



Surveillance sanitaire en Midi-Pyrénées

Point hebdomadaire n°401

Semaine 46 (du 11/11/2013 au 17/11/2013)

| Fait marquant de la Cire Midi-Pyrénées |

Etude ISIS : Impact Santé Inondations Sud Ouest : Etude de l'impact sanitaire des inondations de juin 2013 dans les Pyrénées

En juin 2013, de graves inondations frappaient les Pyrénées. L'origine était multifactorielle : enneigement hivernal important, remontée brutale des températures et pluie abondante, provoquant une crue rapide du gave de Pau, de la Neste, de la Pique et de la Garonne.

Les conséquences sont lourdes : 127 communes sont reconnues sinistrées en Hautes-Pyrénées (65) et Haute-Garonne (31), 2 décès immédiats sont à déplorer, 3000 personnes déplacées. Enfin, à ces conséquences immédiates, il est nécessaire d'ajouter d'autres conséquences plus tardives et plus difficiles à identifier.

La Cire Midi-Pyrénées, mandatée par l'ARS, a décidé de lancer une étude d'impact afin de mieux connaître le retentissement à court et moyen terme de ces inondations pour optimiser la prise en charge sanitaire globale à l'occasion d'événements futurs de même nature. A cette fin, un auto-questionnaire a été transmis aux habitants de 4 communes diversement touchées par les inondations : Luz-St-Sauveur, Barèges (65), Bagnères-de-Luchon et St-Béat (31).

L'étude comprendra deux temps : un premier temps d'analyse, à 5 mois, de ces inondations visant à recueillir des informations sur le vécu de la population et les conséquences à court terme sur son état de santé ; un second temps, 1 an plus tard, afin d'identifier les conséquences sanitaires à moyen terme.

Les premiers résultats seront disponibles au premier trimestre 2014.

| Actualités internationales |

Surveillance des infections liées au nouveau coronavirus.

Le bilan OMS sur la situation internationale au 19/11/2013 fait état de 157 cas (dont 66 décès) depuis avril 2012 répartis dans 11 pays : Allemagne (2 cas, 1 décès), Arabie Saoudite (127 cas, 53 décès), Emirats Arabes Unis (6 cas, 2 décès), France (2 cas, 1 décès), Italie (1 cas), Jordanie (2 cas, 2 décès), Koweït (2 cas), Oman (1 cas, 1 décès), Qatar (7 cas, 2 décès), Royaume-Uni (4 cas, 3 décès), Tunisie (3 cas, 1 décès). En France, 482 signalements ont été réalisés dont 141 cas possibles : 132 testés issus de la surveillance, 7 cas contacts de cas confirmés et 2 cas possibles non testés.

| Synthèse des indicateurs |

Passages dans les services d'urgence via Oscour® Page 2

Le nombre total de passages observé via le réseau Oscour® en Midi-Pyrénées est stable

Activité SOS Médecins 31 Page 3

Le nombre total d'interventions observé via SOS Médecins 31 est en nette augmentation

Gastro-entérite et diarrhées aiguës Page 4

Les indicateurs sont globalement stables

Syndromes grippaux Page 6

Les indicateurs sont plutôt en augmentation en médecine libérale mais en diminution en médecine hospitalière

Bronchiolite Page 9

Les indicateurs sont stables

Rougeole, Hépatite A, Légionellose, Méningite, Tiac Page 11

Ce mois-ci, 1 cas d'infection invasive à méningocoque, 2 cas de légionellose, 0 cas d'hépatite A, 0 foyers de TIAC, 0 cas de rougeole.

| En savoir plus |

Données disponibles :

Les données du réseau Oscour® et de SOS Médecins 31 sont exhaustives pour la semaine précédente (semaine 46). Les données des maladies à déclaration obligatoire sont provisoires.

Partenaires et méthodes :

Méthodologie d'analyse consultable en ligne sur le site Internet de l'InVS à l'adresse Internet suivante : <http://www.invs.sante.fr/Publications-et-outils/Points-epidemiologiques/Tous-les-numeros/Midi-Pyrenees/2012/Surveillance-sanitaire-en-region-Midi-Pyrenees-Point-partenaires-et-methodes>.

| Partenaires de la surveillance |



ARS Midi-Pyrénées



Grog Midi-Pyrénées



SOS Médecins 31



OruMip



Sentiweb



CHU de Toulouse

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

Actualités nationales

Au cours de la semaine du 11 au 17 novembre, les nombres de passages aux urgences et d'hospitalisations sont stables dans les structures d'urgence adultes et sont en légère progression (+9% pour les deux indicateurs) dans les structures pédiatriques. En particulier on note le lundi 11 novembre une fréquentation par les enfants de moins de 2 ans comparable à celle d'un dimanche. Cette hausse d'activité chez les enfants porte essentiellement sur les pathologies respiratoires et dans une moindre mesure sur les pathologies ORL.

Actualités régionales

En Midi-Pyrénées et pour la semaine 46, 22 établissements participaient au réseau Oscour® (données partielles pour le CH d'Auch suite à un problème informatique), soit l'équivalent de 77,3% des passages enregistrés dans le Serveur Régional des Urgences (9195 passages sur 11902). Parmi ces établissements, 20 ont transmis des diagnostics de passages ce qui représente 62,6% du nombre total de passages en services d'urgence observés sur la région (7453 passages soit 81,1% des passages transmis via le réseau Oscour®) (voir tableau 1 pour les données par service d'urgence et figure 1).

Le nombre total de passages observés tous âges confondus via le réseau Oscour® en Midi-Pyrénées était stable (évolution : -2,5%) en semaine 46 par rapport à la semaine précédente (9331 à 9100 passages à hôpitaux constants) (figure 2). Cette tendance est homogène dans les différentes classes d'âge (évolutions par classe d'âge : 2,7% chez les moins de 15 ans avec 2033 passages, -4,6% chez les 15-74 ans avec 5626 passages, -0,8% chez les 75 ans et plus avec 1441 passages).

