

Navigating New Horizons

A global foresight report on planetary
health and human wellbeing



© 2024 United Nations Environment Programme

ISBN: 978-92-807-4166-7

Job number: EO/2655/NA

This publication may be reproduced in whole or in part and in any form for educational or non-profit services without special permission from the copyright holder, provided acknowledgement of the source is made. The United Nations Environment Programme would appreciate receiving a copy of any publication that uses this publication as a source.

No use of this publication may be made for resale or any other commercial purpose whatsoever without prior permission in writing from the United Nations Environment Programme. Applications for such permission, with a statement of the purpose and extent of the reproduction, should be addressed to the Director, Communication Division, United Nations Environment Programme, P. O. Box 30552, Nairobi 00100, Kenya. unep-communication-director@un.org

Disclaimers

The designations employed and the presentation of the material in this publication do not imply the expression of any opinion whatsoever on the part of the Secretariat of the United Nations concerning the legal status of any country, territory or city or area or its authorities, or concerning the delimitation of its frontiers or boundaries. Mention of a commercial company or product in this document does not imply endorsement by the United Nations Environment Programme or the authors. The use of information from this document for publicity or advertising is not permitted. Trademark names and symbols are used in an editorial fashion with no intention on infringement of trademark or copyright laws. The views expressed in this publication are those of the authors and do not necessarily reflect the views of the United Nations Environment Programme. We regret any errors or omissions that may have been unwittingly made.

© Maps, photos and illustrations as specified.

Suggested citation: United Nations Environment Programme (2024). Navigating New Horizons: A global foresight report on planetary health and human wellbeing. Nairobi.
<https://wedocs.unep.org/20.500.11822/45890>

Production: United Nations Environment Programme

URL: <https://www.unep.org/resources/global-foresight-report>

Résumé analytique

En tant que principale autorité mondiale en matière d'environnement, le Programme des Nations unies pour l'environnement (PNUE) joue un rôle essentiel dans la surveillance de l'environnement et la recherche de solutions dont le caractère exemplaire et informatif permettent aux nations et aux peuples d'améliorer leur qualité de vie sans compromettre celle des générations futures.

Le PNUE s'efforce de donner aux États membres Nations unies ainsi qu'aux individus les moyens d'identifier les questions qui requièrent une certaine vigilance et de prendre des mesures préventives susceptibles de rééquilibrer la santé de la planète et le bien-être de l'humanité. Pour ce faire, l'organisation doit adopter une approche globale et réactive afin de répondre aux exigences d'un monde en mutation rapide, un monde plus fragile et plus incertain. Le PNUE a adopté l'utilisation de modèles d'analyse des données pour élaborer les perspectives environnementales, une capacité stratégique et un ensemble d'outils, afin d'identifier et d'explorer les perturbations possibles à l'horizon, de confronter nos façons de penser à leur sujet et d'apprendre comment l'application de ces outils prospectifs peut nous préparer aux défis et aux opportunités à venir.

Les perspectives permettent de détecter les signes d'un changement imminent, de déterminer leur évolution potentielle et de renforcer la résilience face à l'imprévu, en traduisant l'incertitude future en choix actuels. En d'autres termes, des perspectives attentives et incisives peuvent aider le PNUE à atteindre ses objectifs, à savoir identifier et travailler sur les bonnes questions, au bon moment et pour le bon public.

Ce rapport *Naviguer vers de nouveaux horizons* décrit un processus axé sur la santé planétaire et le bien-être humain, un cadre intentionnel visant à élargir l'éventail des questions et des points de vue éclairés qui façonnent généralement le travail du PNUE. Pourquoi ? Pour s'assurer que nous observions des endroits habituellement moins considérés, mais dans lesquels l'organisation peut agir ou fournir des conseils à d'autres avec des portefeuilles pertinents.

Ce processus prospectif d'une durée de 18 mois, utilisant la méthode de Delphes en deux parties, l'élaboration de scénarios, la création de sens aux niveaux mondial et régional et la participation des jeunes, a permis d'obtenir divers points de données et un retour d'information qualitatif afin de découvrir ce que l'avenir (proche et lointain) pourrait réserver à la santé de la planète et au bien-être humain.

Tout au long de ce processus, il est apparu clairement que le monde est confronté à un contexte différent de celui qu'il connaissait il y a seulement dix ans. Certains problèmes sont les mêmes, mais le rythme rapide des changements, combiné aux évolutions technologiques, à des catastrophes plus fréquentes et plus dévastatrices et à un paysage géopolitique de plus en plus turbulent, a créé un nouveau contexte opérationnel, dans lequel n'importe quel pays peut être déstabilisé plus facilement et plus souvent.

Le monde est déjà au bord de ce que l'on pourrait appeler une « crise multiple », où les crises mondiales ne se contentent pas de s'amplifier et de s'accélérer, mais semblent également se

synchroniser. La triple crise planétaire du changement climatique, de la perte de la nature et de la biodiversité, de la pollution et des déchets alimente des crises humaines telles que les conflits pour les territoires et les ressources, les déplacements de population et la détérioration de la santé.

La vitesse du changement est stupéfiante. Les normes sociales, l'emploi, les loisirs et notre relation avec la nature évoluent inexorablement. Le développement rapide des nouvelles technologies et de l'intelligence artificielle (IA) influence toutes les facettes de la vie. Des facteurs qui se chevauchent et s'imbriquent les uns dans les autres influenceront l'environnement, notamment la concurrence pour les ressources naturelles, les nouvelles formes de conflit, les déplacements forcés et les migrations de masse, l'aggravation persistante des inégalités, le déclin de la confiance et l'affaiblissement des institutions, la prévalence de la désinformation et la multipolarité croissante à l'échelle planétaire.

