

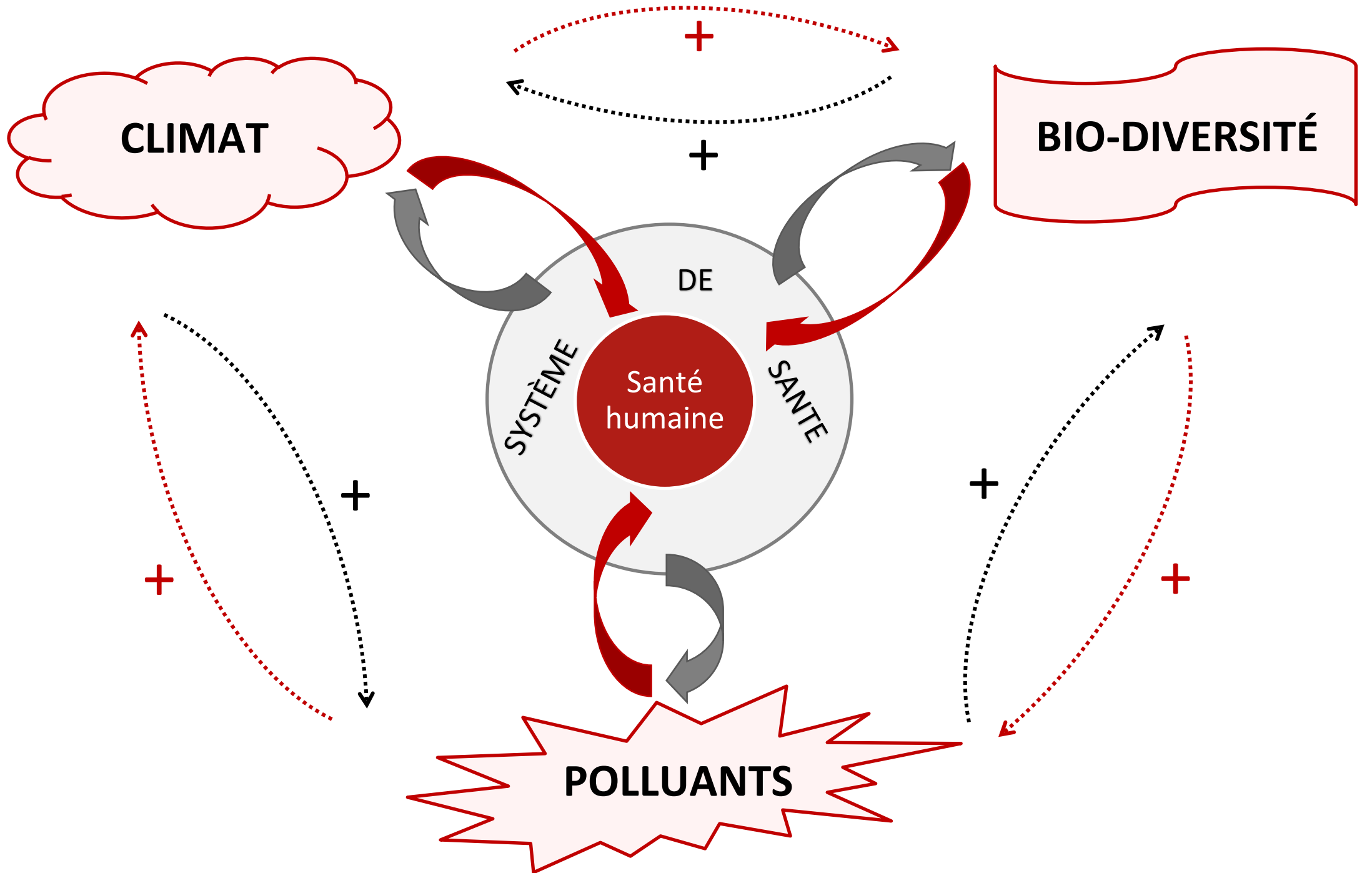
Impact du dérèglement climatique sur la santé, en particulier les maladies chroniques

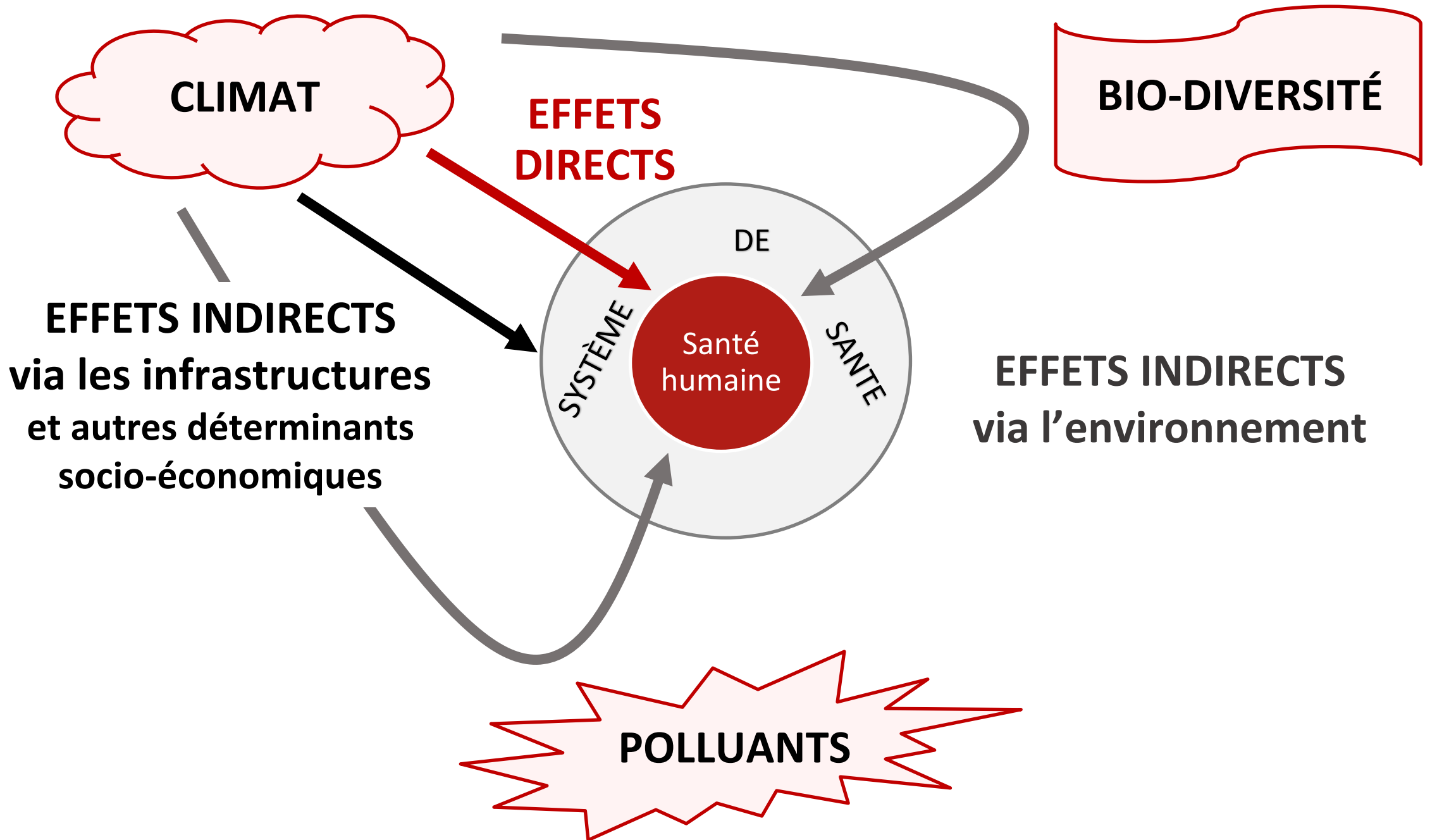
Dre Alix Miauton

Prof. Valérie D'Acremont

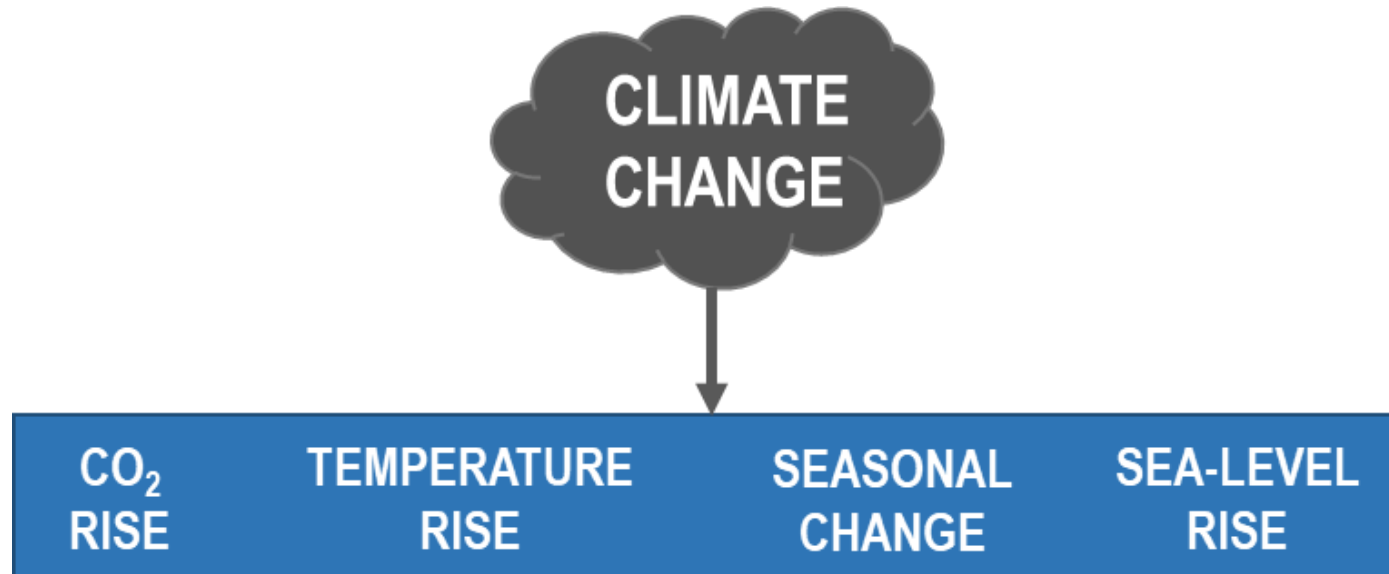
Santé globale et environnementale, Unisanté

