



| Points clés |

**Grippe et syndrome grippal**

Page 3

Pic de l'épidémie franchi : diminution du nombre de passages aux urgences (chez les moins de 5 ans) et stabilisation du recours à SOS Médecins.

Circulation majoritaire de virus de type B, en baisse au CHRU de Brest (taux de positivité 23%, sur 131 prélèvements). Faible circulation virale de type A au CHRU de Brest (taux de positivité 4%, sur 131 prélèvements).

Depuis la semaine 02/2016, 14 cas sévères de grippe ont été signalés en Bretagne. La majorité des patients (9 patients) étaient infectés par un virus de type B. Parmi les 10 patients pour lesquels le statut vaccinal était connu, 5 étaient vaccinés. L'âge moyen des patients était de 64 ans. Treize patients présentaient au moins un facteur de risque.

**Gastro-entérites**

Page 5

Poursuite de l'épidémie, activité forte en médecine générale : taux d'incidence des diarrhées aiguës en médecine générale estimé à 276 cas pour 100 000 habitants (IC à 95% [178 ; 385], données Sentinelles non consolidées).

Nombre d'interventions SOS à un niveau proche des valeurs maximales de 2014 et 2015. Recours aux urgences hospitalières, en-dessous des moyennes saisonnières. Les gastro-entérites représentent environ 2% des diagnostics dans les services d'urgences hospitalières et 9% des diagnostics posés par SOS Médecins.

Circulation virale de Norovirus et de Rotavirus.

| Synthèse régionale |

**Bronchiolite (enfants de moins de 2 ans) :**

Page 2

Fin de l'épidémie : nombre de passages aux urgences faible et en-dessous des moyennes saisonnières. Représente 4% des diagnostics codés dans les services d'urgences.

Faible circulation virale : taux de positivité du VRS = 4% au CHRU de Brest (sur 28 prélèvements).

**Bronchite et pneumopathie**

Pages 2 et 3

Recours à SOS Médecins et aux urgences en baisse par rapport à la semaine précédente et dans les moyennes saisonnières.

**Recours aux urgences de ville (SOS) et hospitalières (SU) des populations sensibles (moins de 2 ans et 75 ans et plus)**

Page 6

Enfants de moins de 2 ans

Stabilité stable aux urgences tant hospitalières que de ville.

Diagnostics principaux SOS : voies respiratoires hautes (pathologies ORL), gastro-entérite.

Diagnostics principaux SU : infection ORL, traumatisme, fièvre isolée, gastro-entérite.

Adultes de 75 ans et plus

Recours stable aux urgences tant hospitalières que de ville.

Diagnostics principaux SOS : bronchite, traumatisme divers, gastro-entérite, pneumopathie.

Diagnostics principaux SU : traumatisme, malaise, décompensation cardiaque, pneumopathie, AVC.

**Mortalité**

En semaines 06 et 07, les nombres de décès tous âges confondus et des 75 ans et plus sont inférieurs aux seuils (S05, sous réserve de consolidation des données, non exhaustives à ce jour).

| Autres pathologies présentées |

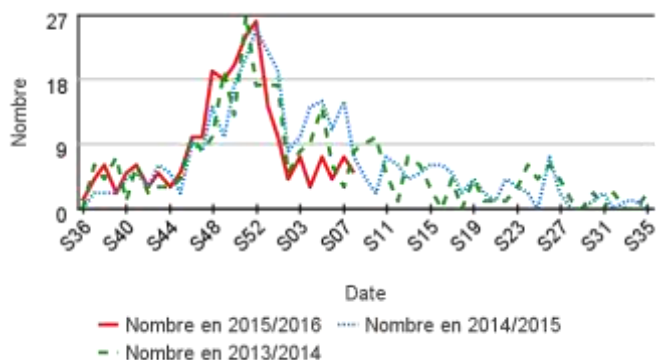
Infection respiratoire aigue en Ehpad .....page 4  
Virologie respiratoire .....page 4  
Gastro-entérites aiguës en Ehpad .....page 5  
Pathologies les plus fréquentes .....page 6

Maladies à déclaration obligatoire .....page 7  
Actualités .....page 7  
En savoir plus .....page 7

