



Surveillance sanitaire en Auvergne

Point hebdomadaire du 24/07/2013

(Semaine 2013-29 du 15/07 au 21/07)

| Actualités |

Surveillance des infections liées au nouveau coronavirus (MERS-CoV).

Au 23 juillet 2013, le bilan OMS sur la situation internationale fait état de 90 cas d'infections au nouveau coronavirus (dont 45 décès) répartis dans 8 pays/émirats : Allemagne : 2 cas (1 décès), Arabie Saoudite : 70 cas (38 décès), France : 2 cas (1 décès), Italie : 3 cas, Jordanie : 2 cas (2 décès), Royaume-Uni : 4 cas (3 décès), Tunisie : 2 cas (plus un cas probable décédé) et Emirats Arabes Unis (5 cas).

En France, 232 signalements concernant des cas suspects d'infection à NCoV parmi lesquels 7 cas contacts de cas confirmés et 52 cas possibles ont été testés (soit un total de 59 cas testés) : 2 seulement ont été confirmés par le CNR à ce jour (dont 1 décès).

En France, le Haut conseil de la santé publique (HCSP) a mis à jour le 28 juin un document relatif à la gestion et à la prévention des infections à MERS-CoV, coronavirus responsable du syndrome respiratoire du Moyen-Orient (Middle East Respiratory Syndrome Coronavirus) ([accédez au document](#)).

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

| 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 préhospitalière et des urgences hospitalières page 4

SAMU : Activité stable. Pour la Haute-Loire, le seuil n'est pas calculable du fait d'un historique de remontée des données plus court.

SAU : L'activité des urgences est globalement stable sur l'ensemble de la région avec une très légère augmentation des passages des patients de plus de 75 ans en Haute-Loire.

Analyse régionale du nombre de décèspage 10

Activité en légère diminution dans le département de l'Allier mais stable dans les 3 autres départements.

Attention : Du fait d'une interruption de transmission des données d'une partie des communes au niveau national, les chiffres de décès transmis depuis le 20 juillet sont par conséquent en baisse relative pour la plupart des communes.

Surveillance des syndromes liés à la chaleur page 10

SOS Médecins : Activité faible - 1 intervention pour coup de chaleurs, 2 pour déshydratations

SAU : Activité faible – 2 consultations pour coup de chaleurs (chez des enfants de moins de 15 ans), 3 pour déshydratations, 3 pour hyponatrémies

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

Pas de signalement

| Synthèse du système d'alerte canicule et santé |

L'augmentation des températures constatée la semaine dernière s'est poursuivie cette semaine, mais les valeurs constatées sont restées en dessous des seuils critiques mais proches notamment pour les départements de l'Allier et du Puy-de-Dôme sur la journée du 21/07/2013. La synthèse des différents indicateurs suivis ne met pas en évidence d'impact sanitaire lié à la chaleur.

L'association SOS médecins de Clermont-Ferrand transmet les données depuis le 22/07/2007. En semaine **2013-29**, le taux de codage des motifs d'appel était de **96,1%**, celui des diagnostics de **76,2%**.

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 **2013-29**, le pourcentage de diagnostics renseignés dans la région est de **24,1%**.

| 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	593	7 jours	570	(96,1%)	452	(76,2%)

Dept	Etablissement	SRVA (Auville®)		OSCOUR (SurSAUD-InVS®)			
		Passages ⁽¹⁾		RPU transmis ⁽²⁾		Diag. Renseignés (%)	
03	CH de Montluçon	723	7 jours	700	7 jours	0	(0,0%)
	CH de Moulins-Yzeure	678	7 jours	-	-	-	-
	CH de Vichy	700	7 jours	693	7 jours	0	(0,0%)
	Polyclinique St-François St-Antoine	DM	-	165	7 jours	0	(0,0%)
15	CH d'Aurillac	473	7 jours	442	7 jours	2	(0,5%)
	CH de Mauriac	DM	-	188	7 jours	53	(28,2%)
	CH de Saint-Flour	209	5 jours	299	7 jours	0	(0,0%)
43	CH de Brioude	285	7 jours	280	7 jours	0	(0,0%)
	CH du Puy-en-Velay	679	7 jours	669	7 jours	0	(0,0%)
63	CH d'Ambert	268	7 jours	254	7 jours	0	(0,0%)
	CH d'Issoire	323	7 jours	337	7 jours	0	(0,0%)
	CH de Riom	363	7 jours	345	7 jours	0	(0,0%)
	CH de Thiers	193	5 jours	284	7 jours	199	(70,1%)
	CHU Clermont-Ferrand (adulte)	1543	7 jours	952	7 jours	836	(87,8%)
	CHU Clermont-Ferrand (pédiatrique)			454	7 jours	439	(96,7%)
	Pôle Santé République	DM	-	273	7 jours	0	(0,0%)
	TOTAL	6437		6335		1529	(24,1%)

