

Surveillance sanitaire en Midi-Pyrénées

Point hebdomadaire n°402

Semaine 47 (du 18/11/2013 au 24/11/2013)

| Fait marquant de la Cire Midi-Pyrénées |

Dengue : données de la surveillance renforcée

Du 1er mai au 30 novembre chaque année, l'InVS coordonne la surveillance renforcée saisonnière du chikungunya et de la dengue dans les départements métropolitains colonisés par le moustique vecteur, *Aedes albopictus*, en lien avec les ARS concernées). Du 1er mai 2013 au 22 novembre 2013, dans les 17 départements du sud de la France sous surveillance renforcée 405 cas suspects de dengue ou de chikungunya ont été signalés. Parmi eux, 168 cas importés de dengue ont été confirmés et 2 cas importés de chikungunya ont été confirmés.

Un cas isolé de dengue autochtone (transmission locale) a été diagnostiqué dans le département des Bouches du Rhône le 21 octobre 2013. La personne n'avait pas séjourné en zone de circulation de la dengue dans les 15 jours précédant l'apparition des symptômes.

Des investigations épidémiologiques, virologiques et entomologiques ont immédiatement été menées par l'ARS PACA, la Cire, le Centre national de référence des arbovirus et l'entente interdépartementale de démoustication (EID Méditerranée). Des actions d'information des mairies, des médecins traitants et des laboratoires de biologie médicale ont été menées autour de la zone de résidence de la personne atteinte. La recherche active de cas dans la zone et auprès des médecins et laboratoires n'a pas identifié à ce jour d'autre cas.

Par mesure préventive et bien que les investigations sur le terrain aient montré une diminution importante de la population de moustiques, un traitement de lutte anti-vectorielle a été appliqué sur le terrain.

Le risque de survenue d'autres cas autochtones a été estimé comme minime, en raison de la faible implantation du moustique *Aedes albopictus* (moustique tigre) dans la zone et de l'arrivée de la période hivernale. A ce jour, les investigations, n'ont pas permis d'identifier la source précise de cette contamination.

Pour plus d'informations : <http://www.invs.sante.fr/Dossiers-thematiques/Maladies-infectieuses/Maladies-a-transmission-vectorielle/Dengue/Donnees-epidemiologiques>

| Actualités internationales |

Surveillance des infections liées au nouveau coronavirus.

Le bilan OMS sur la situation internationale au 26/11/2013 fait état de 160 cas (dont 68 décès) depuis avril 2012 répartis dans 11 pays : Allemagne : 2 cas (1 décès), Arabie Saoudite : 130 cas (55 décès), Emirats Arabes Unis : 6 cas (1 décès), France : 2 cas (1 décès), Italie : 3 cas, Jordanie : 2 cas (2 décès), Koweït : 2 cas, Oman : 1 cas (Adécès), Qatar : 7 cas (2 décès), Royaume-Uni : 4 cas (3 décès), Tunisie : 3 cas (1 décès).

En France, 484 signalements ont été réalisés dont 142 cas possibles : 133 testés issus de la surveillance, 7 cas contacts de cas confirmés et 2 cas possibles non testés. 2 cas ont été confirmés (dont 1 décès)

Grippe aviaire A(H5N1)

Depuis le début de l'épidémie, le bilan humain de l'OMS à l'échelle mondiale est de 647 cas dont 383 décès (bilan au 26/11/2013). 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 stable.

Activité SOS Médecins 31 Page 3

Le nombre total d'interventions observé via SOS Médecins 31 est en légère diminution.

Gastro-entérite et diarrhées aiguës Page 4

Les indicateurs sont stables.

Syndrômes grippaux Page 6

Les indicateurs sont stables. Aucun cas grave de grippe signalé cette semaine en Midi-Pyrénées.

Bronchiolite Page 9

Les indicateurs sont en augmentation, notamment en médecine hospitalière.

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

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

| En savoir plus |

Données disponibles : Les données du réseau Oscour® et de SOS Médecins 31 sont exhaustives pour la semaine précédente (semaine 47). 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 [ici](#).

| Partenaires de la surveillance |



ARS Midi-Pyrénées



Grog Midi-Pyrénées



SOS Médecins 31



OruMip



Sentiweb



CHU de Toulouse

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

Actualités nationales

Au cours de la semaine écoulée le nombre de passages aux urgences et d'hospitalisations sont stables dans les structures d'urgence adultes. On observe une augmentation des hospitalisations chez les enfants de moins de 2 ans (+15%, +354 hospitalisations). Cette augmentation chez les moins de 2 ans concerne principalement les pathologies respiratoires et notamment la bronchiolite.

Actualités régionales

En Midi-Pyrénées et pour la semaine 47, 22 établissements participaient au réseau Oscour®, soit l'équivalent de 79,1% des passages enregistrés dans le Serveur Régional des Urgences (9263 passages sur 11707). Parmi ces établissements, 20 ont transmis des diagnostics de passages ce qui représente 61,6% du nombre total de passages en services d'urgence observés sur la région (7212 passages soit 77,9% des passages transmis via le réseau Oscour®) (voir tableau 1 pour les données par service d'urgence et figure 1).

Le nombre total de passages observés tous âges confondus via le réseau Oscour® en Midi-Pyrénées était stable (-1,5%) en semaine 47 par rapport à la semaine précédente (9404 à 9263 passages à hôpitaux constants) (figure 2). Cette tendance est homogène dans les différentes classes d'âge (+1% chez les moins de 15 ans avec 2106 passages, -3,8% chez les 15-74 ans avec 5586 passages, +4,1% chez les 75 ans et plus avec 1571 passages).

