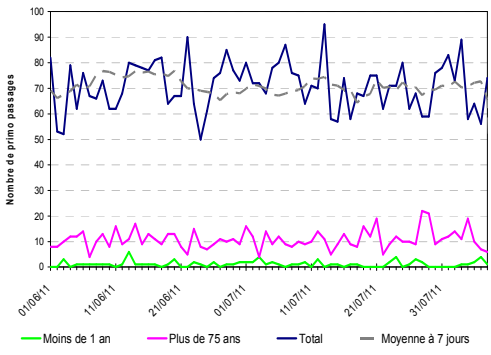
| Figure 7 |

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



| Figure 8 |

Nombre de primo passages aux services d'accueil des urgences



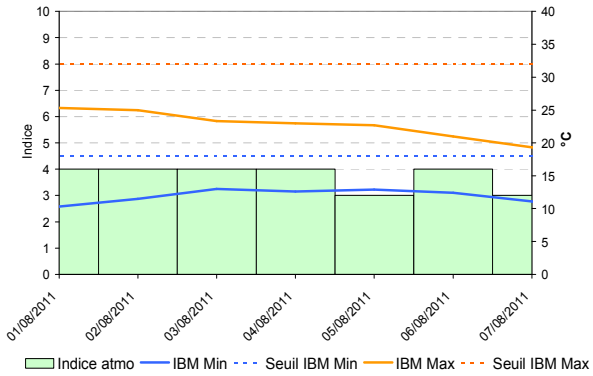
| Indicateurs Sacs 2011 : Département de la Haute-Loire (43) |

| 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 |



↗ Tendance à la hausse par rapport aux 3 semaines précédentes

↘ Tendance à la baisse par rapport aux 3 semaines précédentes

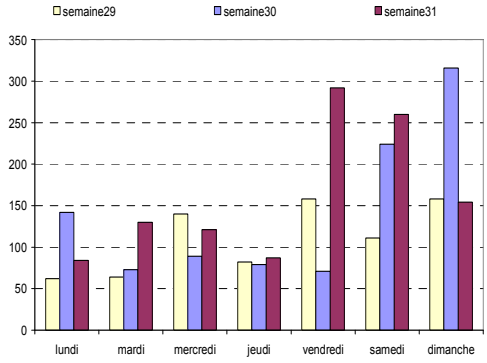
➔ Stabilité par rapport aux 3 semaines précédentes

☹ 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

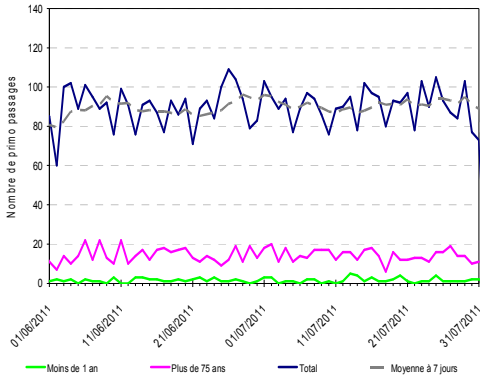
| Figure 10 |

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



| Figure 11 |

Nombre de primo passages aux services d'accueil des urgences



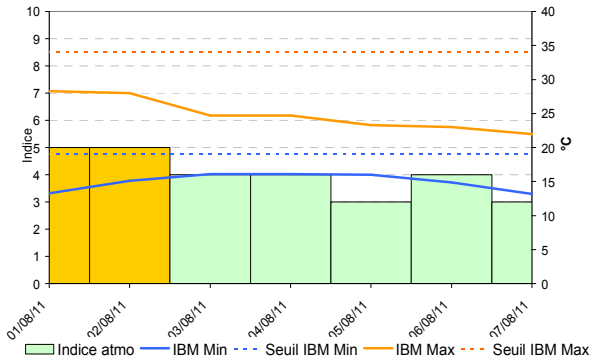
| Indicateurs Sacs 2011 : Département du Puy de Dôme (63) |

| 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 |

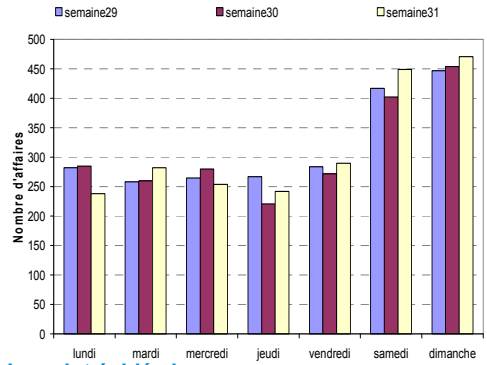


Les indicateurs biométéorologiques (IBM)

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.

