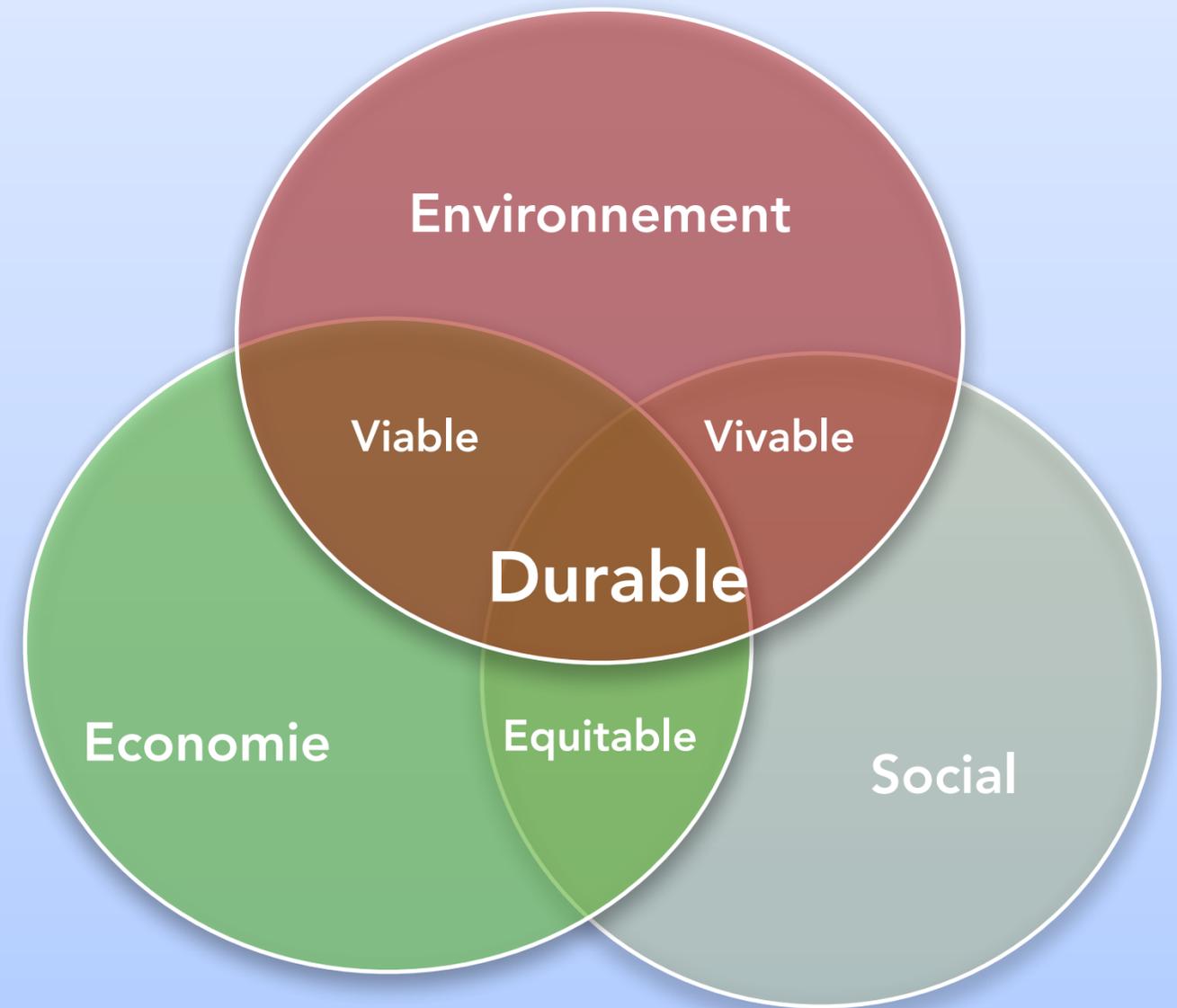
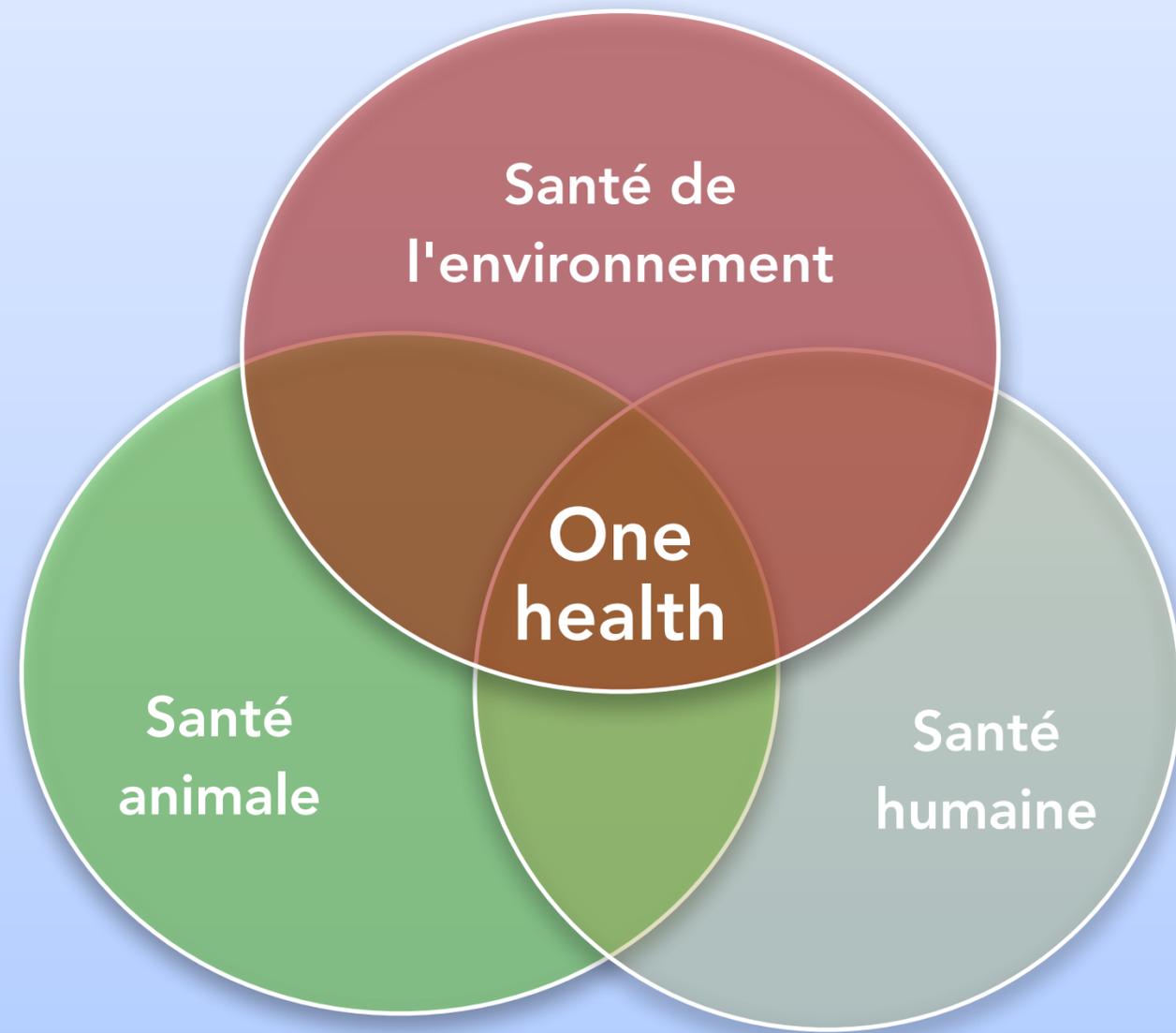


Le concept One Health. Les soins et la santé environnementale

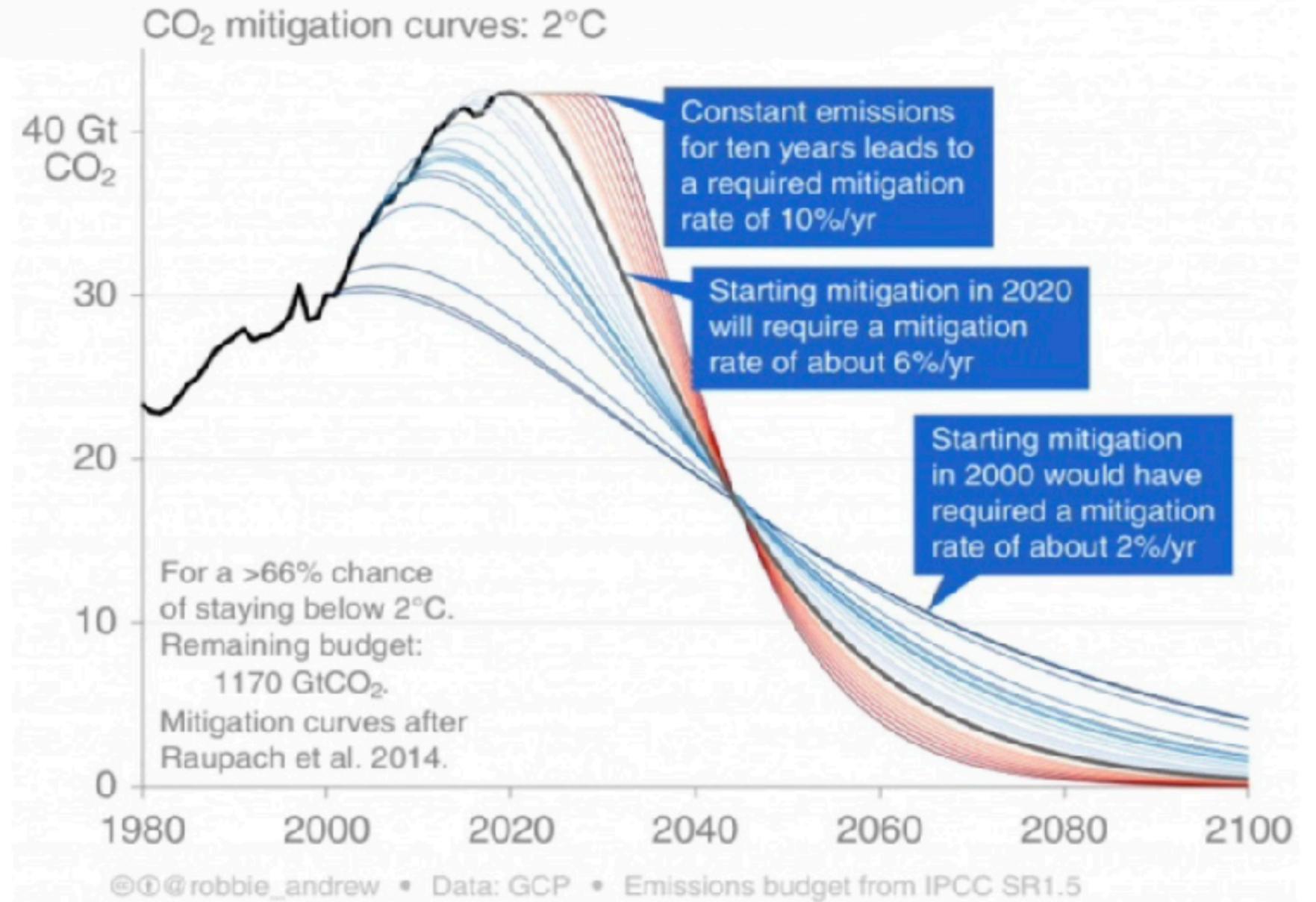
Une occasion de repenser le soin ?