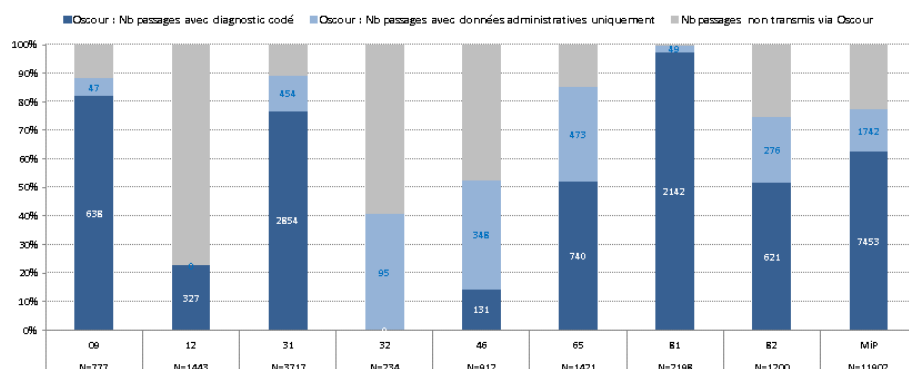
| Tableau 1 |

Nombre de passages et pourcentage de diagnostics codés dans les services d'urgence participants au réseau Oscour® en Midi-Pyrénées (du 11/11/2013 au 17/11/2013)

Départements	Etablissements participants à Oscour®	Nb total de passages transmis	% de diagnostics codés
Ariège	CH Ariège Couserans	157	97,5%
	CH du Val d'Ariège	528	91,9%
Aveyron	CH Millau	327	100,0%
Haute-Garonne	CH de St Gaudens	347	94,8%
	CHU - Hôpital Purpan	1177	65,7%
	CHU - Hôpital Rangueil	695	96,7%
	CHU - Hôpital des Enfants	804	99,8%
	Hôpital Joseph Ducuing	285	97,5%
Gers	CH d'Auch	95	0,0%
Lot	CH de Cahors	348	0,0%
	CH de Gourdon	131	100,0%
Hautes-Pyrénées	CH de Bagnères de Bigorre	125	97,6%
	CH de Bigorre	620	24,2%
	CH de Lannemezan	189	100,0%
	CH de Lourdes	279	100,0%
Tarn	Clinique Claude Bernard	286	96,5%
	CH d'Albi	549	98,5%
	CH de Castres	735	99,9%
	CH de Lavaur	348	97,4%
	Clinique du Sidobre	273	92,3%
Tarn-et-Garonne	CH de Moissac	286	73,1%
	CH de Montauban	611	67,4%
Midi-Pyrénées	Total	9195	81,1%

| Figure 1 |

Représentativité du réseau Oscour® en Midi-Pyrénées en semaine 46 par rapport au SRU (du 11/11/2013 au 17/11/2013)



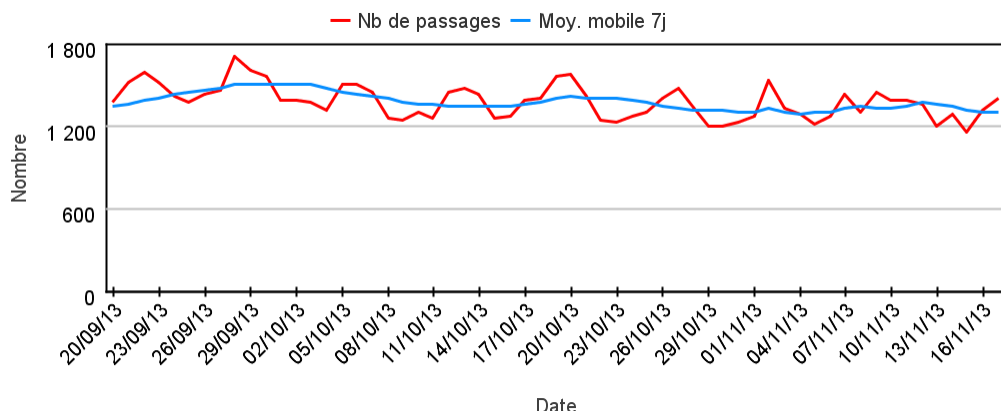
Services d'urgence participant au réseau Oscour® en Midi-Pyrénées - SOS Médecins 31

Semaine 46 (du 11/11/2013 au 17/11/2013)

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

| Figure 2 |

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



Activité de SOS Médecins 31

Actualités nationales

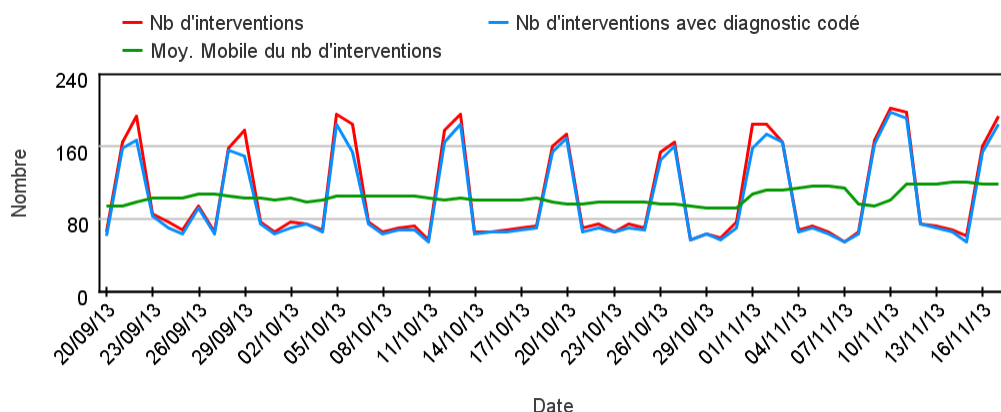
Au plan national et dans les régions on observe une augmentation de l'activité SOS Médecins sur la semaine écoulée (+12%), notamment chez les moins de 15 ans (+32%). Cependant l'activité globale reste comparable à 2012. Cette nette augmentation, tous âges confondus, concerne toutes les pathologies ORL et respiratoires, et est particulièrement marquée chez les moins de 15 ans.

