

Surveillance sanitaire en Midi-Pyrénées

Point hebdomadaire n°362

Semaine 6 (du 04/02/2013 au 10/02/2013)

| Fait marquant de la Cire Midi-Pyrénées |

Evolution de la mortalité par mésothéliome de la plèvre en France : publication de nouvelles prévisions à horizon 2050

L'Institut de veille sanitaire (InVS) en partenariat avec le Centre d'épidémiologie sur les causes médicales de décès (CépiDc) de l'Inserm ont publié les résultats de modélisation de l'évolution de la mortalité par mésothéliome pleural en France (à partir des données françaises les plus récentes).

Il semble que le pic de mortalité par mésothéliome pourrait avoir déjà été atteint en France au début des années 2000, avec 600 à 800 décès annuels chez les hommes et 100 à 200 chez les femmes. La mortalité serait ainsi en train de diminuer et son taux pourrait se stabiliser vers 2030, à un niveau plus faible que ce qui avait été prédit par les travaux antérieurs et qui équivaudrait à celui à la fin des années 1970.

Ces résultats sont le produit de travaux de simulation reposant sur des données et des hypothèses qui présentent des limites et ne peuvent en conséquence être considérés que comme indicatifs. Ces résultats semblent encourageants mais sont donc à considérer avec précaution.

Seule la poursuite de la surveillance et de l'observation de l'évolution de l'incidence de cette maladie permettra de valider les modélisations produites dans ce rapport et de les actualiser.

Pour rappel, le mésothéliome est une pathologie à déclaration obligatoire.

<http://www.invs.sante.fr/Dossiers-thematiques/Travail-et-sante/Declaration-obligatoire-des-mesotheliomes>

Plus d'informations sur le site Internet de l'InVS :

<http://www.invs.sante.fr/Espace-presse/Communiqués-de-presse/2013/Evolution-de-la-mortalite-par-mesotheliome-de-la-plevre-en-France-publication-de-nouvelles-previsions-a-horizon-2050>

| Actualités internationales |

Grippe aviaire A(H5N1)

Depuis le début de l'épidémie, le bilan humain de l'OMS à l'échelle mondiale est de 615 cas dont 364 décès (bilan au 1er février 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 légère diminution.

Activité SOS Médecins 31 Page 3
Le nombre total d'interventions observé via SOS Médecins 31 est stable.

Gastro-entérite et diarrhées aiguës Page 4
Les indicateurs sont stables en médecine hospitalière et en augmentation en médecine libérale.

Syndromes grippaux Page 6
Les indicateurs sont en augmentation sur l'ensemble des sources de données. Aucun cas grave de grippe signalé cette semaine.

Bronchiolites Page 9
Les indicateurs sont stables ou en diminution selon les sources de données.

Rougeole Page 11
L'épidémie n'a pas encore repris.

Hépatite A, Légionellose, Méningite, Tiac Page 12
Ce mois-ci, 2 cas d'infection invasive à méningocoque, aucun cas de légionellose d'hépatite A, aucun de foyer de TIAC signalé.

| En savoir plus |

Données disponibles :

Les données du réseau Oscour® et de SOS Médecins 31 sont exhaustives pour la semaine précédente (semaine 6). 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

Au cours de la semaine passée, les nombres de passages et d'hospitalisations étaient stables dans les services d'urgences adultes et pédiatriques.

Actualités régionales

Pour la semaine 7, 20 établissements participaient en Midi-Pyrénées à la remontée de données administratives des passages aux urgences via le réseau Oscour®, soit l'équivalent de 8924 passages (environ 74% des passages observés sur la région) (Tableau 1). Parmi ces établissements, 19 ont transmis des données médicales de passages, soit 7313 passages pouvant faire l'objet de la création d'indicateurs syndromiques, soit 60% 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 légère diminution (-4,4%). Cette tendance se retrouve pour toutes les classes d'âge.

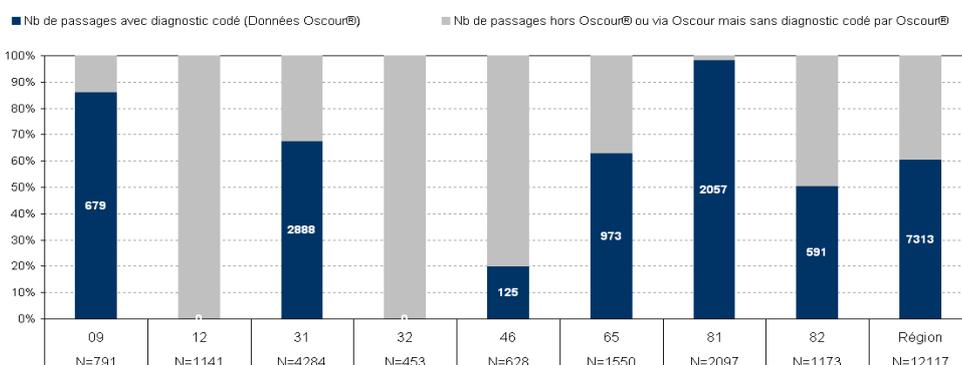
| Tableau 1 |

Nombre de passages et pourcentage de diagnostics codés dans les services d'urgence du réseau Oscour® en Semaine 6 (du 04/02/2013 au 10/02/2013)

