



# *Climat et santé*

---

- **EFFETS DIRECTS**

Mortalité selon le contexte thermique

- **EFFETS INDIRECTS**

Impact des variations climatiques sur la biodiversité et la biologie des populations animales et végétales

*Colloque de valorisation de GICC-1  
Paris, 23 novembre 2004*



# *Climat et santé*

---

- **PROJET RÉALISÉ**

La mortalité selon le contexte thermique. Réalité présente et scénarios pour le XXIème siècle. Le cas de la France.

Cinq années : 1991-1995, sur l'ensemble de la France métropolitaine.

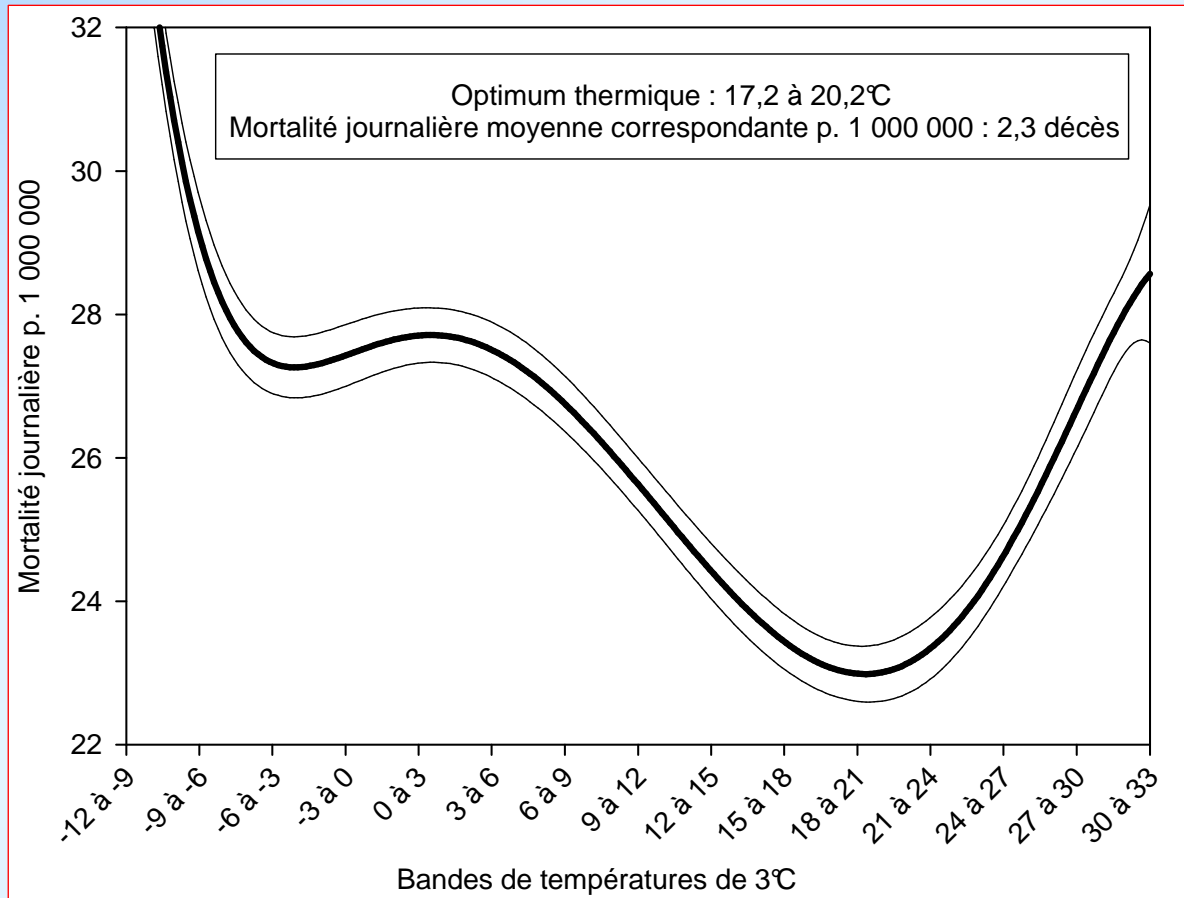
- **RESPONSABLE**

Jean-Pierre BESANCENOT  
Faculté de Médecine de Dijon

- **OBJECTIF**

Analyse des fluctuations annuelles du nombre de décès de façon à en tirer des extrapolations raisonnables dans le cadre de différents scénarios pour le XXIème siècle, compte-tenu du vieillissement de la population.

