



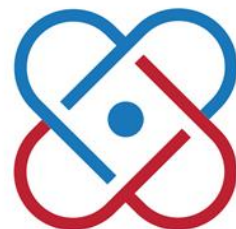
UNIVERSITÉ  
DE GENÈVE

FACULTÉ DE MÉDECINE  
Institut de santé globale

HUG  
Hôpitaux  
Universitaires  
Genève

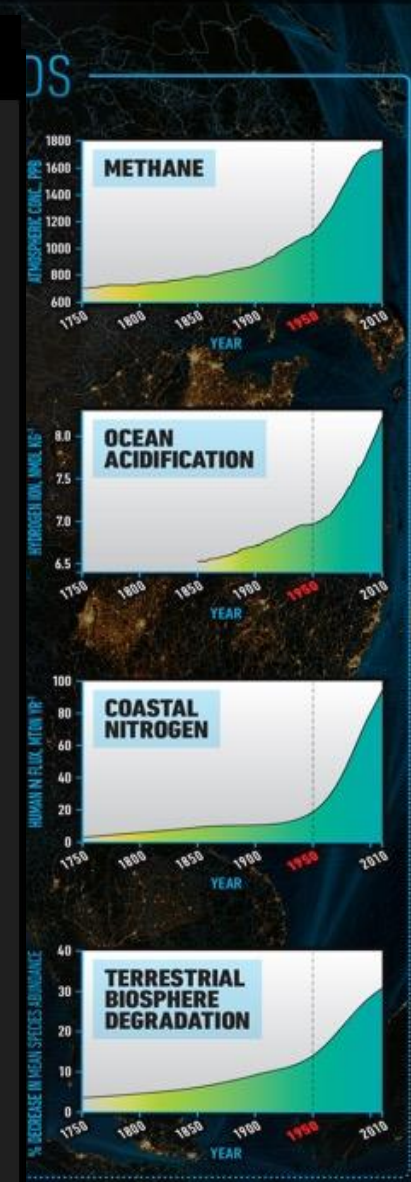
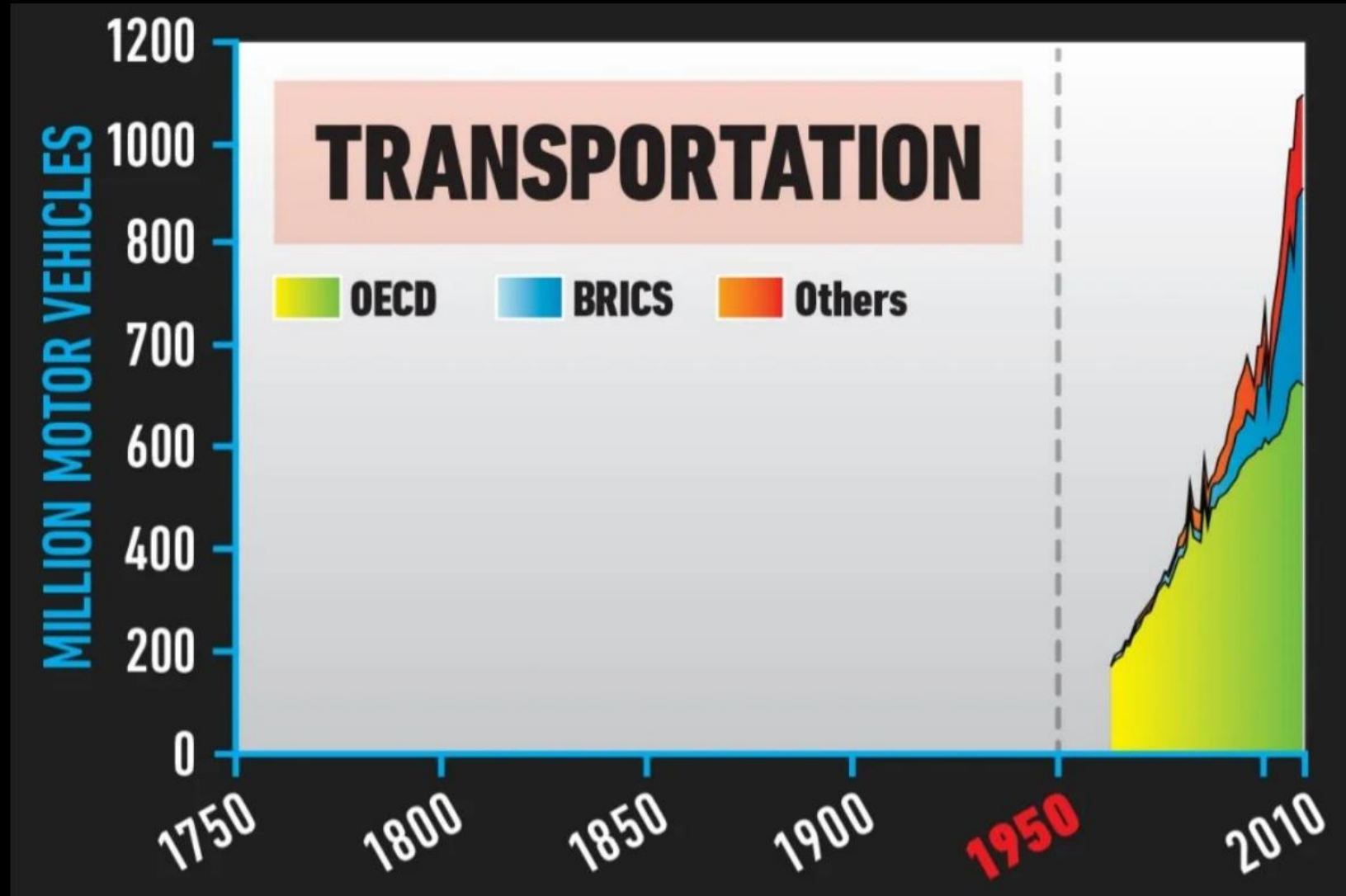
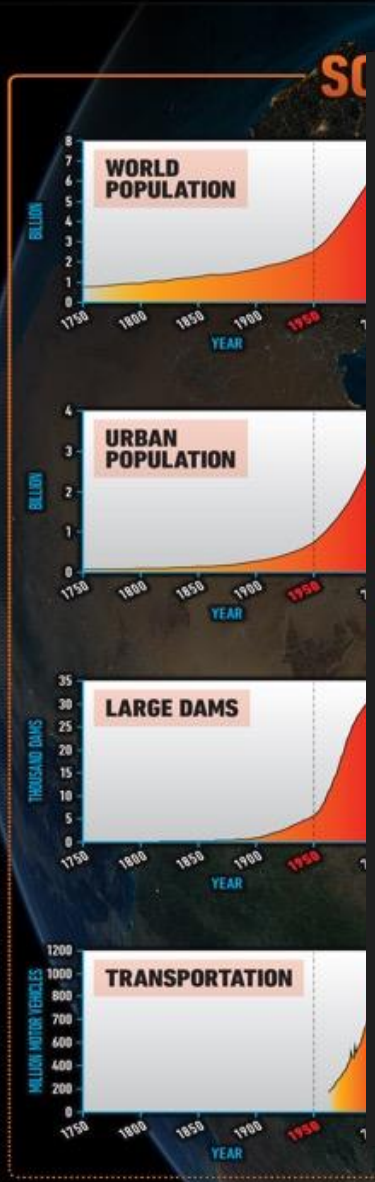
***Promotion des co-bénéfices pour la santé et la planète***  
***Ce qui est bon pour notre santé,***  
***l'est souvent pour notre planète***

