

## Point épidémiologique de surveillance de la canicule en Picardie

Semaine 30 du 25/07/2011 au 31/07/2011 (Point de situation au 04/08/2011)

### | En résumé |

#### | Surveillance météorologique |

Cette semaine a été caractérisée par des températures relativement fraîches pour la saison, suivies d'une hausse des températures maximales survenue en fin de semaine et en début de semaine 2011-31.

Les Indices BioMétéorologiques (IBM) minimal et maximal restent, à ce jour, en-dessous des seuils d'alerte.

#### | Pathologies liées à la chaleur |

Dix-neuf diagnostics de pathologies en lien avec la chaleur ont été posés par les SOS Médecins et dans les services d'urgences de la région participant au réseau Oscour® durant les semaines 2011-26 et 2011-27 et ce, simultanément à l'épisode de fortes chaleurs. Ces trois dernières semaines, ces diagnostics sont revenus à un niveau très faible.

#### | Samu |

Le nombre d'affaires traitées par les Samu de Picardie est globalement stable depuis début mai malgré quelques légers franchissements ponctuels des seuils d'alerte.

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

Les passages aux urgences de nourrissons de moins de 1 an sont en diminution cette semaine et en-deçà des seuils d'alerte dans chaque département.

Au contraire, les passages aux urgences de patients de plus de 75 ans sont en augmentation – excepté dans la Somme où ils diminuent – mais demeurent en-deçà des seuils d'alerte dans chaque département.

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

En semaine 2011-29 dans la région, les décès de personnes âgées de plus de 75 ans sont restés stables tandis que ceux de personnes âgées de plus de 85 ans ont diminué ; tout deux demeurant en-deçà des seuils d'alerte.

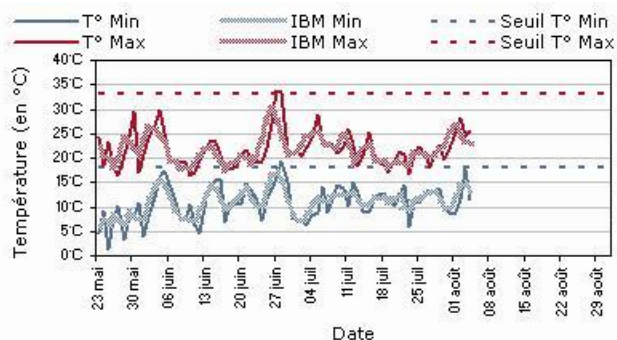
Durant toute la semaine, la France a été soumise à un courant de secteur nord-ouest, avec une alternance de pluie ou d'averses et de périodes plus calmes. Les températures sont restées, toute la semaine, inférieures aux normales de saison. Durant le week-end, une amélioration s'est engagée et les températures sont revenues à un niveau estival mais sans excès.

L'amélioration amorcée en fin de semaine dernière, s'est poursuivie jusque mardi puis, a été suivi d'une dégradation pluvio-orageuse entraînant, à nouveau, une baisse des températures.

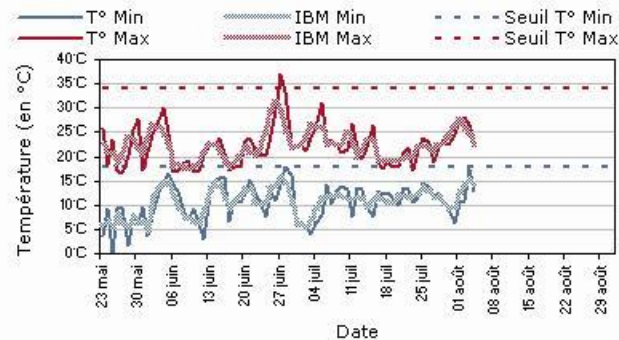
Jusqu'en milieu de semaine prochaine, la France restera soumise à un courant de secteur ouest. De jeudi à la fin de semaine, le temps restera perturbé, avec une succession de passages de pluies ou d'averses et de périodes plus calmes. Un temps moins perturbé devrait s'installer ensuite jusqu'en milieu de semaine prochaine. Les températures seront souvent inférieures aux normales saisonnières, excepté près de la Méditerranée où elles se ront estivales mais sans excès.

