

Vers un système de santé durable: l'interdisciplinarité, une force!

Cyril Frazao, M.Sc.

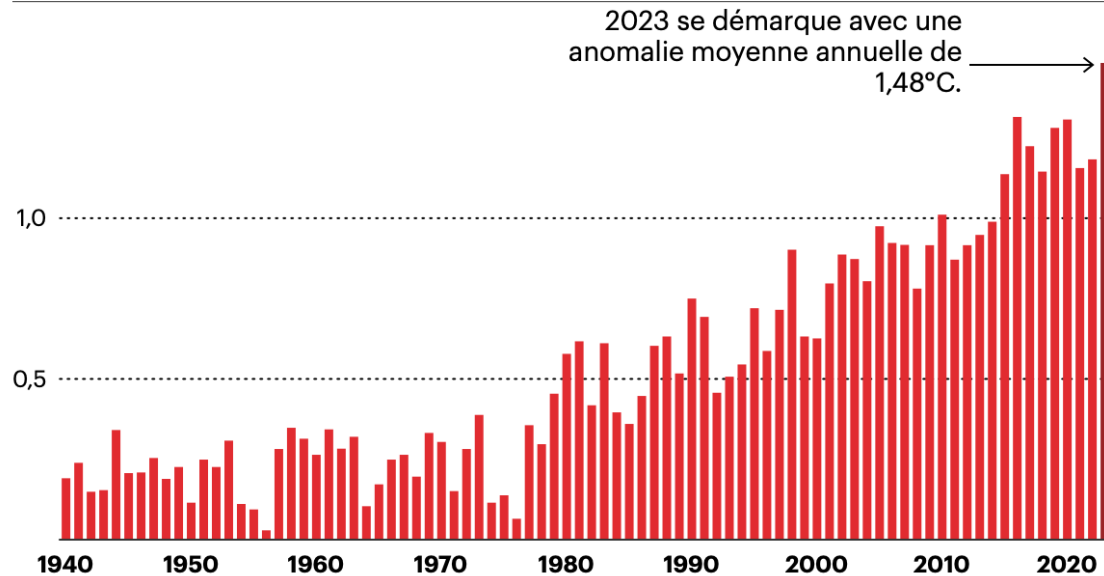
Directeur santé & climat (ASPQ)



Quelques chiffres

2023, l'année la plus chaude jamais enregistrée

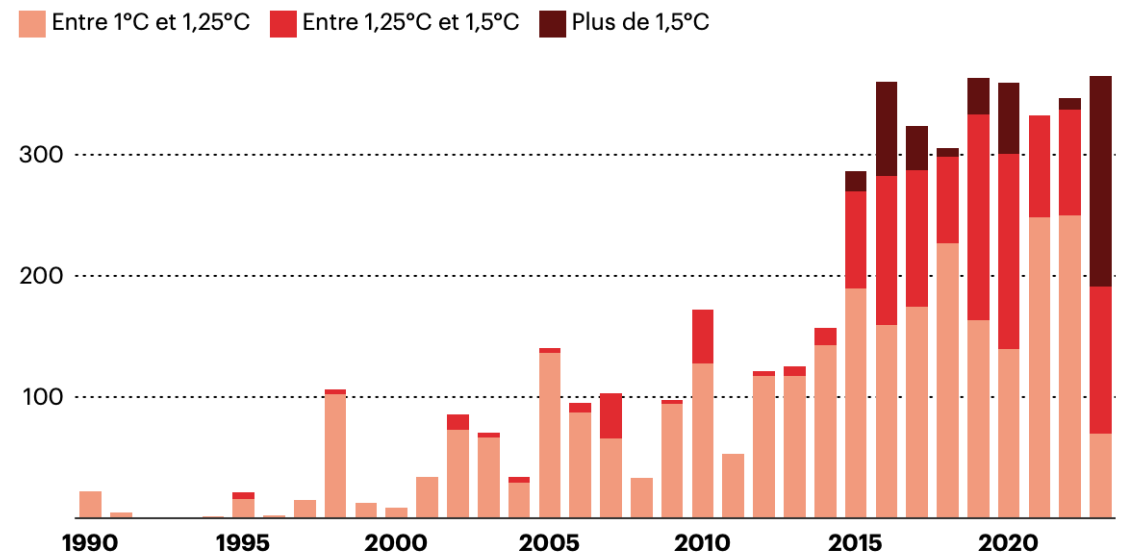
Différence de température par rapport à l'ère pré-industrielle



Graphique : Le Devoir • Source : ECMWF, Copernicus Atmospheric Monitoring Service

Des journées anormalement chaudes

Nombre de jours ayant dépassé 1°C au-dessus des normales en 2023



Graphique : Le Devoir • Source : ECMWF, Copernicus Atmospheric Monitoring Service



Quelques chiffres

- Les signataires de l'accord de Paris se sont engagés à contenir le réchauffement bien en dessous de 2°C et, si possible, à 1,5°C par rapport à l'ère préindustrielle.
- Le monde devrait réduire ses émissions de carbone de 8 % chaque année, d'ici à 2034, pour conserver une chance sur deux de rester en dessous de 1,5 °C de réchauffement.
- “Dans un peu plus de cinq ans, la planète aura brûlé suffisamment de carbone pour provoquer un réchauffement d'environ 1,5 °C” (Tollefson, 2023)

Rapport du GIEC

Les Chiffres clés



1,1°

En un siècle et demi, la température sur Terre a augmenté de +1,1°C.



