
INSERM – Programme d’Impulsion

Changement Climatique et Santé

Présentation d’études utilisant des données SNDS

Paris, 23 Septembre 2024

Hicham Achebak, PhD

Marie Skłodowska-Curie Postdoctoral Fellow

UMS France Cohortes

hicham.achebak@inserm.fr



La science pour la santé
From science to health

1 Introduction

MSCA European Postdoctoral Fellowship

*“Drivers of Spatiotemporal Variation in Temperature-related Morbidity and Mortality in Europe:
Analysing Early Adaptation to Climate Change”*
(TEMP-MOMO)



**Funded by
the European Union**

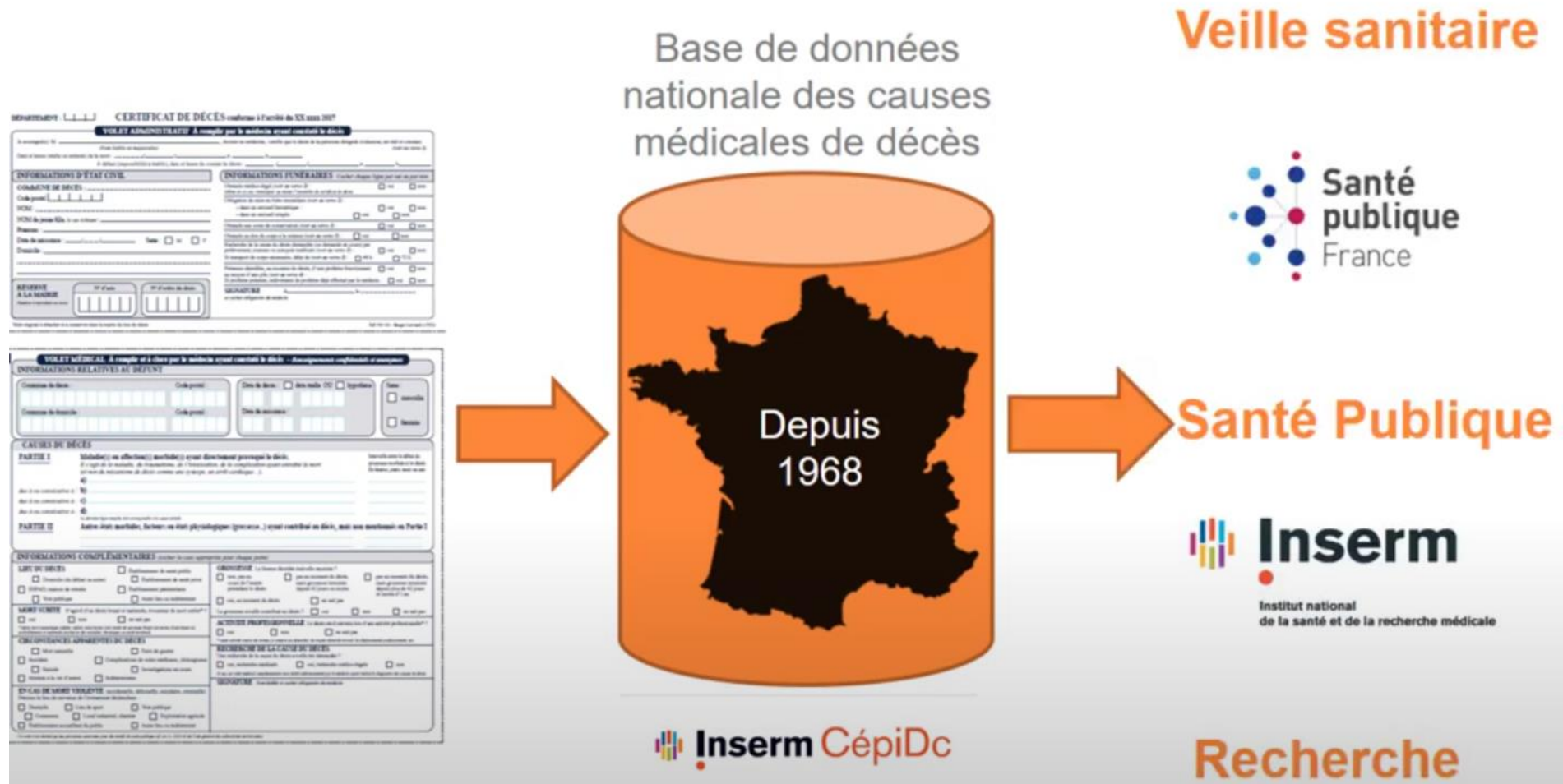


2 Objectives

