

Surveillance sanitaire en Midi-Pyrénées

Point hebdomadaire n°368

Semaine 12 (du 18/03/2013 au 24/03/2013)

| Fait marquant de la Cire Midi-Pyrénées |

Les chenilles processionnaires un diagnostic différentiel de gale

Cette semaine, un signalement a été fait à l'Agence Régionale de Santé de Midi-Pyrénées suite à la survenue au petit matin de manifestations cutanées (petits boutons, plaques rouges autour des poignets, thorax, dos, cou et visage, et sillons interdigitaux) chez 25 enfants arrivés la veille au soir pour un séjour de colonie de vacances.

L'apparition soudaine et concomitante chez plusieurs individus, et notamment chez des enfants, avait orienté dans un premier temps vers un diagnostic de gale. Néanmoins, l'épidémiologie de cet événement (apparition dans le temps et l'espace des cas) aurait dû plutôt orienter l'origine de ces affections différemment.

Après s'être assuré de l'absence d'autres cas chez des enfants ne participant pas à ce séjour dans l'école primaire d'origine, l'hypothèse d'une intoxication alimentaire de type histaminique (symptômes devant apparaître dans l'heure suivant la prise de repas le plus souvent) a été écartée.

Compte tenu de la symptomatologie, une des hypothèses fortes également évoquée était la survenue de réactions allergiques suite à l'exposition à des chenilles processionnaires. Après enquête, cette hypothèse a été finalement retenue, l'existence d'une exposition commune pour tous ces enfants ayant été retrouvée. Les instituteurs en charge du groupe d'enfants ont confirmé un arrêt sur une aire d'autoroute où des nids de chenilles processionnaires ont été observés ; cette exposition a pu se faire soit par contact direct à des chenilles processionnaires, leurs nids ou à même le sol sous les arbres dans lesquels des nids étaient visibles.

Pour rappel, le seul contact avec les aiguilles est suffisant pour provoquer ce type de réaction allergique. Les aiguilles des chenilles sont présentes dans les nids, ou se dispersent à la mort des chenilles dans l'environnement proche. Celles-ci sont en forme de harpons et s'accrochent facilement sur la peau, les muqueuses et parfois dans les voies respiratoires.

Pour cet événement, une infirmation parasitologique de cas de gale a été obtenue rapidement.

| Actualités internationales |

Grippe aviaire A(H5N1)

Depuis le début de l'épidémie, le bilan humain de l'OMS à l'échelle mondiale est de 622 cas dont 371 décès (bilan au 27 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 légère augmentation.	
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 sur l'ensemble des sources de données.	
Syndromes grippaux	Page 6
Les indicateurs sont en baisse sur l'ensemble des sources de données.	
Bronchiolites	Page 9
Les indicateurs sont stables 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, 1 cas d'infection invasive à méningocoque, 2 cas de légionellose, aucun cas d'hépatite A, 5 foyers de TIAC.	

| En savoir plus |

Données disponibles :

Les données du réseau Oscour® et de SOS Médecins 31 sont exhaustives pour la semaine précédente (semaine 12). 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 écoulée, la fréquentation des services d'urgences adultes est stable dans les services d'urgences adultes, alors qu'elle est en légère augmentation chez les enfants de moins de 15 ans.

Actualités régionales

Pour la semaine 12, 21 établissements participaient en Midi-Pyrénées à la remontée de données administratives des passages aux urgences via le réseau Oscour®, soit l'équivalent de 9583 passages (environ 74% des passages observés sur la région) (Tableau 1). Parmi ces établissements, 20 ont transmis des données médicales de passages, soit 8005 passages pouvant faire l'objet de la création d'indicateurs syndromiques, soit 62% 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 augmentation sauf chez les personnes âgées de 75 ans et plus pour lesquelles on note une stabilité des passages.

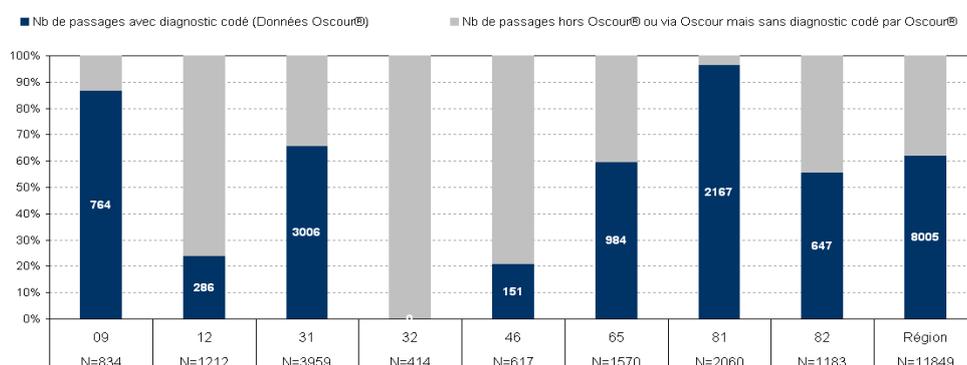
| Tableau 1 |

Nombre de passages et pourcentage de diagnostics codés dans les services d'urgence du réseau Oscour® en Semaine 12 (du 18/03/2013 au 24/03/2013)

