

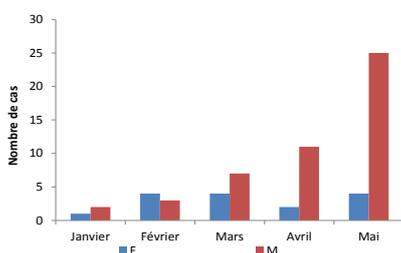
**Hépatite A aigüe** : Depuis l'automne 2016, une importante épidémie d'hépatite A chez les hommes ayant des relations sexuelles avec les hommes (HSH) est documentée en Europe. Elle touche une quinzaine de pays européens dont la France, les Pays-Bas, le Royaume-Uni, l'Allemagne, la Belgique, l'Espagne, l'Italie, le Portugal...Trois souches épidémiques circulent en Europe :

- souche IA RIVM-HAV 16-090 dite « NI Amsterdam Europride » ;
- souche IA VRD-521-2016 dite « UK Travel to Spain » ;
- souche IA V16-25801 dite « Germany Munich/Berlin »

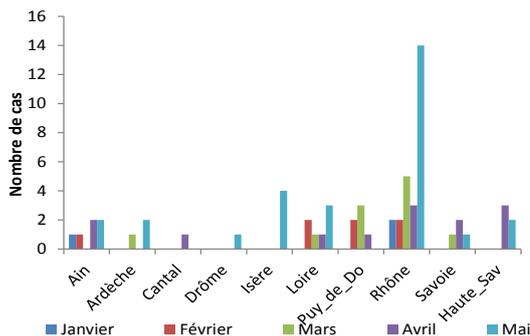
Le CNR Hépatite A et E a identifié ces 3 clones parmi les souches du virus de l'hépatite A circulant en France.

En région Auvergne-Rhône-Alpes, nous observons depuis le mois de mai 2017 une augmentation du nombre de cas d'hépatite A. L'orientation sexuelle n'est pas documentée dans la déclaration obligatoire (DO). Ainsi, la proportion du nombre d'hommes parmi les DO d'hépatite A, fait l'objet d'un suivi. Sur les trois dernières années, la proportion moyenne d'hommes était de 49%. Sur les 5 premiers mois de 2017, elle était de 76% (cf graphe 1). Historiquement, compte tenu de sa population, le département du Rhône est celui dans lequel le plus grand nombre de cas d'hépatite A est recensé. Ainsi, la recrudescence du nombre de cas observée récemment, dans notre région, est plus marquée dans le Rhône (cf graphe 2).

**Graphe 1** Répartition selon le sexe des cas d'hépatite A - Auvergne-Rhône-Alpes, janvier-mai 2017



**Graphe 2** Répartition départementale des cas d'hépatite A - Auvergne-Rhône-Alpes, janvier-mai 2017



Le 15 mai dernier, le ministère avait transmis aux ARS un message relayant la situation épidémiologique au niveau national et appelant à la mise en œuvre d'actions de communication ciblée en direction des populations concernées. La vaccination anti-VHA reste une des mesures phares de prévention de cette maladie. L'avis du HCSP du 14 février 2017 retient parmi les personnes à vacciner en priorité les HSH exposés et non immunisés. D'après le Ministère de la santé, les stocks de vaccins sont suffisants pour faire face aux besoins de vaccination. L'ARS Auvergne-Rhône-Alpes a ainsi relayé cette information auprès des professionnels de santé, des Corevih, des Ceggid, des centres de vaccination et des associations concernées.

[Pour en savoir plus sur la situation européenne](#)

