

## Point épidémiologique de surveillance de la canicule en Nord-Pas-de-Calais

Semaine 32 du 08/08/2011 au 14/08/2011 (Point de situation au 18/08/2011)

### | En résumé |

#### | Surveillance météorologique |

Cette semaine a été caractérisée par une légère remontée des températures.

Les indices biométéorologiques (IBM) minimal et maximal sont, à ce jour, restés en-dessous des seuils d'alerte.

#### | Pathologies liées à la chaleur |

Trois diagnostics de pathologie en lien avec la chaleur ont été posés ces deux dernières semaines par les SOS Médecins et dans les services d'urgences de la région.

Depuis le début de la surveillance estivale, 28 pathologies en lien avec la chaleur ont été diagnostiquées par les SOS Médecins et dans les services d'urgences de la région participant au réseau Oscour®, la plupart durant les semaines 2011-26 et 2011-27 de façon concomitante à l'épisode de fortes chaleurs.

#### | Samu |

Le nombre d'affaires traitées par les Samu du Nord-Pas-de-Calais a augmenté cette semaine et a franchi plusieurs fois le seuil d'alerte, probablement en raison du long week-end du 15 août.

#### | 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 hausse dans l'Artois et le Hainaut, et en baisse dans le bassin de vie du Littoral et de la Métropole. Seul le bassin de vie de l'Artois a des valeurs supérieures au seuil d'alerte.

Les passages aux urgences de personnes âgées de plus de 75 ans sont en hausse dans le bassin de vie de l'Artois et de la Métropole tandis qu'ils restent stables dans les bassins de vie du Hainaut et du Littoral. Seul le bassin de vie de l'Artois dépasse le seuil d'alerte.

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

En semaine 2011-31 dans la région, les décès de personnes âgées de plus de 75 ans et de plus de 85 ans sont restés globalement stables et inférieurs aux seuils d'alerte.

Les températures maximales ont augmenté progressivement à partir du milieu de semaine grâce à un meilleur ensoleillement. Durant le week-end, une dégradation orageuse a affecté les régions Sud. Au Nord, c'est un temps pluvieux qui a dominé avec un rafraîchissement venant du Nord-Ouest dimanche.

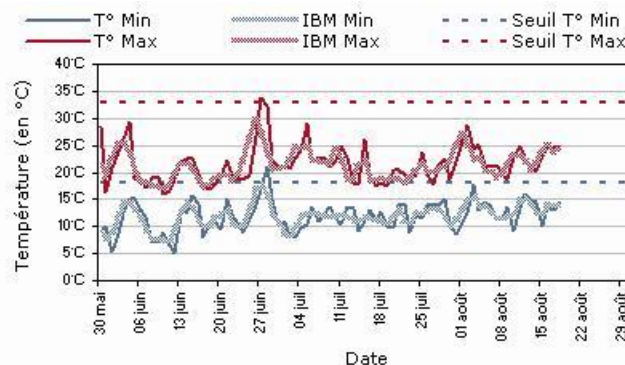
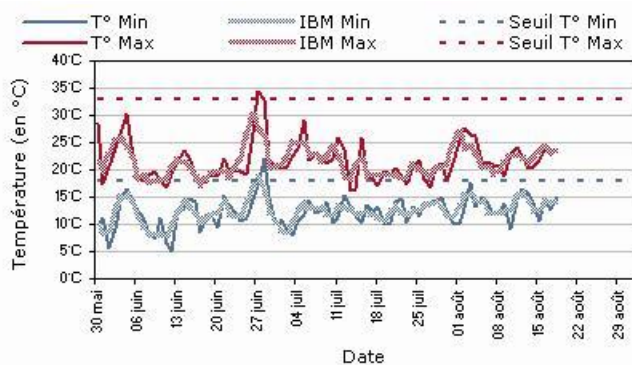
Le temps s'améliore et mardi il deviendra estival, avec un soleil dominant sur presque tout l'hexagone et des températures maximales en nette hausse. Ces températures resteront toutefois de saison. A partir de jeudi, le temps sera variable avec une tendance orageuse. Les températures maximales gagneront quelques degrés de la région parisienne au Nord-est. Durant le week-end, le temps sera très chaud en de nombreuses régions.

