
Jeudi 1e juin 2023 - Midi à savoir

Changements climatiques et santé planétaire : la nature comme alliée

Département de médecine de famille
et de médecine d'urgence
Faculté de médecine

Université 
de Montréal



AQME
Association québécoise
des médecins
pour l'environnement

Dre Claudel P-Desrosiers, MD CCFP MSc

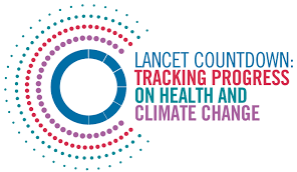
Médecin de famille, GMF-U du CLSC Hochelaga Maisonneuve

Responsable de santé planétaire, DMFMU Université de Montréal

Maîtrise, Environnement et développement durable

Présidente, Association québécoise des médecins pour l'environnement

Déclaration des conflits d'intérêts



Affiliations et memberships (activités non-rémunérées)

- Membre, Association québécoise et canadienne des médecins pour l'environnement
- Membre, Global Climate and Health Alliance
- Membre, Collectif Prescri-Nature
- Auteure principale, Lancet Countdown - Canada Policy Brief (2020-2023)

Activités rémunérées

- *Professeure adjointe de clinique à l'Université de Montréal*
- *Honoraires d'associations, groupes publics et OBNL (récents): OIFQ, OPPQ, FIQ, Ville de Montréal, FCPQ, FMOQ, FMSQ, CSN, APES*

Aucun conflit d'intérêts à déclarer

A photograph of a power plant at dusk. Two large cooling towers are visible, with a thick plume of white smoke or steam rising from them into a sky with soft orange and purple hues. In the background, there are other industrial structures, including a large dome-shaped building and power lines. The foreground is dark, showing some grass or reeds.

*Les changements climatiques
sont la plus grande menace à
la santé du 21^e siècle.*

- The Lancet, 2009

...CYMAKER,
...ical students and youth representatives
...countries, are asking you to help ensure:
...at COP20 puts us on track towards a fair &
...nding global agreement, which will deliver
...rapid and sustained emissions reductions to
...stay below 2C & protect people's health.

That the health opportunities created by
ambitious climate policies benefit everyone
with the health impacts & 'co-benefits' of
all NAMAs being evaluated.

3. That youth, as part of the solution, can
contribute to discussions about the
policies, so that we can build more
sustainable, resilient and healthy societ

#CLIMATEHEAL

IFMSA
INTERNATIONAL FEDERATION OF
MEDICAL STUDENTS' ASSOCIATIONS



...representatives
...to help ensure:
...wards a fair &
...will deliver
...ductions to
...ealth.
...ed by
...everyone,
...ts' of

...that youth, as part of the solution, can
contribute to discussions about the
policies, so that we can build more



Health re-introduced into the climate negotiations



United Nations

FCCC/CP.2014/L.14



Framework Convention on
Climate Change

Distr.: Limited
13 December 2014

Original: English

Conference of the Parties

Twentieth session
Lima, 1–12 December 2014

Agenda item 4

Report of the Ad Hoc Working Group on the Durban Platform
for Enhanced Action

Further advancing the Durban Platform

Draft decision -/CP.XX

Proposal by the President

The Conference of the Parties,

Restating that the work of the Ad Hoc Working Group on the Durban Platform for Enhanced Action shall be under the Convention and guided by its principles,

Recalling the objective of the Convention as set out in its Article 2,

Also recalling all the relevant decisions of the Conference of the Parties, particularly decisions 1/CP.17, 2/CP.18 and 1/CP.19,

Affirming its determination to strengthen adaptation action through the protocol, another legal instrument or agreed outcome with legal force under the Convention to be adopted at the twenty-first session of the Conference of the Parties (November–December 2015),

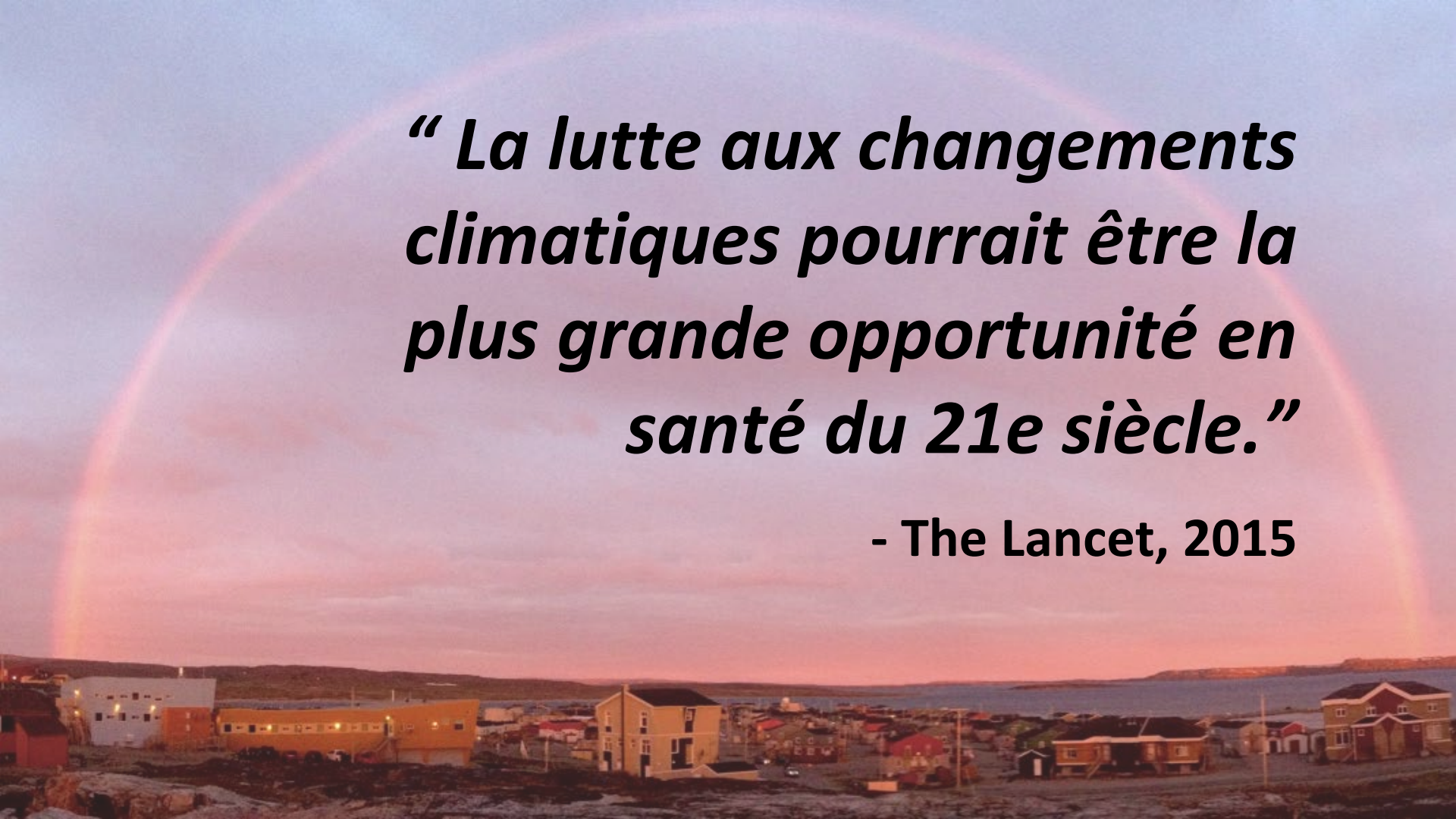
Recalling decisions 2/CP.19 and X/CP.20 (Warsaw International Mechanism for Loss and Damage associated with Climate Change Impacts) and welcoming of the progress made in Lima, Peru, towards the implementation of the Warsaw International Mechanism for Loss and Damage associated with Climate Change Impacts,

Noting with grave concern the significant gap between the aggregate effect of Parties' mitigation pledges in terms of global annual emissions of greenhouse gases by 2020 and aggregate emission pathways consistent with having a likely chance of holding the increase in global average temperature below 2 °C or 1.5 °C above pre-industrial levels,

1. Confirms that the Ad Hoc Working Group on the Durban Platform for Enhanced Action shall complete the work referred to in decision 1/CP.17, paragraph 2, as early as possible in order for the Conference of the Parties at its twenty-first session to adopt a

Article 19:

*"Decides to continue the technical examination of opportunities with high mitigation potential, including those with adaptation, **health** and sustainable development co-benefits, in the period 2015–2020 "*



“ La lutte aux changements climatiques pourrait être la plus grande opportunité en santé du 21e siècle.”

