

# “Social Infrastructures” and Climate Change: What Role Can Care Homes Play?

**Alexandre Lambelet**

SSTS-SGSA Conference, Manno

13 September 2024

Haute école de travail social et de la santé Lausanne



# Plan

1) Two ways of thinking about the future:

- A continuist perspective;
- A Disruptive perspective.

2) Heatwaves and “social infrastructures”

3) Nursing Homes as “social infrastructures”

# A continuist perspective:

"all other things being equal" or "holding other factors constant."



OESAN BERICHT  
03 / 2022

## Bedarf an Alters- und Langzeitpflege in der Schweiz

Prognosen bis 2040

Sonia Pellegrini, Laure Dutot, Olivier Pahud, Michael Dorn


Schweizerisches Gesundheitsobservatorium  
Observatoire suisse de la santé  
Osservatorio svizzero della salute  
Swiss Health Observatory



## Kosten und Finanzierung für eine gute Betreuung im Alter in der Schweiz

Die Studienergebnisse und ihre fachliche und politische Einordnung

Paul Schiller Stiftung



DEMANDE DE PERSONNEL QUALIFIÉ ET BESOIN DE FORMATION DANS LE CHAMP DU TRAVAIL SOCIAL: UN APERÇU DES DIFFÉRENTES PROFESSIONS SOCIALES ET DOMAINES D'ACTIVITÉS

IWSB – Institut für Wirtschaftsstudien Basel (Institut d'études économiques de Bâle)  
Département: Travail  
Rapport final | 14.06.2016



Universität Basel  
Medizinische Fakultät  
Department Public Health

Pflegewissenschaft  
Nursing Science

# SHURP

2018  
Swiss Nursing Homes  
Human Resources Project

## Schlussbericht

### Personal und Pflegequalität in Pflegeinstitutionen in der Deutschschweiz und Romandie

Basel, April 2021

## A continuist perspective:

"all other things being equal" or "holding other factors constant."

- Increase in the number of elderly people in Switzerland: the number of people aged 65+ is set to rise by 52%, and those aged 88+ by 88%, between now and 2040;
- Staff recruitment challenge: EMS will need 35,000 more nurses by 2035, while home care will need 19,000 more people;
- SHURP survey (2021) already shows the extent to which there may be 'implicit rationing' in establishments.

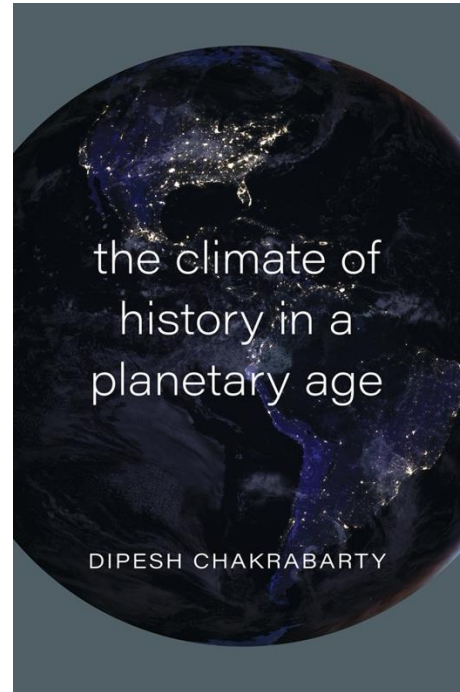
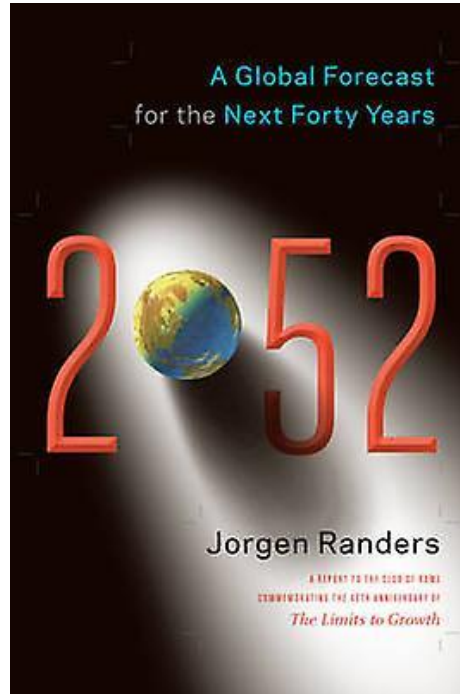
## A continuist perspective:

"all other things being equal" or "holding other factors constant."

