

Surveillance sanitaire en Midi-Pyrénées

Point hebdomadaire n°366

Semaine 10 (du 04/03/2013 au 10/03/2013)

| Fait marquant de la Cire Midi-Pyrénées |

GrippeNet.fr : bilan au pic de l'épidémie 2013

Le 27 février, les données de la surveillance de la grippe confirmaient le franchissement du pic épidémique de la grippe saisonnière. Le site Internet www.grippenet.fr permet pour la deuxième année consécutive de collecter des données sur les syndromes grippaux directement auprès de la population française. Actuellement, plus de 5 800 volontaires se sont déjà inscrits et participent à ce nouveau système de surveillance et de recherche, lancé par l'Inserm, l'Université Pierre et Marie Curie et l'Institut de veille sanitaire. GrippeNet.fr est actuellement, en France, le seul système permettant d'étudier les syndromes grippaux chez ces personnes malades qui ne consultent pas de structure médicale. Depuis le début de l'épidémie, le pourcentage de participants de GrippeNet.fr déclarant des symptômes compatibles avec un syndrome grippal a augmenté, passant de 1,2 % des participants par semaine fin décembre à 2,5 % début février.

Depuis le début de l'épidémie, 62 % des participants de GrippeNet.fr atteints d'un syndrome grippal ne sont pas allés consulter de structure médicale. Depuis le démarrage de la deuxième saison, plus de 2 000 nouvelles personnes se sont inscrites pour participer à cette étude, et près de 4 000 personnes déclarent actuellement chaque semaine les symptômes qu'elles ont eus ou non depuis leur dernière connexion. La moyenne d'âge des participants de la deuxième saison de GrippeNet.fr est actuellement de 45 ans, et 62% des participants sont des femmes.

Pour plus d'informations, consulter le site www.grippenet.fr

| Actualités internationales |

Grippe aviaire A(H5N1)

Depuis le début de l'épidémie, le bilan humain de l'OMS à l'échelle mondiale est de 620 cas dont 367 décès (bilan au 13 mars 2013). Les informations actuelles n'indiquent pas de modifications dans la transmission du virus.

| 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 en augmentation	
Activité SOS Médecins 31	Page 3
Le nombre total d'interventions observé via SOS Médecins 31 est en diminution	
Gastro-entérite et diarrhées aiguës	Page 4
Les indicateurs sont en augmentation en médecine libérale et en diminution en médecine hospitalière	
Syndromes grippaux	Page 6
Les indicateurs sont en diminution sur l'ensemble des sources de données	
Bronchiolites	Page 9
Les indicateurs sont en diminution sur l'ensemble des sources de données.	
Rougeole	Page 11
L'épidémie n'a pas encore repris.	
Hépatite A, Légionellose, Méningite, Tiac	Page 12
Ce mois-ci, aucun cas d'infection invasive à méningocoque, de légionellose, d'hépatite A, de foyers de TIAC n'a été signalé.	

| En savoir plus |

Données disponibles :

Les données du réseau Oscour® et de SOS Médecins 31 sont exhaustives pour la semaine précédente (semaine 10). 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 |



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

L'activité des services des urgences participant au réseau OSCOUR est stable sur la semaine écoulée pour toutes les classes d'âges.

Actualités régionales

Pour la semaine 10, 20 établissements participaient en Midi-Pyrénées à la remontée de données administratives des passages aux urgences via le réseau Oscour®, soit l'équivalent de 8973 passages (environ 73% des passages observés sur la région) (Tableau 1). Parmi ces établissements, 19 ont transmis des données médicales de passages, soit 7129 passages pouvant faire l'objet de la création d'indicateurs syndromiques, soit 58% du nombre total de passages en services d'urgence observés sur la région (Figure 1).

Le nombre total de passages observé via le réseau Oscour® en Midi-Pyrénées est en augmentation (+6%). Cette tendance se vérifie pour toutes les classes d'âge : +7% pour les moins de 15 ans, +4% chez les 15-74 ans et +12% chez les 75 ans et plus.

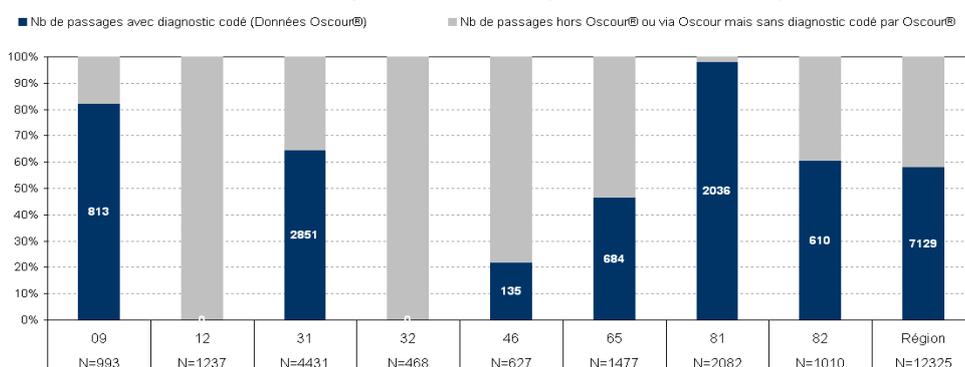
| Tableau 1 |

Nombre de passages et pourcentage de diagnostics codés dans les services d'urgence du réseau Oscour® en Semaine 10 (du 04/03/2013 au 10/03/2013)