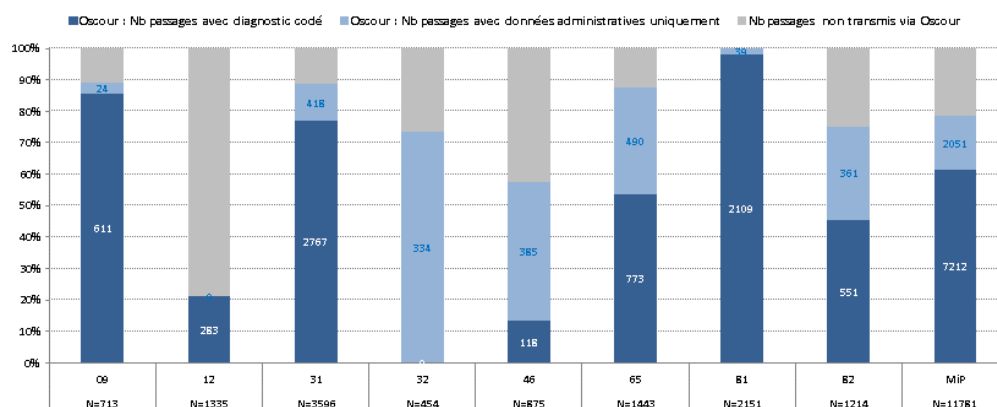
| Tableau 1 |

Nombre de passages et pourcentage de diagnostics codés dans les services d'urgence participants au réseau Oscour® en Midi-Pyrénées (du 18/11/2013 au 24/11/2013)

Départements	Etablissements participants à Oscour®	Nb total de passages transmis	% de diagnostics codés
Ariège	CH Ariège Couserans	166	94,6%
	CH du Val d'Ariège	469	96,8%
Aveyron	CH Millau	283	100,0%
Haute-Garonne	CH de St Gaudens	328	93,0%
	CHU - Hôpital Purpan	1083	66,1%
	CHU - Hôpital Rangueil	720	97,4%
	CHU - Hôpital des Enfants	785	99,2%
	Hôpital Joseph Ducuing	269	98,9%
Gers	CH d'Auch	334	0,0%
Lot	CH de Cahors	385	0,0%
	CH de Gourdon	118	100,0%
Hautes-Pyrénées	CH de Bagnères de Bigorre	120	95,0%
	CH de Bigorre	672	28,0%
	CH de Lannemezan	211	100,0%
	CH de Lourdes	260	100,0%
Tarn	Clinique Claude Bernard	284	94,0%
	CH d'Albi	560	98,6%
	CH de Castres	752	99,7%
	CH de Lavaur	323	98,1%
	Clinique du Sidobre	229	97,4%
Tarn-et-Garonne	CH de Moissac	283	65,7%
	CH de Montauban	629	58,0%
Midi-Pyrénées	Total	9263	77,9%

| Figure 1 |

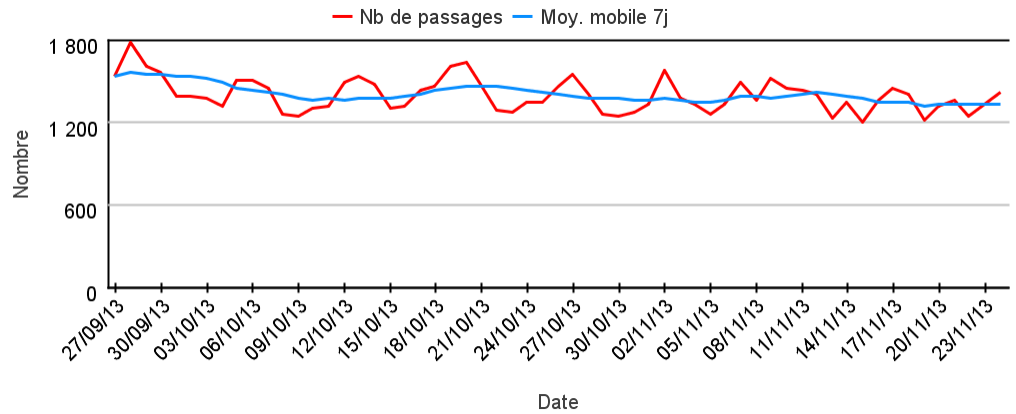
Représentativité du réseau Oscour® en Midi-Pyrénées en semaine 47 par rapport au SRU (du 18/11/2013 au 24/11/2013)



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

| Figure 2 |

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



Activité de SOS Médecins 31

Actualités nationales

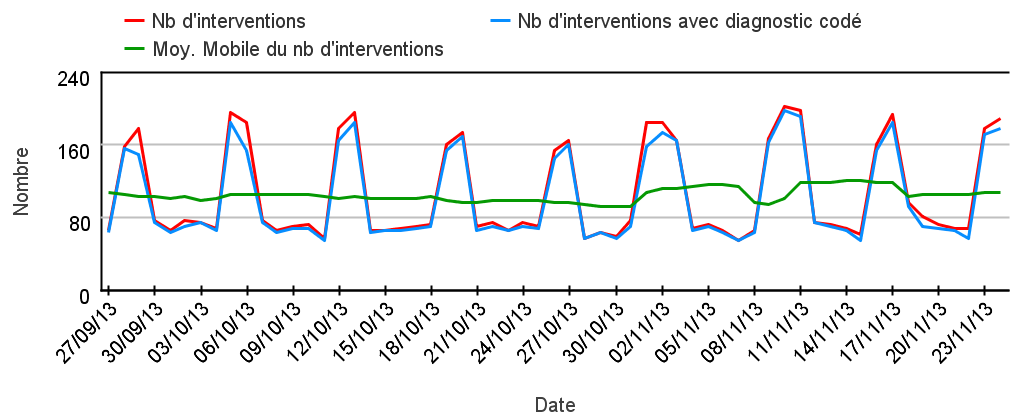
L'activité des associations SOS Médecins est stable tous âges confondus et par classe d'âges, au plan national et dans la plupart des zones géographiques. On note une légère augmentation en zone Ouest et Centre-Est. Les effectifs sont comparables à 2011 et 2012 pour la même période.

