

# Surveillance sanitaire en Midi-Pyrénées

## Point hebdomadaire n°318

### Semaine 14 (du 02/04/2012 au 08/04/2012)

#### | Fait marquant de la Cire Midi-Pyrénées |

##### Nouveau calendrier vaccinal 2012

Le nouveau calendrier vaccinal 2012 vient d'être publié dans le Bulletin Epidémiologique Hebdomadaire. Il comporte peu d'innovations mais quelques changements méritent cependant d'être soulignés.

- Un nouveau vaccin anti-grippal pour les enfants de 2 à 17 ans a obtenu une autorisation de mise sur le marché. C'est un vaccin vivant atténué, trivalent (contenant les mêmes souches que les vaccins inactivés,) qui s'administre par voie nasale. Il agit sur l'immunité muqueuse en provoquant des réactions proches de celles engendrées par la maladie naturelle.
- la vaccination (gratuite) contre la grippe saisonnière devra désormais être proposée systématiquement aux femmes enceintes, quel que soit le trimestre de la grossesse, et aux personnes obèses avec un IMC  $\geq$  40 kg/m<sup>2</sup>

En introduction au calendrier, l'éditorial insiste sur l'enjeu de la vaccination pour certaines populations difficiles à atteindre, comme les personnes immunodéprimées ou aspléniques, les femmes enceintes, et sur l'enjeu majeur que représentent les adolescents et jeunes adultes, chez qui les recommandations vaccinales contre la coqueluche, la varicelle, le méningocoque C, le papillomavirus sont difficiles à appliquer. Le nombre élevé de personnes réceptives à la rougeole dans cette population laisse prévoir la survenue de nouvelles flambées épidémiques si le rattrapage vaccinal n'est pas réalisé.

Le BEH spécial « calendrier vaccinal 2012 » est consultable sur le site de l'InVS : <http://www.invs.sante.fr/Publications-et-outils/BEH-Bulletin-epidemiologique-hebdomadaire/Derniers-numeros-et-archives/Archives/2012/BEH-n-14-15-2012>

#### | Actualités internationales |

##### Grippe aviaire A(H5N1)

Depuis le début de l'épizootie (décembre 2003), 63 pays ou territoires ont notifié des infections chez des oiseaux sauvages ou d'élevage. Pour les voyageurs se rendant dans des zones où il existe des foyers animaux, il convient de respecter certaines précautions.

Depuis le début de l'épidémie, le bilan humain de l'OMS à l'échelle mondiale est de 601 cas dont 354 décès. (bilan au 10 avril 2011). Les informations actuelles n'indiquent pas de modifications dans la transmission du virus. (<http://www.invs.sante.fr/Publications-et-outils/Bulletin-hebdomadaire-international>)

#### | Synthèse des indicateurs |

##### Passages dans les services d'urgence via Oscour® ..... Page 3

18 établissements, répartis sur 6 départements, participent à la remontée de données médicales à l'InVS via le réseau Oscour®; 54% des passages en services d'urgence observés sur la région peuvent être ainsi utilisés pour le suivi des épidémies et phénomènes saisonniers (indicateurs syndromiques).

##### Gastro-entérites et diarrhées aiguës ..... Page 3

Les indicateurs sont en baisse sur l'ensemble des sources de données.

##### Syndromes grippaux ..... Page 5

Les indicateurs sont en baisse sur l'ensemble des sources de données. Un seul virus grippal a été identifié en semaine 14 par le laboratoire de virologie du CHU de Toulouse. L'épidémie se termine.

##### Bronchiolites ..... Page 8

Les indicateurs sont stables à un niveau bas sur l'ensemble des sources de données.

##### Rougeoles ..... Page 10

L'épidémie n'a pas encore repris.

##### Hépatites A, Légionellose, Méningites, Tiac ..... Page 12

Ce mois-ci, 1 nouveau cas d'infection invasive à méningocoque (2 le mois précédent), aucun cas de légionellose, ni d'hépatite A, aucun foyer de TIAC.

#### | En savoir plus |

##### Données disponibles :

Les données du réseau sentinelles du Schs, du Grog, du réseau unifié, du réseau Oscour, de SOS Médecins 31 sont exhaustives pour la semaine précédente (semaine 14). 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/regions/midi-pyrenees/pe\\_midi-pyrenees\\_partenaires\\_et\\_methodes\\_130111.pdf](http://www.invs.sante.fr/regions/midi-pyrenees/pe_midi-pyrenees_partenaires_et_methodes_130111.pdf).

#### | Partenaires de la surveillance |



Grog Midi-Pyrénées



SOS Médecins 31



Mairie de Toulouse



OruMip



Senti web



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 par rapport à la semaine précédente. Les passages pour asthme et allergies sont en diminution après un pic observé fin mars-début avril.

### Actualités régionales

Pour la semaine 14, 20 établissements participaient en Midi-Pyrénées à la remontée de données administratives des passages aux urgences via le réseau Oscour®, soit l'équivalent de 8 838 passages (environ 75% des passages observés sur la région). Parmi ces établissements, 18 ont transmis des données médicales de passages, soit 6 360 passages pouvant faire l'objet de la création d'indicateurs syndromiques, soit environ 54% du nombre total de passages en services d'urgence observés sur la région. Le nombre total de passages observé via le réseau Oscour® en Midi-Pyrénées est stable.

