

## Point bimensuel du 19 juillet 2012 (Semaine 2012-28)

### | Jeux olympiques de Londres 2012 |

Cet été, les Jeux olympiques (JO) se dérouleront à Londres du 27 juillet au 12 août 2012 et seront suivis des Jeux Paralympiques du 29 août au 09 septembre.

Cet événement international ne sera pas sans conséquences sur notre dispositif sanitaire régional. En effet, l'afflux de population a été estimé à 450 000 personnes supplémentaires par rapport au nombre habituel attendu de vacanciers pendant les congés d'été.

Dans ce cadre, une surveillance renforcée sera mise en place par l'Institut de veille sanitaire (InVS). A cette fin, nous sollicitons votre collaboration et vous demandons de signaler – sans délai – tout événement sanitaire à potentiel épidémique telles les maladies à déclaration obligatoire (MDO) au point focal régional (Tél : 03.22.97.09.02, fax : 03.22.97.09.01, Mail : [ars-picardie-signaux@ars.sante.fr](mailto:ars-picardie-signaux@ars.sante.fr))

Pour plus d'information sur les MDO : <http://www.invs.sante.fr/Dossiers-thematiques/Maladies-infectieuses/Maladies-a-declaration-obligatoire>

### | En résumé |

#### | Système alerte canicule et santé (Sacs) |

[Page 2](#)

- Les indices biométéorologiques minimal et maximal enregistrés depuis le début du mois de juin sont restés inférieurs aux seuils d'alerte départementaux.

#### Surveillance météorologique

[Page 2](#)

- **Températures** : Plutôt fraîches depuis le début de semaine.
- **Indices biométéorologiques (IBM)** : Restent inférieurs aux seuils d'alerte depuis le début de la saison.

#### Pathologies liées à la chaleur

[Page 3](#)

- **SOS Médecins** : Aucun coup de chaleur diagnostiqué cette semaine.
- **Réseau Oscour®** : Aucune pathologie en lien avec la chaleur diagnostiquée cette semaine.

#### Activité des Samu

[Page 4](#)

- Le nombre d'affaires traitées par les Samu de Picardie est globalement stable depuis début juin.

#### Passages aux urgences de moins de 1 an et plus de 75 ans

[Page 4](#)

- **Passages de moins de 1 an** : En diminution.
- **Passages de plus de 75 ans** : Stable dans l'Oise et la Somme et en diminution dans l'Aisne.

#### Décès des plus de 75 ans et plus de 85 ans

[Page 6](#)

- **Décès de plus de 75 ans** : Stable et sous le seuil d'alerte.
- **Décès de plus de 85 ans** : Stable et sous seuil d'alerte.

### | Sources de données |

- **SOS Médecins** : Associations d'Amiens et de Creil.
- **Réseau Oscour® – Surveillance syndromique** : Centres hospitaliers d'Amiens (hôpital Nord), de Laon et Château-Thierry<sup>1</sup>.
- **SRVA (Veille Sanitaire Picardie) – Surveillance non spécifique** :
  - ✓ **Aisne** : Centres hospitaliers de Château-Thierry, Chauny, Laon, Saint-Quentin et Soissons
  - ✓ **Oise** : Centres hospitaliers de Beauvais, Compiègne, Creil, Noyon, Saint-Côme (Compiègne) et Senlis
  - ✓ **Somme** : Centres hospitaliers d'Abbeville, Amiens, Doullens, Montdidier et Péronne
- **Samu** : Services d'aide médicale urgente de l'Aisne, l'Oise et la Somme.
- **Insee** : 26 communes informatisées de la région<sup>2</sup> disposant d'un historique suffisant

<sup>1</sup> En raison d'un problème de transmission, les données des urgences des centres hospitaliers de Saint-Quentin, Beauvais et Abbeville ne sont pas intégrées à ce bulletin.

<sup>2</sup> Sur les 60 états-civils informatisés de la région au 1<sup>er</sup> mai 2010.

## Contexte

Le plan départemental canicule – décliné du plan national canicule (PNC) – est fondé sur l'anticipation possible de certaines actions grâce à la prévision météorologique. Ces plans reposent sur des niveaux d'alerte, des acteurs et des mesures à mettre en œuvre. Le plan départemental comporte des fiches d'aide à la décision pour toutes les institutions concernées par la prévention et la gestion des conséquences sanitaires d'un épisode caniculaire.

