

Surveillance sanitaire en Auvergne

Point hebdomadaire du 11/06/2014

(Semaine 2014-23 du 02/06 au 08/06)

| Actualités - Faits marquants |

Système d'alerte canicule et santé (Sacs) 2014

L'InVS a mis en place, en collaboration avec Météo-France, le Système d'Alerte Canicule Santé (Sacs) intégré au Plan National Canicule (PNC) dont l'objectif est de prévenir un impact important de la chaleur sur la santé.

Le PNC est activé chaque année entre le 1er juin et le 31 août et prévoit une surveillance sanitaire de la population aux échelles régionale et départementale, en lien avec l'InVS. Les niveaux du PNC sont calqués sur ceux de la vigilance météorologique :

- **Niveau 1** : veille saisonnière, activé du 1er juin au 31 août 2013
- **Niveau 2** : avertissement chaleur, préparation à la montée en charge des mesures de gestion par les ARS
- **Niveau 3** : alerte canicule, déclenchement par les préfets de département
- **Niveau 4** : mobilisation maximale : canicule avec des conséquences dépassant le cadre sanitaire, déclenchement par le premier ministre

Pendant le Sacs, la surveillance en continu d'indicateurs sanitaires (mortalité et morbidité), permet d'apprécier l'impact éventuel des vagues de chaleur.

Pour en savoir plus : [Site de l'InVS](#) ; [Site du Ministère des Affaires sociales et de la Santé](#)

| Synthèse |

Représentativité du réseau SurSaUD® page 2

Le taux de codage du diagnostic est de 94,5% pour l'association SOS médecins Clermont-Ferrand et de 37,4% pour les SAU.

Evolution de l'activité globale de SOS médecins Clermont-Ferrand page 3

Activité stable

Evolution de l'activité globale préhospitalière et des urgences hospitalières page 4

SAMU : Activité en augmentation en fin de semaine

SAU : Activité en augmentation dans l'Allier et la Haute-Loire. Augmentation du nombre de passages des patients de plus de 75 ans dans le département du Puy-de-Dôme en fin de semaine.

Analyse régionale du nombre de décès page 5

Nombre de décès stable, en deçà des seuils

Allergies page 5

Activité en hausse. Risque allergène élevé.

Asthme page 6

Activité stable

Méningites à entérovirus page 7

Activité stable

Gastro-entérites aiguës page 7

Activité stable

Système d'alerte « canicule et santé » page 8

Une augmentation des températures a été constatée en fin de semaine sans toutefois que le niveau 2 de vigilance météorologique ne soit atteint.

Pour cette saison, les premiers diagnostics en lien avec la chaleur ont été posés en fin de semaine dernière par l'association SOS Médecins Clermont-Ferrand, se poursuivant cette semaine avec 4 diagnostics pour coups de chaleur ce lundi (09/06). La synthèse des différents indicateurs suivis ne permet néanmoins pas de mettre en évidence d'impact sanitaire fort lié à la chaleur.

L'épisode orageux du mardi 10/06 en fin d'après-midi, limite la montée des températures et permet de perdre 2 à 3 degrés. Météo France indique qu'il n'y a donc pas de risque de canicule pour la semaine à venir en Auvergne.

L'association SOS médecins de Clermont-Ferrand transmet les données depuis le **22/07/2007**. En semaine **2014-23**, le taux de co-dage des motifs d'appel était de **97,8%**, celui des diagnostics de **94,5%**.

Sur les **16** services d'accueil des d'urgences (SAU) qui participent au réseau Oscour®, **16** transmettent quotidiennement les données de résumé de passages aux urgences (RPU). En semaine **2014-23**, le pourcentage de diagnostics renseignés dans la région est de **37,4%**.

| Tableau 1 |

Nombre de consultations, motifs et diagnostics renseignés dans Sursaud pour l'activité SOS Médecins, Nombre de RPU transmis, pourcentage de diagnostics renseignés et comparaison avec les données disponibles dans Auville®

Dept	Association	Interventions		Motifs renseignés (%)		Diag. renseignés (%)	
63	Clermont-Ferrand	650	7 jours	636	(97,8%)	614	(94,5%)

Dept	Etablissement	SRVA (Auveille®)		OSCOUR (SurSAUD-InVS®)			
		Passages ⁽¹⁾		RPU transmis ⁽²⁾		Diag. Renseignés (%)	
03	CH de Montluçon	688	6 jours	578	7 jours	531	(91,9%)
	CH de Moulins-Yzeure	708	7 jours	547	7 jours	461	(84,3%)
	CH de Vichy	442	6 jours	701	7 jours	0	(0,0%)
	Polyclinique St-François St-Antoine	DM	-	140	6 jours	0	(0,0%)
15	CH d'Aurillac	543	7 jours	502	7 jours	67	(13,3%)
	CH de Mauriac	DM	-	142	7 jours	0	(0,0%)
	CH de Saint-Flour	DM	-	243	7 jours	0	(0,0%)
43	CH de Brioude	254	7 jours	249	7 jours	0	(0,0%)
	CH du Puy-en-Velay	725	7 jours	715	7 jours	0	(0,0%)
63	CH d'Ambert	168	6 jours	201	7 jours	0	(0,0%)
	CH d'Issoire	232	5 jours	331	7 jours	0	(0,0%)
	CH de Riom	317	7 jours	311	7 jours	0	(0,0%)
	CH de Thiers	161	4 jours	285	7 jours	196	(68,8%)
	CHU Clermont-Ferrand (adulte)	1557	7 jours	995	7 jours	808	(81,2%)
	CHU Clermont-Ferrand (pédiatrique)			533	7 jours	455	(85,4%)
	Pôle Santé République	DM	-	253	7 jours	0	(0,0%)
TOTAL		5795		6726		2518	(37,4%)

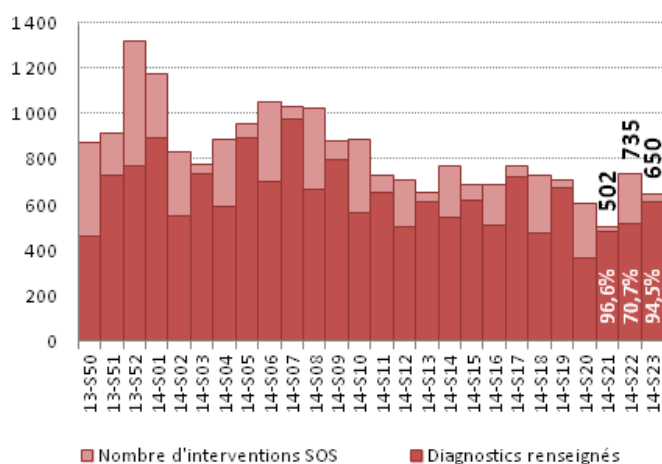
 Etablissements sentinelles

(1) Les établissements remplissent quotidiennement sur l'application Auville le nombre de passages journaliers. DM = Données manquantes

(2) Les établissements envoient de manière journalière le résumé de passages aux urgences au serveur de l'InVS. DM = Données manquantes