• **Système d'alerte canicule et santé : début de la surveillance saisonnière**

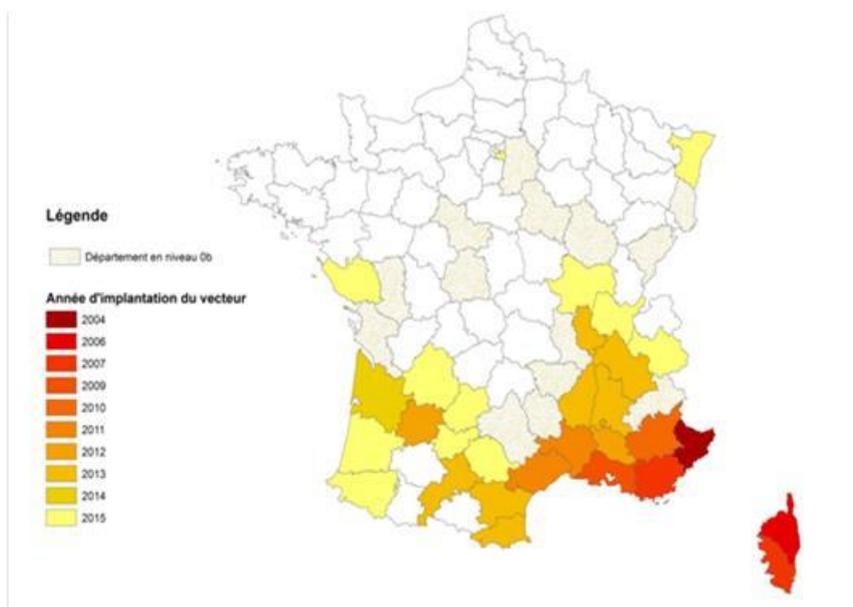
Mis en place depuis l'été 2004 suite à la canicule de 2003, le Système d'alerte canicule et santé (Sacs) est intégré dans le Plan national canicule (PNC) qui définit les actions destinées à prévenir ou à limiter l'impact sanitaire des épisodes de fortes chaleurs. Il repose sur l'évaluation concertée des risques météorologiques par Météo-France et des risques sanitaires par Santé publique France sur la base d'indicateurs sanitaires suivis quotidiennement en cas d'alerte canicule. Comme chaque année, le niveau de veille saisonnière du PNC est déclenché le 1<sup>er</sup> juin et sera désactivé le 31 août, sauf si des conditions météorologiques particulières justifiaient son maintien. [Pour en savoir plus](#)

• **Article BEH : Surveillance du chikungunya, de la dengue et des infections à virus Zika en France métropolitaine sur la saison 2016**

| Tendances |

**Surveillance renforcée Chikungunya – Dengue – Zika** : .....page 2  
**Allergies** : activité élevée .....page 4  
**Gastro-entérites aiguës** : activité en nette baisse .....page 5  
**Indicateurs non spécifiques**: activité stable .....page 7

Le plan national de lutte anti dissémination du chikungunya et de la dengue initié en 2006, reste actif et intègre cette année 33 départements métropolitains où le vecteur de ces arboviroses, *Aedes Albopictus* (dit moustique tigre) est désormais implanté et actif. En effet, l'**Arrêté du 29 décembre 2016 modifiant l'arrêté du 26 août 2008 fixant la liste des départements** (départements classés en niveau 1) où les moustiques constituent une menace pour la santé de la population a ajouté 3 départements : l'Aveyron, le Gers et le Haut-Rhin.



Neuf des nouvelles régions (Grand-Est, Nouvelle-Aquitaine, Bourgogne-Franche-Comté, Corse, Ile-de-France, Occitanie, Pays-de-la-Loire, Provence-Alpes-Côte d'Azur et Auvergne-Rhône-Alpes) s'inscrivent dans le dispositif de surveillance.

**Six départements de notre région, soit la moitié d'entre eux : Ain, Ardèche, Drôme, Isère, Rhône et Savoie** sont concernés.

En 2017, le plan n'a pas été modifié mais il est demandé de surveiller, pendant la période d'activité du vecteur qui débute le **1<sup>er</sup> mai** et se prolonge **jusqu'au 30 novembre 2017**, en plus de la **dengue, du chikungunya et du zika, la fièvre jaune** dans le cadre notamment de l'épidémie sévissant au Brésil depuis 2017. La surveillance entomologique pourra ainsi être mobilisée s'il survenait un cas suspect importé de ces arboviroses dans un de nos départements en niveau 1. La surveillance épidémiologique s'applique selon les mêmes modalités que celles des années précédentes.

### Signalement à l'ARS

Dans ce cadre, tous les **cas suspects importés de dengue, chikungunya et zika** sont à signaler sans délai à l'ARS Auvergne-Rhône-Alpes qui coordonne les investigations, à l'aide de la [Fiche de signalement accéléré](#)

Des cartes sont à disposition sur les sites du CDC concernant les zones de circulation active de la [dengue](#), [le chikungunya](#) et [le zika](#). Actuellement, il n'y a pas de circulation épidémique de ces virus en Guyane, Martinique et Guadeloupe. Au cours du second trimestre 2017, un foyer actif de cas autochtones de dengue ainsi que d'autres cas sporadiques dispersés dans plusieurs communes ont été identifiés à la Réunion.