Tableau 1

Nombre de passages et pourcentage de diagnostics codés dans les services d'urgence du réseau Oscour® en Semaine 14 (du 02/04/2012 au 08/04/2012)

Départements	Etablissements participants à Oscour®	Nb total de passages	% de diagnostics codés
Ariège	CH Intercommunal du Val d'Ariège	591	0,00%
	CH Ariège-Couserans	154	98,05%
Haute-Garonne	Hopital de Purpan - CHU de Toulouse	1093	62,12%
	Hopital de Rangueil - CHU de Toulouse	643	95,33%
	Hopital des Enfants - CHU de Toulouse	859	100,00%
	Hopital Joseph Duouing	288	94,79%
	CH de St Gaudens	370	82,97%
Lot	CH de Cahors (J. Rougier)	413	0,00%
	CH de Gourdon	136	100,00%
Hautes-Pyrénées	CH de Tarbes (CH de Bigorre)	620	57,74%
	CH de Lourdes	304	100,00%
	CH de Bagnères de Bigorre	173	83,82%
	Hôpitaux de Lannemezan	234	100,00%
Tarn	CH de Albi	598	96,82%
	CH de Castres	643	51,63%
	CH de Lavaur	305	83,61%
	Polyclinique du Sidobre	285	92,63%
	CMC Claude Bernard	231	97,84%
Tarn-et-Garonne	CH Montauban	598	73,41%
	CH de Moissac	300	68,67%
<b>TOTAL Région</b>		<b>8838</b>	<b>71,96%</b>

Figure 1

Représentativité du réseau Oscour® en Midi-Pyrénées en Semaine 14 (du 02/04/2012 au 08/04/2012)

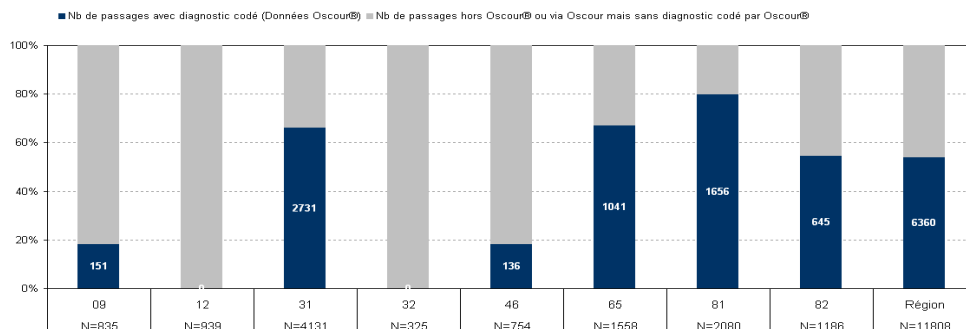
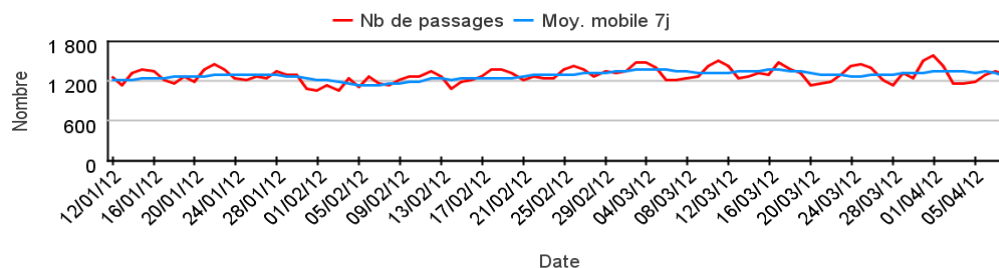


Figure 2

Nombre quotidien de passages dans les établissements participants à Oscour® en Midi-Pyrénées, à établissements constants sur la période



# Gastro-entérites et Diarrhées aiguës

## Médecine Libérale

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

#### France métropolitaine



#### Région Midi-Pyrénées



### Actualités nationales

En médecine libérale, pour le **réseau Sentinelles**, l'incidence des cas de diarrhée aiguë vus en consultation de médecine générale a été estimée à 188 cas pour 100 000 habitants, juste au-dessus du seuil épidémique (182 cas pour 100 000 habitants).

Pour **SOS Médecins**, l'activité liée à la gastro-entérite est stable sur le plan national, à un niveau comparable à l'an passé pour la même période. On note une légère baisse chez les 75 ans et plus (-14%).

### Actualités régionales

En médecine libérale, l'activité des **sentinelles du Schs de Toulouse** est stable par rapport à la semaine passée, avec 3,7 cas par médecin. D'après les médecins de **SOS Médecins 31**, l'indicateur est en légère diminution avec 47 interventions soit 7,3 % des interventions. Cette tendance s'observe particulièrement pour la classe d'âge 15-64 ans.

Figure 3

Nombre moyen hebdomadaire de consultations pour diarrhées aiguës par médecin du réseau sentinelle du Schs de Toulouse