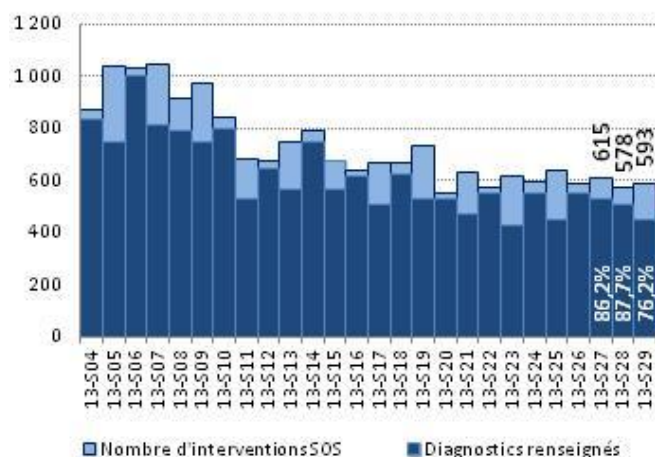
Etablissements sentinelles

(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

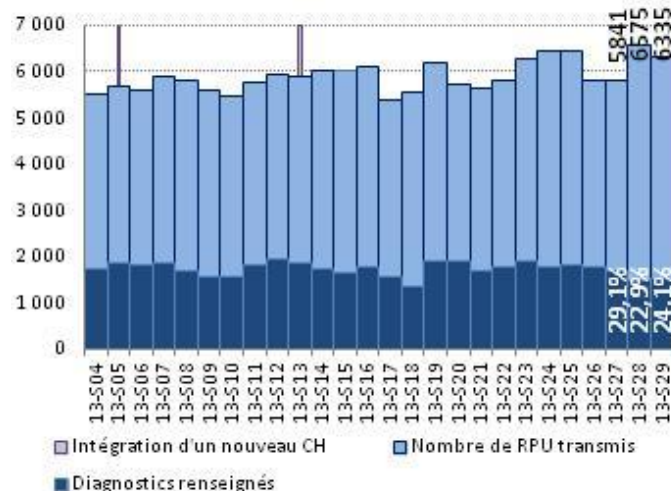
| Figure 1 |

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

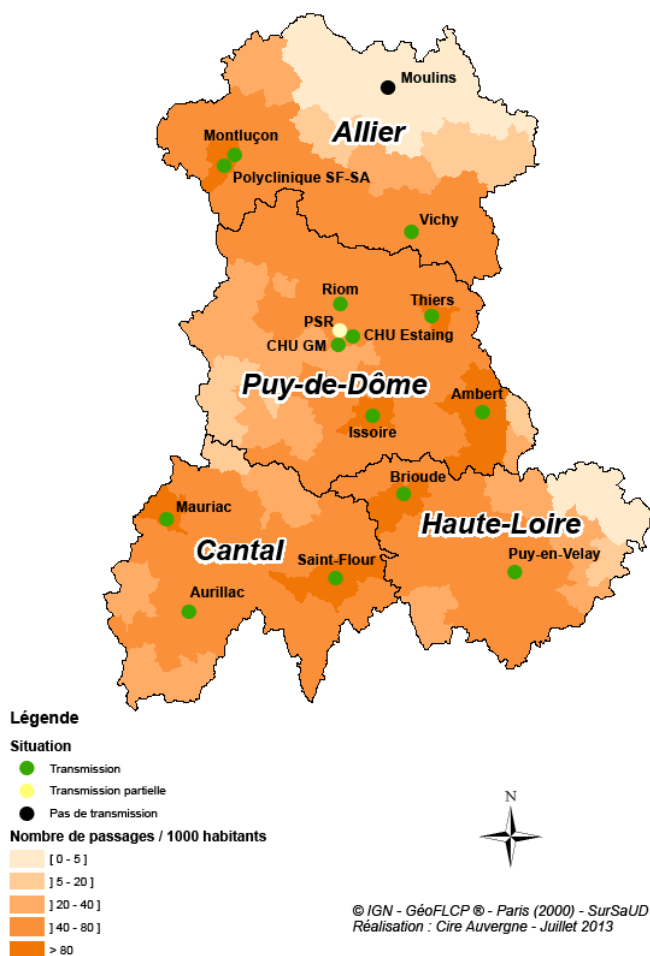


| Figure 2 |

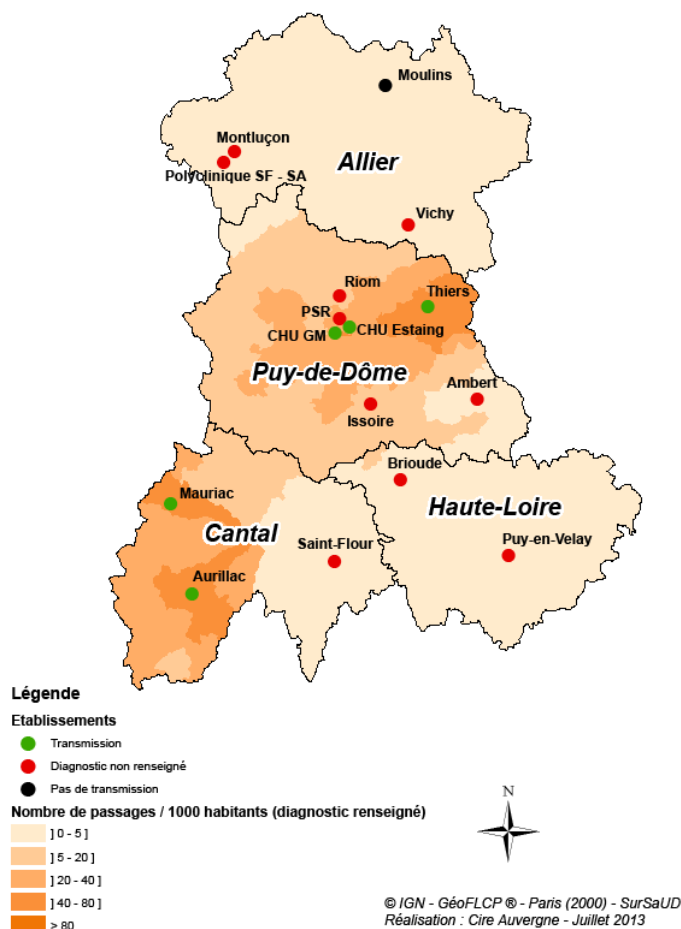
Comparaison du nombre hebdomadaire de consultations et de diagnostics renseignés pour les RPU sur les 3 derniers mois.



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 (avril-juin 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 (avril-juin 2013)



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

[Retour à la synthèse](#)

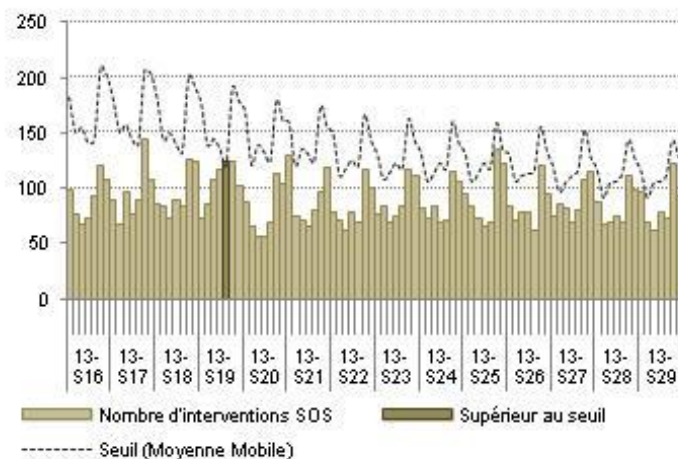
| Tableau 2 |

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	593 →
Le nombre d'interventions pour SOS Médecins est stable cette semaine avec 593 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 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 depuis peu (29/06/2013) et de manière non uniforme ne permettant de calculer des seuils viables.

