

CHANGEMENT CLIMATIQUE,  
CONFLITS ARMÉS ET  
SANTÉ PUBLIQUE MONDIALE

UN CYCLE DE  
RENFORCEMENT DE LA  
VIOLENCE



GLOBAL  
CLIMATE & HEALTH  
ALLIANCE

## À propos



[info@climateandhealthalliance.org](mailto:info@climateandhealthalliance.org)  
[www.climateandhealthalliance.org](http://www.climateandhealthalliance.org)

La mission de l'Alliance mondiale pour le climat et la santé (GCHA) est de bâtir un monde plus sain pour tous en unissant et en mobilisant la communauté mondiale de la santé afin d'accélérer l'action climatique. Forte de plus de 200 organisations membres réparties sur tous les continents et dans plus de 125 pays, la GCHA œuvre à l'avant-garde d'un mouvement mondial de professionnels de la santé et d'organisations de santé et de développement, GCHA s'engage à promouvoir un avenir sain, équitable et durable pour tous. GCHA lutte contre la crise climatique par le biais d'actions de plaidoyer fondées sur des données probantes, de politiques publiques, de mobilisation, de recherche et de communications stratégiques.

## Remerciements

Ce rapport, demandé par le conseil d'administration de la GCHA, a été préparé par Rebecca Gilmour, sous la direction du Dr Jeni Miller et du conseil.

GCHA tient également à exprimer sa profonde gratitude au Dr Maria Guevara de Médecins Sans Frontières (MSF), au Dr Farhang Tahzib de l'Association européenne de santé publique (EUPHA) et à Stella Ziegler de l'Association internationale des médecins pour la prévention de la guerre nucléaire (IPPNW) pour leurs précieuses contributions, qui ont permis d'orienter la réflexion de GCHA lors de l'élaboration de ce document. Toute erreur ou omission restante est de la seule responsabilité de GCHA.

# CONTENU

---

Résumé analytique 01

---

Introduction 03

---

Changement climatique et santé 06

---

Conflits armés et santé 08

---

Conflits armés et  
l'environnement 11

---

Les intersections du  
changement climatique, des  
conflits armés et de la santé 14

---

Impacts sur la gouvernance et  
les capacités institutionnelles 20

---

Impacts cumulatifs sur les  
populations dans les contextes  
et situations les plus  
vulnérables 23

---

Reconstruction post-conflit  
et son empreinte carbone 26

---

Le paysage numérique 28

---

Paix, résilience et action  
climatique peuvent se renforcer  
mutuellement de manière positive 30

---

Conclusion 32

---



Une jeune fille blessée se tient près d'un  
abri de fortune dans un camp de réfugiés  
palestiniens.

Image Courtoisie: Pexels

Des migrants d'Amérique latine tentant de franchir la frontière entre les États-Unis et le Mexique près de Ciudad Juárez pour entrer aux États-Unis ont été refoulés par la patrouille frontalière.

Image Courtoisie: Dreamstime

## RÉSUMÉ ANALYTIQUE

**Ce rapport présente les données actuelles sur la nature croisée du changement climatique et des conflits armés, et ses implications pour la santé publique mondiale.**

L'année 2026 a été marquée par de fortes turbulences à l'échelle mondiale. Le changement climatique s'intensifie et affecte de manière disproportionnée ceux qui ont le moins contribué à la crise, creusant ainsi les inégalités humaines. Parallèlement, le contexte sécuritaire mondial est marqué par des niveaux records de conflits armés, constituant une menace importante pour la santé publique mondiale.



À cela s'ajoute le fait que les activités militaires, largement exclues des mécanismes internationaux de comptabilisation et de responsabilité climatique, seraient responsables d'environ 5,5 % des émissions mondiales de gaz à effet de serre, un chiffre qui augmente fortement pendant les conflits armés actifs.

Au milieu de ces deux crises, un paysage numérique en pleine mutation redéfinit la manière dont circulent l'information et la désinformation. Dans les zones de conflit, la diffusion délibérée de fausses informations fausse la perception du public, érode la confiance et compromet l'action humanitaire. Parallèlement, dans le contexte du changement climatique, la désinformation évolue rapidement, exploitant l'anxiété et la confusion du public et entravant ainsi l'action collective indispensable à une réponse efficace.

Les données analysées dans ce rapport démontrent que ces crises ne surviennent pas isolément. Elles convergent plutôt en une polycrise, situation dans laquelle le changement climatique et les conflits armés interagissent et s'amplifient mutuellement, engendrant une menace importante pour la santé publique mondiale. Les populations vulnérables sont confrontées à des vulnérabilités accrues, et les réfugiés, les demandeurs d'asile et les personnes déplacées internes, les femmes et les filles, les enfants, les personnes âgées, les communautés rurales et isolées ainsi que les communautés autochtones supportent un fardeau disproportionné de cette convergence.

Cette polycrise n'est pas un scénario futur. C'est la réalité actuelle de millions de personnes à travers le monde. La manière dont le monde choisira d'y répondre, et pour qui, déterminera la santé et l'humanité du XXI<sup>e</sup> siècle. C'est pourquoi GCHA appelle à des approches intégrées en matière de climat, de santé et de consolidation de la paix, notamment un investissement durable dans des systèmes de santé résilients face au climat et une coopération multilatérale renforcée, une transition énergétique juste et un accès universel à une énergie propre, le respect du droit international humanitaire, garantissant la protection du personnel et des infrastructures de santé, ainsi que des infrastructures critiques, et une plus grande responsabilisation en matière d'émissions de gaz à effet de serre provenant des activités militaires, afin de garantir un avenir durable pour les générations futures.



**Mujeres cargando sus pertenencias mientras caminan hacia una base militar después de que fuertes lluvias y conflictos entre clanes desplazaran a miles de personas en Jowhar, Somalia.**

Image Courtoisie: Flickr



## INTRODUCTION

Le changement climatique et les conflits armés constituent simultanément des menaces importantes pour la santé publique mondiale.<sup>1-2</sup> Le changement climatique est un phénomène mondial qui s'accélère à un rythme sans précédent. Il est à l'origine de la hausse des températures, de la multiplication et de l'intensification des phénomènes météorologiques extrêmes tels que les vagues de chaleur, et d'une variabilité accrue des régimes de précipitations. Ces changements entraînent des catastrophes environnementales comme des sécheresses prolongées, des inondations plus graves et une augmentation des feux de forêt, aggravant ainsi les risques sanitaires à l'échelle mondiale.<sup>3-4</sup>

Le changement climatique est un enjeu majeur d'équité et de justice. Les communautés qui ont le moins contribué au changement climatique subissent de manière disproportionnée les conséquences sanitaires les plus graves.<sup>5</sup> Parmi les conséquences du changement climatique, on observe des maladies liées à la chaleur, des épidémies de maladies infectieuses et une détérioration de la santé maternelle et infantile. Ces impacts augmentent simultanément la demande de services de santé tout en compromettant fortement la capacité des systèmes de santé à y répondre. De plus, le changement climatique compromet rapidement l'accès aux besoins humains fondamentaux, tels que la sécurité alimentaire, l'eau potable, l'assainissement et un air pur.<sup>6</sup> Le Groupe d'experts intergouvernemental sur l'évolution du climat (GIEC) a souligné que la lutte contre le changement climatique exige de mettre l'accent sur l'équité et la justice afin d'éviter les dommages induits par le climat.<sup>7</sup> Le changement climatique constitue une urgence mondiale et l'une des plus grandes menaces pour la santé publique mondiale au XXI<sup>e</sup> siècle, les projections suggérant des conséquences sanitaires potentiellement catastrophiques pour l'avenir.<sup>8</sup>

Dans le même temps, les conflits armés ont atteint leur niveau le plus élevé depuis la Seconde Guerre mondiale.<sup>9</sup> À l'heure actuelle, les conflits armés sont dominés par la guerre entre les États-Unis, Israël et l'Iran, la guerre entre la Russie et l'Ukraine, la guerre entre Israël et le Hamas, la guerre civile au Soudan, la guerre civile au Myanmar et l'instabilité en Afrique.<sup>10</sup> Les

conflits armés sont de plus en plus longs, fragmentés et violents, et les civils en subissent les conséquences dévastatrices. El **Directeur général du Comité international de la Croix-Rouge (CICR)** a affirmé:

**«Si ce que nous voyons à Gaza, dans l'est du Congo, au Soudan et en Ukraine est l'avenir de la guerre, nous devrions tous être extrêmement inquiets, car cela ébranlerait les fondements mêmes de notre humanité».**<sup>11</sup>

Par conséquent, les conflits armés ont un impact profond sur la santé publique mondiale, tant directement, par l'augmentation de la morbidité et de la mortalité, qu'indirectement, par la perturbation des systèmes de santé, la pollution et l'aggravation de l'insécurité alimentaire, hydrique, des moyens de subsistance et de l'approvisionnement en électricité.<sup>12</sup> Tout en constituant des violations du droit international humanitaire, le ciblage des infrastructures de santé et l'instrumentalisation des soins de santé persistent dans les contextes de conflit, comme on l'observe en Iran et au Liban.<sup>13</sup> Parallèlement, le changement climatique alimente les conflits violents dans des zones déjà instables, aggravant encore ce cycle vicieux.

**Les Nations Unies (ONU) estiment qu'environ 239 millions de personnes dans le monde auront besoin d'une aide humanitaire et d'une protection en 2026, en raison de catastrophes liées au climat, de conflits armés et d'autres facteurs.**<sup>14</sup>

Dans ce rapport, nous utilisons la **définition de la santé** donnée par l'**Organisation mondiale de la santé (OMS)** comme **«un état de complet bien-être physique, mental et social, et ne consistant pas seulement en une absence de maladie ou d'infirmité»**.<sup>15</sup>

De plus, nous définissons la bonne santé comme le fait de vivre dans un environnement sûr, avec un accès à l'air et à l'eau propres, et en l'absence de peur.

