

## Synthèse

- Un épisode de canicule bref et intense, dont les premières conséquences graves sont deux décès de travailleurs et la mobilisation des services d'urgences dans deux camps d'enfants.
- Il est noté une hausse d'activité des recours aux soins en lien direct avec la chaleur dans les structures d'urgences et les associations SOS Médecins
- Par ailleurs, bien qu'il n'y ait pas eu de passage en vigilance orange par Météo-France jusqu'à présent, deux épisodes de fortes chaleurs ont été observés du 23 au 25 juin et du 9 au 10 juillet 2016, ayant entraîné une hausse des recours aux soins en lien direct avec la chaleur dans les structures d'urgences et les associations SOS Médecins

**La mobilisation en prévention est donc justifiée pour tout épisode de fortes chaleurs.**

## Points clés

Au niveau national, l'augmentation du nombre de passages aux urgences et de consultations SOS Médecins en lien direct avec la chaleur (hyperthermie/coup de chaleur, déshydratation, hyponatrémie) se poursuit le mardi 19 juillet. Cette dynamique s'observe en particulier chez les adultes et plus spécifiquement chez les 15-74 ans dans les associations SOS Médecins. En revanche, une stabilisation des passages aux urgences en lien avec la chaleur chez les enfants est observée.

Le mardi 19 juillet, ont été enregistrés :

- Dans les structures d'urgences, 266 passages représentant 0,9% de l'activité totale codée. Parmi ces passages, 31 concernaient les moins de 15 ans (0,5% de l'activité totale codée) et 108 passages chez les 75 ans et plus (2,6% de l'activité totale codée). 46% des passages en lien avec la chaleur ont été suivis d'une hospitalisation. Pour les 75 ans et plus, cette proportion est de 72%. Les hospitalisations en lien avec la chaleur dans cette classe d'âge représentent 4% des hospitalisations toutes causes confondues après recours aux urgences.
- Dans les associations SOS Médecins, 130 consultations en lien direct avec la chaleur ont été enregistrées, représentant 2,1% de l'activité totale codée. Parmi ces consultations, 30 visites concernent les enfants de moins de 15 ans (2,1% de l'activité totale codée) et 27 visites sont notées chez les personnes de 75 ans ou plus (3,3% de l'activité totale codée).

De façon générale, on retrouve majoritairement des passages aux urgences et consultations pour hyperthermie/coup de chaleur et déshydratation chez les enfants et adultes de 15-74 ans, alors que les personnes de 75 ans ou plus ont des recours pour déshydratation et hyponatrémie.

Dans les 12 départements classés en vigilance orange, les passages aux urgences pour chaleur représentent 1,7% de l'activité totale (n=43) pour atteindre 4% pour les 75 ans et plus (n=18). Les hospitalisations pour chaleur représentent 3,3% des hospitalisations totales tous âges confondus et 5,5% de l'ensemble des hospitalisations chez les 75 ans ou plus. Les consultations SOS Médecins en lien direct avec la chaleur représentent 5% de l'activité totale codée (n=14 visites) tous âges confondus, 7% de l'activité totale codée chez les enfants de moins de 15 ans et 4% de l'activité des personnes de 75 ans ou plus.

Dans les 58 départements en vigilance jaune, la part des passages aux urgences en lien avec la chaleur dans l'activité globale codée est proche à celle de la France métropolitaine : 0,9% de l'activité totale codée des structures d'urgences (soit 166 passages) et 2,8% pour les 75 ans et plus (soit 69 passages). Il en est de même dans les associations SOS Médecins : 2,2% de l'activité totale codée des associations (soit 94 visites) et 3,6% pour les 75 ans et plus (soit 21 visites).

Au niveau régional, une hausse des passages aux urgences et des consultations SOS médecins en lien direct avec la chaleur est notée dans les régions Nouvelle Aquitaine (1,6% de l'activité totale codée) et Centre-Val de Loire (0,8% de l'activité totale codée), et de façon plus modérée en Auvergne-Rhône-Alpes (0,6% de l'activité totale codée). En particulier, en Nouvelle Aquitaine, les consultations SOS Médecins sont essentiellement enregistrées par SOS Bordeaux en Gironde, département en vigilance jaune. En revanche, en Pays de la Loire, les passages et les consultations SOS Médecins en lien direct avec la chaleur diminuent pour la journée du 19 juillet.

Parmi les régions ayant au moins un département en vigilance jaune, on note également une nette progression des passages et consultations SOS Médecins en lien direct avec la chaleur en Bretagne et en Normandie tous âges confondus, et de façon plus modérée en Ile de France et en Alsace-Lorraine-Champagne-Ardenne.

