

# **IMPACT DES ÉPISODES DE CANICULE DANS LES SERVICES D'URGENCES HOSPITALIERS EN RÉGION CENTRE-VAL DE LOIRE, 2015-2024**

**37<sup>e</sup> Journées Nationales de Santé au Travail dans le BTP  
« Réchauffement climatique & travail »**

Nicolas VINCENT, Robin LAGARRIGUE, Karine LAAIDI, Esra MORVAN  
Santé publique France

Jeudi 5 juin 2025

Depuis 2003, Santé publique France a mis en place le **Système d'alerte canicule et santé (SACS)**, un dispositif de surveillance mis en place en lien avec la surveillance météorologique Météo-France, activé chaque année pendant la période estivale.

Il a pour but d'anticiper, d'atténuer et **d'évaluer les effets sanitaires** des vagues de chaleur

→ **Suivi de l'impact sanitaire des épisodes de canicule**

- ❑ **Mortalité** : décès en excès durant les canicules (Euromomo), décès attribuables à la chaleur pendant les canicules et durant l'été (Modèle SpFrance), **accidents du travail mortel possiblement en lien avec la chaleur** (dispositif dédié)
- ❑ **Morbidité** : **consultations pour les pathologies en lien avec la chaleur aux urgences hospitalières** (Oscour®, SpFrance) et chez SOS Médecins®

→ **Déclenchement de mesures et messages de prévention**, notamment auprès des populations vulnérables (personnes âgées, travailleurs, enfants...)

**Plus d'info. dans la présentation** « Surveillance sanitaire en lien avec les températures à Santé publique France », R. LAGARRIGUE (SpFrance), Session « Alertes climatiques - Réglementation - Spécificités BTP »

- **Qu'appelle-t-on « épisode de canicule\* » ?**
  - ❑ Le dispositif national de vigilance météorologique de Météo-France en France hexagonale permet d'identifier la survenue d'une vague de chaleur susceptible d'avoir un impact sanitaire et d'avertir les autorités et la population.
  - ❑ **Pour chaque département**, les épisodes de canicule ont été définis par le dépassement, pendant trois jours consécutifs, de seuils de températures (diurnes et nocturnes) établissant un lien avec un impact sanitaire avéré.
  
- **Quelles pathologies sont surveillées aux urgences hospitalières (CIM-10) ?**
  - ❑ **Hyperthermies et coups de chaleurs** : T67, X30 et leurs dérivés
  - ❑ **Hyponatrémies** : E871, E8710, E8718
  - ❑ **Déshydratations** : E86

L'indicateur composite **Canicule (iCanicule)** est construit par le regroupement de ces 3 pathologies. A noter que les hyponatrémies et déshydrations ne sont pas spécifiques d'une exposition à la chaleur mais augmentent significativement en cas d'élévation des températures.

[\\* Instruction interministérielle du 27 mai 2024 relative à la gestion sanitaire des vagues de chaleur en France métropolitaine](#)

- **Période d'analyse** : du 1<sup>er</sup> juin au 15 septembre (107 jours) sur les années 2015 à 2024 (10 ans)
- **Source de données**
  - ❑ Météo-France : données journalières de températures observées par département
  - ❑ Oscour®, Santé publique France : résumés de passages aux urgences (RPU) journaliers. *Pour chaque passage, sont renseignés date d'entrée, âge, sexe, diagnostics principaux et associés...*
- **Méthodologie d'analyse**
  - ❑ Identification des jours avec épisodes de canicule par département
  - ❑ Identification des passages aux urgences pour iCanicule sur l'ensemble de l'été
  - ❑ Redressement selon les taux de codage du diagnostic (pour améliorer la fiabilité des résultats)
  - ❑ Comparaison des effectifs entre les jours de canicule et le reste de l'été, par âges et par pathologies

