

# Surveillance sanitaire en Midi-Pyrénées

## Point hebdomadaire n°497

### Semaine 1 (du 04/01/2016 au 10/01/2016)

| Fait marquant de la Cire Languedoc-Roussillon - Midi-Pyrénées |



| Synthèse des indicateurs |

<b>Passages dans les services d'urgence via Oscour®</b> .....	Page 2
Le nombre total de passages observé via le réseau Oscour® en Midi-Pyrénées était stable.	
<b>Activité SOS Médecins 31</b> .....	Page 3
Le nombre total d'interventions observé via SOS Médecins 31 était en diminution.	
<b>Gastro-entérite et diarrhées aiguës</b> .....	Page 4
Les indicateurs étaient stables en médecine hospitalière et en légère augmentation en médecine libérale. La tendance sur les dernières semaines est globalement à l'augmentation.	
<b>Syndrômes grippaux</b> .....	Page 6
Les indicateurs étaient stables en médecine libérale et stables en médecine hospitalière.	
<b>Bronchiolite</b> .....	Page 9
Les indicateurs étaient stables en médecine libérale et en diminution en médecine hospitalière.	
<b>Rougeole, Hépatite A, Légionellose, Méningite, Tiac</b> .....	Page 10
Sur les 4 dernières semaines, 1 cas d'infection invasive à méningocoque, 1 cas de légionellose, 3 cas d'hépatite A, 6 foyers de TIAC, aucun cas de rougeole.	

| Point Focal de l'Agence Régionale de Santé de Midi-Pyrénées |



Signaler,  
alerter, déclarer

à la **CVAGS** Cellule de Veille d'Alerte et de Gestion Sanitaire,  
point d'entrée unique de l'ARS Midi-Pyrénées

N°Indigo 0820 226 101

N° réservé aux professionnels de santé  
et aux Etablissements

ars31-alerte@ars.sante.fr

fax 05 34 30 25 86

24h/24 - 7j/7

| En savoir plus |

**Données disponibles** : les données du réseau Oscour® et de SOS Médecins 31 sont exhaustives pour la semaine précédente (semaine 1). Les données de mortalité Insee concernent les 106 communes de la région disposant d'un service d'état civil informatisé (61,0% des décès enregistrés en région pour 2011) ; elles sont partiellement interprétables sur les 7 derniers jours et le taux d'exhaustivité augmente avec l'antériorité de la date du décès. Les données des maladies à déclaration obligatoire (MDO) sont provisoires - **Partenaires et méthodes** : voir site Internet de l'InVS ([lien](#)).

## Activité des services d'urgence participant au réseau Oscour® (Organisation de la surveillance coordonnée des urgences)

### Actualités nationales

Au cours de la semaine écoulée, les nombres de passages aux urgences et d'hospitalisations étaient stables chez les adultes et en forte baisse chez les enfants de moins de 2 ans.

### Actualités régionales

En Midi-Pyrénées et pour la semaine 1, l'ensemble des 37 établissements participaient au réseau Oscour® (14022 passages). Parmi ces établissements, 33 ont transmis des diagnostics de passages ce qui représentait 9195 passages soit 65,6% des passages transmis via le réseau Oscour® (tableau 1).

Le nombre total de passages observés tous âges confondus via le réseau Oscour® en Midi-Pyrénées était stable en semaine 1 par rapport à la semaine précédente (14024 à 13538 passages à hôpitaux constants) (tableau 1 et figure 1). Cette tendance était homogène dans les différentes classes d'âge (figure 2) et dans les différents départements.

| Tableau 1 |

**Nombre de passages et pourcentage de diagnostics codés dans les services d'urgence participants au réseau Oscour® en Midi-Pyrénées (du 04/01/2016 au 10/01/2016)**

Départements	Etablissements participants à Oscour®	Nb total de passages en S01-16	% de diagnostics codés en S01-16	% d'évolution du nb de passages entre S53-15 et S01-16
Ariège	CH du Pays d'Olmes	102	0,0%	-
	CH Ariège Couserans	155	94,2%	-
	CH du Val d'Ariège	581	96,6%	-
	<b>Total Ariège</b>	<b>838</b>	<b>84,4%</b>	<b>-8,6% - ➔</b>
Aveyron	CH de Rodez	586	0,0%	-
	CH Millau	45	100,0%	-
	CH Villefranche de Rouergue	224	16,1%	-
	CH Decazeville	202	43,6%	-
	CH de St Affrique	206	83,5%	-
	<b>Total Aveyron</b>	<b>1263</b>	<b>27,0%</b>	<b>-17,7% - ↘</b>
Haute-Garonne	CH de St Gaudens	367	90,2%	-
	CHU - Hôpital Purpan	1350	90,9%	-
	CHU - Hôpital Rangueil	711	98,7%	-
	CHU - Hôpital des Enfants	857	100,0%	-
	Hôpital Joseph Ducuing	314	99,0%	-
	Clinique d'Occitanie	575	21,0%	-
	Clinique des Cèdres	358	95,0%	-
	Clinique de l'Union	521	82,3%	-
	Clinique Ambroise Paré	233	81,5%	-
	Clinique St Jean du Languedoc	348	43,4%	-
<b>Total Haute-Garonne</b>	<b>5634</b>	<b>82,7%</b>	<b>-1,4% - ➔</b>	
Gers	CH d'Auch	361	3,6%	-
	CH de Condom	122	100,0%	-
	<b>Total Gers</b>	<b>483</b>	<b>28,0%</b>	<b>-11,4% - ➔</b>
Lot	CH de Cahors	428	98,1%	-
	CH de Gourdon	4	100,0%	-
	CH Figeac	238	5,9%	-
	CH St Céré	169	100,0%	-
	<b>Total Lot</b>	<b>839</b>	<b>72,3%</b>	<b>-13,2% - ➔</b>
Hautes-Pyrénées	CH de Bagnères de Bigorre	183	95,6%	-
	CH de Bigorre	722	16,9%	-
	CH de Lannemezan	218	100,0%	-
	CH de Lourdes	281	100,0%	-
	Clinique de l'Ormeau	187	0,0%	-
	<b>Total Hautes-Pyrénées</b>	<b>1591</b>	<b>50,0%</b>	<b>-8,2% - ➔</b>
Tarn	Clinique Claude Bernard	350	98,3%	-
	CH d'Albi	588	30,4%	-
	CH de Castres	435	75,4%	-
	CH de Lavaur	388	20,1%	-
	Clinique du Sidobre	277	84,1%	-
	<b>Total Tarn</b>	<b>2038</b>	<b>57,0%</b>	<b>-18,7% - ↘</b>
Tarn-et-Garonne	CH de Moissac	287	80,1%	-
	CH de Montauban	694	80,4%	-
	Clinique du Pont de Chaume	355	0,0%	-
	<b>Total Tarn-et-Garonne</b>	<b>1336</b>	<b>59,0%</b>	<b>+1,8% - ➔</b>
Midi-Pyrénées	<b>Total région</b>	<b>14022</b>	<b>65,6%</b>	<b>-7,9% - ➔</b>