Actualités régionales

Pour la semaine 46, 822 interventions ont été réalisées par SOS Médecins 31 dont 787 (95,7%) disposant d'un diagnostic codé. Le nombre total d'interventions est en nette augmentation en semaine 46 par rapport à la semaine précédente (évolution : 18,3%) (695 interventions en semaine 45) (figure 3). Cette tendance est homogène dans les différentes classes d'âge (évolutions par classe d'âge : 48,5% chez les moins de 15 ans avec 248 interventions, 5,3% chez les 15-74 ans avec 479 interventions, 30,1% chez les 75 ans et plus avec 95 interventions).

| Figure 3 |

Nombre quotidien d'interventions et nombre quotidien d'interventions avec diagnostic codé pour SOS Médecins 31



Actualités nationales

En médecine libérale, pour le **réseau Sentinelles**, l'activité pour diarrhée aiguë est faible avec une incidence des cas vus en consultation de médecine générale estimée à 115 cas pour 100 000 habitants, en-dessous du seuil épidémique (241 cas pour 100 000 habitants).

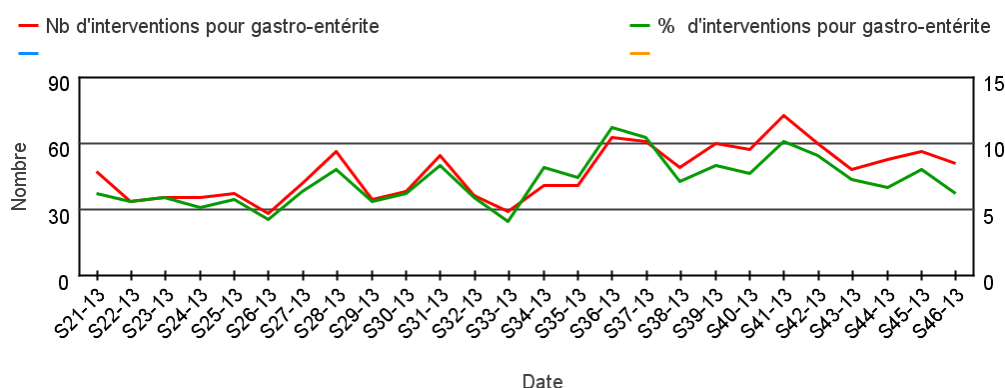
Pour **SOS Médecins**, les interventions avec un diagnostic de gastro-entérite sont stables tous âges confondus, comparables en effectifs à 2011 et 2012. Toutefois on note une augmentation chez les moins de 5 ans (+19%, +102 cas).

Actualités régionales

D'après les médecins de **SOS Médecins 31**, l'indicateur est stable en semaine 46 par rapport à la semaine précédente (évolution : - 8,9%) avec 51 interventions (6,5% des interventions) contre 56 en semaine précédente (figure 4). Cette tendance est homogène dans les différentes classes d'âge (figure 5).

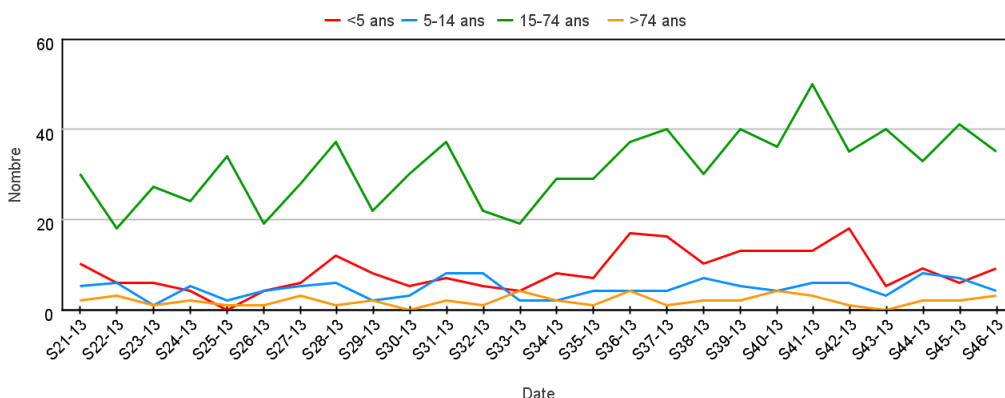
| Figure 4 |

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



| Figure 5 |

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



Gastro-entérites et Diarrhées aiguës

Médecine Libérale

Tendances à retenir (en libéral et hospitalier)

France métropolitaine



Région Midi-Pyrénées



Gastro-entérites et Diarrhées aiguës

Médecine Hospitalière

Semaine 46 (du 11/11/2013 au 17/11/2013)

Gastro-entérites et diarrhées aiguës

Médecine hospitalière - page 2/2

Actualités nationales

En milieu hospitalier, d'après les services d'urgences participant au **réseau Oscour®**, le nombre de passages aux urgences pour gastro-entérite est stable par rapport à la semaine passée avec un niveau comparable aux années passées.

Actualités régionales

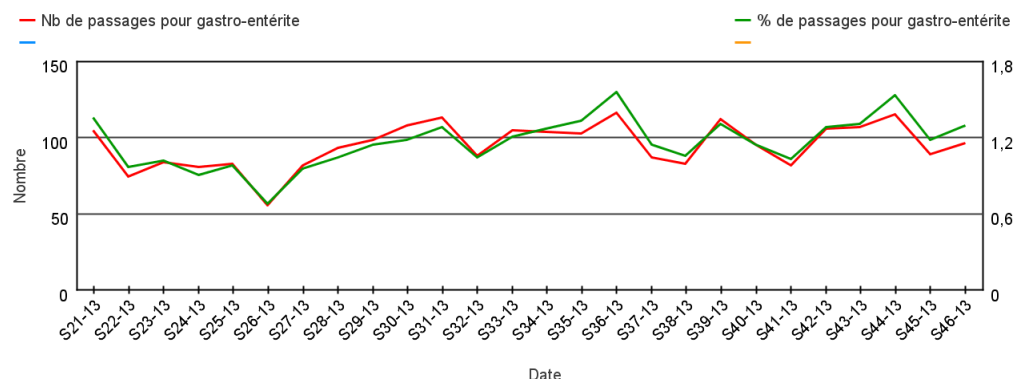
En milieu hospitalier, d'après les établissements participant au **réseau Oscour®**, l'indicateur est stable au niveau régional en semaine 46 par rapport à la semaine précédente (évolution : 7,9%) avec 96 passages (1,3% des passages) contre 89 en semaine précédente (figure 6).

