

Faits marquants

Infection au nouveau Coronavirus (SARS-CoV-2), COVID-19, Pays de la Loire et France

Au 25 mars 2020 (16h), 379 cas confirmés de COVID-19 ont été diagnostiqués biologiquement dans la région.

La semaine dernière (du 16 au 22 mars), la part des suspicions COVID-19 était de 16 % parmi les actes codés SOS Médecins de Nantes et de Saint-Nazaire et le taux de passages aux urgences pour suspicion de COVID-19 parmi les passages aux urgences tous diagnostics codés de la région était de 8 %.

Dans le contexte évolutif de l'épidémie de COVID-19, Santé publique France met en place la surveillance des cas graves de COVID-19 basée sur le mode sentinelle des services de réanimation participant à la surveillance des cas graves de grippe saisonnière. **Cette nouvelle surveillance COVID-19 se substitue, selon des modalités comparables, à la surveillance des cas de grippe en réanimation, qui s'est terminée exceptionnellement le 16 mars pour l'hiver 2019-2020.**

Retrouvez toutes les informations utiles sur le COVID-19 sur le site de [Santé publique France](#) et [du ministère](#)

- [Point Epidémiologique](#) : situation épidémiologique en France au 24 mars 2020

- [GEODES](#) : pour suivre l'évolution de l'épidémie de COVID-19 en France, par région et par département

Retrouvez le dossier spécial sur le site de l'[ARS Pays de la Loire](#).

Grippe

Fin de la surveillance saisonnière de la grippe. Poursuite de la diminution des actes SOS Médecins et des passages aux urgences pour syndromes grippaux la semaine dernière. Le pic a été atteint mi-février. Cette saison a été caractérisée par une co-circulation des virus A(H1N1)_{pdm09} et B/Victoria. Par ailleurs, 85 épisodes de cas groupés d'infections respiratoires aiguës en Ehpad ont été signalés depuis le 1^{er} octobre.

Gastro-entérite

Activité faible pour les actes SOS Médecins et modérée pour les passages aux urgences.

Autres surveillances régionales

Surveillance des épisodes d'IRA en Ehpad (page 4)

Depuis le 1^{er} octobre 2019, 85 foyers de cas groupés d'infections respiratoires aiguës en Ehpad signalés.

Mortalité toutes causes (données Insee) (page 6)

La mortalité toutes causes, tous âges et chez les 65 ans ou plus, est dans les limites de fluctuations attendues en cette période.

Surveillance des Maladies à déclaration obligatoire (page 7)

Point d'information sur les déclarations d'hépatite A, de légionellose et de rougeole

GRIPPE ET SYNDROME GRIPPAL

Fin de la surveillance saisonnière, poursuite de la baisse des indicateurs.

Synthèse des données disponibles :

- SOS Médecins : forte diminution des actes SOS Médecins pour syndromes grippaux la semaine dernière par rapport à la semaine précédente. Pic atteint en semaine 7.
- Passages aux urgences—Oscour® : poursuite de la diminution des passages aux urgences pour syndromes grippaux la semaine dernière par rapport à la semaine précédente. Pic atteint en semaine 7.
- Surveillance des IRA en EHPAD : depuis le 1^{er} octobre, 85 foyers de cas groupés d'infections respiratoires aiguës en Ehpad.
- Données de virologie des laboratoires des CHU de Nantes et d'Angers : données non disponibles sur les dernières semaines.
- Cas graves de grippe en réanimation : surveillance terminée exceptionnellement le 16 mars pour l'hiver 2019-2020.

Consulter les données nationales :

- Surveillance des urgences et des décès SurSaUD® (Oscour®, SOS Médecins, Mortalité) : [cliquez ici](#)
- Surveillance de la grippe : [cliquez ici](#)

Passages aux urgences (RPU)

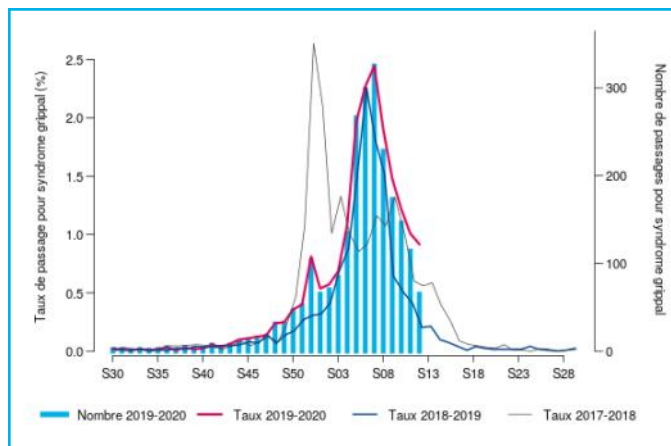


Figure 1 - Taux et nombre de diagnostics de syndrome grippal parmi le total des passages, 2017-2020, Pays de la Loire (Source: Oscour®)