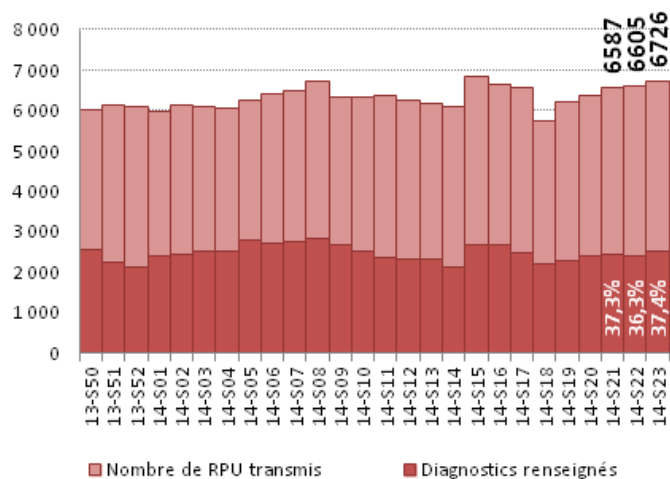
| Figure 1 |

Fluctuation du nombre hebdomadaire de consultations et diagnostics renseignés pour SOS médecins Clermont-Ferrand sur les 6 derniers mois (Source : SurSaUD®, InVS)



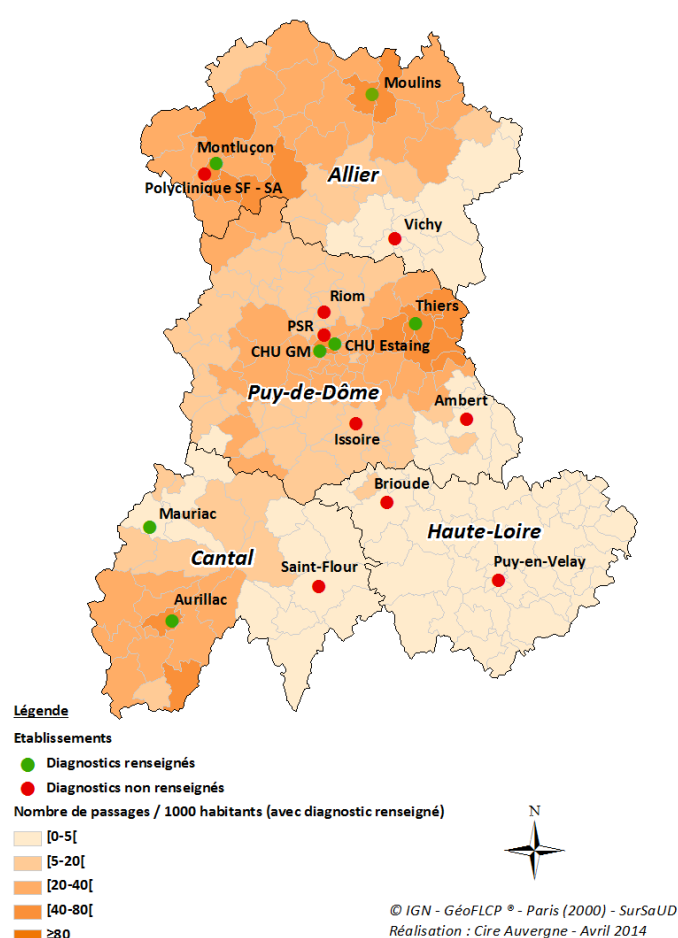
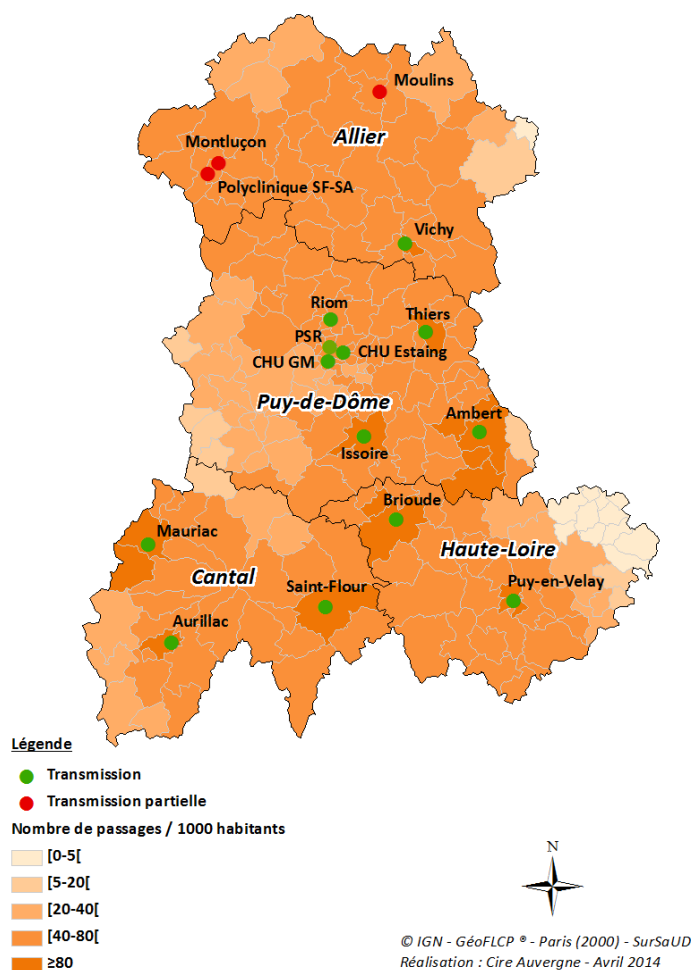
| Figure 2 |

Fluctuation du nombre hebdomadaire de consultations et diagnostics renseignés pour les RPU de la région Auvergne sur les 6 derniers mois (Source : Oscour®, InVS)



Représentation des services d'urgences en fonction de la régularité de transmission des données de RPU et du lieu de résidence des cas ayant consulté, Janvier - Mars 2014* (Source : Oscour®, InVS)

Représentation des services d'urgences en fonction de la possibilité de transmission des diagnostics à l'InVS et du lieu de résidence des cas ayant consulté, Janvier - Mars 2014* (Source : Oscour®, InVS)



* Données actualisées tous les trimestres

| Evolution de l'activité globale de SOS médecins Clermont-Ferrand |

[Retour à la synthèse](#)

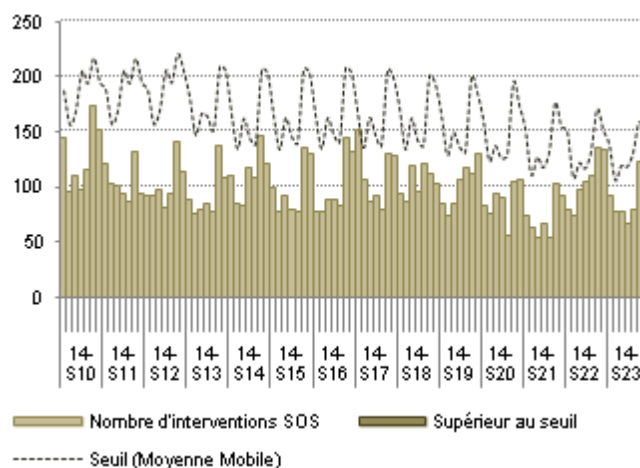
| Tableau 2 |

Nombre de consultations sur la semaine précédente et évolution par rapport aux 12 semaines précédentes pour SOS médecins¹ (Source : SurSaUD®, InVS)

Indicateur	Clermont-Ferrand (63)
Nombre de consultations SOS Médecins	650 →
Le nombre d'interventions pour SOS Médecins est stable cette semaine avec 650 consultations.	

| Figure 3 |

Nombre quotidien d'interventions pour SOS médecins sur les 3 derniers mois¹ (Source : SurSaUD®, InVS)