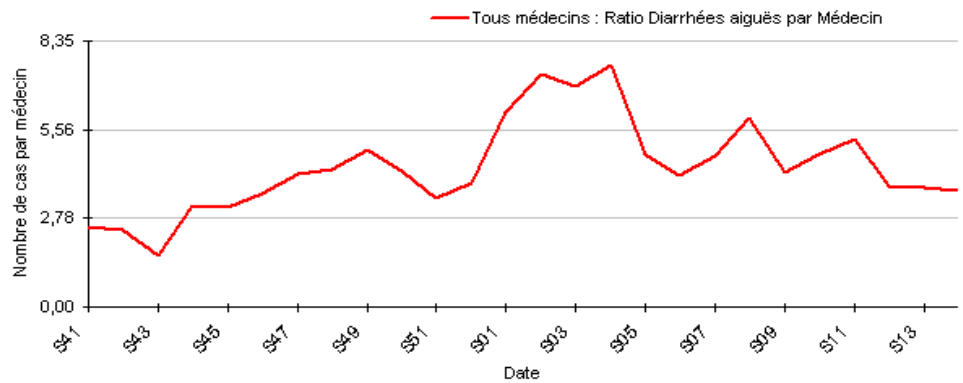


Figure 4

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

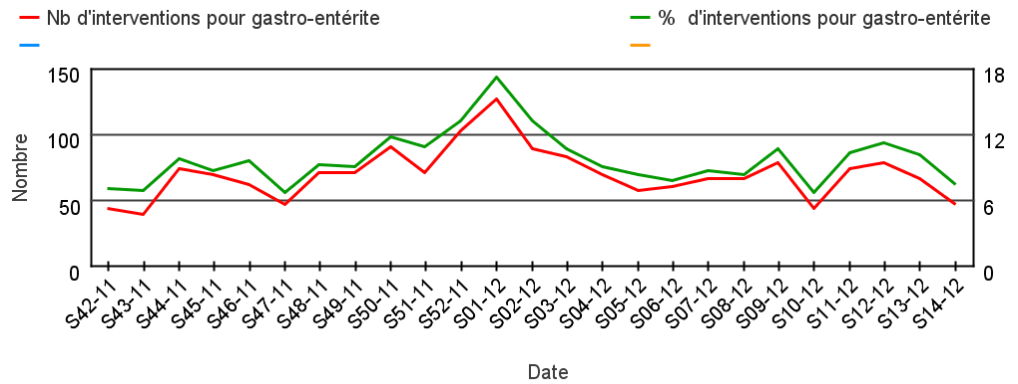
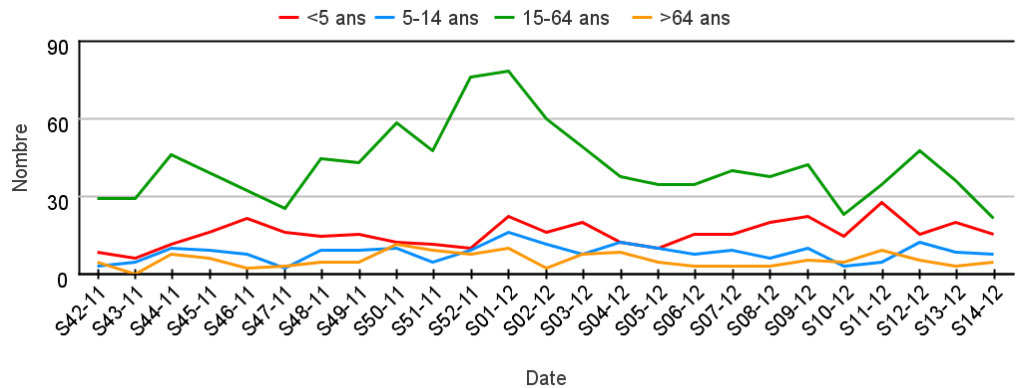


Figure 5

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



## 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 diminution par rapport à la semaine passée.

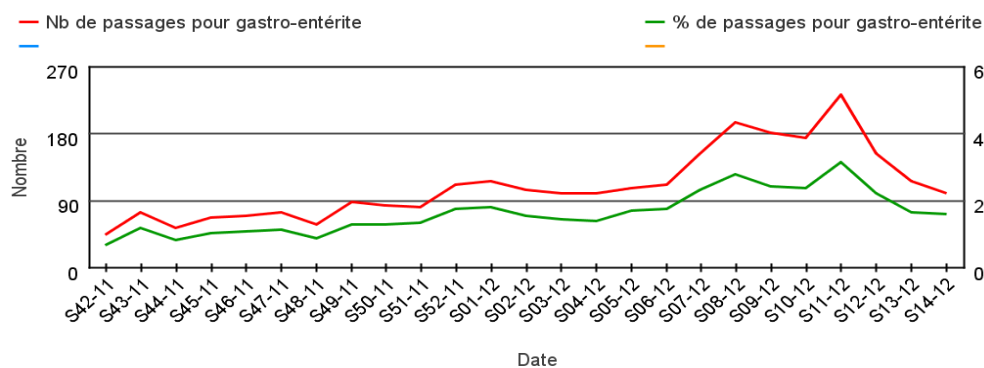
## Actualités régionales

En milieu hospitalier, d'après les établissements participant au **réseau Oscour®**, l'indicateur est stable au niveau régional avec 100 passages pour gastro-entérite soit 1,6 % des passages avec un diagnostic codé. Cette tendance est peu différente d'un département à l'autre (stable en Haute-Garonne, dans le Lot et le Tarn, en baisse dans les Hautes-Pyrénées, en très légère hausse ou non interprétable en Ariège et dans le Tam-et-Garonne). Une diminution s'observe chez les enfants de moins de 5 ans.

En semaine 14, 3 nouveaux **foyers de gastro-entérites aiguës (GEA) survenus en collectivité de personnes âgées** ont été signalés en Midi-Pyrénées. Au total, 32 foyers ont été signalés depuis début novembre 2011.

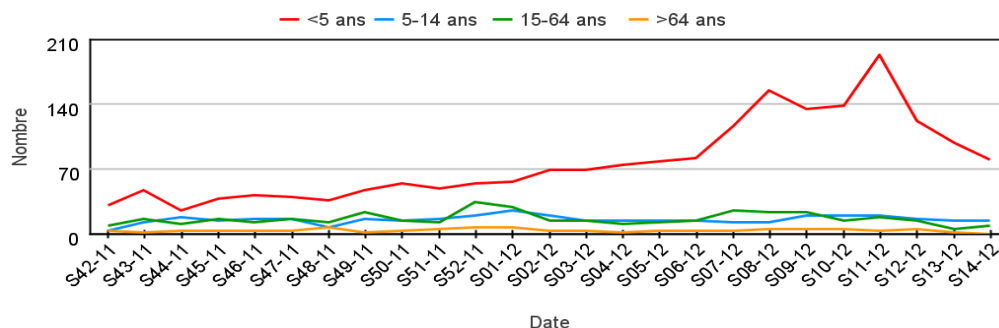
| Figure 6 |

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 13		Semaine 14		Evolution du % entre les semaines 13 et 14
	Nb	%	Nb	%	
Ariège	0	0,0%	1	0,7%	Non interprétable
Aveyron	ND*	ND*	ND*	ND*	ND*
Haute-Garonne	90	3,0%	79	2,9%	→
Gers	ND*	ND*	ND*	ND*	ND*
Lot	0	0,0%	0	0,0%	→
Hautes-Pyrénées	16	1,4%	9	0,9%	↓
Tarn	5	0,2%	4	0,2%	→
Tarn-et-Garonne	6	1,0%	7	1,1%	↗
Midi-Pyrénées	117	1,6%	100	1,6%	→

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

# Syndromes Grippaux

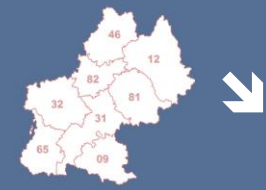
## Médecine Libérale

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

France métropolitaine



Région Midi-Pyrénées



### Actualités nationales

L'activité épidémique de grippe est terminée en métropole au niveau national, avec persistance de foyers locaux ou de cas sporadiques de grippe. En médecine libérale, d'après le réseau unifié **Sentinelles/GROG/SCHS de Toulouse**, le taux d'incidence des consultations pour syndrome grippal a été estimé à 99 cas pour 100 000 habitants [IC 95% : 87-111], en diminution par rapport à la semaine précédente (140 cas/100 000).