En début de semaine prochaine, un nouvel épisode perturbé ramènera les températures au voisinage des normales de saison.

Cette semaine a été caractérisée par une légère remontée des températures en milieu de semaine mais celles-ci sont restées bien en-deçà des seuils d'alerte. En début de semaine 2011-33, le temps s'améliorera et les températures maximales devraient augmenter tout en restant de saison.

Evolution des températures relevées à la station de Lille-Lesquin et des indices biométéorologiques (IBM)<sup>1</sup> associés.

Evolution des températures relevées à la station d'Arras-Wancourt et des indices biométéorologiques (IBM)<sup>1</sup> associés.

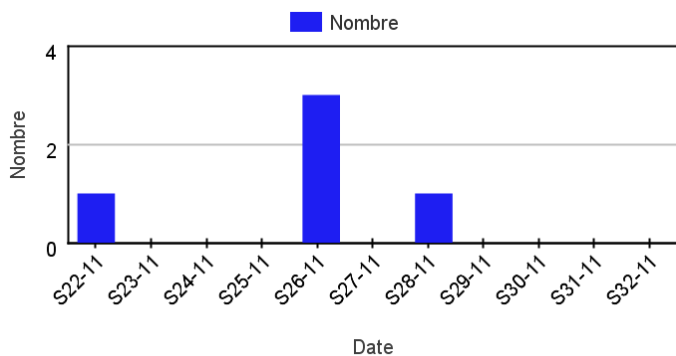


<sup>1</sup> L'IBM minimal (respectivement maximal) est défini comme la moyenne sur 3 jours des températures minimales (respectivement maximales) observées le jour J et prédites pour les jours J+1 et J+2.

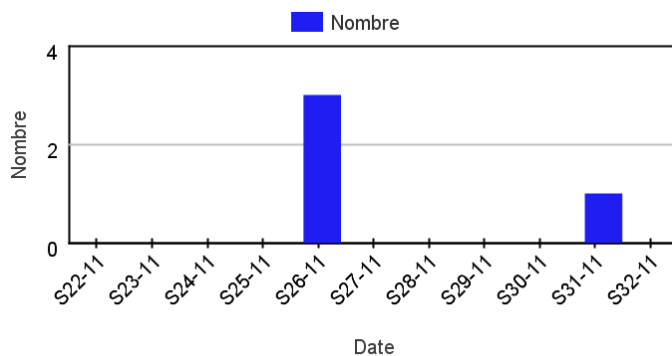
Peu de coups de chaleur ont été diagnostiqués par les SOS Médecins de la métropole lilloise et du dunkerquois depuis début mai hormis les 6 diagnostics posés en semaine 2011-26 et ce, de manière concomitante avec la période de fortes chaleurs survenue au début de cette semaine. Seul, un coup de chaleur a été diagnostiqué par les SOS Médecins de la région ces deux dernières semaines.

| Figure 2 |

Nombre hebdomadaire de coups de chaleur diagnostiqués par les SOS Médecins de la métropole lilloise<sup>2</sup> depuis le 30 mai 2011 (semaine 2011-22).



Nombre hebdomadaire de coups de chaleur diagnostiqués par les SOS Médecins de Dunkerque depuis le 30 mai 2011 (semaine 2011-22).



<sup>2</sup> Associations SOS Médecins de Lille et Roubaix-Tourcoing.

| A l'hôpital |

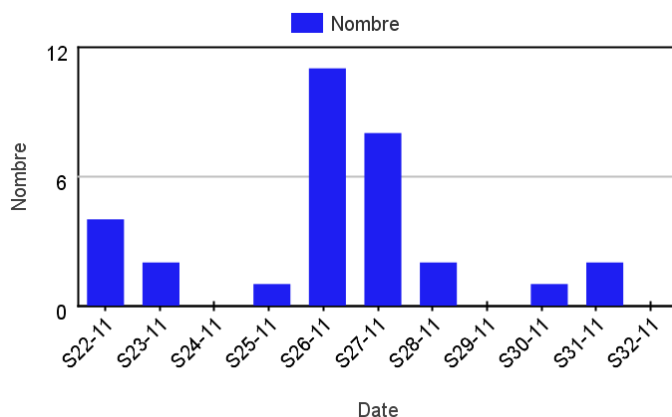
En raison d'un problème dans la transmission des codages diagnostics, les données des urgences – adultes et pédiatriques – du centre hospitalier de Valenciennes ne sont pas intégrées à la figure 3.