¹ Méthodes des moyennes mobiles : détail en dernière page

Pour l'activité préhospitalière, le nombre d'affaires SAMU pour le département de la Haute-Loire n'a pas été intégré dans l'analyse car il est renseigné de manière non uniforme ne permettant pas de calculer des seuils viables. Pour la représentation de l'activité des urgences hospitalières, seuls les établissements transmettant de manière régulière et exhaustive les résumés de passages aux urgences depuis au moins 6 mois sont considérés. Sont donc exclus les établissements suivants :

- CH de Moulins-Yzeure (03) : transmission des passages des urgences adultes uniquement
- CH de Montluçon (03) : transmission des passages des urgences adultes uniquement
- Polyclinique Saint-François Saint-Antoine (03) : données non exhaustives

| Tableau 3 |

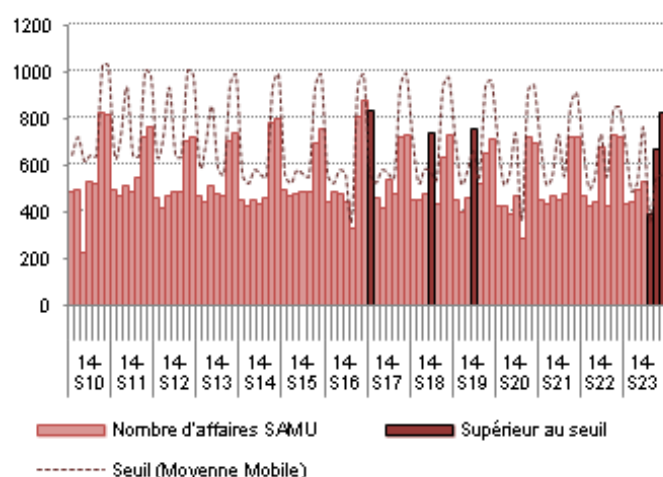
Nombre hebdomadaire d'affaires traitées par le SAMU et de primo-passages aux urgences et évolution par rapport aux 12 dernières semaines (Sources : Auveille®, ARS - Oscour®, InVS)

Indicateur	Auvergne	Allier	Cantal	Haute-Loire	Puy-de-Dôme
Nombre d'affaires SAMU	3765 ↗	536 →	703 →	⊖	2526 ↗
Passages aux urgences	5461 →	701 ↗	887 →	964 ↗	2909 →
Passages aux urgences des moins de 1 an	89 →	14 →	4 →	9 →	62 →
Passages aux urgences des plus de 75 ans	883 ↗	140 →	155 →	159 →	429 ↑

- L'activité du SAMU est en augmentation cette semaine en particulier dans le département du Puy-de-Dôme et plus spécifiquement en fin de semaine.
- L'activité des urgences est en légère augmentation cette semaine dans les départements de l'Allier (CH de Vichy) et de la Haute-Loire. Le nombre de passages des plus de 75 ans est en augmentation en fin de semaine dans le Puy-de-Dôme.

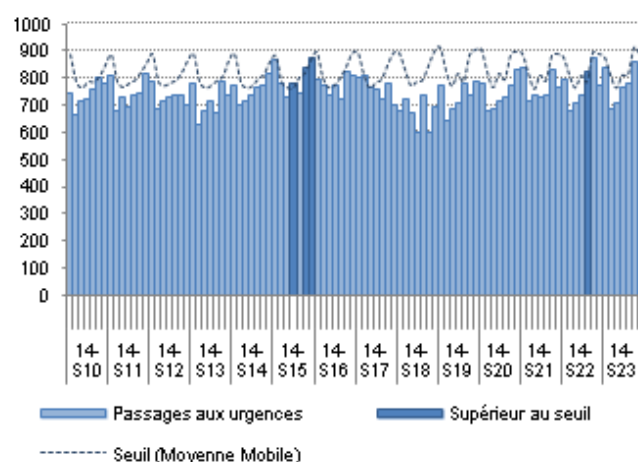
| Figure 4 |

Nombre quotidien d'intervention SAMU sur les 3 derniers mois (Source : Auveille®, ARS)



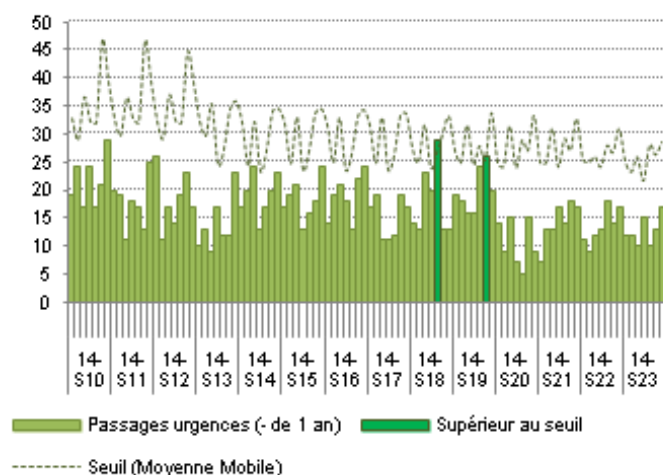
| Figure 5 |

Nombre quotidien de passages aux urgences tout âge sur les 3 derniers mois (Source : Oscour®, InVS)



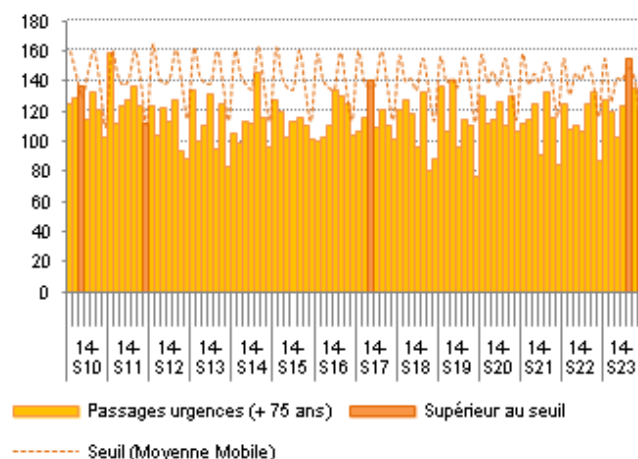
| Figure 6 |

Nombre quotidien de passages aux urgences des patients de moins de 1 an sur les 3 derniers mois (Source : Oscour®, InVS)



| Figure 7 |

Nombre quotidien de passages aux urgences des patients de plus de 75 ans sur les 3 derniers mois (Source : Oscour®, InVS)



L'analyse des décès pour la région est effectuée sur l'ensemble des 70 villes de l'Auvergne disposant d'un bureau d'état civil informatisé, représentant environ **60%** de la mortalité de la région (NB : Les décès sont intégrés jusqu'à la semaine N-1 du fait des délais d'enregistrement ; les données présentées ne sont pas entièrement consolidées).

