

Les effets de la chaleur sur la santé, le Système Alerte Canicule et Santé

La surveillance quotidienne de Santé publique France est activée pendant les canicules dès qu'un département en France métropolitaine est placé par Météo France en vigilance météorologique orange. Elle se concentre sur le recours aux soins d'urgences, avec un focus sur des indicateurs spécifiques d'effets directs et rapides sur la santé (hyperthermie / coup de chaleur, déshydratation, hyponatrémie) apparaissant moins de 24 h après une exposition à la chaleur en été. Ces indicateurs ont pour objectif de décrire la dynamique des recours aux soins, selon la situation météorologique, la zone géographique et les classes d'âge afin d'adapter si besoin les mesures de prévention et de gestion. Seuls, ils ne peuvent pas retranscrire l'ensemble de l'impact de la chaleur sur la morbidité.

L'exposition à la chaleur provoque aussi des atteintes cardiovasculaires, respiratoires, rénales, psychiatriques etc... avec un effet pouvant perdurer dans les 3 à 10 jours suivant l'exposition et pouvant parfois conduire au décès. En termes d'impact sur la santé en population, il est important de noter que **les tendances observées sur la morbidité ne prédisent pas celles sur la mortalité**.

Des éléments de méthodologie concernant les indicateurs suivis, les modalités de surveillance et les mesures de prévention mises en œuvre par Santé publique France, sont présentés dans un [document complémentaire disponible en ligne](#).

Points clés

Contexte météorologique : vigilance orange pour 12 départements depuis le 12/08.

Evolution des indicateurs de morbidité liés à la chaleur sur les 7 derniers jours, depuis le début de la vague de chaleur (12/08/2023) :

	 Actes SOS Médecins	 Passages aux urgences	 Hospitalisations post urgences
Recours aux soins totaux :	→	→	→
Recours aux soins pour l'indicateur composite iCanicule¹ :	↗	↗	↗

Situation météorologique

au 22/08/2023

Du 12/08/2023 au 21/08/2023, et dans le contexte de fortes chaleurs, Météo-France a proposé le classement de 12 départements en vigilance orange (100,0% de la population régionale résidente).

Météo-France proposait pour le 22/08/2023 le classement en vigilance rouge de 4 départements : l'Ardèche, la Drôme, la Haute-Loire et le Rhône soit 36,5% de la population régionale résidente.

D'après Météo France : la vague de chaleur devrait se poursuivre au moins jusqu'à la fin de la semaine.

Pour plus de précisions sur les vigilances météorologiques, consultez le site de Météo-France en cliquant [ici](#).

1. Hyperthermies, déshydratations et hyponatrémies (OSCOUR®) ; Coups de chaleur et déshydratations (SOS Médecins).



Certains effets sanitaires peuvent survenir jusqu'à 3 jours après l'exposition. Ainsi, l'absence d'augmentation des indicateurs dans les premiers jours qui suivent la survenue d'une vague de chaleur ne permet pas de conclure à une absence d'impact.

Activité globale :

Structures d'urgence du réseau Oscour® :

Pas d'augmentation entre le 12/08/2023 et le 21/08/2023 des passages en structures d'urgence du réseau Oscour chez les tous âges et 75 ans ou plus.

Associations SOS Médecins :

Pas d'augmentation entre le 12/08/2023 et le 21/08/2023 des actes SOS Médecins chez les tous âges et 75 ans ou plus.

Recours aux soins d'urgence

Indicateurs syndromiques (indicateur iCanicule¹ et composantes) :

Structures d'urgence du réseau Oscour® :

Augmentation entre le 12/08/2023 et le 21/08/2023 de la part des passages aux urgences pour l'indicateur composite canicule (iCanicule) parmi les passages codés chez les 75 ans ou plus (notamment sur les 3 derniers jours) et les tous âges (notamment sur les 3 derniers jours).

Cette augmentation est remarquée pour la journée du 21/08 et est plus marquée chez les 75 ans et plus.

