



Surveillance sanitaire en Auvergne

Point hebdomadaire du 19/06/2013

(Semaine 2013-24 du 10/06 au 16/06)

| Actualités |

Surveillance des infections liées au nouveau coronavirus (MERS-CoV). Point au 17 juin 2013

Au 17 juin 2013, 64 cas d'infections au nouveau coronavirus ont été rapportés à l'OMS depuis avril 2012 ; 38 sont décédés. La grande majorité des cas ont été identifiés en Arabie Saoudite et 11 cas ont été identifiés en Europe : 4 au Royaume Uni, 3 en Italie, 2 en Allemagne et 2 en France. Le premier cas français a été diagnostiqué le 7 mai 2013 et est décédé. Le deuxième cas a été diagnostiqué le 12 mai 2013.

La plupart des patients ont voyagé dans la péninsule arabique. Néanmoins, au Royaume Uni, deux cas rapportés n'avaient pas voyagé dans les pays à risque. Ils avaient été en contact avec un même cas confirmé, qui avait voyagé au Pakistan et en Arabie Saoudite.

Ces éléments suggèrent l'existence d'une transmission interhumaine de l'infection. Cependant, les données recueillies à ce jour ne font pas état d'une transmission interhumaine importante de ce nouveau virus dans la communauté.

La France a mis en place depuis le 1^{er} octobre 2012 une surveillance coordonnée par l'Institut de Veille Sanitaire qui a permis de recevoir au 11 juin, 173 signalements concernant des cas suspects d'infection à NCoV : 2 seulement ont été confirmés par le CNR à ce jour.

Pour en savoir plus : [Site de l'InVS](#) ; [Site de l'OMS](#)

| Synthèse |

Représentativité du réseau SurSaUD® page 2

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

Activité stable

Evolution de l'activité globale pré-hospitalière et des urgences hospitalières page 4

SAMU : Activité stable

Service d'Accueil des Urgences (SAU) : Activité légèrement en hausse dans la région notamment en Haute-Loire et plus particulièrement chez les moins de 1 an. Cette augmentation est constatée sur l'ensemble des départements le dimanche 16 juin.

Allier (03) page 6

Cantal (15) page 7

Haute-Loire (43) page 8

Puy-de-Dôme (63) page 9

Analyse régionale du nombre de décès page 10

Stable et inférieur aux valeurs attendues. Légère diminution en Haute-Loire.

Surveillance des syndromes liés à la chaleur page 10

SOS Médecins Clermont-Ferrand : 1^{er} cas de « coup de chaleur »

SAU : Activité faible mais stable

Analyse des données des maladies à déclaration obligatoire (MDO) page 11

Aucune MDO enregistrée

| Synthèse du système d'alerte canicule et santé |

La synthèse des différents indicateurs suivis ne met pas en évidence d'impact sanitaire lié à la chaleur, malgré la progression des températures qui sont restées en dessous des seuils d'alerte.

L'association SOS médecins de Clermont-Ferrand transmet les données depuis le 22/07/2007. En semaine **2013-24**, le taux de codage des motifs d'appel était de **96,8%**, celui des diagnostics de **92,8%**.

Sur les 16 services d'accueil des d'urgences (SAU) qui participent au réseau Oscour®, **15** transmettent quotidiennement les données de résumé de passages aux urgences (RPU). En semaine **2013-24**, le pourcentage de diagnostics renseignés dans la région est de **27,9%**.

| 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	SOS Médecins Clermont-Ferrand	600	7 jours	581	(96,8%)	557	(92,8%)

Dept	Etablissement	SRVA (Auville®)		OSCOUR (SurSAUD-InVS®)		Diag. Renseignés (%)	
		Passages ⁽¹⁾		RPU transmis ⁽²⁾			
03	CH de Montluçon	754	7 jours	732	7 jours	0	(0,0%)
	CH de Moulins-Yzeure	707	7 jours	-	-	-	-
	CH de Vichy	716	7 jours	712	7 jours	0	(0,0%)
	Polyclinique St-François St-Antoine	DM	-	171	7 jours	0	(0,0%)
15	CH d'Aurillac	525	7 jours	494	7 jours	218	(44,1%)
	CH de Mauriac	DM	-	119	7 jours	45	(37,8%)
	CH de Saint-Flour	197	6 jours	224	7 jours	0	(0,0%)
43	CH de Brioude	240	7 jours	237	7 jours	0	(0,0%)
	CH du Puy-en-Velay	722	7 jours	718	7 jours	0	(0,0%)
63	CH d'Ambert	211	7 jours	205	7 jours	0	(0,0%)
	CH d'Issoire	356	7 jours	364	7 jours	0	(0,0%)
	CH de Riom	340	7 jours	342	7 jours	0	(0,0%)
	CH de Thiers	159	4 jours	304	7 jours	216	(71,1%)
	CHU Clermont-Ferrand (adulte)	1521	7 jours	943	7 jours	813	(86,2%)
	CHU Clermont-Ferrand (pédiatrique)			546	7 jours	510	(93,4%)
	Pôle Santé République	DM	-	353	7 jours	0	(0,0%)
	TOTAL	6448		6464		1802	(27,9%)

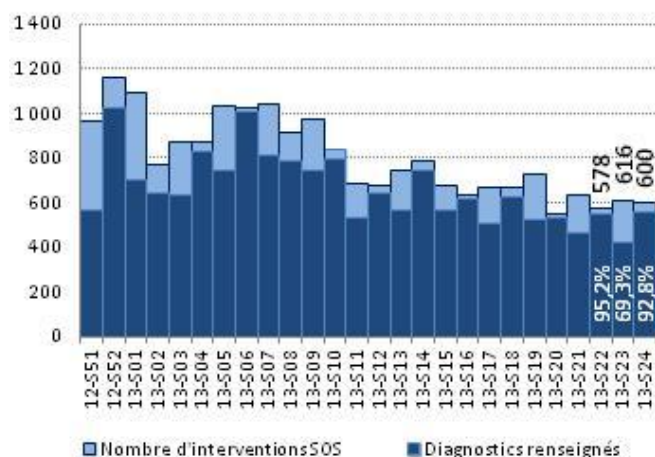
Etablissements sentinelles

(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

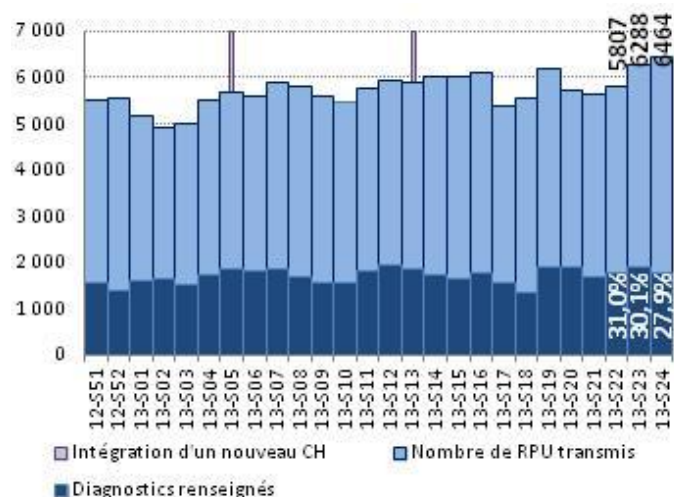
| Figure 1 |

Comparaison du nombre hebdomadaire de consultations et de diagnostics renseignés pour SOS médecins Clermont-Ferrand sur les 3 derniers mois

