

## Point bimensuel du 16 Août 2012 (Semaine 2012-32)

| 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** : En augmentation constante depuis la fin de la semaine 2012-32. Températures maximales prévues ce week-end (pic prévu samedi avec 34°C dans l'Aisne)
- **Indices biométéorologiques (IBM)** : Restent inférieurs aux seuils d'alerte depuis le début de la saison.

### Pathologies liées à la chaleur

Page 3

- **SOS Médecins** : Données indisponibles
- **Réseau Oscour®** : Aucune pathologie liée à 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 5

- **Passages de moins de 1 an** : Globalement stables
- **Passages de plus de 75 ans** : Stables dans l'Oise et la Somme et en augmentation dans l'Aisne

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

Page 6

- **Décès de plus de 75 ans** : Stables et sous le seuil d'alerte.
- **Décès de plus de 85 ans** : En légère baisse et sous le seuil d'alerte.

| Sources de données |

- **SOS Médecins** :

**En raison de l'interruption de transmission des données de la part de SOS Médecins, pour une durée indéterminée, ce bulletin ne présentera pas les données de médecine de ville.**

- **Réseau Oscour® – Surveillance syndromique** : Centres hospitaliers d'Amiens (hôpital Nord), Laon et Château-Thierry<sup>1</sup>.
- **SRVA (Veille Sanitaire Picardie) – Surveillance non spécifique** :
  - ✓ **Aisne** : Centres hospitaliers de Château-Thierry, Chauny, Laon 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 minimum et maximum 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 1er 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 2012-32 |

En début de semaine, le temps était encore perturbé et frais pour la saison sur la majeure partie du pays. Une amélioration s'est engagée mercredi et les températures sont revenues à un niveau estival. La fin de semaine a été caractérisée par une vague de chaleur sur la moitié sud du pays.

### | Prévision pour les semaines 2012-33 et 2012-34 |

Les températures maximales de ce vendredi 17 août sont en forte hausse : elles atteindront 36 à 39 degrés localement 40 dans le bassin aquitain et 34 à 37 dans le centre-ouest et le centre.

Samedi, la chaleur s'accroîtra encore un peu, tout en se propageant en direction du nord et de l'est. Les températures minimales seront élevées du sud-ouest au centre du pays, comprises entre 18 et 22 degrés en général. Les maximales gagneront encore 1 à 3 degrés. Elles atteindront ainsi 37 à 40 degrés localement 41 du sud-ouest au centre-ouest et au centre du pays, hormis près des côtes ainsi que sur le relief. La forte chaleur s'étendra aussi en direction de la Bourgogne et de Rhône-Alpes et dans une moindre mesure vers le bassin parisien, le nord-est, en vallée du Rhône et dans le nord de PACA.

Dimanche, les minimales seront élevées alors que les maximales fléchiront de 1 à 3 degrés du centre-ouest au sud-ouest, ce qui les maintiendra cependant à un niveau élevé. A l'opposé, la tendance restera à la hausse des maximales du côté Rhône-Alpes, PACA, est-Languedoc ainsi que dans le nord-est de la France.

Sur le quart nord-ouest, le pic de chaleur sera notable mais non durable: dès dimanche ou au plus tard lundi, les températures fraîchiront à nouveau un peu.

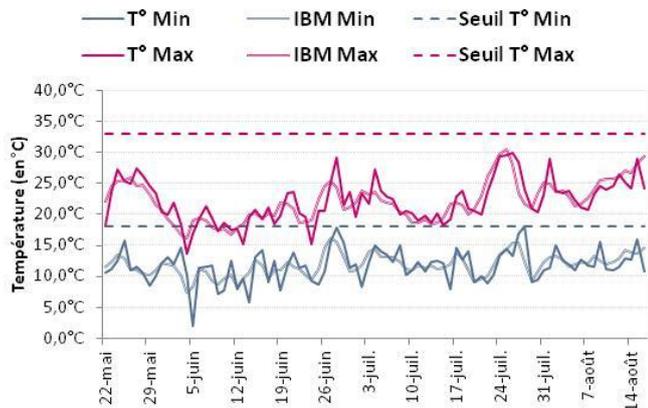
Cet épisode de forte chaleur, bien qu'en légère atténuation par l'ouest lundi, devrait durer jusque vers le milieu de la semaine prochaine.

