

37^e

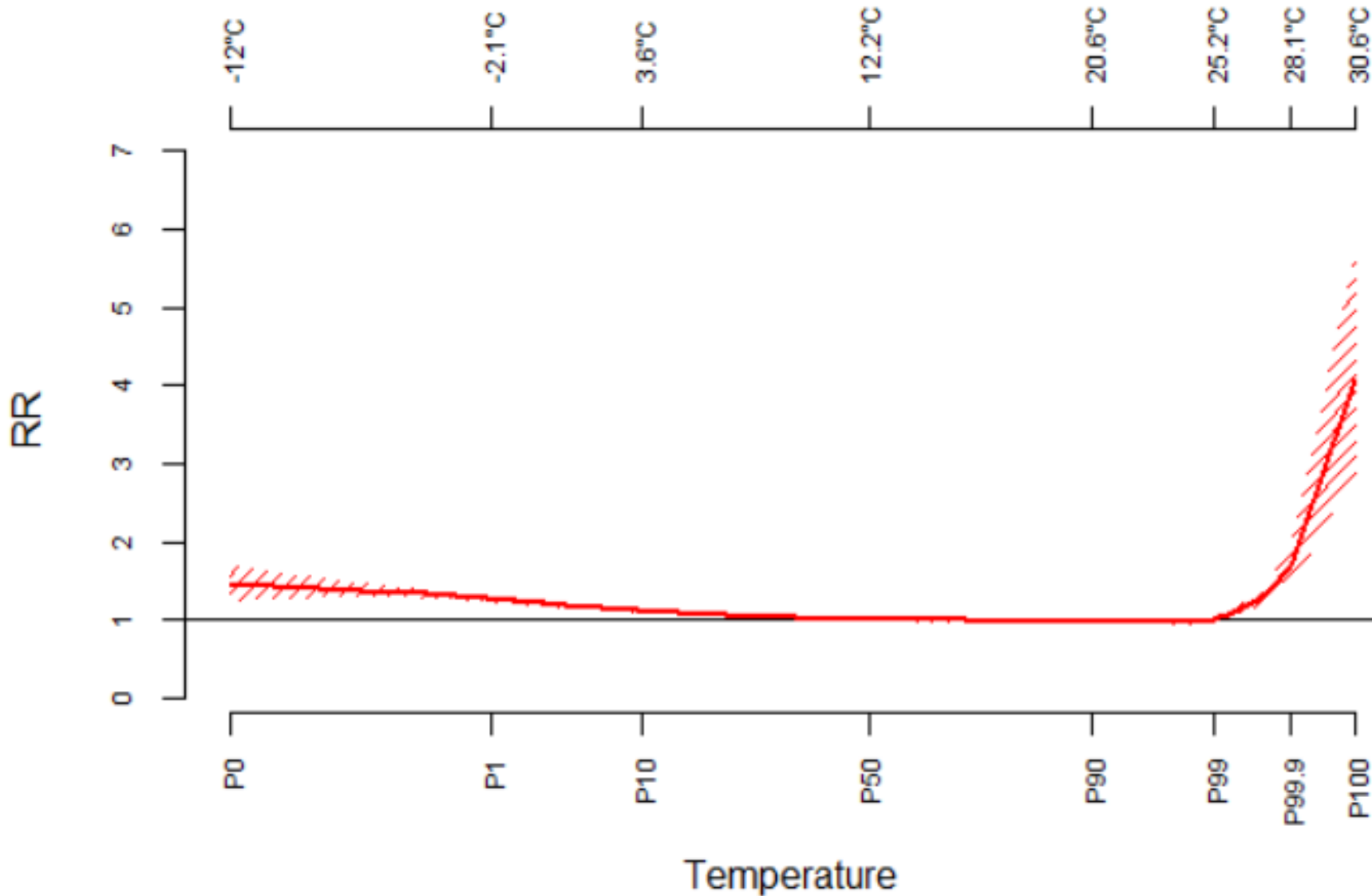
Journées Nationales
de Santé au Travail
dans le BTP - Tours



