

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

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 plutôt fraîches pour la saison, suivies d'une hausse des températures maximales survenue en fin de semaine et au début de la semaine 2011-31.

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

| Pathologies liées à la chaleur |

Vingt-cinq pathologies liées à la chaleur ont été diagnostiquées 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, de façon concomitante à l'épisode de fortes chaleurs. Aucun diagnostic n'a été posé ces deux dernières semaines.

| Samu |

Le nombre d'affaires traitées par les Samu du Nord et du Pas-de-Calais est resté globalement stable cette semaine et bien en-deçà 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 globalement stables et inférieurs aux seuils d'alerte dans chaque bassin de vie.

Les passages aux urgences de personnes âgées de plus de 75 ans sont également restés stables et en-deçà des seuils d'alerte dans chaque bassin de vie à l'exception de la métropole lilloise où le seuil est légèrement dépassé pour la 2^{ème} semaine consécutive.

| 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 ont légèrement augmenté et ceux de personnes âgées de plus de 85 ans sont restés stables ; 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 succession de pluie ou d'averses en alternance avec des 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.

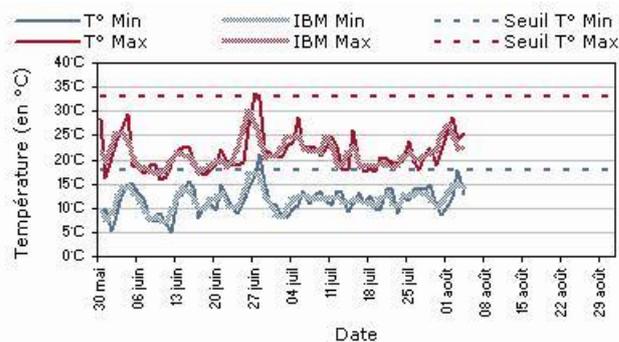
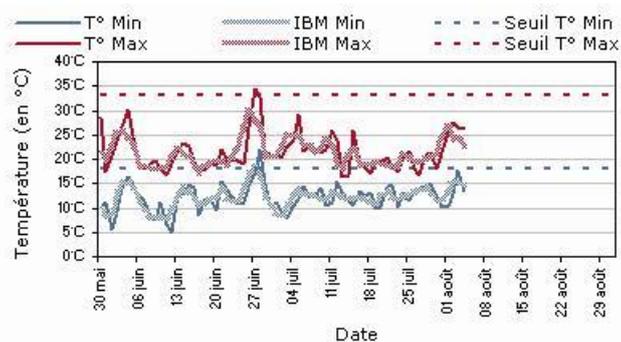
L'amélioration amorcée en fin de semaine dernière, s'est poursuivie jusque mardi puis a été suivie d'une dégradation pluvio-orageuse entraînant, à nouveau, une baisse des températures.

Jusqu'en milieu de semaine prochaine, la France restera soumise à un courant océanique de secteur ouest. De jeudi à la fin de semaine, le temps restera perturbé, avec une alternance 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 seront estivales mais sans excès.

Cette semaine a été caractérisée par des températures plutôt fraîches pour la saison, dépassant à peine 16°C dans le Nord mercredi (16,7°C). Une hausse des températures maximales a été amorcée en fin de semaine et s'est poursuivie au début de la semaine 2011-31.

Evolution des températures relevées à la station de Lille-Lesquin et des Indices BioMétéorologiques (IBM)¹ associés.

Evolution des températures relevées à la station d'Arras-Wancourt et des Indices BioMétéorologiques (IBM)¹ associés.