Léonie Varobieff, consultante, conférencière et enseignante - One Health Expertise
Philippe Perrin, éco-infirmier, directeur - IFSEN



“L’urgence” climatique en graphique

Figure ci-contre : scénarii de décroissance des émissions annuelles de CO₂ avec objectif de maintient en-deçà de 2°C à la surface terrestre.



"(...) ainsi nous rendre comme maîtres et possesseurs de la nature. Ce qui n'est pas seulement à désirer pour l'invention d'une infinité d'artifices, qui feraient qu'on jouirait sans aucune peine des fruits de la terre et de toutes les commodités qui s'y trouvent, mais principalement aussi pour la conservation de la santé, laquelle est sans doute le premier bien et le fondement de tous les autres biens de cette vie."

René Descartes, Discours de la méthode, texte établi par Victor Cousin, Levrault, 1824, tome I, sixième partie



60%

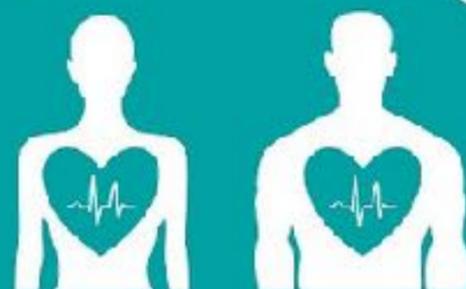


des maladies infectieuses humaines ont une origine animale
(Chiffres OIE)



La santé de l'environnement
et les régimes alimentaires
impactent la santé humaine

Émergence de microorganismes
résistants aux antibiotiques



Santé
de l'humain



Les activités humaines entraînent une
contamination de l'environnement par
des substances toxiques



20%

des pertes de la production
animale mondiale sont liées
aux maladies animales
(Chiffres OIE)



Une seule
santé

40%



de pertes des cultures
vivrières mondiales
(Chiffres FAO)



75%



des espèces végétales cultivées ont
besoin d'être pollinisées
(Chiffres OIE)



Santé
des animaux



Santé
de l'environnement

La déforestation accroît le risque
d'exposition des humains et
des élevages à de nouveaux
pathogènes



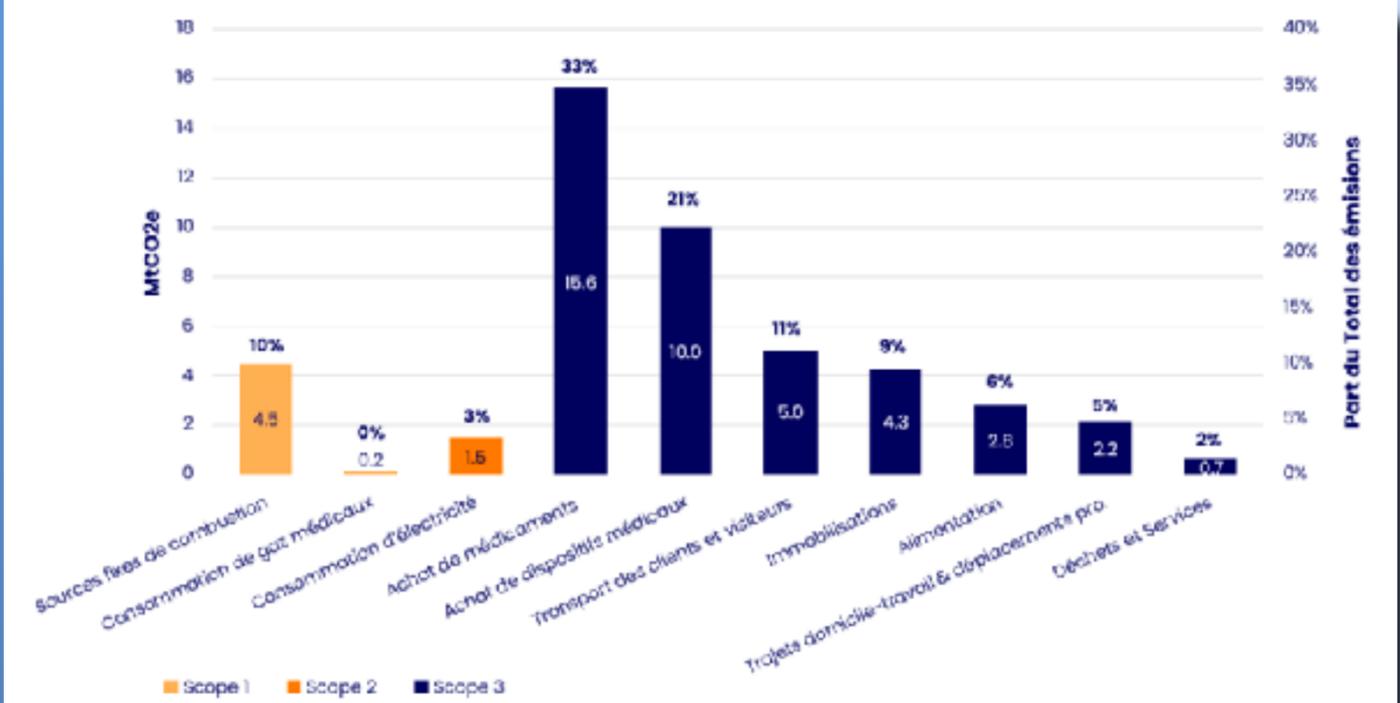
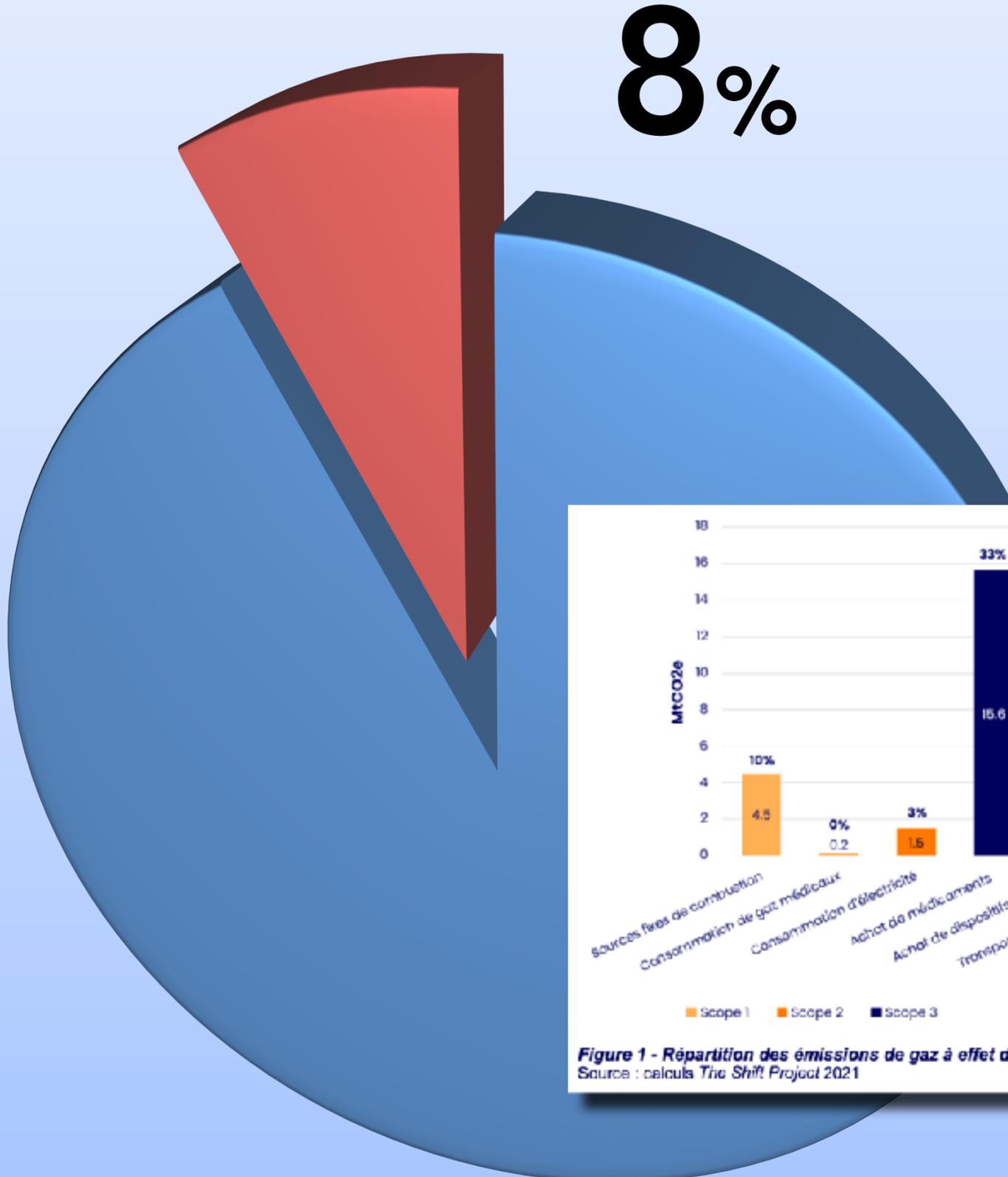


Figure 1 - Répartition des émissions de gaz à effet de serre du secteur de la santé (MtCO2e)
 Source : calculs The Shift Project 2021