Fin juin-début juillet (semaines 2011-26 et 2011-27), 19 diagnostics de pathologies liées à la chaleur ont été portés dans les services d'urgences du Nord-Pas-de-Calais participant au réseau Oscour® et ce, simultanément à la vague de chaleur survenue dans la région.

Deux cas de pathologie en lien avec la chaleur ont été diagnostiqués ces deux dernières semaines.

| Figure 3 |

Nombre hebdomadaire de pathologies liées à la chaleur<sup>3</sup> diagnostiquées dans les services d'urgences de la région participant au réseau Oscour®<sup>4</sup> depuis le 30 mai 2011 (semaine 2011-22).



\* Du fait de l'intégration des données du CHRU de Lille à cette figure, les données seront présentées désormais à partir du 31 mai 2011 (semaine 2011-22) afin de conserver les analyses à établissements constants.

<sup>3</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>4</sup> Services d'urgences d'Arras, Boulogne-sur-Mer, Calais, Denain, Douai, Dunkerque, Lens, Lille, Saint-Amé (Lambre-lez-Douai), Saint-Philibert (Lomme), Saint-Vincent (Lille), Tourcoing et Valenciennes.

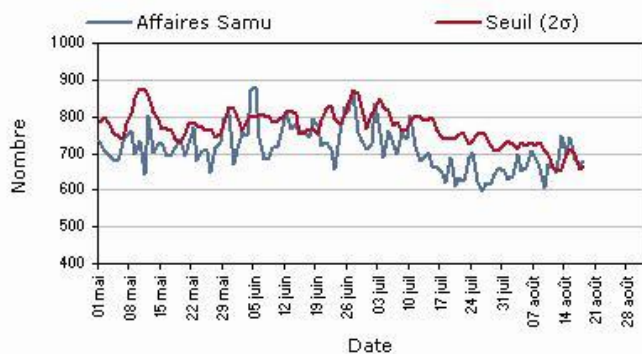
| Samu |

Le nombre d'affaires traitées par le Samu du Nord est globalement stable depuis début mai malgré une légère augmentation survenue fin juin où les valeurs ont frôlé – voire légèrement dépassé le samedi 25 juin – le seuil d'alerte. Quelques légers franchissements ponctuels du seuil et un dépassement plus important début juin en raison du week-end prolongé de l'Ascension ont également été observés. Depuis mi-juillet, le nombre quotidien d'affaires traitées par le Samu du Nord est moins important (< 700 affaires quotidiennes) que ce qui était observé de mai à mi-juillet. Cette semaine, probablement en raison du week-end prolongé du 15 août, le seuil a été dépassé à deux reprises les 13 et 15 août.

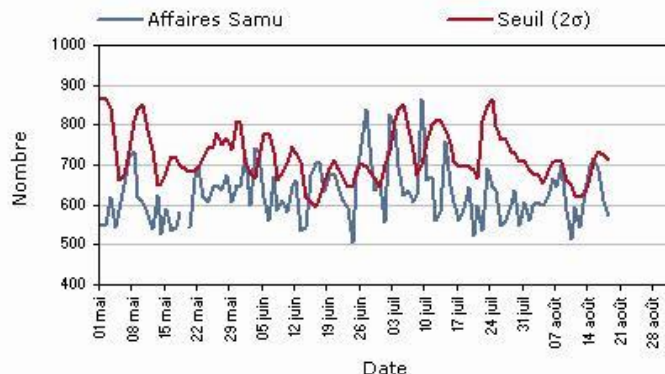
Le nombre d'affaires traitées par le Samu du Pas-de-Calais a fortement augmenté fin juin-début juillet où le seuil d'alerte a été franchi à 5 reprises (du 26 juin au 2 juillet, à l'exception du mercredi 29 juin). Le premier pic coïncide avec les fortes chaleurs relevées du 26 au 28 juin où les températures minimales ne sont pas repassées sous les 21°C (mardi) et où les maximales ont atteint 34°C (lundi). Cette semaine, le nombre d'affaires traitées par le Samu du Pas-de-Calais a de nouveau franchi le seuil d'alerte, de façon peu importante, les trois journées du week-end du 15 août.