Départements	Etablissements participants à Oscour®	Nb total de passages	% de diagnostics codés
Ariège	CH Intercommunal du Val d'Ariège	520	96,73%
	CH Ariège-Couserans	181	97,24%
Haute-Garonne	Hopital de Purpan - CHU de Toulouse	1154	66,81%
	Hopital de Rangueil - CHU de Toulouse	745	87,52%
	Hopital des Enfants - CHU de Toulouse	880	100,00%
	Hopital Joseph Ducuing	279	98,21%
	CH de St Gaudens	386	80,57%
Lot	CH de Cahors (J. Rougier)	348	0,00%
	CH de Gourdon	125	100,00%
Hautes-Pyrénées	CH de Tarbes (CH de Bigorre)	673	48,59%
	CH de Lourdes	297	100,00%
	CH de Bagnères de Bigorre	155	98,71%
	Hôpitaux de Lannemezan	196	100,00%
Tarn	CH de Albi	548	99,27%
	CH de Castres	719	99,17%
	CH de Lavaur	318	97,48%
	Polyclinique du Sidobre	281	94,66%
	CMC Claude Bernard	228	98,25%
Tarn-et-Garonne	CH Montauban	588	59,01%
	CH de Moissac	303	80,53%
TOTAL Région		8924	81,95%

| Figure 1 |

Représentativité du réseau Oscour® en Midi-Pyrénées en Semaine 6 (du 04/02/2013 au 10/02/2013)

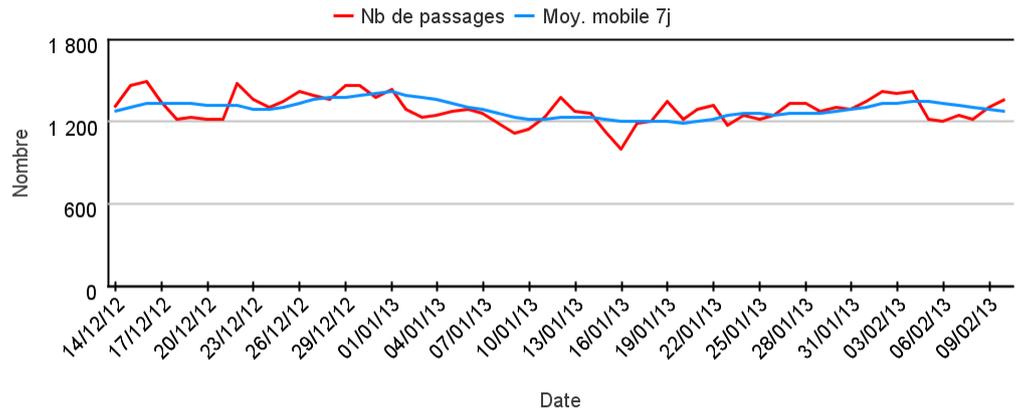


Semaine 6 (du 04/02/2013 au 10/02/2013)

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

Sur la semaine écoulée, l'activité des associations SOS Médecins était stable sur le plan national et dans les régions.

Au plan national, on note une légère baisse chez les enfants de 5 à 14 ans (-12%), pour des effectifs qui restent supérieurs aux saisons 2010-2011 et 2011-2012.

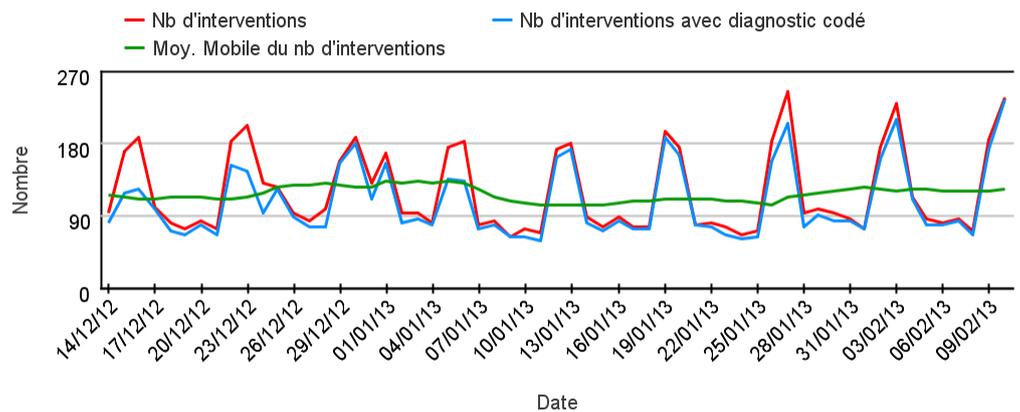
Actualités régionales

Pour la semaine 6, 855 interventions ont été réalisées par SOS Médecins 31 dont 95,9 % disposant d'un diagnostic codé. Le nombre total d'interventions est stable par rapport aux semaines précédentes.

Cette tendance est observable chez les 15-74 ans. En revanche, le nombre d'interventions est en augmentation chez les plus de 75 ans (+23.3%) et en diminution chez les moins de 15 ans (-4,8%).

| 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**, la semaine dernière, l'incidence des cas de diarrhée aiguë vus en consultation de médecine générale a été estimée à 209 cas pour 100 000 habitants, **en dessous** du seuil épidémique (261 cas pour 100 000 habitants).

