

Cellule de l'InVS en région (Cire) Pays de la Loire

Surveillance épidémiologique dans les Pays de la Loire

Numéro 2015/10 - Semaine du 2 au 8 mars 2015

Point de situation régionale au 11 mars 2015

Situation épidémiologique au cours de la semaine dernière dans la région l

- Au niveau régional, après 10 semaines d'épidémie de grippe, la décroissance se confirme de façon marquée depuis 4 semaines. L'activité de SOS médecins se situe à 6% de visites pour des syndromes grippaux, légèrement au-dessus du seuil épidémique à 4%. La prédominance du virus A(H3N2) diminue avec une part croissante des virus de type B (31% des isolements de virus grippaux par les laboratoires de virologie). Le nombre de cas sévères hospitalisés en réanimation (126 cas) a dépassé le nombre observé au cours de chacune des 5 dernières saisons épidémiques (18 à 81 cas) ; les trois quart des cas sévères ont plus de 50 ans. L'excès de mortalité chez les personnes âgées de plus de 85 ans est de 25% depuis début janvier, avec une diminution observée depuis 2 semaines.
- 195 foyers de cas groupés d'infections respiratoires aiguës (IRA) et 80 foyers de gastro-entérites aiguës (GEA) ont été signalés par les Ehpad de la région depuis le 1er septembre 2014. Le pic des foyers d'IRA a été franchi au cours de la première semaine de février (43 foyers en une semaine). La répartition géographique des foyers varie de 25% des Ehpad en Mayenne à 35% en Vendée. Les foyers les plus récents (survenus depuis moins de 3 semaines) continuent à être principalement observés dans la partie sud de la région.
- Les passages aux urgences des personnes âgées de 75 ans ou plus sont encore au-dessus du seuil habituels dans l'est de la région ; 5 établissements hospitaliers de la région avaient encore maintenu le 10 mars leur plan « hôpital en tension » pour faire face à la saturation des lits hospitaliers.
- Deuxième semaine d'augmentation des gastro-entérites vues en visites par SOS Médecins de Nantes et Saint-Nazaire. Cette augmentation au mois de mars signe l'arrivée des rotavirus.

I Synthèse des indicateurs suivis I

• Grippe

Diagnostics posés par SOS Médecins Nantes et Saint-Nazaire et les urgences hospitalières : poursuite de la diminution des diagnostics de grippe en semaine 10, se situant toujours au-dessus des seuils épidémiques pour la 10^{ème} semaine consécutive.

Isolements de virus grippaux aux CHU de Nantes et d'Angers : diminution des isolements de virus grippal A (36) et de virus grippal B (16) en semaine 10.

Grippes sévères en réanimation : 126 cas identifiés dans la région avec 7 nouveaux cas signalés depuis la semaine dernière.

♦ Gastro-entérites

Diagnostics posés par SOS Médecins Nantes et Saint-Nazaire et les urgences hospitalières : le nombre de diagnostics de gastro-entérite posés par les associations SOS Médecins reste stable, se situant toujours juste au-dessus du seuil épidémique en semaine 10 (pour la 2^{ème} semaine). Cette tendance est également observée au niveau des urgences hospitalières.

♦ Enfants de moins de 1 ans

Passages aux urgences des enfants de moins de 1 an : le nombre de passages reste stable, se situant toujours bien en-dessous du seuil en semaine 10 pour la 3^{ème} semaine consécutive.

Personnes âgées

Passages aux urgences des personnes âgées de plus de 75 ans : poursuite de la diminution du nombre de passages dans les CH sentinelles en semaine 10 par rapport aux 3 semaines précédentes, mais restant à un niveau élevé, toujours au-dessus du seuil d'alerte.

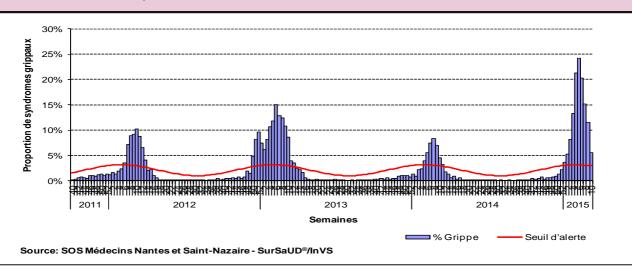
Mortalité chez les personnes âgées : le nombre de décès chez les personnes âgées de 85 ans ou plus reste toujoursà un niveau élevé se situant au-dessus du seuil d'alerte en semaine 10.

Etablissements d'hébergements pour personnes âgées: 195 foyers de cas groupés d'infections respiratoires aiguës (IRA) et 80 foyers de gastro-entérites aiguës (GEA) ont été signalés depuis le 1^{er} septembre 2014. Le nombre de foyers d'IRA continue à diminuer avec 5 nouveaux foyers épidémiques signalés depuis le dernier bilan (contre 21 la semaine dernière).