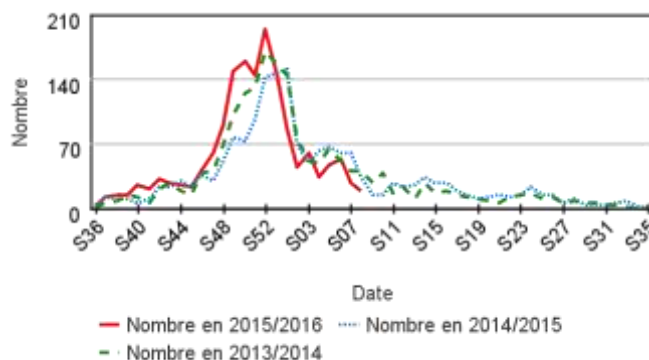
| Pathologies respiratoires |

| Bronchiolite (enfants de moins de 2 ans) |

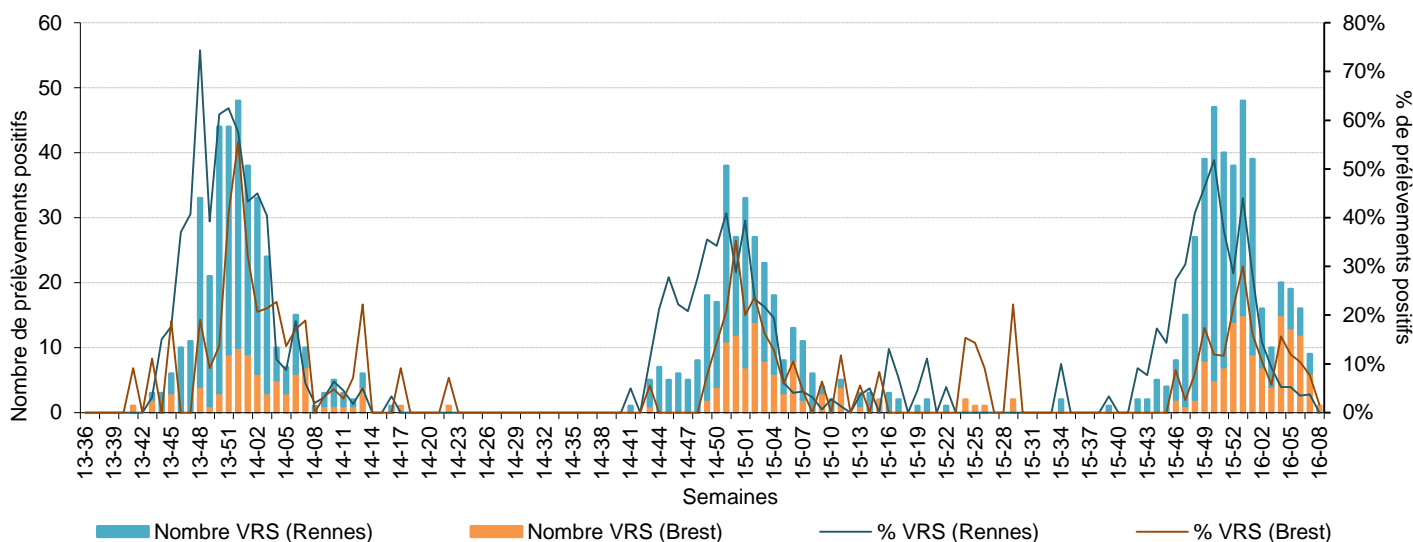
| Figure 1 | Comparaison annuelle de l'évolution hebdomadaire du nombre de bronchiolites diagnostiquées par les associations **SOS médecins, enfants de moins de 2 ans**, depuis la semaine 2013/36, Bretagne (Source : InVS/SOS médecins)



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

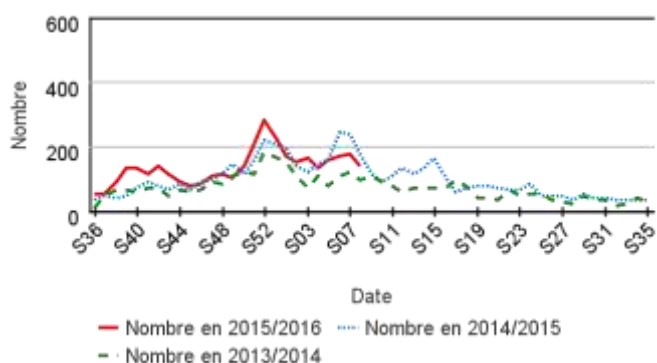


| Figure 3 | Evolution hebdomadaire du nombre de virus respiratoire syncytial (VRS) isolés parmi les prélèvements respiratoires analysés et taux de positivité associés, tous âges confondus, Laboratoires de virologie des CHU de Rennes et Brest, depuis la semaine 2013/36 (Sources : CHU de Rennes et Brest)

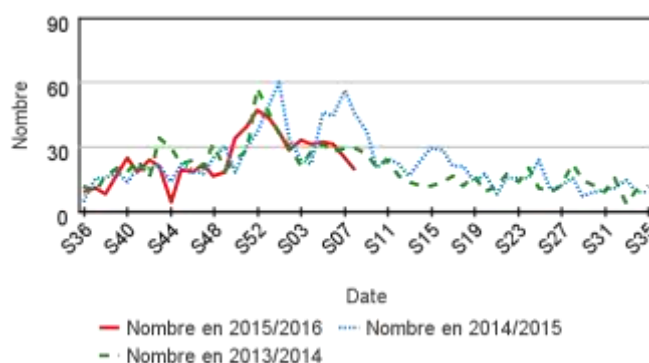


| Bronchite aiguë |

| Figure 4 | 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)

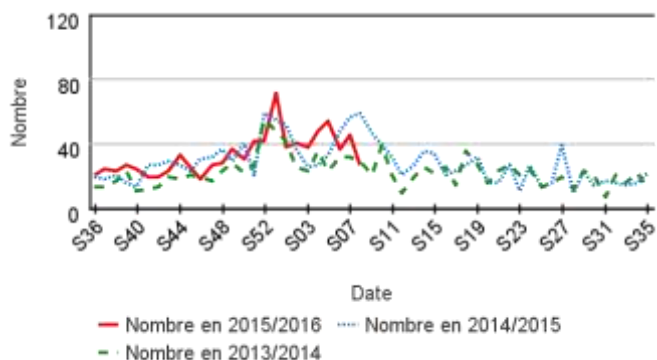


| Figure 5 | Comparaison annuelle de l'évolution hebdomadaire du nombre de bronchites aiguës diagnostiquées par les services d'urgences Oscour® (**SU**), **tous âges confondus**, depuis la semaine 2013/36, Bretagne (Source : InVS/Oscour®)

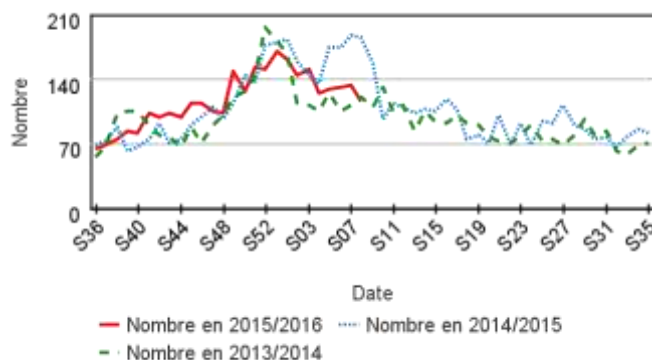


| Pneumopathies |

| Figure 6 | Comparaison annuelle de l'évolution hebdomadaire du nombre de pneumopathies diagnostiquées par les associations SOS médecins, tous âges confondus, depuis la semaine 2013/36, Bretagne (Source : InVS/SOS médecins)