Surveillance sanitaire en lien avec les températures à Santé publique France



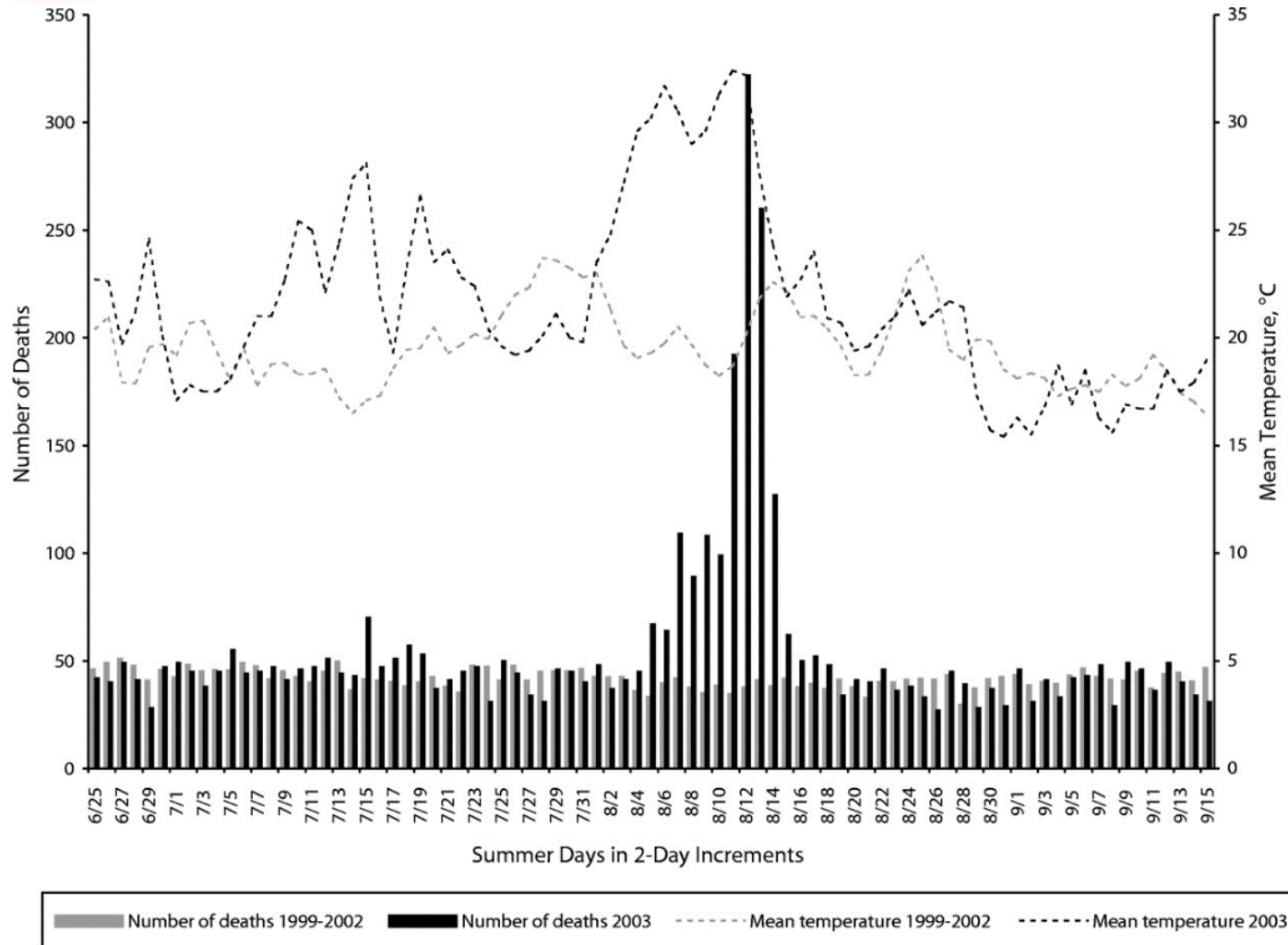
Températures et mortalité



Risques relatifs
cumulés sur 21 jours
pour la période
1970-2015
(référence au P50).
Pascal et al, 2022.



La canicule de 2003



- 15 000 décès en France (~80% sur 2 journées)
- 70 000 décès en Europe

➔ Naissance du Plan National Canicule

➔ Construction du système d'alerte canicule et santé



Les niveaux du PNC

Vigilance
canicule

Niveau
du PNC

Définition de la situation météorologique

Mesures
de gestion

Verte

Veille
saisonnière

Températures estivales sans être
inhabituelles

/

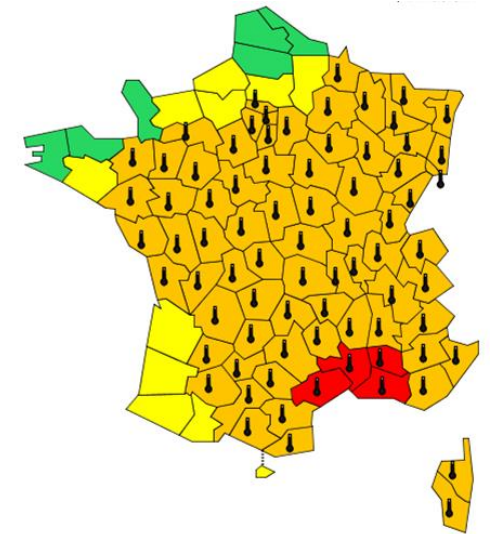
Jaune

Avertissement
Chaleur

Pic de chaleur : chaleur intense de courte
durée (un ou deux jours)

Épisode persistant de chaleur :
températures proches ou en dessous des
seuils départementaux et qui perdurent
dans le temps (supérieure à trois jours)

Communication
préventive



La vigilance orange canicule

Orange

Alerte
Canicule

Canicule : période de chaleur intense pour laquelle les moyennes sur trois jours consécutifs des températures de nuit et de jour dépassent les seuils départementaux

Communication, plans blancs, plans bleus, ligne téléphonique canicule, appel des personnes vulnérable...