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)

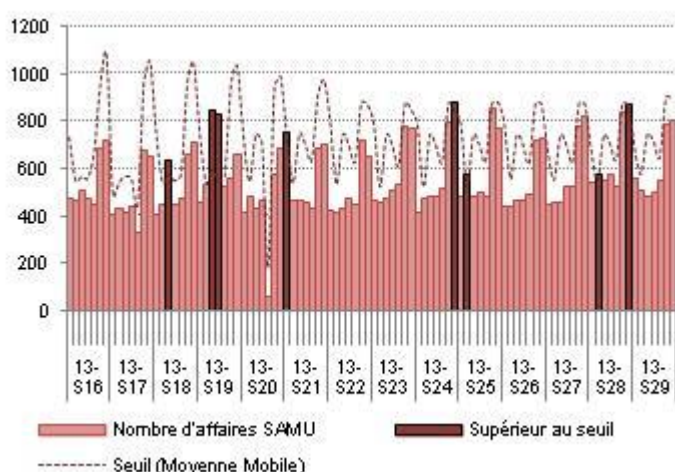
| Tableau 3 |

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	1158 →	664 →	⊖	2344 →
Passages aux urgences	1558 →	741 →	949 →	2626 →
Passages aux urgences des moins de 1 an	48 →	3 →	12 →	78 →
Passages aux urgences des plus de 75 ans	272 →	116 →	169 ↗	335 →

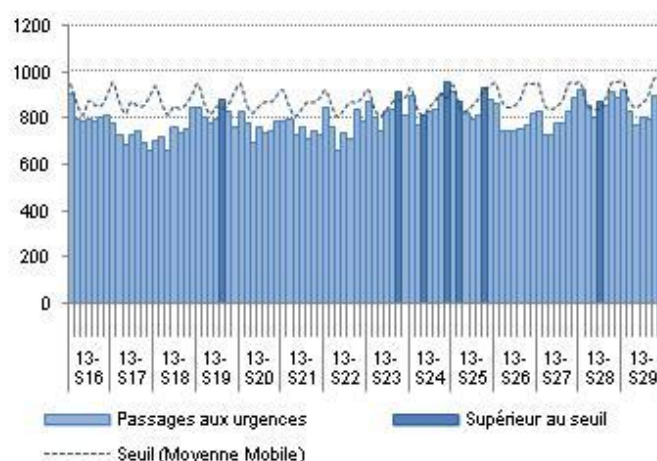
| Figure 4 |

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



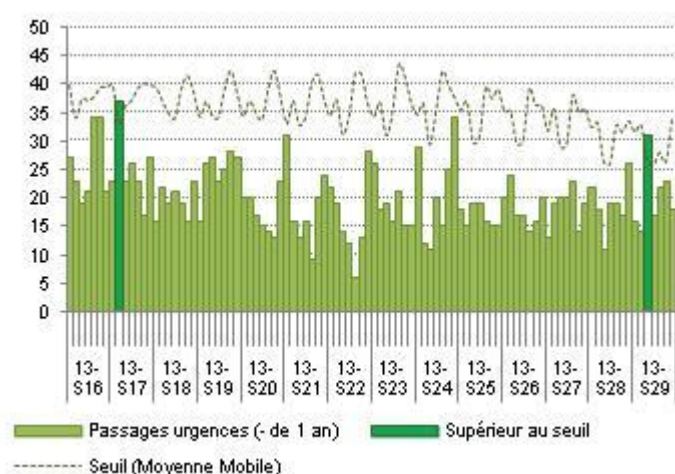
| Figure 5 |

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



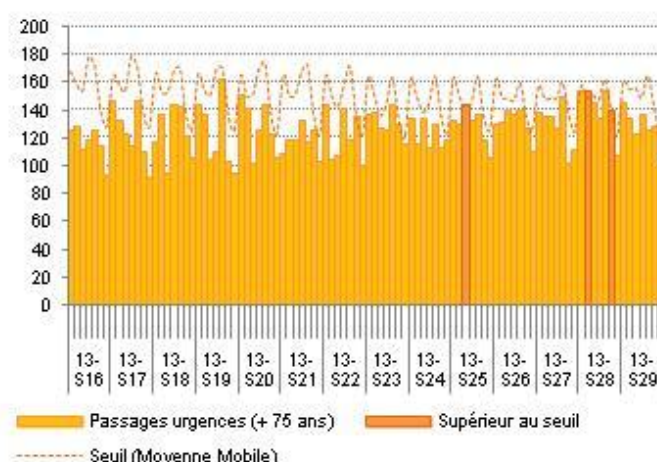
| Figure 6 |

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 du SAMU est stable sur l'ensemble de la région.

Concernant l'activité des urgences, l'activité est stable au niveau régional avec néanmoins une légère augmentation des passages de plus de 75 ans dans le département de la Haute-Loire (CH de Brioude et CH du Puy-en-Velay), juste au niveau du seuil (169 passages pour un seuil de 168,9).

Le système d'alerte canicule santé (Sacs), prévu dans le cadre du Plan National Canicule (PNC), s'étend du 1^{er} 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).

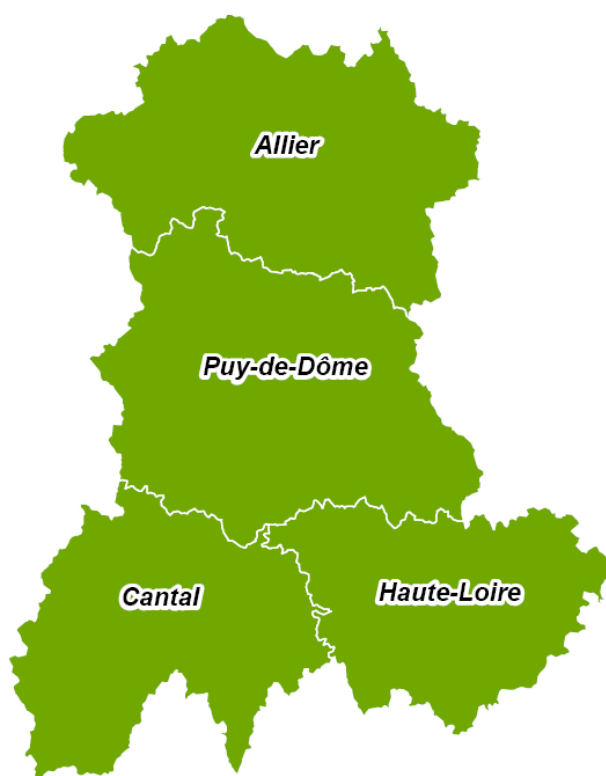
Le PNC comporte 4 niveaux, en cohérence avec les 4 couleurs utilisées dans les cartes de vigilance de Météo-France :