SOS Médecins

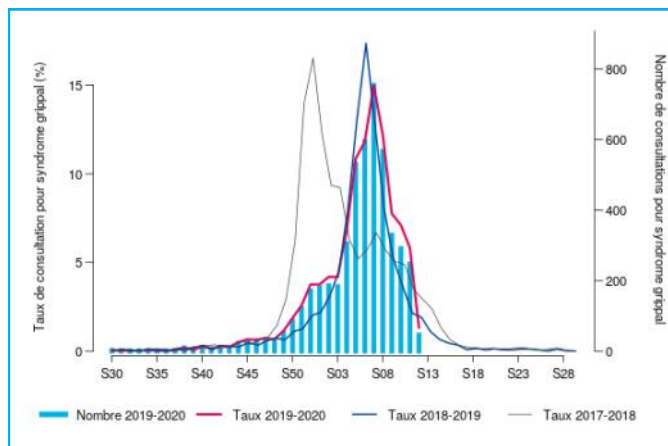


Figure 2 - Taux et nombre de diagnostics de syndrome grippal parmi le total des consultations, 2017-2020, Pays de la Loire (Source: SOS Médecins)

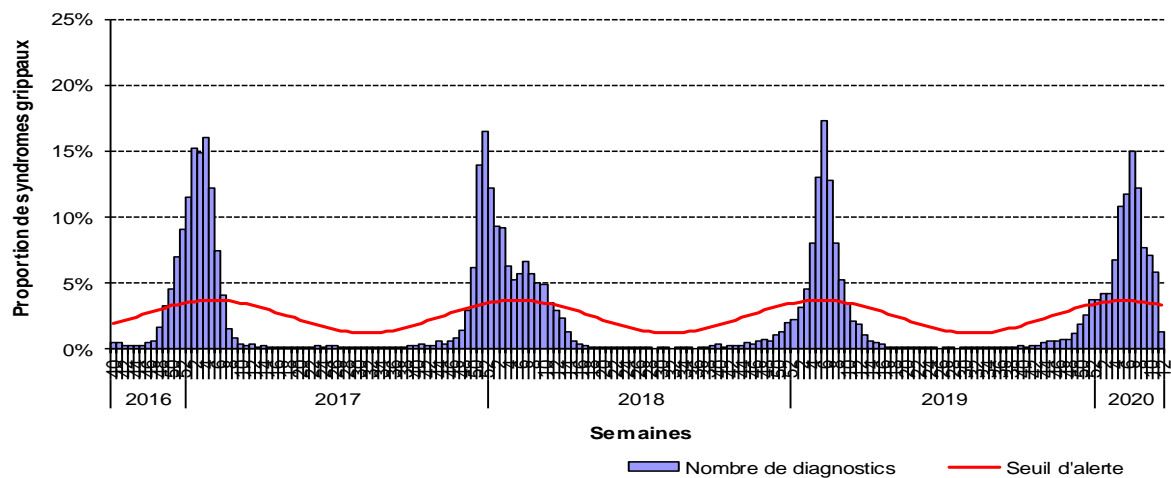
Prévention de la grippe et des syndromes grippaux

Les mesures barrières sont les gestes et comportements individuels et/ou collectifs à appliquer dès qu'on présente un signe clinique d'infection (respiratoire ou autre) pour protéger son entourage et, toute l'année, pour prévenir une infection. Elles sont complémentaires de la vaccination et sont à renforcer au cours des épidémies de grippe.

- Lavage des mains, friction hydro-alcoolique ;
- En cas de toux ou d'éternuements : se couvrir la bouche avec le coude/la manche ou un mouchoir ;
- Se moucher avec un mouchoir à usage unique, jeter le mouchoir à la poubelle, se laver les mains ensuite ;
- Aération des logements et locaux professionnels chaque jour pendant au moins 10 minutes ;
- Ne pas partager les objets utilisés par un malade (couverts, linge de toilette, etc.) ;
- Limiter les contacts d'une personne grippée pour diminuer les occasions de transmission du virus à une autre personne.