Antoine Flahault  
11 octobre 2022



**AGeMIG**  
association genevoise  
**des médecins de famille**  
internistes généralistes

# THE GREAT ACCELERATION

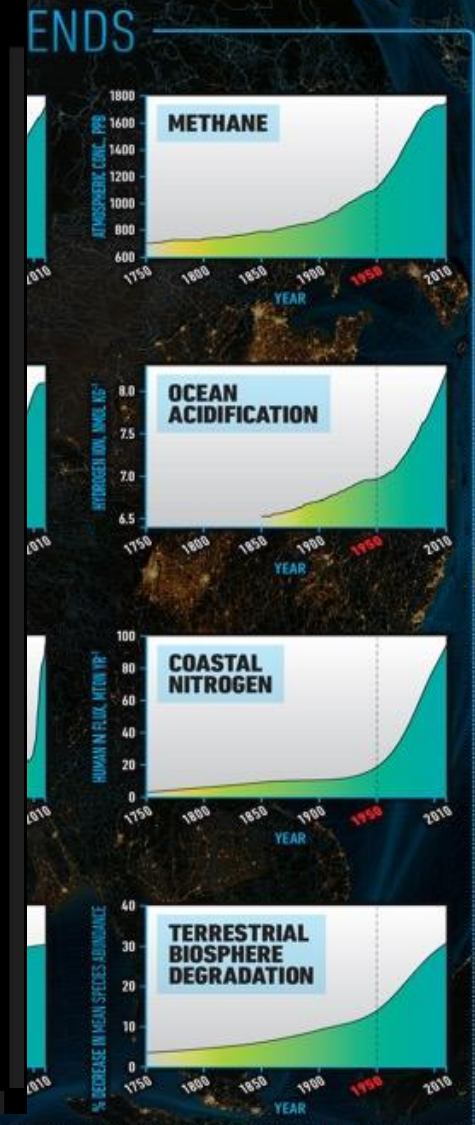
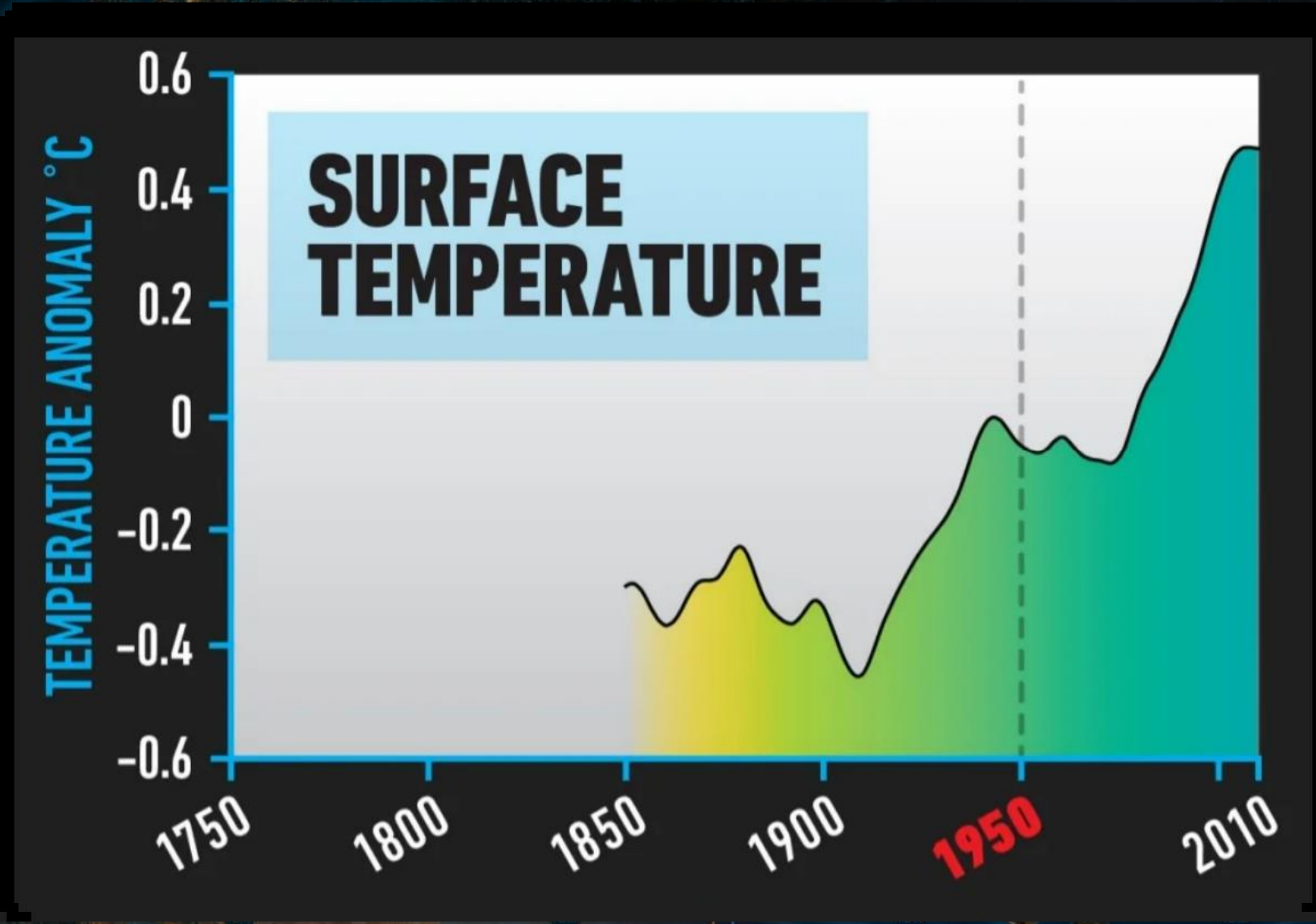
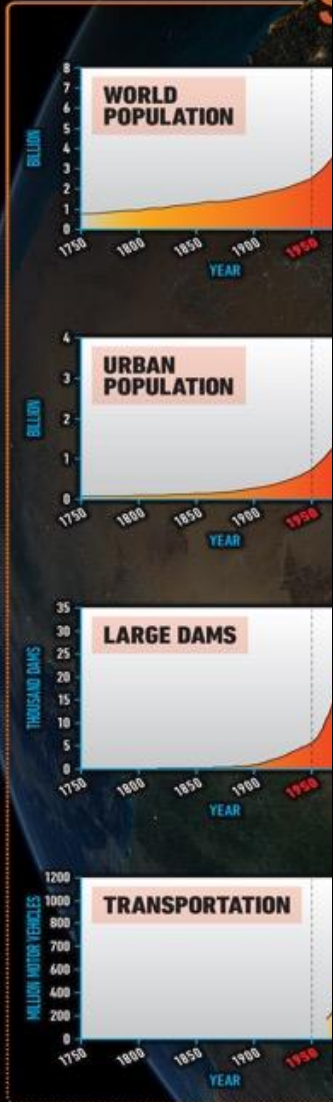


REFERENCE: Steffen, W., W. Broadgate, L. Deutsch, O. Gaffney and C. Ludwig, The Trajectory of the Anthropocene: the Great Acceleration, *The Anthropocene Review*, 16 January 2015.