**Deux décès de travailleurs possiblement en lien avec la chaleur** nous ont été remontés concernant la journée d'hier :

- un décès remonté par la Cire Pays-de-la Loire via l'ARS : patient de 21 ans sans antécédent, ayant présenté hier un malaise sur les lieux de son travail. Pris en charge par le SMUR pour un coma vers 18h, présentait une température corporelle à 42°7, transféré en service de réanimation du CH de St-Nazaire et décédé aujourd'hui vers 5-6 heures du matin dans un état de défaillance poly-viscérale.
- un décès remonté par la DST de Santé publique France via la Cire Bretagne via l'ARS : paysagiste, dans la commune de Loperhet (29). Décès dû à un coup de chaleur (source gendarmerie).

**Deux évènements concernant des camps d'enfants pour la journée du 18/07 :**

- 30 enfants avec malaise et coup de chaleur dans un camp scout en Gironde. Un enfant a été hospitalisé (mais état rassurant source DGS)
- 9 enfants avec malaise et coup de chaleur dans un centre de vacances en Vendée avec intervention du Samu.

## | 1- Synthèse de la situation météorologique |

**Fait marquant** : sortie en cours de l'épisode de chaleur qui a débuté le lundi 18 juillet avec pour la nuit de mercredi à jeudi, des températures minimales prévues localement proches des seuils d'alerte IBM sur le nord de Rhône-Alpes, fin de l'épisode prévu demain matin.

Aujourd'hui matin, les températures minimales prévues étaient encore élevées sur le flanc Ouest du pays se situant entre 18 et 20 degrés. Cet après-midi, sur la moitié Ouest de la France, les températures maximales prévues seront en nette baisse ne dépassant pas les 30 degrés. Sur la façade Est, il continuera à faire chaud entre 34 et 36 degrés du nord-est au sud-est et ponctuellement 37 degrés dans l'intérieur de la Provence.

Météo-France sort les 2 derniers départements concernés par la vigilance orange canicule dans sa carte de vigilance d'aujourd'hui 16h : l'Allier et le Puy-de-Dôme en région Auvergne-Rhône-Alpes. Huit départements en région Auvergne-Rhône-Alpes sont maintenus en vigilance jaune canicule. Cette vigilance jaune canicule devrait être levée demain dans la carte de vigilance de 6h.

Demain, sur le flanc Est, les températures minimales prévues se situeront entre 18 et 20 degrés. Ailleurs, elles oscilleront entre 15 et 19 degrés. Les températures maximales prévues se situeront généralement en dessous des 30 degrés, sauf sur le quart sud-est où elles atteindront 33 à 35 degrés dans l'intérieur.

**Evolution** : pour vendredi, Météo-France prévoit un temps instable et orageux. Samedi et dimanche, survenue d'averses sur une grande partie du territoire avec des températures minimales et maximales prévues à la baisse.

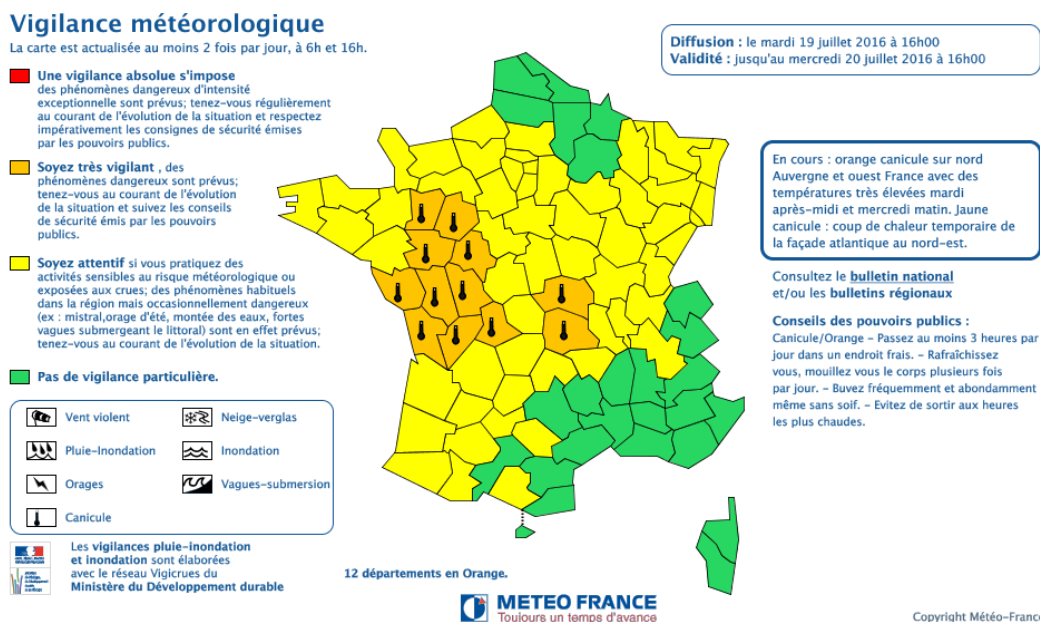
Les conditions météorologiques actuelles, avec des températures élevées (souvent au-dessus de 30°C) ainsi que des vents faibles, favorisent la formation d'ozone. D'après l'Institut national de l'environnement industriel et des risques, pour la journée d'aujourd'hui :

- les concentrations d'ozone élevées pourront dépasser le seuil d'information et recommandation sur les régions Grand-Est et Provence-Alpes-Côte-D'azur.