Concernant la **surveillance virologique**, la proportion de prélèvements réalisés par le Réseau des **Grog** positifs pour la grippe poursuit sa diminution depuis 6 semaines. Depuis le début de la surveillance, ces virus se répartissent en :

- 96% virus grippaux de type A : 71% A(H3N2), 3% A(H1N1)pdm09, 22% A non sous-typés,
- 4% virus grippaux de type B.

### Actualités régionales

En médecine libérale, pour les médecins **sentinelles du SCHS de Toulouse** l'indicateur est stable avec 0,8 cas par médecin.

D'après les médecins généralistes du **réseau unifié Sentinelles/GROG/SCHS de Toulouse** localisés en Midi-Pyrénées, un taux d'incidence des syndromes grippaux de 145 cas pour 100 000 habitants peut être estimé, tous âges confondus sur Mid-Pyrénées [IC95% : 80-200], en diminution par rapport aux dernières semaines.

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

D'après les médecins de **SOS Médecins 31**, les interventions avec un diagnostic de grippe/syndrome grippal sont en diminution avec 8 interventions soit 1,3% des interventions.

Figure 8

Nombre moyen hebdomadaire de consultations pour syndromes grippaux par médecin du réseau sentinelle du Schs de Toulouse

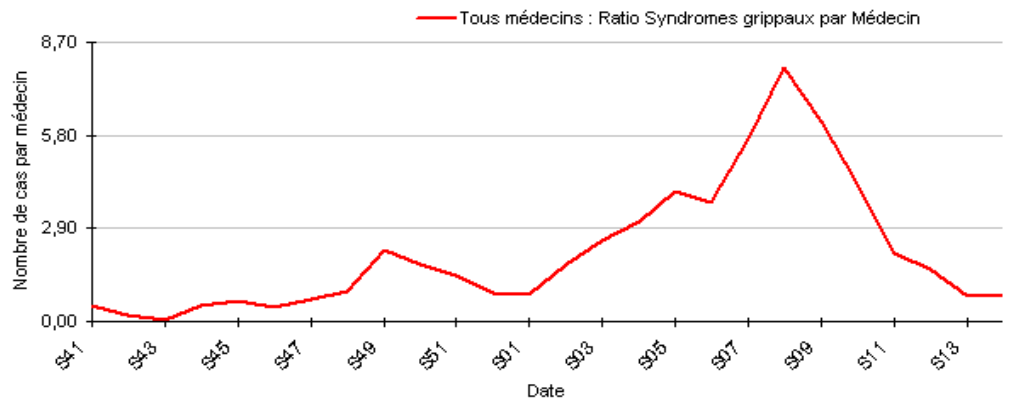
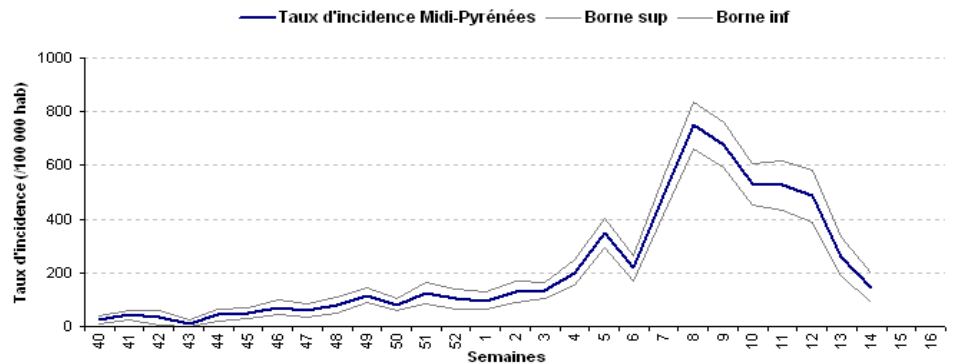


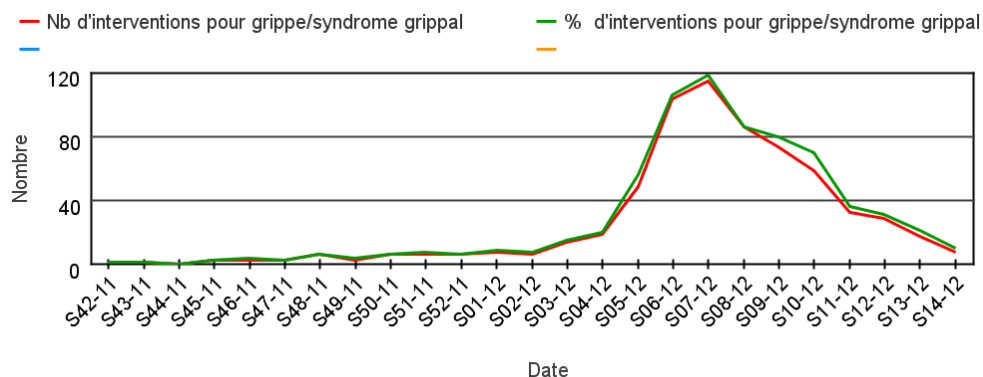
Figure 9

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



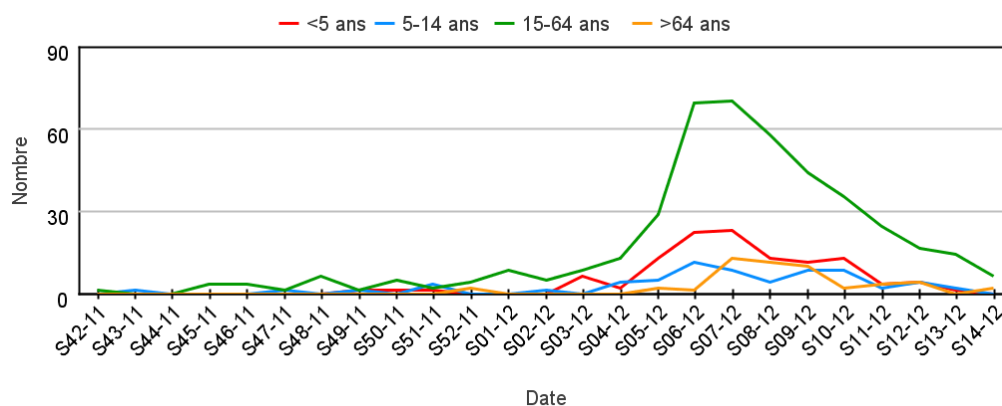
| Figure 10 |

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



| Figure 11 |

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



### Actualités nationales

En milieu hospitalier, d'après les services d'urgences participant au **réseau Oscour®**, les nombres de passages et d'hospitalisations pour syndromes grippaux poursuivent leur diminution régulière depuis la semaine 8

