

Semaine 2013/29 (du lundi 15 juillet 2013 au dimanche 12 juillet 2013)

### | Actualités |

Dans le cadre de la surveillance phytoplanktonique (REPHY), les dernières analyses publiées le 18/07 par IFREMER révèlent la présence, pour des valeurs supérieures aux seuils réglementaires, de toxines lipophiles (DSP) et de toxines amnésiantes (2 secteurs en eau profonde) sur plusieurs secteurs du Finistère. De plus, ces analyses indiquent également des taux importants de cellules d'*Alexandrium* dans les prélèvements réalisés en rade de Brest, même si pour l'instant les résultats de toxines paralysantes PSP restent inférieurs au seuil de sécurité sanitaire sur les secteurs échantillonnés. Cependant, il n'est pas exclu un prochain dépassement du seuil d'alerte en rade de Brest dans les prochains jours/semaines.

Toute intoxication liée à la consommation de coquillages, comme toute toxi-infection alimentaire collective, doit être signalée au Centre Opérationnel de Réception et de Régulation des Signaux (CORRSi) de l'ARS Bretagne au 09 74 50 00 09 (24h/24 - y compris le week-end).

*Pour en savoir plus :*

*Communiqué de presse de la préfecture du Finistère, au 18 juillet 2013*

[http://www.finistere.pref.gouv.fr/content/download/2152/13587/file/130718\\_communique%20de%20presse.pdf](http://www.finistere.pref.gouv.fr/content/download/2152/13587/file/130718_communique%20de%20presse.pdf)

*Cartes des interdictions temporaires de pêche, ramassage, expédition et commercialisation de coquillages, Finistère, au 18 juillet 2013*

[http://www.finistere.pref.gouv.fr/content/download/2149/13576/file/130718\\_Carte.pdf](http://www.finistere.pref.gouv.fr/content/download/2149/13576/file/130718_Carte.pdf)

### | Synthèse régionale |

#### **Complétude des données :**

L'Insee informe d'une interruption de transmission des données de mortalité pour une partie des communes. Les délais de transmission des données concernant les décès survenus depuis le 20 juillet seront donc certainement plus longs qu'habituellement et l'interprétation des données sera à faire avec prudence sur cette période.

Les données de l'association SOS Médecins de Brest sont également pour les journées des 13 et 14 juillet.

#### **Analyses par pathologies**

- **Pathologies en lien avec la chaleur :** en cohérence avec la hausse des températures depuis début juillet, on observe une augmentation des passages dans les services d'urgences du réseau Oscour® pour des pathologies en lien avec la chaleur avec un maximum de 38 passages (dont 26 touchant des personnes âgées de 75 ans ou plus) en semaine 29 : 5 hyperthermies/coups de chaleur (dont 1 chez une personne de 75 ans et plus), 16 déshydratations (dont 13 chez des personnes de 75 ans plus) et 17 hyponatrémies (dont 12 chez des personnes âgées de 75 ans et plus). Cette activité représente moins de 1% des passages aux urgences ayant un diagnostic codé. Ces patients se répartissent sur l'ensemble de la région couverte par le réseau.

Parallèlement en semaine 29, les associations SOS médecins dénombrent 22 appels pour un motif évoquant un effet direct de la chaleur (coup de chaleur, insolation déshydratation), représentant moins de 1% de l'activité totale des associations. Par ailleurs, ont été diagnostiqués : 17 coups de chaleur (dont 5 chez des personnes de 75 ans ou plus) et 8 déshydratations (dont 5 chez des personnes de 75 ans et plus). 75% de ces deux pathologies ont été diagnostiquées par SOS Médecins Rennes.

Ces indicateurs sont nettement supérieurs à ceux enregistrés les années précédentes en période de fortes chaleurs sur la région (tous âges confondus et pour chacune des sources de données).

*Données météorologiques :* une hausse des températures a été observé depuis début juillet sur la région, les indicateurs biométéorologiques sont cependant restés en dessous des seuils depuis la mise en place de la veille saisonnière au 1<sup>er</sup> juin 2013. Au 24 juillet, Météo-France ne prévoit pas de franchissement des seuils d'alerte des indicateurs biométéorologiques (IBM) pour les cinq prochains jours en Bretagne.

- **Gastro-entérites :** selon le réseau Sentinelles, l'incidence des cas de diarrhées aiguës vus en consultation de médecine générale en Bretagne est estimée à 67 cas pour 100 000 habitants [IC à 95% : 1-133] (activité faible), (données non consolidées).

Les nombres d'interventions SOS Médecins et de passages dans les services d'urgences du réseau Oscour® fluctuent autour de 50 cas hebdomadaires (tous âges confondus). Ces effectifs se situent à des niveaux proches de ceux observés les années à la même période (tous âges confondus) pour chacune des sources de données.

Le laboratoire de virologie du CHU de Rennes enregistre un prélèvement entérique positif aux norovirus sur respectivement 21 prélèvements testés. Un prélèvement entérique positif aux adénovirus a été enregistré au laboratoire de virologie du CHRU de Brest (sur 10 prélèvements entériques testés).

- **Asthme** : les recours aux associations SOS Médecins et aux services d'urgences du réseau Oscour<sup>®</sup> pour asthme sont stables ou en baisse par rapport à la semaine précédente, pour des niveaux similaires à ceux observés lors des deux années précédentes, à la même période (tous pages confondus).
- **Allergies** : Diminution de la fréquentation des services d'urgences hospitaliers et des associations SOS médecins par rapport à la semaine précédente (respectivement -13%, soit -4 passages et -33%, soit -13 interventions), contrairement (+45%, soit +11 diagnostics), tous âges confondus.  
En semaine 29, le réseau Captair Bretagne enregistre un risque allergique global très fort (5/5) à Rennes et Dinan et moyen (3/5) à Saint-Brieuc (données non disponibles à Brest et Pontivy). Les pollens de graminées et dans une moindre mesure de châtaigner et d'urticacées en sont les principaux responsables. Des pollens de plantain ont également été détectés à Dinan.
- **Méningites virales** : 7 passages pour méningite virale ont été enregistrés dans les services d'urgences du réseau Oscour<sup>®</sup> (en baisse). Sept prélèvements méningés positifs aux enterovirus parmi les 17 prélèvements de LCR analysés au laboratoire de virologie du CHU de Rennes, et 2 prélèvements méningés positifs aux enterovirus parmi les 6 prélèvements de LCR analysés au laboratoire de virologie du CHU de Brest.
- **Varicelle** : l'incidence des cas de varicelle vus en consultation de médecine générale en Bretagne a été estimée à 24 cas pour 100 000 habitants [IC à 95% : 0-55] par les médecins du réseau sentinelles (activité modérée).