- ▶ **Analyser les tendances spatiotemporelles de vulnérabilité de la population aux températures environnementales dans un contexte de réchauffement climatique.**
 - **Axe 1 du programme d'impulsion: Effets et impacts sanitaires du changement climatique.**
- ▶ **Déterminer les facteurs individuels et contextuels de vulnérabilité aux températures environnementales pour informer les stratégies d'adaptation.**
 - **Axe 2 du programme d'impulsion: Stratégies d'adaptation, d'atténuation et de santé.**

3 Bases de données

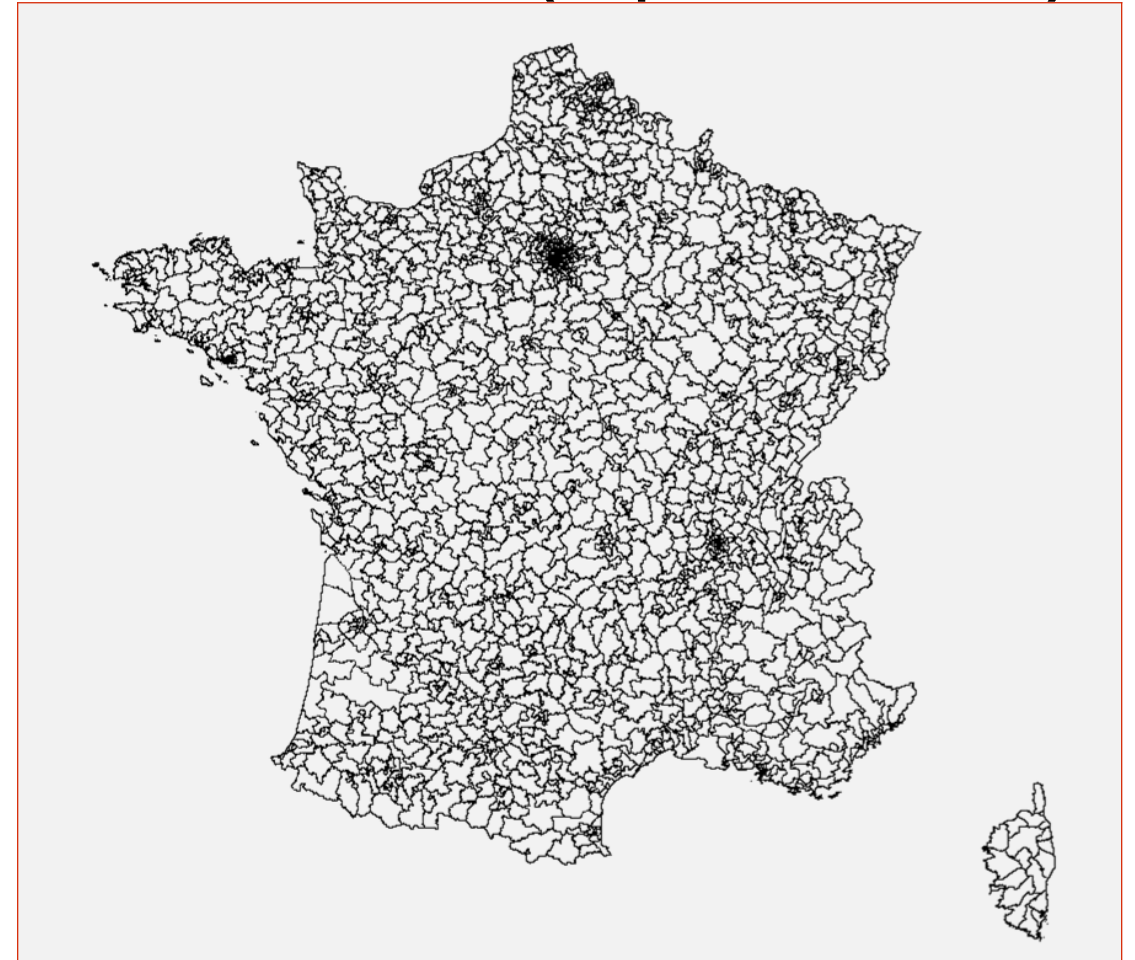
Base de données sur les Causes Médicales de Décès (BCMD)