| Tableau 4 |

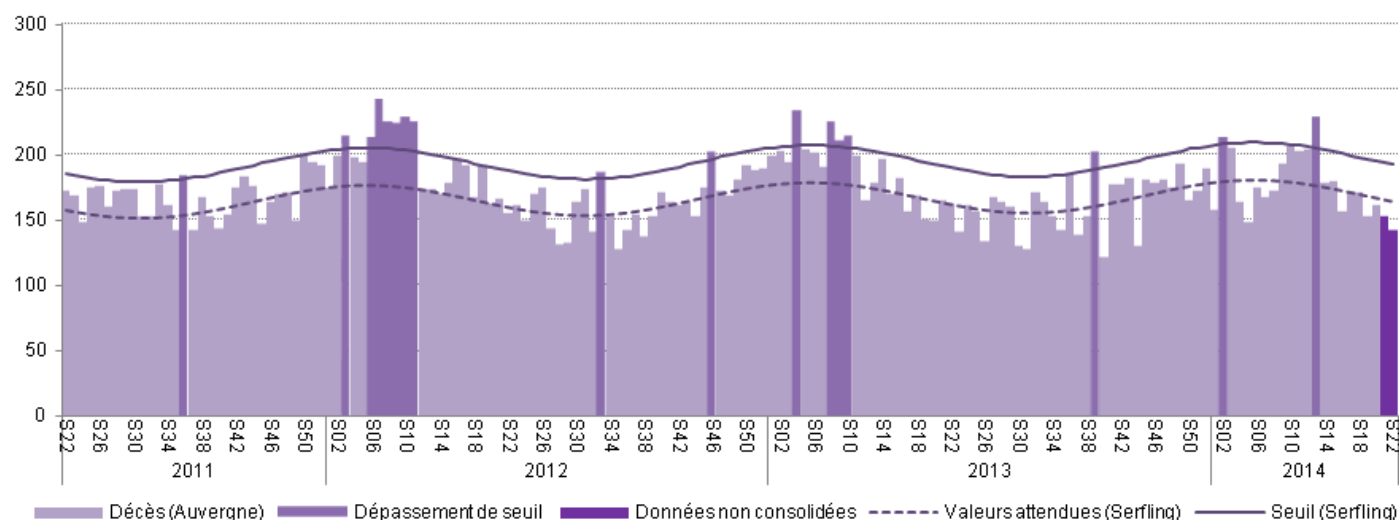
Nombre hebdomadaire (semaine N-1) de décès et évolution par rapport aux 12 dernières semaines dans les 70 villes disposant d'un bureau d'état civil informatisé en région Auvergne (Source : MaDispo®, InVS)

Indicateur	Auvergne	Allier	Cantal	Haute-Loire	Puy-de-Dôme
Nombre de décès	141 →	48 →	20 →	15 →	58 →

- Le nombre de décès dans la région pour la semaine 22 (semaine N-1) est stable avec 140 décès
- Il est en deçà du seuil régional déterminé par la régression périodique soit 192 décès

| Figure 8 |

Evolution du nombre hebdomadaire de décès sur les 2 dernières années de la région Auvergne (Source : MaDispo®, InVS)



1. Météo pollinique

En semaine 22, Les pollens de graminées sont en progression sur l'ensemble du territoire en quantité importante et provoquent un risque maximal en Auvergne. Les pollens d'oseille, de plantain et de cyprès sont également présents mais le risque associé est faible.

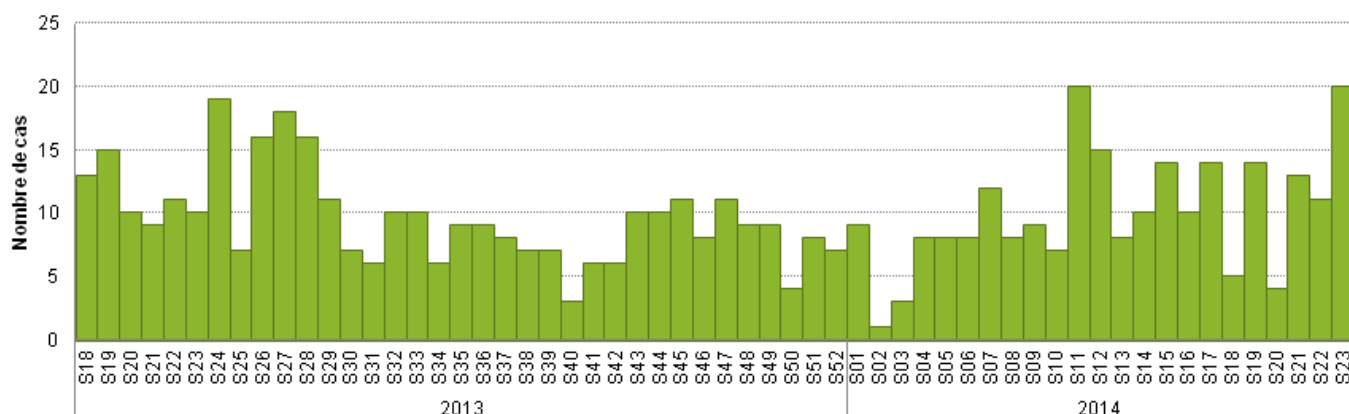
Pour en savoir plus : <http://www.atmoauvergne.asso.fr/fr>

2. Surveillance ambulatoire

Le nombre d'allergies diagnostiquées par l'association SOS Médecins Clermont-Ferrand est en hausse cette semaine avec **20** interventions représentant **3,3%** de l'activité.

| Figure 9 |

Nombre hebdomadaire de consultations diagnostiquées « allergies » par l'association SOS Médecins Clermont-Ferrand (Source : SurSaUD®, InVS)

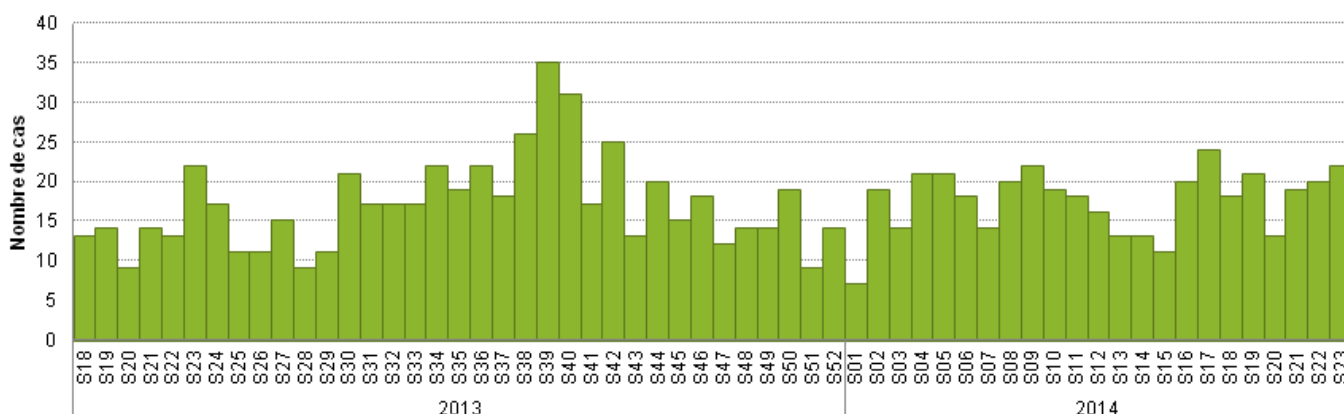


3. Surveillance hospitalière

Le nombre d'allergies diagnostiquées par les services d'urgences de la région participant au réseau Oscour® en très légère augmentation depuis quelques semaines avec **22** consultations cette semaine représentant **1,0%** de l'activité.