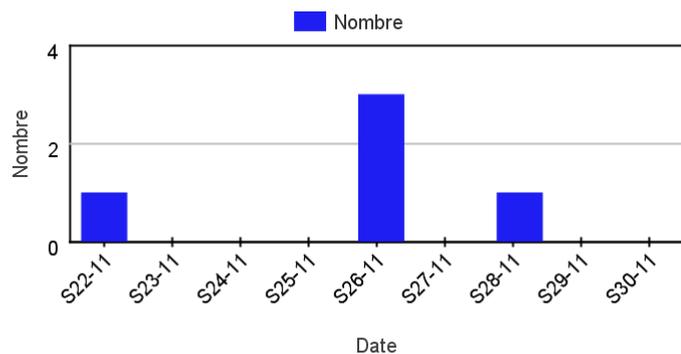
¹ L'IBM minimal (respectivement maximal) est défini comme la moyenne sur 3 jours des températures minimales (respectivement maximales) observées le jour J et prédites pour les jours J+1 et J+2.

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.

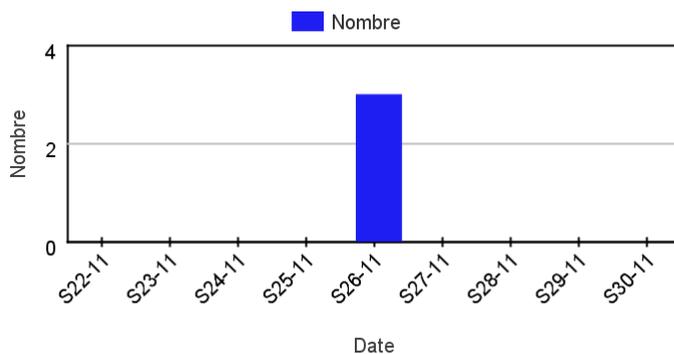
Aucun coup de chaleur n'a été diagnostiqué par les SOS Médecins de la région cette semaine.

| Figure 2 |

Nombre hebdomadaire de coups de chaleur diagnostiqués par les associations SOS Médecins de la métropole lilloise².



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



² Associations SOS Médecins de Lille et Roubaix-Tourcoing.

| A l'hôpital |

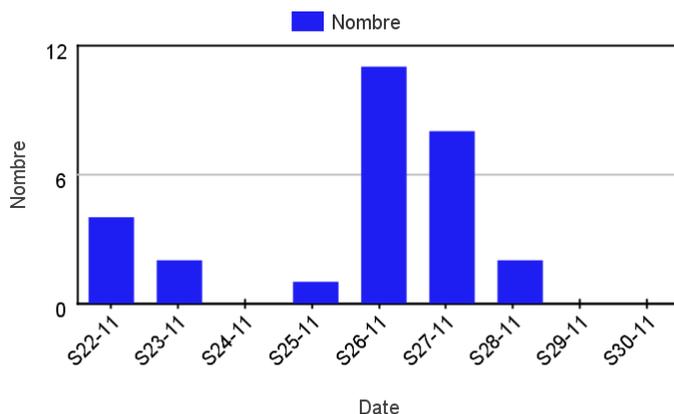
En raison d'un problème dans la transmission des codages diagnostics, les données des urgences – adultes et pédiatriques – du Centre Hospitalier de Valenciennes ne sont pas intégrées à la figure 3.

Fin juin-début juillet (semaines 2011-26 et 2011-27), 19 diagnostics de pathologies liées à la chaleur³ 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.

Aucun cas de pathologie en lien avec la chaleur n'a été diagnostiqué ces deux dernières semaines.

| Figure 3 |

Nombre hebdomadaire de pathologies liées à la chaleur³ diagnostiquées dans les services d'urgences de la région participant au réseau Oscour®⁴.



* 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.

³ 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.

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

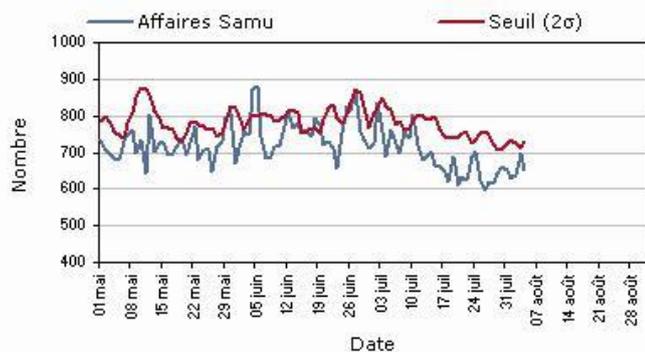
| Samu |

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.