Départements	Etablissements participants à Oscour®	Nb total de passages	% de diagnostics codés
Ariège	CH Intercommunal du Val d'Ariège	639	96,56%
	CH Ariège-Couserans	210	93,33%
Haute-Garonne	Hopital de Purpan - CHU de Toulouse	1198	64,61%
	Hopital de Rangueil - CHU de Toulouse	740	92,70%
	Hopital des Enfants - CHU de Toulouse	753	100,00%
	Hopital Joseph Ducuing	313	95,53%
	CH de St Gaudens	420	80,71%
Lot	CH de Cahors (J. Rougier)	386	0,00%
	CH de Gourdon	135	100,00%
Hautes-Pyrénées	CH de Tarbes (CH de Bigorre)	687	27,22%
	CH de Lourdes		Problème de transmission
	CH de Bagnères de Bigorre	204	98,53%
	Hôpitaux de Lannemezan	296	100,00%
Tarn	CH de Albi	554	98,38%
	CH de Castres	721	99,72%
	CH de Lavaur	292	96,58%
	Polyclinique du Sidobre	257	95,72%
	CMC Claude Bernard	245	99,59%
Tarn-et-Garonne	CH Montauban	603	62,85%
	CH de Moissac	261	88,51%
TOTAL Région		8973	80,11%

| Figure 1 |

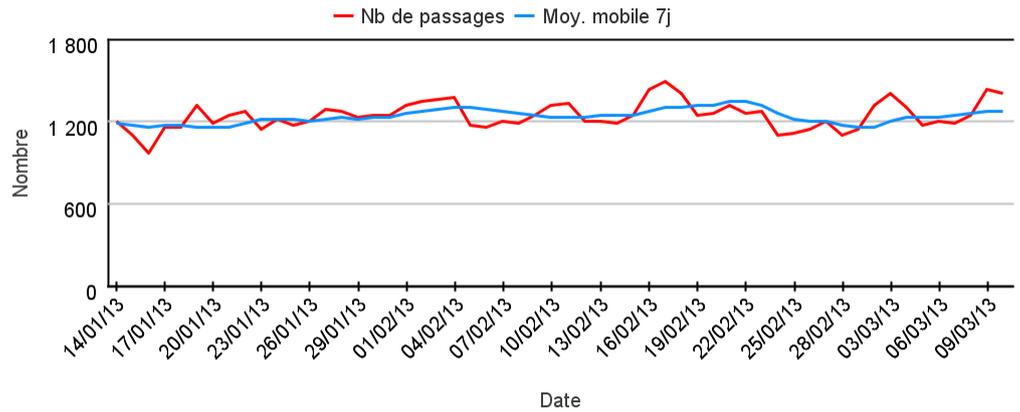
Représentativité du réseau Oscour® en Midi-Pyrénées en Semaine 10 (du 04/03/2013 au 10/03/2013)



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

| Figure 2 |

Nombre quotidien de passages dans les établissements participants à Oscour® en Midi-Pyrénées



Activité de SOS Médecins 31

Actualités nationales

L'activité des associations SOS Médecins est en légère baisse depuis le début du mois de février pour des effectifs comparables aux saisons 2010-2011 et 2011-2012 pour la même période. Sur la semaine écoulée une baisse d'activité est reportée chez les moins de 5 ans (-16%) et chez les 5-14 ans (-23%).

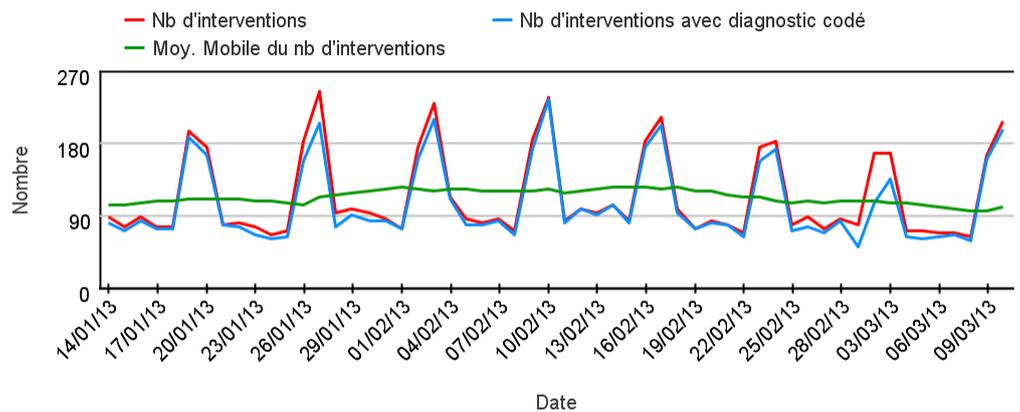
Actualités régionales

Pour la semaine 10, 710 interventions ont été réalisées par SOS Médecins 31 dont 94,1 % disposant d'un diagnostic codé.

Le nombre total d'interventions est en diminution par rapport aux semaines précédentes (-3.7%). Cette tendance se vérifie pour les moins de 15 ans (-11.5%) et les 15-74 ans (-2.7%). L'activité est par contre en augmentation chez les 75 ans et plus (+3.9%).

| 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**, en France métropolitaine, la semaine dernière, l'incidence des cas de diarrhée aiguë vus en consultation de médecine générale a été estimée à 179 cas pour 100 000 habitants, **en dessous** du seuil épidémique (219 cas pour 100 000 habitants).

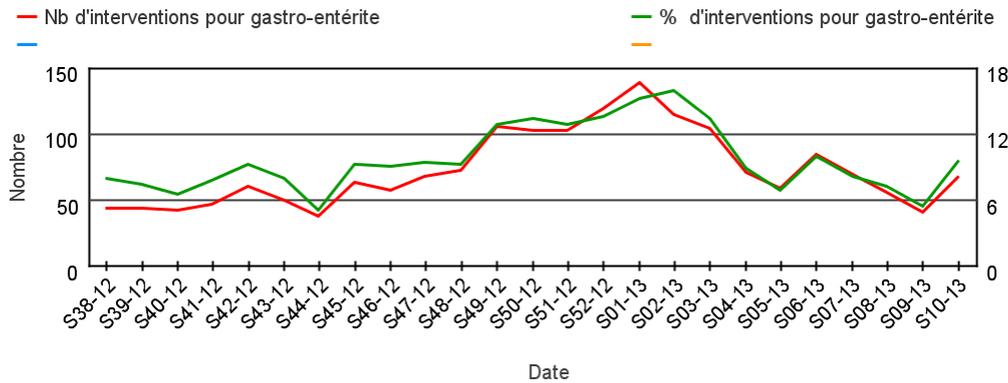
Pour **SOS Médecins**, l'activité liée à la gastro-entérite est stable sur la période et représente 7% de l'activité totale de SOS Médecins, pour des effectifs légèrement supérieurs à 2010-2011 et 2011-2012 pour la même période.