LES NOUVELLES PROJECTIONS CLIMATIQUES DE RÉFÉRENCE **DRIAS 2020** POUR LA MÉTROPOLE

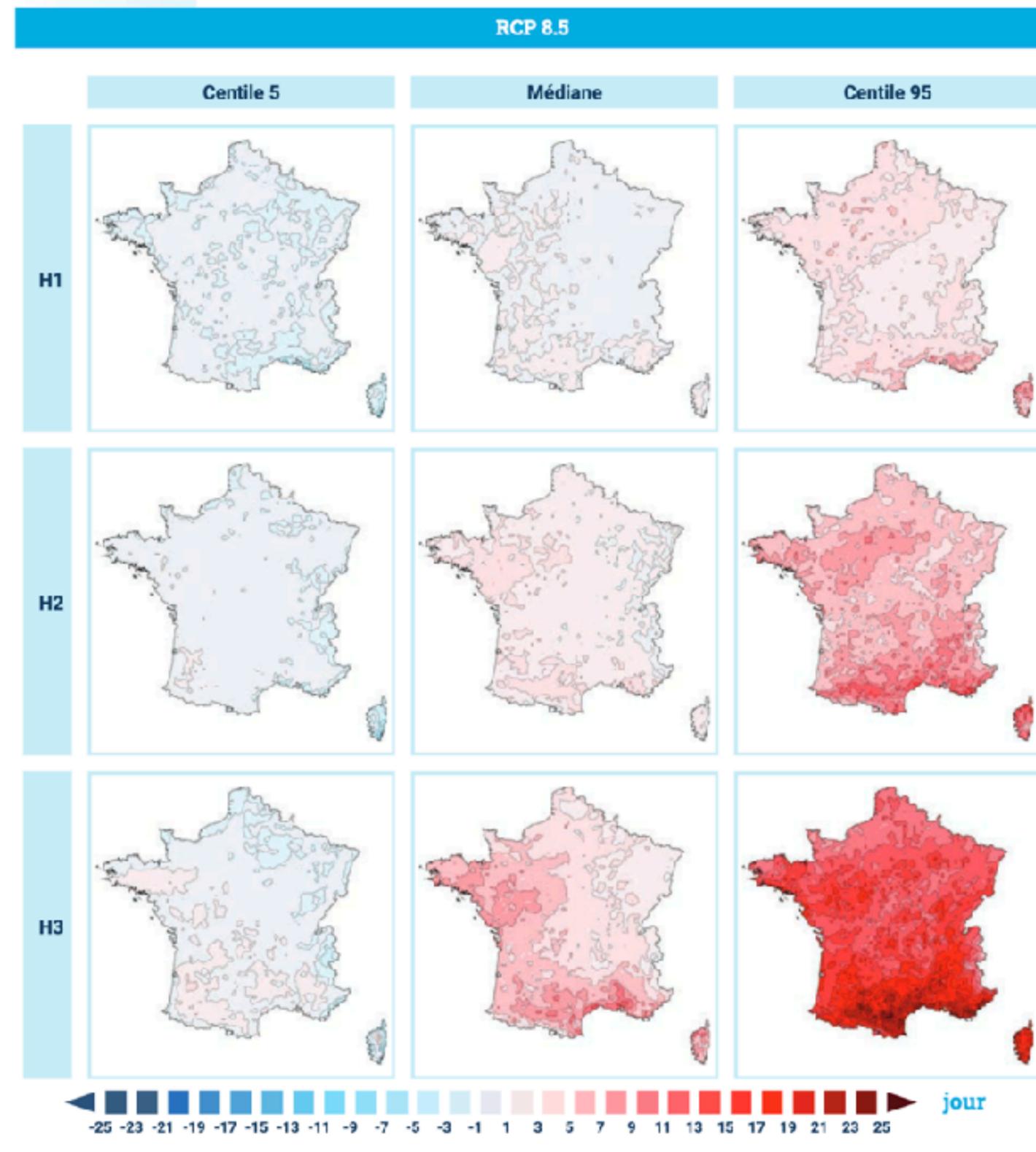


Figure 30 : Cartes des écarts du nombre maximum de jours secs consécutifs en été pour le RCP8.5 et les trois horizons selon les paramètres de la distribution C5, C50 et C95.

RCP 8.5

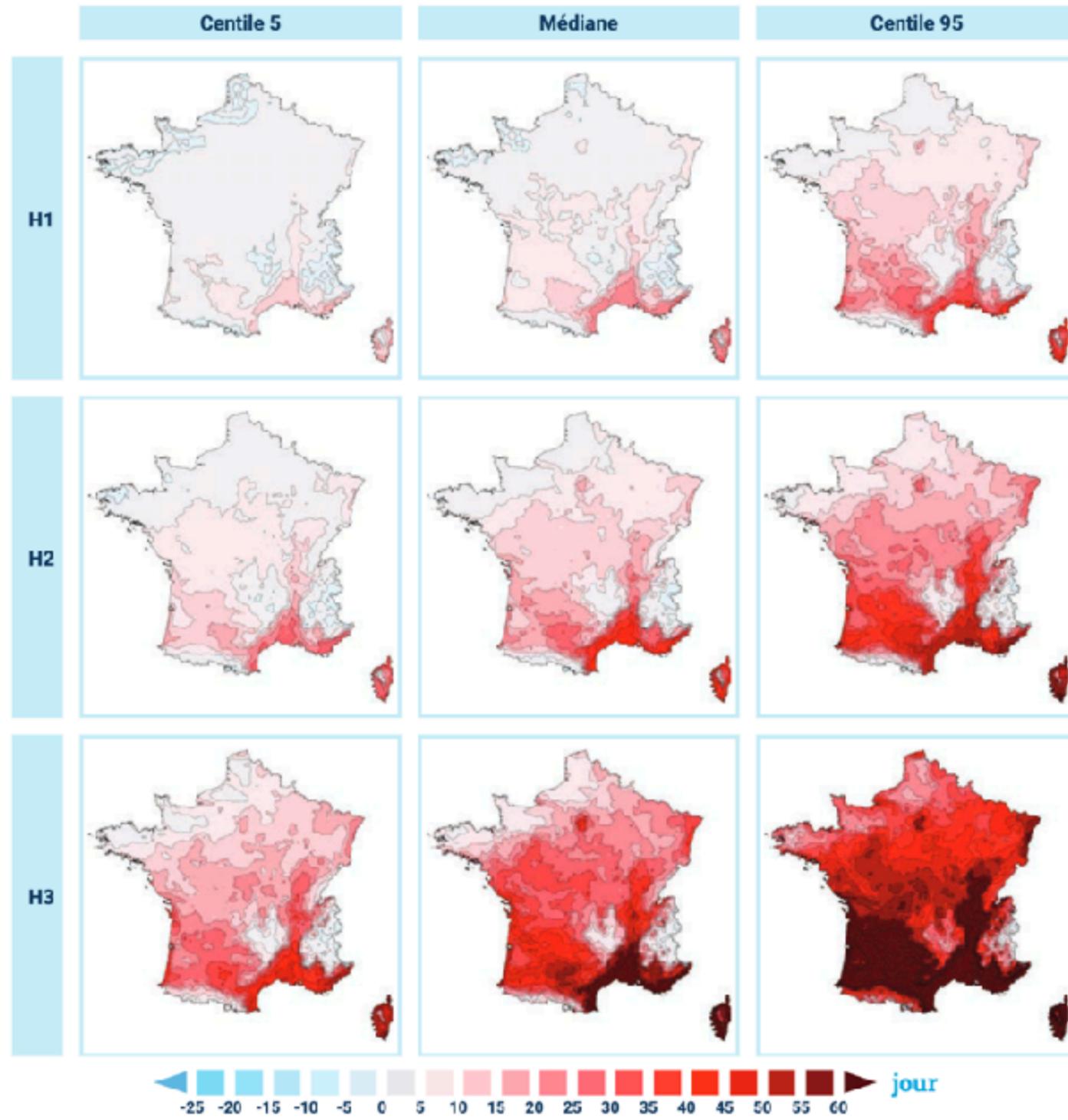


Figure 22 : Cartes des écarts de nombre de nuits tropicales pour le scénario RCP8.5 et les trois horizons et selon les paramètres de la distribution C5, C50 et C95.

Horizon « fin de siècle » (2071-2100)

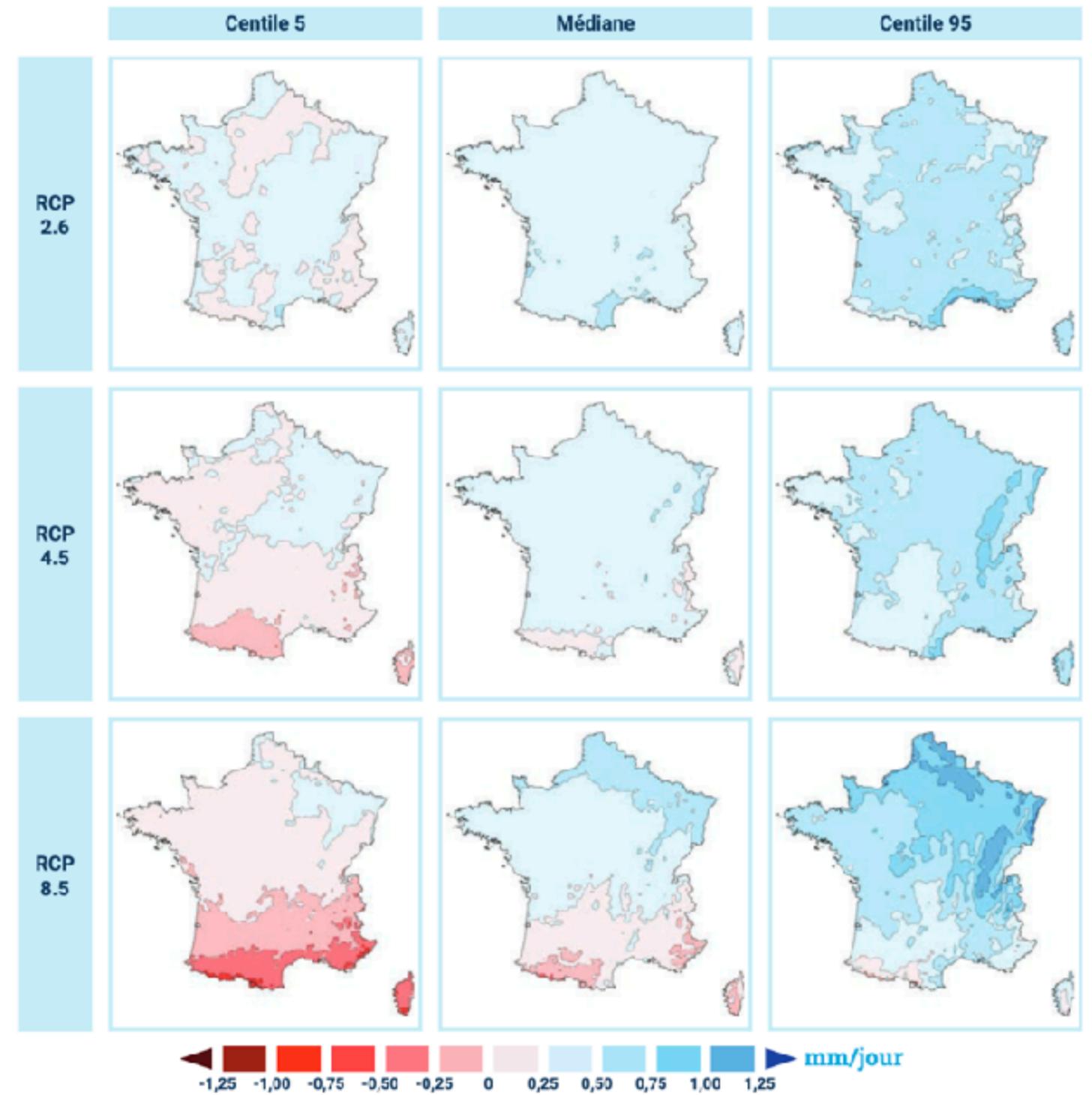


Figure 18 : Cartes des écarts de cumul annuel de précipitation à l'horizon fin de siècle pour les trois RCP et selon les paramètres de la distribution C5, C50 et C95.

