

# Comment mobiliser l'expertise scientifique au service de l'action publique ?

*Données de santé et changement climatique*

*Olivier Retel*  
*Santé publique France Bourgogne-Franche-Comté*

*Dijon, 7 juillet 2022*

# Missions de Santé publique France dans le cadre du changement climatique



- ✓ **Identifier et suivre les effets du changement climatique sur les risques sanitaires**
  - ✓ **Mettre en place des mesures de prévention de ces risques**
  - ✓ **Documenter les impacts sanitaires déjà observables du changement climatique**
- 
- **Enjeu prioritaire de santé publique**
    - Modifie rapidement et profondément l'environnement
    - Impacts sur la santé nombreux et variés

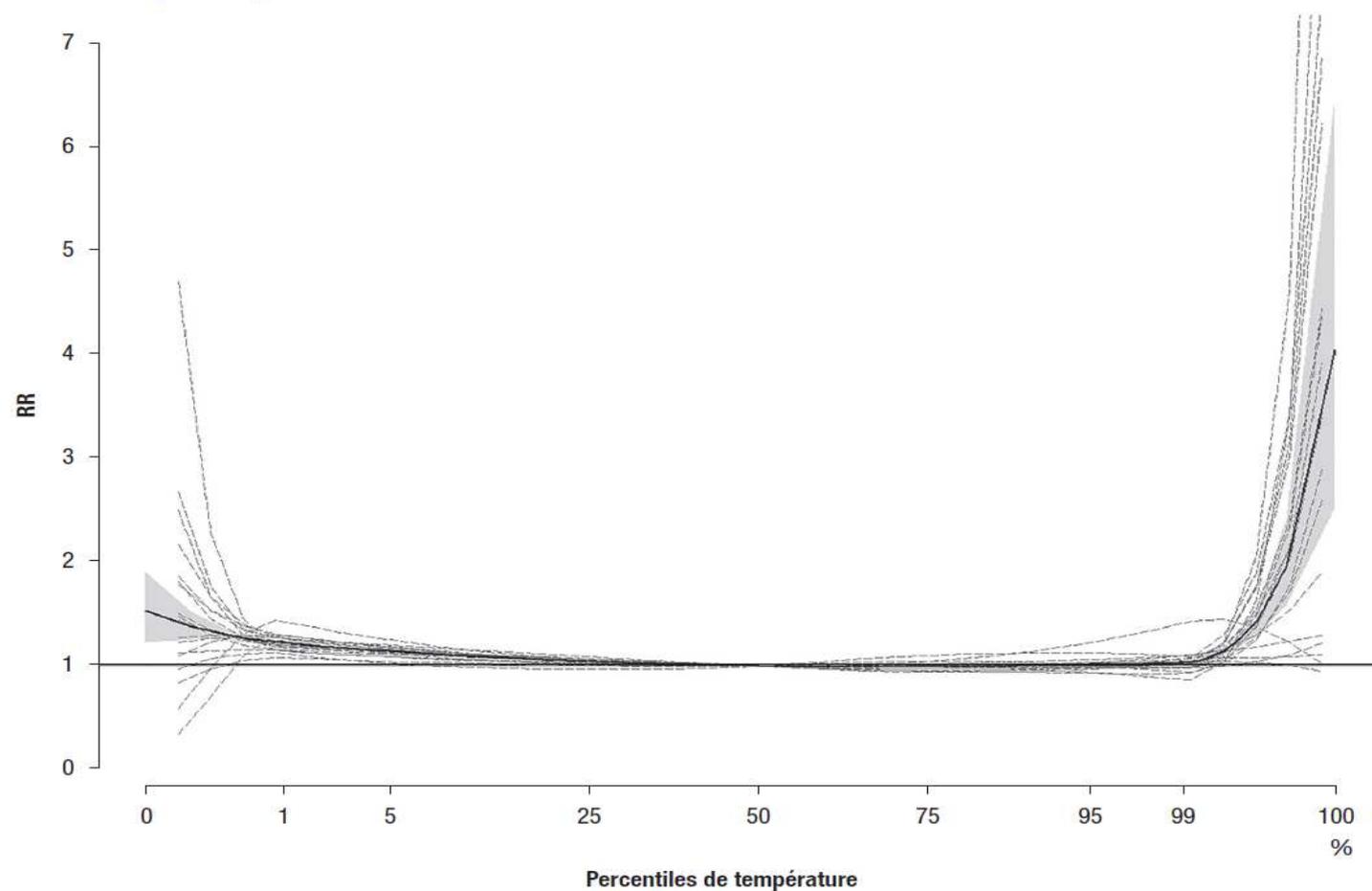
*[www.santepubliquefrance.fr/determinants-de-sante/climat/changement-climatique](http://www.santepubliquefrance.fr/determinants-de-sante/climat/changement-climatique)*