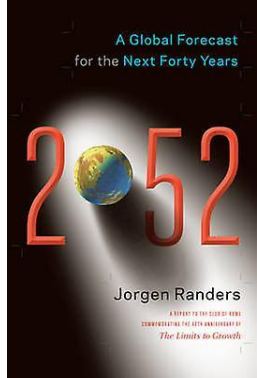
### Some “continuist” solutions:

-An increase in financial resources (number of people trained, pay rises, improved working conditions and allocations);

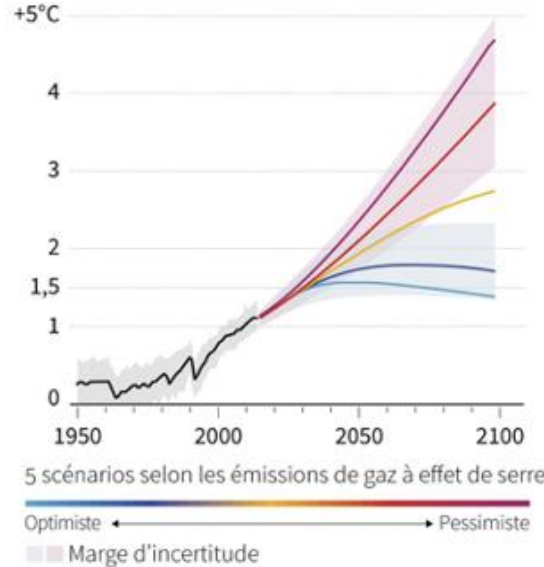
# A Disruptive perspective: «nothing is equal»



# A Disruptive perspective: «nothing is equal»



Évolution des températures  
Hausse par rapport à la période 1850-1900

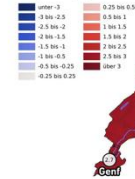


TEMPERATURABWEICHUNG VOM KLIMAMITTEL (1991-2020)

Sommer 2022 (laufend bis 30.08.)

Schweiz

Temperatur [°C]



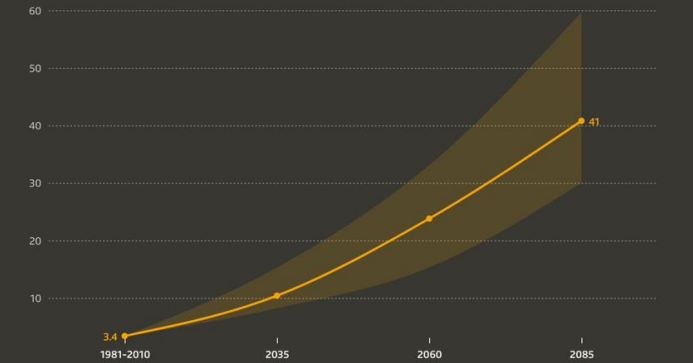
meteoneWS

Flächenstatistik [°C]: Mittel: 2.3, Min: 1.7, Max: 3.0

UBIMET

Number of tropical nights in Lausanne

In a tropical night, the temperature does not drop below 20°C.



Quelle: NCCS / MeteoSwiss / ETH Zurich

# Global warming and climate change

- **2003:** In Europe, the heatwave caused almost 70,000 premature deaths, mainly among the elderly. In Switzerland, the number of deaths is estimated at a thousand (...), the 2003 heatwave is probably the most serious meteorological event since the beginning of modern historiography.
- **2015:** In Switzerland, the summer of 2015 was the second hottest on record (from June to August) after 2003. As a result of the heat, around 800 more people died in Switzerland than in a normal year.
- **2024:** A year of new heat records.