- Seuil d'alerte départemental :
 - Construits par Santé publique France en 2004 (relations température – mortalité)
 - Correspond au P99,5 de la distribution des températures
 - Correspond à un doublement de la mortalité (avant la mise en place du PNC et des mesures de gestion associées)



Vigilance rouge canicule

- 1^{ère} vigilance rouge en 2019 : record national de 46°C à Vérargues (34) le 28/06/2019
- Quel cadre pour la vigilance rouge ?
- Décision issue d'un échange « à dires d'experts »
 - Caractère exceptionnel de la vague de chaleur
 - Risques sanitaires attendus pour l'ensemble de la population

Rouge

Mobilisation
maximale

Canicule extrême : canicule exceptionnelle par sa durée, son intensité, son étendue géographique, à fort impact sanitaire, avec éventuelle apparition d'effets collatéraux (sécheresse, pannes électriques...)

Idem vigilance orange + gestion confiée au Premier ministre



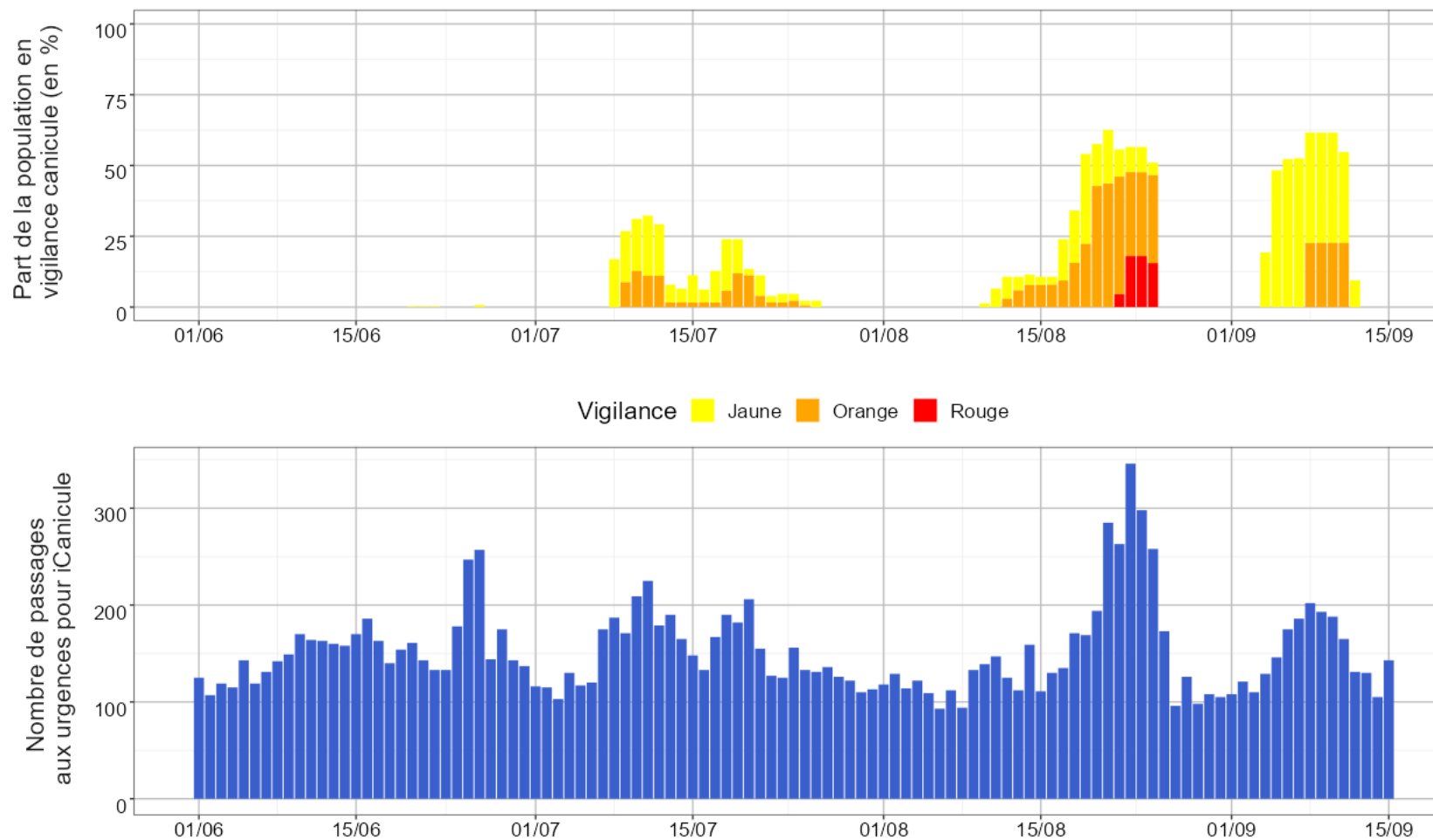
Quelle surveillance sanitaire ?