# Services d'urgence participant au réseau Oscour® en Midi-Pyrénées - SOS Médecins 31

### Méthode d'appréciation des tendances

**Pour les bandeaux bleus :**  
Les tendances nationales et régionales sont appréciées en fonction de l'évolution de l'ensemble des indicateurs sur les 3 semaines précédentes

### Pour les tableaux :

Pour l'indicateur, si les effectifs de la semaine analysée et de la semaine précédente sont  $\geq 30$ , si le % de variation de l'indicateur entre la semaine analysée et la semaine précédente est :

- $\geq +30\%$  : ↑
- $\geq +15\%$  et  $< +30\%$  : ↗
- $\geq -15\%$  et  $< -15\%$  : ➔
- $> -30\%$  et  $< -15\%$  : ↘
- $\leq -30\%$  : ↓

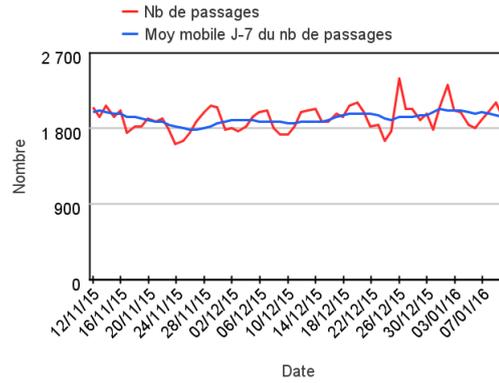
si les indicateurs de la semaine analysée et ceux de la semaine précédente sont  $< 30$  et leur différence en valeur absolue est  $< 15$  : ➔

**Semaine 1 (du 04/01/2016 au 10/01/2016)**

**Activité des services d'urgence participant au réseau Oscour® (suite)**

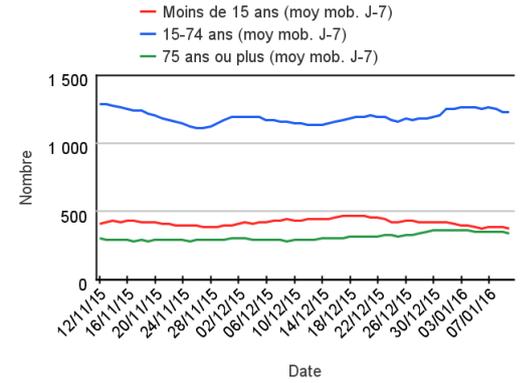
| Figure 1 |

Nombre de passages dans les services d'urgence participants au réseau Oscour® en Midi-Pyrénées, tous âges



| Figure 2 |

Nombre de passages dans les services d'urgence participants au réseau Oscour® en Midi-Pyrénées, par âge



**Activité de SOS Médecins 31**

**Actualités nationales**

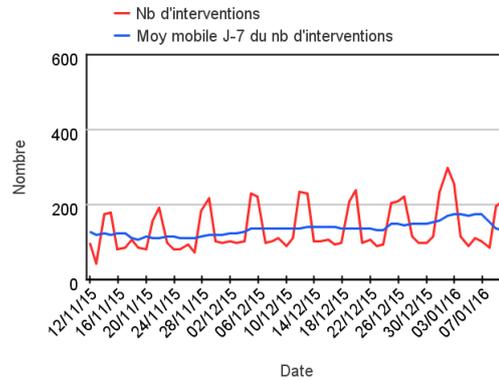
Au cours de la semaine écoulée, le nombre de recours réalisés par les associations SOS Médecins était en hausse chez les enfants de 2 à 14 ans en lien avec la reprise des activités scolaires.

**Actualités régionales**

Pour la semaine 1, 894 interventions ont été réalisées par SOS Médecins 31 dont 875 (97,9%) disposant d'un diagnostic codé. Le nombre total d'interventions était en diminution en semaine 1 par rapport à la semaine précédente (-25,3%) (1197 interventions en semaine 53) (figure 3). Cette diminution était homogène dans les différentes classes de âge (figure 4).

