

| En bref |

Les points clés au 26 mars

Bronchiolites, page 2 :

Au niveau régional, les indicateurs de surveillance ambulatoire sont en faible augmentation cette semaine (données SOS Médecins).

Rhinopharyngites, page 3 :

Au niveau régional, les indicateurs de surveillance ambulatoire sont en légère augmentation cette semaine (données SOS Médecins).

Syndromes grippaux, page 3 :

Au niveau national, la fin de l'épidémie grippale est confirmée en France métropolitaine.

Au niveau régional, les indicateurs de surveillance ambulatoire sont en forte baisse (données SOS Médecins).

Gastro-entérites aiguës (GEA), page 6 :

Au niveau national, l'incidence des GEA reste inférieure au seuil épidémique.

Au niveau régional, les indicateurs de surveillance ambulatoire sont stables (données SOS Médecins).

Passages de moins de 1 an et de plus de 75 ans, page 7 :

Au niveau départemental, les passages aux urgences de nourrissons de moins de 1 an sont globalement stables dans l'Oise. Les passages des plus de 75 ans sont aussi globalement stables dans l'Oise et dans la Somme.

Décès des plus de 75 ans et plus de 85 ans, page 8 :

Au niveau régional, les décès de personnes âgées de plus de 75 ans et plus de 85 ans sont en augmentation et sous les seuils d'alerte régionaux.

| Sources de données |

- SOS Médecins : Associations d'Amiens, Creil et Saint-Quentin
- Réseau Oscour® : Centres hospitaliers d'Amiens, Beauvais, Château-Thierry et Saint-Quentin. **En raison de l'absence de transmission de diagnostics des centres hospitaliers de Laon et d'Abbeville, les données de ces établissements ne sont pas intégrées à la surveillance syndromique.**
- SRVA (*Veille Sanitaire Picardie*) – Surveillance non spécifique :
 - ✓ Aisne : Centres hospitaliers de Château-Thierry, Chauny, Laon, Saint-Quentin et Soissons
 - ✓ Oise : Centres hospitaliers de Beauvais, Compiègne, Creil, Noyon, Saint-Côme (Compiègne) et Senlis
 - ✓ Somme : Centres hospitaliers d'Abbeville, Amiens, Doullens, Montdidier et Péronne
- Réseau Sentinelles, Grog et Unifié Sentinelles-Grog-InVS
- Services de réanimation de Picardie
- Laboratoire de virologie du CHU d'Amiens
- Etablissements d'hébergement pour personnes âgées dépendantes
- Insee : 26 communes informatisées de la région
- Cellule de veille et de gestion sanitaire (CVGS) de l'Agence régionale de santé (ARS) de Picardie

| Informations |

Si vous souhaitez recevoir – ou ne plus recevoir – les publications de la Cire Nord, merci d'envoyer un e-mail à ARS-NPDC-CIRE@ars.sante.fr.

En raison d'un problème de transmission cette semaine, les données du réseau Oscour® ne sont pas disponibles pour plusieurs établissements de la région de Picardie et ne sont plus représentatives de la région. Les données de surveillance hospitalière présentées cette semaine sont basées sur des établissements sentinelles des départements (CHU Amiens pour la Somme, CH Beauvais pour l'Oise, CH Saint-Quentin et CH Château-Thierry pour l'Aisne). Du fait du nombre de cas transmis cette semaine par les établissements participant au réseau, une représentation graphique des données n'est plus pertinente et n'a pas été incluse.

Surveillance en France métropolitaine

Contexte

La saison automnale a été marquée par le début de la saison épidémique de bronchiolite chez les nourrissons en France métropolitaine. La surveillance nationale est basée sur les données recueillies dans les services hospitaliers d'urgence participant au réseau Oscour® (Organisation de la surveillance coordonnée des urgences) [1]. Cette surveillance se renforce chaque année avec un nombre plus important d'hôpitaux participants (406 hôpitaux en 2013, soit 67 % de l'ensemble des passages aux urgences en France métropolitaine, contre 375 en 2012 et 281 en 2011).

La bronchiolite aiguë du nourrisson touche environ un tiers des enfants de moins de 2 ans chaque saison [2]. Comme habituellement, les garçons sont plus souvent touchés que les filles et la bronchiolite est surtout observée parmi les nourrissons de moins de 6 mois [3]. La létalité reste faible et inférieure à 0,1 % [4].

Pour en savoir plus

<http://www.invs.sante.fr/Dossiers-thematiques/Maladies-infectieuses/Infections-respiratoires/Bronchiolite/Situation-epidemiologique-de-la-bronchiolite-en-France-metropolitaine>

Situation au 25 février 2014

Les données recueillies dans les services hospitaliers d'urgence montrent que le nombre de recours pour bronchiolite parmi les nourrissons de moins de 2 ans continue de décroître dans toutes les régions métropolitaines, marquant la fin de l'épidémie hivernale. L'épidémie hivernale 2013-2014 a connu une dynamique similaire à celles observées les années précédentes.

Depuis le 1^{er} septembre 2013, parmi les nourrissons ayant eu recours aux services hospitaliers d'urgence pour bronchiolite, 59 % étaient des garçons et 57 % avaient moins de 6 mois, ce qui est habituellement observé. Le pourcentage d'hospitalisation après le recours au service hospitalier d'urgence était plus élevé parmi les nourrissons de moins de 6 mois (environ 50 %) que parmi ceux de 6 mois à 2 ans (environ 30 %). Les caractéristiques des cas sont comparables à celles décrites dans la littérature.