### 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 **se maintient en-dessous du seuil d'alerte** (195 passages, pour un seuil d'alerte à 219, stable par rapport à la semaine 28). Les pathologies les plus fréquemment diagnostiquées pour cette tranche d'âges dans les services d'urgences du réseau Oscour<sup>®\*</sup> sont : les fièvres isolées (-18%, soit -6 passages par rapport à la semaine 28), les traumatismes (stables), les infections ORL (+9%, soit +2 passages), les gastro-entérites (+33%, soit +3 passages), les infections urinaires (-21%, soit -3 passages) et les douleurs abdominales spécifiques (stables).
- Le nombre de passages aux urgences des patients âgés de 75 et plus, toutes pathologies confondues, enregistré dans les établissements sentinelles est également **en-dessous du niveau d'alerte** (808 passages pour un seuil d'alerte à 888, en hausse de 4% par rapport à la semaine 28). Les pathologies les plus fréquemment diagnostiquées pour cette tranche d'âges dans les services des urgences du Oscour<sup>®\*</sup> sont : les traumatismes (-19%, soit -31 passages), les malaises (+16%, soit +8 passages), les pneumopathies (+16%, soit +6 passages), les AVC (+6%, soit +2 passages) et les douleurs abdominales spécifiques (+40%, soit +10 passages). Une hausse des infections urinaires est également notée (+80%, soit +8 passages).
- Tous âges confondus, les pathologies les plus fréquemment diagnostiquées par les associations SOS Médecins en semaine 29 sont les angines (-34%, soit -44 diagnostics), la traumatologie divers (-5%, soit -3 diagnostics), les infections urinaires (stables), les otites (-25%, soit -20 diagnostics), les fièvres isolées (-22%, soit -15 diagnostics).

### Mortalité

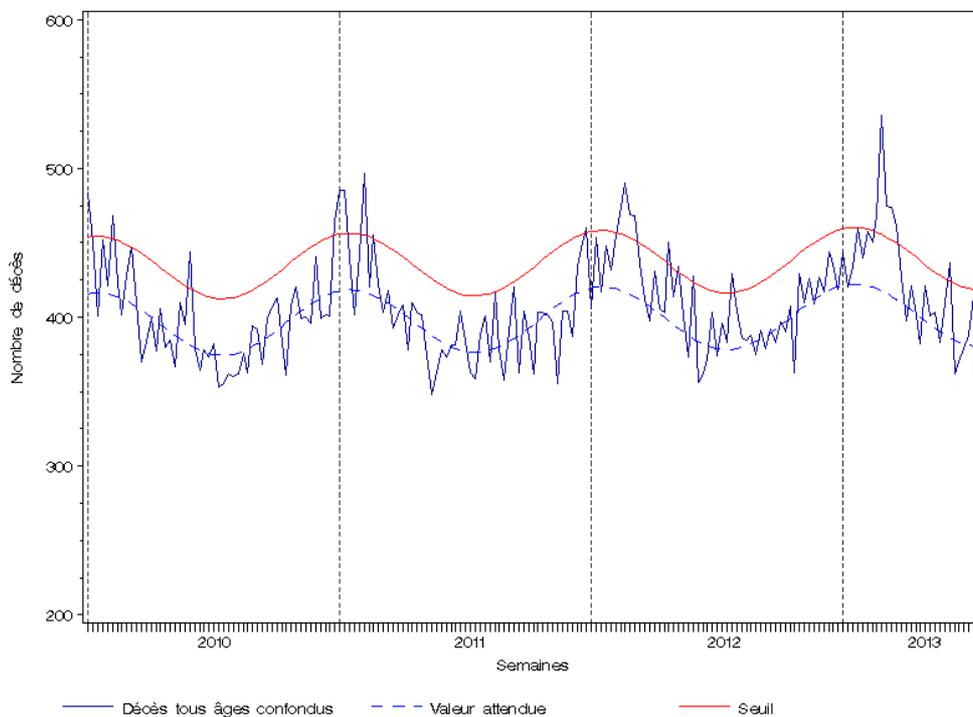
- En semaine 28, les services d'état-civil de 46 communes sentinelles informatisées bretonnes enregistrent 414 décès (tous âges confondus) pour 380 décès attendus (seuil d'alerte à 498 décès), au niveau du seuil d'alerte dont 277 décès, de personnes âgées de 75 ans et plus, ont été enregistrés, pour 255 décès attendus (avec un seuil d'alerte à 287 décès), se situant donc au-dessous du niveau d'alerte.
- En semaine 29, les nombres de décès, tous âges confondus et des 75 ans ou plus, enregistrés par ces mêmes services sont en-dessous des valeurs attendues.

Ces résultats sont sous réserve de consolidation des données non exhaustives à ce jour, compte tenu des délais de transmission.

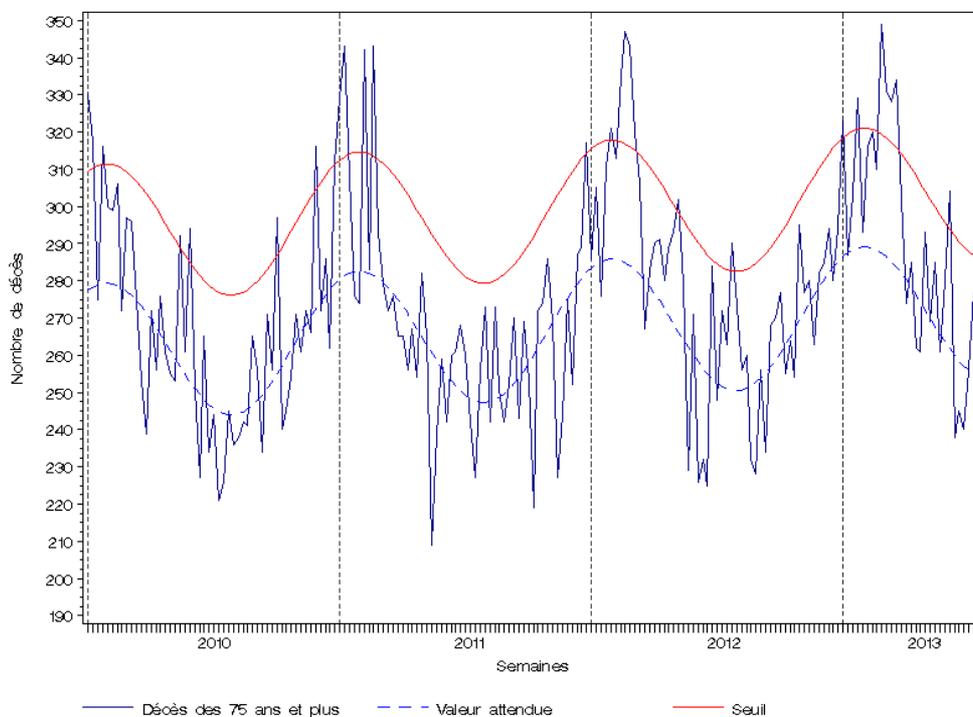
\* Et d'après une analyse des résumés de passages aux urgences (RPU) au travers de l'application SurSaUD<sup>®</sup>