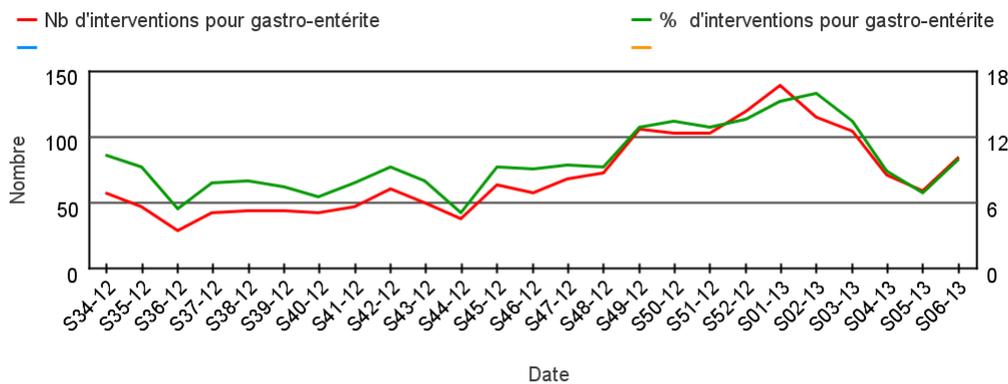
Pour **SOS Médecins**, les diagnostics de gastro-entérite étaient stables sur la semaine écoulée, à un niveau comparable aux saisons 2010-2011 et 2011-2012.

Actualités régionales

D'après les médecins de **SOS Médecins 31**, l'indicateur était en augmentation avec 85 interventions soit 9,9 % des interventions. Cette tendance s'observe particulièrement pour les 15-64 ans, la tendance dans les autres classes d'âges étant stable.

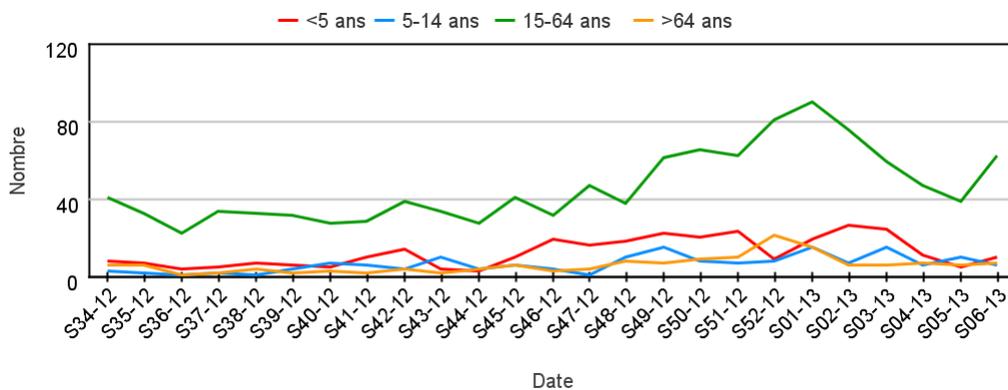
| Figure 4 |

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®**, le niveau de fréquentation des urgences pour gastroentérite est stable ou en baisse au cours de la semaine écoulée pour toutes les classes d'âge avec un nombre de passages hebdomadaires (1977 passages tous âges confondus) légèrement inférieur à celui des années précédentes.

Actualités régionales

En milieu hospitalier, d'après les établissements participant **au réseau Oscour®**, l'indicateur est stable au niveau régional avec 108 passages pour gastro-entérite soit 1,5 % des passages avec un diagnostic codé. Cette tendance est relativement homogène sur les départements de la région sauf la Haute Garonne pour qui l'indicateur est en diminution et concerne toutes les classes d'âge sauf les moins de 5 ans qui ont un nombre de passage pour gastro-entérite en diminution.

Le nombre total de foyers **gastro-entérites aiguës (GEA) survenus en collectivité de personnes âgées**, notifiés depuis début novembre 2012, est de 52 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