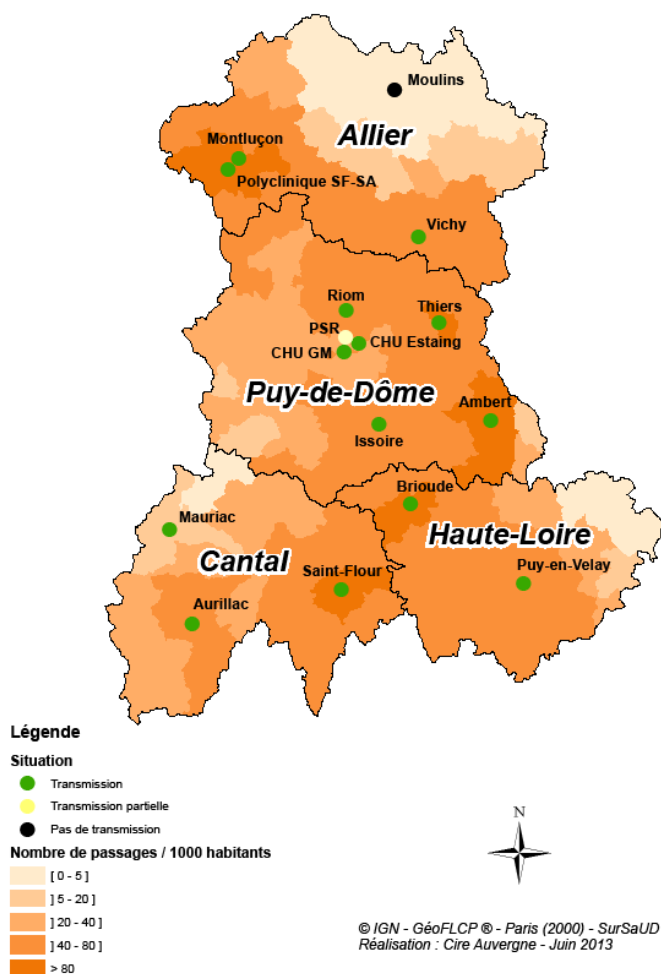


| Figure 2 |

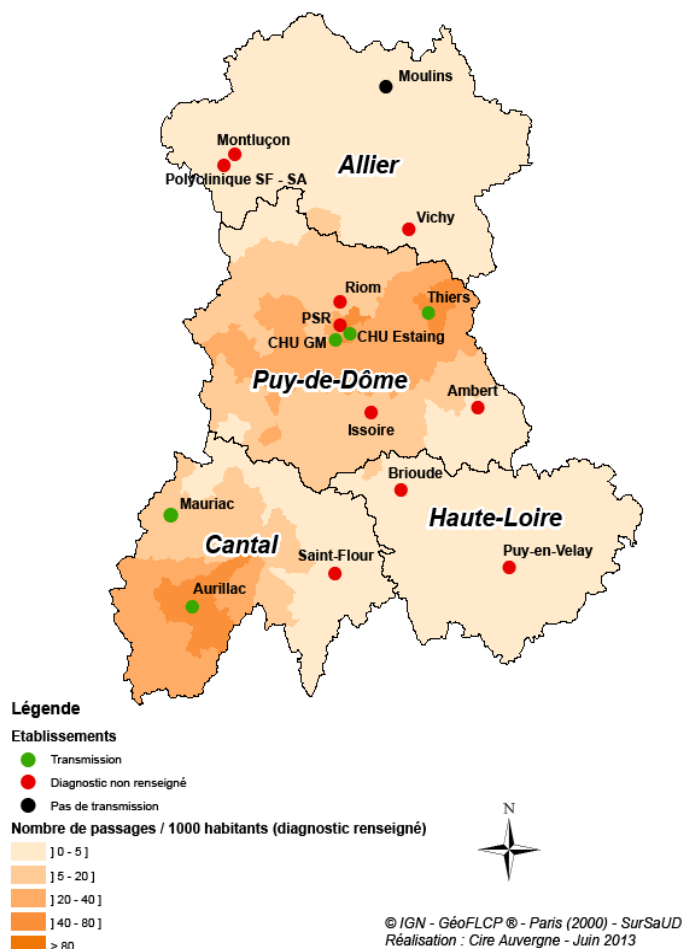
Comparaison du nombre hebdomadaire de consultations et de diagnostics renseignés pour les RPU sur les 3 derniers mois.



Représentation des services d'urgences en fonction de la régularité de transmission des données de RPU et du lieu de résidence des cas ayant consultés (janvier-mars 2013)



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 consultés (janvier-mars 2013)



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

[Retour à la synthèse](#)

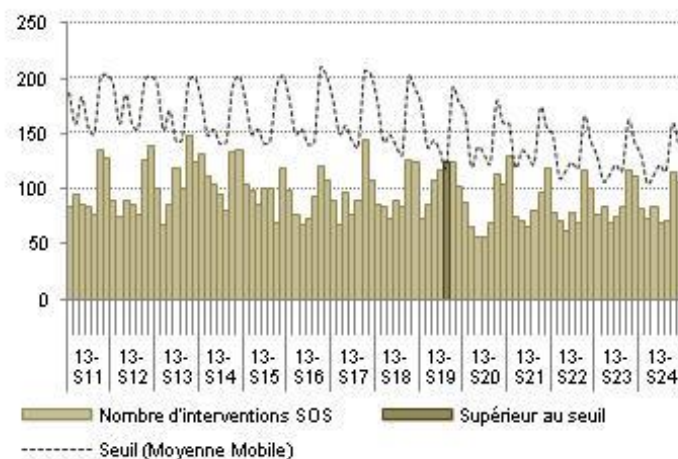
| Tableau 2 |

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	600 →
Le nombre de d'interventions pour SOS Médecins est stable cette semaine avec 600 consultations.	

| Figure 3 |

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



¹ Méthodes des moyennes mobiles : détail en dernière page

Pour la représentation de l'activité des urgences hospitalières, seuls les établissements transmettant les données de manière régulière les résumés de passages aux urgences depuis au moins 6 mois sont considérés.