Du fait des délais de transmission, les données de la semaine précédente ne sont pas exhaustives le jour de la diffusion du bulletin. La liste des communes informatisées (sentinelles) de la région est indiquée en dernière page.

| Figure 1 | Evolution hebdomadaire du nombre de décès toutes causes enregistrés dans les 46 communes informatisées (sentinelles) de la Bretagne, **tous âges confondus**, depuis la semaine 2010/01 (dernière semaine incomplète) (Source : InVS/Sacs/Insee)



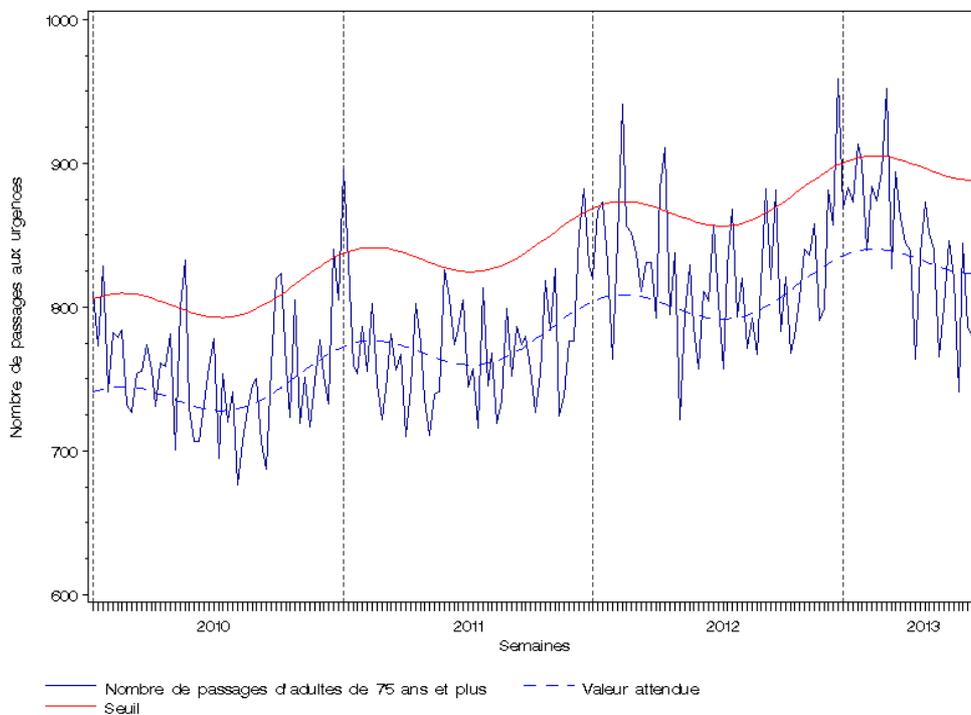
| Figure 2 | Evolution hebdomadaire du nombre de décès toutes causes enregistrés dans les 46 communes informatisées (sentinelles) de la Bretagne, **personnes âgées de 75 ans et plus**, depuis la semaine 2010/01 (dernière semaine incomplète) (Source : InVS/Sacs/Insee)



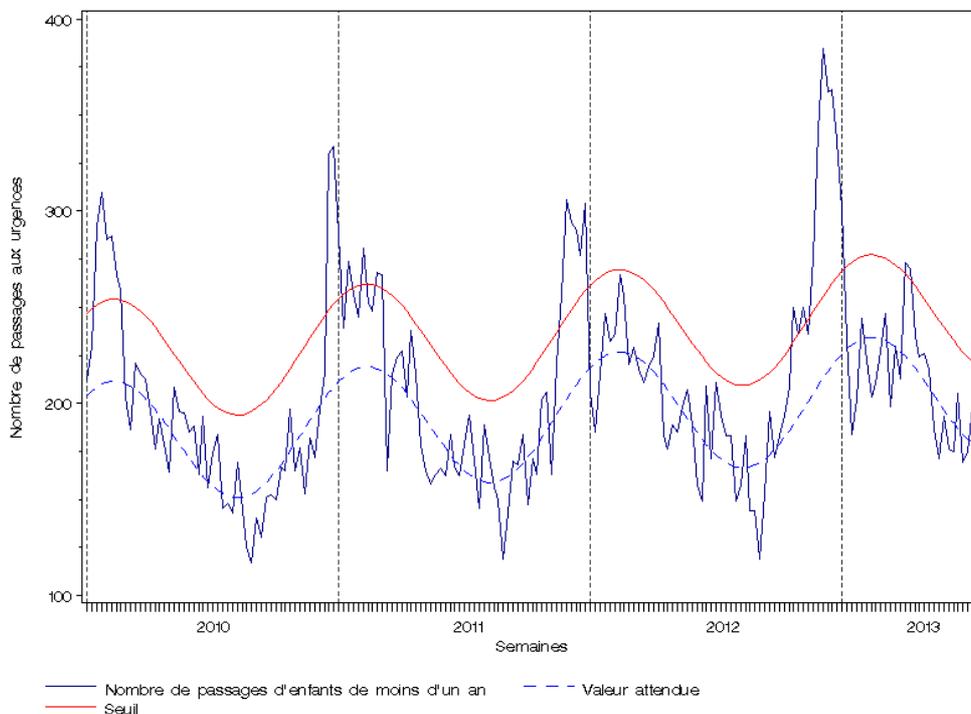
La surveillance des passages aux urgences des populations est réalisée à partir des données transmises par les services d'urgences sentinelles de la région sur le serveur régional de veille et d'alerte, ARDAH. Les établissements sentinelles sont le CH de Saint-Brieuc, le CHU de Brest (sites Cavale Blanche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

**Pour information : les modèles et seuils des indicateurs de passages aux urgences des enfants de moins d'un an et des adultes de 75 ans et plus ont été redéfinis à partir des données des trois dernières années.**

| Figure 3 | 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 2010/01 (Source : InVS/Sacs/Etablissements sentinelles)



| Figure 4 | 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 2010/01 (Source : InVS/Sacs/Etablissements sentinelles)