Départements	Etablissements participants à Oscour®	Nb total de passages	% de diagnostics codés
Ariège	CH Intercommunal du Val d'Ariège	571	97,37%
	CH Ariège-Couserans	211	98,58%
Aveyron	CH de Millau	286	100,00%
Haute-Garonne	Hopital de Purpan - CHU de Toulouse	1139	74,89%
	Hopital de Rangueil - CHU de Toulouse	752	91,89%
	Hopital des Enfants - CHU de Toulouse	892	99,78%
	Hopital Joseph Ducuing	286	97,90%
	CH de St Gaudens	367	79,56%
Lot	CH de Cahors (J. Rougier)	389	0,00%
	CH de Gourdon	151	100,00%
Hautes-Pyrénées	CH de Tarbes (CH de Bigorre)	676	34,76%
	CH de Lourdes	347	100,00%
	CH de Bagnères de Bigorre	162	94,44%
	Hôpitaux de Lannemezan	249	100,00%
Tarn	CH de Albi	594	99,49%
	CH de Castres	723	100,00%
	CH de Lavaur	381	97,38%
	Polyclinique du Sidobre	287	80,14%
	CMC Claude Bernard	256	98,44%
Tarn-et-Garonne	CH Montauban	581	74,87%
	CH de Moissac	283	74,91%
TOTAL Région		9583	83,53%

| Figure 1 |

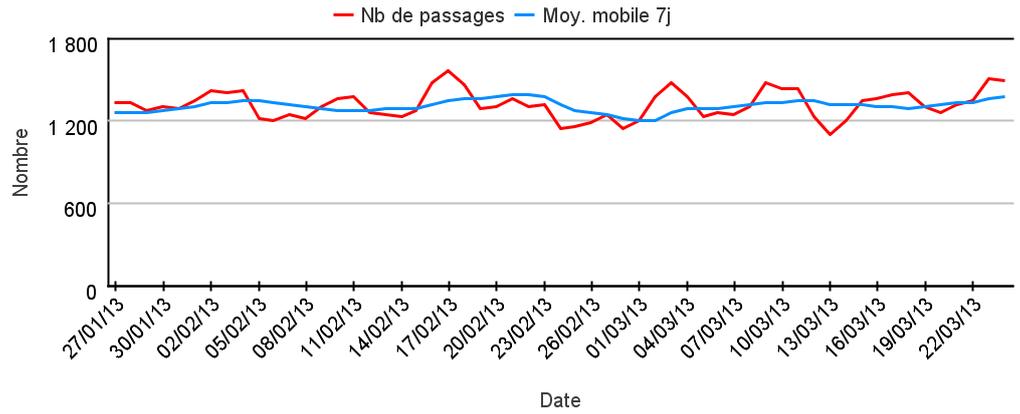
Représentativité du réseau Oscour® en Midi-Pyrénées en Semaine 12 (du 18/03/2013 au 24/03/2013)



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

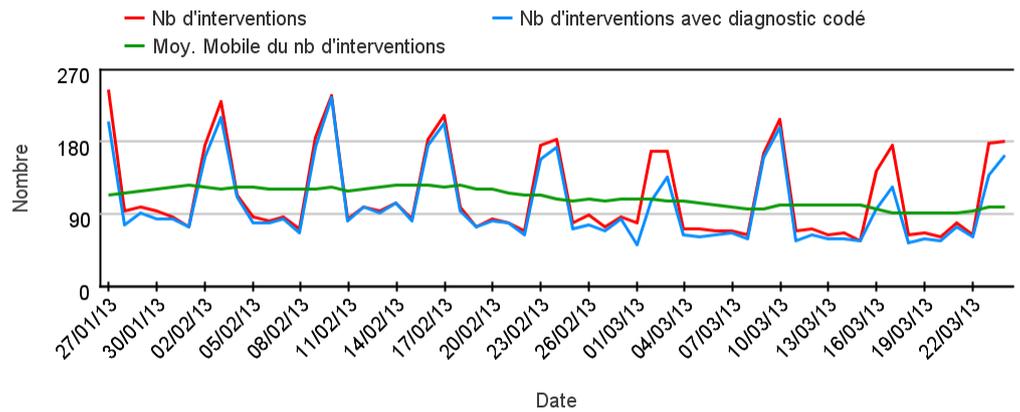
Après une baisse continue observée au cours du mois de février, l'activité des associations SOS Médecins tend à se stabiliser en semaine 12, avec des effectifs comparables aux saisons 2010-2011 et 2011-2012 pour la même période. On note en particulier une hausse modérée de l'activité totale chez les enfants de 5 à 14 ans (+19% soit +1017 recours).

Actualités régionales

Pour la semaine 12, 686 interventions ont été réalisées par SOS Médecins 31 dont 87,5 % disposant d'un diagnostic codé. Le nombre total d'interventions est stable par rapport aux semaines précédentes, à l'exception des moins de 15 ans en augmentation.

| 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 169 cas pour 100 000 habitants, en-dessous du seuil épidémique (198 cas pour 100 000 habitants).