MAP & DESIGN: Félix Pharand-Deschênes / Globaïa



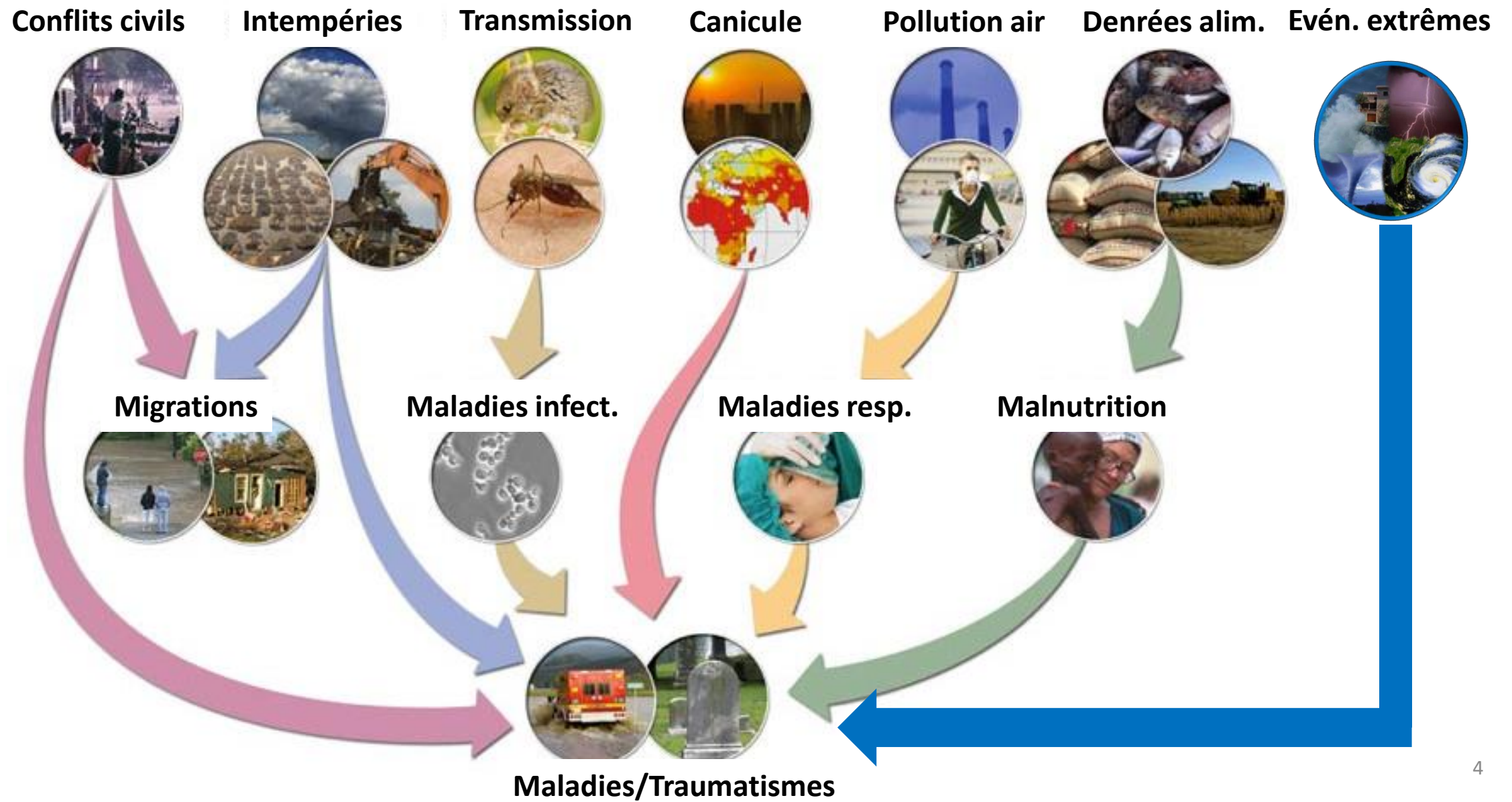
# THE GREAT ACCELERATION



REFERENCE: Steffen, W., W. Broadgate, L. Deutsch, O. Gaffney and C. Ludwig, The Trajectory of the Anthropocene: the Great Acceleration, *The Anthropocene Review*, 16 January 2015.

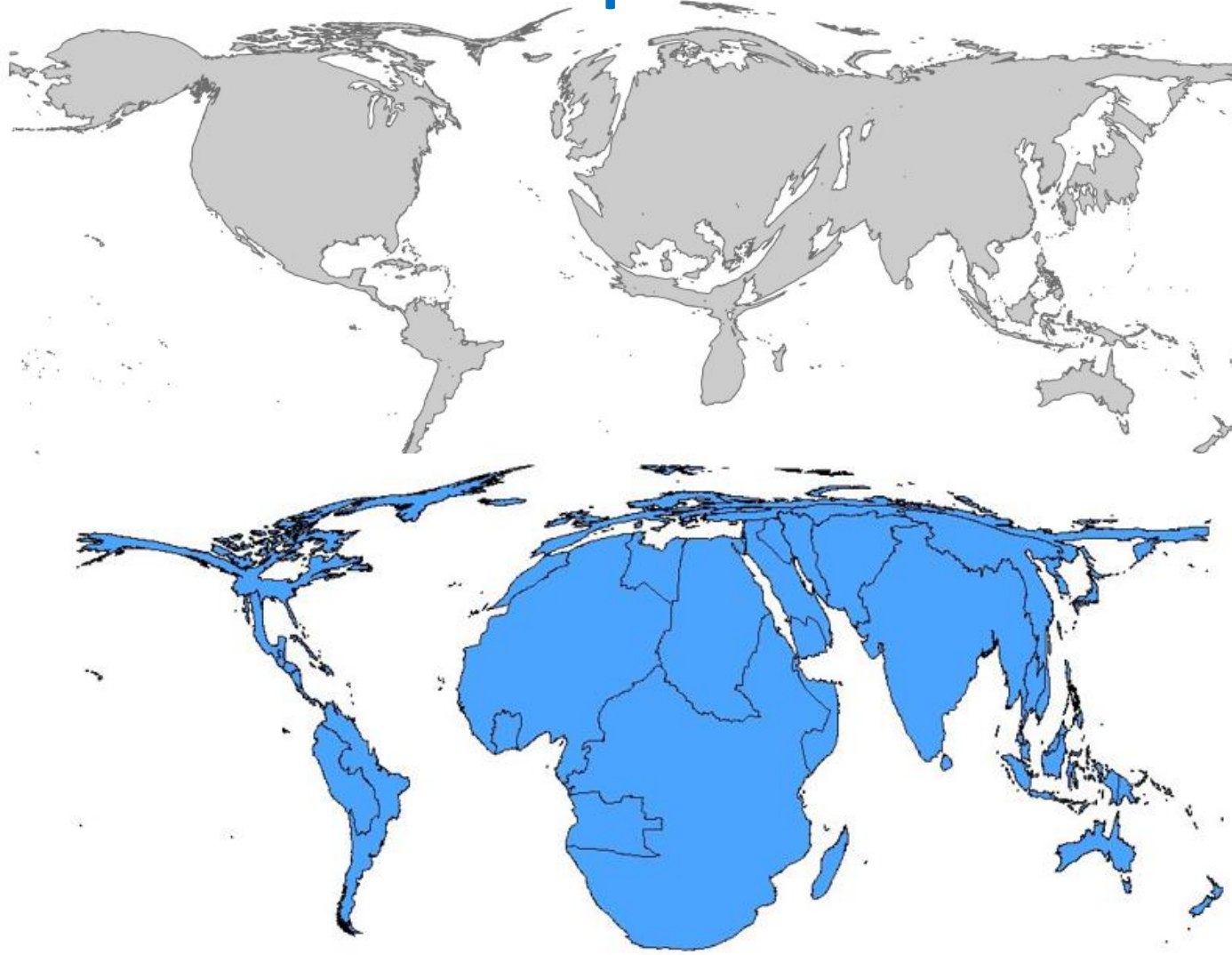
MAP & DESIGN: Félix Pharand-Deschênes / Globaïa

# Anthropocène et santé





# L'inégale distribution des effets du changement climatique sur la santé



**Gaz à effet de serre**  
(données cumulées  
jusqu'en 2000)



**Décès attribuables au  
changement climatique**

**OMS, 2000**

*Map projections from Patz  
et al, 2007; WHO, 2009.*

**Cause de décès annuels attribuables au changement climatique :**  
**malnutrition (~80K), diarrhée (~50K), paludisme (~20K), inondations (~3K)**

# Certains endroits de la planète deviennent juste invivables

  Sign in

Home News Sport Reel Worklife

## NEWS

Home | War in Ukraine | Coronavirus | Climate | Video | World | UK | Business | Tech | Science | Stories

World | Africa | Asia | Australia | Europe | Latin America | Middle East | US & Canada

ADVERTISEMENT

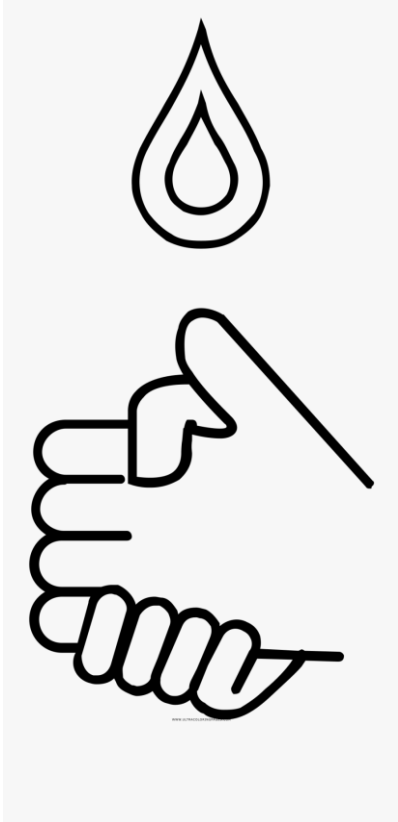
## East Africa drought: 'The suffering here has no equal'

