

# Santé et changement climatique : réponses politiques pour protéger la santé publique



Nick Watts, W Neil Adger, Paolo Agnolucci, Jason Blackstock, Peter Byass, Wenjia Cai, Sarah Chaytor, Tim Colbourn, Mat Collins, Adam Cooper, Peter M Cox, Joanna Depledge, Paul Drummond, Paul Ekins, Victor Galaz, Delia Grace, Hilary Graham, Michael Grubb, Andy Haines, Ian Hamilton, Alasdair Hunter, Xujia Jiang, Moxuan Li, Ilan Kelman, Lu Liang, Melissa Lott, Robert Lowe, Yong Luo, Georgina Mace, Mark Maslin, Maria Nilsson, Tadj Oreszczyn, Steve Pye, Tara Quinn, My Svensdotter, Sergey Venevsky, Koko Warner, Bing Xu, Jun Yang, Yongyuan Yin, Chaoqing Yu, Qiang Zhang, Peng Gong\*, Hugh Montgomery\*, Anthony Costello\*

## Synthèse

La Commission 2015 du *Lancet* Santé et changement climatique a été formée en vue de planifier les impacts du changement climatique, et les politiques nécessaires en réponse, afin d'assurer la meilleure santé possible aux populations dans le monde entier. Cette Commission multidisciplinaire et internationale est marquée par une forte collaboration entre les centres universitaires en Europe et en Chine.

La principale conclusion des travaux de la Commission est que la lutte contre le changement climatique pourrait constituer la plus grande opportunité du 21<sup>e</sup> siècle en matière de santé mondiale. Les messages clés de la Commission sont résumés ci-dessous, avec dix recommandations sous-jacentes visant à accélérer les actions entreprises au cours des 5 prochaines années.

## Les effets du changement climatique se font sentir aujourd'hui, et les projections pour l'avenir représentent un risque élevé inacceptable et potentiellement catastrophique pour la santé humaine

Les implications du changement climatique pour une population mondiale de 9 milliards d'individus menacent de miner les avancées réalisées au cours des cinquante dernières années en matière de développement et de santé mondiale. Les effets directs du changement climatique comprennent l'augmentation du stress thermique, les inondations, la sécheresse, et l'augmentation de la fréquence des fortes tempêtes, menaçant indirectement la santé de la population en raison des changements survenant dans la pollution de l'air, la propagation des vecteurs de maladies, l'insécurité alimentaire et la sous-alimentation, les déplacements de populations, et les maladies mentales.

Maintenir la hausse de la température moyenne mondiale en dessous de 2 °C pour éviter le risque d'effets potentiellement catastrophiques du changement climatique nécessite de conserver les émissions totales de dioxyde de carbone d'origine anthropique (CO<sub>2</sub>) sous le seuil des 2 900 milliards de tonnes (GtCO<sub>2</sub>) d'ici la fin du siècle. En 2011, les émissions totales depuis 1870 représentaient un peu plus de la moitié de ce chiffre, alors que les tendances actuelles devraient dépasser les 2 900 GtCO<sub>2</sub> au cours des 15 à 30 prochaines années. La fourchette haute des scénarios de projection des émissions prédit un réchauffement mondial moyen de 2,6 à -4,8 °C d'ici la fin du siècle, avec toute

l'amplification régionale et tous les impacts qui en découlent.

## Lutter contre le changement climatique pourrait être la plus grande opportunité du 21<sup>e</sup> siècle en matière de santé mondiale

Compte tenu des risques liés au changement climatique d'inverser les gains obtenus dans le domaine de la santé grâce au développement économique, et au regard des avantages connexes pour la santé qui découlent des mesures en faveur d'une économie durable, la lutte contre le changement climatique pourrait être la plus grande opportunité de ce siècle en matière de santé mondiale. Bon nombre des mesures d'atténuation et d'adaptation en réponse au changement climatique sont des options « sans regret », qui réduisent directement le poids des maladies, améliorent la résilience des communautés, réduisent la pauvreté, et réduisent les inégalités. Les bénéfices s'obtiennent en s'assurant que les pays s'affranchissent de la contrainte liée au changement climatique, leur permettant ainsi d'offrir santé et bien-être à leurs populations. Ces stratégies permettront également de réduire les pressions pesant sur les budgets de santé nationaux, offrant potentiellement d'importantes économies en termes de coûts, et permettant d'investir en faveur de systèmes de santé plus solides et plus résistants.