En **service de réanimation**, depuis le début de la surveillance en semaine 44/2011, 299 cas graves ont été signalés, essentiellement chez des adultes avec facteur de risque et infectés par un virus A(H3N2). Les sujets âgés de 65 ans et plus, représentent 49% des cas graves alors qu'ils ne représentent que 17% de la population générale. Le nombre hebdomadaire de cas graves de grippe admis en réanimation poursuit sa diminution depuis la semaine 8.

En semaine 14, 37 nouveaux **foyers d'infections respiratoires aiguës (IRA) survenus en collectivités de personnes âgées** ont été signalés à l'InVS, portant à 871 le nombre de foyers notifiés depuis début septembre 2011. Le nombre de foyers signalés diminue régulièrement depuis la semaine 8.

### Actualités régionales

En milieu hospitalier, d'après les établissements participant au **réseau Oscour®**, l'indicateur est stable au niveau régional avec 32 passages soit 0,5 % des passages avec un diagnostic codé (contre 37 en semaine 13). Cette tendance est peu différente d'un département à l'autre (stable en Haute-Garonne et dans le Lot, en baisse dans le Tam, et non interprétable dans les autres départements vu les faibles effectifs) et d'une classe d'âge à l'autre.

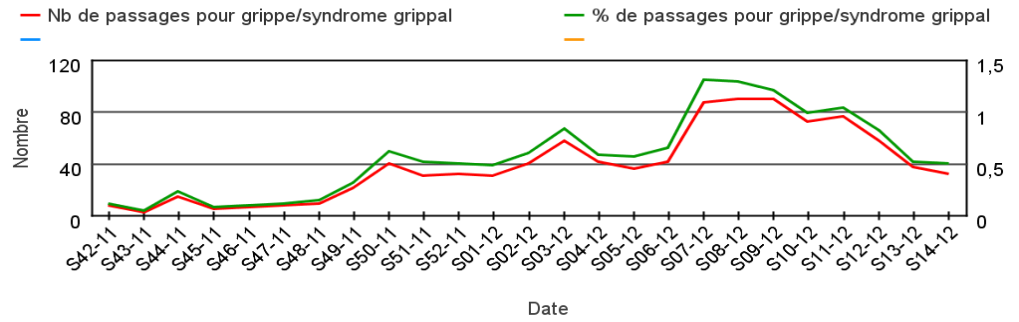
D'après le **laboratoire de Virologie du CHU de Purpan**, 1 virus grippal a été identifié en semaine 14, soit 3% des échantillons analysés. Ce pourcentage est en diminution par rapport à la semaine passée. Le rhinovirus a été détecté pour 25 % échantillons analysés.

En semaine 14, 1 cas grave de grippe hospitalisé dans un **service de réanimation** de la région Midi-Pyrénées a été signalé (signalement tardif d'un cas hospitalisé semaine 5). Au total, 6 cas graves ont été signalés depuis le début de l'épidémie.

En semaine 14, aucun nouveau **foyer d'infections respiratoires aiguës (IRA) survenu en collectivité de personnes âgées** n'a été signalé en Midi-Pyrénées. Au total, 78 foyers ont été notifiés depuis début novembre 2011.

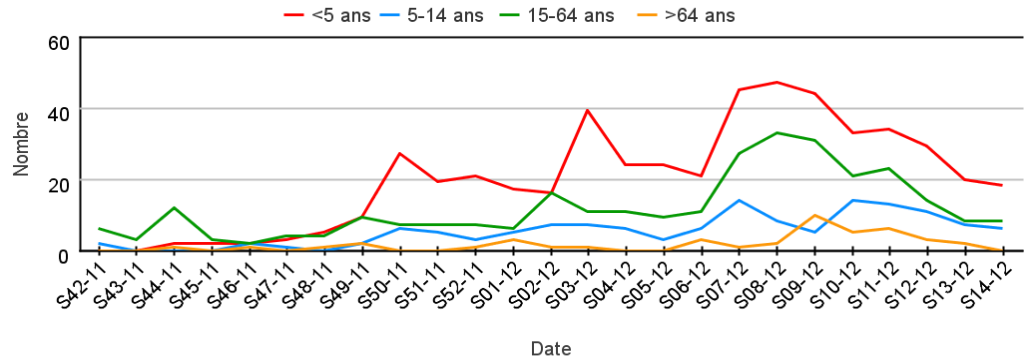
| Figure 12 |

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



| Figure 13 |

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



| Tableau 3 |

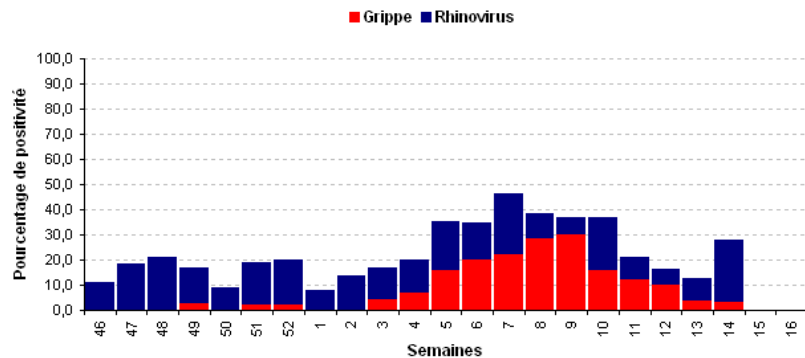
Passages aux urgences pour diagnostic de grippe et syndromes grippaux dans les services d'urgence Oscour® de Midi-Pyrénées