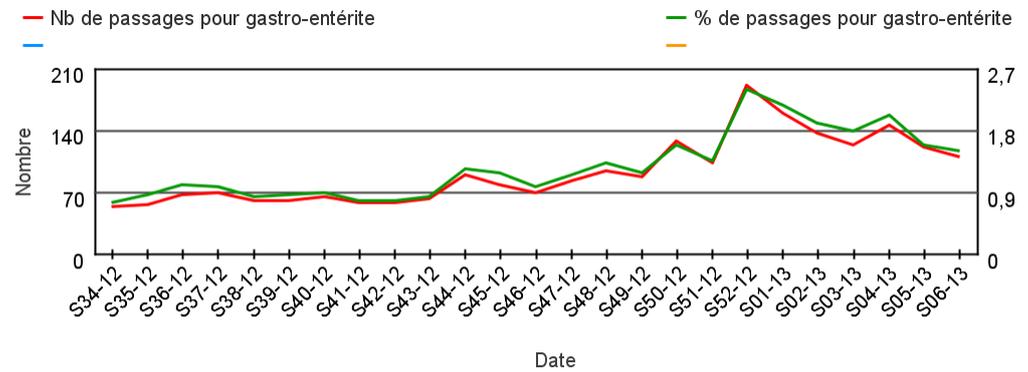


Figure 7 |

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

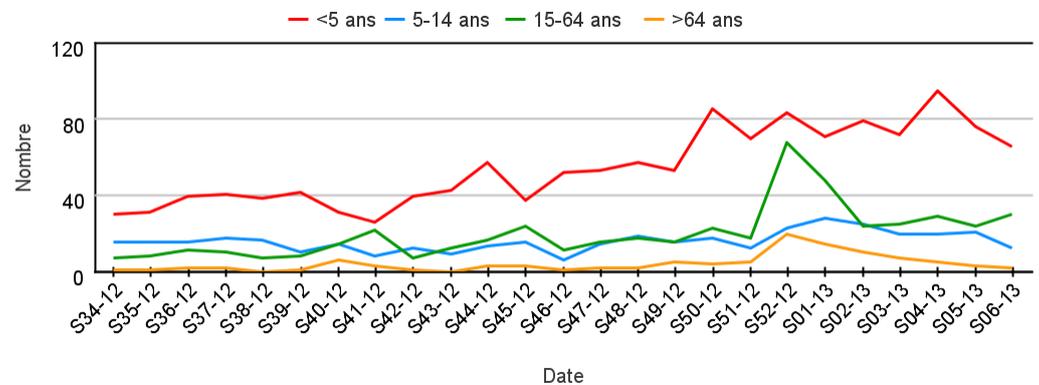


Tableau 2 |

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

Départements	Semaine 5		Semaine 6		Evolution du % entre les semaines 5 et 6
	Nb	%	Nb	%	
Ariège	2	0,4 %	2	0,4 %	
Aveyron	ND *	ND *	ND *	ND *	
Haute-Garonne	82	2,8 %	66	2,2 %	
Gers	ND *	ND *	ND *	ND *	
Lot	0	0,0 %	0	0,0 %	
Hauts-Pyrénées	22	2,1 %	24	2,5 %	
Tarn	10	0,5 %	13	0,6 %	
Tarn-et-Garonne	5	0,8 %	3	0,5 %	
Midi-Pyrénées	121	1,6 %	108	1,5 %	→

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

Actualités nationales

En médecine libérale, d'après le réseau unifié **Sentinelles/GROG**, en **semaine 06/2013**, le taux d'incidence des consultations pour syndromes grippaux est de **1018 cas pour 100 000 habitants** [IC95% : 995-1051] toujours en augmentation et dépassant le pic des 3 saisons précédentes.

Pour **SOS Médecins**, les interventions avec un diagnostic de grippe/syndrome grippal sont en légère baisse sur la période (10 285 cas, 22% des diagnostics codés), pour des effectifs qui restent nettement supérieurs aux deux saisons grippales précédentes.

Concernant la **surveillance virologique**, depuis la semaine **40/2012**, le réseau des **laboratoires hospitaliers** (RENAL) a identifié **3 418** virus grippaux :

- 54% (n=1 849) étaient de type A : 14% A(H1N1)pdm09, 4% A(H3N2) et 36% A non sous-typés
- 46% (n=1 569) étaient de type B

Actualités régionales

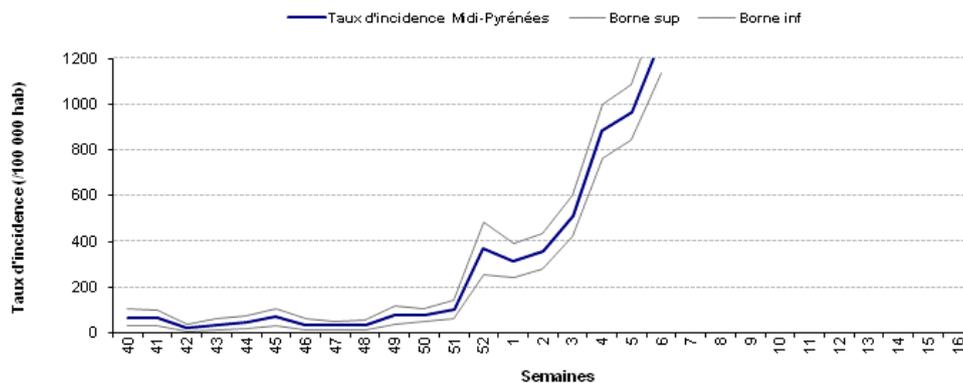
D'après les médecins généralistes du **réseau unifié Sentinelles/GROG** localisés en Midi-Pyrénées, un taux d'incidence des syndromes grippaux de 1295 cas pour 100 000 habitants peut être estimé, tous âges confondus sur Midi-Pyrénées [IC95% : 1140 - 1450], en augmentation par rapport aux dernières semaines et par rapport au pic de l'année précédente.

Selon les médecins généralistes du **Grog Midi-Pyrénées**, la situation épidémiologique de la grippe est stable en région mais toujours en situation épidémique.

D'après les médecins de **SOS Médecins 31**, les interventions avec un diagnostic de grippe/syndrome grippal sont stables par rapport à la semaine précédente (semaine 5) avec 164 interventions soit 19,2 % des interventions.

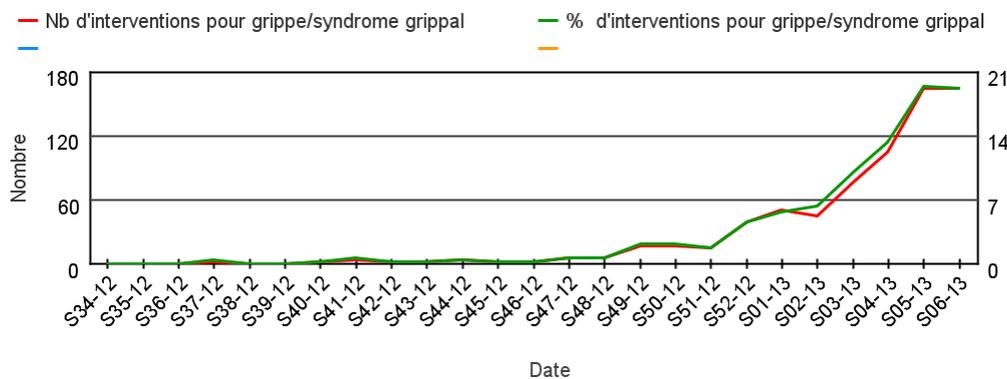
| Figure 8 |

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 Grippaux

Médecine Libérale

Tendances à retenir

(en libéral et hospitalier)