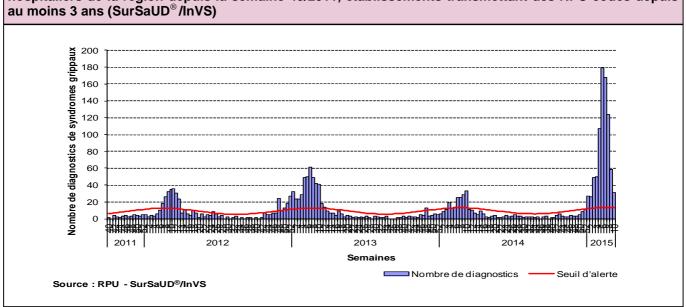
Point d'information sur les intoxications au monoxyde de carbone déclarées dans la région en page 12

| Surveillance des syndromes grippaux |

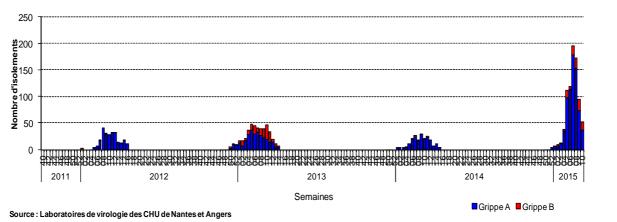
Proportion de diagnostics de grippe posés par les médecins des deux associations SOS Médecins Nantes et Saint-Nazaire depuis la semaine 40/2011



Nombre de diagnostics de syndromes grippaux posés par les urgentistes de 6 établissements hospitaliers de la région depuis la semaine 40/2011, établissements transmettant des RPU codés depuis au moins 3 ans (SurSaUD® /InVS)







| Surveillance des cas sévères de grippe - Situation régionale |

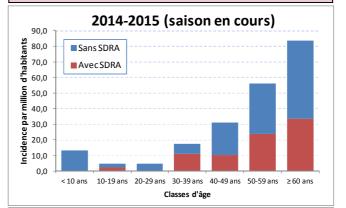
Tableau récapitulatif des cas sévères de grippe dans les services de réanimation depuis le 1er décembre 2014

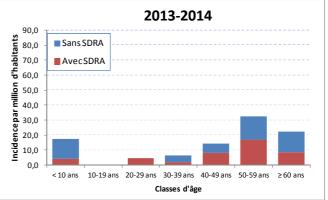
		Nombre	%
Cas graves hospi	talisés	126	100%
Dé	écès	8	6%
Sexe			
Fe	emmes	59	47%
Ho	ommes	67	53%
Tranches d'âge			
0 -	- 4 ans	4	3%
5 -	-14 ans	2	2%
15	5 - 64 ans	72	57%
65	ans et plus	48	38%
Ag	je non renseigné	0	0%
		0	0%
Vaccination		0	
Pe	ersonne non vaccinée	87	69%
Pe	ersonne vaccinée	17	13%
Inf	formation non connue	22	17%
Facteurs de risque	e		
Gr	ossesse	1	1%
Ok	pésité (>=30)	7	6%
Ag	jé de 65 ans et +	48	38%
-	ejournant dans un étab. ou serv. de soins	6	5%
Di	abète de types 1 et 2	13	10%
	athologie pulmonaire	38	30%
	athologie cardiaque	12	10%
	athologie neuromusculaire	6	5%
	athologie rénale	3	2%
	munodéficience	10	8%
	itres facteurs de risque	4	3%
	formation non connue	0	0%
	icun facteur de risque	25	20%
Tableau clinique	iodi lacical de lisque		20 /0
	ndrome de détresse respiratoire aiguë	49	39%
	ie (typage et sous-typage)	10	00 70
	H3N2)	1	1%
,	H1N1)pdm09	8	6%
	non sous typé	88	70%
	en cours de sous-typage	13	10%
	rippe B	15	12%
	• •	0	0%
	ippe autre égatif	1	1%
		-	
	és ultat en attente	0	0%
	as de prélèvement réalisé	0	0%
Traitement	et e		2001
	entilation non invasive	37	29%
Ve	entilation mécanique	62	49%

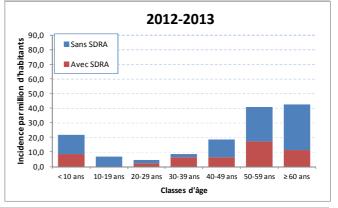
Oxygénation par membrane extra-corporelle

Oxygénothérapie simple ou autre ventilation

Incidence des cas de grippe sévère / million selon la présence ou non d'un syndrome de détresse respiratoire aiguë (SDRA) par tranche d'âge.
Pays de la Loire, 2012 - 2015



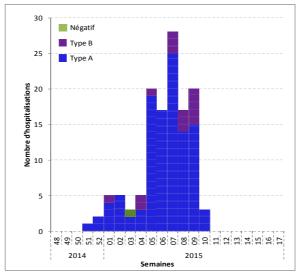




Surveillance des cas sévères de grippe dans les services de réanimation depuis le 1er décembre 2014