# RESULTATS

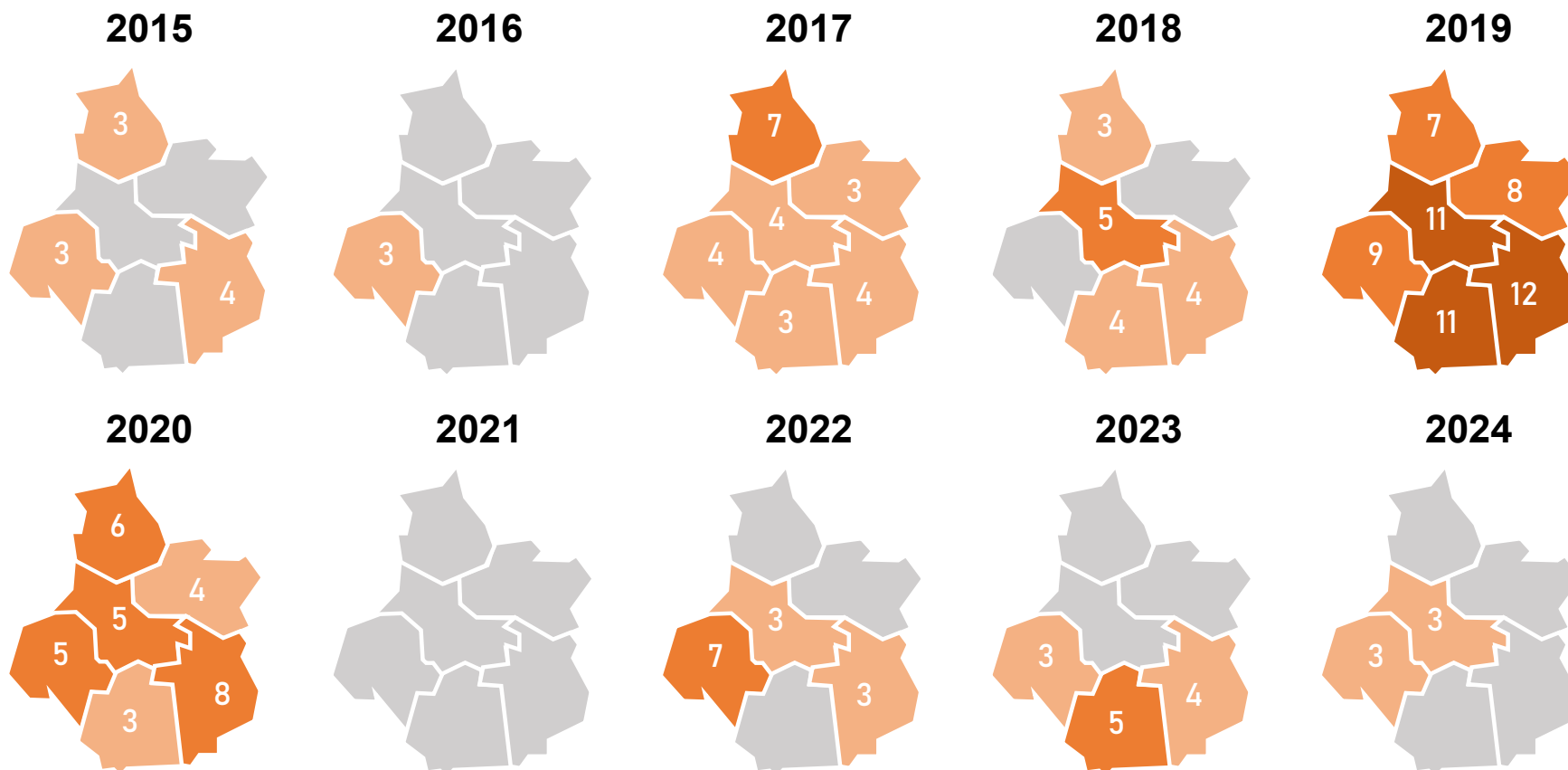
## EPIISODES DE CANICULE

**37<sup>e</sup>** Journées Nationales  
de Santé au Travail  
dans le BTP - Tours



En moyenne, 3 jours de canicule chaque année par département (de 0 à 12j) soit **3 % des jours de l'ensemble de la période estivale** (Loiret = 1 jour → Cher, Indre-et-Loire = 4 jours)