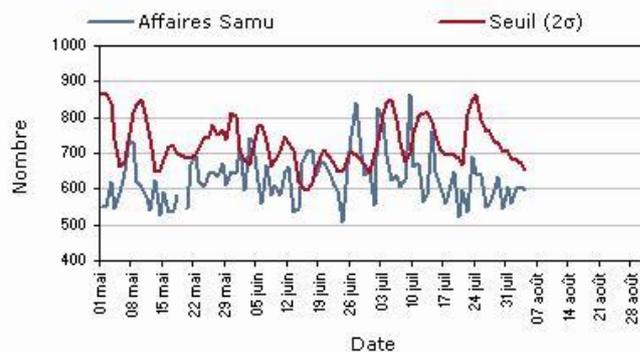
Le nombre d'affaires traitées par le Samu du Pas-de-Calais a fortement augmenté fin juin-début juillet où le seuil d'alerte a été franchi à 5 reprises (du 26 juin au 2 juillet, à l'exception du mercredi 29 juin). Le premier pic coïncide avec les fortes chaleurs relevées du 26 au 28 juin où les températures 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 est resté globalement stable et bien en-deçà du seuil d'alerte

Figure 4

Evolution du nombre quotidien d'affaires traitées par le Samu du Nord.



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



Pour ces 2 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.

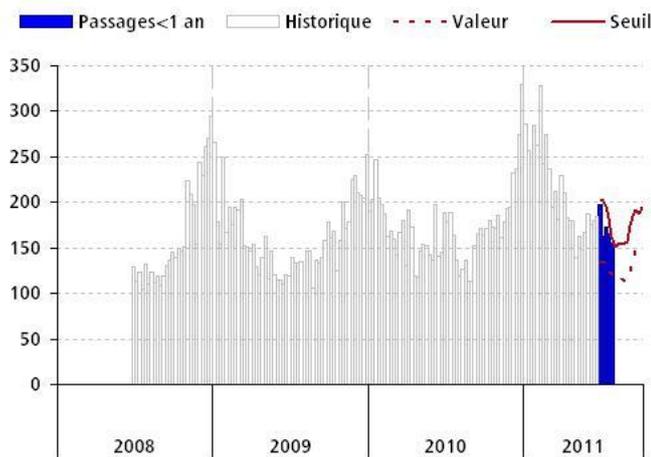
Bassin de vie de l'Artois

Cette semaine, dans l'Artois, les passages aux urgences d'enfants de moins de 1 an sont restés stables (158 passages contre 166 en semaine 2011-29) et à la limite du seuil d'alerte.

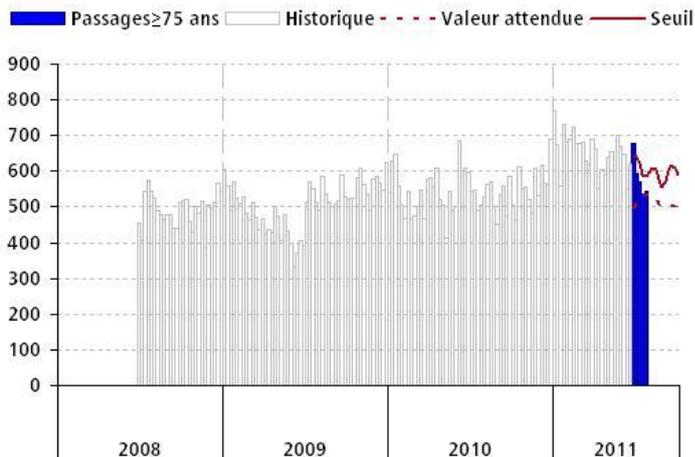
Les passages aux urgences de patients de plus de 75 ans poursuivent leur diminution (543 passages contre 676 en semaine 2011-26) devenant conformes à la valeur attendue.