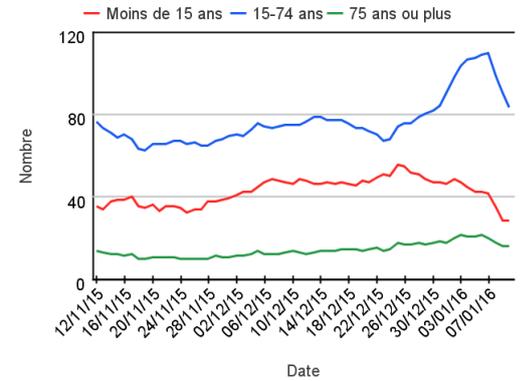
| Figure 3 |

Nombre d'interventions SOS Médecins 31, tous âges



| Figure 4 |

Nombre d'interventions SOS Médecins 31, par âge



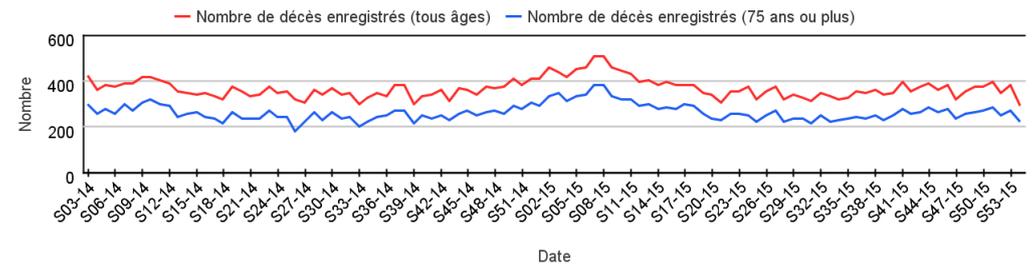
**Données de mortalité Insee**

**Actualités régionales**

Les données régionales de la mortalité Insee sont représentées pour la mortalité tous âges et les 75 ans et plus en figure 5.

| Figure 5 |

Nombre hebdomadaire de décès enregistrés par les services d'état civil informatisés de Midi-Pyrénées, tous âges et 75 ans et plus (données au 13/01/2016)



Actualités nationales

En médecine libérale, pour le **réseau Sentinelles**, l'incidence nationale de la diarrhée aiguë ayant conduit à une consultation d'un médecin généraliste était de 232 cas/100 000 habitants [IC95% : 209 - 255], au-dessus du seuil épidémique (de 207 cas pour 100 000 habitants) pour la 1<sup>ère</sup> fois cette saison. L'incidence était la plus élevée en Lorraine, Limousin et Provence Alpes Côte d'Azur. Pour **SOS Médecins**, les recours pour gastroentérite, vomissements et douleurs abdominales étaient en hausse chez les enfants, avec des effectifs en deçà du seuil épidémique.

Actualités régionales

D'après les médecins de **SOS Médecins 31**, le nombre de consultations était stable en semaine 1 par rapport à la semaine précédente avec 102 interventions (11,7% des interventions) contre 115 en semaine précédente (figures 6 et 7). En revanche, le pourcentage de consultations pour ce diagnostic était lui en légère augmentation sur la semaine passée et sur les semaines précédentes. Depuis début octobre 2015, 14 **foyers de gastro-entérites aiguës (GEA) survenus en collectivités de personnes âgées** ont été signalés en Midi-Pyrénées (figure 8).

Figure 6 | Nombre et pourcentage hebdomadaires d'interventions pour diagnostic de gastro-entérites pour SOS Médecins 31

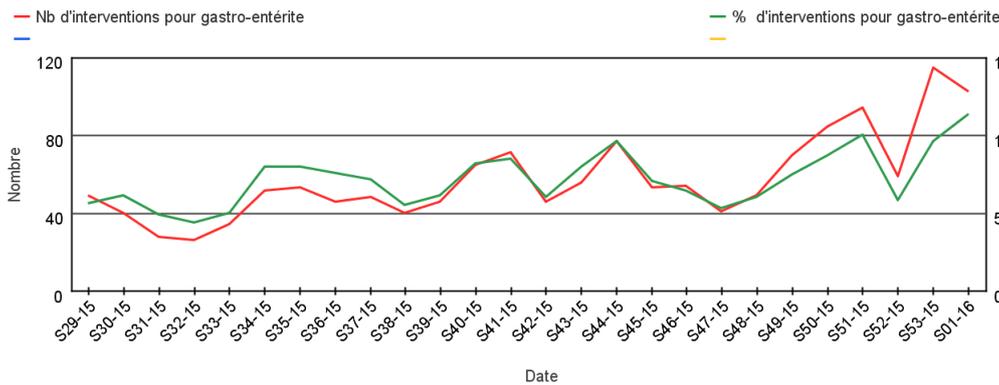


Figure 7 | Nombre hebdomadaire d'interventions pour diagnostic de gastro-entérites par classe d'âge pour SOS Médecins 31

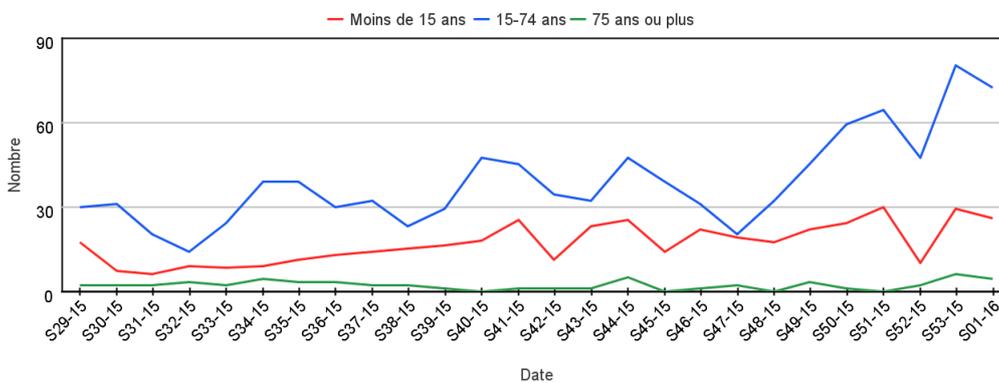
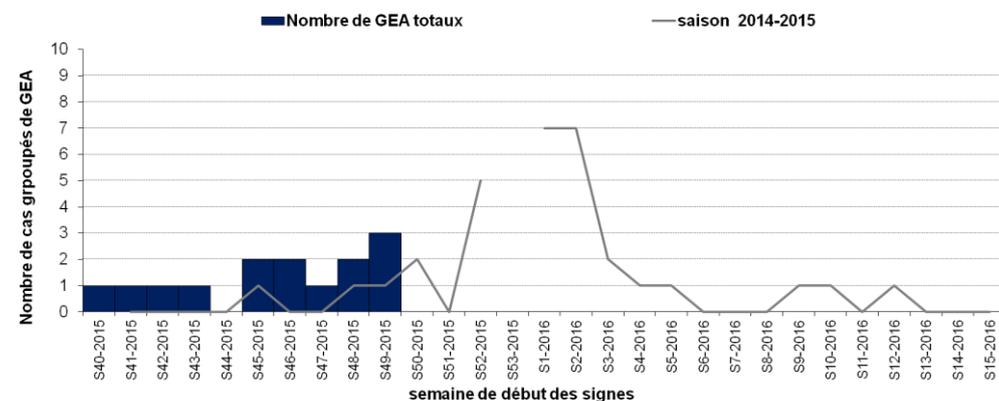