1 1%

32 25%

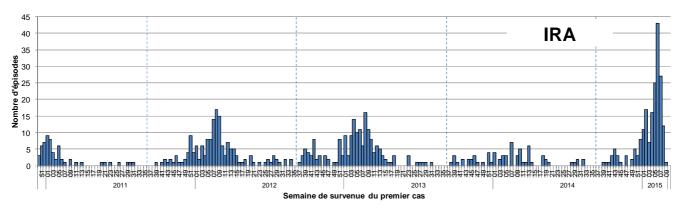


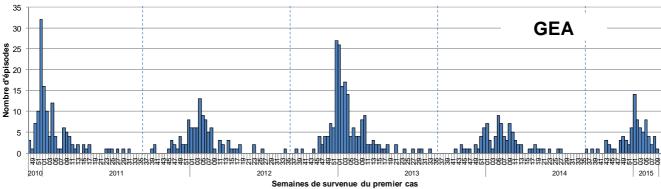
| Surveillance des foyers d'infection respiratoire aiguë et de gastroentérite aiguë en établissements pour personnes âgées |

Depuis le 1er septembre 2014, 275 épisodes signalés dans la région : 195 IRA et 80 GEA

Répartition des épisodes de cas groupés d'IRA et de GEA signalés par les Ehpad de la région selon la semaine de survenue du premier cas - Pays de la Loire, 2010-2015

Semaines 48/2010 à 09/2015



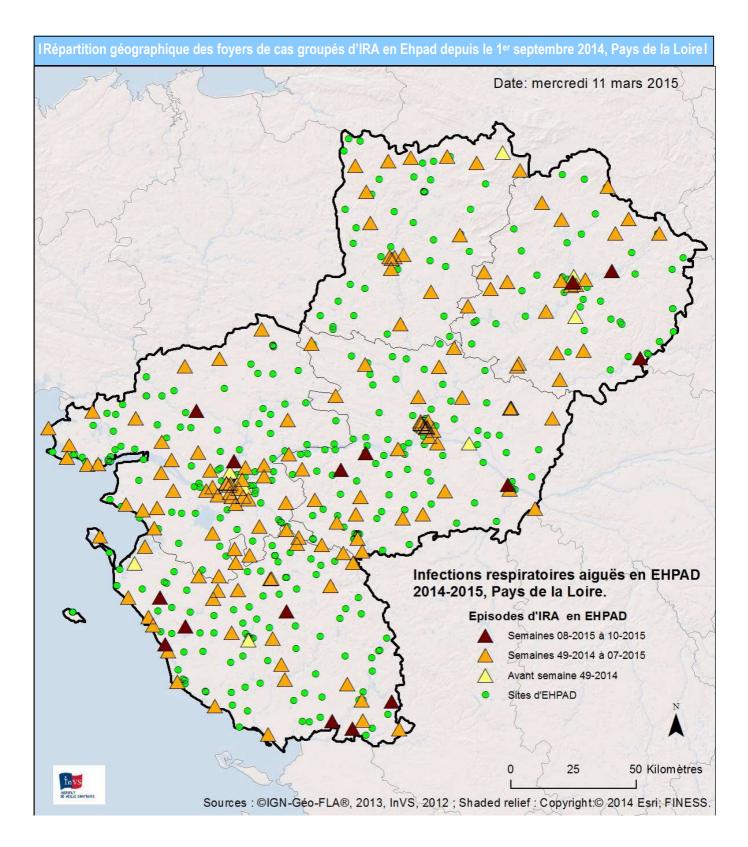


Caractéristiques principales des épisodes d'IRA et de GEA survenus en Ehpad depuis le 1^{er} septembre 2014 - Pays de la Loire

	IRA	GEA
Nombre total de foyers signalés et <u>clôturés</u>	141	65
Résidents		
Nombre total de malades	2983	1461
Taux d'attaque moyen	26%	28%
Nombre d'hospitalisations en unité de soins	222	10
Taux d'hospitalisation moyen	7,4%	0,7%
Nombre de décès	84	8
Létalité moyenne	2,8%	0,5%
Membres du personnel		
Nombre total de malades	470	301
Taux d'attaque moyen	6%	9%

Département	Nb Ehpad*	IRA	GEA
Loire-Atlantique	171	58	22
Maine-et-Loire	139	47	25
Mayenne	63	17	5
Sarthe	76	26	15
Vendée	134	47	13
Total	583	195	80

*Source: Finess 2014

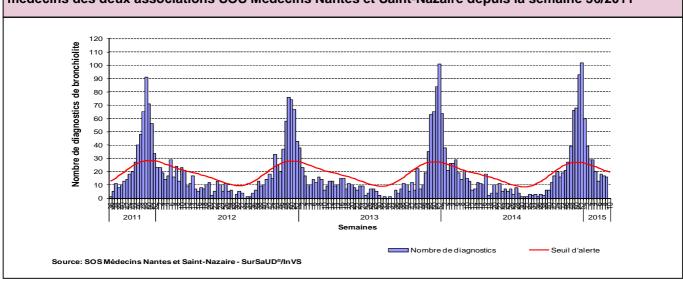


Pour représenter la chronologie de la diffusion de l'épidémie, les Ehpad ont été répartis en 4 catégories :