Cette tendance est hétérogène sur les départements de la région (tableau 2). Elle est différente suivante les classes d'âge, augmente chez les personnes les plus jeunes et diminue chez les personnes les plus âgées. (figure 7).

En semaine 46, aucun nouveau **foyer de gastro-entérites aiguës (GEA) survenu en collectivité de personnes âgées** n'a été signalé en Midi-Pyrénées. Le nombre total de foyers notifiés depuis début novembre 2013 est de 0 épisode.

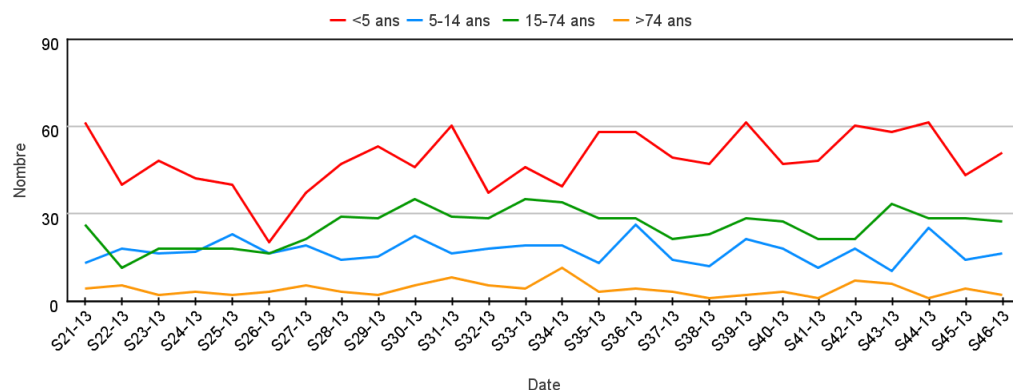
| Figure 6 |

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 7 |

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 45		Semaine 46		Evolution entre les semaines 45 et 46
	Nb	%	Nb	%	
Ariège	8	1,1%	3	0,5%	
Aveyron	2	0,7%	7	2,1%	
Haute-Garonne	44	1,5%	39	1,4%	
Gers	ND	ND	ND	ND	
Lot	0	0,0%	0	0,0%	
Hautes-Pyrénées	9	1,0%	13	1,8%	
Tarn	20	0,9%	25	1,2%	
Tarn-et-Garonne	6	1,1%	9	1,4%	
Midi-Pyrénées	89	1,2%	96	1,3%	→

*ND : Aucun établissement participant au réseau Oscour® sur le département

Syndromes grippaux

Médecine libérale - page 1/3

Actualités nationales

En médecine libérale, d'après le réseau unifié **Sentinelles/GROG**, le taux d'incidence des syndromes grippaux est de 47 cas pour 100 000 habitants [IC95% : 38 - 56], stable par rapport aux dernières semaines (48 /100 000 en semaine précédente).

Pour **SOS Médecins**, les interventions avec un diagnostic de grippe/syndrome grippal sont en augmentation (+33%, +131 cas) tous âges confondus, toutes les classes d'âges inférieures à 75 ans sont concernées. Le volume d'activité en lien avec cet indicateur reste dans des valeurs attendues pour la saison.

Depuis le 1er octobre 2013, à l'hôpital, le réseau Renal a permis la détection de 53 virus A (10 A(H1N1)pdm09, 6 A(H3N2) et 37 A non sous-typés) et de 3 virus B, en médecine de ville, le réseau unifié Grog-Sentinelles a permis l'identification par le CNR de 4 virus de type A(H3N2).

Actualités régionales

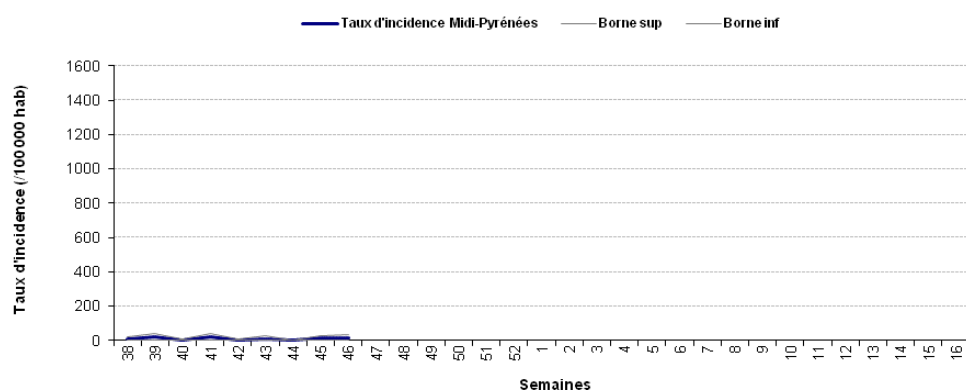
D'après les médecins généralistes du **réseau unifié Sentinelles/GROG** localisés en Midi-Pyrénées, un taux d'incidence des syndromes grippaux de 16 cas pour 100 000 habitants peut être estimé, tous âges confondus sur Midi-Pyrénées [IC95% : 0 - 35], stable par rapport aux dernières semaines (figure 8).

Selon les médecins généralistes du **Grog Midi-Pyrénées**, la situation épidémiologique de la grippe est en progression en région mais reste sporadique.

D'après les médecins de **SOS Médecins 31**, l'indicateur est en augmentation en semaine 46 par rapport à la semaine précédente (évolution : 120%) avec 11 interventions (1,4% des interventions) contre 5 en semaine précédente (figure 9). Cette tendance concerne exclusivement les 15-64 ans (figure 10).