Actualités régionales

Pour la semaine 47, 749 interventions ont été réalisées par SOS Médecins 31 dont 697 (93,1%) disposant d'un diagnostic codé. Le nombre total d'interventions est en légère diminution en semaine 47 par rapport à la semaine précédente (-8,9%) (822 interventions en semaine 46) (figure 3). Cette tendance est homogène dans les différentes classes d'âge (-8,9% chez les moins de 15 ans avec 226 interventions, -8,1% chez les 15-74 ans avec 440 interventions, -12,6% chez les 75 ans et plus avec 83 interventions).

| Figure 3 |

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



Actualités nationales

En médecine libérale, pour le **réseau Sentinelles**, l'incidence des cas vus en consultation de médecine générale pour diarrhée aiguë a été estimée à 157 cas pour 100 000 habitants, en-dessous du seuil épidémique (250 cas pour 100 000 habitants).

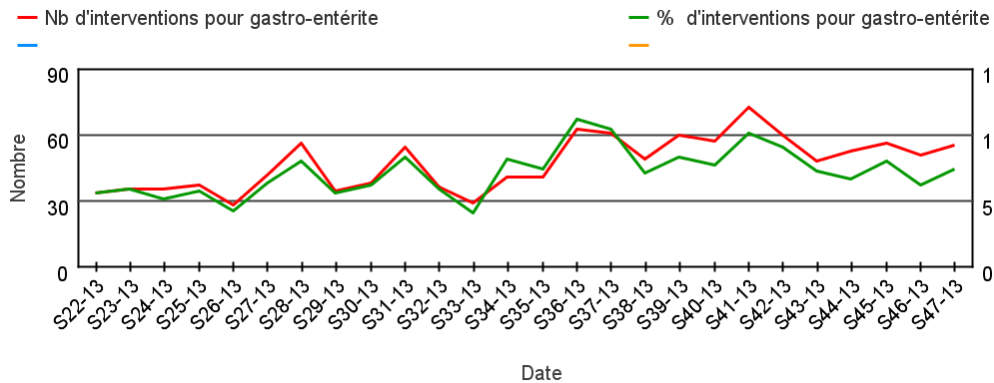
Pour **SOS Médecins**, l'indicateur de gastro-entérite est stable sur la période tous âges confondus, et l'activité en lien avec cet indicateur est comparable à celle de 2012. On note une augmentation de l'activité en lien avec ce indicateur chez les 5-14 ans (+12%, +63 cas).

Actualités régionales

D'après les médecins de **SOS Médecins 31**, l'indicateur est stable en semaine 47 par rapport à la semaine précédente (+7,8%) avec 55 interventions (7,9% des interventions) contre 51 en semaine précédente (figure 4). Cette tendance est dans l'ensemble homogène dans les différentes classes d'âge, compte tenu des faibles effectifs (+66,7% chez les moins de 5 ans avec 15 interventions, +75% chez les 5-14 ans avec 7 interventions, -14,3% chez les 15-74 ans avec 30 interventions, stable chez les 75 ans et plus avec 3 interventions) (figure 5).

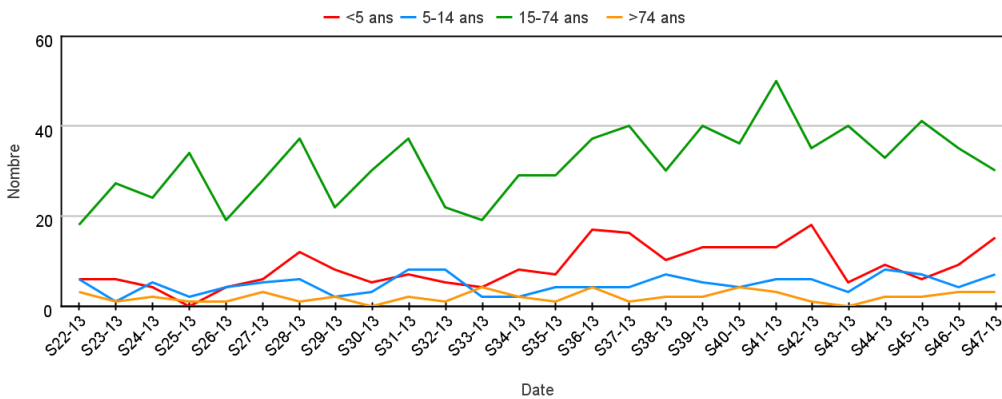
| Figure 4 |

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



| Figure 5 |

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



Gastro-entérites et Diarrhées aiguës

Médecine Libérale

Tendances à retenir
(en libéral et hospitalier)

France métropolitaine



Région Midi-Pyrénées



Actualités nationales

En milieu hospitalier, d'après les services d'urgences participant au **réseau Oscour®**, la fréquentation des urgences est en augmentation chez les 15-74 ans (+11%, + 30 passages) et chez les adultes (+14%,+38 passages) ; elle reste stable chez les moins de 15 ans. Le niveau de l'activité en lien avec cette pathologie est inférieur aux saisons précédentes (2011 et 2012).

