

### | Synthèse régionale |

- Epidémie de bronchiolite en cours chez les enfants de moins de 2 ans.
- Nombre de passages aux urgences des moins de 1 an légèrement au-dessus du seuil (1<sup>ère</sup> semaine).

### Analyses par pathologies

- **Bronchiolite (enfants de moins de 2 ans)** : l'épidémie est en cours : doublement des interventions SOS Médecins (+9 diagnostics) et +51% de passages aux urgences hospitalières (+30 diagnostics). Ce diagnostic représente respectivement 8% et 17% (hausse) des diagnostics codés chez les enfants de moins de 2 ans pour chacune des sources.

Sur 61 prélèvements analysés au Laboratoire de Virologie du CHU de Rennes, 25 sont positifs pour le Virus Respiratoire Syncytial (VRS) (taux de positivité = 41%).

- **Rhinopharyngites (enfants de moins de 6 ans)** : le nombre de diagnostics de rhinopharyngite posés par SOS Médecins progresse par rapport à la semaine précédente (+53%, soit +31 diagnostics) pour un niveau d'activité similaire aux années précédentes. Cette pathologie représente 16% des diagnostics codés dans cette tranche d'âge en semaine 48.

Parallèlement, dans la même tranche d'âge, les passages aux urgences hospitalières pour **pathologies ORL progressent** également (+18%, soit +26 diagnostics), le niveau observé étant légèrement supérieur à ceux des deux dernières saisons, pour des tendances similaires.

- **Bronchite** : les passages aux urgences du réseau Oscour<sup>®</sup> et les interventions SOS Médecins pour bronchite sont stables, proches des valeurs des années précédentes même période (tous âges confondus).
- **Asthme** : le recours aux urgences de ville et hospitalières sont relativement stables, avec chez les moins de 15 ans +15% (soit +3 diagnostics) et +18% (+12 passages) respectivement. Les tendances tous âges confondus restent conformes à celles des années précédentes même période.
- **Gastro-entérites** : selon le réseau Sentinelles, le taux d'incidence des diarrhées aiguës vues en consultation de médecine générale en Bretagne est estimé à 86 cas pour 100 000 habitants (IC à 95% [26 ; 146], données non consolidées)..

Les fréquentations des urgences et des associations SOS Médecins pour gastro-entérites restent en adéquation avec les valeurs des années précédentes, même période, tous âges confondus. Cette pathologie représente moins de 1% des diagnostics codés dans les services d'urgence et 4% pour les associations SOS Médecins.

En semaine 48, le laboratoire de Virologie du CHRU de Brest enregistre 3 prélèvements entériques positifs pour l'Adénovirus (taux de positivité = 16%) sur les 19 prélèvements testés.

Sur 24 prélèvements entériques testés par le laboratoire de Virologie du CHU de Rennes, 1 était positif pour l'Adénovirus et 1 pour le Norovirus.

Le réseau Sentinelles estime le taux d'incidence national des cas de diarrhée aiguë vus en consultation de médecine générale à 128 cas pour 100 000 habitants (IC à 95% [109 ; 147]), activité faible, en-dessous du seuil épidémique (252 cas pour 100 000 habitants).

- **Méningites virales** : 1 passage pour méningite virale enregistré dans les services d'urgences du réseau Oscour<sup>®</sup>.

Sur 5 prélèvements LCR analysés au laboratoire de Virologie du CHU de Rennes, 1 était positif pour l'Entérovirus. Sur les 5 prélèvements LCR du CHRU de Brest, aucun n'était positif pour l'Entérovirus.

**Varicelle** : le taux d'incidence des cas de varicelle vus en consultation de médecine générale en Bretagne est estimé à 3 cas pour 100 000 habitants (IC à 95% [0 ; 12]) par les médecins du réseau sentinelles (activité faible).

- **Intoxications liées à la consommation de champignons** : Aucun cas recensé en semaine 48 dans les services d'urgences du réseau Oscour<sup>®</sup> et un cas par le centre anti-poison du CHU d'Angers.

### Passages aux urgences des enfants de moins d'un an et des adultes de 75 ans et plus

- Le nombre de passages aux urgences des **enfants de moins d'un an**, toutes pathologies confondues, enregistré dans les établissements sentinelles bretons **est au-dessus du seuil** pour la 1<sup>ère</sup> semaine (267 passages, pour un niveau attendu à 222 et un seuil d'alerte à 265, **+8%** par rapport à la semaine 45).

Les pathologies les plus fréquemment diagnostiquées pour cette tranche d'âge dans les services d'urgences du réseau Oscour® sont les **bronchiolites** (+57%, soit +28 passages par rapport à la semaine 47), les infections ORL (stables) et les fièvres isolées (stables).

- Le nombre de passages aux urgences des **patients âgés de 75 et plus**, toutes pathologies confondues, enregistré dans les établissements sentinelles **est en-dessous du seuil** (829 passages pour un niveau attendu à 866 et un seuil d'alerte à 933, **stable** par rapport à la semaine précédente).

Les pathologies les plus fréquemment diagnostiquées pour cette tranche d'âge dans les services d'urgences du réseau Oscour® sont les traumatismes (stables), les malaises (+27%, soit +17 passages), les AVC (+10%, soit +5 passages), les décompensations cardiaques (stables), et les pneumopathies (-10%, soit -5 passages).

### Recours aux associations SOS médecins

- Tous âges confondus, le nombre total d'interventions SOS médecins affiche une hausse de 5% par rapport à la semaine précédente, pour un niveau d'activité similaire à celui des deux années précédentes et suivant la même dynamique.

Les pathologies les plus fréquemment diagnostiquées par les associations SOS médecins en semaine 48, chez les moins de 15 ans, sont les **otites** (+63%, soit +59 diagnostics) et les **rhinopharyngites** (+56%, soit +42 diagnostics). On note également une hausse de 120% des **bronchiolites** (+12 diagnostics).