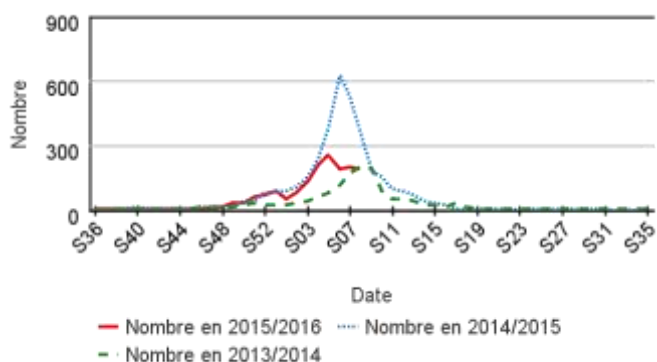
| Figure 7 | Comparaison annuelle de l'évolution hebdomadaire du nombre de pneumopathies diagnostiquées par les services d'urgences Oscour® (SU), tous âges confondus, depuis la semaine 2013/36, Bretagne (Source : InVS/Oscour®)



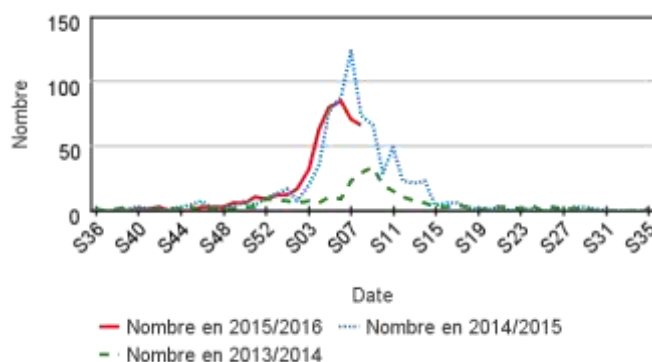
| Grippe et syndrome grippal |

En population générale

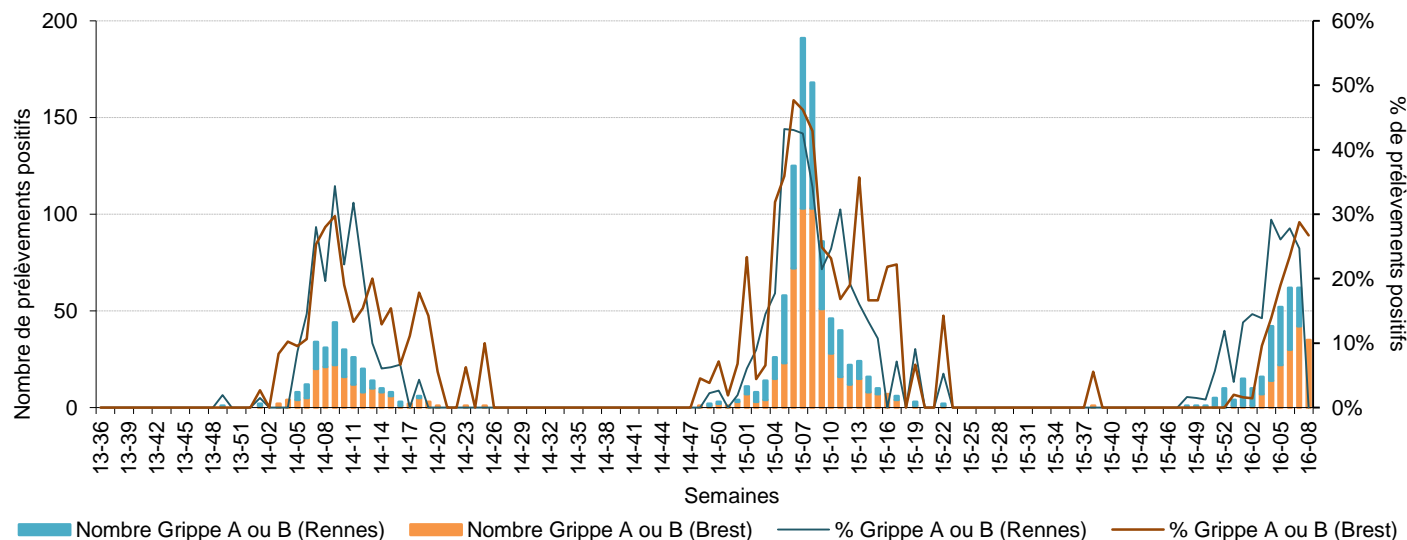
| Figure 8 | Comparaison annuelle de l'évolution hebdomadaire du nombre de cas de grippe et syndromes grippaux diagnostiqués par les associations SOS médecins, tous âges confondus, depuis la semaine 2013/36, Bretagne (Source : InVS/SOS médecins)



| Figure 9 | Comparaison annuelle de l'évolution hebdomadaire du nombre de cas de grippe et syndrome grippal diagnostiqués par les services d'urgences Oscour® (SU), tous âges confondus, depuis la semaine 2013/36, Bretagne (Source : InVS/Oscour®)



| Figure 10 | Evolution hebdomadaire du nombre prélèvements positifs aux virus grippaux de type A ou B parmi les prélèvements respiratoires analysés et taux de positivité associés, tous âges confondus, Laboratoires de Virologie des CHU de Rennes\* et Brest\*\*, depuis la semaine 2013/36 (Sources : CHU de Rennes et Brest)



\*détecté par immunofluorescence, PCR ; \*\*détecté par PCR immunofluorescence et culture