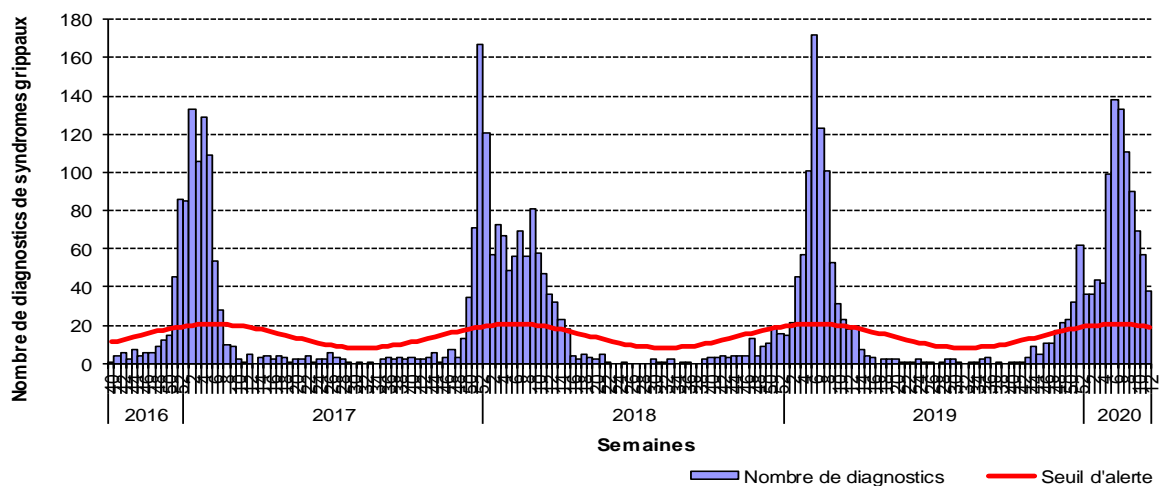
GRIPPE ET SYNDROME GRIPPAL

Proportion de diagnostics de grippe posés par les médecins des deux associations SOS Médecins Nantes et Saint-Nazaire depuis la semaine 40/2016



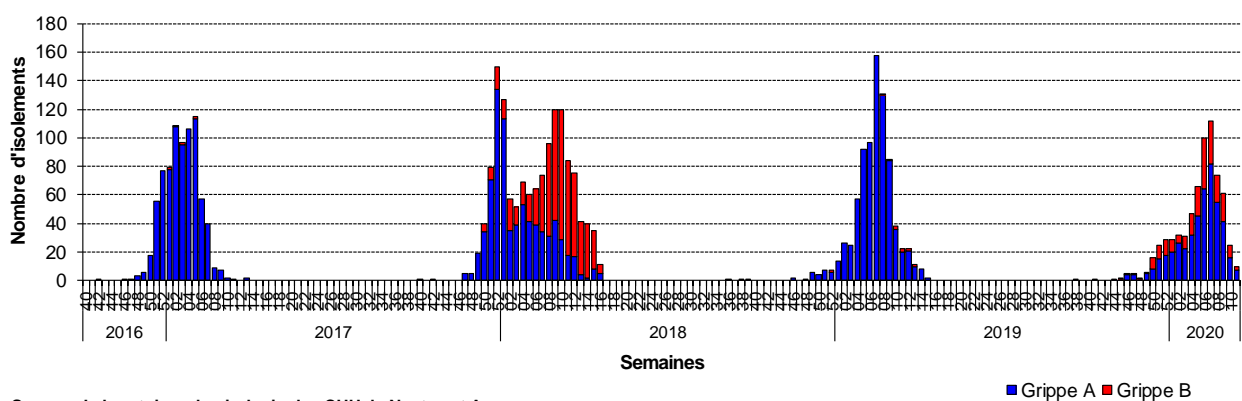
Source : SOS Médecins Nantes et Saint-Nazaire - SurSaUD®/Santé publique France

Nombre de diagnostics de syndromes grippaux posés par les urgentistes de 6 établissements hospitaliers de la région depuis la semaine 40/2016, établissements transmettant des RPU avec des diagnostics codés depuis 2011



Source : RPU - SurSaUD®/Santé publique France

Nombre de virus grippaux isolés par les laboratoires de virologie des CHU de Nantes et d'Angers depuis la semaine 40/2016 (*données non disponibles sur les dernières semaines*)