Sont donc exclus les établissements suivants : CH de Moulins-Yzeure (03), CH de Mauriac (15), Pôle Santé République (63)

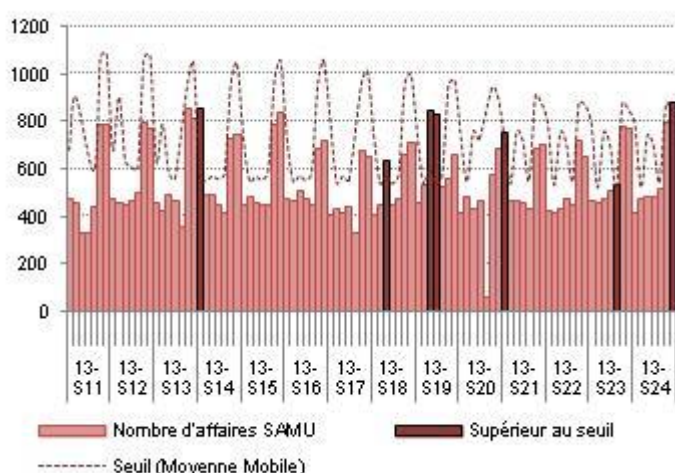
| Tableau 3 |

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

Indicateur	Allier	Cantal	Haute-Loire	Puy-de-Dôme
Nombre d'affaires SAMU	1091 →	562 →	☹	2383 →
Passages aux urgences	1615 →	718 →	955 ↗	2704 →
Passages aux urgences des moins de 1 an	49 →	5 →	17 ↗	75 →
Passages aux urgences des plus de 75 ans	274 →	130 →	135 →	319 →

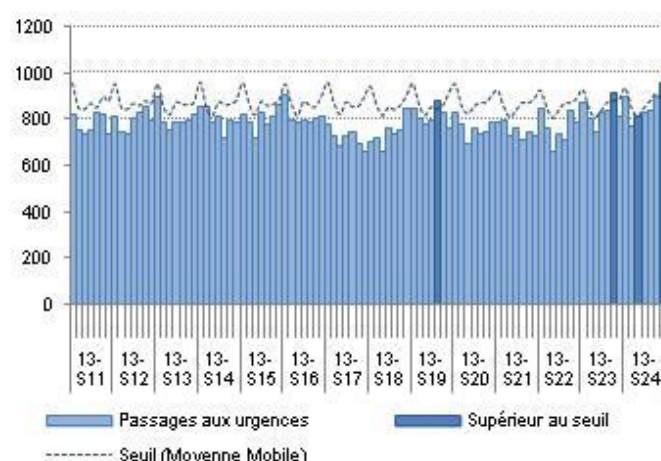
| Figure 4 |

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



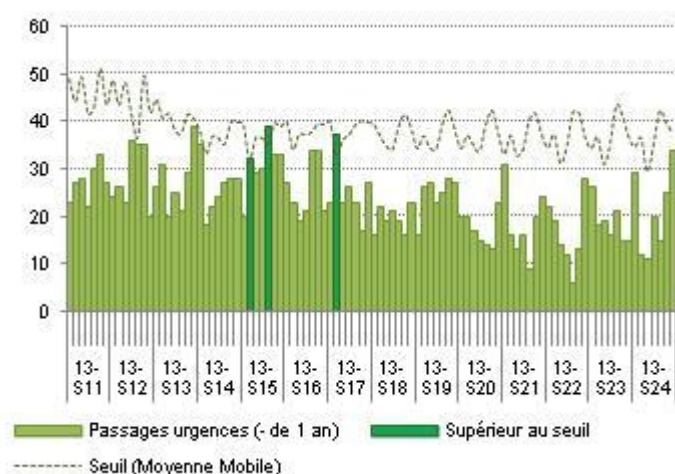
| Figure 5 |

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



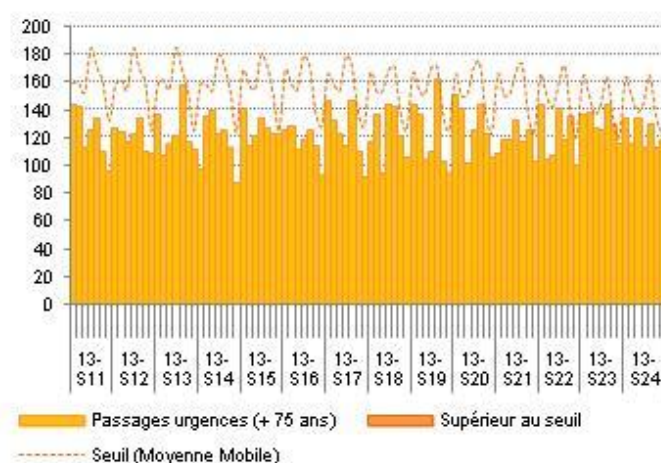
| Figure 6 |

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



| Figure 7 |

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



L'activité des SAMU est stable dans la région. Un dépassement de seuil a été observé le dimanche 16 dans l'Allier.

Le nombre de passages dans les SAU de la région est globalement stable dans 3 départements et une légère hausse est constatée dans le département de la Haute-Loire, notamment chez les moins de 1 an. On constate une légère augmentation des passages (tous âges confondus) pour l'ensemble des départements la journée du dimanche 16 juin.

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 pré-hospitalière, activité des services d'urgence et activité de médecine ambulatoire).

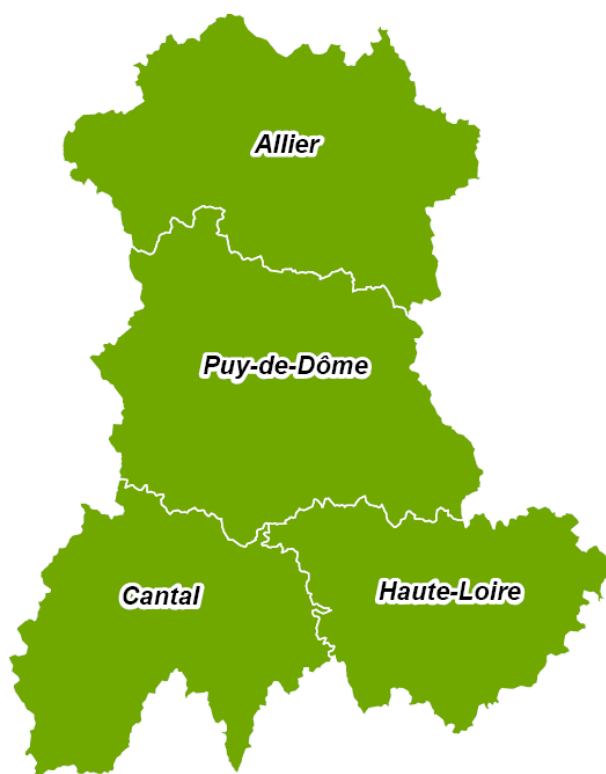
Le PNC comporte 4 niveaux, en cohérence avec les 4 couleurs utilisées dans les cartes de vigilance de Météo-France :

- **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 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).

| Cartographie 3 |

Niveau du Plan national canicule selon les départements au 19/06/2013



Seuils d'alerte

	JOUR	NUIT
Allier (03)	34°C	18°C
Cantal (15)	32°C	18°C
Haute-Loire (43)	32°C	18°C
Puy-de-Dôme (63)	34°C	19°C

- Niveau 1 : Veille saisonnière
- Niveau 2 : Avertissement chaleur
- Niveau 3 : Alerte canicule
- Niveau 4 : Mobilisation maximale

| Tableau 4 |

Prévision de dépassements de seuils pour les IBM

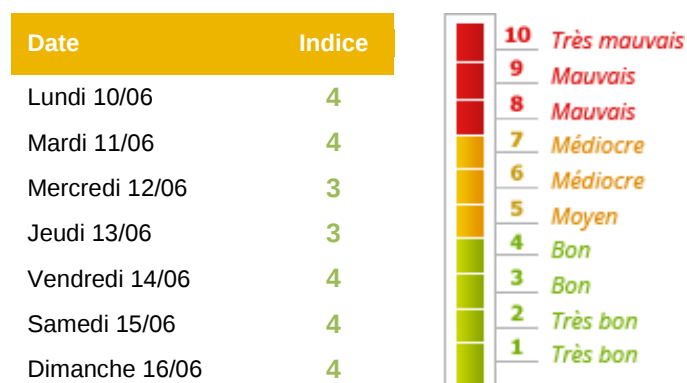
Départements		Allier - 03	Cantal - 15	Haute-Loire - 43	Puy-de-Dôme - 63
IBM	Nuit				
	Jour				