Figure 8 | Nombre hebdomadaire de cas groupés de GEA survenus en collectivités de personnes âgées, par date de début des symptômes depuis octobre 2014 (données au 13/01/2016)



Gastro-entérites et Diarrhées aiguës

Médecine Libérale

Tendances à retenir (en libéral et hospitalier)

France métropolitaine



Région Midi-Pyrénées



### Actualités nationales

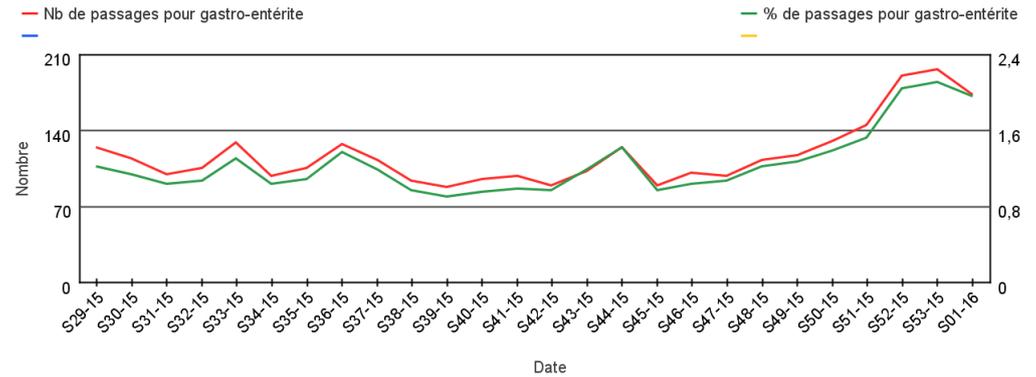
En milieu hospitalier, d'après les services d'urgences participant au **réseau Oscour®**, l'activité des services d'urgence hospitaliers pour gastro-entérite aiguë était en diminution par rapport aux semaines précédentes. L'activité observée cette année est comparable à celle observée à la même période la saison 2013-2014 et inférieure à celle observée à la saison 2014-2015.

### Actualités régionales

En milieu hospitalier, d'après les établissements participant **au réseau Oscour®**, les indicateurs étaient stables, voire en légère diminution, au niveau régional en semaine 1 par rapport à la semaine précédente avec 172 passages (2% des passages) contre 196 en semaine précédente (figure 9). Cette tendance était homogène sur les départements de la région (tableau 2). Malgré une légère diminution du nombre de passages chez les 15-74 ans observable en semaine 1 (figure 10), la tendance sur les semaines précédentes est à l'augmentation.

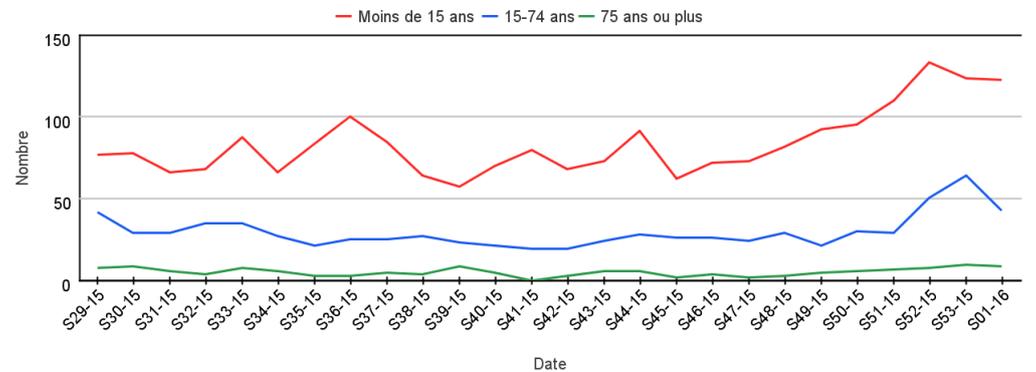
| Figure 9 |

Nombre et pourcentage hebdomadaires de passages aux urgences pour diagnostic de gastro-entérite dans les services d'urgence participants au réseau Oscour® en Midi-Pyrénées



| Figure 10 |

Nombre hebdomadaire de passages aux urgences pour diagnostic de gastro-entérite par classe d'âge dans les services d'urgence participants au réseau Oscour® en Midi-Pyrénées



| Tableau 2 |

Passages aux urgences pour diagnostic de gastro-entérite dans les services d'urgence participants au réseau Oscour® en Midi-Pyrénées

Départements	Semaine 53		Semaine 1		Evolution entre les semaines 53 et 1
	Nb	%	Nb	%	
Ariège	15	2,0%	14	2,0%	
Aveyron	4	1,1%	4	1,4%	
Haute-Garonne	96	2,0%	87	1,9%	
Gers	2	1,7%	2	1,5%	
Lot	5	0,9%	7	1,2%	
Hautes-Pyrénées	39	4,0%	30	3,8%	
Tarn	22	2,1%	14	1,7%	
Tarn-et-Garonne	13	2,0%	14	1,8%	
<b>Midi-Pyrénées</b>	<b>196</b>	<b>2,1%</b>	<b>172</b>	<b>2,0%</b>	<b>→</b>

Actualités nationales

En médecine libérale, d'après le Réseau Sentinelles, le taux d'incidence des syndromes grippaux était de 73 cas pour 100 000 habitants [IC95% : 60 - 86], en-dessous du seuil épidémique (177 cas pour 100 000 habitants).