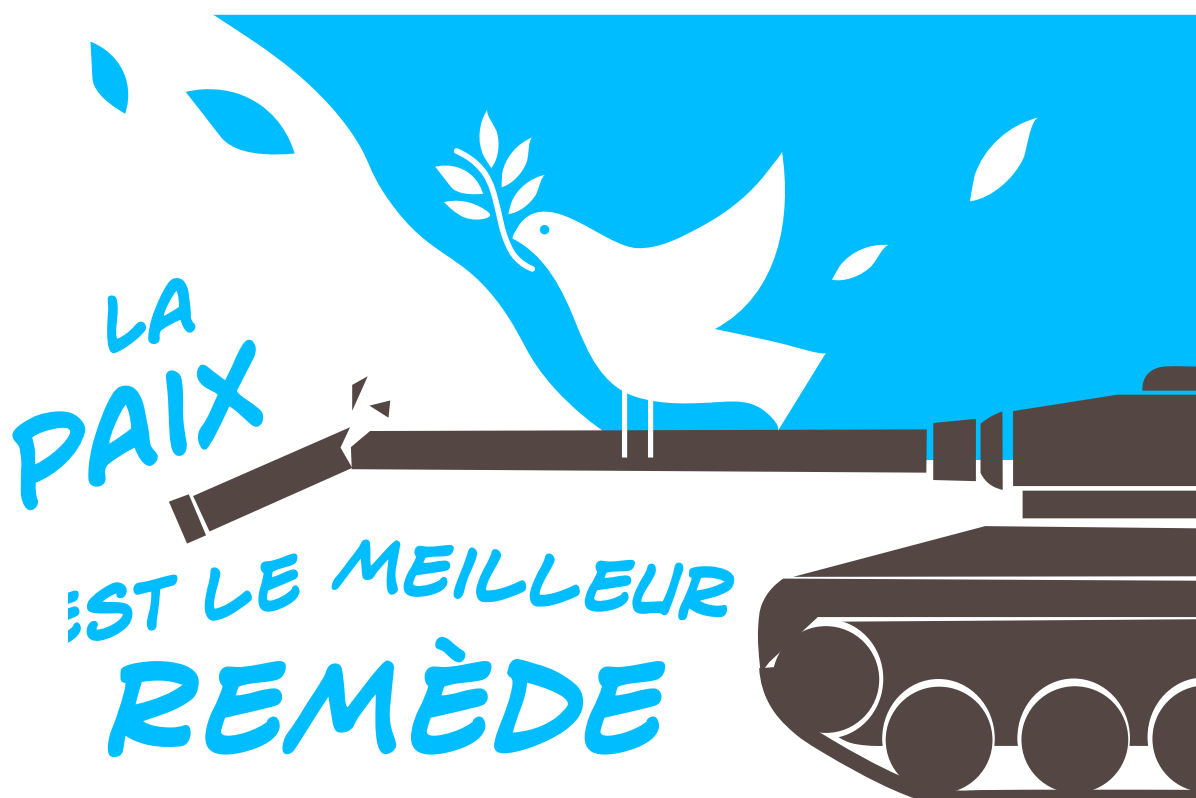
Les progrès vers le développement durable étant dangereusement déviés,<sup>16</sup> les recherches récentes mettent de plus en plus en évidence le lien entre la paix mondiale et la santé publique mondiale. Pas moins de 80 % de l'activité humanitaire de l'OMS et 70 % des épidémies auxquelles elle intervient se produisent dans des contextes de conflit. **Le Directeur général de l'OMS,**

**le Dr Tedros Adhanom Ghebreyesus,** a souligné:

**«Il ne peut y avoir de santé sans paix, ni de paix sans santé»**.<sup>17</sup>

Il est toutefois important de noter que la paix ne se résume pas à la fin des conflits armés.<sup>18</sup>

Ce rapport vise à examiner les interactions complexes et l'influence bidirectionnelle entre le changement climatique et les conflits armés, démontrant comment ces crises interconnectées intensifient les vulnérabilités en matière de santé publique mondiale et menacent la sécurité internationale. Elle souligne en outre l'importance cruciale de l'atténuation du changement climatique pour réduire les risques mondiaux et favoriser la stabilité, avant de mettre en évidence l'urgence d'interventions intégrées et fondées sur des données probantes pour faire face à ces menaces complexes et évolutives.





Inondations à Chennai, en Inde.

Image Courtoisie: Noornisha

## CHANGEMENT CLIMATIQUE ET SANTÉ

Le changement climatique, causé par l'augmentation des gaz à effet de serre et des aérosols dans l'atmosphère,<sup>19</sup> représente une menace importante pour la santé publique mondiale. Dans son discours d'ouverture à la COP28, António Guterres, Secrétaire général de l'ONU, a décrit les efforts déployés à l'échelle mondiale pour lutter contre le changement climatique comme une «*lutte existentielle*» pour la sécurité et la survie de l'humanité.<sup>20-21</sup>

Le Lancet Countdown sur la Santé et le Changement climatique fournit une évaluation complète de la relation entre le changement climatique et la santé, mettant en

lumière que les risques sanitaires liés au climat atteignent des niveaux alarmants. Par ailleurs, la collaboration internationale et les accords climatiques sont relégués au second plan dans le contexte géopolitique actuel. Cette situation a entraîné un recul des progrès réalisés dans des domaines clés, menaçant davantage la santé publique mondiale.<sup>22</sup>

### **L'OMS prévoit 250 000 décès supplémentaires par an dus au changement climatique.<sup>1</sup>**

Globalement, les impacts sanitaires documentés comprennent les blessures et la mortalité liée aux phénomènes météorologiques extrêmes, les maladies dues à la chaleur, les maladies cardiovasculaires et respiratoires, les zoonoses et les maladies vectorielles, la malnutrition, les maladies d'origine alimentaire, les maladies non transmissibles (MNT) et les problèmes de santé mentale. Actuellement, la mortalité mondiale liée à la chaleur s'élève en moyenne à : on estime à 546 000 le nombre de décès par an.<sup>22</sup> Ces impacts sanitaires touchent de manière disproportionnée les populations vulnérables et exercent une pression croissante sur les systèmes de santé.<sup>1,8,22</sup> Par conséquent, le changement climatique intensifie les vulnérabilités qui contribuent aux migrations et aux déplacements forcés, tout en accroissant le risque d'instabilité et de conflits armés. Cela touche particulièrement les contextes marqués par la pauvreté et une gouvernance fragile, où le risque d'instabilité est déjà élevé, aggravant ainsi les besoins humanitaires.<sup>23-26</sup> Cela a conduit à la création de la Commission paneuropéenne

sur le climat et la santé, lancée en mai 2026, qui a pour mission d'appeler l'OMS à déclarer officiellement le changement climatique comme une urgence de santé publique de portée internationale,<sup>27</sup> un appel auquel la GCHA fait écho.

### **Changement climatique: l'une des neuf limites planétaires**

Il est important de reconnaître que le changement climatique n'est qu'un des nombreux seuils biophysiques des systèmes de notre planète qui sont menacés. Si les pressions humaines dépassent ces seuils, des changements environnementaux irréversibles pourraient survenir, susceptibles de déstabiliser la planète et de menacer à la fois la santé publique mondiale et l'existence même de l'humanité.<sup>19</sup> Les neuf limites planétaires comprennent le changement climatique, les entités nouvelles, l'appauvrissement de l'ozone stratosphérique, la charge en aérosols atmosphériques, l'acidification des océans, la modification des flux biogéochimiques, l'évolution des ressources en eau douce, la modification des systèmes terrestres et l'intégrité de la biosphère.<sup>19</sup> Sept des neuf limites planétaires, dont celle du changement climatique, sont actuellement franchies,<sup>28</sup> aggravant l'insécurité alimentaire, hydrique et énergétique, et augmentant les risques de maladies, de catastrophes, de migrations et de déplacements de population, ainsi que d'instabilité et de conflits armés.<sup>23-25</sup> Bien que le présent document n'aborde pas la manière dont les violations d'autres limites planétaires s'entrecroisent avec le changement climatique et les conflits pour nuire à la santé, il est important de prendre en compte ce contexte supplémentaire.

# CONFLITS ARMÉS ET SANTÉ



Malgré les efforts mondiaux de consolidation de la paix, les conflits armés persistent, entraînant des conséquences humanitaires immédiates et des répercussions sanitaires à long terme.<sup>29</sup> Les civils et les combattants peuvent être tués ou blessés par des violences physiques, des violences sexistes, des préjudices mentaux et psychosociaux, la destruction des infrastructures sanitaires, ainsi que par le ciblage direct des professionnels de la santé, en violation de la Convention de Genève.<sup>30</sup> Des effets indirects apparaissent à la suite de l'effondrement des systèmes de santé, ainsi que comme résultant des déplacements de population et de la détérioration des

conditions essentielles à la survie, telles que l'accès à la nourriture, à l'eau potable et au logement.<sup>31</sup> Ces facteurs restreignent encore davantage l'accès à des soins de santé adéquats,<sup>29</sup> aggravant l'impact global des conflits armés sur la santé.

Bien que le droit international humanitaire existe pour protéger les civils, la santé et l'environnement naturel, malheureusement,<sup>32</sup> le respect du droit international humanitaire n'est pas toujours garanti dans les conflits armés modernes, ce qui peut avoir des conséquences dévastatrices sur la santé et l'environnement. Le CICR, s'appuyant sur le droit international humanitaire, distingue deux types de conflits armés : les conflits armés internationaux et les conflits armés non internationaux.<sup>33</sup> Ces catégories englobent de multiples formes de violence organisée se manifestant à différents niveaux d'intensité, allant d'hostilités de faible intensité à des conflits armés de haute intensité et, dans certains contextes, à des crimes de guerre tels que le génocide. La prise en compte de ces variations est essentielle pour comprendre l'ampleur et la nature des répercussions sur la santé, des dégâts environnementaux, des violations des droits de l'homme, des déplacements de population et de la mortalité, qui varient considérablement selon les différents contextes touchés par les conflits.

Face aux violations continues et largement documentées du droit international humanitaire, il est clair que ce sont les civils qui en supportent le plus lourd fardeau.

**En 2024, la Coalition pour la protection de la santé en période de conflit (SHCC) a recensé 3 623 incidents de violence ou d'obstruction des soins de santé pendant un conflit armé, soit**

**le nombre le plus élevé jamais enregistré.<sup>34</sup>**

Cela représente une hausse de 15 % par rapport à 2023 et de 62 % par rapport à 2022, en raison des conflits armés dévastateurs en Ukraine, au Soudan, au Myanmar et le territoire palestinien occupé.<sup>34</sup> Par exemple, en Ukraine, les infrastructures de santé ont été prises pour cible à plusieurs reprises tout au long du conflit armé.

**Au total, 103 attaques ont été recensées, dont 89 visant des établissements de santé et 13 impliquant le transport de patients.<sup>35</sup>**

Épidémie de variole dans la  
République démocratique du Congo.



De telles attaques contribuent de manière significative à la détérioration et à l'effondrement des systèmes de santé, exacerbant ainsi la vulnérabilité de la population aux risques sanitaires.