3 Bases de données

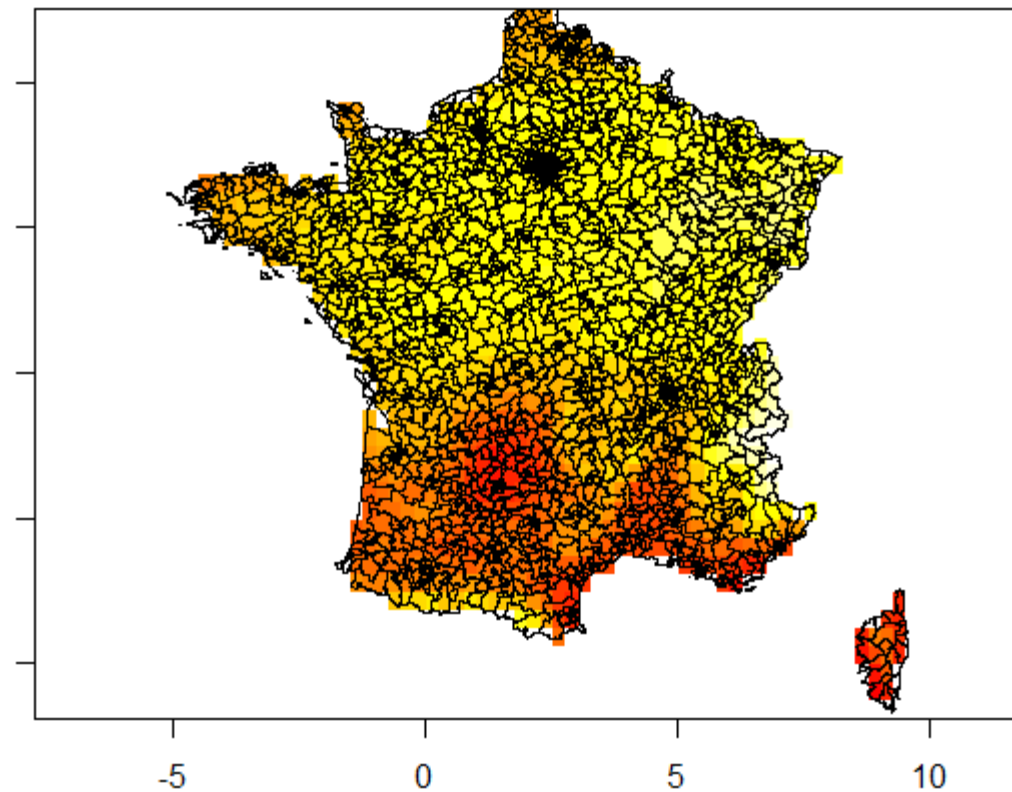
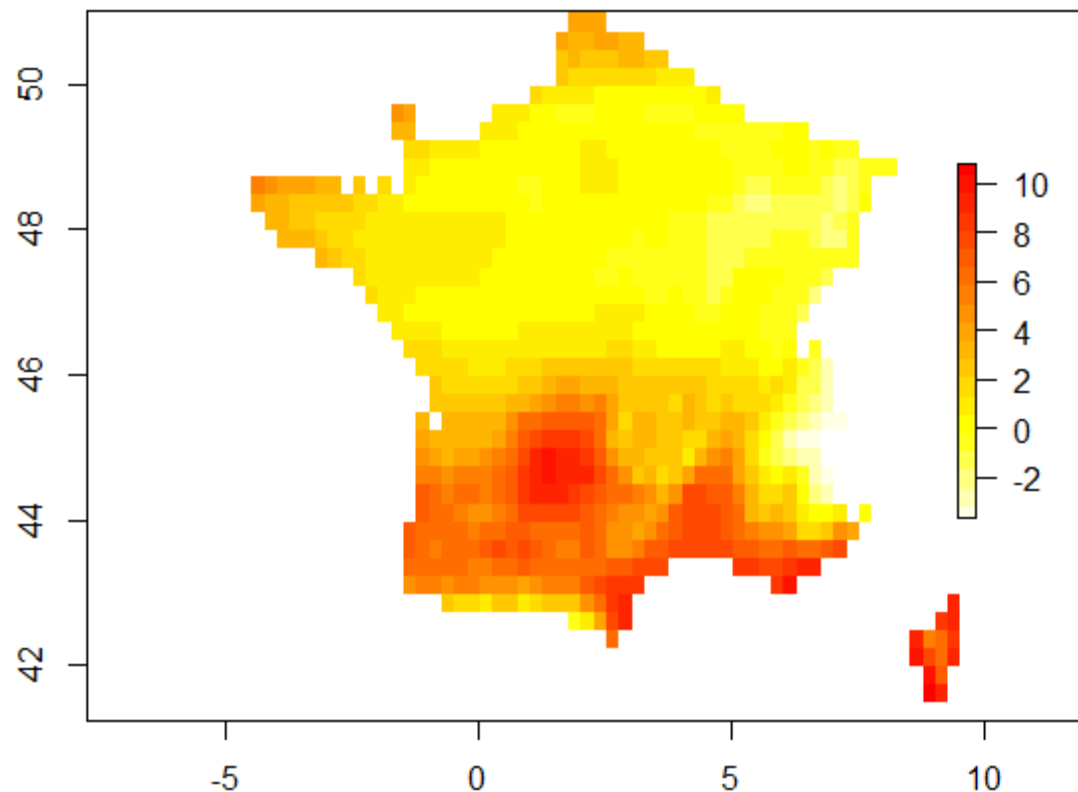
- ▶ **Donnés santé:**
 - Nombre de décès quotidiens
- ▶ **Donnés météo:**
 - Température journalière
 - Humidité
- ▶ **Données contextuels:**
 - Démographiques
 - Socioéconomiques
 - Environnementales