Le plan comporte trois niveaux :

- Le niveau 1 correspond à l'activation, du 1<sup>er</sup> juin au 31 août de chaque année, d'une « veille saisonnière » et la vérification de la fonctionnalité des dispositifs de repérage des personnes vulnérables et des systèmes de surveillance, de mobilisation et d'alerte ;
- Le niveau 2 de « mise en garde et actions » (Miga) implique la mise en œuvre, par les services publics, d'actions de mise en garde individuelles (informations) et d'actions préventives adaptées à l'intensité et à la durée du phénomène météorologique ;
- Le niveau 3 de « mobilisation maximale » est activé lorsque la canicule s'accompagne de conséquences qui dépassent le champ sanitaire (débordement des services funéraires, des hôpitaux, panne générale d'électricité, sécheresse...).

L'activation des niveaux d'alerte supérieurs à la veille saisonnière repose sur un système d'alerte météorologique, le Sacs (Système d'alerte canicule santé). Ce système est opérationnel du 1<sup>er</sup> juin au 31 août de chaque année. Il a été élaboré à partir d'une analyse fréquentielle de 30 ans de données quotidiennes de mortalité et de différents indicateurs météorologiques (températures minimales et maximales).

Cette analyse a permis de construire des indicateurs biométéorologiques – correspondant à des moyennes glissantes sur trois jours des températures minimales (IBM min) et maximales (IBM max) – permettant de prédire l'intensité et la durée des vagues de chaleur. Des seuils d'alerte départementaux minimal et maximal ont été définis et sont réévalués régulièrement.

La probabilité de dépassement simultané de ces seuils d'alerte par les IBM min et max pour un département donné constitue le critère de base pour proposer une alerte. Cette information est complétée par l'analyse d'indicateurs qualitatifs (intensité et durée de la vague de chaleur, humidité de l'air, pollution atmosphérique, contexte événementiel...). Cette approche permet de disposer d'une aide à la décision permettant d'adapter les mesures de gestion destinées à prévenir ou atténuer l'impact sanitaire du phénomène météorologique.

## En Picardie

Dans la région Picardie, les villes étalons du Sacs sont : Saint-Quentin, Beauvais et Amiens (station météorologique de Glisy). Les seuils d'alerte départementaux minimal et maximal sont, respectivement, de 18°C et 33°C pour les départements de l'Aisne et la Somme et 18°C et 34°C pour le département de l'Oise.

Depuis le 1<sup>er</sup> juin 2012, le plan départemental canicule est resté au niveau de veille saisonnière dans la région.

Les indices biométéorologiques<sup>3</sup> minimal et maximal enregistrés depuis le début du mois de juin sont restés inférieurs aux seuils d'alerte départementaux.

Le système alerte canicule et santé, mis en œuvre par l'Institut de veille sanitaire (InVS) dans le cadre du plan canicule, ne prévoit pas pour les prochains jours de vagues de chaleur justifiant le déclenchement d'une alerte sanitaire.

<sup>3</sup> L'IBM minimal (respectivement maximal) est défini comme la moyenne sur trois jours des températures minimales (respectivement maximales) observées le jour J et prédites pour les jours J+1 et J+2.

## En France métropolitaine

### | En semaine 2012-28 |

Durant toute la semaine, la France a été soumise à un courant perturbé d'origine océanique de secteur ouest, avec des températures fraîches pour la saison dans le nord-ouest de la France et globalement proches des normales sur le reste du pays avec des fluctuations d'un jour sur l'autre.

### | Prévision pour la semaine 2012-29 |

Au début de la semaine 2012-29, les températures étaient plutôt à la hausse sur les deux tiers sud du pays. Sur le tiers nord, les nuages sont restés envahissants parfois accompagnés de petites pluies d'où des températures encore basses pour la saison.

A partir du jeudi 19 et jusqu'au dimanche 22 juillet, le temps sera à nouveau instable et perturbé avec une nouvelle baisse des températures.