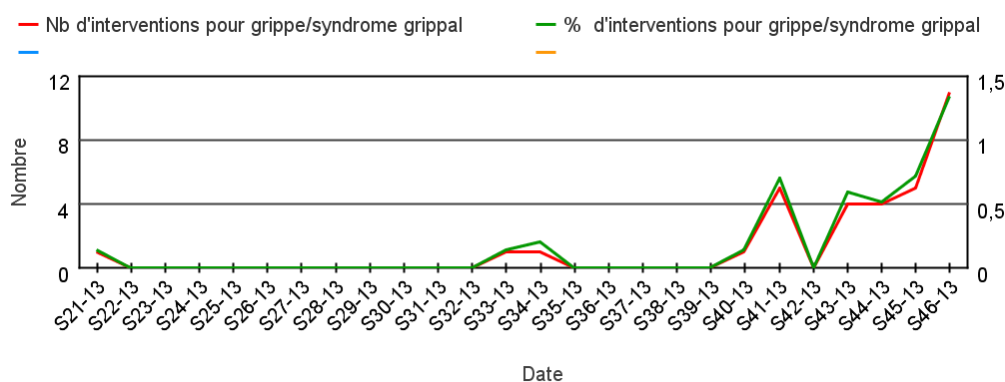
| Figure 8 |

Taux d'incidence des syndromes grippaux estimés en Midi-Pyrénées par le réseau unifié Sentinelles/GROG



| Figure 9 |

Nombre et pourcentage hebdomadaires d'interventions pour diagnostic de grippe et syndromes grippaux pour SOS Médecins 31



Syndromes Grippaux

Médecine Libérale

Tendances à retenir

(en libéral et hospitalier)

France métropolitaine



Région Midi-Pyrénées



Syndromes Grippaux

Médecine Libérale - Médecine Hospitalière

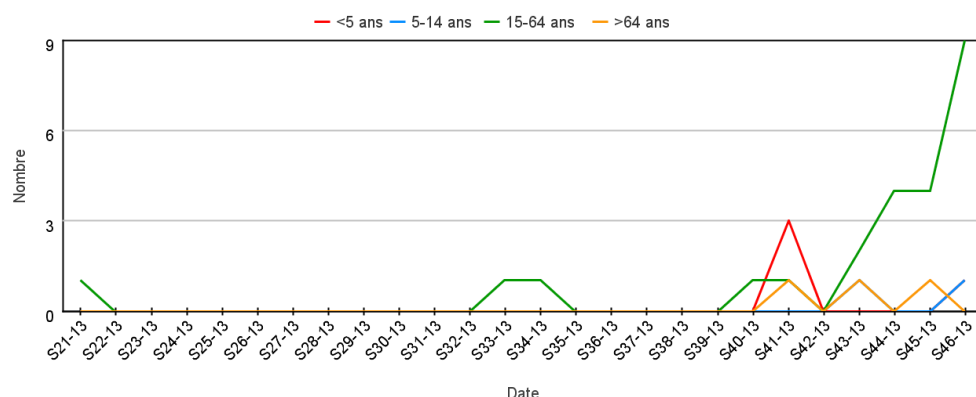
Semaine 46 (du 11/11/2013 au 17/11/2013)

Syndromes grippaux

Médecine libérale (suite) - page 2/3

Figure 10 |

Nombre hebdomadaire d'interventions pour diagnostic de grippe et syndromes grippaux par classe d'âge pour SOS Médecins 31



Syndromes grippaux

Médecine hospitalière - page 2/3

Actualités nationales

En milieu hospitalier, d'après les services d'urgences participant au **réseau Oscour®**, les passages aux urgences pour grippe/syndrome grippal progressent de 20% (+56 passages tous âges confondus). Les effectifs restent modérés (222 passages pour la semaine écoulée), à un niveau d'intersaison.

En **service de réanimation**, depuis le 1er novembre 2013, date de reprise de la surveillance, 1 nouveau cas grave de grippe de type B, a été signalé à l'InVS chez une personne âgée de 52 ans avec facteur de risque, non vaccinée contre la grippe.

Depuis le 1er octobre 2013, 33 foyers d'infections respiratoires aiguës (IRA) survenus en collectivités de personnes âgées ont été signalés à l'InVS. Aucun diagnostic de grippe n'a été pour le moment confirmé. Un foyer d'IRA est défini par la « survenue d'au moins 5 cas d'IRA dans un délai de 4 jours parmi les résidents ».

Actualités régionales

En milieu hospitalier, d'après les établissements participant au **réseau Oscour®**, l'indicateur est en diminution au niveau régional en semaine 46 par rapport à la semaine précédente (évolution : -70,6%) avec 5 passages (0,1% des passages) contre 17 en semaine précédente (figure 11).

Cette tendance est homogène sur les départements de la région (tableau 3) et concerne toutes les classes d'âge (figure 12).

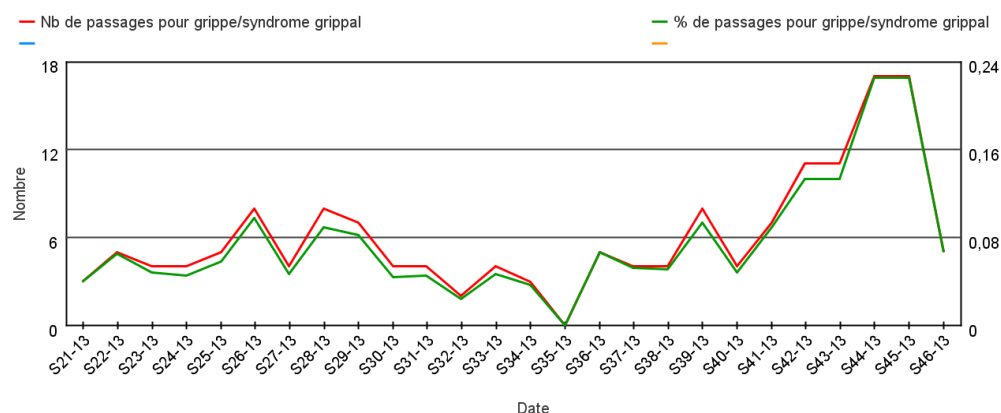
D'après le **laboratoire de Virologie du CHU de Purpan**, aucun virus grippal n'a été identifié en semaine 46. Le rhinovirus a été détecté pour 17,1% des échantillons analysés (figure 13).