«Canton-ou-ville» (ou pseudo-cantons)



3 Bases de donnés

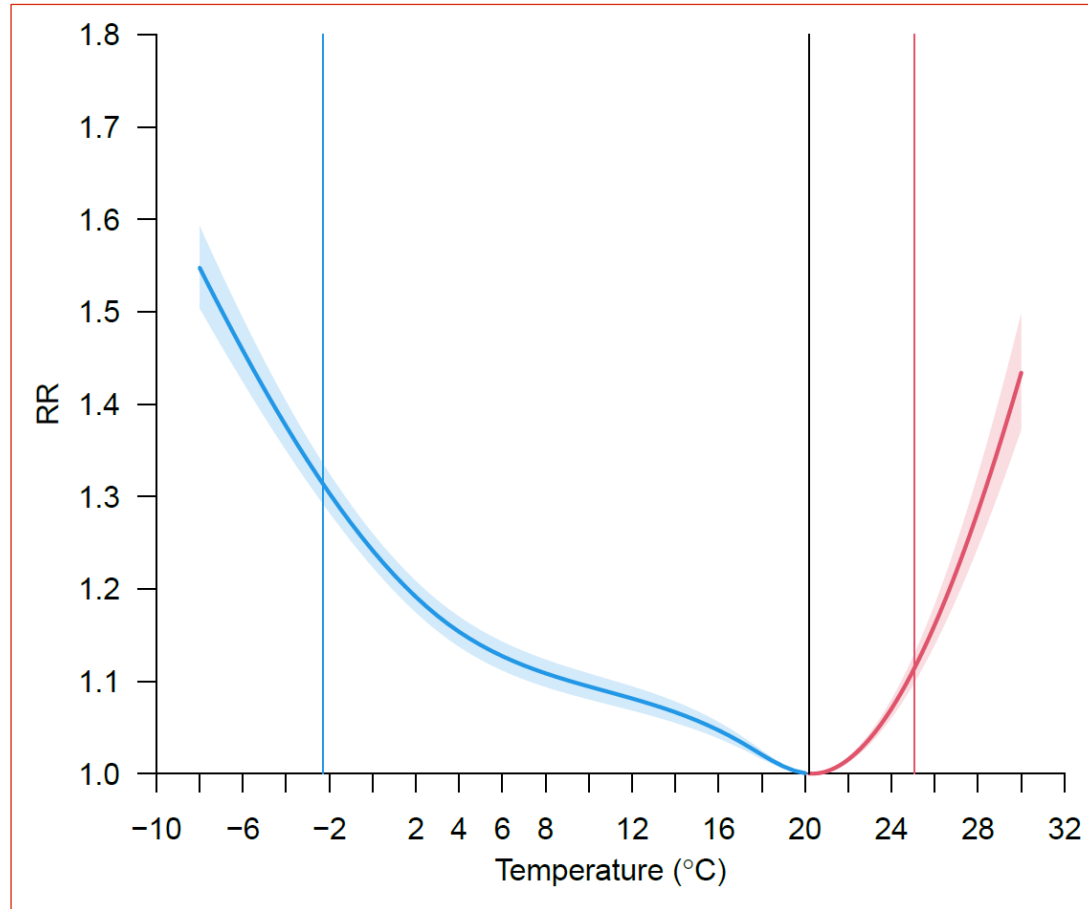
Extraction données météo



4 Résultats