## Dans la Picardie

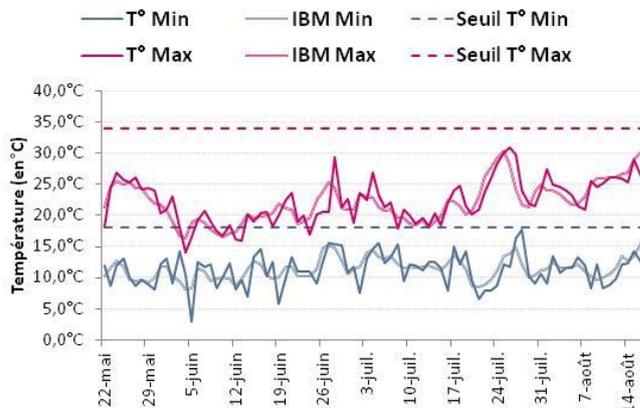
La semaine 2012-32 a été caractérisée par une hausse progressive des températures atteignant jusqu'à 27,4°C, dimanche, dans la Somme. Cette hausse se poursuit cette semaine (2012-33). Cependant la carte de vigilance "canicule" reste verte pour la région.

| Figure 1 |

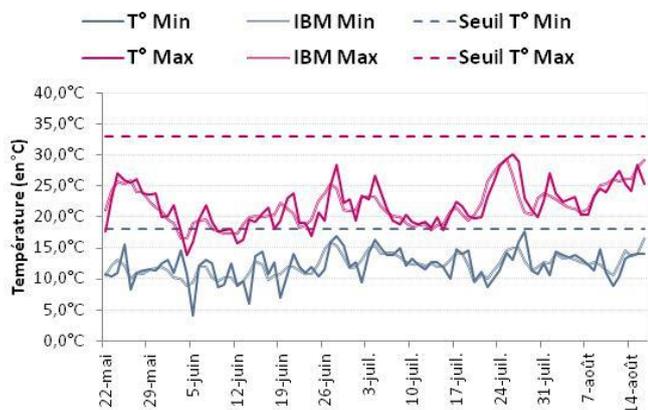
Evolution quotidienne des températures relevées à la station de Saint-Quentin et IBM associés, depuis le 22 mai 2012.



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-Glisly et IBM associés, depuis le 22 mai 2012.



### Fortes chaleurs

Pour plus d'information sur les recommandations :

<http://www.sante.gouv.fr/les-recommandations-canicule-2012.html>

Pour consulter le bulletin national de vigilance météorologique :

<http://france.meteofrance.com/vigilance/Accueil?0.05549611698016843>

| Pathologies liées à la chaleur |

[Retour au résumé](#)

## A l'hôpital

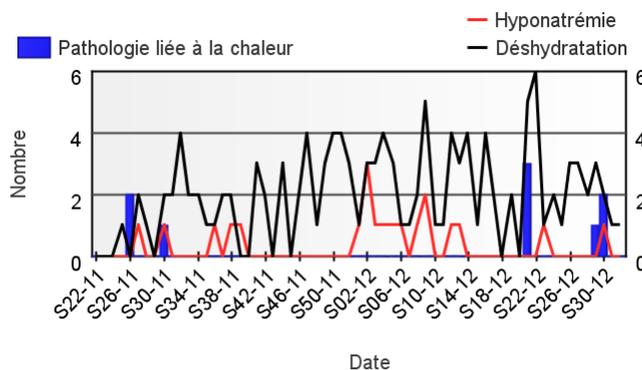
Fin juin-début juillet (semaines 2012-26 et 2012-27), 19 diagnostics de pathologies liées à la chaleur<sup>4</sup> ont été portés dans les services d'urgences de Picardie participant au réseau Oscour® et ce, simultanément à la vague de chaleur survenue dans la région.

Aucun cas de pathologie en lien avec la chaleur n'a été diagnostiqué ces deux dernières semaines (2012-31 et 2012-32). En revanche, 1 cas de déshydratation a été observé cette semaine.

<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 2 |

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.



## Fortes chaleurs

L'augmentation du nombre de pathologies liées à la chaleur dues à l'augmentation des températures attendue dans les prochains jours sera présentée dans le prochain et dernier point épidémiologique de surveillance de la canicule en Picardie (semaine 2012-34).