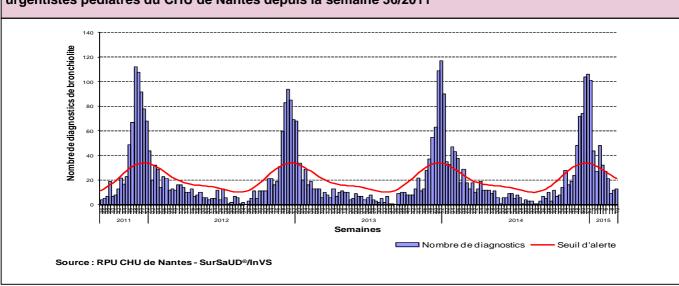
- en vert : ceux n'ayant pas signalés de foyers de cas groupés d'IRA depuis septembre 2014
- en jaune : les foyers survenus jusqu'à fin novembre 2014 (probablement d'origine non grippale)
- en orange : les foyers survenus de début décembre 2014 au 15 février 2015
- en rouge : les foyers récents (3 dernières semaines)

| Surveillance des bronchiolites |

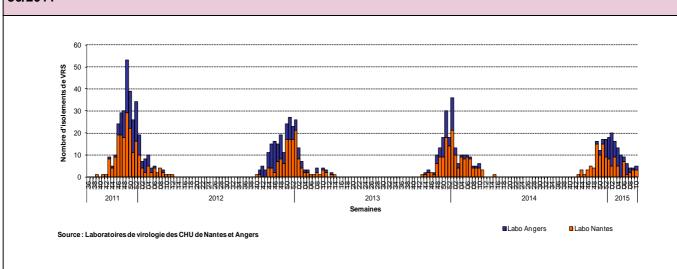
Nombre de diagnostics de bronchiolite chez les enfants âgés de moins de deux ans posés par les médecins des deux associations SOS Médecins Nantes et Saint-Nazaire depuis la semaine 36/2011



Nombre de diagnostics de bronchiolite chez les enfants âgés de moins de 2 ans posés par les urgentistes pédiatres du CHU de Nantes depuis la semaine 36/2011

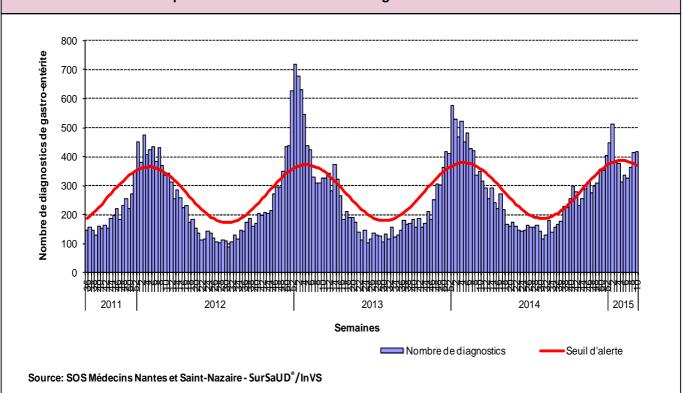


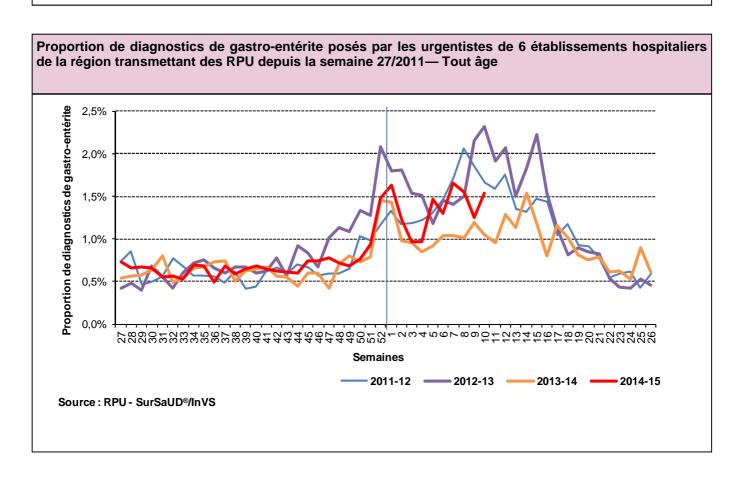
Nombre de VRS isolés par les laboratoires de virologie des CHU de Nantes et d'Angers depuis la semaine 36/2011