By Joice Etutu & Alexandra Ostasiewicz  
BBC News, Turkana



Jacinta Atabo Lomaluk has never experienced drought quite like this

- Revue systématique de 36 rapports des pays pauvres entre 1954-2000 (Lloyd, Kovats, Armstrong. Climate Res 2007)

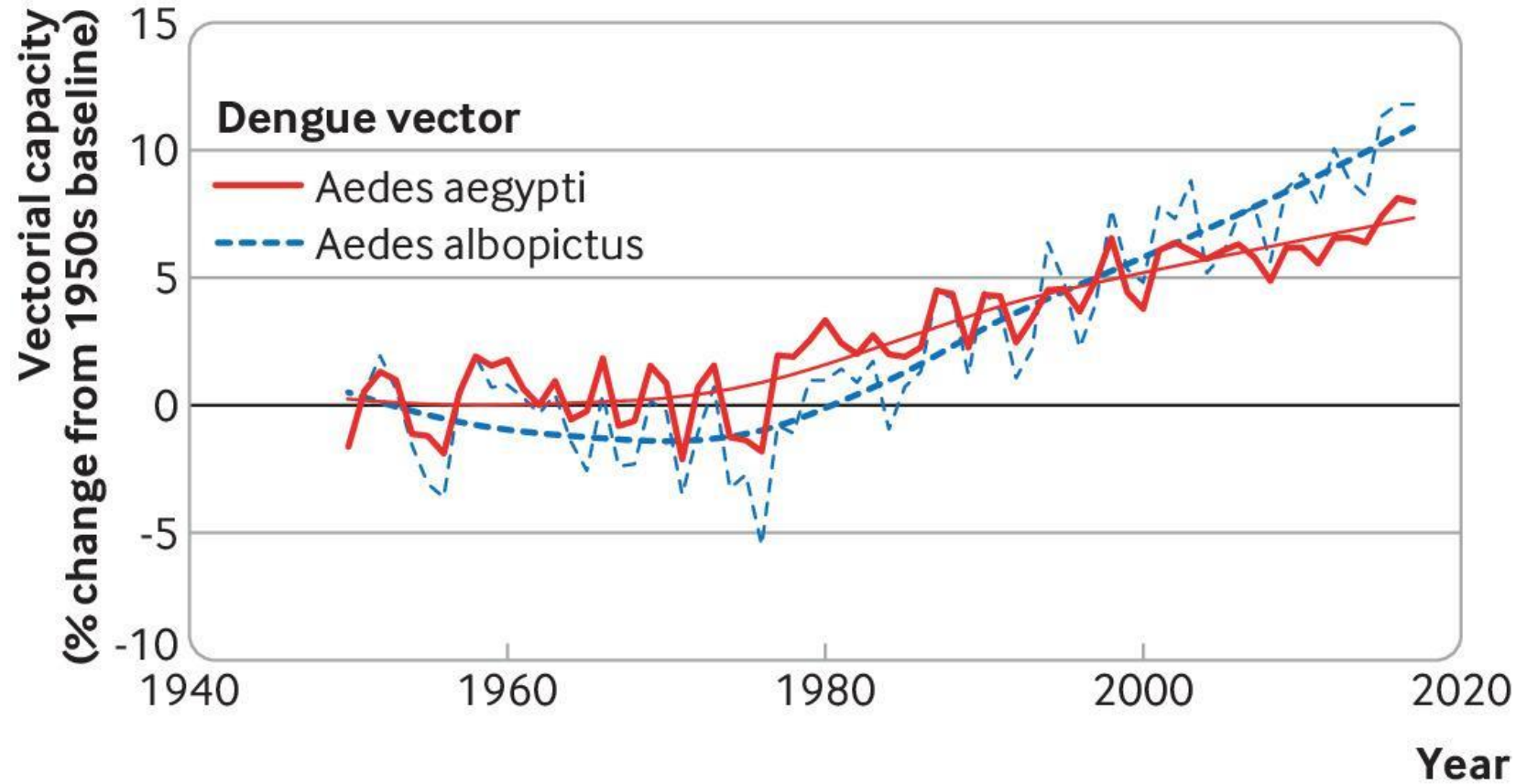


- 4% (1-7%) d'augmentation de l'incidence des diarrhées chez l'enfant < 5 ans pour une baisse des précipitations de 10 mm/mois
- Moindre effet du lavage des mains lors des périodes de sécheresse ?





# Climat et maladies à vecteurs (ex. dengue)



Kris A Murray et al. BMJ 2020;371:bmj.m3086





# Anthropocène et santé mentale



(Photo by Pedro Paulo Xerente for the Fundação Nacional do Índio, Brazil)



[https://www.who.int/health-topics/floods#tab=tab\\_1](https://www.who.int/health-topics/floods#tab=tab_1)



RACGP (Image: David Mariuz)



Imperial College  
London

INSTITUTE OF GLOBAL  
HEALTH INNOVATION

Grantham Institute  
Climate Change and the Environment  
An Institute of Imperial College London

Grantham Institute  
Briefing paper No 36  
May 2021

The impact of climate change on mental health  
and emotional wellbeing: current evidence and  
implications for policy and practice

DR EMMA LAWRANCE, RHIANNON THOMPSON, GIANLUCA FONTANA, DR NEIL JENNINGS

#### Headlines

- Climate change is negatively affecting the mental health and emotional wellbeing of people around the world.
- The literature shows that:
  - There is a clear relationship between increased temperatures and number of suicides;