4 X

Un enfant de 10 ans subira près de 4 fois plus d'événements extrêmes en 2100 si la Terre se réchauffe de 1,5 °C.



15 X

Dans les pays vulnérables, la mortalité due aux phénomènes climatiques extrêmes, depuis 10 ans, est 15 fois plus élevée.



500 millions

De 500 millions à 1 milliard de personnes vivront dans des zones côtières à risque d'ici 2050.



3,6 milliards

Plus de trois milliards de personnes vivent dans des contextes hautement vulnérables au changement climatique.



2°

Dans le cas d'un réchauffement de 2 °C, jusqu'à 18 % des espèces terrestres auront un risque élevé d'extinction.



8 %

En cas de hausse de 1,6°C de la température, 8% des terres cultivables seront inadaptées à la culture.



80 millions

8 à 80 millions de personnes pourraient souffrir de la faim d'ici 2050.



3 milliards

Jusqu'à 3 milliards de personnes pourraient souffrir de pénuries d'eau chroniques en cas de réchauffement de 2 °C.



127 milliards

127 milliards de dollars par an seront nécessaires pour s'adapter au changement climatique, d'ici 2030.

SCALA
PATRIMOINE

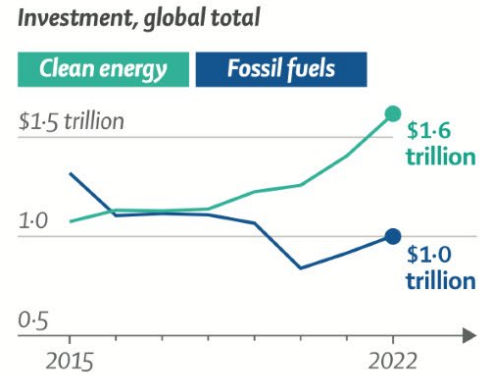


De bonnes nouvelles ?

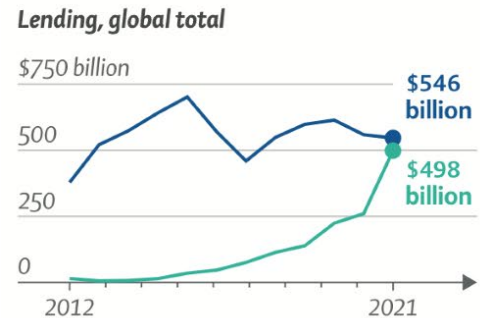
Oui !

 **Global investment in clean energy greatly exceeds fossil fuels, and lending has almost reached parity**

In 2022, global clean energy investment grew 15%, to US\$1.6 trillion, exceeding global fossil fuel investment by 61%:

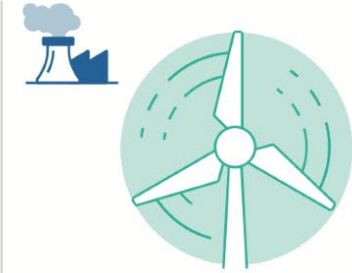
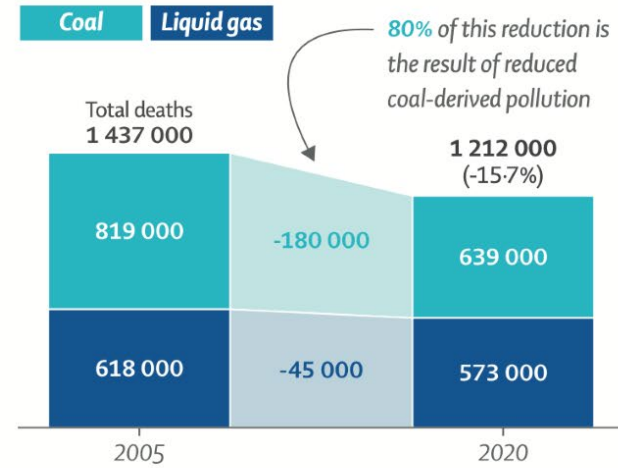


Lending to the green energy sector rose to US\$498 billion in 2021, approaching fossil fuel lending:



 **Deaths attributable to fossil fuel-derived air pollution have decreased by 15.7% since 2005**

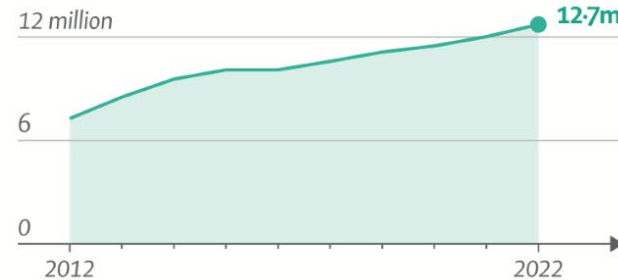
Global deaths attributable to human-caused air pollution



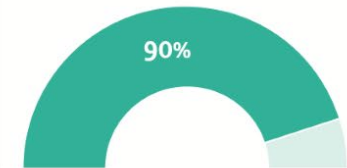
Transitioning away from fossil fuels and to renewable energy, while increasing energy efficiency, can **support energy poverty reduction and deliver energy to off-grid areas.**

 **The renewable energy sector grew to a historical high of 12.7 million employees globally in 2021**

Global employees in the renewable energy sector



In 2022, renewable energy accounted for **90% of the growth in global electricity capacity in 2022.**



Source: Romanello, M., Di Napoli, C., Green, C., & al. (2023). The 2023 report of the Lancet Countdown on health and climate change: the imperative for a health-centred response in a world facing irreversible harms. *The lancet*.