# Climat et santé





# *Climat et santé*

---

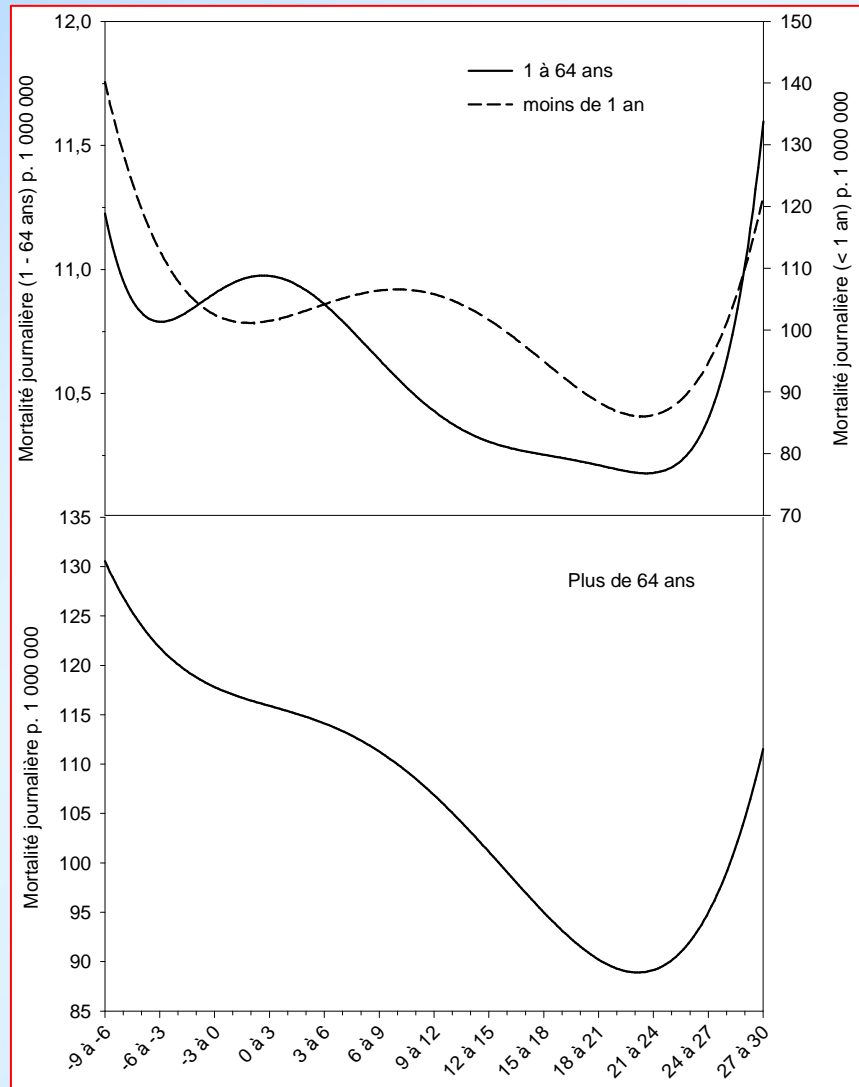
Département	Intervalle de 3°C correspondant au pic principal de mortalité	Intervalle de 3°C correspondant au pic secondaire de mortalité
Hautes-Alpes	-9 à -6°C	23 à 26°C
Paris	-9 à -6°C	27 à 30°C
Alpes-Maritimes	2 à 5°C	25 à 28°C



# *Climat et santé*

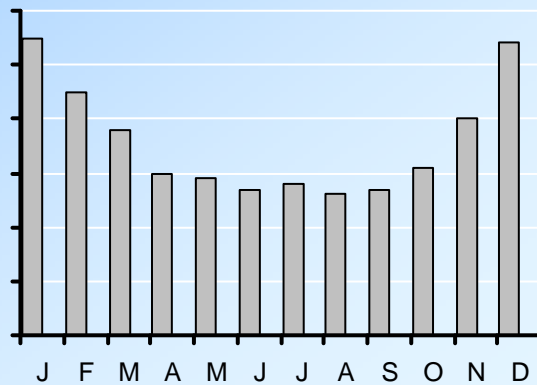
Département	Intervalle de 3°C où la mortalité est la plus basse
Hautes-Alpes	14,8-17,8
Finistère	16,5-19,5
Alpes-Maritimes	17,5-20,5
Paris + Hauts-de-Seine	20,6-23,6
Seine-Saint-Denis + Val-de-Marne + Val d'Oise	17,3-20,3
Var	21,1-24,1