Chez les 15 ans et plus, les lombalgies/sciatalgies sont la première cause de recours (+4%, soit +3 diagnostics), devant les infections urinaires (+60%, soit +27 diagnostics).

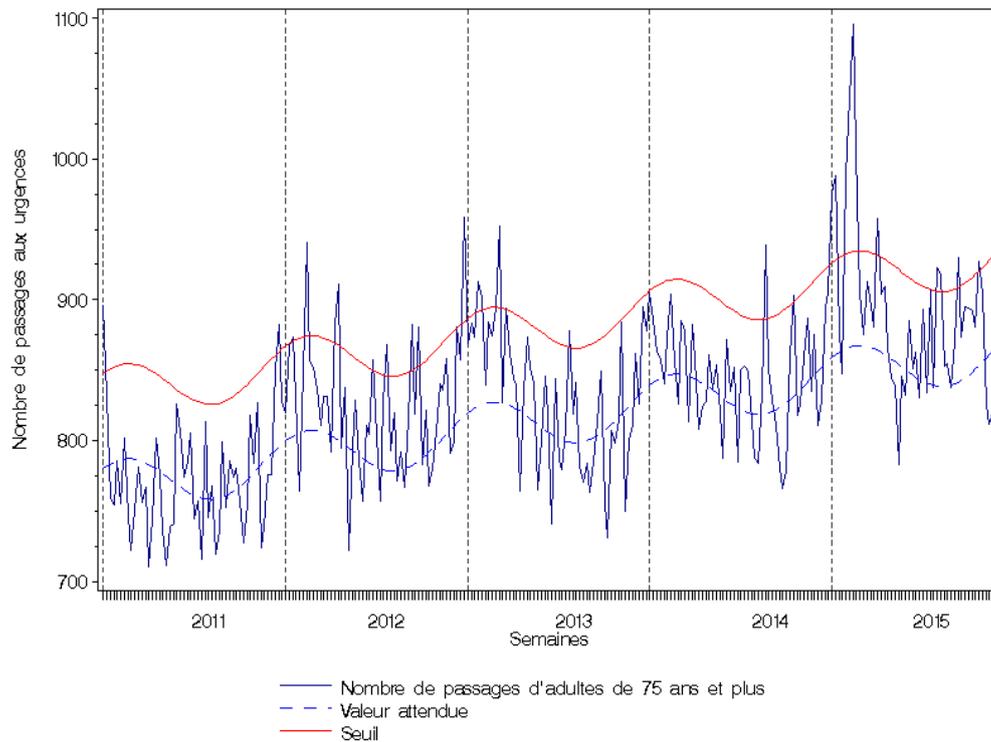
### Mortalité

- En semaine 47, les nombres de décès tous âges confondus et des 75 ans et plus enregistrés par les bureaux d'état-civil des 255 communes informatisées sont **en-dessous** des seuils.
- En semaine 48, ces indicateurs sont en-dessous des niveaux attendus (sous réserve de consolidation des données, non exhaustives à ce jour, compte tenu des délais de transmission).

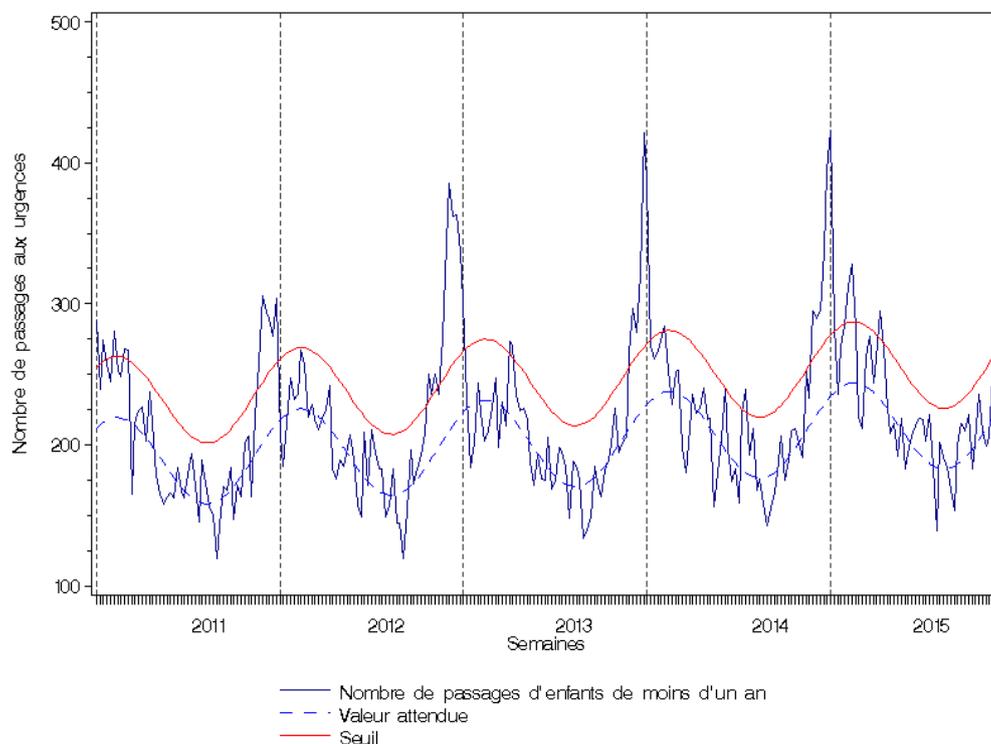
*Complétude des données : Les données du CHIC de Quimper (sites Quimper et Concarné) sont partielles du 13 au 15 mai 2014. Les données des associations SOS Médecins sont manquantes pour les journées des 15, 16 et 17 septembre, entraînant une sous-évaluation des indicateurs pour cette source de données pour la semaine 2014/38.*