Pour **SOS Médecins**, les interventions avec un diagnostic de gastro-entérite sont stables sur la période tous âges confondus et pour toutes les régions ; on observe toutefois une légère augmentation de cette activité chez les enfants de 5 à 14 ans (+20% soit +87 diagnostics). Cette activité représente 9% de l'activité totale de SOS Médecins, pour des effectifs 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 légère diminution avec 42 interventions soit 6,1 % 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

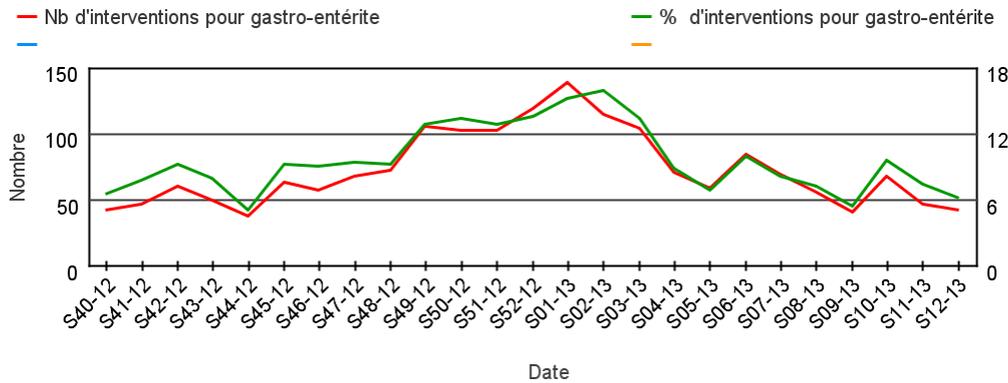
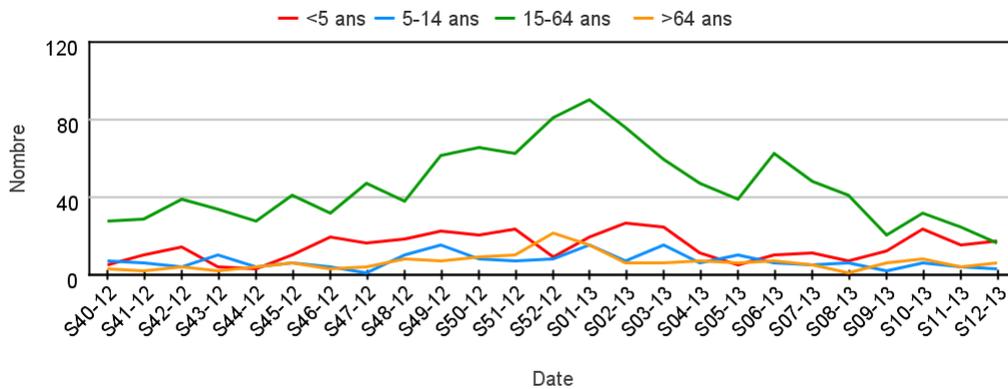


Figure 5 | Nombre hebdomadaire d'interventions pour diagnostic de gastro-entérites par classe d'âge pour SOS Médecins 31



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®**, le nombre de passage aux urgences pour gastro-entérite est en légère hausse chez les enfants (+13% soit +210 passages) et en baisse modérée chez les adultes. Le niveau atteint tous âges confondus est stable avec 2192 passages au cours de la semaine écoulée, et très proche de celui des années antérieures.

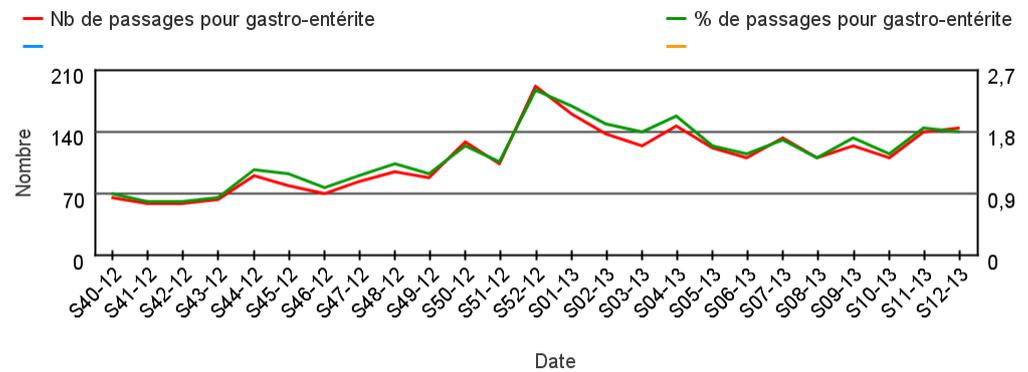
Actualités régionales

En milieu hospitalier, d'après les établissements participant au **réseau Oscour®**, l'indicateur est stable au niveau régional avec 138 passages pour gastro-entérite soit 1,9 % des passages avec un diagnostic codé. Cette tendance est relativement homogène sur les départements de la région.

Le nombre total de foyers **gastro-entérites aiguës (GEA) survenus en collectivité de personnes âgées**, notifiés depuis début novembre 2012, est de 61 épisodes.