- Surveillance quotidienne opérée dès le passage en vigilance orange
- Surveillance de la morbidité :
 - Passages aux urgences et consultations SOS médecins
 - Indicateur clé : iCanicule (hyperthermies et coups de chaleur, déshydratations et hyponatrémies)
 - Indicateur d'alerte (et non d'impact)
 - La chaleur a des effets sur d'autres pathologies
 - Pas de corrélation avec la mortalité
- Remontée quotidienne auprès du Ministère en charge de la Santé et hebdomadaire auprès du grand public



Quelle surveillance sanitaire ?

Passages aux urgences pour iCanicule, été 2023



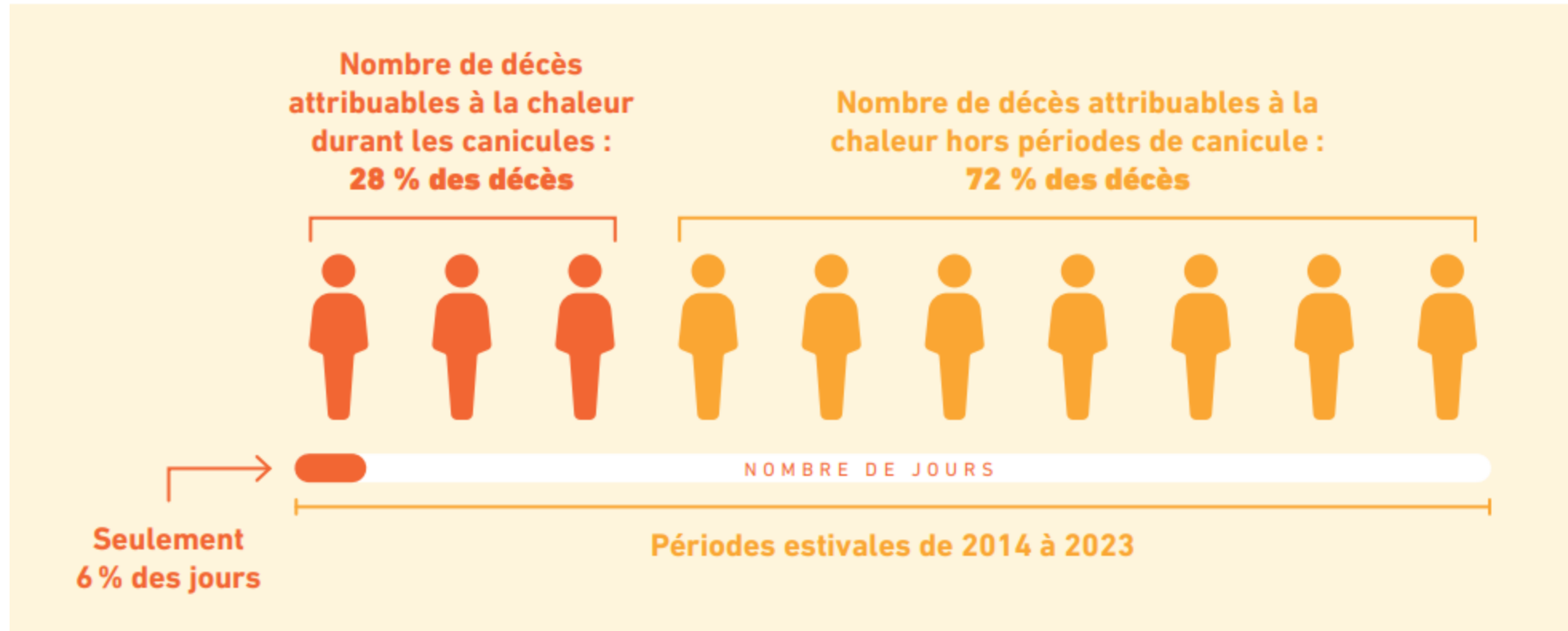
Quelle surveillance sanitaire ?

- Trois indicateurs de mortalité étudiés :
- Excès de décès pendant les jours de canicule
 - Différence entre la mortalité attendue et l'observée
 - Non attribuable directement aux canicules
- Mortalité attribuable à la chaleur
 - Modélisation de la relation température - mortalité
- Accidents du travail mortels en lien possible avec la chaleur
 - Remontées de la DGT



Mortalité attribuable à la chaleur

- 41 536 décès attribuables à la chaleur entre 2014 et 2024
- Dont 11 225 pendant les jours de canicule



Les ATM

- ATM « en lien possible avec la chaleur »
- 37 ATM recensés entre 2020 et 2024
 - Très majoritairement des hommes (> 90%)
 - Age médian : 47 ans (19 à 71 ans)
 - Secteurs agricoles (~25%) et des travaux de construction (~30%)
- 8 ATM pendant une canicule
- Près de la moitié pendant une vigilance verte canicule !