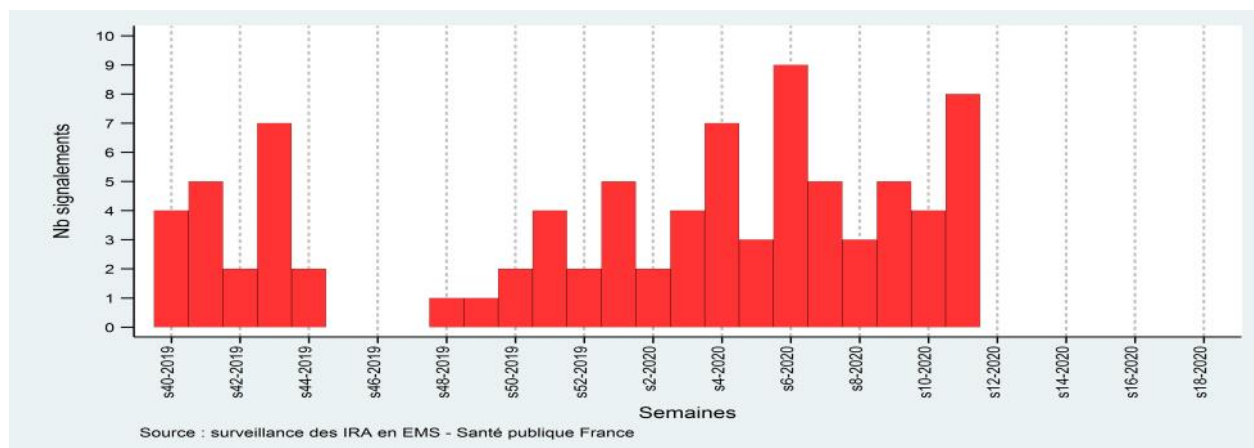


Source : Laboratoires de virologie des CHU de Nantes et Angers

Surveillance des foyers d'infections respiratoires aiguës en établissements pour personnes âgées

Depuis le 1^{er} octobre 2019 : 85 épisodes d'IRA signalés (dont 36 clos).

Répartition des épisodes de cas groupés d'IRA signalés par les Ehpad de la région selon la semaine de survenue du premier cas - Pays de la Loire, 2019-2020



Départements	Nb cas groupés
Loire-Atlantique	31
Maine-et-Loire	22
Mayenne	1
Sarthe	13
Vendée	18
Total	85

Recherche Etiologique	
Recherche effectuée :	27 foyers
Grippe confirmée :	0 foyer
VRS confirmé :	0 foyer

Caractéristiques principales des épisodes d'IRA clôturés survenus en Ehpad depuis le 1^{er} octobre 2019 - Pays de la Loire

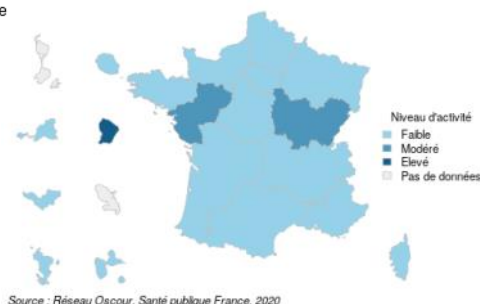
	IRA
Nombre de foyers signalés et clôturés	36
Nombre total de résidents malades	543
Taux d'attaque moyen chez les résidents	13,8%
Taux d'attaque moyen chez le personnel	1,9%
Nombre d'hospitalisations en unité de soins	21
Taux d'hospitalisation moyen	4,1%
Nombre de décès	9
Létalité moyenne	1,8%

GASTRO-ENTERITES AIGUES

Niveau d'activité :

- Faible
- Modéré
- Elevé
- Pas de données
- Niveau incalculable

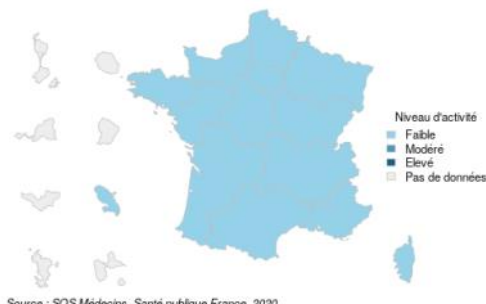
GASTRO-ENTÉRITE SAU



Source : Réseau Oscour, Santé publique France, 2020

Evolution régionale :
Niveau d'activité modéré

GASTRO-ENTÉRITE SOS



Source : SOS Médecins, Santé publique France, 2020

Evolution régionale :
Niveau d'activité faible

Consulter les données nationales :

- Surveillance des urgences et des décès SurSaUD® (Oscour®, SOS Médecins, Mortalité) : [cliquez ici](#)
- Surveillance des gastro-entérites aiguës virales : [cliquez ici](#)

Passages aux urgences (RPU)



Figure 5 - Taux et nombre de diagnostics de gastro-entérite parmi le total des passages, 2017-2020, Pays de la Loire (Source: Oscour®)

SOS Médecins

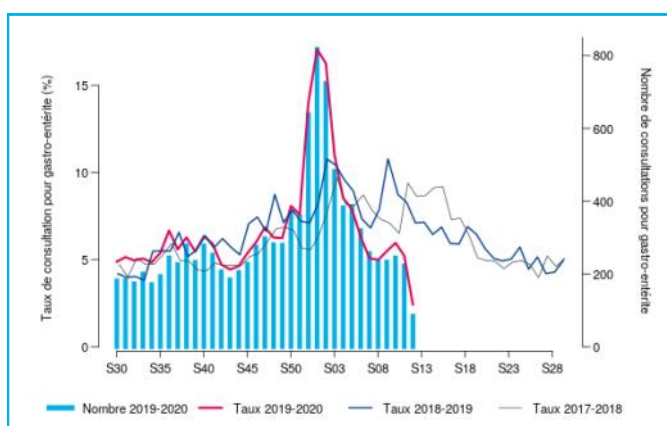


Figure 6 - Taux et nombre de diagnostics de gastro-entérite parmi le total des consultations, 2017-2020, Pays de la Loire (Source: SOS Médecins)

Prévention de la gastro-entérite

Les GEA hivernales sont surtout d'origine virale. La principale complication est la déshydratation aiguë, qui survient le plus souvent aux âges extrêmes de la vie.