Surveillance en Picardie

Surveillance ambulatoire

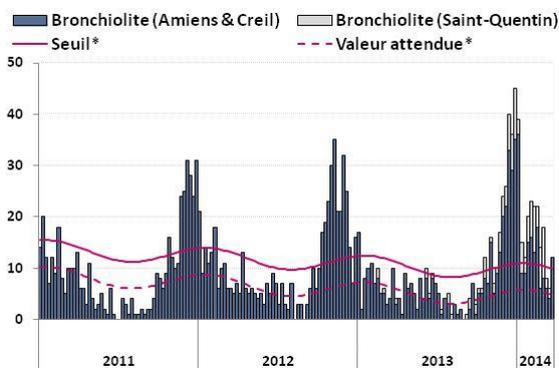
| Associations SOS Médecins |

Le nombre de diagnostics de bronchiolites posés par les SOS Médecins d'Amiens et Creil est en augmentation cette semaine (12 diagnostics *versus* 4 en semaine 2014-11).

Le nombre de bronchiolites diagnostiquées par les SOS Médecins de Saint-Quentin semble, quant à lui, en diminution cette semaine (0 diagnostics contre 2 la semaine précédente).

| Figure 1 |

Nombre hebdomadaire de diagnostics de bronchiolites posés par les SOS Médecins Picardie chez des enfants de moins de 2 ans et seuil épidémique régional (I), depuis le 3 janvier 2011.



* En raison de la transmission récente des données de l'association SOS Médecins de Saint-Quentin, celles-ci ne sont pas prises en compte dans le calcul du seuil épidémique et de la valeur attendue ; ces valeurs ne doivent être mises en parallèle qu'avec les données des associations SOS Médecins d'Amiens et Creil.

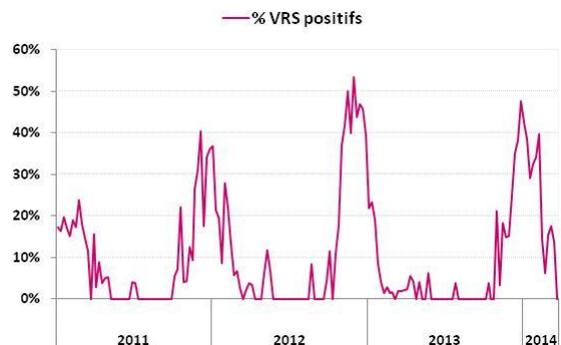
Surveillance virologique

Le nombre de virus respiratoires syncytiaux détectés par le laboratoire de virologie du CHU d'Amiens est en baisse par rapport à la semaine précédente.

Cette semaine, 0 VRS ont été isolés sur les 41 prélèvements testés.

| Figure 2 |

Pourcentage hebdomadaire de virus respiratoires syncytiaux (VRS) détectés par le laboratoire de virologie du CHU d'Amiens parmi les prélèvements effectués chez des patients hospitalisés, depuis le 3 janvier 2011.



Surveillance en Picardie

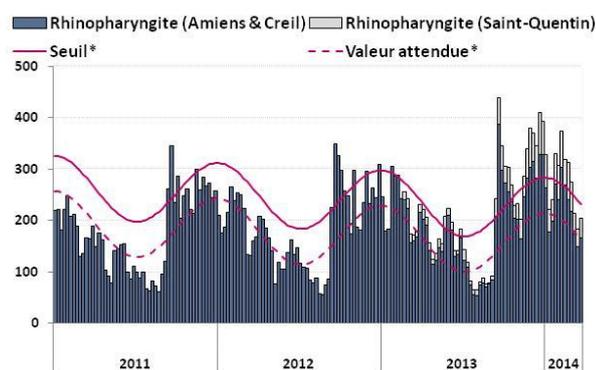
Surveillance ambulatoire

Le nombre de rhinopharyngites diagnostiquées par les SOS Médecins d'Amiens et Creil est en augmentation cette semaine (167 diagnostics *versus* 150 en semaine 2014-11).

Le nombre de rhinopharyngites diagnostiquées par les SOS Médecins de Saint-Quentin est aussi en légère augmentation (38 diagnostics contre 33 la semaine précédente).

| Figure 3 |

Nombre hebdomadaire de diagnostics de rhinopharyngites posés par les SOS Médecins de la région Picardie et seuil épidémique régional (I), depuis le 3 janvier 2011.



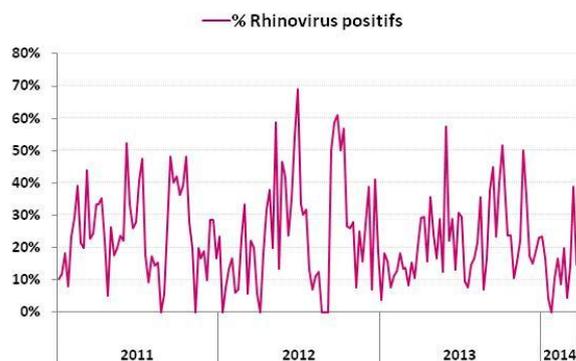
* En raison de la transmission récente des données de l'association SOS Médecins de Saint-Quentin, celles-ci ne sont pas prises en compte dans le calcul du seuil épidémique et de la valeur attendue ; ces valeurs ne doivent être mises en parallèle qu'avec les données des associations SOS Médecins d'Amiens et Creil.