Pas de dépassements de seuil dans les 5 jours à venir

Dépassement de seuil dans les 5 jours à venir

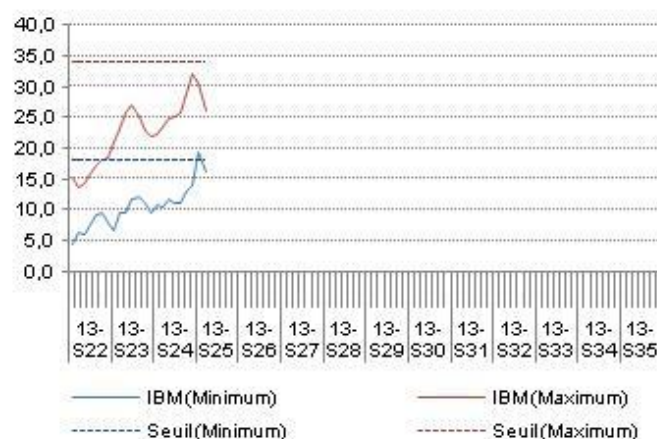
| Figure 8 |

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



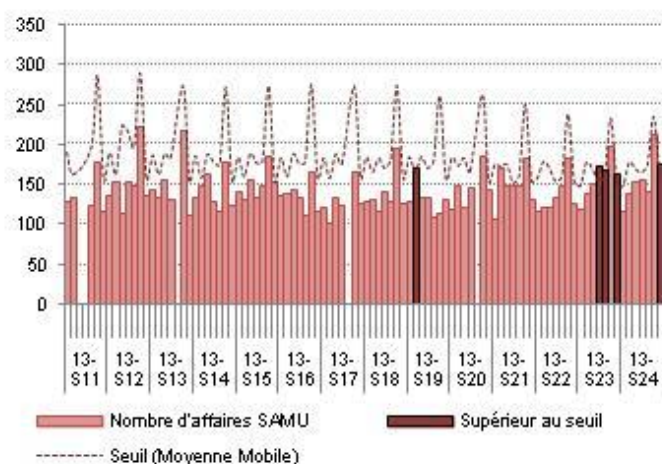
| Figure 9 |

Indice quotidien biométéorologique sur la période de surveillance la canicule (Source : Météo France)



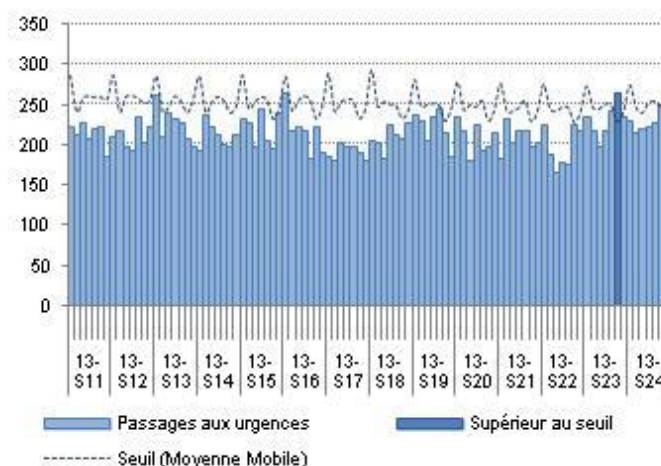
| Figure 10 |

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



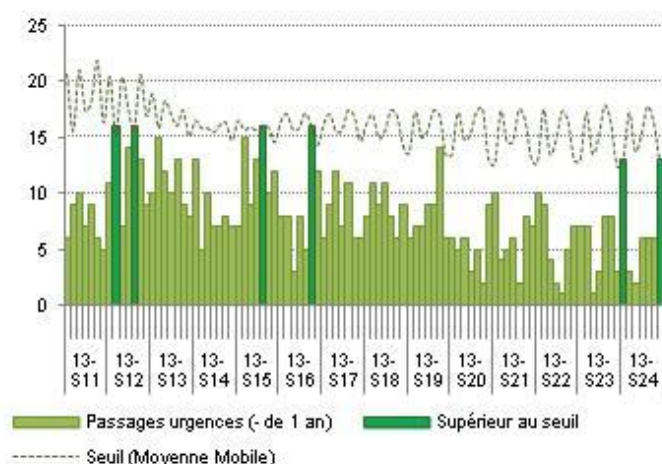
| Figure 11 |

Nombre quotidien de primo-passage aux urgences tout âge sur les 3 derniers mois (Source : Oscore®, InVS)



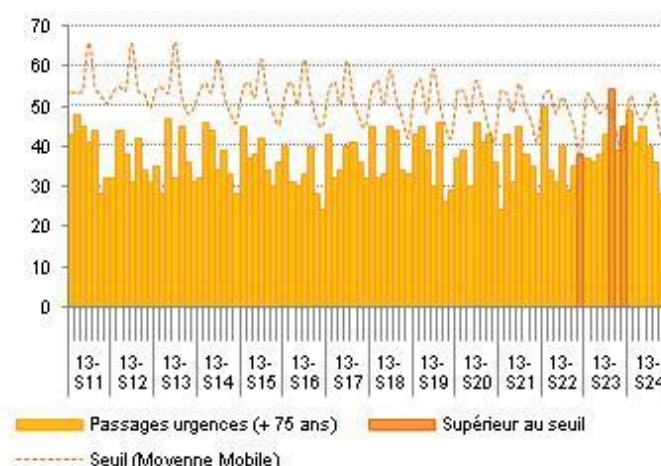
| Figure 12 |

Nombre quotidien de primo-passage aux urgences des patients de moins de 1 an sur les 3 derniers mois (Source : Oscore®, InVS)



| Figure 13 |

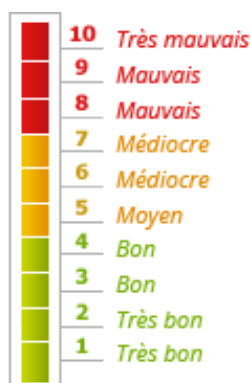
Nombre quotidien de primo-passage aux urgences des patients de plus de 75 ans sur les 3 derniers mois (Source : Oscore®, InVS)



| Figure 14 |

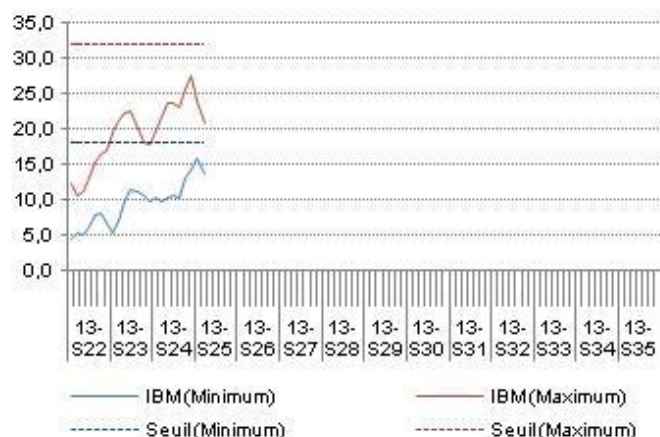
Indice quotidien de qualité de l'air sur la semaine précédente
(Source : ATMO Auvergne)