Travailleurs et chaleur

- Les ATM en lien possible avec la chaleur ne montrent qu'une infime partie des impacts
- Effets de la chaleur chez les travailleurs bien documentés dans la littérature
 - Particulièrement dans le secteur de la construction
- Peu de données en France



Études à SpF

- Deux expérimentations ont été menées pour 2018 et 2019
- Passages aux urgences en IDF
- Dossiers de régulation du SAMU PACA

Bilan de la surveillance de l'impact des vagues de chaleur sur la santé des travailleurs 2018-2019.

Iwatsubo et al. 2020



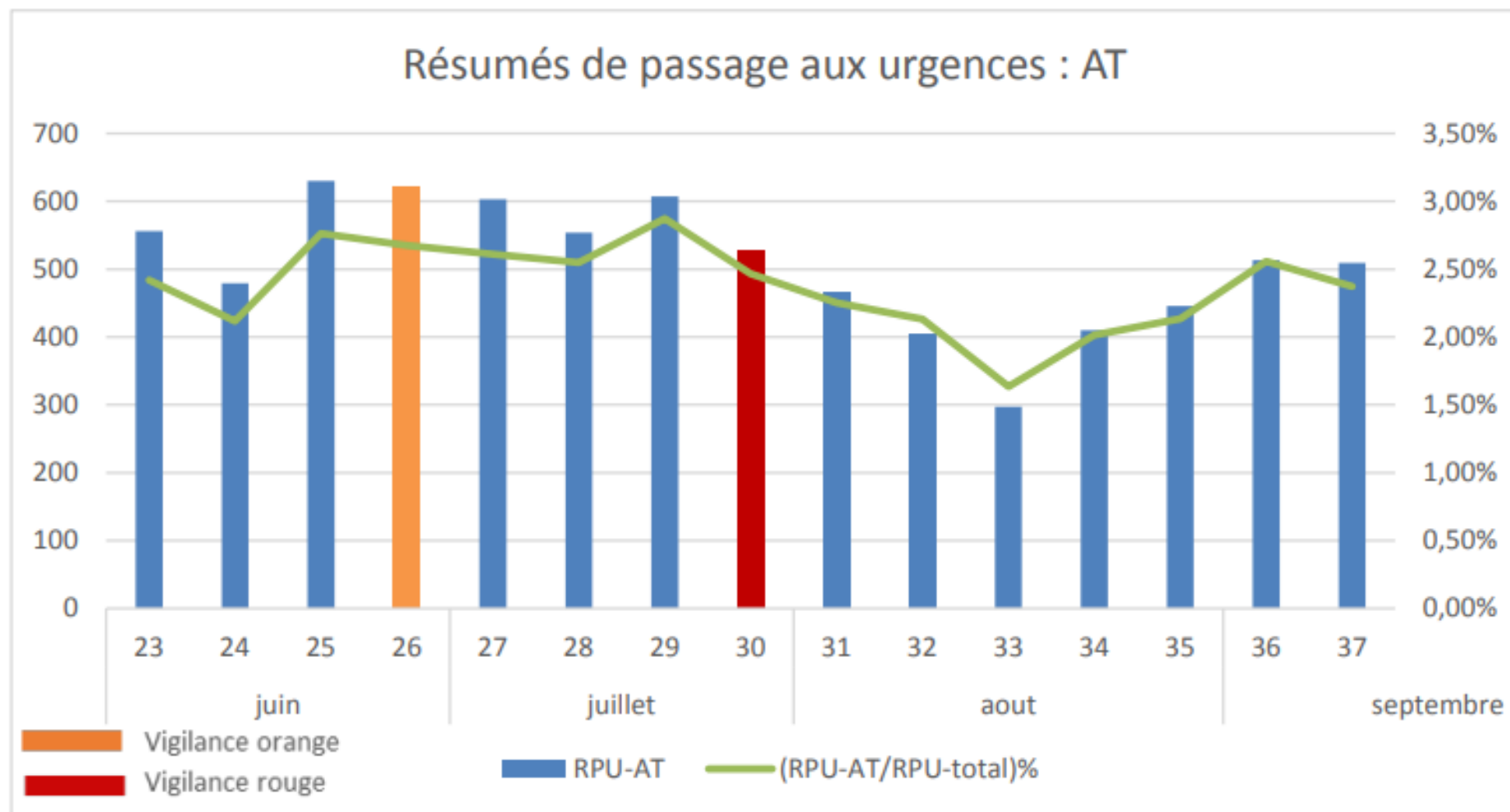
PAU en IDF

- Variable circonstance « accident du travail » codée en test dans 78 établissements sur 108, seulement 51 établissements exploitables
- Surveillance des passages pour des pathologies liées à la chaleur : iCanicule, malaise, traumatisme, fièvre isolée, colique néphrétique, rhabdomyolyse