Tout **cas suspect importé de fièvre jaune** est à signaler sans délai à l'ARS Auvergne-Rhône-Alpes au moyen de la fiche de [DO](#). La liste des pays à risque et des recommandations de vaccination pour la fièvre jaune sont disponibles sur le site de l'[OMS](#) et des cartes sont à disposition sur les sites des [CDC](#) et de l'[ECDC](#) (épidémie Brésil 2017). Du fait de la recommandation de vaccination lors de séjour en zone à risque, la probabilité de cas importé est faible.

Le CNR des arbovirus est le seul laboratoire en France métropolitaine à réaliser le diagnostic de fièvre jaune.

L'évocation de ce diagnostic ne dispense pas d'une recherche concomitante des virus de la dengue, du chikungunya et du zika.

Le signalement permet de déclencher une série de mesures dont l'objectif est d'éviter l'initiation d'une chaîne de transmission de ces arbovirus et la survenue de foyers autochtones sur le territoire métropolitain. Cette procédure entraîne, dès le stade de la suspicion, la mise en place des mesures adaptées de lutte anti-vectorielle autour des cas et permet une confirmation biologique accélérée des cas suspects.

### Définitions de cas

**Cas importé** : cas ayant séjourné en zone de circulation connue du ou des virus dans les 15 jours précédant le début des symptômes.

**Cas suspect de chikungunya et de dengue** : cas ayant présenté une fièvre > à 38,5°C d'apparition brutale et au moins un signe parmi les suivants : céphalées, arthralgies, myalgies, lombalgies, ou douleur rétro-orbitaire, sans autre point d'appel infectieux.

**Cas suspect de zika** : cas ayant présenté une éruption cutanée à type d'exanthème avec ou sans fièvre même modérée et au moins deux signes parmi les suivants : hyperhémie conjonctivale, arthralgies, myalgies, en l'absence d'autres étiologies.

**Cas suspect de fièvre jaune** : personne non vaccinée en provenance d'une zone de circulation de la fièvre jaune depuis moins de 6 jours avant l'apparition des premiers symptômes, présentant un tableau clinique évocateur de fièvre jaune

### Diagnostic du chikungunya, de la dengue et du zika

Les analyses de diagnostic dengue, chikungunya et Zika (RT-PCR et sérologie) ont été introduites dans la nomenclature des actes de biologie et sont remboursées par l'Assurance Maladie sous réserve des conditions suivantes :

- Présence d'une symptomatologie évocatrice chez un patient.
- Retour d'une zone touchée par le virus l'un de ces 3 virus
- Séjour dans un des 33 départements où le moustique est implanté pendant sa période d'activité du 1<sup>er</sup> mai au 30 novembre

Il est recommandé de demander systématiquement les diagnostics de ces 3 arboviroses.

Les analyses biologiques recommandées en fonction de la date de début des signes, sont précisées dans le tableau ci-dessous. Il est à noter que la virémie dans une infection par le virus zika, est courte alors que la virurie est prolongée jusqu'à 10 jours.

D'autre part, des réactions croisées en sérologie sont fréquentes rendant l'interprétation délicate entre dengue et zika. Ainsi, une séroneutralisation devient nécessaire. Cette technique reste complexe et n'est réalisée que par le CNR Arbovirus. Elle est donc réservée exclusivement aux femmes enceintes et aux formes graves neurologiques.

	DDS*	J+1	J+2	J+3	J+4	J+5	J+6	J+7	J+8	J+9	J+10	J+11	J+12	J+13	J+14	J+15	...
RT-PCR sur sang (chik-dengue-zika)																	
RT-PCR sur urines (zika)																	
Sérologie (IgM-IgG) (chik-dengue-zika)																	

\* Date de début des signes  
Analyse à prescrire

### Résultats de la surveillance

#### Semaine 22 (données provisoires arrêtées au 30/05/2017)

Département	Cas signalés (N)	Cas confirmés importés				Investigations entomologiques								
		dengue	chikungunya	zika	fièvre jaune	flavivirus	En cours d'analyse biologique	Prospection*	Traitement**	Cas exclus				
Ain	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ardèche	1	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-
Drôme	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Isère	4	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3
Rhône	7	1	-	1	-	-	-	-	2	-	-	2	-	5
Savoie	3	2	-	-	-	-	-	1	3	-	-	-	-	-
Région***	15													
<b>Total</b>	<b>15</b>	<b>4</b>	<b>-</b>	<b>1</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>2</b>	<b>6</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>8</b>	<b>-</b>	<b>8</b>

\* certaines en cours non enregistrées; \*\* adulticide; \*\*\* pour des raisons de confidentialité, le niveau départemental n'est pas précisé

Cette saison débute progressivement. Lors des 5 dernières années de surveillance, le nombre moyen de cas suspects signalés au mois de mai était de 21. Le prochain PE proposera des éléments de comparaison avec les années précédentes.