| Figure 10 |

Nombre hebdomadaire consultations diagnostiquées « allergies » dans les SAU de la région (Source : Oscour®, InVS)



| Asthme |

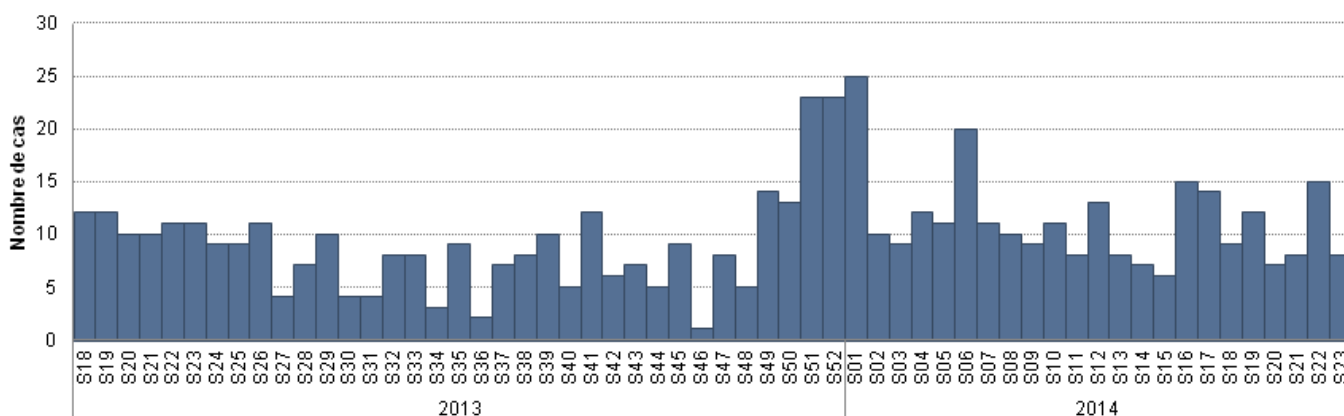
[Retour à la synthèse](#)

1. Surveillance ambulatoire

Le nombre d'asthmes diagnostiqués par l'association SOS Médecins Clermont-Ferrand est stable cette semaine avec **8** interventions représentant **1,3%** de l'activité.

| Figure 11 |

Evolution hebdomadaire du nombre de consultations diagnostiquées « asthme » par l'association SOS Médecins Clermont-Ferrand (Source : SurSaUD®, InVS)

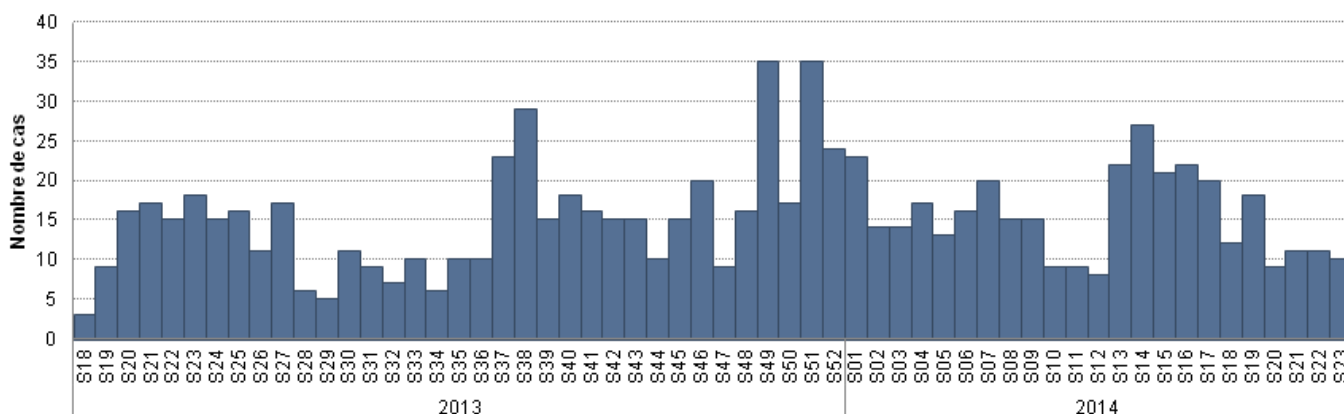


2. Surveillance hospitalière

Le nombre d'asthmes diagnostiqués par les services d'urgences de la région participant au réseau Oscour® est stable cette semaine avec **10** diagnostics cette semaine représentant **0,4%** de l'activité.

| Figure 12 |

Evolution hebdomadaire du nombre de consultations diagnostiquées « asthme » dans les SAU de la région (Source : Oscour®, InVS)

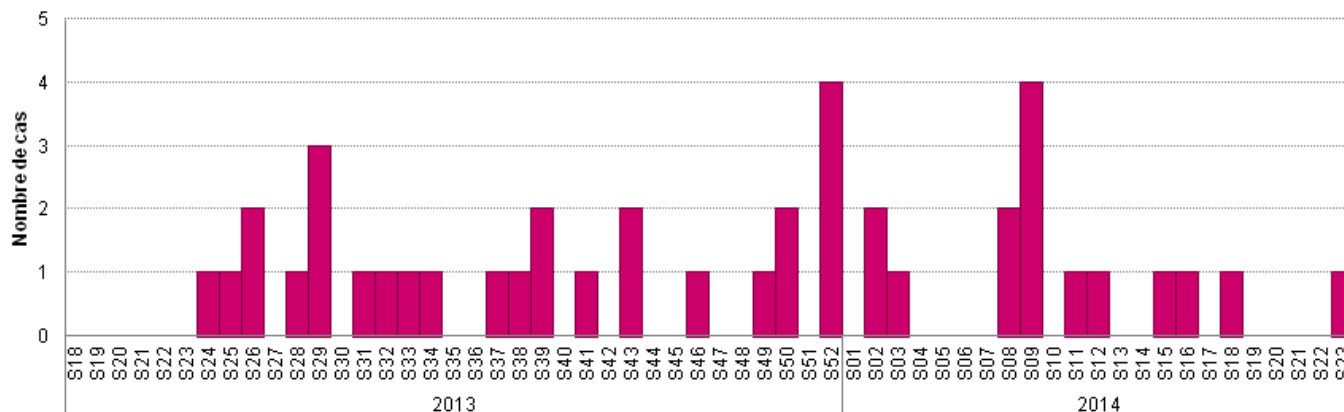


1. Surveillance hospitalière

Un cas de méningite à entérovirus a été diagnostiqué cette semaine par les services d'urgences de la région participant au réseau Oscour®.

| Figure 13 |

Evolution hebdomadaire du nombre de consultations diagnostiquées « méningites à entérovirus » dans les SAU de la région (Source : Oscour®, InVS)

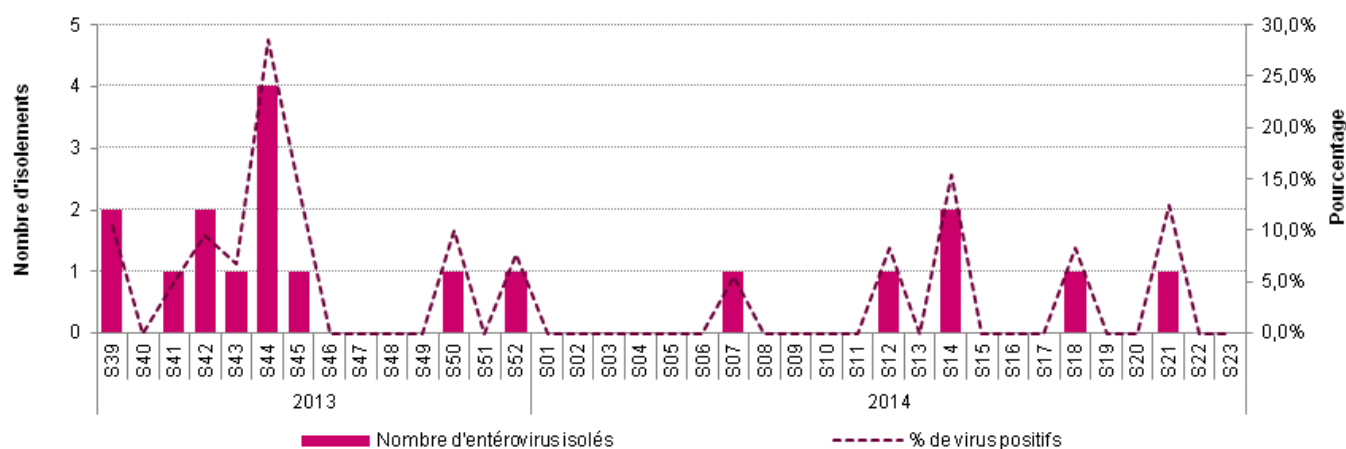


2. Surveillance virologique

Sur les 5 prélèvements pour méningites à entérovirus réalisés cette semaine par le laboratoire de virologie du CHU de Clermont-Ferrand, **aucun** ne s'est avéré positif.