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

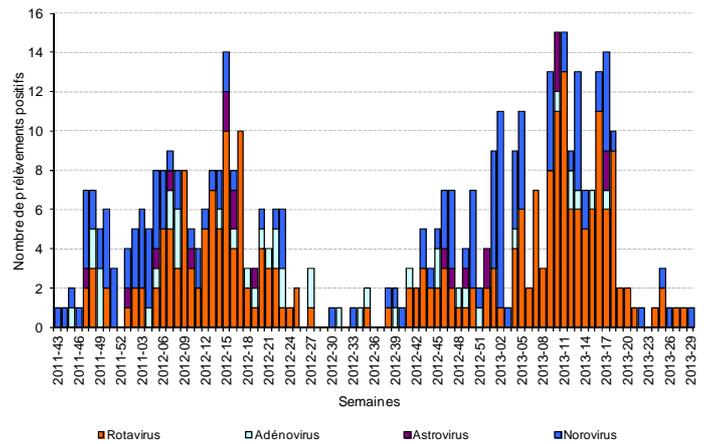
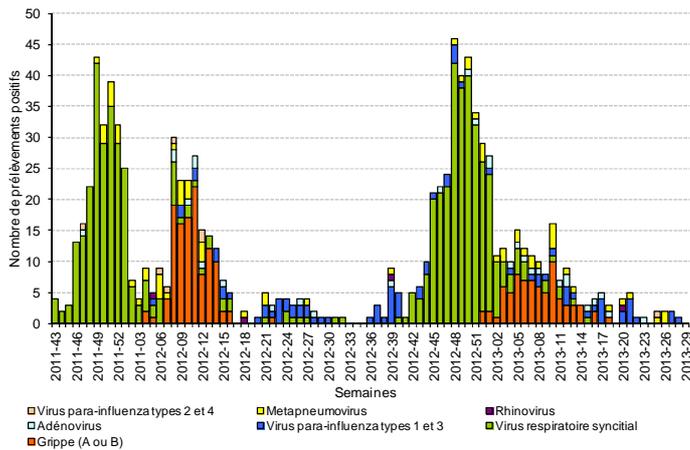
**Méthodes de détection :**

- sur prélèvements respiratoires :
  - Immunofluorescence : virus de la grippe A et B, virus respiratoire syncytial, métagpneumovirus, parainfluenza, adénovirus.
  - Immunofluorescence et culture : rhinovirus.
- sur prélèvements entériques :
  - Immunochromatographie ou ELISA : rotavirus, adénovirus, astrovirus, norovirus.

**Remarque :** Les données de grippe analysées ici par Immunofluorescence ne reflètent pas du tout (en nombre de positifs) la circulation actuelle des virus grippaux. Les analyses par PCR (non comptabilisés ici) permettraient de récupérer 2/3 des prélèvements positifs.

Figure 5 | Evolution hebdomadaire du nombre de prélèvements positifs aux virus respiratoires, Laboratoire de virologie du CHU de Rennes, tous âges confondus, depuis la semaine 2011/43 (Source : CHU de Rennes)

Figure 6 | Evolution hebdomadaire du nombre de prélèvements positifs aux virus entériques, Laboratoire de virologie du CHU de Rennes, tous âges confondus, depuis la semaine 2011/43 (Source : CHU de Rennes)



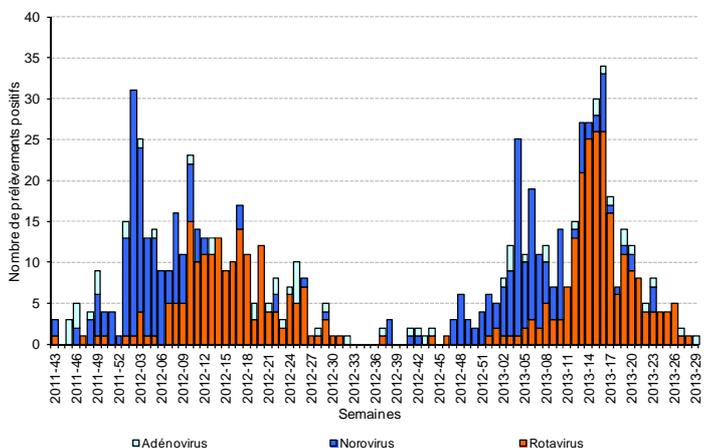
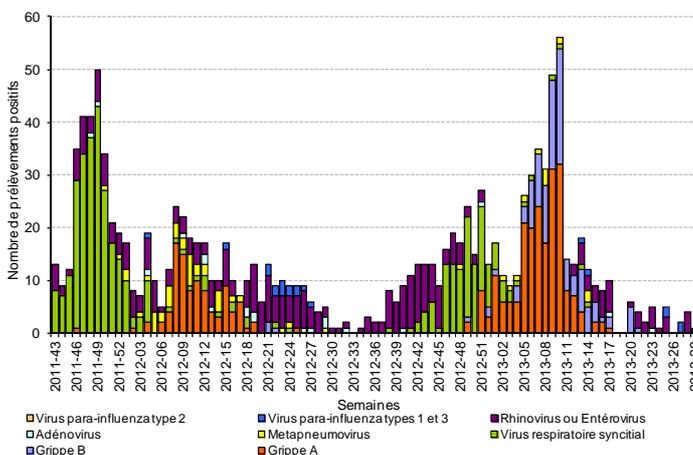
Le laboratoire de virologie du CHU de Brest transmet ses données depuis la semaine 2011/43.

**Méthodes de détection :**

- sur prélèvements respiratoires :
  - immunofluorescence : virus respiratoire syncytial, métagpneumovirus, parainfluenza, adénovirus.
  - immunofluorescence, culture et PCR : virus de la grippe A et B.
  - culture et PCR : rhinovirus et enterovirus (données non disponibles de la semaine 2012/52 à la semaine 2013/11).
- sur prélèvements entériques :
  - immunochromatographie ou ELISA : rotavirus, adénovirus, norovirus.

Figure 7 | Evolution hebdomadaire du nombre de prélèvements positifs aux virus respiratoires, Laboratoire de virologie du CHU de Brest, tous âges confondus, depuis la semaine 2011/43 (Source : CHU de Brest)

Figure 8 | Evolution hebdomadaire du nombre de prélèvements positifs aux virus entériques, Laboratoire de virologie du CHU de Brest, tous âges confondus, depuis la semaine 2011/43 (Source : CHU de Brest)