#### Pour en savoir plus :

[Point épidémiologique Antilles](#)

[Point épidémiologique Guyane chikungunya](#) [Point épidémiologique Guyane dengue](#)

[Point épidémiologique à la Réunion](#)

[ARS Auvergne-Rhône-Alpes](#)

[Santé publique France](#)

L'activité pour allergies des associations SOS Médecins de la région est très élevée.

Le risque d'allergie lié aux pollens a beaucoup augmenté avec les conditions anticycloniques estivales. Le risque est très élevé dans les départements centraux de la région : Ardèche, Drôme, Isère, Ain et Rhône et élevé dans le reste de la région.

A cette période, le risque porte essentiellement sur les pollens de graminées.

### Surveillance environnementale

#### Bulletin allergo-pollinique du Réseau National de Surveillance Aérobiologique (RNSA)

- Lien vers le bulletin : [Cliquer ici](#)
- Carte de vigilance des pollens valable jusqu'au 2 juin 2017 : [Cliquer ici](#)

#### Cartographie d'Atmo Auvergne-Rhône-Alpes sur le risque d'exposition aux pollens

- Partie Rhône-Alpes : indices polliniques du 26 mai au 2 juin 2017 : [Cliquer ici](#)
- Partie Auvergne : Indices polliniques du 26 mai au 2 juin 2017: [Cliquer ici](#)

### Informations et recommandations du ministère de la santé

#### Informations générales sur les Pollens et Allergies

- Lien vers la page du Ministère de la santé : [Cliquer ici](#)

#### Recommandations sanitaires

- Liens vers les conseils de prévention : [Cliquer ici](#)

### Surveillance sanitaire

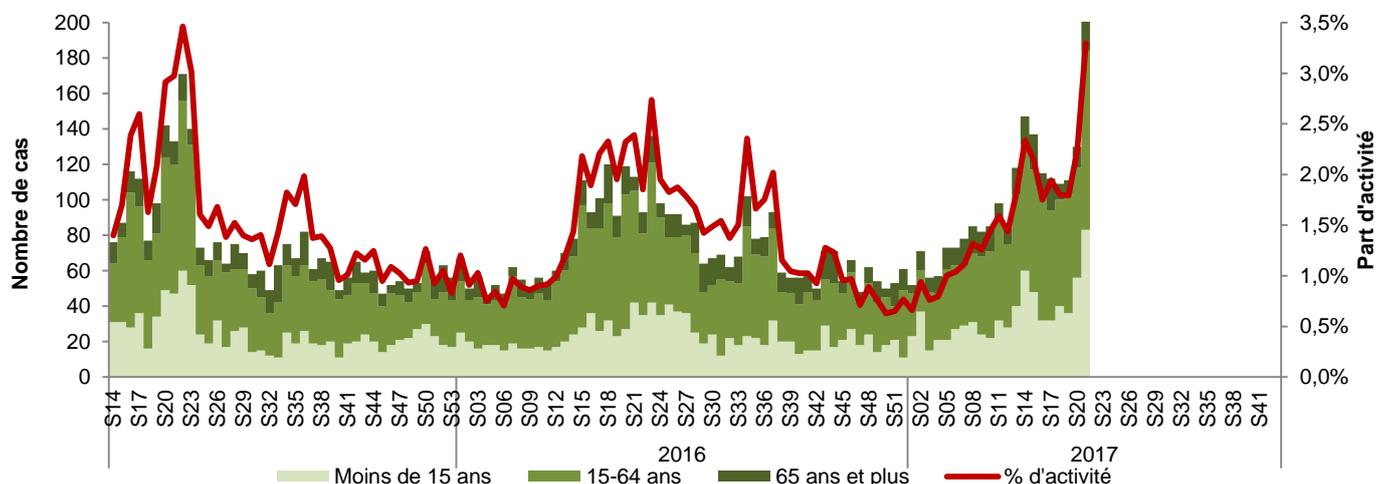
- Activité en forte augmentation -

#### Surveillance ambulatoire

Le nombre de cas d'allergies diagnostiqués par les associations SOS Médecins **a fortement augmenté les deux dernières semaines**. La semaine dernière (semaine 2017-21), les allergies représentaient plus de 3% de l'activité SOS Médecins sur l'ensemble de la région Auvergne-Rhône-Alpes.

| Figure 1 |

Nombre hebdomadaire des consultations diagnostiquées « allergies » par les associations SOS Médecins depuis le 1<sup>er</sup> avril 2015 (2015-S14) en Auvergne-Rhône-Alpes - SOS Médecins, Santé publique France



- Activité en nette diminution -

**Surveillance ambulatoire**

L'incidence régionale des diarrhées aiguës vues en consultation de médecine générale estimée par le Réseau Sentinelles, diminue nettement avec **47 cas pour 100 000 habitants en Auvergne-Rhône-Alpes**, au cours de la semaine passée (semaine 21).