IUFRS, 2 mai 2025



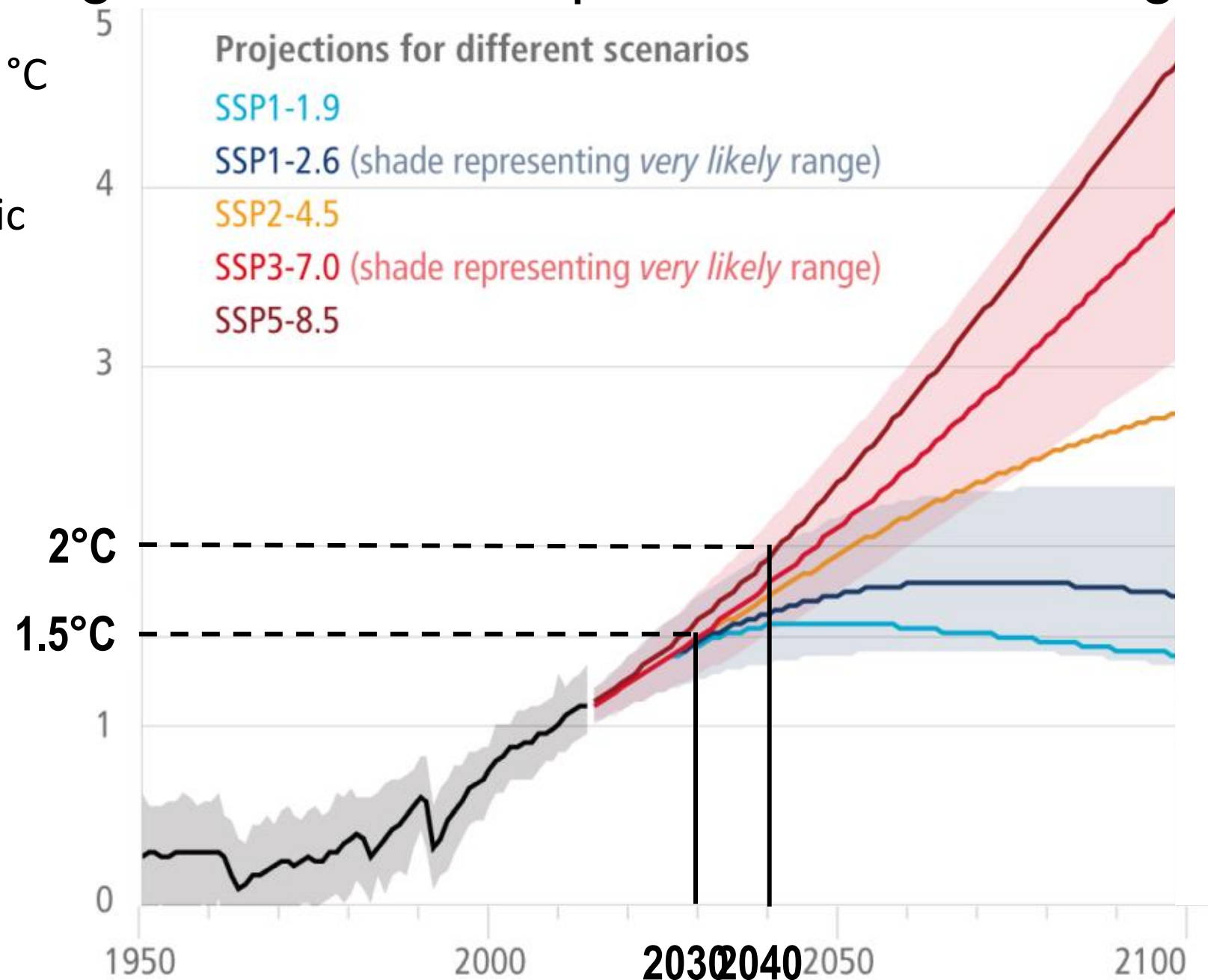


EFFETS DIRECTS

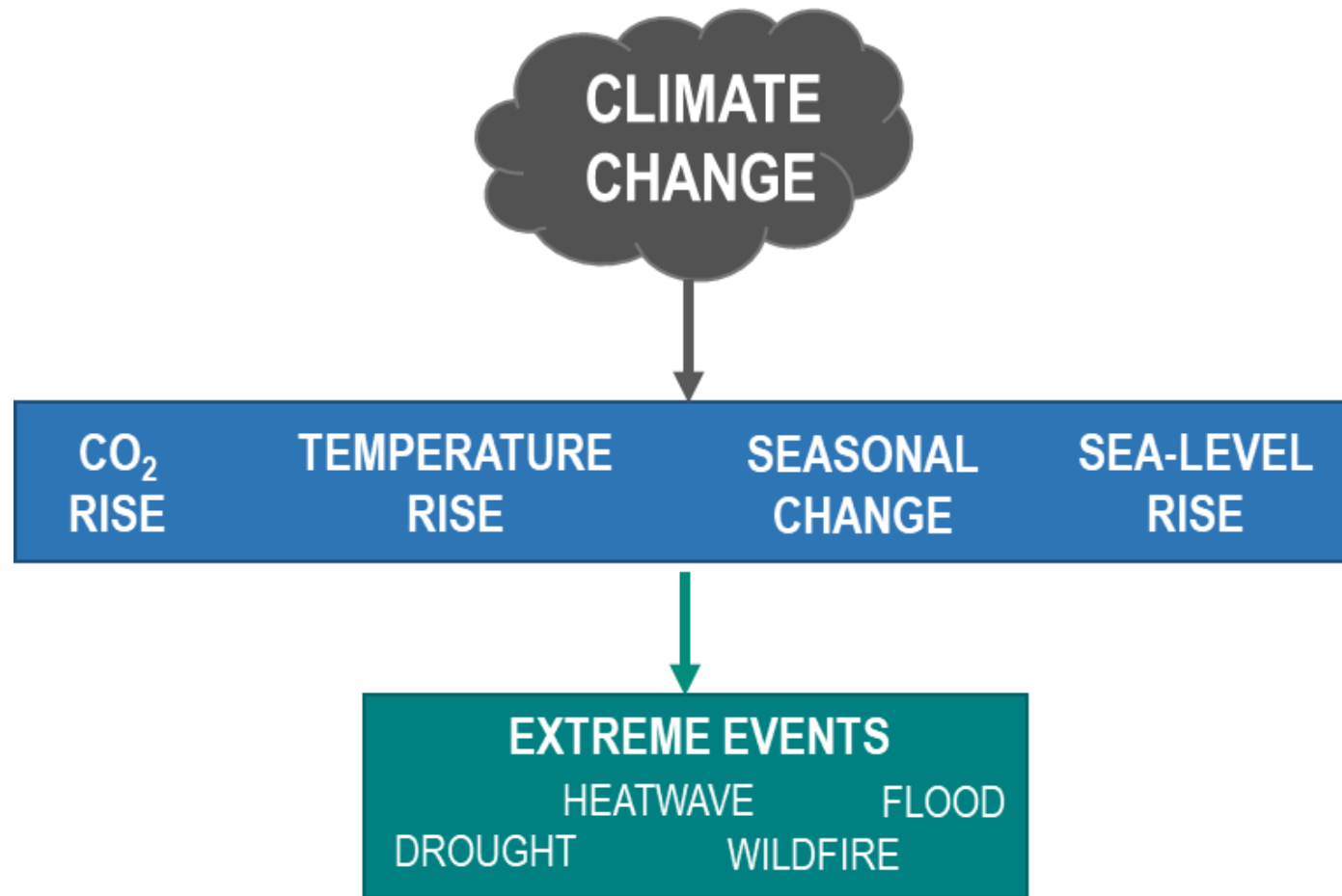


Changement de la température de surface globale

SSP = Shared
Socioeconomic
Pathways

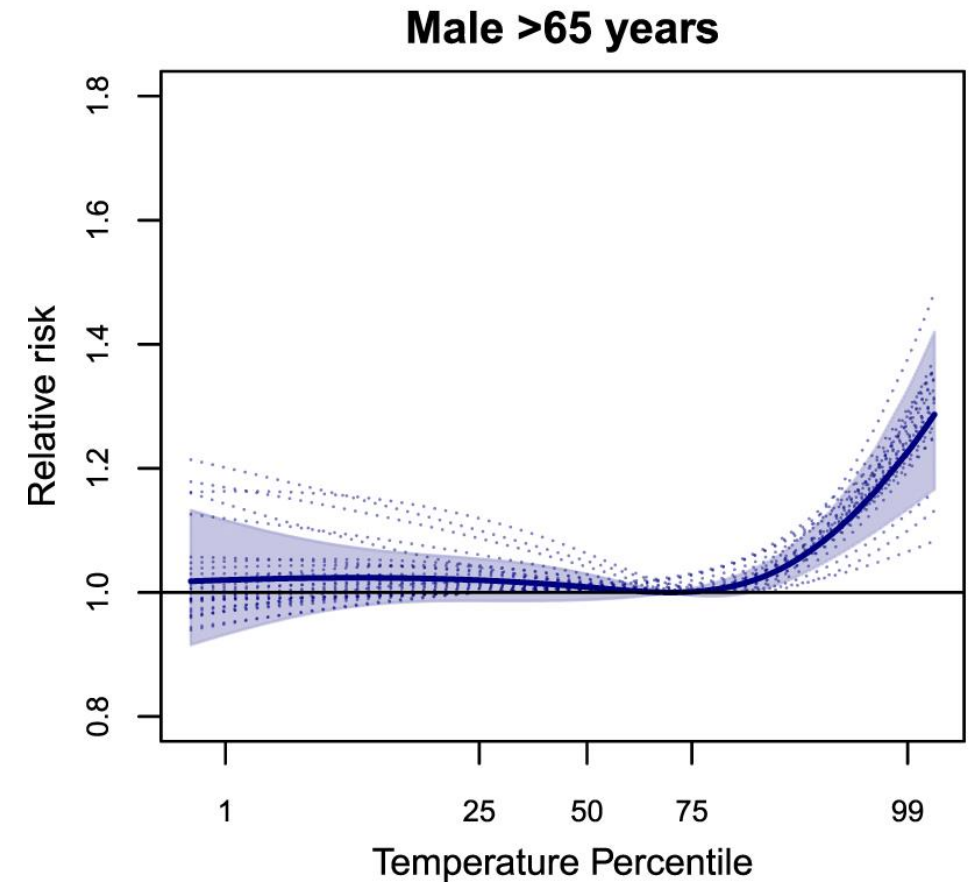
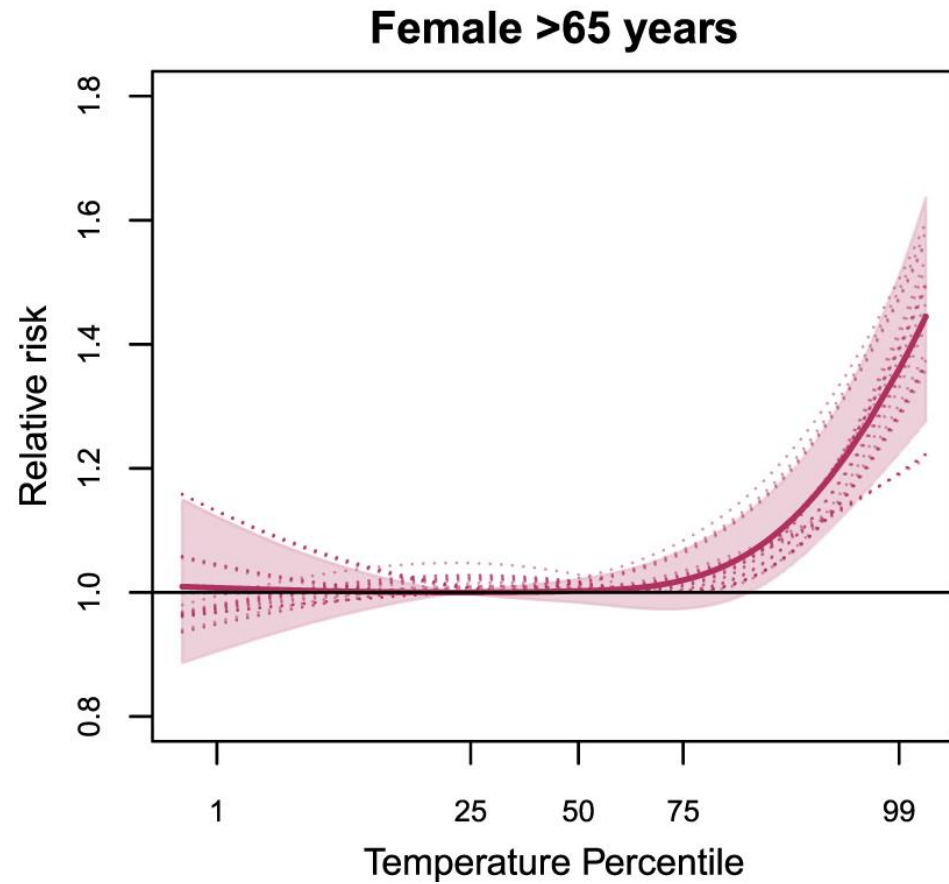


EFFETS DIRECTS



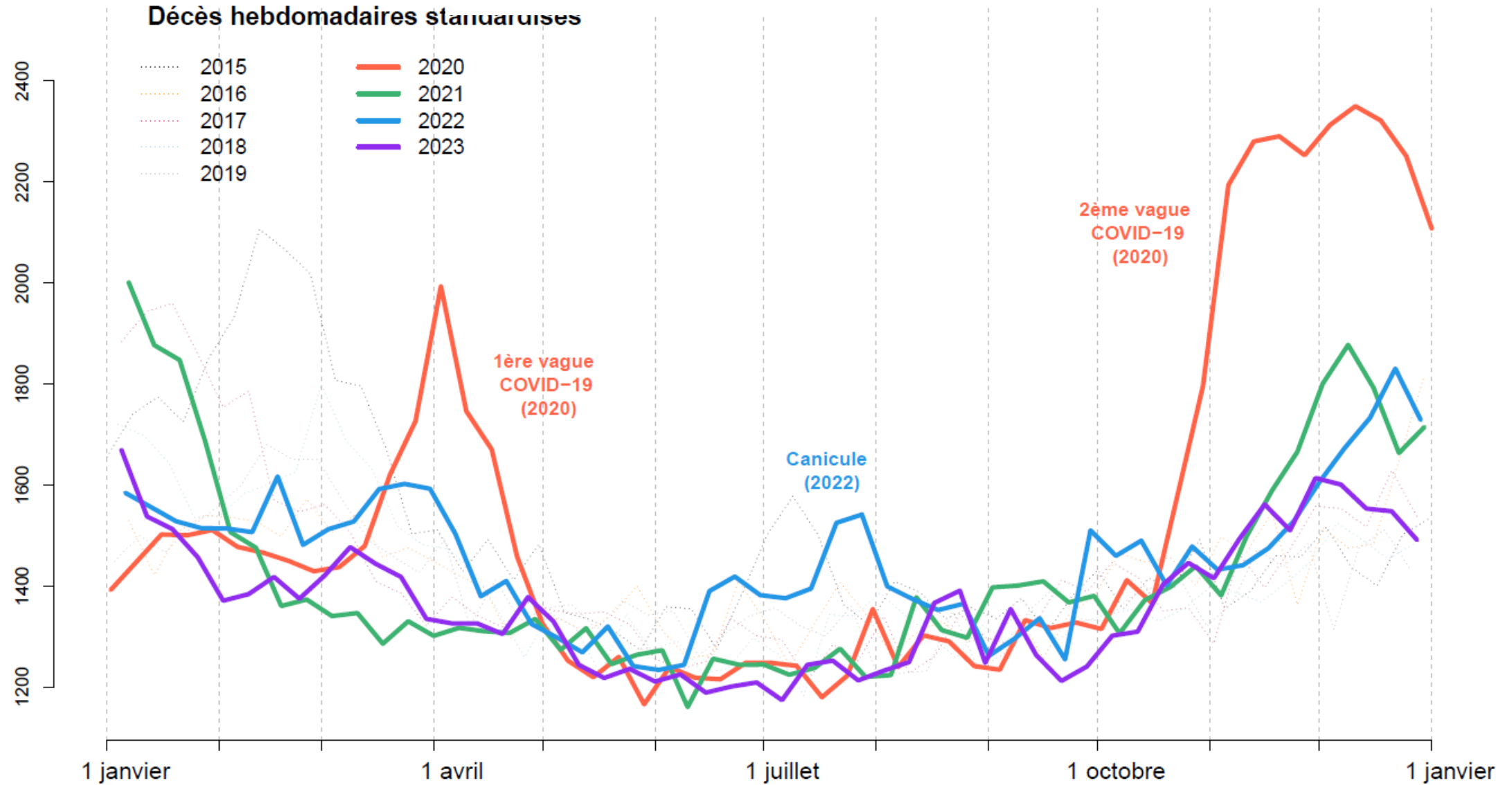
Risque relatif de mourir selon la °C, en fonction du sexe