La prévention des GEA repose sur les mesures d'hygiène :

- Hygiène des mains et des surfaces : le mode de transmission oro-fécal principal des virus conditionne en grande partie les mesures de prévention et de contrôle des gastro-entérites virales basées sur l'application de mesures d'hygiène. Les mains constituent le vecteur le plus important de la transmission et nécessitent de ce fait un nettoyage au savon soigneux et fréquent. De même, certains virus (rotavirus et norovirus) étant très résistants dans l'environnement et présents sur les surfaces, celles-ci doivent être nettoyées soigneusement et régulièrement dans les lieux à risque élevé de transmission (services de pédiatrie, institutions accueillant les personnes âgées) (Guide HCSP 2010).

- Lors de la préparation des repas : application de mesures d'hygiène strictes (lavage soigneux des mains) avant la préparation des aliments et à la sortie des toilettes, en particulier dans les collectivités (institutions accueillant des personnes âgées, services hospitaliers, crèches), ainsi que l'éviction des personnels malades (cuisines, soignants, etc.) permet d'éviter ou de limiter les épidémies d'origine alimentaire.

Recommandations sur les mesures de prévention : <https://www.santepubliquefrance.fr/maladies-et-traumatismes/maladies-hivernales/gastro-enterites-aigues/la-maladie/#abs>

MORTALITE TOUTES CAUSES

Synthèse des données disponibles :

- Données de mortalité INSEE (tous âges et 65 ans et plus) : dans les limites de fluctuations attendues pour cette période.

Consulter les données nationales :

- Surveillance des urgences et des décès SurSaUD® (Oscour®, SOS Médecins, Mortalité) : [cliquez ici](#)
- Surveillance de la mortalité : [cliquez ici](#)

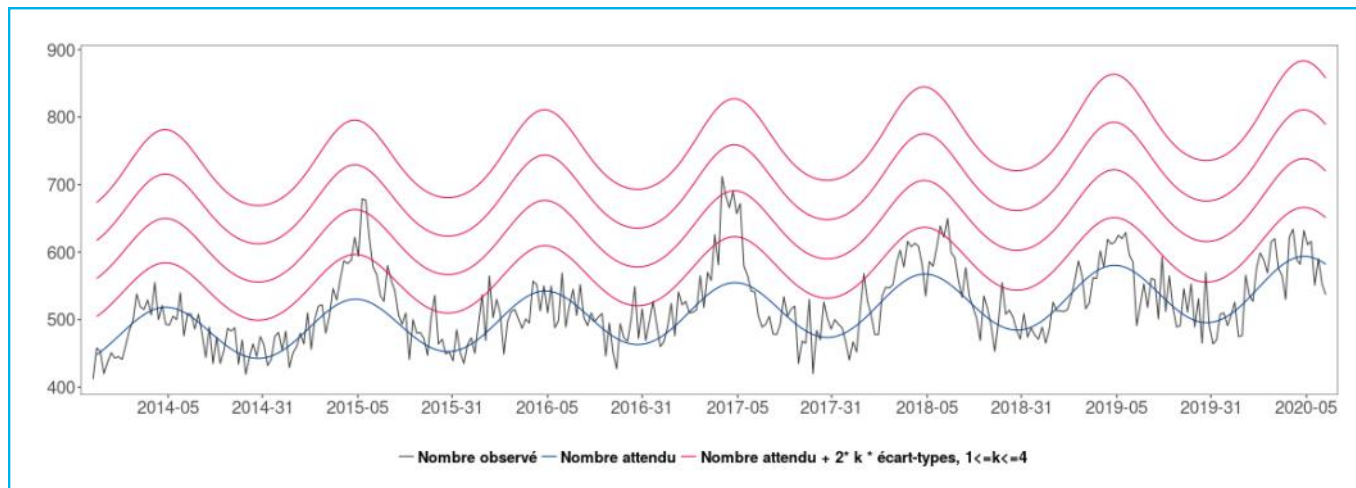


Figure 7 - Nombre hebdomadaire de décès toutes causes, tous âges, 2013-2019, Pays de la Loire (Source: Insee)