Infection respiratoire aiguë en établissements pour personnes âgées

Figure 11 | 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, établissement pour personnes âgées, Bretagne (Source : InVS/VoozEhpad)

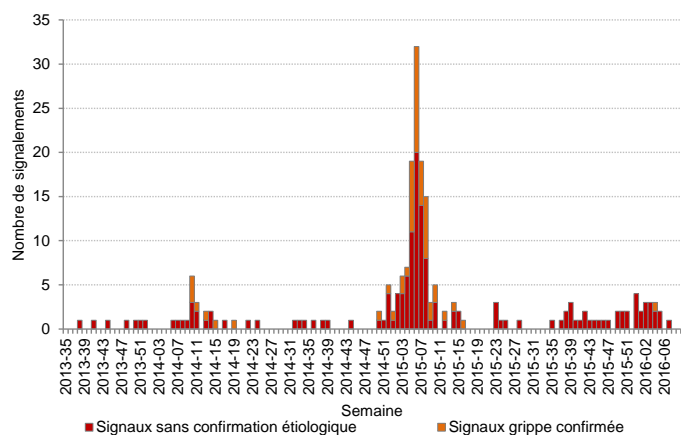


Tableau 1 | Principales caractéristiques des cas groupés d'infections respiratoires aiguës (IRA) ayant fait l'objet d'un bilan final, depuis le 01/09/2015, établissements pour personnes âgées, Bretagne (Source : InVS/VoozEhpad)

	IRA
Nombre de foyers signalés et clôturés	29
Nombre total de résidents malades	499
Taux d'attaque moyen chez les résidents	17,4%
Taux d'attaque moyen chez le personnel	3,3%
Nombre d'hospitalisations en unité de soins	24
Taux d'hospitalisation moyen	4,8%
Nombre de décès	11
Létalité moyenne	2,2%

Virologie

Les méthodes de détection sont décrites en page 7 (Méthodologie).

Figure 12 | Evolution hebdomadaire du nombre de prélèvements positifs aux virus respiratoires, Laboratoire de Virologie du CHU de Rennes, tous âges confondus, depuis la semaine 2013/36 (Source : CHU de Rennes)

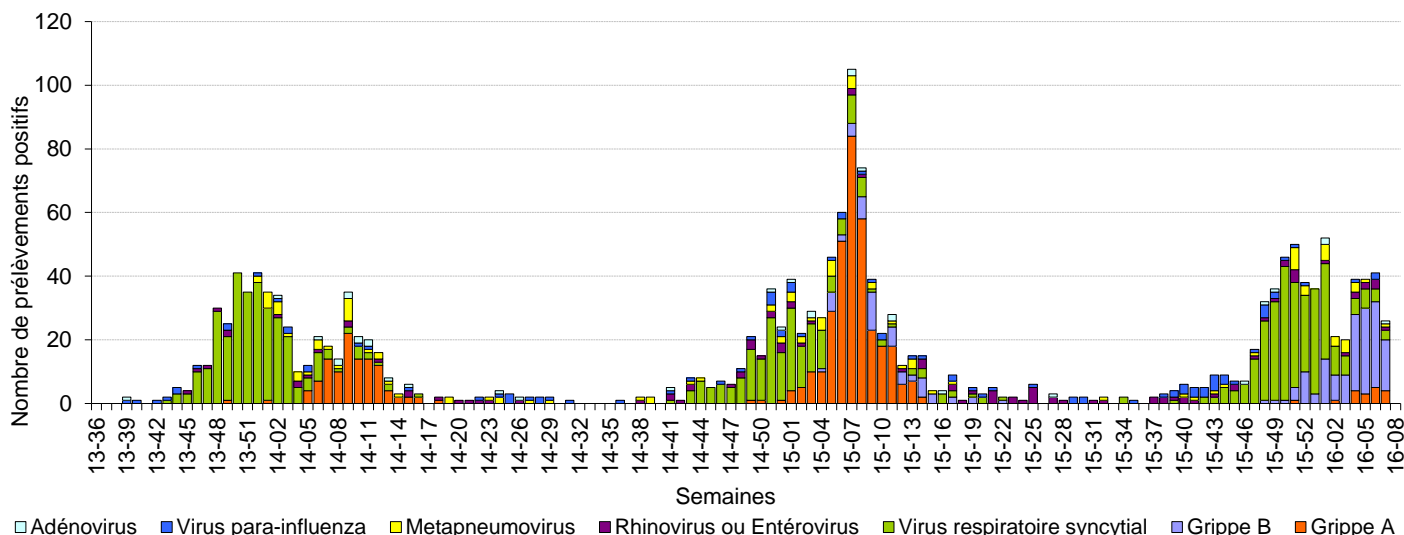
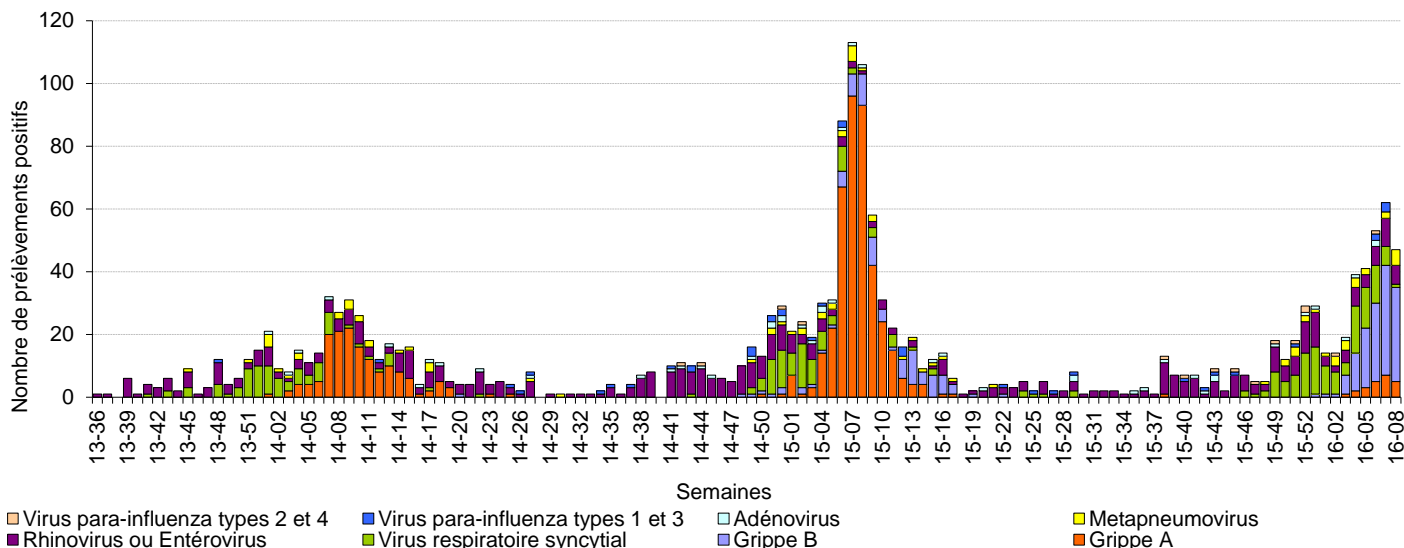
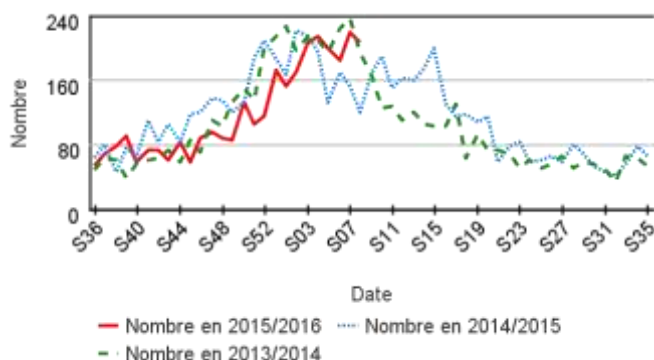