### Nombre de jours de canicules par département et par année, Centre-Val de Loire, 2015-2024



# RESULTATS

## PASSAGES AUX URGENCES

**37<sup>e</sup>** Journées Nationales  
de Santé au Travail  
dans le BTP - Tours



Les jours de canicules concentrent **9 % des passages aux urgences** pour iCanicule (activité multipliée par 3,2), jusqu'à **15 % chez les 15-44 ans** (activité x 5,4) et **19 % pour hyperthermies/coups de chaleur** (activité x 7,0)

Répartition des passages aux urgences et passages aux urgences pour iCanicule, durant l'ensemble de l'été et pendant les épisode de canicule, Centre-Val de Loire, 2015-2024

	Ensemble de l'été	Episodes de canicule	Hors canicule	Part épisodes / ensemble de l'été
Passages aux urgences	2 348 391	59 241	2 289 150	3 %
<b>Passages pour iCanicule</b>	<b>9 460</b>	<b>816</b>	<b>8 644</b>	<b>9 %</b> <b>X 3,2</b>
Part d'activité aux urgences	0,4 %	1,4 %	0,4%	
<b>Détail par sexe</b>				
Hommes	4 190	388	3 802	9 %
Femmes	5 270	428	4 842	8 %
<b>Détail par âge</b>				
Moins de 15 ans	1 055	130	925	12 %
<b>15-44 ans</b>	<b>1 044</b>	<b>153</b>	<b>891</b>	<b>15 %</b> <b>X 5,4</b>
45-64 ans	1 255	108	1 147	9 %
65-75 ans	1 150	80	1 070	7 %
75 ans et plus	4 956	345	4 611	7 %
<b>Détail par pathologie</b>				
Déshydratations	3 401	230	3 171	7 %
Hyponatrémie	3 931	187	3 744	5 %
<b>Hyperthermies/coups de chaleur</b>	<b>2 240</b>	<b>428</b>	<b>1 812</b>	<b>19 %</b> <b>X 7,0</b>

# RESULTATS

## CHEZ LES 15-44 ANS ET 45-64 ANS

**37<sup>e</sup>** Journées Nationales  
de Santé au Travail  
dans le BTP - Tours



- Chez les 15-44 ans, l'augmentation des recours pendant les épisodes de canicule concernant en particulier les hommes (17 % de l'activité estivale, multipliée par 6,2) et les recours pour hyperthermie et coups de chaleurs (18 %, activité multipliée par 6,5)
- Chez les 45-64 ans, l'activité pour hyperthermie et coups de chaleur est multipliée par 7,6 (21 % de l'activité estivale dans cette tranche d'âge)

**Répartition des passages aux urgences pour iCanicule, durant l'ensemble de l'été et pendant les épisode de canicule, 15-44 ans et 45-64 ans, Centre-Val de Loire, 2015-2024**

	Ensemble de l'été	Episodes de canicule	Hors canicule	Part épisodes / ensemble de l'été
<b>15-44 ans</b>				
Passages pour iCanicule	1 044	153	891	15 %
• Hommes	612	103	509	17 % <b>X 6,2</b>
• Femmes	432	50	382	12 %
❖ Déshydratations	181	17	164	9 %
❖ Hyponatrémie	122	5	117	4 %
❖ Hyperthermies et coups de chaleur	741	131	610	18 % <b>X 6,5</b>
<b>45-64 ans</b>				
Passages pour iCanicule	1 255	108	1 147	9 %
• Hommes	774	58	716	7 %
• Femmes	481	50	431	10 %
❖ Déshydratations	355	27	328	8 %
❖ Hyponatrémie	544	8	536	1 %
❖ Hyperthermies/coups de chaleur	356	73	283	21 % <b>X 7,6</b>