En semaine 46, aucun cas graves de grippe n'a été hospitalisé dans les **services de réanimation** de la région Midi-Pyrénées.

En semaine 46, aucun nouveau **foyer d'infections respiratoires aiguës (IRA) survenus en collectivité de personnes âgées** n'a été signalé en Midi-Pyrénées. Le nombre total de foyers notifiés depuis début novembre 2013 est de 2 épisodes.

Figure 11 |

Nombre et pourcentage hebdomadaires de passages aux urgences pour diagnostic de grippe et syndromes grippaux dans les services d'urgence Oscour® de Midi-Pyrénées



Syndromes grippaux

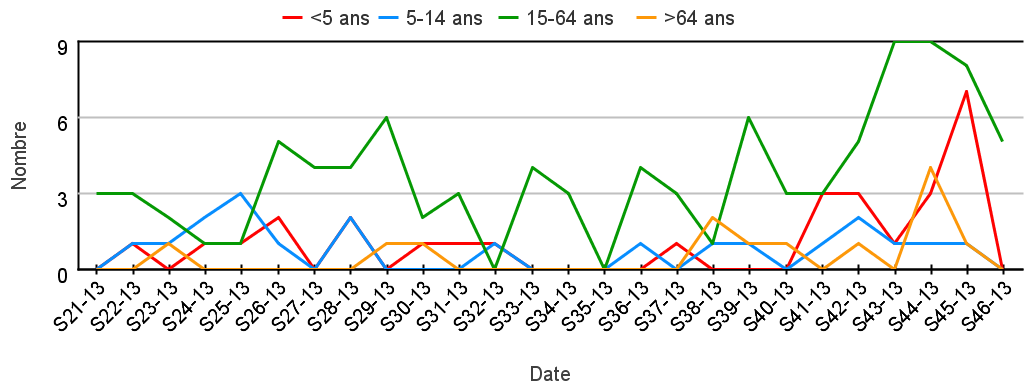
Médecine hospitalière - page 3/3

Syndromes
Grippaux

Médecine
Hospitalière

| Figure 12 |

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



| Tableau 3 |

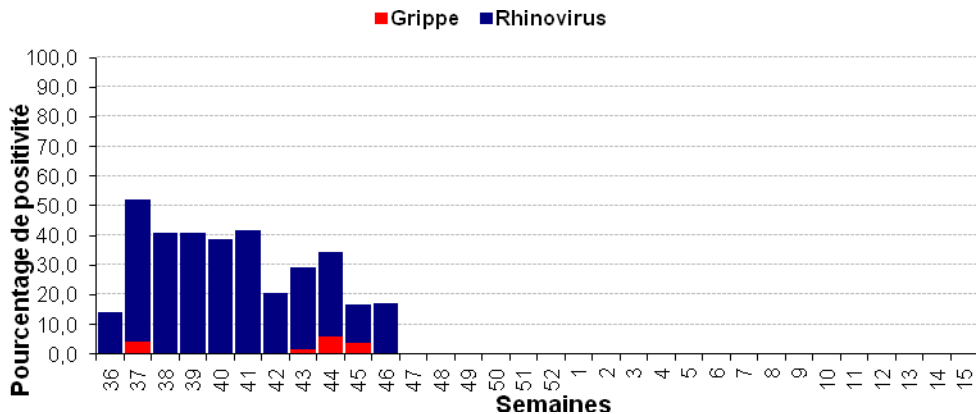
Passages aux urgences pour diagnostic de gripes et syndromes grippaux dans les services d'urgence Oscour® de Midi-Pyrénées

Départements	Semaine 45		Semaine 46		Evolution entre les semaines 45 et 46
	Nb	%	Nb	%	
Ariège	0	0,0%	0	0,0%	
Aveyron	0	0,0%	0	0,0%	
Haute-Garonne	12	0,4%	5	0,2%	
Gers	ND	ND	ND	ND	
Lot	0	0,0%	0	0,0%	
Hautes-Pyrénées	2	0,2%	0	0,0%	
Tarn	2	0,1%	0	0,0%	
Tarn-et-Garonne	1	0,2%	0	0,0%	
Midi-Pyrénées	17	0,2%	5	0,1%	↘

*ND : Aucun établissement participant au réseau Oscour® sur le département

| Figure 13 |

Pourcentage hebdomadaire de prélèvements positifs par souche virale sur l'ensemble des échantillons analysés par le laboratoire de virologie du CHU de Toulouse



Bronchiolites

Médecine Libérale

Tendances à retenir (en libéral et hospitalier)

France métropolitaine



Région Midi-Pyrénées



Semaine 46 (du 11/11/2013 au 17/11/2013)

Bronchiolites

Médecine libérale

Actualités nationales

En médecine libérale, d'après le **réseau GROG national**, les détections de VRS sont en hausse à l'hôpital (réseau RENAL) et dans les prélèvements GROG, et suivent une chronologie classique.

Pour **SOS Médecins**, l'indicateur de bronchite est en augmentation tous âges confondus (+19%), les enfants de moins de 15 ans sont les plus impactés (+67%, +366 cas), l'activité en lien avec cet indicateur reste comparable à 2011 et 2012.

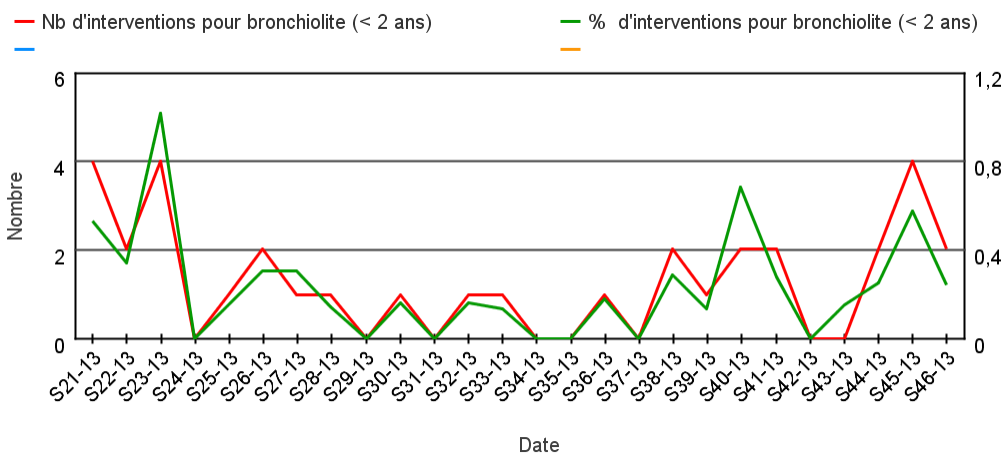
Actualités régionales

D'après les médecins de **SOS Médecins 31**, l'indicateur est stable en semaine 46 par rapport à la semaine précédente avec 2 interventions (0,3% des interventions) contre 4 en semaine précédente.