- The Lancet, 2015



1,6 million
vies sauvées
avec une meilleure
qualité de l'air

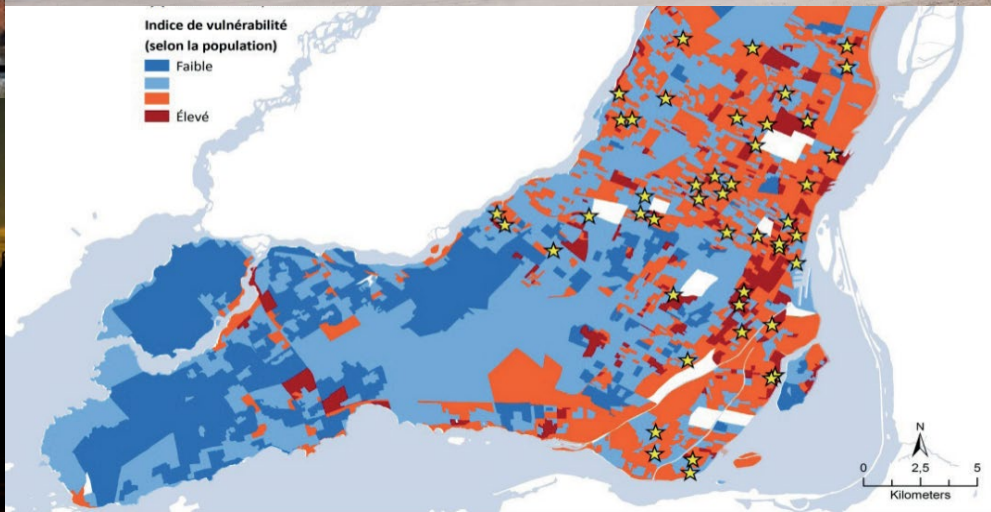


6,4 millions
vies sauvées
avec une meilleure
diète alimentaire

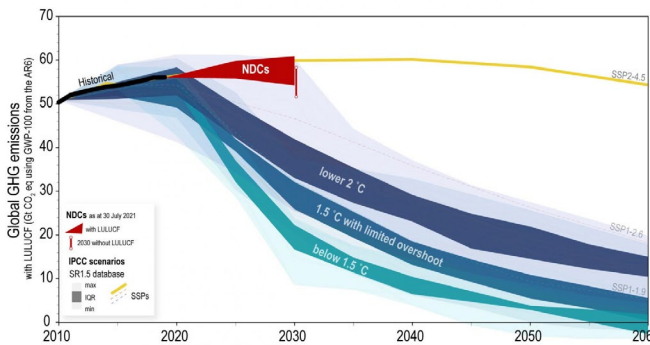


2,1 millions
vies sauvées
avec une plus grande
activité physique

De l'ouest à l'est de Montréal, l'espérance de vie raccourcit de 9 ans



Face à une triple crise ...



Changements climatiques



Pollution



Biodiversité

... quelle sera notre réponse ?

Adapté de Dr Courtney Howard, "Healthy Planet, Healthy People".

Réseau de la santé
(20% de l'état de santé)



Déterminants sociaux et
structuraux

Déterminants écologiques

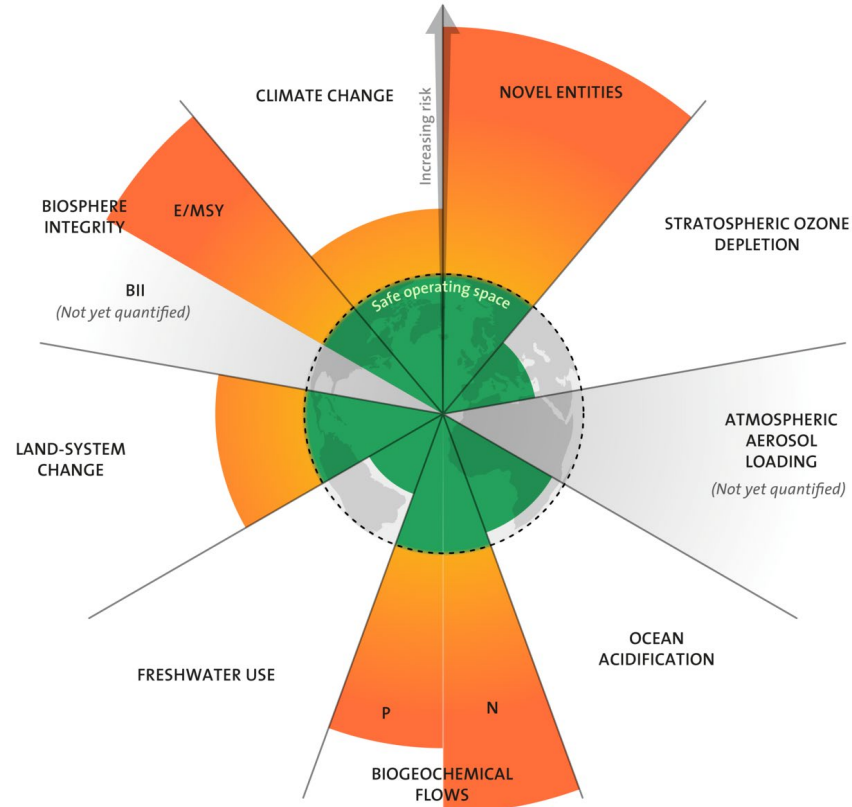


**“La santé de la
civilisation humaine
et des systèmes
naturels desquels
elle dépend”**

The Lancet 2015

Limites planétaires

(Stockholm Resilience Center 2009, 2015, mise à jour 2022)



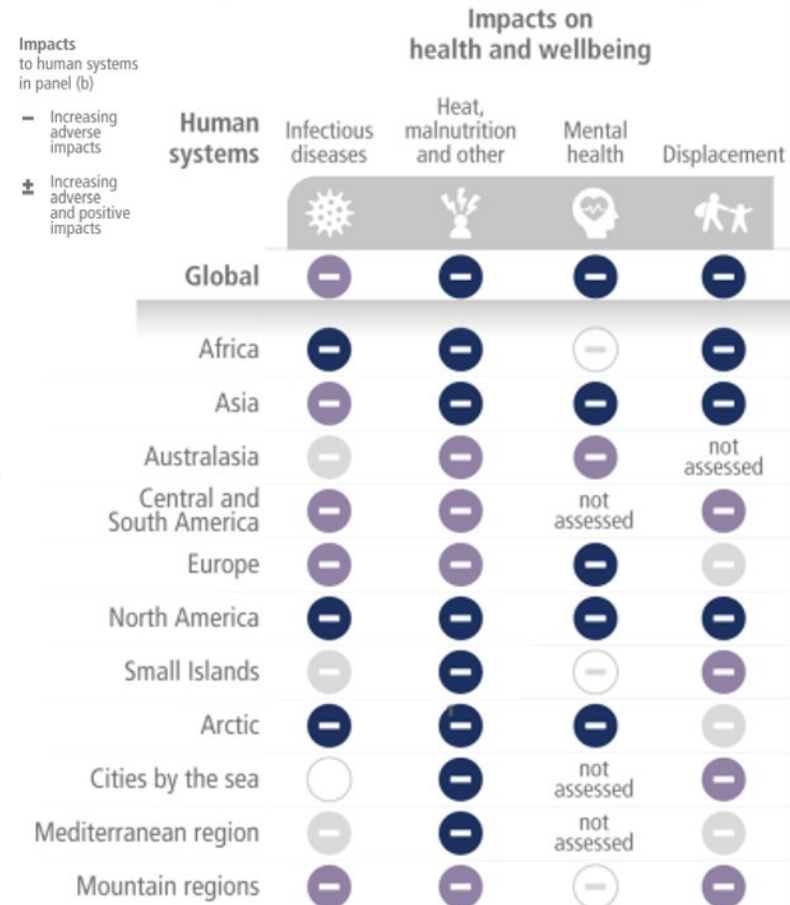
Vulnerability and Exposure of Ecosystems and People