Horizon « fin de siècle » (2071-2100)

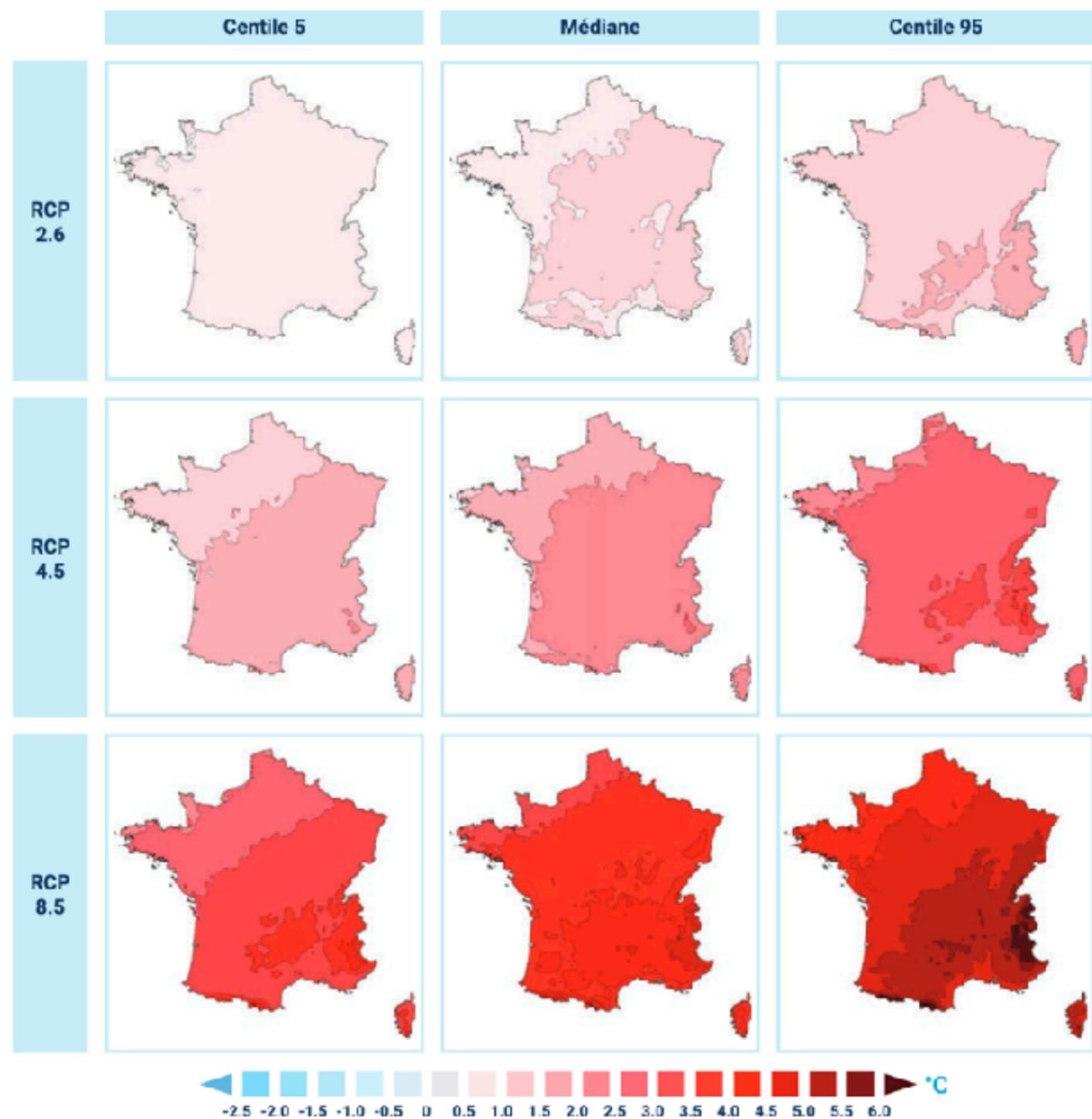


Figure 14 : Cartes des écarts de température à l'horizon fin de siècle pour les trois RCP et selon les paramètres de la distribution C5, C50 et C95.

RCP 8.5

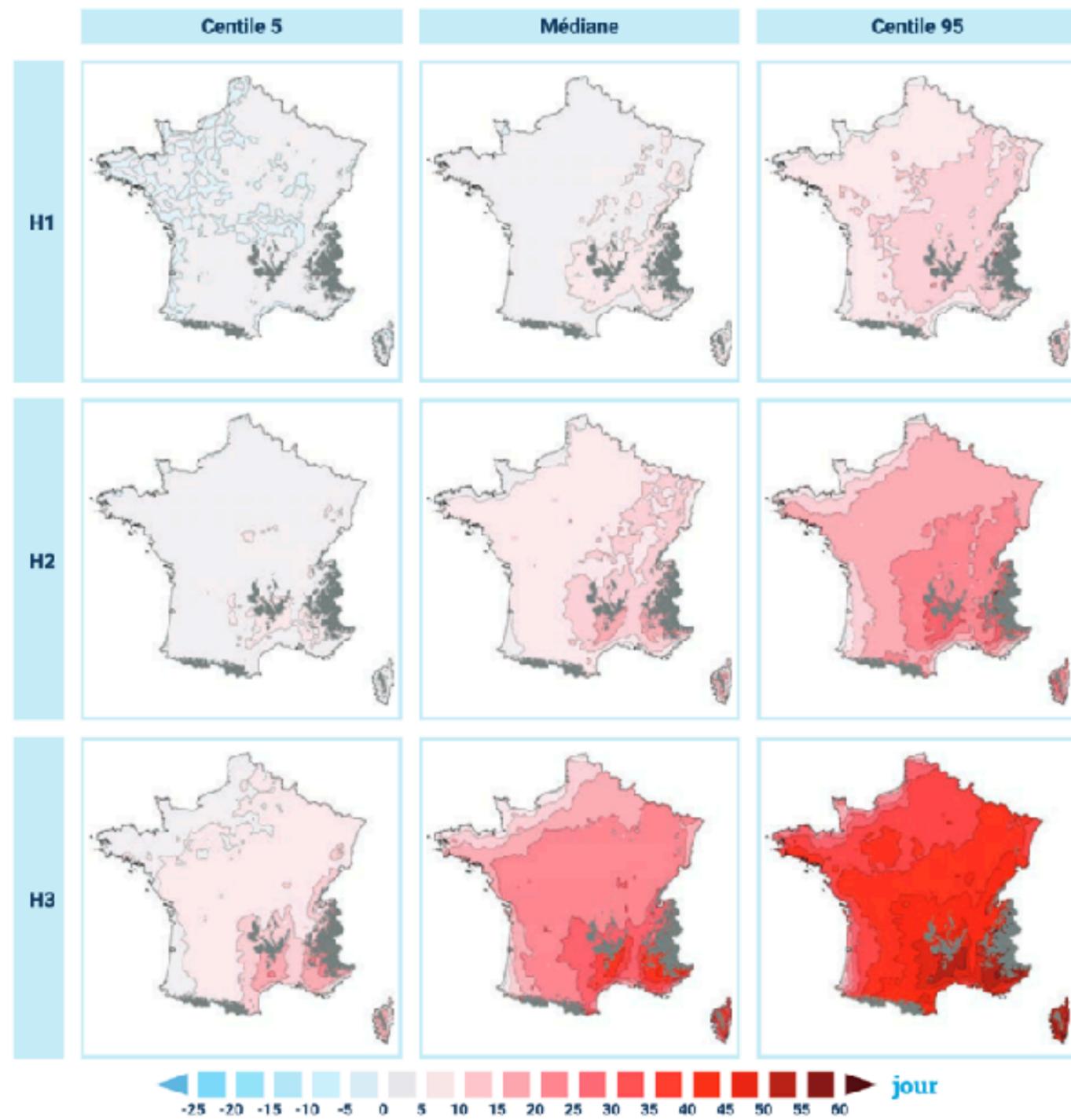


Figure 20 : Cartes des écarts de nombre de jours de vagues de chaleur pour le scénario RCP8.5 par horizon temporel et selon les paramètres de la distribution C5, C50 et C95. En gris, les zones de relief au-dessus de 1 000 m pour lequel l'indicateur n'est pas pertinent.

Horizon « fin de siècle » (2071-2100)

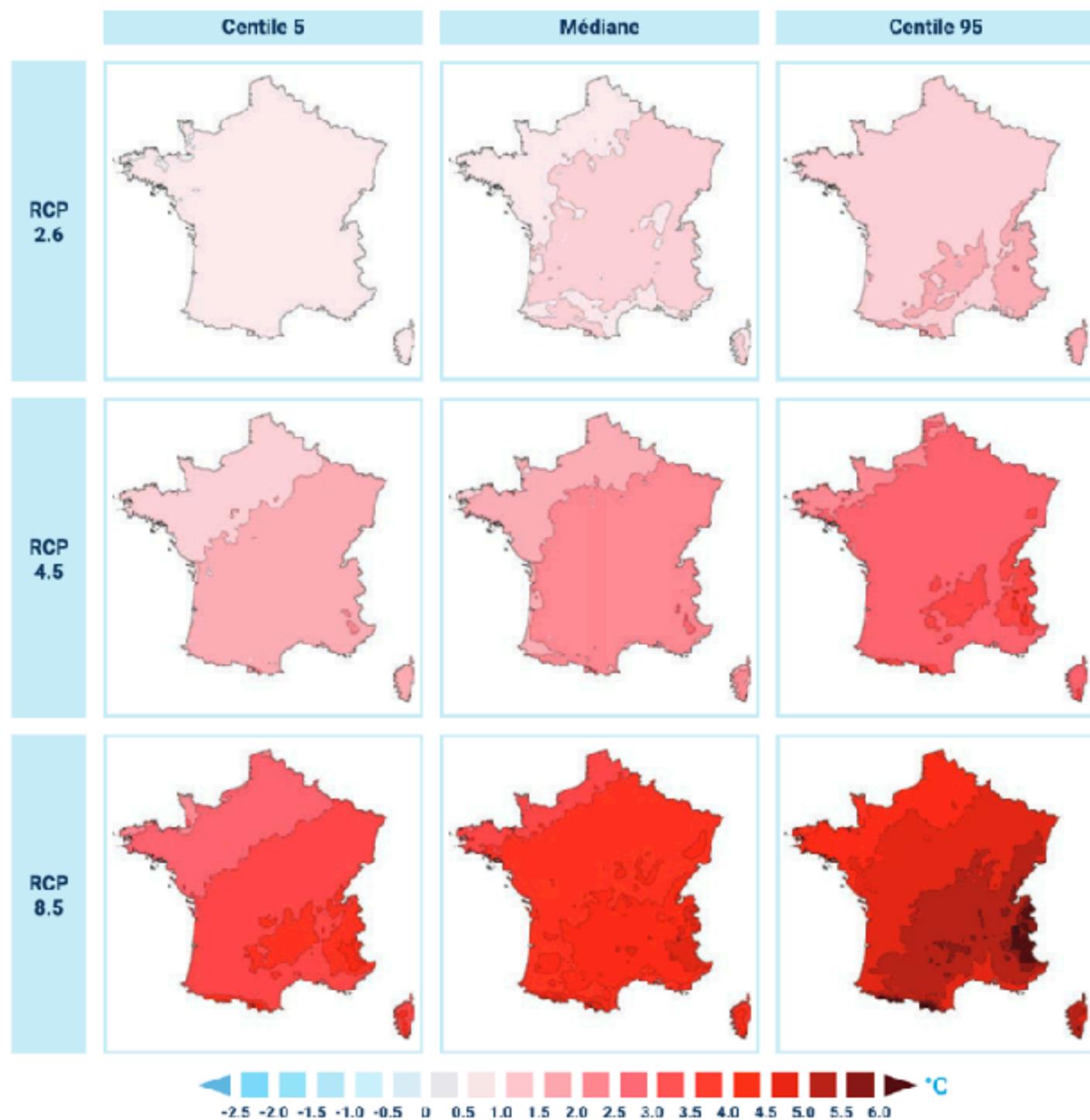


Figure 14 : Cartes des écarts de température à l'horizon fin de siècle pour les trois RCP et selon les paramètres de la distribution C5, C50 et C95.