Date	Indice
Lundi 10/06	5
Mardi 11/06	4
Mercredi 12/06	3
Jeudi 13/06	4
Vendredi 14/06	4
Samedi 15/06	4
Dimanche 16/06	5



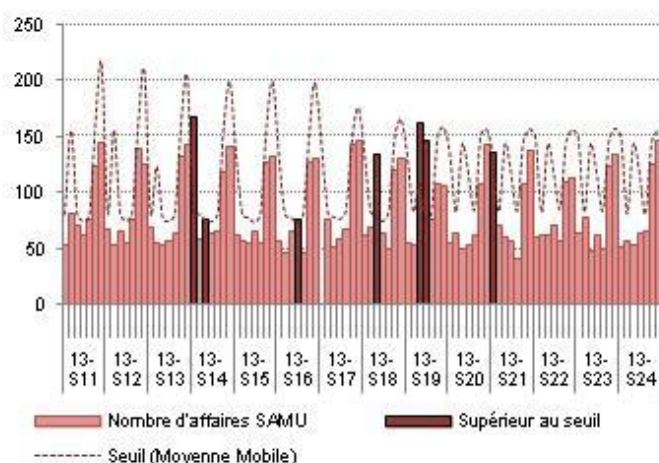
| Figure 15 |

Indice quotidien biométéorologique sur la période de surveillance la canicule (Source : Météo France)



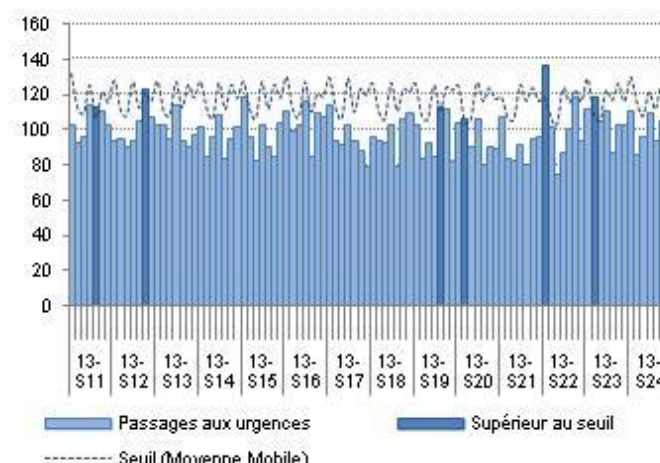
| Figure 16 |

Nombre quotidien d'intervention Samu sur les 3 derniers mois (Source : Auvergne, ARS)



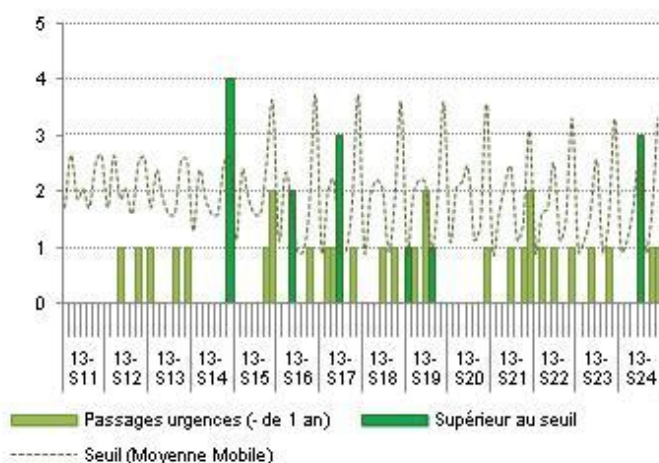
| Figure 17 |

Nombre quotidien de primo-passage aux urgences tout âge sur les 3 derniers mois (Source : Oscore®, InVS)



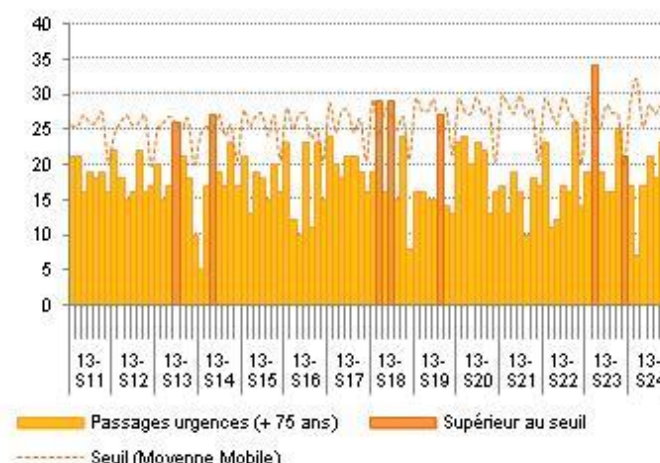
| Figure 18 |

Nombre quotidien de primo-passage aux urgences des patients de moins de 1 an sur les 3 derniers mois (Source : Oscore®, InVS)



| Figure 19 |

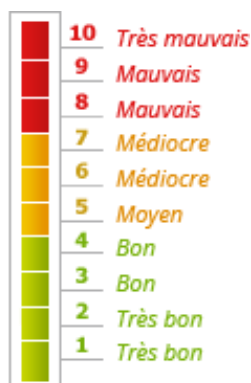
Nombre quotidien de primo-passage aux urgences des patients de plus de 75 ans sur les 3 derniers mois (Source : Oscore®, InVS)



| Figure 20 |

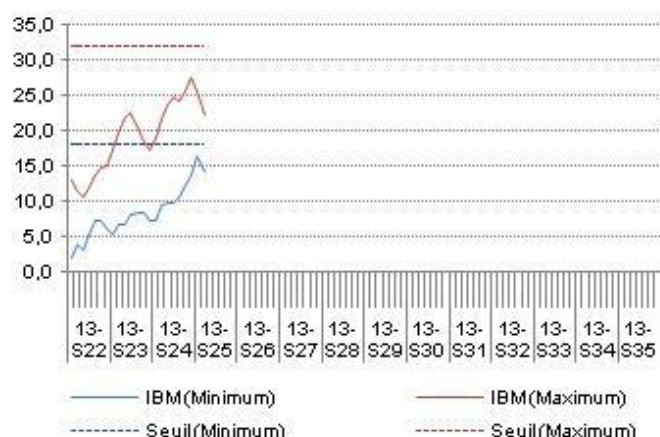
Indice quotidien de qualité de l'air sur la semaine précédente
(Source : ATMO Auvergne)

Date	Indice
Lundi 10/06	3
Mardi 11/06	4
Mercredi 12/06	3
Jeudi 13/06	3
Vendredi 14/06	3
Samedi 15/06	3
Dimanche 16/06	5



| Figure 21 |

Indice quotidien biométéorologique sur la période de surveillance la canicule (Source : Météo France)