### | Activité des Samu [1] |

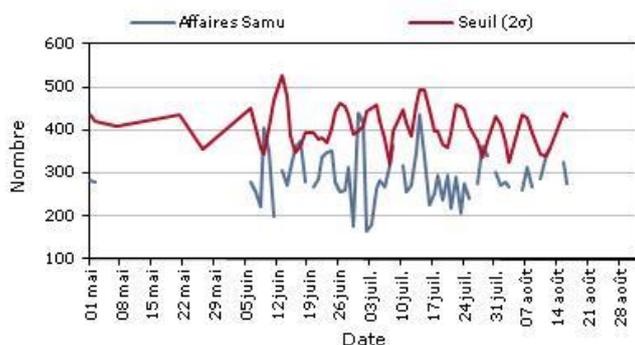
[Retour au résumé](#)

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.

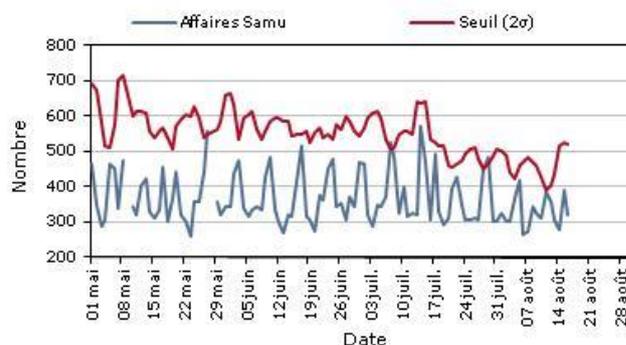
Cette semaine, le seuil d'alerte a été légèrement dépassé dans la Somme, dimanche 12 Août, avec 376 affaires traitées (seuil = 347).

| Figure 3 |

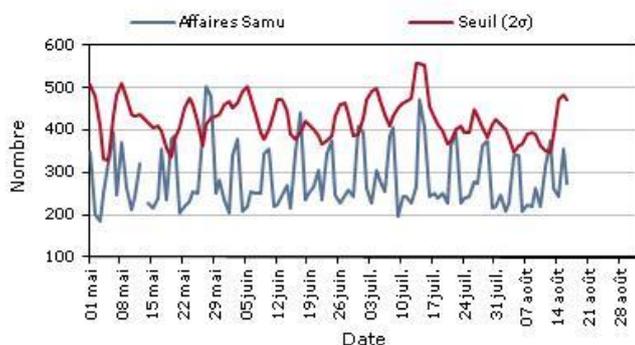
Nombre quotidien d'affaires traitées par le Samu de l'Aisne, depuis le 1<sup>er</sup> mai 2012.



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.



## Département de l'Aisne

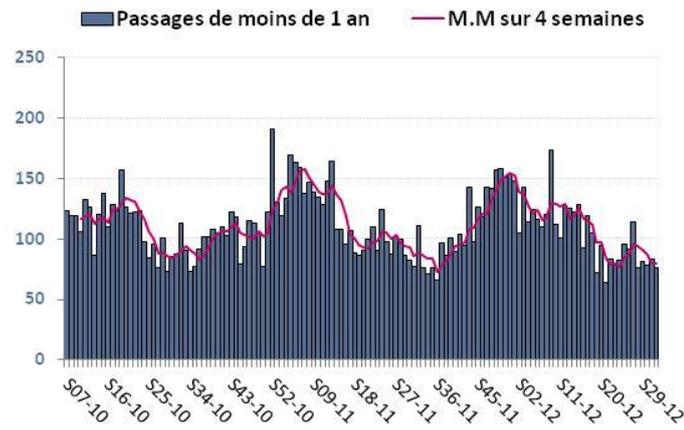
En raison d'un problème dans la transmission des données du CH de Saint-Quentin depuis la semaine 2012-25, les graphiques représentant l'évolution des passages aux urgences dans les services du département de l'Aisne ne prennent pas en compte les données du CH de Saint-Quentin

Le nombre de passages aux urgences de nourrissons de moins de 1 an est stable ces quatre dernières semaines (76 passages cette semaine contre 83 la semaine précédente).