Figure 4

Nombre quotidien d'affaires traitées par le Samu du Nord.



Nombre quotidien d'affaires traitées par le Samu du Pas-de-Calais



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

**Surveillance non spécifique : passages aux urgences de moins de 1 an et plus de 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 deux 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 deux 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).

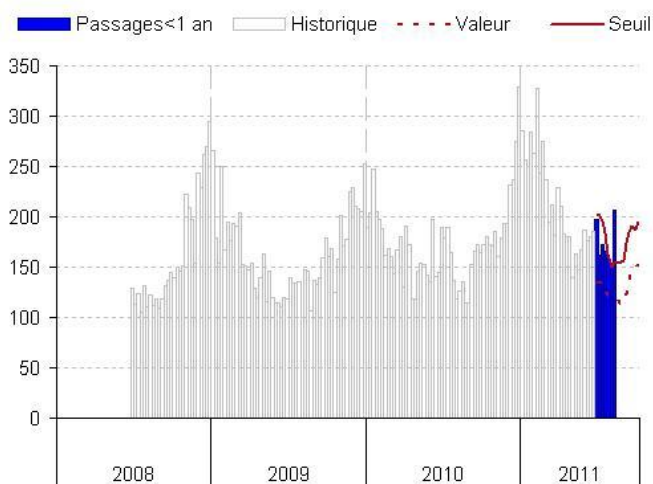
Ce seuil d'alerte est actualisé avec les nouvelles données historiques chaque semaine 26.

**Bassin de vie de l'Artois**

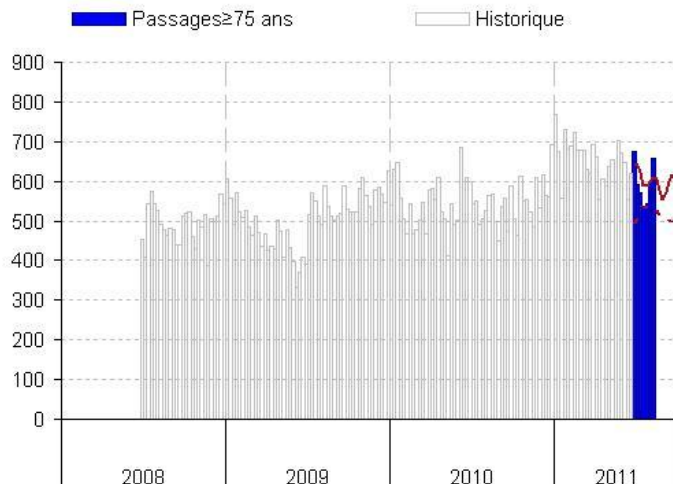
Cette semaine, dans l'Artois, les passages aux urgences d'enfants de moins de 1 an et de patients de plus de 75 ans sont en forte hausse (respectivement, 207 et 659 passages contre 150 et 593 en semaine 2011-31) et supérieurs aux seuils d'alerte.

Figure 5

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



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



<sup>5</sup> Services d'urgences d'Arras, Bétune, Bruay-la-Buissière, Douai, Hénin-Beaumont, La Clarence (Divion), Lens et Riaumont (Liévin).

**Bassin de vie du Hainaut**

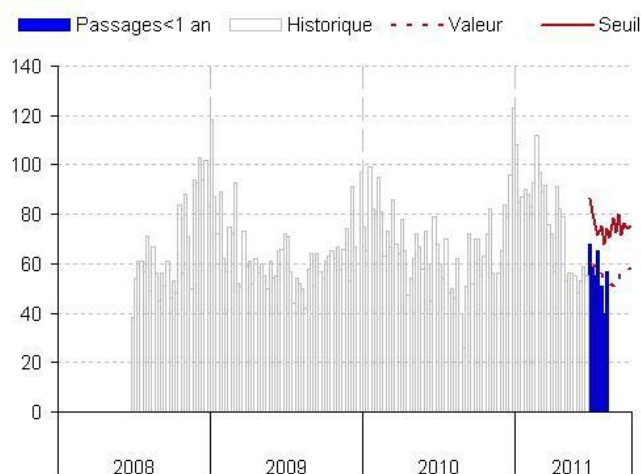
En raison de l'arrêt des saisies des données d'activité du CH de Valenciennes, les données de cet établissement ne sont plus intégrées à la figure suivante ; les seuils d'alerte ont été recalculés en conséquence.

