

Analyse de la vulnérabilité aux îlots de chaleur urbains

Emprunts à la méthodologie des risques naturels

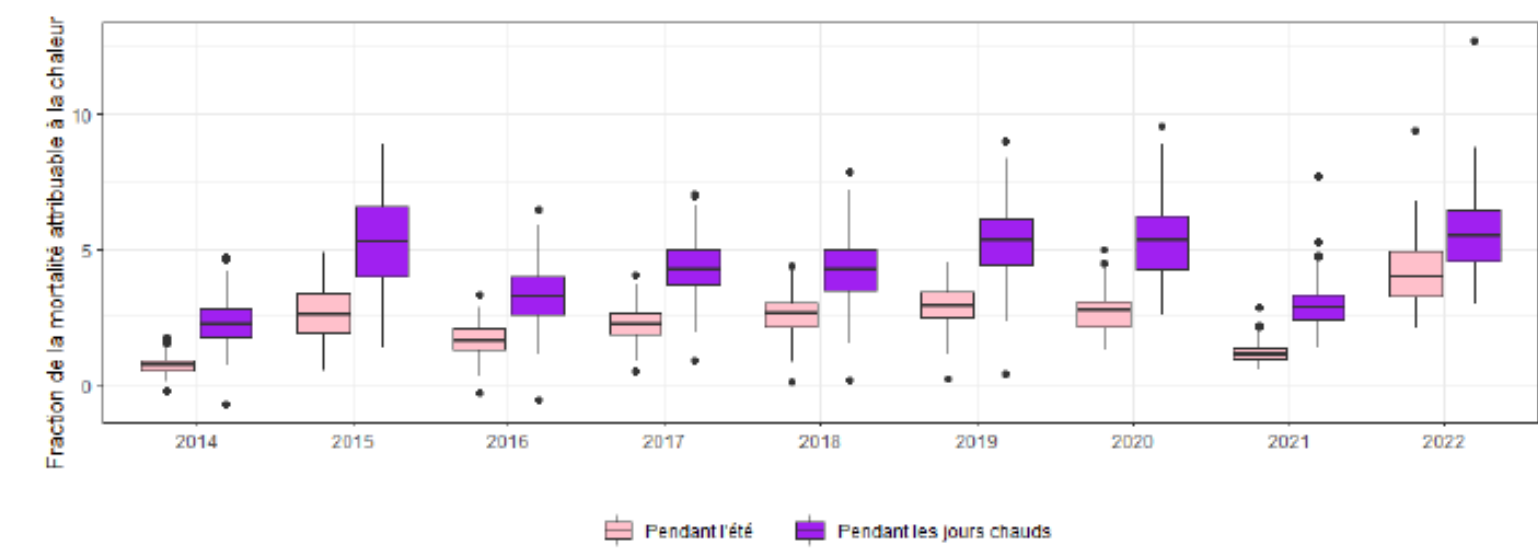


Arthur Tarroux

PRI 2025-2026
DAE – RESEAUX
Sous la direction de Kamal SERRHINI

Contexte

La croissance urbaine intensifie un phénomène devenu central pour les villes : l’îlot de chaleur urbain (ICU). Considéré comme « la manifestation climatique la plus concrète de la présence et des activités de la ville » (Cantat, 2004), il correspond à une élévation localisée de la température en zone urbanisée par rapport aux espaces ruraux environnants