### **Perturbation des systèmes de surveillance des maladies infectieuses**

Les conflits armés peuvent entraîner l'apparition et la propagation de maladies infectieuses évitables par la vaccination, en perturbant gravement les systèmes d'alerte précoce, la surveillance des maladies, les chaînes d'approvisionnement médicales, le manque d'hygiène de base et de matériel d'hygiène, la contamination de l'eau potable, ainsi que les programmes de vaccination, sans compter l'insécurité et le manque de coordination entre les organisations humanitaires.<sup>36-37</sup> Les conflits armés jouent un rôle dans la transmission de maladies infectieuses telles que le

choléra, la COVID-19 et la tuberculose. Notamment la maladie à virus Ebola, la poliomyélite, paludisme, leishmaniose, rougeole, dengue et méningite bactérienne aiguë.<sup>38</sup> Comme on le voit dans la République démocratique du Congo (RDC), l'épidémie actuelle de maladie à virus Ebola évolue rapidement dans un contexte humanitaire complexe et marqué par un conflit. Au 17 juin 2026, 896 cas confirmés, dont 232 décès, ont été recensés. L'épidémie touche des populations très mobiles et déplacées ayant un accès limité aux services essentiels, ce qui accroît le risque de transmission et met à rude épreuve un système de santé déjà fragile.<sup>39</sup> Les épidémies de maladies infectieuses constituent une menace majeure pour la santé publique mondiale, la stabilité économique et la sécurité<sup>40</sup> car le retard dans la détection et la réponse prolonge les souffrances humaines et augmente également le risque d'épidémies.<sup>38</sup>



**Ambulance détruite dans la ville de Shijaiyah, dans la bande de Gaza.**

Image Courtoisie: Wikimedia Commons

Un char russe a brûlé près de Kyiv, en Ukraine.

Image Courtoisie: Unsplash

# CONFLITS ARMÉS ET ENVIRONNE- MENT



Les conflits armés de haute intensité et prolongés ont des impacts profonds sur les environnements urbains et ruraux,<sup>41</sup> ils engendrent de graves menaces humanitaires et écologiques. Les bombardements aériens sont particulièrement destructeurs: ils compromettent les efforts de conservation de l'environnement, détruisent les forêts, bouleversent les paysages et dégradent la santé des sols.<sup>42</sup> La détérioration des propriétés essentielles du sol réduit sa productivité et altère d'autres fonctions critiques du sol<sup>43</sup> entraînant des conséquences néfastes sur la santé, une réduction de la production agricole et une vulnérabilité accrue au changement climatique.<sup>44-45</sup>

Les conflits armés dévastent également la faune sauvage, perturbent les systèmes écologiques et contaminent les ressources terrestres, aériennes et hydriques.<sup>42</sup> Il est important de noter que ce type de pollution peut persister longtemps après la fin d'un conflit armé. Par exemple, après la Première Guerre mondiale, la région d'Ypres présente toujours des concentrations élevées de cuivre (Cu) en raison de l'utilisation massive d'obus contenant du cuivre pendant le conflit.<sup>41,46</sup>

Outre les dommages environnementaux accidentels, l'environnement peut également être délibérément ciblé en temps de guerre. Ce fut le cas lors de la guerre du Vietnam, où l'agent orange, un défoliant chimique, fut pulvérisé sur de vastes étendues rurales pour éliminer la végétation dense de la jungle et détruire les cultures vivrières, entraînant de graves conséquences écologiques et sanitaires à long terme. Plus de cinquante ans après, les effets de l'agent orange continuent d'affecter les civils et les anciens combattants vietnamiens. Environ trois millions d'Américains ont servi pendant la guerre du Vietnam; nombre d'entre eux, aux côtés de civils et de combattants vietnamiens, ont été exposés à l'agent orange. Des recherches ont établi un lien entre cette exposition et des problèmes de santé persistants, notamment certains cancers, des maladies cardiovasculaires et des handicaps moteurs.<sup>47-49</sup>

La dégradation de l'environnement causée par les conflits armés a des conséquences importantes sur la sécurité alimentaire et le développement durable. La détérioration de la santé des sols et des terres agricoles réduit la productivité agricole, compromettant ainsi les progrès vers les objectifs de développement durable (ODD) et les objectifs de l'Organisation

des Nations Unies pour l'alimentation et l'agriculture (FAO), qui reposent tous deux sur une gestion durable et cohérente des sols et un accès durable à des sols sains. Conscients de l'importance de la santé des sols, la FAO et le Groupe technique intergouvernemental sur les sols (GTIS) ont mené en 2015 la première évaluation mondiale des sols. De façon alarmante, le rapport a conclu qu'environ 33 % des sols étaient endommagés. Les sols de la planète sont dégradés, ce qui constitue une grave menace pour la sécurité alimentaire de millions de personnes.<sup>50</sup>

### **Conséquences sanitaires, humanitaires et environnementales des armes nucléaires**

Les armes nucléaires ont également des conséquences dévastatrices qui persistent longtemps après leur utilisation dans un conflit armé. Outre les effets immédiats de la chaleur extrême, des radiations et des explosions aériennes, comme les dommages physiques, outre les traumatismes, les maladies liées aux radiations, la dévastation environnementale et la destruction généralisée des infrastructures, les radiations causent également des dommages profonds et durables. Une exposition persistante aux radiations peut entraîner des mutations génétiques transgénérationnelles, contribuant à l'infertilité, aux fausses couches, aux handicaps, aux anomalies congénitales et aux traumatismes psychologiques persistants. La contamination radioactive de l'air, le sol et l'eau ont de graves conséquences humanitaires et environnementales, notamment des déplacements de population et un accès réduit aux soins de santé et aux dommages durables pour les générations futures.<sup>51</sup>

Entre 1945 et 2015, 2055 explosions nucléaires ont été menées dans le monde, la plupart pour le développement et les essais d'armes nucléaires. Ces essais ont eu lieu dans l'atmosphère, à la surface de la Terre, sous terre, sous l'eau et dans l'espace, souvent sur des terres autochtones et occupées. Par exemple, les États dotés de l'arme nucléaire, les États-Unis, le Royaume-Uni et la France, entre autres, ont occupé et utilisé des îles du Pacifique comme sites d'essais nucléaires, exploitant les terres autochtones pour développer leurs capacités nucléaires. L'exposition aux radiations, aux produits chimiques toxiques et à d'autres polluants a entraîné des conséquences sanitaires immédiates et à long terme pour les populations touchées. Durant la Seconde Guerre mondiale, deux bombes atomiques ont été utilisées au combat, dévastant Hiroshima et Nagasaki.<sup>52</sup>

### Émissions militaires et responsabilité

Le secteur militaire lui-même contribue fortement aux émissions de gaz à effet de serre, les forces armées étant responsables d'environ 5,5 % des émissions mondiales de carbone. Ce chiffre ne peut jamais être exact car les émissions militaires restent exclues de la responsabilité internationale en matière de climat mécanismes,<sup>53-54</sup> révélant un écart important en matière de rapports et de responsabilisation. Les conséquences environnementales des activités militaires peuvent être particulièrement graves lors des conflits armés. Par exemple, une analyse a révélé que l'opération militaire américano-israélienne en Iran, l'opération Epic Fury, lancée le 28 février 2026, a généré environ 5 millions de tonnes de dioxyde de carbone (CO<sub>2</sub>) en seulement 14 jours, ce qui équivaut aux émissions annuelles de CO<sub>2</sub> d'environ 1,1 million de voitures à essence<sup>55</sup> soulignant les impacts climatiques

importants que peuvent engendrer les guerres modernes.

Des recherches récentes montrent que l'augmentation des dépenses militaires mondiales est liée à une hausse des émissions de CO<sub>2</sub>. Une étude récente souligne les importantes conséquences environnementales de cette augmentation : les dépenses militaires ont permis de constater que les augmentations des dépenses militaires pendant les conflits armés, tels que la guerre contre le terrorisme et la guerre russo-ukrainienne, ont contribué à environ 27 % de la variation de l'intensité des émissions mondiales de CO<sub>2</sub> entre 1995 et 2023.<sup>56</sup> Si les dépenses militaires mondiales continuent d'augmenter, il pourrait devenir irréaliste d'atteindre les objectifs climatiques internationaux, ce qui souligne l'importance de la paix pour limiter efficacement le réchauffement climatique.

Gaza, Palestine : Une énorme explosion dans un bâtiment à la suite d'un bombardement par des avions de guerre israéliens.  
Image Courtoisie: Unsplash



Un médecin examine un enfant somalien déplacé  
par la guerre civile au Centre Hawa Abdi.

Image Courtoisie: Flickr

# LES INTERSECTIONS DU CHANGEMENT CLIMATIQUE, DES CONFLITS ARMÉS ET DE LA SANTÉ



## Le changement climatique comme facteur aggravant des conflits

Un nombre croissant de recherches rigoureuses en sciences politiques, en économie et dans d'autres disciplines ont fréquemment démontré que le changement climatique agit comme un **«facteur aggravant»** dans plusieurs régions du monde.<sup>22,57</sup> Le changement climatique interagit avec les vulnérabilités préexistantes des systèmes sociaux, économiques, politiques et de sécurité et les intensifie<sup>58</sup> en mettant à rude épreuve les capacités de gouvernance, en aggravant la concurrence pour les ressources et en approfondissant les difficultés économiques dans des

contextes déjà fragiles. Ces effets sont aggravés par des facteurs structurels tels que la pauvreté, la faiblesse de la gouvernance et les inégalités, qui augmentent le risque de conflit armé<sup>26</sup> et créer des environnements dans lesquels les tensions liées au climat sont plus susceptibles de se traduire par une instabilité sociale et politique plus large.