| Figure 14 |

Evolution hebdomadaire du nombre d'entérovirus et de la proportion de la positivité des prélèvements pour méningites à entérovirus (Source : CHU de Clermont-Ferrand)



1. Surveillance ambulatoire

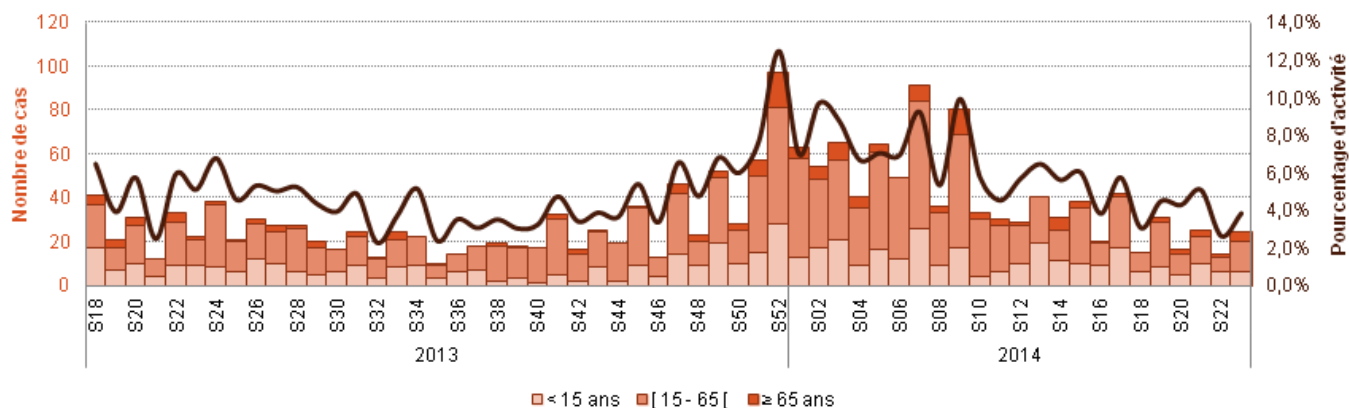
| Réseaux sentinelles |

La semaine dernière, l'incidence des cas de diarrhée aiguë vus en consultation de médecine générale a été estimée à **12** cas pour 100 000 habitants, très en dessous du seuil épidémique (**121** cas pour 100 000 habitants). Ce chiffre est en faible depuis plusieurs semaines.

| Association SOS Médecins Clermont-Ferrand |

Le nombre de cas de gastro-entérites aiguës diagnostiqués par l'association SOS Médecins de la région est stable cette semaine, avec **24** consultations pour cette pathologie contre **25** en semaine 21. Cette pathologie représente **3,9%** de l'activité globale de l'association.

Evolution hebdomadaire du nombre et de la part d'activité de consultations diagnostiquées « gastro-entérite » par l'association SOS Médecins Clermont-Ferrand (Source : SurSaUD®, InVS)

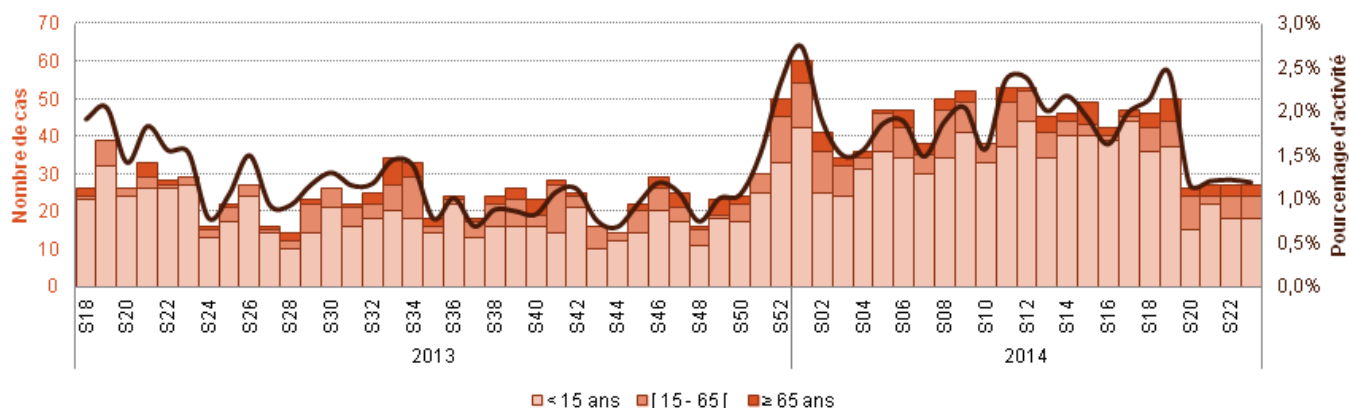


2. Surveillance hospitalière et virologique

Le nombre de cas de gastro-entérites diagnostiqués par les services d'urgences est stable cette semaine avec 27 passages (1,2% de l'activité), identique à la semaine précédente (27 passages représentant 1,2% de l'activité).

Plusieurs prélèvements à la recherche de rotavirus sont effectués par le laboratoire de virologie du CHU de Clermont-Ferrand. Cette semaine, sur les 14 prélèvements testés, 2 se sont avérés positifs (14%).

Evolution hebdomadaire du nombre et de la part d'activité des consultations diagnostiquées « gastro-entérite » dans les SAU de la région (Source : Oscour®, InVS)



Le système d'alerte canicule santé (Sacs), prévu dans le cadre du Plan National Canicule (PNC), s'étend du 1er juin au 31 août. Il est coordonné par l'InVS : département santé environnement au niveau national et les Cire au niveau régional.

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 décès est susceptible d'augmenter.

Le système de surveillance dans son ensemble repose sur le recueil et l'analyse de 2 types d'indicateurs : biométéorologiques et sanitaires (mortalité, activité préhospitalière, activité des services d'urgence et activité de médecine ambulatoire).