Actualités régionales

D'après les médecins de **SOS Médecins 31**, l'indicateur est en augmentation avec 68 interventions soit 9,6 % des interventions. Cette tendance s'observe pour toutes les classes d'âge

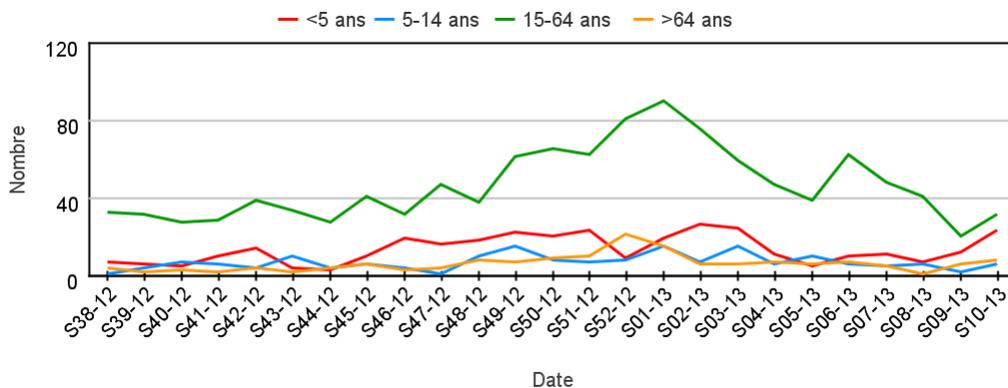
| Figure 4 |

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



Actualités nationales

En milieu hospitalier, d'après les services d'urgences participant au **réseau Oscour®**, les recours aux urgences pour gastro-entérite sont en légère hausse tous âges confondus (+11%, 2 550 passages), cette tendance est également observée chez les moins de 2 ans (+12%, 1364 passages) et chez les 15-74 ans (+20%, 440 passages), pour des effectifs légèrement supérieurs aux saisons 2010-2011 2011-2012 pour la même période.

Actualités régionales

En milieu hospitalier, d'après les établissements participant **au réseau Oscour®**, l'indicateur est en légère diminution au niveau régional avec 106 passages pour gastro-entérite soit 1,6 % des passages avec un diagnostic codé. Cette tendance est relativement homogène sur les départements de la région et concerne toutes les classes d'âge sauf les moins de 5 ans pour qui l'indicateur est en légère hausse. Le nombre total de foyers **gastro-entérites aiguës (GEA) survenus en collectivité de personnes âgées**, notifiés depuis début novembre 2012, est de 59 épisodes.

Figure 6 |

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

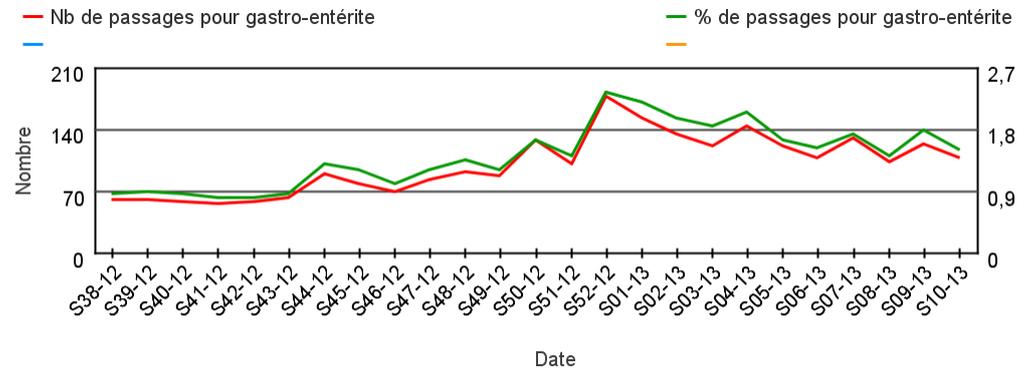


Figure 7 |

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

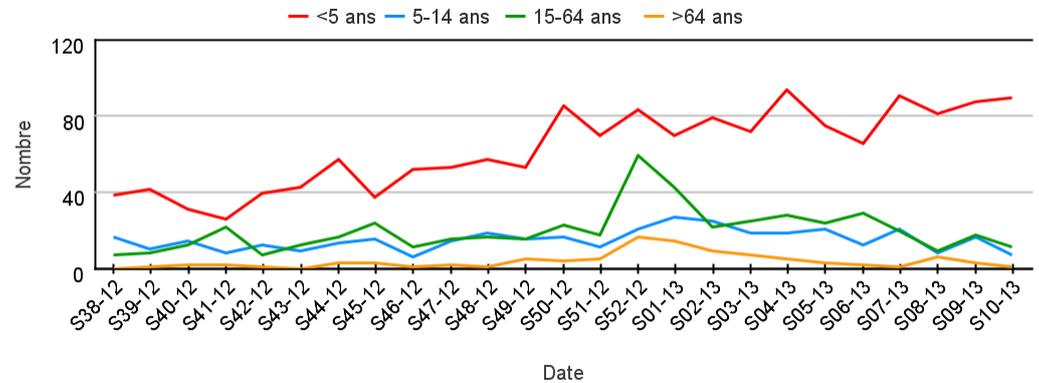


Tableau 2 |

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

Départements	Semaine 9		Semaine 10		Evolution du % entre les semaines 9 et 10
	Nb	%	Nb	%	
Ariège	3	0,5 %	0	0,0 %	
Aveyron	ND *	ND *	ND *	ND *	
Haute-Garonne	89	3,1 %	86	3,0 %	
Gers	ND *	ND *	ND *	ND *	
Lot	0	0,0 %	0	0,0 %	
Hautes-Pyrénées	20	2,1 %	16	2,2 %	
Tarn	5	0,3 %	4	0,2 %	
Tarn-et-Garonne	5	0,9 %	0	0,0 %	
Midi-Pyrénées	122	1,8 %	106	1,6 %	↓

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

Actualités nationales

En semaine **10/2013**, le taux d'incidence des consultations pour syndromes grippaux à partir des données du **Réseau Unifié**, données conjointes du Réseau des Grog et du réseau Sentinelles, est de **353 cas pour 100 000 habitants** [Intervalle de confiance à 95% : 330-376] en nette diminution depuis la semaine 06/2013.