Pour SOS Médecins, les visites pour grippe/syndrome grippal étaient en hausse chez les enfants de moins de 15 ans et concernaient, tous âges confondus, 2,7% des consultations.

En semaine 1, 15 nouveaux foyers d'infections respiratoires aiguës (IRA) survenus en collectivité de personnes âgées ont été signalés à l'InVS, portant à 156 le nombre de foyers notifiés depuis début octobre 2014. La couverture vaccinale des résidents est de 79% et celle du personnel reste faible à 24%.

Actualités régionales

D'après les médecins de SOS Médecins 31, l'indicateur était stable en semaine 1 par rapport à la semaine précédente avec 14 interventions (contre 18 en semaine précédente) soit 1,6% des interventions. Il se situait en dessous du seuil d'alarme statistique de détection de l'épidémie en région (figure 11). Cette tendance de l'indicateur était homogène dans les différentes classes d'âge.

Depuis début octobre 2015, 2 foyers d'infections respiratoires aiguës (IRA) survenus en collectivités de personnes âgées ont été signalés en Midi-Pyrénées (figure 13).

Tendances à retenir

(en libéral et hospitalier)

France métropolitaine

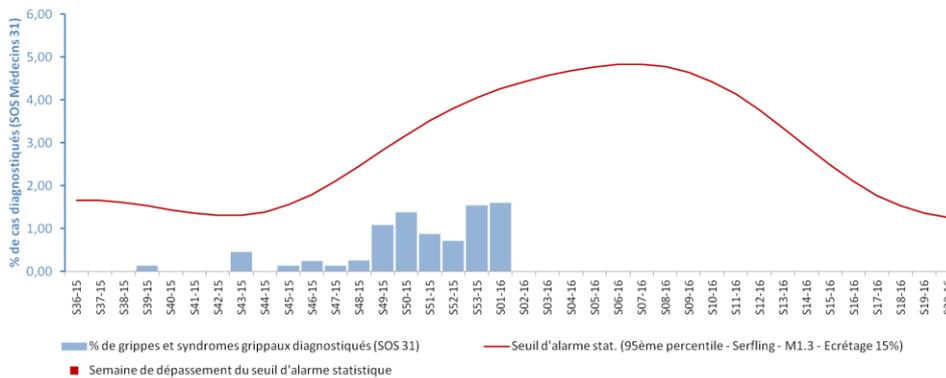


Région Midi-Pyrénées



Figure 11

Pourcentages hebdomadaires d'interventions SOS Médecins 31 pour diagnostic de grippez et syndromes grippaux et seuil d'alarme statistique pour détection de l'épidémie en région



### Actualités nationales

En milieu hospitalier, d'après les services d'urgences participant au **réseau Oscour®**, le nombre de passages aux urgences pour grippe était en baisse par rapport à la semaine précédente tous âges confondus. Les effectifs étaient proches de ceux de 2014 et inférieurs à ceux de 2015 et restaient en deçà du seuil épidémique.

En **service de réanimation**, depuis le 1<sup>er</sup> novembre 2015, 22 cas graves de grippe, infectés par un virus A (n=20) et B (n=2) ont été signalés à l'InVS. La majorité avait des facteurs de risques. Onze patients étaient âgés entre 42 et 64 ans et 11 avaient plus de 65 ans dont un est décédé. Dix présentaient un syndrome de détresse respiratoire sévère. Cinq étaient vaccinés. La moitié des cas ont été hospitalisée dans le sud de la France : 7 en Midi-Pyrénées, 3 en PACA, 1 en Aquitaine et 1 en Languedoc-Roussillon.

Concernant la **surveillance virologique**, depuis la reprise de la surveillance en semaine 40, 40 virus grippaux ont été détectés en médecine ambulatoire (13 virus de type A dont 6 A(H1N1)pdm09, 4 A(H3N2), 3 non sous-typés) et 27 virus de type B (19 B/Victoria et 8 sans lignage). En milieu hospitalier, 209 virus grippaux ont été détectés : 60% de type A et 40% de type B.

### Actualités régionales

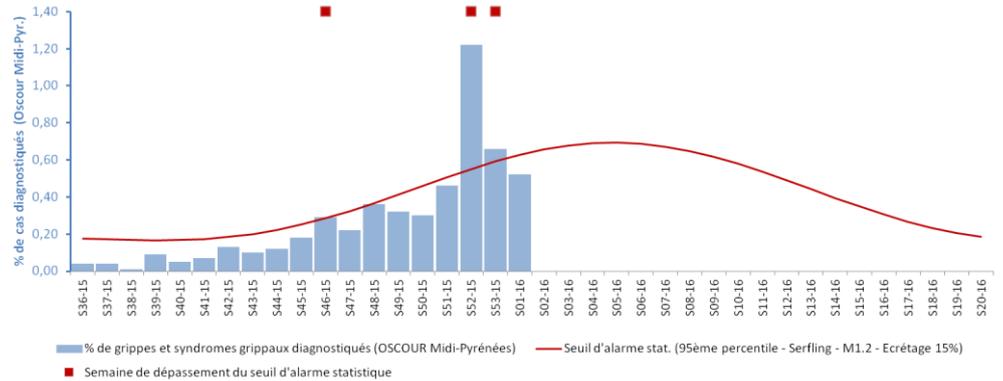
En milieu hospitalier, d'après les établissements participant au **réseau Oscour®**, l'indicateur était en légère diminution au niveau régional en semaine 1 par rapport à la semaine précédente avec 39 passages (contre 52 en semaine précédente) soit 0,4% des passages. Il se situait en dessous du seuil d'alarme statistique de détection de l'épidémie en région (figure 14). Cette tendance était surtout observable en Haute-Garonne (tableau 3) et concernait les moins de 15 ans (figure 15).