### **Catastrophes liées au climat, rareté des ressources et conflits armés**

Avec l'intensification du changement climatique et l'augmentation de la fréquence des phénomènes météorologiques extrêmes, les systèmes agricoles sont perturbés<sup>59</sup> et la disponibilité mondiale des ressources naturelles essentielles diminue, entraînant des pénuries de nourriture, d'eau et de moyens de subsistance,<sup>60-61</sup> ayant un impact sur la santé des personnes et créant ou exacerbant les tensions. Le Soudan du Sud est l'un des pays les plus vulnérables au changement climatique au monde, subissant des vagues de chaleur, des sécheresses et des inondations fréquentes, extrêmes et prolongées. Ces aléas climatiques compromettent les moyens de subsistance et exacerbent la concurrence pour des ressources rares. Le pays est fortement dépendant de l'agriculture, plus de 95 % de sa population ayant des moyens de subsistance sensibles au climat.<sup>62</sup> L'agriculture représente environ un tiers du produit intérieur brut (PIB), et on estime que la moitié de la population est engagée dans des activités agricoles.<sup>63</sup> Les catastrophes climatiques récurrentes au Soudan du Sud ont gravement affecté les terres agricoles, contribuant à une grave insécurité alimentaire. En 2023, plus de 7,8 millions de personnes étaient confrontées à l'insécurité alimentaire, contre 6,3 millions en 2022.<sup>64</sup>

Le changement climatique perturbe profondément le lien eau-énergie. La modification des régimes de précipitations et les sécheresses prolongées au Moyen-Orient et en Afrique du Nord (MENA) réduisent la disponibilité en eau et menacent la sécurité énergétique. Les prévisions indiquent une augmentation significative de la consommation mondiale d'énergie avec un réchauffement d'ici la fin du XXI<sup>e</sup> siècle.<sup>65</sup> La région MENA, qui compte parmi les régions du monde les plus vulnérables au changement climatique, devrait être touchée de manière disproportionnée par ce réchauffement.<sup>66</sup> La demande en électricité est forte dans la région MENA et sans plan d'action clair et ciblé, la région sera incapable de satisfaire les besoins énergétiques de l'ensemble de sa population.<sup>67</sup> Auparavant, les stratégies de sécurité énergétique reposaient sur les combustibles fossiles. Cependant, on observe une transition croissante vers les énergies renouvelables afin de renforcer la sécurité énergétique tout en réduisant les dommages environnementaux et les conséquences sanitaires liés aux combustibles fossiles.<sup>68</sup>

### **Pénurie de ressources, migration et déplacement forcé**

Le changement climatique et les déplacements forcés sont étroitement liés.<sup>26,61,69</sup> avec des répercussions sur la santé, la paix et la sécurité. Lorsqu'une pénurie de ressources affecte les populations, elle entraîne souvent une augmentation des migrations et des déplacements de population des zones rurales vers les zones urbaines, notamment dans les régions dépendantes de l'agriculture.<sup>70</sup>

**En 2026, 123 millions de personnes ont été déplacées de force à travers le monde, dont des millions en raison de catastrophes liées au climat,<sup>31</sup>**

montrant comment les catastrophes liées au climat figurent parmi les principaux facteurs actuels de migration et de déplacement forcé.<sup>71</sup>

En 2024, le Haut-Commissariat des Nations Unies pour les réfugiés (HCR) a indiqué que plus de 120 millions de personnes avaient été déplacées de force dans le monde. Parmi ces personnes, 75 % vivaient dans des pays gravement touchés par le changement climatique, tandis que 50 % résidaient dans des régions subissant les impacts combinés des menaces liées au climat et aux conflits armés, notamment l'Éthiopie, Haïti, le Myanmar, la Somalie, le Soudan et la Syrie.<sup>72</sup> Alors que le changement climatique continue d'entraîner une hausse des températures et d'accroître la fréquence et la gravité des risques environnementaux, les niveaux de migration et de déplacement devraient augmenter à moins que des mesures efficaces et durables ne soient prises.

**Les projections indiquent que, d'ici à 2040, le nombre de pays confrontés à des risques climatiques extrêmes pourrait passer de 3 à 65, dont la majorité accueille des populations déplacées.<sup>73</sup>**

Les réfugiés et les migrants ont des besoins de santé spécifiques et souvent complexes. Ils sont confrontés à divers risques sanitaires avant, pendant et après leur déplacement, tandis que leur accès aux soins de santé primaires et à la continuité des soins est fréquemment perturbé. Ces difficultés peuvent découler de la migration elle-même, de l'affaiblissement des systèmes de santé, des obstacles à l'accès aux services et d'une série de facteurs de stress supplémentaires, notamment les maltraitances, l'exploitation et d'autres formes de vulnérabilité.<sup>74</sup>

Dans la région du Sahel en Afrique de l'Ouest, les températures augmentent environ 1,5 fois plus vite que la moyenne mondiale, aggravant considérablement l'insécurité alimentaire et hydrique, constituant une grave menace pour la santé publique et



Des réfugiés rohingyas attendent des soins dans un camp médical de fortune à Cox's Bazar, au Bangladesh.

Image Courtoisie: Dreamstime

augmentant les besoins humanitaires.<sup>75-76</sup> Les projections climatiques indiquent que la région continuera de se réchauffer, les températures devant augmenter de 2,0 à 4.3 degrés d'ici 2080.<sup>77</sup> L'agriculture demeure la principale source de revenus pour la majorité de la population du Sahel.<sup>78</sup> Cependant, les catastrophes liées au climat, y compris les graves sécheresses et les inondations extrêmes deviennent de plus en plus fréquentes,<sup>79</sup> contribuant à la raréfaction des ressources, aux migrations et déplacements de population des zones rurales vers les zones urbaines, à la violence, à l'instabilité et aux conflits armés dans toute la région.<sup>75,77</sup> Début 2026, on estimait à 2,9 millions le nombre de personnes déplacées à l'intérieur de la région du Sahel en raison des effets combinés de ces pressions environnementales et sociopolitiques.<sup>76</sup>

De plus en plus d'éléments indiquent que les migrations et les déplacements consécutifs aux catastrophes climatiques peuvent alimenter la violence, l'instabilité et les conflits armés,<sup>21-23,26-27,70,73,80</sup> ce constat met en lumière le changement climatique comme une menace potentielle pour la paix mondiale. Cependant, d'autres chercheurs soutiennent que, même si les catastrophes liées au climat engendrent souvent des conséquences économiques néfastes, ces impacts ne se traduisent pas directement par un risque accru des conflits armés, malgré l'augmentation notable des catastrophes liées au climat et des conflits armés au fil du temps.<sup>81-82</sup> Cependant, dans les pays caractérisés par l'exclusion politique des groupes ethniques, le développement économique limité et les populations importantes peuvent considérablement accroître le risque de conflits armés en raison des catastrophes liées au climat.<sup>83</sup>

Des chercheurs suggèrent que la détérioration des conditions écologiques en Syrie, notamment les sécheresses extrêmes et prolongées de 2006-2009 dans le nord-est du pays, a contribué aux échecs agricoles, aux perturbations économiques et aux déplacements massifs de population des zones rurales vers les villes. Les origines des groupes armés syriens restent à déterminer. Les liens entre le conflit et les catastrophes climatiques font débat, certains chercheurs s'interrogeant sur le rôle joué par ces dernières, et certaines conclusions indiquant qu'il n'existe aucune preuve claire reliant les sécheresses dans le nord-est de la Syrie aux migrations massives qui ont finalement conduit au conflit armé.<sup>84</sup> Cependant, d'autres recherches indiquent que 1,5 million de personnes ont été déplacées à l'intérieur du pays en raison des sécheresses extrêmes et prolongées, révélant des défaillances de gouvernance préexistantes et alimentant des protestations qui ont finalement dégénéré en conflit armé.<sup>23,85-86</sup>

### **Ciblage et effondrement des infrastructures critiques lors d'un conflit armé**

Les infrastructures critiques telles que les systèmes de gestion des déchets, les installations d'eau, d'assainissement et d'hygiène (EAH) et les infrastructures énergétiques sont souvent prises pour cible lors des conflits armés. Cette pratique, de plus en plus courante, a été mise en évidence dans les conflits armés de la région MENA.<sup>87</sup> Cibler les infrastructures critiques pendant un conflit armé peut avoir des conséquences sanitaires et humanitaires dévastatrices. Par exemple, le conflit armé à Gaza a entraîné des dommages environnementaux généralisés, une instabilité sociale et un effondrement

économique complet, constituant ainsi des obstacles importants au développement durable.<sup>88</sup> Les images satellites ont révélé l'ampleur et le caractère catastrophique des dégâts des infrastructures, témoignant de la destruction quasi totale des équipements publics et des services essentiels.<sup>89</sup> Les systèmes de gestion des déchets et les installations d'eau, d'assainissement et d'hygiène ont été gravement endommagés et rendus inopérants, ce qui entraîne l'accumulation de déchets dans les espaces ouverts et crée les conditions propices à la propagation des maladies. Les polluants peuvent également se propager par l'air, l'eau et le sol.<sup>90</sup> Tout cela constitue une menace pour la santé publique mondiale.

Les attaques ciblées contre les infrastructures énergétiques et de carburant essentielles illustrent une fois de plus comment les conflits armés engendrent de graves conséquences environnementales et sanitaires. Par exemple, lors du récent conflit armé entre les États-Unis, Israël et l'Iran, les infrastructures énergétiques et de carburant ont été fréquemment visées dans la région du Golfe. Les frappes militaires contre des dépôts de carburant près de Téhéran ont libéré des polluants toxiques, des substances telles que des hydrocarbures, des oxydes de soufre et des composés azotés sont rejetées dans l'air, provoquant un phénomène connu sous le nom de «**pluie noire**». Ce phénomène peut avoir des conséquences à long terme. Les conséquences pour l'environnement incluent la contamination des sols et des systèmes hydriques. Une exposition prolongée à ces polluants présente des risques importants pour la santé publique, notamment un risque accru des maladies cardiovasculaires, des maladies respiratoires et diverses formes de cancer.<sup>91</sup> Les infrastructures énergétiques et de carburant endommagées peuvent

laisser s'échapper des produits chimiques dangereux et libérer des gaz à effet de serre, aggravant la pollution de l'air et de l'eau, nuisant à l'environnement et aux moyens de subsistance et intensifiant encore la crise climatique.<sup>91</sup> De plus, les attaques contre les infrastructures énergétiques défaillantes peuvent priver des populations d'électricité pour des besoins essentiels, allant de la cuisson et de la réfrigération aux entreprises de base, aux écoles, à l'éclairage des habitations et à l'alimentation électrique des établissements de santé.

### **Crise énergétique liée aux conflits armés et dépendance aux combustibles fossiles**

Le conflit armé entre les États-Unis, Israël et l'Iran a mis en lumière la vulnérabilité persistante du monde face à sa dépendance aux énergies fossiles, et l'incapacité à s'en affranchir a engendré des coûts financiers considérables. Les menaces pesant sur le trafic maritime dans le détroit d'Ormuz pendant le conflit armé ont perturbé les exportations de pétrole et de gaz naturel liquéfié. Cela a eu des répercussions majeures sur la sécurité énergétique mondiale et l'économie mondiale. **Fatih Birol, directeur exécutif de l'Agence internationale de l'énergie (AIE)**, a déclaré que la situation représente

**«la plus grande menace jamais vue pour la sécurité énergétique mondiale».**<sup>92-93</sup>

Depuis le début du conflit, les prix du pétrole et du gaz naturel liquéfié (GNL) ont fortement augmenté, pesant lourdement sur les pays à faible revenu, qui sont les moins à même d'absorber de tels chocs.