Pour **SOS Médecins**, l'indicateur de grippe est en baisse (-37%, 3 483 cas hebdomadaires) et représente moins de 6% de l'activité globale des médecins des associations, pour des effectifs comparables à la saison 2011-2012 pour la même période, cette diminution des diagnostics de grippe est observée pour toutes les classes d'âge.

Concernant la **surveillance virologique**, depuis la **semaine 40/2012**, le réseau des **laboratoires hospitaliers** (Renal) a identifié **6 573 virus** :

- 51% (n=3369) étaient de type A : 13% A(H1N1)pdm09, 4% A(H3N2), 34% A non sous-typés
- 49% (n=3204) étaient de type B

La distribution du virus dans la population générale est étudiée à partir des prélèvements réalisés par les médecins du **Réseau des Grog**. Depuis le début de la surveillance, **2 357 virus grippaux** ont été identifiés :

- 47% (n=1099) virus grippaux de type A : 22% A(H1N1)pdm09, 18% A(H3N2), 7% A non typés
- 53% (n=11258) virus grippaux de type B.

La proportion de prélèvements positifs pour la grippe effectués par les médecins du réseau semble avoir atteint un pic en semaine 06/2013 à 70% pour ensuite diminuer à 55% en semaine 10/2013 (données provisoires). Le nombre de virus B détectés reste toujours supérieur à celui des virus A depuis la semaine 04/2013.

Actualités régionales

D'après les médecins généralistes du **réseau unifié Sentinelles/GROG** localisés en Midi-Pyrénées, un taux d'incidence des syndromes grippaux de 452 cas pour 100 000 habitants peut être estimé, tous âges confondus sur Midi-Pyrénées [IC95% : 356 - 548], en diminution par rapport aux dernières semaines.

Selon les médecins généralistes du **Grog Midi-Pyrénées**, la situation épidémiologique de la grippe est en diminution dans la région.

D'après les médecins de **SOS Médecins 31**, les interventions avec un diagnostic de grippe/syndrome grippal sont en légère diminution avec 40 interventions soit 5,6 % des interventions.

Figure 8

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

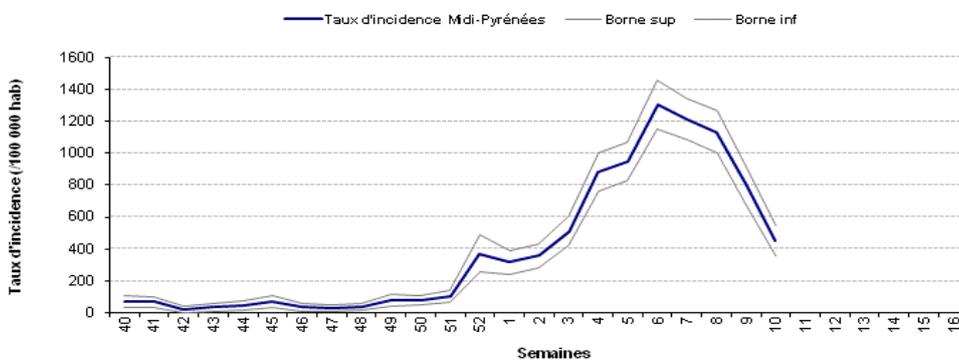
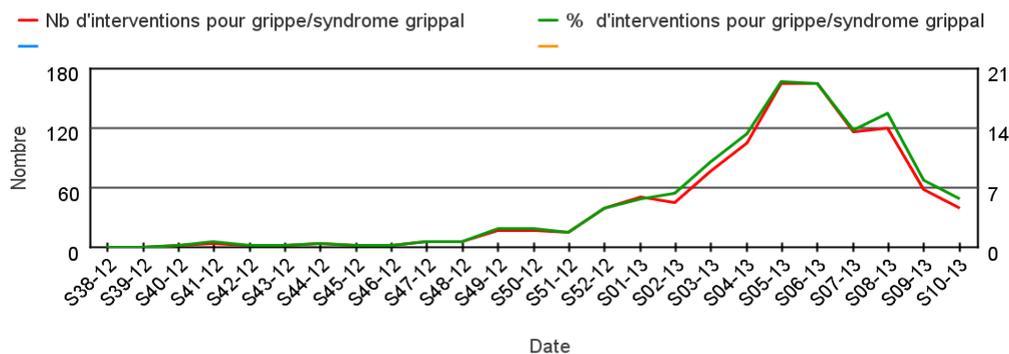


Figure 9

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

Syndromes
GrippauxMédecine
Libérale

Tendances à retenir

(en libéral et hospitalier)

France métropolitaine

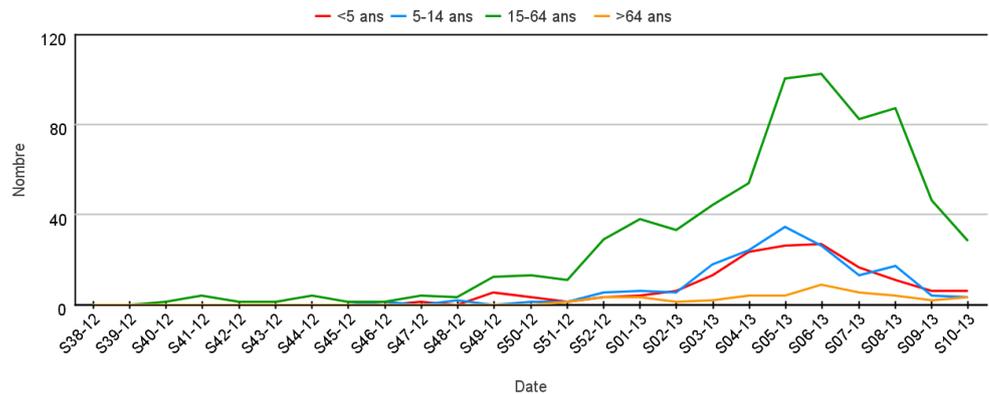


Région Midi-Pyrénées



Figure 10 |

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



Syndromes grippaux

Actualités nationales

Les recours aux urgences pour grippe sont en baisse (-30%, 1263 passages), pour toutes les classes d'âge, pour des effectifs comparables aux saisons 2010-2011 2011-2012 pour la même période.