France métropolitaine

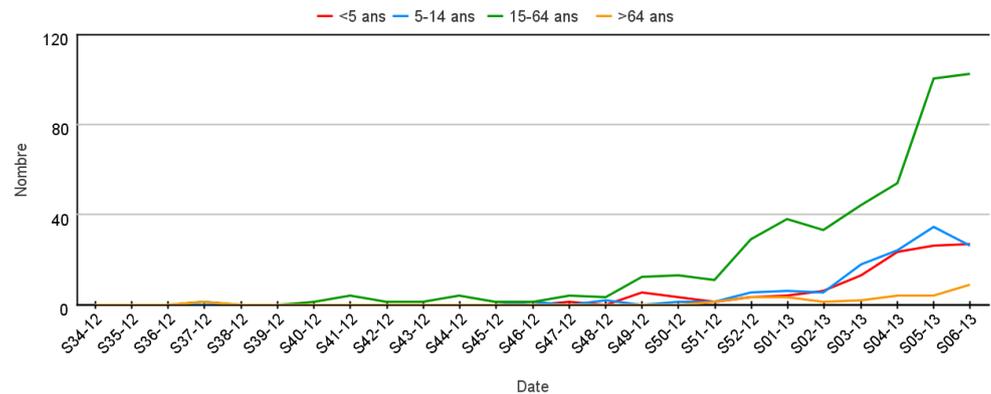


Région Midi-Pyrénées



| Figure 10 |

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



Syndromes grippaux

Médecine hospitalière - page 2/3

Actualités nationales

En milieu hospitalier, d'après les services d'urgences participant au **réseau Oscour®**, après 3 semaines consécutives de hausse, le nombre de passages aux urgences pour grippe et syndrome grippaux se stabilise pour toutes les classes d'âge. Le niveau de fréquentation reste cependant élevé (3190 passages hebdomadaires) avec une valeur atteinte nettement supérieure à celles des deux saisons grippales précédentes.

Depuis le **1er novembre 2012**, date de reprise de la surveillance, **314** cas de grippe admis en services de réanimation ont été signalés à l'InVS.

Depuis la **semaine 40/2012**, **346** foyers d'infections respiratoires aiguës (IRA), survenus en collectivités de personnes âgées, dont **26%** (n=91) avec des critères de gravité, ont été signalés à l'InVS. Le nombre de signalements reste stable depuis début janvier.

Actualités régionales

En milieu hospitalier, d'après les établissements participant au **réseau Oscour®**, l'indicateur est en augmentation au niveau régional avec 174 passages soit 2,5 % des passages avec un diagnostic codé (contre 126 en semaine 5). Cette tendance est relativement homogène sur les départements de la région sauf pour le Tarn-et-Garonne où l'indicateur est stable. et sur toutes les classes d'âge sauf les 15-64 ans où il est en légère diminution.

D'après le **laboratoire de Virologie du CHU de Purpan**, 20 virus grippaux ont été identifiés en semaine 6, soit 28% des échantillons analysés. Ce pourcentage est en augmentation par rapport à la semaine passée. Le rhinovirus a été détecté pour 10% des échantillons analysés.

Depuis le début de la surveillance hivernale, 5 cas graves de grippe hospitalisés dans les **services de réanimation** de la région Midi-Pyrénées ont été signalés dont aucun en semaine 6.

Le nombre de **foyers d'infections respiratoires aiguës (IRA) survenus en collectivité de personnes âgées** notifiés depuis début novembre 2011 est de 12 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