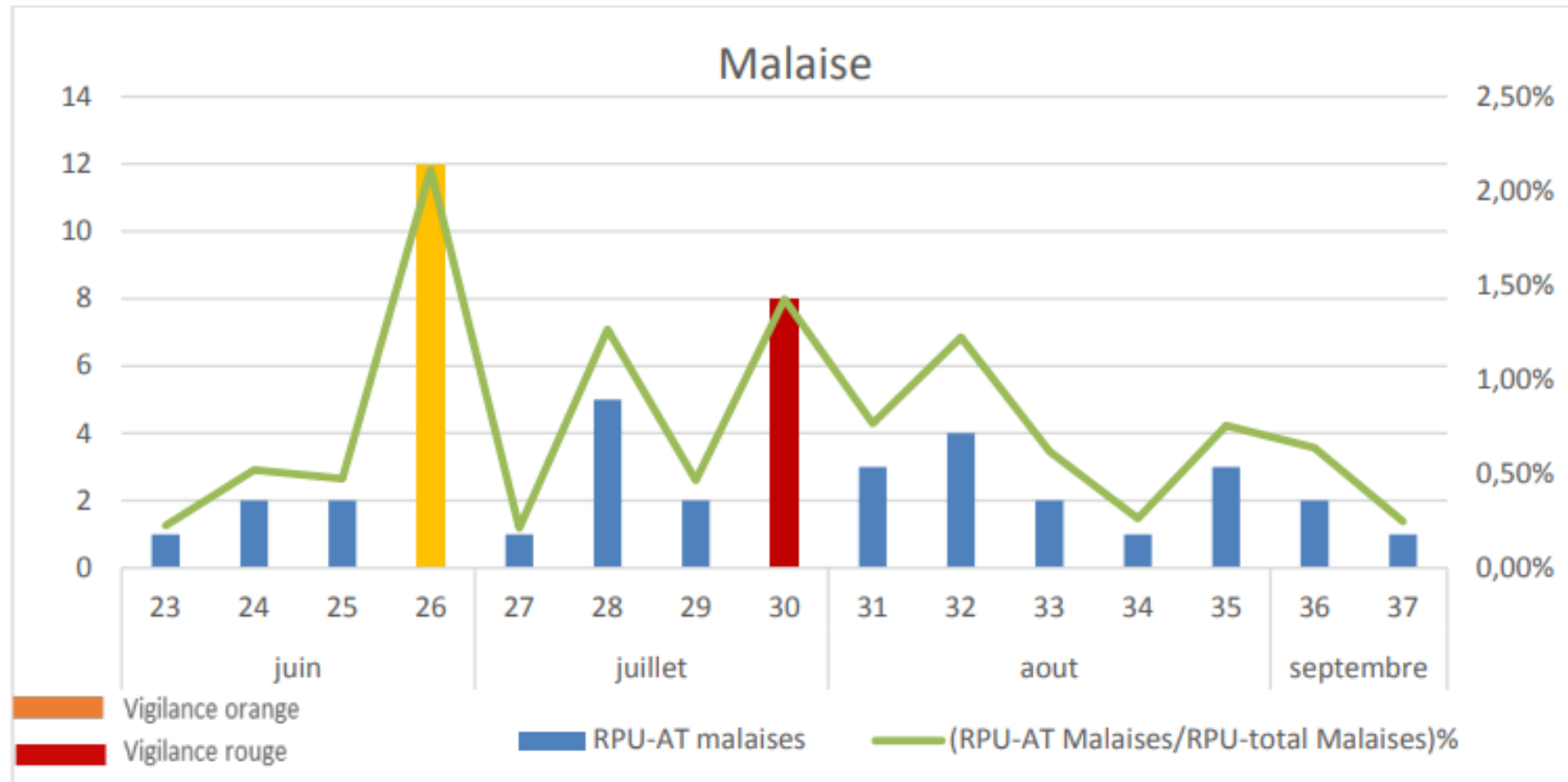
PAU en IDF

**Passages aux urgences pour « AT » par semaine du 1er juin au 15 septembre 2019 :
nombre de RPU-AT et la proportion de RPU-AT sur RPU total**



PAU en IDF

Passages aux urgences pour « AT pour malaise » par semaine du 1er juin au 15 septembre 2019 : nombre de RPU-AT malaise et la proportion de RPU-AT malaise sur RPU total malaise