En **service de réanimation**, depuis le **1er novembre 2012**, date de reprise de la surveillance, **603** cas de grippe admis en services de réanimation ont été signalés à l'InVS. Le nombre hebdomadaire de cas graves de grippe admis en réanimation diminue depuis la semaine 06/2013.

Depuis la **semaine 40/2012**, **581** foyers d'infections respiratoires aiguës (IRA), survenus en collectivités de personnes âgées, dont **29%** (n=166) avec des critères de gravité, ont été signalés à l'InVS. Ce nombre est en diminution régulière depuis la semaine 07/2013.

Actualités régionales

En milieu hospitalier, d'après les établissements participant au **réseau Oscour®**, l'indicateur est en diminution au niveau régional avec 63 passages soit 0,9 % des passages avec un diagnostic codé (contre 91 en semaine 9). Cette tendance est relativement homogène sur la majorité des départements de la région (stable dans les Hautes-Pyrénées et le Tam) et sur toutes les classes d'âge.

D'après le **laboratoire de Virologie du CHU de Purpan**, 10 virus grippaux ont été identifiés en semaine 10, soit 13.9% des échantillons analysés. Ce pourcentage est en diminution par rapport à la semaine passée. Le rhinovirus a pas été détecté dans 11 échantillons la semaine précédente.

Depuis le début de la surveillance, 6 cas graves de grippe ont été été hospitalisés dans les **services de réanimation** de la région Midi-Pyrénées.

Le nombre total de **foyers d'infections respiratoires aiguës (IRA) survenus en collectivité de personnes âgées** notifiés depuis début novembre 2011 est de 27 épisodes.

Figure 11 |

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

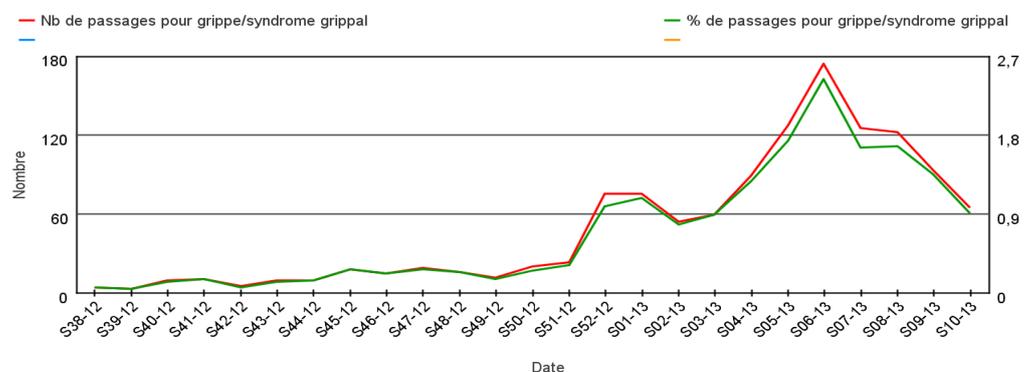


Figure 12

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

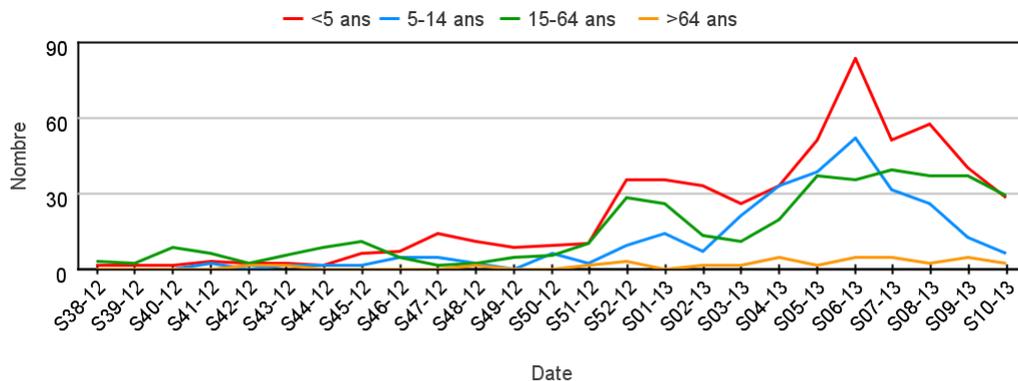


Tableau 3

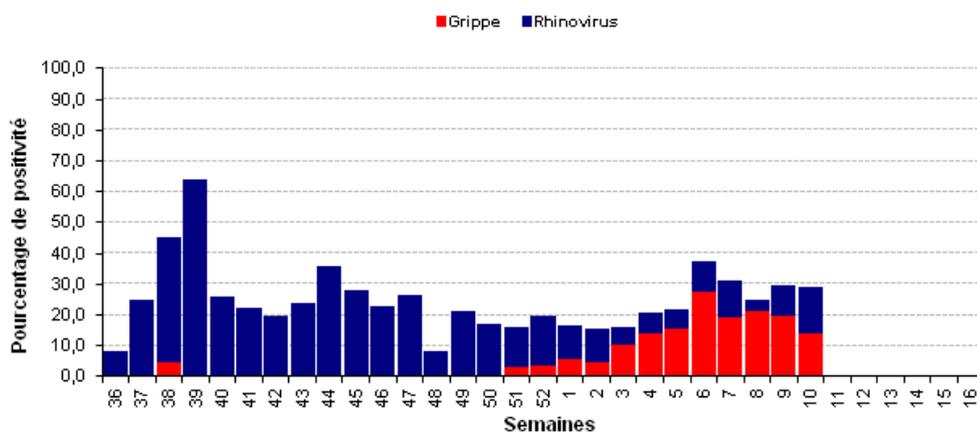
Passages aux urgences pour diagnostic de gripes et syndromes grippaux dans les services d'urgence Oscour® de Midi-Pyrénées

