



© Peter Caton pour Action contre la Faim

FOCUS

LA CRISE DE L'HUMANITAIRE AU TEMPS DU CHANGEMENT CLIMATIQUE

THE CRISIS OF THE
HUMANITARIAN ACTION IN
THE AGE OF CLIMATE CHANGE

MAIS ÉGALEMENT...

PERSPECTIVES

Les principes humanitaires
oubliés
— p. 116
The forgotten humanitarian
principles

BUT ALSO...

REPORTAGE

Les femmes afghanes
invisibilisées
— p. 134
invisibilised Afghan women

CULTURE

Le spectacle du monde
qui chavire
— p. 158
The spectacle of
a capsizing world

« Une seule santé » et la santé planétaire dans les contextes humanitaires

One health and planetary health in humanitarian settings

Davide Ziveri • Planetary Health specialist at Humanity & Inclusion

Isabelle Bolon • One Health Unit at the Institute of Global Health at the University of Geneva

Rafael Ruiz de Castañeda • One Health Unit at the Faculty of Medicine of the University of Geneva

C

onsidérant l'interconnexion croissante des crises climatique et sanitaire, deux cadres conceptuels complémentaires émergent dans le domaine humanitaire.

L'approche « Une seule santé » intègre santé humaine, animale et écosystémique dans une vision unifiée des enjeux sanitaires, tandis que la « santé planétaire » analyse plus globalement l'impact des activités humaines sur le vivant. Ces deux approches, malgré leurs différences de mise en œuvre, partagent une vision systémique qui permet de répondre aux crises complexes en favorisant la prévention et l'équité en santé tout en préservant les équilibres écologiques essentiels.

Considering the growing interconnection between climate and health crises, two complementary conceptual frameworks are emerging in the humanitarian field. The "One health" approach integrates human, animal and ecosystem health into a unified vision of health issues, while the "Planetary health" approach has a more comprehensive view of the impact of human activities on the living world. These two approaches, despite their differences in implementation, share a systemic vision that enables us to respond to complex crises by promoting prevention and health equity, while preserving essential ecological balances.

Répondre aux impacts du climat sur la santé dans les crises humanitaires complexes

La crise climatique est une crise sanitaire. En plus de la perte de biodiversité et de la pollution – qui constituent ensemble la « triple crise planétaire » –, les catastrophes climatiques entraînent des problèmes de santé physique et mentale, et perturbent les services de santé. La hausse des températures modifie la répartition des vecteurs de maladies, exposant ainsi les populations à un risque accru d'épidémies. Les changements climatiques ont un impact majeur sur la sécurité alimentaire, susceptible d'entraîner une augmentation des taux de malnutrition. Ces facteurs peuvent provoquer des crises humanitaires et compliquer les efforts d'aide¹. Cette situation accentue les inégalités en matière de santé, qui se traduisent par des disparités systématiques, évitables et injustes dans les résultats sanitaires en fonction de la position sociale d'un groupe donné. Par exemple, les personnes en situation de handicap ont quatre fois plus de risques de mourir lors d'une catastrophe². Quelles stratégies et ressources les organisations humanitaires peuvent-elles mobiliser pour aider les communautés à faire face à la double menace du changement climatique et des risques sanitaires associés ?

« Une seule santé »

« Une seule santé » est une approche intégrée et unificatrice de la santé publique qui vise à équilibrer et optimiser durablement la santé des personnes, des animaux et des écosystèmes, souvent illustrée par le célèbre diagramme de Venn à trois cercles.

La communauté de la santé reconnaît l'interconnexion de ces dimensions depuis au moins un siècle – depuis le concept initial de « Une seule médecine », qui a

« “Une seule santé” est une approche intégrée et unificatrice de la santé publique qui vise à équilibrer et optimiser durablement la santé des personnes, des animaux et des écosystèmes. »

“One health (OH) is an integrated, unifying approach to public health that seeks to sustainably balance and optimise the health of humans, animals and ecosystems.”

Addressing climate impacts on health in complex humanitarian crises

The climate crisis is a health crisis. Alongside biodiversity loss and pollution (collectively forming the “triple planetary crisis”), climate-related disasters precipitate both physical and mental health issues and disrupt health services. Rising temperatures alter the distribution of disease vectors, thereby exposing populations to heightened outbreak risks. Climate changes significantly impact food security, potentially leading to increased rates of malnutrition. These factors may culminate in humanitarian crises and complicate aid efforts.¹ This situation further exacerbates health inequities that are systematic and avoidable and unfair differences in health outcomes related to the social position of a particular group. For instance, people with disabilities are four times more likely to die during a disaster.² Which strategies and resources can humanitarian organisations count on when supporting communities against the dual threats of climate change and associated health risks?

— 1. Médecins Sans Frontières et Lancet Countdown, *Joint Brief*, 2024.

— 2. Bureau des Nations unies pour la prévention des catastrophes (UNDRR), *Global Survey Report on Persons with Disabilities and Disasters*, 2023.

— 1. Médecins Sans Frontières et Lancet Countdown, *Joint Brief*, 2024.

— 2. United Nations Office for Disaster Risk Reduction (UNDRR), *Global Survey Report on Persons with Disabilities and Disasters*, 2023.

DAVIDE
ZIVERIISABELLE
BOLONRAFAEL RUIZ
DE CASTAÑEDA

évolué vers l'approche « Un monde, une santé »³. Récemment, la pandémie de Covid-19 a mis en évidence la nécessité d'une approche globale et démontré l'importance d'intégrer à la fois la médecine humaine et vétérinaire⁴. C'est dans ce cadre que l'Organisation des Nations unies pour l'alimentation et l'agriculture, l'Organisation mondiale de la Santé et l'Organisation mondiale de la santé animale, rejointes ultérieurement par le Programme des Nations unies pour l'environnement, ont formé l'Alliance quadripartite sur l'approche « Une seule santé » pour améliorer la prévention, la prédiction, la détection et la riposte face aux menaces sanitaires, telles que les zoonoses (maladies infectieuses transmises par les animaux)⁵. Cela comprend, par exemple, des programmes renforcés de surveillance communautaire ciblant les foyers de mpx en République démocratique du Congo⁶ ou encore la vaccination des chiens contre la rage dans la capitale du Tchad, afin de lutter contre une maladie tropicale négligée⁷. Les collaborations multidisciplinaires entre prestataires de services, sous l'égide de l'initiative « Une seule santé », permettent de fournir des services de santé intégrés, comme le déploiement de groupes de travail mobiles et multisectoriels dans la Corne de l'Afrique, qui répondent aux multiples besoins des éleveurs vulnérables, de leur bétail et des écosystèmes pastoraux dont ils dépendent⁸. Initialement, ces collaborations se limitaient aux domaines

One health

One health (OH) is an integrated, unifying approach to public health that seeks to sustainably balance and optimise the health of humans, animals and ecosystems, often represented by the well-known three-circle Venn diagram.