EXTREME EVENTS
HEATWAVE FLOOD
DROUGHT WILDFIRE



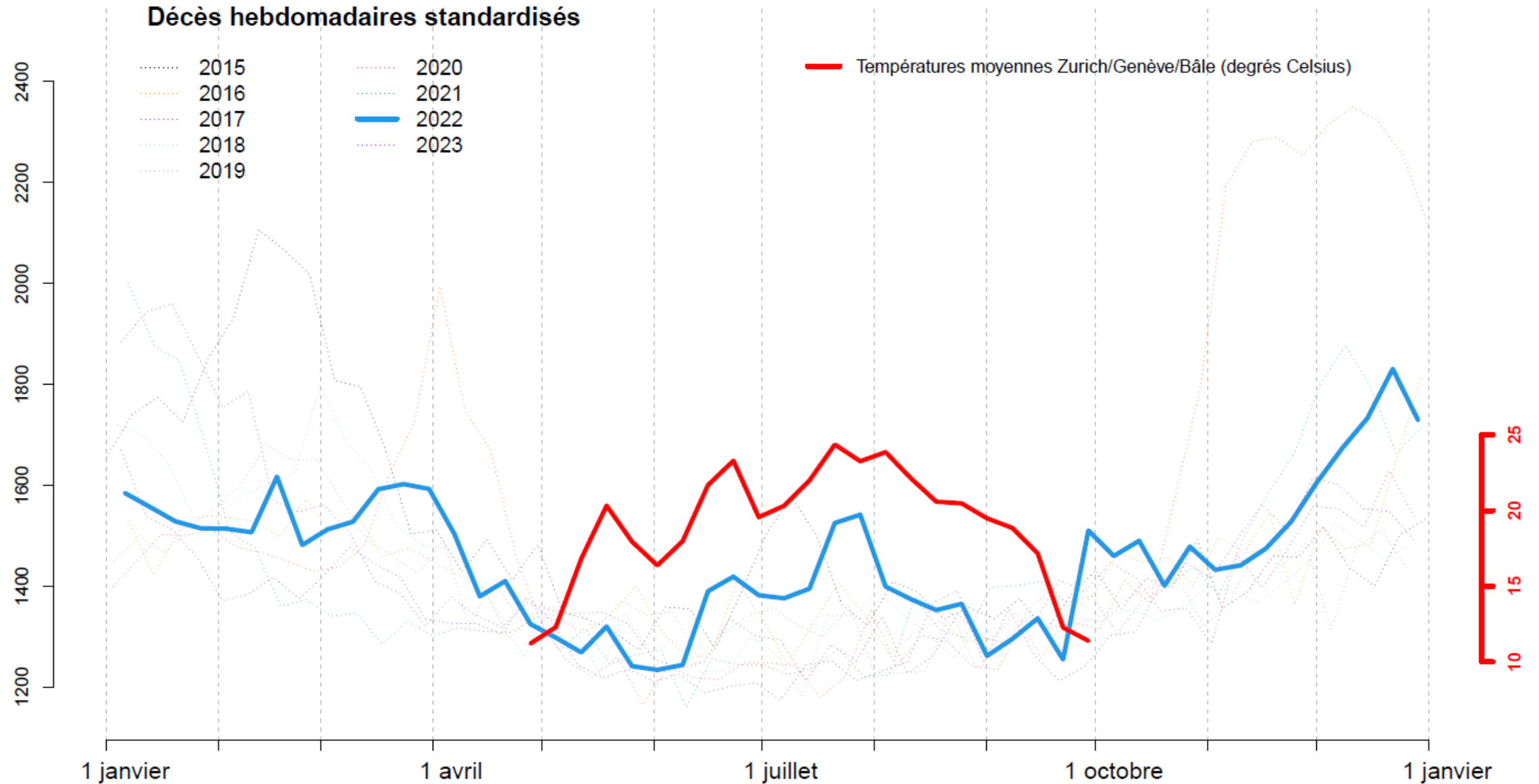
Mortalité en Suisse au cours d'une année

EXTREME EVENTS
HEATWAVE FLOOD
DROUGHT WILDFIRE

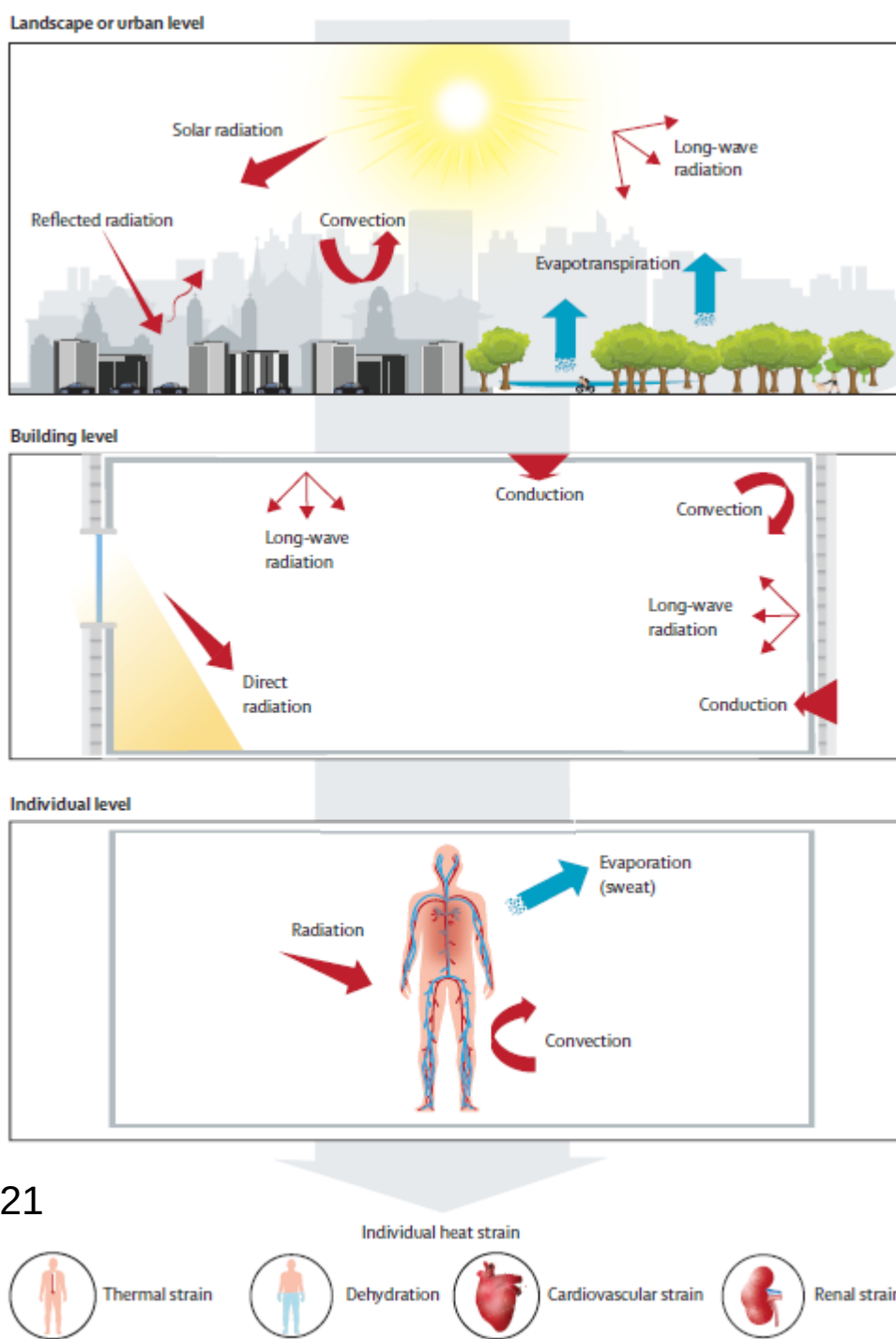


Surmortalité attribuable à la canicule en 2022

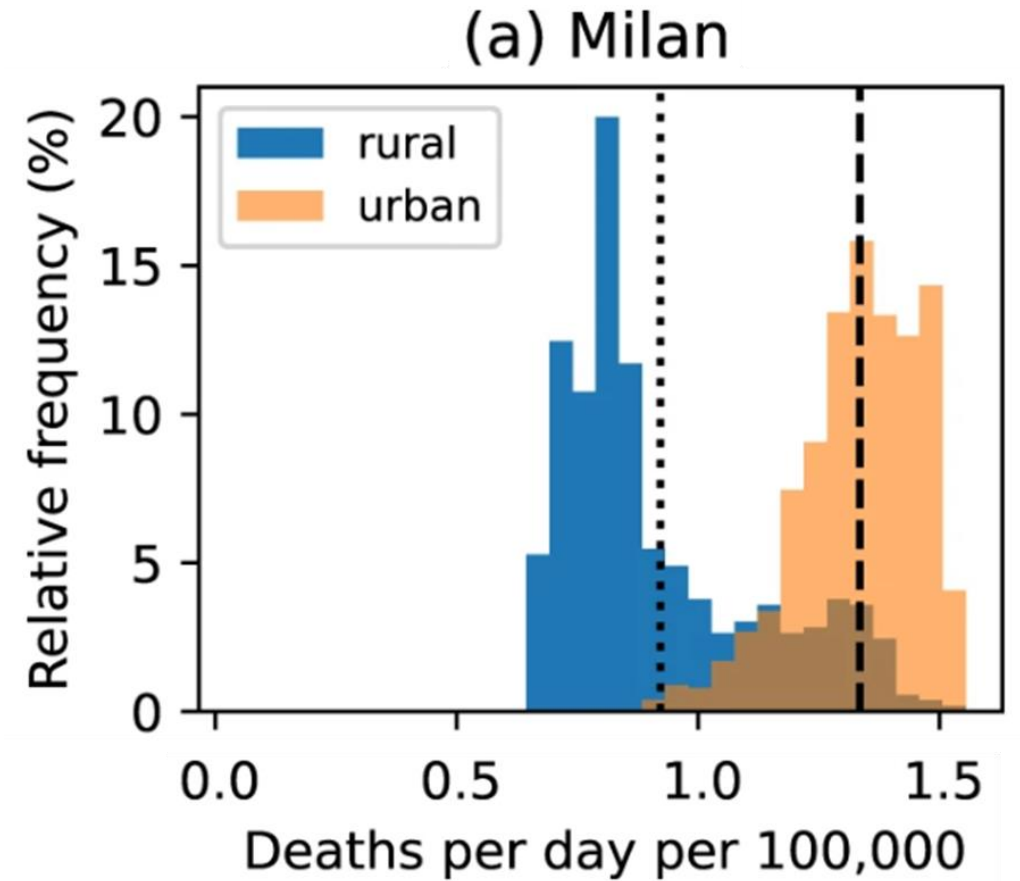
EXTREME EVENTS
HEATWAVE FLOOD
DROUGHT WILDFIRE



I. Locatelli & V. Rousson, personnel communication



Quel impact dans les villes?

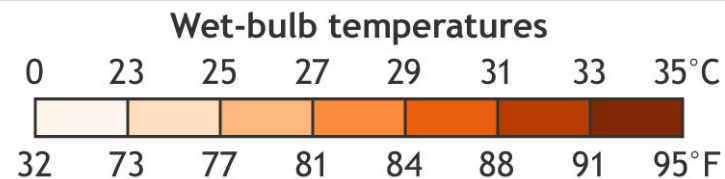
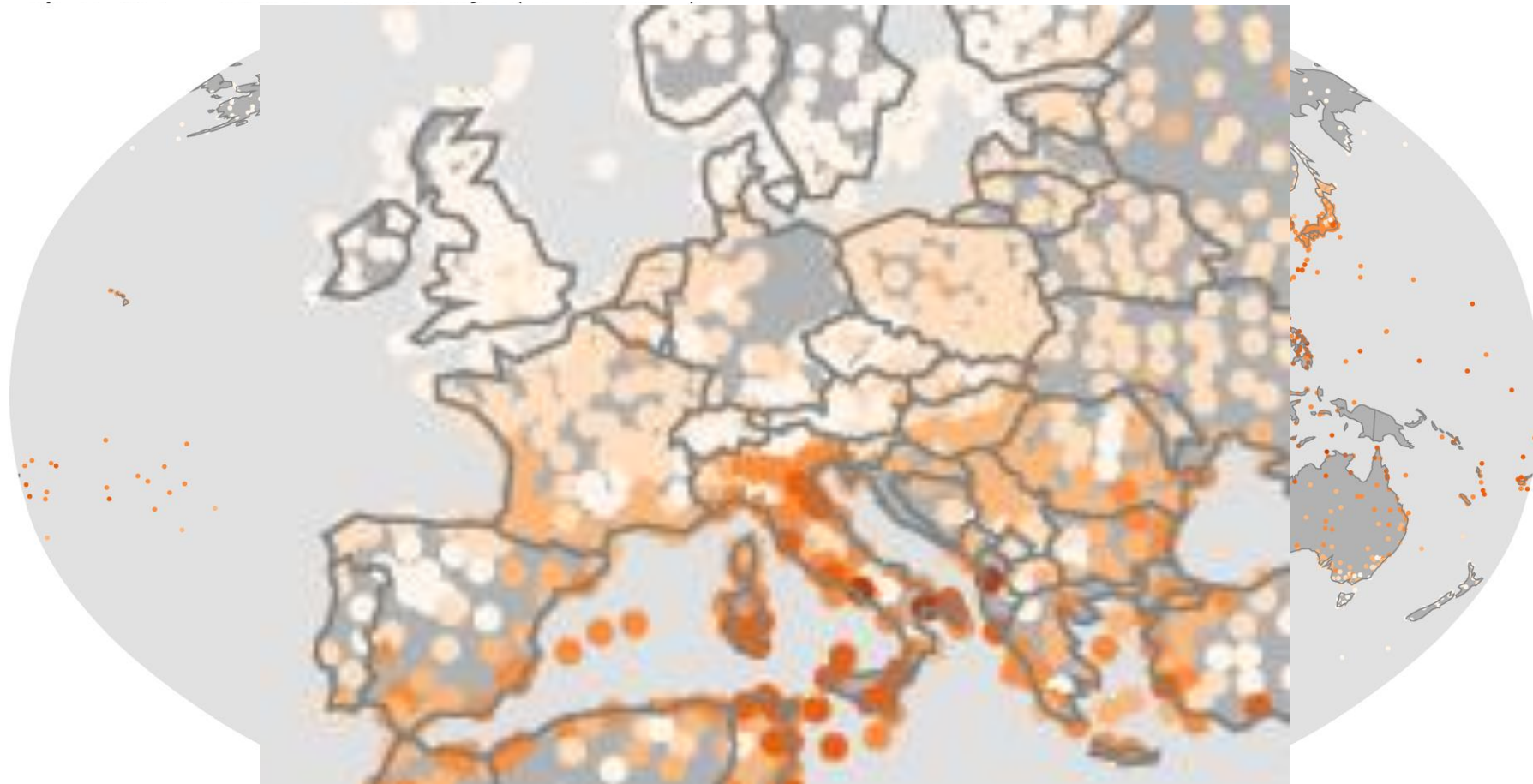