... L'éléphant est toujours dans la pièce!

- “Transitionner hors des énergies fossiles [...], d’une manière juste, ordonnée et équitable, en accélérant l’action dans cette décennie cruciale, afin d’atteindre la neutralité carbone en 2050 ».
- L’accord final n’évoque donc plus la sortie des énergies fossiles (*phase-out*), mais plutôt une transition hors de celles-ci (*transitioning away*).

Et la santé dans tout ça?

- Pour la première fois, une journée entièrement consacrée à la santé.
- 123 pays de l’ONU ont signé une « déclaration sur le climat et la santé ».



Comment est-ce
que la santé
publique peut jouer
son rôle de
leadership dans la
crise climatique ?



L'atténuation

Promouvoir la mise en œuvre d'actions climatiques pour atteindre les engagements de réduction des GES grâce au leadership du secteur de la santé

- Secteur de la santé émet actuellement **3,6 %** des émissions totales de GES

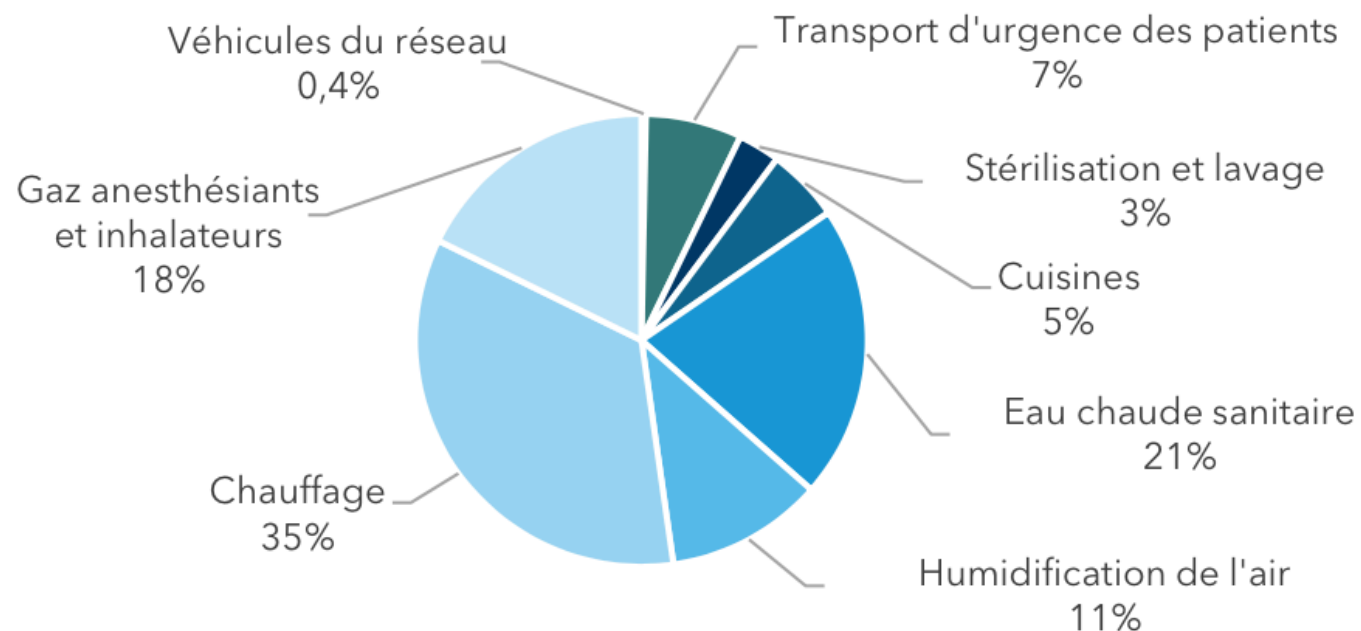


Figure S1. Émissions directes de GES des bâtiments et du transport du secteur de la santé



L'atténuation

Une approche de **décarbonation efficiente** permet de réduire la consommation d'énergie totale de **25 %** dans les bâtiments avant de recourir aux énergies renouvelables = sobriété énergétique