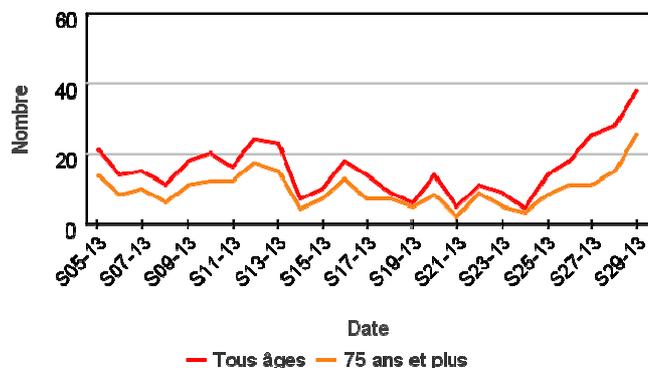
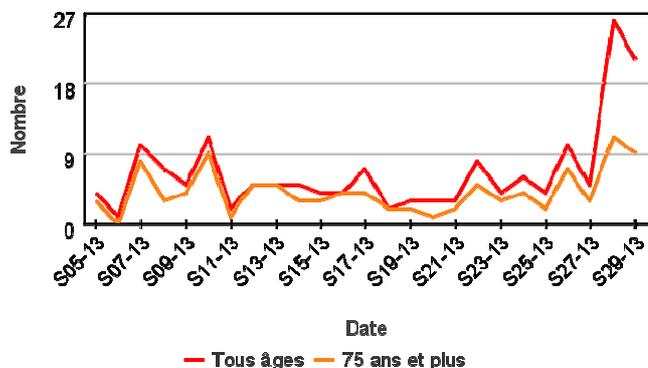


Associations SOS Médecins : l'association SOS médecins de Brest est exclue des analyses réalisées sur les diagnostics. Cette association est cependant prise en compte pour les analyses portant sur les motifs d'appel.

Services d'urgences Oscour® : L'indicateur CHALEUR, présenté ci-dessous, représente les pathologies pouvant être associées à la chaleur. Il est composé des hyperthermies / coups de chaleur, des déshydratations et des hyponatrémies.

| Figure 9 | Evolution hebdomadaire du nombre d'appels SOS Médecins pour effets directs de la chaleur (motifs d'appels), tous âges confondus et des 75 ans et plus, depuis 6 mois, Bretagne (Source : InVS/SurSaUD®)

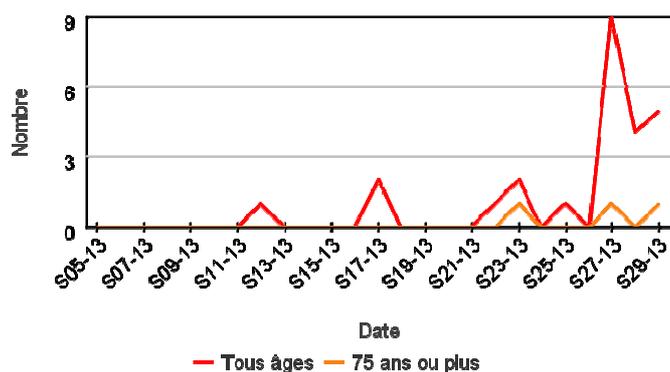
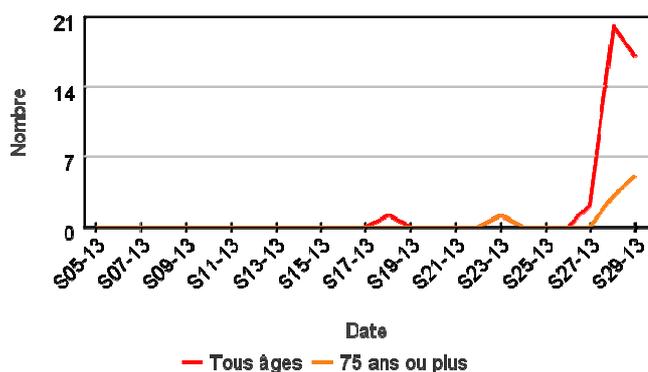
| Figure 10 | Evolution hebdomadaire de l'indicateur CHALEUR (diagnostics) services d'urgences (SU) Oscour®, tous âges confondus et chez les 75 ans et plus, depuis 6 mois, Bretagne (Source : InVS/SurSaUD®)



| Surveillance des hyperthermies / coups de chaleur |

| Figure 11 | Evolution hebdomadaire du nombre de diagnostics SOS Médecins pour coup de chaleur, tous âges confondus et des 75 ans et plus, depuis 6 mois, Bretagne (Source : InVS/SurSaUD®)

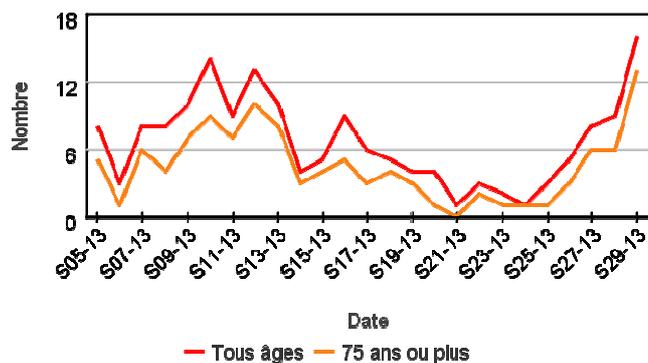
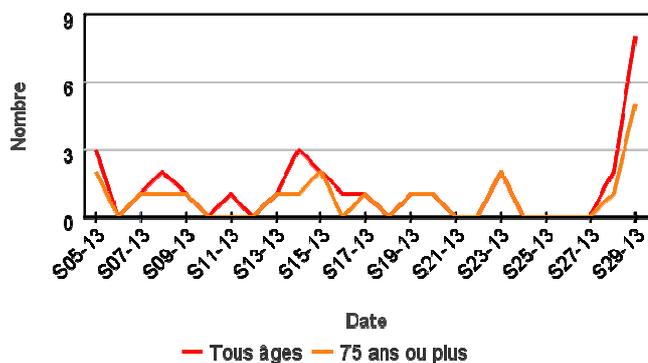
| Figure 12 | Evolution hebdomadaire du nombre d'hyperthermies / coups de chaleur diagnostiqués dans les services d'urgences (SU) Oscour®, tous âges confondus et des 75 ans et plus, depuis 6 mois, Bretagne (Source : InVS/SurSaUD®)



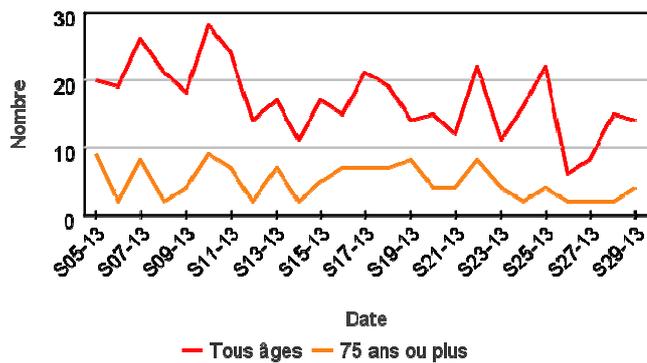
| Surveillance des déshydratations |

| Figure 13 | Evolution hebdomadaire du nombre de diagnostics SOS médecins pour déshydratations, tous âges confondus et des 75 ans et plus, depuis 6 mois, Bretagne (Source : InVS/SurSaUD®)