during the warmest 2% days from in 2015-17

Huang, W.T.K., et al. Nat Commun 2023

Zones qui deviendront probablement inhabitables en 2050

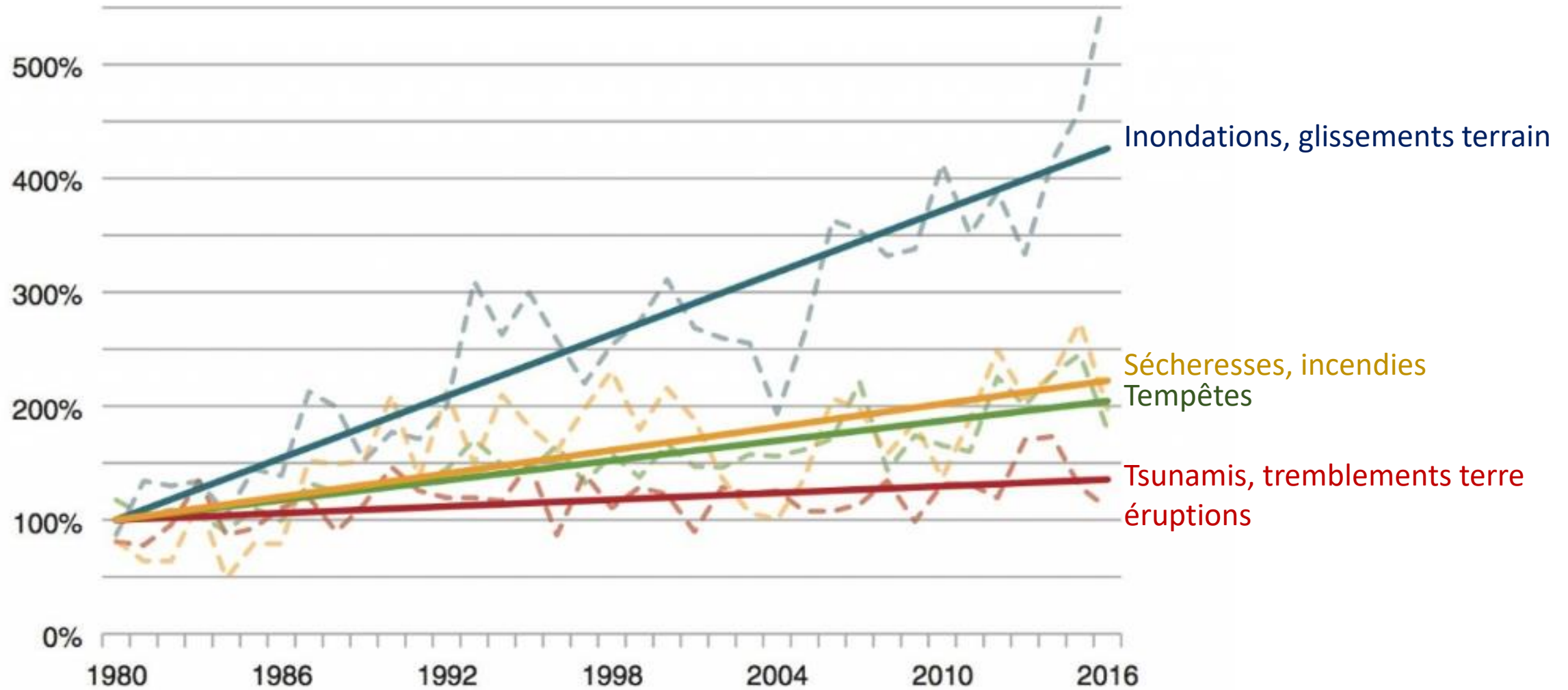
En orange foncé, les zones qui ont connu un indice *wet bulb* élevé et dangereux entre 1979 et 2017.



NOAA Climate.gov
Data: Raymond et al.
<https://www.climate.gov/news-features/featured-images/brief-periods-dangerous-humid-heat-arrive-decades-early>

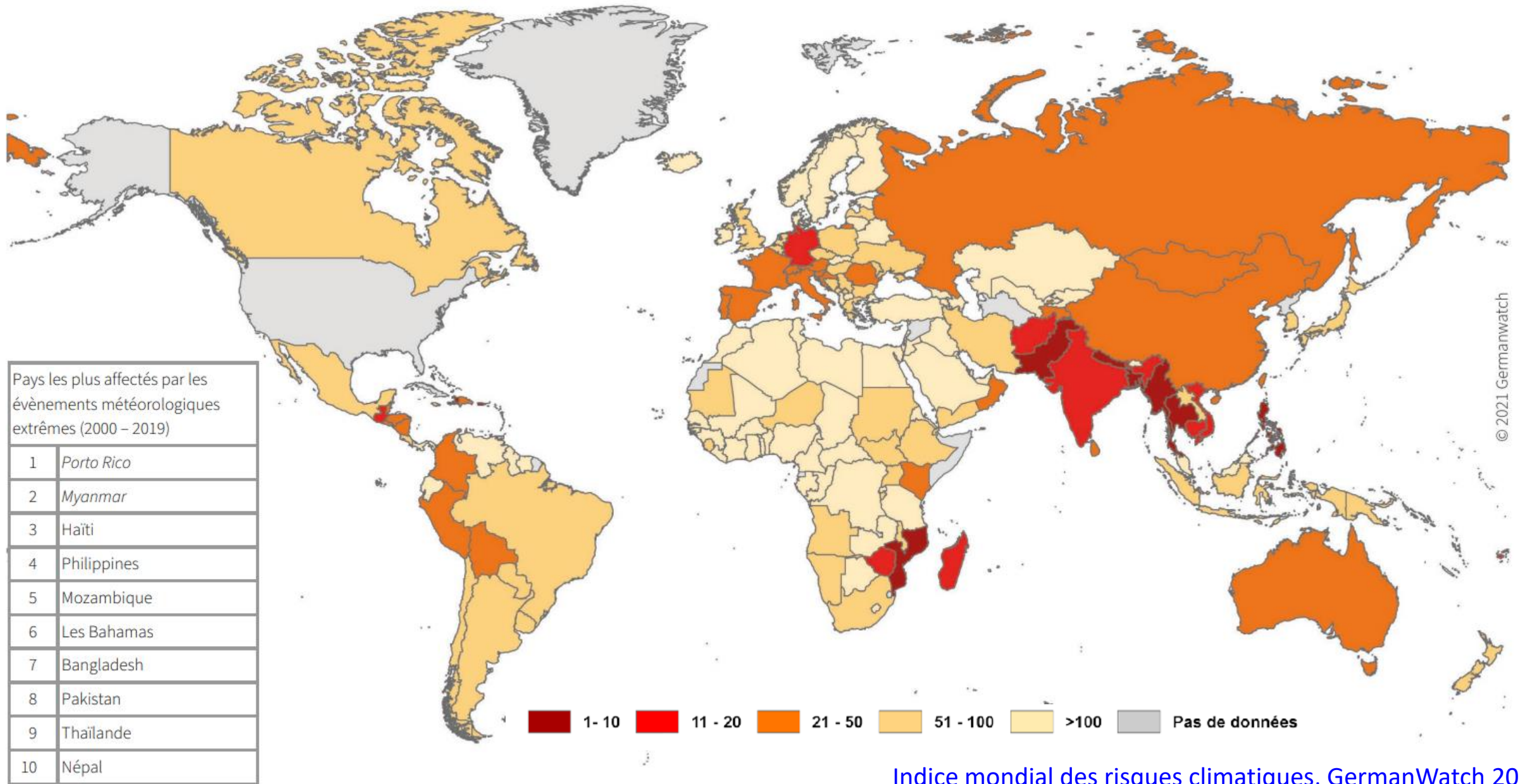
Changement climatique et catastrophes naturelles

EXTREME EVENTS
HEATWAVE FLOOD
DROUGHT WILDFIRE



L'évolution des différents types de catastrophes naturelles dans le monde entre 1980 et 2016 (100% représente le niveau de 1980).

Indice mondial des risques climatiques 2000-2019



Impacts indirects via biodiversité, pollution

CLIMATE
CHANGE

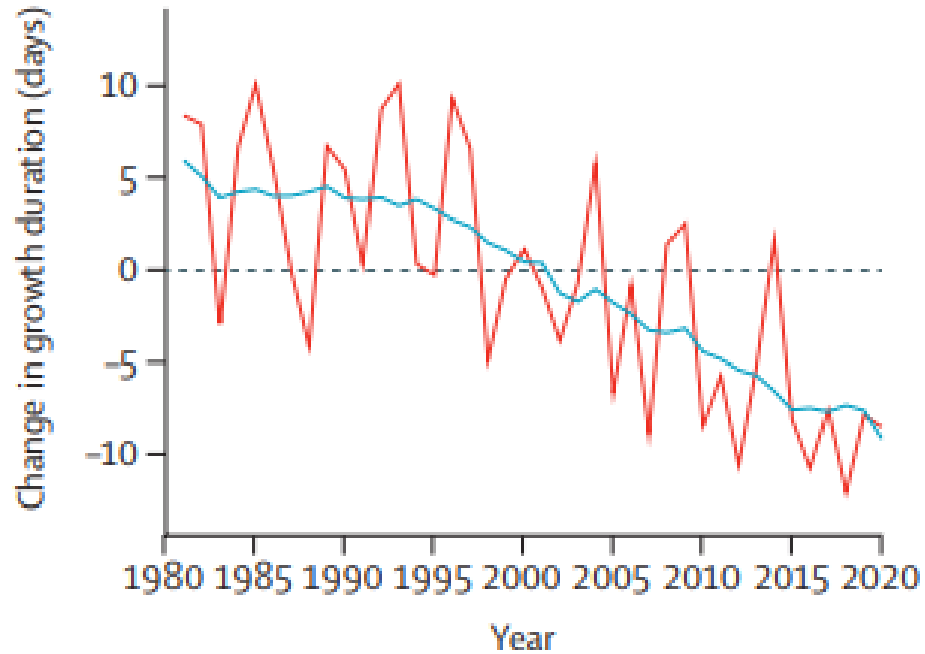


Changement climatique et cultures

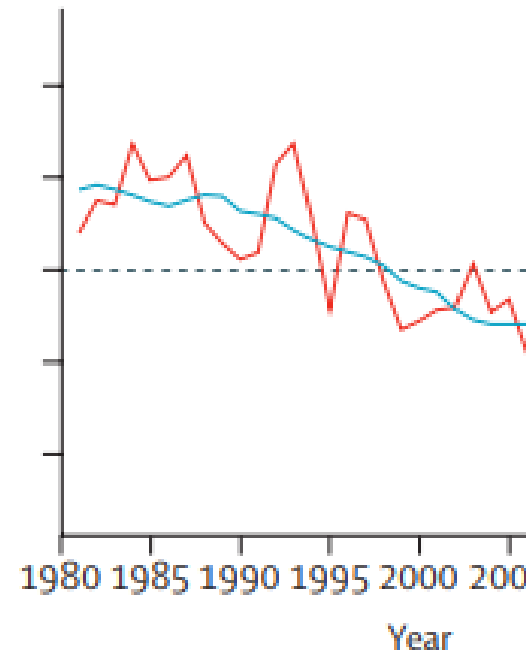


REDUCED
AGRICULTURE
PRODUCTIVITY

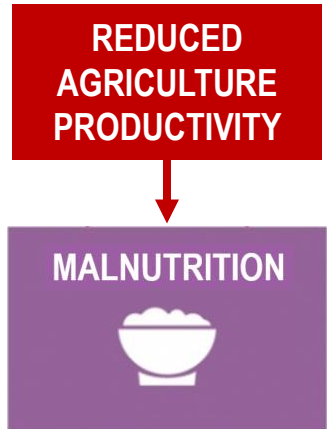
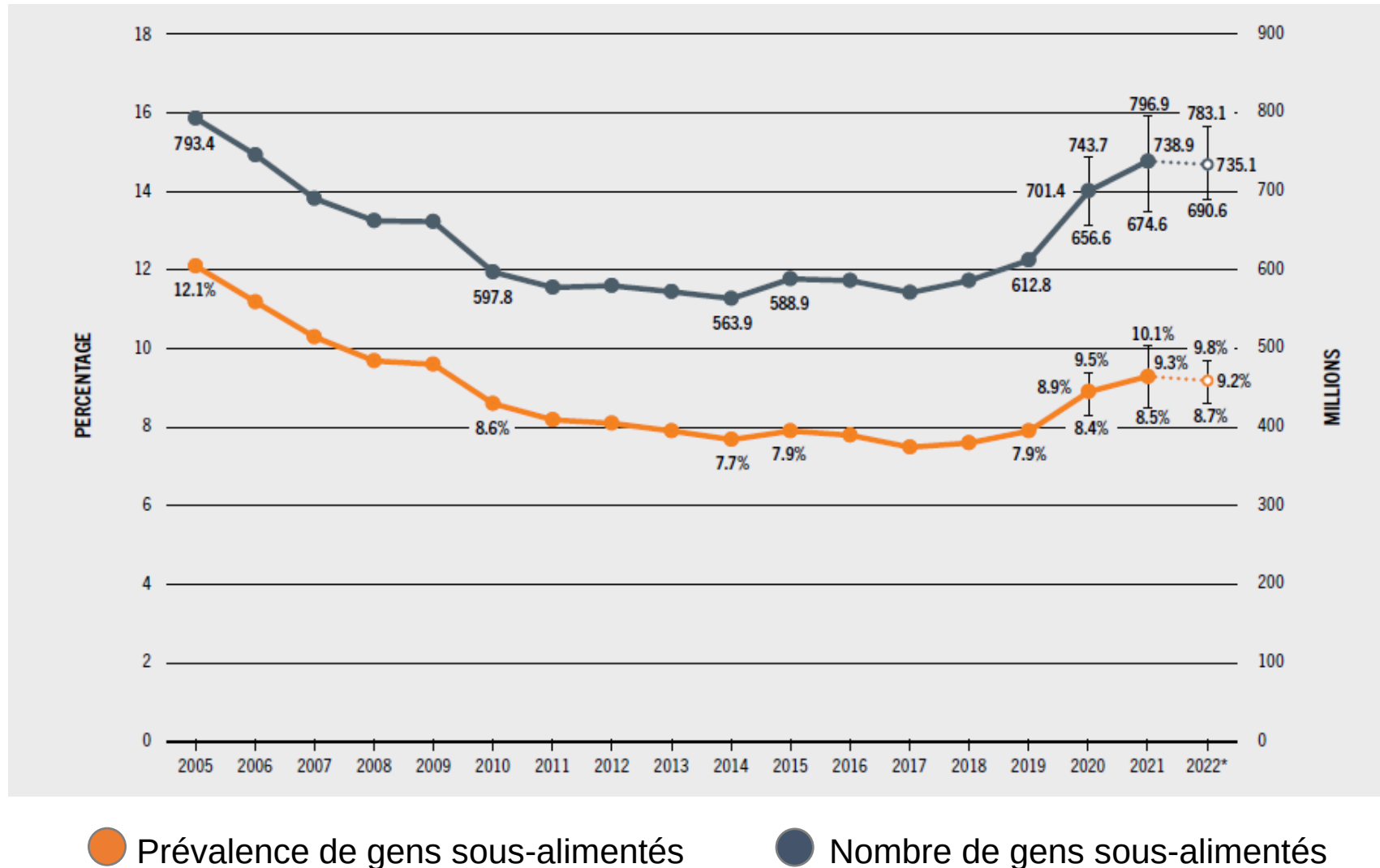
Maïs