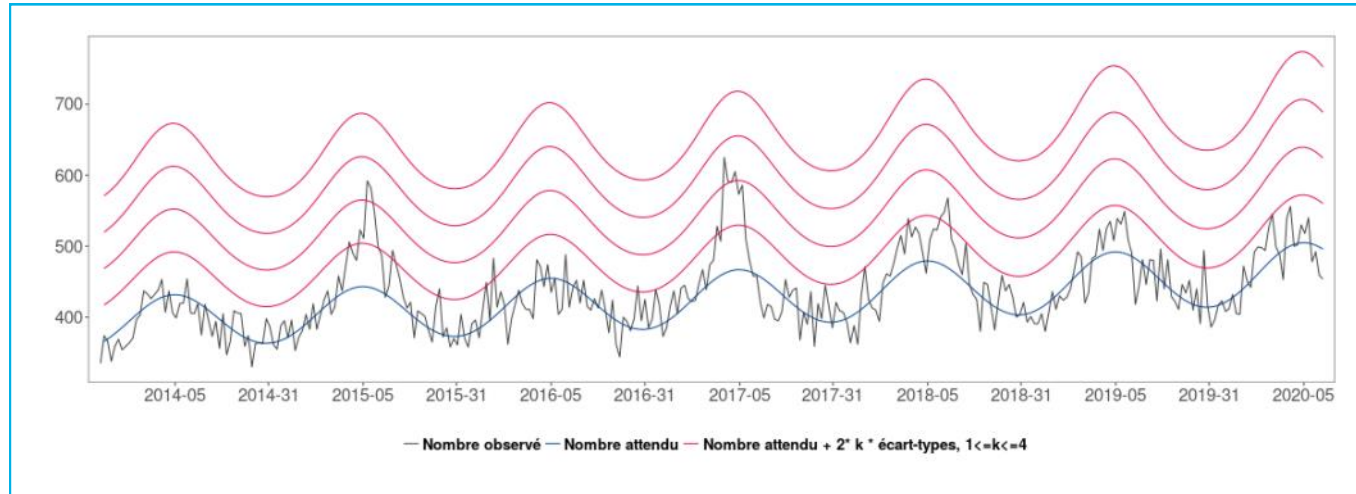


Figure 8 - Nombre hebdomadaire de décès toutes causes chez les personnes âgées de 65 ans ou plus, 2013-2019, Pays de la Loire (Source: Insee)

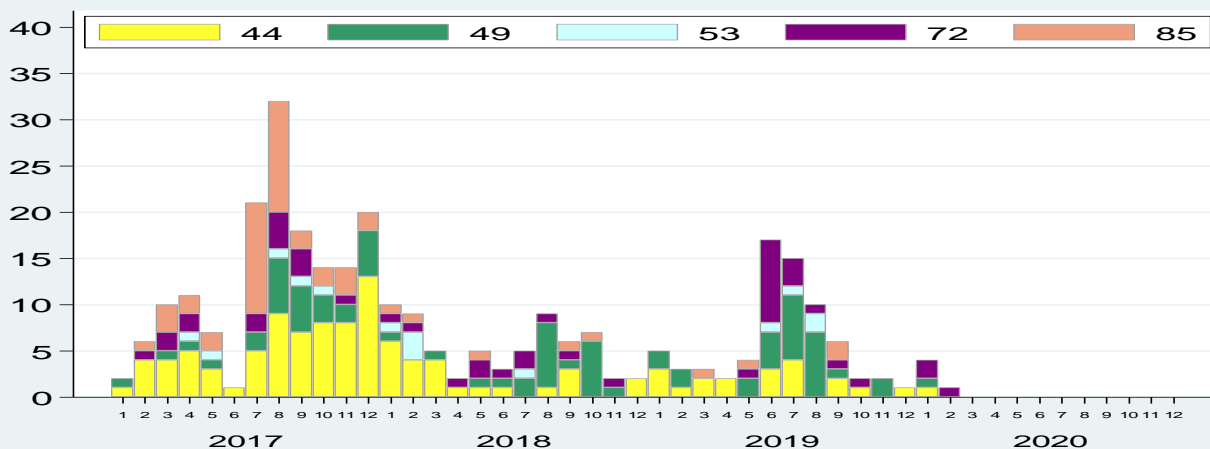
MALADIE A DECLARATION OBLIGATOIRE

| Hépatite A |

Distribution du nombre de cas d'hépatite virale A domiciliés dans les Pays de la Loire selon le mois de prélèvement sérologique et le département