SPM.B.2 Vulnerability of ecosystems and people to climate change differs substantially among and within regions (*very high confidence*), driven by patterns of intersecting socio-economic development, unsustainable ocean and land use, inequity, marginalization, historical and ongoing patterns of inequity such as colonialism, and governance³¹ (*high confidence*). Approximately 3.3 to 3.6 billion people live in contexts that are highly vulnerable to climate change (*high confidence*). A high proportion of species is vulnerable to climate change (*high confidence*). Human and ecosystem vulnerability are interdependent (*high confidence*). Current unsustainable development patterns are increasing exposure of ecosystems and people to climate hazards (*high confidence*). {2.3, 2.4, 3.5, 4.3, 6.2, 8.2, 8.3, 9.4, 9.7, 10.4, 12.3, 14.5, 15.3, CCP5.2, CCP6.2, CCP7.3, CCP7.4, CCB GENDER}

Executive Summary

Climate-related illnesses, premature deaths, malnutrition in all its forms, and threats to mental health and wellbeing are increasing (*very high confidence*¹). Climate hazards are a growing driver of involuntary migration and displacement (*high confidence*) and are a contributing factor to violent conflict (*high confidence*). These impacts are often interconnected, are unevenly distributed across and within societies, and will continue to be experienced inequitably (*very high confidence*). Cascading and compounding risks affecting health due to extreme weather events have been observed in all inhabited regions, and risks are expected to increase with further warming (*very high confidence*). [7.1.3, 7.1.4, Cross-Chapter Box COVID in Chapter 7, 7.2.1, 7.2.2, 7.2.3, 7.2.4, 7.3.1, 7.3.2, 7.3.3, 7.4.1, 7.4.4, Cross-Chapter Box HEALTH in Chapter 7, Cross-Chapter Box ILLNESS in Chapter 2]

(b) Observed impacts of climate change on human systems



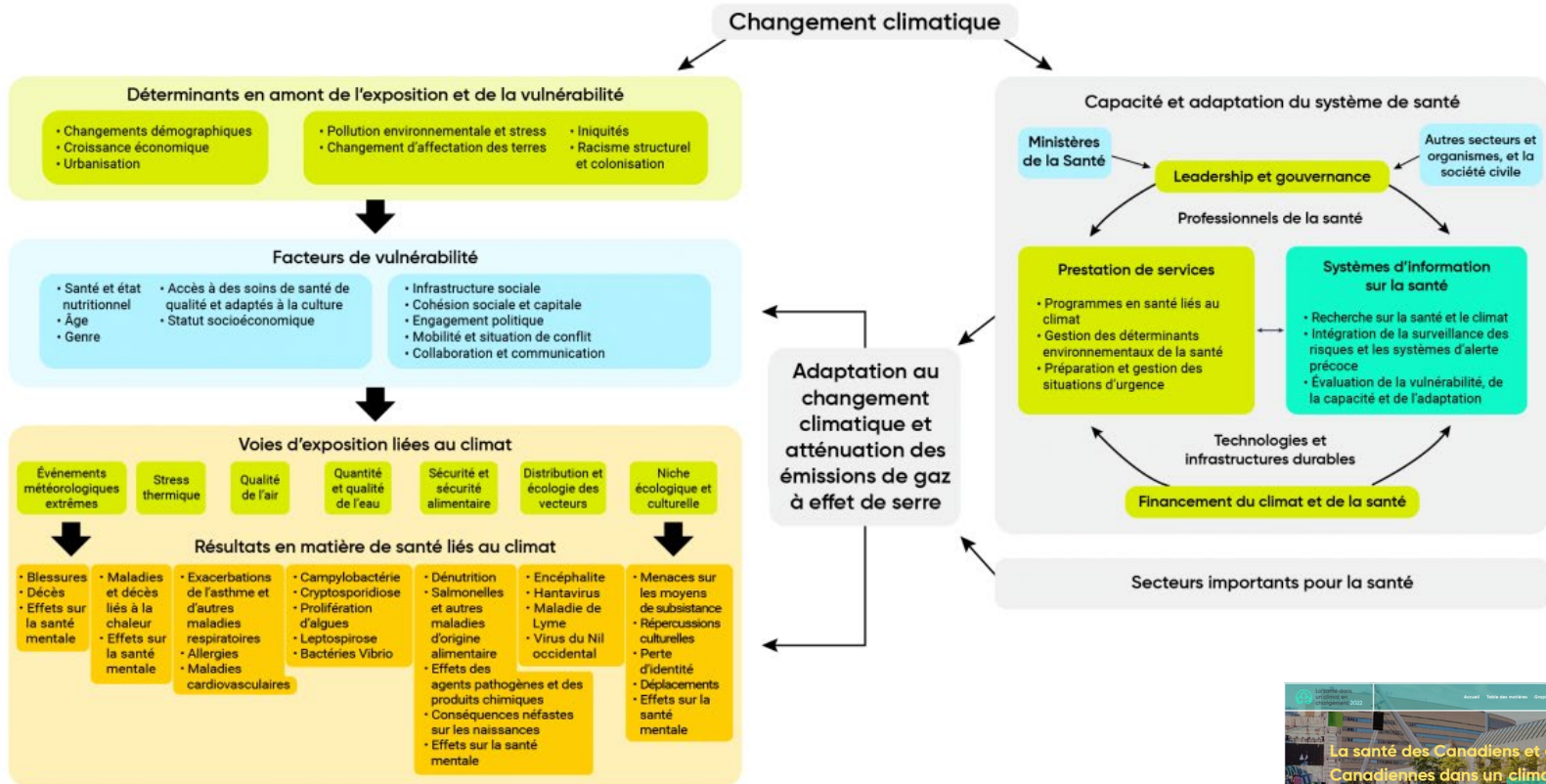


20 000

DÉCÈS AU QUÉBEC D'ICI 2065

(INSPQ et Ouranos, 2015)

Rapport de Santé Canada (Fév. 2022)