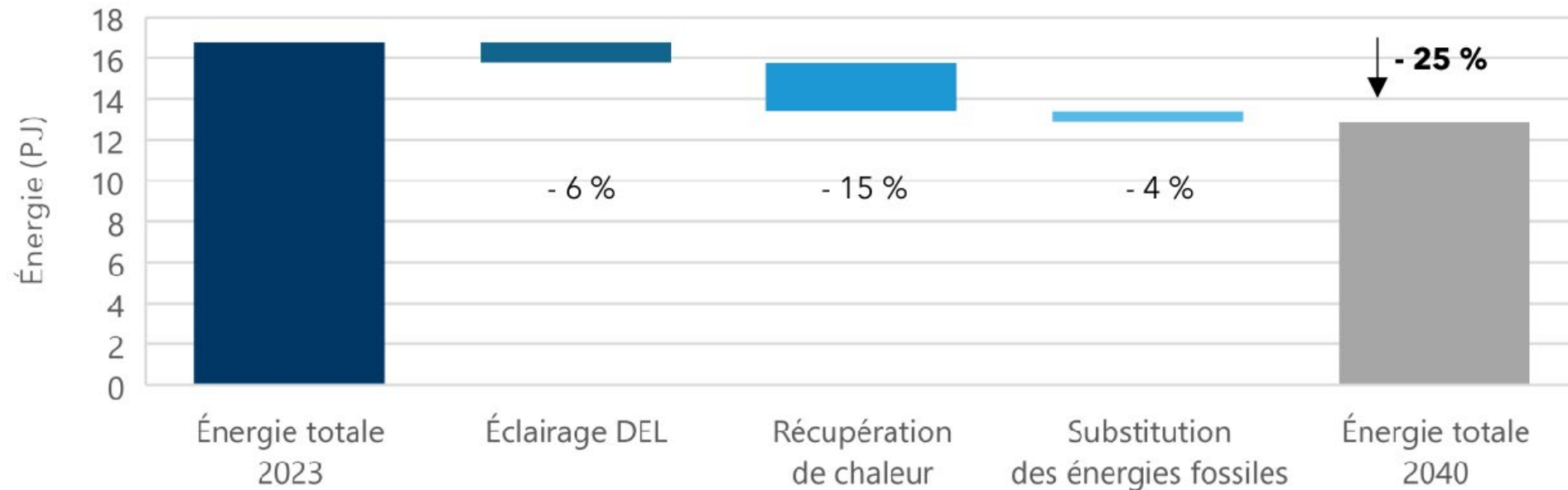
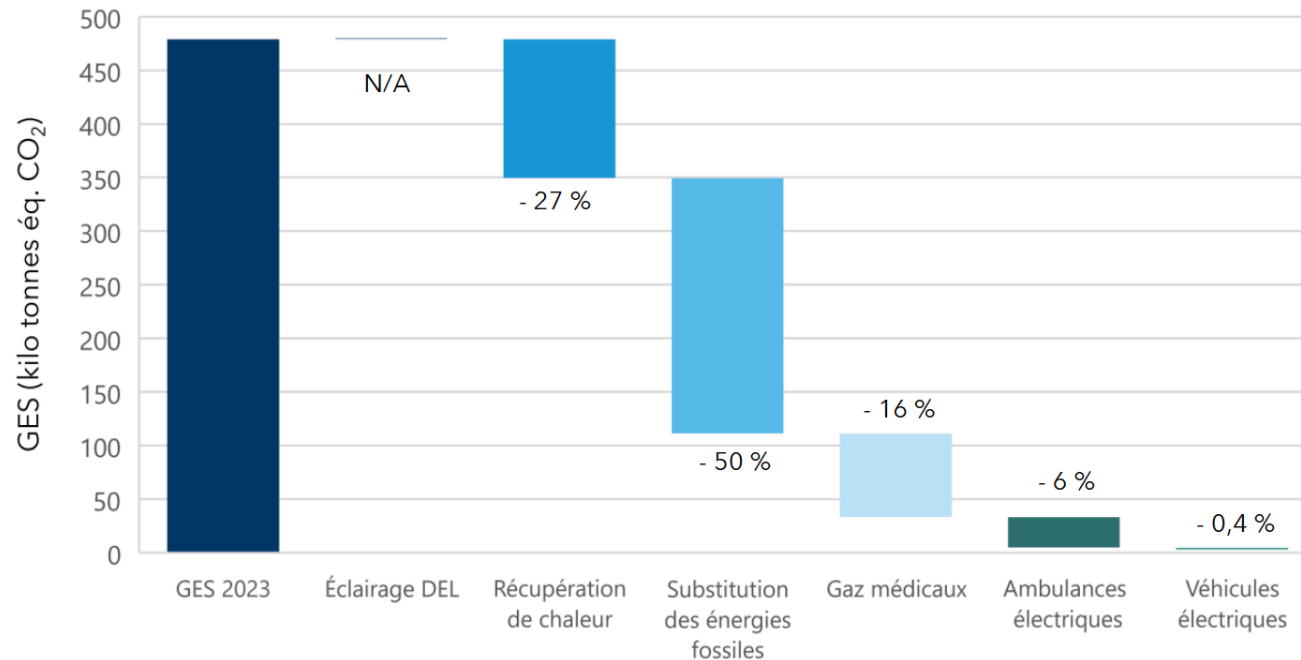


Figure S2. Part des économies d'énergie dans les bâtiments



L'atténuation

La Figure S4 présente ensuite la contribution des différentes interventions dans l'atteinte de l'objectif zéro émission directe en 2040.

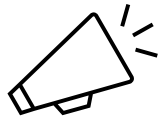


Coût de l'inaction se situe autour de 5 milliards \$ à l'horizon 2050



Figure S3. Sommaire des coûts et des réductions de GES de la décarbonation du secteur de la santé²





Participer à l'élan collectif

- Le système de santé doit promouvoir une transition énergétique axée sur une sortie complète des énergies fossiles et qui maximise les bénéfices pour la santé
- Malgré une déclaration sur la santé et le climat à la COP, Cependant, aucune mention des énergies fossiles!