The health community has recognised the interconnectedness of these health dimensions since at least one century (beginning with the "one medicine" concept, which later evolved into the "one world, one health" approach).³ Recently, the COVID-19 pandemic emphasised the need for a comprehensive approach, and the value of encompassing both human and veterinary medicine has been demonstrated.⁴ This led the Food and Agriculture Organization, the World Health Organization and the World Organisation for Animal Health, later joined by United Nations Environment Programme, to form the Quadripartite Collaboration for One Health for better prevention, prediction, detection and response to health threats like zoonosis (infectious disease transmitted by animals).⁵ This means, for instance, reinforced community-based surveillance programmes targeting Mpx outbreaks in the Democratic Republic of the Congo⁶ or vaccination of dogs against rabies in Chad's capital city, addressing a neglected tropical disease.⁷ Multidisciplinary collaborations among service providers under the OH umbrella result in integrated health services, such as the mobile, multi-sectoral taskforces in the Horn of Africa for addressing multiple needs of

— 3. Jakob Zinsstag et al., "From 'one medicine' to 'one health' and systemic approaches to health and well-being", *Preventive Veterinary Medicine*, vol. 101, September 2011, pp. 148–156.

— 4. Jakob Zinsstag et al., *One Health: the theory and practice of integrated health approaches*, CABI, 2021.

— 5. Thomas C. Mettenleiter et al., "The One Health High-Level Expert Panel (OHHLEP)", *One Health Outlook*, vol. 5, no. 18, 2023.

— 6. IFRC, « Qu'est-ce que le SBC ? », <https://cbs.ifrc.org/what-cbs>

— 7. Jakob Zinsstag et al., "Vaccination of dogs in an African city interrupts rabies transmission and reduces human exposure", *Science Translational Medicine*, vol. 9, December 2017.

— 8. Siobhan M. Mor et al., *Community-Designed One Health Units as a Model for Integrated Service Delivery in Pastoralist Areas of Africa*, CABI Digital Library One Health Cases, 2024.

— 3. Jakob Zinsstag et al., "From 'one medicine' to 'one health' and systemic approaches to health and well-being", *Preventive Veterinary Medicine*, vol. 101, September 2011, pp. 148–56.

— 4. Jakob Zinsstag et al., *One Health: the theory and practice of integrated health approaches*, CABI, 2021.

— 5. Thomas C. Mettenleiter et al., "The One Health High-Level Expert Panel (OHHLEP)", *One Health Outlook*, vol. 5, no. 18, 2023.

— 6. IFRC, "What is CBS?", webpage, <https://cbs.ifrc.org/what-cbs>.

— 7. Jakob Zinsstag et al., "Vaccination of dogs in an African city interrupts rabies transmission and reduces human exposure", *Science Translational Medicine*, vol. 9, 2017.

vétérinaire et médical, soulevant des inquiétudes quant à une approche trop réductrice. Au fil du temps, cette approche a intégré une perspective relationnelle⁹, créant une convergence importante avec le concept de santé planétaire. Leur présence simultanée dans la sphère de la santé mondiale peut prêter à confusion lorsque les praticiens de l'humanitaire mêlent ces deux cadres, entraînant ainsi un amalgame entre diverses attentes, domaines d'intérêt et niveaux d'intervention. Ce document vise à clarifier les principes fondamentaux de ces deux approches et leurs implications pour les organisations humanitaires.

Santé planétaire

La santé planétaire est un domaine transdisciplinaire axé sur la recherche de solutions ainsi qu'un mouvement social visant à analyser et à atténuer les impacts de l'appauvrissement de la biosphère induit par les activités humaines sur la santé humaine et l'ensemble du vivant.

Ce concept d'envergure, qui a gagné en visibilité depuis la publication du rapport de la Fondation Rockefeller – Lancet Commission en 2015, découle d'une analyse critique de la santé mondiale, révélant que les progrès réalisés dans ce domaine se sont souvent faits au détriment du droit à la santé des générations futures et de la préservation des écosystèmes¹⁰. La santé planétaire met en lumière la manière dont, dans cette nouvelle ère géologique qu'est l'Anthropocène, les activités humaines ont déstabilisé les systèmes essentiels au maintien de la vie sur Terre, franchissant ainsi les limites planétaires¹¹. Plutôt que de se limiter à l'étude de maladies

« La santé planétaire est un domaine transdisciplinaire axé sur la recherche de solutions ainsi qu'un mouvement social visant à analyser et à atténuer les impacts de l'appauvrissement de la biosphère induit par les activités humaines sur la santé humaine et l'ensemble du vivant. »

"Planetary health (PH) is a solutions-oriented, transdisciplinary field and social movement focused on analysing and addressing the impacts of human biosphere depletion on human health and all life on Earth."

vulnerable pastoralists, their livestock and the rangeland ecosystems they depend on.⁸ Initially, these collaborations have been confined to veterinary and healthcare fields, raising concerns about a reductionist focus. Over time, this approach has incorporated a relational perspective⁹, creating a significant overlap with the concept of planetary health. Their simultaneous presence in the global health arena can lead to confusion when humanitarian practitioners blend these two frames, mixing up diverse expectations, areas of interest and levels of intervention. This paper aims to clarify the core principles of both approaches and their implications for humanitarian organisations.

— 9. Julianne Meisner *et al.*, "Relational One Health: A more-than-biomedical framework for more-than-human health, and lessons learned from Brazil, Ethiopia, and Israel", *One Health*, vol. 18, June 2024, p. 100676.