Départements	Semaine 9		Semaine 10		Evolution du % entre les semaines 9 et 10
	Nb	%	Nb	%	
Ariège	1	0,2 %	0	0,0 %	
Aveyron	ND *	ND *	ND *	ND *	
Haute-Garonne	67	2,4 %	40	1,4 %	
Gers	ND *	ND *	ND *	ND *	
Lot	0	0,0 %	0	0,0 %	
Hautes-Pyrénées	5	0,5 %	5	0,7 %	
Tarn	13	0,7 %	15	0,7 %	
Tarn-et-Garonne	5	0,9 %	3	0,5 %	
Midi-Pyrénées	91	1,3 %	63	0,9 %	↓

*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



Bronchiolites

Médecine libérale

Actualités nationales

En médecine libérale, d'après le **réseau GROG national**, l'épidémie de bronchiolite à VRS (virus respiratoire syncytial) du jeune enfant est terminée. Des cas sporadiques de bronchiolite à VRS peuvent toutefois être observés jusqu'au printemps.

Pour **SOS Médecins**, chez les moins de 2 ans l'activité liée à la bronchiolite est en baisse (-18%, 106 cas) à un niveau comparables à 2010-2011 et 2011-2012 pour la même période.

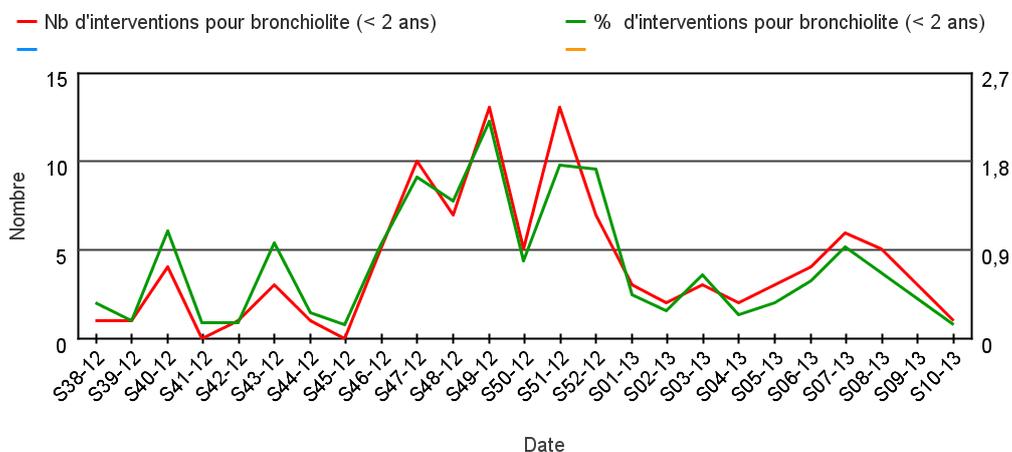
Actualités régionales

D'après les médecins de **SOS Médecins 31**, l'indicateur est en diminution avec 1 intervention soit 0,1 % des interventions.

Selon les médecins généralistes du **Grog Midi-Pyrénées**, l'épidémie de bronchiolite est stable.

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®**, le nombre de passages aux urgences pour bronchiolite chez les enfants de moins de 2 ans est en diminution (-7%).

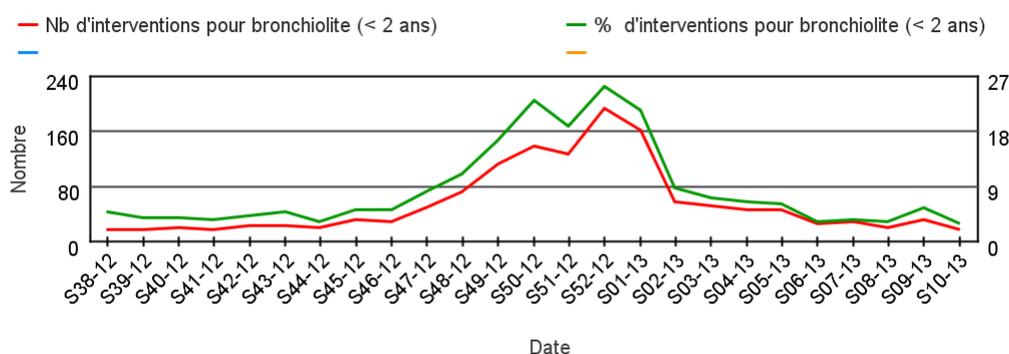
Actualités régionales

En milieu hospitalier, d'après les établissements participant au **réseau Oscour®**, l'indicateur est en diminution au niveau régional avec 18 passages soit 0,3 % des passages avec un diagnostic codé. Cette tendance est relativement homogène sur la majorité des départements de la région (excepté en Hautes-Pyrénées ou un passage a été effectué cette semaine).