Le nombre de cas de gastro-entérites diagnostiqués par les associations SOS Médecins, a diminué au cours des 2 dernières semaines. La semaine dernière (semaine 21), l'activité liée aux gastro-entérites aiguës représentait **4,6%** de l'activité SOS Médecins sur l'ensemble de la région Auvergne-Rhône-Alpes (n= 290). Parmi ces cas, la part des moins de 5 ans était de 19 % (n=55).

**Surveillance hospitalière**

Le nombre de cas de gastro-entérites diagnostiqués par les services d'urgences a diminué ces 2 dernières semaines. En semaine 21, l'activité liée aux gastro-entérites aiguës dans les services d'urgences de la région représentait **1,1%** de l'activité globale de ces services (n=346). Parmi ces cas, la part de ceux de moins de 5 ans diminuait, représentant 54% (n=186).

**Surveillance des gastro-entérites aiguës (GEA) en Ehpad**

**Deux cent vingt-cinq** foyers de GEA sont survenus en Ehpad dans la région Auvergne-Rhône-Alpes depuis le 1<sup>er</sup> octobre 2016. Parmi les 220 épisodes clôturés, le taux d'attaque moyen chez les résidents était de **29,1%**.

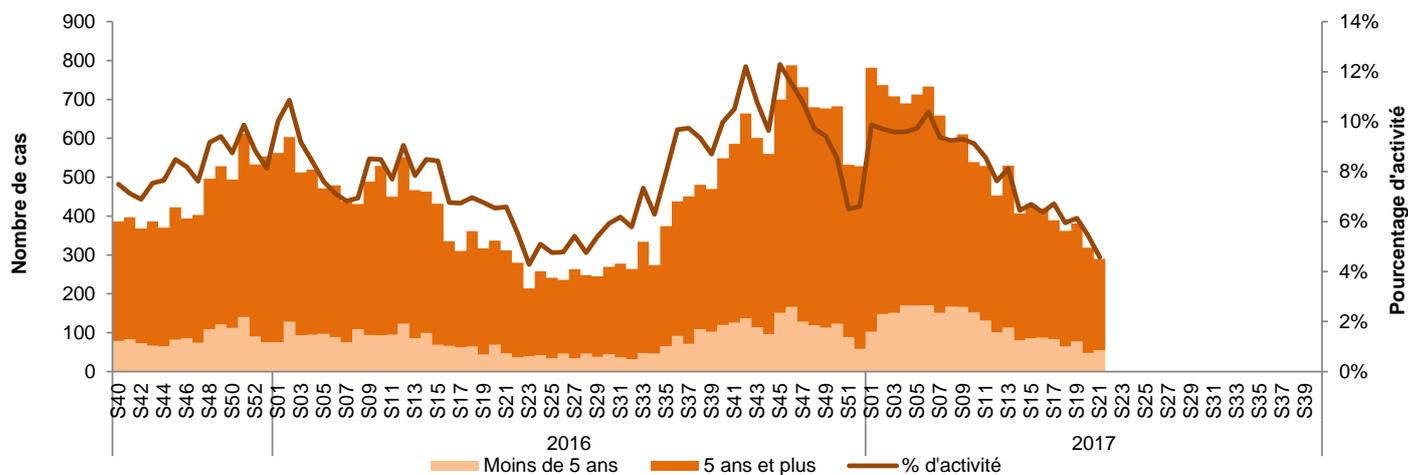
| Figure 2 |

**Incidence hebdomadaire régionale (pour 100 000 hab.) des diarrhées aiguës estimée par le Réseau Sentinelles depuis le 1<sup>er</sup> octobre 2015 (2015-S40) en Auvergne-Rhône-Alpes - Réseau Sentinelles**