Figure 5

Evolution des passages de moins de 1 an dans les services d'urgences du bassin de vie de l'Artois⁵.



Evolution des passages de plus de 75 ans dans les services d'urgences du bassin de vie de l'Artois⁵.



⁵ CH Arras, CH Béthune, CH Douai, CH Lens, Clinique de Bruay-la-Buissière, Polyclinique d'Hénin-Beaumont, Polyclinique de Riamont et polyclinique La Clarence.

Bassin de vie du Hainaut

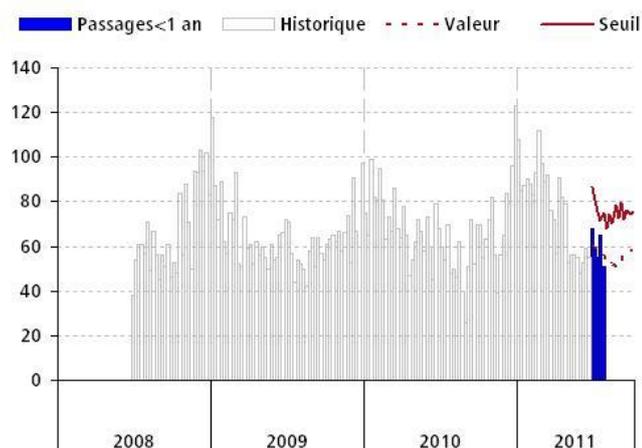
En raison de l'arrêt des saisies des données d'activité du CH de Valenciennes, les données de cet établissement ne sont plus intégrées à la figure suivante ; les seuils d'alerte ont été recalculés en conséquence.

Dans le Hainaut, les passages aux urgences d'enfants de moins de 1 an ont légèrement diminué cette semaine (51 passages contre 65 en semaine 2011-29) et demeurent inférieurs au seuil d'alerte.

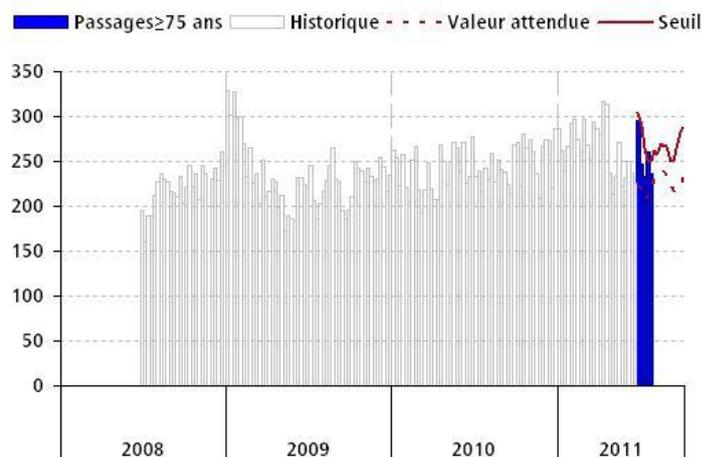
Les passages aux urgences de patients de plus de 75 ans sont restés stables (237 passages cette semaine contre 260 en semaine 2011-29) et en-deçà du seuil d'alerte.

Figure 6 |

Evolution des passages de moins de 1 an dans les services d'urgences du bassin de vie du Hainaut⁶.



Evolution des passages de plus de 75 ans dans les services d'urgences du bassin de vie du Hainaut⁶.



⁶ CH Cambrai, CH Denain, CH Fourmies, CH Maubeuge, CH Valenciennes et CH Le Cateau.