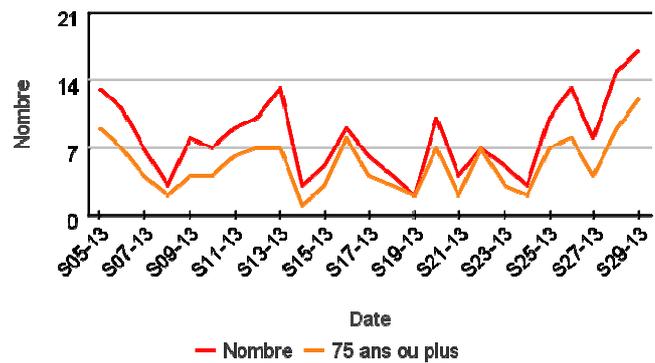
| Figure 14 | Evolution hebdomadaire du nombre de déshydratations diagnostiquées dans les services d'urgences Oscour® (SU), tous âges confondus et des 75 ans et plus, depuis 6 mois, Bretagne (Source : InVS/SurSaUD®)



| Figure 15 | Evolution hebdomadaire du nombre d'appels **SOS** médecins pour malaise (motifs d'appels), **tous âges confondus et des 75 ans et plus**, depuis 6 mois, Bretagne (Source : InVS/SurSaUD®)



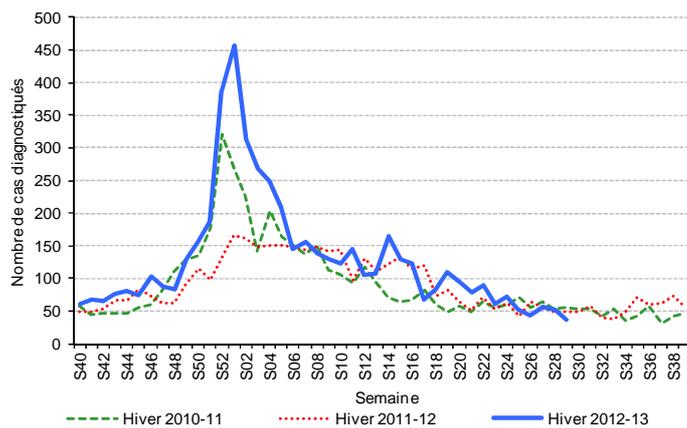
| Figure 16 | Evolution hebdomadaire du nombre d'hyponatrémies diagnostiquées dans les services d'urgences Oscour® (SU), **tous âges confondus et des 75 ans et plus**, depuis 6 mois, Bretagne (Source : InVS/SurSaUD®)



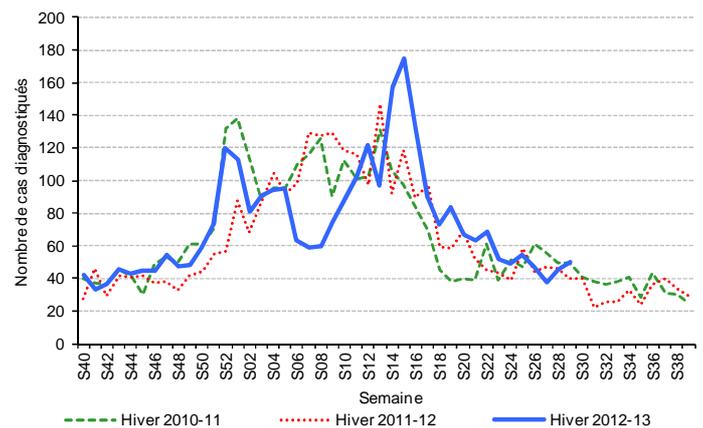
| Surveillances digestives |

| Surveillance de la gastro-entérite |

| 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 2010/40, Bretagne (Source : InVS/SOS médecins)



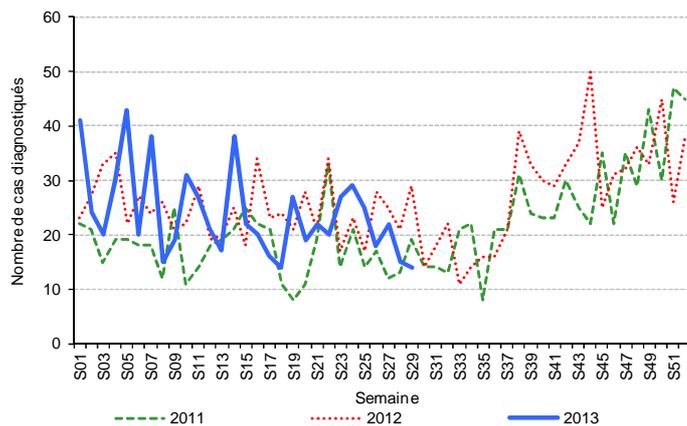
| Figure 18 | Comparaison annuelle de l'évolution hebdomadaire du nombre de gastro-entérites diagnostiquées par les services d'urgences Oscour® (SU), **tous âges confondus**, depuis la semaine 2010/40, Bretagne (Source : InVS/SOS médecins)



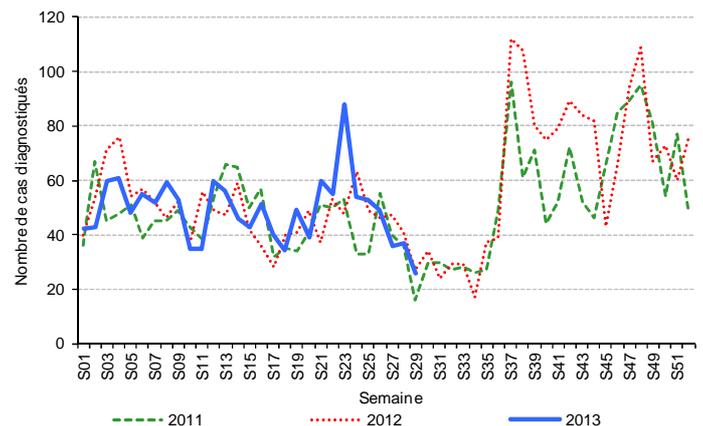
| Surveillance des pathologies respiratoires |

| Surveillance de l'asthme |

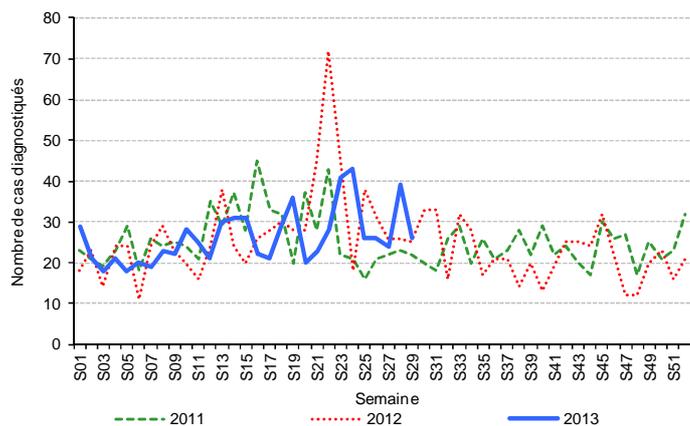
| Figure 19 | Comparaison annuelle de l'évolution hebdomadaire du nombre de crises d'asthmes diagnostiquées par les associations **SOS** médecins, **tous âges confondus**, depuis la semaine 2011/01, Bretagne (Source : InVS/SOS médecins)