Cette semaine a été caractérisée par des températures relativement fraîches pour la saison avec des températures minimale et maximale moyenne de, respectivement, 12°C et 22°C. Une hausse des températures maximales s'est amorcée en fin de semaine et s'est poursuivie au début de la semaine 2011-31.

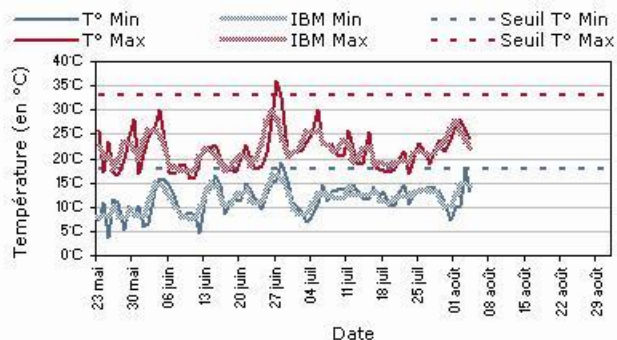
Evolution des températures relevées à la station de Saint-Quentin et des Indices BioMétéorologiques (IBM)<sup>1</sup> associés.



Evolution des températures relevées à la station de Beauvais et des Indices BioMétéorologiques (IBM)<sup>1</sup> associés.



Evolution des températures relevées à la station d'Amiens-Glisy et des Indices BioMétéorologiques (IBM)<sup>1</sup> associés.



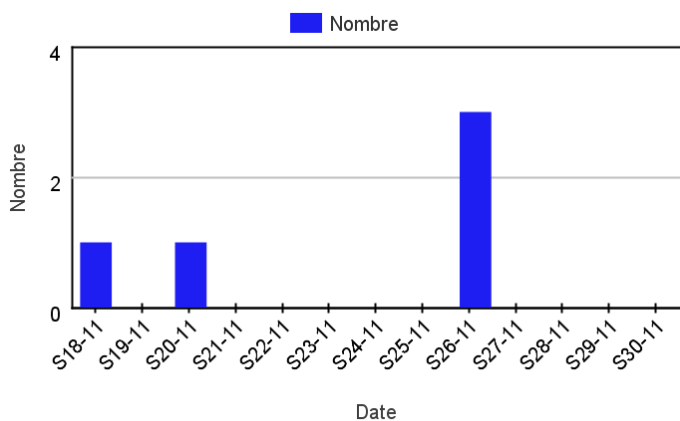
<sup>1</sup> L'IBM minimal (respectivement maximal) est défini comme la moyenne sur 3 jours des températures minimales (respectivement maximales) observées le jour J et prédites pour les jours J+1 et J+2.

Peu de coups de chaleur ont été diagnostiqués par les SOS Médecins de Creil et d'Amiens depuis début mai hormis les 11 diagnostics posés en semaine 2011-26 et ce, de manière concomitante avec la période de fortes chaleurs survenue au début de cette semaine.

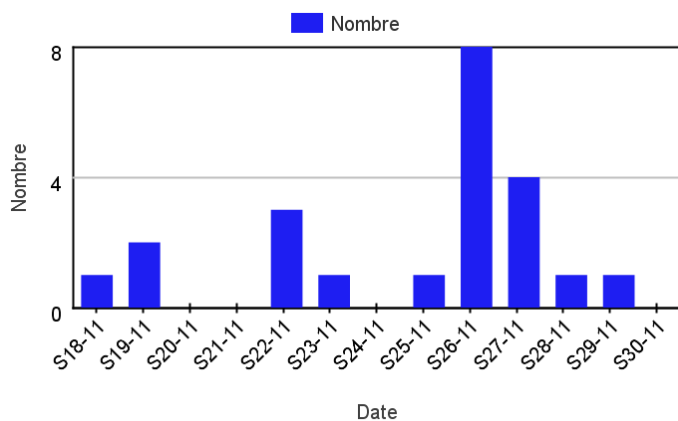
Cette semaine, aucun coup de chaleur n'a été diagnostiqué par les SOS Médecins de la région.

| Figure 2 |

Nombre hebdomadaire de coups de chaleur diagnostiqués par l'association SOS Médecins Creil.