# Climat et santé

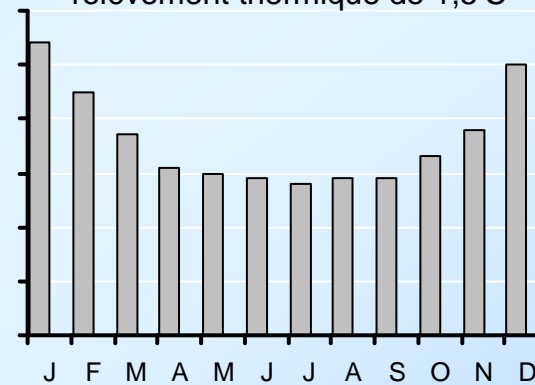


# Climat et santé

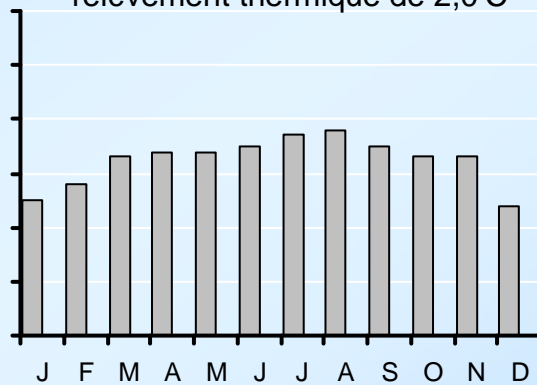
a) Mortalité 1991-1995



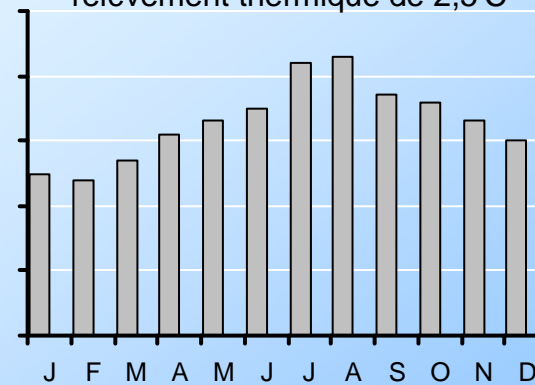
b) Mortalité dans l'hypothèse d'un relèvement thermique de 1,5°C



c) Mortalité dans l'hypothèse d'un relèvement thermique de 2,0°C



d) Mortalité dans l'hypothèse d'un relèvement thermique de 2,5°C





# *Climat et santé*

---

## **1. EFFETS DIRECTS**

**Projet en gestation :**

**« Mesure et prévention des effets de la canicule :  
améliorer la thermorégulation des sujets à risque »**

**RESPONSABLE**

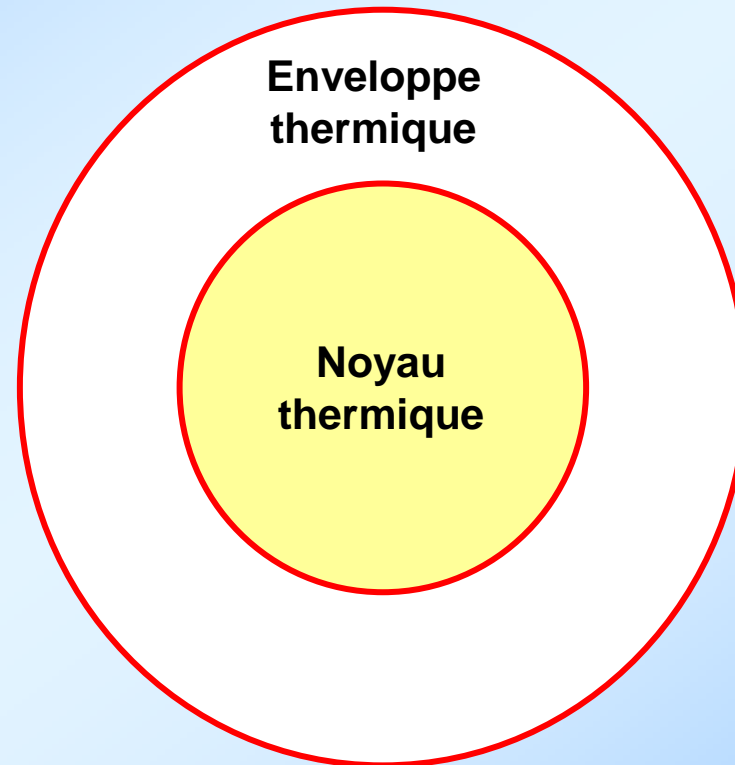
**Jean-Louis SAUMET  
Faculté de Médecine d'Angers**