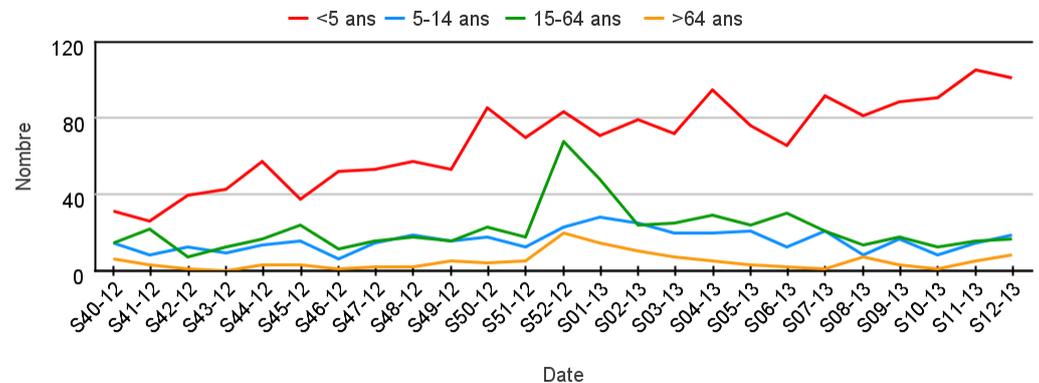
| Figure 6 |

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 11		Semaine 12		Evolution du % entre les semaines 11 et 12
	Nb	%	Nb	%	
Ariège	3	0,6 %	4	0,7 %	
Aveyron	5	1,7 %	4	1,4 %	
Haute-Garonne	87	3,0 %	98	3,3 %	
Gers	ND *	ND *	ND *	ND *	
Lot	0	0,0 %	0	0,0 %	
Hautes-Pyrénées	33	3,6 %	27	2,8 %	
Tarn	11	0,5 %	4	0,2 %	
Tarn-et-Garonne	0	0,0 %	5	0,8 %	
Midi-Pyrénées	134	1,9 %	138	1,9 %	→

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

Actualités nationales

En médecine libérale, d'après le réseau unifié **Sentinelles/GROG**, le taux d'incidence des syndromes grippaux est de 167 cas pour 100 000 habitants [IC95% : 157 - 184], en nette diminution depuis la semaine 06.

Pour **SOS Médecins**, les interventions avec un diagnostic de grippe/syndrome grippal sont toujours à la baisse pour toutes les classes d'âge (-32% de diagnostics tous âges confondus avec 1232 cas hebdomadaires) et dans toutes les régions. Cet indicateur ne représente plus que 4% de l'activité globale des médecins des associations, pour des effectifs comparables à la saison 2011-2012 pour la même période.

Concernant la **surveillance virologique**, 2 492 virus grippaux ont été identifiés dont 46% (n=1143) de virus grippaux de type A (22% A(H1N1)pdm09, 18% A(H3N2), 6% A non typés) et 54% (n=1349) de virus grippaux 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 192 cas pour 100 000 habitants peut être estimé, tous âges confondus sur Midi-Pyrénées [IC95% : 125 - 259], en diminution par rapport aux dernières semaines.

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

D'après les médecins de **SOS Médecins 31**, les interventions avec un diagnostic de grippe/syndrome grippal sont en légère diminution avec 17 interventions soit 2,5 % des interventions.

Figure 8 | Taux d'incidence des syndromes grippaux estimés en Midi-Pyrénées par le réseau unifié Sentinelles/GROG

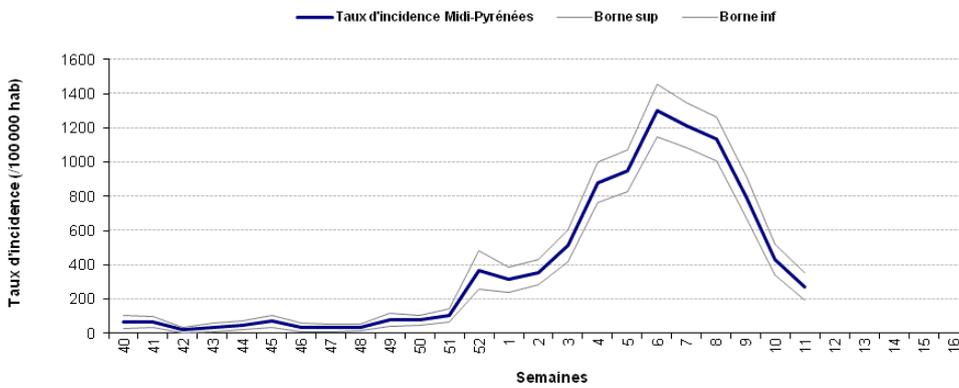
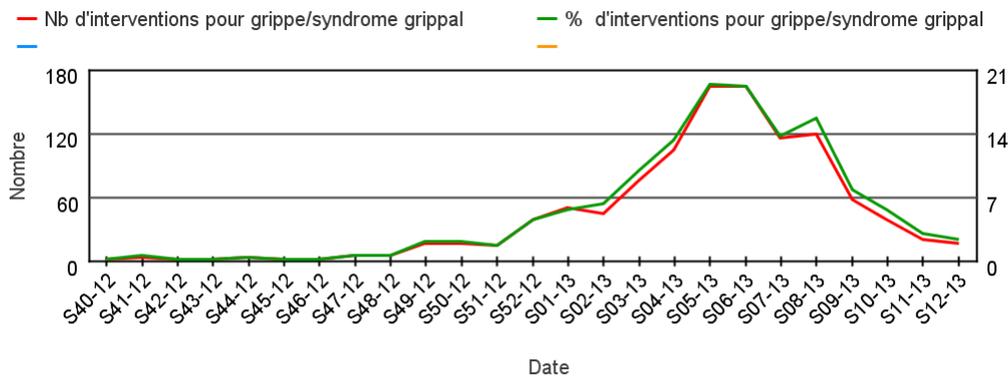


Figure 9 | Nombre et pourcentage hebdomadaires d'interventions pour diagnostic de grippe et syndromes grippaux pour SOS Médecins 31



Syndromes Grippaux

Médecine Libérale

Tendances à retenir (en libéral et hospitalier)