Horizon « fin de siècle » (2071-2100)

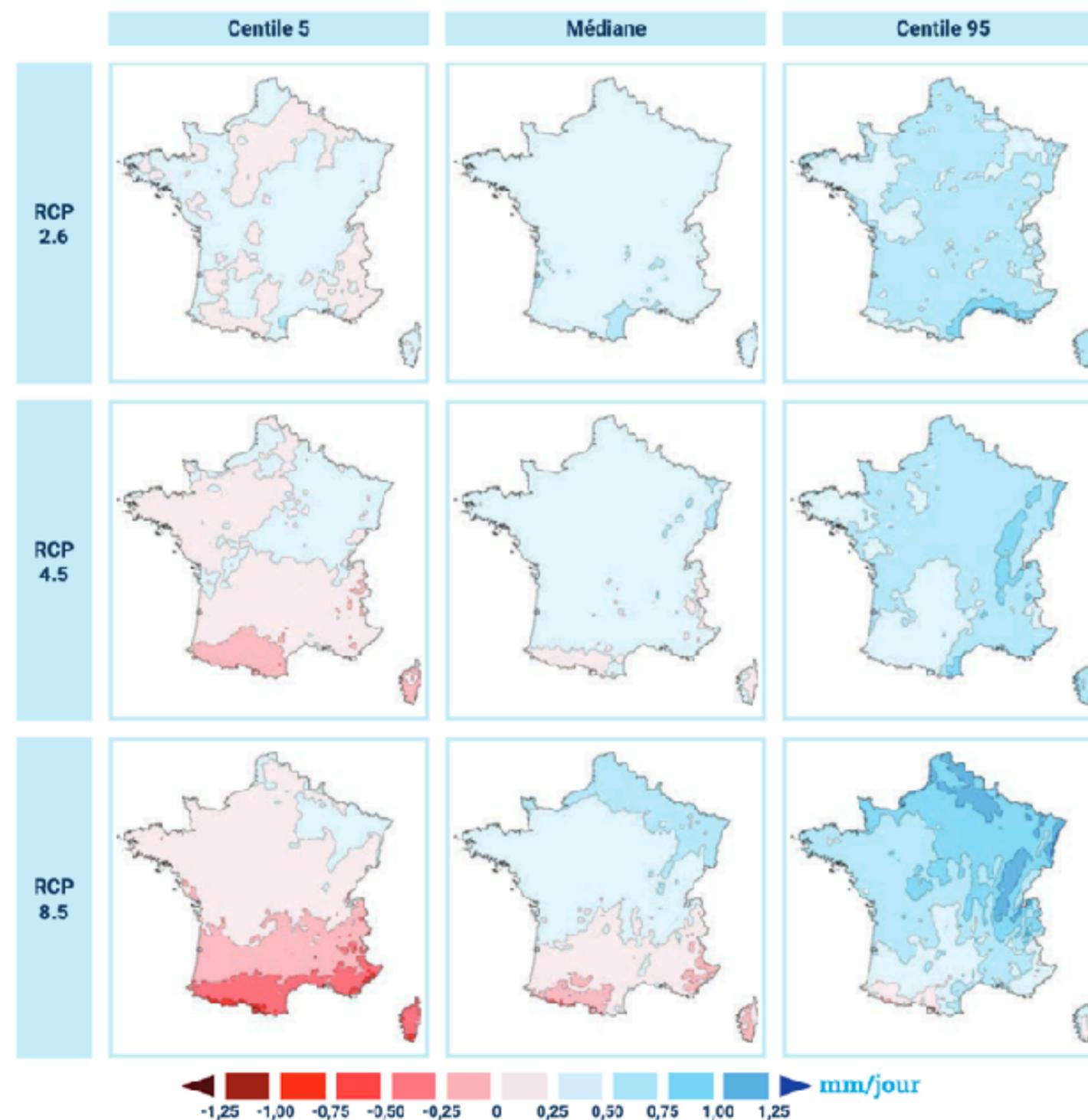


Figure 18 : Cartes des écarts de cumul annuel de précipitation à l'horizon fin de siècle pour les trois RCP et selon les paramètres de la distribution C5, C50 et C95.

Climate change

Health risk

Vulnerability factors

- Demographic
- Geographical
- Biological factors & health status
- Sociopolitical
- Socioeconomic
- Health system capacity
- Gender & equity

Climate-related hazards

- Extreme weather events
- Heat
- Sea level rise
- Air pollution
- Vector distribution & ecology
- Water scarcity
- Reduced food production

Exposure

- People & communities
- Health workforce
- Infrastructure
- Energy systems
- Water systems
- Food systems
- Health systems

Environmental threats and GHG emissions

Health outcomes



Injury and mortality from extreme weather events



Heat-related illness



Respiratory illness



Water-borne diseases and other water-related health impacts



Zoonoses



Vector-borne diseases



Malnutrition and food-borne diseases



Noncommunicable diseases (NCDs)