Actualités régionales

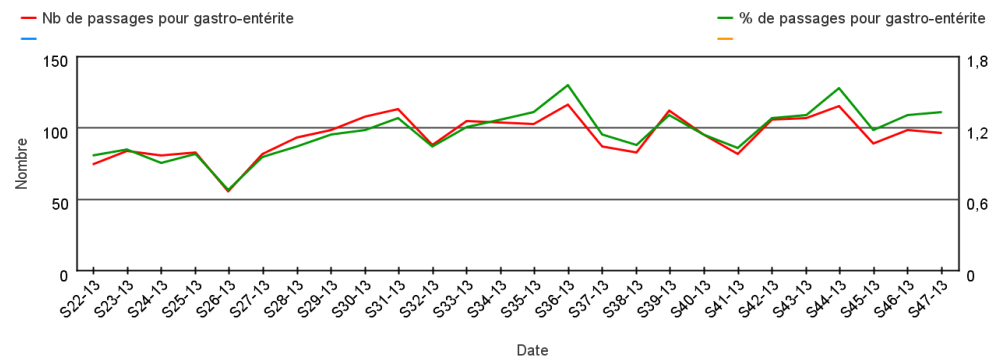
En milieu hospitalier, d'après les établissements participant **au réseau Oscour®**, l'indicateur est stable au niveau régional en semaine 47 par rapport à la semaine précédente (-2%) avec 96 passages (1,3% des passages) contre 98 en semaine précédente (figure 6).

Cette tendance est dans l'ensemble homogène sur les départements de la région (avec toutetois une légère augmentation pour la Haute-Garonne et une légère diminution dans le Tarn) (tableau 2) et concerne toutes les classes d'âge (+3,9% chez les moins de 5 ans avec 53 passages, -12,5% chez les 5-14 ans 14 passages, -17,2% chez les 15-74 ans avec 24 passages, +150% chez les 75 ans et plus avec 5 passages) (figure 7).

En semaine 47, aucun nouveau **foyer de gastro-entérites aiguës (GEA) survenu en collectivité de personnes âgées** n'a été signalé en Midi-Pyrénées. Aucun foyer n'a été notifié depuis début novembre 2013..

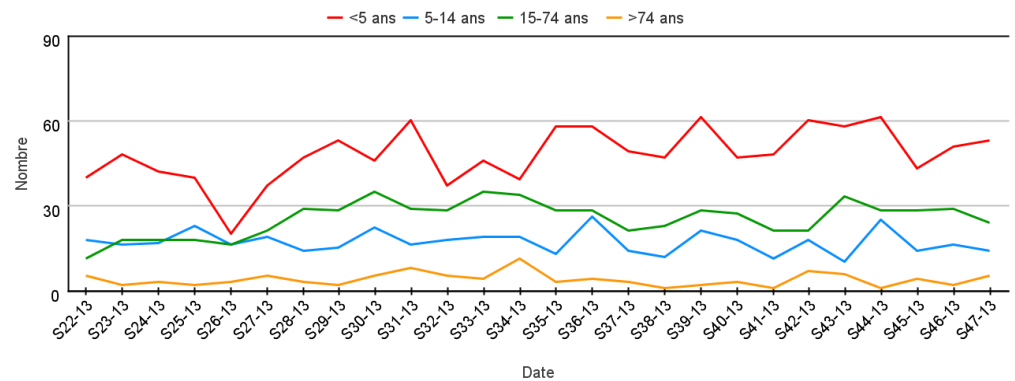
| Figure 6 |

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



| Figure 7 |

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



| Tableau 2 |

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

Départements	Semaine 46		Semaine 47		Evolution entre les semaines 46 et 47
	Nb	%	Nb	%	
Ariège	3	0,5%	5	0,8%	
Aveyron	7	2,1%	4	1,4%	
Haute-Garonne	41	1,4%	54	2,0%	
Gers	0	0,0%	0	0,0%	
Lot	0	0,0%	1	0,8%	
Hautes-Pyrénées	13	1,8%	10	1,3%	
Tarn	25	1,2%	15	0,7%	
Tarn-et-Garonne	9	1,4%	7	1,3%	
Midi-Pyrénées	98	1,3%	96	1,3%	→

*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 64 cas pour 100 000 habitants [IC95% : 53 - 75], en légère augmentation par rapport à la semaine précédente.

Pour **SOS Médecins**, l'indicateur de grippe est stable sur la semaine écoulée tous âges confondus, on note une augmentation chez les 5-14 ans (+55%, +31 cas). Les effectifs sont comparables à 2011 et 2012 pour la même période.

Concernant la **surveillance virologique**, deux nouveaux virus A non sous-typés ont été identifiés à partir de prélèvements hospitaliers en semaine 47/2013. Depuis le 1er octobre 2013 :

- à l'hôpital, le réseau Renal a permis la détection de 60 virus A (10 A(H1N1)pdm09, 8 A(H3N2) et 42 A non sous-typés) et de 4 virus B,
- en médecine de ville, le Réseau Unifié Grog-Sentinelles a permis l'identification par le CNR de 4 virus de type A(H3N2).

Actualités régionales

D'après les médecins généralistes du **réseau unifié Sentinelles/GROG** localisés en Midi-Pyrénées, un taux d'incidence des syndromes grippaux de 29 cas pour 100 000 habitants peut être estimé, tous âges confondus sur Midi-Pyrénées [IC95% : 6 - 52], stable par rapport aux dernières semaines (figure 8).

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

D'après les médecins de **SOS Médecins 31**, l'indicateur est stable en semaine 47 par rapport à la semaine précédente avec 5 interventions (0,7% des interventions) contre 11 en semaine précédente (figure 9). Cette tendance est homogène dans les différentes classes d'âge (figure 10).