Nombre hebdomadaire de coups de chaleur diagnostiqués par l'association SOS Médecins Amiens.

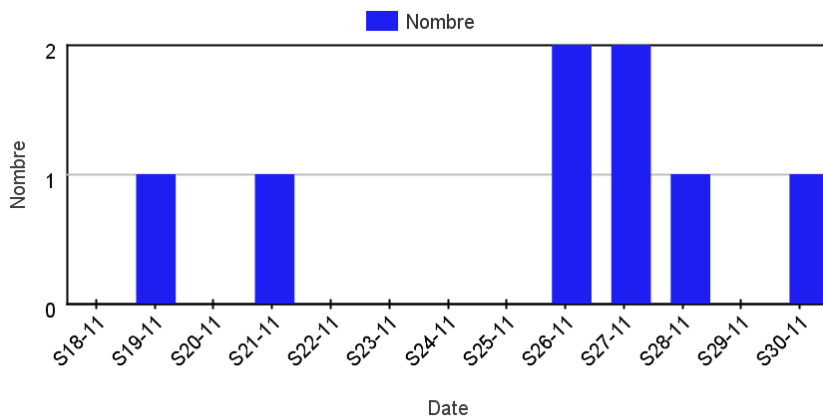


| A l'hôpital |

Peu de pathologies liées à la chaleur<sup>2</sup> ( $\leq 2$  diagnostics hebdomadaires) ont été diagnostiquées dans les services d'urgences de la région participant au réseau Oscour® depuis début mai ; un cas a été diagnostiqué cette semaine.

| Figure 3 |

Nombre hebdomadaire de pathologies liées à la chaleur<sup>2</sup> diagnostiquées dans les services d'urgences de la région participant au réseau Oscour®<sup>3</sup>.



<sup>2</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.

<sup>3</sup> Services d'urgences de Abbeville, Amiens, Beauvais, Châteaui-Thierry et Laon, Saint-Quentin.

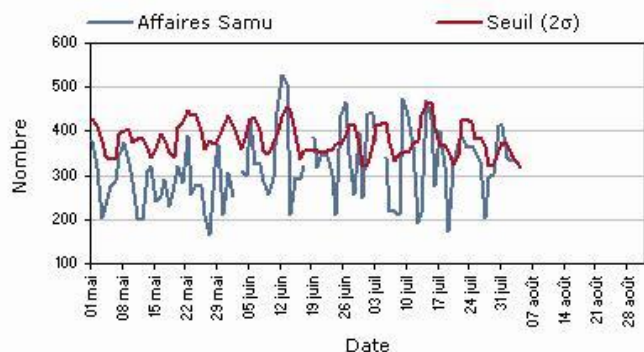
| Samu |

Le nombre d'affaires traitées par le Samu de l'Aisne est globalement stable depuis début mai malgré une hausse survenue mi-juin où les valeurs ont dépassé le seuil d'alerte en raison du week-end de la Pentecôte. Quelques légers franchissements ponctuels du seuil et un dépassement plus important début juillet (week-end des 9 et 10 juillet) ont également été observés. Cette semaine, le nombre d'affaires traitées par le Samu de l'Aisne est resté globalement stable malgré un franchissement du seuil d'alerte ce week-end (les 30 et 31 juillet).