Katastrophen und Notlagen Schweiz 2020 / Gefährdungsdossier 

## Hitzewelle

Dieses Gefährdungsdossier ist Teil der nationalen Risikoanalyse «Katastrophen und Notlagen Schweiz»

---

**Definition**

Als Hitzewelle werden mehrere aufeinanderfolgende heisse bzw. schwülheisse Tage bezahlet, an denen ein festgelegter Hitzeschwellwert überschritten wird. In der Schweiz wird dafür der Hitzeindex (HI) verwendet. Dieser berücksichtigt sowohl die Temperatur als auch die Luftfeuchtigkeit. Gemäss MeteoSchweiz besteht eine erhebliche Gefahr (Gefährdungstufe 3) ab einem HI von über 90 während mindestens drei Tagen und eine grosse Gefahr (Gefährdungstufe 4) ab einem HI von 93 während mindestens fünf Tagen. Die Gefährdung Trockenheit unterscheidet sich von dieser Gefährdung und ist in einem eigenen Gefährdungsdossier beschrieben.

**Änderungen bezüglich Hitzewarnungen gültig ab Sommer 2021:**

Bis Sommer 2020 basierten die Hitzewarnungen auf dem Hitzeindex (HI). Ab Sommer 2021 warnt MeteoSchweiz die Bevölkerung vor einer bevorstehenden Hitzephase auf Basis der erwarteten mittleren Tagestemperatur. Zudem beruht das Hitzewarnkonzept von MeteoSchweiz neu auf drei Hitzewarnstufen (bisher gab es nur deren zwei). MeteoSchweiz spricht erst dann von einer Hitzewelle, wenn das Warnkriterium der Stufe 3 erreicht wird, d.h. wenn mindestens drei Tage in Folge eine Tagesmitteltemperatur von 25 °C oder höher erwartet wird.

Weiterführende Informationen finden Sie unter: [Hitzewarnungen - MeteoSchweiz \(admin.ch\)](#)

Diese Änderungen traten erst nach Fertigstellung des Dokosiers «Hitzewelle» im November 2020 in Kraft. Deshalb sind sie im vorliegenden Dokument noch nicht berücksichtigt. Da es sich insbesondere um Anpassungen in der Definition handelt, beeinflussen diese weder den im Szenario beschriebenen Ereignisverlauf noch die eine Änderung der darauf basierenden Risikoelnschätzung zu erwarten.

November 2020

 Schweizerische Eidgenossenschaft  
Confédération suisse  
Confederazione Svizzera  
Confederaziun svizra

**Bundamt für Bevölkerungsschutz BABS**



# Global warming and climate change

## The triple vulnerability of the elderly:

- Medical vulnerability;
- Social vulnerability;
- Health vulnerability.



CANICULE ESTIVALE : LA TRIPLE VULNÉRABILITÉ DES PERSONNES  
ÂGÉES

[Martine Bungener](#)

La Découverte | « [Mouvements](#) »

2004/2 n° 32 | pages 75 à 82

ISSN 1291-6412

ISSN 2-7071-4271-9

DOI 10.3917/mouv.032.0075

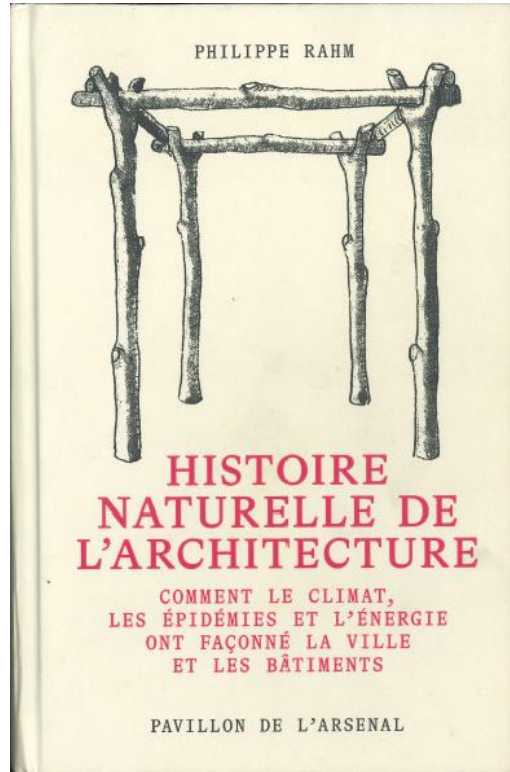
Article disponible en ligne à l'adresse :

<https://www.cairn.info/revue-mouvements-2004-2-page-75.htm>

Distribution électronique Cairn.info pour La Découverte.  
© La Découverte. Tous droits réservés pour tous pays.