Figure 13 | Evolution hebdomadaire du nombre de prélèvements positifs aux virus respiratoires, Laboratoire de Virologie du CHRU de Brest, tous âges confondus, depuis la semaine 2013/36 (Source : CHRU de Brest)

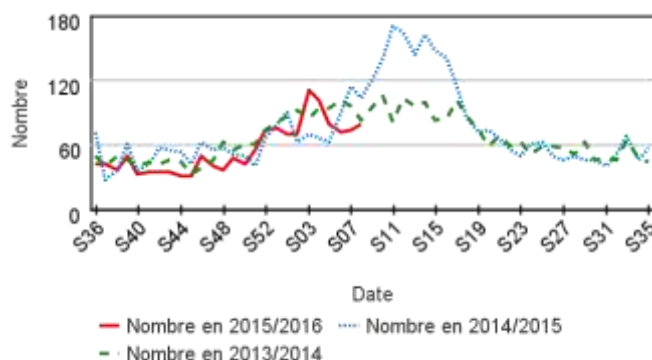


| Gastro-entérite aiguë |

| Figure 14 | 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)

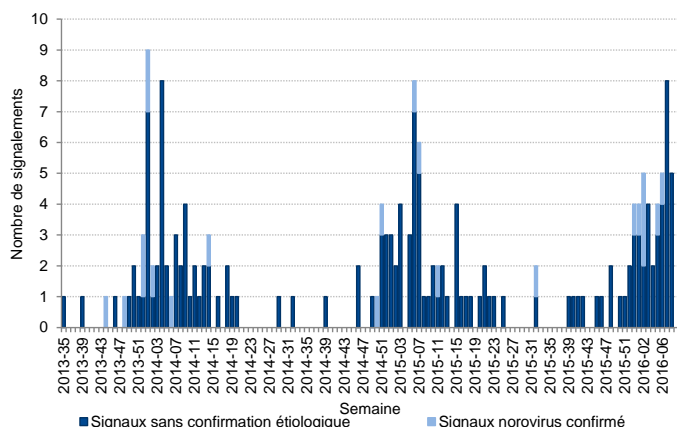


| Figure 15 | Comparaison annuelle de l'évolution hebdomadaire du nombre de gastro-entérites diagnostiquées par les services d'urgences Oscour® (SU), tous âges confondus, depuis la semaine 2013/36, Bretagne (Source : InVS/Oscour®)