- **Niveau 1** : veille saisonnière, activé du 1^{er} 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 24/07/2013



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

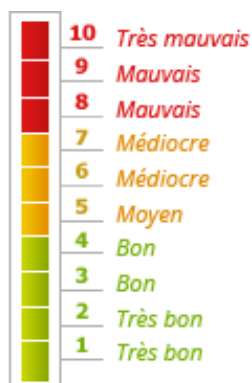
Départements		Allier - 03	Cantal - 15	Haute-Loire - 43	Puy-de-Dôme - 63
IBM	Nuit	26/07/2013			26/07/2013
	Jour	26/07/2013			26/07/2013

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

| Figure 8 |

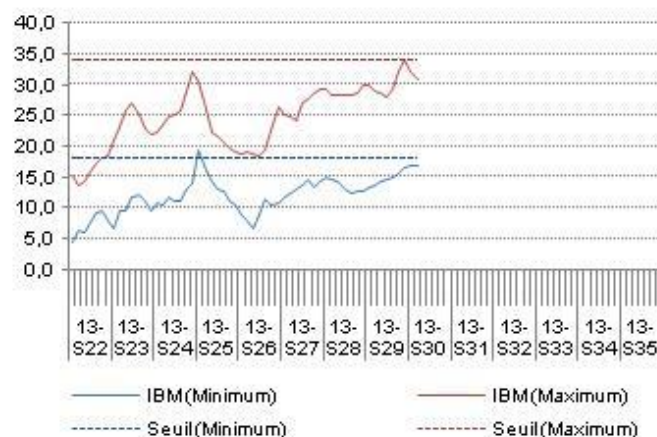
Indice quotidien de qualité de l'air sur la semaine précédente
(Source : ATMO Auvergne)

Date	Indice
Lundi 15/07	5
Mardi 16/07	6
Mercredi 17/07	6
Jeudi 18/07	7
Vendredi 19/07	6
Samedi 20/07	6
Dimanche 21/07	6



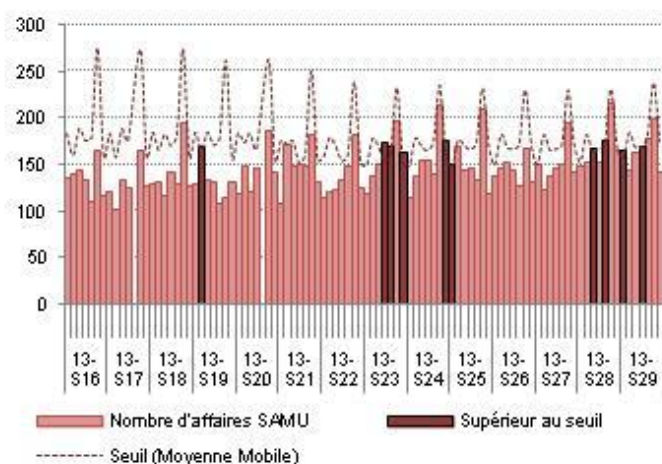
| Figure 9 |

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



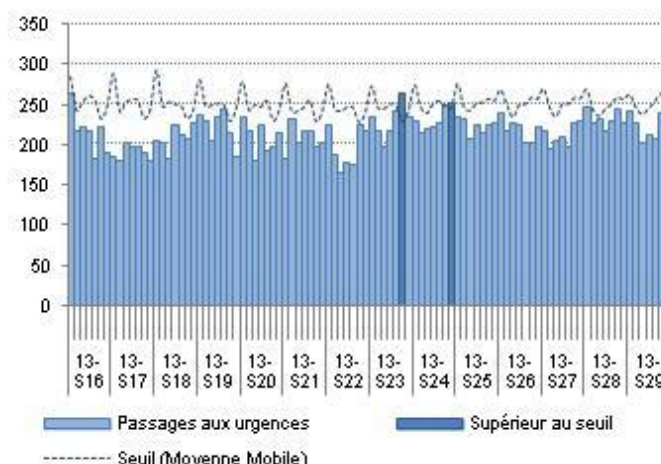
| Figure 10 |

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



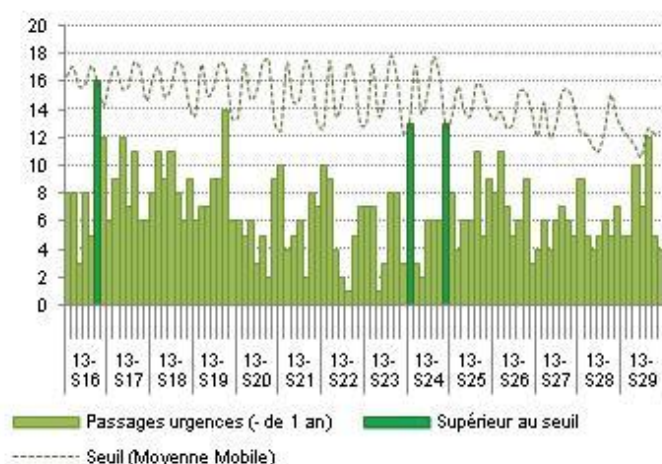
| Figure 11 |

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



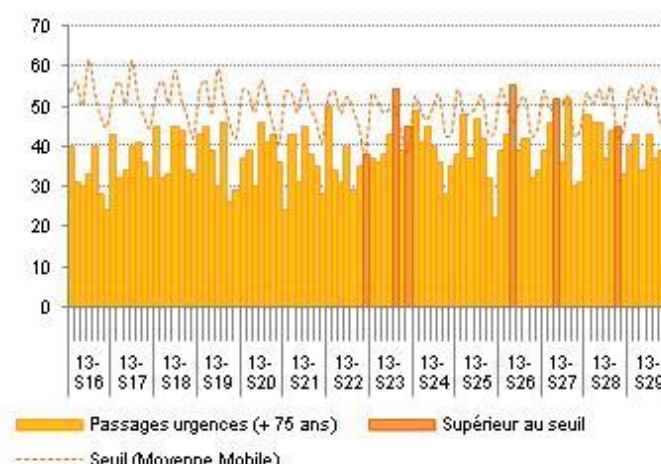
| Figure 12 |

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



| Figure 13 |

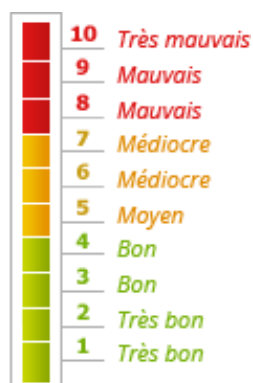
Nombre quotidien de primo-passage aux urgences des patients de plus de 75 ans sur les 3 derniers mois (Source : Oscour®, InVS)