L'Asie a été fortement touchée par le conflit. En 2024, plus de 80 % du pétrole et du GNL acheminés par le détroit d'Ormuz étaient destinés à l'Asie, plus précisément à la Chine, à l'Inde, au Japon et à la Corée du Sud.<sup>94</sup> Les Philippines, qui importent 98 % de leur carburant du Moyen-Orient, ont été durement touchées. Notamment, une hausse de 95 % du prix des carburants a conduit le président Ferdinand Marcos Jr. à déclarer une grève générale nationale d'urgence énergétique.<sup>95</sup> Cela souligne les conséquences économiques mondiales plus larges de ce conflit armé.<sup>96</sup>

Le système alimentaire mondial étant actuellement fortement dépendant des pesticides et des engrais à base de combustibles fossiles, ainsi que des procédés de transformation et de transport alimentés par ces mêmes combustibles, le conflit armé a également des répercussions en aval sur la production alimentaire mondiale.<sup>97</sup> Aggravés par les effets du changement climatique et les prévisions d'un épisode El Niño exceptionnellement puissant plus tard cette année, certains analystes prévoient d'importantes pénuries alimentaires, la faim et même la famine dans certaines régions le monde d'ici fin 2026.<sup>98-99</sup> L'impact du conflit armé sur les prix des produits agrochimiques et la production alimentaire souligne l'urgence de faire évoluer les systèmes alimentaires, en les éloignant de leur dépendance aux combustibles fossiles et en les orientant vers des approches agricoles telles que l'agriculture régénératrice, qui améliore la santé des sols favorise la production d'aliments plus riches en nutriments et renforce leur résilience face au changement climatique.

Par ailleurs, le conflit armé a fortement impacté le prix du carburant, ce qui a conduit les défenseurs du climat et les

dirigeants mondiaux à appeler à une transition accélérée vers l'abandon des énergies fossiles, en développant les capacités en énergies renouvelables et en favorisant une sécurité énergétique durable.

**Avec le secrétaire général de l'ONU, António Guterres, déclarant que «Notre dépendance aux combustibles fossiles déstabilise à la fois le climat et la sécurité mondiale».**<sup>100</sup>

Le président sud-coréen Lee Jae Myung entend profiter de la crise iranienne pour accélérer la transition énergétique du pays en instaurant un climat d'urgence politique et en augmentant les financements destinés à transformer le secteur solaire sud-coréen. Sachant que plus de 90 % des importations d'énergie primaire de la Corée du Sud transitent par le détroit d'Ormuz, le gouvernement reconnaît de plus en plus que la dépendance aux énergies fossiles constitue à la fois un danger et une vulnérabilité structurelle, et affirme que la sécurité énergétique à long terme dépend d'une transition plus rapide vers les énergies renouvelables.<sup>101</sup> À cet égard, la conférence «*Transition vers une économie sans énergies fossiles*», qui s'est tenue à Santa Marta en avril 2026, est arrivée à point nommé. Cinquante-sept pays, représentant un tiers de l'économie mondiale, ont participé à la conférence.<sup>102</sup> Si de nombreux pays ont reconnu l'importance de la transition pour la sécurité énergétique, il est toutefois préoccupant de constater que les impacts sanitaires des combustibles fossiles, qui sont considérés comme l'une des principales raisons justifiant leur abandon, n'ont pas fait l'objet d'une attention suffisante lors de la conférence.

Centre intégré du HCR pour les réfugiés ukrainiens  
à l'invasion russe de l'Ukraine.

Image Courtoisie: Dreamstime

# IMPACTS SUR LA GOUVERNANCE ET LES CAPACITÉS INSTITUTION- NELLES



## Gouvernance mondiale et financement militaire

En 2026, la gouvernance et la finance mondiales seront fortement politisées, les déséquilibres de pouvoir et les influences extérieures au secteur de la santé façonnant de plus en plus l'environnement sanitaire mondial et affaiblissant la gouvernance sanitaire efficace. Les ressources destinées à renforcer la résilience et la sécurité humaine sont détournées des services essentiels tels que la santé et l'aide humanitaire, au profit des intérêts économiques et des dépenses militaires et de défense.<sup>31,103</sup>

Au total, les dépenses militaires mondiales ont augmenté de 7,4 % en 2024, ce qui représente la plus forte hausse

de ces dernières années, les montants dépensés dépassant les 2 700 milliards de dollars<sup>104</sup> le montant approximatif nécessaire pour décarboner le secteur de l'énergie.<sup>2</sup>

**Le rapport *The Lancet* sur la santé, les conflits et les déplacements forcés indique que 23 milliards de dollars sont nécessaires pour répondre aux besoins les plus vitaux, ce qui représente environ 1 % des dépenses militaires mondiales annuelles.**<sup>31</sup>

En janvier 2026, les États-Unis ont suspendu leur aide étrangère et se sont retirés de 66 institutions et accords internationaux clés, dont l'OMS et l'Accord de Paris. Entre 2022 et 2023, les États-Unis étaient le principal contributeur à l'OMS, fournissant entre 12 et 15 % du financement total de l'organisation. Son retrait menace des programmes essentiels de santé publique qui luttent contre le virus de l'immunodéficience humaine (VIH) et le syndrome d'immunodéficience acquise (SIDA), la santé maternelle et infantile, et les programmes de lutte contre les maladies infectieuses telles que la tuberculose et le paludisme, qui dépendent fortement de financements extérieurs.<sup>105</sup> Cela soulève également de nouvelles inquiétudes quant à la stabilité de la gouvernance mondiale en matière de santé et de climat.<sup>106</sup> Ensemble, ces réaffectations et retraits risquent d'affaiblir les systèmes de santé mondiaux et de perturber les réponses aux urgences sanitaires dans certains des pays les plus vulnérables du monde, compromettant ainsi la résilience à long terme et aggravant les inégalités sanitaires existantes.

### **Capacité d'adaptation réduite et vulnérabilité climatique accrue**

Dans les contextes de conflit, la faiblesse des institutions, la présence étatique limitée et l'érosion de la confiance du public peuvent prolonger les hostilités et compromettre les efforts de consolidation de la paix. Les conflits armés exacerbent les inégalités sociales, politiques et économiques existantes, ainsi que les problèmes systémiques liés à la sécurité alimentaire, à la sécurité hydrique et à l'accès équitable aux soins de santé, entraînant des conséquences sanitaires importantes et compromettant profondément la résilience, l'atténuation des effets et la capacité d'adaptation au changement climatique.<sup>64,107-108</sup>



**Les enfants tendent les mains vers le Dadaab Camp de réfugiés, Somalie.**

Image Courtoisie: Dreamstime



Image Courtoisie: Pexels

Par exemple, le changement climatique intensifie les défis environnementaux au Yémen, notamment dans le contexte du conflit armé en cours.<sup>109</sup> Le Yémen figure parmi les pays les plus touchés par la pénurie d'eau au monde,<sup>110</sup> et est de plus en plus affectée par la hausse des températures, la modification des régimes de précipitations, l'élévation du niveau de la mer, la désertification et la perte de biodiversité. Ces changements environnementaux ont eu un impact négatif sur la production agricole, ont contribué à des épidémies de maladies infectieuses telles que le paludisme et ont accru les risques pour les villes côtières, notamment Aden et Al-Hodeidah.<sup>111</sup> Le Yémen a également connu des phénomènes météorologiques plus fréquents et plus intenses, tels que des cyclones violents et des inondations extrêmes, entraînant des pertes en vies humaines et des dégâts considérables aux infrastructures critiques.<sup>112-113</sup> Malgré ces menaces croissantes, le conflit armé a eu pour conséquence que l'attention et les ressources ont été détournées de la gouvernance environnementale, limitant la capacité des autorités yéménites à répondre efficacement aux impacts du changement climatique.<sup>111</sup> En conséquence, les besoins humanitaires ont atteint des niveaux critiques : plus de 21 millions de personnes ont besoin d'une aide humanitaire, 20,3 millions de services de santé, 17,3 millions sont confrontées à l'insécurité alimentaire et 15,3 millions n'ont pas accès à l'eau potable, à l'assainissement et à l'hygiène.<sup>114</sup> Cette situation illustre l'interaction complexe entre les conflits armés et la vulnérabilité au changement climatique, confirmant ainsi que les conflits armés peuvent accroître la vulnérabilité aux risques liés au climat et exacerber les crises humanitaires.<sup>115-118</sup>

Une mère réfugiée rohingya et son nouveau-né et au  
campement de fortune de Cox's Bazar, au Bangladesh.

Image Courtoisie: Dreamstime

# IMPACTS CUMULATIFS FUR LES POPULATIONS DANS LES CONTEXTES ET SITUATIONS LES PLUS VULNÉRABLES



Les réfugiés, les demandeurs d'asile et les personnes déplacées à l'intérieur de leur propre pays sont davantage exposés à la malnutrition, à la déshydratation, aux maladies infectieuses, aux troubles de santé mentale et aux blessures en raison de conditions de vie surpeuplées, d'un accès limité aux soins de santé et de perturbations des services de santé, ainsi que d'une incertitude prolongée, en particulier dans les contextes où surviennent des catastrophes climatiques répétées et une insécurité persistante.<sup>119-120</sup> Par exemple, depuis avril 2023, plus de 14,5 millions de personnes ont été déplacées au Soudan du Sud. Dans les camps de réfugiés, 30 % des enfants souffrent de malnutrition, des épidémies de maladies hydriques comme le choléra se sont déclarées en raison

d'un accès insuffisant aux installations d'eau, d'assainissement et d'hygiène, et de nombreux problèmes de santé mentale ont été signalés.<sup>121</sup>

Les femmes et les filles subissent de manière disproportionnée les pressions cumulatives découlant de l'interdépendance entre le changement climatique et les conflits armés,<sup>122</sup> les vulnérabilités existantes augmentent les risques pour la santé physique et le bien-être mental.