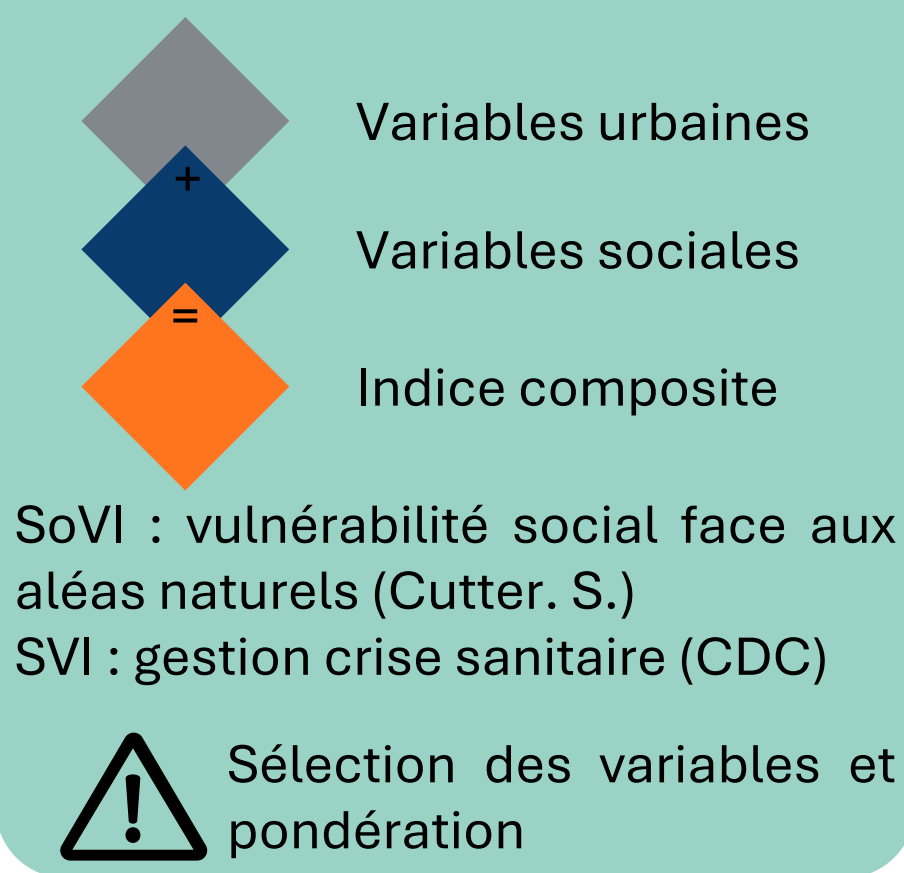


Fraction de la mortalité estivale attribuable à la chaleur en France (2014–2022)
Source : Santé publique France, données de surveillance (mai 2023)

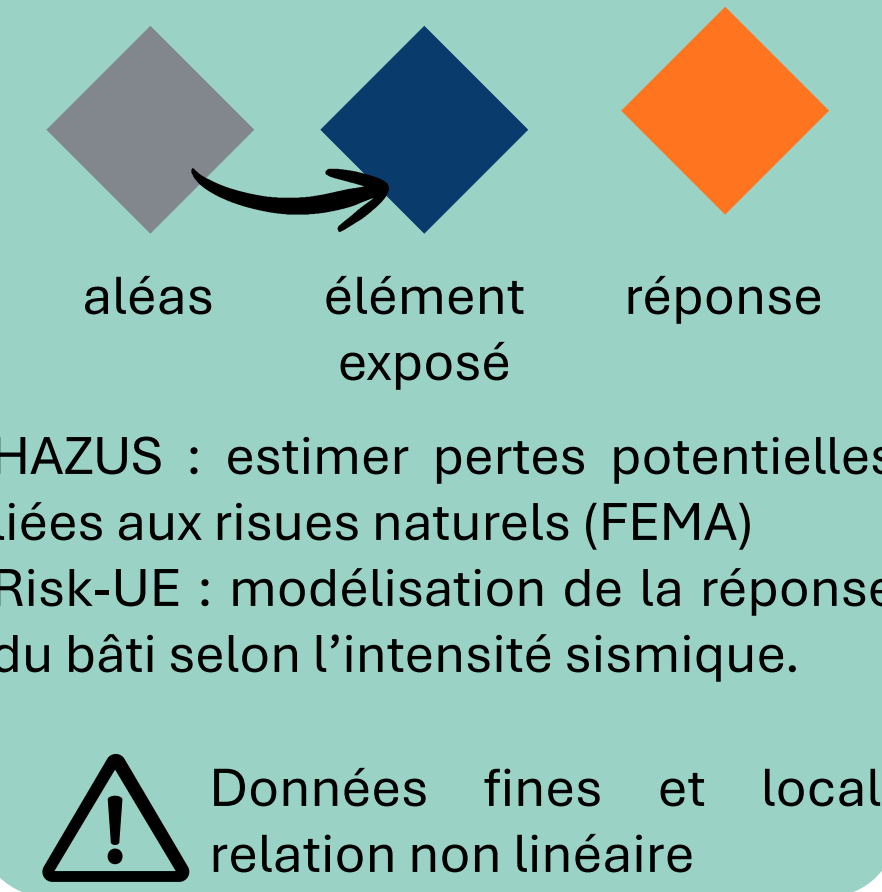
Les ICU amplifient les effets des vagues de chaleur, dont la fréquence et l’intensité augmentent avec le changement climatique. Or, ces épisodes sont associés à une surmortalité(graphique), touchant surtout les populations les plus vulnérables.