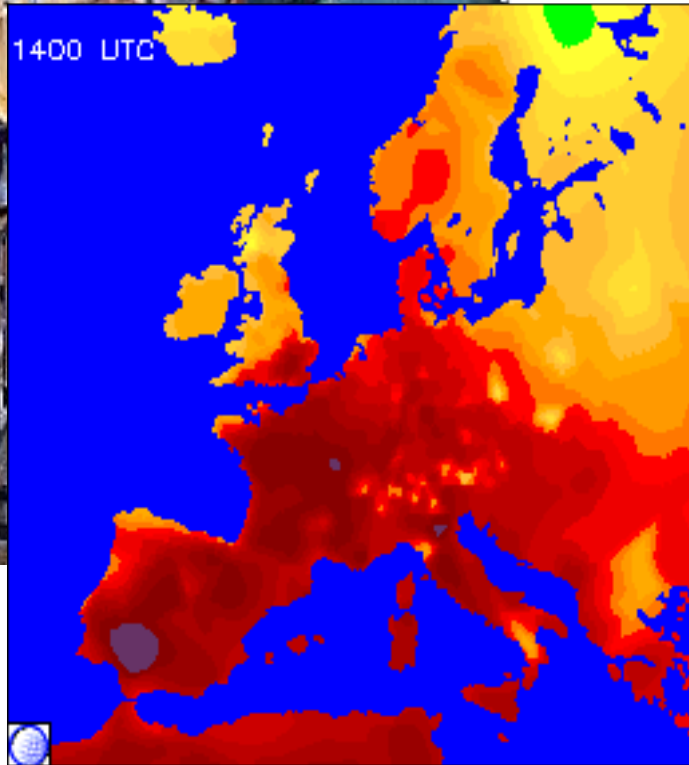
#### Contents

Executive summary.....	2
Introduction.....	3

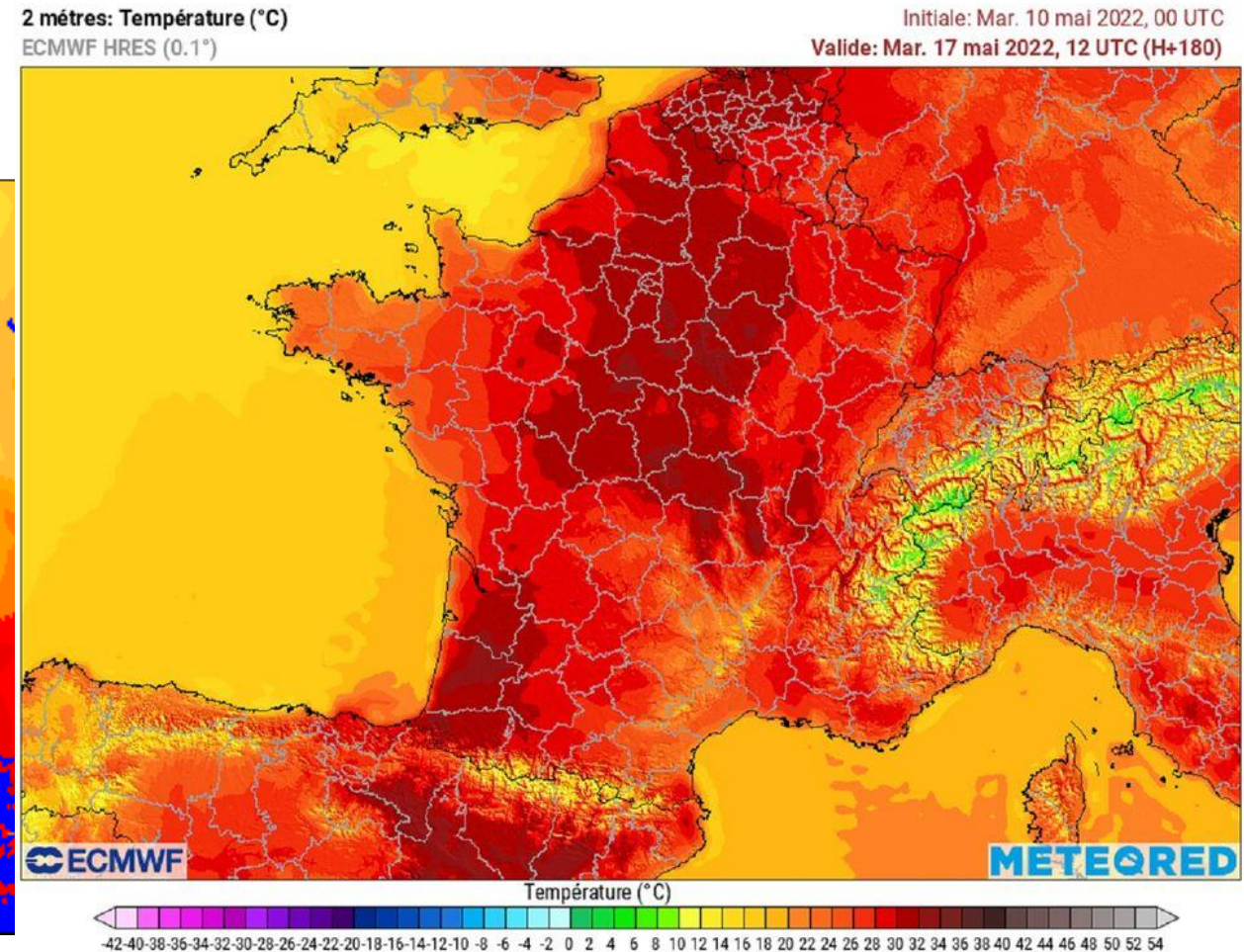


# Canicule en Europe, été 2003, 2022

~70'000 décès Robine et al 2007



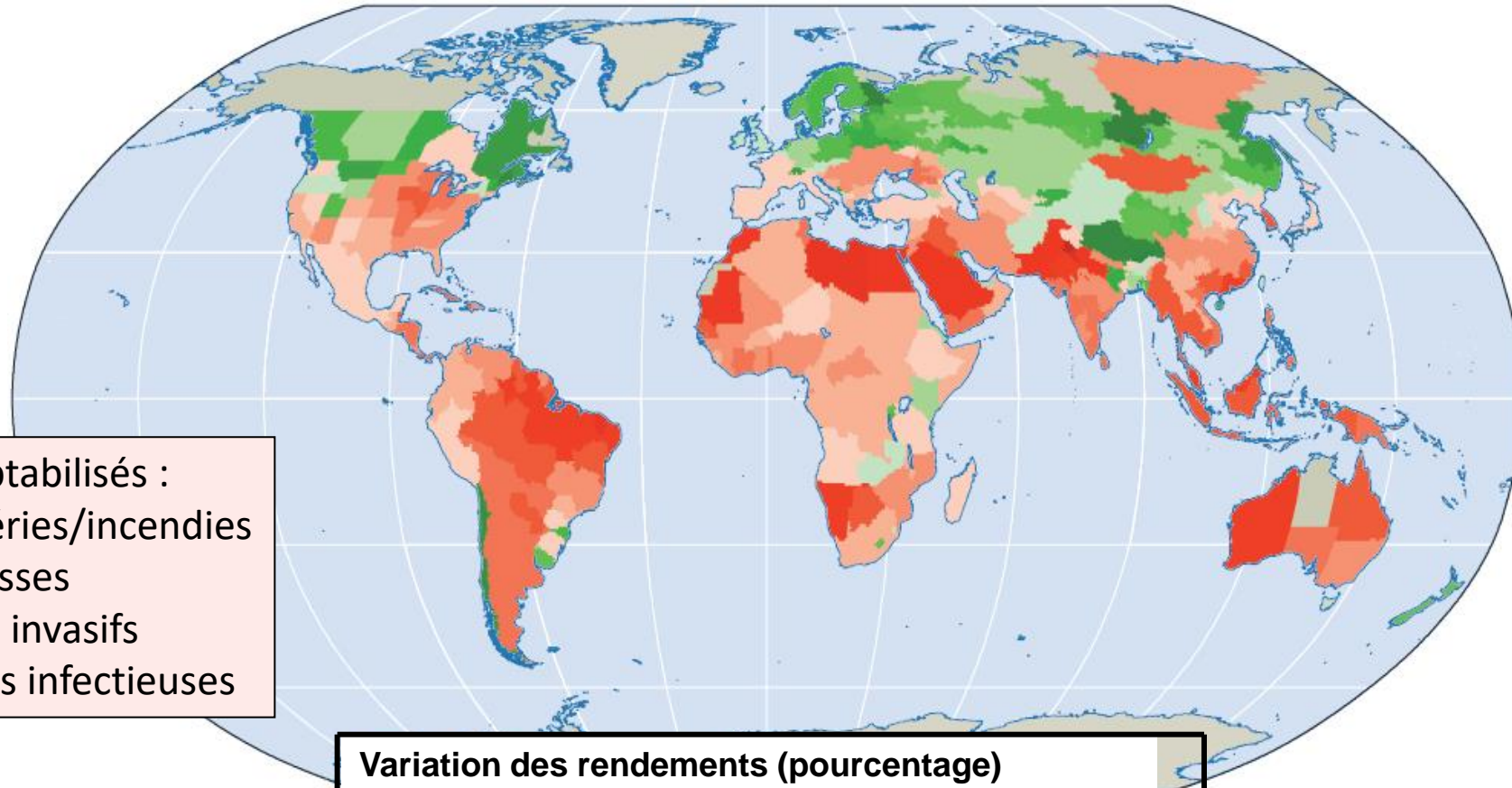
Température le 10 août 2003 à 15h



Température le 17 mai 2022 à 12h



# Changement climatique et rendements de céréales (2050)



Non comptabilisés :

- Intempéries/incendies
- Sécheresses
- Insectes invasifs
- Maladies infectieuses

# Le concept des co-bénéfices



# Co-bénéfices d'une alimentation équilibrée: Prévenir 10 millions de morts prématurées/an

## Secteur agro-alimentaire

**37% des émissions de gaz à effet de serre**

**- dont 80% des émissions de la production animale**



## THE LANCET

January, 2019

www.thelancet.com

Food in the Anthropocene: the EAT–Lancet  
Commission on healthy diets from  
sustainable food systems