Dans le Hainaut, les passages aux urgences d'enfants de moins de 1 an sont en augmentation cette semaine (57 passages contre 40 en semaine 2011-31) mais demeurent inférieurs au seuil d'alerte.

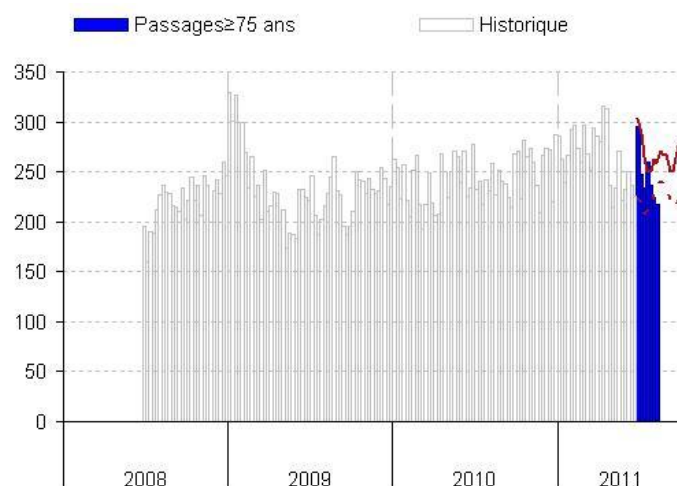
Les passages aux urgences de patients de plus de 75 ans sont en baisse pour la troisième semaine consécutive (217 passages cette semaine contre 260 en semaine 2011-29) et en-deçà du seuil d'alerte.

Figure 6 |

Evolution des passages de moins de 1 an dans les services d'urgences du bassin de vie du Hainaut<sup>6</sup>.



Evolution des passages de plus de 75 ans dans les services d'urgences du bassin de vie du Hainaut<sup>6</sup>.



<sup>6</sup> Services d'urgences de Cambrai, Denain, Fourmies, Le Cateau-Cambrésis, Maubeuge et Valenciennes.

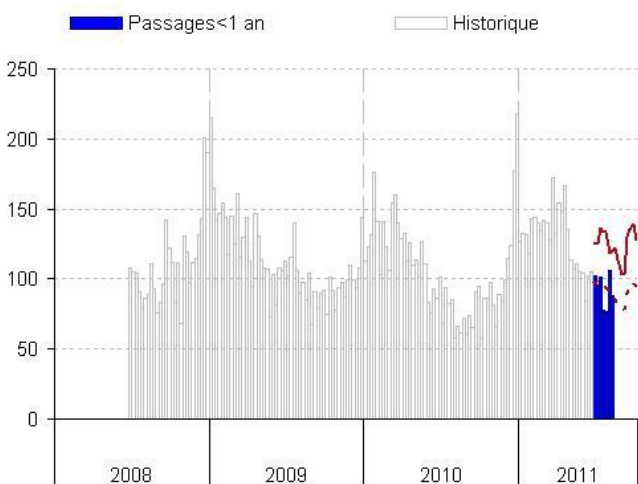
### Bassin de vie du Littoral |

Cette semaine, dans le Littoral, les passages aux urgences d'enfants de moins de 1 an sont en baisse (88 passages contre 106 en semaine 2011-31) et conformes à la valeur attendue.