— 10. Richard Horton *et al.*, "From public to planetary health: a manifesto", *The Lancet*, vol. 383, no.9920, March 2014, p. 847.

— 11. Will Steffen *et al.*, "Planetary boundaries: Guiding human development on a changing planet", *Science*, vol. 347, no. 6223, January 2015.

— 8. Siobhan M. Mor *et al.*, "Community-Designed One Health Units as a Model for Integrated Service Delivery in Pastoralist Areas of Africa", *CABI Digital Library One Health Cases*, 2024.

— 9. Julianne Meisner *et al.*, "Relational One Health: A more-than-biomedical framework for more-than-human health, and lessons learned from Brazil, Ethiopia, and Israel", *One Health*, vol. 18, June 2024, p.100676.

spécifiques, la santé planétaire élargit la perspective en identifiant les processus socio-économiques et les modes de vie de nos sociétés comme des facteurs étiologiques compromettant les conditions nécessaires au maintien de la vie.

En tant que méthodologie, la santé planétaire offre une vision complexe des liens entre le climat et la santé, ouvrant de multiples perspectives d'intervention, mais elle souffre d'un manque d'actions concrètes au niveau local ainsi que d'outils et d'indicateurs spécifiques. En tant que cadre, elle unifie les discours sur le climat et la santé, favorisant les collaborations transdisciplinaires, une écoute radicale des communautés locales, et des savoirs autochtones.

Visuellement, la santé planétaire enrichit le modèle « Une seule santé » en ajoutant une quatrième composante, qui inclut l'impact de la triple crise planétaire sur la santé mentale et le bien-être ainsi que l'équité en matière de santé planétaire – une bonne santé équitable dans un système terrestre stable¹², tout en soulevant des questions éthiques sur la relation conflictuelle que les humains entretiennent avec la nature¹³. Elle préconise une analyse centrée sur les systèmes, élargissant le champ d'intervention des populations à l'ensemble de l'espèce humaine et intégrant des échelles temporelles plus longues pour tenir compte des générations futures.

Bien que ce cadre global rencontre un fossé entre les connaissances et leur mise en pratique, la pensée systémique de la santé planétaire favorise des programmes intégrés. Par exemple, un projet sur la santé sexuelle et reproductive dans le bassin du lac Victoria a intégré des activités environnementales

Planetary health

Planetary health (PH) is a solutions-oriented, transdisciplinary field and social movement focused on analysing and addressing the impacts of human biosphere depletion on human health and all life on Earth.

This broad concept, which has gained prominence since The Rockefeller Foundation–Lancet Commission's report in 2015, emerged from a critical global health analysis about how health gains have been achieved by mortgaging the right to health of future generations and ecosystems.¹⁰ PH emphasises how, in the new geological epoch of the Anthropocene, human activities have destabilised Earth's key life-support systems, infringing upon planetary boundaries.¹¹ Zooming out from interest in specific diseases, the PH narrative identifies the socio-economic processes and lifestyles of our society as etiological factors that jeopardise the conditions necessary for life.

As a methodology, PH provides a complex picture of climate-health links, offering multiple entry doors for intervention but lacking straightforward local-level actions, specific tools and indicators. As a framework, it unifies narratives about climate and health, facilitating transdisciplinary collaborations and radical listening of local communities and indigenous knowledge.

Visually, PH expands upon the OH model by adding a fourth component, encompassing the impact of the triple planetary crisis on mental health and well-being, planetary health equity (equitable good health in a stable Earth system)¹², while raising ethical issues about the conflictive

— 12. Sharon Friel *et al.*, "Governance for planetary health equity—the Planetary Health Equity Hothouse project", *The Lancet Planetary Health*, vol. 8, April 2024.

— 13. Programme des Nations unies pour l'environnement, *Making Peace with Nature: A scientific blueprint to tackle the climate, biodiversity and pollution emergencies*. February 2021, <https://www.unep.org/resources/making-peace-nature>

— 10. Richard Horton *et al.*, "From public to planetary health: a manifesto", *The Lancet*, vol. 383, no. 9920, March 2014, p. 847.

— 11. Will Steffen *et al.*, "Planetary boundaries: Guiding human development on a changing planet", *Science*, vol. 347, 2015.

— 12. Sharon Friel *et al.*, "Governance for planetary health equity—the Planetary Health Equity Hothouse project", *The Lancet Planetary Health*, vol. 8, April 2024.

et économiques, allant de la distribution de fournaux propres à l'éducation et à la planification familiale, des sujets étroitement liés selon la perspective de la santé planétaire¹⁴. Il est également intéressant de souligner que les solutions basées sur la nature en matière de santé s'inscrivent parfaitement dans le concept de santé planétaire, selon lequel la santé humaine dépend d'un environnement propre, durable et sain¹⁵. Elles offrent des co-bénéfices en matière d'adaptation et de résilience face aux changements climatiques, de sécurité alimentaire, de santé ainsi que d'accès à l'eau, à l'assainissement et à l'hygiène¹⁶. En outre, l'accent mis par la santé planétaire sur les déterminants sociaux de la santé ouvre un espace pour intégrer la santé mentale et le soutien psychosocial, non seulement en réponse aux catastrophes climatiques, mais aussi pour prévenir la détresse engendrée par la triple crise planétaire, bien que les exemples partagés restent encore limités dans les pays du Sud¹⁷.

En résumé, l'approche « Une seule santé » et la santé planétaire représentent des stratégies complémentaires pour répondre aux risques sanitaires aggravés par la triple crise planétaire. L'approche « Une seule santé » vise principalement à renforcer les systèmes de santé pour traiter les enjeux à l'interface entre l'humain, les animaux et les écosystèmes, tandis que la santé planétaire adopte une perspective plus globale, mettant en lumière l'interconnexion

« L'approche "Une seule santé" et la santé planétaire représentent des stratégies complémentaires pour répondre aux risques sanitaires aggravés par la triple crise planétaire. »

"OH and PH represent complementary approaches to addressing health risks exacerbated by the triple planetary crisis."

relationship humans have with nature.¹³ PH advocates for a system-centred analysis, scaling intervention from populations to the human species and extending timescales to consider future generations.