| Figure 14 |

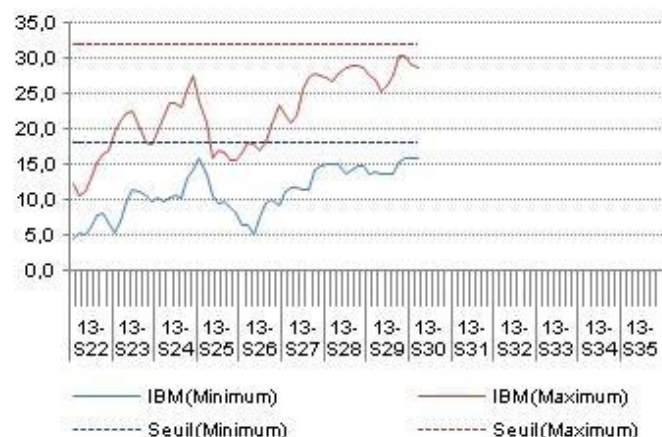
Indice quotidien de qualité de l'air sur la semaine précédente
(Source : ATMO Auvergne)

Date	Indice
Lundi 15/07	6
Mardi 16/07	5
Mercredi 17/07	5
Jeudi 18/07	5
Vendredi 19/07	6
Samedi 20/07	6
Dimanche 21/07	6