- des concentrations assez élevées à élevées sont attendues sur le Centre-Val de Loire, la Bourgogne-Franche-Comté, l'Île de France et Auvergne-Rhône-Alpes avec des risques de dépassement du seuil d'information et recommandation.

La situation devrait s'améliorer demain jeudi 21 juillet à la faveur d'une légère dégradation météorologique sur le pays à l'exception de la région PACA où l'événement devrait persister.

**Figure 1 : Carte nationale du niveau de vigilance canicule au 19 Juillet 2016 (Source : Météo France)**



### Rappel « Système d'Alerte « Canicule et Santé »

Le système d'alerte canicule santé (Sacs), prévu dans le cadre du Plan National Canicule (PNC), s'étend du 1<sup>er</sup> juin au 31 août. Il est coordonné par Santé Publique France et les Cire au niveau régional.

L'activation des niveaux du Plan National Canicule est conditionnée par l'atteinte ou le dépassement simultané des indices biométéorologiques (IBM) minimum et maximum au cours d'une même journée. Les IBM (min/max) constituent la moyenne des températures (minimales - maximales) prévues par Météo-France pour les 3 jours à venir (J, J+1, J+2). L'objectif principal de ce système est de prévenir un fort impact de la chaleur sur la santé de la population, grâce à l'identification de seuils d'alerte fondés sur les températures diurnes et nocturnes au-delà desquelles le risque de décès est susceptible d'augmenter.

## | 2- Situation sanitaire |

- **Départements en vigilance (jaune, orange ou rouge)**

Le mardi 19 juillet à partir de 16h00, Météo-France a placé 58 départements en vigilance jaune et 12 départements en vigilance orange.

**Tableau 1 : Synthèse des indicateurs chaleur pour les passages aux urgences (Oscour®) et les consultations SOS Médecins dans les départements en vigilance jaune, orange, rouge au 19 juillet 2016 (Sources : Santé publique France / Oscour® / SOS Médecins)**

| Département(s)<br>-<br>Niveau de vigilance | Indicateur chaleur              |             |             |                                |             |             |
|--|---------------------------------|-------------|-------------|--------------------------------|-------------|-------------|
|  | Passages aux urgences (Oscour®) |             |             | Consultations SOS Médecins     |             |             |
|  | Tous âges                       | - de 15 ans | + de 75 ans | Tous âges                      | - de 15 ans | + de 75 ans |
|  | Tendance                        |             |             | Tendance                       |             |             |
| 03-Allier                                  | ~                               | ~           | ~           | Pas d'association SOS Médecins |             |             |
| 16-Charente                                | ↗                               | ~           | ~           | Pas d'association SOS Médecins |             |             |
| 17- Charente Maritime                      | ~                               | ~           | ~           | ~                              | ~           | ~           |
| 37-Indre et Loire                          | ↗                               | ~           | ↗           | ↗                              | ~           | ~           |
| 49-Maine et Loire                          | ~                               | ~           | ~           | Pas d'association SOS Médecins |             |             |
| 53-Mayenne                                 | Codage de faible qualité        |             |             | Pas d'association SOS Médecins |             |             |
| 63-Puy-de-Dôme                             | ~                               | ~           | ~           | ↗                              | ↗           | ~           |
| 72-Sarthe                                  | ↘                               | ↘           | ↗           | Pas d'association SOS Médecins |             |             |
| 79-Deux-Sèvres                             | ↗                               | ↗           | ↗           | Pas d'association SOS Médecins |             |             |
| 85-Vendée                                  | ↘                               | ↗           | ↘           | Pas d'association SOS Médecins |             |             |
| 86- Vienne                                 | ~                               | ~           | ~           | Pas d'association SOS Médecins |             |             |
| 87-Haute Vienne                            | ~                               | ~           | ~           | ~                              | ~           | ~           |
| <b>France métropolitaine</b>               | ↗                               | =           | ↗           | ↗                              | ~           | ↗           |

Légende :

Si niveau > aux valeurs attendues : = stable

↘ en baisse

↗ en augmentation

Si niveau compris dans des valeurs attendues : ~ normal

**Tableau 2 : Nombre / proportion de passages aux urgences / de consultations SOS Médecins et part d'hospitalisations pour l'indicateur chaleur, tous âges, chez les moins de 15 ans et les 75 ans ou plus dans les départements en vigilance jaune, orange, rouge au 19 juillet 2016 (Sources : Santé publique France / Oscour® / SOS Médecins)**

