

# Apport dans l'évaluation de l'impact des phénomènes de santé saisonniers

Noémie Fortin - Santé publique France Pays de la Loire

Rencontres de Santé publique France

4 juin 2019

# Absence de conflit d'intérêt

- Cette intervention est faite en tant que personnel de Santé publique France, organisateur de la manifestation.
- Je n'ai pas de lien d'intérêts avec le sujet traité.

- Identifier la temporalité des épidémies (début, pic et fin)
- Mesurer leur ampleur (intensité du pic)
- Décrire les populations touchées
- Disposer d'indicateurs de sévérité
- Estimer l'impact sur le système de santé (plus spécifiquement niveau régional et local) pour l'aide à la décision
  - Adapter les messages de prévention en fonction de la dynamique de l'épidémie saisonnière
  - Orienter les décisions à mettre en œuvre sur le terrain (offre de soin)

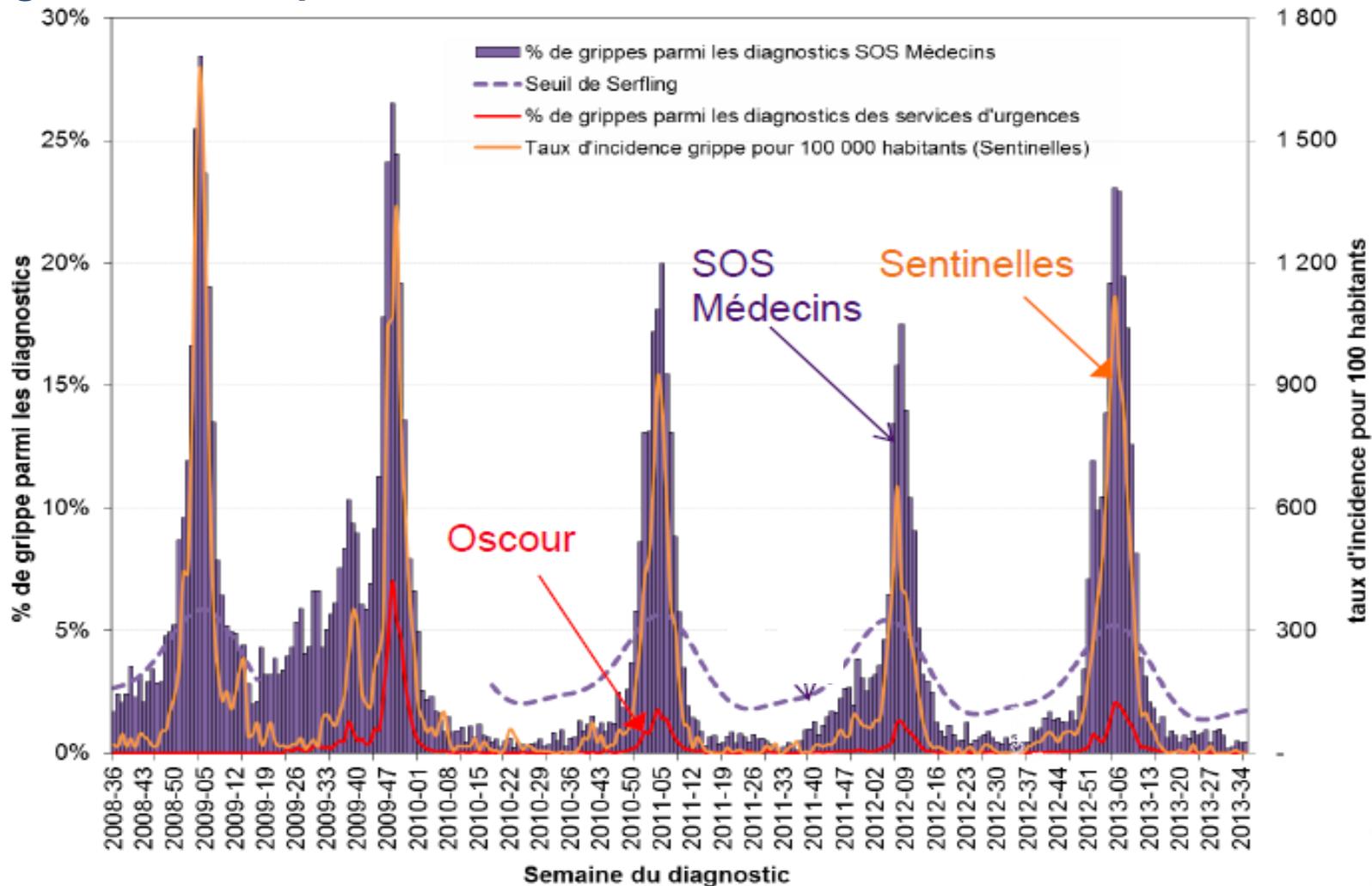
# Sources de données

Grippe	Gastro-entérite	Bronchiolite chez les moins de 2 ans	Pathologies liées à la chaleur
<b>SurSaUD® (3 sources)</b>	<b>SurSaUD® (3 sources)</b>	<b>SurSaUD® (3 sources)</b>	<b>SurSaUD® (3 sources)</b>
Grippe en médecine ambulatoire Réseau Sentinelles	Gastro-entérite en médecine ambulatoire Réseau Sentinelles	Détection de virus respiratoire syncytial (VRS)	
Détection de virus grippaux	Détection de virus entériques		
Cas groupés d'infections respiratoires aiguës (IRA) en Ehpad			
Grippes sévères en réanimation			