Blé

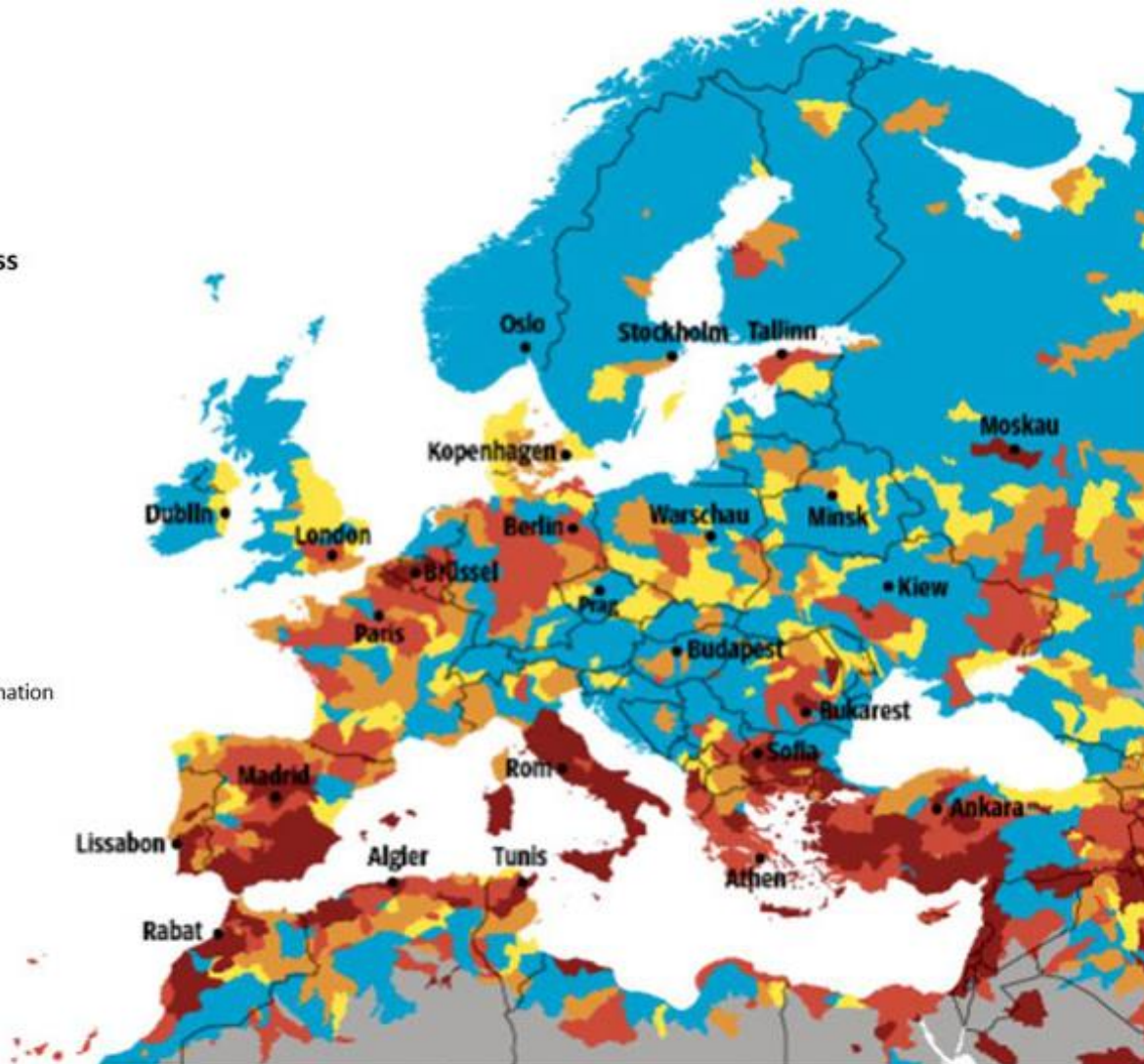


Evolution de la malnutrition dans le monde



Stress hydrique en Espagne, d'où viennent tous nos légumes...

- Faible niveau de stress**
Inférieur à 10 %
- Faible à moyen**
entre 10 et 20 %
- Moyen à élevé**
entre 20 et 40 %
- Très élevé**
entre 40 et 80 %
- Extrêmement élevé**
plus de 80 %
- Zones arides, faible consommation d'eau ou pas de données



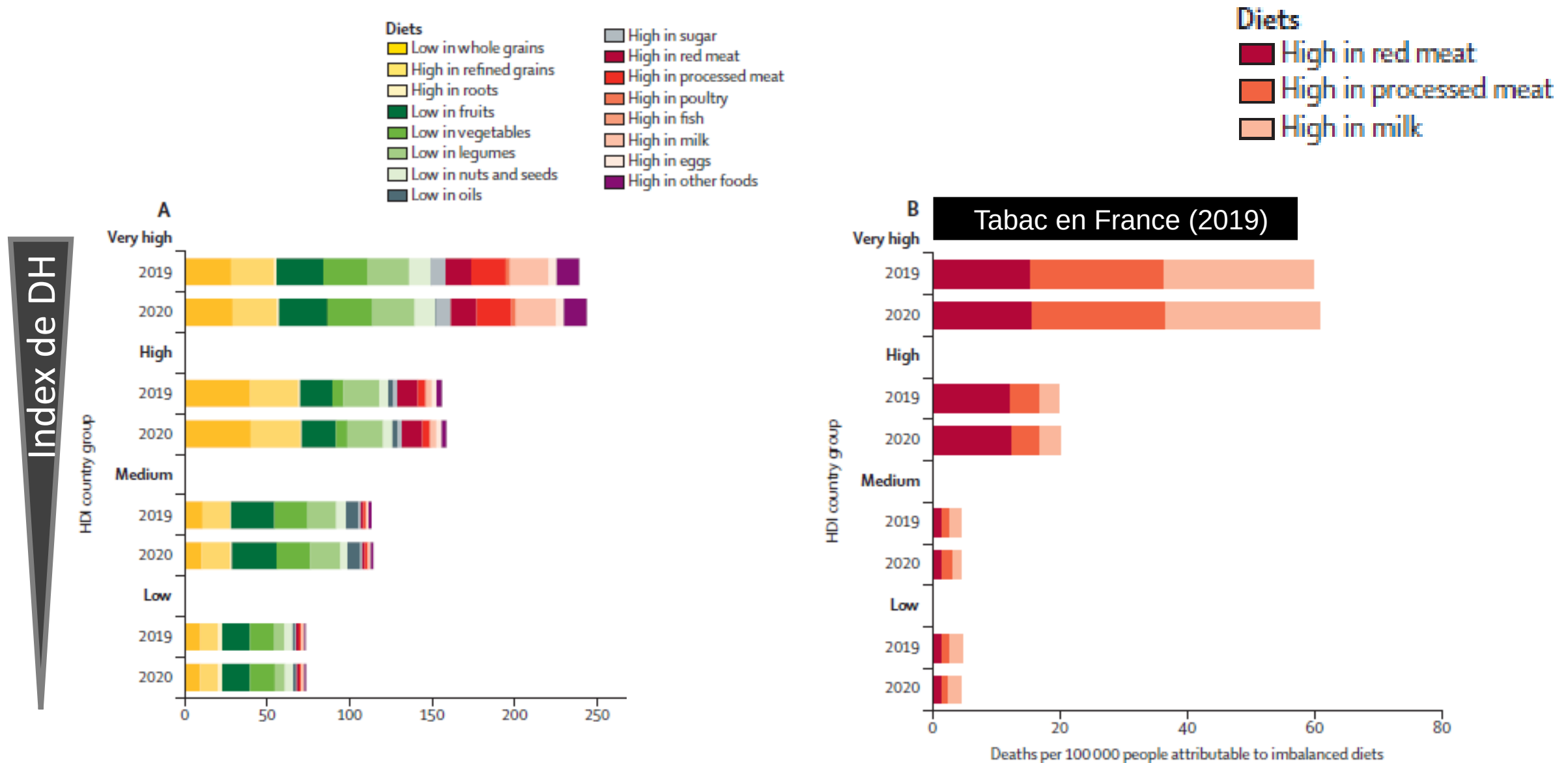
CARTE DU SZ ; SOURCE : WORLD RESOURCES INSTITUTE

REDUCED
AGRICULTURE
PRODUCTIVITY

Cardiovascular
disease



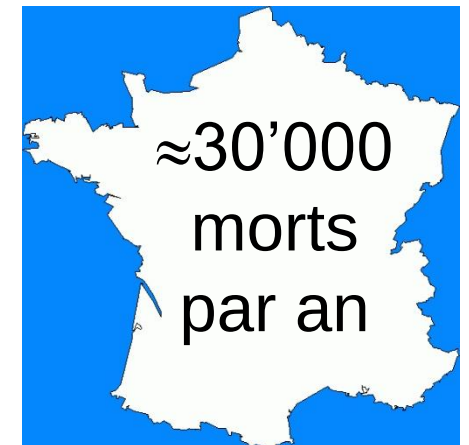
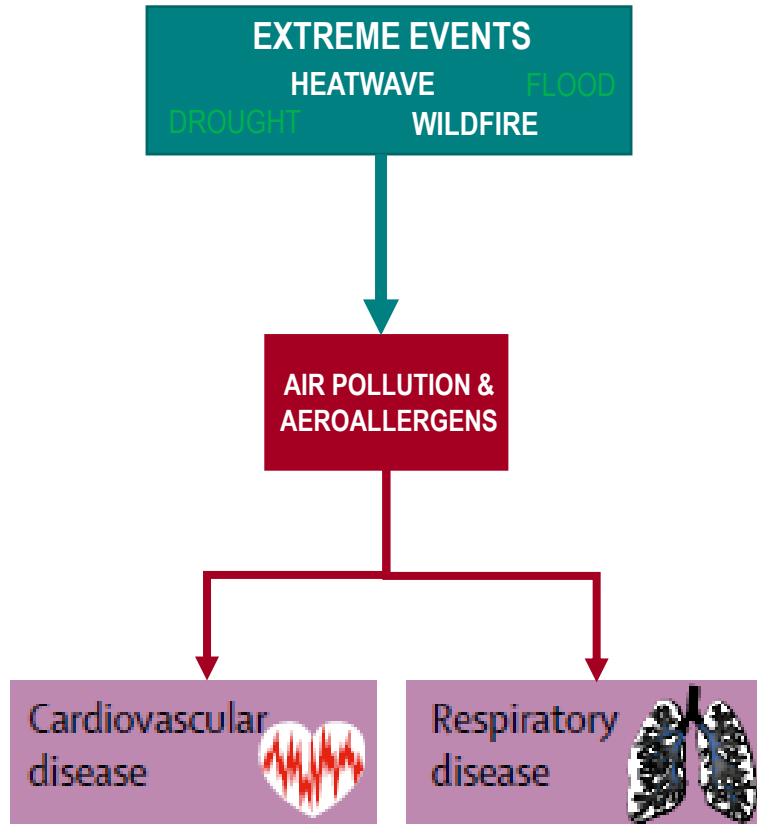
Décès par année attribuables à une mauvaise diète



The 2023 report of the *Lancet* Countdown on health and climate change

Pollution de l'air (particules fines, ozone, NO₂)

AIR POLLUTION &
AEROALLERGENS



Climat et santé mentale

Impact direct immédiat



Catastrophes «naturelles»