While this broad framework faces a knowledge-to-action gap, systemic thinking in PH promotes integrated programmes. For example, a Sexual and Reproductive Health (SRH) project in the Lake Victoria Basin incorporated environmental and economic activities, ranging from clean cookstoves distribution to education and family planning, which are intertwined from a PH perspective¹⁴. It is also interesting to note how Nature-Based Solutions (NBS) for health align with the PH concept that human health depends on a clean, sustainable, healthy environment.¹⁵ NBS offers co-benefits related to climate adaptation and resilience, food

— 14. Hilary Duff, *Family Planning for People and Planet: A Population, Health, Environment Approach in the Lake Victoria Basin*, Planetary Health Alliance 2018.

— 15. OMS et UICN, *Highlights Brief On WHO-IUCN Report On Designing Nature-Based Solutions For Human Health*, 2023, https://cdn.who.int/media/docs/default-source/climate-change/highlights-brief_final.pdf?sfvrsn=537bdfea_3

— 16. Friends of Ecosystem-based Adaptation (FEBA) et Partenariat pour l'environnement et la réduction des risques de catastrophe (PEDRR), *Nature-based Solutions in Humanitarian Contexts*, novembre 2021.

— 17. Siqi Xue et al., "Mental health and psychosocial interventions in the context of climate change: a scoping review", *npj Mental Health Research*, vol. 3, no. 10, 2024.

— 13. United Nations Environment Programme, *Making Peace with Nature: A scientific blueprint to tackle the climate, biodiversity and pollution emergencies*, February 2021, <https://www.unep.org/resources/making-peace-nature>

— 14. Hilary Duff, *Family Planning for People and Planet: A Population, Health, Environment Approach in the Lake Victoria Basin*, Planetary Health Alliance 2018.

— 15. OMS et UICN, *Highlights Brief On WHO-IUCN Report On Designing Nature-Based Solutions For Human Health*, 2023, https://cdn.who.int/media/docs/default-source/climate-change/highlights-brief_final.pdf?sfvrsn=537bdfea_3

des déterminants sociaux, commerciaux et environnementaux. Ces deux approches accordent une priorité aux impacts environnementaux et climatiques sur la santé, entraînant ainsi un changement de paradigme dans la santé mondiale en faveur d'une prévention à grande échelle. Cependant, ces concepts risquent de devenir de simples mots à la mode, utilisés à outrance dans les contextes humanitaires, à moins qu'un véritable dialogue ne soit instauré entre chercheurs, décideurs, bailleurs de fonds, praticiens et communautés locales sur les implications de l'adoption des perspectives de l'approche « Une seule santé » et de la santé planétaire.

Implications pour les organisations humanitaires

Bien qu'il n'existe pas de feuille de route commune pour l'application de l'approche « Une seule santé » et de la santé planétaire dans les contextes humanitaires, des efforts considérables ont été déployés. L'Université de Genève a mené une enquête auprès de plus de 400 organisations humanitaires dans 35 pays vulnérables aux changements climatiques afin d'évaluer l'intégration de l'approche « Une seule santé » et de la santé planétaire. Les résultats ont ensuite été discutés lors d'un atelier réunissant 38 experts de six pays, représentant 21 organisations, dans le cadre du Geneva Health Forum 2024, ainsi que lors d'une consultation mondiale en ligne. La Fondation Une Santé Durable pour Tous poursuit ce travail en réunissant un groupe multidisciplinaire dédié à la mise en œuvre opérationnelle de ces approches dans les contextes humanitaires. Ce processus a abouti à la publication d'un document stratégique qui fournit des lignes directrices pour les efforts humanitaires visant à protéger simultanément les personnes, les animaux, les plantes et les écosystèmes face à des crises interdépendantes¹⁸. Quelles sont les étapes clés identifiées pour traduire

security, health, and water, sanitation and hygiene (WASH).¹⁶ Furthermore, PH's focus on social determinants of health creates space to consider Mental Health and Psychosocial Support (MHPSS) not only in the aftermath of climate-related disasters but also in preventing distress related to the triple planetary crisis, despite limited shared cases from the Global South.¹⁷

In summary, OH and PH represent complementary approaches to addressing health risks exacerbated by the triple planetary crisis. OH primarily aims to improve health systems to address issues at the human-animal-ecosystem interface, while PH adopts a broader perspective, emphasising the interconnectedness of social, commercial and environmental determinants. Both help give priority to the environmental and climate impact on health, resulting in a paradigm shift in global health that promotes broad prevention. However, these concepts risk becoming overused buzzwords in humanitarian contexts if there is not a substantive dialogue among researchers, policymakers, donors, practitioners and local communities regarding the implications of adopting OH and PH lenses.

Implications for humanitarian organisations

While there is no shared roadmap for OH and PH in humanitarian settings, significant efforts have been made. The University of Geneva surveyed over 400 humanitarian organisations in thirty-five climate-vulnerable countries to assess OH and PH integration. The results were subsequently discussed in a workshop involving thirty-eight experts from six countries, representing twenty-one organisations, at the Geneva Health Forum 2024, and through a global online consultation. The One Sustainable Health

— 18. Valeria Marino et al., *Humanitarian Action in the Planetary Crisis*, Policy Brief, 2025, https://www.unige.ch/inzone/files/7217/3892/6105/Humanitarian_Action_in_the_Planetary_Crisis_Policy_Feb_2025.pdf (voir à la fin de l'article).

— 16. The Friends of Ecosystem-based Adaptation (FEBA) network and The Partnership for Environment and Disaster Risk Reduction (PEDRR), *Nature-based Solutions in Humanitarian Contexts*, November 2021.

— 17. Siqui Xue et al., "Mental health and psychosocial interventions in the context of climate change: a scoping review", *npj Mental health Research*, vol. 3, no. 10, 2024.

l'approche « Une seule santé » et la santé planétaire en actions concrètes sur le terrain humanitaire ?