# Surveillance saisonnière de la grippe

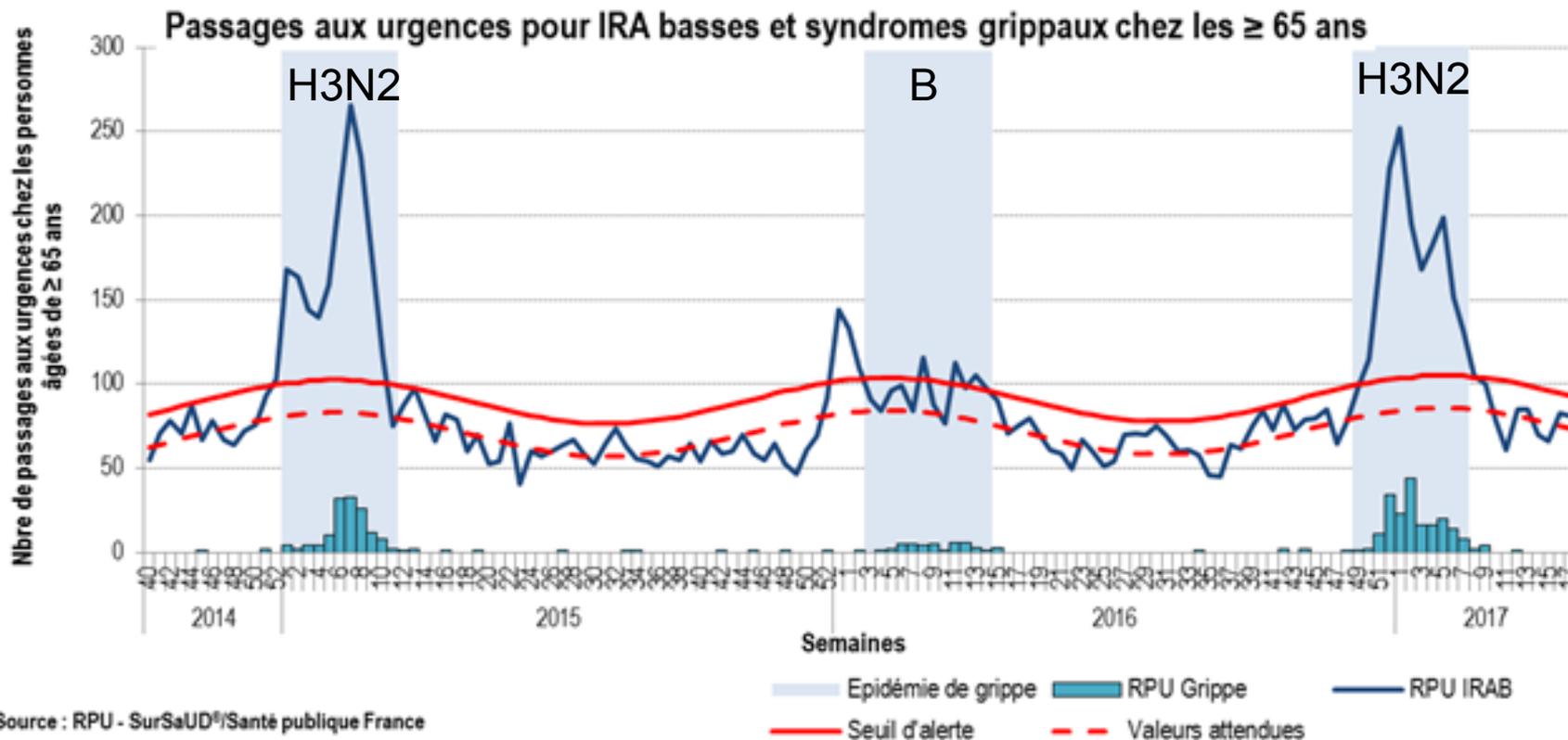
# Bonne concordance entre les sources de données