Le PNC comporte 4 niveaux, en cohérence avec les 4 couleurs utilisées dans les cartes de vigilance de Météo-France :

- **Niveau 1** : veille saisonnière, activé du 1er juin au 31 août 2013
- **Niveau 2** : avertissement chaleur, préparation à la montée en charge des mesures de gestion par les ARS
- **Niveau 3** : alerte canicule, déclenchement par les préfets de département
- **Niveau 4** : mobilisation maximale : canicule avec des conséquences dépassant le cadre sanitaire, déclenchement par le premier ministre

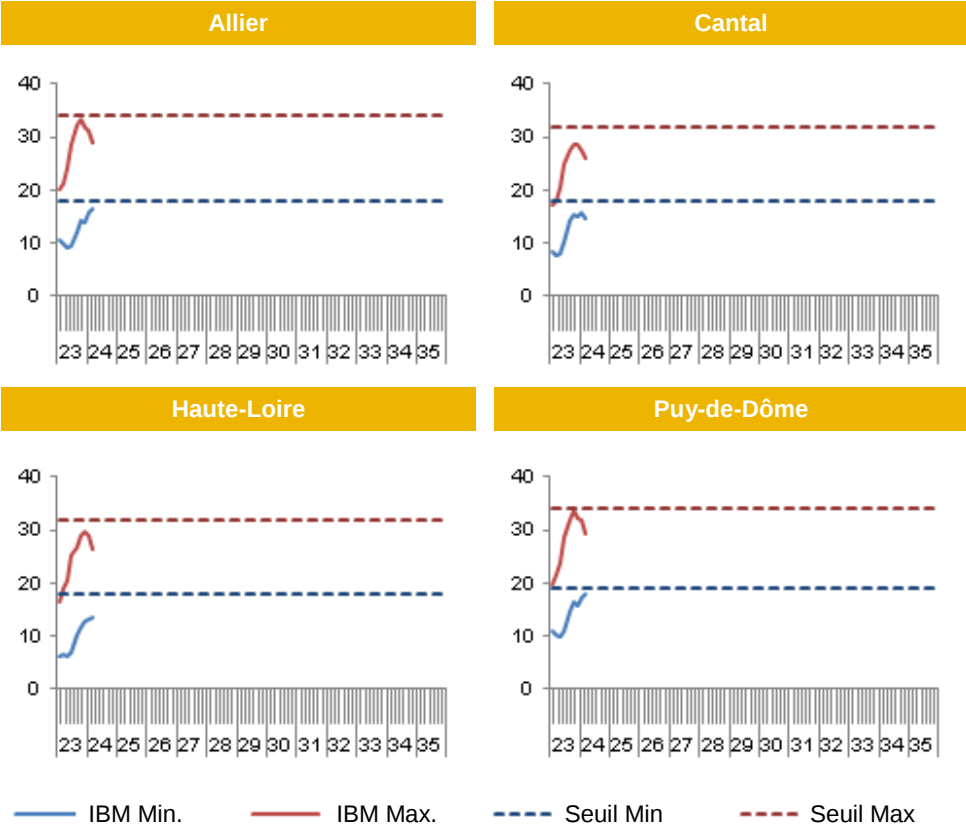
Le passage en niveau 3 « alerte canicule » est conditionné par l'atteinte ou le dépassement conjoint des indicateurs biométéorologiques (IBM) minimum et maximum au cours d'une même journée (voir les seuils d'alerte définis dans chaque département, figure 1). Les IBM (min/max) constituent la moyenne des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

1. Surveillance environnementale

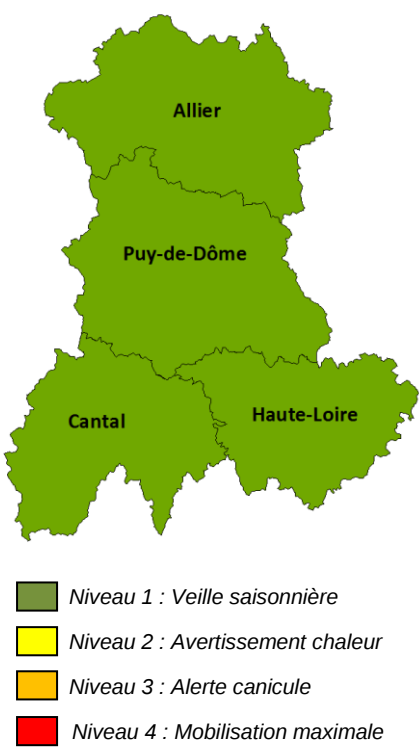
Surveillance des données météorologiques

| Figure 17 |

Evolution quotidienne des indicateurs biométéorologiques par département de la région Auvergne (Source : Météo France)



Carte vigilance – du 02/06 au 08/06



Pas de dépassement de seuil durant la semaine précédente

| Tableau 5 |

Prévision de dépassements de seuils pour les IBM (Source : Météo France)

Départements	Allier	Cantal	Haute-Loire	Puy-de-Dôme
IBM	Nuit			
	Jour			

☐ Pas de dépassements de seuil dans les 5 jours à venir
☐ Dépassement de seuil dans les 5 jours à venir

Seuils IBM

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

Pas de dépassement de seuil prévu dans les jours à venir

Surveillance de la qualité de l'air

| Tableau 6 |

Indice quotidien de qualité de l'air sur la semaine précédente (Source : ATMO Auvergne)

Date	Indice			
	Allier	Cantal	Haute-Loire	Puy-de-Dôme
Lundi 02/06	4	4	5	4
Mardi 03/06	4	5	4	4
Mercredi 04/06	3	4	3	4
Jeudi 05/06	4	4	4	4
Vendredi 06/06	5	5	6	5
Samedi 07/06	5	5	5	5
Dimanche 08/06	5	5	5	5

Indices de qualité de l'air

10	Très mauvais
9	Mauvais
8	Mauvais
7	Médiocre
6	Médiocre
5	Moyen
4	Bon
3	Bon
2	Très bon
1	Très bon

Les niveaux de pollution sont en dessous des normes

2. Surveillance des pathologies liées avec la chaleur

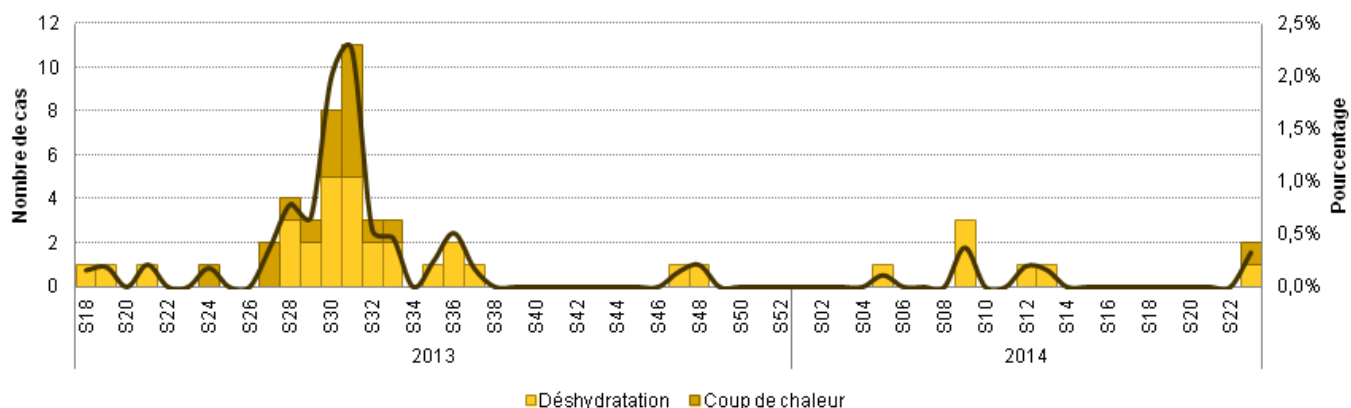
Surveillance ambulatoire

Pour cette saison, les premiers diagnostics de pathologies en lien avec la chaleur ont été posés cette semaine :

- 1 déshydratation et 1 coup de chaleur ont été diagnostiqués par l'association SOS médecins de Clermont-Ferrand représentant 0,5% de l'activité.

| Figure 18 |

Evolution hebdomadaire du nombre et de la part d'activité des consultations diagnostiquées « Chaleur* » par l'association SOS-médecins Clermont-Ferrand (Source : SurSaUD®, InVS)