Recherche opérationnelle

La santé animale, et en particulier les zoonoses, demeure le principal domaine de recherche dans le cadre de l'approche « Une seule santé », tandis que la recherche en santé planétaire se concentre davantage sur les changements climatiques et les déterminants sociaux de la santé¹⁹. Parmi les exemples de recherche liés à l'approche « Une seule santé », citons l'analyse des données météorologiques pour la prévention des maladies infectieuses en Afrique centrale²⁰ ainsi que l'évaluation de l'impact des morsures de serpent sur la santé et les facteurs socio-économiques au Népal²¹.

En matière de recherche en santé planétaire, on peut citer, parmi d'autres exemples, des travaux visant à prévenir les 5,1 millions de décès excédentaires annuels attribués à la pollution de l'air ambiant causée par l'utilisation de combustibles fossiles²², des études quasi-expérimentales portant sur l'impact de l'agroforesterie sur la santé en Tanzanie²³, ainsi qu'une étude sur les conséquences de l'élévation du niveau de la mer et de l'intrusion d'eau salée dans la région côtière du Bangladesh,

network continues this work by hosting a multidisciplinary group committed to operationalising these approaches in humanitarian settings. This process culminated in a policy brief providing guidance for humanitarian efforts to simultaneously protect people, animals, plants and ecosystems in interrelated crises.¹⁸ What key steps have been identified for translating OH and PH into humanitarian action?

Operational research

Animal health, particularly zoonoses, remains the most prominent OH research area, whereas PH research focuses more on climate change and social determinants of health.¹⁹ Examples of the former include meteorological data analysis for prevention of infectious disease in Central Africa²⁰ and assessment of the effect of snakebite on health and socioeconomic factors in Nepal.²¹

Examples of PH-related research include research aiming to prevent 5.1 million excess deaths per year attributable to ambient air pollution from fossil fuel use,²² quasi-experimental studies to evaluate the health impacts of agroforestry in Tanzania,²³ a study of consequences of sea-level rise and salinity intrusion in Bangladesh's coastal region

— 19. Rafael Ruiz de Castañeda et al., "One Health and planetary health research: leveraging differences to grow together", *The Lancet Planetary Health*, vol. 7, no. 2, February 2023, pp. 109–111.

— 20. Alexandra Heaney et al., "Meteorological variability and infectious disease in Central Africa: a review of meteorological data quality", *Annals of the New York Academy of Sciences*, vol. 382, no. 1, May 2016, pp. 31–43.

— 21. Sara Babo Martins et al., "Assessment of the effect of snakebite on health and socioeconomic factors using a One Health perspective in the Terai region of Nepal: a cross-sectional study", *The Lancet Global Health*, vol. 10, no. 3, March 2022, pp. 409–415.

— 22. Jos Lelieveld et al., "Air pollution deaths attributable to fossil fuels: observational and modelling study", *BMJ*, vol. 383, November 2023, <https://www.bmj.com/content/bmj/383/bmj-2023-077784.full.pdf>

— 23. Todd S. Rosenstock, "A planetary health perspective on agroforestry in Sub-Saharan Africa", *One Earth*, vol. 1, no. 3, November 2019, pp. 330–344.

— 18. Valeria Marino et al., *Humanitarian Action in the Planetary Crisis*, Policy Brief, 2025, https://www.unicef.org/inzone/files/7217/3892/6105/Humanitarian_Action_in_the_Planetary_Crisis_Policy_Feb_2025.pdf (see at the end of the article).

— 19. Rafael Ruiz de Castañeda et al., "One Health and planetary health research: leveraging differences to grow together", *The Lancet Planetary Health*, vol. 7, no. 2, February 2023, pp.109–111.

— 20. Alexandra Heaney et al., "Meteorological variability and infectious disease in Central Africa: a review of meteorological data quality", *Annals of the New York Academy of Sciences*, vol. 382, no. 1, May 2016, pp. 31–43.

— 21. Sara Babo Martins et al., "Assessment of the effect of snakebite on health and socioeconomic factors using a One Health perspective in the Terai region of Nepal: a cross-sectional study", *The Lancet Global Health*, vol. 10, no. 3, March 2022, pp.409–415.

— 22. Jos Lelieveld et al., "Air pollution deaths attributable to fossil fuels: observational and modelling study", *BMJ*, vol. 383, November 2023, <https://www.bmj.com/content/bmj/383/bmj-2023-077784.full.pdf>

— 23. Todd S. Rosenstock, "A planetary health perspective on agroforestry in Sub-Saharan Africa", *One Earth*, vol. 1, no. 3, November 2019, pp. 330–344.

exposant particulièrement les femmes et les adolescents à des risques sanitaires, notamment des affections cutanées et des problèmes de santé reproductive²⁴. Par ailleurs, une autre étude évalue l'efficacité des stratégies d'adaptation face à la montée des températures pour les populations vulnérables²⁵.

Dans les deux cas, la recherche opérationnelle pourrait fournir aux organisations humanitaires des méthodes et des outils visant à renforcer les collaborations intersectorielles ainsi que des données probantes sur les bénéfices supplémentaires générés par ces efforts de coopération.

Appui financier

« Une seule santé » représente l'un des piliers du Fonds de lutte contre les pandémies, sous l'égide de la Banque mondiale, qui finance des subventions pluriannuelles destinées à la prévention des futures pandémies. De même, l'Agence française de développement soutient et finance l'approche « Une seule santé » dans les pays à revenus faibles et intermédiaires.

Le discours autour de la santé planétaire offre un levier de plaidoyer fondé sur des valeurs, mobilisant des réseaux tels que la Planetary Health Alliance, des groupes de réflexion spécialisés et le personnel de santé²⁶. Cependant, peu de bailleurs se sont explicitement engagés à soutenir cette approche sur le terrain. Par exemple, la Stratégie néerlandaise en matière de santé mondiale 2023-2030 évoque la santé planétaire dans le contexte de l'impact

that expose women and adolescents to hygiene risks, including skin disease and reproductive health problems,²⁴ and an assessment of the effectiveness of heat adaptation for vulnerable populations.²⁵

In both cases, operational research could equip humanitarian organisations with methods and tools for better cross-sectoral collaborations and evidence on the incremental benefits of these collaborative efforts.

Financial support

OH is a pillar of the Pandemic Fund, hosted by the World Bank, which provides multiyear grants to prevent future pandemics. Similarly, the Agence Française de Développement supports and finances an OH approach in Low and Middle Income Countries.