## Région Rhône-Alpes



# Infections respiratoires aiguës basses (IRAB) chez les 65 ans ou plus

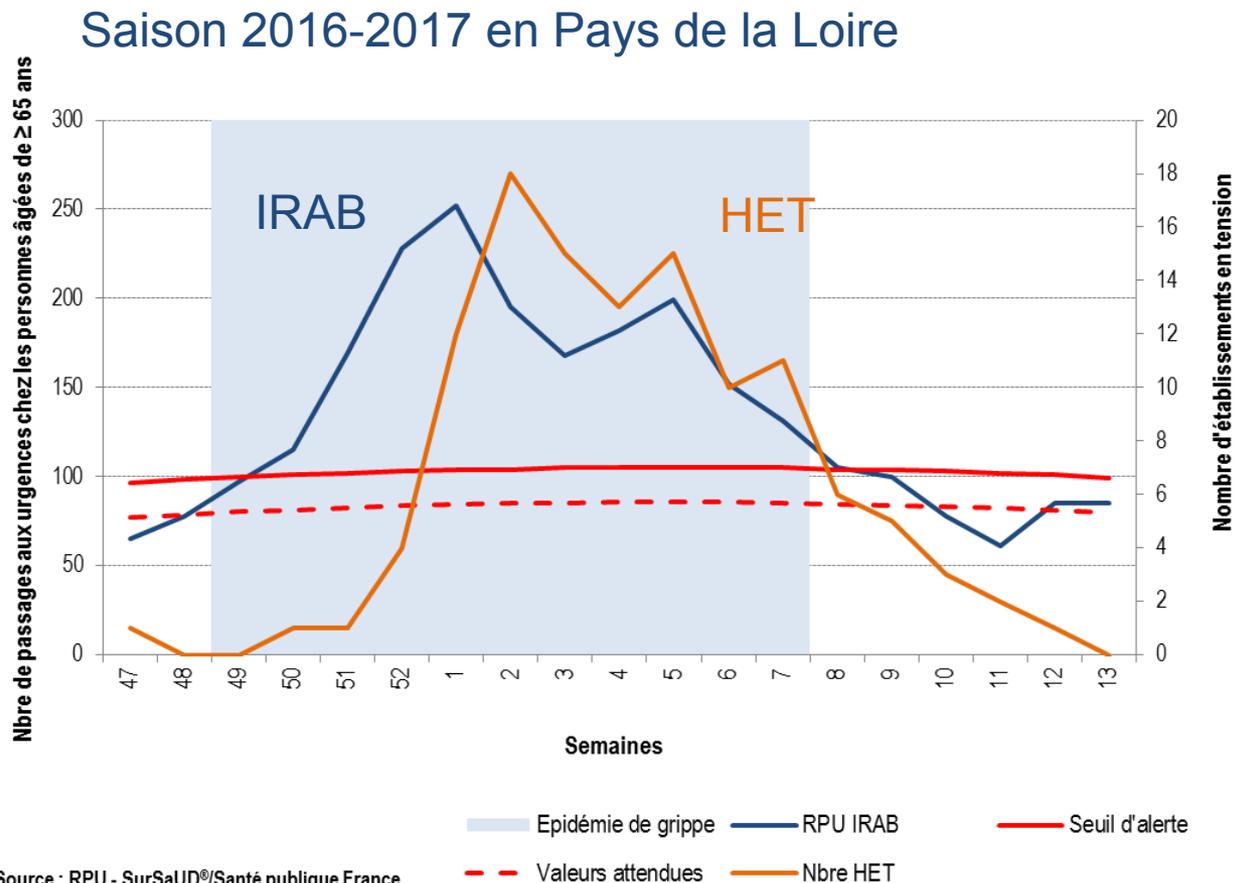
## Région Pays de la Loire



Source : RPU - SurSaUD®/Santé publique France

# Impact sur le système de santé

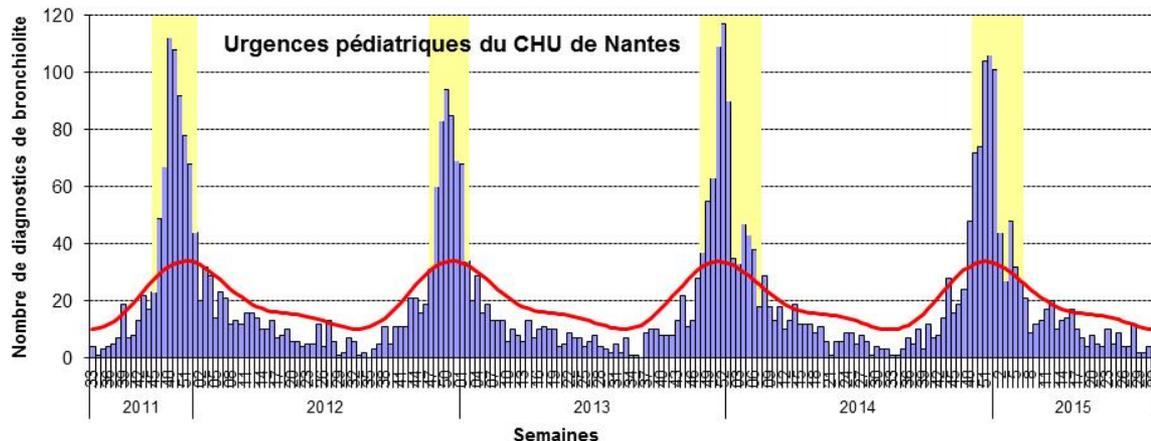
Activation du dispositif « hôpital en tension » (HET)  
Pic mi-janvier précédé par le pic d'IRAB (délai d'1 semaine)



# Surveillance saisonnière de la bronchiolite chez les moins de deux ans

# Bonne concordance entre les sources de données

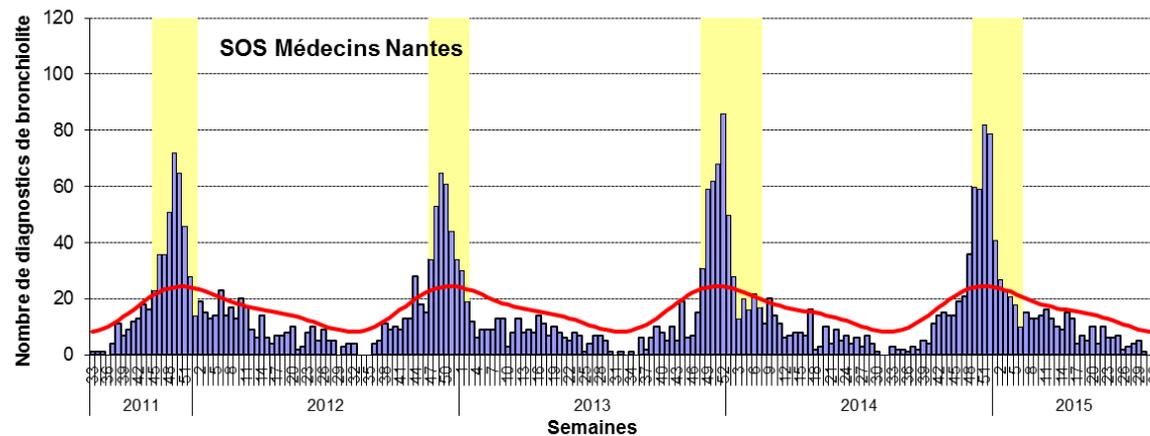
## Région Pays de la Loire



Urgences pédiatriques

Source : RPU CHU de Nantes - SurSaUD®/Santé publique France

— Période de circulation du VRS — Nombre de diagnostics — Seuil d'alerte



SOS Médecins

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

— Nombre de diagnostics — Période de circulation du VRS — Seuil d'alerte

# Utilisation des résultats de la surveillance

- Adaptation de l'organisation des soins à la situation épidémiologique de la bronchiolite
- Elaboration de messages de prévention à destination des parents de jeunes nourrissons
  - Sensibilisation et information des parents (bébé - 6 mois) sur la bronchiolite
  - Communiqué de presse sur la situation épidémique de la bronchiolite

**ars** Agence Régionale de Santé  
Pays de la Loire

COMMUNIQUE DE PRESSE  
vendredi 13 décembre 2013

**Epidémie de bronchiolite : comment prévenir la transmission du virus et soigner la maladie ?**

L'épidémie de bronchiolite a débuté dans la région des Pays de la Loire. Comment l'éviter et que faire pour la soigner, rappel des bons gestes à adopter par les parents.

**Qu'est-ce que la bronchiolite ?**

Chaque hiver, la bronchiolite touche près de 30 % des enfants de moins de 2 ans. C'est une maladie des petites bronches due à un virus répandu et très contagieux. Elle débute par un simple rhume et une toux qui se transforme en gêne respiratoire, souvent accompagnée d'une difficulté à s'alimenter. Le virus se transmet par la salive, les éternuements, la toux, le matériel sali par ceux-ci et par les mains. Le rhume de l'enfant ou de l'adulte peut entraîner la bronchiolite du nourrisson.

**Comment limiter la transmission du virus ?**

Afin de prévenir la diffusion des virus, il est conseillé de recourir à des gestes simples permettant de limiter la transmission des microbes :

- Se laver systématiquement les mains à l'eau et au savon avant de s'occuper d'un bébé ;
- Eviter d'emmenager le nourrisson dans des lieux publics où il pourra se trouver en contact avec des personnes extérieures (transports en commun, supermarchés, hôpitaux, etc.) ;
- Eviter d'échanger les biberons, sucettes, couverts non nettoyés ;
- Nettoyer la chambre du nourrisson chaque jour ;
- Quand on est enrhumé, il est souhaitable de porter un masque (en vente en pharmacie) avant de s'occuper d'un bébé et d'éviter de l'embrasser sur le visage.