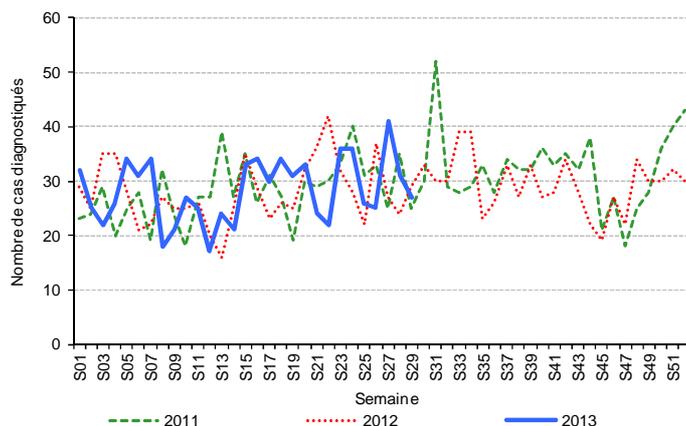
| Figure 20 | Comparaison annuelle de l'évolution hebdomadaire du nombre de crises d'asthmes diagnostiquées par les services d'urgences Oscour® (SU), **tous âges confondus**, depuis la semaine 2011/01, Bretagne (Source : InVS/Oscour®)



| Figure 21 | Comparaison annuelle de l'évolution hebdomadaire du nombre d'allergie diagnostiquées par les associations **SOS médecins, tous âges confondus**, depuis la semaine 2011/01, Bretagne (Source : InVS/SOS médecins)



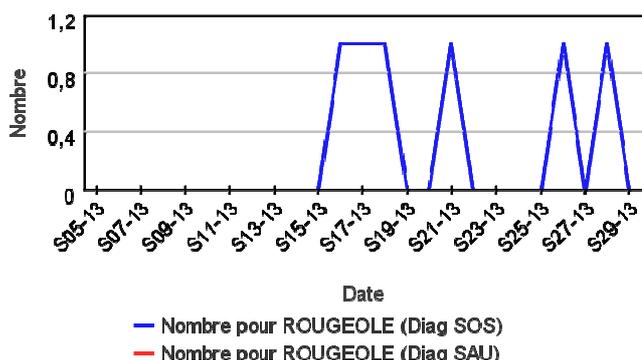
| Figure 22 | Comparaison annuelle de l'évolution hebdomadaire du nombre d'allergies diagnostiquées par les services d'urgences Oscour® (**SU**), **tous âges confondus**, depuis la semaine 2011/101, Bretagne (Source : InVS/Oscour®)



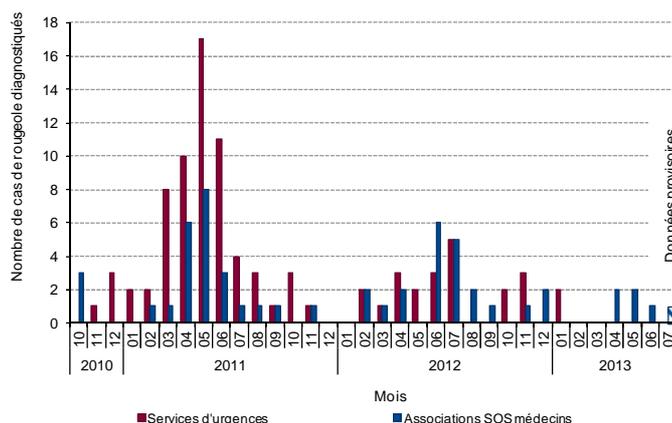
| Autres pathologies |

| Surveillance de la rougeole |

| Figure 23 | Evolution hebdomadaire du nombre de cas de rougeole diagnostiqués par les associations **SOS médecins** et dans les services d'urgences Oscour® (**SU**), **tous âges confondus**, depuis 6 mois, Bretagne (Source : InVS/SurSaUD®)

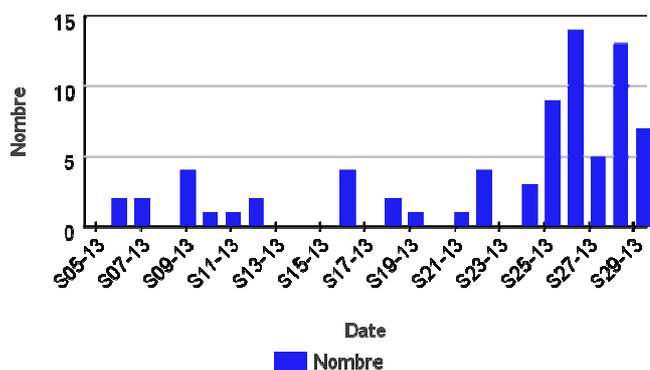


| Figure 24 | Evolution mensuelle du nombre de cas de rougeole diagnostiqués dans les services d'urgences Oscour® (**SU**) et de cas de rougeole diagnostiqués par les associations **SOS médecins, tous âges confondus**, depuis octobre 2010, Bretagne (Source : InVS/SurSaUD®)

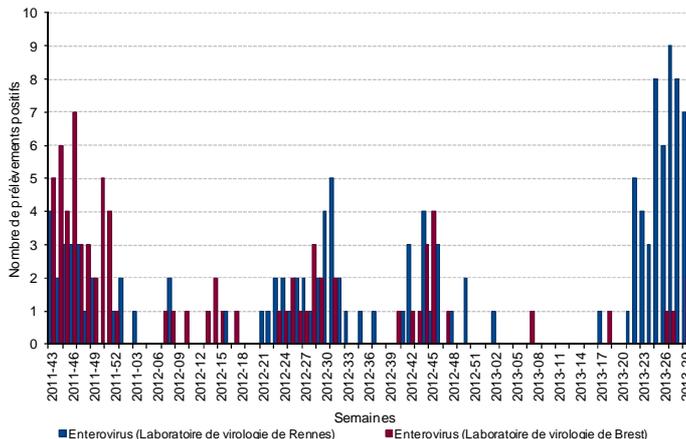


| Surveillance des méningites virales |

| Figure 25 | Evolution hebdomadaire du nombre de méningites virales diagnostiquées dans les services d'urgences Oscour® (**SU**), **tous âges confondus**, depuis 6 mois, Bretagne (Source : InVS/SurSaUD®)



| Figure 26 | Evolution hebdomadaire du nombre de prélèvements méningés positifs à enterovirus, **tous âges confondus**, Laboratoires de virologie des CHU de Rennes\* et Brest\*, depuis la semaine 2011/43 (Sources : CHU de Rennes et Brest)