Départements	Semaine 13		Semaine 14		Evolution du % entre les semaines 13 et 14
	Nb	%	Nb	%	
Arège	1	0,6%	0	0,0%	Non interprétable
Aveyron	ND*	ND*	ND*	ND*	ND*
Haute-Garonne	25	0,8%	22	0,8%	→
Gers	ND*	ND*	ND*	ND*	ND*
Lot	0	0,0%	0	0,0%	→
Hautes-Pyrénées	4	0,4%	5	0,5%	Non interprétable
Tarn	5	0,2%	2	0,1%	↓
Tarn-et-Garonne	2	0,3%	3	0,5%	Non interprétable
Midi-Pyrénées	37	0,5%	32	0,5%	→

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

| Figure 14 |

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



## Actualités nationales

En médecine libérale, d'après le **réseau GROG national**, le VRS reste présent en France mais les cas de bronchiolite du jeune enfant déclarés par les médecins vigies GROG sont maintenant peu fréquents.

## Actualités régionales

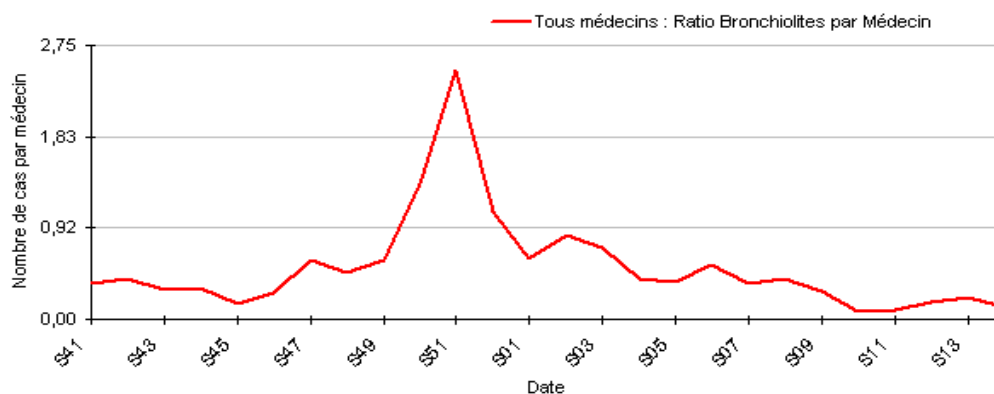
En médecine libérale, pour les médecins **sentinelles du Schs de Toulouse** l'indicateur est en diminution avec 0,1 cas par médecin.

D'après les médecins de **SOS Médecins 31**, on note 1 intervention soit 0,2 % des interventions.

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

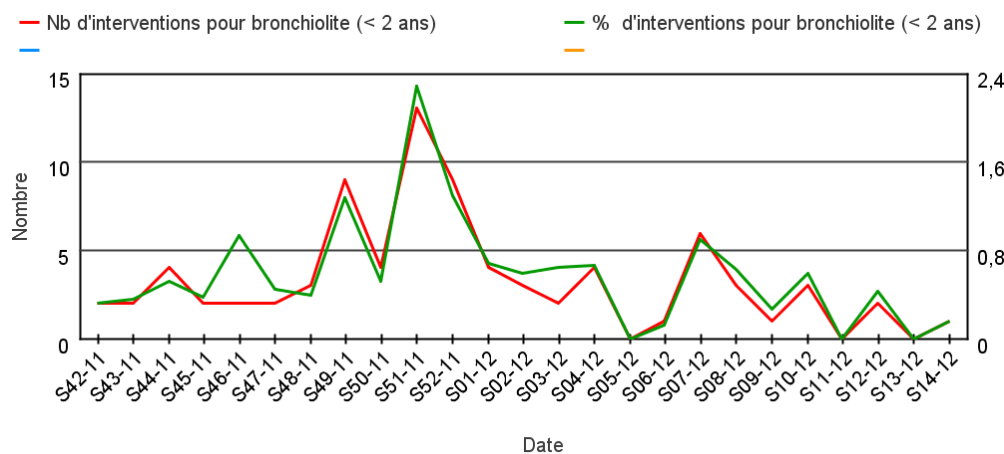
| Figure 15 |

Nombre moyen hebdomadaire de consultations pour bronchiolite par médecin du réseau sentinelle du Schs de Toulouse



| Figure 16 |

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



## Bronchiolites

## 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 passages aux urgences pour bronchiolite chez les enfants de moins de 2 ans est en baisse (-16%) par rapport à la semaine passée.

Actualités régionales

En milieu hospitalier, d'après les établissements participant au **réseau Oscour®**, l'indicateur est stable au niveau régional avec 19 passages soit 0,3 % des passages avec un diagnostic codé. Cette tendance est peu différente d'un département à l'autre (en légère baisse en Haute-Garonne, stable dans le Lot et le Tarn, non interprétable dans les autres départements du fait des faibles effectifs).

D'après le **laboratoire de virologie du CHU de Purpan**, 32 VRS ont été identifiés en semaine 14, soit 9% des échantillons analysés. Ce pourcentage est quasiment stable depuis la semaine 7.