**Que faut-il faire si l'enfant est malade ?**

**Consulter un médecin**

Si l'enfant présente des signes de bronchiolite (gêne respiratoire et difficulté à s'alimenter), il faut l'emmener voir rapidement son médecin.

**Sur les services d'urgences**

- Les urgences pédiatriques accueillent en priorité les enfants de moins de 3 mois et ceux adressés pour signes de gravité par le médecin consulté.
- En cours d'épidémie, les urgences pédiatriques risquent d'être encombrées avec des délais d'attente longs pour les nourrissons ne présentant pas de signes de gravité.

contact presse : hélène laillé  
ars@ars.paysdelaloire.fr  
02 49 28 44 44 - 06 79 28 26 26

**ars** Agence Régionale de Santé  
Pays de la Loire

**Que faire en cas de bronchiolite**

**La bronchiolite, qu'est-ce que c'est ?**

C'est une maladie des petites bronches due à un Virus Respiratoire Syncytial (VRS) répandu et très contagieux.

Elle débute par un simple rhume et une toux qui se transforme en gêne respiratoire souvent accompagnée d'une difficulté à s'alimenter.

Le rhume de l'enfant ou de l'adulte peut entraîner la bronchiolite du nourrisson.

**Qui est concerné ?**

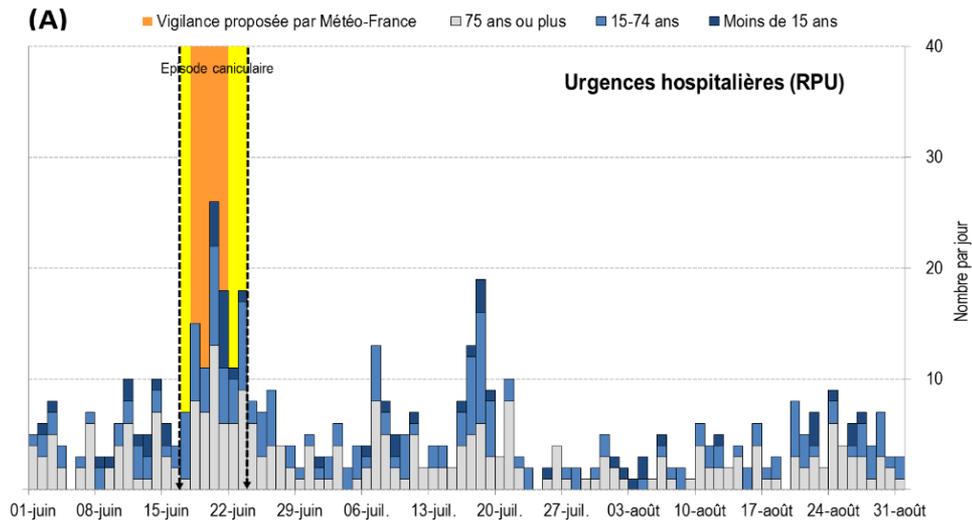
Chaque hiver l'épidémie touche près de 30% des nourrissons de novembre à février.

**Recommandations pour les parents**

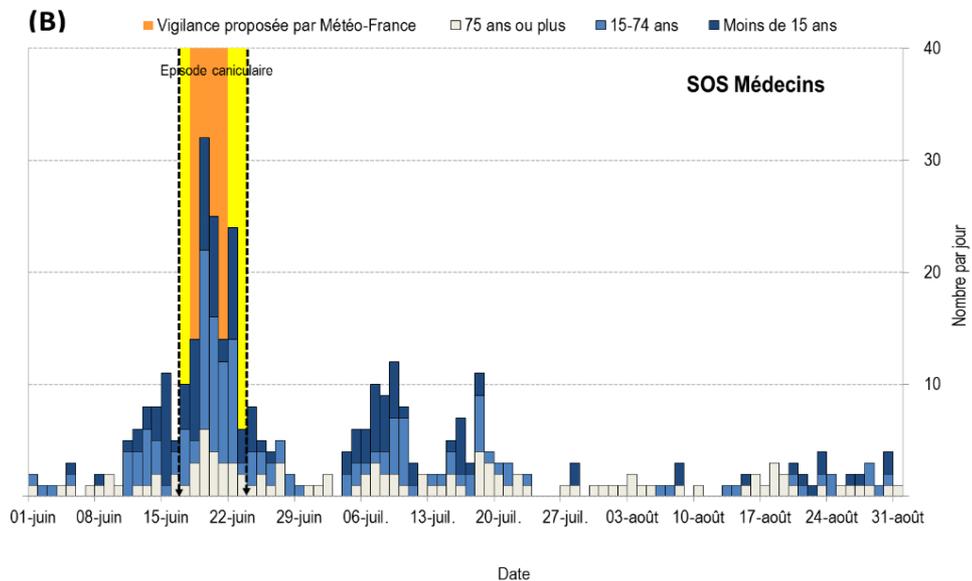
- Il est recommandé de consulter votre médecin ou le médecin de garde
- Vous pouvez composer le 15 pour avoir un avis médical ou pour vous procurer les coordonnées du médecin de garde
- Les urgences pédiatriques accueillent en priorité les enfants de moins de 3 mois et ceux adressés pour signes de gravité par le médecin consulté
- En cours d'épidémie les urgences pédiatriques risquent d'être encombrées avec des délais d'attente longs pour les nourrissons ne présentant pas de signes de gravité.

# Surveillance saisonnière des pathologies liées à la chaleur

# Réactivité du dispositif SurSaUD<sup>®</sup>



## Région Pays de la Loire 2017



# Rétro-information

- Outil commun d'analyse et de rétro-information (bulletins) entre les régions et le niveau national
- Note opérationnel aux décideurs locaux

**Santé publique France**

**CIRE Pays de la Loire**

## Le point épidémi

**Semaine 01-2019** (du 31/12/2018 au 06/01/2019)  
**Surveillance épidémiologique en région PAYS DE LA LOIRE**

**Surveillance des épidémies hivernales**

Phases épidémiques : Pas d'épidémie / Pré ou post-épidémie

**BRONCHOLITE (MOINS DE 2 ANS)** / **GRIPPE ET SYNDROME GRIPPAL**

Évolution régionale : Épidémie / Pas d'épidémie

**Autres surveillances régionales**

Surveillance virologique (virus grippaux et VRS) des CHU de Nantes et d'Angers  
 Surveillance des épidémies d'IRA en Epiqat (page 6)  
 Surveillance des cas graves de grippe (page 6)  
 Martellat toutes causes (données Insee) (page 6)

**Faits marquants**

**Bronchiolite**  
 Première épidémie de bronchiolite à VRS chez les nourissons de moins de 2 ans. Adulte en district SOS médecins et le CHU de Nantes, contrairement au CHU d'Angers où les indicateurs restent élevés.