«Ne pas inclure le rôle des combustibles fossiles en tant que principale cause du changement climatique et des menaces sanitaires liées au climat est une omission flagrante»

Jeni Miller, directrice de l'Alliance mondiale pour le climat et la santé



L'adaptation

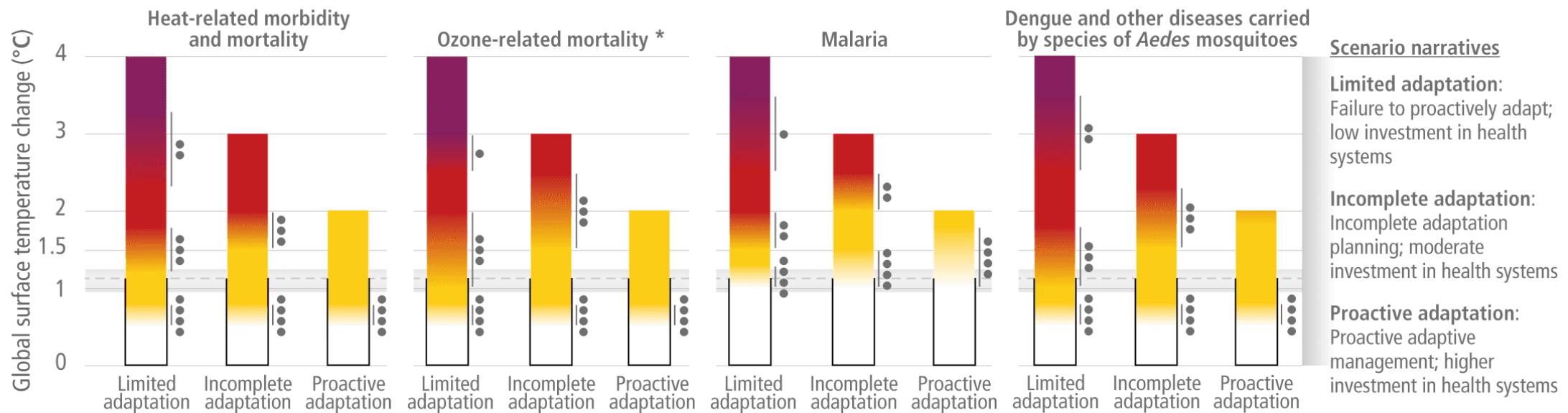
Contribuer à accélérer l'adaptation aux changements climatiques pour la santé

- Financer l'adaptation à part égale : chaque dollar investi dans des projets d'adaptation est rentable

EX. chaque milliard de dollars investi dans la protection contre les inondations côtières pourrait réduire les dommages économiques de 14 milliards de dollars. Ou encore, les 16 milliards de dollars investis dans l'agriculture éviteraient à 78 millions de personnes de souffrir de la faim.

Selon l'Institut canadien d'information sur la santé, au Québec, de 2004 à 2019, le gouvernement a réservé en moyenne 2,2 % du budget de santé en santé publique alors que la moyenne canadienne est de 5,4 %.

(e) Climate sensitive health outcomes under three adaptation scenarios



* Mortality projections include demographic trends but do not include future efforts to improve air quality that reduce ozone concentrations.



L'adaptation

- Promouvoir les avantages de modes de vie sains et durables pour faire face aux changements climatiques



Visualization of the 3–30–300 rule for urban forestry. Source: UNECE ([2022](#)), reproduced with permission



L'adaptation

Les autorités de santé publiques du Québec ont déclaré l'urgence d'agir pour un Québec en santé.