| En établissements pour personnes âgées |

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



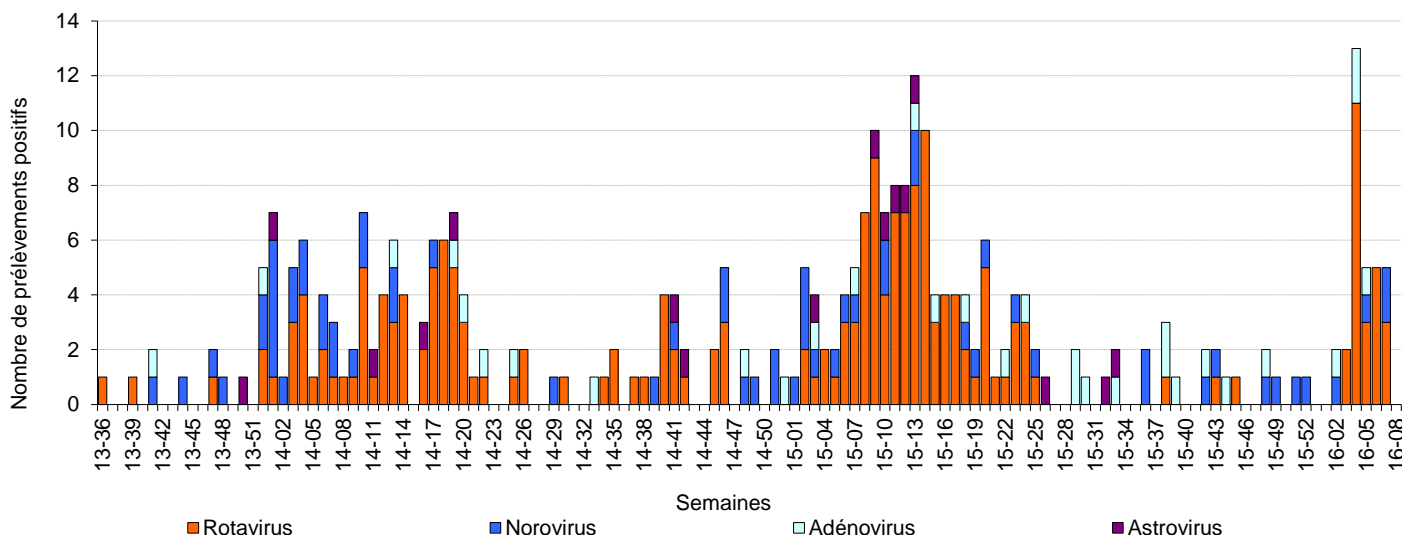
| Tableau 2 | Principales caractéristiques des cas groupés de gastro-entérites aiguës (GEA) ayant fait l'objet d'un bilan final, depuis le 01/09/2015, établissements pour personnes âgées, Bretagne (Source : InVS/VoozEhpad)

	GEA
Nombre de foyers signalés et clôturés	27
Nombre total de résidents malades	662
Taux d'attaque moyen chez les résidents	29,0%
Taux d'attaque moyen chez le personnel	13,2%
Nombre d'hospitalisations en unité de soins	4
Taux d'hospitalisation moyen	0,6%
Nombre de décès	4
Létalité moyenne	0,6%

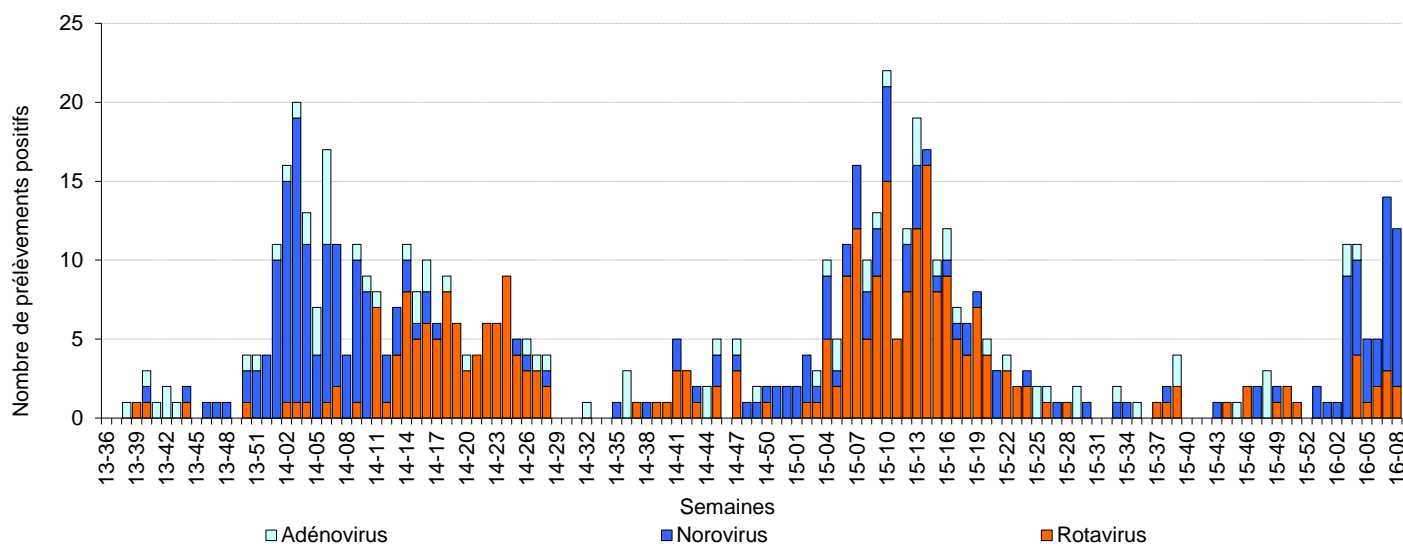
| Virologie |

Les méthodes de détection sont décrites en page 7 (Méthodologie).

| Figure 17 | Evolution hebdomadaire du nombre de prélèvements positifs aux virus entériques, Laboratoire de Virologie du CHU de Rennes, tous âges confondus, depuis la semaine 2013/36 (Source : CHU de Rennes)



| Figure 18 | Evolution hebdomadaire du nombre de prélèvements positifs aux **virus entériques**, **Laboratoire de Virologie du CHRU de Brest**, tous âges confondus, depuis la semaine 2013/36 (Source : CHRU de Brest)



**| Surveillance des populations sensibles (moins de 2 ans et 75 ans et plus) |**

La surveillance des populations est réalisée à partir des résumés de passages aux urgences et des données des Associations SOS Médecins transmis dans le cadre du dispositif SurSaUD<sup>®</sup>. 26 des 27 services d'urgences et les 6 associations SOS Médecins de la région est pris en compte dans ces analyses.

| Tableau 3 | Nombre de consultations SOS Médecins et de passages aux urgences sur la semaine précédente et évolution par rapport aux 12 semaines précédentes<sup>1</sup>, Bretagne (Sources: InVS / SurSaUD<sup>®</sup>)

	Nombre d'appels SOS Médecins			Nombre de passages aux urgences		
	Tous âges	Moins de 2 ans	75 ans et plus	Tous âges	Moins de 2 ans	75 ans et plus
Côtes d'Armor	-	-	-	2 934 →	131 →	581 →
Finistère	2 182 →	129 →	198 →	5 311 →	200 →	956 →
Ille-et-Vilaine	1 249 →	94 →	210 →	4 202 →	262 →	652 →
Morbihan	854 →	46 →	97 →	3 032 →	164 →	565 →
<b>Bretagne</b>	<b>4 285 →</b>	<b>269 →</b>	<b>505 →</b>	<b>15 479 →</b>	<b>757 →</b>	<b>2 754 →</b>

<sup>1</sup> Méthodes des moyennes mobiles : détail en page 7.