**Grippe**  
 Au niveau national, l'activité grippale est en augmentation. La souche majoritaire est de type A avec ceux des deux sous-types A(H1N1)pdm09 et A(H3N2). En Pays de la Loire, la surveillance syndromique nationale et régionale (passage aux urgences) montre une augmentation progressive des diagnostics à dans les départements les moins.  
 Par ailleurs, depuis le 1<sup>er</sup> octobre 2018, un cas de grippe grave est été signalé par les services de soins de la région. Il s'agit d'un patient de type A pour un cas.

**Gastro-entérite**  
 Activité élevée du nombre de passages aux urgences pour gastro-entérite dans la région. Activité modérée concernant SOS médecins.

Le point épidémi | CIRE PAYS DE LA LOIRE | N° 01 | du 31 décembre 2018 au 06 janvier 2019

**Santé publique France**

**Grippe**  
 Bulletin hebdomadaire  
 06/02/2019  
 Semaine 05

**Points clés**

- Augmentation prononcée de tous les indicateurs de l'activité grippale
- Contribution importante de la grippe aux hospitalisations
- Co-circulation des virus A(H3N2) et A(H1N1)
- Environ 1 100 décès attribuables à la grippe depuis le début de la surveillance et jusqu'en semaine 03
- Chez l'ensemble des personnes à risques, premières estimations de l'efficacité vaccinale, modérée contre le virus A(H1N1) et faible contre le virus A(H3N2)
- Dans ce contexte, importance des gestes de protection contre les virus de l'hiver

**Chiffres clés en métropole**

En semaine 05

- 538 consultations pour syndrome grippal pour 100 000 habitants : + 47 % vs S04 (Réseau Sentinelles)
- 22,5% des consultations SOS Médecins pour syndrome grippal + 25 % vs S04
- 12 270 passages aux urgences pour syndrome grippal (+ 42 % vs S04) dont 1 623 hospitalisations (+ 70 % vs S04) (Oscourb)

Depuis le début de la surveillance (semaine 40)

- 100% de virus de type A en médecine ambulatoire et 90% en milieu hospitalier parmi les virus grippaux détectés
- 830 cas graves de grippe admis en réanimation (total de la semaine semaine-4)
- 824 foyers d'infections respiratoires aiguës signalés en collectivités de personnes âgées

Figure 1 : Taux de consultations pour syndrome grippal pour 100 000 habitants en métropole : saisons 2016-17, 2017-18 et 2018-19

Figure 2 : Niveau d'alerte régional en semaine 05/2019

S 04/2019

Semaine 05/2019 - Situation au 06/02/2019 | Page 1 | Bulletin hebdomadaire grippe

**Santé publique France**

**Bronchiolite**  
 Bulletin hebdomadaire  
 13/02/2019  
 Semaine 06

**Points clés**

- Poursuite de la diminution du recours aux soins hospitaliers pour bronchiolite en France métropolitaine
- Passage en post-épidémie en Auvergne-Rhône-Alpes, Bourgogne-Franche-Comté, Bretagne et Provence-Alpes-Côte d'Azur
- Retour au niveau de base des indicateurs bronchiolite dans les Hauts-de-France et à Saint-Barthélemy

**Chiffres clés en métropole**

Recours aux soins d'urgence pour bronchiolite chez les enfants de moins de 2 ans en France métropolitaine, semaine 06 (du 4 au 10 février)

	Effectifs hebdomadaires bronchiolite	% de variation (S05 vs S05)	Part de la bronchiolite <sup>1</sup>
Passages aux urgences (OSCOURB)	1 941 <sup>2</sup>	-13%	8%
Hospitalisations après passages (OSCOURB)	738 <sup>2</sup>	-19%	21%
Vistes SOS Médecins	314	+4%	5%

Proportion de passages pour bronchiolite parmi les passages aux urgences en métropole chez les enfants de moins de 2 ans, 2016-2019

Niveau d'alerte régional de la bronchiolite les passages aux urgences en métropole chez les enfants de moins de 2 ans, France, semaine 06/2019

Figure 1 : Niveau d'alerte régional en semaine 06/2019

Semaine 06/2019 - Situation au 13/02/2019 | Page 1 | Bulletin hebdomadaire bronchiolite

**Santé publique France**

**Points clés**

- Poursuite de la diminution du recours aux soins hospitaliers pour bronchiolite en France métropolitaine
- Passage en post-épidémie en Auvergne-Rhône-Alpes, Bourgogne-Franche-Comté, Bretagne et Provence-Alpes-Côte d'Azur
- Retour au niveau de base des indicateurs bronchiolite dans les Hauts-de-France et à Saint-Barthélemy

**Chiffres clés en métropole**

Recours aux soins d'urgence pour bronchiolite chez les enfants de moins de 2 ans en France métropolitaine, semaine 06 (du 4 au 10 février)

Tableau des chiffres clés en métropole (voir page précédente)

Proportion de passages pour bronchiolite parmi les passages aux urgences en métropole chez les enfants de moins de 2 ans, 2016-2019

Niveau d'alerte régional de la bronchiolite les passages aux urgences en métropole chez les enfants de moins de 2 ans, France, semaine 06/2019