<https://changingclimate.ca/health-in-a-changing-climate/fr/>

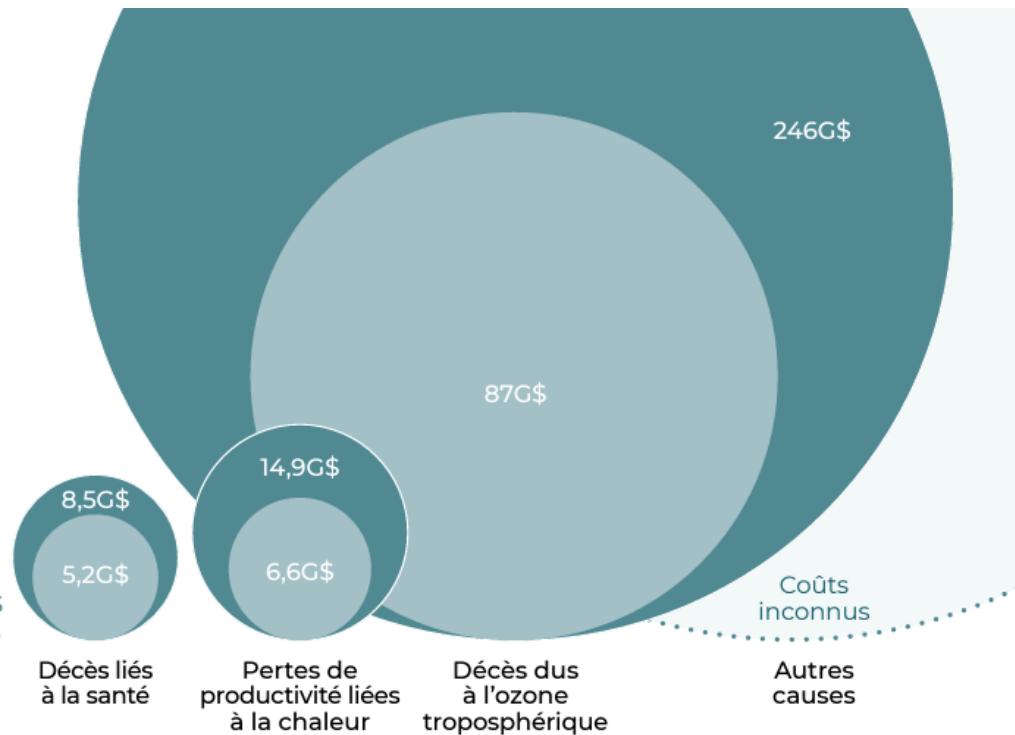


COÛTS PRÉVUS EN SOINS DE SANTÉ

Milliards de dollars d'ici la fin du siècle

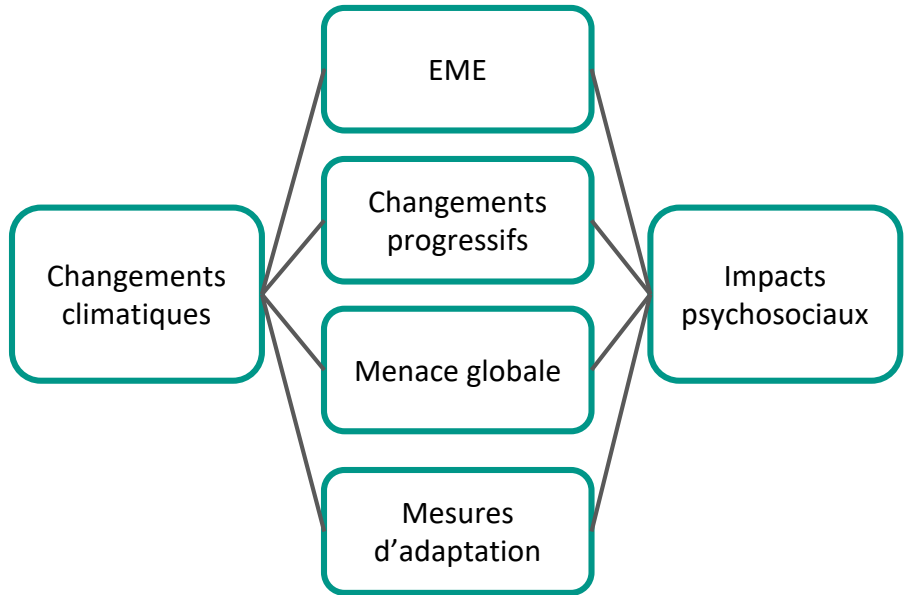
Le Canada n'a pas à être contraint à un avenir où les coûts, les maladies et les décès résultant des effets des changements climatiques sur la santé seront de plus en plus élevés.

Si les gouvernements accélèrent les mesures visant à renforcer les systèmes de santé et à s'attaquer aux causes fondamentales de la vulnérabilité, les risques pour la santé et les coûts liés aux changements climatiques peuvent être considérablement réduits.



SANTÉ PSYCHOLOGIQUE

- **Spectre des éco-émotions**
 - **Négatives:** Éco-anxiété, éco-furie, deuil, solastalgie, culpabilité, etc.
 - **Positives:** intérêt, espoir, etc.
 - Voir: [Toward a Taxonomy of Climate Emotions, Pinkala 2022](#)
- **Trois grandes catégories d'impacts**
 - Expérience des événements météorologiques extrêmes
 - Expérience des changements environnementaux globaux/locaux
 - Exposition/sensibilisation à l'information climatique



Tiré de Mélissa
Généreux

Comment accueillir/répondre à l'éco-anxiété ?

- La reconnaître, la rechercher lorsque pertinent, l'identifier
- Recevoir les émotions, les valider
- Pratiquer la bienveillance/auto-compassion
 - Envers soi-mêmes et les autres
- **Contact avec la nature**
- S'engager - échelle individuelle + communautaire
 - *"I don't worry anymore, I just do the work"*
- Importance du filet social et de la santé psychosocial à une échelle communautaire
 - Environnements favorables à la santé mentale (approche de politiques publiques)

*La **justice environnementale** nous invite à agir au niveau de la **réduction des inégalités sociales de santé liées à l'environnement**, qui sont elles-mêmes forgées par **les déterminants structurels de la santé**, c'est-à-dire le contexte global dans lequel nous vivons : nos structures politiques, culturelles, économiques et sociales, habitées par des dynamiques de racisme structurel et d'exclusion.*



Populations autochtones

“Les changements climatiques ont démesurément affecté le bien-être des peuples autochtones en particulier. En effet, le colonialisme a modifié l'écosystème, partie intégrante de la santé de ces peuples, de leur économie, de leurs pratiques culturelles et de leur autodétermination.

Pour les communautés inuites, métisses et des Premières Nations, la crise climatique actuelle est perçue et vécue comme une intensification des changements environnementaux imposés par une logique coloniale qui perdure. La résilience remarquable dont ces peuples font preuve devant ces changements nous offre toutefois l'occasion d'apprendre et de collaborer à la recherche de solutions reposant sur des savoirs écologiques traditionnels et la faculté d'adaptation sociale et environnementale des peuples autochtones du Canada.”

Lancet Countdown Canada Brief 2020

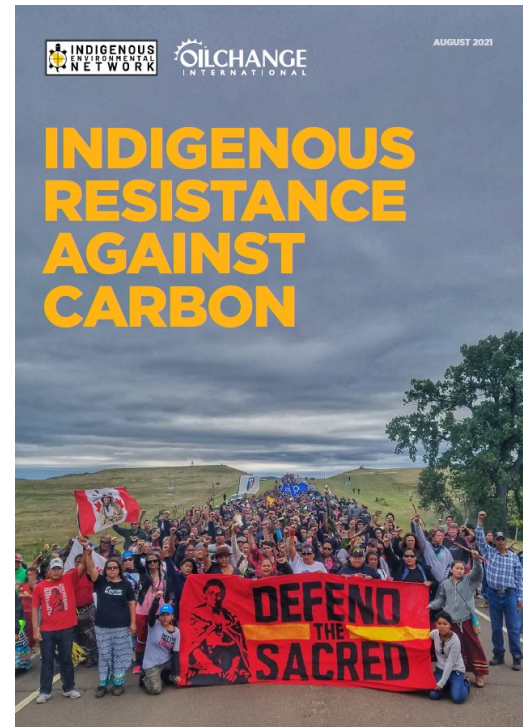
<https://policybase.cma.ca/fr/viewer?file=%2fdocuments%2fPolicyPDF%2fPD21-01F.pdf#phrase=false>

Une communauté autochtone sauvée d'un incendie grâce aux savoirs ancestraux

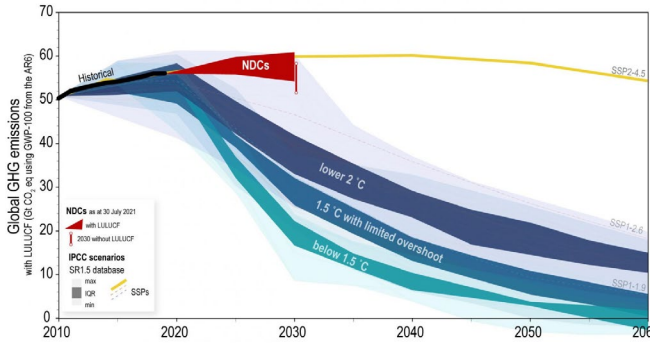
<https://ici.radio-canada.ca/nouvelle/1811174/autochtone-brulage-traditionnel-feu-kamloops-skeetchestn-incendie>

Indigenous resistance has
stopped or delayed
greenhouse gas pollution
equivalent to **at least 1/4** of
annual U.S. and Canadian
emissions.