La surveillance des passages aux urgences des populations est réalisée à partir des données transmises par les services d'urgences sentinelles de la région sur le serveur régional de veille et d'alerte, ARDAH. Les établissements sentinelles sont le CH de Saint-Brieuc, le CHRU de Brest (sites Cavale Blanche et Morvan), le CHU de Rennes (sites Pontchaillou et Hôpital Sud) ainsi que le CHBA de Vannes.

| Figure 1 | Evolution hebdomadaire du nombre de passages aux urgences de **personnes âgées de 75 ans et plus** dans les établissements sentinelles de Bretagne, toutes pathologies confondues, depuis la semaine 2011/01 (Source : InVS/Sacs/Etablissements sentinelles)



| Figure 2 | Evolution hebdomadaire du nombre de passages aux urgences d'**enfants de moins d'un an** dans les établissements sentinelles de Bretagne, toutes pathologies confondues, depuis la semaine 2011/01 (Source : InVS/Sacs/Etablissements sentinelles)



Le laboratoire de Virologie du CHU de Rennes transmet ses données depuis la semaine 2010/20.

Méthodes de détection :

- sur prélèvements respiratoires :
  - PCR : virus de la grippe A et B (immunofluorescence jusqu'à la semaine 2015/01).
  - immunofluorescence : Virus Respiratoire Syncytial, Métapneumovirus, Parainfluenza,
  - PCR simplex ou multiplex : autres virus (Bocavirus, Coronavirus, Rhinovirus/Enterovirus, Adénovirus).
- sur prélèvements entériques :
  - immunochromatographie ou ELISA : Rotavirus, Adénovirus, Astrovirus, Norovirus.

Figure 3 | Evolution hebdomadaire du nombre de prélèvements positifs aux virus respiratoires, Laboratoire de Virologie du CHU de Rennes, tous âges confondus, depuis la semaine 2014/36 (Source : CHU de Rennes)

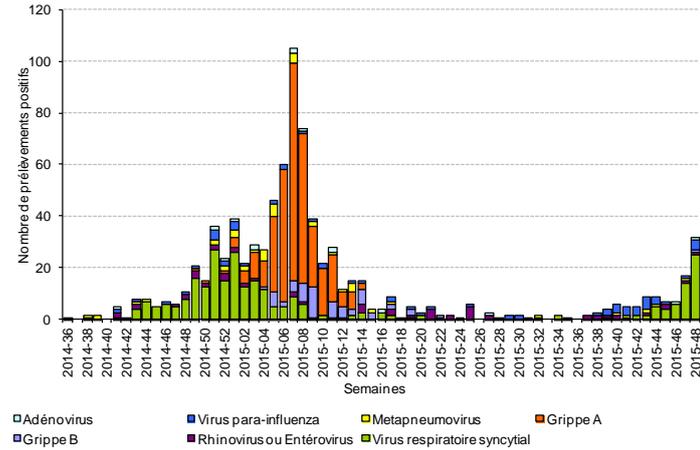
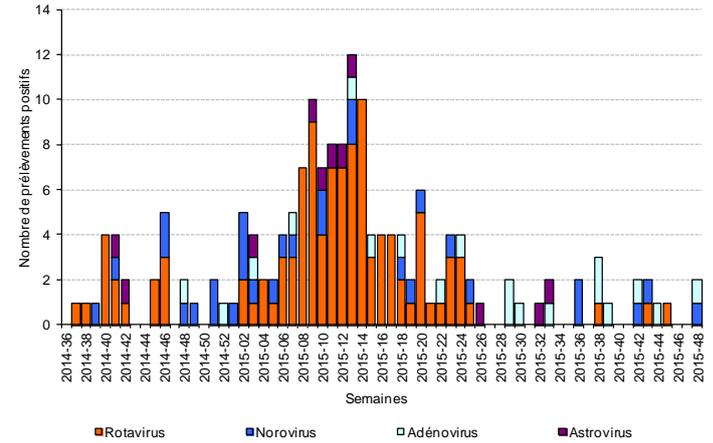


Figure 4 | Evolution hebdomadaire du nombre de prélèvements positifs aux virus entériques, Laboratoire de Virologie du CHU de Rennes, tous âges confondus, depuis la semaine 2014/36 (Source : CHU de Rennes)



Le laboratoire de Virologie du CHRU de Brest transmet ses données depuis la semaine 2011/43.

Méthodes de détection :

- sur prélèvements respiratoires :
  - immunofluorescence ou PCR : Virus Respiratoire Syncytial, Métapneumovirus, Parainfluenza, Adénovirus, Virus de la grippe A et B.
  - culture et PCR : Rhinovirus et Entérovirus (données non disponibles de la semaine 2012/52 à la semaine 2013/11).
- sur prélèvements entériques :
  - immunochromatographie ou PCR : Rotavirus, Adénovirus, Norovirus.

Figure 5 | Evolution hebdomadaire du nombre de prélèvements positifs aux virus respiratoires, Laboratoire de Virologie du CHRU de Brest, tous âges confondus, depuis la semaine 2014/36 (Source : CHRU de Brest)

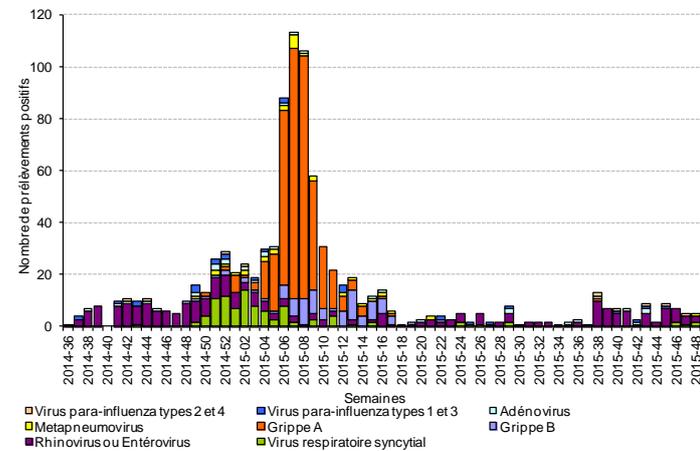


Figure 6 | Evolution hebdomadaire du nombre de prélèvements positifs aux virus entériques, Laboratoire de Virologie du CHRU de Brest, tous âges confondus, depuis la semaine 2014/36 (Source : CHRU de Brest)