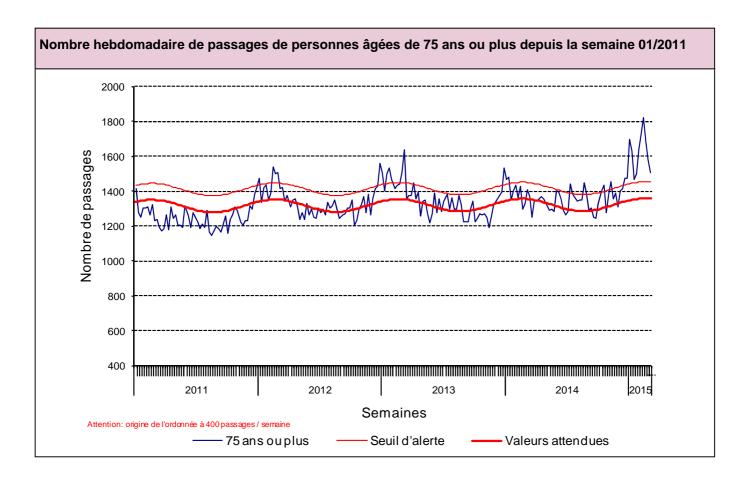
| Surveillance des gastro-entérites |

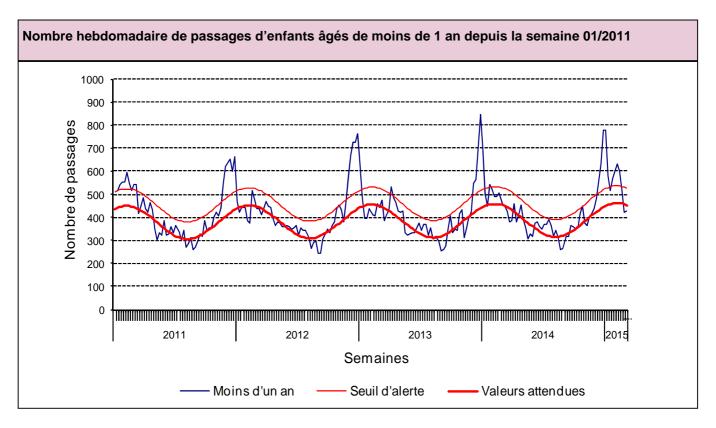
Nombre de diagnostics de gastro-entérite posés par les médecins des deux associations SOS Médecins Nantes et Saint-Nazaire depuis la semaine 36/2011 —Tout âge





Source : serveur régional de veille et d'alerte (serveur Ardah)

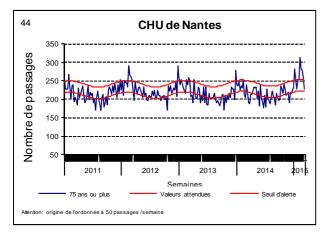


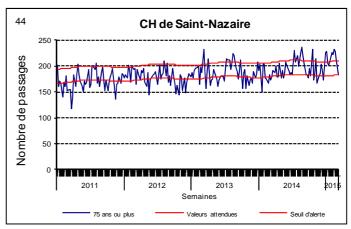


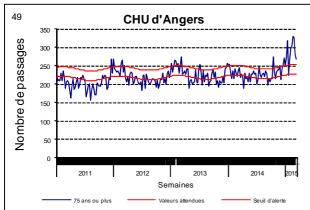
| Activité de passages aux urgences par centre hospitalier |

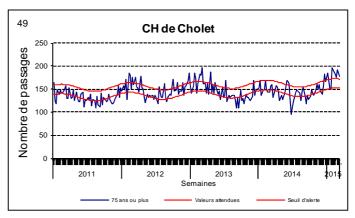
Source : serveur régional de veille et d'alerte (serveur Ardah)

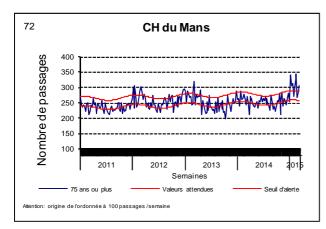
Nombre hebdomadaire de passages de personnes âgées de 75 ans ou plus depuis la semaine 01/2011