<https://www.ienearth.org/indigenous-resistance-against-carbon/>



Face à une triple crise ...



Changements climatiques



Pollution



Biodiversité

... quelle sera notre réponse ?



SORTIR LA SANTÉ DE SES SILOS

Élargir notre vision de la santé pour une vision intégrée des enjeux socio-sanitaires

Composition du
**Comité
consultatif** sur les
**changements
climatiques**



An aerial photograph of a city, likely Montreal, showing a dense urban environment. In the center, a large, modern building complex with a prominent glass facade and a dark, angular design stands out. The surrounding area is filled with various other buildings, including older brick structures and newer multi-story apartment buildings. A highway with multiple lanes is visible in the upper right, and a large green park area is seen in the upper left. The overall scene is a mix of old and new architecture.

SOIGNER SANS POLLUER

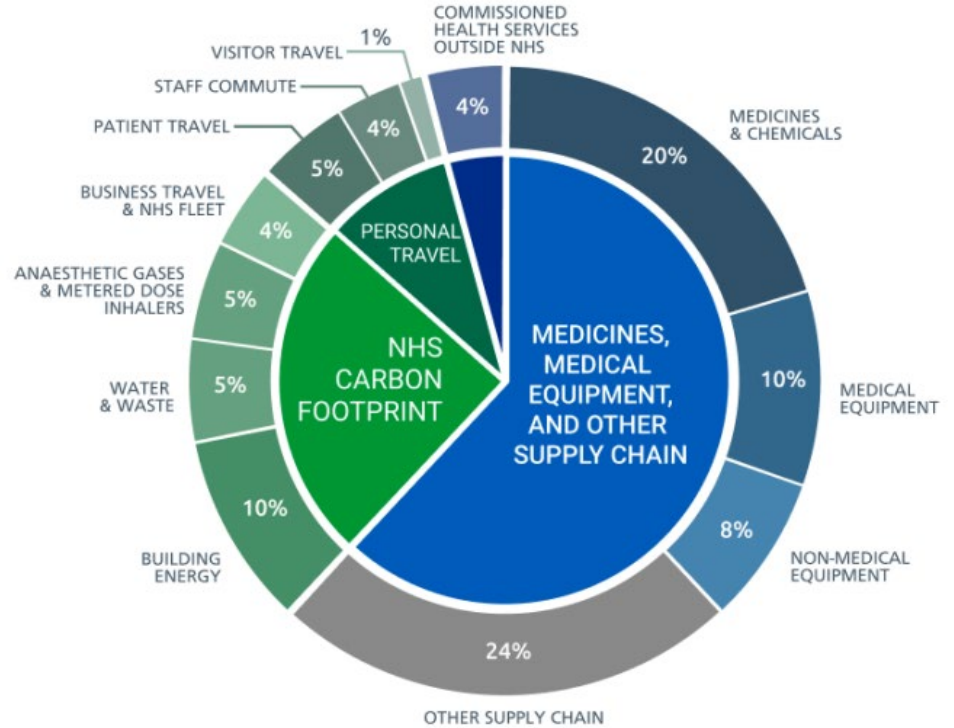
Vers un système de soins éco-responsables

“Healthcare facilities are the operational heart of service delivery – protecting health, treating patients and saving lives. Yet health sector facilities are also a source of carbon emissions, contributing to climate change. This is perhaps ironic – as medical professionals our commitment is to ‘first, do no harm’. Places of healing should be leading the way, not contributing to the burden of disease.”

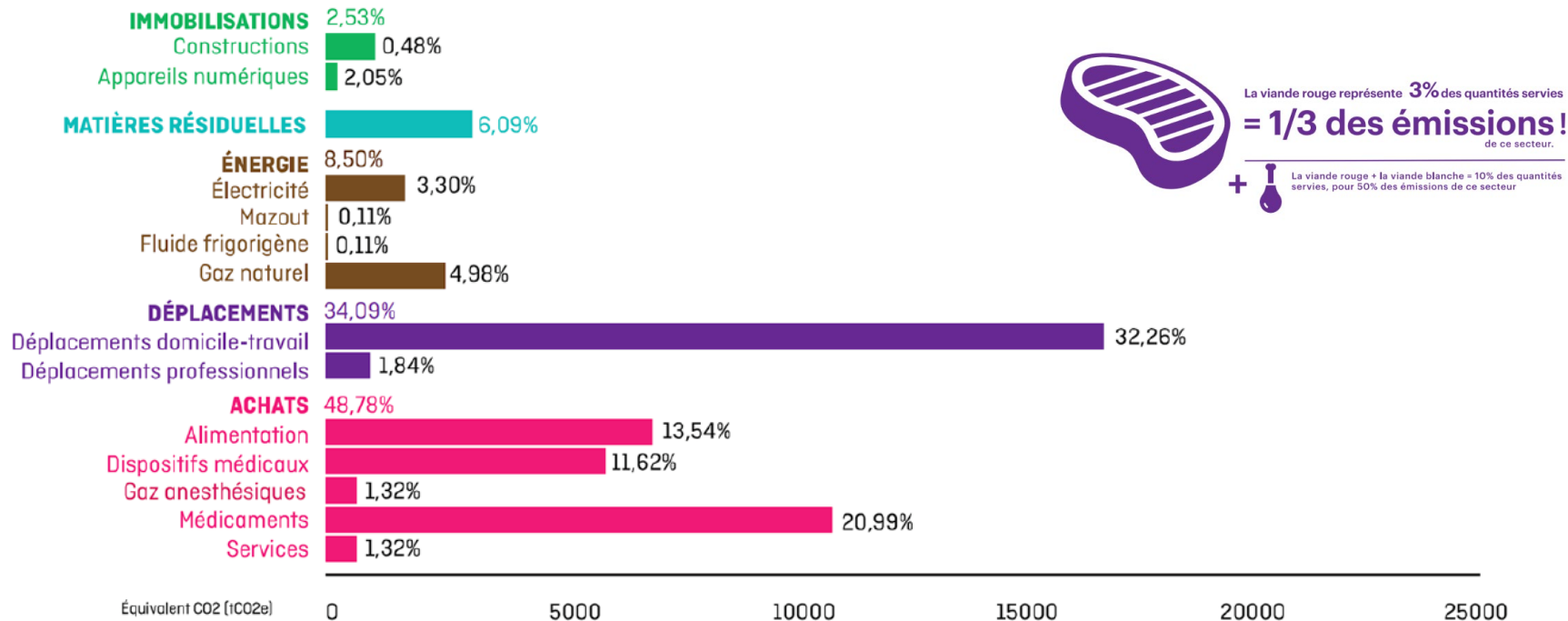
- Dr. Tedros Adhanom Ghebreyesus, directeur général de l’OMS (2019)