Tableau 1. Évolution sur les 7 derniers jours du nombre (et du pourcentage) de passages aux urgences du réseau Oscour® pour iCanicule tous âges, Auvergne-Rhône-Alpes, données au 22/08/2023

	15/08	16/08	17/08	18/08	19/08	20/08	21/08
Nombre (et pourcentage) de passages aux urgences du réseau Oscour® pour iCanicule (tous âges)	21 (0,4%)	27 (0,4%)	21 (0,4%)	20 (0,3%)	27 (0,5%)	28 (0,6%)	36 (0,6%)

Figure 1. Nombre et proportions de passages aux urgences du réseau Oscour® pour iCanicule tous âges et vigilance canicule départementale maximale observée, Auvergne-Rhône-Alpes, données au 22/08/2023

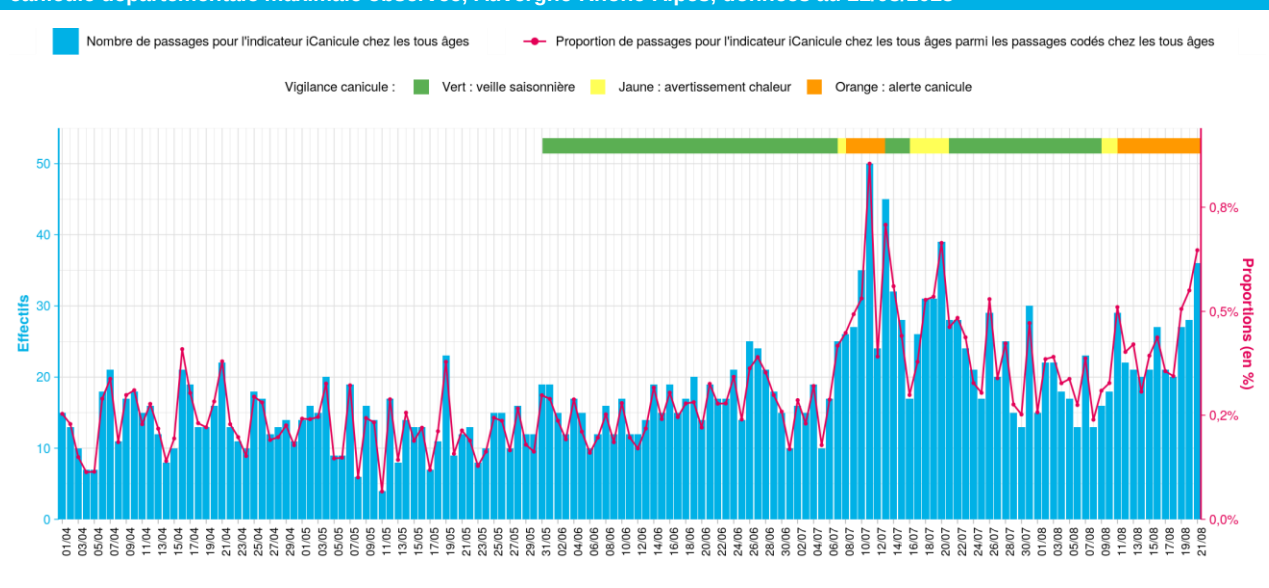
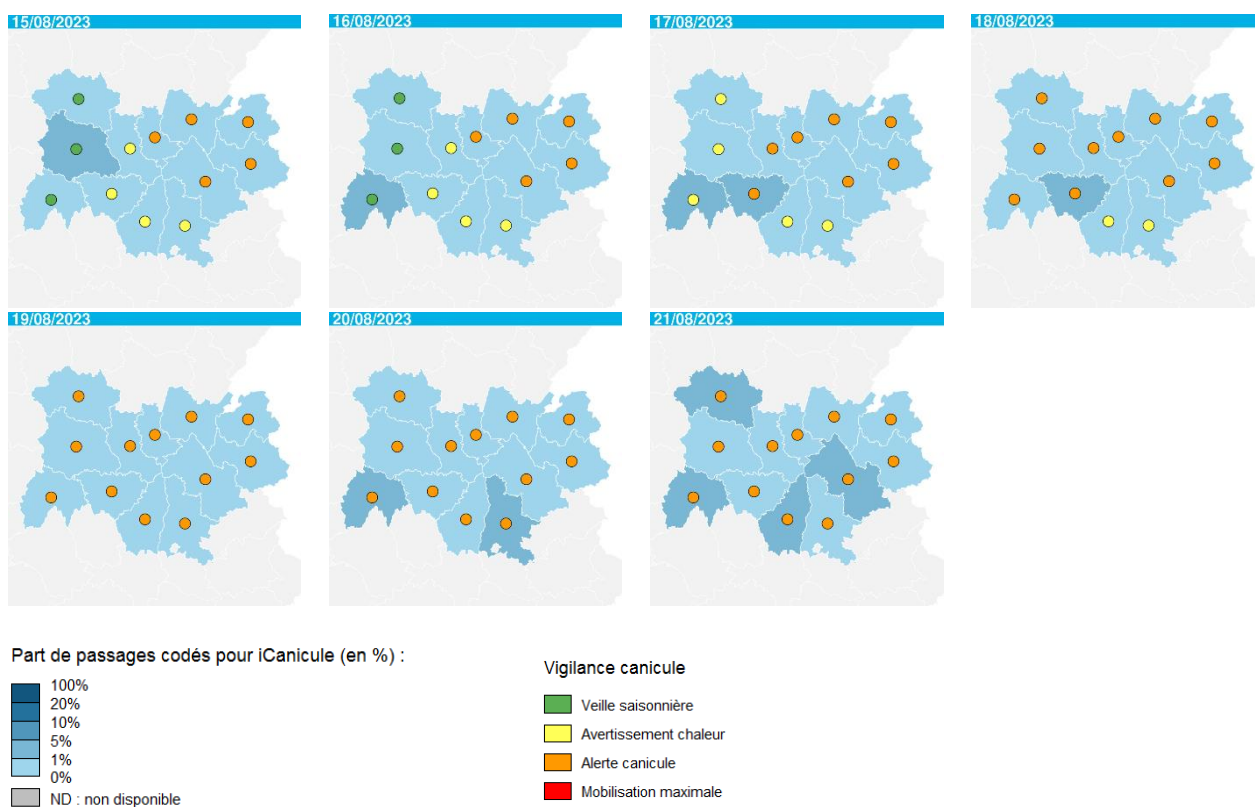