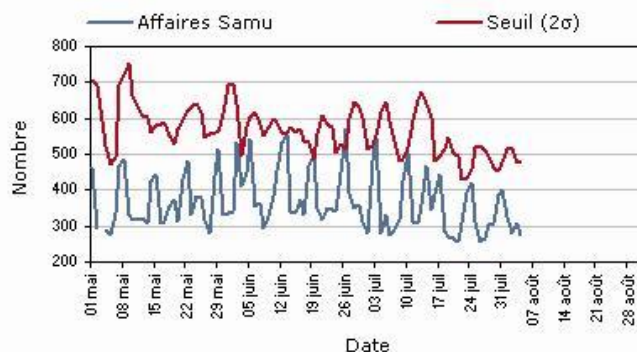
Le nombre d'affaires traitées par le Samu de l'Oise est globalement stable depuis début mai – avec un surcroît habituel d'activité les week-end – et a très légèrement franchi le seuil d'alerte à seulement deux reprises (les 19 et 26 juin).

Le nombre d'affaires traitées par le Samu de la Somme est également globalement stable – avec une hausse d'activité habituelle marquée les week-end – depuis début mai malgré quelques légers franchissements ponctuels du seuil d'alerte.

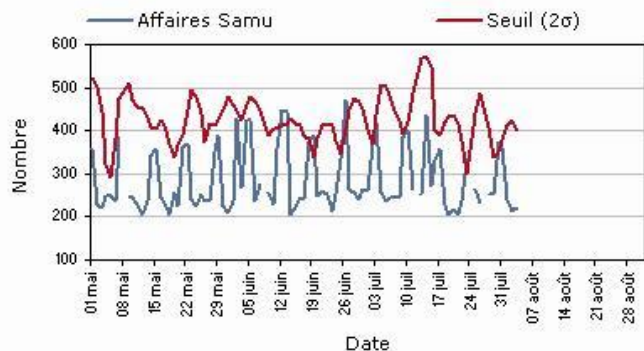
Evolution du nombre quotidien d'affaires traitées par le Samu de l'Aisne.



Evolution du nombre quotidien d'affaires traitées par le Samu de l'Oise.



Evolution du nombre quotidien d'affaires traitées par le Samu de la Somme.



Pour ces 3 séries, un seuil d'alerte a été défini comme la limite à 2 écarts-types de l'activité moyenne observée les jours J-1, J et J+1 des 5 années précédentes (Méthode des « limites historiques »).

**Surveillance non spécifique : passages aux urgences ≤ 1 an et ≥ 75 ans**

**Méthode d'analyse**

Pour chaque série, un seuil d'alerte hebdomadaire a été déterminé par la méthode des « limites historiques ». Ainsi, la valeur de la semaine S a été comparée à un seuil défini par la limite à 2 écarts-types du nombre moyen de passages observés de S-1 à S+1 durant les saisons 2006-2007 à 2010-2011 (une saison étant définie par la période comprise entre la semaine 26 et la semaine 25 de l'année suivante). Le dépassement 2 semaines consécutives du seuil d'alerte est considéré comme un signal statistique.

Les données historiques correspondent aux données agrégées transmises par les établissements via le Serveur Régional de Veille et d'Alertes (SRVA).

Ce seuil d'alerte est actualisé avec les nouvelles données historiques chaque semaine 26.

**Département de l'Aisne**

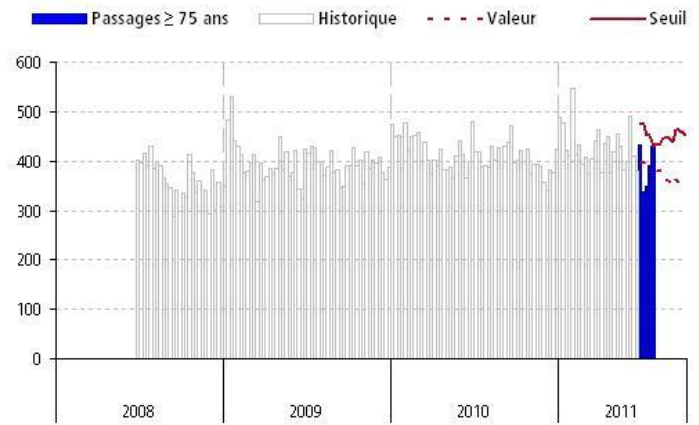
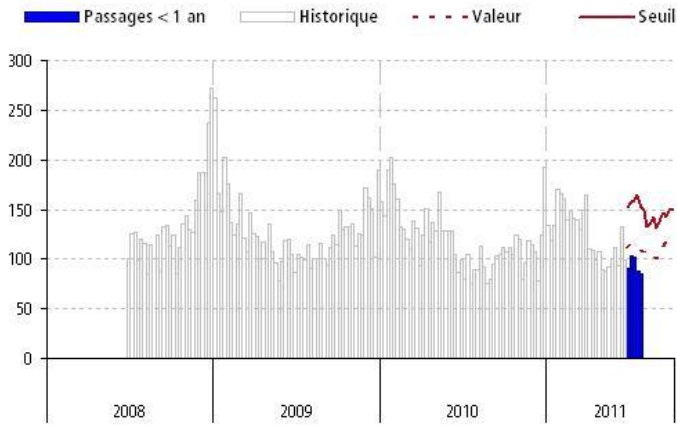
Cette semaine, dans l'Aisne, les passages aux urgences d'enfants de moins de 1 an sont restés stables (85 passages contre 88 en semaine 2011-29) et en-deçà de la valeur attendue.