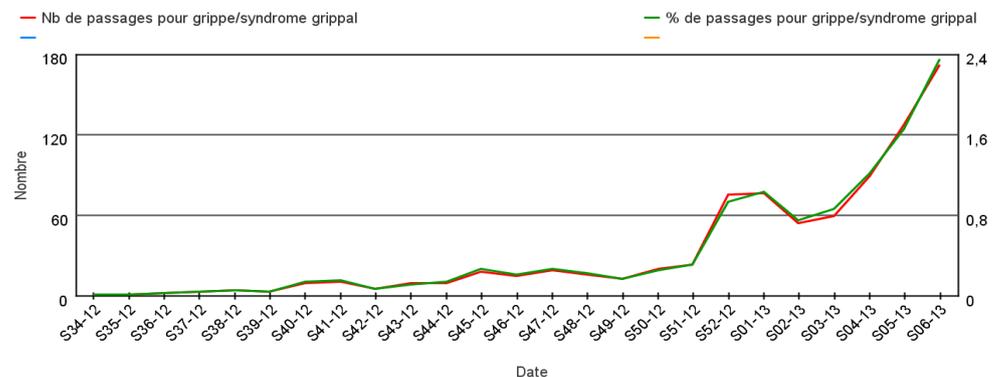


Figure 12

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

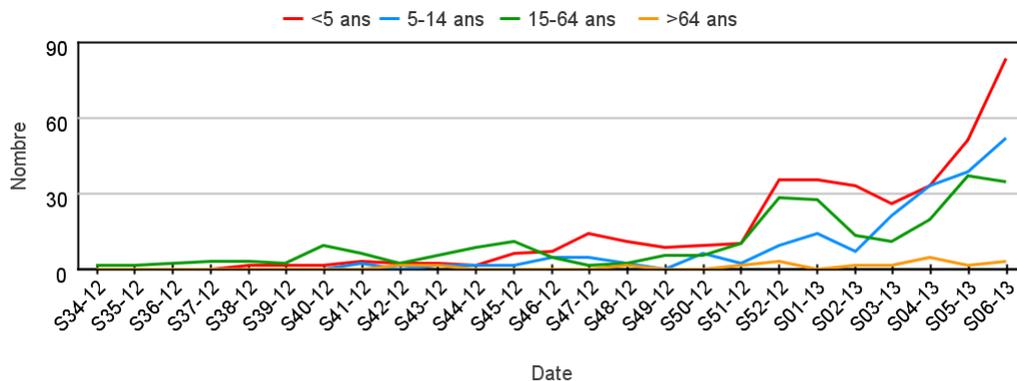


Tableau 3

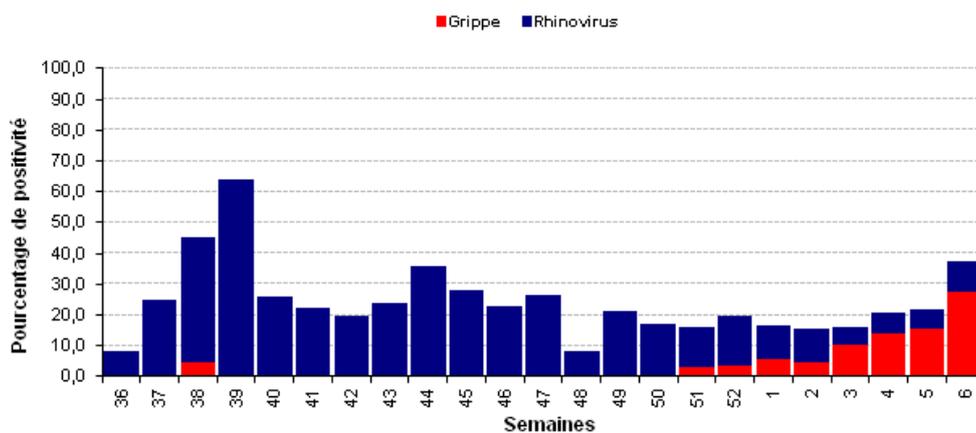
Passages aux urgences pour diagnostic de gripes et syndromes grippaux dans les services d'urgence Oscour® de Midi-Pyrénées

Départements	Semaine 5		Semaine 6		Evolution du % entre les semaines 5 et 6
	Nb	%	Nb	%	
Ariège	5	0,9 %	3	0,6 %	
Aveyron	ND *	ND *	ND *	ND *	
Haute-Garonne	94	3,3 %	128	4,3 %	
Gers	ND *	ND *	ND *	ND *	
Lot	0	0,0 %	0	0,0 %	
Hautes-Pyrénées	4	0,4 %	16	1,6 %	
Tarn	16	0,7 %	21	1,0 %	
Tarn-et-Garonne	7	1,1 %	6	1,0 %	
Midi-Pyrénées	126	1,7 %	174	2,5 %	↑

*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, les diagnostics de bronchiolite sont en légère baisse (-9%, 144 cas).

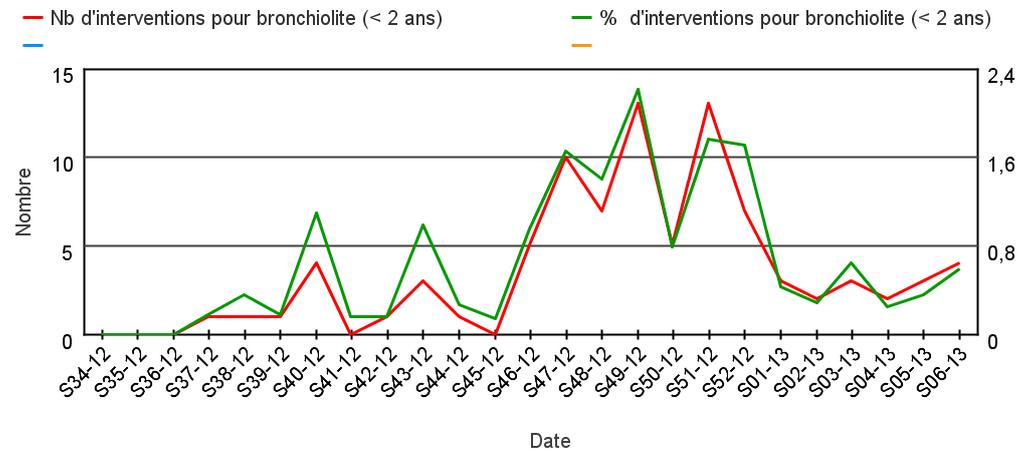
Actualités régionales

D'après les médecins de **SOS Médecins 31**, l'indicateur est stable avec 4 interventions soit 0,5 % des interventions.

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

| 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.