\* détection par PCR

Le **Calendrier des vaccinations et les recommandations vaccinales 2013** selon l'avis du Haut Conseil de la santé publique (BEH n°14-15)  
<http://www.invs.sante.fr/Publications-et-outils/BEH-Bulletin-epidemiologique-hebdomadaire/Derniers-numeros-et-archives/Archives/2013/BEH-n-14-15-2013>

#### Chaleur et santé

<http://www.invs.sante.fr/Dossiers-thematiques/Environnement-et-sante/Climat-et-sante/Chaleur-et-sante/Actualites>

#### Système d'alerte canicule et santé

<http://www.invs.sante.fr/Dossiers-thematiques/Environnement-et-sante/Climat-et-sante/Chaleur-et-sante/Systeme-d-alerte-canicule-et-sante>

#### Surveillance, définitions de cas et conduite à tenir pour la grippe aviaire (H5N1 et H7N9) (au 18 juillet 2013)

<http://www.invs.sante.fr/Dossiers-thematiques/Maladies-infectieuses/Maladies-a-prevention-vaccinale/Grippe/Grippe-aviaire/Surveillance-definitions-de-cas-et-conduite-a-tenir-pour-la-grippe-aviaire-a-virus-A-H5N1-et-A-H7N9>

Surveillance des infections liées au **nouveau coronavirus (NCoV)**. Point au 23 juillet 2013.

<http://www.invs.sante.fr/Dossiers-thematiques/Maladies-infectieuses/Infections-respiratoires/Infection-a-coronavirus/Infection-a-nouveau-coronavirus-MERS-CoV/Surveillance-des-infections-liees-au-nouveau-coronavirus-MERS-CoV-.Point-au-23-juillet-2013>

#### Point d'analyse des **risques sanitaires liés aux pèlerinages (Hadj, Umra)**

<http://www.invs.sante.fr/Publications-et-outils/Points-epidemiologiques/Tous-les-numeros/International/Pelerinage-Hadj-Umra-Risques-sanitaires-Juillet-2013>

Point sur les **infections à entérovirus** au 12 juin 2013

<http://www.invs.sante.fr/Dossiers-thematiques/Maladies-infectieuses/Maladies-a-prevention-vaccinale/Poliomyelite/Points-enterovirus/Point-sur-les-infections-a-enterovirus-au-12-juin-2013>

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

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

Bulletin national d'information du système de veille sanitaire SOS médecins :

<http://www.invs.sante.fr/fr/Publications-et-outils/Bulletin-SOS-Medecins>

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/>

#### | Méthodologie |

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

Le nombre de décès ou 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 motifs d'appels suivis pour les données SOS Médecins sont :

- Effet direct de la chaleur : nombre d'appels pour coup de chaleur, insolation déshydratation

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

- Allergies : nombre de diagnostics d'allergie, allergie cutanée, œdème de Quincke, rhinite allergique, urticaire, conjonctivite allergique ;
- Asthme : nombre de diagnostics pour crise d'asthme ;
- Déshydratation : nombre de diagnostics de déshydratation ;
- Effet direct de la chaleur : nombre de diagnostics de coup de chaleur ;
- Gastro-entérite : nombre de diagnostics de gastro-entérite ;
- Rougeole : nombre de diagnostics de rougeole.

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 :

- Allergie : Urticaire (L50), Choc anaphylactique du à une intolérance alimentaire (T780), Choc anaphylactique sans autre indication (T782), Œdème angioneurotique (T783), Allergie sans autre indication (T784) ;

- Asthme : asthme (J45), état de mal asthmatique (J46) ;
- Déshydratation : Hypovolémie (E86) ;
- Gastro-entérite : Infections virales intestinales et autres infections intestinales précisées (A08), Autres gastroentérites et colites d'origine infectieuse ou non précisée (A09) ;
- Hyperthermie / coup de chaleur : Effet de la chaleur et de la lumière (T67), Exposition à une chaleur naturelle excessive (X30) ;
- Hyponatrémie : Hypo-osmolarité et hyponatrémie (E871) ;
- 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) ;
- Rougeole : rougeole (B05).

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 CHU de Brest,

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

Les indicateurs biométéorologiques (IBM) de Météo-France

Les IBM min et max correspondent à la moyenne glissante des températures nocturnes et diurnes de trois jours consécutifs. Par exemple, l'IBMn d'un jour J est égal à la moyenne des températures minimales prévues les jours J, J+1 et J+2.

### | Partenaires de la surveillance en Bretagne |

Les établissements sentinelles : CH de Saint-Brieuc, CHU 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 CHU de Brest.

Les services d'Etats-Civils des communes informatisées (sentinelles) :

- Côtes-d'Armor : Dinan, Guingamp, Lamballe, Lannion, Loudéac, Merdrignac, Pabu, Paimpol, Pléneuf-Val-André, Plérin, Saint-Brieuc.
- Finistère : Brest, Carhaix-Plouguer, Concarneau, Douarnenez, Landemeau, Morlaix, Plougastel-Daoulas, Plouzané, Pont-l'Abbé, Quimper, Quimperlé, Saint-Renan.
- Ille-et-Vilaine : Argentré-du-Plessis, Bain-de-Bretagne, Cesson-Sévigné, Chantepie, Dinard, Fougères, Guerche-de-Bretagne, Redon, Rennes, Saint-Aubin-du-Cormier, Saint-Georges-de-Reintembault, Saint-Grégoire, Saint-Malo, Vitré.
- Morbihan : Auray, Glénac, Guémené-sur-Scorff, Hennebont, Lorient, Ploemeur, Ploërmel, Pontivy, Vannes.

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 : CHU 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), CHP de Saint-Grégoire ;
- Morbihan : CH de Lorient (sites Bodélio et Hôpital du Scorff).



Laboratoire de virologie



Laboratoire de virologie



**Sentinelles**



**Directeur de la publication :**  
Dr Françoise Weber, Directrice Générale de l'InVS + CIRE  
**Comité de rédaction :**  
Dr Alain Briand,  
Rémi Demillac,  
Marlène Faisant,  
Dr Bertrand Gagnière,  
Yvonnick Guillois-Becel,  
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  
E-mail : [ARS-BRETAGNE-CIRE-OUEST@ars.sante.fr](mailto:ARS-BRETAGNE-CIRE-OUEST@ars.sante.fr)  
<http://www.invs.sante.fr>