# Vagues de chaleur <sup>(2/3)</sup>

## Relation température-mortalité

Risques relatifs (RR) de décès cumulés sur 21 jours, associés aux percentiles des températures, France métropolitaine, 2000-2010



SANTÉ ENVIRONNEMENT

FÉVRIER 2022

ÉTUDES ET ENQUÊTES

**ÉVOLUTION DE LA RELATION  
TEMPÉRATURE-MORTALITÉ  
EN FRANCE DEPUIS 1970**

SANTÉ ENVIRONNEMENT

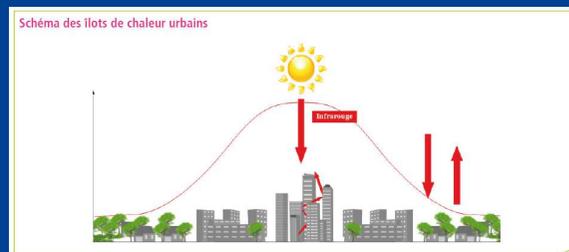
JANVIER 2021

MÉTHODE

**QUELS INDICATEURS  
POUR FACILITER LA PRISE EN COMPTE  
DE LA SANTÉ PUBLIQUE  
DANS LES POLITIQUES D'ADAPTATION  
AU CHANGEMENT CLIMATIQUE ?**

# Vagues de chaleur (3/3)

## Îlots de chaleur



### ➤ Rôle des îlots de chaleur urbains dans la surmortalité observée pendant les vagues de chaleur, 2012

- ✓ Laaidi K, Zeghnoun A, Dousset B et al. The Impact of Heat Islands on Mortality in Paris during the August 2003 Heatwave. Environ Health Perspect 2012;120:254-9.

### ➤ PRSE 3, BFC, 2017-2021

#### AXE 4 : CADRES DE VIE ET URBANISME FAVORABLES À LA SANTÉ

##### OBJECTIF 9 : FAVORISER UNE MEILLEURE INTÉGRATION DES ENJEUX DE SANTÉ DANS LES DOCUMENTS D'URBANISME ET LES OPÉRATIONS D'AMÉNAGEMENT

34. Sensibiliser les agents de la fonction publique et les bureaux d'étude à une vision plus intégratrice des enjeux de santé environnement dans les documents d'urbanisme
35. Promouvoir l'Évaluation d'impact sur la santé (EIS) dans les projets d'aménagement et d'urbanisme

##### OBJECTIF 10 : FAVORISER LES MOBILITÉS ACTIVES

36. Sensibiliser les collectivités aux enjeux de la mobilité active et les accompagner pour la mise en œuvre d'actions et de projets locaux
37. Sensibiliser les usagers aux mobilités actives pour les déplacements d'achats, de loisirs et d'accompagnement scolaire
38. Sensibiliser les seniors à la pratique des mobilités actives et au développement de nouvelles solutions de mobilités individuelles

##### OBJECTIF 11 : LUTTER CONTRE LES MALADIES VECTORIELLES

39. Prévenir la maladie de Lyme au sein des établissements scolaires. Former et informer les enfants à la reconnaître et à l'éviter
40. Sensibiliser et former les collectivités à une gestion des espaces publics limitant la propagation des maladies vectorielles

##### OBJECTIF 12 : LUTTER CONTRE L'ÎLOT DE CHALEUR URBAIN (ICU)

41. Aménager l'espace urbain pour favoriser les îlots de fraîcheur

#### CHANGEMENT CLIMATIQUE ET SANTÉ : NOUVEAUX DÉFIS POUR L'ÉPIDÉMIOLOGIE ET LA SANTÉ PUBLIQUE

// CLIMATE CHANGE AND HEALTH: NEW CHALLENGES FOR EPIDEMIOLOGY AND PUBLIC HEALTH

Mathilde Pascal<sup>1</sup> (m.pascal@invs.sante.fr), Pascal Beaudreau<sup>2</sup>, Karine Laaidi<sup>1</sup>, Philippe Pirard<sup>1</sup>, Robert Vautard<sup>2</sup>