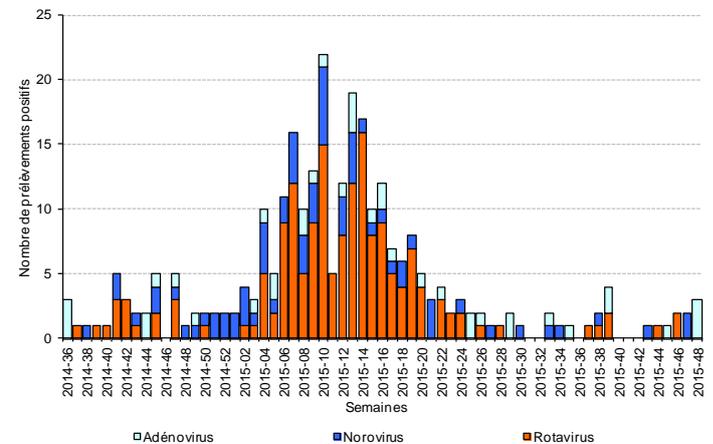


Figure 7 | Comparaison annuelle de l'évolution hebdomadaire du nombre de bronchiolites diagnostiquées par les associations SOS médecins, chez les moins de 2 ans, depuis la semaine 2013/36, Bretagne (Source : InVS/SOS médecins)

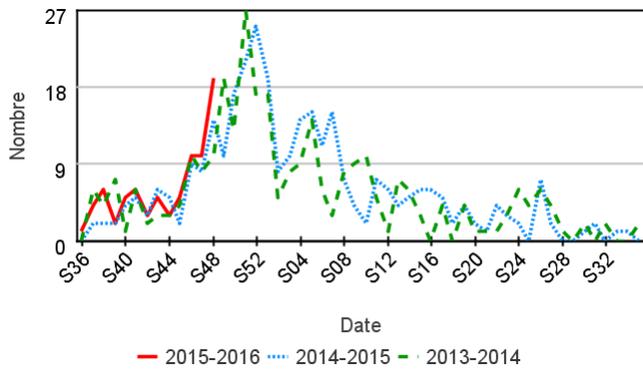


Figure 8 | Comparaison annuelle de l'évolution hebdomadaire du nombre de bronchiolites diagnostiquées par les services d'urgences Oscour® (SU), chez les moins de 2 ans, depuis la semaine 2013/36, Bretagne (Source : InVS/Oscour®)

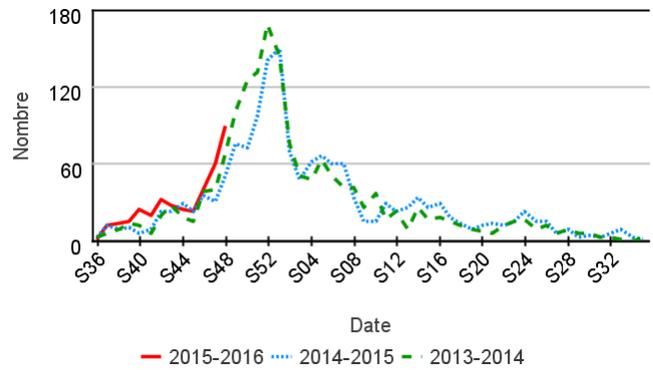


Figure 9 | Evolution hebdomadaire du nombre de virus respiratoires syncytial (VRS) isolés parmi les prélèvements respiratoires analysés, tous âges confondus, Laboratoires de Virologie des CHU de Rennes et Brest, depuis la semaine 2014/36 (Sources : CHU de Rennes et Brest)

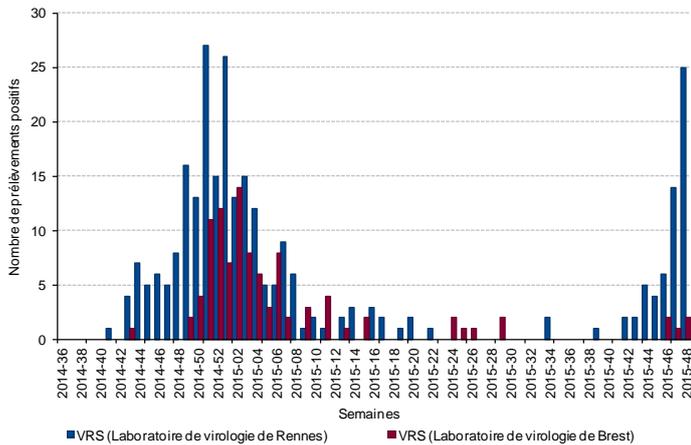


Figure 10 | Comparaison annuelle de l'évolution hebdomadaire du nombre de rhinopharyngites diagnostiquées par les associations SOS médecins, chez les moins de 6 ans, depuis la semaine 2013/36, Bretagne (Source : InVS/SOS médecins)