D'après le **laboratoire de virologie du CHU de Purpan**, aucun VRS n'a été identifiés en semaine 10.

| 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 |

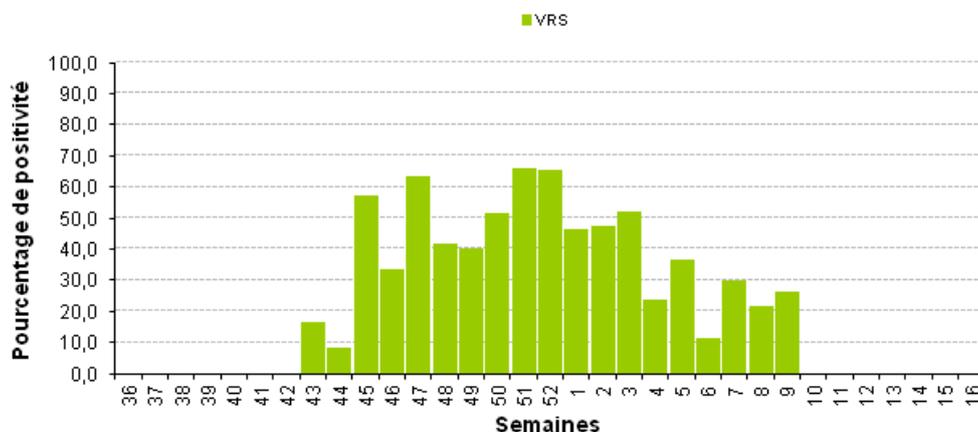
Passages aux urgences pour diagnostic de bronchiolite chez les moins de 2 ans dans les services d'urgence Oscour® de Midi-Pyrénées

Départements	Semaine 9		Semaine 10		Evolution du % entre les semaines 9 et 10
	Nb de passages	% passages	Nb de passages	% passages	
Ariège	0	0,0%	0	0,0%	
Aveyron	ND *	ND *	ND *	ND *	
Haute-Garonne	23	0,8%	13	0,5%	
Gers	ND *	ND *	ND *	ND *	
Lot	0	0,0%	0	0,0%	
Hautes-Pyrénées	0	0,0%	1	0,1%	
Tarn	6	0,3%	4	0,2%	
Tarn-et-Garonne	2	0,4%	0	0,0%	
Midi-Pyrénées	31	0,4%	18	0,3%	↓

*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

Rougeole

Tendances à retenir

(en libéral et hospitalier)

France métropolitaine



Région Midi-Pyrénées



Rougeole

Données régionales

Actualités nationales

Depuis le 1er janvier 2008, plus de 23 000 cas de rougeole ont été déclarés en France, distribués en trois vagues épidémiques. Pour l'année 2011, 14 966 cas ont été notifiés, dont 714 ont présenté une pneumopathie grave, 16 une complication neurologique et 6 sont décédés. La forte décroissance du nombre des cas notifiés entre mai et octobre 2011 signe la fin de la 3ème vague.

En 2012, 859 cas ont été notifiés sans pic épidémique notable au printemps et depuis, le nombre de cas a diminué. On a enregistré 3 cas d'encéphalite et 32 pneumopathies graves, aucun décès. Le virus continue toutefois à circuler avec les incidences les plus élevées observées dans le Sud-Ouest de la France. Il faut donc rester vigilant et continuer à veiller à la mise à jour du statut vaccinal avec 2 doses de vaccin pour toute personne âgée d'au moins 12 mois et née après 1980.

En semaine 10, d'après les services d'urgences participant au **réseau Oscour®**, le nombre de passages aux urgences pour rougeole est stable à un niveau faible.

Actualités régionales

Les cas de rougeole déclarés à l'InVS pour la région Midi-Pyrénées sont sporadiques.

En médecine libérale, d'après les médecins de **SOS Médecins 31**, 1 intervention avec un diagnostic de rougeole a été réalisée.

En milieu hospitalier, d'après les établissements de Midi-Pyrénées participant au **réseau Oscour®**, 1 passages aux urgences avec un diagnostic de rougeole a été effectué.

Figure 17 | Nombre hebdomadaire de cas de rougeole déclarés à l'InVS en Midi-Pyrénées (données provisoires au 15/03/2013)

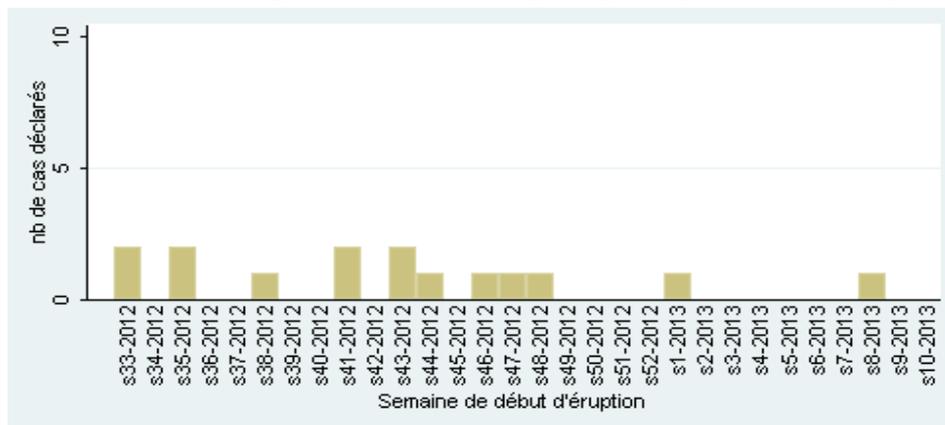


Figure 18 | Nombre et pourcentage hebdomadaires d'interventions pour diagnostic de rougeole pour SOS Médecins 31

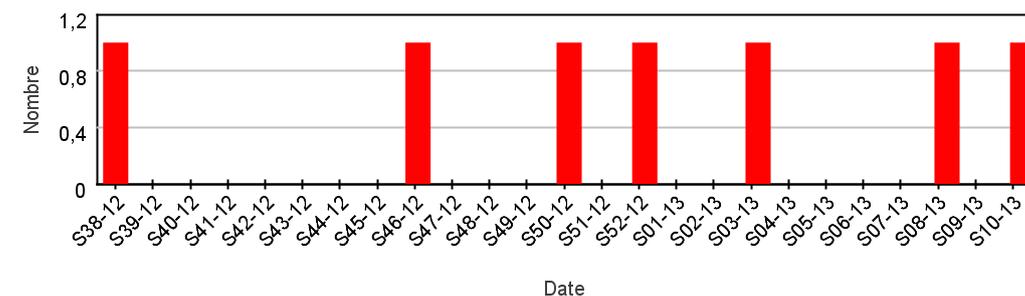
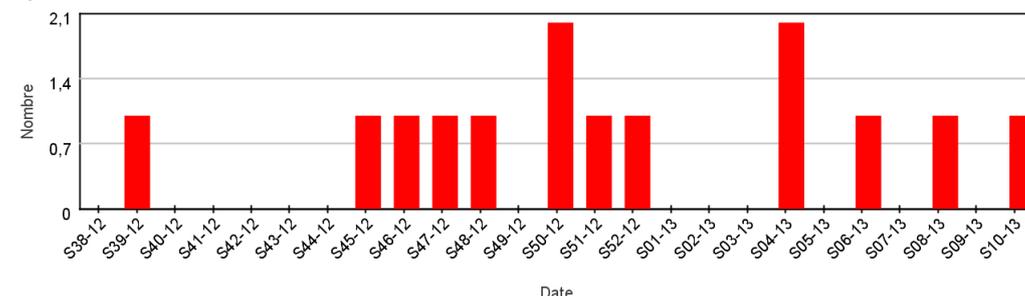