Différentes méthodes

Indicateurs



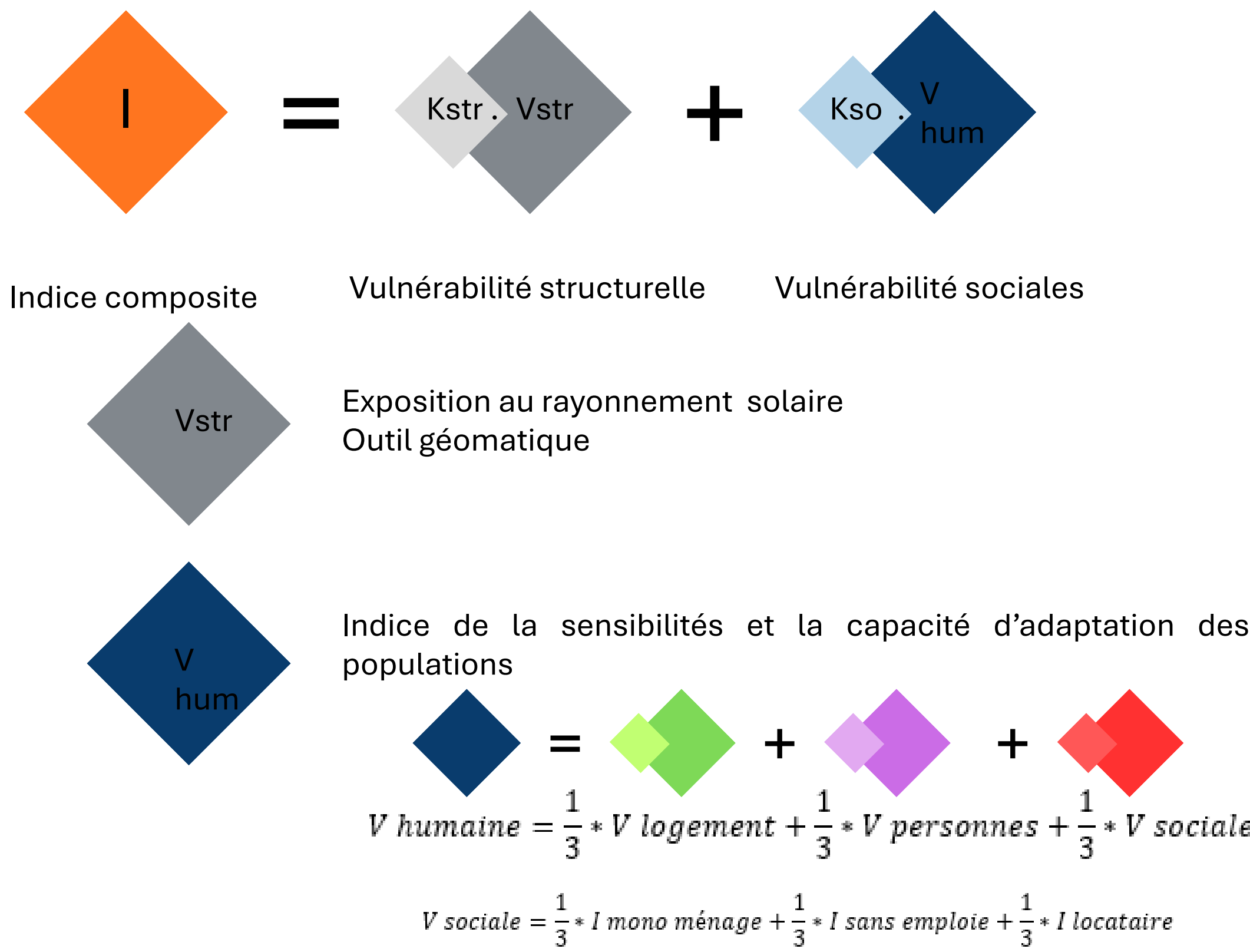
Courbes de dommage



Objectif : Transposer une méthodes des risques naturels au ICU

Méthodes

Application d’indicateur de vulnérabilité aux tsunامي (PTVA) aux ICU sur ville de tours.



Résultats