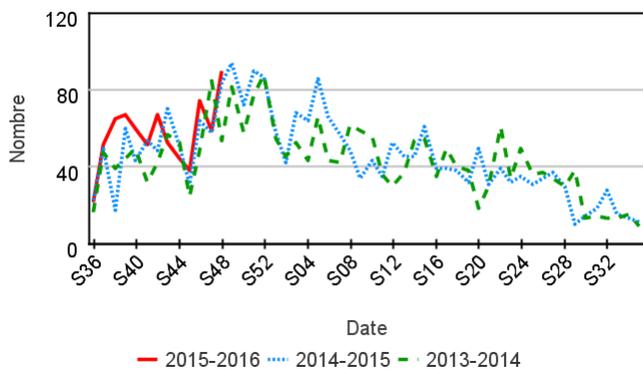


Figure 11 | Comparaison annuelle de l'évolution hebdomadaire du nombre de bronchites diagnostiquées par les associations SOS médecins, tous âges confondus, depuis la semaine 2013/36, Bretagne (Source : InVS/SOS médecins)

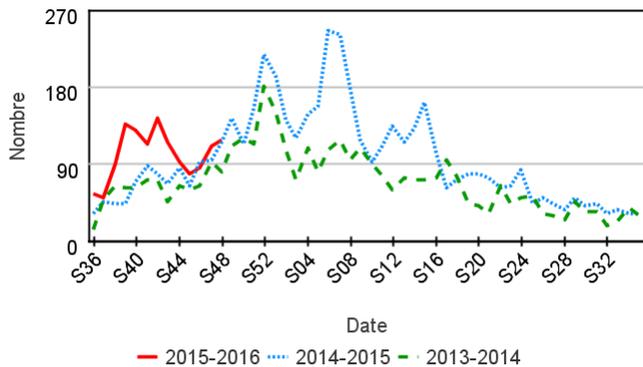


Figure 12 | Comparaison annuelle de l'évolution hebdomadaire du nombre de bronchites diagnostiquées par les services d'urgences Oscour® (SU), tous âges confondus, depuis la semaine 2013/36, Bretagne (Source : InVS/Oscour®)

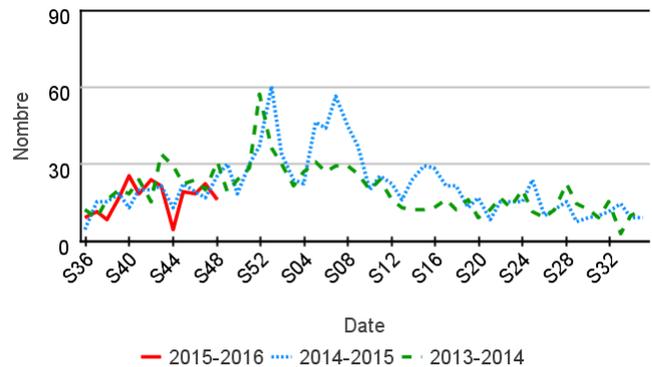


Figure 13 | Comparaison annuelle de l'évolution hebdomadaire du nombre de crises d'asthme diagnostiquées par les associations SOS médecins, tous âges confondus, depuis la semaine 2013/36, Bretagne (Source : InVS/SOS médecins)

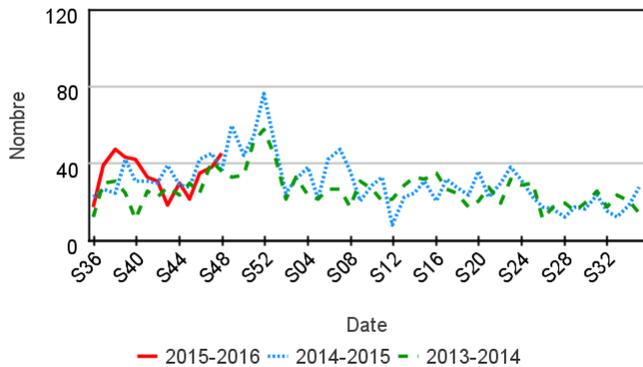


Figure 14 | Comparaison annuelle de l'évolution hebdomadaire du nombre de crises d'asthme diagnostiquées par les services d'urgences Oscour® (SU), tous âges confondus, depuis la semaine 2013/36, Bretagne (Source : InVS/Oscour®)

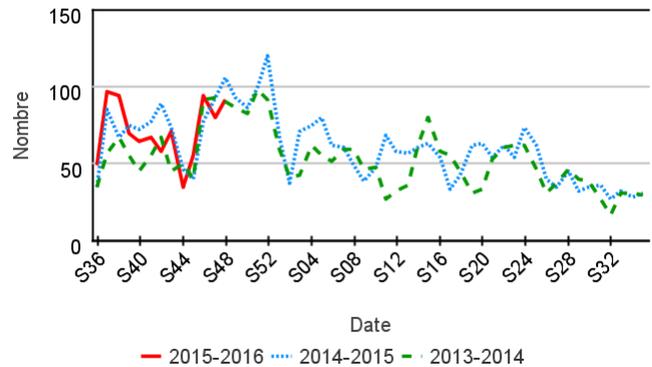


Figure 15 | Evolution hebdomadaire, par semaine de survenue du 1<sup>er</sup> cas, du nombre de cas groupés d'infections respiratoires aiguës (IRA), depuis le 01/09/2013, établissements pour personnes âgées, Bretagne (Source : InVS/VoozEhpad)