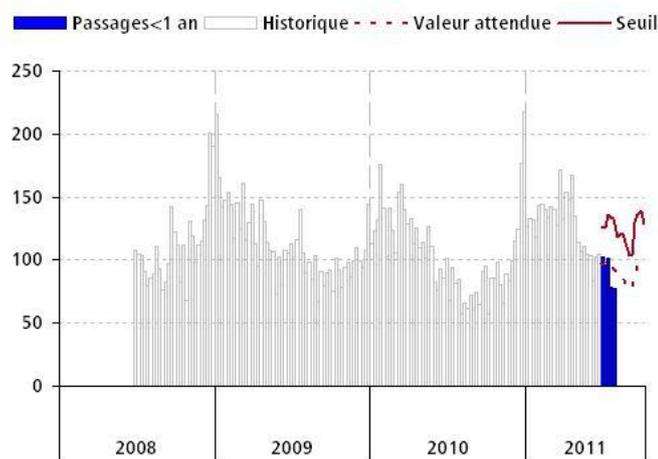
Bassin de vie du Littoral |

Cette semaine, dans le Littoral, les passages aux urgences d'enfants de moins de 1 an sont restés stables (77 passages contre 78 en semaine 2011-29) et en-deçà de la valeur attendue.

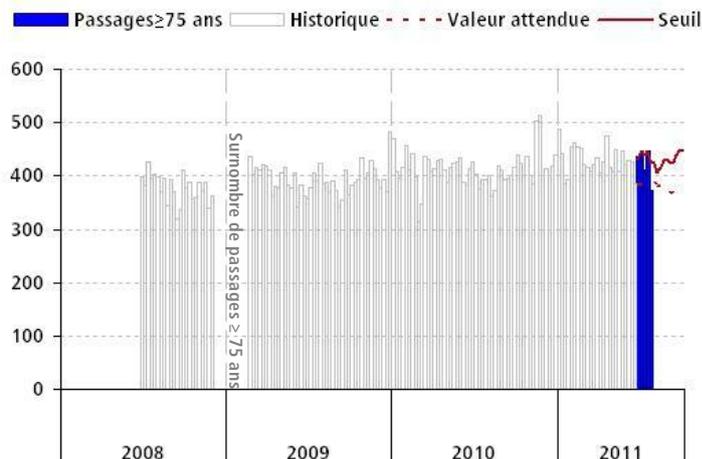
Les passages aux urgences de patients de plus de 75 ans sont en baisse cette semaine (373 passages cette semaine contre 446 la semaine précédente) et conformes à la valeur attendue.

Figure 7 |

Evolution des passages de moins de 1 an dans les services d'urgences du bassin de vie du Littoral⁷.



Evolution des passages de plus de 75 ans dans les services d'urgences du bassin de vie du Littoral⁷.



⁷ CH Boulogne-sur-Mer, CH Calais, CH Dunkerque, CH Saint-Omer, CH Montreuil et Polyclinique de Grande-Synthe.

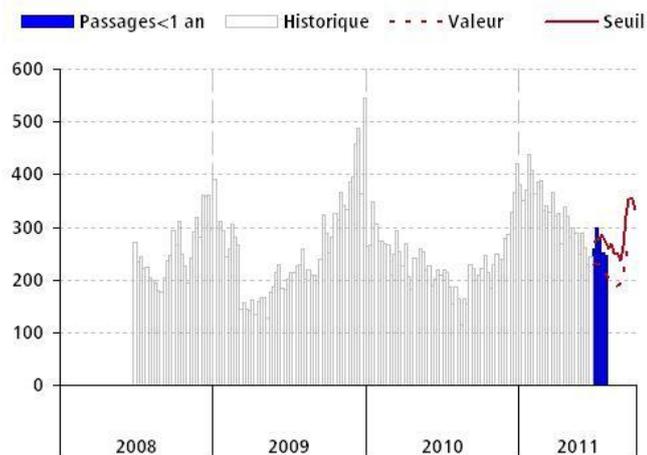
Bassin de vie de la métropole lilloise |

Dans la métropole lilloise, les passages aux urgences d'enfants de moins de 1 an sont restés stables cette semaine (246 passages contre 252 la semaine précédente) et en-deçà du seuil d'alerte.