France métropolitaine

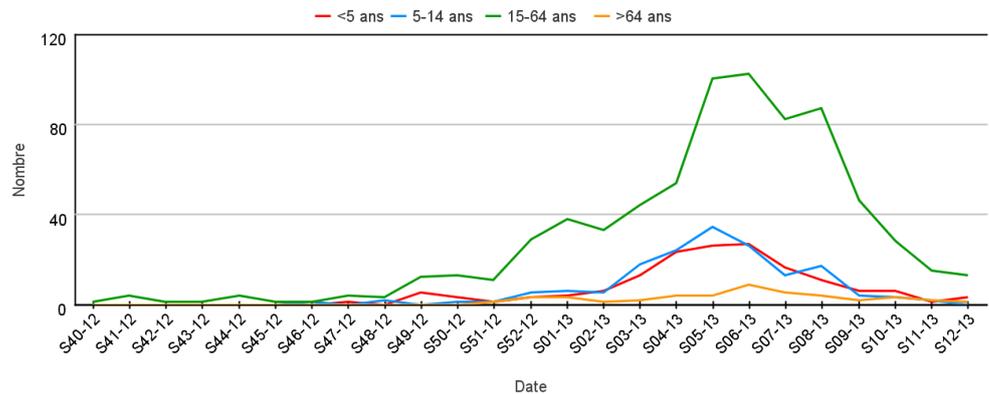


Région Midi-Pyrénées



Figure 10

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



Syndromes grippaux

Actualités nationales

En milieu hospitalier, **d'après les services d'urgences participant au réseau Oscour®**, le nombre de passages aux urgences pour grippe poursuit sa tendance à la baisse dans toutes les classes d'âge. Avec 473 passages au cours de la semaine écoulée, le niveau atteint tous âges confondus est en baisse de 27% (soit -171 passages hebdomadaires) et reste proche de celui observé au cours des deux saisons grippales précédentes.

Depuis début novembre 2012, **en service de réanimation**, 706 cas graves ont été signalés à l'InVS.

Depuis début novembre 2012, 657 foyers **d'infections respiratoires aiguës (IRA) survenus en collectivité de personnes âgées** ont été signalées à l'InVS.

Actualités régionales

En milieu hospitalier, d'après les établissements participant **au réseau Oscour®**, l'indicateur est stable au niveau régional avec 43 passages soit 0,6 % des passages avec un diagnostic codé (contre 42 en semaine 11). Cette tendance est relativement homogène sur les départements de la région et pour toutes les classes d'âge.

D'après le **laboratoire de Virologie du CHU de Purpan**, 8 virus grippaux ont été identifiés en semaine 12, soit 14% des échantillons analysés. Ce pourcentage est en diminution par rapport à la semaine passée. Le rhinovirus a été détecté pour 20% des échantillons analysés.

Depuis le début de la surveillance, 7 cas graves de grippe ont été hospitalisés dans les **services de réanimation** de la région Midi-Pyrénées.

Depuis début novembre 2012, 29 foyers **d'infections respiratoires aiguës (IRA) survenus en collectivité de personnes âgées** ont été signalés en Midi-Pyrénées.