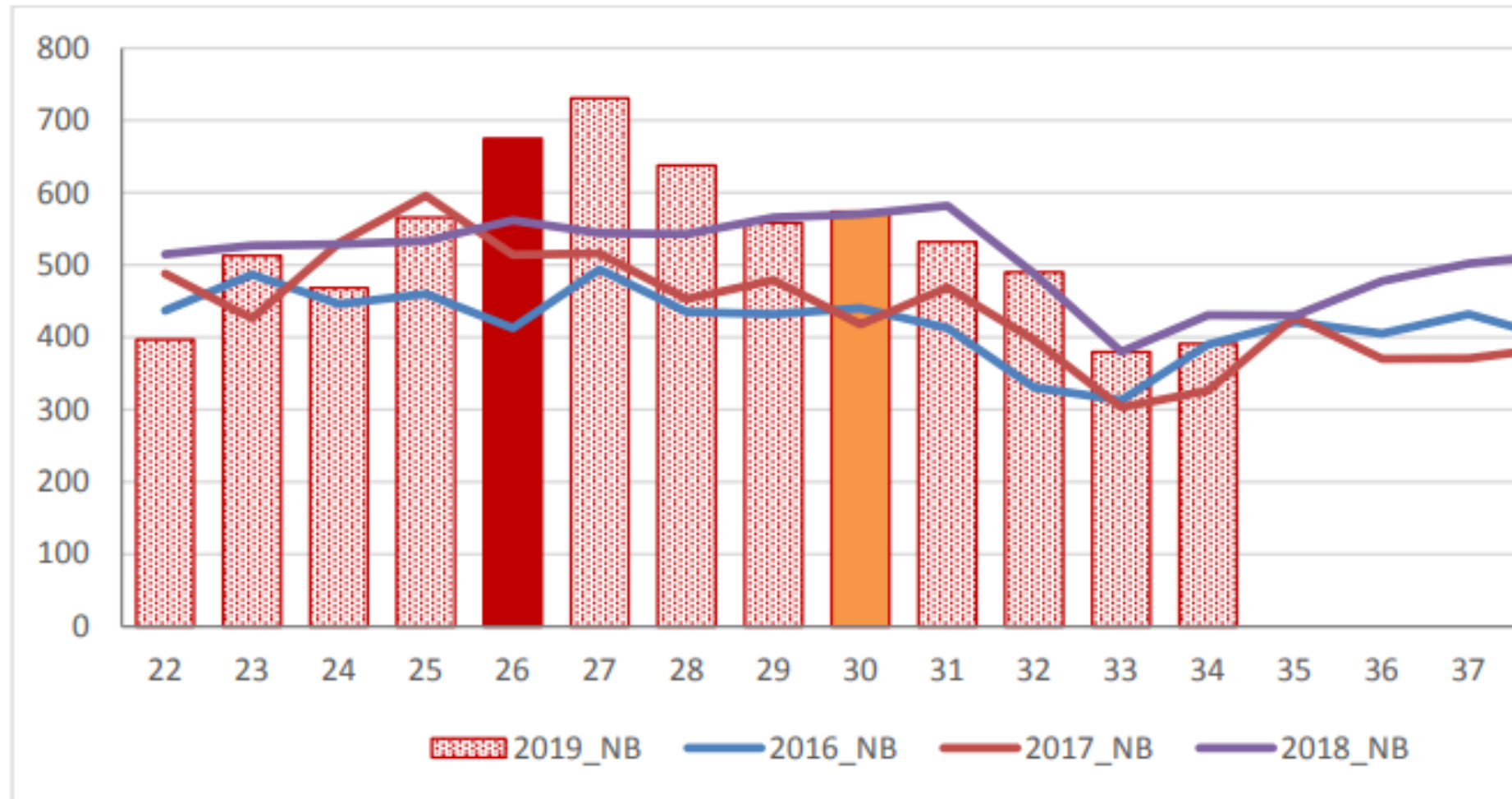
SAMU en PACA

- Codage d'une variable « lieu d'intervention » avec modalité « lieu de travail »
- Diagnostics codés avec grande variabilité et sans le diagnostic final
- Seul diagnostic analysé : malaises