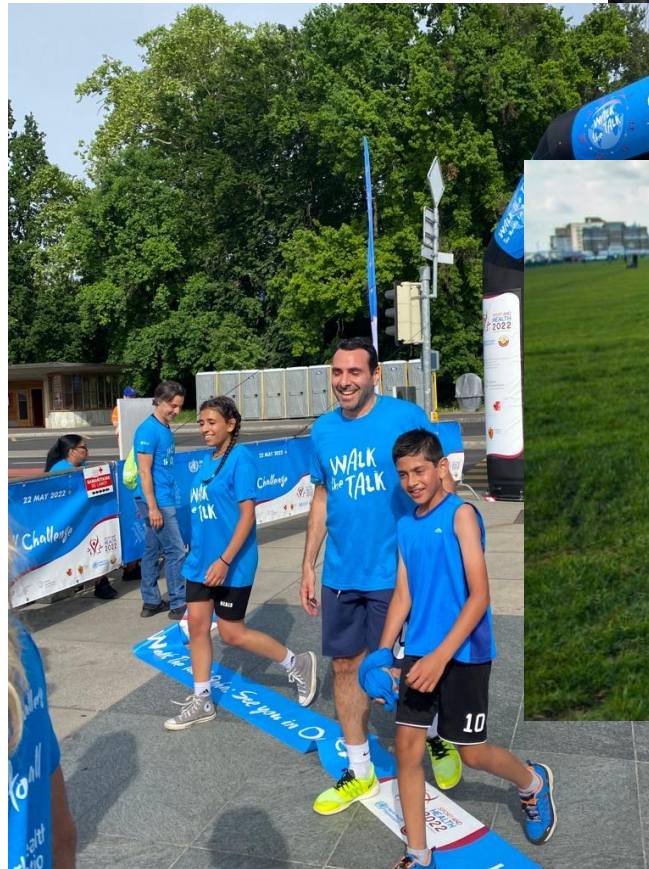


“Food in the Anthropocene represents one of the  
greatest health and environmental challenges of  
the 21st century.”