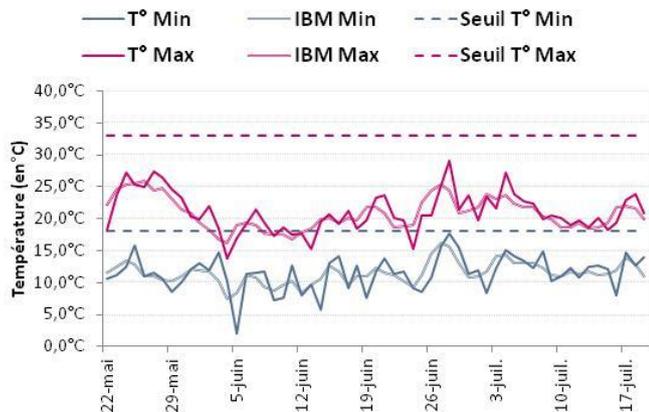
En première partie de semaine 2012-30, le temps devrait être chaud, ensoleillé et sec sur l'ensemble du pays avec des moyennes de températures au dessus de la normale.

## Dans la Picardie

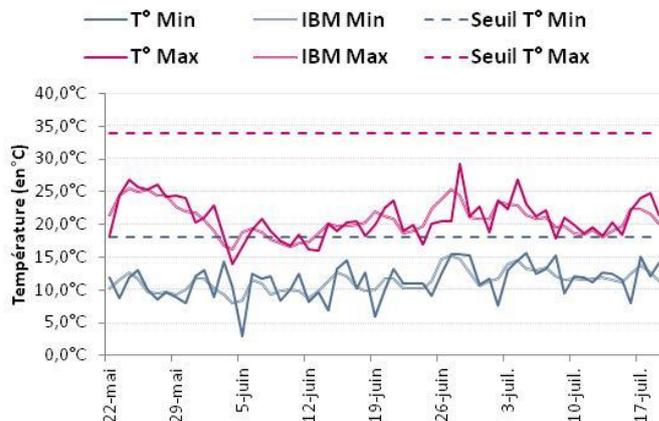
Cette semaine a été caractérisée par des températures plutôt fraîches pour la saison, atteignant au maximum 21°C dans l'Oise lundi. Les températures s'annoncent en légère hausse pour la semaine 2012-29.

| Figure 1 |

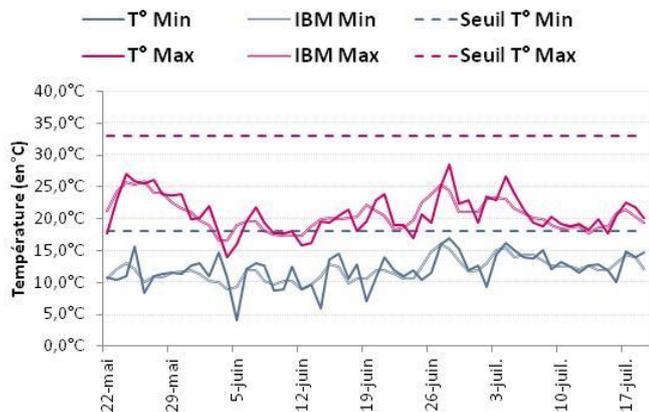
Evolution quotidienne des températures relevées à la station de Saint-Quentin et IBM associés, depuis le 22 mai 2012.



Evolution quotidienne des températures relevées à la station de Beauvais et IBM associés, depuis le 22 mai 2012.



Evolution quotidienne des températures relevées à la station d'Amiens-Glisy et IBM associés, depuis le 22 mai 2012.



## | Pathologies liées à la chaleur |

[Retour au résumé](#)