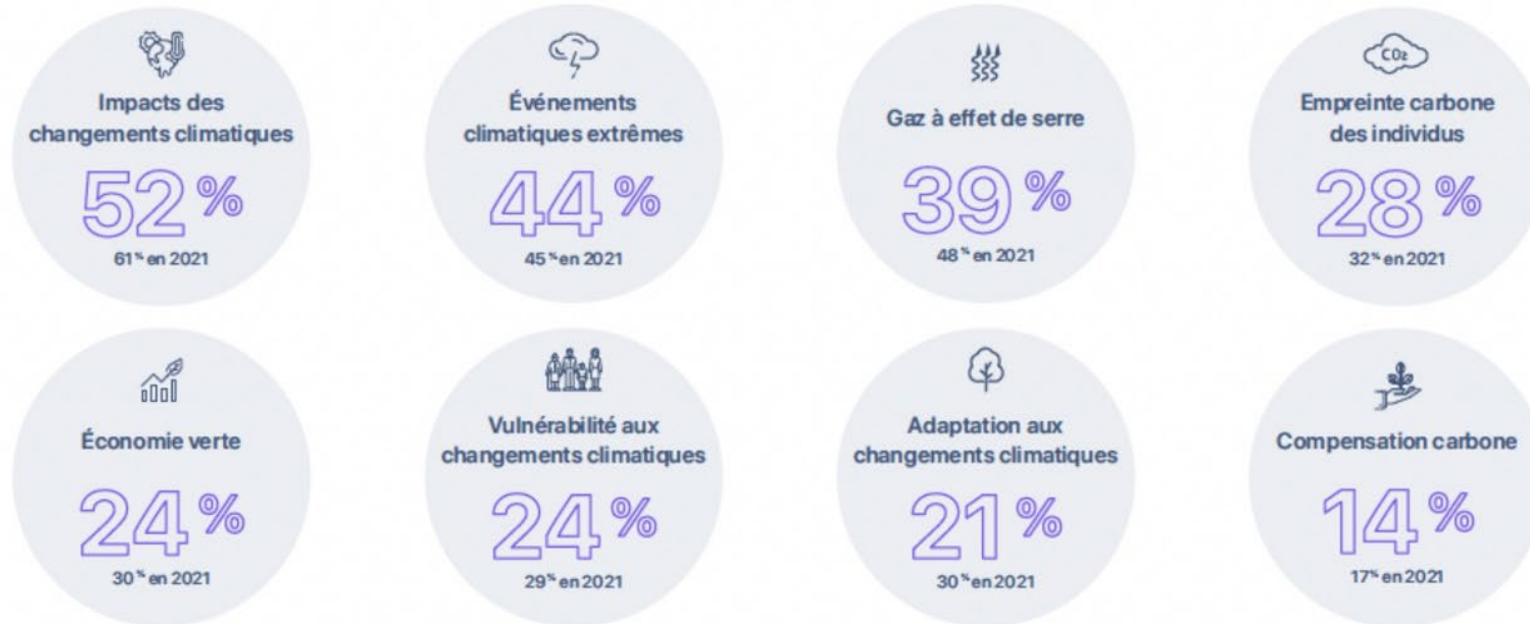
- 1. Sensibiliser la population aux effets sur la santé des changements climatiques et aux bienfaits pour la santé de l'action climatique**
- 2. Prioriser les activités de promotion qui sont à la fois bonnes pour la santé, l'environnement et l'équité entre les groupes**
- 3. Contribuer à renforcer la résilience et l'adaptation de nos communautés afin qu'elles puissent relever les défis inhérents aux changements climatiques**
- 4. Faire la promotion d'une transition juste**
- 5. Soutenir la recherche sur les changements climatiques**



L'adaptation

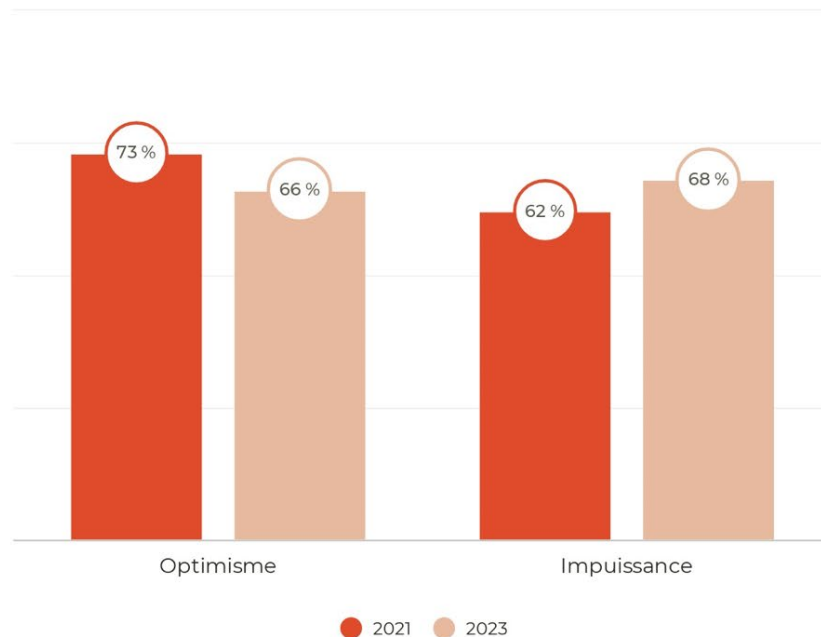
- La communication climatique, clé de l'adaptation

Parmi les concepts suivants,
lequel ou lesquels seriez-vous en mesure d'expliquer facilement à une autre personne?



21 %

"Il est trop tard pour lutter contre les changements climatiques."