Delivering a 'Net Zero' National Health Service

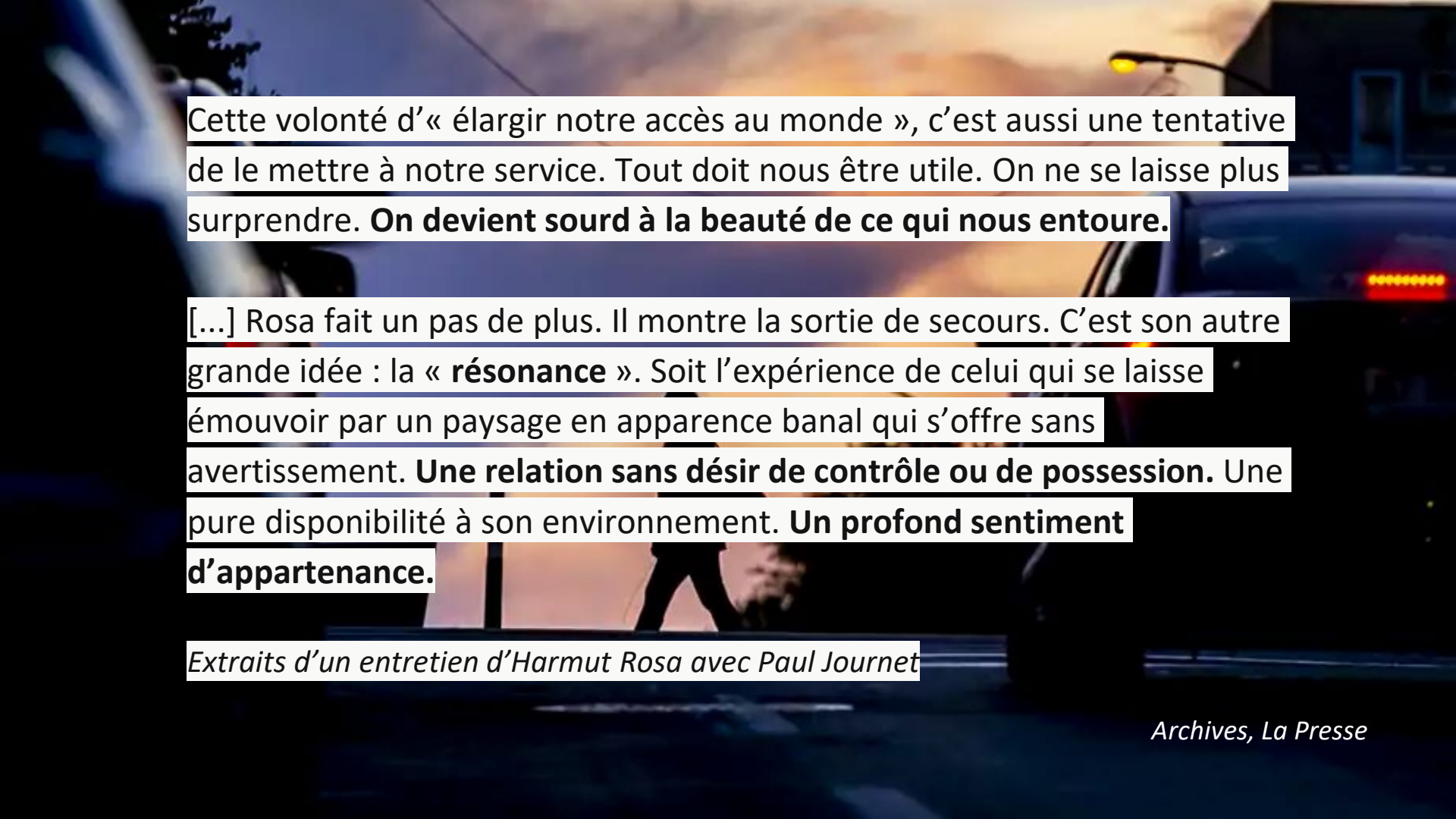


RÉSULTATS DE L'EMPREINTE CARBONE ESTIMÉE DES 7 INSTALLATIONS ÉTUDIÉES EN DÉTAIL





**Un véritable impératif de revoir
nos manières d'être vivants, nos
relations avec ce qui nous entoure**



Cette volonté d'« élargir notre accès au monde », c'est aussi une tentative de le mettre à notre service. Tout doit nous être utile. On ne se laisse plus surprendre. **On devient sourd à la beauté de ce qui nous entoure.**

[...] Rosa fait un pas de plus. Il montre la sortie de secours. C'est son autre grande idée : la « **résonance** ». Soit l'expérience de celui qui se laisse émouvoir par un paysage en apparence banal qui s'offre sans avertissement. **Une relation sans désir de contrôle ou de possession. Une pure disponibilité à son environnement. Un profond sentiment d'appartenance.**

Extraits d'un entretien d'Harmut Rosa avec Paul Journet



↑ espaces verts =
↓ mortalité, ↑ bien-être

- + protection cardiovasculaire & respiratoire*
- + meilleure perception de sa santé personnelle*
- + réduction de la criminalité & isolement social*
 - + encourage l'activité physique*
 - + rentable économique (1\$ -> 3 à 15\$)*
- + bon pour les enfants, les adultes et les personnes > 65 ans*



**Des bienfaits à l'exposition à la nature,
pour de vrai ?**

Bienfaits pour la santé physique

↓ tension artérielle et rythme cardiaque

↓ cortisol salivaire

↑ fonction immunitaire (stimulation des cellules NK)

↑ contrôle des glycémies

Optimisation des stratégies de la gestion des
douleurs chroniques

Bienfaits pour la santé psychologique

↓ anxiété, dépression et émotions négatives

↓ comportements hyperactifs et impulsifs chez les enfants

Prévention du déclin cognitif

↓ isolement social et ↑ sentiment de connectivité

↑ perception globale de bien-être

View through a window may influence recovery from surgery.

by Roger S. Ulrich

© COPYRIGHT 1984 American Association for the Advancement of Science. Due to publisher request, Science cannot be reproduced until 360 days after the original publication date.

View Through a Window May Influence Recovery from Surgery

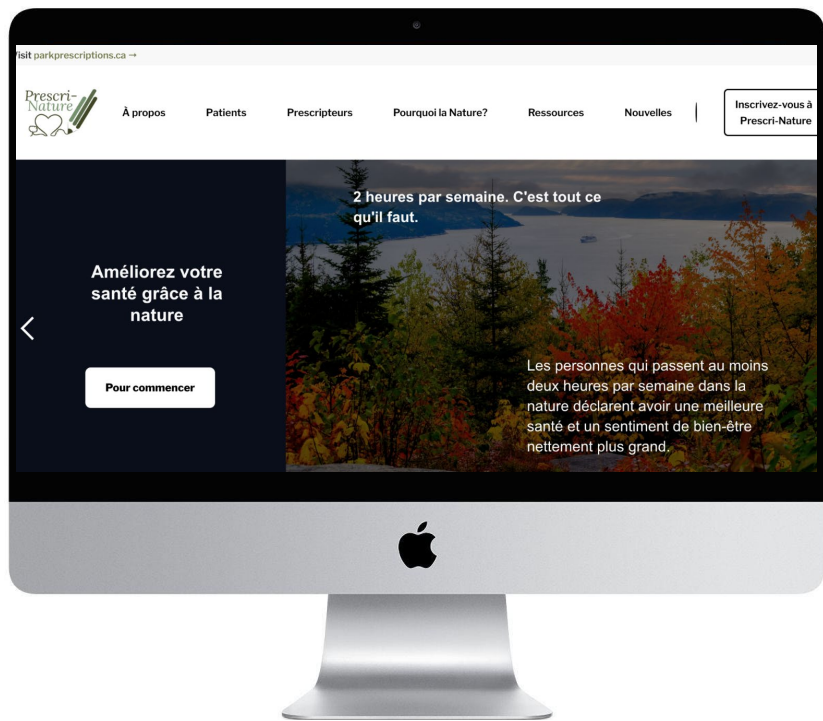
Investigations of aesthetic and affective responses to outdoor visual environments have shown a strong tendency for American and European groups to prefer natural scenes more than urban views that lack natural elements (1, 2). Views of vegetation, and especially water, appear to sustain interest and attention more effectively than urban views of equivalent information rate (2). Because most natural views apparently elicit positive feelings, reduce fear in stressed subjects, hold interest, and may block or reduce stressful thoughts, they might also foster restoration from anxiety or stress (3).

procedure with similar postoperative management in the uncomplicated cases. Only cholecystectomies performed between 1 May and 20 October (1972 through 1981) were identified because the trees have foliage during those months. Patients younger than 20 years or older than 69, patients who developed serious complications, and those with a history of psychological disturbances were excluded. Patients were then matched so that one member of each pair had a view of the trees and the other, the brick wall. The criteria for matching were sex, age (within 5 years), being a smoker or nonsmoker, being obese or within normal weight limits, general nature of previous hospitalization, year of surgery (within 6 years), and floor level. Patients on the second floor, a surgical floor, were also matched by the color of their room (rooms on that floor alternate between blue and green). The 6-year interval for year of surgery was established on the basis of inquiries concerning possible changes in procedures. There was no statistically significant

Maison des aînés à Rivière-du-Loup

Une cage bruyante au cœur d'une mer d'asphalte





Prescri- Nature



prescri-nature.ca

PaRx
A Prescription
for Nature

Quel type de contact avec la nature ?