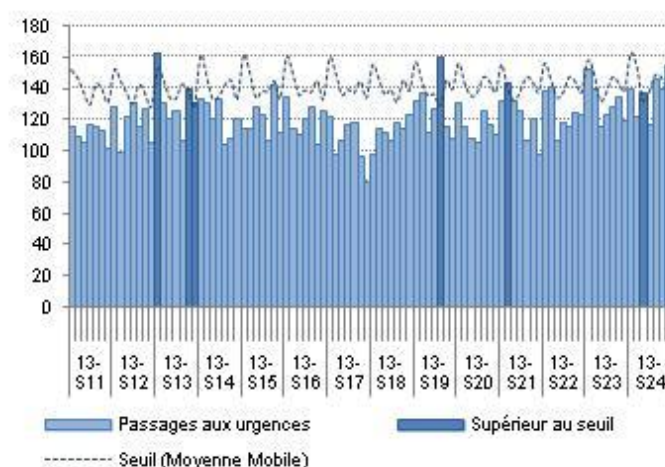
| Figure 22 |

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

NON TRANSMISSION DES DONNEES

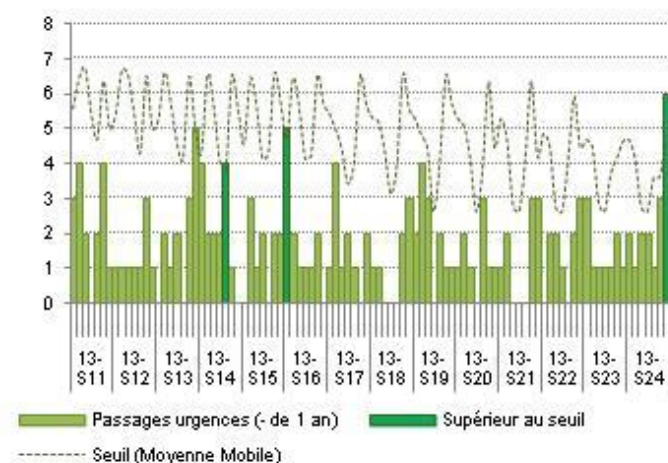
| Figure 23 |

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



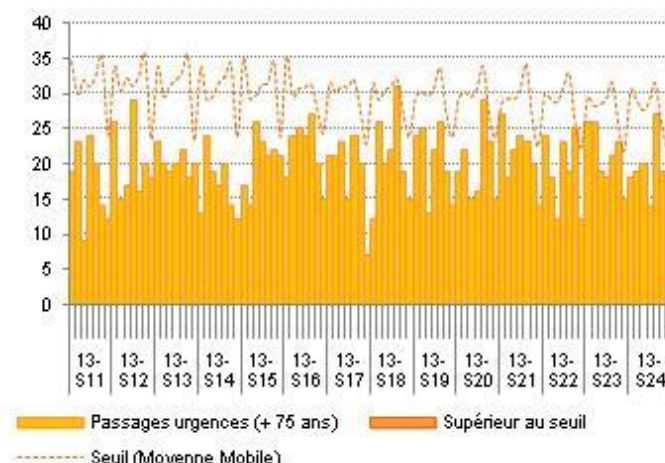
| Figure 24 |

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



| Figure 25 |

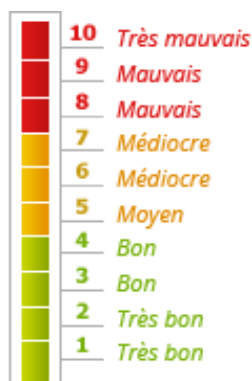
Nombre quotidien de primo-passage aux urgences des patients de plus de 75 ans sur les 3 derniers mois (Source : Oscour®, InVS)



| Figure 26 |

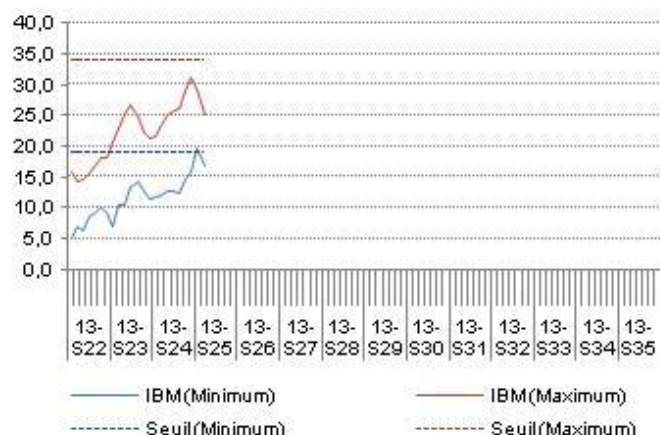
Indice quotidien de qualité de l'air sur la semaine précédente
(Source : ATMO Auvergne)

Date	Indice
Lundi 10/06	4
Mardi 11/06	5
Mercredi 12/06	3
Jeudi 13/06	3
Vendredi 14/06	4
Samedi 15/06	4
Dimanche 16/06	4



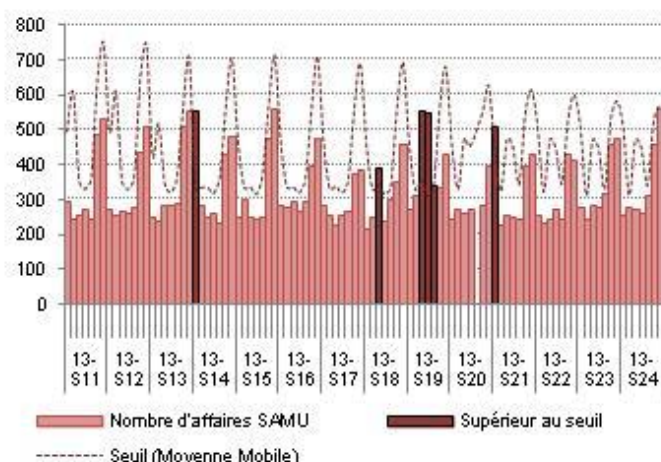
| Figure 27 |

Indice quotidien biométéorologique sur la période de surveillance la canicule (Source : Météo France)



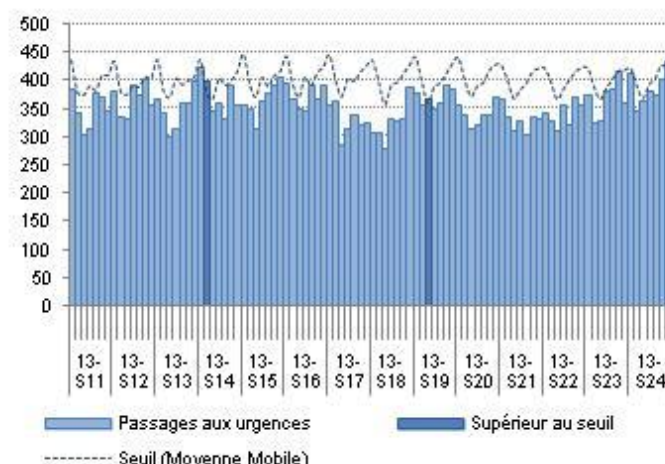
| Figure 28 |

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



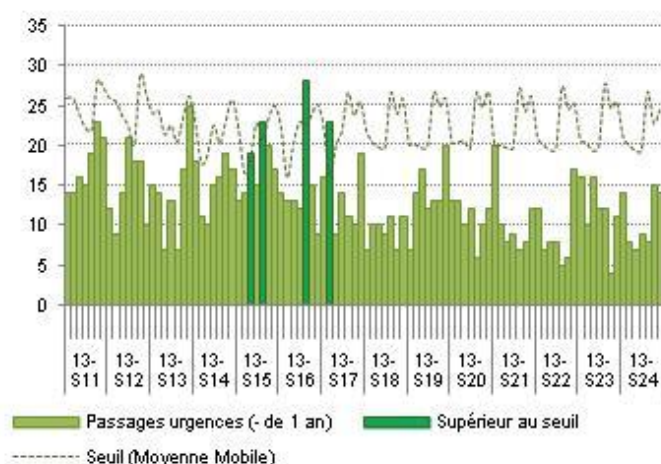
| Figure 29 |

Nombre quotidien de primo-passage aux urgences tout âge sur les 3 derniers mois (Source : Oscore®, InVS)