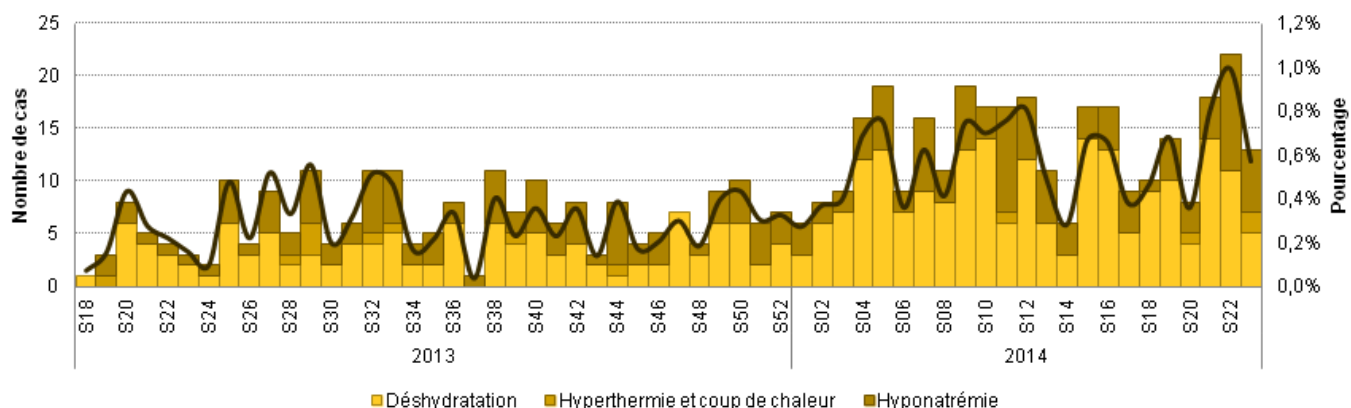
Surveillance hospitalière

On constate une activité faible des pathologies liées à la chaleur en semaine précédente :

- 2 coups de chaleur, 6 hyponatrémies et 5 déshydrations ont été diagnostiqués par les services d'urgences participant au réseau Oscour® représentant 0,7% de l'activité.

| Figure 19 |

Evolution hebdomadaire du nombre et de la part d'activité des consultations diagnostiquées « Chaleur* » par les SAU de la région (Source : Oscour®, InVS)



| Méthodes statistiques |

[M1] Méthode des Moyennes Mobiles

Une moyenne mobile (MM) permet de « lisser » une série de valeurs exprimées en fonction du temps (série chronologique). Elle permet d'éliminer les fluctuations les moins significatives. L'ordre est le nombre de périodes sur lesquelles la moyenne mobile est calculée. Ainsi, pour la semaine S, la moyenne mobile journalière et hebdomadaire est calculée comme la moyenne arithmétique des valeurs observées des semaines S-12 à S-1 (ordre 12). Des seuils statistiques sont calculés à partir de la moyenne mobile et des écarts-types (ET) associés :

- | | | |
|---|--|--|
| ⊖ Seuil non calculable | ↑ Activité en forte hausse ($\geq MM+3ET$) | ↘ Activité en baisse ($\leq MM-2ET$) |
| → Activité stable ($MM-2ET ; MM+2ET$) | ↗ Activité en hausse ($\geq MM+2ET$) | ↘ Activité en forte baisse ($\leq MM-3ET$) |

[M2] Méthode de Serfling

Le nombre attendu au niveau régional 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. Les données supérieures au 95^{ème} percentile de la distribution n'ont pas été prises en compte dans la détermination du modèle afin d'éliminer les épidémies antérieures.

Serveur régional de veille et d'alerte (SRVA - Auvergne) : Les données agrégées d'activité collectées sur le serveur régional de veille et d'alerte (SRVA) Auvergne (nombre de primo-passages aux urgences, nombre d'affaires traitées par les Samu) sont renseignées quotidiennement par les services d'urgence et les Samu de la région Auvergne.

Dispositif SurSaUD® (Surveillance sanitaire des urgences et des décès, InVS) : Ce système de surveillance sanitaire dit syndromique a vu le jour en 2003 et est coordonné par l'InVS. Il couvre actuellement environ 2/3 de l'activité des services d'urgences en France, 90% de l'activité SOS Médecins, 80% des décès quotidiens et 5% des certificats électroniques de décès. Les données des consultations sont transmises à l'InVS selon un format standardisé :

- **les données de l'association SOS Médecins Clermont-Ferrand :** Ces associations assurent une activité de continuité et de permanence de soins en collaboration avec le centre 15.
- **les données des services d'urgences des établissements hospitaliers (Oscour - Organisation de la surveillance coordonnée des urgences) :** Les urgentistes consultent 24h/24 au sein de l'établissement de santé. Chaque passage aux urgences fait l'objet d'un envoi des données à l'InVS sous forme de Résumé de Passage aux Urgences (RPU).
- **les données de mortalité (service d'Etat-Civil) :** Les services d'état civil transmettent en continu le volet administratif des déclarations de décès à l'Insee (Institut national de la statistique et des études économiques) qui transmet les données chaque jour à l'InVS.
- **Les données de certification des décès CépiDc (Centre d'épidémiologie sur les causes médicales de décès, Inserm) :** Le volet médical du certificat de décès contient les causes médicales de décès. Il est transmis aux agences régionales de santé (ARS) et au CépiDc de l'Institut national de la santé et de la recherche médicale (Inserm) puis à l'InVS.

Réseau Sentinelles : Réseau de 1300 médecins généralistes libéraux bénévoles et volontaires repartis sur le territoire métropolitain français. Ce système national de surveillance permet le recueil, l'analyse, la prévision et la redistribution en temps réel de données épidémiologiques issues de leur activité libérale et s'intègre aux dispositifs de surveillance mis en place par l'InVS.

Surveillance des infections virales à potentiel épidémique du laboratoire de virologie du CHU de Clermont-Ferrand : Depuis le 1er octobre 2013, les données de virologie sont transmises par le laboratoire de virologie du CHU de Clermont-Ferrand.

Météo-France : Indices biométéorologiques (IBM)

ATMO Auvergne : Indices de la qualité de l'air, Indice allerge-pollinique en Auvergne

| Regroupements syndromiques |

Voici la liste des codes de la Cim-10 des regroupements syndromiques à partir des données issues des urgences hospitalières et utilisé pour la surveillance :

- **Allergie :** L50, L500, L501, L502, L503, L504, L505, L506, L508, L509, T780, T782, T783, T784
- **Asthme :** J45, J450, J451, J458, J459, J46
- **Méningite à entérovirus :** A850, A858, A86, A870, A878, A879, A89
- **Gastro-entérite :** A08, A080, A081, A082, A083, A084, A085, A09, A090, A091, A099
- **Indicateur « chaleur » :** E86, E871, E8710, E8718, T67, T670, T671, T672, T673, T674, T675, T676, T677, T678, T679, X30, X300, X301, X302, X303, X304, X305, X306, X307, X308, X309

| Partenaires de la surveillance |



Le point épidémio

Equipe de la Cire Auvergne

Cécile Marie

Philippe Pépin (responsable)

Guillaume Spaccaferri

Emmanuelle Vaissière

Mireille Vincent

Nicolas Vincent

Directeur de la publication

Dr Françoise Weber

Directrice Générale de l'InVS

Comité de rédaction

L'équipe de la Cire Auvergne

Diffusion

Cire Auvergne

ARS – 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>



INSTITUT
DE VEILLE SANITAIRE