Syndromes Grippaux

Médecine Libérale

Tendances à retenir (en libéral et hospitalier)

France métropolitaine



Région Midi-Pyrénées

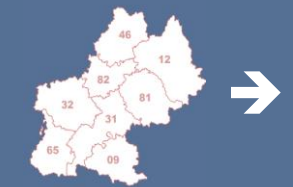


Figure 8 | Taux d'incidence des syndromes grippaux estimés en Midi-Pyrénées par le réseau unifié Sentinelles/GROG

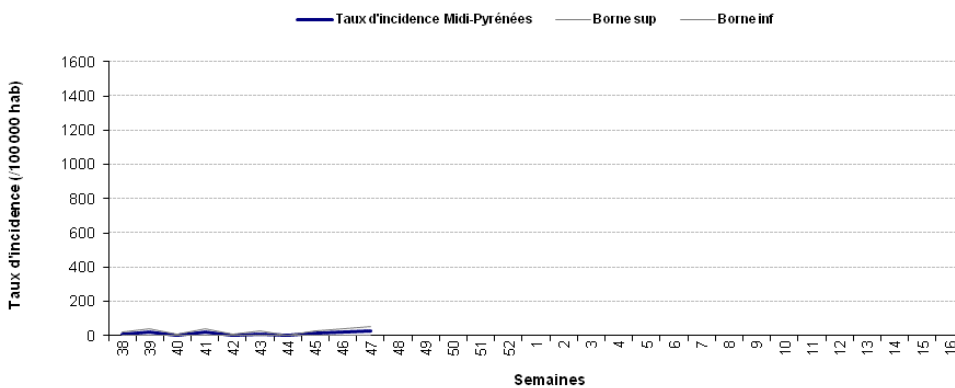
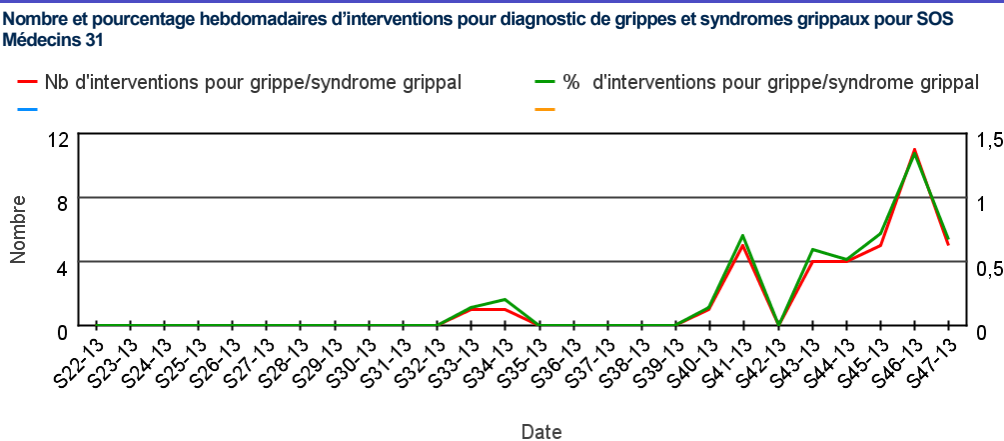
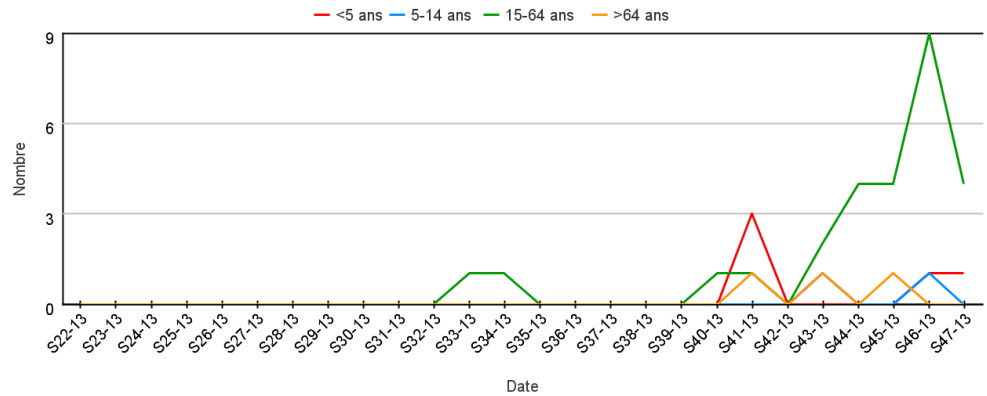


Figure 9 | Nombre et pourcentage hebdomadaires d'interventions pour diagnostic de grippe et syndromes grippaux pour SOS Médecins 31



| 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®**, 214 passages pour syndromes grippaux ont été rapportés, dont 9 hospitalisations (données comparables à celles de la semaine précédente).

En **service de réanimation**, aucun nouveau cas grave de grippe n'a été signalé à l'InVS depuis la semaine passée.

Depuis le 1^{er} octobre, 35 **foyers d'infections respiratoires aiguës (IRA) survenus en collectivité de personnes âgées** ont été signalés à l'InVS. Aucun diagnostic de grippe n'a été pour le moment confirmé.

Actualités régionales

En milieu hospitalier, d'après les établissements participant au **réseau Oscour®**, l'indicateur est stable au niveau régional en semaine 47 par rapport à la semaine précédente avec 10 passages (0,1% des passages) contre 5 en semaine précédente (figure 11).

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

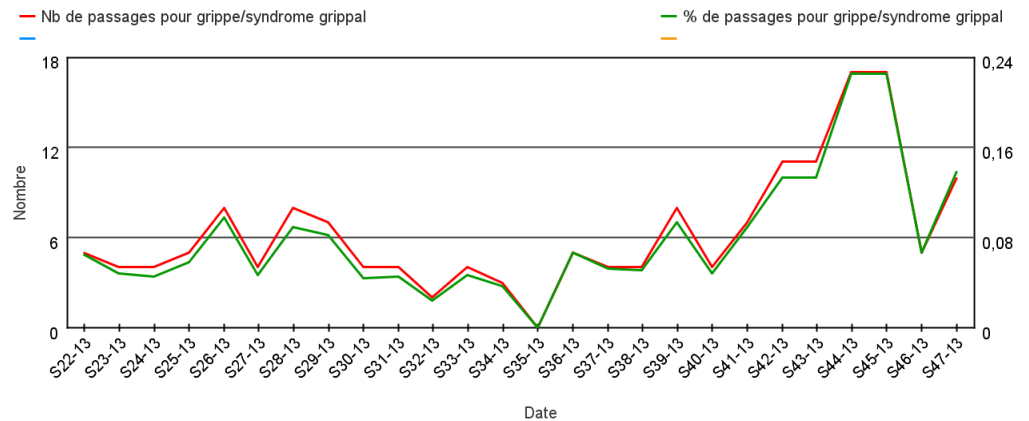
D'après le **laboratoire de Virologie du CHU de Purpan**, 1 virus grippal a été identifié en semaine 47, soit 1,8% des échantillons analysés. Ce pourcentage est stable par rapport à la semaine passée. Le rhinovirus a été détecté pour 26,3% échantillons analysés (figure 13).