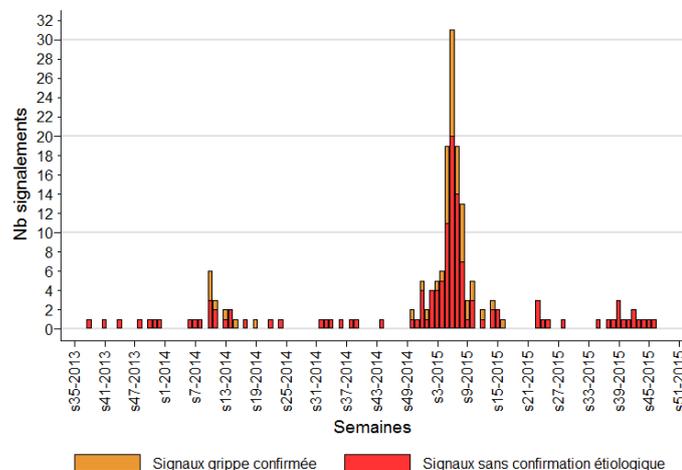
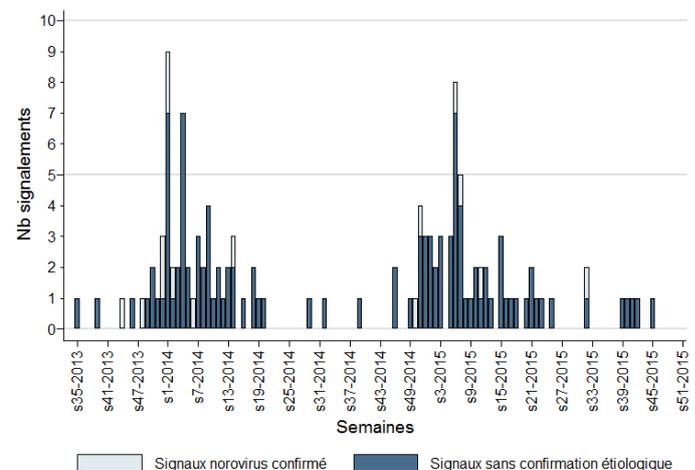
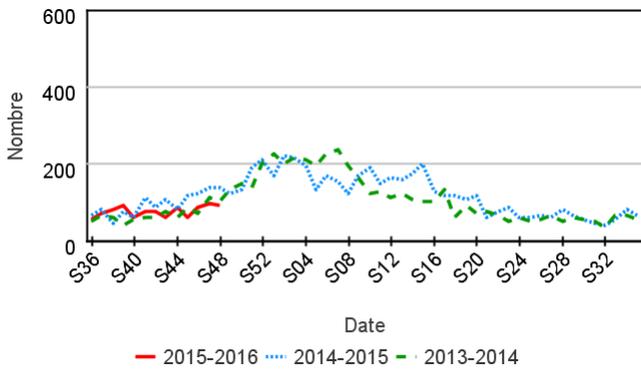


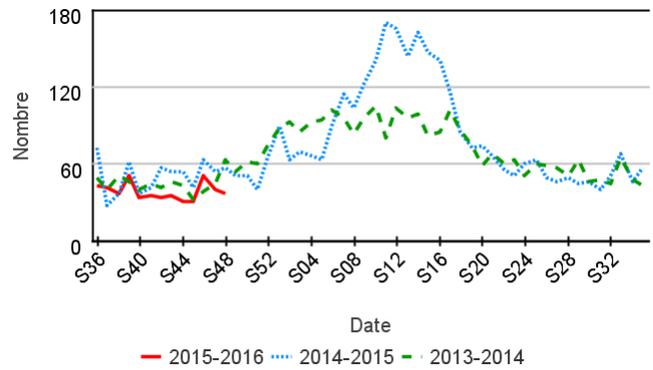
Figure 16 | Evolution hebdomadaire, par semaine de survenue du 1<sup>er</sup> cas, du nombre de cas groupés de gastro-entérites aiguës (GEA), depuis le 01/09/2013, établissements pour personnes âgées, Bretagne (Source : InVS/VoozEhpad)



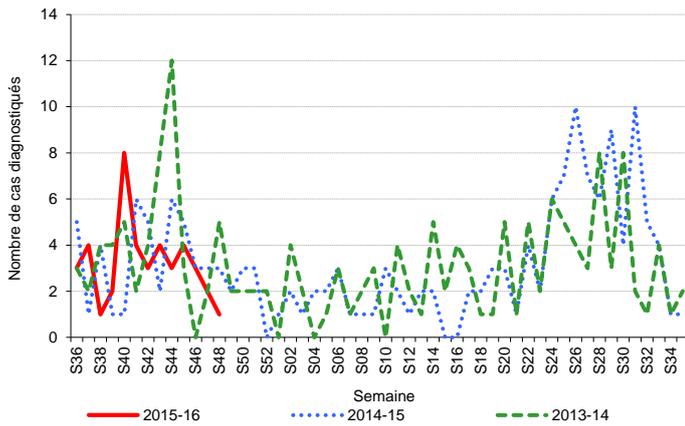
| Figure 17 | Comparaison annuelle de l'évolution hebdomadaire du nombre de gastro-entérites diagnostiquées par les associations SOS médecins, tous âges confondus, depuis la semaine 2013/36, Bretagne (Source : InVS/SOS médecins)



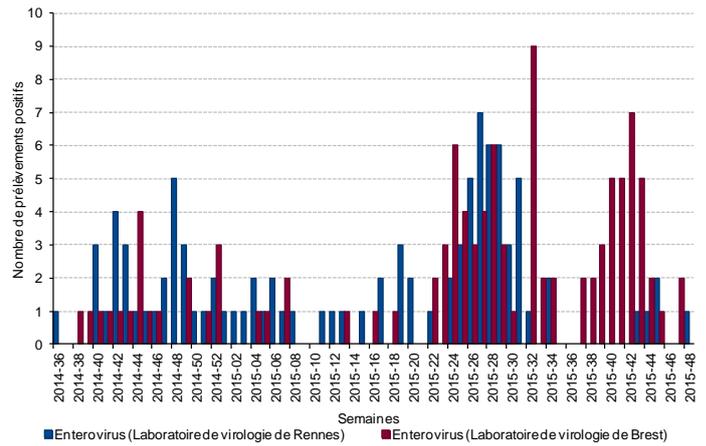
| Figure 18 | Comparaison annuelle de l'évolution hebdomadaire du nombre de gastro-entérites diagnostiquées par les services d'urgences Oscour® (SU), tous âges confondus, depuis la semaine 2013/36, Bretagne (Source : InVS/Oscour®)