• **Oscour® :**

| Département(s)         | Indicateur chaleur (hyperthermie + déshydratation + hyponatrémie) |                         |                           |                    |                        |                         |                    |                        |                         |
|------------------------|---|-------------------------|---------------------------|--------------------|------------------------|-------------------------|--------------------|------------------------|-------------------------|
|                        | Tous âges   |                         |                           | - de 15 ans        |                        |                         | + de 75 ans        |                        |                         |
| Niveau de vigilance    | Nombre de passages  | Proportion de passages* | Part d'hospitalisations** | Nombre de passages | Proportion de passages | Part d'hospitalisations | Nombre de passages | Proportion de passages | Part d'hospitalisations |
| 03 – Allier            | 2   | 1,4%                    | 0%                        | 0                  | 0%                     | NA                      | 1                  | 2,9%                   | 0%                      |
| 16 – Charente          | 9   | 3,7%                    | 7%                        | 0                  | 0%                     | 0%                      | 2                  | 4,3%                   | 8,7%                    |
| 17 – Charente-Maritime | 5   | 1,4%                    | 4,4%                      | 0                  | 0%                     | 0%                      | 3                  | 3,7%                   | 7,3%                    |
| 37 – Indre et Loire    | 6   | 5,8%                    | 25%                       | 1                  | 9,1%                   | NA                      | 3                  | 20,0%                  | 33,3%                   |
| 49 – Maine et Loire    | 3   | 1,1%                    | 0%                        | 0                  | 0%                     | 0%                      | 1                  | 2,0%                   | 0%                      |
| 53 – Mayenne           | Codage de faible qualité  |                         |                           |                    |                        |                         |                    |                        |                         |
| 63 – Puy de Dôme       | 0   | 0%                      | 0%                        | 0                  | 0%                     | 0%                      | 0                  | 0,0%                   | 0%                      |
| 72 – Sarthe            | 2   | 0,8%                    | 1,6%                      | 0                  | 0%                     | 0%                      | 1                  | 2,0%                   | 4%                      |
| 79 – Deux Sèvres       | 9   | 4,1%                    | 10,8%                     | 1                  | 2,8%                   | 0%                      | 4                  | 13,8%                  | 21,4%                   |
| 85 – Vendée            | 0   | 0%                      | 0%                        | 0                  | 0%                     | 0%                      | 0                  | 0,0%                   | 0%                      |
| 86 – Vienne            | 4   | 2,3%                    | 3,2%                      | 0                  | 0%                     | 0%                      | 1                  | 3,7%                   | 5,6%                    |
| 87 – Haute Vienne      | 3   | 1,4%                    | 0%                        | 0                  | 0%                     | 0%                      | 2                  | 4,7%                   | 0%                      |
| France métropolitaine  | 266   | 0,9%                    | 2,3%                      | 31                 | 0,5%                   | 1,2%                    | 108                | 2,6%                   | 4%                      |

\* Proportion de passages : Nombre de passages aux urgences pour indicateur chaleur selon une classe d'âge / Nombre de passages aux urgences toutes causes codées dans cette classe d'âge

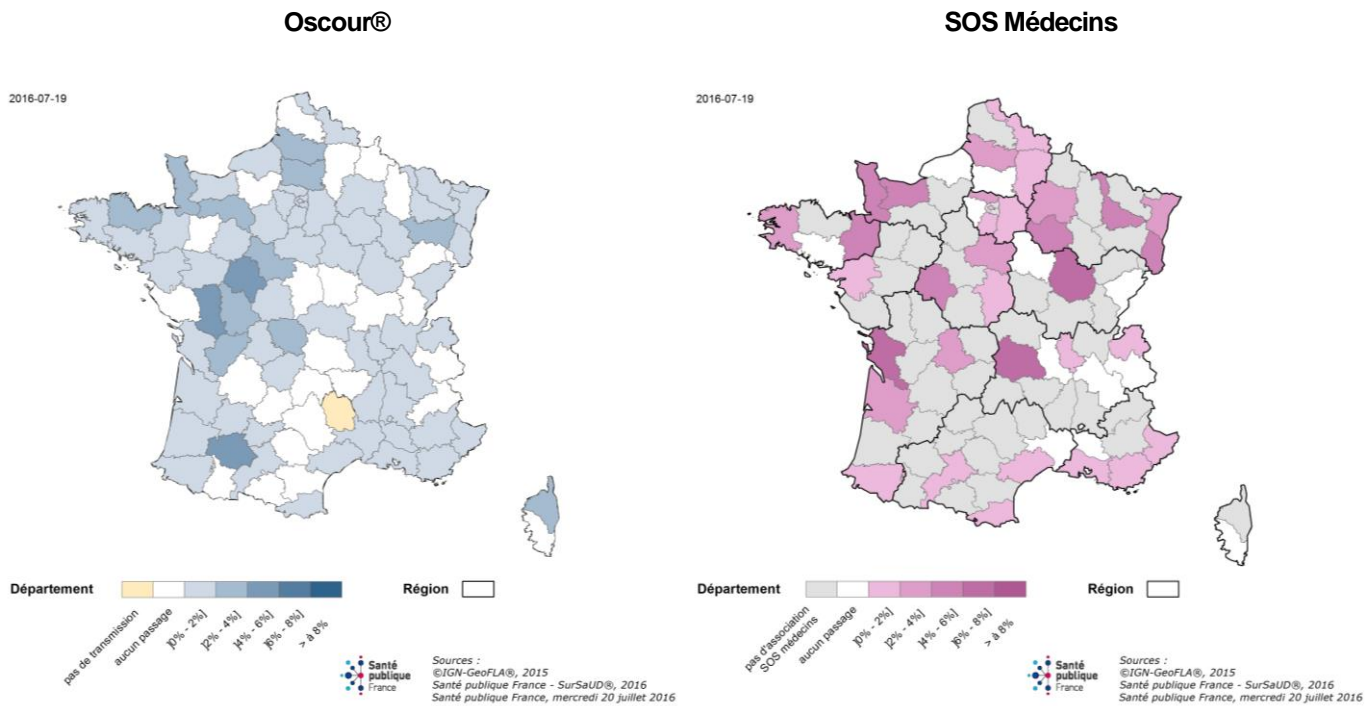
\*\* Part d'hospitalisations : Nombre d'hospitalisations après consultations aux urgences pour indicateur chaleur selon une classe d'âge / Nombre d'hospitalisations après consultations aux urgences toutes causes codées dans cette classe d'âge