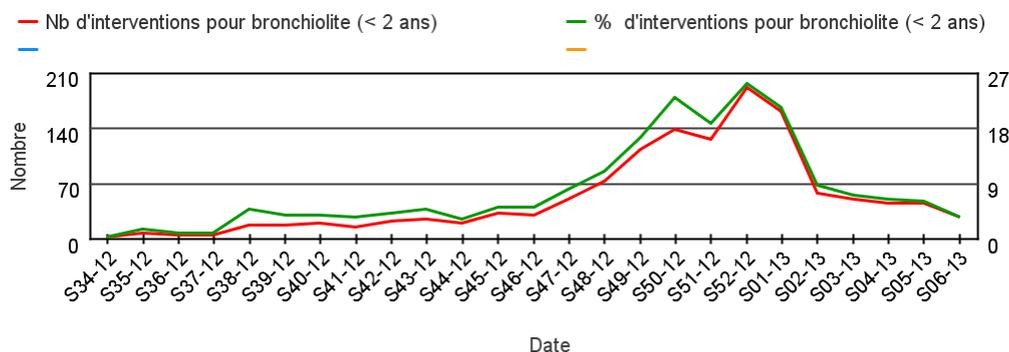
Actualités régionales

En milieu hospitalier, d'après les établissements participant au **réseau Oscour®**, l'indicateur est en diminution au niveau régional avec 28 passages soit 0,4 % des passages avec un diagnostic codé. Cette tendance est relativement homogène sur les départements de la région sauf le Tarn où l'indicateur est stable.

D'après le **laboratoire de virologie du CHU de Purpan**, 1 VRS a été identifié en semaine 6, soit 11% des échantillons analysés. Ce pourcentage est en diminution 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 |

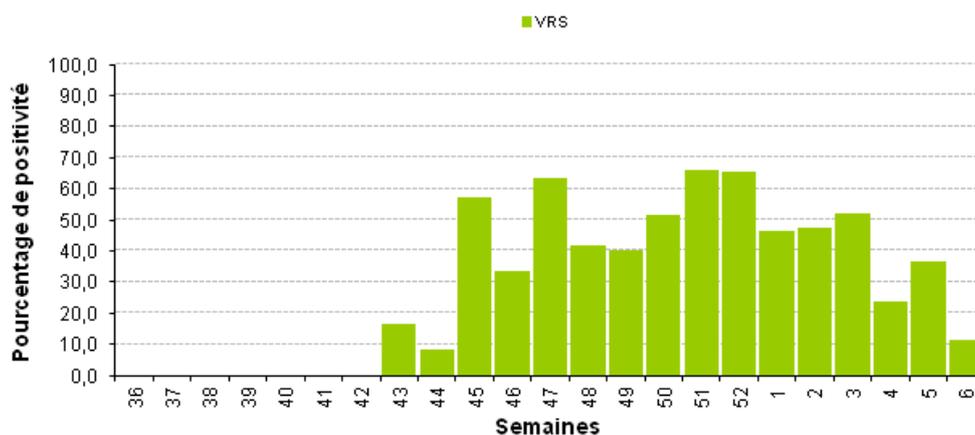
Passages aux urgences pour diagnostic de bronchiolite chez les moins de 2 ans dans les services d'urgence Oscour® de Midi-Pyrénées

Départements	Semaine 5		Semaine 6		Evolution du % entre les semaines 5 et 6
	Nb de passages	% passages	Nb de passages	% passages	
Ariège	0	0,0%	0	0,0%	
Aveyron	ND*	ND*	ND*	ND*	
Haute-Garonne	39	1,3%	24	0,8%	
Gers	ND*	ND*	ND*	ND*	
Lot	0	0,0%	0	0,0%	
Hautes-Pyrénées	4	0,4%	2	0,2%	
Tarn	1	0,0%	2	0,1%	
Tarn-et-Garonne	2	0,3%	0	0,0%	
Midi-Pyrénées	46	0,6%	28	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

Rougeole

Tendances à retenir
(en libéral et hospitalier)

France métropolitaine



Région Midi-Pyrénées



Semaine 6 (du 04/02/2013 au 10/02/2013)

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 6, d'après les services d'urgences participant au réseau **Oscour®**, la fréquentation des urgences pour rougeole demeure faible avec un niveau inférieur à celui des années précédentes.

Actualités régionales

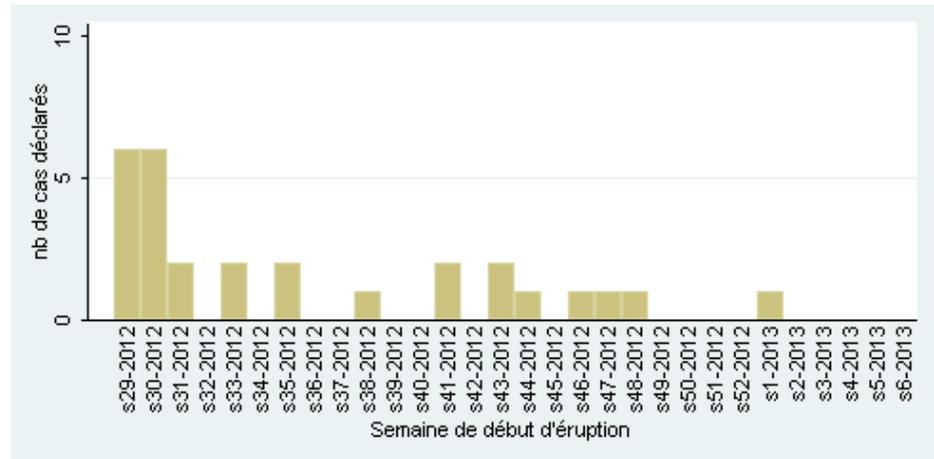
Les cas de rougeole déclarés à l'**InVS** pour la région Midi-Pyrénées sont sporadiques.