## En médecine de ville

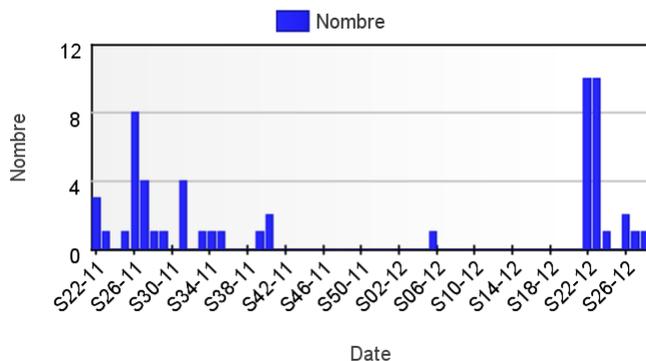
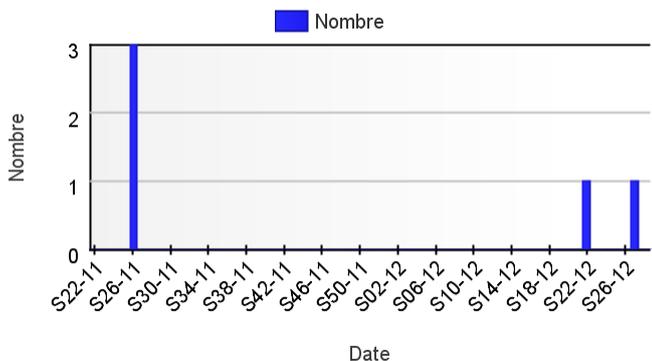
Peu de coups de chaleur ont été diagnostiqués par les SOS Médecins d'Amiens et Creil depuis début mai hormis les 21 diagnostics posés en semaine 2012-21 et 2011-22 où les températures maximales ont dépassées les 25°C pendant quasiment une semaine.

Aucun coup de chaleur n'a été diagnostiqué par les SOS Médecins de la région cette semaine.

| Figure 2 |

Nombre hebdomadaire de coups de chaleur diagnostiqués par les SOS Médecins de Creil, depuis le 30 mai 2011.

Nombre hebdomadaire de coups de chaleur diagnostiqués par les SOS Médecins d'Amiens, depuis le 30 mai 2011.



## A l'hôpital

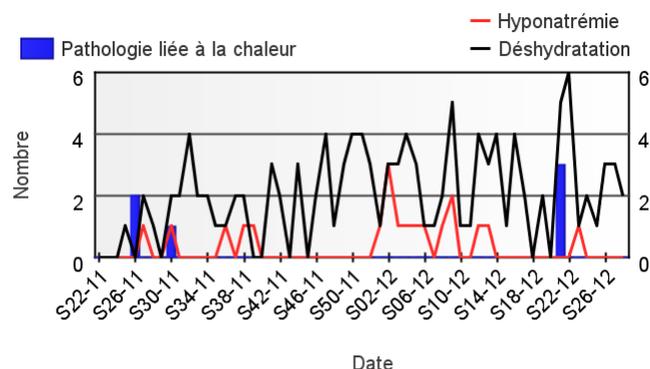
Cette saison, peu de pathologies liées à la chaleur<sup>4</sup> sont diagnostiquées dans les services d'urgences de Picardie participant au réseau Oscour® ; seuls 3 cas ont été observés en semaine 2012-21.

De même, peu de déshydratations et hyponatrémies sont diagnostiquées dans les SAU du réseau Oscour® même si ces pathologies sont moins spécifiques d'une vague de chaleur.

<sup>4</sup> Pathologies liées à la chaleur : effet de la chaleur et de la lumière, coup de chaleur et insolation, syncopes ou crampes dues à la chaleur, épuisement dû à la chaleur avec perte hydrique ou de sel, fatigue transitoire due à la chaleur, œdème dû à la chaleur, exposition à une chaleur naturelle excessive.

| Figure 3 |

**Nombre hebdomadaire de pathologies liées à la chaleur<sup>4</sup>, déshydratations et hyponatrémies diagnostiqués dans les SAU de Picardie participant au Réseau Oscour® depuis le 30 mai 2011.**



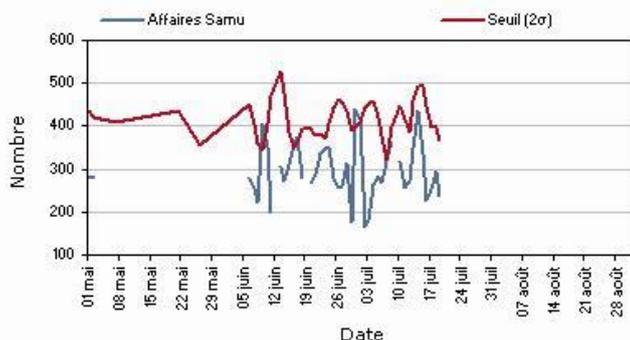
## | Activité des Samu [1] |

[Retour au résumé](#)