Surveillance virologique

En semaine 2014-12, 5 rhinovirus ont été détectés parmi les 34 prélèvements analysés chez des patients hospitalisés, soit 15 % de prélèvements positifs.

| Figure 4 |

Pourcentage hebdomadaire de rhinovirus détectés par le laboratoire de virologie du CHU d'Amiens parmi les prélèvements effectués chez des patients hospitalisés, depuis le 3 janvier 2011.



Surveillance en France métropolitaine

Réseau des Grog

Selon les données du Réseau des GROG, en semaine 2014-12, le retour au calme se fait progressivement dans presque toutes les régions métropolitaines. Les indicateurs d'activité sanitaire relevés par les vigies du Réseau des GROG sont revenus à des valeurs basses, habituelles à cette période de l'année lorsque les virus grippaux ne sont plus épidémiques. La part des infections respiratoires aiguës (IRA) au sein des actes de médecine générale et de pédiatrie est en baisse régulière depuis 5 semaines.

Pour en savoir plus :

http://www.grog.org/cgi-files/db.cgi?action=bulletin_grog

Réseau unifié Sentinelles-Grog-InVS

Selon le réseau unifié – regroupant les médecins des réseaux Grog et Sentinelles – l'incidence des syndromes grippaux, vue en consultation de médecine générale en France métropolitaine, est estimée à 108 cas pour 100 000 habitants (intervalle de confiance : [96 ; 120]), en dessous du seuil épidémique (121 cas pour 100 000 habitants).

Situation au 26 mars 2014

A l'hôpital : En semaine 2014-05, le réseau Oscour® – représentant 67 % de l'ensemble des passages en France métropolitaine – a rapporté 525 passages pour grippe aux urgences, dont 37 hospitalisations. Les effectifs de passages et d'hospitalisations poursuivent leur diminution depuis le pic observé en semaine 7.

En collectivités de personnes âgées : En semaine 2014-12, 31 nouveaux foyers d'infections respiratoires aiguës (Ira) survenus en collectivités de personnes âgées ont été signalés à l'InVS, soit un total de 329 épisodes depuis le 1^{er} octobre 2013. Parmi les 114 épisodes clôturés pour lesquels une recherche étiologique a été rapportée, 58 épisodes étaient confirmés pour la grippe dont 41 épisodes à un virus de type A. Les taux d'attaque moyens et les couvertures vaccinales moyennes contre la grippe étaient comparables par rapport à ceux de l'année dernière.

Surveillance virologique : Depuis le 1^{er} octobre 2013, à l'hôpital, le réseau Renal a permis la détection de 4 495 virus grippaux (98 % étaient de type A). En médecine de ville, le Réseau unifié a permis l'identification par le CNR de 1 195 virus grippaux (99 % étaient de type A).

Surveillance des cas graves de grippe : En semaine 2014-12, 40 nouveaux cas graves de grippe ont été signalés soit un total de 583 cas depuis le 1^{er} novembre. L'âge variait de 12 jours à 97 ans avec une moyenne à 55 ans. Les patients étaient majoritairement infectés par un virus A (essentiellement A(H1N1)pdm09)(cf. Tableau 1). Parmi eux, 71 cas sont décédés, soit une létalité de 12 %. Ce taux reste en-dessous des valeurs observées les saisons passées.

| Tableau 1 |

Caractéristiques des cas graves de grippe déclarés par les services de réanimation, France*.

Statut virologique	Effectifs	%
A(H3N2)*	42	7%
A(H1N1)pdm09	240	41%
A non sous-typé	269	46%
B	15	3%
Non typés	5	1%
Non confirmés	12	2%
Classes d'âge		
0-4 ans	30	5%
5-14 ans	12	2%
15-64 ans	349	60%
65 ans et plus	192	33%
Non renseigné	0	0%
Sexe		
Sexe ratio M/F - % d'hommes	1,5	59%
Facteurs de risque de complication		
Aucun	89	15%
Grossesse sans autre comorbidité	9	2%
Obésité (IMC≥30) sans autre comorbidité	43	7%
Autres cibles de la vaccination	438	75%
Non renseigné	4	1%
Statut vaccinal		
Non Vacciné	391	67%
Vacciné	84	14%
Non renseigné ou ne sait pas	108	19%
Gravité		
SDRA (Syndrome de détresse respiratoire aigu)	331	57%
Ecmo (Oxygénation par membrane extracorporelle)	51	9%
Ventilation mécanique	333	57%
Décès	71	12%
Total	583	100%

* Distribution des sous-types à interpréter avec prudence du fait de l'insuffisance d'outils de détection des souches A(H3N2) dans certains hôpitaux.

Pour en savoir plus :

<http://www.invs.sante.fr/Dossiers-thematiques/Maladies-infectieuses/Maladies-a-prevention-vaccinale/Grippe/Grippe-generalites/Donnees-de-surveillance>

Surveillance en Picardie

Surveillance ambulatoire

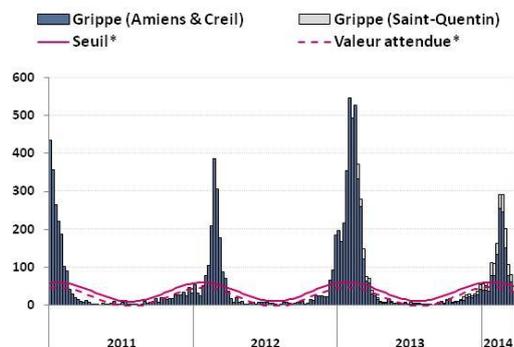
| Associations SOS Médecins |

Le nombre de syndromes grippaux diagnostiqués par les SOS Médecins d'Amiens et Creil est en forte baisse cette semaine (38 contre 61 la semaine précédente).