Selon les médecins généralistes du **Grog Midi-Pyrénées**, l'activité pour bronchiolite est en augmentation.

| Figure 14 |

Nombre et pourcentage hebdomadaires d'interventions pour diagnostic de bronchiolite chez les moins de 2 ans pour SOS Médecins 31



Actualités nationales

En milieu hospitalier, d'après les services d'urgences participant au **réseau Oscour®**, la fréquentation des urgences pour bronchiolite chez les enfants de moins de 2 ans progresse de 48% au cours de la semaine écoulée (soit +389 passages). Les effectifs sont inférieurs à ceux des années 2011 et 2012 (1197 passages hebdomadaire) mais la dynamique temporelle est similaire.

Actualités régionales

En milieu hospitalier, d'après les établissements participant au **réseau Oscour®**, l'indicateur est stable au niveau régional en semaine 46 par rapport à la semaine précédente avec 31 passages (0,4% des passages) contre 26 en semaine précédente (figure 15).

Cette tendance est homogène sur les départements de la région (tableau 4).

D'après le **laboratoire de virologie du CHU de Purpan**, 3 VRS ont été identifiés en semaine 46, soit 20% des échantillons analysés (figure 16). Ce pourcentage est stable par rapport à la semaine passée.

Figure 15

Nombre hebdomadaire de passages aux urgences pour diagnostic de bronchiolite chez les moins de 2 ans dans les services d'urgence Oscour® de Midi-Pyrénées

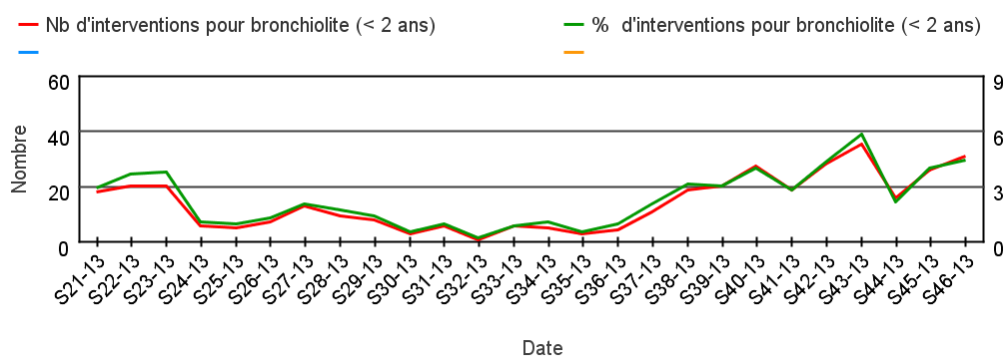


Tableau 4

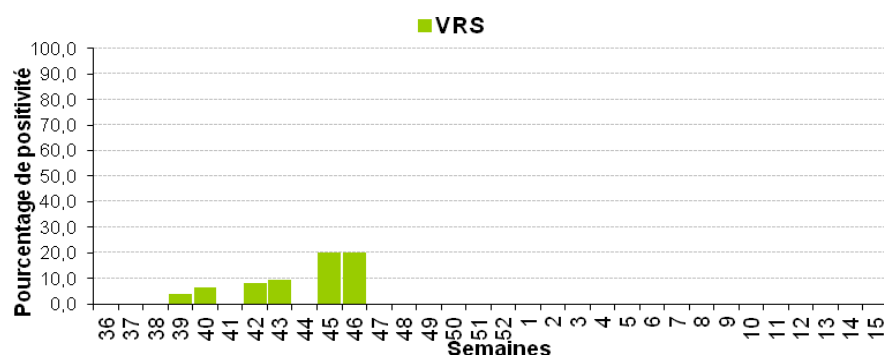
Passages aux urgences pour diagnostic de bronchiolite chez les moins de 2 ans dans les services d'urgence Oscour® de Midi-Pyrénées

Départements	Semaine 45		Semaine 46		Evolution entre les semaines 45 et 46
	Nb	%	Nb	%	
Ariège	1	0,1%	0	0,0%	
Aveyron	0	0,0%	0	0,0%	
Haute-Garonne	18	0,6%	20	0,7%	
Gers	ND	ND	ND	ND	
Lot	0	0,0%	1	0,8%	
Hautes-Pyrénées	4	0,5%	5	0,7%	
Tarn	3	0,1%	2	0,1%	
Tarn-et-Garonne	0	0,0%	3	0,5%	
Midi-Pyrénées	26	0,3%	31	0,4%	→

*ND : Aucun établissement participant au réseau Oscour® sur le département

Figure 16

Pourcentage hebdomadaire de prélèvements positifs à VRS sur les échantillons VRS analysés par le laboratoire de virologie du CHU de Toulouse



Maladies à déclaration obligatoire

Semaine 46 (du 11/11/2013 au 17/11/2013)

Maladies à déclaration obligatoire

Actualités MDO

Rougeole – actualité nationales

Depuis le 1er janvier 2008, plus de 23 000 cas de rougeole ont été déclarés en France, dont près de 15000 cas notifiés en 2011. Du 01/01/08 au 30/09/13, plus de 1000 cas ont présenté une pneumopathie grave, 32 une complication neurologique et 10 sont décédés.

En 2012, 859 cas ont été notifiés sans pic épidémique notable au printemps, dont 3 cas d'encéphalite et 32 pneumopathies graves (aucun décès).