D'après le **laboratoire de Virologie du CHU de Purpan**, 1 virus grippal a été identifié en semaine 1, soit 1,0% des échantillons analysés. Ce pourcentage est en diminution par rapport à la semaine passée. Le rhinovirus a été détecté pour 12,5% échantillons analysés (figure 16).

Depuis le début de la surveillance en semaine 40, 7 cas graves de grippe hospitalisés dans les **services de réanimation** de la région Midi-Pyrénées ont été signalés à l'InVS (Cire Midi-Pyrénées) (données provisoires au 13/01/2016) (figure 17).

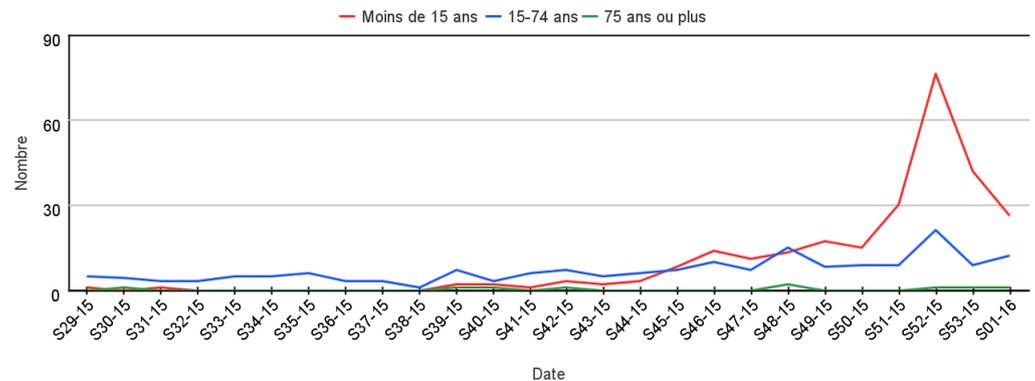
| Figure 14 |

**Pourcentage hebdomadaire de passages aux urgences pour diagnostic de gripes et syndromes grippaux dans les services d'urgence Oscour® de Midi-Pyrénées et seuil d'alarme statistique pour détection de l'épidémie en région (services constants)**



| Figure 15 |

**Nombre hebdomadaire de passages aux urgences pour diagnostic de gripes et syndromes grippaux par classe d'âge dans les services d'urgence Oscour® de Midi-Pyrénées**



## Syndromes grippaux - Médecine hospitalière - page 3/3

Syndromes  
GrippauxMédecine  
Hospitalière

Tableau 3 |

Passages aux urgences pour diagnostic de grippe et syndromes grippaux dans les services d'urgence Oskoure® de Midi-Pyrénées

Départements	Semaine 53		Semaine 1		Evolution entre les semaines 53 et 1
	Nb	%	Nb	%	
Ariège	0	0,0%	0	0,0%	
Aveyron	0	0,0%	0	0,0%	
Haute-Garonne	45	0,9%	35	0,8%	
Gers	0	0,0%	1	0,7%	
Lot	2	0,4%	1	0,2%	
Hautes-Pyrénées	2	0,2%	1	0,1%	
Tarn	2	0,2%	0	0,0%	
Tarn-et-Garonne	1	0,2%	1	0,1%	
Midi-Pyrénées	52	0,6%	39	0,4%	↓

Figure 16 |

Pourcentage hebdomadaire de prélèvements positifs par souche virale sur l'ensemble des échantillons analysés par le laboratoire de virologie du CHU de Toulouse (données au 13/01/2016)

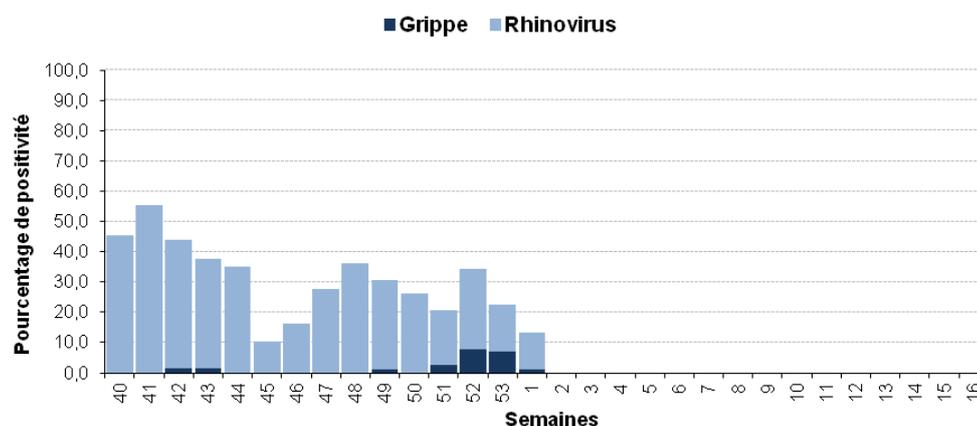
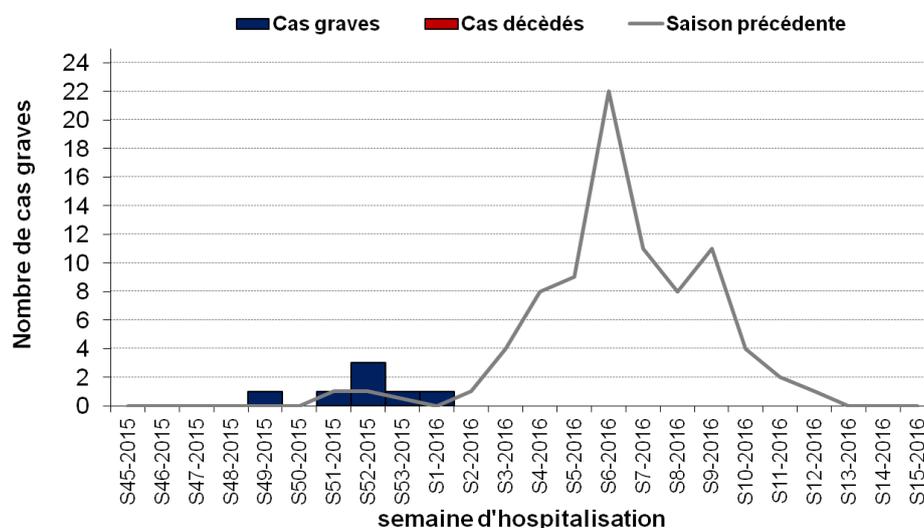