PH discourse offers value-based advocacy for networks like the Planetary Health Alliance, dedicated think-thanks or the health workforce.²⁶ However, few donors are explicitly committed to supporting this approach in the field. For instance, PH is mentioned in addressing the impact of climate change on public health in the Dutch Global Health Strategy 2023-2030, but, overall, it seems that OH is a more accepted and institutionalised approach, while PH still faces different barriers in policymaking.²⁷

To address the latter, donors should recognise the complexity and diversity of public health and livelihood issues, allocating more funds to break silos of vertical programmes and investing in localised pilot projects.²⁸

— 24. Susmita Sinha *et al.*, "The impact of saline water on women's health in the coastal region of Bangladesh: Special attention on menstrual hygiene practices", *Cureus*, vol. 16, no. 8, August 2024.

— 25. Christopher Burman, *Assessing the effectiveness of Heat Adaptation & Heat Reduction Interventions for vulnerable population in urban and rural settings of a low- and middle- income country*, Global Heat Health Information Network, 2023.

— 26. Mariam Haq *et al.*, "Advocating for planetary health is an essential part of advocating for children's health", *Pediatric Research*, vol. 96, November 2024, pp. 1494–1502.

— 24. Sinha Susmita *et al.*, "The Impact of Saline Water on Women's Health in the Coastal Region of Bangladesh: Special Attention on Menstrual Hygiene Practices", *Cureus*, vol. 16, no. 8, August 2024.

— 25. Christopher Burman, *Assessing the effectiveness of Heat Adaptation & Heat Reduction Interventions for vulnerable population in urban and rural settings of a low- and middle- income country*, Global Heat Health Information Network, 2023.

— 26. Mariam Haq *et al.*, "Advocating for planetary health is an essential part of advocating for children's health", *Pediatric Research*, vol. 96, November 2024, pp. 1494–1502.

— 27. Danielle Brady, *Planetary Health: A holistic vision for people and the planet*, European Policy Centre, 19 September 2023.

— 28. Valeria Marino *et al.*, *Humanitarian Action...*, *op. cit.*

du changement climatique sur la santé publique. Toutefois, l'approche « Une seule santé » semble plus largement acceptée et institutionnalisée, tandis que la santé planétaire rencontre encore divers obstacles dans l'élaboration des politiques²⁷.

Pour y remédier, les bailleurs devraient reconnaître la complexité et la diversité des enjeux de santé publique et de subsistance, en allouant davantage de fonds pour favoriser l'intégration des programmes verticaux et en investissant dans des projets pilotes localisés²⁸.

Programmes pilotes

L'approche « Une seule santé » et la santé planétaire offrent des opportunités intéressantes dans le cadre du lien entre l'action humanitaire, le développement et la paix (triple nexus), où les catastrophes climatiques, l'insécurité alimentaire, les défis liés aux moyens de subsistance, les migrations, la violence et la santé sont interconnectés et se renforcent mutuellement. L'approche « Une seule santé » et la santé planétaire proposent toutes deux des stratégies précieuses axées sur la prévention sanitaire et la durabilité environnementale, mais avec des modalités de mise en œuvre distinctes. L'approche « Une seule santé » met l'accent sur le renforcement des systèmes de santé, notamment par l'amélioration de la surveillance des maladies, l'investissement dans le renforcement des capacités du personnel de santé face aux maladies infectieuses et à la résistance aux antimicrobiens, l'implication d'experts vétérinaires dans l'évaluation des risques sanitaires, ainsi que l'intégration des questions de santé animale dans les programmes liés aux moyens de subsistance.

En revanche, la santé planétaire plaide pour une transformation globale de la société, reposant principalement sur

Pilot programmes

OH and PH offer exciting opportunities in the humanitarian-development-peace (HDP) nexus, where climate-related disasters, food insecurity, livelihood challenges, migration, violence and health are interconnected and amplify each other. Both OH and PH approaches offer valuable strategies for health prevention and environmental sustainability, albeit with distinct implementation modes. OH focuses on strengthening health systems, for instance, by enhancing disease surveillance, investing in capacity-building of the health workforce for infectious diseases and antimicrobial resistance, inviting veterinary experts for health risk assessment, and integrating animal health considerations into livelihood programmes.

In contrast, PH advocates for a whole-of-society transformation, primarily through restructuring governance and coordination mechanisms, promoting education and communication initiatives, and transforming business practices to align with planetary boundaries.²⁹ In practice, PH promotes, among other things, use of meteorological data in the health information system for climate-disaster preparedness, highlights the value of qualitative data and communities' lived experiences, invites social scientists in the design of climate and health programmes, and intentionally aims for co-benefits for health and the environment. PH implementation includes climate mitigation efforts applied to the health system, simultaneously enhancing the climate resilience of health facilities. This approach is exemplified in Chad through the piloting of the Climate Vulnerability and Capacity Assessment.³⁰ Overall, the operationalisation of PH presents particular challenges due to its emphasis on systems thinking, long-term perspectives and the complexities associated with measuring co-benefits for climate and health.

— 27. Danielle Brady, *Planetary Health: A holistic vision for people and the planet*, European Policy Centre, 19 September 2023, https://www.epc.eu/content/PDF/2023/Planetary_Health_DP___CERV.pdf

— 28. Valeria Marino et al., *Humanitarian Action...*, op. cit.

— 29. Planetary Health Alliance, *Planetary Health roadmap and action plan*, 2024, <https://www.planetaryhealthalliance.org/roadmap>

— 30. Climate Action Accelerator, *Health Service Level - Climate Vulnerability and Capacity Assessment*, June 2024, https://climateactionaccelerator.org/wp-content/uploads/2024/06/VCA-06_2024.pdf

la refonte des mécanismes de gouvernance et de coordination, la promotion d'initiatives éducatives et de communication, et la transformation des pratiques organisationnelles pour respecter les limites planétaires²⁹. Concrètement, la santé planétaire encourage, entre autres, l'intégration des données météorologiques dans les systèmes d'information sanitaire pour mieux anticiper les catastrophes climatiques, valorise les données qualitatives et les retours d'expérience des communautés, invite les spécialistes des sciences sociales à participer à la conception de programmes sur le climat et la santé, et vise délibérément à générer des co-bénéfices pour la santé et l'environnement. Sa mise en œuvre comprend des efforts d'atténuation du changement climatique appliqués au système de santé, tout en renforçant la résilience climatique des établissements de santé. Cette approche se concrétise, par exemple, par l'évaluation pilote de la vulnérabilité climatique et des capacités d'adaptation au Tchad³⁰. Dans l'ensemble, la mise en œuvre de la santé planétaire présente des défis particuliers en raison de son approche systémique, de sa vision à long terme et des difficultés liées à la mesure des co-bénéfices pour le climat et la santé.