- Stress post traumatique
- Dépression
- Suicide

*(40x plus de troubles
psychiques que physiques)*

Impact direct graduel



Dégradation lente des conditions de vie

- Perte de revenu
- Perte d'identité

Impact indirect

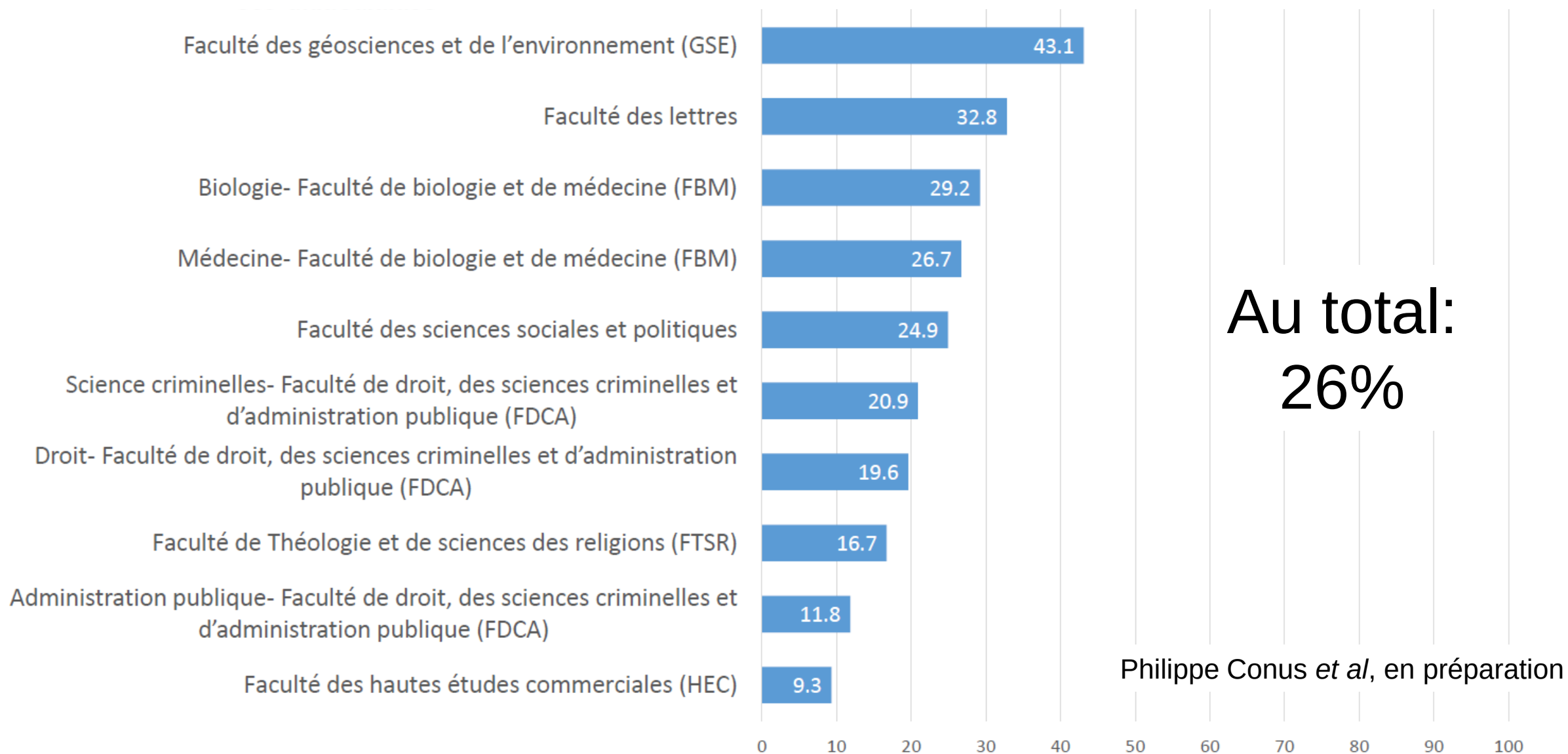


Détresse psychologique

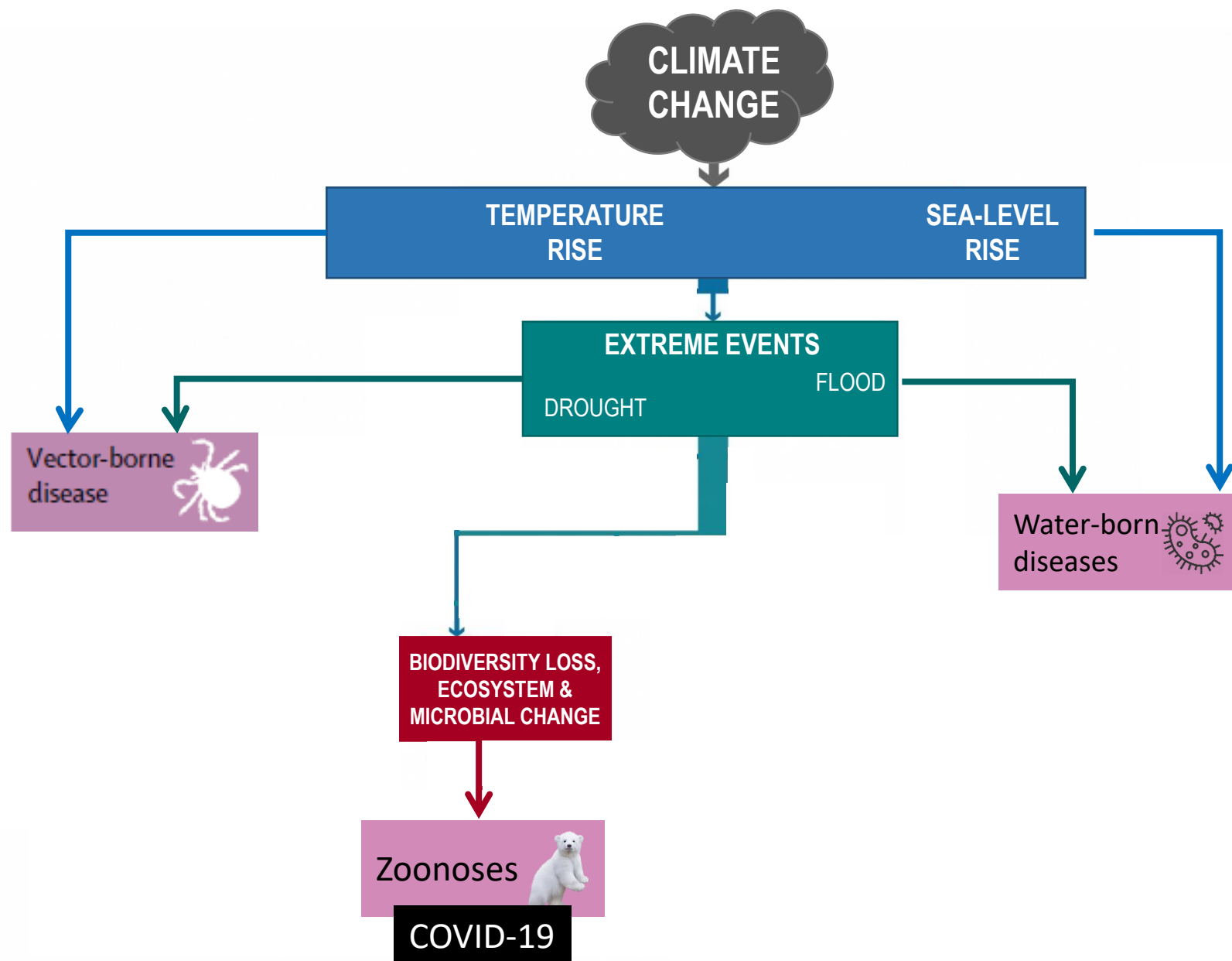
- Eco-anxiété
- Eco-rage
- Solastalgie

Eco-anxiété chez les étudiant.es de l'Université de Lausanne

«Je considère que je suis éco-anxieux.x.se»



Impact du climat sur les maladies infectieuses



COP26 : un discours les pieds dans l'eau pour alerter sur la montée des océans



Simon Kofe, ministre des Affaires étrangères de Tuvalu, adresse un message à la COP26, les pieds dans l'eau, afin d'alerter le monde sur la montée des océans qui menace son archipel.
(capture d'écran de vidéo AFP)

Inondations et leurs conséquences



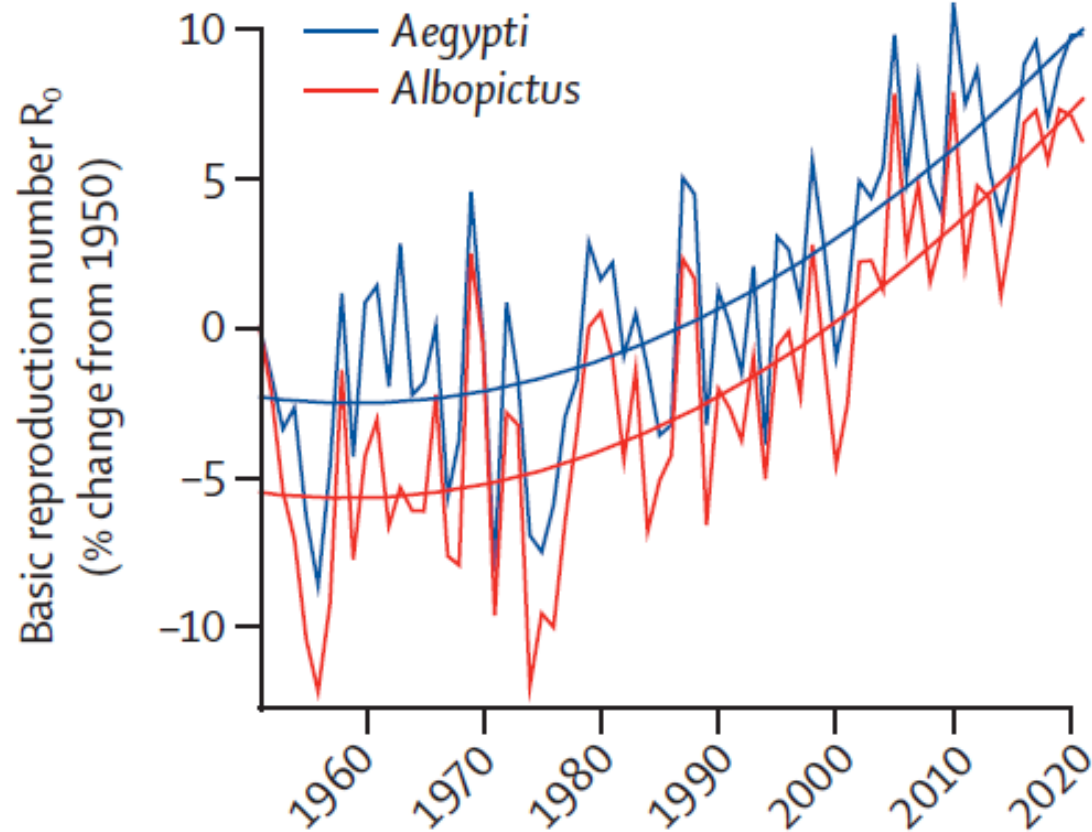
© UNICEF/Alfredo Zuniga | Le cyclone Freddy a touché terre au Mozambique pour la deuxième fois, apportant davantage de fortes pluies, des vents violents et des inondations généralisées.

Densité vecteurs pour dengue et malaria sur 70 ans



Aedes albopictus

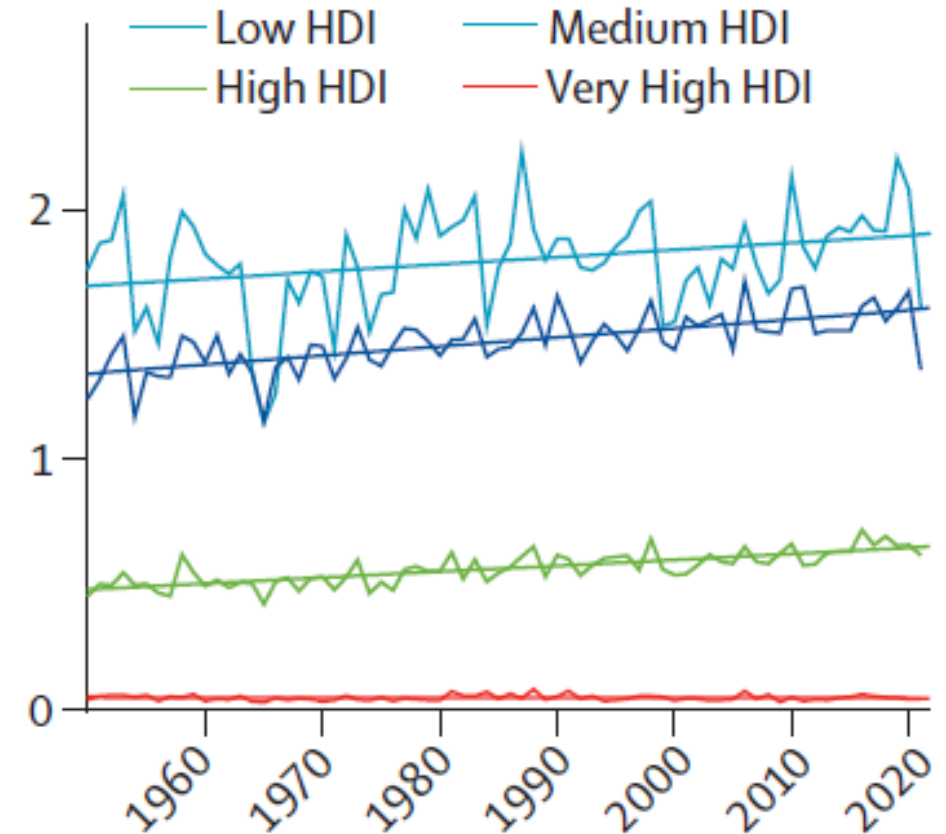
Dengue (global)



Anophèle

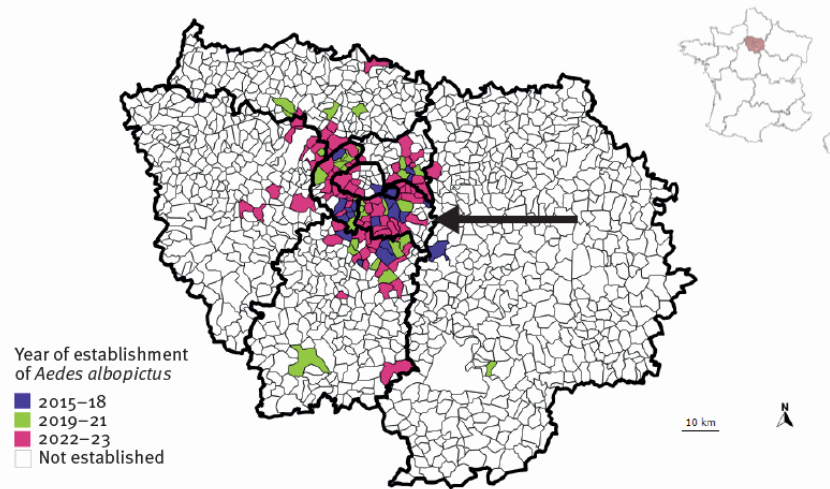
Malaria (highland)

Average number of months suitable
for malaria transmission



Hausse de la température et maladies vectorielles

Cas de dengue autochtones à Paris



Site officiel

ÉTAT DE VAUD

AFFICHER LES THÈMES +

[vd.ch](#) > [Toutes les actualités](#) > [Communiqués de presse de l'État de Vaud](#)

COMMUNIQUÉ DE PRESSE

Publié le 25 mai 2023

Santé et environnement

Le moustique tigre s'est installé dans le canton de Vaud

Le Monde

Consulter
le journal

ACTUALITÉS ▾ ÉCONOMIE ▾ VIDÉOS ▾ OPINIONS ▾ CULTURE ▾ M LE MAG

SOCIÉTÉ • LE VIRUS ZIKA

Partage (

Deux cas autochtones de Zika signalés pour la première fois en France métropolitaine