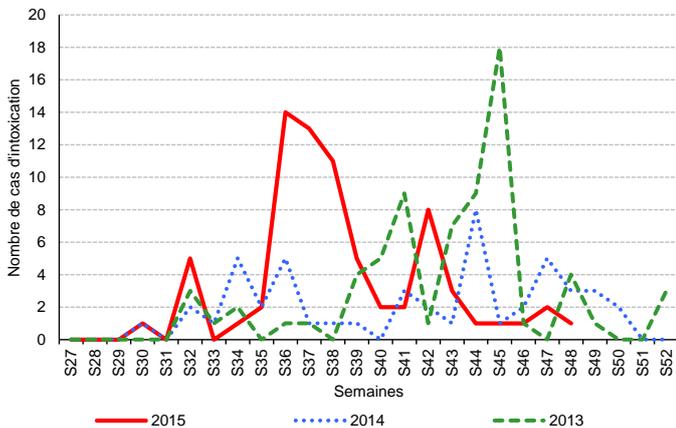
| Figure 19 | Comparaison annuelle de l'évolution hebdomadaire du nombre de méningites virales diagnostiquées dans les services d'urgences Oscour® (SU), tous âges confondus, depuis la semaine 2013/36, Bretagne (Source : InVS/SurSaUD®)



| Figure 20 | Evolution hebdomadaire du nombre de prélèvements méningés positifs à entérovirus, tous âges confondus, Laboratoires de Virologie des CHU de Rennes et Brest, depuis la semaine 2014/36 (Sources : CHU de Rennes et Brest)



| Figure 21 | Comparaison annuelle du nombre de cas d'intoxications liées à l'ingestion de champignons enregistrés par le CAPTV, tous âges confondus, depuis la semaine 2013/27, Bretagne (Source : InVS/CAPTV)



## **International**

### **Fièvre hémorragique virale à virus Ebola – Dossier InVS – Liens pour les professionnels**

<http://www.invs.sante.fr/Dossiers-thematiques/Maladies-infectieuses/Fievre-hemorragique-virale-FHV-a-virus-Ebola/Dispositifs-de-surveillance-mis-en-place-en-France>

**Nouvelle définition de cas au 20 novembre 2015, le libéria fait à nouveau partie de la zone à risque depuis cette date.**

[http://www.invs.sante.fr/content/download/96947/350798/version/10/file/2015\\_11\\_20\\_DefCas\\_Ebola.pdf](http://www.invs.sante.fr/content/download/96947/350798/version/10/file/2015_11_20_DefCas_Ebola.pdf)

### **Infection à nouveau coronavirus (MERS-CoV) (au 16 novembre 2015)**

<http://www.invs.sante.fr/Dossiers-thematiques/Maladies-infectieuses/Infections-respiratoires/Infection-a-coronavirus/Infection-a-nouveau-coronavirus-MERS-CoV>

**Définition de cas au 3 septembre 2015 :**

<http://www.invs.sante.fr/content/download/87670/321570/version/16/file/2015-09-03+MERS-CoV+Definition+de+cas.pdf>

Bulletin hebdomadaire international (BHI), en ligne sur le site de l'InVS :

<http://www.invs.sante.fr/Publications-et-outils/Bulletin-hebdomadaire-international>

## **France**

### **Bulletin épidémiologique bronchiolite. Situation au 02 décembre 2015.**

<http://www.invs.sante.fr/Dossiers-thematiques/Maladies-infectieuses/Infections-respiratoires/Bronchiolite/Situation-epidemiologique-de-la-bronchiolite-en-France-metropolitaine/Bulletin-epidemiologique-bronchiolite.-Situation-au-2-decembre-2015>

### **Bulletin épidémiologique grippe. Point au 02 décembre 2015.**

<http://www.invs.sante.fr/Dossiers-thematiques/Maladies-infectieuses/Maladies-a-prevention-vaccinale/Grippe/Grippe-generalites/Donnees-de-surveillance/Bulletin-epidemiologique-grippe.-Point-au-2-decembre-2015>

### **Surveillance des urgences et des décès SurSaUD®. Synthèse hebdomadaire du 01 décembre 2015.**

<http://www.invs.sante.fr/Espace-professionnels/Surveillance-syndromique-SurSaUD-R/Bulletins-SurSaUD-R-SOS-Medecins-OSCOUR-mortalite/Surveillance-des-urgences-et-des-deces-SurSaUD-R.-Synthese-hebdomadaire-du-17-novembre-2015>

### **Infection par le VIH/SIDA et les IST. Point épidémiologique du 23 novembre 2015.**

<http://www.invs.sante.fr/Dossiers-thematiques/Maladies-infectieuses/VIH-sida-IST/Infection-a-vih-et-sida/Actualites/Infection-par-le-vih-sida-et-les-ist.-Point-epidemiologique-du-23-novembre-2015>

### **Surveillance des intoxications au monoxyde de carbone. Bulletin au 01 décembre 2015.**

<http://www.invs.sante.fr/Dossiers-thematiques/Environnement-et-sante/Intoxications-au-monoxyde-de-carbone/Bulletin-de-surveillance-des-intoxications-au-CO/2015-2016/Surveillance-des-intoxications-au-monoxyde-de-carbone.-Bulletin-au-1er-decembre-2015>

Chikungunya et dengue - Données de la surveillance renforcée en France métropolitaine en 2015 (au 30 novembre 2015)

<http://www.invs.sante.fr/Dossiers-thematiques/Maladies-infectieuses/Maladies-a-transmission-vectorielle/Chikungunya/Donnees-epidemiologiques/France-metropolitaine/Chikungunya-et-dengue-Donnees-de-la-surveillance-renforcee-en-France-metropolitaine-en-2015>

Bulletin Sentiweb-Hebdo du Réseau Sentinelle :

<http://websenti.u707.jussieu.fr/sentiweb>

Plus d'informations : sur les sites de l'Institut de Veille Sanitaire et du Ministère chargé de la Santé et des Sports : <http://www.invs.sante.fr> et

<http://www.sante-sports.gouv.fr/>

| En savoir plus |

| Méthodologie |

Analyse des passages aux urgences des personnes sensibles (moins d'un an et 75 ans et plus) :

Le nombre de passages attendus et leurs intervalles de confiance à 95% ont été calculés selon la méthode de Serfling. Cette méthode permet de modéliser une série de données en prenant en compte la tendance, la ou les saisonnalités ainsi qu'une fluctuation aléatoire. Un signal statistique est défini par un dépassement de seuil pendant deux semaines consécutives. Les données supérieures au 85<sup>ème</sup> percentile de la distribution n'ont pas été prises en compte dans la détermination du modèle afin d'éliminer les épidémies antérieures. Les modèles sont redéfinis régulièrement.