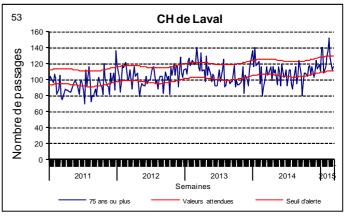


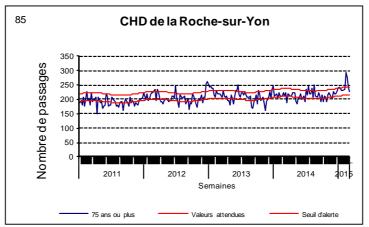








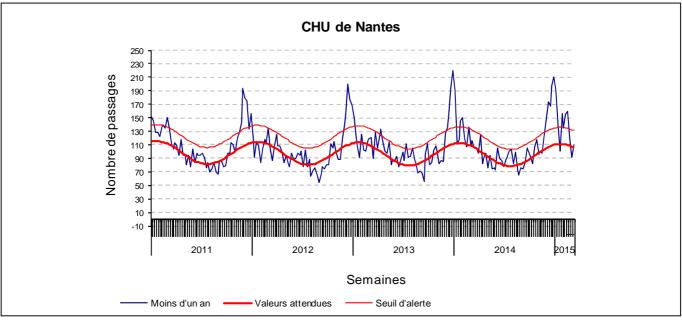


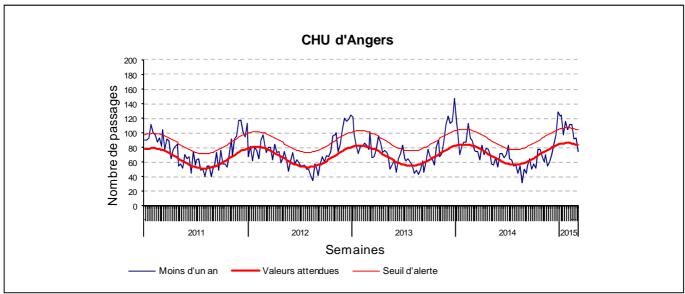


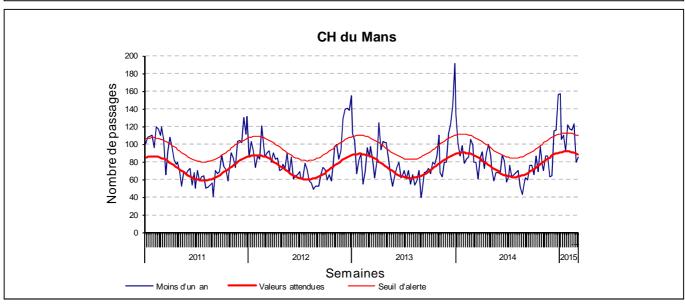
| Activité de passages aux urgences par centre hospitalier |

Source : serveur régional de veille et d'alerte (serveur Ardah)

Nombre hebdomadaire de passages d'enfants âgés de moins d'un an depuis la semaine 01/2011



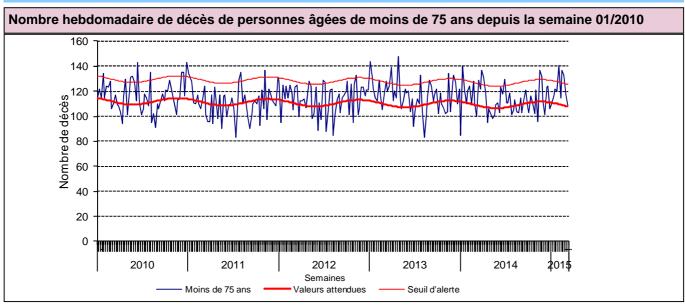


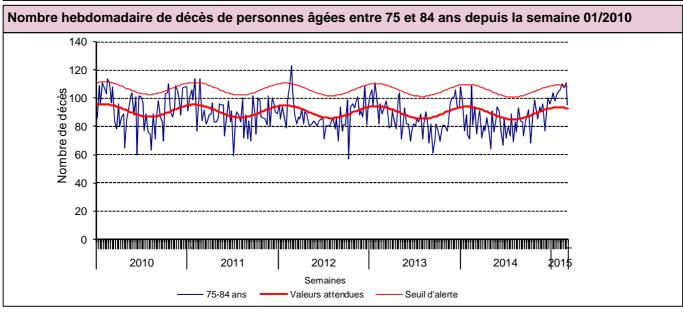


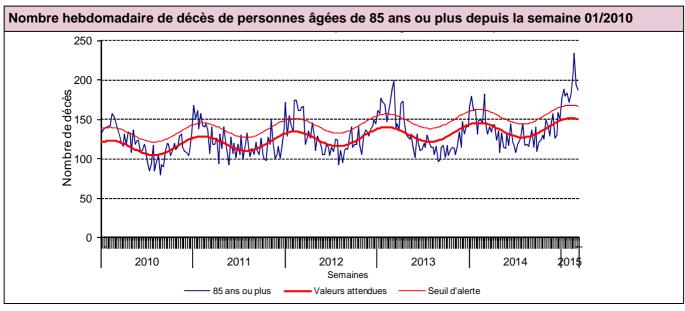
Décès toutes causes enregistrés dans 21 communes sentinelles

Source: INSEE / InVS

Les décès sont intégrés jusqu'à la semaine N-1 avec <u>une estimation du nombre de décès en semaine N-1</u> du fait des délais d'enregistrement. En effet, les données de la semaine dernière ne sont pas totalement exhaustives le jour de la diffusion du bulletin.



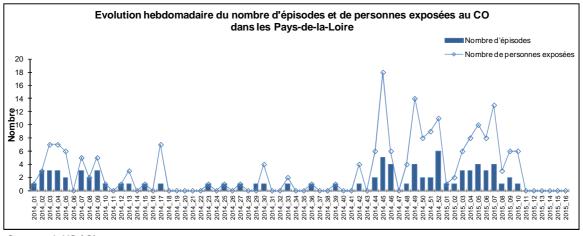




| Intoxications au monoxyde de carbone (CO) - Situation régionale |

Janvier 2014 - Mars 2015

Données InVS-Cire provisoires



Source: InVS / Siroco

Bilan des épisodes d'intoxication au CO depuis le 1er septembre 2014 (saisis dans l'application Siroco)

Principaux déclarants	Nombre d'épisodes
Pompiers	12
Samu/Smur	8
Urgences hospitalières	18
Service de médecine hyperbare	2
Autre (dont SOS Médecins)	11
Non renseigné	1
Région Pays de la Loire	52

Prise en charge médicale	Nombre de personnes	
Exposées au CO	145	
Transportées vers un service d'urgence	94	
Hospitalisées	36	
Dirigées vers un caisson hyperbare	5	
Décédées	1	