<sup>1</sup> Institut de veille sanitaire, Saint-Maurice, France

<sup>2</sup> Laboratoire des sciences du climat et de l'environnement (CEA/CNRS/UVSQ), Institut Pierre-Simon Laplace, Gif-sur-Yvette, France

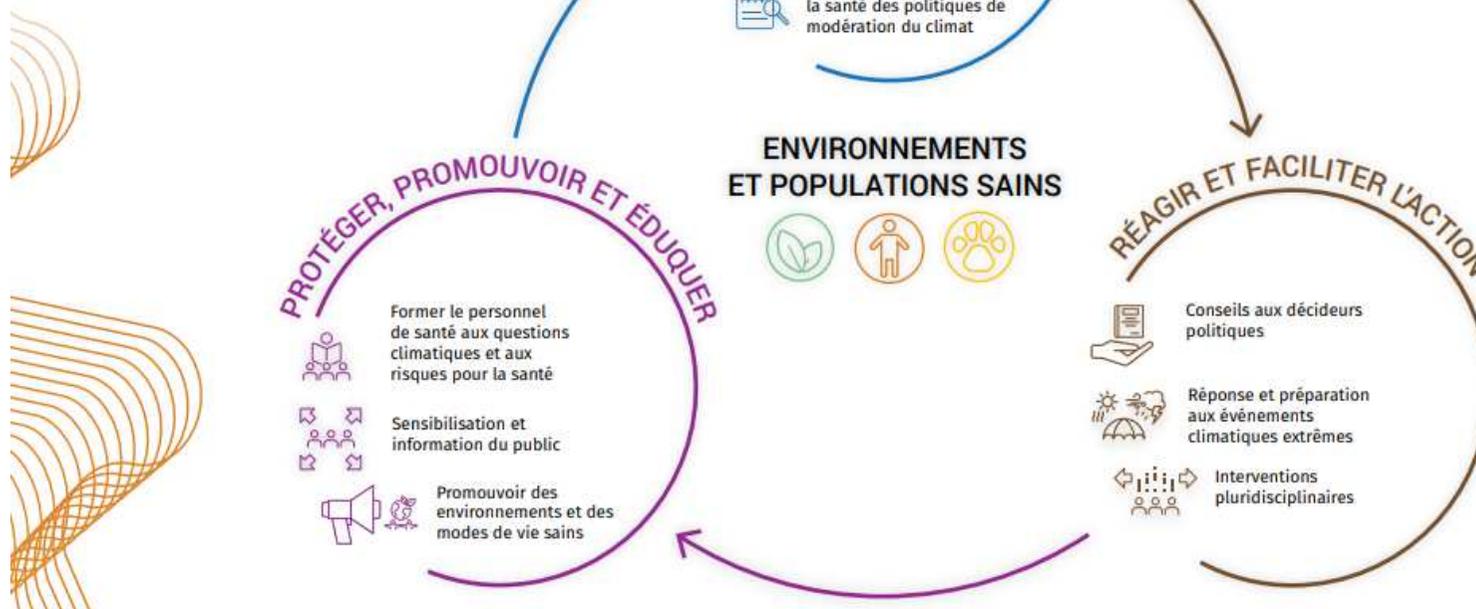
Soumis le 15.07.2015 // Date of submission: 07.15.2015



# Coopération internationale

<https://ianphi.org/news/2021/roadmap-climate-change.html>

COMMENT  
LES INSP  
CONTRIBUENT  
À L'ADAPTATION  
AU CLIMAT  
ET À LA  
MODÉRATION  
DE SES EFFETS



# COMMENT MOBILISER L'EXPERTISE SCIENTIFIQUE AU SERVICE DE L'ACTION PUBLIQUE ?



**Merci de votre attention**

# Enjeu de Santé Publique



## Déterminants de santé

- Pollution de l'air
- Nutrition, activité physique

## Vagues de chaleur

- Relation entre température et mortalité
- Adapter les villes à la chaleur

## Catastrophes sanitaires

- Ouragan IRMA

## Maladies vectorielles

- Chikungunya-Dengue-Zika en métropole

# Faciliter la prise en compte de la SP

## Dans les politiques d'adaptation au changement climatique

### Schématisation des principaux liens entre changements climatiques et santé