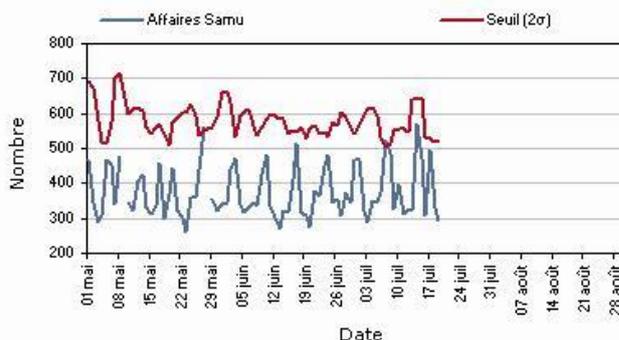
Le nombre d'affaires traitées par les Samu de la région est globalement stable depuis début mai avec une hausse d'activité durant les week-ends. De légers et ponctuels dépassements des seuils d'alerte ont néanmoins été observés, principalement lors de week-ends prolongés à l'occasion de jours fériés. Une activité plus soutenue a également été observée le 14 juillet probablement dû aux festivités en lien avec cette journée.

| Figure 4 |

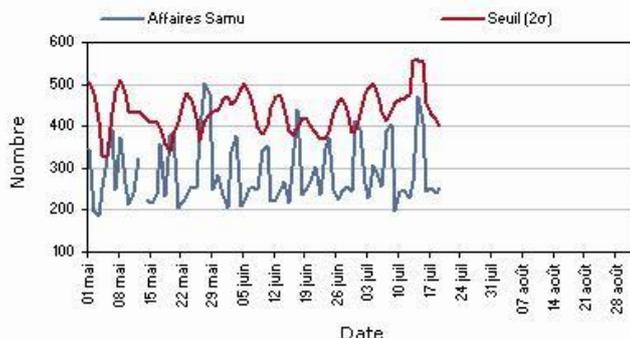
**Nombre quotidien d'affaires traitées par le Samu de l'Aisne, depuis le 1<sup>er</sup> mai 2012.**



**Nombre quotidien d'affaires traitées par le Samu de l'Oise, depuis le 1<sup>er</sup> mai 2012.**



**Nombre quotidien d'affaires traitées par le Samu de la Somme, depuis le 1<sup>er</sup> mai 2012.**



## | Passages aux urgences de moins de 1 an et plus de 75 ans [2] |

[Retour au résumé](#)

## Département de l'Aisne

En raison d'un problème dans la transmission des données du CH de Saint-Quentin depuis la semaine 2012-25, le graphique représentant l'évolution des passages aux urgences de patients de plus de 75 ans est ininterprétable pour les deux dernières semaines. En effet, la nette diminution observée n'est qu'un artefact de cette absence de données.

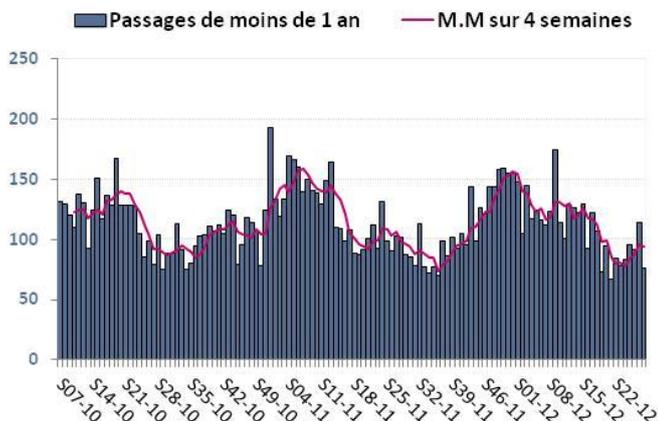
Au contraire, au vu du faible nombre de passages de nourrissons de moins de 1 an au CH de Saint-Quentin (< 4 passages hebdomadaires) cette absence de données n'a pas de réel impact sur l'évolution des passages de patients de moins de 1 an.

Le nombre de passages aux urgences de nourrissons de moins de 1 an est en baisse cette semaine (76 passages contre 114 la semaine précédente).