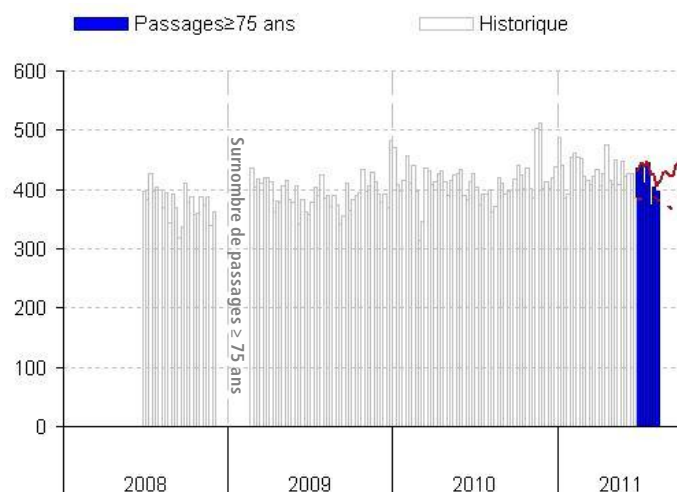
Les passages aux urgences de patients de plus de 75 ans demeurent stables cette semaine (397 passages contre 405 la semaine précédente) et inférieurs au seuil d'alerte.

Figure 7 |

Evolution des passages de moins de 1 an dans les services d'urgences du bassin de vie du Littoral<sup>7</sup>.



Evolution des passages de plus de 75 ans dans les services d'urgences du bassin de vie du Littoral<sup>7</sup>.



<sup>7</sup> Services d'urgences de Boulogne-sur-Mer, Calais, Dunkerque, Montreuil-sur-Mer, Grande-Synthe et Saint-Omer.

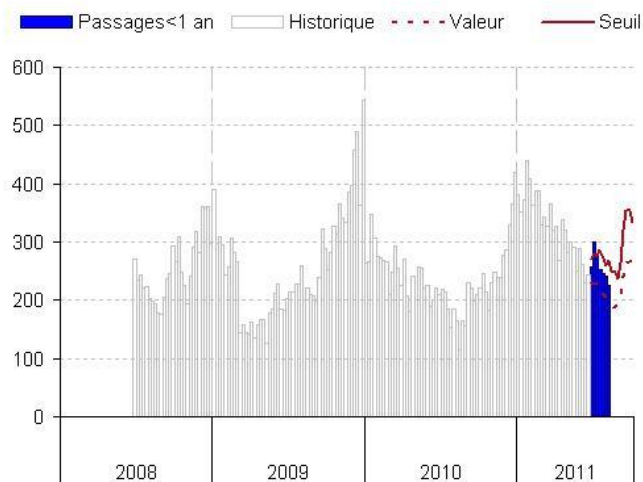
### Bassin de vie de la métropole lilloise |

Dans la métropole lilloise, les passages aux urgences d'enfants de moins de 1 an sont en baisse depuis un mois (226 passages contre 299 début juillet) et inférieurs au seuil d'alerte.

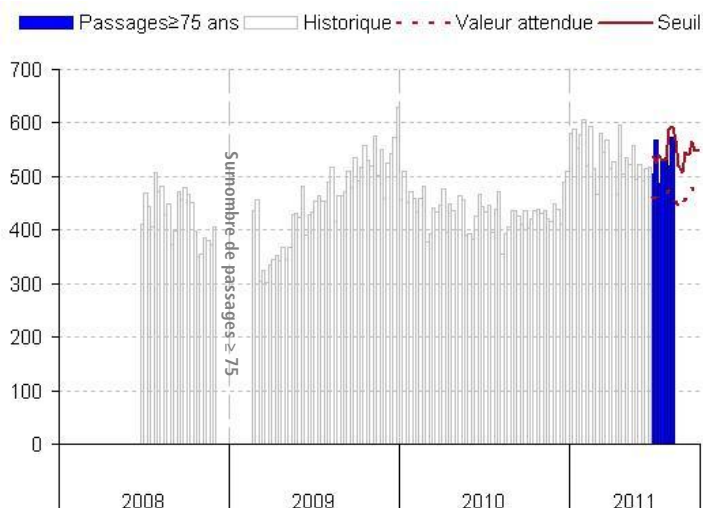
Les passages aux urgences de patients de plus de 75 ans sont en légère hausse cette semaine (573 passages contre 521 en semaine 2011-31) mais demeurent en-deçà du seuil d'alerte.