Les diagnostics de gripes posés par les SOS Médecins de Saint-Quentin sont également en baisse (12 diagnostics cette semaine *versus* 19 la semaine précédente).

| Figure 5 |

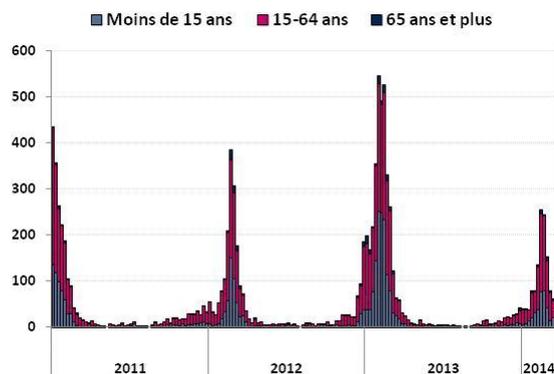
Nombre hebdomadaire de syndromes grippaux diagnostiqués par les SOS Médecins de la région Picardie et seuil épidémique régional (I), depuis le 3 janvier 2011.



* En raison de la transmission récente des données de l'association SOS Médecins de Saint-Quentin, celles-ci ne sont pas prises en compte dans le calcul du seuil épidémique et de la valeur attendue ; ces valeurs ne doivent être mises en parallèle qu'avec les données des associations SOS Médecins d'Amiens et Creil.

| Figure 6 |

Nombre hebdomadaire, selon l'âge, de syndromes grippaux diagnostiqués par les SOS Médecins d'Amiens et Creil, depuis le 3 janvier 2011.



| Réseau unifié Sentinelles-Grog-InVS |

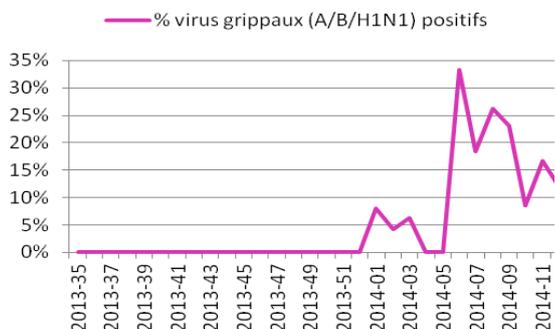
En Picardie, l'incidence des syndromes grippaux, vus en consultation de médecine générale, est estimée à 36 cas pour 100 000 habitants (intervalle de confiance : [13 ; 59]).

Surveillance hospitalière et virologique

Le nombre de syndromes grippaux diagnostiqués dans les services d'urgences des établissements sentinelles reste très faible cette semaine ; 5 diagnostics ont été posés concernant des patients âgés de 23 à 54 ans. Parmi les 43 prélèvements testés par le laboratoire de virologie du CHU d'Amiens cette semaine, 3 se sont avérés positifs pour un virus grippal de type A(H1N1) et 2 pour un virus grippal de type A.

| Figure 7 |

Pourcentage hebdomadaire de virus grippaux détectés par le laboratoire de virologie du CHU d'Amiens parmi les prélèvements effectués chez des patients hospitalisés, depuis le 26 août 2013.



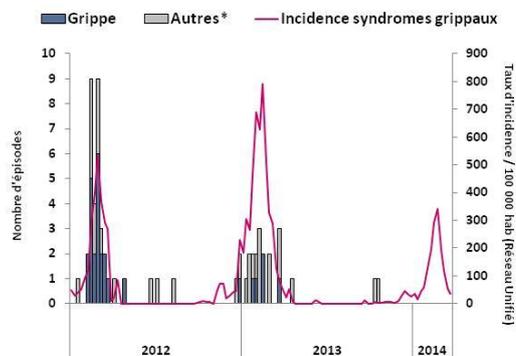
Surveillance en établissement médico-social (EMS)

Cette semaine, aucun épisode de cas groupés d'infections respiratoires aiguës (Ira) n'a été signalé à la Cellule de Veille et de Gestion Sanitaire (CVGS) de l'ARS Picardie.

Depuis le début de la saison hivernale, deux épisodes de cas groupés d'Ira en Ehpad ont été signalés (semaine 2013-41 et 2013-42). Les taux d'attaque chez les résidents étaient respectivement de 11 % et 24 %.

| Figure 8 |

Nombre hebdomadaire d'épisode de cas groupés d'Ira et taux d'incidence des syndromes grippaux pour 10⁵ habitants estimé par le réseau unifié Sentinelles-Grog-InVS, depuis le 1^{er} janvier 2012.



Surveillance des cas graves de grippe

| Contexte |

La surveillance régionalisée des cas graves de grippe admis en services de réanimation pédiatrique et adulte en France est mise en place depuis 2009. Cette surveillance pilotée par l'InVS a permis de mettre en évidence les différences de caractéristiques épidémiologiques des cas graves de grippe admis en réanimation en fonction des virus grippaux circulants.

Cette surveillance a notamment permis d'identifier de nouveaux groupes de personnes à risque, comme les femmes enceintes et les personnes obèses (IMC>30). Ces derniers ont ainsi été inscrits dans la liste, établie par le HCSP, des personnes cibles de la vaccination contre la grippe.