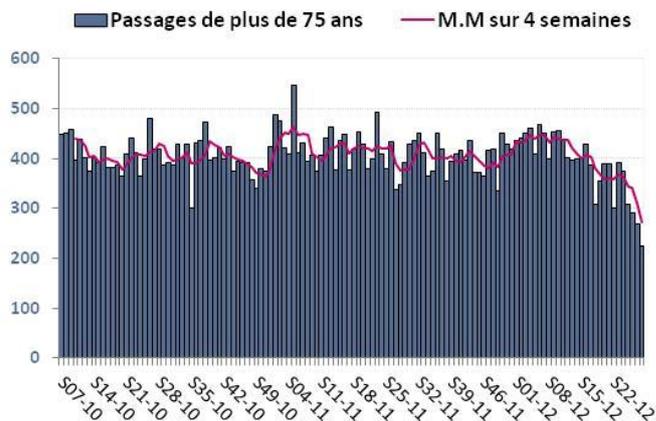
Le nombre de passages de patients de plus de 75 ans enregistrés dans les CH de Château-Thierry, Chauny, Laon et Soissons est en diminution ces dernières semaines (225 passages cette semaine contre 263 la semaine précédente).

| Figure 5 |

Evolution des passages de moins de 1 an dans les services d'urgences du département de l'Aisne et moyenne mobile sur quatre semaines.



Evolution des passages de plus de 75 ans dans les services d'urgences du département de l'Aisne et moyenne mobile sur quatre semaines.



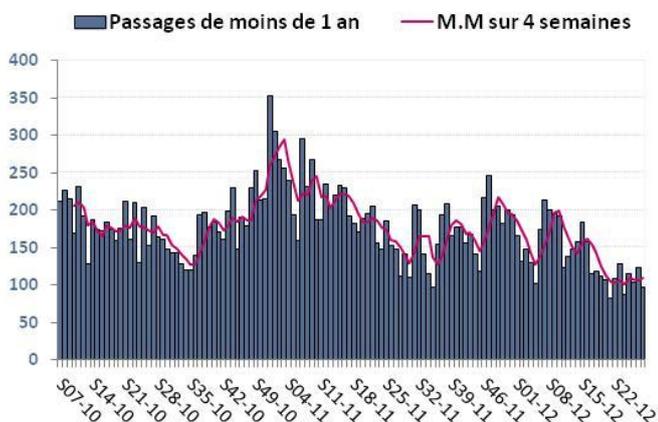
## Département de l'Oise

En raison d'une transmission intermittente des données pédiatriques du CH de Beauvais depuis octobre 2011, le graphique représentant l'évolution des passages aux urgences de nourrissons de moins de 1 an est ininterprétable. En effet, l'irrégularité de la transmission entraîne des oscillations exagérées par ces absences de données.

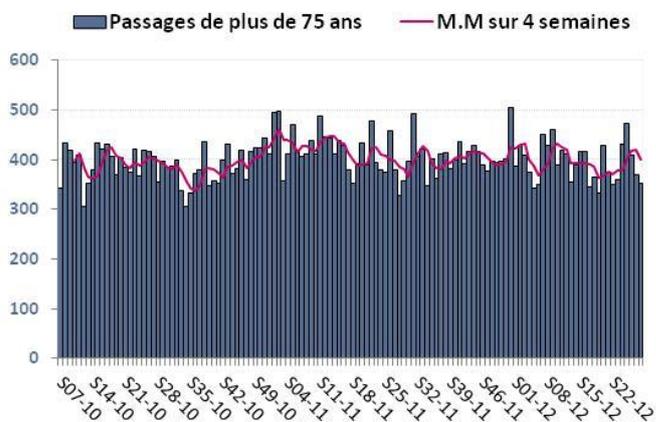
Le nombre de passages de patients de plus de 75 ans est stable cette semaine (353 passages contre 371 la semaine précédente).

| Figure 6 |

Evolution des passages de moins de 1 an dans les services d'urgences du département de l'Oise et moyenne mobile sur quatre semaines.



Evolution des passages de plus de 75 ans dans les services d'urgences du département de l'Oise et moyenne mobile sur quatre semaines.