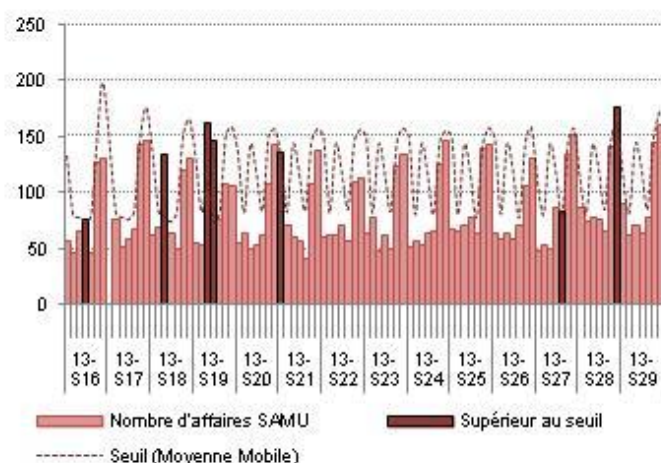
| Figure 15 |

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



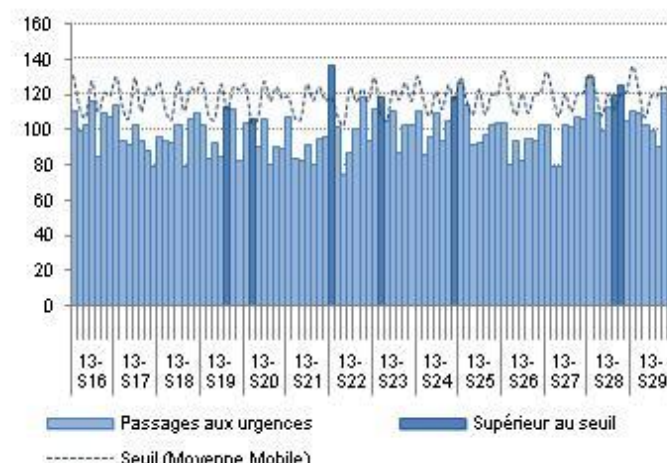
| Figure 16 |

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



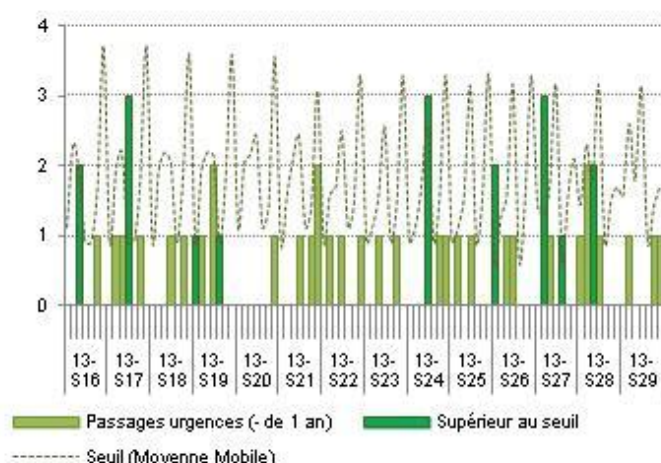
| Figure 17 |

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



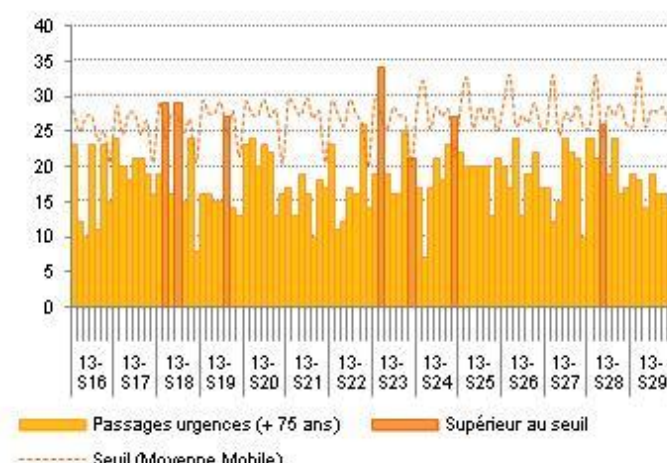
| Figure 18 |

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



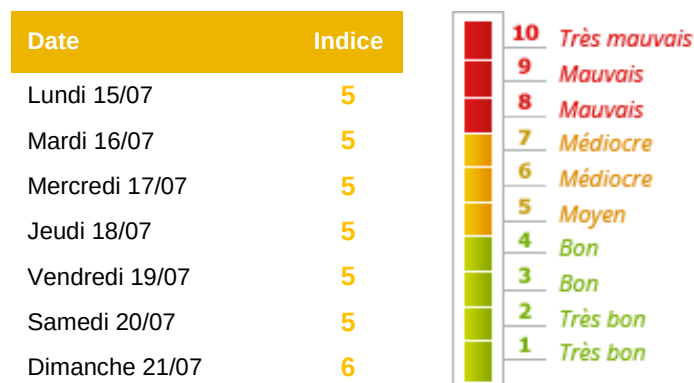
| Figure 19 |

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



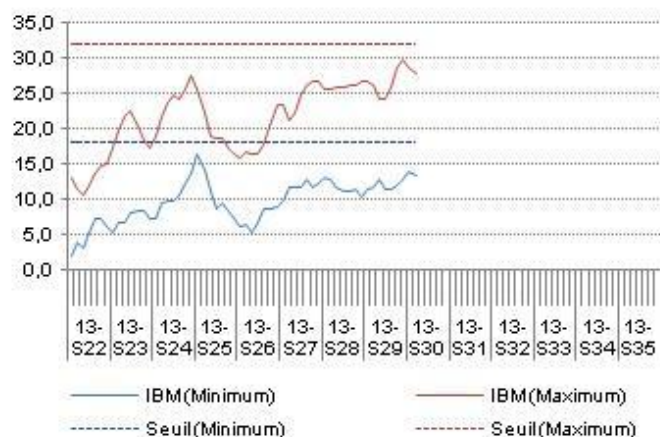
| Figure 20 |

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



| Figure 21 |

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



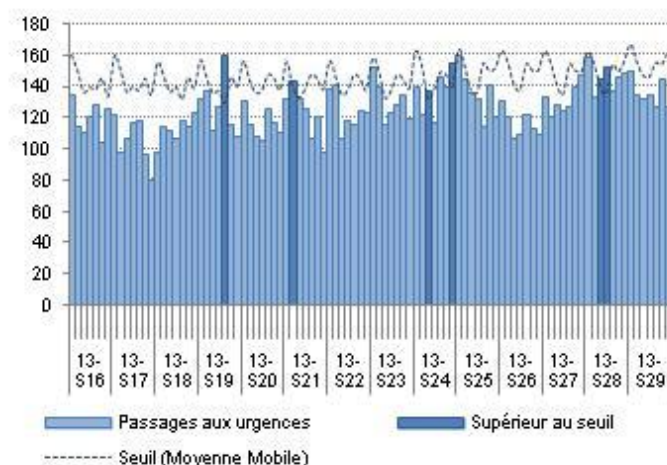
| Figure 22 |

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

Du fait de la transmission récente et non uniforme des données d'activité du SAMU 43, ce graphique n'est pas présenté

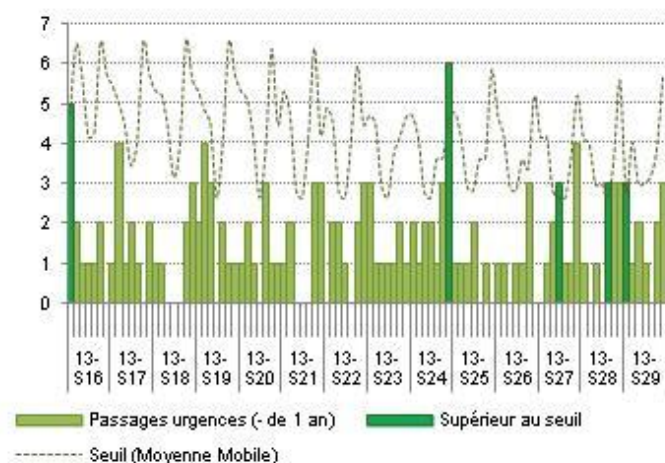
| Figure 23 |

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



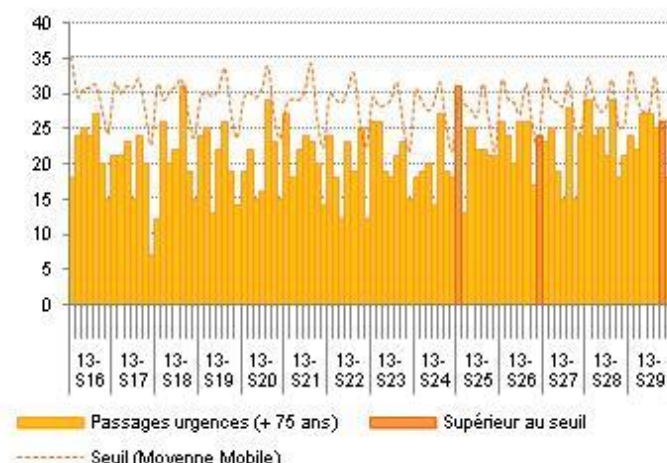
| Figure 24 |

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



| Figure 25 |

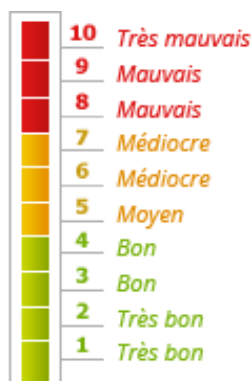
Nombre quotidien de primo-passage aux urgences des patients de plus de 75 ans sur les 3 derniers mois (Source : Oscour®, InVS)



| Figure 26 |

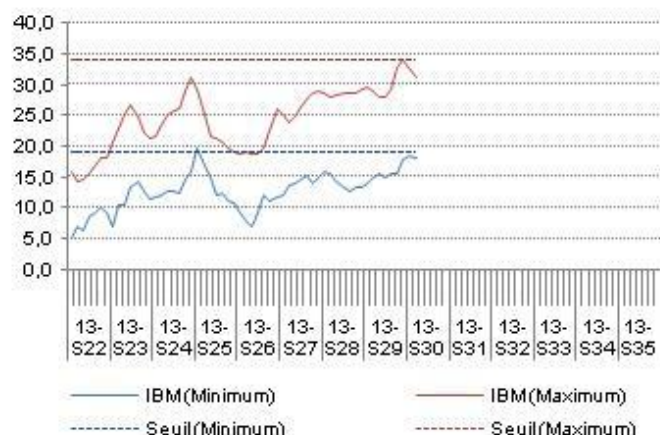
Indice quotidien de qualité de l'air sur la semaine précédente
(Source : ATMO Auvergne)

Date	Indice
Lundi 15/07	5
Mardi 16/07	6
Mercredi 17/07	6
Jeudi 18/07	7
Vendredi 19/07	6
Samedi 20/07	6
Dimanche 21/07	6