**Environ 17 % de la population féminine mondiale vivait à moins de 50 kilomètres d'un conflit armé en 2024.**<sup>123</sup>

La pauvreté persistante, l'accès limité aux services sociaux et la dépendance à des moyens de subsistance basés sur les ressources naturelles et sensibles au climat

accentuent encore leur vulnérabilité.<sup>124</sup>

Ces conditions modifient souvent les rôles sociaux et économiques des femmes, augmentant ainsi le nombre de ménages et les responsabilités agricoles qui contribuent à des conséquences néfastes sur la santé. Notamment une santé mentale plus fragile, une prévalence plus élevée des maladies, une santé sexuelle et reproductive compromise et une plus grande insécurité alimentaire.<sup>124-125</sup> Par exemple, en Éthiopie, la fréquence des catastrophes liées au climat et des conflits armés a accru les besoins humanitaires.<sup>126</sup> Notamment, 5,8 millions de femmes et les filles ont besoin de services de lutte contre la violence sexiste.<sup>127</sup>

De plus, de nombreuses études ont documenté les conséquences à long terme pour les enfants, l'exposition à une malnutrition sévère pendant l'enfance étant systématiquement associée à des

**Palestiniens déplacés lors de leur voyage de retour vers Gaza et le nord via la rue Al-Rasheed.**

Image Courtoisie: Wikimedia Commons



risques accrus pour la santé tels que les maladies cardiovasculaires, l'hypertension, une altération du métabolisme du glucose, et syndrome métabolique à un âge avancé.<sup>125,128-129</sup> Un exemple en est la crise de la nutrition infantile dans l'Afrique subsaharienne les catastrophes climatiques telles que les sécheresses prolongées et les inondations catastrophiques, conjuguées aux conflits armés, ont perturbé les systèmes alimentaires, provoqué des déplacements de population et restreint l'accès aux services de santé et de nutrition. Il en a résulté une augmentation des cas de malnutrition infantile, tant aiguë que chronique.<sup>130</sup>

Les personnes âgées sont particulièrement vulnérables aux conséquences néfastes des crises sur leur santé, ce qui exacerbe les inégalités de santé préexistantes et le déclin physiologique lié à l'âge.<sup>131</sup> Ces inégalités de santé sont alimentées par des disparités en matière de vulnérabilité et de résilience, façonnées par le statut socio-économique, les déplacements de population, l'isolement social et la faible participation des personnes âgées à la planification et à la mise en œuvre des mesures d'intervention. De ce fait, les personnes âgées sont moins aptes à s'adapter aux catastrophes liées au climat et aux conflits, ou à s'en remettre, ce qui entraîne une dégradation de leur santé physique et mentale et un risque accru de négligence et de mortalité évitable.<sup>132</sup> Par exemple, en Syrie, les personnes âgées ont eu un accès irrégulier aux soins de santé et des médicaments essentiels, aggravant des problèmes de santé évitables.<sup>133</sup> Une étude explorant les besoins de santé des réfugiés syriens âgés au Liban a révélé que les deux

tiers d'entre eux décrivaient leur état de santé comme mauvais ou leur état de santé était très précaire. La majorité des personnes interrogées ont déclaré souffrir d'une ou plusieurs maladies non transmissibles, notamment l'hypertension (60 %), le diabète (47 %) et les maladies cardiovasculaires (30 %). Des limitations physiques étaient fréquemment constatées: 47 % des participants ont indiqué avoir des difficultés à marcher, 24 % ont signalé une perte de vision et environ 10 % étaient physiquement incapables de quitter leur domicile. Un pourcentage important a également fait état de problèmes de santé mentale, tels que la dépression et l'anxiété, ainsi que d'un sentiment de solitude et de la crainte d'être un fardeau pour leur famille.<sup>134</sup>

Les communautés isolées et rurales sont confrontées à des risques sanitaires cumulatifs en raison de leur isolement géographique, de leurs moyens de subsistance dépendants du climat et de leur accès limité à des infrastructures sanitaires résilientes, ce qui restreint leur capacité d'adaptation<sup>135-136</sup> tandis que les communautés autochtones subissent des préjudices supplémentaires liés à la perte de leurs terres ancestrales, aux migrations forcées, à la perturbation de leur culture et à leur exclusion des processus décisionnels essentiels à l'adaptation.<sup>137-138</sup> Par exemple, à Alta Verapaz, au Guatemala, en raison de catastrophes fréquentes liées au climat, de l'insécurité alimentaire et des défaillances institutionnelles, les communautés autochtones, qui représentent 43,75 % de la population du Guatemala, sont confrontées à des risques sanitaires accrus.<sup>138-139</sup>

Une zone urbaine détruite à Idlib, en Syrie, illustrant les  
Conséquences des conflits et des dévastations.

Image Courtoisie: Pexels

# RECONSTRUCTION POST-CONFLIT ET SON EMPREINTE CARBONE



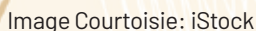
Les émissions de gaz à effet de serre sont fortement liées à la reconstruction post-conflit, notamment aux émissions de carbone associées au déblaiement des débris, à la restauration environnementale des sites endommagés, et efforts de reconstruction massifs.<sup>140</sup> Le développement et la reconstruction des infrastructures représentent 32 % de la consommation énergétique mondiale, ce qui représente une part substantielle de la consommation énergétique totale, et sont responsables de 34 % des émissions mondiales de CO<sub>2</sub>, soit plus que les secteurs des transports et de l'agriculture réunis.<sup>141</sup>

Suite à l'invasion russe de l'Ukraine le 24 février 2022, une part importante des infrastructures a été détruite. Une étude menée pour estimer l'empreinte carbone projetée de la reconstruction de ces infrastructures après le conflit indique qu'elle atteindra environ 741 MtCO<sub>2</sub> sur une période de 10 ans, soit une augmentation de 310 % par rapport aux émissions annuelles d'avant le conflit.<sup>142</sup> En supprimant le grand volume des débris à Gaza avant la reconstruction des infrastructures généreront environ 2 975,91 tonnes d'équivalent CO<sub>2</sub> (dioxyde de carbone).<sup>143</sup>

Il s'agit d'une quantité considérable, et il est important de noter que ce chiffre ne prend en compte que l'enlèvement des débris. La reconstruction des infrastructures entraînera des émissions de CO<sub>2</sub> supplémentaires. Si cette étude fournit une estimation de l'empreinte carbone prévisionnelle liée à la reconstruction des infrastructures après un conflit, les recherches sur l'empreinte carbone globale du déblaiement des décombres, de la remise en état environnementale des sites endommagés et de la reconstruction des infrastructures restent limitées, et des recherches supplémentaires sont nécessaires pour bien comprendre ce phénomène.



Un homme se tient devant un  
bâtiment endommagé à Kyiv, Ukrain.  
Image Courtoisie: Pexels



# LE FAKE NEWS PAYSAGE NUMÉRIQUE

**Le paysage numérique évolue rapidement et ajoute une couche de complexité supplémentaire à la polycrise croisée du changement climatique et les conflits armés.** L'essor de l'IA et la propagation de la désinformation engendrent des risques mondiaux nouveaux et accrus. Le «*Rapport sur les risques mondiaux 2026*» du Forum économique mondial a classé la désinformation au deuxième rang des risques à court terme les plus graves à l'échelle mondiale.<sup>144</sup>

Les contenus générés par l'IA peuvent accélérer la diffusion de la désinformation sanitaire lors de crises humanitaires complexes, ce qui, à son tour, peut fausser la perception du public et éroder la confiance<sup>145</sup> et compromettre la réponse humanitaire, dont dépend une gestion de crise efficace.<sup>146</sup>

De manière préoccupante, l'IA est de plus en plus utilisée lors des conflits armés, notamment dans les domaines du renseignement, de la surveillance et de la reconnaissance, des systèmes d'armement, ainsi que des cyber opérations et des opérations d'information. L'Institut international de recherche sur la paix de Stockholm (SIPRI) affirme que, sans une réglementation internationale efficace et un contrôle humain significatif, ainsi que le recours croissant à l'IA lors des conflits armés, pourraient compromettre le respect du droit international humanitaire et rendre le recours à la force plus difficile à contrôler.<sup>147</sup> Par ailleurs, l'évolution rapide du paysage numérique a un impact significatif sur l'environnement, l'IA intensifiant la demande en énergie tout en contribuant de manière substantielle aux émissions de CO<sub>2</sub>, à un moment où le monde ne parvient pas à atteindre ses objectifs climatiques.<sup>148</sup>

Ensemble, ces défis interconnectés et se renforçant mutuellement menacent la santé humaine et le développement durable. Les effets dangereux et perturbateurs du changement climatique s'intensifient, tandis que les conflits armés deviennent plus fréquents et plus graves. Parallèlement, la croissance rapide de l'essor de l'IA et des réseaux sociaux accélère la propagation de la désinformation et de la mésinformation, accroissant les vulnérabilités à l'échelle mondiale. Partout dans le monde, des millions de personnes continuent de subir la pauvreté, la discrimination, la violence et l'instabilité, ce qui les prive d'accès aux besoins fondamentaux, tels que les soins de santé, un environnement sûr, l'accès à l'air et à l'eau potable, et la sécurité. Ces défis interdépendants érodent de plus en plus la confiance et la solidarité entre les individus, valeurs pourtant essentielles pour bâtir la résilience et assurer un avenir plus durable et équitable pour l'humanité et la planète.<sup>149-150</sup>

Des activités familiales près des éoliennes mettent  
en valeur le monde innovation dans le domaine des  
énergies renouvelables.

Image Courtoisie: iStock

# PAIX, RÉSILIENCE ET ACTION CLIMATIQUE PEUVENT SE RENFORCER MUTUELLEMENT DE MANIÈRE POSITIVE



Dans les contextes touchés par un conflit et dans les zones vulnérables au changement climatique, la défaillance des services essentiels est l'une des conséquences les plus immédiates et les plus perturbatrices de la crise. Les établissements de santé privés d'électricité ne peuvent ni stocker les vaccins ni faire fonctionner les équipements vitaux.<sup>151</sup> Les énergies renouvelables offrent un moyen rapide et fiable de rétablir ces services et constituent, par conséquent, un outil efficace pour les efforts visant à instaurer une paix durable.<sup>152</sup>

Cela a été démontré en Jordanie, un pays confronté à de fortes pressions, notamment environnementales et sociales. C'est l'un des pays les plus touchés au monde par ce phénomène. La Jordanie, pays confronté à une pénurie d'eau importante et accueillant environ trois millions de réfugiés (le deuxième chiffre le plus élevé au monde), connaît une situation d'instabilité dans ses pays voisins. Par conséquent, elle doit faire face à une demande croissante en ressources telles que l'eau et l'énergie, notamment au sein des communautés d'accueil.<sup>153-155</sup>

Ces pressions risquent d'exacerber les tensions, d'attiser le mécontentement de la population à l'égard des réfugiés et de mettre à rude épreuve des ressources déjà limitées. Face à l'aggravation des défis climatiques mondiaux, la Jordanie a pris des mesures concrètes pour s'adapter au changement climatique, en mettant en œuvre des politiques et des initiatives

visant à promouvoir l'utilisation des énergies renouvelables, à améliorer l'efficacité énergétique et à réduire les émissions de gaz à effet de serre. Ils sont devenus des pionniers des énergies renouvelables au Moyen-Orient, avec près de 29 % de son électricité produite à partir de l'énergie solaire et éolienne<sup>155</sup>, ce qui réduit la dépendance vis-à-vis des importations d'énergie, diminue l'impact environnemental et ouvre la voie à un développement plus durable. Le financement climatique en Jordanie a permis des investissements dans les énergies renouvelables et l'adaptation au changement climatique, ce qui contribue à la fois à la paix et à la stabilité. Le camp de réfugiés de Za'atari en est un exemple : il abrite la plus grande centrale solaire de tous les camps de réfugiés au monde et fournit de l'énergie propre à environ 80 000 réfugiés<sup>154</sup>, illustrant ainsi que l'action climatique est un investissement dans la paix, la résilience et la stabilité.