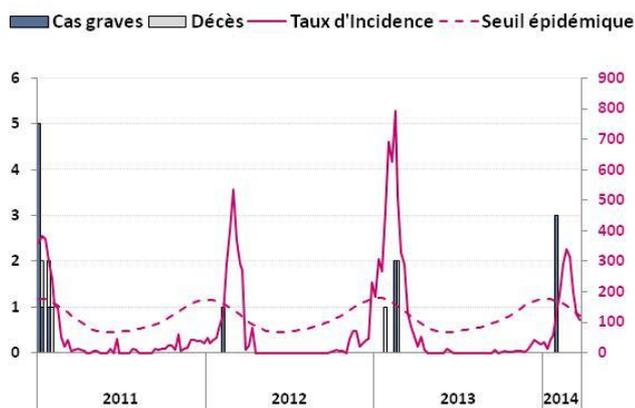
| En Picardie |

Aucun cas grave de grippe n'a été signalé dans la région cette semaine.

Au total, 3 cas sévères de grippe ont été signalés cette saison dont 1 est toujours hospitalisé en réanimation. Les caractéristiques des cas graves sont résumées dans le tableau 2 ci-contre.

| Figure 9 |

Nombre hebdomadaire de patients hospitalisés en réanimation pour syndromes grippaux, taux d'incidence pour 100 000 habitants et seuil épidémique national estimé par le réseau unifié Sentinelles-Grog-InVS, depuis le 4 janvier 2010.



| Tableau 2 |

Caractéristiques des cas graves de grippe déclarés par les services de réanimation de Picardie*.

	Nombre	%
Nombre de cas graves hospitalisés		
Sortis de réanimation	2	67%
Décédés	0	0%
Encore hospitalisés en réanimation	1	33%
Sexe		
Homme	2	67%
Femme	1	33%
Age		
< 1 an	0	0%
1-14 ans	0	0%
15-39 ans	0	0%
40-64 ans	2	67%
≥ 65 ans	1	33%
Vaccination		
Non vacciné	2	67%
Vacciné	1	33%
Information inconnue	0	0%
Facteur de risque*		
Grossesse	0	0%
Obésité (IMC > 30)	2	67%
Personnes de 65 ans et plus	1	33%
Personnes séjournant en établissement	0	0%
Autres pathologies ciblées par la vaccination	2	67%
Aucun facteur de risque	0	0%
Tableau clinique		
SDRA	3	100%
Prise en charge		
Ventilation non invasive	0	0%
Ventilation mécanique	2	67%
Oxygénation par membrane extra-corporelle	1	33%
Autres ventilation	0	0%
Analyse virologique (typage et sous-typage)		
A(H1N1)pdm09	3	100%
A(H3N2)	0	0%
A non sous-typé	0	0%
B	0	0%
Négatif	0	0%

* Un patient peut présenter plusieurs facteurs de risque.

Surveillance en France métropolitaine

Réseau Sentinelles

D'après le réseau Sentinelles, en semaine 2014-01, l'incidence des cas de diarrhée aiguë vus en consultation de médecine générale a été estimée à 155 cas pour 100 000 habitants (intervalle de confiance : [127 : 183]), en-dessous du seuil épidémique (199 cas pour 100 000 habitants).

Surveillance en Picardie

Surveillance ambulatoire

Le nombre de gastro-entérites aiguës diagnostiquées par les SOS Médecins d'Amiens et Creil reste stable (176 diagnostics cette semaine).

Les diagnostics de GEA posés par les SOS Médecins de Saint-Quentin est en légère hausse (44 diagnostics cette semaine *versus* 29 la semaine précédente).

Pour en savoir plus

<http://websenti.b3e.jussieu.fr/sentiweb/>

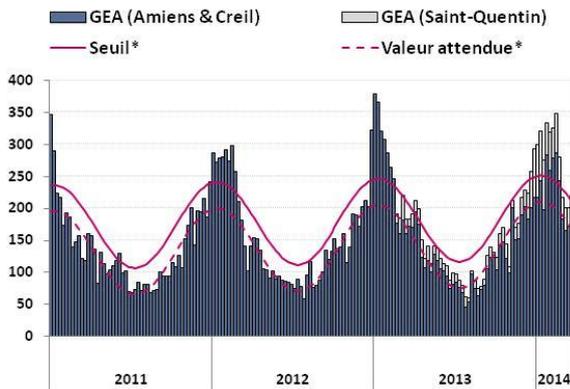
Surveillance hospitalière et virologique

Le nombre de syndromes grippaux diagnostiqués dans les services d'urgences des établissements sentinelles reste à un niveau faible ; 4 diagnostics ont été posés cette semaine.

Cette semaine, seul 4 rotavirus et 1 adénovirus ont été détectés parmi les 22 prélèvements analysés chez les patients hospitalisés.

| Figure 10 |

Nombre hebdomadaire de GEA diagnostiquées par les SOS Médecins de Picardie et seuil épidémique régional (I), depuis le 3 janvier 2011.



* En raison de la transmission récente des données de l'association SOS Médecins de Saint-Quentin, celles-ci ne sont pas prises en compte dans le calcul du seuil épidémique et de la valeur attendue ; ces valeurs ne doivent être mises en parallèle qu'avec les données des associations SOS Médecins d'Amiens et Creil.

En EMS

Aucun épisode de cas groupés de gastro-entérites aiguës n'a été signalés à la CVGS de l'ARS de Picardie cette semaine. Les deux derniers épisodes datent de la semaine 2014-06 et 2014-09, les taux d'attaque étaient de 17 % et 6 %.