## Transport

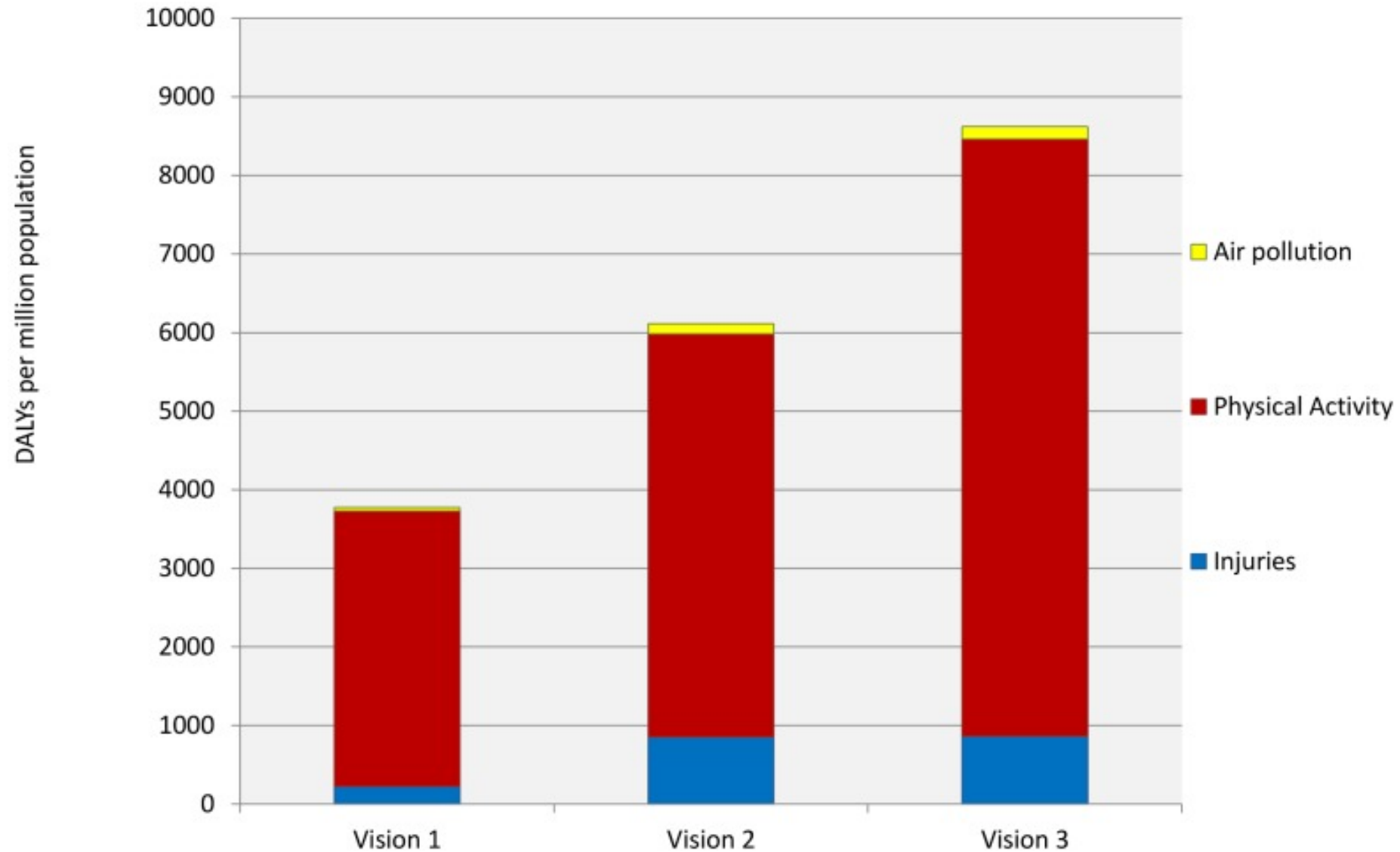
22% des émissions

- dont 12% : secteur aérien
- dont 44% : voiture individuelle

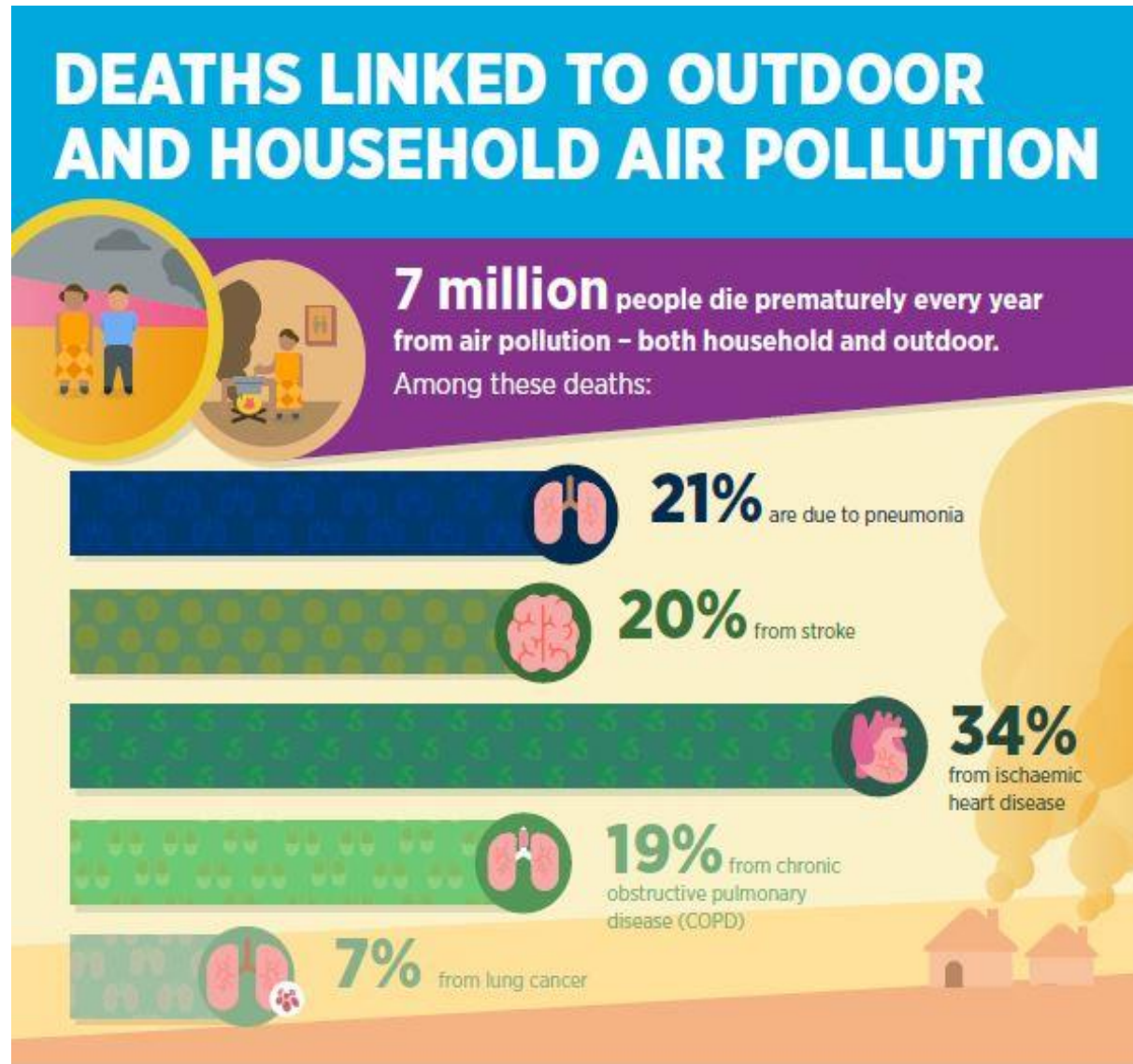




# Co-bénéfices des mobilités actives: doublement de nos années de vie en bonne santé



# Co-bénéfices d'un air de qualité



**Pneumonies**

**AVC**

**Infarctus du myocarde**

**BPCO**

**Cancer du poumon**

**... COVID-19, grippe**



# Co-benefices d'un plus grand recours aux énergies renouvelables : santé respiratoire, cancers,...





**Agissons maintenant  
à notre échelon !**

# Balayer devant notre porte ?

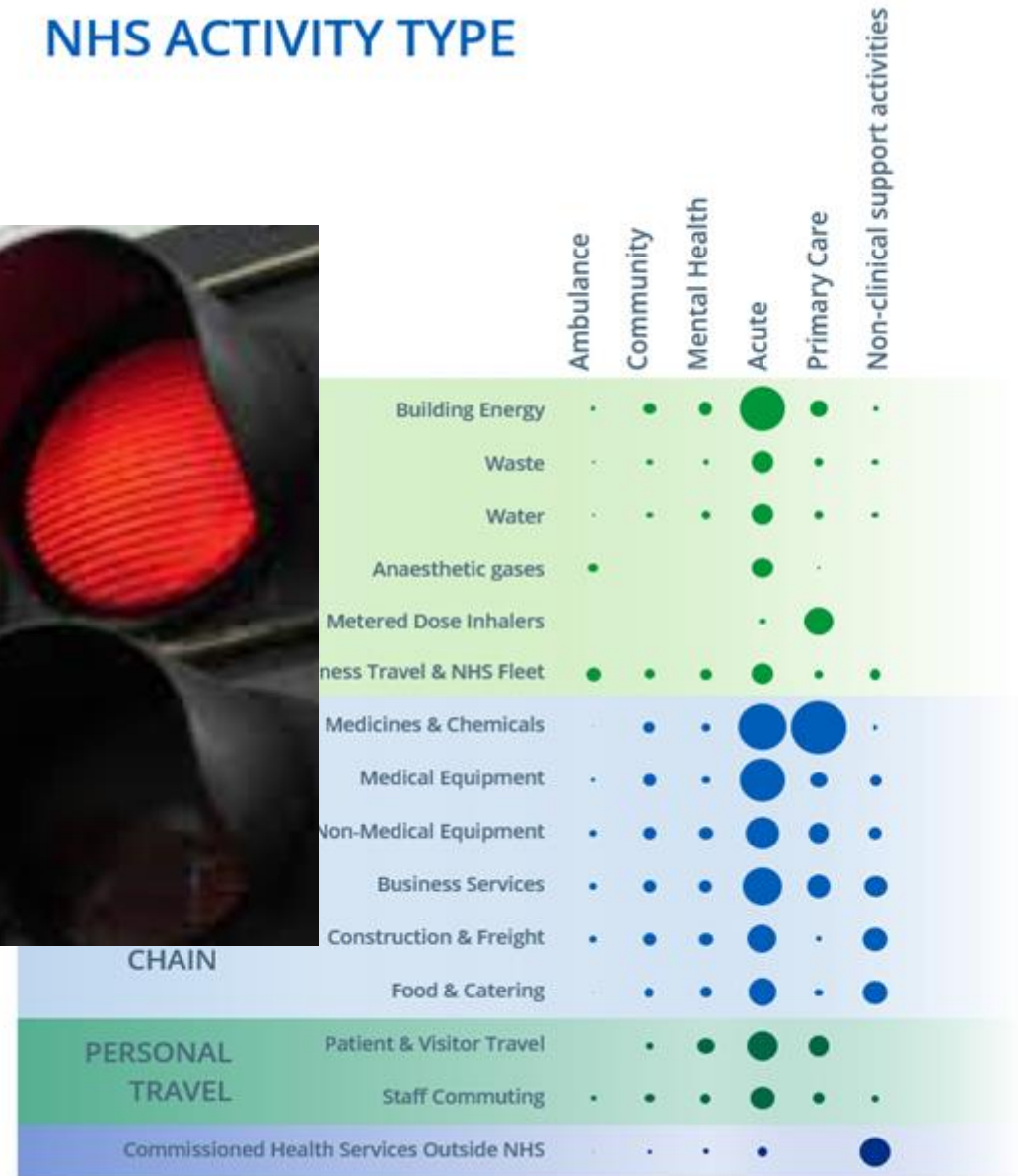
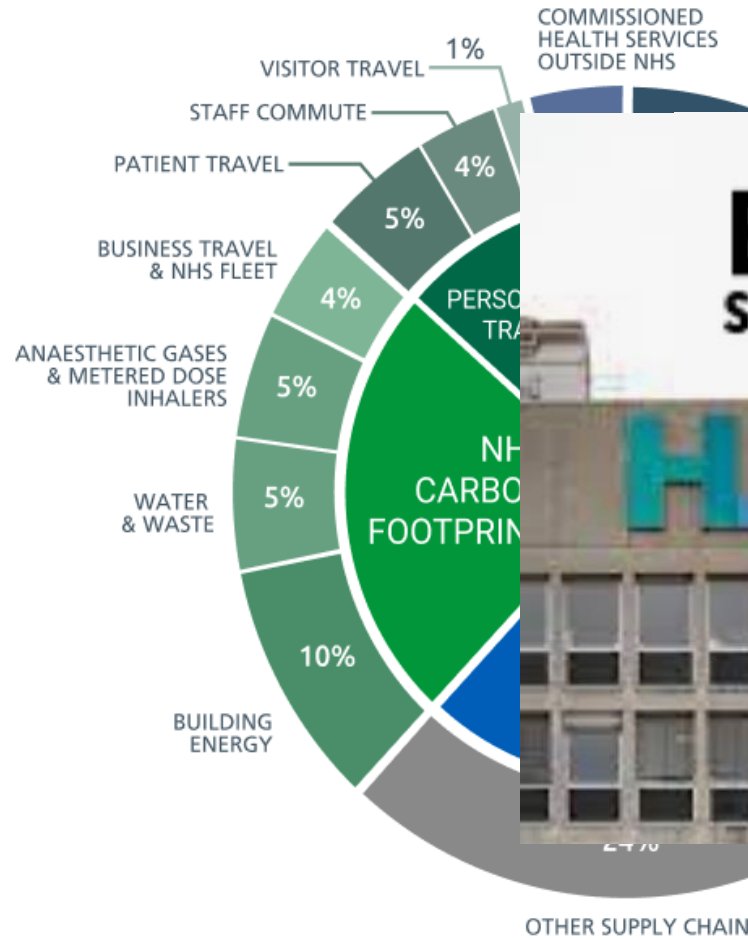
## L'empreinte écologique du secteur de la santé