• **SOS Médecins :**

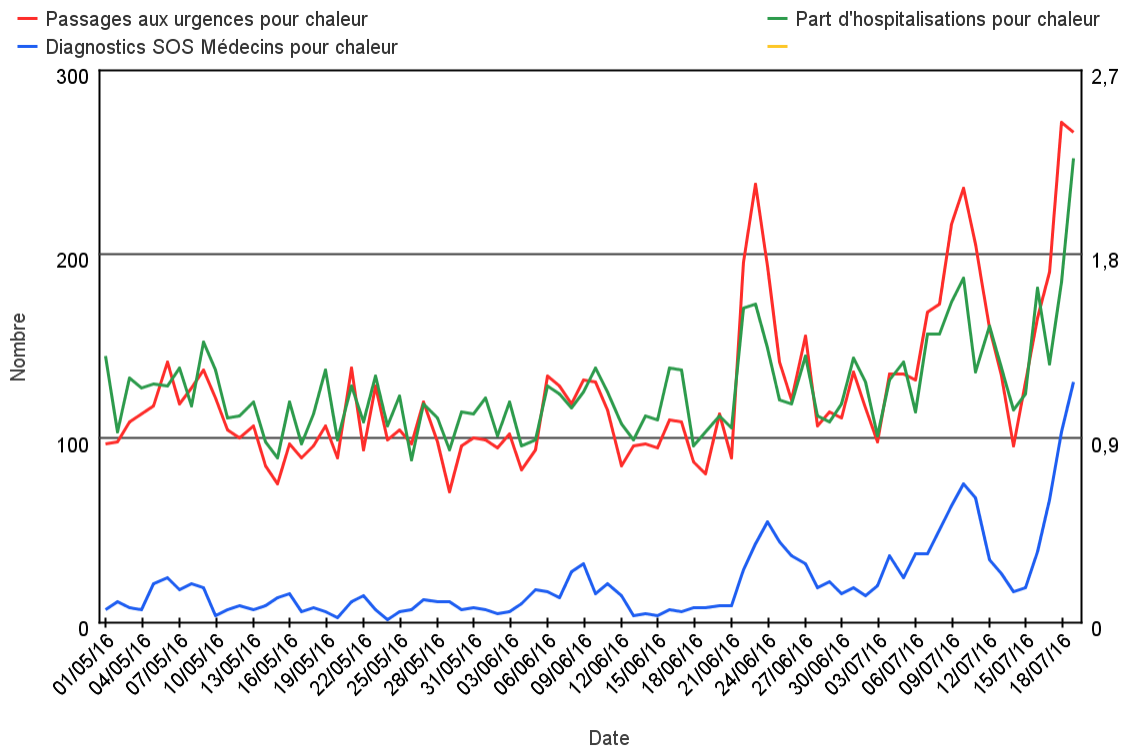
\* Proportion de consultations : Nombre de consultations SOS Médecins pour indicateur chaleur selon une classe d'âge / Nombre de consultations SOS Médecins toutes causes codées dans cette classe d'âge