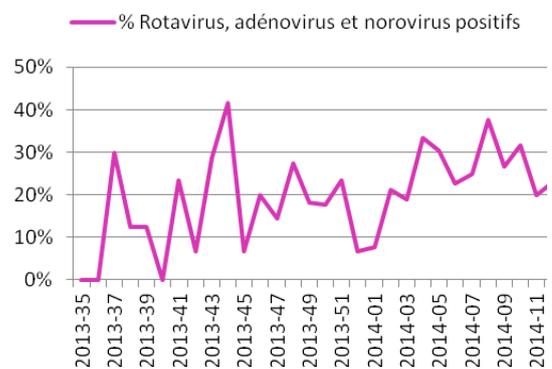
Au total, depuis le 1^{er} janvier 2014, 6 épisodes de GEA touchant des EMS – résidents et personnels soignants – ont été signalés à la CVGS. Les taux d'attaque (chez les résidents) dans ces épisodes étaient compris entre 6 et 46 %. Parmi ces épisodes, 4 ont bénéficié d'analyses virologiques : 2 ont été confirmés à norovirus.

* Les « autres épisodes » correspondent à des épisodes n'ayant pas bénéficié de prélèvement ou dont les analyses se sont avérées négatives ou sont en cours de réalisation.

** Données agrégées sur la date de début des signes du premier cas et non, la date de signalement.

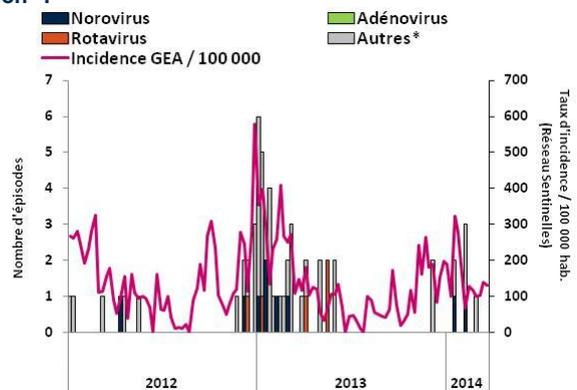
| Figure 11 |

Pourcentage hebdomadaire de virus entériques détectés par le laboratoire de virologie du CHU d'Amiens parmi les prélèvements effectués chez des patients hospitalisés, depuis le 26 août 2013.



| Figure 12 |

Incidence GEA communautaires estimée par le réseau Sentinelles et nombre hebdomadaire d'épisodes de GEA signalés par les EMS de la région**.



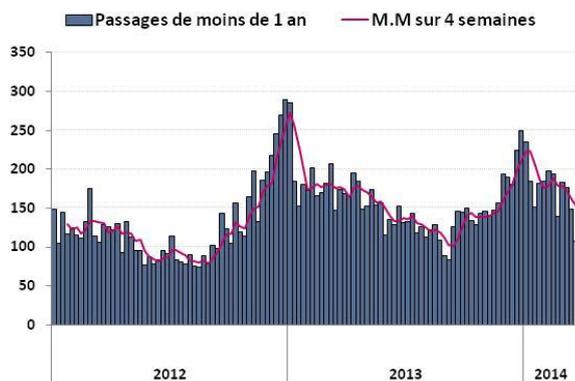
Surveillance dans le département de l'Aisne

Passages moins de 1 an

En raison d'un manque de données, les passages aux urgences dans le département de l'Aisne sont ininterprétables cette semaine.

| Figure 13 |

Evolution des passages de moins de 1 an dans les services d'urgences du département de l'Aisne (II), depuis le 2 janvier 2012.

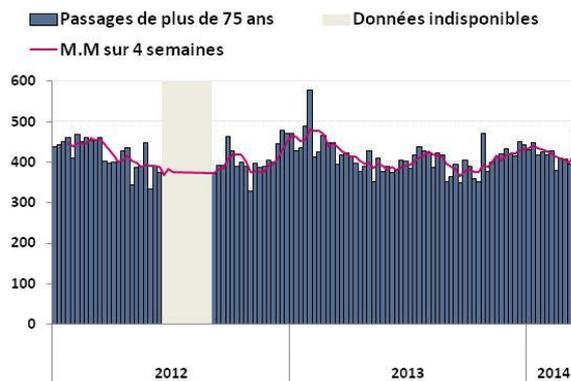


Passages plus de 75 ans

En raison d'un manque de données, les passages aux urgences dans le département de l'Aisne sont ininterprétables cette semaine.

| Figure 14 |

Evolution des passages de plus de 75 ans dans les services d'urgences du département de l'Aisne (II), depuis le 2 janvier 2012.



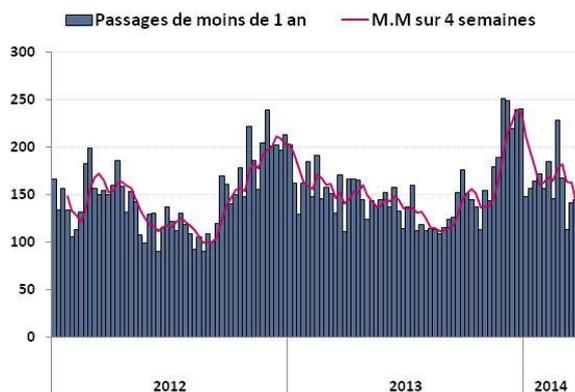
Surveillance dans le département de l'Oise

Passages moins de 1 an

Les passages aux urgences de nourrissons de moins de 1 an dans les établissements de l'Oise sont stables cette semaine (145 passages).

| Figure 15 |

Evolution des passages de moins de 1 an dans les services d'urgences du département de l'Oise (II), depuis le 2 janvier 2012.