Figure 1 : Niveau d'alerte régional en semaine 06/2019

Figure 2 : Situation au 13/02/2019

Figure 3 : Situation au 13/02/2019

Figure 4 : Situation au 13/02/2019

Figure 5 : Situation au 13/02/2019

Figure 6 : Situation au 13/02/2019

Figure 7 : Situation au 13/02/2019

Figure 8 : Situation au 13/02/2019

Figure 9 : Situation au 13/02/2019

Figure 10 : Situation au 13/02/2019

Figure 11 : Situation au 13/02/2019

Figure 12 : Situation au 13/02/2019

Figure 13 : Situation au 13/02/2019

Figure 14 : Situation au 13/02/2019

Figure 15 : Situation au 13/02/2019

Figure 16 : Situation au 13/02/2019

Figure 17 : Situation au 13/02/2019

Figure 18 : Situation au 13/02/2019

Figure 19 : Situation au 13/02/2019

Figure 20 : Situation au 13/02/2019

Figure 21 : Situation au 13/02/2019

Figure 22 : Situation au 13/02/2019

Figure 23 : Situation au 13/02/2019

Figure 24 : Situation au 13/02/2019

Figure 25 : Situation au 13/02/2019

Figure 26 : Situation au 13/02/2019

Figure 27 : Situation au 13/02/2019

Figure 28 : Situation au 13/02/2019

Figure 29 : Situation au 13/02/2019

Figure 30 : Situation au 13/02/2019

Figure 31 : Situation au 13/02/2019

Figure 32 : Situation au 13/02/2019

Figure 33 : Situation au 13/02/2019

Figure 34 : Situation au 13/02/2019

Figure 35 : Situation au 13/02/2019

Figure 36 : Situation au 13/02/2019

Figure 37 : Situation au 13/02/2019

Figure 38 : Situation au 13/02/2019

Figure 39 : Situation au 13/02/2019

Figure 40 : Situation au 13/02/2019

Figure 41 : Situation au 13/02/2019

Figure 42 : Situation au 13/02/2019

Figure 43 : Situation au 13/02/2019

Figure 44 : Situation au 13/02/2019

Figure 45 : Situation au 13/02/2019

Figure 46 : Situation au 13/02/2019

Figure 47 : Situation au 13/02/2019

Figure 48 : Situation au 13/02/2019

Figure 49 : Situation au 13/02/2019

Figure 50 : Situation au 13/02/2019

Figure 51 : Situation au 13/02/2019

Figure 52 : Situation au 13/02/2019

Figure 53 : Situation au 13/02/2019

Figure 54 : Situation au 13/02/2019

Figure 55 : Situation au 13/02/2019

Figure 56 : Situation au 13/02/2019

Figure 57 : Situation au 13/02/2019

Figure 58 : Situation au 13/02/2019

Figure 59 : Situation au 13/02/2019

Figure 60 : Situation au 13/02/2019

Figure 61 : Situation au 13/02/2019

Figure 62 : Situation au 13/02/2019

Figure 63 : Situation au 13/02/2019

Figure 64 : Situation au 13/02/2019

Figure 65 : Situation au 13/02/2019

Figure 66 : Situation au 13/02/2019

Figure 67 : Situation au 13/02/2019

Figure 68 : Situation au 13/02/2019

Figure 69 : Situation au 13/02/2019

Figure 70 : Situation au 13/02/2019

Figure 71 : Situation au 13/02/2019

Figure 72 : Situation au 13/02/2019

Figure 73 : Situation au 13/02/2019

Figure 74 : Situation au 13/02/2019

Figure 75 : Situation au 13/02/2019

Figure 76 : Situation au 13/02/2019

Figure 77 : Situation au 13/02/2019

Figure 78 : Situation au 13/02/2019

Figure 79 : Situation au 13/02/2019

Figure 80 : Situation au 13/02/2019

Figure 81 : Situation au 13/02/2019

Figure 82 : Situation au 13/02/2019

Figure 83 : Situation au 13/02/2019

Figure 84 : Situation au 13/02/2019

Figure 85 : Situation au 13/02/2019

Figure 86 : Situation au 13/02/2019

Figure 87 : Situation au 13/02/2019

Figure 88 : Situation au 13/02/2019

Figure 89 : Situation au 13/02/2019

Figure 90 : Situation au 13/02/2019

Figure 91 : Situation au 13/02/2019

Figure 92 : Situation au 13/02/2019

Figure 93 : Situation au 13/02/2019

Figure 94 : Situation au 13/02/2019

Figure 95 : Situation au 13/02/2019

Figure 96 : Situation au 13/02/2019

Figure 97 : Situation au 13/02/2019

Figure 98 : Situation au 13/02/2019

Figure 99 : Situation au 13/02/2019

Figure 100 : Situation au 13/02/2019

Figure 101 : Situation au 13/02/2019

Figure 102 : Situation au 13/02/2019

Figure 103 : Situation au 13/02/2019

Figure 104 : Situation au 13/02/2019

Figure 105 : Situation au 13/02/2019

Figure 106 : Situation au 13/02/2019

Figure 107 : Situation au 13/02/2019

Figure 108 : Situation au 13/02/2019

Figure 109 : Situation au 13/02/2019

Figure 110 : Situation au 13/02/2019

Figure 111 : Situation au 13/02/2019

Figure 112 : Situation au 13/02/2019

Figure 113 : Situation au 13/02/2019

Figure 114 : Situation au 13/02/2019

Figure 115 : Situation au 13/02/2019

Figure 116 : Situation au 13/02/2019

Figure 117 : Situation au 13/02/2019

Figure 118 : Situation au 13/02/2019

Figure 119 : Situation au 13/02/2019

Figure 120 : Situation au 13/02/2019

Figure 121 : Situation au 13/02/2019

Figure 122 : Situation au 13/02/2019

Figure 123 : Situation au 13/02/2019

Figure 124 : Situation au 13/02/2019

Figure 125 : Situation au 13/02/2019

Figure 126 : Situation au 13/02/2019

Figure 127 : Situation au 13/02/2019

Figure 128 : Situation au 13/02/2019

Figure 129 : Situation au 13/02/2019

Figure 130 : Situation au 13/02/2019

Figure 131 : Situation au 13/02/2019

Figure 132 : Situation au 13/02/2019

Figure 133 : Situation au 13/02/2019

Figure 134 : Situation au 13/02/2019

Figure 135 : Situation au 13/02/2019

Figure 136 : Situation au 13/02/2019

Figure 137 : Situation au 13/02/2019

Figure 138 : Situation au 13/02/2019

Figure 139 : Situation au 13/02/2019

Figure 140 : Situation au 13/02/2019