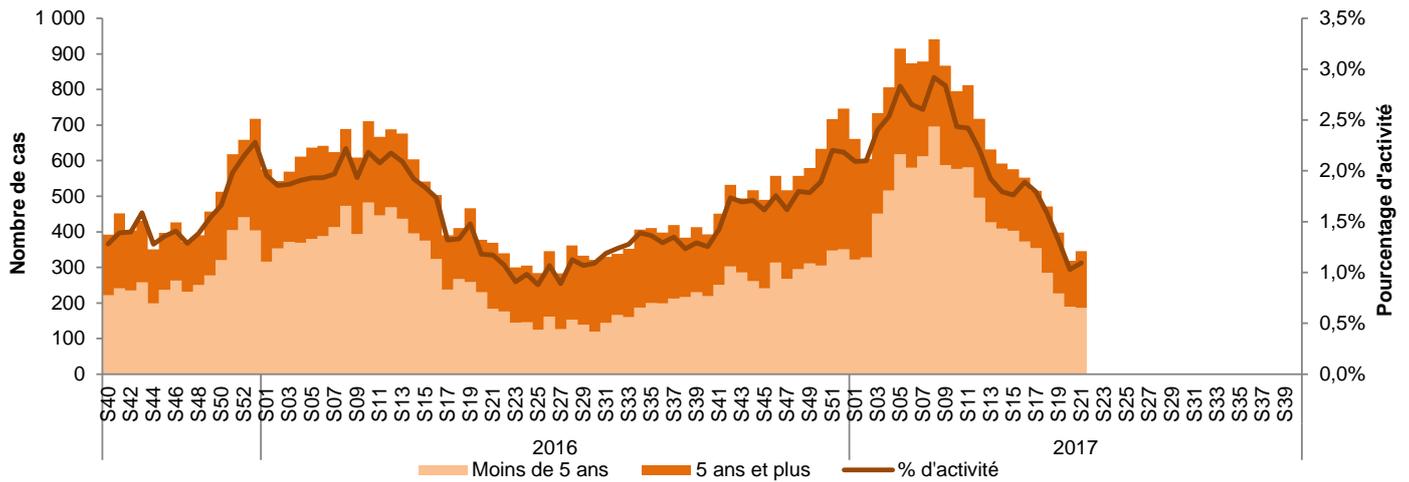


| Figure 3 |

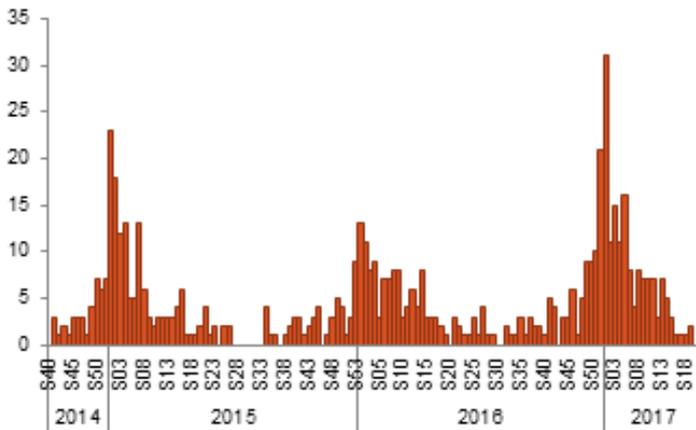
**Nombre hebdomadaire et part d'activité des consultations diagnostiquées « gastro-entérites » par les associations SOS Médecins depuis le 1<sup>er</sup> octobre 2015 (2015-S40) en Auvergne-Rhône-Alpes - SOS Médecins, Santé publique France**



Nombre hebdomadaire et part d'activité des consultations diagnostiquées « gastro-entérites » dans les SAU en Auvergne-Rhône-Alpes depuis le 1<sup>er</sup> octobre 2015 (2015-S40) - Oscour®, Santé publique France



Nombre hebdomadaire de cas groupés de GEA signalés par les Ehpad d'Auvergne-Rhône-Alpes et survenus depuis le 1<sup>er</sup> octobre 2014 (2014-S40) - Voozehpad, Santé publique France



Caractéristiques des cas groupés de GEA signalés par les Ehpad d'Auvergne-Rhône-Alpes et survenus depuis le 1<sup>er</sup> octobre 2016 (2016-S40) - Voozehpad, Santé publique France

Episodes	
Nombre de foyers signalés	225
Nombre de foyers clôturés	220
Taux de foyer clôturés	97,8%
Recherche étiologique	
Recherche effectuée	152
Norovirus confirmé	48
Rotavirus confirmé	12
Autre étiologie	5
Résidents - Episodes clôturés	
Nombre total de résidents malades	5867
Taux d'attaque moyen	29,1%
Nombre d'hospitalisations en unité de soins	39
Taux d'hospitalisation moyen	0,7%
Nombre de décès	18
Létalité moyenne	0,3%
Personnel - Episodes clôturés	
Nombre total de membres du personnel malades	1084
Taux d'attaque moyen	7,7%

**Surveillance ambulatoire**

L'activité des associations SOS Médecins est globalement stable sur l'ensemble de la région par rapport à la semaine précédente.