Les passages aux urgences de patients de plus de 75 ans sont en augmentation pour la 2<sup>ème</sup> semaine consécutive (430 passages contre 349 en semaine 2011-28) et à la limite du seuil d'alerte cette semaine.

| Figure 5 |

Evolution des passages de moins de 1 an dans les services d'urgences du département de l'Aisne<sup>4</sup>.

Evolution des passages de plus de 75 ans dans les services d'urgences du département de l'Aisne<sup>4</sup>.



<sup>4</sup> CH Château-Thierry, CH Chauny, CH Hirson, CH Laon, Polyclinique Saint-Claude, CH Saint-Quentin et CH Soissons.

| Département de l'Oise |

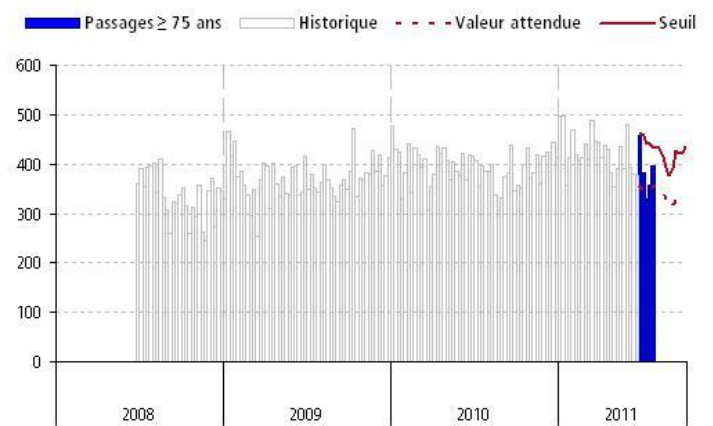
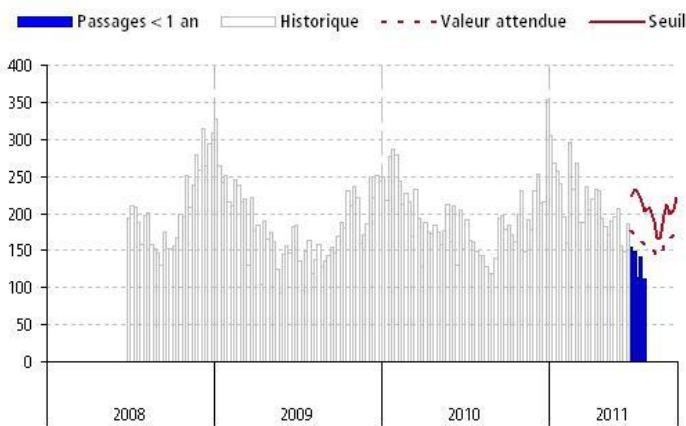
Cette semaine, dans l'Oise, les passages aux urgences d'enfants de moins de 1 an ont diminué (111 passages contre 142 en semaine 2011-29) et restent inférieurs à la valeur attendue.