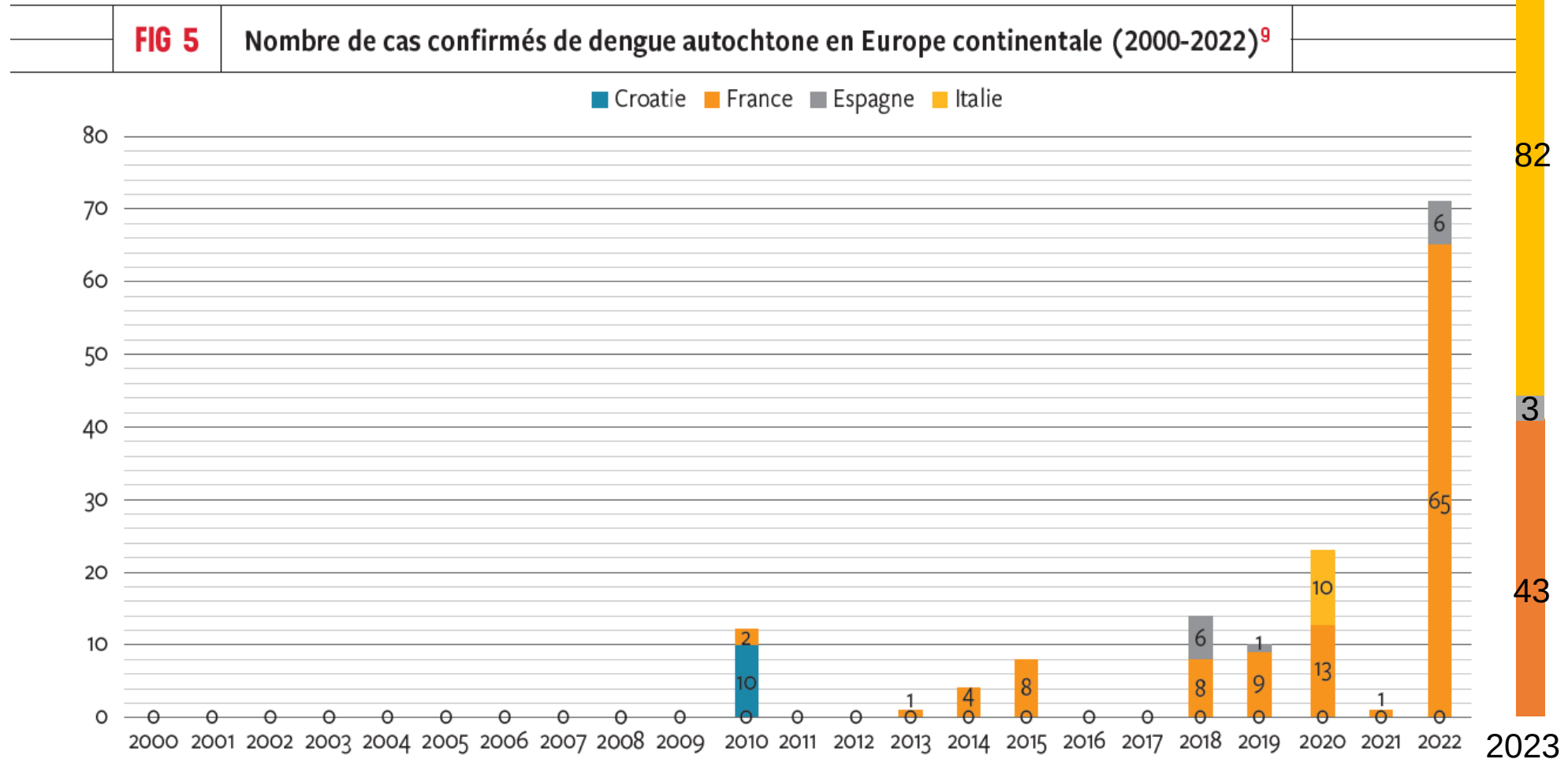
Les deux personnes qui ont contracté dans le Var, sont guéries. Les autorités appellent à la vigilance.

Le Monde avec AFP - Publié le 23 octobre 2019 à 10h26 - Mis à jour le 23 octobre 2019 à 11h21



Transmission autochtone de dengue en Europe

128 cas



Destruction des milieux naturels

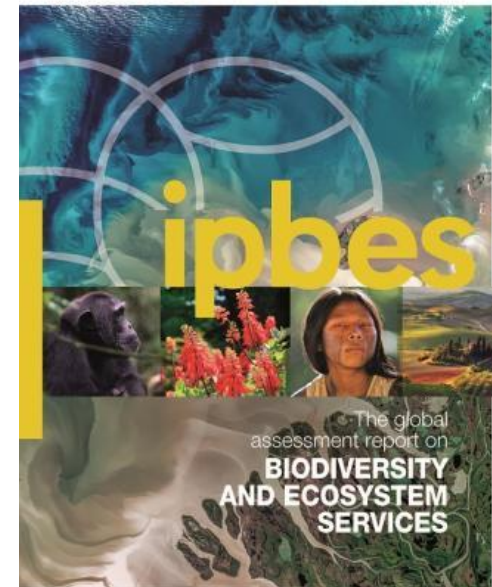
BIODIVERSITY LOSS,
ECOSYSTEM &
MICROBIAL CHANGE



75% de la surface de terre ferme est significativement altérée

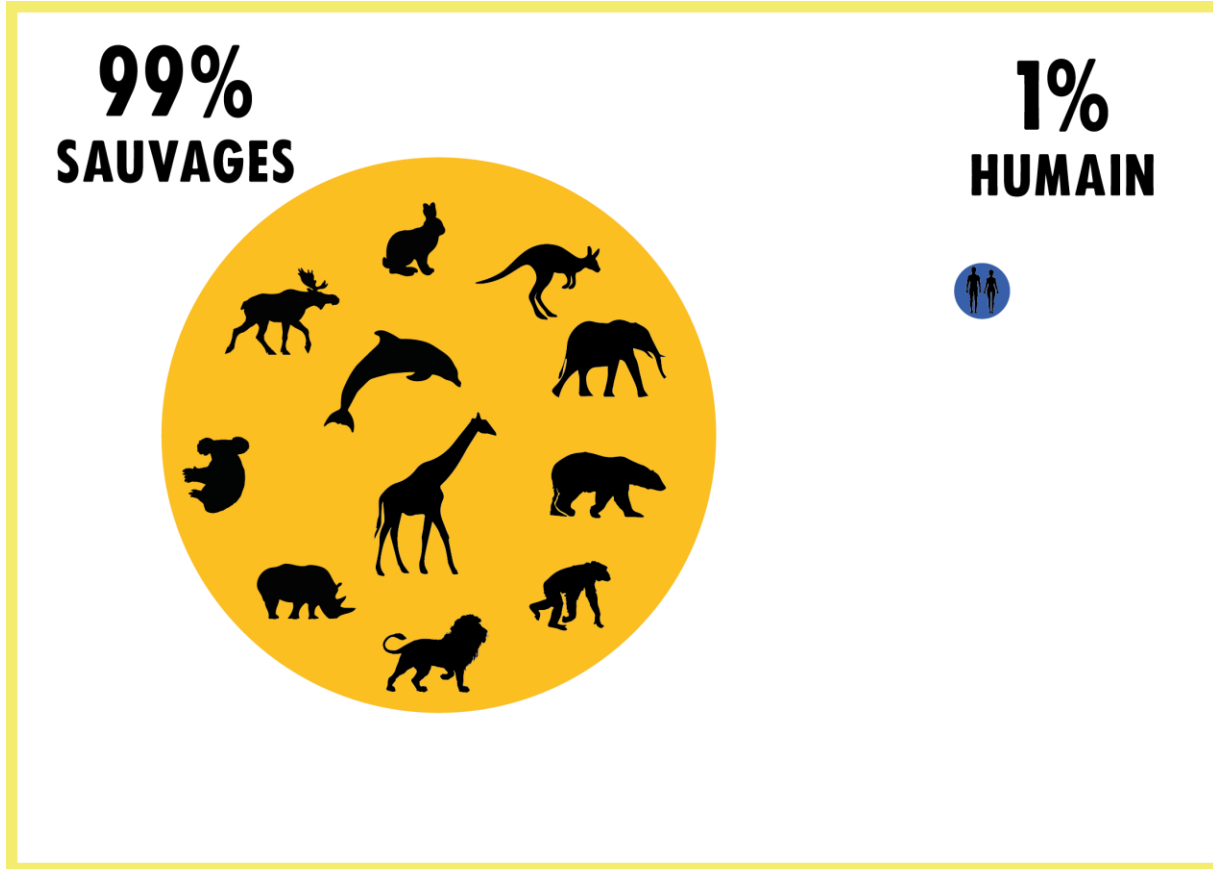


66% des océans subissent des impacts cumulés accrus

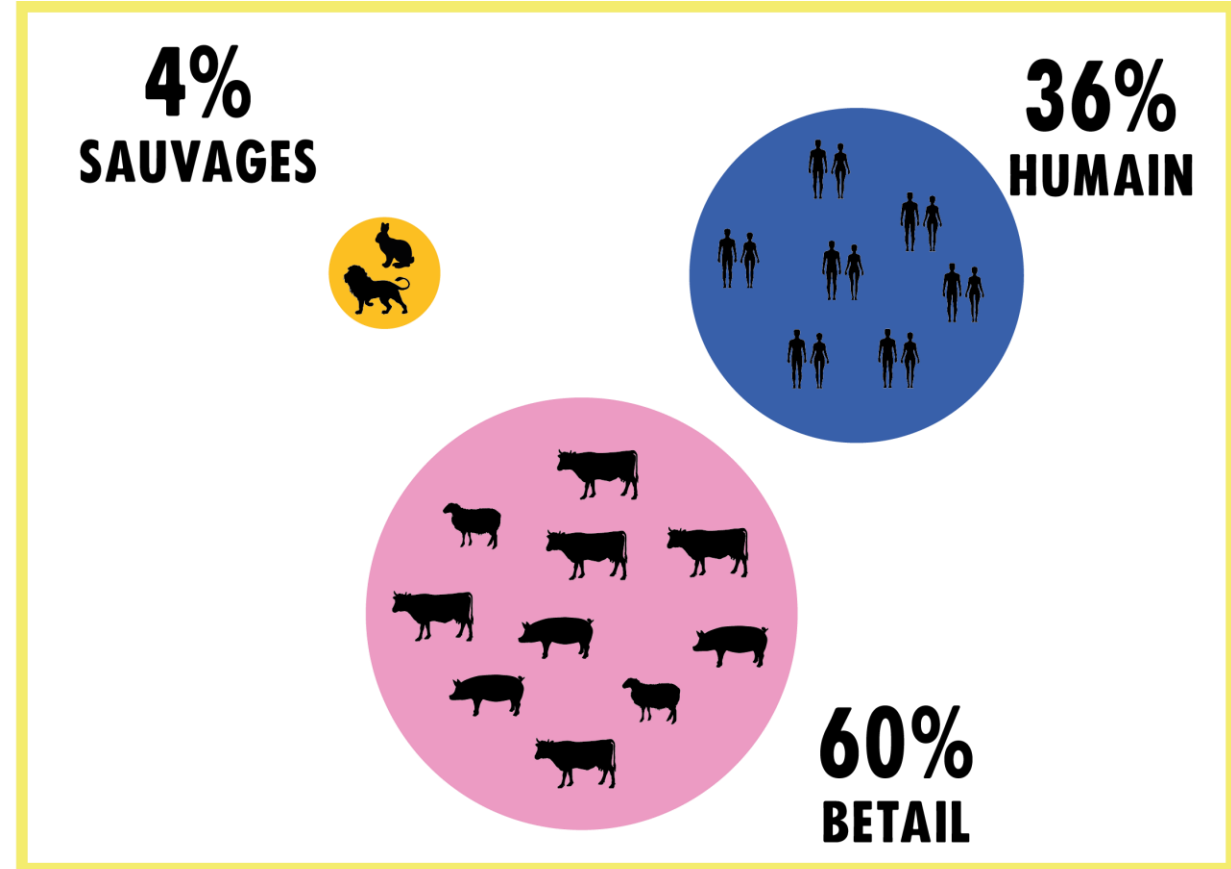


Extinction majeure de la vie sur terre

Biomasse des mammifères



IL Y A 10'000 ANS



AUJOURD'HUI

Le trio infernal qui mène aux pandémies...