Départements	Nombre d'épisodes
Loire-Atlantique (44)	17
Maine-et-Loire (49)	12
Mayenne (53)	5
Sarthe (72)	11
Vendée (85)	7
Région Pays de la Loire	52

Lieux d'intoxication	Nombre d'épisodes
Habitat individuel	42
Etablissement recevant du public	3
Milieu professionnel	3
Inconnu	0
Autre	3
Non renseigné	1
Région Pays de la Loire	52

| Au niveau régional, national et international |

Au niveau régional :

- <u>Bulletin REPHY</u> (Réseau de surveillance du phytoplancton et des phycotoxines), secteur Loire-Atlantique/Nord Vendée : Le **5 mars 2015 : RAS**
- Interdiction de pêche aux coquillages en Loire-Atlantique : www.loire-atlantique.gouv.fr/Interdiction-peche-coquillage
- Contrôle sanitaire des eaux de consommation et des eaux de loisirs (piscines, baignade en mer, baignade en eau douce) par l'ARS des Pays de la Loire : http://www.ars.paysdelaloire.sante.fr/Eaux.159507.0.html
- Pollens
 - Pollinariums sentinelles (Nantes et Laval) : http://www.airpl.org/pollens/pollinariums_sentinelles_et_alertes_pollens
 - Réseau national de surveillance aérobilologique (RNSA): http://www.pollens.fr/docs/vigilance.html

Au niveau national:

- Bulletin national d'information du système de surveillance **SurSaUD**® (SOS Médecins, Urgences hospitalières (OSCOUR), Mortalité) Bulletin de l'InVS: <a href="http://www.invs.sante.fr/Espace-professionnels/Surveillance-syndromique-SurSaUD-R/Bulletins-SurSaUD-R-SOS-Medecins-OSCOUR-mortalite/Surveillance-syndromique-SurSaUD-R-.-Synthese-hebdomadaire-du-17-fevrier-2015
- Situation épidémiologique de la **bronchiolite** en France Bulletin de l'InVS : <a href="http://www.invs.sante.fr/Dossiers-thematiques/Maladies-infectieuses/Infectieuse/Infectieuses/Infectieuses/Infectieuses/Infectieuses/Infectieuse/Infectieuses/Infectieuses/Infectieuses/Infectieuses/Infectieuse/Infectieuses/Infectieuses/Infectieuses/Infectieuses/Infectieuse/Infectieuses/Infectieuses/Infectieuses/Infectieuses/Infectieuse/Infectieuses/Infectieuses/Infectieuses/Infectieuses/Infectieuse/Infectieuses/Infectieuses/Infectieuses/Infectieuses/Infectieuse/Infectieuses/Infectieuses/Infectieuses/Infectieuses/Infectieuse/Infectieuses/Infectieuses/Infectieuses/Infectieuses/Infectieuse/Infectieuses/Infectieuses/Infectieuses/Infectieuses/Infectieuse
- Situation épidémiologique de la **gastro-entérite** en France Bulletin de l'InVS : http://www.invs.sante.fr/Dossiers-thematiques/Maladies-infectieuses/Risques-infectieux-d-origine-alimentaire/Gastro-enterites-aigues-virales/Donnees-epidemiologiques
- Bulletin épidémiologique national sur la surveillance de la **grippe** Bulletin de l'InVS : http://www.invs.sante.fr/Dossiers-thematiques/Maladies-infectieuses/Maladies-a-prevention-vaccinale/Grippe/Grippe-generalites/Donnees-desurveillance/
- Bulletin épidémiologique national sur la surveillance des **intoxications au monoxyde de carbone** Bulletin de l'InVS : http://www.invs.sante.fr/Dossiers-thematiques/Environnement-et-sante/Intoxications-au-monoxyde-de-carbone/Bulletin-de-surveillance-des-intoxications-au-CO/

Au niveau international:

- Bulletin hebdomadaire international (BHI) de l'InVS: http://www.invs.sante.fr/fr/Publications-et-outils/Bulletin-hebdomadaire-international
- Bulletin de l'InVS sur le virus Ebola en Afrique de l'Ouest: : http://www.invs.sante.fr/Dossiers-thematiques/Maladies-infectieuses/Fievre-hemorragique-virale-FHV-a-virus-Ebola

Dernière définition de cas des infections à virus Ebola au 19 janvier 2015 :

Un patient suspect est défini comme toute personne présentant, dans un délai de **21 jours** après son retour de la **zone à risque**, une fièvre mesurée par un soignant **supérieure ou égale à 38°C.** La zone à risque est définie comme les pays suivants: Sierra Léone, Guinée Conakry et Libéria. Depuis le 18 janvier 2015, le district de Bamako (Mali) ne fait plus partie de la zone à risque.