La Commission recommande qu'au cours des 5 prochaines années, les gouvernements :

- 1 Investissent dans les recherches sur le changement climatique et la santé publique, leur suivi et surveillance afin d'assurer une meilleure compréhension des besoins d'adaptation et des bénéfices collatéraux potentiels en matière de santé, issus des mesures d'atténuation climatique au niveau local et national.
- 2 Augmentent le financement pour des systèmes de santé résilients au plan climatique dans le monde entier. Les pays donateurs ont la responsabilité de soutenir les mesures qui réduisent les impacts du changement climatique sur l'homme et l'adaptation. Cela doit aussi permettre le renforcement des systèmes de santé dans les pays à faible revenu et à revenu intermédiaire, et de réduire l'impact environnemental des soins.

Published Online  
June 23, 2015  
[http://dx.doi.org/10.1016/S0140-6736\(15\)60854-6](http://dx.doi.org/10.1016/S0140-6736(15)60854-6)

- 3 Protègent la santé cardiovasculaire et respiratoire par une élimination rapide du charbon des sources énergétiques mondiales. Bon nombre des 2 200 usines de charbon à construire dans le monde nuiront à la santé si elles ne sont pas remplacées par des options alternatives plus propres sur le plan énergétique. Dans le cadre de la transition vers les énergies renouvelables, le gaz naturel aura un rôle à jouer, avec prudence. L'élimination progressive du charbon est proposée dans le cadre d'un ensemble de mesures rapides et décisives ciblant la pollution de l'air provenant des secteurs des transports, de l'agriculture et de l'énergie, et vise à réduire les conséquences sur la santé des matières particulaires (particulièrement PM<sub>2,5</sub>) et des polluants à courte durée de vie, générant ainsi des gains immédiats pour la société.
- 4 Encouragent une transition vers les villes qui soutiennent les modes de vie sains. Les mesures comprennent le développement de bâtiments particulièrement écoénergétiques ; des moyens de transport actifs à faible coût ; et l'accès aux espaces verts. De telles mesures améliorent la capacité d'adaptation, tout en réduisant la pollution urbaine, les émissions de gaz à effet de serre, ainsi que les maladies cardiovasculaires, les cancers, l'obésité, le diabète, les maladies mentales et les maladies respiratoires.

**Obtenir une économie mondiale décarbonée et protéger les bénéfices en santé publique ainsi obtenus ne relèvent plus essentiellement d'une question technique ou économique : c'est désormais une question politique**

D'importants progrès techniques ont permis le développement de bâtiments et de véhicules plus efficaces et de sources d'énergie renouvelables beaucoup plus rentables. Globalement, les ressources financières disponibles sont abondantes, mais une grande partie est encore dirigée vers le secteur des combustibles fossiles. Un engagement politique audacieux peut garantir que l'expertise, la technologie et les financements pour combattre le changement climatique sont disponibles et ne constituent pas un obstacle à l'action.

*La Commission recommande qu'au cours des 5 prochaines années, les gouvernements :*

- 5 Établissent le cadre d'un mécanisme de tarification du carbone qui soit solide, prévisible et international.
- 6 Élargissent rapidement l'accès aux énergies renouvelables dans les pays à faible revenu et à revenu intermédiaire, fournissant ainsi une source d'électricité fiable pour les collectivités et les établissements de santé ; générant ainsi des gains économiques substantiels et favorisant l'équité en matière de santé. En effet, le développement mondial, s'il ne parvient pas à atteindre cette expansion, se fera

au détriment de la santé publique, et ne permettra pas une croissance économique à long terme.