**Surveillance hospitalière**

L'activité hospitalière est globalement stable tous âges confondus par rapport à la semaine précédente.

**Surveillance de la mortalité**

La mortalité quelle que soit la cause de décès est stable en semaine 20 par rapport aux semaines précédentes et à un niveau attendu pour la saison.

| Tableau 1 |

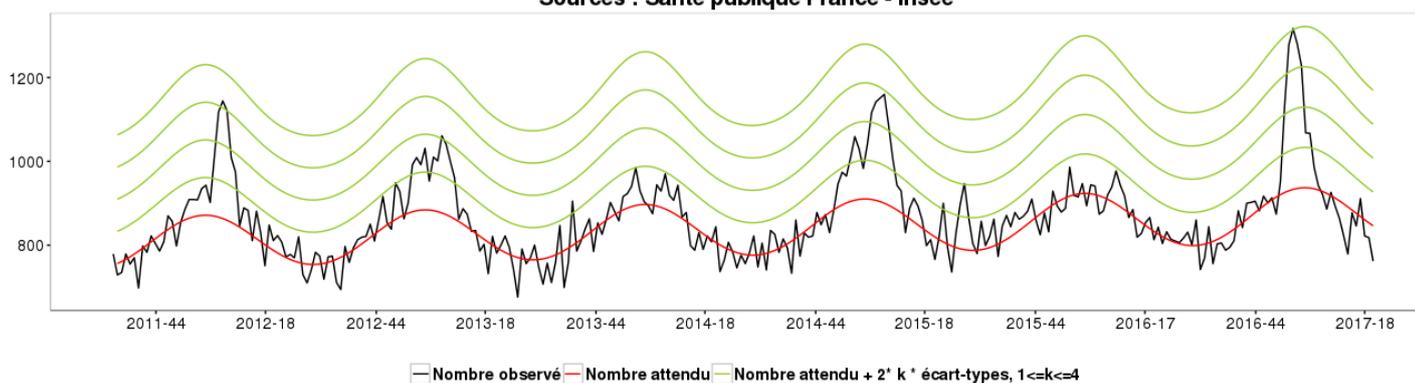
**Nombre de passages aux urgences et de consultations SOS Médecins sur la semaine précédente et évolution par rapport aux 12 semaines précédentes<sup>1</sup> - SurSaUD®, Santé publique France**

Zone	SOS						SAU					
	Moins de 15 ans		75 ans ou plus		Tous âges		Moins de 15 ans		75 ans ou plus		Tous âges	
Ain	-	-	-	-	-	-	544	→	336	→	2493	→
Allier	-	-	-	-	-	-	274	→	225	↘	1429	↘
Ardèche	-	-	-	-	-	-	335	→	262	→	1822	→
Cantal	-	-	-	-	-	-	85	→	82	→	471	→
Drôme	-	-	-	-	-	-	789	→	445	→	3287	→
Isère	433	→	270	→	1563	→	1702	→	804	↗	6299	→
Loire	199	→	153	→	815	→	1472	→	769	→	6055	→
Haute-Loire	-	-	-	-	-	-	166	→	143	→	1012	→
Puy-de-Dôme	192	→	139	→	783	→	746	→	421	→	3363	→
Rhône	581	→	374	→	2175	→	2689	→	1192	→	11385	→
Savoie	172	→	79	→	543	→	717	→	389	→	3166	→
Haute-Savoie	279	→	108	→	794	↗	1231	→	582	→	5543	→
<b>Auvergne-Rhône-Alpes</b>	<b>1 856</b>	<b>→</b>	<b>1 123</b>	<b>→</b>	<b>6 673</b>	<b>→</b>	<b>10 750</b>	<b>→</b>	<b>5 650</b>	<b>→</b>	<b>46 325</b>	<b>→</b>

| Figure 1 |

**Fluctuations hebdomadaires des nombres observés (noir) et attendus (rouge) de décès, tous âges confondus, 2011 à 2017 - Auvergne-Rhône-Alpes (effectif incomplet sur la dernière semaine) – Insee, Santé publique France**

**Effectifs hebdomadaires de mortalité - AUVERGNE-RHONE-ALPES - Tous Ages**  
Sources : Santé publique France - Insee



<sup>1</sup> Méthodes des moyennes mobiles : détail en dernière page

### 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 Santé Publique France. Il couvre actuellement environ 88% de l'activité des services d'urgences en France, 90% de l'activité SOS Médecins, 80% des décès quotidiens et 6% de la certification électronique des décès. Les données des consultations sont transmises quotidiennement à Santé Publique France selon un format standardisé :

- **les données des associations SOS Médecins de Grenoble, St Etienne, Clermont-Ferrand, Lyon, Chambéry et Annecy** : 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 centre de consultation.
- **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 Santé Publique France sous forme de Résumé de Passage aux Urgences (RPU).
- **les données de mortalité (services 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 Santé Publique France.
- **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) par voie papier ou voie électronique puis à Santé Publique France.