| Département(s)         | Indicateur chaleur (coup de chaleur + déshydratation) |                              |                         |                             |                         |                             |
|------------------------|---|------------------------------|-------------------------|-----------------------------|-------------------------|-----------------------------|
|                        | Tous âges   |                              | - de 15 ans             |                             | + de 75 ans             |                             |
| Niveau de vigilance    | Nombre de consultations                               | Proportion de consultations* | Nombre de consultations | Proportion de consultations | Nombre de consultations | Proportion de consultations |
| 03 – Allier            | Pas d'association SOS Médecins                        |                              |                         |                             |                         |                             |
| 16 – Charente          | Pas d'association SOS Médecins                        |                              |                         |                             |                         |                             |
| 17 – Charente-Maritime | 3   | 7,5%                         | 1                       | 14,3%                       | 1                       | 9,1%                        |
| 37 – Indre et Loire    | 4   | 5,4%                         | 0                       | 0%                          | 0                       | 0%                          |
| 49 – Maine et Loire    | Pas d'association SOS Médecins                        |                              |                         |                             |                         |                             |
| 53 – Mayenne           | Pas d'association SOS Médecins                        |                              |                         |                             |                         |                             |
| 63 – Puy de Dôme       | 4   | 6,70%                        | 3                       | 27,3%                       | 1                       | 7,1%                        |
| 72 – Sarthe            | Pas d'association SOS Médecins                        |                              |                         |                             |                         |                             |
| 79 – Deux Sèvres       | Pas d'association SOS Médecins                        |                              |                         |                             |                         |                             |
| 85 – Vendée            | Pas d'association SOS Médecins                        |                              |                         |                             |                         |                             |
| 86 – Vienne            | Pas d'association SOS Médecins                        |                              |                         |                             |                         |                             |
| 87 – Haute Vienne      | 3   | 2,3%                         | 1                       | 0%                          | 0                       | 0%                          |
| France métropolitaine  | 130   | 2,1%                         | 30                      | 2,1%                        | 27                      | 3,3%                        |

**Figure 2 : Evolution au 19 juillet 2016 de la proportion de passages aux urgences et de recours à SOS Médecins pour pathologies en lien avec la chaleur, par rapport au total de l'activité codée, par département (Sources : Santé publique France / Oscour® / SOS Médecins)**

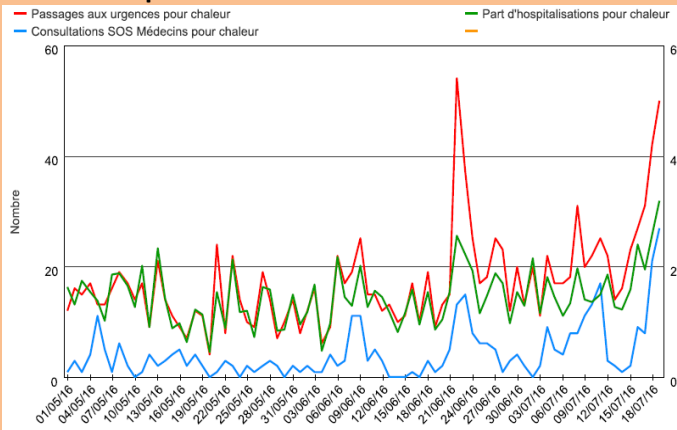


**Figure 3 : Nombre de passages/hospitalisations journaliers aux urgences et de consultations SOS Médecins, tous âges, pour pathologies en lien direct avec la chaleur au 19 juillet 2016 – France métropolitaine (Sources : Santé publique France / Oscour® / SOS Médecins)**

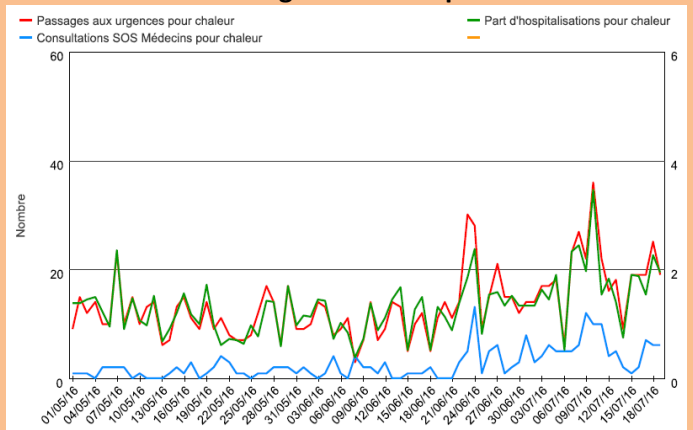


**Figure 4 : Nombre de passages/hospitalisations journaliers aux urgences et de consultations SOS Médecins, tous âges, pour pathologies en lien direct avec la chaleur au 19 juillet 2016 dans les 4 régions concernées par une vigilance orange et dans 4 régions concernées par une vigilance jaune (Sources : Santé publique France / Oscour® / SOS Médecins)**