**Un enfant joyeux jette un coup d'œil par l'entrée  
d'une tente à Idlib. La Syrie, une lueur d'espoir.**

Image Courtoisie: Pexels



## CONCLUSION

Le changement climatique et les conflits armés sont profondément interdépendants et s'alimentent mutuellement. Il ressort clairement des faits que le changement climatique agit comme un multiplicateur de menaces, intensifiant les catastrophes climatiques et engendrant une pénurie de ressources qui provoque des déplacements de population. L'instabilité et la violence sont des conséquences directes des conflits armés. Ces derniers, à leur tour, accélèrent la crise même qui alimente l'instabilité, les armées figurant parmi les principaux pollueurs mondiaux, et les conséquences environnementales des conflits armés se prolongent bien au-delà de leur durée.

Les conflits armés entraînent souvent le ciblage et la destruction des infrastructures sanitaires, environnementales

et critiques. La dépendance continue aux combustibles fossiles perturbe les systèmes énergétiques et compromet l'accès aux services essentiels. Ce cycle vicieux s'aggrave, comme l'ont démontré les récents conflits armés où la destruction des infrastructures énergétiques a engendré de graves conséquences régionales et mondiales.

Ces crises convergentes représentent certaines des menaces les plus importantes pour la santé et l'équité en matière de santé. Ce qui affecte de manière disproportionnée ceux qui sont le moins responsables de ces crises, c'est l'essor rapide de l'IA, des plateformes de médias sociaux et la propagation de la désinformation. Ces phénomènes aggravent encore cette polycrise, faussent la compréhension du public, retardent l'action coordonnée et creusent les divisions politiques au moment même où une résolution collective est plus que jamais nécessaire, érodant progressivement la confiance et la solidarité indispensables à la résilience.

Une paix durable renforce l'adaptation au changement climatique et la résilience. Parallèlement, les améliorations apportées à la gouvernance sanitaire doivent s'accompagner d'approches sensibles au climat et aux conflits, privilégiant à la fois la préparation et la résilience. Reconnaître l'interdépendance entre le changement climatique et les conflits armés est essentiel pour répondre aux besoins humanitaires et apporter des réponses sanitaires efficaces dans des environnements de plus en plus complexes. Ces menaces convergentes exigent des approches intégrées et intersectorielles impliquant tous les acteurs afin de prendre en compte et de prioriser les besoins et les points de vue des communautés les plus touchées dans les politiques et les pratiques.

## Recommandations

- Le changement climatique et les conflits armés doivent tous deux être reconnus comme des menaces qui sont à l'origine ou qui aggravent l'insécurité alimentaire, hydrique, des moyens de subsistance et énergétique, ainsi que les migrations et les déplacements forcés, et qui interagissent et s'aggravent mutuellement, avec de graves conséquences pour la santé publique mondiale.
- Les gouvernements et les acteurs financiers internationaux doivent accroître leurs investissements dans l'adaptation au changement climatique, la mise en place de systèmes de santé résilients, y compris d'établissements de santé alimentés par des énergies renouvelables, ainsi que dans la réponse humanitaire. Cela est essentiel pour permettre aux communautés de mieux anticiper, de résister et de se remettre des catastrophes liées au climat et aux conflits.
- Les professionnels de la santé sont bien placés pour faire face aux impacts sanitaires du changement climatique grâce à des interventions fondées sur des données probantes, telles que l'éducation, le plaidoyer et l'engagement politique.

- Les soins de santé ne doivent pas être instrumentalisés à des fins politiques, et le principe d'impartialité médicale doit toujours être respecté. La responsabilité première des professionnels de la santé demeure la prestation de soins de qualité et dignes de confiance aux communautés qu'ils servent. Dans les contextes de conflit, la confiance est essentielle pour garantir l'accès aux soins. Les professionnels de la santé peuvent être amenés à privilégier l'impartialité médicale et le maintien de la confiance, au détriment de tout plaidoyer et de tout engagement politique, afin de faire respecter leur devoir de diligence, garantir l'accès humanitaire, protéger la sécurité des patients et assurer la prestation durable des soins.
- Il convient de maintenir la protection des soins de santé, des professionnels de la santé et des infrastructures critiques conformément au droit international humanitaire, en reconnaissant que les attaques contre les infrastructures critiques ont des conséquences graves et durables sur la santé publique mondiale, la résilience climatique et le développement durable à long terme.
- Les évaluations des risques environnementaux devraient être systématiquement adaptées et intégrées à la prévention des conflits, à la consolidation de la paix, à la réponse humanitaire et à la mise en place et au renforcement des systèmes de santé, dans le cadre d'une approche intégrée visant à briser le cycle vicieux des impacts climatiques, de la détérioration des résultats sanitaires et de l'instabilité croissante.
- Le renforcement des systèmes alimentaires est essentiel pour accroître la résilience et réduire les risques d'insécurité alimentaire et de malnutrition, qui peuvent, à leur tour, contribuer à l'instabilité. Par ailleurs, la protection des travailleurs agricoles contre les conséquences des catastrophes climatiques peut contribuer à atténuer les chocs économiques et à réduire les risques de violence, d'instabilité et de conflits armés.
- Dans un contexte de tensions géopolitiques croissantes, le renforcement de la coopération multilatérale et la garantie d'une transition juste vers un avenir sobre en carbone seront essentiels pour construire et préserver la paix dans un monde de plus en plus affecté par les effets du changement climatique. Il convient d'en faire une priorité afin de faire face aux risques mondiaux communs, de renforcer la résilience et de promouvoir une stabilité et une paix mondiales durables.
- Promouvoir une participation communautaire significative et inclusive à la gouvernance en matière de climat, de santé et de paix auprès des populations vivant dans des contextes vulnérables. Le renforcement des processus décisionnels participatifs est essentiel pour s'attaquer aux causes structurelles de la vulnérabilité. Donner aux communautés les moyens d'influencer les priorités de gouvernance peut renforcer leur résilience et favoriser des résultats plus équitables et durables dans les domaines du climat, de la santé et de la consolidation de la paix.
- L'impact des forces armées sur l'environnement et leur contribution au changement climatique ne peuvent plus être ignorés. La publication de rapports transparents et exhaustifs sur les émissions de gaz à effet de serre des forces armées devrait être obligatoire afin d'améliorer la responsabilisation et d'éclairer les politiques climatiques.
- Les efforts de reconstruction après un conflit armé devraient privilégier les infrastructures à faibles émissions de carbone et résilientes au climat, ainsi que les approches de développement durable afin de réduire les émissions tout en renforçant la santé, la résilience et le rétablissement à long terme.
- Les gouvernements, les plateformes technologiques et les institutions de santé devraient jouer un rôle actif dans le renforcement des efforts visant à surveiller et à contrer la propagation des maladies et du changement climatique. La désinformation et la mésinformation compromettent l'efficacité de la réponse humanitaire, érodent la confiance du public dans les institutions de santé et retardent ou compromettent l'élaboration de politiques climatiques efficaces, en particulier dans les contextes vulnérables au climat et touchés par les conflits.

## Références

1. World Health Organisation (WHO). Climate Change. [online]. WHO: Geneva; 2023 [Accessed 15 May 2026]. Available from: <https://www.who.int/news-room/fact-sheets/detail/climate-change-and-health>
2. Šedová B, Haines A. Tackling the complex links between climate change, conflict, and health. *BMJ*. 2025 Nov 5;391:r1578. Available from: <https://doi.org/10.1136/bmj.r157>
3. Gabric AJ. The Climate Change Crisis: A Review of Its Causes and Possible Responses. *Atmosphere*. 2023 June 27;14(7):1081. Available from: <https://doi.org/10.3390/atmos14071081>
4. Maslin M, Ramnath RD, Welsh GI, Sisodiya SM. Understanding the health impacts of the climate crisis. *Future Healthcare Journal*. 2025 Mar;12(1):100240. Available from: <https://doi.org/10.1016/j.fhj.2025.100240>
5. Oxfam. What is climate justice? [Online]. Oxfam: Boston; 2025 [Accessed 13 February 2026]. Available from: <https://www.oxfamamerica.org/explore/issues/climate-action/climate-justice/>
6. World Bank. Health and Climate Change. [Online]. World Bank: Washington; 2025 [Accessed 21 June 2026]. Available from: <https://www.worldbank.org/en/topic/health/brief/health-and-climate-change>
7. Intergovernmental Panel On Climate Change (IPCC). Climate Change 2022 – Impacts, Adaptation and Vulnerability: Working Group II Contribution to the Sixth Assessment Report of the Intergovernmental Panel on Climate Change [Online]. 1st edn. Cambridge University Press; 2023 [16 Feb 2026]. Available from: <https://www.cambridge.org/core/product/identifier/9781009325844/type/book doi:10.1017/9781009325844>
8. Watts N, Adger WN, Agnolucci P, Blackstock J, Byass P, Cai W, et al. Health and climate change: policy responses to protect public health. *The Lancet*. 2015 Nov; 386(10006):1861–914. Available from: [https://doi.org/10.1016/S0140-6736\(15\)60854-6](https://doi.org/10.1016/S0140-6736(15)60854-6)
9. Rustad SA. Conflict trends: A global overview, 1946-2024. Oslo: Peace Research Institute Oslo (PRIO); 2025. 1 p. (PRIO paper).
10. Statista. Conflicts worldwide 2026 - statistics & facts. [Online]. Hamburg: Statista; 2026 [Accessed 25 May 2026]. Available from: <https://www.statista.com/topics/13125/conflicts-worldwide-2025/?srsltid=AfmBOopjii4DLM8t6cmivIEz6PSU3PRacUPDnku8MOA5TIS14aRF45WV#topFacts>
11. International Committee of the Red Cross (ICRC). Humanitarian Outlook 2026: A world succumbing to war. [Online]. ICRC: Geneva; 2008 [Accessed 9 June 2026]. Available from: <https://www.icrc.org/en/article/humanitarian-outlook-2026>
12. Levy BS. The impacts of war on health, human rights, and the environment—an overview. *Front Public Health*. 2025 Sept 17;13:1547784. Available from: <https://doi.org/10.3389/fpubh.2025.1547784>
13. Mahase E. Iran war: 43 attacks on healthcare facilities in Iran and Lebanon, WHO says, as thousands killed. *BMJ*. 2026 Mar 12;392:s484. Available from: <https://doi.org/10.1136/bmj.s484>