# RESULTATS

## RÉPARTITION PAR ÂGE/PATHOLOGIE

**37<sup>e</sup>** Journées Nationales  
de Santé au Travail  
dans le BTP - Tours



Nombre moyen de passages aux urgences  
**3 jours de l'été sans canicule**

Déshydratations    Hyponatrémies    Hyperthermies  
Coups de chaleur

Âge	Déshydratations	Hyponatrémies	Hyperthermies Coups de chaleur
<15 ans	1 personne	0 personnes	1 personne
15-44 ans	0 personnes	0 personnes	2 personnes
45-64 ans	1 personne	2 personnes	1 personne
65-74 ans	1 personne	2 personnes	0 personnes
≥ 75 ans	5 personnes	6 personnes	1 personne

Nombre moyen de passages aux urgences  
**3 jours de l'été avec canicule**

Déshydratations    Hyponatrémies    Hyperthermies  
Coups de chaleur

Âge	Déshydratations	Hyponatrémies	Hyperthermies Coups de chaleur
<15 ans	3 personnes	0 personnes	12 personnes
15-44 ans	2 personnes	1 personne	12 personnes
45-64 ans	3 personnes	2 personnes	8 personnes
65-74 ans	2 personnes	2 personnes	4 personnes
≥ 75 ans	12 personnes	12 personnes	8 personnes



# RESULTATS

## TAUX D'HOSPITALISATIONS

Taux d'hospitalisation  
Période hors canicule **69%** au global

Déshydratations    Hyponatrémies    Hyperthermies  
Coups de chaleur

<15 ans  
15-44 ans  
45-64 ans  
65-74 ans  
≥ 75 ans

<b>90 %</b>	Peu de données	5 %
<b>43 %</b>	<b>78 %</b>	9 %
<b>74 %</b>	<b>82 %</b>	18 %
<b>81 %</b>	<b>83 %</b>	29 %
<b>85 %</b>	<b>87 %</b>	33 %

Taux d'hospitalisation  
Période de canicule **47%** au global

Déshydratations    Hyponatrémies    Hyperthermies  
Coups de chaleur

<15 ans  
15-44 ans  
45-64 ans  
65-74 ans  
≥ 75 ans

<b>69 %</b> ↓	Peu de données	3 % →
17 % ↓	<b>50 %</b> ↓	13 % →
<b>57 %</b> ↓	40 % ↓	22 % →
<b>71 %</b> ↓	<b>92 %</b> →	28 % →
<b>77 %</b> →	<b>87 %</b> →	51 % ↑

- Presque chaque année, la région est touchée par un ou plusieurs épisodes de canicule ;
- Même si les personnes âgées restent particulièrement impactées, les résultats de cette étude suggèrent une surexposition des personnes jeunes, notamment concernant les hyperthermies et coup de chaleur ;
- L'absence d'information sur la profession des patients dans les bases de données limite la capacité à identifier précisément qui est concerné ;
- Les vagues de chaleur ont un impact significatif sur la morbidité des travailleurs, en particuliers ceux directement exposés comme dans le BTP ;
- Les résultats interrogent sur la possibilité d'une surveillance des effets de la chaleur chez les travailleurs particulièrement exposés aux températures extrêmes ;
- Des mesures préventives adaptées et une surveillance épidémiologique pourraient limiter l'impact des vagues de chaleur sur ces populations vulnérables.

**MERCI  
DE VOTRE ATTENTION**

contact : [esra.morvan@santepubliquefrance.fr](mailto:esra.morvan@santepubliquefrance.fr)  
[cire-cvl@santepubliquefrance.fr](mailto:cire-cvl@santepubliquefrance.fr)