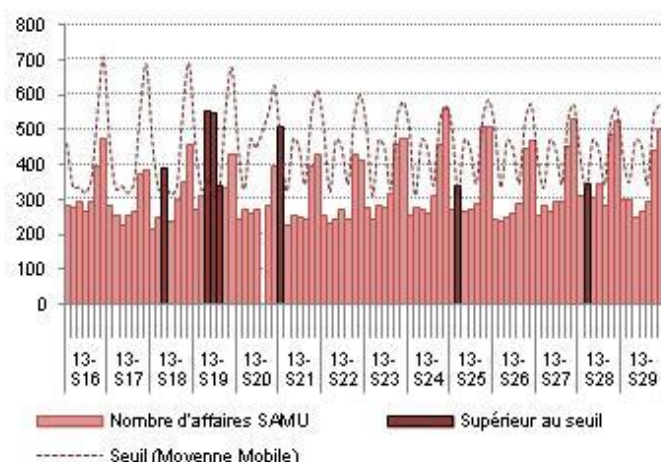
| Figure 27 |

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



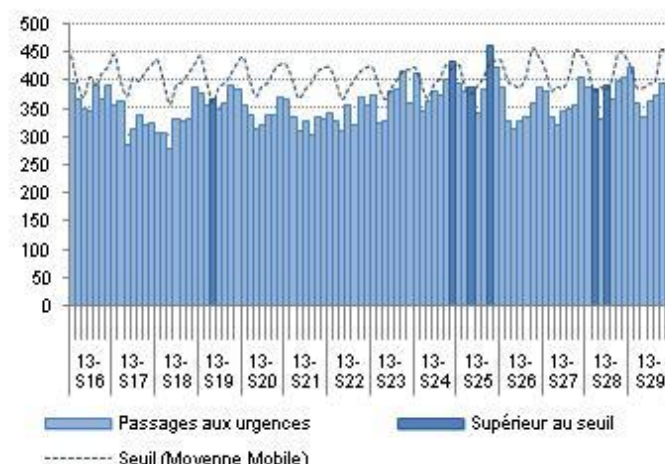
| Figure 28 |

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



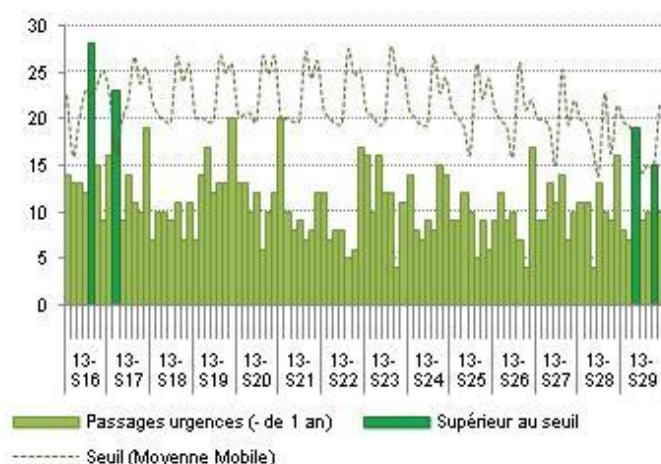
| Figure 29 |

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



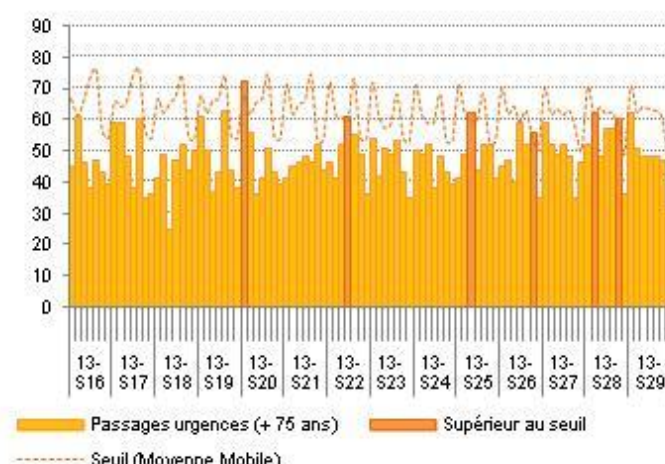
| Figure 30 |

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



| Figure 31 |

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



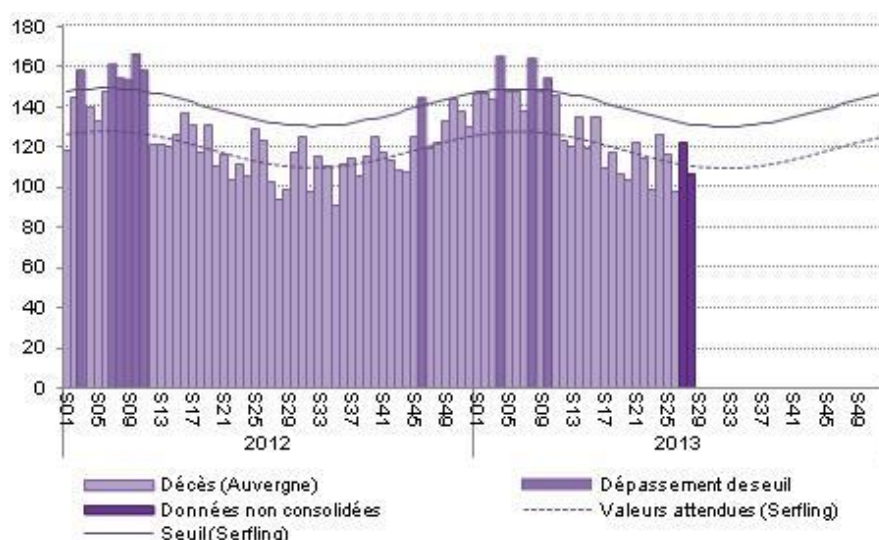
| Tableau 5 |

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	38 ↘	16 →	19 →	33 →

| 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 pour la semaine 28 est globalement stable sur l'ensemble de la région avec une très légère baisse dans le département de l'Allier.

Attention : Du fait d'une interruption de transmission des données d'une partie des communes au niveau national, les chiffres de décès transmis depuis le 20 juillet sont par conséquent en baisse relative pour la plupart des communes.