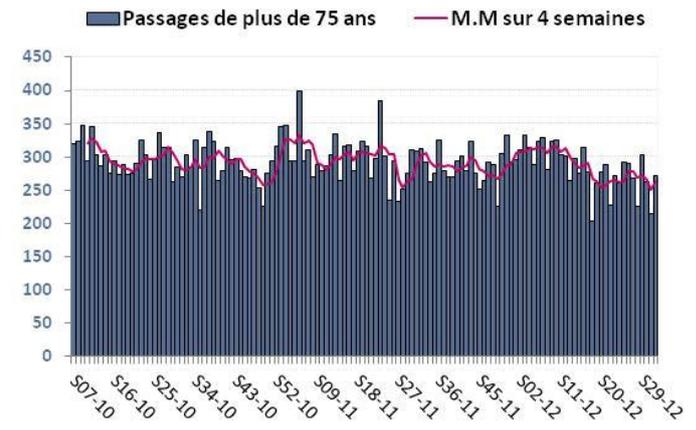
Le nombre de passages aux urgences des patients de plus de 75 ans est en augmentation par rapport à la semaine précédente. (272 cette semaine contre 214 la semaine précédente). Cependant, ces passages restent globalement stables depuis le début du mois de mai.

| Figure 4 |

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.



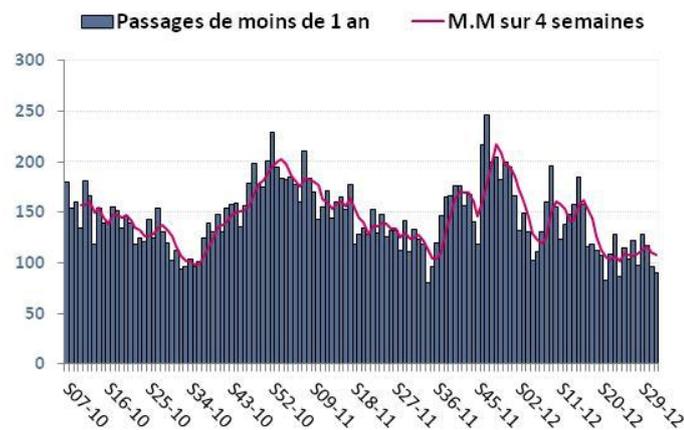
## Département de l'Oise

En raison d'un problème dans la transmission des données pédiatriques du CH de Beauvais depuis octobre 2011, le graphique représentant l'évolution des passages aux urgences de moins de 1 an dans les services du département de l'Oise ne prend pas en compte les données du CH de Beauvais.

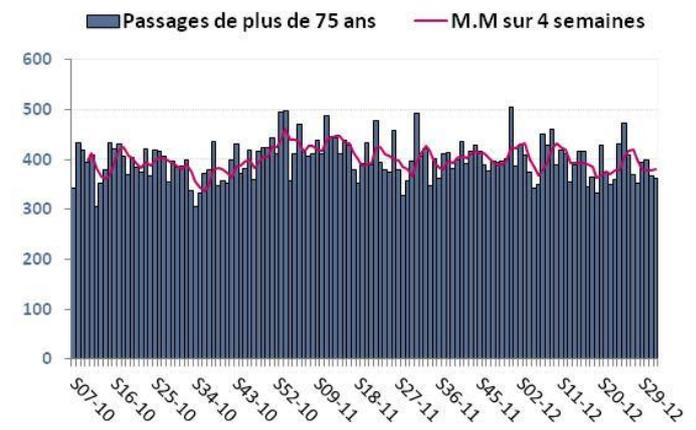
Le nombre de passages aux urgences de nourrissons de moins de 1 an et de patients de plus de 75 ans sont stables cette semaine (respectivement, 90 et 363 passages contre 96 et 368 la semaine précédente).