Janvier 2016-Janvier 2020

Données provisoires Santé publique France-ARS

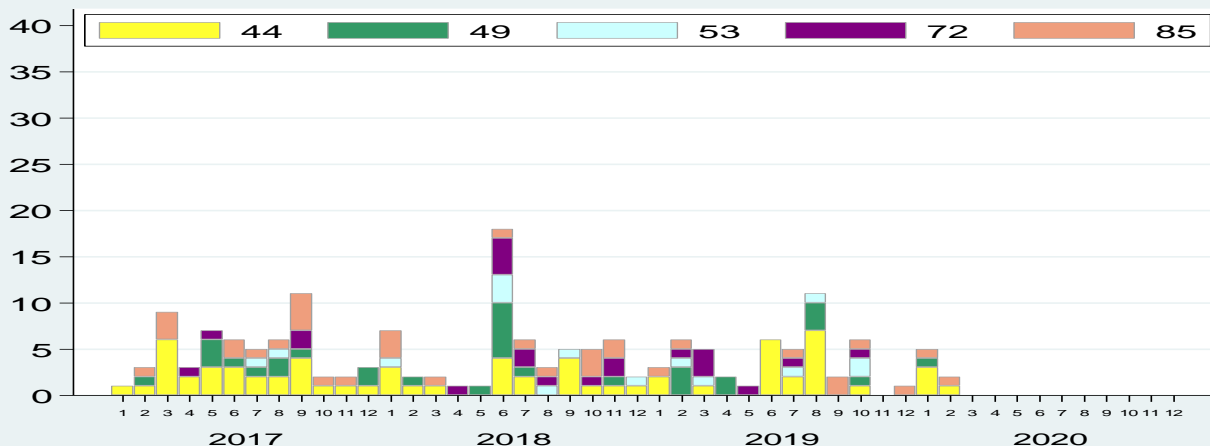


| Légionellose |

Distribution du nombre de cas de légionellose domiciliés dans les Pays de la Loire selon le mois de prélèvement sérologique et le département

Janvier 2016-Janvier 2020

Données provisoires Santé publique France-ARS

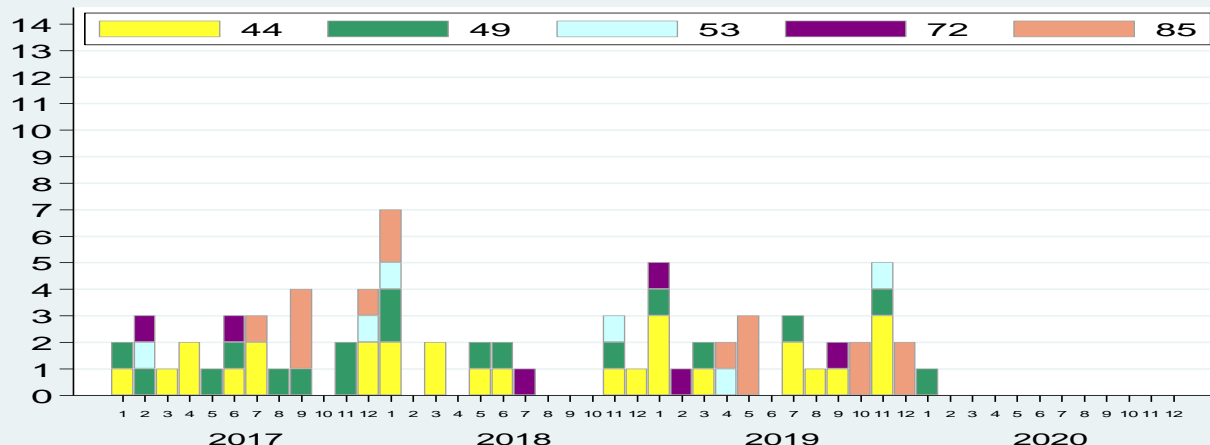


| Rougeole |

Distribution du nombre de cas de rougeole domiciliés dans les Pays de la Loire selon le mois de prélèvement sérologique et le département

Janvier 2016-Janvier 2020

Données provisoires Santé publique France-ARS



SOURCES ET METHODES

Sources de données

- Dispositif SurSaUD® (Surveillance sanitaire des urgences et des décès)

Ce système de surveillance sanitaire dit syndromique a vu le jour en 2003 et est coordonné par Santé publique France. Il regroupe plusieurs sources de données qui sont transmises quotidiennement à Santé Publique France selon un format standardisé :

- les données des associations SOS Médecins de Nantes et de Saint-Nazaire : Ces associations assurent une activité de continuité et de permanence de soins en collaboration avec le centre 15 et les médecins traitants. Ses médecins interviennent 24h/24, en visite à domicile ou en centre de consultation. En cette période, les indicateurs sanitaires suivants vont être suivis : actes SOS Médecins pour bronchiolite chez les enfants âgés de moins de 2 ans, pour syndromes grippaux et pour gastro-entérite.

- les données des services d'urgences des établissements hospitaliers (Oscour® - Organisation de la surveillance coordonnée des urgences) : Les urgentistes consultent 24h/24 au sein de l'établissement de santé. Chaque passage aux urgences fait l'objet d'un envoi des données à Santé publique France sous forme de Résumé de Passages aux Urgences (RPU). En cette période, les indicateurs sanitaires suivants vont être suivis : passages aux urgences pour bronchiolite chez les enfants âgés de moins de 2 ans, pour grippe et pour gastro-entérite.