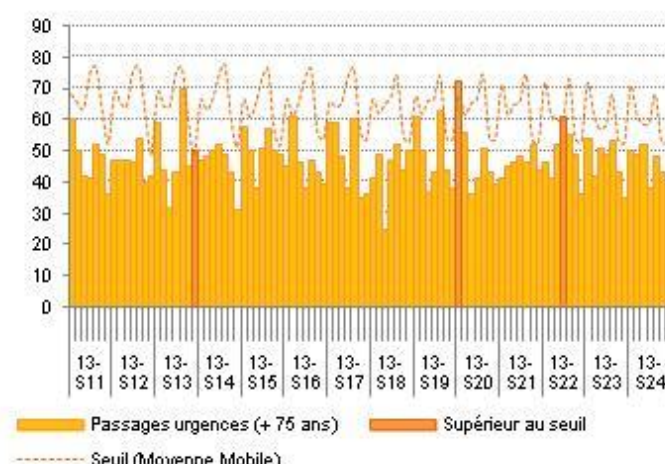
| Figure 30 |

Nombre quotidien de primo-passage aux urgences des patients de moins de 1 an sur les 3 derniers mois (Source : Oscore®, InVS)



| Figure 31 |

Nombre quotidien de primo-passage aux urgences des patients de plus de 75 ans sur les 3 derniers mois (Source : Oscore®, InVS)



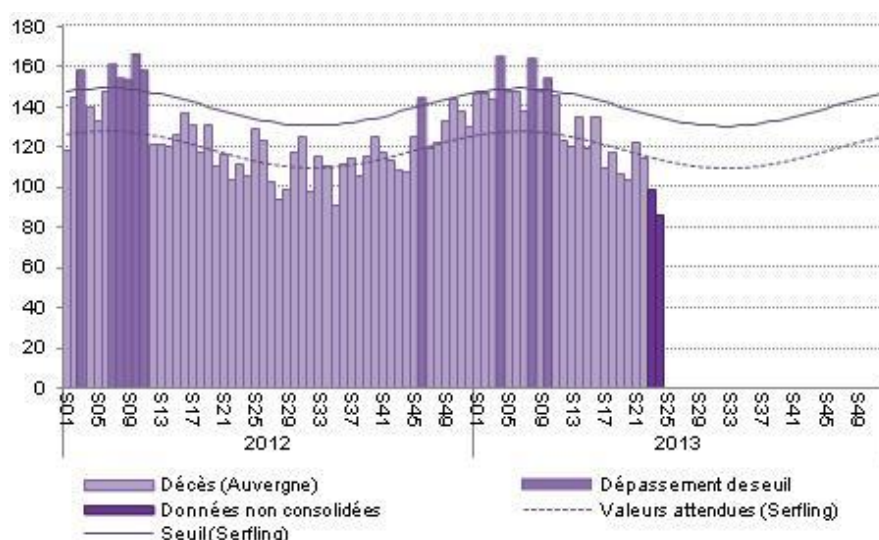
| Tableau 5 |

Nombre hebdomadaire (semaine N-1) de décès et évolution par rapport aux 12 dernières semaines dans les 6 villes sentinelles de la région Auvergne (Source : MaDispo®, InVS)

Indicateur	Allier	Cantal	Haute-Loire	Puy-de-Dôme
Nombre de décès	44 →	20 →	7 ↘	27 →

| Figure 32 |

Evolution du nombre hebdomadaire de décès sur les 3 dernières années dans les 6 villes sentinelles de la région Auvergne (Source : MaDispo®, InVS)



Le nombre de décès dans les 6 villes sentinelles de la région est stable cette semaine et inférieur au seuil régional.

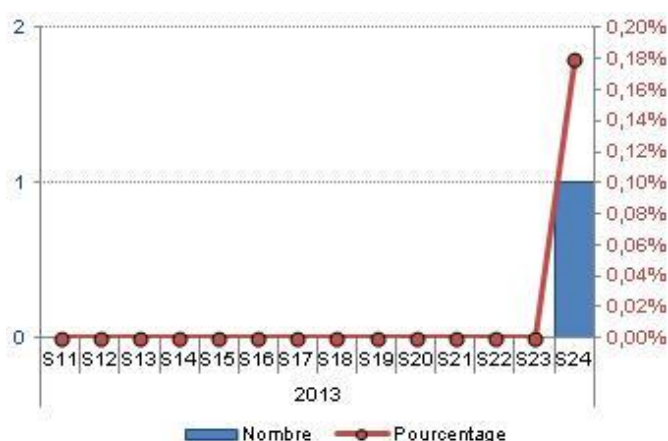
NB : Les décès sont intégrés jusqu'à la semaine N-1 du fait des délais d'enregistrement.

| Surveillance des syndromes liés à la chaleur |

Surveillance ambulatoire

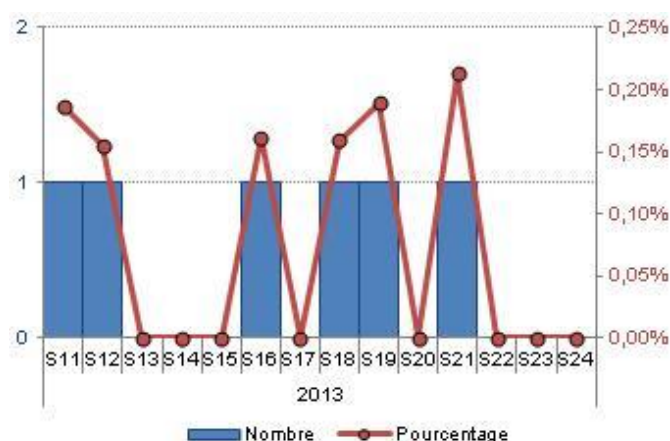
| Figure 33 |

Nombre et % d'activité d'interventions diagnostiquées « Coup de chaleur » par l'association SOS-médecins Clermont-Ferrand (Source : SurSaUD®, InVS)



| Figure 34 |

Nombre et % d'activité d'interventions diagnostiquées « Déshydratations » par l'association SOS-médecins Clermont-Ferrand (Source : SurSaUD®, InVS)

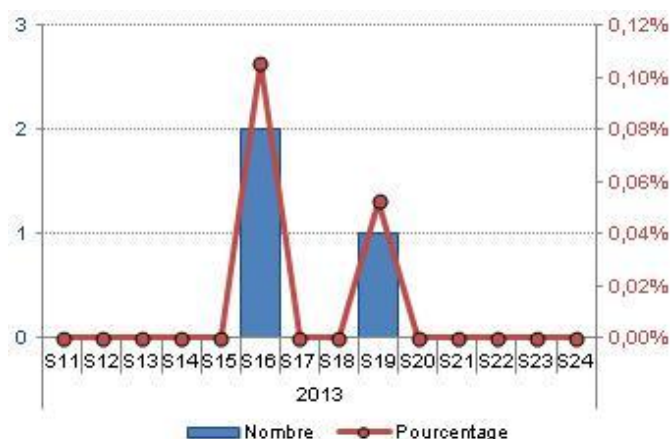


Le premier coup de chaleur depuis le début de l'année a été diagnostiqué par l'association SOS-Médecins de Clermont-Ferrand le vendredi 14 juin.