Figure 2. Evolution spatiale sur les 7 derniers jours des proportions départementales de passages codés aux urgences du réseau Oscour® pour iCanicule tous âges et vigilance canicule départementale, Auvergne-Rhône-Alpes, au 22/08/2023



Sources : Réseau Oscour® ; IGN-GEO-FLA® ; ©Santé publique France, 2023

Associations SOS Médecins :

Augmentation entre le 12/08/2023 et le 21/08/2023 de la part des actes SOS Médecins pour l'indicateur composite canicule (iCanicule) parmi les actes codés chez les 75 ans ou plus (notamment sur les 3 derniers jours) et les tous âges (notamment sur les 3 derniers jours).

Cette augmentation est remarquée pour la journée du 21/08, est plus marquée chez les 75 ans et plus et dans le département du Rhône.

Tableau 2. Évolution sur les 7 derniers jours du nombre (et du pourcentage) d'actes SOS Médecins pour iCanicule tous âges, Auvergne-Rhône-Alpes, données au 22/08/2023							
	15/08	16/08	17/08	18/08	19/08	20/08	21/08
Nombre (et pourcentage) d'actes SOS Médecins pour iCanicule (tous âges)	8 (0,7%)	10 (1,0%)	7 (0,7%)	6 (0,7%)	4 (0,4%)	8 (0,7%)	24 (2,5%)