**| Pathologies les plus fréquentes |**

| Tableau 4 | Effectifs des diagnostics les plus fréquents, par rapport à la semaine précédente, enfants de **moins de 2 ans**, Associations **SOS Médecins**, Bretagne (Sources : InVS/SurSaUD<sup>®</sup>)

Pathologie	Semaine	Semaine précédente
VOIES RESPIRATOIRES HAUTES	70	92
GASTRO ENTERITE	14	14
BRONCHITE	9	6
FIEVRE ISOLEE	9	9
CONJONCTIVITE INFECTIEUSE	9	6
GRIPPE/SYNDROME GRIPPAL	7	13

| Tableau 5 | Effectifs des diagnostics les plus fréquents, par rapport à la semaine précédente, enfants de **moins de 2 ans**, Services d'urgences du réseau Oscour<sup>®</sup> (SU), Bretagne (Sources : InVS/SurSaUD<sup>®</sup>)

Pathologie	Semaine	Semaine précédente
INFECTIONS ORL	107	106
TRAUMATISME	93	88
FIEVRE ISOLEE	65	79
GASTRO-ENTERITES	55	58
INFECTIONS URINAIRES	27	14
BRONCHIOLITE	23	36

| Tableau 6 | Effectifs des diagnostics les plus fréquents, par rapport à la semaine précédente, **75 ans ou plus**, Bretagne, Associations **SOS Médecins**, Bretagne (Sources : InVS/SurSaUD<sup>®</sup>)

Pathologie	Semaine	Semaine précédente
BRONCHITE	26	35
TRAUMATO DIVERS	23	25
GASTRO ENTERITE	16	23
PNEUMOPATHIE	15	21
DOULEUR ABDO AIGUE	13	8
INSUFFISANCE CARDIAQUE	13	8

| Tableau 7 | Effectifs des diagnostics les plus fréquents, par rapport à la semaine précédente, **75 ans et plus**, Bretagne, Services d'urgences du réseau Oscour<sup>®</sup> (SU), Bretagne (Sources : InVS/SurSaUD<sup>®</sup>)

Pathologie	Semaine	Semaine précédente
TRAUMATISME	445	453
MALAISE	194	170
DECOMPENSATION CARDIAQUE	154	136
PNEUMOPATHIE	125	140
AVC	117	106
DYSPNEE, INSUFFISANCE RESPIRATOIRE	97	92
DOULEURS ABDOMINALES SPECIFIQUES	84	85

## | Maladies à déclaration obligatoire (MDO) |

| Tableau 8 | Evolution du nombre de déclarations obligatoires d'hépatites A, légionelloses, infections invasives à méningocoque (IIM), toxi-infections alimentaires collectives (TIAC) et rougeole, Tous âges confondus, depuis 2008, Bretagne (Sources : InVS/MDO)

	2013	2014	2015	2016	Mois en cours (fév. 2016)
Hépatite A*	39	22	37	9	3
IIM*	55	35	43	6	2
Légionellose*	16	31	35	1	0
Rougeole*	8	124	6	1	0
TIAC**	27	41	35	3	1

\* selon la date de début des signes ; \*\* selon la date de déclaration

## | Actualités internationales et nationales |

### | International |

**Epidémie de Zika : Communiqué de presse « Pour mieux informer sur le Zika : des documents à destination des professionnels de santé.**

**Communiqué de presse.** [Lci](#)

**Repère pour votre pratique.** [Lci](#)

**Repère pour votre pratique chez la femme enceinte.** [Lci](#)

**Avis HCSP du 19 février 2016 : Infection par le virus Zika : risque de transmission par voie sexuelle.** [Lci](#)

**Présentation de l'avis du HCSP. La transmission sexuelle du virus Zika.** [Lci](#)

Dossier thématique sur le site de l'InVS. [Lci](#)

**Surveillance de la grippe aviaire (H5N1 et H7N9 hors France et H5 en France)**

**Définition de cas au 18 décembre 2015.** [Lci](#)

Liste des pays touchés au 13 janvier 2016. [Lci](#)

Dossier thématique sur le site de l'InVS. [Lci](#)

Fièvre hémorragique virale (FHV) à virus Ebola

Dossier thématique sur le site de l'InVS. [Lci](#)

Surveillance des infections liées au nouveau coronavirus (MERS-CoV). Point au 01 février 2016. [Lci](#)

**Définition de cas au 3 septembre 2015.** [Lci](#)

Dossier thématique sur le site de l'InVS. [Lci](#)

### | France |

**Bulletin épidémiologique grippe. Point au 02 mars 2016.** [Lci](#)

**Bulletin épidémiologique gastro-entérite aiguë. Point au 01 mars 2016.** [Lci](#)

**Surveillance syndromique SurSaUD®. Synthèse nationale hebdomadaire du 01 mars 2016.** [Lci](#)

**Bulletin épidémiologique bronchiolite. Situation au 02 mars 2016.** [Lci](#)

Surveillance des intoxications au monoxyde de carbone. Bulletin au 09 février 2016. [Lci](#)

Bulletin Sentiweb-Hebdo du Réseau Sentinelle. [Lci](#)

Plus d'informations : sur les sites de l'[Institut de Veille Sanitaire](#) et du [Ministère chargé de la Santé](#).