Figure 17

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

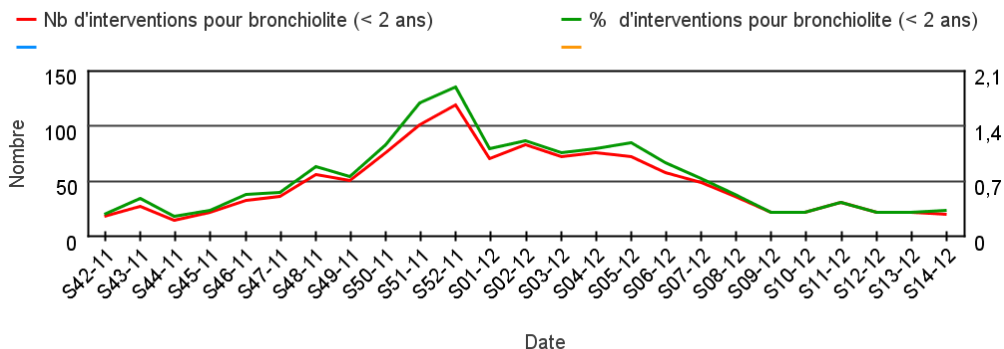


Tableau 4

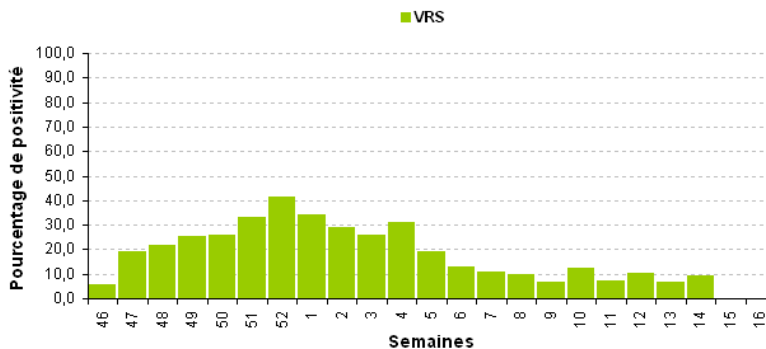
Passages aux urgences pour diagnostic de bronchiolite chez les moins de 2 ans dans les services d'urgence Oscour® de Midi-Pyrénées

Départements	Semaine 13		Semaine 14		Evolution du % entre les semaines 13 et 14
	Nb de passages	% passages	Nb de passages	% passages	
Ariège	1	0,6 %	0	0,0 %	Non interprétable
Aveyron	ND *	ND *	ND *	ND *	ND *
Haute-Garonne	14	0,5 %	10	0,4 %	↘
Gers	ND *	ND *	ND *	ND *	ND *
Lot	0	0,0 %	0	0,0 %	→
Hautes-Pyrénées	1	0,1 %	3	0,3 %	Non interprétable
Tarn	5	0,2 %	4	0,2 %	→
Tarn-et-Garonne	1	0,2 %	2	0,3 %	Non interprétable
<b>Midi-Pyrénées</b>	<b>22</b>	<b>0,3 %</b>	<b>19</b>	<b>0,3 %</b>	<b>→</b>

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

Figure 18

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



## Données régionales

## Actualités nationales

Depuis le 1er janvier 2008, plus de 22 000 cas de rougeole ont été déclarés en France, avec une 3ème vague épidémique en 2011, de grande ampleur comparée aux 2 vagues antérieures, et un pic atteint en mars 2011.

Depuis le 1er janvier 2012, 228 cas ont été notifiés (dont 8 pneumopathies graves), avec un nombre de cas mensuel restant à peu près stable depuis décembre 2011.

En semaine 14, 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

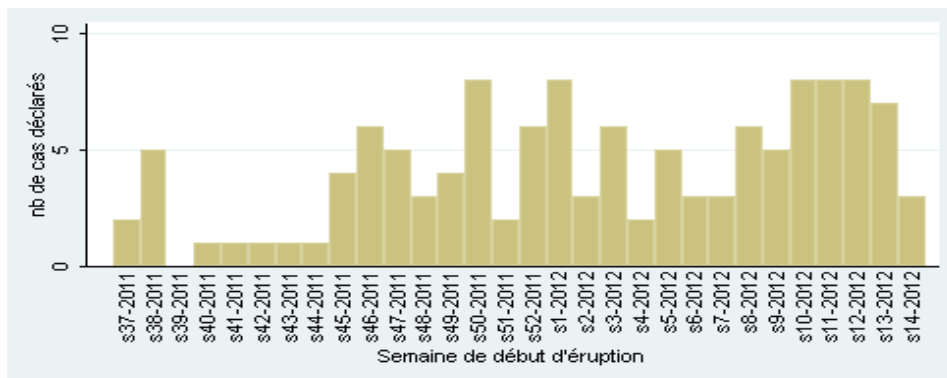
Le nombre de cas de rougeole déclarés à l'**InVS** pour la région Midi-Pyrénées est relativement stable à un niveau faible depuis la dernière vague épidémique, au niveau régional et départemental, avec toutefois une réapparition de quelques cas sporadiques depuis la semaine 45 de 2011.

En médecine libérale, d'après les médecins de **SOS Médecins 31**, aucun intervention avec diagnostic de rougeole en semaine 14.

En milieu hospitalier, d'après les établissements de Midi-Pyrénées participant au **réseau Oscour®**, la tendance est stable à un niveau faible (3 passages aux urgences avec un diagnostic de rougeole).

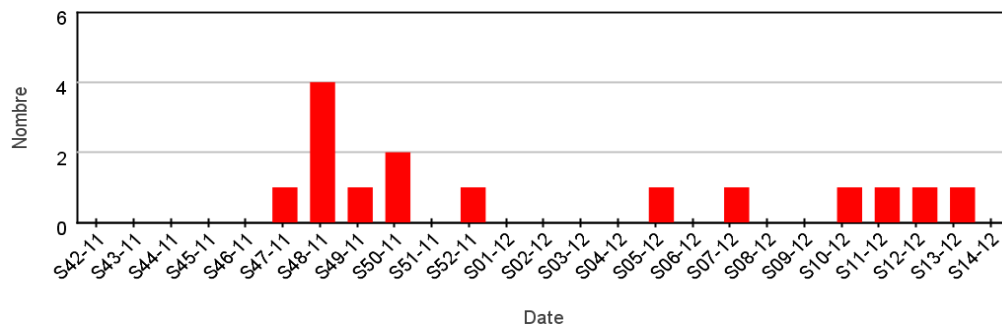
| Figure 19 |

Nombre hebdomadaire de cas de rougeole déclarés à l'**InVS** en Midi-Pyrénées (données provisoires au 13/04/2012)