Mental and psychosocial health

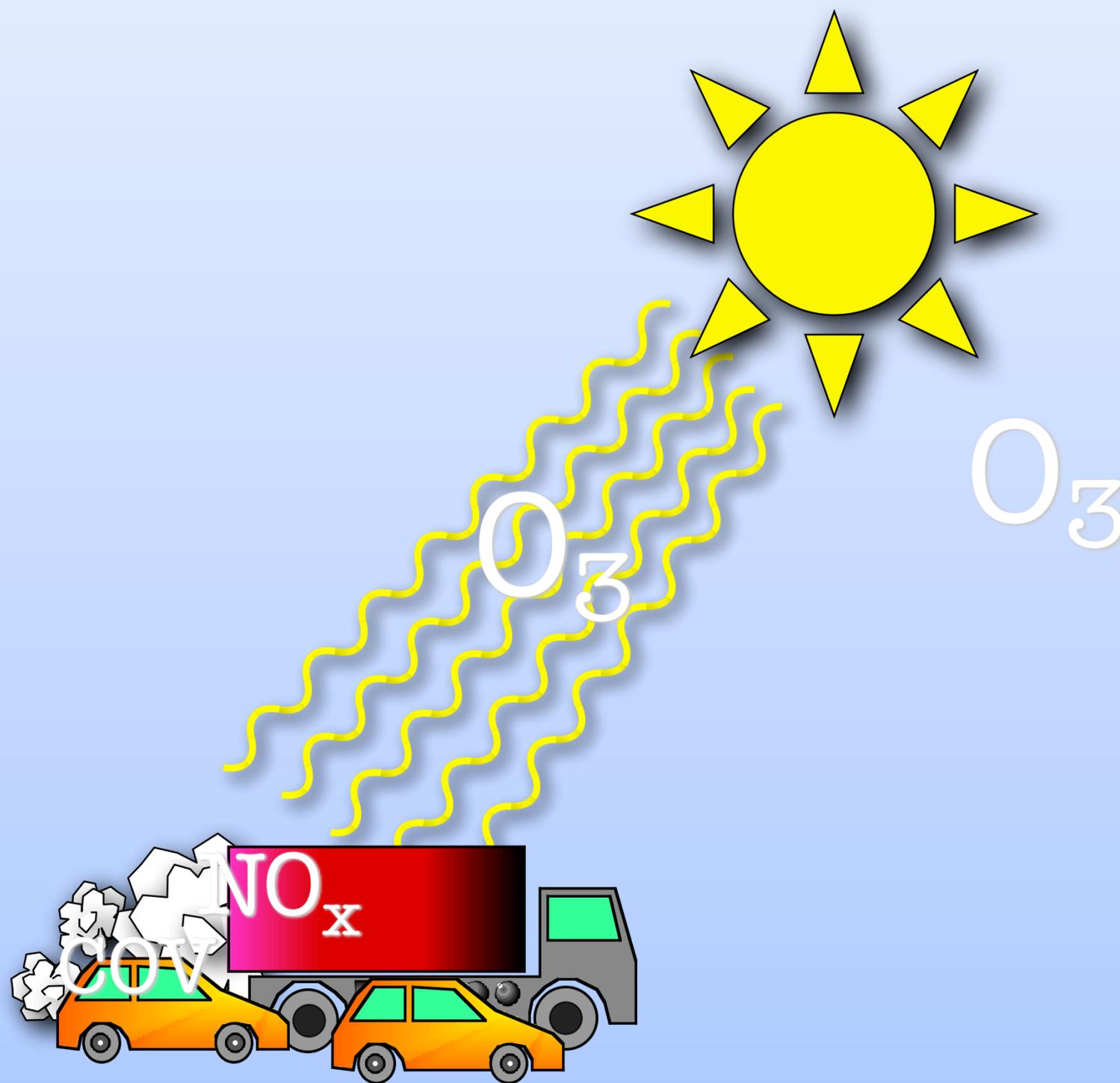


Impacts on health care facilities



Effects on health systems

Health systems & facilities

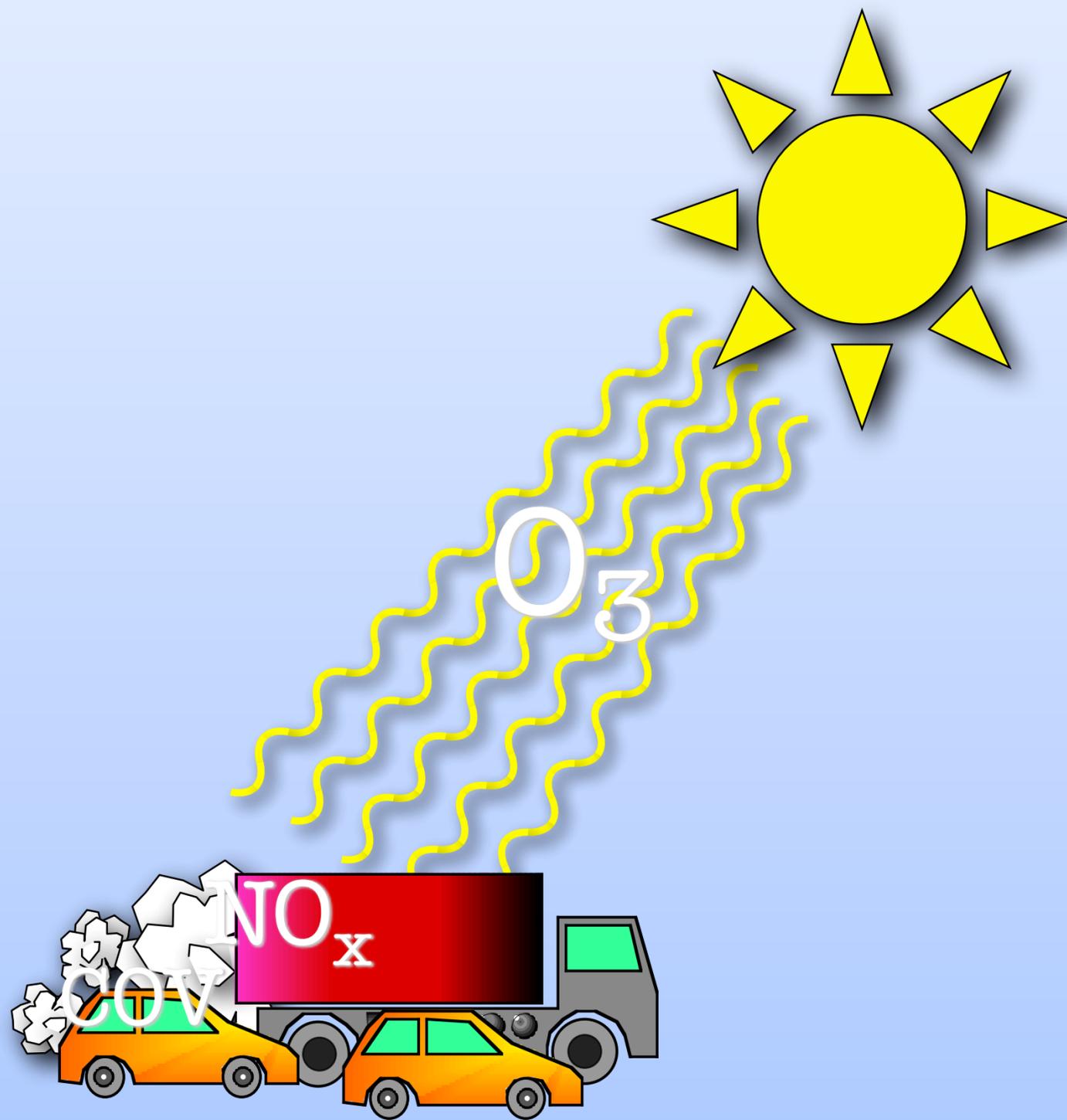


- **Favorise :**
 - infections virales
 - allergies
 - asthme
 - BPCO
- **Toux**
- **Essoufflement**
- **Irritations nasales**
- **Irritations oculaires**
- **Irritations laryngées**
- **Céphalées**

115 000 décès
en Europe entre 2015 et 2017

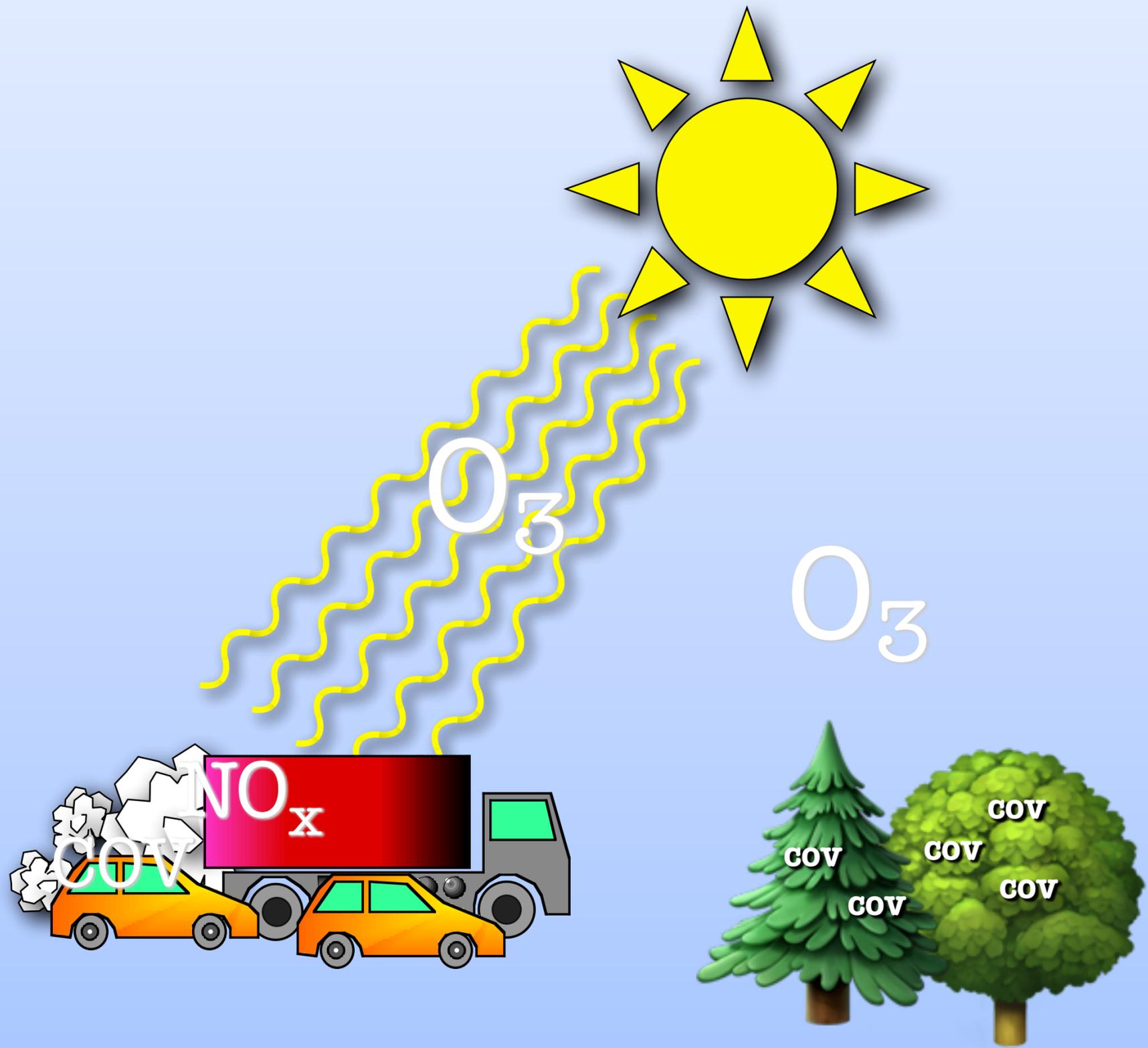
Projecting Changes in the Frequency and Magnitude of Ozone Pollution Events Under Uncertain Climate Sensitivity. James D. East, Erwan Monier, Rebecca K. Saari, Fernando Garcia-Menendez. First published: 02 June 2024. <https://doi.org/10.1029/2023EF003941>