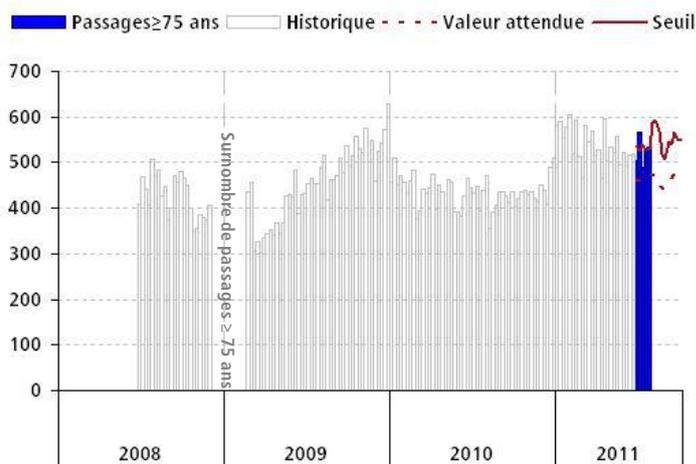
Les passages de patients de plus de 75 ans sont également stables cette semaine (535 passages contre 532 en semaine 2011-29) et au-delà du seuil d'alerte pour la 2^{ème} semaine consécutive.

Figure 8 |

Evolution des passages de moins de 1 an dans les services d'urgences du bassin de vie de la métropole lilloise⁸.



Evolution des passages de plus de 75 ans dans les services d'urgences du bassin de vie de la métropole lilloise⁸.



⁸ CH Boulogne-sur-Mer, CH Calais, CH Dunkerque, CH Saint-Omer, CH Montreuil et Polyclinique de Grande-Synthe.

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 2020-2011 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 Nord-Pas-de-Calais.

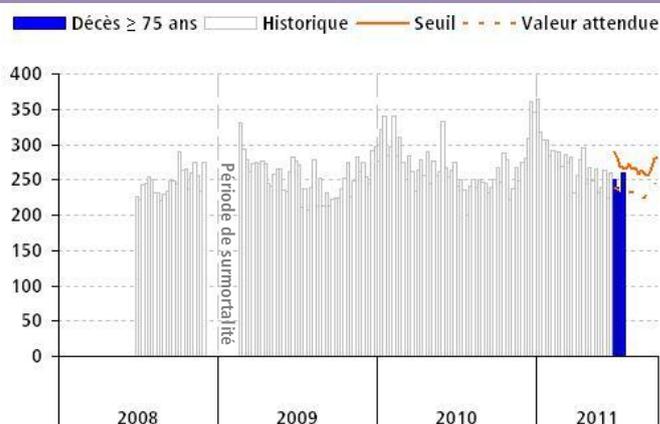
En Nord-Pas-de-Calais |

En semaine 2011-29, les décès de personnes âgées de plus de 75 ans ont légèrement augmenté (259 décès en semaine 2011-29 contre 231 la semaine précédente) mais demeurent en-deçà du seuil d'alerte.

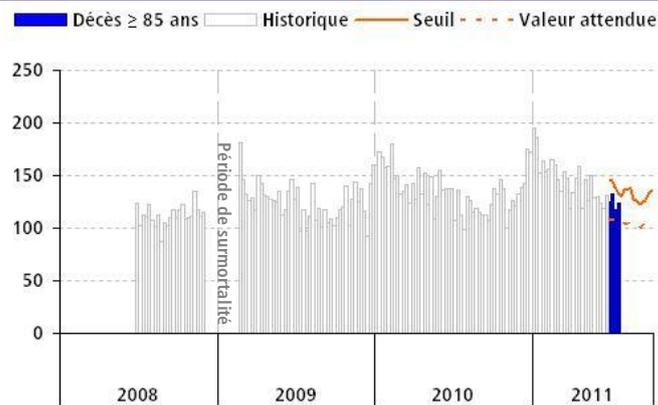
Les décès de personnes âgées de plus de 85 ans sont restés stables dans la région (126 décès contre 119 la semaine précédente) et inférieurs au seuil d'alerte.

Figure 9 |

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



Evolution du nombre de décès de personnes âgées de plus de 85 ans recensés par les états-civils 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 chaleur³ 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 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 Haegebaert
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