Figure 19 | Nombre hebdomadaire de passages aux urgences pour diagnostic de rougeole dans les services d'urgence Oscour® de Midi-Pyrénées

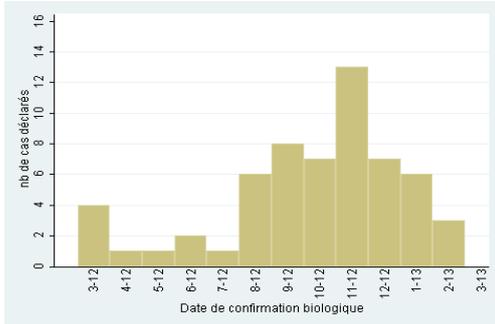


Autres maladies à déclaration obligatoire

Hépatite A

| Figure 20 |

Nombre mensuel d'hépatites A déclarées à l'InVS en Midi-Pyrénées (données provisoires au 15/03/2013)



| Tableau 5 |

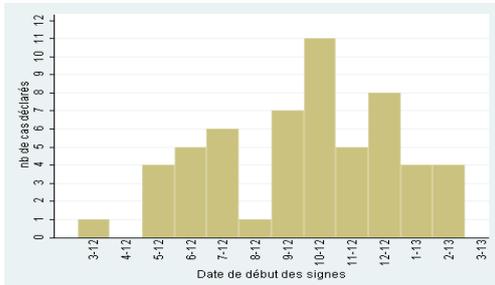
Evolution du nombre d'hépatites A déclarées à l'InVS en Midi-Pyrénées (données provisoires au 15/03/2013)

Departement	Total 2013	Mois precedent (2-2013)	Mois en cours (3-2013)
9	0	0	0
12	0	0	0
31	1	0	0
32	0	0	0
46	0	0	0
65	0	0	0
81	1	1	0
82	7	2	0
Total	9	3	0

Légionellose

| Figure 21 |

Nombre mensuel de légionelloses déclarées à l'InVS en Midi-Pyrénées (données provisoires au 15/03/2013)



| Tableau 6 |

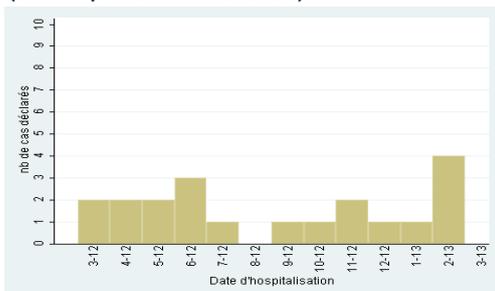
Evolution du nombre de légionelloses déclarées à l'InVS en Midi-Pyrénées (données provisoires au 15/03/2013)

Departement	Total 2013	Mois precedent (2-2013)	Mois en cours (3-2013)
9	0	0	0
12	0	0	0
31	4	3	0
32	0	0	0
46	1	0	0
65	0	0	0
81	2	1	0
82	1	0	0
Total	8	4	0

Infections invasives à méningocoques (IIM)

| Figure 22 |

Nombre mensuel d'IIM déclarées à l'InVS en Midi-Pyrénées (données provisoires au 15/03/2013)



| Tableau 7 |

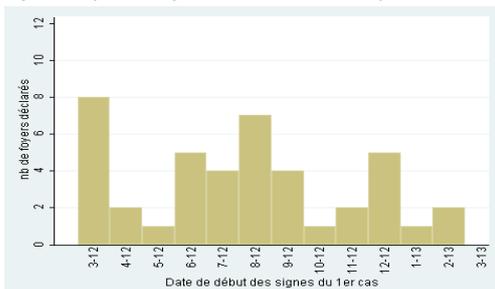
Evolution du nombre d'IIM déclarées à l'InVS en Midi-Pyrénées (données provisoires au 15/03/2013)

Departement	Total 2013	Mois precedent (2-2013)	Mois en cours (3-2013)
9	0	0	0
12	0	0	0
31	3	3	0
32	0	0	0
46	0	0	0
65	0	0	0
81	1	0	0
82	1	1	0
Total	5	4	0

Toxi-infections alimentaires collectives (Tiac)

| Figure 23 |

Nombre mensuel de foyers de Tiac déclarés à l'InVS en Midi-Pyrénées (données provisoires au 15/03/2013)



| Tableau 8 |

Evolution du nombre de foyers de Tiac déclarés à l'InVS en Midi-Pyrénées (données provisoires au 15/03/2013)

Departement	Total 2013	Mois precedent (2-2013)	Mois en cours (3-2013)
9	0	0	0
12	0	0	0
31	0	0	0
32	0	0	0
46	1	0	0
65	1	1	0
81	1	1	0
82	0	0	0
Total	3	2	0

Maladies à déclaration obligatoire

Hépatite A, Légionellose, IIM, Tiac

Equipe de la Cire Midi-Pyrénées

- Dr Anne Guinard
Epidémiologiste
- Nicolas Sauthier
Ingénieur du génie sanitaire
- Jérôme Pouey
Epidémiologiste
- Cécile Durand
Epidémiologiste
- Sylvain Teillet
Interne de Santé Publique

Directeur de la publication
Dr Françoise Weber, Directrice Générale de l'InVS + Cire

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