## | En savoir plus |

### | Méthodologie |

Les figures présentant des comparaisons annuelles

Attention : L'année 2015 est constituée de 53 semaines. Les courbes des hivers 2013-2014 et 2014-2015 n'ont pas de points (absence de données) pour les semaines 53.

Analyse des passages aux urgences et des interventions SOS Médecins (tous âges confondus, moins de 2 ans et 75 ans et plus) :

La méthode des moyennes mobiles permet de « lisser » une série de données en fonction du temps. Elle permet d'éliminer les fluctuations les moins significatives. La moyenne mobile de la semaine S est calculée comme la moyenne des semaines S-12 à S-1. Des seuils statistiques sont calculés à partir de la moyenne mobile (MM) et des écarts-types (ET) associés :

NC Seuil non calculable → Activité stable ( $MM-2ET$  ;  $MM+2ET$ )

↗ Activité en hausse ( $\geq MM+2ET$ ) ↘ Activité en baisse ( $\leq MM-2ET$ )

## Données virologiques

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.

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.

## | Liste des indicateurs suivis |

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

- Bronchiolite : nombre de diagnostics pour bronchiolite ;
- Bronchite : nombre de diagnostics pour bronchite aiguë ;
- Gastro-entérite : nombre de diagnostics de gastro-entérite ;
- Grippe : nombre de diagnostics de grippe et syndrome grippal ;
- Pneumopathie : nombre de diagnostics de pneumopathie aiguë.

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

- Bronchiolite : bronchiolite aiguë (J21), bronchiolite aiguë due au virus respiratoire syncytial [VRS] (J210), bronchiolite aiguë due à d'autres micro-organismes précisés (J218), bronchiolite (aiguë), sans précision (J219) ;
- 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) ;
- Grippe : grippe virus aviaire identifié (J09), grippe autre virus grippal identifié (J10), grippe virus non identifié (J11) ;
- Pneumopathie : pneumopathies virales NCA (J12), pneumonie due à *streptococcus pneumoniae* (J13), pneumopathie due à *haemophilus influenzae* (J14), pneumopathies bactériennes NCA (J15), pneumopathie due à d'autres micro-organismes infectieux NCA (J16), pneumopathie avec maladies classées ailleurs (J17), Pneumopathie à micro-organisme SAI (J18), pneumopathie due à des aliments et des vomissements (J69.0), Syndrome de détresse respiratoire de l'adulte (J80), Autres affections pulmonaires interstitielles (J84).

Les IRA/GEA en Ehpad.

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

Les données d'admission en service de réanimation (réseau des réanimateurs).

Les données du Centre anti-poison et de toxicovigilance Grand Ouest, CHU d'Angers.

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



| Partenaires de la surveillance en Bretagne |

La Cire Ouest remercie vivement tous les partenaires pour leur collaboration et le temps consacré à ces surveillances :

- Les laboratoires de Virologie du CHU de Rennes et du CHRU de Brest.
- Les services d'urgences des établissements hospitaliers sentinelles et les établissements hospitaliers qui transmettent leurs résumés de passages aux urgences (RPU) dans le cadre du réseau Oscour®
- Les services de réanimation de la région
- Les associations SOS médecins de Brest, Quimper, Lorient, Vannes, Saint-Malo et Rennes
- Les établissements d'hébergement de personnes âgées de la région
- Le Centre antipoison et de toxicovigilance (CAPTV) Grand Ouest (CHU d'Angers)
- L'Institut national de la statistique et des études économiques (Insee) et les services d'Etats-Civils des 255 communes bretonnes informatisées (sentinelles)
- Le réseau Sentinelles
- Météo-France
- L'ARS Bretagne et notamment sa cellule de veille d'alerte et de gestion sanitaire (CVAGS).



Laboratoire de Virologie



Centre antipoison et de toxicovigilance

**Etablissements transmettant des RPU (SurSaUD®/InVS) :**

- CHU de Rennes
- CHBS de Lorient
- CHIC de Quimper
- CH de Concarneau
- CHRU de Brest
- CH Saint-Malo
- CHBA de Vannes et Auray
- CH de Plœrmel
- HIA Clermont-Tonnerre (Brest)
- CHP Keraudren
- CH de Lannion
- CH de Noyal-Pontivy
- CH de Carhaix
- CH de Saint-Brieuc
- Polyclinique Sévigné
- CH de Fougères
- CH de Douarnenez
- CH de Morlaix
- CH de Guingamp
- Hôtel Dieu (Pont l'Abbé)
- CH de Redon
- CH de Vitré
- CH de Landerneau
- CH de Dinan
- CH de Paimpol
- CH de Quimperlé

**24H /24 et 7J /7 :**  
**POINT UNIQUE DE RECEPTION ET DE TRAITEMENT DES SIGNAUX EN BRETAGNE**

**Maladies à Déclaration Obligatoire**

**09 74 50 00 09**  
**ars35-alerte@ars.sante.fr**

**Alertes sanitaires**



Si vous souhaitez être (ou ne plus être) destinataire du Point Epidémié réalisé par la Cire, merci de nous en informer par courriel : [ars-bretagne-cire-ouest@ars.sante.fr](mailto:ars-bretagne-cire-ouest@ars.sante.fr).

**Directeur de la publication :**  
François Bourdillon, Directeur Général de l'InVS

**Comité de rédaction :**  
Mathilde Brousse,  
Marlène Faisant,  
Dr Bertrand Gagnière,  
Yvonnick Guillois,  
Lisa King,  
Mathilde Pivette,  
Hélène Tillaut,

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  
Courriel : [ARS-BRETAGNE-CIRE-OUEST@ars.sante.fr](mailto:ARS-BRETAGNE-CIRE-OUEST@ars.sante.fr)  
<http://www.invs.sante.fr>