Définition: “**tous les éléments et phénomènes associés aux terres, aux eaux et à la biodiversité sur Terre, à travers les échelles spatiales et les degrés d’influence humaine**”

(Bratman et al. 2019)

** l’importance de la perception*


Différents degrés d’exposition :

- (1) observation passive;
- (2) être en présence de nature;
- (3) interagir activement avec la nature.

QUELLE DOSE DE NATURE ?

Article | [Open Access](#) | [Published: 13 June 2019](#)

Spending at least 120 minutes a week in nature is associated with good health and wellbeing


[Mathew P. White](#) , [Ian Alcock](#), [James Grellier](#), [Benedict W. Wheeler](#), [Terry Hartig](#), [Sara L. Warber](#),
[Angie Bone](#), [Michael H. Depledge](#) & [Lora E. Fleming](#)

[Scientific Reports](#) **9**, Article number: 7730 (2019) | [Cite this article](#)

The physiological effects of *Shinrin-yoku* (taking in the forest atmosphere or forest bathing): evidence from field experiments in 24 forests across Japan

**Bum Jin Park · Yuko Tsunetsugu · Tamami Kasetani ·
Takahide Kagawa · Yoshifumi Miyazaki**

Health Benefits from Nature Experiences Depend on Dose

[Danielle F. Shanahan](#) , [Robert Bush](#), [Kevin J. Gaston](#), [Brenda B. Lin](#), [Julie Dean](#), [Elizabeth Barber](#) & [Richard A. Fuller](#)

[Scientific Reports](#) **6**, Article number: 28551 (2016)

*“ Les personnes qui passent plus de temps dans les espaces verts présentent **des taux plus faibles de dépression et d'hypertension artérielle**. Des niveaux plus élevés d'activité physique étaient liés à la fois à la durée et à la fréquence des visites d'espaces verts. [...] **Des visites d'espaces verts extérieurs de 30 minutes ou plus au cours d'une semaine pourraient réduire la prévalence de ces maladies dans la population de 7 % et 9 % respectivement.** Étant donné que les coûts sociétaux de la seule dépression en Australie sont estimés à 12,6 milliards de dollars australiens par an, les **économies réalisées sur les budgets de santé** pourraient être considérables.”*

Exposition à la nature - en résumé

- > Les bienfaits de l'exposition à la nature sur la santé physique et psychologiques sont soutenus par un **degré élevé** d'évidence scientifique.
- > Ces bienfaits sont présents même si l'exposition est de type observationnelle, mais semblent plus importants lorsqu'une certaine forme d'**activité physique** (marche) est pratiquée.
- > Il semble exister une **relation de type dose-réponse** (20-30 minutes, 2-3h par semaine).
- > Les **facteurs facilitants** le déploiement des programmes de prescription nature sont : formation des professionnels de la santé, accessibilité et adaptabilité du programme, encadrement multidisciplinaire.
- > Les **facteurs limitants** sont: manque temps, manque de formation, perception d'un manque d'intérêt/volonté de la part des patients.

Exposition à la nature - en résumé

- > Il existe des zones d'ombres importantes dans la littérature recensée: efficacité moyen/long terme des programmes, peu/pas analyses économiques.
- > Les programmes des prescriptions-nature apparaissent tout de même comme une **solution accessible**, peu coûteuse et innovante en contexte d'**adaptation climatique**.
- > Il semble y avoir un “appétit” pour ce type d'initiatives au Québec, d'autant plus en contexte (post) pandémique.
- > Collectivement, nous devons faire un effort supplémentaire pour protéger et restaurer les écosystèmes et espaces naturels de proximité.
- > Pas besoin d'aller voir son médecin pour sa prescription-nature ! Vous pouvez intégrer l'exposition à la nature à votre quotidien dès aujourd'hui.

An aerial photograph of a mountain range. The peaks are covered in snow and glaciers, with some rocky outcrops visible. A prominent yellow river valley winds through the lower part of the range. The sky is a clear, pale blue.

GUÉRIR DU “MAL DE L’INFINI”



PROTÉGER LA BIODIVERSITÉ comme une solution santé



A photograph of an industrial facility, likely a refinery or chemical plant, with numerous tall smokestacks and large storage tanks. The sky is filled with large, billowing white and grey clouds, suggesting significant emissions. In the foreground, there are several curved streetlights. A semi-transparent dark grey rectangular box is centered over the image, containing white text. The overall scene conveys a message about industrial regulation and environmental impact.

(MIEUX) RÉGLEMENTER
surtout ceux qui prennent trop de place

Le ve est top co
pour l'osme



COMMUNIQUER DIFFÉRENT la santé comme vecteur

Positive, global, and health or environment framing bolsters public support for climate policies

Niheer Dasandi , Hilary Graham, David Hudson, Slava Jankin, Jennifer vanHeerde-Hudson & Nick Watts

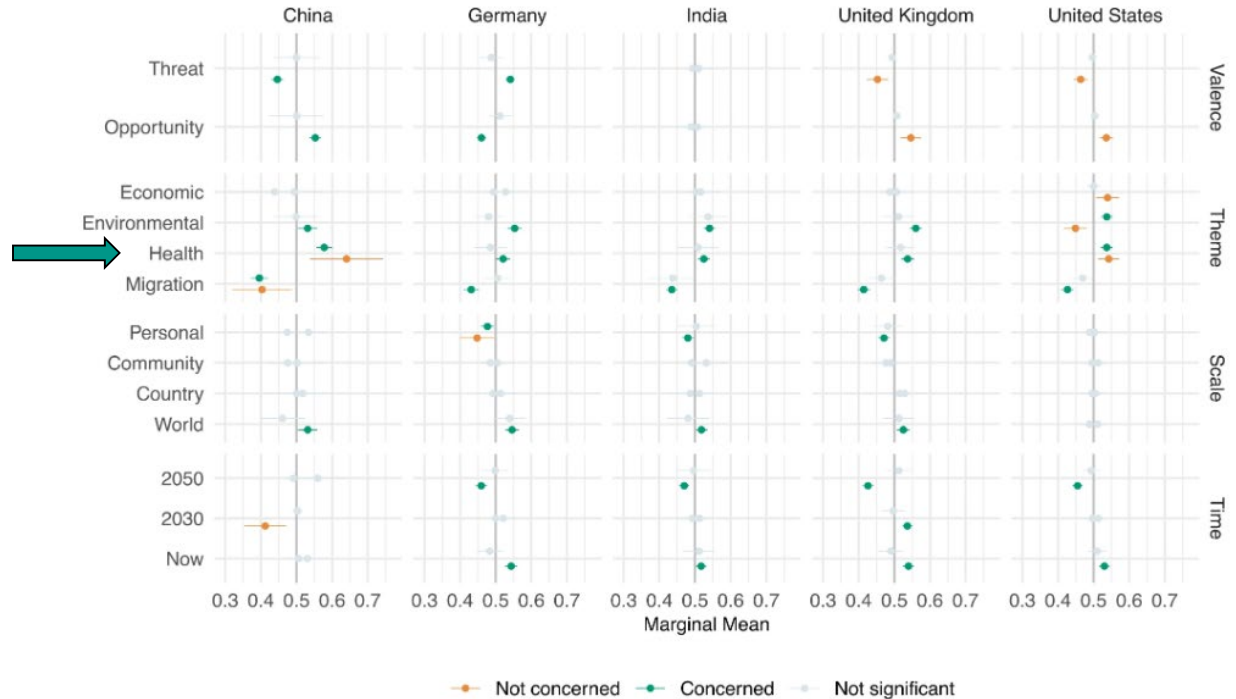
Communications Earth & Environment 3, Article number: 239 (2022) | [Cite this article](#)

5080 Accesses | 1 Citations | 170 Altmetric | [Metrics](#)

Fig. 3: Effects of different climate frames on support for climate policies for respondents concerned about climate change and respondents not concerned about climate change for individual countries.