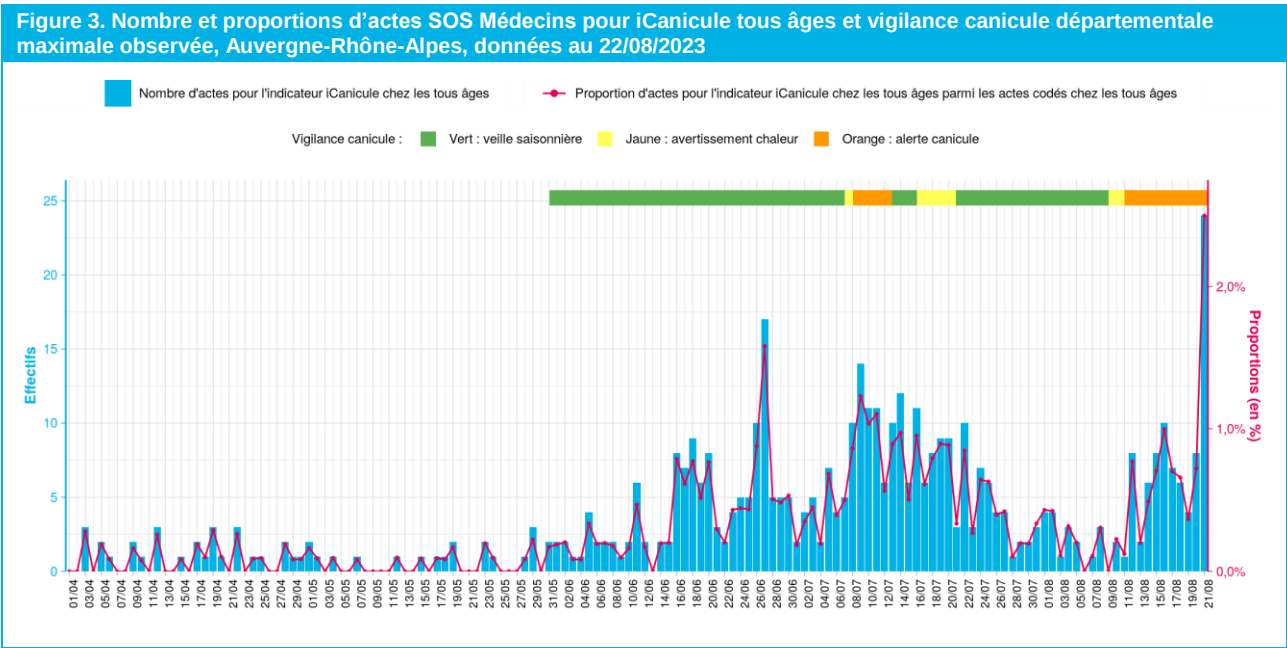
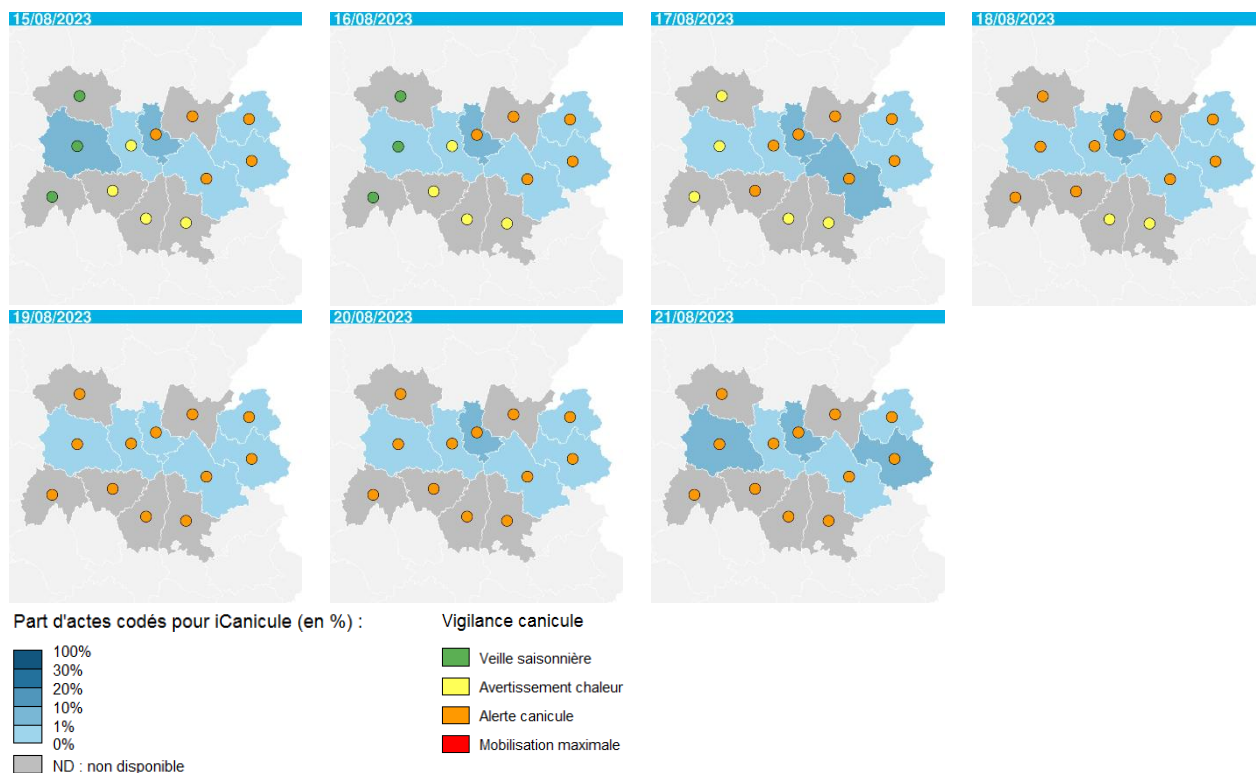