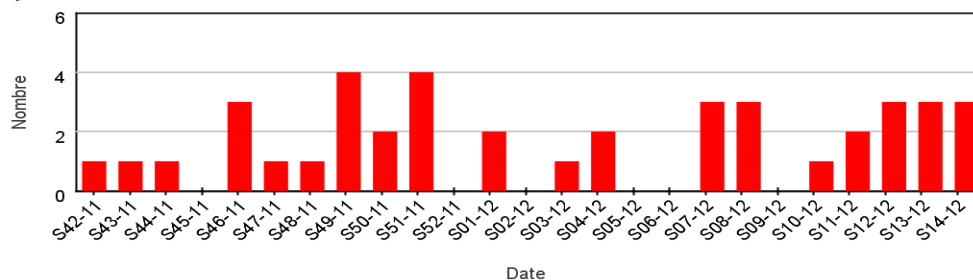
| Figure 20 |

Nombre hebdomadaire d'interventions pour diagnostic de rougeole pour SOS Médecins 31



| Figure 21 |

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



## Maladies à déclaration obligatoire

## Rougeole

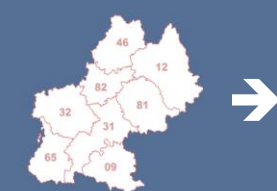
## Tendances à retenir

(en libéral et hospitalier)

## France métropolitaine



## Région Midi-Pyrénées





## Autres maladies à déclaration obligatoire

## Hépatite A

Figure 30

Nombre mensuel d'hépatites A déclarées à l'InVS en Midi-Pyrénées (données provisoires au 13/04/2012)

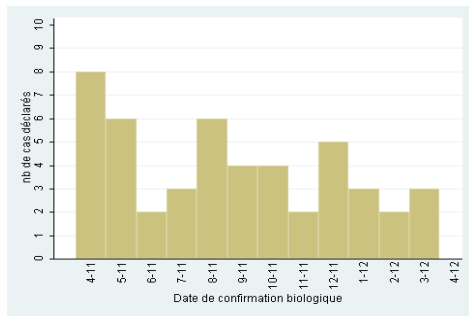


Tableau 5

Evolution du nombre d'hépatites A déclarées à l'InVS en Midi-Pyrénées (données provisoires au 13/04/2012)

Departement	Total 2012	Mois precedent (3-2012)	Mois en cours (4-2012)
9	0	0	0
12	0	0	0
31	3	2	0
32	2	0	0
46	0	0	0
65	1	0	0
81	2	1	0
82	0	0	0
<b>Total</b>	<b>8</b>	<b>3</b>	<b>0</b>

## Légionellose

Figure 31

Nombre mensuel de légionelloses déclarées à l'InVS en Midi-Pyrénées (données provisoires au 13/04/2012)

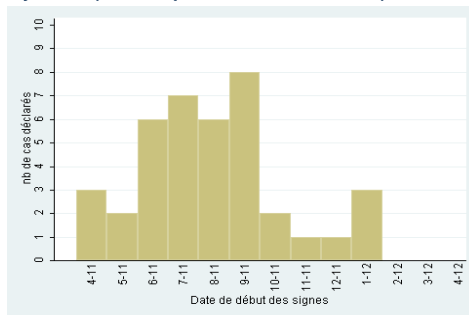


Tableau 6

Evolution du nombre de légionelloses déclarées à l'InVS en Midi-Pyrénées (données provisoires au 13/04/2012)

Departement	Total 2012	Mois precedent (3-2012)	Mois en cours (4-2012)
9	0	0	0
12	0	0	0
31	0	0	0
32	0	0	0
46	0	0	0
65	1	0	0
81	1	0	0
82	1	0	0
<b>Total</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

## Infections invasives à méningocoques (IIM)

Figure 32

Nombre mensuel d'IIM déclarées à l'InVS en Midi-Pyrénées (données provisoires au 13/04/2012)

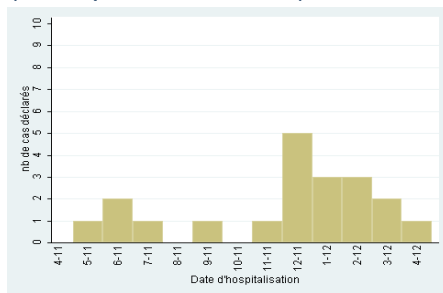


Tableau 7

Evolution du nombre d'IIM déclarées à l'InVS en Midi-Pyrénées (données provisoires au 13/04/2012)

Departement	Total 2012	Mois precedent (3-2012)	Mois en cours (4-2012)
9	3	0	0
12	0	0	0
31	3	1	1
32	2	1	0
46	1	0	0
65	0	0	0
81	0	0	0
82	0	0	0
<b>Total</b>	<b>9</b>	<b>2</b>	<b>1</b>

## Toxi-infections alimentaires collectives (Tiac)

Figure 33

Nombre mensuel de foyers de Tiac déclarés à l'InVS en Midi-Pyrénées (données provisoires au 13/04/2012)

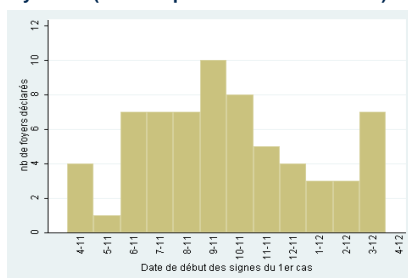


Tableau 8

Evolution du nombre de foyers de Tiac déclarés à l'InVS en Midi-Pyrénées (données provisoires au 13/04/2012)

Departement	Total 2012	Mois precedent (3-2012)	Mois en cours (4-2012)
9	1	1	0
12	1	1	0
31	9	3	0
32	1	1	0
46	0	0	0
65	1	1	0
81	0	0	0
82	0	0	0
<b>Total</b>	<b>13</b>	<b>7</b>	<b>0</b>

## Equipe de la Cire Midi-Pyrénées

Dr Valérie Schwoebel  
CoordonnatriceDr Anne Guinard  
Epidémiologiste  
Nicolas Sauthier  
Ingénieur du génie sanitaireJérôme Pouey  
EpidémiologisteCécile Durand  
EpidémiologisteMaud Ginsbourger  
Epidémiologiste stagiaire ProfetDirecteur de la publication  
Dr Françoise Weber, Directrice Générale de l'InVS + CireRédacteurs  
L'équipe de la CireDiffusion  
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