From: [Positive, global, and health or environment framing bolsters public support for climate policies](#)

*“We examine differences between countries, and across groups within countries – particularly focusing on the effect of these frames **among individuals that are unconcerned** about climate change. Among this group, **positive and health frames increase the likelihood of support for climate policies**, indicating the relevance of these frames for shifting policy preferences for different audience groups.”*



A woman with her hair in a ponytail, wearing a dark jacket and a face mask, stands on a balcony looking down at her smartphone. The background shows a cityscape with various buildings under a cloudy sky. A semi-transparent dark box is overlaid on the image, containing white text.

**De la place pour l'espoir
SE PERMETTRE DE RÊVER, ENSEMBLE**

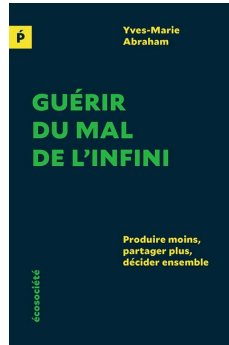
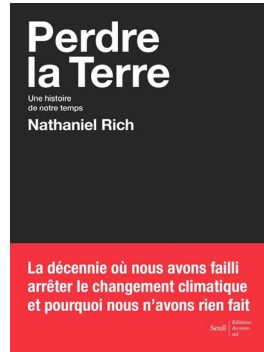
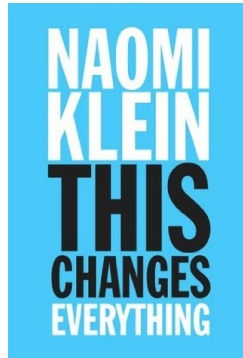
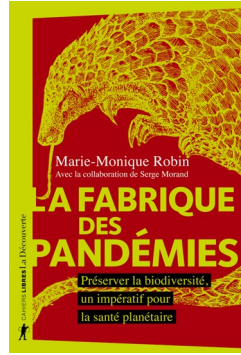
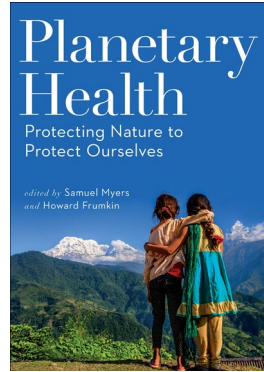
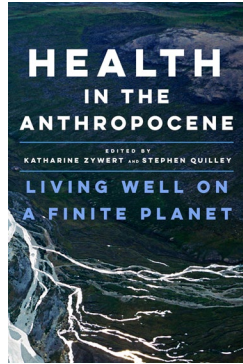
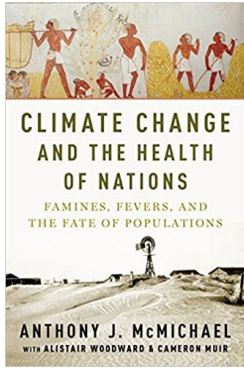


CLIMATE SUMMIT

WHAT IF IT'S
A BIG HOAX AND
WE CREATE A BETTER
WORLD FOR NOTHING?

- ENERGY INDEPENDENCE
- PRESERVE RAINFORESTS
- SUSTAINABILITY
- GREEN JOBS
- LIVABLE CITIES
- RENEWABLES
- CLEAN WATER, AIR
- HEALTHY CHILDREN
- etc. etc.





RÉSEAU D'ACTION POUR LA SANTÉ DURABLE DU QUÉBEC



CAPE
Canadian Association of Physicians for the Environment

Association Canadienne des Médecins pour l'Environnement
ACME

THE GLOBAL CLIMATE & HEALTH ALLIANCE



World Health Organization

FORMATION CONTINUE //

LES CHANGEMENTS CLIMATIQUES S'INVITENT À LA CLINIQUE!


«C'est à nous des changements climatiques.» Cette phrase, je l'ai souvent entendue en clinique de la famille et comme médecin de famille travaillant avec des patients. Les professionnels de la santé ont souvent déjà l'impression que les changements climatiques ont leur mot à dire, surtout à leur travail et à leur famille.

Cette évidence de famille, si évidente que mes patients soient en santé et en sécurité pour avoir une vie satisfaisante et pour être actifs dans la société. Malheureusement, l'Organisation mondiale de la Santé (OMS) a déjà indiqué que les changements climatiques représentent la plus grande menace pour la santé au 21st siècle.

Le présent ouvrage vise à rendre visible les indicateurs de santé sur les changements climatiques et leurs liens avec les impacts de la santé publique à l'échelle du territoire de planification de l'air de nos zones de responsabilité publique et professionnelle, mais aussi des connaissances, des mesures compensatoires et les actions de mitigation possibles, les indicateurs de santé publique agissant efficacement en prévention dans la cité climatique.

Bonne lecture!

Dr Sarah Bergeron
Médecin de famille
Chercheuse en santé publique
Université de Québec



INSPO

Québec

INSPO INSTITUT NATIONAL DE LA SANTÉ PUBLIQUE DU QUÉBEC





Les aléas affectés par les changements climatiques : effets sur la santé, vulnérabilités et mesures d'adaptation

SYNTHÈSE DES CONNAISSANCES

Québec

INSPO



LES CHANGEMENTS CLIMATIQUES

ABRÉGÉ À L'INTENTION DES PROFESSIONNELS DE LA SANTÉ

Québec



Parlons de changements climatiques pour sauver des vies

TED · TEDx Talks
22 juin 2021

La santé dans un climat en changement 2022

Accueil Table des matières Graphiques Salle de presse

La santé des Canadiens et des Canadiennes dans un climat en changement

Faire progresser nos connaissances pour agir



Institut national de santé publique Québec

À PROPOS CONTACT Recherche

Mon climat, ma santé

POUR MIEUX S'ADAPTER AUX CHANGEMENTS CLIMATIQUES

Mon Climat Ma Santé Ma Région M'adapter Ressources BLOGUE OQACC



THE LANCET

November 2019 www.thelancet.com

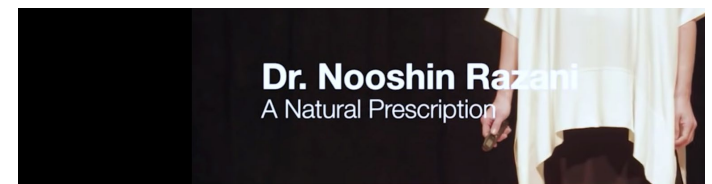
The 2019 report of the Lancet Countdown on health and climate change



INSIGHT COUNTDOWN TRACKING PROGRESS ON HEALTH AND CLIMATE CHANGE



María Neira: This is your brain on air pollution | TED Talk
https://www.ted.com/talks/maria_neira_this_is_your_b...



Prescribing Nature for Health | Nooshin Razani | TEDxNashville

Le présent et le futur de notre santé dépendent de notre capacité à maintenir la santé des environnements dans lesquels nous vivons: un défi auquel nous devons répondre **présent**.



Contact:

claudel.pdesrosiers@gmail.com

Association québécoise des médecins pour l'environnement - AQME