| Figure 5 |

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

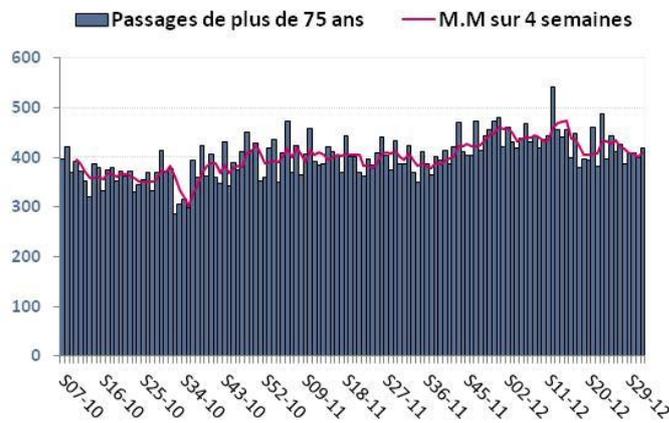
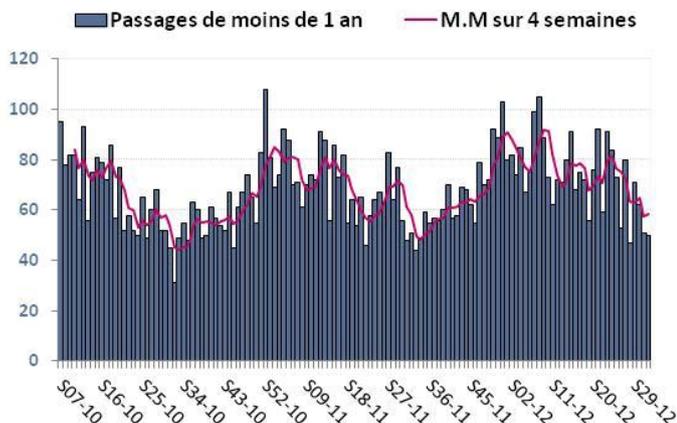
Le nombre de passages aux urgences de nourrissons de moins de 1 an est globalement en baisse depuis début juin (50 passages cette semaine contre 91 en semaine 2012-23).

Le nombre de passages aux urgences de patients de plus de 75 ans est stable depuis la semaine 2012-29 (420 passages contre 410 la semaine 2012-29).

| Figure 6 |

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.**

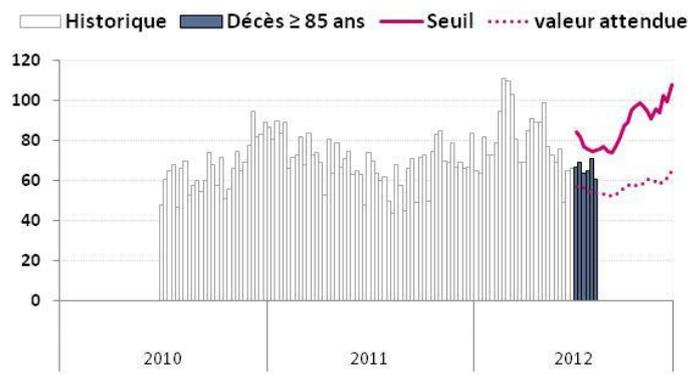
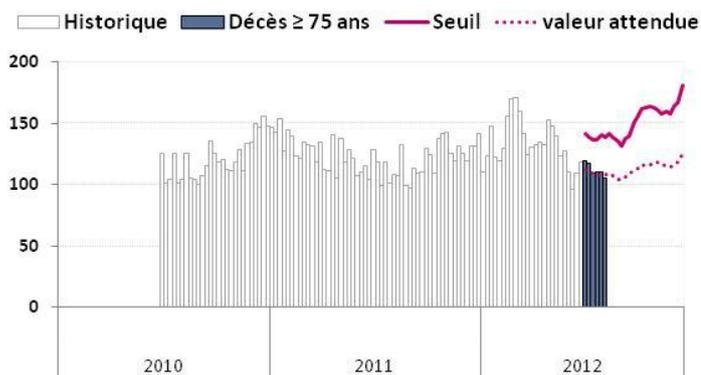
Le nombre de décès de personnes âgées de plus de 75 ans est stable depuis trois semaines et conforme aux valeurs attendues (105 décès en semaine 2012-31 contre 109 en semaine 2012-28).

Le nombre de décès de personnes âgées de plus de 85 ans est en légère baisse cette semaine et en deçà du seuil d'alerte (61 décès contre 71 en semaine 2012-30).

| Figure 7 |

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 2011-12 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).

#### | Acronymes |

**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.



## Le point épidémiologique

### Directeur de la publication

Dr Françoise Weber  
Directrice Générale de l'InVS

### Comité de rédaction

#### Coordonnateur

Dr Pascal Chaud

#### Epidémiologistes

Audrey Andrieu  
Alexis Balicco  
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