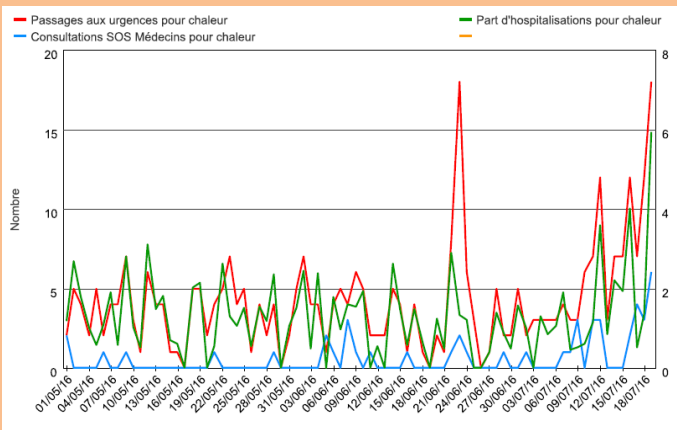
**Aquitaine-Limousin-Poitou-Charente**



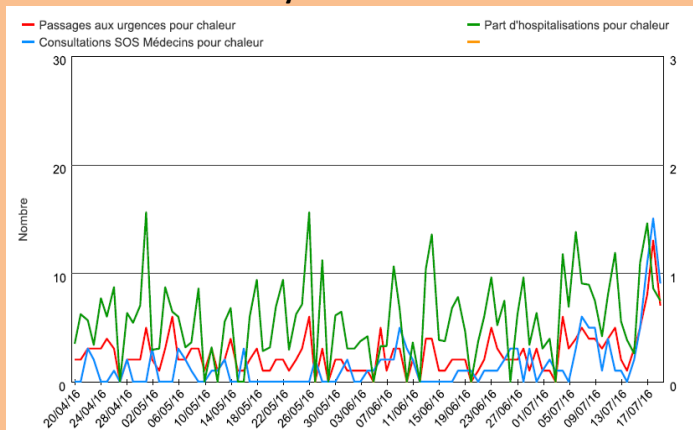
**Auvergne-Rhône-Alpes**



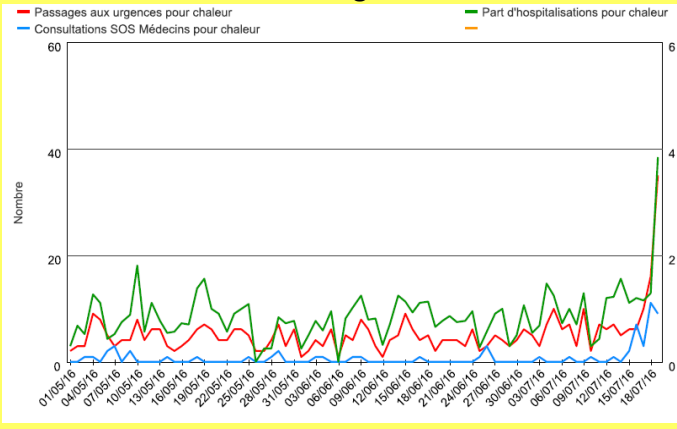
**Centre**



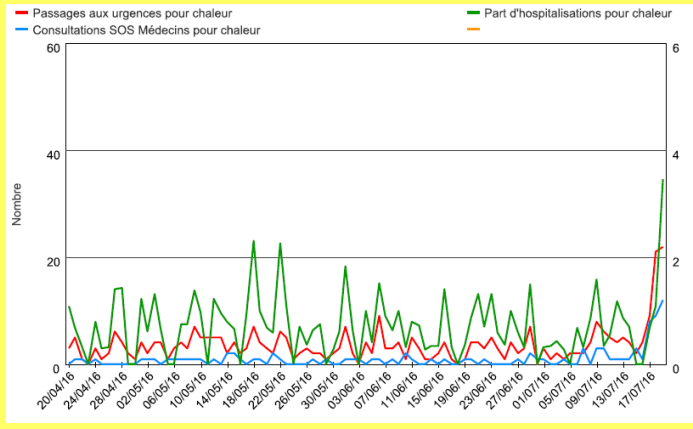
**Pays de la Loire**



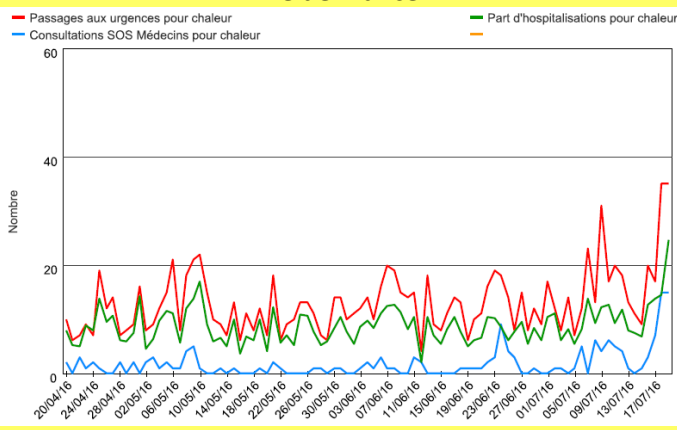
**Bretagne**



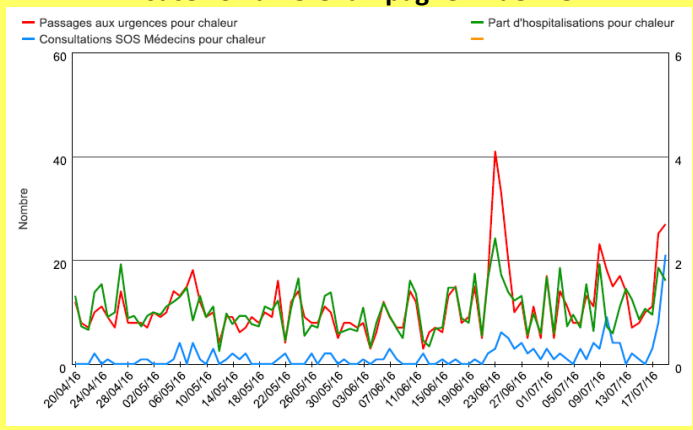
**Normandie**



**Ile de France**



**Alsace Lorraine-Champagne-Ardenne**



Attention Canicule ! Des risques existent pour votre santé. Pour vous protéger, adoptez les bons réflexes.

Pour tous et tout particulièrement pour la personne âgée, la femme enceinte, le bébé ou la personne en situation de handicap, il est nécessaire de :

- boire régulièrement de l'eau ;
- mouiller son corps et se ventiler ;
- manger en quantité suffisante ;
- éviter les efforts physiques ;
- ne pas boire d'alcool ;
- maintenir son habitation au frais en fermant les volets le jour ;
- passer du temps dans un endroit frais (cinéma, bibliothèque, supermarché ...)
- donner et prendre des nouvelles de ses proches.

**Les conseils de prévention, ainsi que les outils** élaborés par le ministère chargé de la santé et Santé publique France sont en ligne :

- <http://www.sante.gouv.fr/canicule>
- [http://www.inpes.sante.fr/10000/themes/evenement\\_climatique/canicule/canicule-outils.asp](http://www.inpes.sante.fr/10000/themes/evenement_climatique/canicule/canicule-outils.asp)



**Un dépliant** « Canicule, fortes chaleurs. Adoptez les bons réflexes » (*pdf, 211 Ko*) qui explique à tous quels sont les signaux d'alerte, les risques pour la santé et les moyens de se protéger en cas de hausse importante des températures.

(Version en anglais, *pdf 432 Ko*)



Le dépliant « *La canicule et nous... comprendre et agir* » dans des **formats accessibles pour les personnes malvoyantes** (*pdf, 221 Ko*; également en braille) et pour **les personnes sourdes** communiquant en langue des signes, pour lesquelles la lecture peut être difficile (*pdf, 1,4 Mo*). Une version accessible en ligne et téléchargeable est aussi disponible à l'adresse <http://canicule-sante.inpes.fr>.