# *Climat et santé*

---





# *Climat et santé*

---

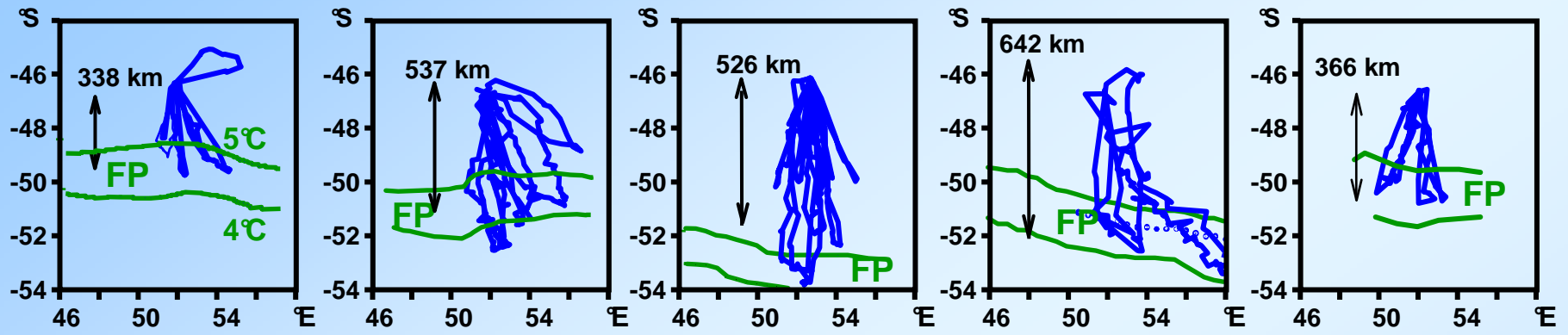
## **2. EFFETS INDIRECTS**

**Projet en cours :**

**« Impact des variations climatiques sur la biodiversité et la biologie des populations animales et végétales »**

**RESPONSABLE**

**Charles-André BOST  
CEBC-CNRS, Chizé**



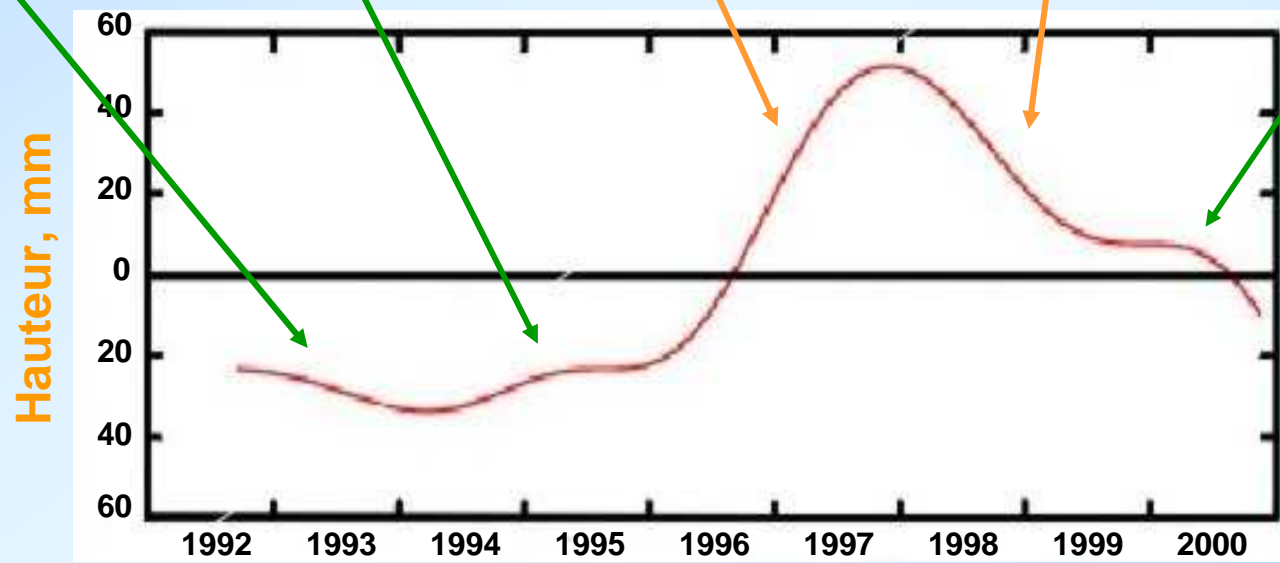
1994

1996

1997

1998

2000



Hauteur du niveau de la mer à Kerguelen

D'après Bost & al. en prép.