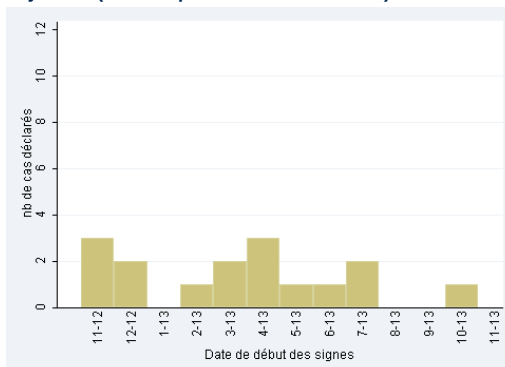
Depuis le nombre de cas a encore diminué, avec en 2013, 237 cas déclarés du 1er janvier au 30 septembre, dont 4 cas de pneumopathie grave et deux cas compliqués d'encéphalite qui ont guéri sans séquelles.

Le virus continue toutefois à circuler en particulier dans le Sud-Est de la France

Rougeole

| Figure 17 |

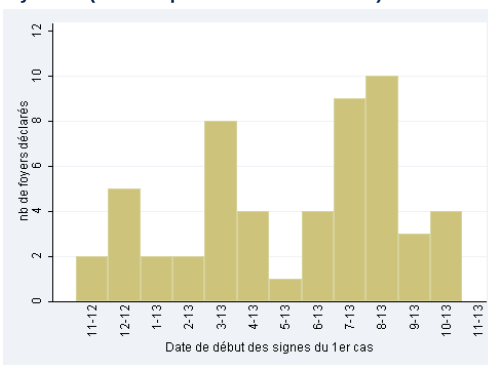
Nombre mensuel de rougeole déclarées à l'InVS en Midi-Pyrénées (données provisoires au 21/11/2013)



Toxi-infections alimentaires collectives

| Figure 18 |

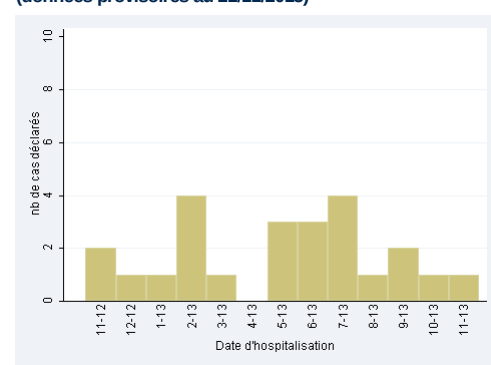
Nombre mensuel de foyers de Tiac déclarés à l'InVS en Midi-Pyrénées (données provisoires au 21/11/2013)



Infections invasives à méningocoque

| Figure 19 |

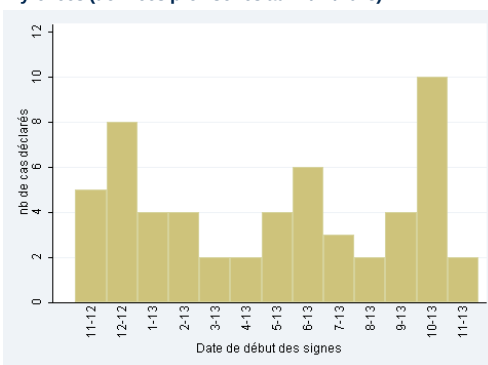
Nombre mensuel d'IIM déclarées à l'InVS en Midi-Pyrénées (données provisoires au 21/11/2013)



Légionellose

| Figure 20 |

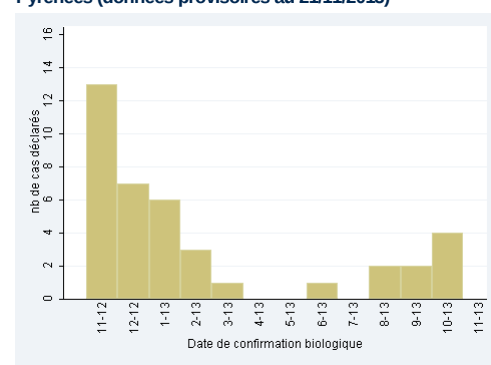
Nombre mensuel de légionelloses déclarées à l'InVS en Midi-Pyrénées (données provisoires au 21/11/2013)



Hépatite A

| Figure 21 |

Nombre mensuel d'hépatites A déclarées à l'InVS en Midi-Pyrénées (données provisoires au 21/11/2013)



Équipe de la Cire Midi-Pyrénées

Damien Mouly
Responsable

Dr Anne Guinard
Epidémiologiste

Nicolas Sauthier
Ingénieur du génie sanitaire

Jérôme Pouey
Epidémiologiste

Cécile Durand
Epidémiologiste

Matthieu Wargny
Interne de Santé Publique

Directeur de la publication

Dr Françoise Weber, Directrice Générale de l'InVS

Rédacteurs

L'équipe de la Cire

Diffusion

Cire Midi-Pyrénées
ARS Midi-Pyrénées

10 chemin du Raisin
31 050 Toulouse cedex

Mail : ARS-MIDIPY-CIRE@ars.sante.fr

Tel : 05 34 30 25 24

Fax : 05 34 30 25 32

Synthèse des MDO par départements

| Tableau 5 |

Nombre de MDO déclarées à l'InVS en Midi-Pyrénées au cours de l'année et du mois en cours (données provisoires au 21/11/2013)

Dept	Rougeole		Tiac		IIM		Légio		Hépatite A	
	Total 2013	Mois en cours (11-2013)	Total 2013	Mois en cours (11-2013)	Total 2013	Mois en cours (11-2013)	Total 2013	Mois en cours (11-2013)	Total 2013	Mois en cours (11-2013)
9	1	0	3	0	2	0	1	0	1	0
12	2	0	2	0	0	0	3	0	2	0
31	4	0	23	0	11	1	19	2	4	0
32	1	0	1	0	0	0	3	0	1	0
46	0	0	2	0	2	0	4	0	0	0
65	0	0	3	0	0	0	4	0	1	0
81	3	0	6	0	4	0	5	0	2	0
82	0	0	7	0	2	0	4	0	8	0
Région	11	0	47	0	21	1	43	2	19	0