Figure 17 |

Nombre de signalements de cas graves de grippe admis dans un service de réanimation de Midi-Pyrénées (données provisoires au 13/01/2016)



# Bronchiolites

## Médecine Libérale

## Médecine Hospitalière

### Tendances à retenir (en libéral et hospitalier)

#### France métropolitaine



#### Région Midi-Pyrénées



## Semaine 1 (du 04/01/2016 au 10/01/2016)

### Bronchiolites - Médecine libérale

#### Actualités nationales

Pour **SOS Médecins**, chez les moins de 2 ans, les passages et les hospitalisations pour bronchiolite étaient en forte baisse dans toutes les régions.

#### Actualités régionales

D'après les médecins de **SOS Médecins 31**, l'indicateur était stable en semaine 1 par rapport à la semaine précédente avec 11 interventions (15,1% des interventions) contre 14 en semaine précédente (figure 18).

### Bronchiolites - Médecine hospitalière

#### Actualités nationales

En milieu hospitalier, d'après les services d'urgences participant au **réseau Oscour®**, chez les moins de 2 ans, les passages et les hospitalisations pour bronchiolite étaient en forte baisse dans toutes les régions.

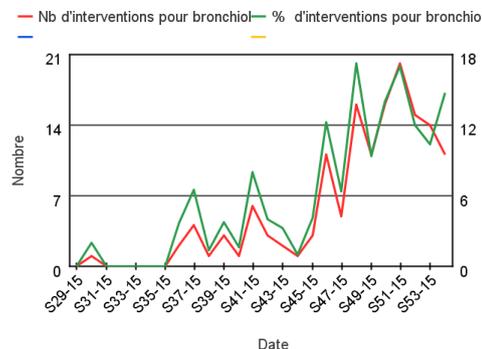
#### Actualités régionales

En milieu hospitalier, d'après les établissements participant au **réseau Oscour®**, l'indicateur était en diminution en semaine 1 par rapport à la semaine précédente avec 96 passages (17% des passages) contre 198 en semaine précédente (figure 19). Cette tendance était homogène sur les départements de la région (tableau 4).

D'après le **laboratoire de virologie du CHU de Purpan**, 48 VRS ont été identifiés en semaine 1, soit 36,9% des échantillons analysés (figure 20). Ce pourcentage est en diminution par rapport à la semaine passée.

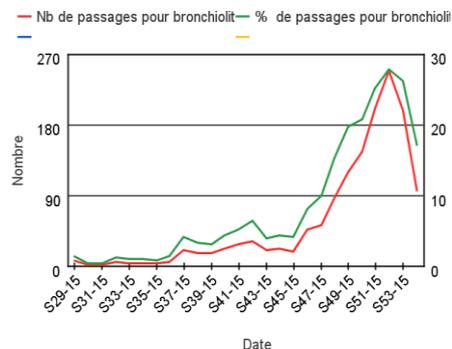
| Figure 18 |

**Nombre et % d'interventions SOS Médecins 31 pour diagnostic de bronchiolite (moins de 2 ans)**



| Figure 19 |

**Nombre et % de passages pour diagnostic de bronchiolite enregistrés via Oscour® en Midi-Pyrénées (moins de 2 ans)**



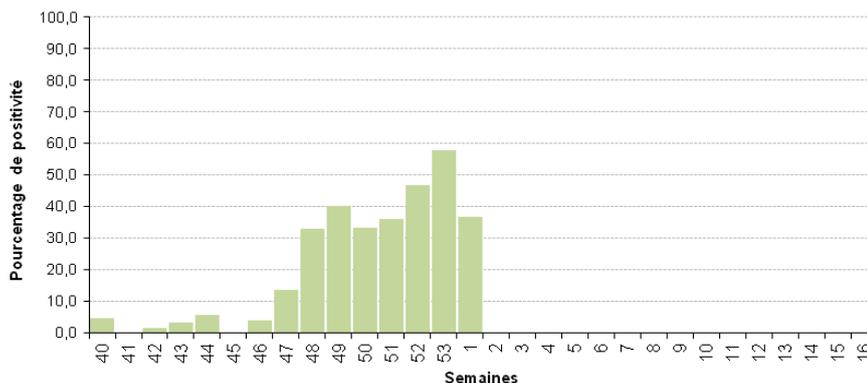
| Tableau 4 |

**Passages aux urgences enregistrés par le réseau Oscour® en Midi-Pyrénées (moins de 2 ans)**

Départements	Semaine 53		Semaine 1		Evolution entre les semaines 53 et 1
	Nb	%	Nb	%	
Ariège	4	16,0%	1	5,6%	
Aveyron	8	34,8%	0	0,0%	
Haute-Garonne	144	30,8%	69	19,8%	
Gers	1	16,7%	0	0,0%	
Lot	6	21,4%	3	9,1%	
Hautes-Pyrénées	14	14,6%	10	15,4%	
Tarn	13	23,2%	6	14,6%	
Tarn-et-Garonne	8	15,1%	7	15,6%	
Midi-Pyrénées	198	26,3%	96	17,0%	↓

| Figure 20 |

**Pourcentage hebdomadaire de prélèvements positifs à VRS analysés par le laboratoire de virologie du CHU de Toulouse**



Maladies à déclaration obligatoire



Signaler,  
alerter, déclarer

à la CVAGS Cellule de Veille d'Alerte et de Gestion Sanitaire,  
point d'entrée unique de l'ARS Midi-Pyrénées