- 7 Une quantification précise des maladies évitées, de la réduction des coûts en matière de santé, et du renforcement de la productivité économique est essentielle, et gagnera en efficacité dès lors qu'elle sera combinée avec des capacités locales adaptées et un soutien politique adéquat pour mettre en œuvre des choix énergétiques sains à faibles émissions de carbone.

### **La communauté médicale a un rôle vital à jouer dans la lutte contre le changement climatique**

Les professionnels de santé ont travaillé pour lutter contre les menaces pesant sur la santé, tels que le tabac, le VIH/SIDA et la polio, et ont souvent été confrontés à de puissants intérêts en chemin. De même, ils doivent être des pionniers pour répondre à la menace pesant sur la santé du fait du changement climatique. Une perspective santé publique a le potentiel d'unir tous les acteurs derrière une cause commune—la santé et le bien-être de nos familles, de nos communautés et de nos pays. Ces concepts, bien plus tangibles et essentiels que les tonnes de CO<sub>2</sub> atmosphérique, sont compris et reconnus dans toutes les populations, indépendamment de la culture ou du niveau de développement.

Réduire les inégalités au sein des pays et entre les pays est crucial pour la résilience au changement climatique et pour l'amélioration de la santé. Aucune de ces avancées ne peut être obtenue sans accompagner le développement durable qui s'occupe des déterminants clés de la santé : l'accès à l'eau potable et à l'air pur, la sécurité alimentaire, les systèmes de santé solides et accessibles, et la réduction des inégalités sociales et économiques. Toutes les priorités en matière de santé mondiale doivent donc placer le développement durable et le changement climatique à l'avant et au cœur des préoccupations.

*La Commission recommande qu'au cours des 5 prochaines années, les gouvernements :*

- 8 Adoptent des mécanismes pour faciliter la collaboration entre les ministères de la Santé et les autres ministères, responsabiliser les professionnels de la santé, et garantir que les questions liées à la santé et au climat soient pleinement intégrées dans les stratégies gouvernementales. Une approche cloisonnée ne fonctionnera pas. Il faut reconnaître et essayer de comprendre dans quelle mesure les autres changements environnementaux, tels que la déforestation, la perte de la biodiversité, et l'acidification des océans auront un impact sur la santé et la résilience face au changement climatique.
- 9 Acceptent et mettent en œuvre un accord international soutenant les pays en transition vers une économie faible en émissions de carbone. Alors que les négociations sont très complexes, leurs objectifs sont

très simples : obtenir un accord sur des objectifs d'atténuation mondiaux, ambitieux et exécutoires, sur l'adaptation de la finance visant à protéger les droits des pays au développement durable, et sur les politiques et mécanismes permettant de telles mesures. À cette fin, la responsabilité internationale quant à la réduction des émissions de gaz à effet de serre est partagée : les interventions qui réduisent les émissions et favorisent la santé publique mondiale doivent être une priorité, indépendamment des frontières nationales.

Répondre au changement climatique pourrait bien constituer la plus grande opportunité du 21<sup>e</sup> siècle en matière de santé.

#### **Pour soutenir cette transition, la Commission 2015**

##### **Santé et Changement Climatique du *Lancet* s'engage à :**

10 Développer un compte à rebours Santé Mondiale et Action Climatique jusqu'à 2030 (Countdown to 2030 : Global Health and Climate Action), nouveau et indépendant, afin de fournir une expertise dans la mise en œuvre des politiques qui réduisent les changements climatiques et favorisent la santé publique, et pour suivre les progrès réalisés au cours des 15 prochaines années. La Collaboration sera dirigée par cette Commission, et rendra compte au *Lancet* tous les deux ans, pour suivre, soutenir et communiquer les progrès et les réussites au vu d'une gamme d'indicateurs en matière de santé mondiale et de changement climatique.