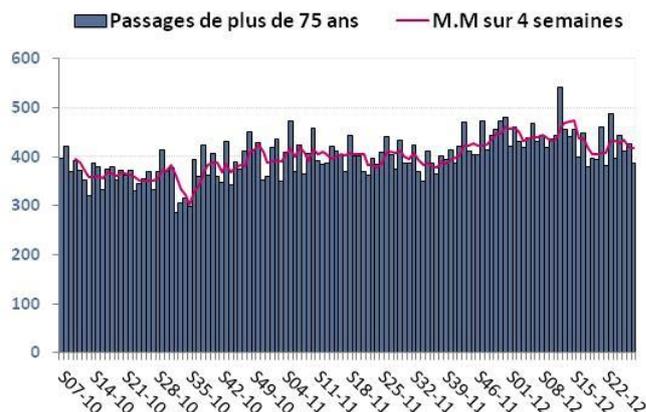
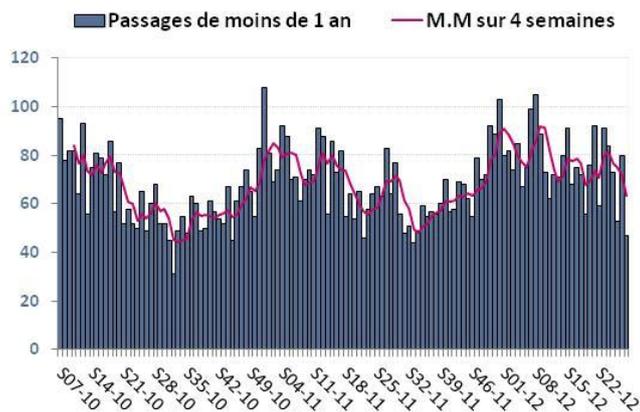
## Département de la Somme

Le nombre de passages aux urgences de nourrissons de moins de 1 an est en forte baisse cette semaine et ce depuis mi-juin (47 passages contre 80 la semaine précédente).

Le nombre de passages aux urgences de patients de plus de 75 ans est globalement stable ces dernières semaines (386 passages contre 427 la semaine précédente).

Evolution des passages de moins de 1 an dans les services d'urgences du département de la Somme et moyenne mobile sur quatre semaines.

Evolution des passages de plus de 75 ans dans les services d'urgences du département de la Somme et moyenne mobile sur quatre semaines.



| Décès des plus de 75 ans et plus de 85 ans [3] |

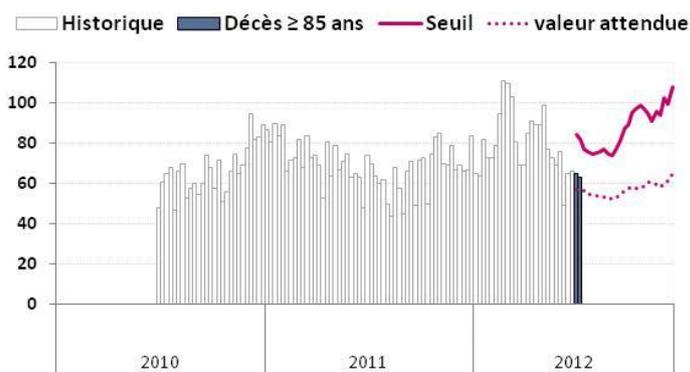
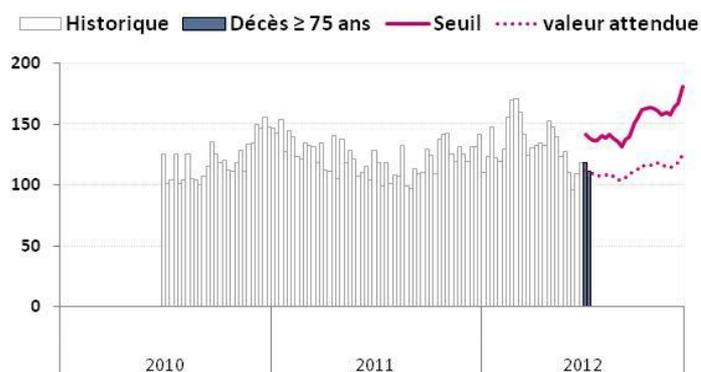
[Retour au résumé](#)

Du fait des délais d'enregistrement, les décès sont intégrés jusqu'à la semaine S-1. Afin de limiter les fluctuations dues aux faibles effectifs, les données de mortalité sont présentées pour l'ensemble de la région Picardie.