En conclusion, ces deux approches encouragent les organisations humanitaires à reconnaître l'interdépendance entre la santé des personnes, des animaux domestiques et sauvages, des plantes et des écosystèmes dans des contextes de crise complexes. Elles incitent également à promouvoir des actions fondées sur des données probantes et des collaborations transdisciplinaires, afin de protéger et de promouvoir la santé, les moyens de subsistance et les services écosystémiques, tout en contribuant au mouvement global de transformation visant à

In conclusion, both approaches urge humanitarian organisations to acknowledge the interdependence between the health of people, domestic and wild animals, plants, and ecosystems in complex crisis settings, promoting actions based on evidence and transdisciplinary collaborations to protect and promote health, livelihoods and ecosystem services, while contributing to the global transformational movement that addresses the roots of health inequities and climate injustice.

The parallel development of OH and PH may generate confusion and potentially discourage humanitarian practitioners from incorporating these approaches into their work. While merging those two approaches could be viewed as an opportunistic and pragmatic choice, we contend that OH and PH serve complementary purposes for humanitarian action.

OH provides technical guidance for national policies and specific integrated projects that address health issues at the intersection of human health, animal health and environmental determinants of health. This approach could be mainstreamed to increase the quality and effectiveness of health programmes, including those in humanitarian settings.

PH, on the other hand, functions as a nomadic concept, a heuristic tool for exchanging understandings of the triple planetary crisis across disciplinary, professional and cultural boundaries³¹, which helps navigate wicked problems³². The triple planetary crisis and its health impacts, which follow a social gradient, exemplify such problems due to their complexity and interconnectedness and the multitude of stakeholders involved in seeking solutions. PH's added value for the humanitarian community lies in its potential to reinvigorate

— 29. Planetary Health Alliance, *Planetary Health roadmap and action plan*, 2024, <https://www.planetaryhealthalliance.org/roadmap>

— 30. Climate Action Accelerator, *Health Service Level - Climate Vulnerability and Capacity Assessment*, June 2024, https://climateactionaccelerator.org/wp-content/uploads/2024/06/VCA-06_2024.pdf

— 31. Manuela Rossini, *Nomadic concepts*, Swiss Academies of Art and Sciences, 2020.

— 32. David Weaver, "Taming the wicked problem of climate change with 'virtuous challenges': An integrated management heuristic", *Journal of Environmental Management*, vol. 347, December 2023, p. 119-136.

lutter contre les causes profondes des inégalités en matière de santé et de l'injustice climatique.

Le développement parallèle de l'approche « Une seule santé » et de la santé planétaire peut prêter à confusion et décourager les praticiens de l'humanitaire d'intégrer ces concepts dans leur travail. Cependant, bien que fusionner ces deux approches puisse sembler une solution pragmatique et opportuniste, nous soutenons que l'approche « Une seule santé » et la santé planétaire poursuivent des objectifs complémentaires au service de l'action humanitaire.

L'approche « Une seule santé » fournit des lignes directrices techniques pour les politiques nationales et les projets intégrés visant à résoudre les problèmes de santé à l'intersection de la santé humaine, animale et des déterminants environnementaux de la santé. Elle pourrait être déployée de manière systématique pour améliorer la qualité et l'efficacité des programmes de santé, y compris dans les contextes humanitaires.

La santé planétaire, quant à elle, agit comme un concept nomade et un outil heuristique qui facilite l'échange de savoirs sur la triple crise planétaire au-delà des frontières disciplinaires, professionnelles et culturelles³¹. Cela permet de mieux appréhender les problèmes complexes³². Les crises planétaires et leurs impacts sur la santé, qui suivent un gradient social, incarnent parfaitement ces défis en raison de leur complexité, de leur interdépendance et de la diversité des parties prenantes impliquées dans la recherche de solutions. La valeur ajoutée de la santé planétaire pour la communauté humanitaire réside dans sa capacité à renforcer l'analyse systémique, à promouvoir des exercices de prospective, à favoriser des pratiques innovantes et à ouvrir un débat crucial sur les causes

« Le développement parallèle de l'approche "Une seule santé" et de la santé planétaire peut prêter à confusion et décourager les praticiens de l'humanitaire d'intégrer ces concepts dans leur travail. »

"The parallel development of OH and PH may generate confusion and potentially discourage humanitarian practitioners from incorporating these approaches into their work."

systemic analysis, promote foresight exercises, potentially develop innovative practices and sustain a crucial debate about the systemic root causes of poor health across the fields of humans, animals and ecosystems.

Both approaches aim for prevention, both adopt a systemic view that helps work on the weak spot of complex issues and both increase the cost-effectiveness of health actions.

In light of these considerations, we call upon experts and practitioners who are curious about, and committed to, both approaches to bridge their knowledge and efforts, to join innovative partnerships and to build PH and OH awareness, capacity-building, guidance and pilot programmes in humanitarian settings to address the intertwined risks and impacts of climate and health.

— 31. Manuela Rossini, *Nomadic concepts*, Swiss Academies of Art and Sciences, 2020.

— 32. David Weaver *et al.*, "Taming the wicked problem of climate change with 'virtuous challenges': An integrated management heuristic", *Journal of Environmental Management*, vol. 347, December 2023, p. 119-136.

systémiques profondes des problèmes de santé affectant les personnes, les animaux et les écosystèmes.

Ces deux approches visent la prévention, adoptent une vision systémique qui permet d'identifier les points faibles des problématiques complexes et d'optimiser le rapport coût-efficacité des actions de santé.