Figure 141 : Situation au 13/02/2019

Figure 142 : Situation au 13/02/2019

Figure 143 : Situation au 13/02/2019

Figure 144 : Situation au 13/02/2019

Figure 145 : Situation au 13/02/2019

Figure 146 : Situation au 13/02/2019

Figure 147 : Situation au 13/02/2019

Figure 148 : Situation au 13/02/2019

Figure 149 : Situation au 13/02/2019

Figure 150 : Situation au 13/02/2019

Figure 151 : Situation au 13/02/2019

Figure 152 : Situation au 13/02/2019

Figure 153 : Situation au 13/02/2019

Figure 154 : Situation au 13/02/2019

Figure 155 : Situation au 13/02/2019

Figure 156 : Situation au 13/02/2019

Figure 157 : Situation au 13/02/2019

Figure 158 : Situation au 13/02/2019

Figure 159 : Situation au 13/02/2019

Figure 160 : Situation au 13/02/2019

Figure 161 : Situation au 13/02/2019

Figure 162 : Situation au 13/02/2019

Figure 163 : Situation au 13/02/2019

Figure 164 : Situation au 13/02/2019

Figure 165 : Situation au 13/02/2019

Figure 166 : Situation au 13/02/2019

Figure 167 : Situation au 13/02/2019

Figure 168 : Situation au 13/02/2019

Figure 169 : Situation au 13/02/2019

Figure 170 : Situation au 13/02/2019

Figure 171 : Situation au 13/02/2019

Figure 172 : Situation au 13/02/2019

Figure 173 : Situation au 13/02/2019

Figure 174 : Situation au 13/02/2019

Figure 175 : Situation au 13/02/2019

Figure 176 : Situation au 13/02/2019

Figure 177 : Situation au 13/02/2019

Figure 178 : Situation au 13/02/2019

Figure 179 : Situation au 13/02/2019

Figure 180 : Situation au 13/02/2019

Figure 181 : Situation au 13/02/2019

Figure 182 : Situation au 13/02/2019

Figure 183 : Situation au 13/02/2019

Figure 184 : Situation au 13/02/2019

Figure 185 : Situation au 13/02/2019

Figure 186 : Situation au 13/02/2019

Figure 187 : Situation au 13/02/2019

Figure 188 : Situation au 13/02/2019

Figure 189 : Situation au 13/02/2019

Figure 190 : Situation au 13/02/2019

Figure 191 : Situation au 13/02/2019

Figure 192 : Situation au 13/02/2019

Figure 193 : Situation au 13/02/2019

Figure 194 : Situation au 13/02/2019

Figure 195 : Situation au 13/02/2019

Figure 196 : Situation au 13/02/2019

Figure 197 : Situation au 13/02/2019

Figure 198 : Situation au 13/02/2019

Figure 199 : Situation au 13/02/2019

Figure 200 : Situation au 13/02/2019

Figure 201 : Situation au 13/02/2019

Figure 202 : Situation au 13/02/2019

Figure 203 : Situation au 13/02/2019

Figure 204 : Situation au 13/02/2019

Figure 205 : Situation au 13/02/2019

Figure 206 : Situation au 13/02/2019

Figure 207 : Situation au 13/02/2019

Figure 208 : Situation au 13/02/2019

Figure 209 : Situation au 13/02/2019

Figure 210 : Situation au 13/02/2019

Figure 211 : Situation au 13/02/2019

Figure 212 : Situation au 13/02/2019

Figure 213 : Situation au 13/02/2019

Figure 214 : Situation au 13/02/2019

Figure 215 : Situation au 13/02/2019

Figure 216 : Situation au 13/02/2019

Figure 217 : Situation au 13/02/2019

Figure 218 : Situation au 13/02/2019

Figure 219 : Situation au 13/02/2019

Figure 220 : Situation au 13/02/2019

Figure 221 : Situation au 13/02/2019

Figure 222 : Situation au 13/02/2019

Figure 223 : Situation au 13/02/2019

Figure 224 : Situation au 13/02/2019

Figure 225 : Situation au 13/02/2019

Figure 226 : Situation au 13/02/2019

Figure 227 : Situation au 13/02/2019

Figure 228 : Situation au 13/02/2019

Figure 229 : Situation au 13/02/2019

Figure 230 : Situation au 13/02/2019

Figure 231 : Situation au 13/02/2019

Figure 232 : Situation au 13/02/2019

Figure 233 : Situation au 13/02/2019

Figure 234 : Situation au 13/02/2019

Figure 235 : Situation au 13/02/2019

Figure 236 : Situation au 13/02/2019

Figure 237 : Situation au 13/02/2019

Figure 238 : Situation au 13/02/2019

Figure 239 : Situation au 13/02/2019

Figure 240 : Situation au 13/02/2019

Figure 241 : Situation au 13/02/2019

Figure 242 : Situation au 13/02/2019

Figure 243 : Situation au 13/02/2019

Figure 244 : Situation au 13/02/2019

Figure 245 : Situation au 13/02/2019

Figure 246 : Situation au 13/02/2019

Figure 247 : Situation au 13/02/2019

Figure 248 : Situation au 13/02/2019

Figure 249 : Situation au 13/02/2019

Figure 250 : Situation au 13/02/2019

Figure 251 : Situation au 13/02/2019

Figure 252 : Situation au 13/02/2019

Figure 253 : Situation au 13/02/2019

Figure 254 : Situation au 13/02/2019

Figure 255 : Situation au 13/02/2019

Figure 256 : Situation au 13/02/2019

Figure 257 : Situation au 13/02/2019

Figure 258 : Situation au 13/02/2019

Figure 259 : Situation au 13/02/2019

Figure 260 : Situation au 13/02/2019

Figure 261 : Situation au 13/02/2019

Figure 262 : Situation au 13/02/2019

Figure 263 : Situation au 13/02/2019

Figure 264 : Situation au 13/02/2019

Figure 265 : Situation au 13/02/2019

Figure 266 : Situation au 13/02/2019

Figure 267 : Situation au 13/02/2019

Figure 268 : Situation au 13/02/2019

Figure 269 : Situation au 13/02/2019

Figure 270 : Situation au 13/02/2019

Figure 271 : Situation au 13/02/2019

Figure 272 : Situation au 13/02/2019

Figure 273 : Situation au 13/02/2019

Figure 274 : Situation au 13/02/2019

Figure 275 : Situation au 13/02/2019

Figure 276 : Situation au 13/02/2019

Figure 277 : Situation au 13/02/2019

Figure 278 : Situation au 13/02/2019