Zoonoses



Déforestation



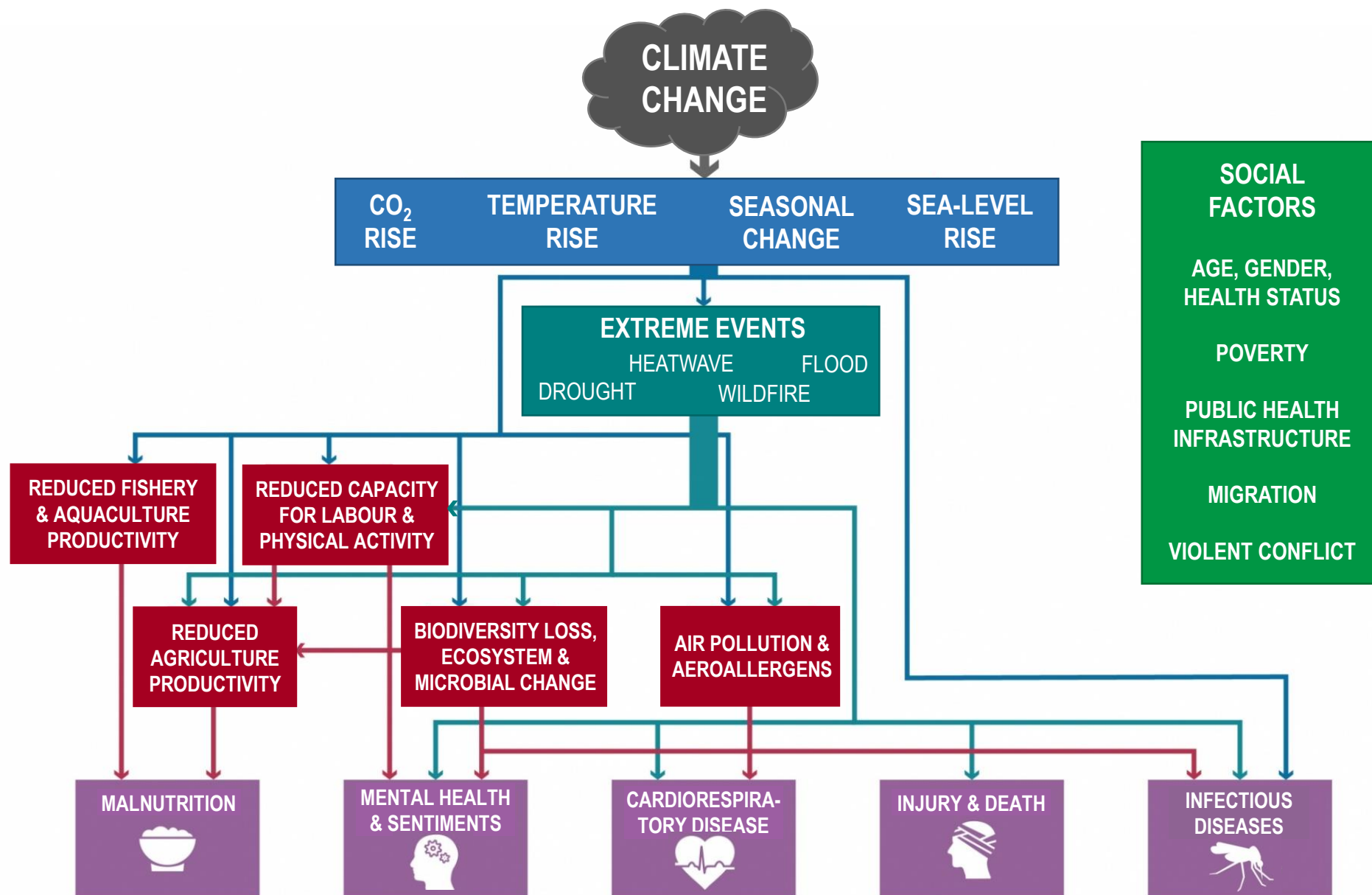
**Elevage
intensif**



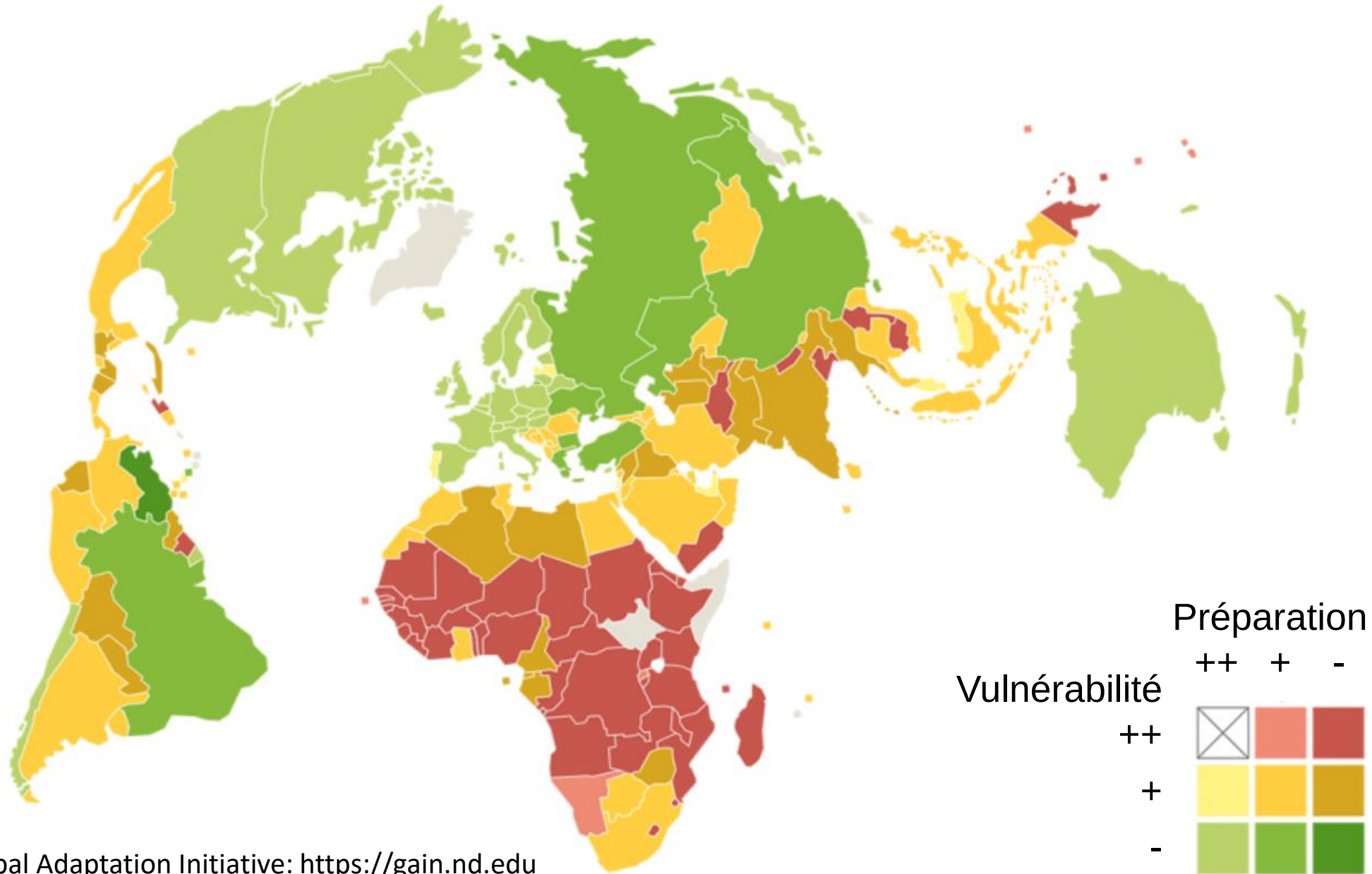
Trafic aérien



Impacts indirects via biodiversité, pollution



Les pays du Sud sont les plus exposés ET les plus vulnérables



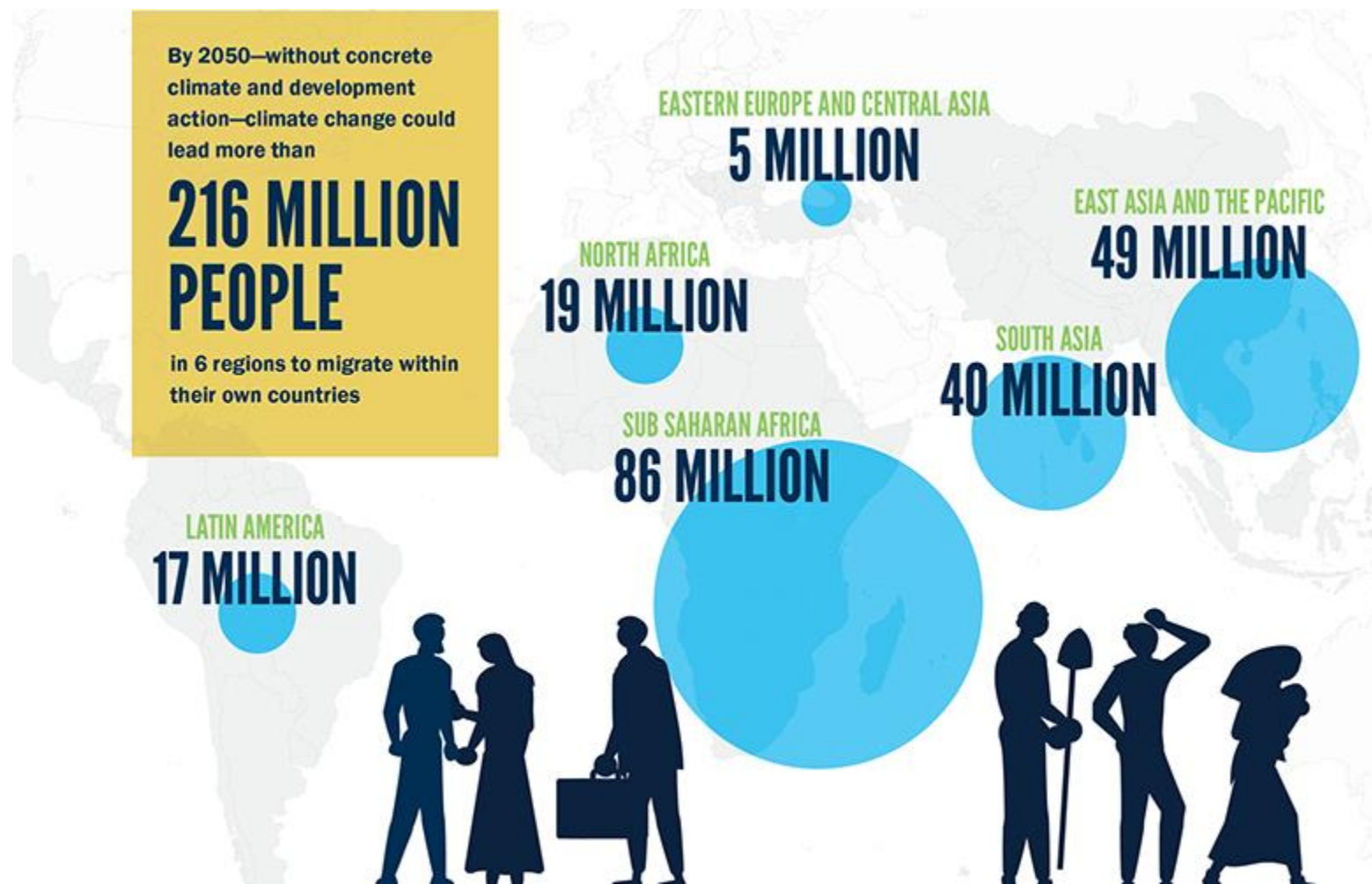
PRESS RELEASE | SEPTEMBER 13, 2021

Climate Change Could Force 216 Million People to Migrate Within Their Own Countries by 2050

**SOCIAL
FACTORS**

MIGRATION

VIOLENT
CONFLICTS



Et maintenant ?

S'interposer

Se mobiliser massivement pour faire
respecter les limites du climat et du vivant

Construire

Déployer des alternatives pour respecter
les limites du climat et du vivant

Régénérer

Changer de culture pour intégrer
les limites du climat et du vivant

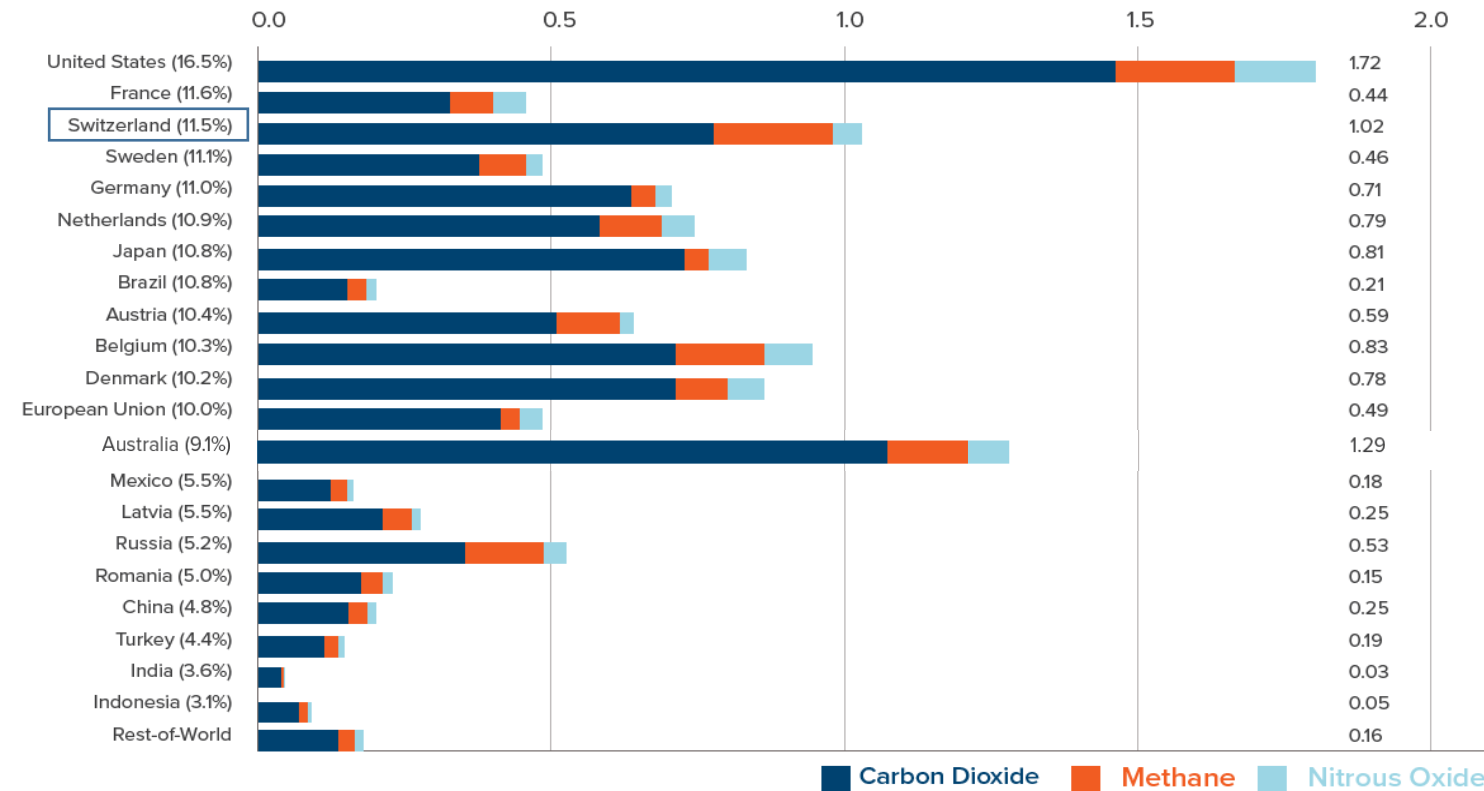
Comment transformer notre système de santé?

- Faire de la **santé primaire/communautaire** (au lieu de tout miser sur les hôpitaux)
- Faire de la **prévention** (au lieu du curatif uniquement)
- Réduire les **inégalités** en santé, au niveau local et global
- Diminuer **l'impact environnemental** de son lieu et sa pratique de travail
- **Créer** les systèmes de santé, structures de soins et pratiques médicales de demain



Empreinte carbone de nos systemes de santé

Health care footprint per capita (tCO₂e/capita)



- Health care system : 4.4% of global net emissions
- Pharmaceuticals and chemicals supply chain : 32% of GHG emissions (NHS study)
- Encouraging **more rational laboratory investigations** and **antimicrobial prescriptions**

*“Less is more”
Smarter medicine*



A nous de jouer!



<https://www.levillage2sante.fr>