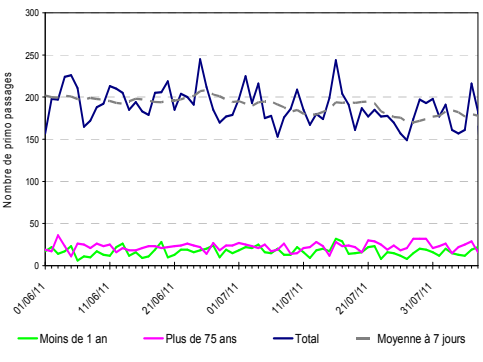
| Figure 13 |

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 épidémio

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

SOS Médecins, Clermont-Ferrand

Equipe 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

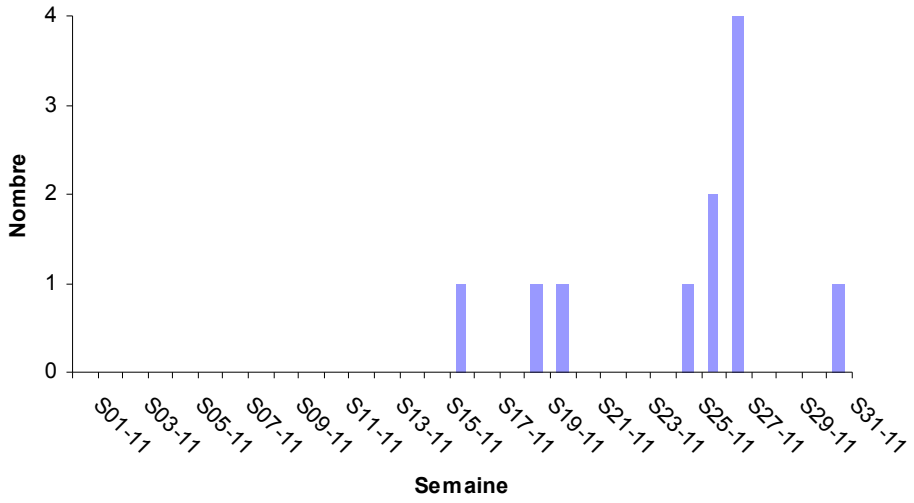
Rédacteur en chef :
Damien Mouly, coordonnateur scientifique de la Cire

Comité de rédaction :
L'équipe de la Cire

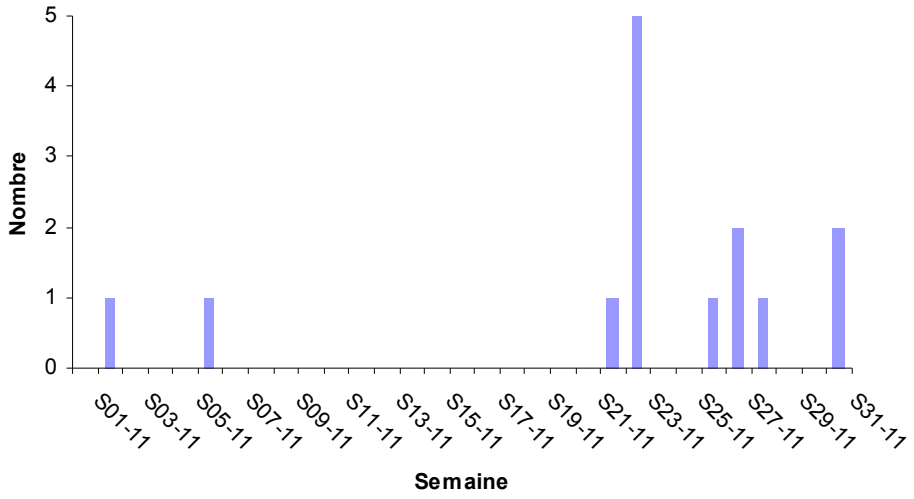
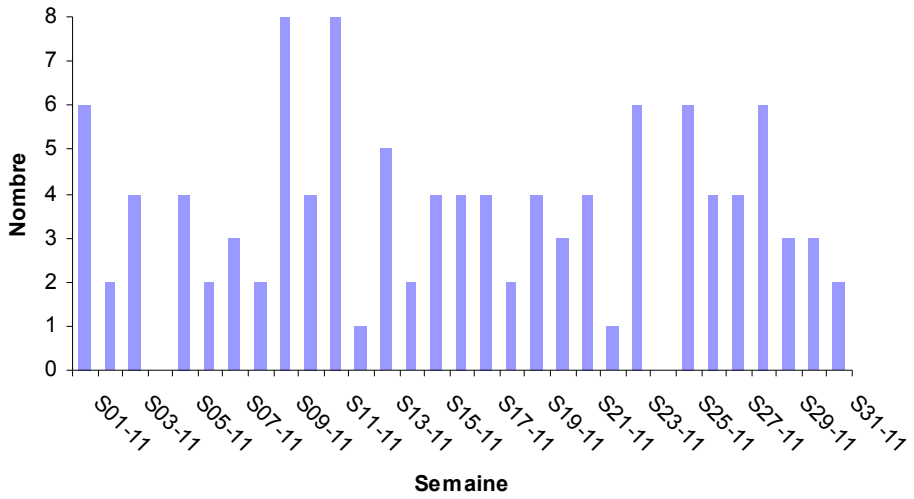
Diffusion
Cire Auvergne
ARS Auvergne
60, av de l'Union Soviétique
63057 Clermont-Ferrand Cedex
Tél. : 33 (0)4 73 74 50 38
Fax : 33 (0)4 73 74 48 96
@: ars-auvergne-cire@ars.sante.fr
http://www.invs.sante.fr

| Données SOS Médecins, Clermont-Ferrand |

| Figure 15 | Nombre de diagnostics codés « coup de chaleur », tous âges, depuis le début de l'année 2011



| Figure 16 | Nombre de diagnostics codés « déshydratation », tous âges, depuis le début de l'année 2011



| Figure 17 | Nombre de diagnostics codés « malaise », tous âges, depuis le début de l'année 2011