Liens utiles :

- [Santé Publique France](#)
- [BVS SurSaUD Rhône-Alpes](#) (2015)
- [BVS SurSaUD Auvergne](#) (2014)

#### Point Qualité des données – Semaine 2017-21

	SOS Médecins	Réseau Oscour
Etablissements inclus dans l'analyse des tendances = Participation au dispositif depuis la semaine 2017-07	6/6 associations	82/88 services d'urgences
Taux de codage du diagnostic sur la semaine précédente sur ces établissements	94,9%	68,2%

### Réseau Sentinelles

Réseau de 1 300 médecins généralistes libéraux (2% au niveau national) bénévoles et volontaires répartis 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 Santé Publique France

Lien utile : <https://websenti.u707.jussieu.fr/sentiweb/?site=rhone-alpes>

### Système de surveillance des cas groupés d'Infection respiratoires aiguës (IRA) et de gastro-entérites aiguës (GEA) dans les EHPAD :

Système de surveillance active en Auvergne-Rhône-Alpes depuis l'hiver 2011-2012

Lien utile : <http://www.ars.rhonealpes.sante.fr/Gestion-des-epidemies-en-EHPAD.146423.0.html>

### [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** ( $JMM-2ET$  ;  $MM+2ET$ )

↗ **Activité en hausse** ( $\geq MM+2ET$ )

↘ **Activité en baisse** ( $\leq MM-2ET$ )

### [M2] Méthode de régression périodique (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<sup>ème</sup> 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/>*

### | Regroupements syndromiques |

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

- **Bronchiolite** : J21, J210, J218, J219
- **Grippe, syndrome grippal** : J09, J10, J100, J101, J108, J11, J110, J111, J118
- **Gastro-entérite** : A08, A080, A081, A082, A083, A084, A085, A09, A090, A091, A099

### | Partenaires de la surveillance |

**Nous tenons à remercier les partenaires qui nous permettent d'exploiter les données pour réaliser les surveillances présentées :**

- Les **services d'urgences** adhérant au réseau Oscour
- Les six **associations SOS Médecins** de la région (Grenoble, Saint-Etienne, Clermont-Ferrand, Lyon, Chambéry et Annecy)
- Les **SAMU**
- Les **mairies** et leur **service d'état civil** qui transmettent en continu les déclarations de décès à l'INSEE
- L'Institut national de la statistique et des études économiques (**Insee**)
- Le **CNR Arboviroses** (Institut de Recherche Biologique des Armées, Marseille)
- Le **Réseau National de Surveillance Aérobiologique (RNSA)**
- Le **Réseau Sentinelles** de l'Inserm
- L'ensemble des **professionnels de santé** qui participent à la surveillance
- Les **équipes de l'ARS** notamment celles chargées de la veille sanitaire et de la santé environnementale
- L'**Entente Interdépartementale pour la démoustication Rhône-Alpes (EIDRA)**

## Le point épidémi

### Responsable de la Cire

Christine SAURA

### Equipe de la Cire Auvergne-Rhône-Alpes

Julien BERRA

Delphine CASAMATTA

Jean-Loup CHAPPERT

Sylvette FERRY

Erica FOUGERE

Philippe PEPIN

Isabelle POUJOL

Guillaume SPACCAFERRI

Alexandra THABUIS

Emmanuelle VAISSIERE

Jean-Marc YVON

### Directeur de la publication

François BOURDILLON

Santé Publique France

### Comité de rédaction

L'équipe de la Cire Auvergne-Rhône-Alpes

### Diffusion

CIRE Auvergne-Rhône-Alpes

ARS Auvergne-Rhône-Alpes

241, rue Garibaldi

CS 93383

69 418 LYON Cedex 03

Tel : 04 72 34 31 15

Fax : 04 72 34 41 55

Mail :ars-ara-cire@ars.sante.fr

### Retrouvez-nous sur :

[www.santepubliquefrance.fr](http://www.santepubliquefrance.fr)

Twitter : @sante-prevention