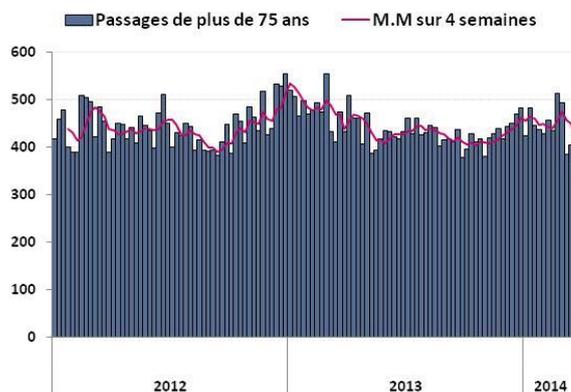


Passages plus de 75 ans

Les passages aux urgences de patients de plus de 75 ans dans les établissements de l'Oise sont également stables cette semaine (372 passages).

| Figure 16 |

Evolution des passages de plus de 75 ans dans les services d'urgences du département de l'Oise (II), depuis le 2 janvier 2012.

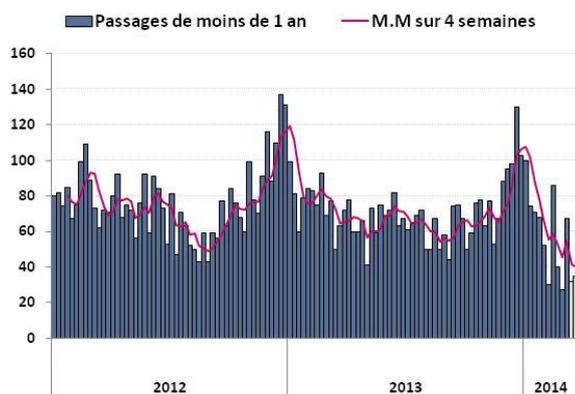


Passages moins de 1 an

En raison d'un manque de données, les passages pédiatriques aux urgences dans le département de la Somme sont ininterprétables cette semaine.

| Figure 17 |

Evolution des passages de moins de 1 an dans les services d'urgences du département de la Somme (II), depuis le 2 janvier 2012.

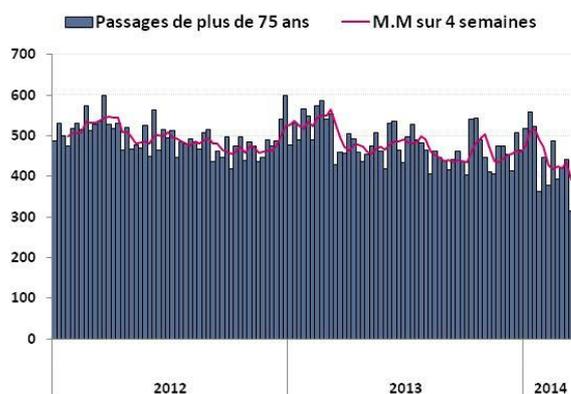


Passages plus de 75 ans

Après une semaine sans données interprétables, les passages aux urgences de patients de plus de 75 ans dans les établissements de la Somme sont revenus au niveau précédent et sont globalement stables ; 425 passages ont été enregistrés cette semaine.

| Figure 18 |

Evolution des passages de plus de 75 ans dans les services d'urgences du département de la Somme (II), depuis le 2 janvier 2012.



| Décès des plus de 75 ans et plus de 85 ans |

[Retour au résumé](#)

Surveillance en Picardie

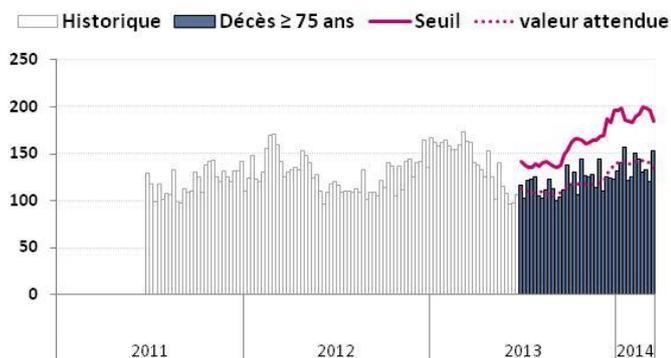
Du fait des délais d'enregistrement, les décès sont intégrés jusqu'à la semaine S-1. Afin de limiter les fluctuations dues aux faibles effectifs, les données de mortalité sont présentées pour l'ensemble de la région Picardie.

Décès des plus de 75 ans

Les décès de personnes âgées de plus de 75 ans sont en augmentation en semaine 2014-11 (153 décès enregistrés contre 120 en semaine 2014-10) et en-deçà du seuil d'alerte régional (seuil : 185).

| Figure 19 |

Evolution du nombre de décès de personnes âgées de plus de 75 ans recensés par les services d'Etat-civil informatisés de Picardie (III), depuis le 27 juin 2011.