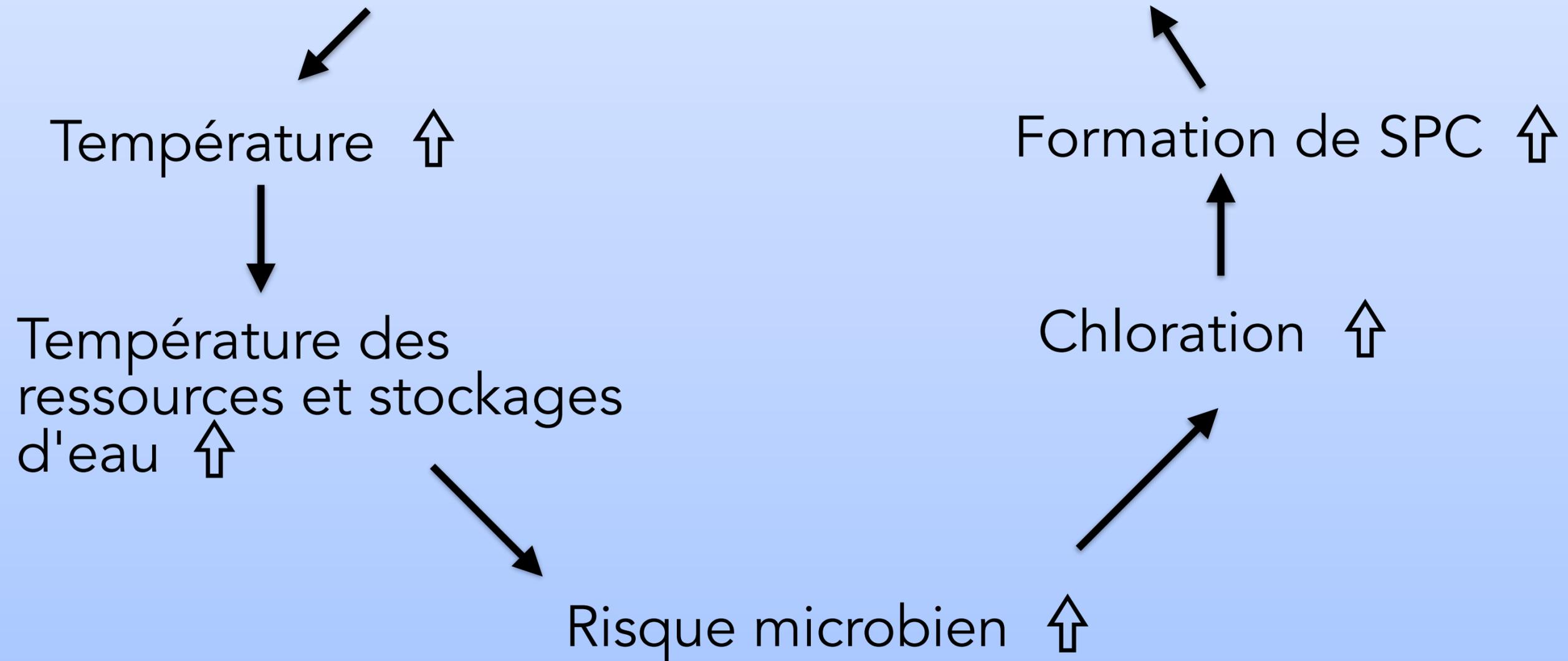


Formaldéhyde

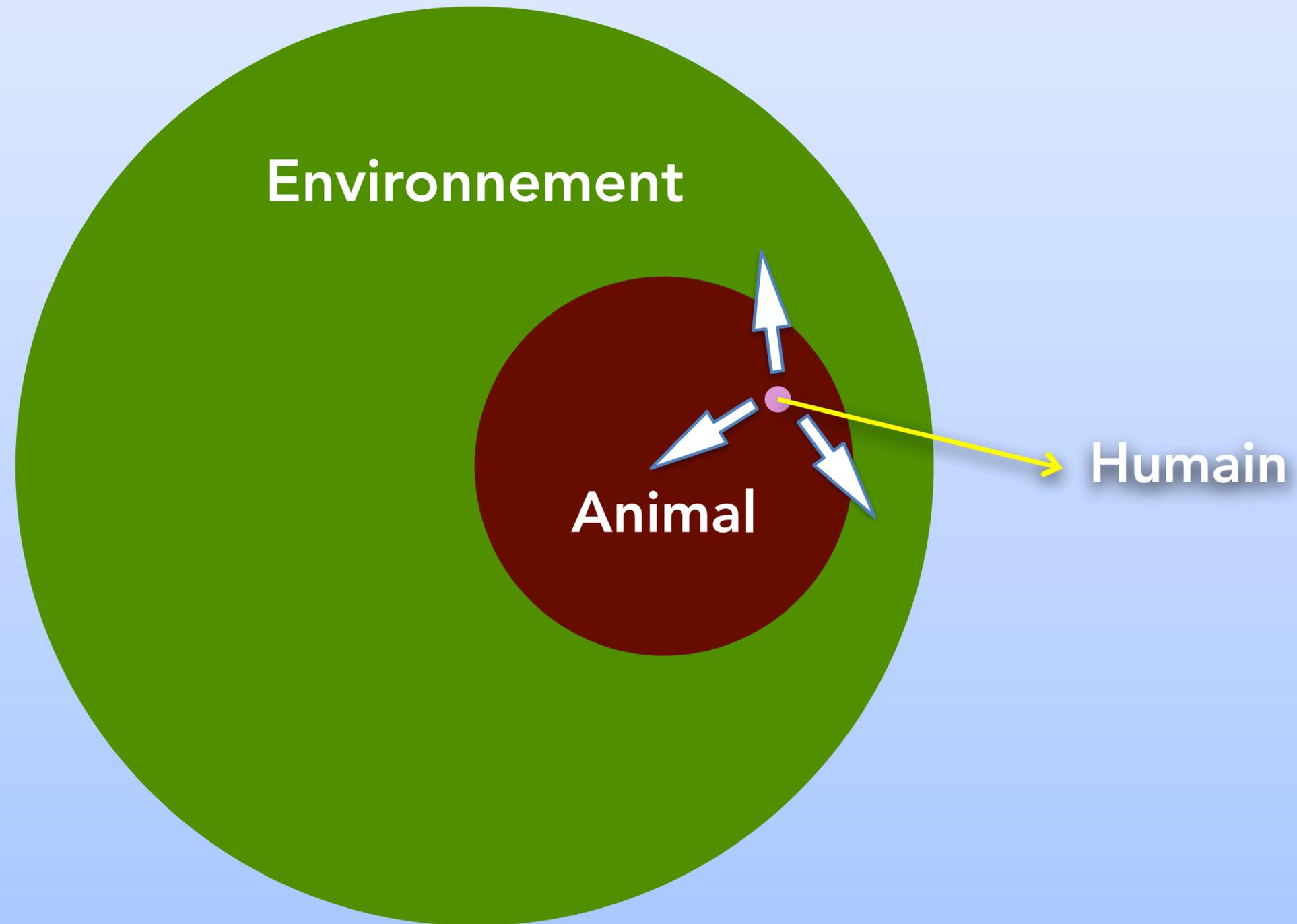
- Cancérogène
- dermatites
- eczéma
- urticaire
- irritation des yeux
- bronchite
- rhinite
- fatigue
- céphalées
- vertiges
- nausées
- douleurs abdominales
- diarrhées
- troubles de l'humeur
- trouble de la mémoire...



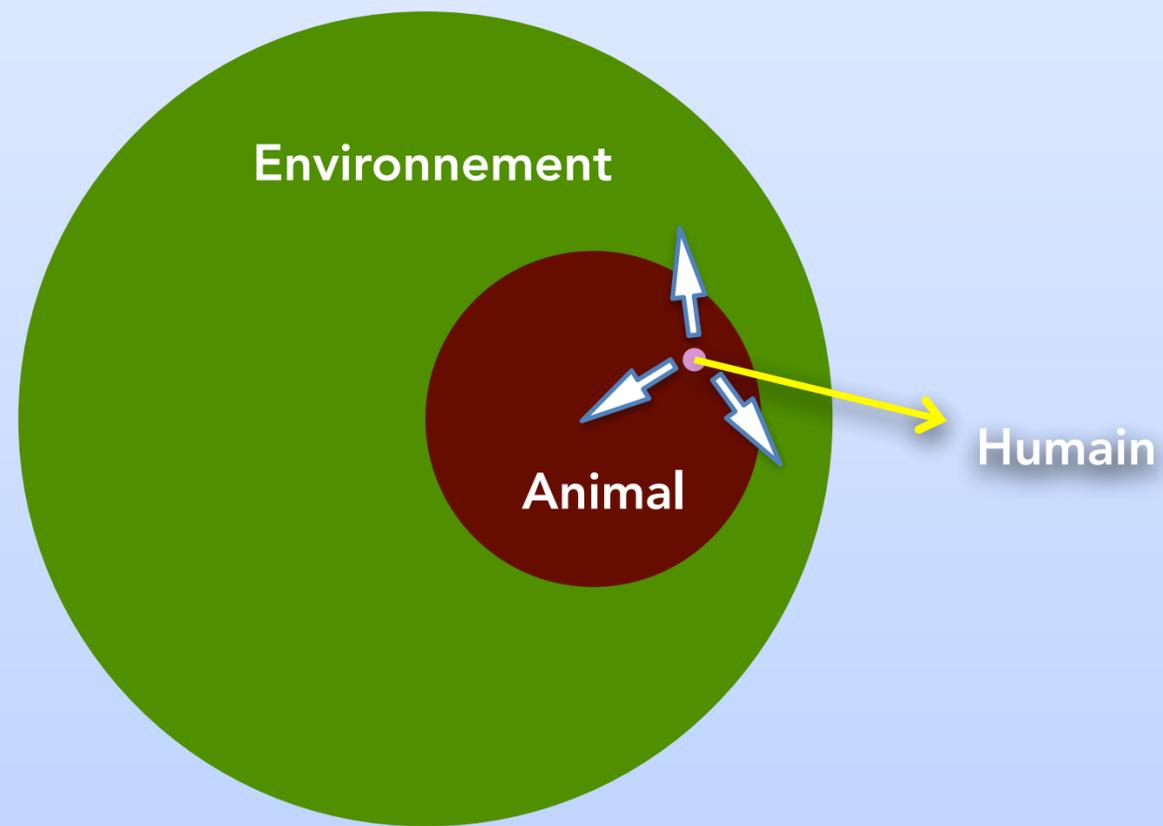
Changement climatique ↔ Cancers colon



Envisager autrement le métier de soignant(e)s



Envisager autrement le métier de soignant(e)s



Pilier 1

Une veille scientifique enrichie et un travail pluridisciplinaire investi

Pilier 2

Un travail d'extension éthique

One Health c'est articuler ou repenser

"Lorsque le médecin participe à une action d'information du public de caractère éducatif et sanitaire, quel qu'en soit le moyen de diffusion, il doit ne faire état que de données confirmées, faire preuve de prudence et avoir le souci des répercussions de ses propos auprès du public...."

ARTICLE R.4127-13 du CSP

« En cas de risque de dommages graves ou irréversibles, l'absence de certitude scientifique absolue ne doit pas servir de prétexte pour remettre à plus tard l'adoption de mesures effectives visant à prévenir la dégradation de l'environnement. »

Sommet de la Terre à Rio - 1992 - principe 15 de la [Déclaration de Rio](#)

One health c'est ajouter : dont la santé est à considérer pour elle-même, concernant tous les vivants et milieux par leurs liens d'interdépendance.

One Health c'est articuler ou repenser

One health c'est

≠ un objectif

≠ une méthode

⇒ **un fait scientifique** : nous sommes **interdépendants** = reconnaître que la nature n'est pas un espace, un lieu, c'est une **communauté**.

⇒ **une disposition éthique** = un souci de la santé de tous les vivants

NB : One Health permet de **nouvelles questions éthiques**
≠ **dilemmes éthiques**

One Health et la Biodiversité

la biodiversité au service de la santé

A photograph of a modern hospital room. It features a bed with white linens, a window with a view of a green landscape, and various medical equipment like a monitor and a lamp. The room is clean and well-lit.

Des auxiliaires de soins !

- La sangsue
- L'asticot thérapie
- Le miel pour cicatriser les plaies
- Des poissons contre le psoriasis

la biodiversité au service de la santé

Vinblastine

Pervenche de Madagascar

Ciclosporine

Champignon norvégien

Aspirine

Saule

Taxotère

If

Morphine

Pavot

Quinine

Quinquina

Céphalosporine

Moisissure marine

Tétrodontoxine

Fugu (poisson globe)

Digitaline

Digitale pourpre...

60 à 70% des médicaments actuels sont dérivés des plantes

la biodiversité au service de la santé

Zoopharmacognosie

"Les chiens lorsqu'ils ont des vers mangent du blé au champs"

Aristote dans "Histoire des animaux"



Auto-traitement actif d'une plaie faciale avec une plante biologiquement active par un orang-outan de Sumatra

Laumer, I.B., Rahman, A., Rahmaeti, T. et al. Active self-treatment of a facial wound with a biologically active plant by a male Sumatran orangutan. *Sci Rep* 14, 8932 (2024). <https://doi.org/10.1038/s41598-024-58988-7>

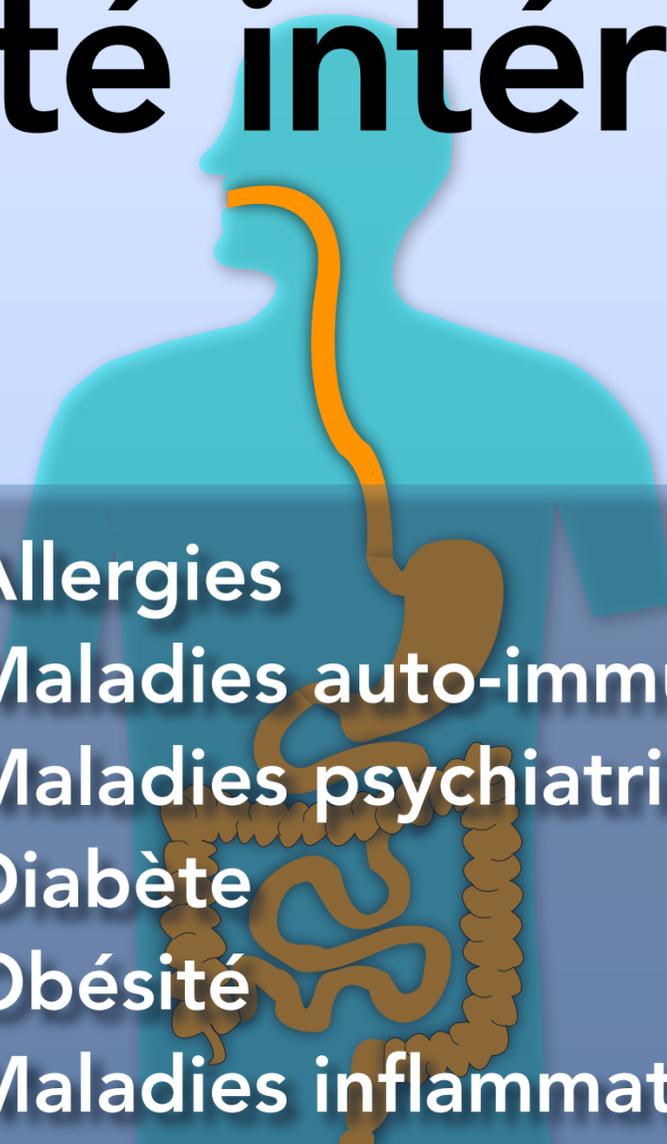
la biodiversité au service de la santé

Une biodiversité intérieure

3 000 000 gènes bactériens

23 000 gènes humains

Métagénomique

- 
- Allergies
 - Maladies auto-immunes
 - Maladies psychiatriques
 - Diabète
 - Obésité
 - Maladies inflammatoires (estomac et intestin)
 - Maladies cardio-vasculaires...