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

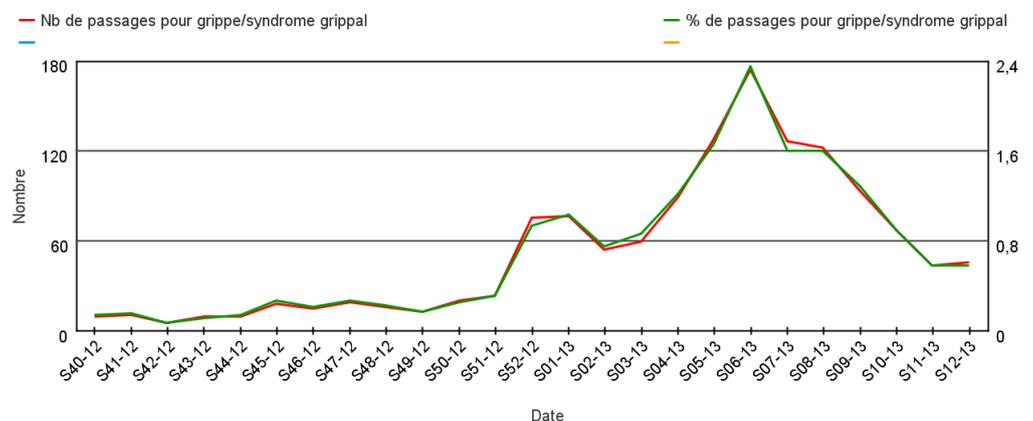


Figure 12 |

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

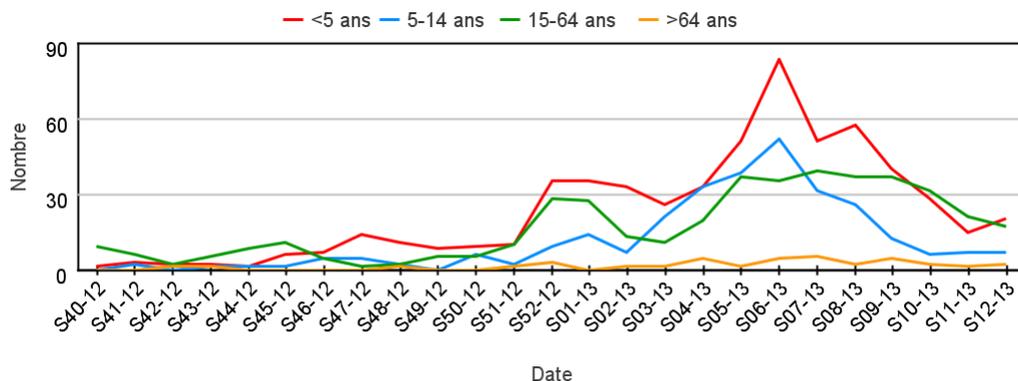


Tableau 3 |

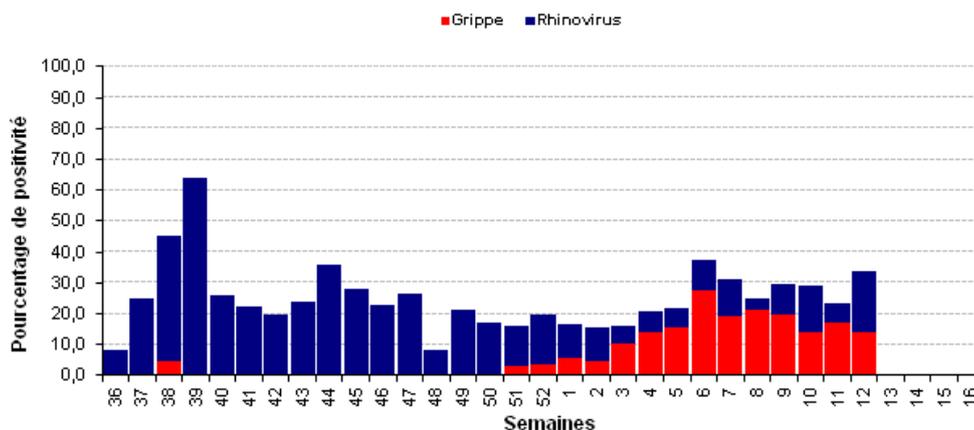
Passages aux urgences pour diagnostic de gripes et syndromes grippaux dans les services d'urgence Oscour® de Midi-Pyrénées

Départements	Semaine 11		Semaine 12		Evolution du % entre les semaines 11 et 12
	Nb	%	Nb	%	
Ariège	0	0,0 %	3	0,5 %	
Aveyron	1	0,3 %	1	0,3 %	
Haute-Garonne	23	0,8 %	23	0,8 %	
Gers	ND *	ND *	ND *	ND *	
Lot	0	0,0 %	0	0,0 %	
Hautes-Pyrénées	4	0,4 %	5	0,5 %	
Tarn	10	0,5 %	8	0,4 %	
Tarn-et-Garonne	5	0,8 %	4	0,6 %	
Midi-Pyrénées	42	0,6 %	43	0,6 %	→

*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

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.

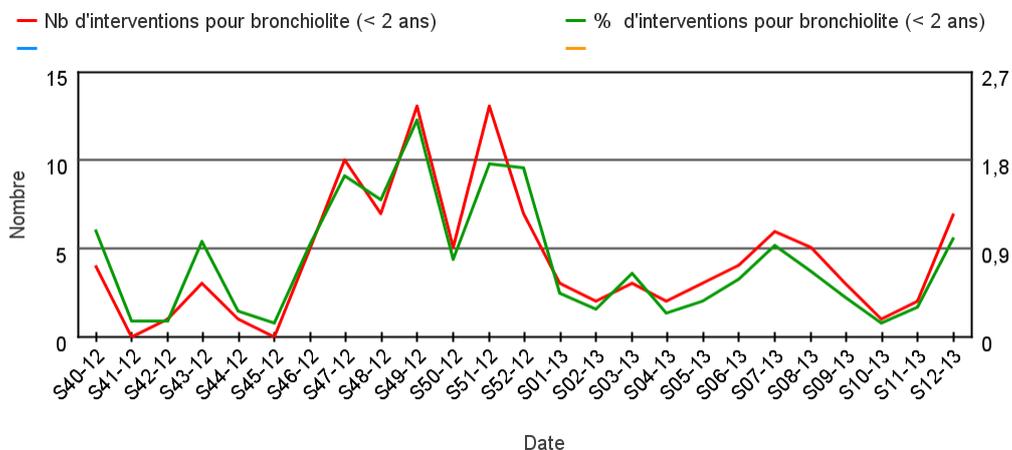
Pour **SOS Médecins**, le nombre d'interventions pour diagnostic de bronchiolite chez les moins de 2 ans est en hausse modérée (+25% soit +29 passages) mais reste à un niveau comparable à 2010-2011 et 2011-2012 pour la même période.

Actualités régionales

D'après les médecins de **SOS Médecins 31**, l'indicateur est en légère augmentation avec 7 interventions soit 1,0 % des interventions.

| 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 légère augmentation (+15% soit +70 passages) mais les effectifs (546 passages hebdomadaires) restent similaires à ceux de l'année précédente à la même période.

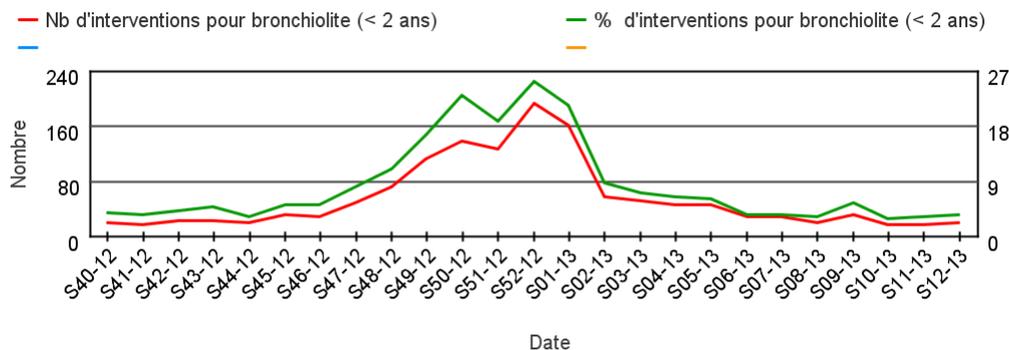
Actualités régionales

En milieu hospitalier, d'après les établissements participant au réseau Oscour®, l'indicateur est stable au niveau régional avec 20 passages soit 0,3 % des passages avec un diagnostic codé. Cette tendance est relativement homogène sur les départements de la région.