54 % déclarent avoir ressenti de l'écoanxiété au cours de la dernière année



Nervosité, inquiétude, anxiété



Difficulté à dormir



Peur



Difficulté à apprécier des situations sociales



Incapacité d'arrêter de penser aux problèmes à venir



Difficulté à travailler ou étudier



Incapacité d'arrêter de penser aux événements passés



Anxiété à propos de ses comportements



Anxiété à propos de sa capacité à contribuer à résoudre les problèmes



Inquiétude à propos du futur de l'humanité



- Les médias font partie des solutions

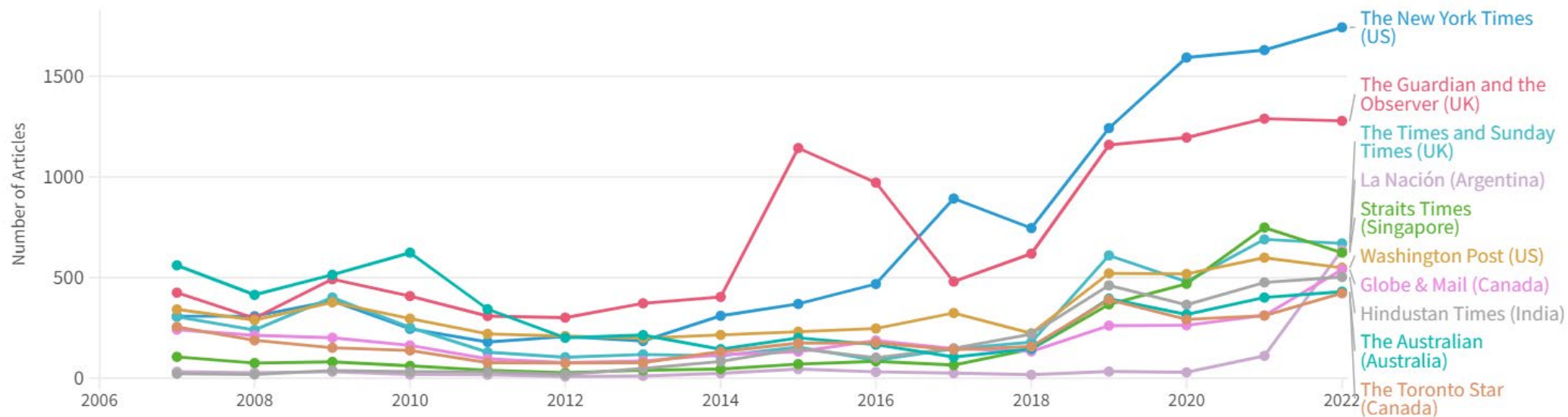
Coverage of Health and Climate Change in News Outlets Around the World

Number of news articles covering health and climate change, 2007-2022

Initial screen shows 10 outlets with the most coverage across the time period

Enter outlet name(s) to show

The New York Times (US) The Guardian and the Observer (UK) The Times and Sunday Times (UK) La Nación (Argentina) Straits Times (Singapore)
Washington Post (US) Globe & Mail (Canada) Hindustan Times (India) The Australian (Australia) The Toronto Star (Canada)



Réussir l'adaptation c'est...

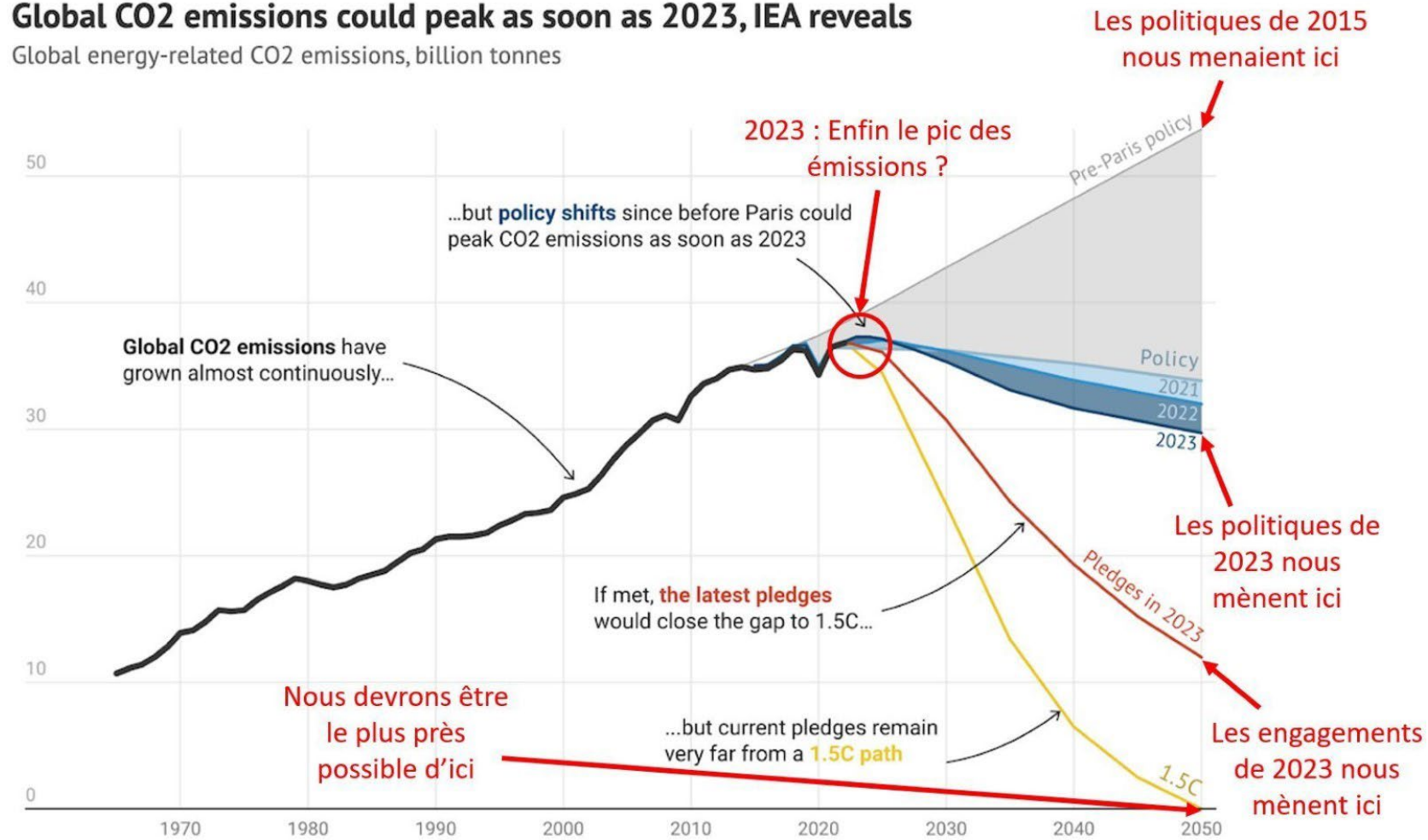
- Financer autant que l'atténuation
- Financer les initiatives de communications et de formations pour mieux vulgariser la menace à l'échelle locale, donner "envie" de la transition socio-écologique
- Soutenir les médias à différentes échelles pour axer les informations et les publicités sur les solutions climatiques
- Assurer une transition juste