En semaine 47, aucun cas graves de grippe hospitalisé dans les **services de réanimation** de la région Midi-Pyrénées.

En semaine 47, aucun nouveau **foyer d'infections respiratoires aiguës (IRA) survenus en collectivité de personnes âgées** n'a été signalé en Midi-Pyrénées. Le nombre total de foyers notifiés depuis début novembre 2013 est de 2 épisodes.

| Figure 11 |

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



Syndromes grippaux

Médecine hospitalière - page 3/3

Syndromes Grippaux

Médecine Hospitalière

Figure 12

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

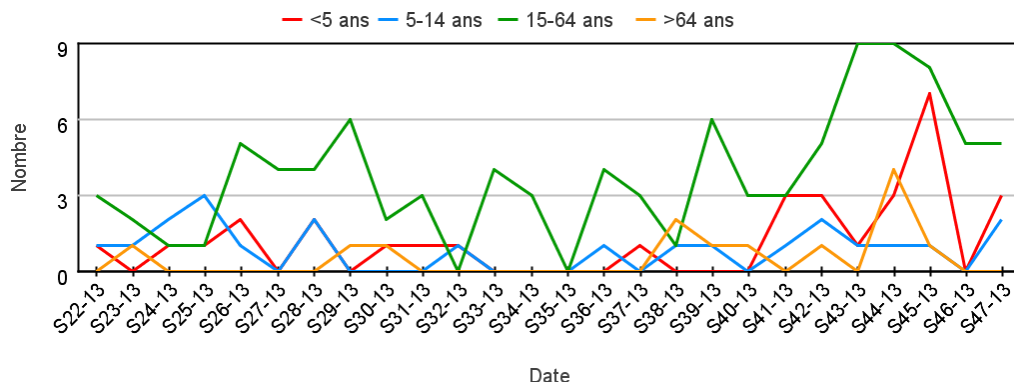


Tableau 3

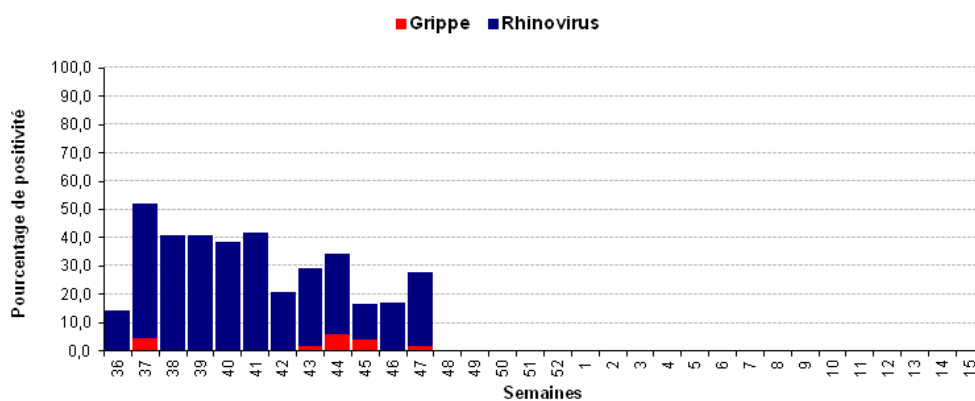
Passages aux urgences pour diagnostic de gripes et syndromes grippaux dans les services d'urgence Oscour® de Midi-Pyrénées

Départements	Semaine 46		Semaine 47		Evolution entre les semaines 46 et 47
	Nb	%	Nb	%	
Ariège	0	0,0%	0	0,0%	
Aveyron	0	0,0%	0	0,0%	
Haute-Garonne	5	0,2%	5	0,2%	
Gers	0	0,0%	0	0,0%	
Lot	0	0,0%	0	0,0%	
Hautes-Pyrénées	0	0,0%	4	0,5%	
Tarn	0	0,0%	1	0,0%	
Tarn-et-Garonne	0	0,0%	0	0,0%	
Midi-Pyrénées	5	0,1%	10	0,1%	→

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

Figure 13

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



Bronchiolites

Bronchiolites

Médecine libérale

Médecine Libérale

Actualités nationales

En médecine libérale, d'après le **réseau GROG national**, le nombre des cas confirmés d'infection à VRS est en hausse en milieu hospitalier, surtout en région Centre, Haute-Normandie, Basse-Normandie et en Ile-de-France. L'incidence des bronchiolites du nourrisson en médecine générale et en pédiatrie « de ville » augmente modérément, surtout en France-Nord.

Pour **SOS Médecins**, le nombre d'interventions pour diagnostic de bronchiolite chez les moins de 2 ans est en augmentation (+12%, +29 cas) et les effectifs sont comparables aux années 2011 et 2012.

Actualités régionales

D'après les médecins de **SOS Médecins 31**, l'indicateur est stable (effectifs faibles) en semaine 47 par rapport à la semaine précédente avec 7 interventions (1% des interventions) contre 2 en semaine précédente.