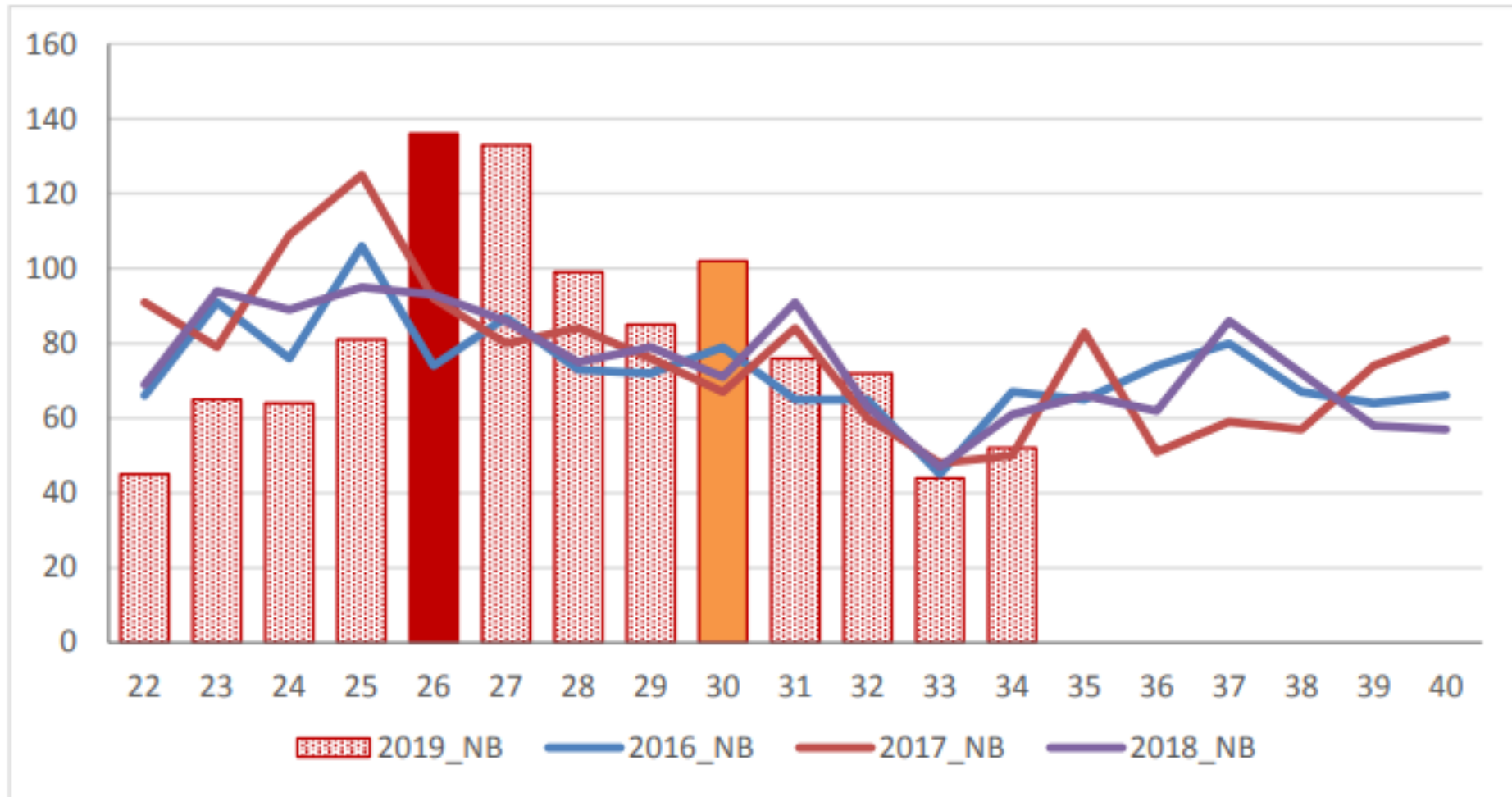
SAMU en PACA

Nombre de dossiers de régulation sur le lieu de travail (Samu PACA) 2019



SAMU en PACA

Nombre de dossiers de régulation sur le lieu de travail ayant pour diagnostic « malaise » 2016-2019



Conclusions de l'expérimentation

- Interprétations complexes
 - Analyses descriptives
 - Faible taux de codage, pas toujours homogène
 - Influence du « dénominateur » / effet des vacances
- Un effet potentiel de la chaleur visible ➔ à mieux documenter
- Un besoin de données de qualité
 - Déploiement national aux urgences
 - Sensibilisation au codage



Conclusions

- La chaleur est un risque pour la santé de tous
- L'alerte canicule résulte d'un croisement d'une situation météorologique et d'un risque sanitaire exceptionnel pour la population générale
- Les travailleurs sont vulnérables du fait d'une potentielle surexposition à la chaleur / plus grande charge thermique
- Besoin de mieux documenter en France
- Quelle anticipation des changements climatiques ?



Perspectives

- Évolutions constantes du système d'alerte
- Études en population générale
- Réflexions sur les indicateurs thermiques en lien avec la pratique sportive
 - Réflexions sur les rapprochements travail/activité physique ?
- Étude à venir sur les liens entre sur-accidentalité et températures (Mesure 33.1 du PATGM)
 - Objectif : quantifier la sinistralité attribuable aux températures extrêmes (chaleur et froid)
 - Selon la puissance des modèle identifiants des classes d'âge, secteurs..
 - En attente des données d'AT de la CNAM



37^e

Journées Nationales
de Santé au Travail
dans le **BTP** - **Tours**



Merci de votre attention