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

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

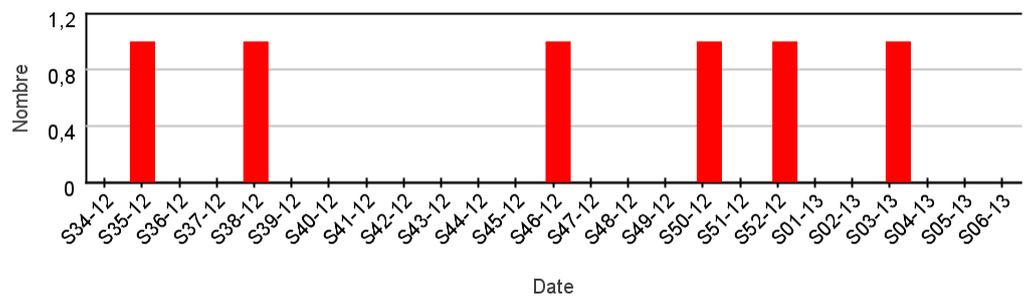
| Figure 17 |

Nombre hebdomadaire de cas de rougeole déclarés à l'nVS en Midi-Pyrénées (données provisoires au 15/02/2013)



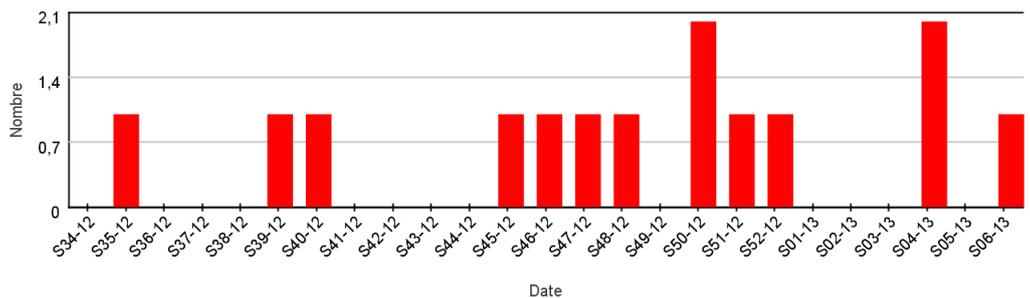
| Figure 18 |

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 15/02/2013)

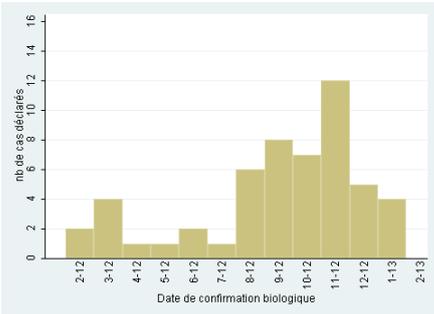


Tableau 5

Evolution du nombre d'hépatites A déclarées à l'InVS en Midi-Pyrénées (données provisoires au 15/02/2013)

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

Légionellose

Figure 21

Nombre mensuel de légionelloses déclarées à l'InVS en Midi-Pyrénées (données provisoires au 15/02/2013)

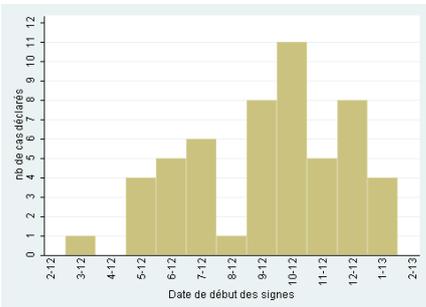


Tableau 6

Evolution du nombre de légionelloses déclarées à l'InVS en Midi-Pyrénées (données provisoires au 15/02/2013)

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

Infections invasives à méningocoques (IIM)

Figure 22

Nombre mensuel d'IIM déclarées à l'InVS en Midi-Pyrénées (données provisoires au 15/02/2013)

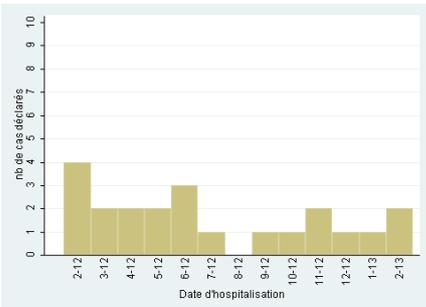


Tableau 7

Evolution du nombre d'IIM déclarées à l'InVS en Midi-Pyrénées (données provisoires au 15/02/2013)

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

Toxi-infections alimentaires collectives (Tiac)

Figure 23

Nombre mensuel de foyers de Tiac déclarés à l'InVS en Midi-Pyrénées (données provisoires au 15/02/2013)

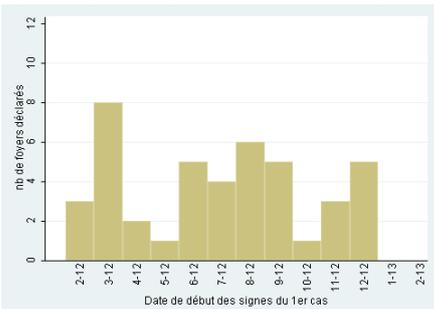


Tableau 8

Evolution du nombre de foyers de Tiac déclarés à l'InVS en Midi-Pyrénées (données provisoires au 15/02/2013)

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

Maladies à déclaration obligatoire

Hépatite A, Légionellose, IIM, Tiac

Equipe de la Cire Midi-Pyrénées

Dr Valérie Schwoebel
Coordonnatrice

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