Selon les médecins généralistes du **Grog Midi-Pyrénées**, l'épidémie de bronchiolite est stable chez les généralistes et en hausse chez les pédiatres.

Tendances à retenir (en libéral et hospitalier)

France métropolitaine

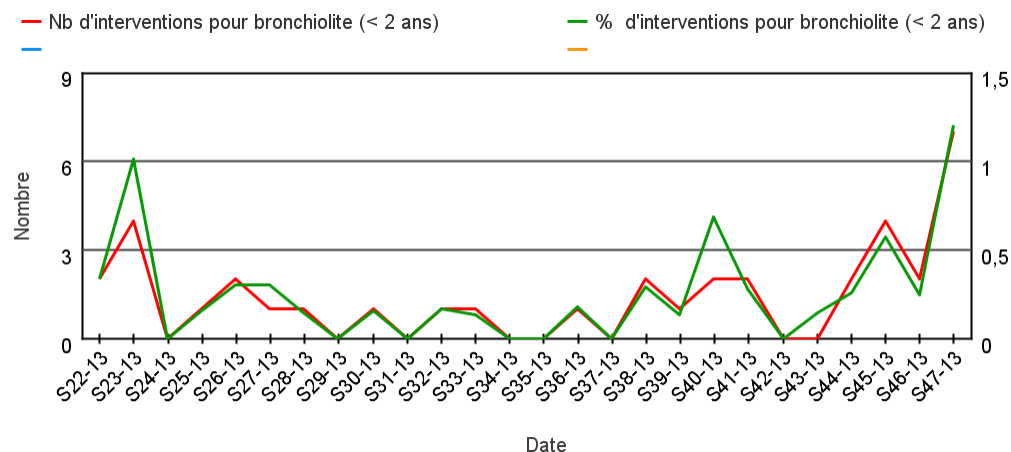


Région Midi-Pyrénées



| 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 augmentation (35%, +409 passages, activité inférieure à 2011 et 2012 pour la même période).

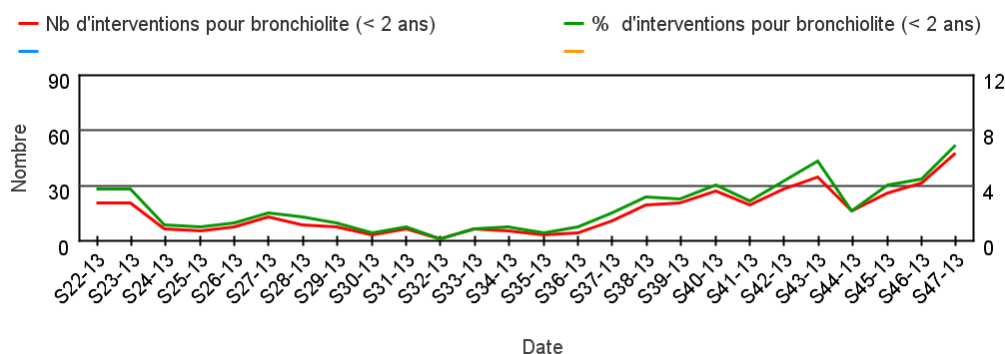
Actualités régionales

En milieu hospitalier, d'après les établissements participant au **réseau Oscour®**, l'indicateur est en augmentation au niveau régional en semaine 47 par rapport à la semaine précédente (+51,6%) avec 47 passages (0,7% des passages) contre 31 en semaine précédente (figure 15). Cette tendance est surtout observable sur le département de la Haute-Garonne (tableau 4).

D'après le **laboratoire de virologie du CHU de Purpan**, 10 VRS ont été identifiés en semaine 47, soit 46% des échantillons analysés (figure 16). Ce pourcentage est en augmentation 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 |

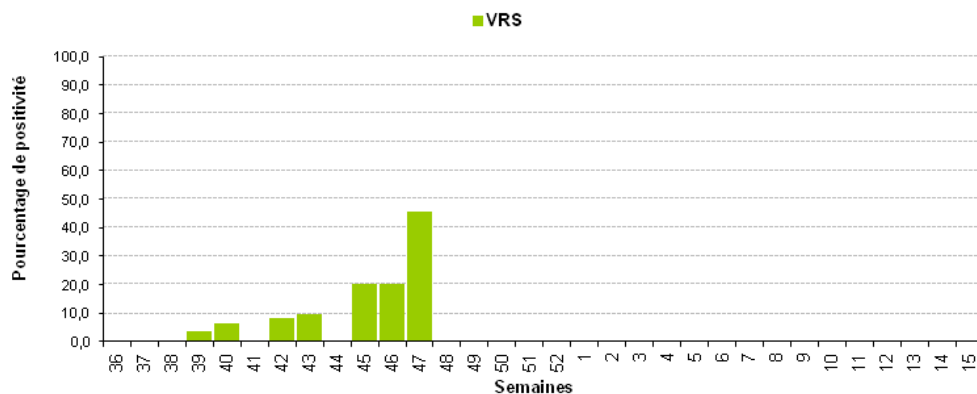
Passages aux urgences pour diagnostic de bronchiolite chez les moins de 2 ans dans les services d'urgence Oscour® de Midi-Pyrénées

Départements	Semaine 46		Semaine 47		Evolution entre les semaines 46 et 47
	Nb	%	Nb	%	
Ariège	0	0,0%	2	0,3%	
Aveyron	0	0,0%	0	0,0%	
Haute-Garonne	20	0,7%	36	1,3%	
Gers	0	0,0%	0	0,0%	
Lot	1	0,8%	0	0,0%	
Hautes-Pyrénées	5	0,7%	2	0,3%	
Tarn	2	0,1%	6	0,3%	
Tarn-et-Garonne	3	0,5%	1	0,2%	
Midi-Pyrénées	31	0,4%	47	0,7%	↑