Figure 279 : Situation au 13/02/2019

Figure 280 : Situation au 13/02/2019

Figure 281 : Situation au 13/02/2019

Figure 282 : Situation au 13/02/2019

Figure 283 : Situation au 13/02/2019

Figure 284 : Situation au 13/02/2019

Figure 285 : Situation au 13/02/2019

Figure 286 : Situation au 13/02/2019

Figure 287 : Situation au 13/02/2019

Figure 288 : Situation au 13/02/2019

Figure 289 : Situation au 13/02/2019

Figure 290 : Situation au 13/02/2019

Figure 291 : Situation au 13/02/2019

Figure 292 : Situation au 13/02/2019

Figure 293 : Situation au 13/02/2019

Figure 294 : Situation au 13/02/2019

Figure 295 : Situation au 13/02/2019

Figure 296 : Situation au 13/02/2019

Figure 297 : Situation au 13/02/2019

Figure 298 : Situation au 13/02/2019

Figure 299 : Situation au 13/02/2019

Figure 300 : Situation au 13/02/2019

Figure 301 : Situation au 13/02/2019

Figure 302 : Situation au 13/02/2019

Figure 303 : Situation au 13/02/2019

Figure 304 : Situation au 13/02/2019

Figure 305 : Situation au 13/02/2019

Figure 306 : Situation au 13/02/2019

Figure 307 : Situation au 13/02/2019

Figure 308 : Situation au 13/02/2019

Figure 309 : Situation au 13/02/2019

Figure 310 : Situation au 13/02/2019

Figure 311 : Situation au 13/02/2019

Figure 312 : Situation au 13/02/2019

Figure 313 : Situation au 13/02/2019

Figure 314 : Situation au 13/02/2019

Figure 315 : Situation au 13/02/2019

Figure 316 : Situation au 13/02/2019

Figure 317 : Situation au 13/02/2019

Figure 318 : Situation au 13/02/2019

Figure 319 : Situation au 13/02/2019

Figure 320 : Situation au 13/02/2019

Figure 321 : Situation au 13/02/2019

Figure 322 : Situation au 13/02/2019

Figure 323 : Situation au 13/02/2019

Figure 324 : Situation au 13/02/2019

Figure 325 : Situation au 13/02/2019

Figure 326 : Situation au 13/02/2019

Figure 327 : Situation au 13/02/2019

Figure 328 : Situation au 13/02/2019

Figure 329 : Situation au 13/02/2019

Figure 330 : Situation au 13/02/2019

Figure 331 : Situation au 13/02/2019

Figure 332 : Situation au 13/02/2019

Figure 333 : Situation au 13/02/2019

Figure 334 : Situation au 13/02/2019

Figure 335 : Situation au 13/02/2019

Figure 336 : Situation au 13/02/2019

Figure 337 : Situation au 13/02/2019

Figure 338 : Situation au 13/02/2019

Figure 339 : Situation au 13/02/2019

Figure 340 : Situation au 13/02/2019

Figure 341 : Situation au 13/02/2019

Figure 342 : Situation au 13/02/2019

Figure 343 : Situation au 13/02/2019

Figure 344 : Situation au 13/02/2019

Figure 345 : Situation au 13/02/2019

Figure 346 : Situation au 13/02/2019

Figure 347 : Situation au 13/02/2019

Figure 348 : Situation au 13/02/2019

Figure 349 : Situation au 13/02/2019

Figure 350 : Situation au 13/02/2019

Figure 351 : Situation au 13/02/2019

Figure 352 : Situation au 13/02/2019

Figure 353 : Situation au 13/02/2019

Figure 354 : Situation au 13/02/2019

Figure 355 : Situation au 13/02/2019

Figure 356 : Situation au 13/02/2019

Figure 357 : Situation au 13/02/2019

Figure 358 : Situation au 13/02/2019

Figure 359 : Situation au 13/02/2019

Figure 360 : Situation au 13/02/2019

Figure 361 : Situation au 13/02/2019

Figure 362 : Situation au 13/02/2019

Figure 363 : Situation au 13/02/2019

Figure 364 : Situation au 13/02/2019

Figure 365 : Situation au 13/02/2019

Figure 366 : Situation au 13/02/2019

Figure 367 : Situation au 13/02/2019

Figure 368 : Situation au 13/02/2019

Figure 369 : Situation au 13/02/2019

Figure 370 : Situation au 13/02/2019

Figure 371 : Situation au 13/02/2019

Figure 372 : Situation au 13/02/2019

Figure 373 : Situation au 13/02/2019

Figure 374 : Situation au 13/02/2019

Figure 375 : Situation au 13/02/2019

Figure 376 : Situation au 13/02/2019

Figure 377 : Situation au 13/02/2019

Figure 378 : Situation au 13/02/2019

Figure 379 : Situation au 13/02/2019

Figure 380 : Situation au 13/02/2019

Figure 381 : Situation au 13/02/2019

Figure 382 : Situation au 13/02/2019

Figure 383 : Situation au 13/02/2019

Figure 384 : Situation au 13/02/2019

Figure 385 : Situation au 13/02/2019

Figure 386 : Situation au 13/02/2019

Figure 387 : Situation au 13/02/2019

Figure 388 : Situation au 13/02/2019

Figure 389 : Situation au 13/02/2019

Figure 390 : Situation au 13/02/2019

Figure 391 : Situation au 13/02/2019

Figure 392 : Situation au 13/02/2019

Figure 393 : Situation au 13/02/2019

Figure 394 : Situation au 13/02/2019

Figure 395 : Situation au 13/02/2019

Figure 396 : Situation au 13/02/2019

Figure 397 : Situation

# Discussion

- Dispositif qui répond aux objectifs de surveillance **saisonnaire** *Temporalité, ampleur, sévérité et impact sur le système de santé*
- Dispositif réactif et souple
- Couverture sur toutes les régions françaises
- Perspectives
  - Continuer à améliorer le codage des diagnostics
  - Utilisation de la variable « circonstances » dans le prochain format de données des urgences hospitalières
  - Développement de la certification électronique des décès

# Conclusion

- Dispositif qui a fait ses preuves pour l'évaluation d'impact des phénomènes de santé saisonniers
- Complémentaire des autres dispositifs spécifiques
- Utile pour l'aide à la gestion notamment localement

Merci de votre attention