- la mortalité « toutes causes » est suivie à partir de l'enregistrement des décès par les services d'Etat-civil dans les communes informatisées de la région (qui représente près de 80 % des décès de la région) :

Un projet européen de surveillance de la mortalité, baptisé Euromomo (<http://www.euromomo.eu>), permet d'assurer un suivi de la mortalité en temps réel et de coordonner une analyse normalisée afin que les signaux entre les pays soient comparables. Les données proviennent des services d'état-civil et nécessitent un délai de consolidation de plusieurs semaines. Ce modèle permet notamment de décrire « l'excès » du nombre de décès observés pendant les saisons estivales et hivernales. Ces « excès » sont variables selon les saisons et sont à mettre en regard de ceux calculés les années précédentes.

- les données de certification des décès (CépiDc - Centre d'épidémiologie sur les causes médicales de décès, Inserm) : Le volet médical du certificat de décès contient les causes médicales de décès. Il est transmis aux agences régionales de santé (ARS) et au CépiDc de l'Institut national de la santé et de la recherche médicale (Inserm) par voie papier ou voie électronique puis à Santé publique France.

- **Laboratoires hospitaliers des CHU de Nantes et d'Angers** : données hebdomadaires d'isolements de virus respiratoire syncytial (VRS) et de virus grippaux.

- **Services de réanimation des établissements hospitaliers de la région** pour les cas graves de grippe hospitalisés.

- **Ehpad** : signalement des foyers de cas groupés d'infections respiratoires aiguës (IRA).

Méthodes d'analyse

Pour les regroupements syndromiques relatifs à la bronchiolite et aux syndromes grippaux, depuis la saison hivernale 2016-2017, la définition des périodes épidémiques est basée sur la combinaison de méthodes statistiques appliquées à deux ou trois sources de données (SOS Médecins, Oscour® et, selon la pathologie, réseau Sentinelles). Sont appliquées jusqu'à trois méthodes statistiques, selon les conditions d'application : (i) un modèle de régression périodique (dit de « Serfling ») sur 5 ans d'historique avec écrêtage des journées présentant les valeurs les plus élevées (ii) un modèle de régression périodique « robuste » avec pondération des journées selon leur valeur et (iii) un modèle de Markov caché. Pour chaque pathologie, un algorithme définit le niveau épidémique selon les alarmes statistiques observées.

En complément, des seuils régionaux d'alerte hebdomadaires ont été déterminés, pour les épidémies de bronchiolite et de grippe, 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 les consultations SOS Médecins et les passages aux urgences. Nous avons utilisé, pour cela, un outil développé par C. Pelat et coll. (disponible à <http://marnu.u707.jussieu.fr/periodic/>).

La surveillance des GEA est modifiée depuis la saison 2018-2019 pour présenter la proportion de consultations SOS Médecins et/ou passages aux urgences pour GEA parmi les actes codés en utilisant des niveaux d'activité régionaux. Ces niveaux d'activité sont basés sur les données historiques des 5 dernières années. Pour chaque source de données disponible (SOS Médecins et/ou Services d'urgences hospitaliers), et pour deux classes d'âge (tous âges et moins de 5 ans), le niveau d'activité est calculé par rapport à deux seuils qui correspondent au centile 55 et au centile 85 de la proportion de visites/passages pour GEA observées. L'activité est considérée comme faible lorsqu'elle est inférieure au 1^{er} seuil d'activité (centile 55), comme modérée lorsqu'elle est comprise entre les centiles 55 et 85, et comme élevée lorsqu'elle est supérieure au 2^{ème} seuil d'activité (centile 85).

Le nombre hebdomadaire attendu de décès est estimé à partir du modèle européen EuroMomo (<http://www.euromomo.eu>). Le modèle s'appuie sur 5 ans d'historique en excluant les périodes habituelles de survenue d'événements extrêmes pouvant avoir un impact sur la mortalité (chaleur/froid, épidémies).

Le point épidémi

Remerciements à nos partenaires :

- Services d'urgences du réseau Oscour®,
- Associations SOS Médecins de la région (Nantes et Saint-Nazaire)
- Systèmes de surveillance spécifique :
 - Cas graves de grippe hospitalisés en réanimation,
 - Episodes de cas groupés d'infections respiratoires aiguës en établissements hébergeant des personnes âgées,
 - Analyses virologiques réalisées aux CHU de Nantes et Angers.



Directeur de la publication

Geneviève Chêne
Directrice générale
Santé publique France

Comité de rédaction

Lisa King
Noémie Fortin
Dr Ronan Ollivier
Delphine Barataud
Pascaline Loury
Anne-Hélène Liebert
Claire Fesquet
Sophie Hervé

Diffusion

Cellule régionale des Pays de la Loire
17, boulevard Gaston Doumergue
CS 56 233
44262 NANTES CEDEX 2
Tél : 02.49.10.43.62
Fax : 02.49.10.43.92

Retrouvez nous sur : santepubliquefrance.fr

Twitter : @sante-prevention