*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

Maladies à déclaration obligatoire

Actualités MDO

Rougeole – actualité nationales

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

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

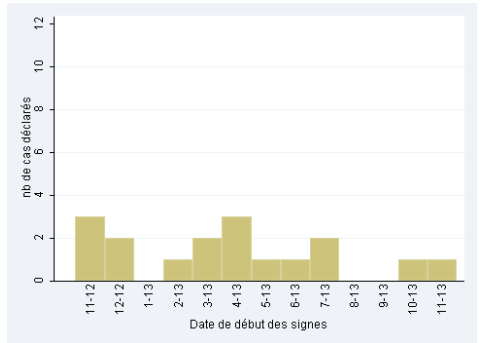
Depuis le nombre de cas a encore diminué, avec en 2013, 237 cas déclarés du 1er janvier au 30 septembre, dont 4 cas de pneumopathie grave et deux cas compliqués d'encéphalite qui ont guéri sans séquelles.

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

Rougeole

Figure 17

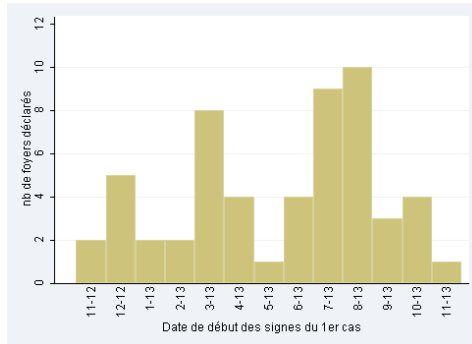
Nombre mensuel de rougeole déclarées à l'InVS en Midi-Pyrénées (données provisoires au 28/11/2013)



Toxi-infections alimentaires collectives

Figure 18

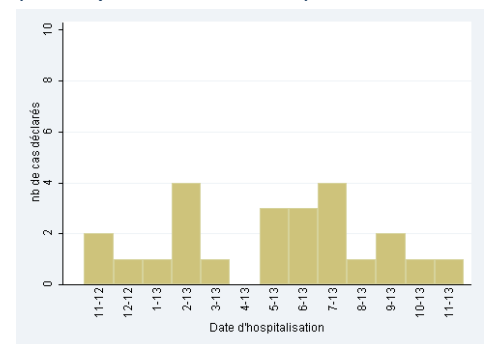
Nombre mensuel de foyers de Tiac déclarés à l'InVS en Midi-Pyrénées (données provisoires au 28/11/2013)



Infections invasives à méningocoque

Figure 19

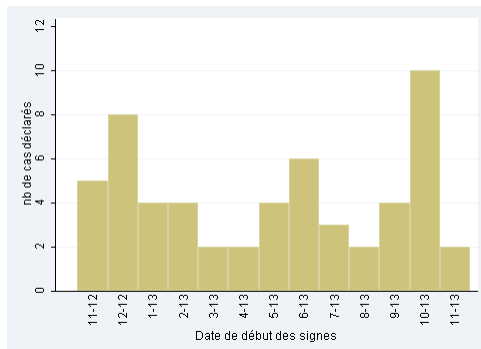
Nombre mensuel d'IIM déclarées à l'InVS en Midi-Pyrénées (données provisoires au 28/11/2013)



Légionellose

Figure 20

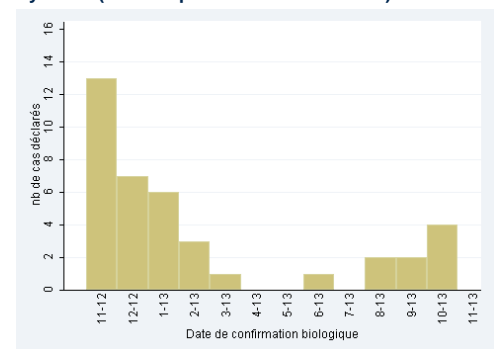
Nombre mensuel de légionelloses déclarées à l'InVS en Midi-Pyrénées (données provisoires au 28/11/2013)



Hépatite A

Figure 21

Nombre mensuel d'hépatites A déclarées à l'InVS en Midi-Pyrénées (données provisoires au 28/11/2013)



Synthèse des MDO par départements

Tableau 5

Nombre de MDO déclarées à l'InVS en Midi-Pyrénées au cours de l'année et du mois en cours (données provisoires au 28/11/2013)

Dept	Rougeole		Tiac		IIM		Légio		Hépatite A	
	Total 2013	Mois en cours (11-2013)	Total 2013	Mois en cours (11-2013)	Total 2013	Mois en cours (11-2013)	Total 2013	Mois en cours (11-2013)	Total 2013	Mois en cours (11-2013)
9	1	0	3	0	2	0	1	0	1	0
12	2	0	2	0	0	0	3	0	2	0
31	4	0	23	0	11	1	19	2	4	0
32	1	0	1	0	0	0	3	0	1	0
46	0	0	2	0	2	0	4	0	0	0
65	0	0	3	0	0	0	4	0	1	0
81	4	1	7	1	4	0	5	0	2	0
82	0	0	7	0	2	0	4	0	8	0
Région	12	1	48	1	21	1	43	2	19	0

Equipe de la Cire Midi-Pyrénées

Damien Mouly
Responsable

Dr Anne Guinard
Epidémiologiste

Nicolas Sauthier
Ingénieur du génie sanitaire

Jérôme Pouey
Epidémiologiste

Cécile Durand
Epidémiologiste

Matthieu Wargny
Interne de Santé Publique

Directeur de la publication

Dr Françoise Weber, Directrice Générale de l'InVS

Rédacteurs

L'équipe de la Cire

Diffusion

Cire Midi-Pyrénées
ARS Midi-Pyrénées

10 chemin du Raisin
31 050 Toulouse cedex

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

Tel : 05 34 30 25 24

Fax : 05 34 30 25 32