Les passages aux urgences de patients de plus de 75 ans sont, au contraire, en augmentation ces deux dernières semaines (396 passages contre 329 en semaine 2011-28) mais demeurent en-deçà du seuil d'alerte.

| Figure 6 |

Evolution des passages de moins de 1 an dans les services d'urgences du département de l'Oise<sup>5</sup>.

Evolution des passages de plus de 75 ans dans les services d'urgences du département de l'Oise<sup>5</sup>.



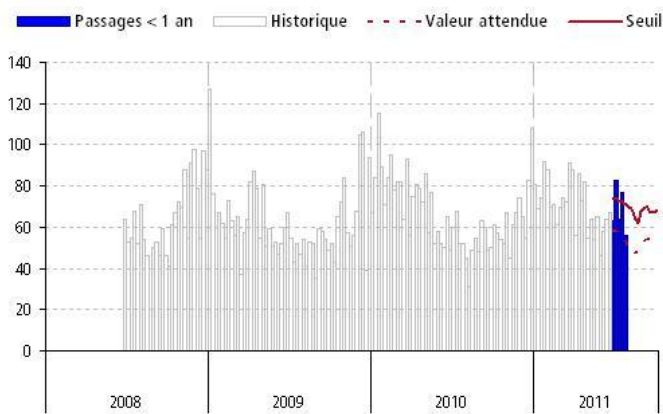
<sup>5</sup> CH Beauvais, CH Compiègne, CH Creil, CH Noyon, Polyclinique Saint-Côme et CH Senlis.

| Département de la Somme |

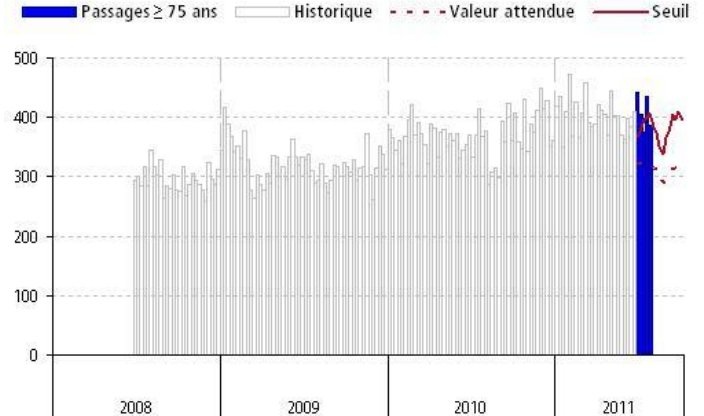
Dans la Somme, les passages aux urgences d'enfants de moins de 1 an et de patients de plus de 75 ans ont diminué (respectivement, 56 et 386 passages contre 77 et 435 en semaine 2011-29), repassant ainsi sous les seuils d'alerte cette semaine.

| Figure 7 |

Evolution des passages de moins de 1 an dans les services d'urgences du département de la Somme<sup>6</sup>.



Evolution des passages de plus de 75 ans dans les services d'urgences du département de la Somme<sup>6</sup>.



<sup>6</sup> CH Abbeville, CH Amiens, CH Doullens, CH Montdidier et CH Péronne.

| Surveillance de la mortalité : décès ≥ 75 ans et ≥ 85 ans |

| Méthode d'analyse |

Pour chaque série, un seuil d'alerte hebdomadaire a été déterminé par la méthode des « limites historiques ». Ainsi, la valeur de la semaine S a été comparée à un seuil défini par la limite à 2 écarts-types du nombre moyen de décès observés de S-1 à S+1 durant les saisons 2004-2005 à 2010-2011 à l'exclusion de la saison 2006-2007 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 depuis 2004.

Ce seuil d'alerte est actualisé avec les nouvelles données historiques chaque semaine 26.

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.