La reproduction ou représentation de cet article, notamment par photocopie, n'est autorisée que dans les limites des conditions générales d'utilisation du site ou, le cas échéant, des conditions générales de la licence souscrite par votre établissement. Toute autre reproduction ou représentation, en tout ou partie, sous quelque forme et de quelque manière que ce soit, est interdite sauf accord préalable et écrit de l'éditeur, en dehors des cas prévus par la législation en vigueur en France. Il est précisé que son stockage dans une base de données est également interdit.

# Heatwaves and “social infrastructures”



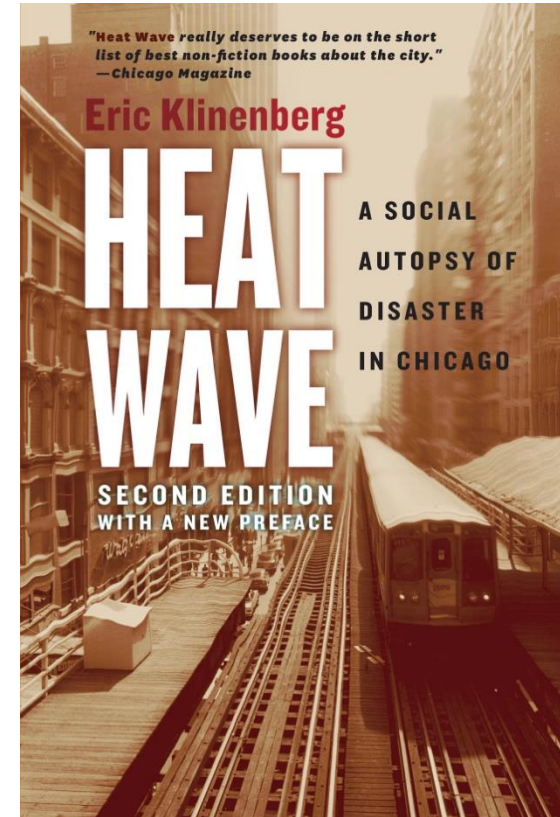
LA BASILIQUE, UN ESPACE PUBLIC  
RAFRAÎCHISSANT

Dans l'ouvrage *Entretiens sur l'architecture* (1863), Eugène Emmanuel Viollet-le-Duc analyse les espaces publics de l'époque romaine que sont les thermes, basiliques et temples : « Ces grands monuments romains [...] conservent à l'intérieur une température égale, tiède, qui serait bien précieuse dans un climat comme le nôtre. [...] Cela tient non seulement à la disposition du plan tracé à l'instar du plan romain, mais à la nature de la construction. Des murs épais en blocage et briques ne transmettent ni la chaleur, ni l'humidité froide du dehors; ils forment comme un obstacle neutre à la température extérieure. » Ainsi, d'immenses édifices dépourvus de fonction religieuse sont mis à disposition des citoyens par la *Res publica* romaine. Tel le Panthéon de Rome, ils abritent tribunaux, bureaux du gouvernement, activités bancaires, boutiques, et tiennent lieu d'espace public couvert.

# Heatwaves and “social infrastructures”

- For Klinenberg: ‘Facilities that would make it possible to combat inequalities, polarisation and the decline of civil life. These infrastructures - places and spaces where social life can be invented, configured and realised in public, free from commercial pressures - are essential if we are to create a society that is dynamic and peaceful, but also more capable of dealing with crises and showing itself to be resilient’.

- Klinenberg argues that local and national governments should support the ‘social infrastructures of the future’, which would be the equivalent, in the context of globalisation and global change, of the libraries highlighted by Carnegie at the end of the 19th century, or the People's Houses.



# Conclusion: Nursing Homes as “social infrastructures”



# Conclusion: Nursing Homes as “social infrastructures”

Lambelet, Alexandre (2024). [Positions and debates] Infrastructures sociales et dérèglement climatique: quel rôle à jouer pour les Établissements médico-sociaux? Revue Suisse de Travail Social.

[https://szsa.ch/2024\\_1/](https://szsa.ch/2024_1/)