D'après le laboratoire de virologie du CHU de Purpan, 1 VRS a été identifié en semaine 12, soit 1% des échantillons analysés.

| 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 |

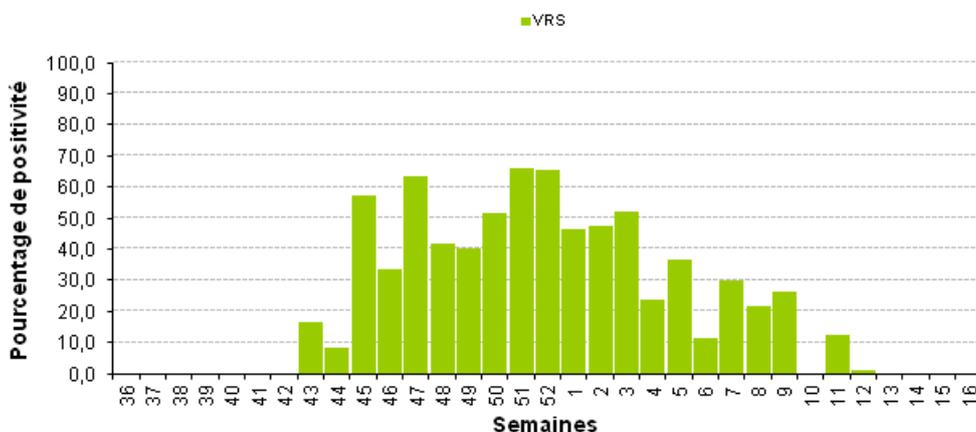
Passages aux urgences pour diagnostic de bronchiolite chez les moins de 2 ans dans les services d'urgence Oscour® de Midi-Pyrénées

Départements	Semaine 11		Semaine 12		Evolution du % entre les semaines 11 et 12
	Nb de passages	% passages	Nb de passages	% passages	
Ariège	0	0,0%	0	0,0%	
Aveyron	0	0,0%	0	0,0%	
Haute-Garonne	14	0,5%	14	0,5%	
Gers	ND *	ND *	ND *	ND *	
Lot	0	0,0%	0	0,0%	
Hautes-Pyrénées	0	0,0%	0	0,0%	
Tarn	2	0,1%	4	0,2%	
Tarn-et-Garonne	0	0,0%	2	0,3%	
Midi-Pyrénées	16	0,2%	20	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, dont près de 15000 cas notifiés en 2011. Au total plus de 1000 cas ont présenté une pneumopathie grave, 30 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, 49 cas déclarés au cours des mois de janvier et février. Le virus continue toutefois à circuler en particulier dans le Sud-Ouest de la France (cf. figure 3). 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 12, d'après les services d'urgences participant au **réseau Oscour®**, le nombre de passages aux urgences pour rougeole demeure faible avec un niveau inférieur à celui des années précédentes.

Actualités régionales

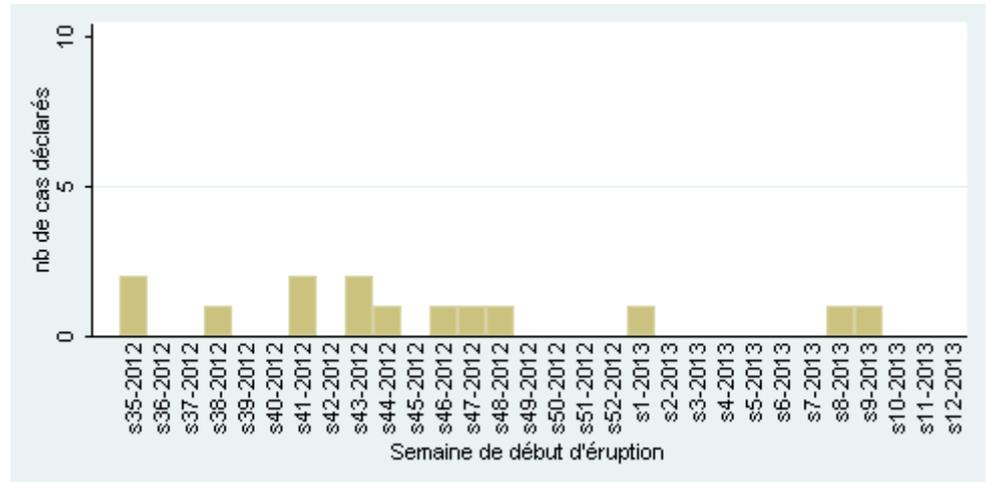
Le nombre de cas de rougeole déclarés à l'InVS pour la région Midi-Pyrénées est sporadique.

En médecine libérale, d'après les médecins de **SOS Médecins 31**, aucune intervention avec un diagnostic de rougeole n'a été effectuée en semaine 12.

En milieu hospitalier, d'après les établissements de Midi-Pyrénées participant au **réseau Oscour®**, aucun passage aux urgences avec un diagnostic de rougeole n'a été enregistré en semaine 12.