Le nombre de décès de personnes âgées de plus de 75 ans et de plus de 85 ans est stable depuis 3 semaines (respectivement, 111 et 63 décès en semaine 2012-27 contre 109 et 65 décès en semaine 2012-24), demeurant sous le seuil d'alerte.

Evolution du nombre de décès de personnes âgées de plus de 75 ans recensés par les services d'Etat-civil informatisés de Picardie.

Evolution du nombre de décès de personnes âgées de plus de 85 ans recensés par les services d'Etat-civil informatisés de Picardie.



| Méthodes d'analyse utilisées |

### [1]Seuil d'alerte : méthode des limites historiques

Le seuil d'alerte quotidien est calculé par la méthode des « limites historiques ». Ainsi la valeur du jour J est comparée à un seuil défini par la limite à deux écarts-types du nombre moyen d'affaires traitées de J-1 à J+1 durant les années 2006 à 2011. Le dépassement, trois jours consécutifs, du seuil d'alerte est considéré comme un signal statistique.

### [2]Tendance : méthode des moyennes mobiles

Les moyennes mobiles permettent d'analyser les séries temporelles en supprimant les fluctuations transitoires afin de souligner les tendances à plus long terme, ici les tendances mensuelles (moyenne mobile sur quatre semaines). Elles sont dites mobiles car calculées uniquement sur un sous-ensemble de valeurs modifié à chaque temps t. Ainsi pour la semaine S la moyenne mobile est calculée comme la moyenne arithmétique des valeurs observées des semaines S-4 à S-1.

### [3]Seuil d'alerte : méthode des limites historiques

Le seuil d'alerte hebdomadaire est calculé par la méthode des « limites historiques ». Ainsi la valeur de la semaine S est comparée à un seuil défini par la limite à trois écarts-types du nombre moyen de décès observés de S-1 à S+1 durant les saisons 2004-05 à 2010-11 à l'exclusion de la saison 2006-07 pour laquelle une surmortalité a été observée durant la saison estivale du fait de la vague de chaleur (une saison étant définie par la période comprise entre la semaine 26 et la semaine 25 de l'année suivante). Le dépassement, deux semaines consécutives, du seuil d'alerte est considéré comme un signal statistique.

Les données historiques correspondent aux données transmises par l'Insee (Institut national de la statistique et des études économiques).

Ce seuil d'alerte est actualisé avec les nouvelles données historiques chaque semaine 26 (dernière semaine de juin).

**ARS** : Agence régionale de santé  
**CIRE** : Cellule de l'InVS en région  
**CH** : centre hospitalier  
**CHU** : centre hospitalier universitaire  
**IBM** : indice biométéorologique  
**INSEE** : Institut national de la statistique et des études économiques  
**INVS** : Institut de veille sanitaire  
**MIGA** : Mise en garde et action  
**PNC** : plan national canicule  
**SACS** : Système alerte canicule et santé  
**SAMU** : Services d'aide médicale urgente  
**SAU** : service d'accueil des urgences

| Remerciement |

Aux équipes de veille sanitaire de l'ARS de Picardie, aux médecins des associations SOS Médecins, aux services hospitaliers (Samu, urgences, services d'hospitalisations en particulier, les services d'infectiologie et de réanimation), ainsi qu'à l'ensemble des professionnels de santé qui participent à la surveillance épidémiologique.



**Directeur de la publication**

Dr Françoise Weber  
Directrice Générale de l'InVS

**Comité de rédaction**

**Coordonnateur**  
Dr Pascal Chaud

**Epidémiologistes**

Audrey Andrieu  
Olivia Guérin  
Sylvie Haeghebaert  
Christophe Heyman  
Magali Lainé  
Hélène Prouvost  
Hélène Sarter  
Guillaume Spaccaverri  
Caroline Vanbockstaël  
Dr Karine Wyndels

**Secrétariat**

Véronique Allard  
Grégory Bargibant

**Diffusion**

**Cire Nord**  
556 avenue Willy Brandt  
59777 EURALILLE

Tél. : 03.62.72.87.44  
Fax : 03.20.86.02.38  
Astreinte: 06.72.00.08.97  
Mail : ARS-NPDC-CIRE@ars.sante.fr