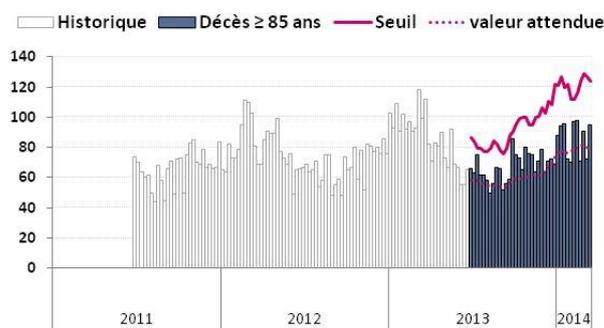


Décès des plus de 85 ans

A l'instar de ce qui est observé dans l'évolution des décès de personnes âgées de plus de 75 ans, les décès des plus de 85 ans sont en augmentation en semaine 2014-11 (95 décès enregistrés contre 72 la semaine précédente) et en-dessous du seuil d'alerte (seuil : 124).

| Figure 20 |

Evolution du nombre de décès de personnes âgées de plus de 85 ans recensés par les services d'Etat-civil informatisés de Picardie (III), depuis le 27 juin 2011.



(I) Seuil épidémique : méthode de *Serfling*

Le seuil épidémique hebdomadaire est calculé par l'intervalle de confiance unilatéral à 95 % de la valeur attendue, déterminée à partir des données historiques (via un modèle de régression périodique, *Serfling*). Le dépassement deux semaines consécutives du seuil est considéré comme un signal statistique. Ce seuil épidémique est actualisé chaque semaine 36 (début septembre).

(II) Tendances : méthode des *moyennes mobiles*

Les moyennes mobiles permettent d'analyser les séries temporelles en supprimant les fluctuations transitoires afin de souligner les tendances à plus long terme, ici les tendances mensuelles (moyenne mobile sur quatre semaines). Elles sont dites mobiles car calculées uniquement sur un sous-ensemble de valeurs modifié à chaque temps t. Ainsi pour la semaine S la moyenne mobile est calculée comme la moyenne arithmétique des valeurs observées des semaines S-4 à S-1.

(III) Seuil d'alerte : méthode des *limites historiques*

Le seuil d'alerte hebdomadaire est calculé par la méthode des « limites historiques ». Ainsi la valeur de la semaine S est comparée à un seuil défini par la limite à trois écarts-types du nombre moyen de décès observés de S-1 à S+1 durant les saisons 2004-05 à 2011-12 à l'exclusion de la saison 2006-07 pour laquelle une surmortalité a été observée durant la saison estivale du fait de la vague de chaleur (une saison étant définie par la période comprise entre la semaine 26 et la semaine 25 de l'année suivante). Le dépassement, deux semaines consécutives, du seuil d'alerte est considéré comme un signal statistique.

Les données historiques correspondent aux données transmises par l'Insee (Institut national de la statistique et des études économiques). Ce seuil d'alerte est actualisé avec les nouvelles données historiques chaque semaine 26 (dernière semaine de juin).

| Références |

- [1] Che D, Caillere N, Josseran L. Surveillance et épidémiologie de la bronchiolite du nourrisson en France. Arch Pediatr 2008;15(3):327-8.
- [2] Grimprel E. Epidémiologie de la bronchiolite du nourrisson en France. Arch Pediatr 2001;8 Suppl 1:83S-92S.
- [3] Che D, Caillere N, Brosset P, Vallejo C, Josseran L. Burden of infant bronchiolitis: data from a hospital network. Epidemiol Infect 2009;138(4):573-5.
- [4] Che D, Nicolau J, Bergounioux J, Perez T, Bitar D. Bronchiolite aiguë du nourrisson en France: bilan des cas hospitalisés en 2009 et facteurs de létalité. Arch Pediatr 2012;19(7):700-6.

| Acronymes |

ARS : Agence régionale de santé

CIRE : Cellule de l'InVS en région

CH : centre hospitalier

CHRU : centre hospitalier régional universitaire

CVGS : Cellule régionale de veille, d'alerte et de gestion sanitaire

EHPAD : établissement d'hébergement pour personnes âgées dépendantes

EMS : établissement médico-social

GEA : gastro-entérite aiguë

INSEE : Institut national de la statistique et des études économiques

INVS : Institut de veille sanitaire

IRA : infection respiratoire aiguë

MM : Moyenne mobile

OSCOUR® : organisation de la surveillance coordonnée des urgences

SAU : service d'accueil des urgences

SRVA : serveur régional de veille et d'alerte (*Veille Sanitaire Picardie*)

| Remerciement |

Aux équipes de veille sanitaire de l'ARS de Picardie, aux médecins des associations SOS Médecins, aux services hospitaliers (Samu, urgences, services d'hospitalisations en particulier, les services d'infectiologie et de réanimation), ainsi qu'à l'ensemble des professionnels de santé qui participent à la surveillance épidémiologique.



Directeur de la publication

Dr Françoise Weber
Directrice Générale de l'InVS

Comité de rédaction

Coordonnateur

Dr Pascal Chaud

Epidémiologistes

Adrien Ghenassia
Sylvie Haeghebaert
Christophe Heyman
Gabrielle Jones
Magali Lainé
Bakhao Ndiaye
Hélène Prouvost
Caroline Vanbockstaël
Dr Karine Wyndels

Secrétariat

Véronique Allard
Grégory Bargibant

Diffusion

Cire Nord
556 avenue Willy Brandt
59777 EURALILLE

Tél. : 03.62.72.88.88
Fax : 03.20.86.02.38
Mail : ARS-NPDC-CIRE@ars.sante.fr