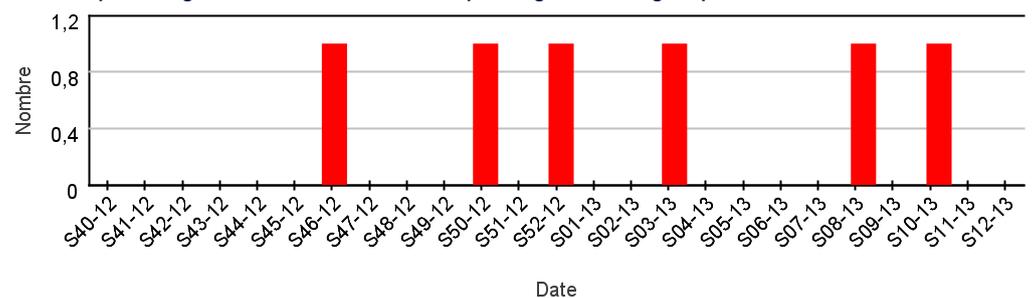
| Figure 17 |

Nombre hebdomadaire de cas de rougeole déclarés à l'nVS en Midi-Pyrénées (données provisoires au 29/03/2013)



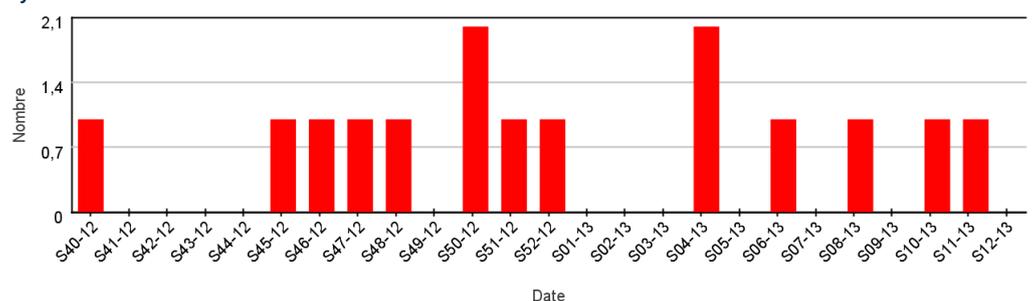
| Figure 18 |

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

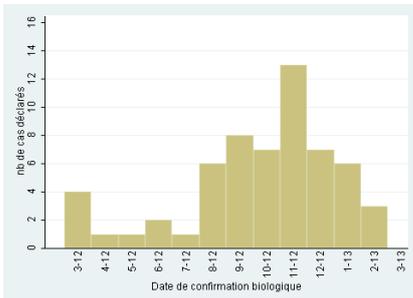


Autres maladies à déclaration obligatoire

Hépatite A

| Figure 20 |

Nombre mensuel d'hépatites A déclarées à l'InVS en Midi-Pyrénées (données provisoires au 29/03/2013)



| Tableau 5 |

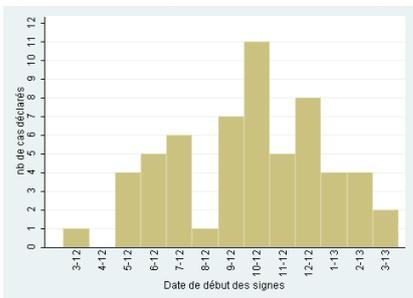
Evolution du nombre d'hépatites A déclarées à l'InVS en Midi-Pyrénées (données provisoires au 29/03/2013)

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 29/03/2013)



| Tableau 6 |

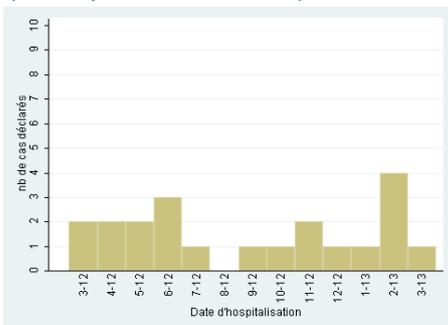
Evolution du nombre de légionelloses déclarées à l'InVS en Midi-Pyrénées (données provisoires au 29/03/2013)

Departement	Total 2013	Mois precedent (2-2013)	Mois en cours (3-2013)
9	0	0	0
12	1	0	1
31	4	3	0
32	0	0	0
46	1	0	0
65	0	0	0
81	3	1	1
82	1	0	0
Total	10	4	2

Infections invasives à méningocoques (IIM)

| Figure 22 |

Nombre mensuel d'IIM déclarées à l'InVS en Midi-Pyrénées (données provisoires au 29/03/2013)



| Tableau 7 |

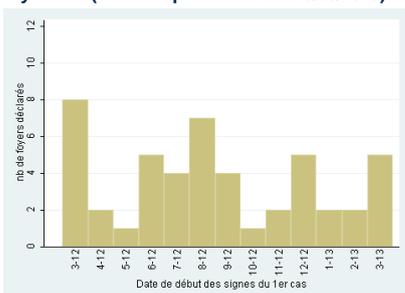
Evolution du nombre d'IIM déclarées à l'InVS en Midi-Pyrénées (données provisoires au 29/03/2013)

Departement	Total 2013	Mois precedent (2-2013)	Mois en cours (3-2013)
9	1	0	1
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	6	4	1

Toxi-infections alimentaires collectives (Tiac)

| Figure 23 |

Nombre mensuel de foyers de Tiac déclarés à l'InVS en Midi-Pyrénées (données provisoires au 29/03/2013)



| Tableau 8 |

Evolution du nombre de foyers de Tiac déclarés à l'InVS en Midi-Pyrénées (données provisoires au 29/03/2013)

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

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