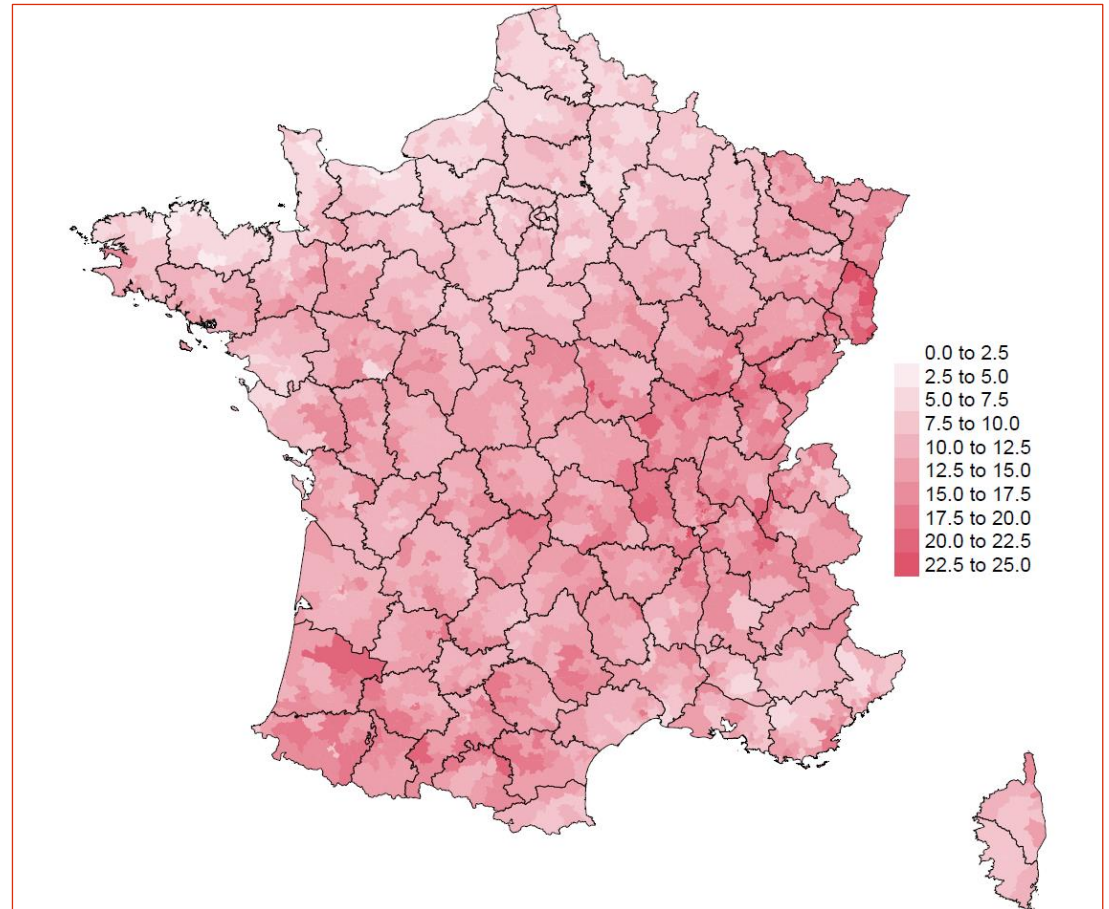
Temperature et mortalité en France

A) Relation température-mortalité en France (2004-2019)