Antibiotiques en excès !



**Antibio
résistance**

Mais aussi :

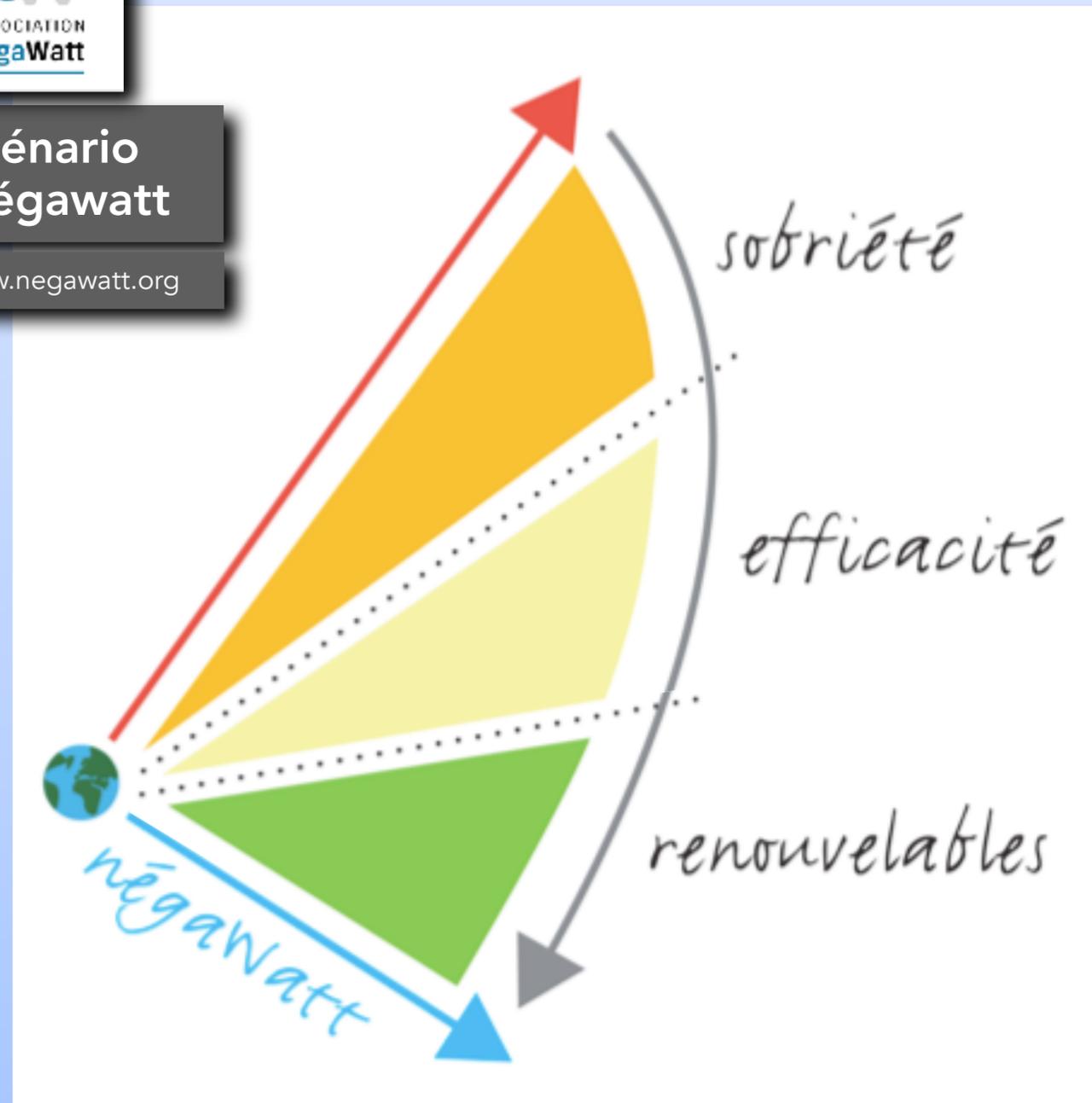
- pesticides
- conservateurs
- anti-bactériens
- antiseptiques et désinfectants...

Transition écologique



Scénario
Négawatt

www.negawatt.org



Interroger nos besoins
Privilégier les plus utiles
Réduire les inutiles

Choix techniques pour
réduire la quantité d'énergie
nécessaire

Recours aux énergies
renouvelables

Sans nouvelles centrales nucléaires
Sans gaz de schiste
Sans pari technologique

Transition écologique dans le monde du soin

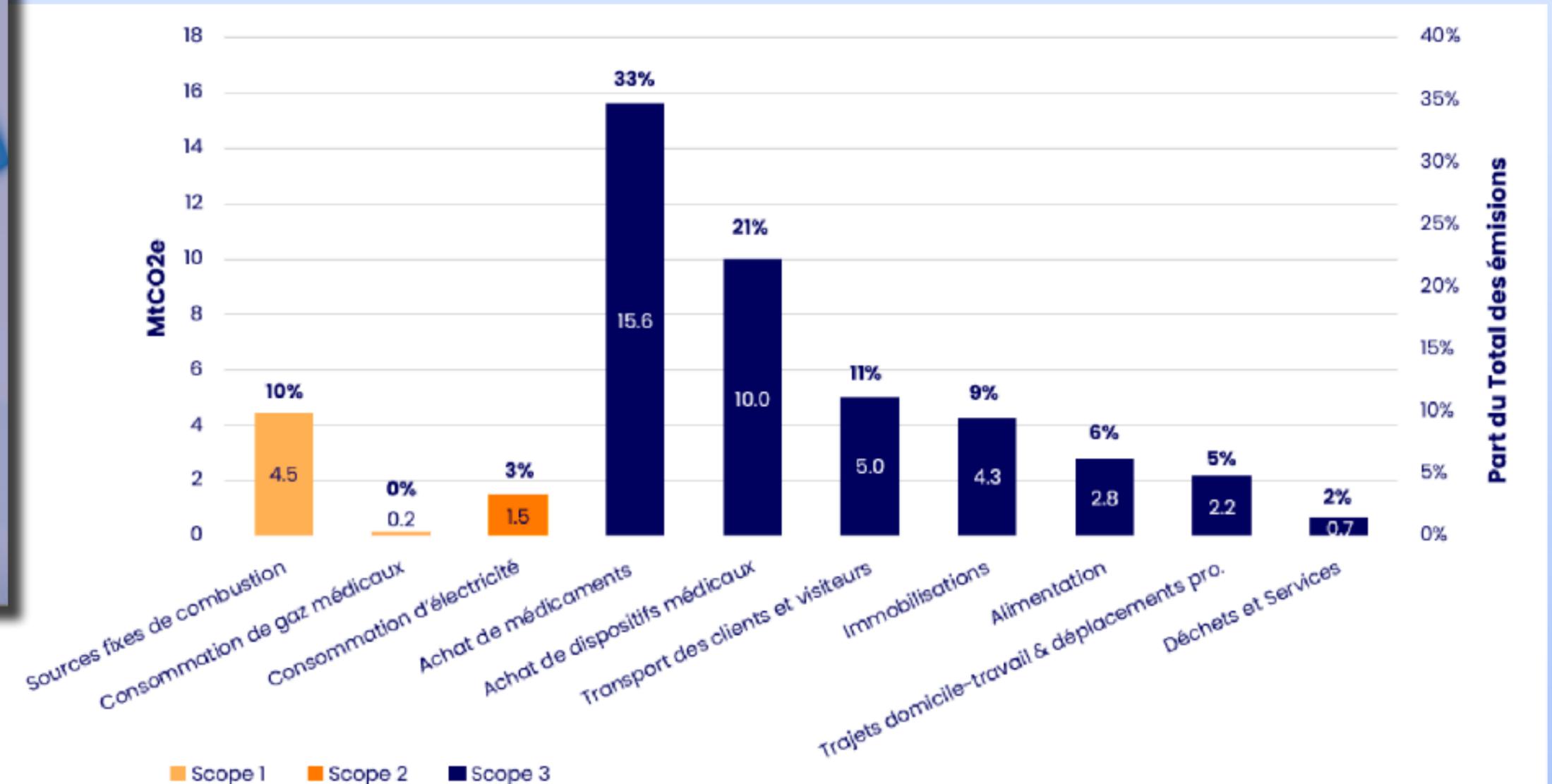


Figure 1 - Répartition des émissions de gaz à effet de serre du secteur de la santé (MtCO2e)

Source : calculs The Shift Project 2021

Transition écologique dans le monde du soin



Promotion de la santé :

Soin le moins polluant et le moins cher : prévention

Sobriété

Juste soin :

- juste prescription (+ de clinique et - d'examens)
- questionner la prise de médicaments
- prescription d'un meilleur environnement

Efficacité

Eco-conception du soin

- achat durable
- lutte contre le gaspillage
- prescription PBT
- transports, consommations eau, NRJ....

Eco-soin

Transition écologique dans le monde du soin



Promotion de la santé :

Soin le moins polluant et le moins cher : prévention

Sobriété

Juste soin :

- juste prescription (+ de clinique et - d'examens)
- questionner la prise de médicaments
- prescription d'un meilleur environnement

Efficacité

Eco-conception du soin

- achat durable
- lutte contre le gaspillage
- prescription PBT
- transports, consommations eau, NRJ....

Eco-soin

**Merci de
votre
attention !**

Personnes ressources en région

Personnes formées à la santé environnementale à l'IFSEN (Institut de Formation en Santé Environnementale) :

www.ifsenformations.fr

Aurelie Casaubon Ecoinfirmière ,
Formatrice en Santé et santé environnementale.

07 83 59 16 11

Aurelie.casaubon@formation-sante-environnementale.fr

Marion Raude

Eco-infirmière

Formée en santé environnementale

06 51 28 70 55 marion.raude@yahoo.com

Bénédicte Petitbon

Conseillère et formatrice en santé environnementale

bpetitbon@posteo.net **06 03 35 75 77**

Cedric Gauduchon

Eco-infirmier. Conseiller Habitat Santé

06 65 50 42 78 kangarooiced@gmail.com

Elodie Cochet.

IDE - formatrice et Accompagnement de projet en santé
environnementale

07 83 16 69 84 cochet.elodie@gmail.com

Tiffany Villeneuve

IDE

Formée en santé environnementale

06 25 03 15 28 tiffanyvilleneuve@yahoo.com