La collaboration intersectorielle

Global CO2 emissions could peak as soon as 2023, IEA reveals

Global energy-related CO2 emissions, billion tonnes



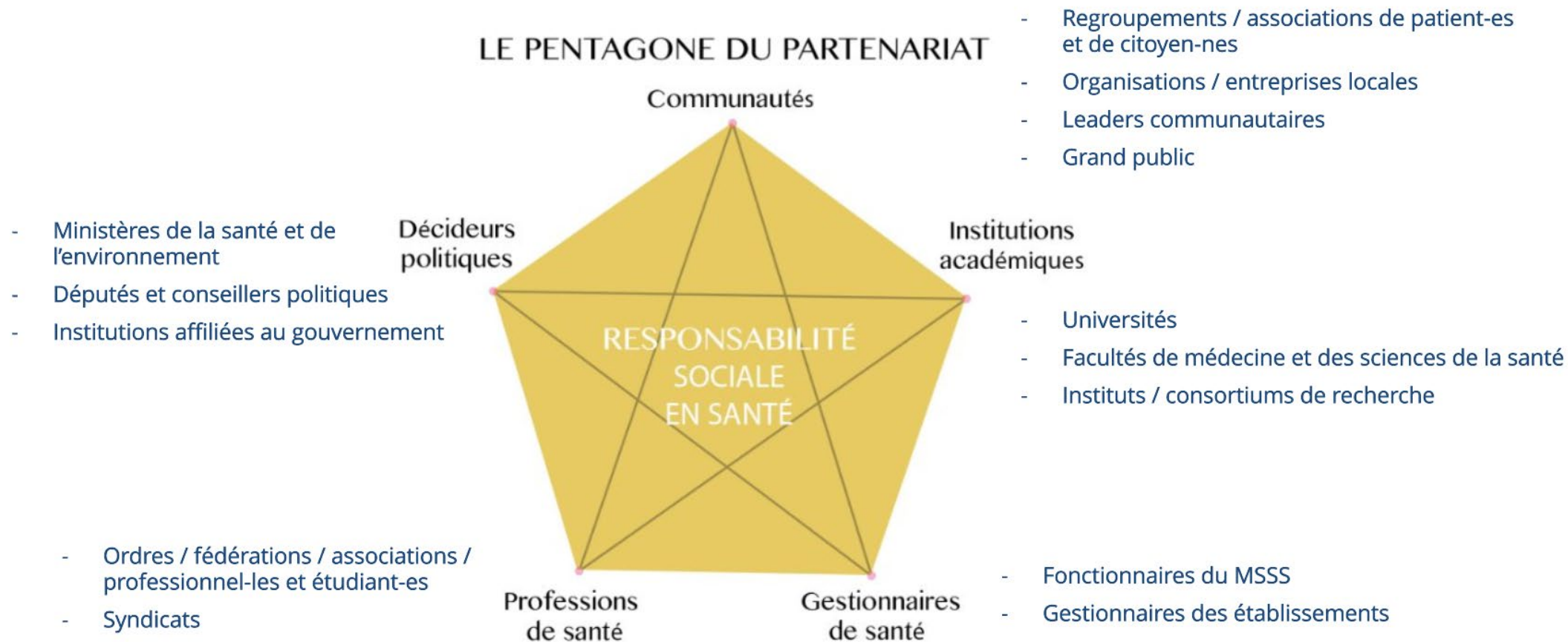
Source: IEA World Energy Outlooks

CarbonBrief
CLEAR ON CLIMATE



Passer à l'action interdisciplinaire

LE PENTAGONE DU PARTENARIAT

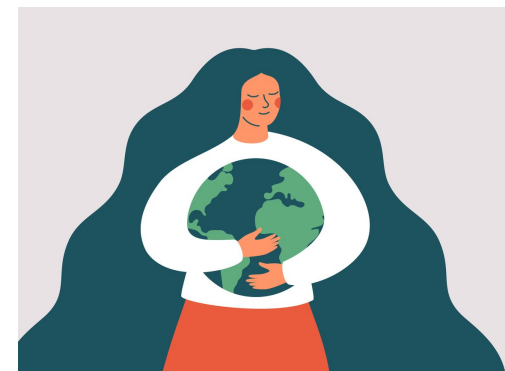


Source: RIFRESS





« Le meilleur moment pour s'attaquer aux changements climatiques était il y a vingt ans. Le deuxième meilleur moment, c'est maintenant. »



MERCI !

ENSEMBLE POUR NOTRE SANTÉ

30-31 janvier 2024