Ce nouveau contexte mondial donne lieu à une série de changements critiques, de questions émergentes et de menaces potentielles qui peuvent ou non se concrétiser, mais que le monde doit surveiller en raison de leur capacité à perturber considérablement différents secteurs et, partant, à affecter la santé de la planète et le bien-être de l'humanité. Comme on l'a vu au cours des deux dernières années, même des perturbations ou des circonstances apparemment improbables ou lointaines, comme le COVID-19, l'invasion de l'Ukraine par la Fédération de Russie, les conflits majeurs et les déplacements massifs à Gaza et au Soudan, les crises mondiales de l'énergie et du coût de la vie, peuvent rapidement devenir une réalité et affecter le monde entier. Il est donc primordial de prêter attention aux signaux de changement, y compris les plus faibles, afin d'anticiper les perturbations et de minimiser les surprises.

Les questions émergentes et les signaux de changement présentés dans le rapport sont à la fois nouveaux et anciens, la convergence et l'interaction entre des questions apparemment distinctes et le nouveau contexte mondial rendant les signaux importants. Les signaux technologiques comprennent l'émergence et la diffusion d'innovations, y compris de technologies spéculatives, le rapport se concentrant sur la manière dont l'IA interagira avec les décisions prises concernant l'environnement, les vies et les modes de vie, et les influencera, tant positivement que négativement. La demande de minéraux essentiels, notamment pour les technologies énergétiques propres, devrait augmenter rapidement et pourrait avoir des répercussions importantes sur la biodiversité et la nature, la sécurité alimentaire et la sécurité de l'eau, ainsi que la pollution. Ces pressions s'étendent aux grands fonds marins, aux confins de l'atmosphère de notre planète et même à l'espace. Cette évolution cruciale se chevauche avec d'autres signaux technologiques de changement, notamment la croissance rapide de l'activité spatiale et des débris orbitaux, ainsi que le déploiement potentiel de technologies de modification du rayonnement solaire (SRM), également connues sous le nom de géo-ingénierie solaire, qui, bien qu'elles soient considérées comme peu probables, doivent néanmoins être surveillées.

D'anciennes questions telles que la militarisation des technologies et l'accès à l'eau, à la nourriture, à l'énergie et aux infrastructures essentielles sont devenues potentiellement plus problématiques avec la convergence des nouvelles technologies et l'incapacité des systèmes juridiques à suivre le rythme ; notamment l'IA et les systèmes d'armes autonomes, qui

augmentent le risque de destruction de l'environnement et de guerre biologique. La résistance antimicrobienne croissante dans l'environnement, les maladies zoonotiques émergentes et les virus anciens provenant du dégel du pergélisol sont autant de signaux à surveiller. Les risques et les pertes non assurables qui compromettent la prospérité à long terme, la lutte contre la pauvreté et la protection de l'environnement, l'augmentation des subventions aux combustibles fossiles qui compromettent la transition énergétique et la crise de santé mentale qui se profile chez les adolescents dont les systèmes neuronaux sont de plus en plus préparés à l'anxiété, sont autant de signes de changements plus profonds et potentiellement perturbateurs qui se profilent à l'horizon. Ignorer ces signaux, aussi improbables soient-ils, comporte des risques.

La bonne nouvelle est que, tout comme l'impact des crises multiples est aggravé lorsqu'elles sont liées, les solutions le sont également. Le présent rapport s'est appuyé sur la prospective pour générer des idées susceptibles de faire passer la dynamique de la « crises multiples » à la « stabilité multiple ». La clé d'un avenir meilleur est de mettre l'accent sur l'équité intergénérationnelle et sur un nouveau contrat social renforçant les valeurs partagées qui nous unissent plutôt qu'elles ne nous divisent. Un nouveau contrat social impliquerait que la communauté mondiale poursuive un changement transformateur à travers les facteurs et paradigmes technologiques, économiques et sociaux et les objectifs collectifs. Un tel contrat, y compris l'affinement et l'intégration d'une approche de l'habitabilité et d'un indice supplémentaire englobant de nouvelles mesures économiques et sanitaires, reflétera, encouragera et soutiendra mieux la résilience locale, axée sur les réseaux.

L'adoption d'une gouvernance agile et réflexive, avec des objectifs à court terme assortis de délais pour permettre de corriger le cap, combinés à un suivi à plusieurs niveaux au niveau des Nations unies, améliorerait considérablement la réalisation des objectifs de développement durable (ODD). Le fait de mettre l'accent, à l'échelle mondiale, sur les indicateurs de bien-être plutôt que sur la croissance économique pure contribuera à la transformation nécessaire. L'avenir doit être consultatif, multilatéral, coopératif et intégrer les voix des groupes traditionnellement marginalisés, notamment les femmes, les jeunes, les communautés locales et les peuples Autochtones.

Special thanks to UNEP's funding partners. For more than 50 years, UNEP has served as the leading global authority on the environment, mobilizing action through scientific evidence, raising awareness, building capacity and convening stakeholders. UNEP's core programme of work is made possible by flexible contributions from Member States and other partners to the Environment Fund and thematic funds. These funds enable agile, innovative solutions for climate change, nature and biodiversity loss, and pollution and waste.

Support UNEP. Invest in people and planet.
www.unep.org/funding



www.unep.org
unep-communication-director@un.org