Figure 8

Evolution des passages de moins de 1 an dans les services d'urgences du bassin de vie de la métropole lilloise<sup>8</sup>.



Evolution des passages de plus de 75 ans dans les services d'urgences du bassin de vie de la métropole lilloise<sup>8</sup>.



<sup>8</sup> Services d'urgences d'Armentières, Lille (CHRU), Roubaix, Saint-Philibert (Lomme), Saint-Vincent de Paul (Lille), Seclin et Tourcoing.

## Surveillance de la mortalité : décès des plus de 75 ans et plus de 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 deux 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 (Institut national de la statistique et des études économiques) 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. Et, afin de limiter les fluctuations dues aux faibles effectifs, les données de mortalité sont présentées pour l'ensemble de la région Nord-Pas-de-Calais.

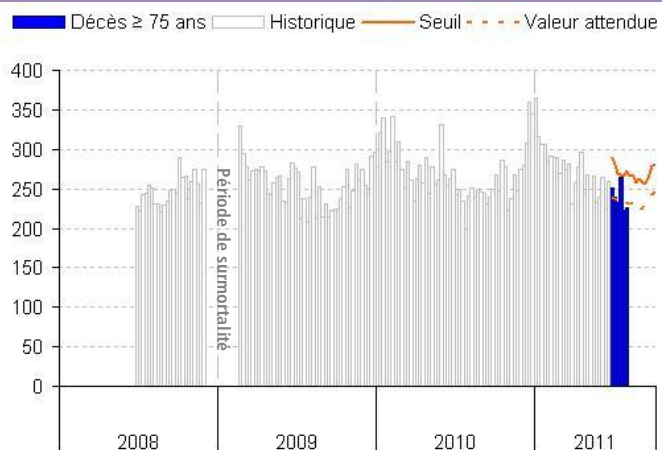
### En Nord-Pas-de-Calais

En semaine 2011-31, les décès de personnes âgées de plus de 75 ans demeurent stables (226 décès contre 222 la semaine précédente) et inférieurs à la valeur attendue.

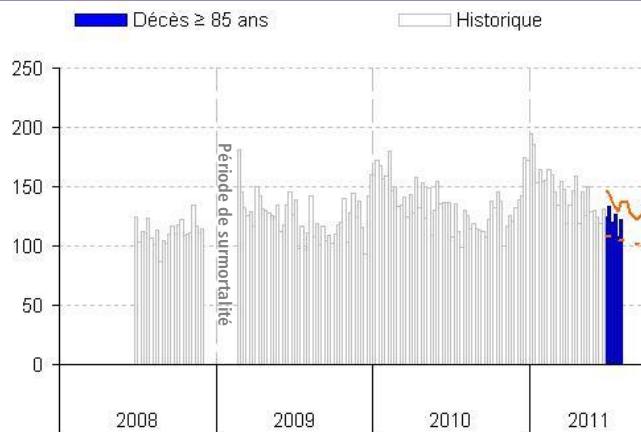
Les décès de personnes âgées de plus de 85 ans sont globalement dans la région depuis début juillet (122 décès contre 108 la semaine précédente) et restent inférieurs au seuil d'alerte.

Figure 9

Evolution du nombre de décès de personnes âgées de plus de 75 ans recensés par les états-civils informatisés du Nord-Pas-de-Calais.



Evolution du nombre de décès de personnes âgées de plus de 85 ans recensés par les états-civils informatisés du Nord-Pas-de-Calais.



## | Indicateurs suivis |

### | Surveillance météorologique |

#### Météo France® :

- Températures minimales et maximales relevées aux stations de Lille-Lesquin et Arras-Wancourt
- 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 Lille, Roubaix-Tourcoing et Dunkerque

#### A l'hôpital :

- Diagnostics de pathologies liées à la chaleur<sup>3</sup> posés dans les services d'urgences participant au réseau Oscour®

### | Samu |

#### En médecine de ville :

- Nombre quotidien d'affaires traitées par les Samu du Nord et du Pas-de-Calais

### | 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 23 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 informatisés de 66 communes

## | Remerciement à nos partenaires |

Aux équipes de veille sanitaire de l'ARS du Nord-Pas-de-Calais, 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-Crêpeaux  
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