**L'affiche destinée aux travailleurs et employeurs**, typiquement ceux qui interviennent sur des chantiers (domaine du BTP). « **Fortes chaleur et canicule** » (*affiche pdf*)  
Que risque-t-on au travail?  
Quelles précautions prendre?  
Comment agir en tant qu'employeur?



**L'affiche grand public** « Canicule, fortes chaleurs : adoptez les bons réflexes » (*pdf, 413 Ko*) qui reprend les conseils de prévention du dépliant et sa version anglaise « Heat wave, very high temperatures. Tips to help you cope » (*pdf, 426 Ko*)



**L'affiche pour les établissements d'hébergement pour personnes âgées dépendante (EHPAD)** « Canicule, fortes chaleurs : adoptez les bons réflexes » (*pdf, 400 Ko*)



**Un numéro de la collection INPES : repères pour votre pratique** intitulé « **Risques sanitaires liés aux fortes chaleurs chez la personne âgée** » (*pdf, 446 Ko*) qui donne des éléments concrets de mesures et de conduites à tenir simples à mettre en œuvre pour éviter les pathologies graves liées à la chaleur dont la plus grave est le coup de chaleur.

<http://invs.santepubliquefrance.fr/Dossiers-thematiques/Environnement-et-sante/Climat-et-sante/Chaleur-et-sante>

Nous tenons à remercier les partenaires qui nous permettent d'exploiter les données pour réaliser les surveillances présentées : les associations SOS Médecins, les services d'urgence adhérant au réseau Oscour® et la SFMU, les Observatoires régionaux des urgences (ORU) et la FEDORU.



**Directeur de la publication :** François Bourdillon,  
Santé publique France

Agence nationale de santé publique  
12 rue du Val d'Osne  
94415 Saint-Maurice Cedex

**Comité de rédaction :** Anne Fouillet, Marc Ruello,  
Isabelle Pontais, Erica Fougère, Jamel Daoudi,  
Céline Caserio-Schönemann, Karine Laaidi,  
Mathilde Pascal, Aymeric Ung

Tél. : 01 41 79 67 00

<http://www.santepubliquefrance.fr/>

Retrouvez-nous sur :  
[www.santepubliquefrance.fr](http://www.santepubliquefrance.fr)