Figure 4. Evolution spatiale sur les 7 derniers jours des proportions départementales d'actes codés pour iCanicule tous âges réalisés par les associations SOS Médecins et vigilance canicule départementale, Auvergne-Rhône-Alpes, au 22/08/2023



Sources : SOS Médecins ; IGN-GEO-FLA® ; ©Santé publique France, 2023

L'absence de transmission de données impacte la précision des indicateurs estimés aux niveaux départemental et régional par Santé publique France.

Données des structures d'urgence et des associations SOS médecins:

Pour la journée du 21/08/2023, 81,2% des passages aux urgences et 96,8% des actes SOS Médecins transmis ont pu être utilisés pour l'estimation des indicateurs syndromiques (données transmises par 83/87 filières d'urgence en établissements hospitaliers et 7/7 associations SOS Médecins).

Sauf absence de transmission par des structures d'urgence, les indicateurs estimés pour la veille au niveau régional concerneraient 78%* des passages réellement enregistrés pour Auvergne-Rhône-Alpes [75%-79%] (Ain : 74% [60%-82%] - Allier : 85% [81%-88%] - Ardèche : 88% [84%-92%] - Cantal : 58% [52%-63%] - Drôme : 76% [72%-79%] - Isère : 83% [81%-86%] - Loire : 90% [88%-92%] - Haute-Loire : 89% [85%-93%] - Puy-de-Dôme : 64% [60%-69%] - Rhône : 73% [69%-75%] - Savoie : 85% [82%-87%] - Haute-Savoie : 80% [75%-83%]).

* Médiane [25^{ème} percentile - 75^{ème} percentile] des observations réalisées par Santé publique France sur la période du 01/01/2023 au 15/05/2023

Dispositif et mesures de prévention

L'évolution du recours aux soins pour l'indicateur iCanicule indique que les fortes chaleurs demeurent un risque important pour la santé. Il est important de ne pas attendre d'observer une variation significative des indicateurs sanitaires pour mettre en place les mesures de prévention recommandées par le plan national de gestion des vagues de chaleur.

Les recommandations à adopter par tous. Une attention particulière doit toutefois être accordée aux personnes fragiles en raison de leur âge, de leur état de santé (traitements médicamenteux majorant l'effet de la chaleur ou perturbant l'adaptation de l'organisme à la chaleur), d'un événement de vie (femmes enceintes) ou du fait d'une surexposition à la chaleur en raison de comportements, de l'environnement proche, de conditions de travail ou en milieu scolaire.

Il est important de se protéger, même quand les fortes chaleurs sont de courte durée en adoptant les conseils de prévention suivants : boire régulièrement de l'eau, avant d'avoir soif ; continuer à manger normalement ; se mouiller la peau ; ne pas boire d'alcool ; ne pas sortir aux heures les plus chaudes ; privilégier des activités sans efforts ; maintenir son habitation au frais en fermant les volets et les fenêtres le jour, et en les ouvrant dès que la température extérieure est inférieure à la température intérieure ; passer du temps dans un endroit frais (cinéma, bibliothèque, magasin, etc...) ; donner et prendre des nouvelles de ses proches.

Des messages de sensibilisation en direction des personnes les plus à risques (personnes âgées de 65 ans et plus, femmes enceintes, parents de jeunes enfants), sont diffusés par sms dès la vigilance jaune et ces messages sont renforcés par une diffusion à un public plus large sur les réseaux sociaux en vigilance orange et rouge.

Remerciements

Santé publique France tient à remercier les partenaires nationaux et en région Auvergne-Rhône-Alpes qui permettent d'exploiter les données pour réaliser cette surveillance : Météo France, les structures d'urgences du réseau Oscour® et les associations SOS médecins.

En savoir plus

Dossiers et rapports de Santé publique France :

- [Dossier fortes chaleurs et canicules](#)
- [Comprendre et prévenir les impacts sanitaires de la chaleur dans un contexte de changement climatique](#)
- [Canicule et Covid-19 : état des connaissances sur les mesures de prévention](#)

Dossiers Météo France : [Le réchauffement climatique observé à l'échelle du globe et en France](#)

Contacts

Contact Presse : presse@santepubliquefrance.fr