Aucun cas de déshydratation n'a été diagnostiqué depuis la semaine 21 (du 20 mai au 26 mai).

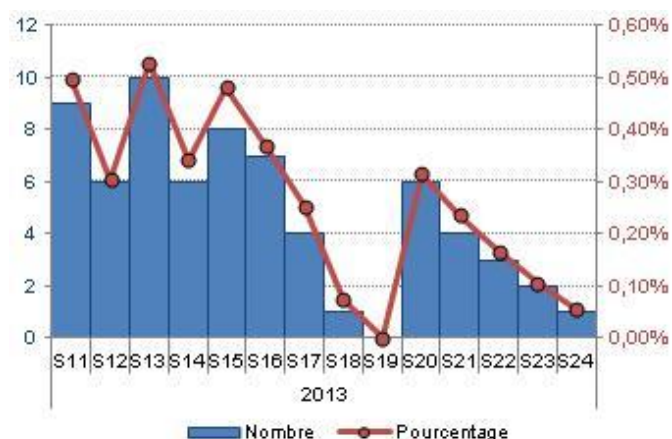
| Figure 35 |

Nombre et % d'activité de consultations diagnostiquées « Hyperthermies et des coups de chaleurs » par les SAU participants au réseau Oscour® (Source : Oscour®, InVS)



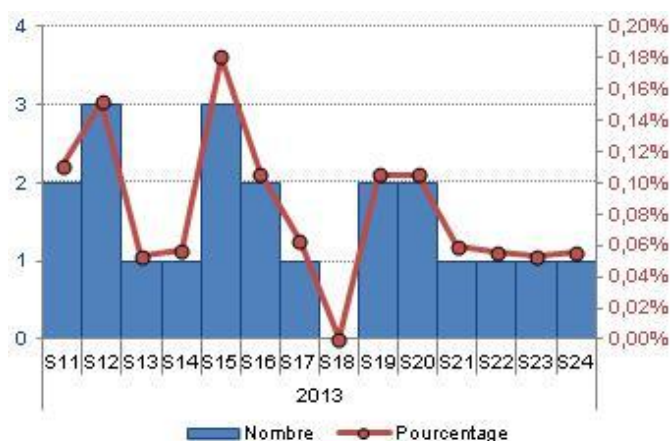
| Figure 36 |

Nombre et % d'activité de consultations diagnostiquées « Déshydratations » par les SAU participants au réseau Oscour® (Source : Oscour®, InVS)



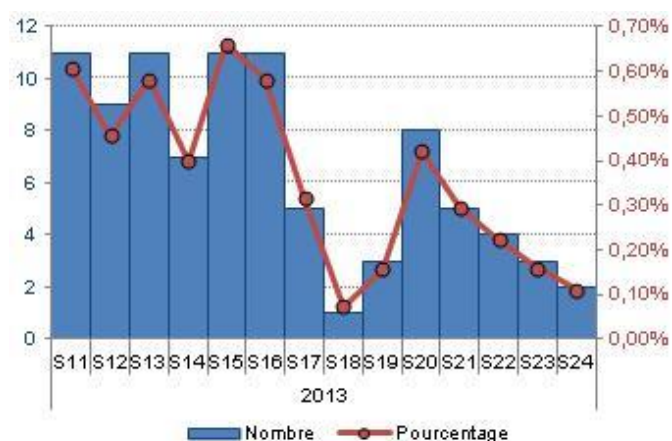
| Figure 37 |

Nombre et % d'activité de consultations diagnostiquées « Hyponatrémies » par les SAU participants au réseau Oscour® (Source : Oscour®, InVS)



| Figure 38 |

Nombre et % d'activité de consultations diagnostiquées « Pathologies en lien avec la chaleur » (hyperthermies, coup de chaleurs, déshydratation, hyponatrémie) par les SAU participants au réseau Oscour® (Source : Oscour®, InVS)



Peu de consultations diagnostiquées « pathologies en lien avec la chaleur » sont observés dans les SAU participant au réseau Oscour ces dernières semaines.

| Analyse des données des maladies à déclaration obligatoire (MDO) |

[Retour à la synthèse](#)

| Tableau 6 |

Evolution du nombre de MDO déclarées sur les 6 dernières semaines (Source : VooMDO®, InVS)

MDO	13-S19	13-S20	13-S21	13-S22	13-S23	13-S24
Hépatite A	1	1	0	2	0	0
Infections Invasives à Méningocoque	0	0	0	0	0	0
Légionellose	3	0	1	1	2	0
Rougeole	0	0	0	0	0	0
Toxi-Infection Alimentaire Collective	0	0	0	1	1	0

Aucune MDO n'a été enregistrée en semaine 24.

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. (<http://auvergne.fr>)

Dispositif Sursaud - Surveillance sanitaire des urgences et des décès Ce système de surveillance sanitaire dit syndromique a vu le jour en 2003 et est coordonné par l'InVS. Il couvre actuellement 50 % de l'activité des services d'urgences en France, 90 % de l'activité SOS Médecins et 80 % des décès quotidiens. Les données des consultations sont transmises quotidiennement à l'InVS selon un format standardisé. (<http://www.invs.sante.fr/Dossiers-thematiques/Veille-et-alerte/Surveillance-syndromique-SurSaUD-R>) :

- **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 et les médecins traitants. Ses médecins interviennent 24h/24, en visite à domicile ou en consultation.

- **les données des services d'urgences des établissements hospitaliers d'Auvergne** (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 les déclarations de décès à l'INSEE (à partir des formats papier).

Surveillance des Maladies à Déclaration Obligatoire (MDO) : Données sur les Maladies à Déclaration Obligatoire signalées à l'Agence Régionale de Santé d'Auvergne et validées par l'InVS.

Météo-France : Indices biométéorologiques (IBM) (<http://france.meteofrance.com/>)

ATMO Auvergne : Indices de la qualité de l'air (<http://www.atmoauvergne.asso.fr/>)

| 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 stable ($MM-2ET$; $MM+2ET$) |
| ⬆ Activité en forte hausse ($\geq MM+3ET$) | ⬇ Activité en baisse ($\leq MM-2ET$) |
| ⬆ Activité en hausse ($\geq MM+2ET$) | ⬇ Activité en forte baisse ($\leq MM-3ET$) |

[M2] Méthode de Serfling

Le nombre de décès attendus 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. Le modèle a été construit sur la période de référence allant de la semaine 01/2008 à la semaine courante. 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.

Pelat, C., P. Y. Boelle, et al. (2007). "Online detection and quantification of epidemics." BMC Med Inform Decis Mak 7:29 <http://marne.u707.jussieu.fr/periodic/>

| Partenaires de la surveillance |



Le point épidémiologique

Equipe de la Cire Auvergne

Nicolas Vincent

Emmanuelle Vaissière

Guillaume Spaccaferri

Sylvain Coly

Mireille 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>