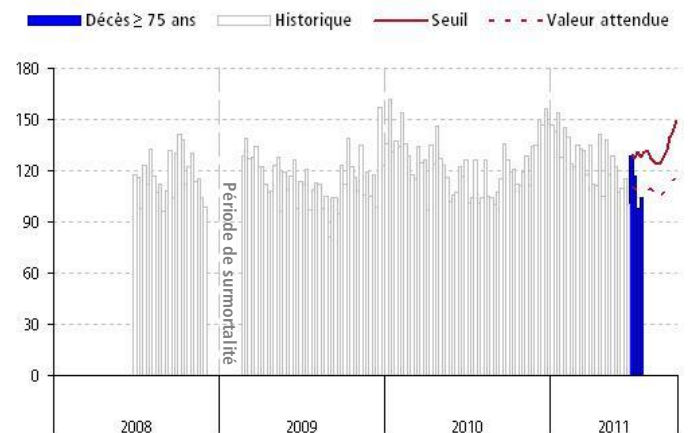
| En Picardie |

En semaine 2011-29, les décès de personnes âgées de plus de 75 ans sont restés stables (104 décès contre 98 la semaine précédente) et conformes à la valeur attendue.

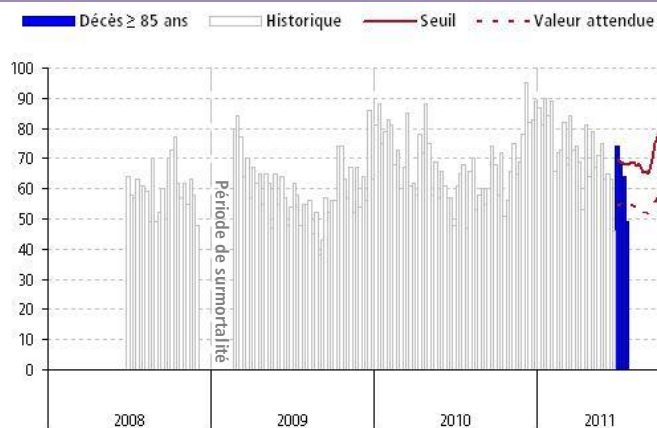
Les décès de personnes âgées de plus de 85 ans sont en diminution dans la région (49 décès contre 64 la semaine précédente) et inférieurs à la valeur attendue.

| Figure 8 |

Evolution du nombre de décès de personnes âgées de plus de 75 ans recensés par les états-civils de Picardie.



Evolution du nombre de décès de personnes âgées de plus de 85 ans recensés par les états-civils de Picardie.



## Indicateurs suivis

### Surveillance météorologique

#### Météo France® :

- Températures minimales et maximales relevées aux stations Saint-Quentin, Beauvais et Amiens-Glisy
- Indices BioMétéorologiques (IBM) minimal et maximal

### Pathologies liées à la chaleur

#### En médecine de ville :

- Diagnostics de coups de chaleur posés par les SOS Médecins de Creil et Amiens

#### A l'hôpital :

- Diagnostics de pathologies liées à la chaleur<sup>2</sup> posés dans les services d'urgences de la région participant au réseau Oscour®

### Samu

#### En médecine de ville :

- Nombre quotidien d'affaires traitées par les Samu de l'Aisne, Oise et Somme

### Surveillance non spécifique de l'activité hospitalière d'urgence et de la mortalité

#### Serveur régional de veille et d'alerte ARDAH :

- Passages aux urgences de nourrissons de moins de 1 an et de personnes âgées de plus de 75 ans dans 19 centres hospitaliers renseignant quotidiennement le SRVA

#### Serveur INSEE :

Décès, toutes causes confondues, de personnes âgées de plus de 75 ans et plus de 85, déclarés à l'INSEE par les services d'état-civil de 26 communes

## Remerciement à nos partenaires

Aux équipes de veille sanitaire de l'ARS de Picardie, aux médecins des associations SOS Médecins, aux services hospitaliers (Samu, urgences, services d'hospitalisations) 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

Sylvie Haeghebaert  
Christophe Heyman  
Magali Lainé  
Dr Sophie Moreau-Crépeux  
Hélène Prouvost  
Marc Ruello  
Hélène Sarter  
Guillaume Spaccaferrri  
Caroline Vanbockstaël

#### 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