• Surveillance, définitions de cas et conduite à tenir pour la **grippe aviaire** à virus A(H5N1) et A(H7N9) au <u>1 er décembre 2014</u>, site de l'InVS: http://www.invs.sante.fr/Dossiers-thematiques/Maladies-infectieuses/Maladies-a-prevention-vaccinale/Grippe-aviaire/Surveillance-definitions-de-cas-et-conduite-a-tenir-pour-la-grippe-aviaire-a-virus-A-H5N1-et-A-H7N9

Nouveau! Mise à jour de la définition de cas humain possible de grippe aviaire A (H5N1) au 10 mars 2015 :

Myanmar a été rajouté dans la liste des pays ou régions où des oiseaux d'élevage ou de compagnie sont touchés.

Surveillance des infections liées au nouveau coronavirus (MERS-CoV), site de l'InVS:
 http://www.invs.sante.fr/Dossiers-thematiques/Maladies-infectieuses/Infections-respiratoires/Infection-a-coronavirus/Infection-a-nouveau-coronavirus-MERS-CoV

| Indicateurs de surveillance |

- Les diagnostics de bronchiolite chez les moins de 2 ans, de gastro-entérite et de grippe posés par les associations SOS Médecins Nantes et Saint-Nazaire ;
- Les diagnostics de bronchiolite chez les moins de 2 ans posés par les médecins urgentistes du CHU de Nantes :
- · Les diagnostics de gastro-entérites et de grippe posés par les médecins urgentistes des CHU de Nantes et d'Angers, des CH de Saint-Nazaire, Le Mans, Sarthe-et-Loir et de la Roche-sur-Yon/ Lucon/Montaigu;
- Les isolements de virus respiratoires réalisés par les laboratoires de virologie des CHU de Nantes
- Les passages aux urgences dans 7 centres hospitaliers "sentinelles" pour les personnes âgées de 75 ans ou plus et les enfants de moins d'un an, à partir du serveur régional de veille et d'alerte (Ardah);
- La mortalité "toutes causes" à partir de l'enregistrement des décès par les services d'Etat-civil dans 21 communes sentinelles (qui représentent 60 % des décès de la région).

| Méthode de détermination des seuils d'alerte |

Les seuils d'alerte hebdomadaires ont été déterminés par l'intervalle de prédiction unilatéral à 95% d'un modèle de régression périodique. Le dépassement du seuil pendant deux semaines consécutives est considéré comme un signal statistique. Ces seuils ont été construits pour plusieurs types d'indicateurs : les consultations SOS Médecins, les passages aux urgences et les nombres de décès. Nous avons utilisé un outil développé par C. Pelat et coll. (disponible à http:// marne.u707.jussieu.fr/periodic/)

| Partenaires de la surveillance |

Nous tenons à remercier les partenaires de la surveillance :

- l'Agence régionale de la santé des Pays de la Loire
- le laboratoire de virologie du CHU de Nantes (Dr M. Coste-Burel, Dr A. Moreau-Klein)
- le laboratoire de virologie du CHU d'Angers (Dr A. Ducancelle, Dr H. Le Guillou-Guillemette,

- les services d'urgences des établissements hospitaliers sentinelles de la région et des établissements hospitaliers transmettant leurs résumés de passages aux urgences (RPU) à l'InVS
 - les services de réanimation de la région
 - les deux associations SOS Médecins de la région (Nantes et Saint-Nazaire)
 - les établissements d'hébergement de personnes âgées dans la région
 - les mairies sentinelles de la région
 - l'Institut national de la statistique et des études économiques (Insee)
 - le réseau Rephy (Réseau de surveillance du phytoplancton et des phycotoxines)
 - Météo-France





Le point épidémio | CIRE PAYS DE LA LOIRE







Le point épidémio

Établissements hospitaliers sentinelles:

CHU de Nantes CH de Saint-Nazaire CHU d'Angers CH de Cholet CHD de La Roche-sur-Yon CH du Mans CH de Laval

Etablissements transmettant des RPU (SurSaUD®/InVS):

Depuis au moins 3 ans :

- CH Saint-Nazaire
- CH Le Mans (urgences adultes uniquement)
- CHU Nantes
- CHU Angers (urgences adultes uniquement)
- CH Sarthe et Loir
- CHD La Roche-sur-Yon-Luçon-Montaigu
- CH Saumur

Depuis 2014:

- CH Saint-Calais
- CH Laval
- CH Challans
- CH Cholet
- CH Château du Loir
- CH La Ferté Bernard
- CH Les Sables d'Olonne
- CH Fontenay-le-Comte
- Nouvelles Cliniques **Nantaises**
- Clinique de l'Anjou
- CH Ancenis
- CH Châteaubriant

Directeur de la publication :

François Bourdille Directeur général de l'InVS

Comité de rédaction :

Dr Bruno Hubert Noémie Fortin Nicole Robreau Dr Ronan Ollivier **Delphine Barataud** Pascaline Loury
Anne-Hélène Liebert

Diffusion Cire des Pays de la Loire 17, boulevard Gaston Doumergue 44262 NANTES CEDEX 2 Tél: 02.49.10.43.62 Fax: 02.49.10.43.92 Email: ARS-PDL-CIRE@ars.sante.fr http://www.invs.sante.fr http://www.ars.paysdelaloire.sante.fr/La-

Cire-Pays-de-la-Loire.102179.0.html