Pelat C., et al, Online detection and quantification of epidemics. BMC Med Infor Decis Mak. 2007 Oct 15;7:29.

[http://www.u707.jussieu.fr/periodic\\_regression/](http://www.u707.jussieu.fr/periodic_regression/)

| Liste des indicateurs suivis |

Les indicateurs basés sur les diagnostics suivis pour les données SOS Médecins sont :

- Asthme : nombre de diagnostics pour crise d'asthme ;
- Bronchiolite : nombre de diagnostics pour bronchiolite ;
- Bronchite : nombre de diagnostics pour bronchite aiguë ;
- Gastro-entérite : nombre de diagnostics de gastro-entérite ;
- Rhinopharyngite : nombre de diagnostics pour pharyngite et rhinopharyngite.

L'association SOS médecins de Brest est exclue des analyses réalisées sur les diagnostics.

Les indicateurs suivis pour les données OSCOUR® correspondent aux codes CIM10 suivants ainsi que toutes leurs déclinaisons :

- Asthme : asthme (J45), état de mal asthmatique (J46) ;

- Bronchiolite : bronchiolite aiguë (J21) ;
- Bronchite aiguë : bronchite aiguë (J20) ;
- Gastro-entérite : infections virales intestinales et autres infections intestinales précisées (A08), diarrhée et gastro-entérite d'origine présumée infectieuse (A09) ;
- Intoxication par ingestion de champignons : intoxication par champignons ingérés (T620) ;
- Pathologies ORL : otite externe (H60), otite moyenne non suppurée (H65), otite moyenne suppurée et sans précision (H66), otite moyenne au cours de maladies classées ailleurs (H67), mastoïdite et affections apparentées (H70), otalgie et écoulement par l'oreille (H92), rhinopharyngite (aiguë) [rhume banal] (J00), sinusite aiguë (J01), pharyngite aiguë (J02), amygdalite aiguë (J03), laryngite et trachéite aiguës (J04), laryngite obstructive aiguë [croup] et épiglottite aiguë (J05), infections aiguës des voies respiratoires supérieures, à localisations multiples et non précisées (J06), angine phlegmoneuse (J36) ;
- Méningites virales : encéphalite virale transmise par des moustiques (A83), encéphalite virale transmise par des tiques (A84), encéphalites virales non classées ailleurs (A85), encéphalite virale sans autre indication (A86), méningite virale (A87), infections virales du système nerveux central non classées ailleurs (A88), infections virales du système nerveux central sans autre indication (A89).

Les intoxications liées à la consommation de champignons recensés par le CAPTV d'Angers.

Les nombres de passages aux urgences des enfants de moins d'un an et des adultes de 75 ans et plus des établissements sentinelles de la région.

Les données des laboratoires de Virologie du CHU de Rennes et du CHRU de Brest,

Les données de mortalité enregistrées par les services d'Etat-civil des communes informatisées.

### | Partenaires de la surveillance en Bretagne |

Les établissements sentinelles : CH de Saint-Brieuc, CHRU de Brest (site La Cavale Blanche et Morvan), CHU de Rennes (Site Pontchaillou et Hôpital Sud), CH de Vannes.

Les laboratoires de Virologie du CHU de Rennes et du CHRU de Brest.

Les services d'Etats-Civils de 255 communes informatisées.

Les établissements pour personnes âgées bretons.

Les associations SOS médecins de Brest, Quimper, Lorient, Vannes, Saint-Malo et Rennes.

Les services des urgences qui transmettent leurs résumés de passages aux urgences (RPU) dans le cadre du réseau Oscour® :

- Finistère : CHRU de Brest (sites Hôpital Morvan et La Cavale Blanche), CHIC de Quimper (sites Quimper et Concarneau) ;
- Ille-et-Vilaine : CHU de Rennes (sites Pontchaillou et Hôpital Sud), CH de Saint-Malo ;
- Morbihan : CHBS de Lorient (adultes et pédiatriques).

Le Centre anti-poison et de toxicovigilance (CAPTV) Grand Ouest (CHU d'Angers).



Laboratoire de Virologie



Laboratoire de Virologie



Sentinelles



Centre anti-poison

**Directeur de la publication :**  
François Bourdillon, Directeur Général de l'InVS + CIRE  
**Comité de rédaction :**  
Marlène Faisant,  
Dr Bertrand Gagnière,  
Yvonnick Guillois,  
Lisa King,  
Mathilde Pivette,  
Hélène Tillaut,  
Mathilde Brousse.  
Assistante :  
Christelle Juhel

**Diffusion :**  
Cellule de l'InVS en Région Bretagne (Cire Ouest) - Institut de veille sanitaire  
ARS Bretagne  
6, place des Colombes – CS 14253  
35042 Rennes Cedex  
Tel : 33 (0)2.22.06.74.41  
Fax : 33 (0)2.22.06.74.91  
E-mail : [ARS-BRETAGNE-CIRE-OUEST@ars.sante.fr](mailto:ARS-BRETAGNE-CIRE-OUEST@ars.sante.fr)  
<http://www.invs.sante.fr>