Au regard de ces éléments, nous exhortons les experts et praticiens engagés dans ces approches à mutualiser leurs connaissances et leurs efforts, à établir des partenariats innovants et à développer des programmes de sensibilisation, de renforcement des capacités, d'orientation et de pilotage de l'approche « Une seule santé » et de la santé planétaire dans les contextes humanitaires, afin de mieux répondre aux risques et aux impacts liés au changement climatique et à la santé.

Traduit de l'anglais par Julou Dublé

Pour aller plus loin

[For more information :](#)

Valeria Marino, Isabelle Bolon, Davide Ziveri, Katherine Urbáez, Jakob Zinsstag, Karl Blanchet and Rafael Ruiz de Castañeda, *Humanitarian action in the planetary crisis. 4 recommendations and 28 actions for humanitarian, researchers, policy makers and donors to protect people, animals, plants and ecosystems*, Policy brief, 2025, <https://genevahealthforum.com/wp-content/uploads/2025/02/GHF-Policy-Brief-2025-1.pdf>

Pour tout contact

[Corresponding author:](#)

rafael.ruizdecastaneda@unige.ch

Biographies



DAVIDE ZIVERI

Le Pr. Davide Ziveri est spécialiste en santé planétaire chez Humanité & Inclusion, basé à Bruxelles, en Belgique. Fort de plus de 20 ans d'expérience, il est un ardent défenseur de l'équité et de l'inclusion en santé, en particulier dans la lutte contre les déterminants sociaux et environnementaux de la santé, avec une approche systémique. Membre de l'American Psychology Association, il possède une grande expertise en santé mentale et en soutien psychosocial, et conseille par ailleurs des équipes multiculturelles. Titulaire d'un doctorat en psychologie sociale de l'Université Complutense de Madrid, en Espagne, il a rédigé une thèse sur la non-violence et a récemment obtenu un diplôme en politiques de santé mondiale à la London School of Hygiene and Tropical Medicine, au Royaume-Uni. Il coprécide les groupes de travail « Operationalizing One Health and Planetary Health in Humanitarian Settings » (One Sustainable Health) et « Be-Cause Health Planetary Health », qui promeuvent des collaborations transdisciplinaires.

Davide Ziveri PhD is the Planetary Health specialist at Humanity & Inclusion, based in Brussels, Belgium. With over twenty years of experience, Davide is a passionate advocate of health equity and inclusion for tackling social and environmental determinants of health from a system-thinking perspective. He is a member of the American Psychology Association and has worked extensively in mental health and psychosocial support, advising multicultural teams. Davide obtained a doctorate in social psychology at the Complutense University of Madrid, Spain, with a thesis about nonviolence and he recently obtained a diploma in global health policies at the London School of Hygiene and Tropical Medicine, UK. He co-chairs the One Sustainable Health working group "Operationalizing One Health and Planetary Health in Humanitarian Settings" and the "Be-Cause Health Planetary Health" working group, which promotes transdisciplinary collaborations.

ISABELLE BOLON

Isabelle Bolon est vétérinaire et a plus de 20 ans d'expérience en recherche universitaire. Elle est titulaire d'un doctorat en biologie et d'un Master of Advanced Studies en santé publique. Elle dirige actuellement l'unité « One Health » à l'Institut de santé globale de l'Université de Genève. Ses travaux de recherche portent sur l'application de l'approche « Une seule santé » et de l'innovation numérique pour répondre aux défis complexes de la santé mondiale à l'interface entre l'humain, les animaux et l'environnement. Ses travaux actuels explorent la façon dont les acteurs humanitaires peuvent mobiliser l'approche « Une seule santé » et la santé planétaire pour améliorer la santé des personnes, des animaux et de l'environnement. Elle cherche à intégrer ces concepts dans des stratégies visant à améliorer la santé dans les contextes de ressources limitées et de crise. Elle coprécide le groupe de travail « Operationalizing One Health and Planetary Health in Humanitarian Settings » (One Sustainable Health).

Isabelle Bolon is a veterinarian with over twenty years of experience in academic research. She holds a PhD in biology and a Master of Advanced Studies in public health. She currently leads the One Health Unit at the Institute of Global Health at the University of Geneva. Her research focuses on leveraging the One Health approach and digital innovation to tackle complex global health challenges at the human-animal-environment interface. Her current work explores how One Health and Planetary Health can be utilised by humanitarian actors to improve the health of humans, animals and the environment. She aims to integrate these concepts into strategies for improving health in resource-limited and crisis-affected contexts. She co-chairs the One Sustainable Health working group "Operationalizing One Health and Planetary Health in Humanitarian Settings".

RAFAEL RUIZ DE CASTAÑEDA

Le Dr Ruiz de Castañeda est un expert en santé mondiale avec une formation en écologie de la faune et en microbiologie. Depuis 2016, il dirige l'unité One health à l'Institut de santé mondiale de l'Université de Genève (UNIGE). Son travail porte sur les défis sanitaires à la jonction de la santé humaine et animale, en se concentrant sur les maladies négligées et sensibles au climat dans les contextes ruraux et humanitaires en Afrique et en Asie. Le Dr Ruiz de Castañeda enseigne l'approche One health à l'UNIGE et codirige le collège scientifique « Community Health », qui vise à renforcer les capacités des agents de santé communautaires dans les camps de réfugiés. En tant que coprésident du groupe One Sustainable Health, il dirige des initiatives visant à mettre en œuvre One Health dans des contextes humanitaires. Il a été consultant pour l'Organisation mondiale de la Santé.

Dr. Ruiz de Castañeda is a global health expert with a background in wildlife ecology and microbiology. Since 2016, he has led the One Health Unit at the Institute of Global Health at the University of Geneva (UNIGE). His work addresses health challenges at the nexus of human and animal health, focusing on neglected and climate-sensitive diseases in rural and humanitarian settings in Africa and Asia. Dr. Ruiz de Castañeda teaches One Health at the UNIGE and co-directs the College of Science "Community Health", empowering community health workers in refugee camps. As co-chair of the One Sustainable Health group, he is leading initiatives to implement One Health in humanitarian settings. He has served as a consultant for the World Health Organization.