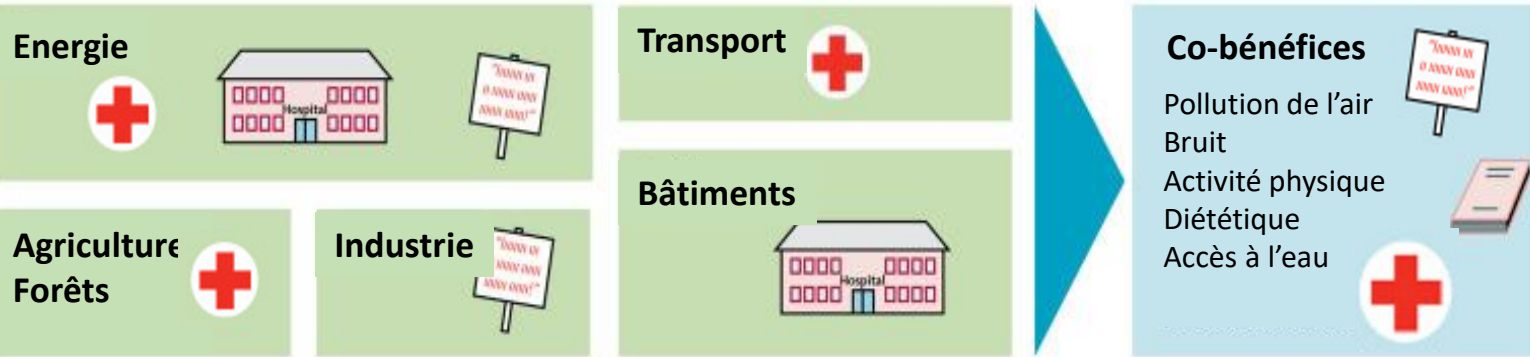
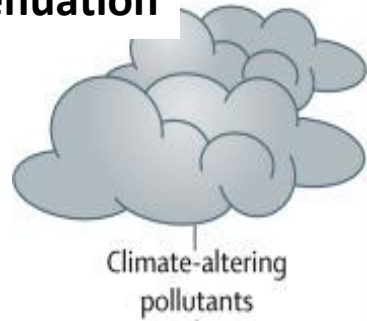
# Le NHS (britannique) s'engage à réduire à zéro ses émissions de gaz à effet de serre d'ici **2040**

## NHS ACTIVITY TYPE

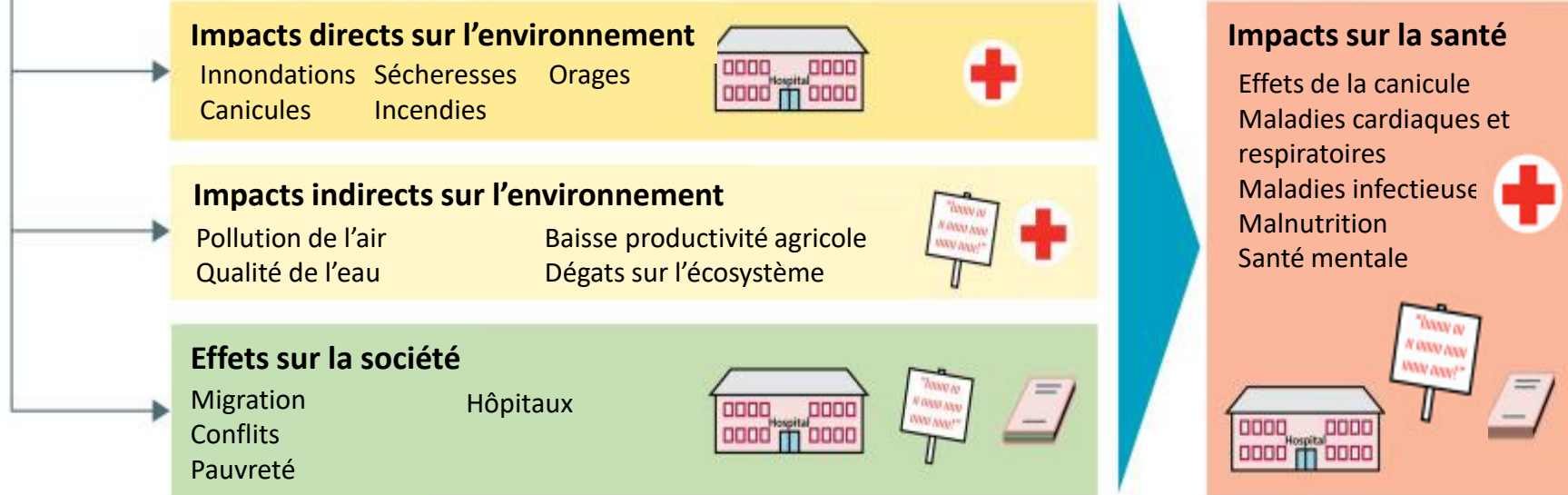


# Le rôle des médecins dans l'action sur le climat

## Atténuation



## Adaptation



**Action des médecins de premier recours**



Soins de santé, promotion et prévention en santé



Recherche  
Enseignement



Plaidoyer



Renforcement du système de santé





- 1. Se former/s'informer sur ces enjeux**
- 2. Répondre aux urgences (canicule, pandémie, trauma...)**
- 3. Expliquer aux patients les co-bénéfices**
- 4. Montrer l'exemple**
- 5. Monter sur l'estrade et communiquer (plaidoyer)**
- 6. Anticiper les catastrophes naturelles**

(D'après Xie, Barros, Abelson, Stein, Haines. Lancet Planetary Health 2018)

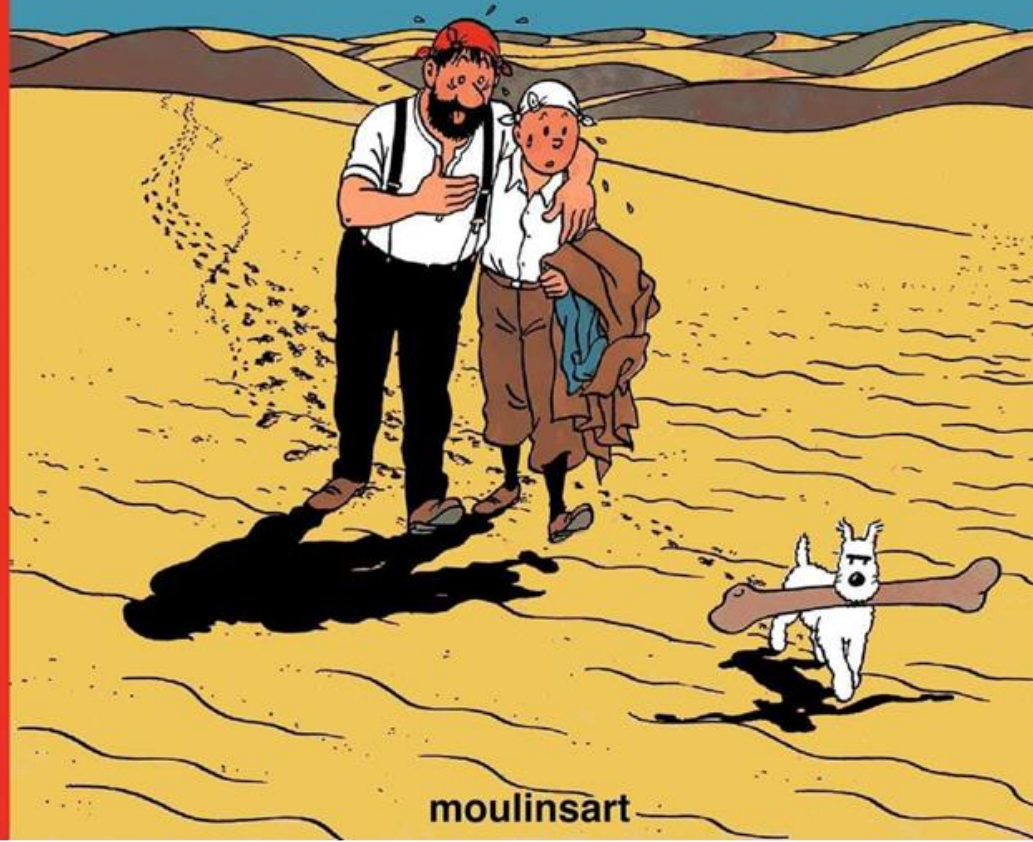


UNIVERSITÉ  
DE GENÈVE

FACULTÉ DE MÉDECINE  
Institut de santé globale

- HERGÉ -  
★  
LES AVENTURES DE  
TINTIN  
★

# TINTIN AUX JEUX D'HIVER 2029



moulinsart

HUG  
Hôpitaux  
Universitaires  
Genève