0 820 226 101

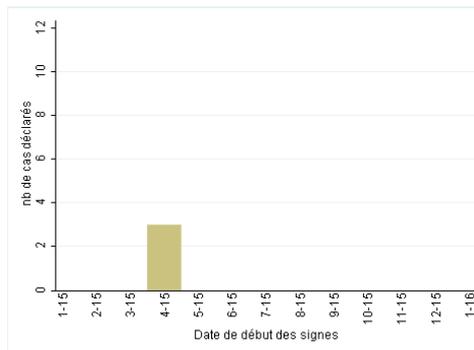
N° réservé aux professionnels de santé  
et aux établissements  
ars31-alerte@ars.sante.fr  
fax 05 34 30 25 86

24h/24 - 7j/7

Rougeole

Figure 21

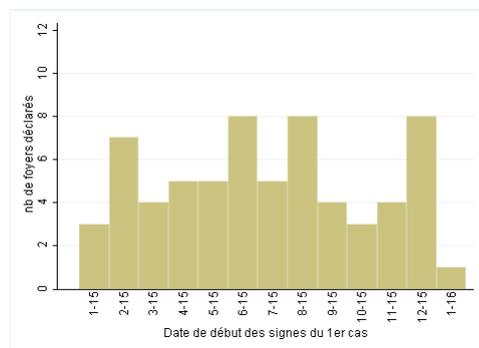
Nombre mensuel de rougeole déclarées à l'InVS en Midi-Pyrénées (données provisoires au 13/01/2016)



Toxi-infections alimentaires collectives

Figure 22

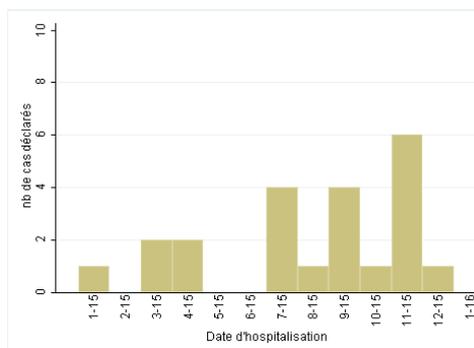
Nombre mensuel de foyers de Tiac déclarés à l'InVS en Midi-Pyrénées (données provisoires au 13/01/2016)



Infections invasives à méningocoque

Figure 23

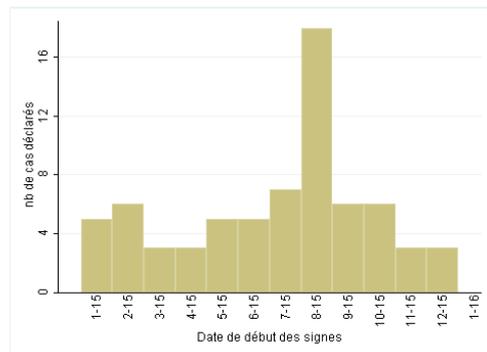
Nombre mensuel d'IIM déclarées à l'InVS en Midi-Pyrénées (données provisoires au 13/01/2016)



Légionellose

Figure 24

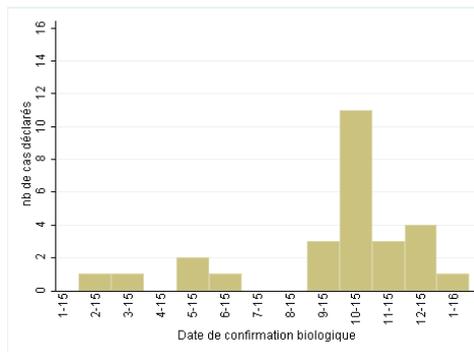
Nombre mensuel de légionelloses déclarées à l'InVS en Midi-Pyrénées (données provisoires au 13/01/2016)



Hépatite A

Figure 25

Nombre mensuel d'hépatites A déclarées à l'InVS en Midi-Pyrénées (données provisoires au 13/01/2016)



Synthèse des MDO par départements

Tableau 5

Nombre de MDO déclarées à l'InVS en Midi-Pyrénées au cours de l'année et des 4 dernières semaines (données provisoires au 13/01/2016)

Dept	Rougeole		Tiac		IIM		Légio		Hépatite A	
	Total 2016	4 semaines précédentes								
9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
31	0	0	1	1	0	1	0	0	1	2
32	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
46	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
65	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0
81	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0
82	0	0	0	2	0	0	0	0	0	1
Région	0	0	1	6	0	1	0	1	1	3

Maladies à déclaration obligatoire

Remerciements aux partenaires de la surveillance



Partenaires de la surveillance des cas graves de grippe en réanimation : les laboratoires du CHU de Toulouse (virologie) et du CH de Cahors et les services de réanimation de Midi-Pyrénées (CHIVA, CH Rodez, CH Millau, CHU de Toulouse, Clinique Pasteur, Clinique de l'Union, Polyclinique du Parc, Clinique d'Occitanie, Clinique des Cèdres, CH St-Gaudens, CH Auch, CH Cahors, CH Tarbes, CH Lourdes, CH Albi, Claude Bernard, CH Castres-Mazamet, CH Montauban, Clinique Pont de Chaume)

Partenaires de la surveillance des IRA/GEA survenus en collectivités : l'ensemble des établissements d'hébergement pour personnes âgées dépendantes (EHPAD) de Midi-Pyrénées

Directeur de la publication

Dr François Bourdillon  
Directeur Général de l'InVS

Comité de rédaction

Damien Mouly  
Leslie Banzet  
Olivier Catelinois  
Cécile Durand  
Amandine Cochet  
Franck Golliot  
Anne Guinard  
Jérôme Pouey  
Cyril Rousseau  
Tiphanie Succo

Diffusion

Cellule d'intervention en région (Cire)  
Languedoc-Roussillon - Midi-Pyrénées

Mail : [ARS-LRMP-DSP-CIRE@ars.sante.fr](mailto:ARS-LRMP-DSP-CIRE@ars.sante.fr)

[www.invs.sante.fr](http://www.invs.sante.fr)

Rubrique régions et territoires