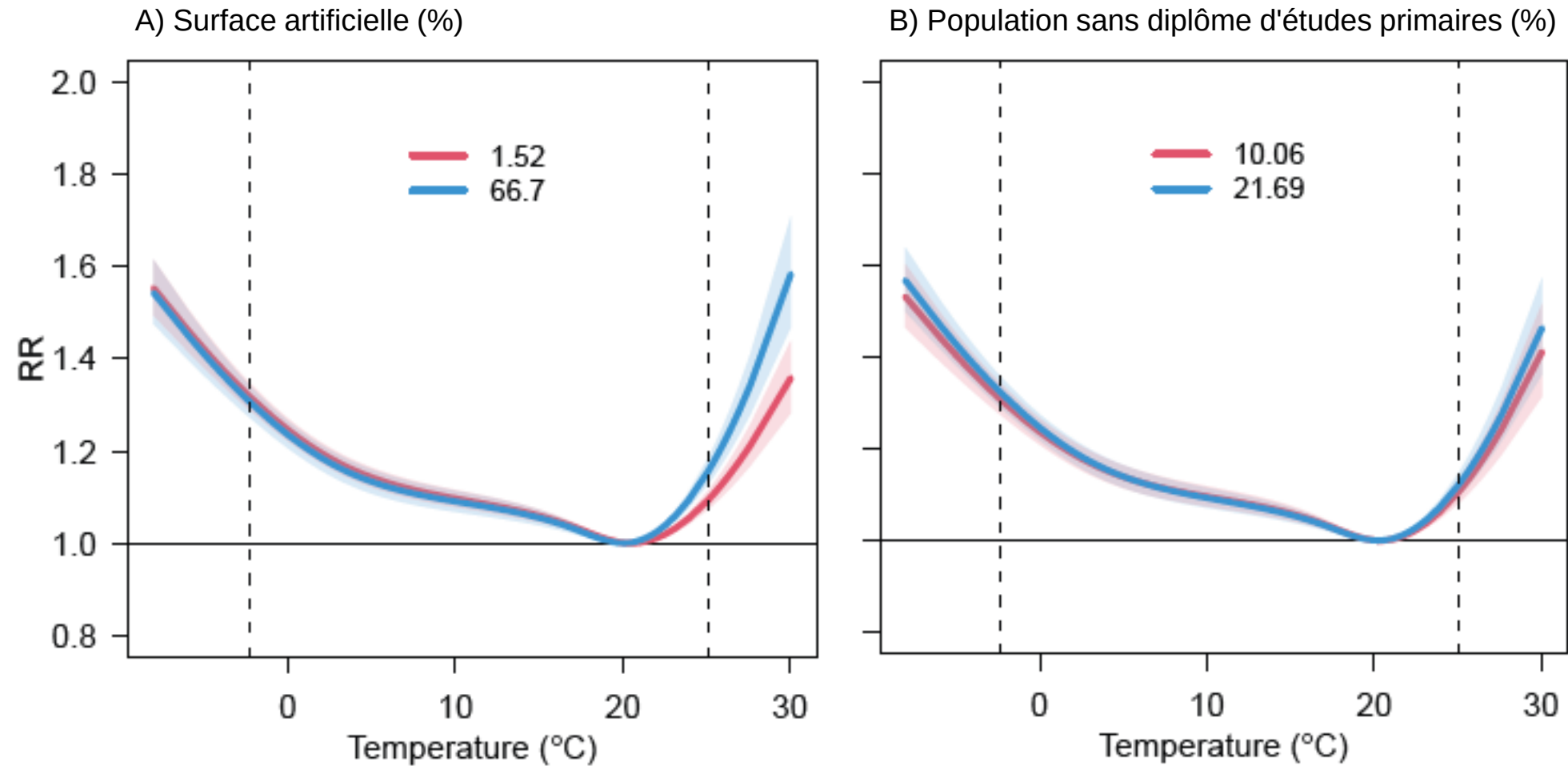
RR=Risque relatif

B) % Augmentation de la mortalité au 99e percentile



4 Résultats

Temperature et mortalité en France



Merci pour votre attention!