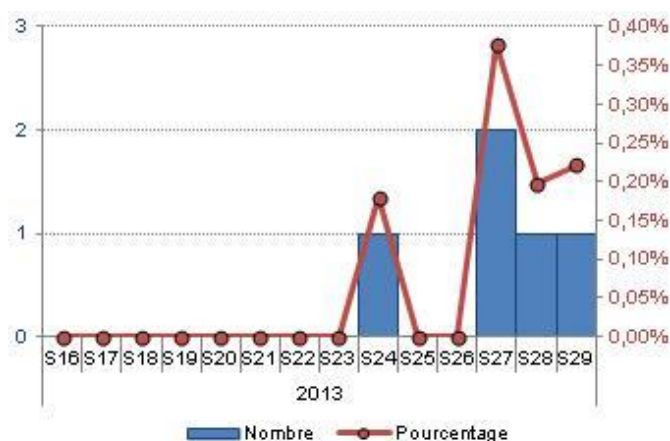
NB : Les décès sont intégrés jusqu'à la semaine N-1 du fait des délais d'enregistrement.

| Surveillance des syndromes liés à la chaleur |

Surveillance ambulatoire

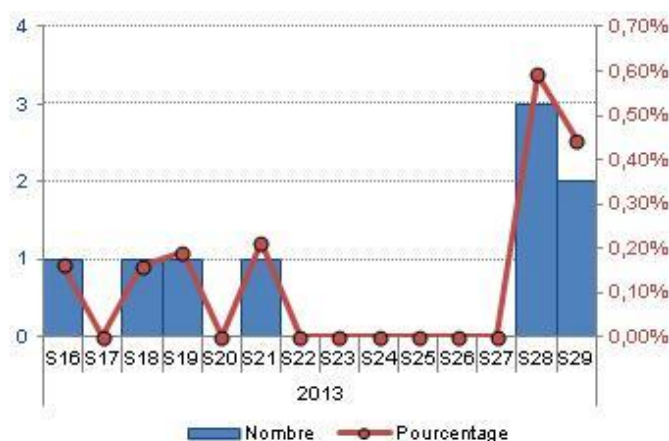
| Figure 33 |

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)

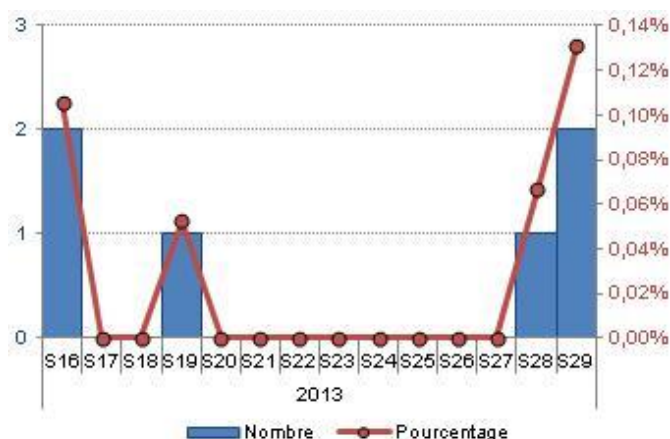


En semaine 29, 1 coup de chaleur a été diagnostiqué par l'association SOS médecins de Clermont-Ferrand portant à 5 le nombre total de coups de chaleur depuis le début de la surveillance (semaine 22).

Deux cas de déshydratation ont été diagnostiqués cette semaine.

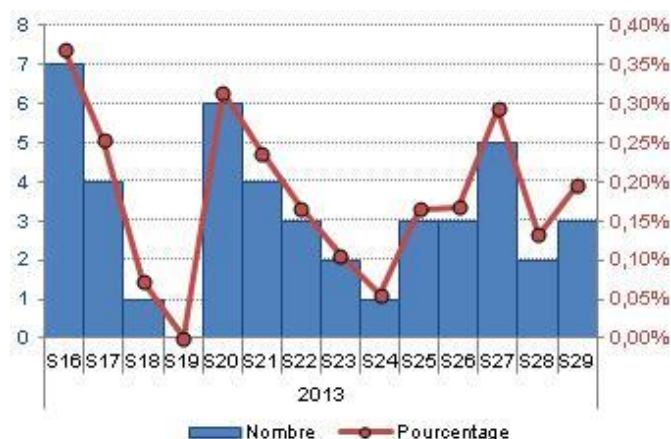
| Figure 35 |

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



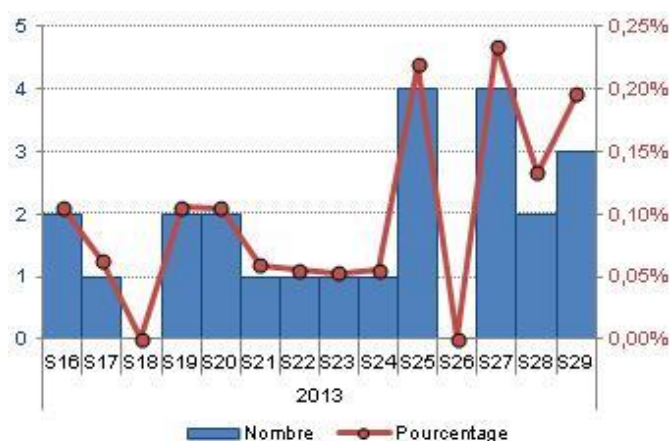
| Figure 36 |

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



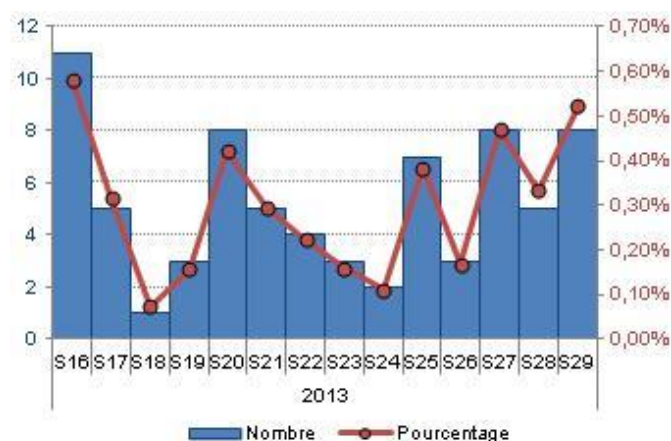
| Figure 37 |

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)



Deux diagnostics pour hyperthermies et coup de chaleurs ont été posés en semaine 29 portant à 3 le nombre depuis le début de la surveillance (semaine 22), tous chez des enfants de moins de 15 ans.

En semaine 29, 3 cas de déshydratations et 3 cas d'hyponatrémies ont été enregistrés.

| 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-S24	13-S25	13-S26	13-S27	13-S28	13-S29
Hépatite A	0	0	0	0	0	0
Infections Invasives à Méningocoque	0	0	0	0	0	0
Légionellose	0	0	0	0	0	0
Rougeole	0	0	0	0	0	0
Toxi-Infection Alimentaire Collective	2	1	0	1	1	0

Aucune maladie à déclaration obligatoire n'a été enregistrée en semaine 29.

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>