14. United Nations (UN). Crisis and Emergency Response. [Online]. UN: Geneva; 2026 [Accessed 25 May 2026]. Available from: <https://www.un.org/en/global-issues/crisis-and-emergency-response>
15. World Health Organisation (WHO). Constitution. [Online]. WHO: Geneva; 2026 [Accessed 13 February 2026]. Available from: <https://www.who.int/about/governance/constitution>
16. United Nations (UN). The Sustainable Development Goals Report 2025. [Online]. New York: United Nations; 2025 [Accessed 25 May 2026]. Available from: <https://unstats.un.org/sdgs/report/2025/The-Sustainable-Development-Goals-Report-2025.pdf>
17. World Health Organisation (WHO). WHO Global Health and Peace Initiative (GHPI). [Online]. WHO: Geneva; 2025 [Accessed 13 December 2025]. Available from: <https://www.who.int/initiatives/who-health-and-peace-initiative>
18. Tahzib F. Peace: more than an end to war. *The Lancet*. 2026 Feb;407(10531):851. Available from: [doi:10.1016/S0140-6736\(26\)00213-8](https://doi.org/10.1016/S0140-6736(26)00213-8)
19. Rockström J, Steffen W, Noone K, Persson A, Chapin FS, Lambin E et al. Planetary boundaries: Exploring the safe operating space for humanity. *Ecology and Society* [online]. 2009;14(2):32. [Accessed 17 March 2026]. Available from: <https://www.stockholmresilience.org/download/18.8615c78125078c8d3380002197/1459560331662/ES-2009-3180.pdf>
20. Guterres A. Secretary-General's press encounter at COP28. United Nations. 2023.
21. Vogler A. Barking up the tree wrongly? How national security strategies frame climate and other environmental change as security issues. *Political Geography*. 2023 Aug;105:102893. Available from: <https://doi.org/10.1016/j.polgeo.2023.102893>
22. Romanello M, Walawender M, Hsu SC, Moskeland A, Palmeiro-Silva Y, Scamman D, et al. The 2025 report of the Lancet Countdown on health and climate change: climate change action offers a lifeline. *The Lancet*. 2025 Dec;406(10521):2804–57. Available from: [https://doi.org/10.1016/S0140-6736\(25\)01919-1](https://doi.org/10.1016/S0140-6736(25)01919-1)
23. Levy BS. Increasing Risks for Armed Conflict: Climate Change, Food and Water Insecurity, and Forced Displacement. *Int J Health Serv*. 2019 Oct;49(4):682–91. Available from: <https://doi.org/10.1177/0020731419845249>
24. Koubi V. Climate Change and Conflict. *Annu Rev Polit Sci*. 2019 May 11;22(1):343–60. Available from: <https://doi.org/10.1146/annurev-polisci-050317-070830>
25. Abbasi K. Climate change and conflict: more than a fashionable association with health. *J R Soc Med*. 2015 Oct;108(10):381–381. Available from: <https://doi.org/10.1177/0141076815610024>
26. Lasater ME, Prager G, Choi YA, Groteclaes T, Rao D, Kamps SP, et al. Understanding relationships among climate change, conflict, migration/displacement and health in humanitarian settings: a scoping review. *Confl Health*. 2025 Oct 14;19(1):73. Available from: <https://doi.org/10.1186/s13031-025-00707-8>
27. Jakobsdóttir K, Haines A. Pan-European Commission on Climate and Health: recommendations for accelerating climate action for health. *The Lancet*. 2026 May;S0140673626008081. Available from: [doi:10.1016/S0140-6736\(26\)00808-1](https://doi.org/10.1016/S0140-6736(26)00808-1)
28. Sakschewski B, Caesar L, Andersen LS, Bechthold M, Bergfeld L, Beusen A. Planetary health check 2025: A scientific assessment of the state of the planet. [online]. Potsdam Institute for Climate Impact Research (PIK); 2025 Sep [Accessed 17 March 2026].

- Available from: [https://publications.pik-potsdam.de/rest/items/item\\_32589\\_5/component/file\\_33151/content808-1](https://publications.pik-potsdam.de/rest/items/item_32589_5/component/file_33151/content808-1)
29. Goto R, Guerrero APS, Speranza M, Fung D, Paul C, Skokauskas N. War is a public health emergency. *The Lancet*. 2022 Apr;399(10332):1302. Available from: [doi:10.1016/S0140-6736\(22\)00479-2](https://doi.org/10.1016/S0140-6736(22)00479-2)
30. Checchi F. Public health in crisis-affected populations: a practical guide for decision-makers. London: Humanitarian Practice Network; 2007. Available from: <https://scienceportal.msf.org/assets/4587>
31. Spiegel P, Martinez E, Abraham O, Undie CC, Altare C, Schmid B, et al. Johns Hopkins Center for Humanitarian Health—Lancet Commission on health, conflict, and forced displacement: health in a world of crises and impunity. *The Lancet*. 2026 May;S0140673626005647. [doi:10.1016/S0140-6736\(26\)00564-7](https://doi.org/10.1016/S0140-6736(26)00564-7)
32. International Committee of the Red Cross (ICRC). What is international humanitarian law [Online]. ICRC: Geneva; 2004 [Accessed 5 March 2026]. Available from: [https://www.icrc.org/sites/default/files/external/doc/en/assets/files/other/what\\_is\\_ihl.pdf](https://www.icrc.org/sites/default/files/external/doc/en/assets/files/other/what_is_ihl.pdf)
33. International Committee of the Red Cross (ICRC). How is the Term “Armed Conflict” Defined in International Humanitarian Law? [Online]. ICRC: Geneva; 2008 [Accessed 14 January 2026]. Available from: <https://www.icrc.org/sites/default/files/external/doc/en/assets/files/other/opinion-paper-armed-conflict.pdf>
34. Safeguarding Health in Conflict Coalition (SHCC). Epidemic of violence: Violence against healthcare in conflict 2024 [Online]. SHCC: Baltimore; 2024 [Accessed 5 March 2026]. Available from: <https://insecurityinsight.org/wp-content/uploads/2025/04/2024-SHCC-Annual-Report.pdf>
35. Shkodina AD, Chopra H, Singh I, Ahmad S, Boiko DI. Healthcare system amidst the war in Ukraine. *Annals of Medicine & Surgery*. 2022 Aug;80:104271. Available from: <https://doi.org/10.1016/j.amsu.2022.104271>
36. Marou V, Vardavas CI, Aslanoglou K, Nikitara K, Plyta Z, Leonardi-Bee J, et al. The impact of conflict on infectious disease: a systematic literature review. *Confl Health*. 2024 Apr 8;18(1):27. Available from: [doi:10.1186/s13031-023-00568-z](https://doi.org/10.1186/s13031-023-00568-z)
37. Gayer M, Legros D, Formenty P, Connolly MA. Conflict and Emerging Infectious Diseases. *Emerg Infect Dis*. 2007 Nov;13(11):1625–31. Available from: [doi:10.3201/eid1311.061093](https://doi.org/10.3201/eid1311.061093)
38. Marou V, Vardavas CI, Aslanoglou K, Nikitara K, Plyta Z, Leonardi-Bee J, et al. The impact of conflict on infectious disease: a systematic literature review. *Confl Health*. 2024 Apr 8;18(1):27. Available from: [doi:10.1186/s13031-023-00568-z](https://doi.org/10.1186/s13031-023-00568-z)
39. World Health Organisation (WHO). Ebola disease caused by Bundibugyo virus, Democratic Republic of the Congo & Uganda. [Online]. WHO: Geneva; 2026 [Accessed 21 June 2026]. Available from: <https://www.who.int/emergencies/disease-outbreak-news/item/2026-DON608>
40. World Health Organisation (WHO). Health Security. [Online]. WHO: Geneva; 2026 [Accessed 27 May 2026]. Available from: [https://www.who.int/health-topics/health-security#tab=tab\\_1](https://www.who.int/health-topics/health-security#tab=tab_1)
41. Krampe F, Kreutz J, Ide T. “Armed conflict causes long-lasting environmental harms”. *Environment and Security*. 2025 Mar 11;27538796251323739. Available from: <https://doi.org/10.1177/27538796251323739>

42. Meaza H, Ghebreyohannes T, Nyssen J, Tesfamariam Z, Demissie B, Poesen J, et al. Managing the environmental impacts of war: What can be learned from conflict-vulnerable communities? *Science of The Total Environment*. 2024 June;927:171974. Available from: <https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2024.171974>
43. Certini G, Scalenghe R, Woods WI. The impact of warfare on the soil environment. *Earth-Science Reviews*. 2013 Dec;127:1–15. Available from: <https://doi.org/10.1016/j.earscirev.2013.08.009>
44. International Committee of the Red Cross (ICRC). When rain turns to dust: understanding and responding to the combined impact of armed conflicts and the climate and environment crisis on people's lives. [Online]. Geneva: ICRC; 2020 [Accessed 2 March 2026]. Available from: [https://www.icrc.org/sites/default/files/topic/file\\_plus\\_list/rain\\_turns\\_to\\_dust\\_climate\\_change\\_conflict.pdf](https://www.icrc.org/sites/default/files/topic/file_plus_list/rain_turns_to_dust_climate_change_conflict.pdf)
45. United Nations Office for Disaster Risk Reduction (UNDRR), International Science Council (ISC). GH0402 Soil Degradation [Online]. UNDRR: Geneva; 2025 [Accessed 9 March 2026]. Available from: <https://www.undrr.org/understanding-disaster-risk/terminology/hips/gh0402#:~:text=In%20addition%2C%20healthy%20soils%20play,resilience%20to%20extreme%20weather%20events>.
46. Van Meirvenne M, Meklit T, Verstraete S, De Boever M, Tack F. Could shelling in the First World War have increased copper concentrations in the soil around Ypres? *European J Soil Science*. 2008 Apr;59(2):372–9. Available from: <https://doi.org/10.1111/j.1365-2389.2007.01014.x>
47. Truong KN, Dinh KV. Agent Orange: Haft-Century Effects On The Vietnamese Wildlife Have Been Ignored. *Environ Sci Technol*. 2021 Nov 16;55(22):15007–9. Available from: [doi:10.1021/acs.est.1c06613](https://doi.org/10.1021/acs.est.1c06613)
48. Le DT, Pham TM, Polachek S. The long-term health impact of Agent Orange: Evidence from the Vietnam War. *World Development*. 2022 Jul;155:105813. Available from: <https://doi.org/10.1016/j.worlddev.2022.105813>
49. Frumkin H. Agent Orange and Cancer: An Overview for Clinicians. *CA: A Cancer Journal for Clinicians*. 2003 Jul 1;53(4):245–55. Available from: <https://doi.org/10.3322/canjclin.53.4.245>
50. Food and Agriculture Organisation (FAO), (ITPS) (Status of the world's soil resources (SWSR)-Main report. FAO/ITPS: Rome; 2015. ISBN:978-92-5-109004-6.
51. Ruff TA. The humanitarian impact and implications of nuclear test explosions in the Pacific region. *Int rev Red Cross*. 2015 Sep;97(899):775–813. Available from: [doi:10.1017/S1816383116000163](https://doi.org/10.1017/S1816383116000163)
52. Szabo M. Pacific Nuclear Testing: A history of nuclear testing in the Pacific and the successful campaign to stop it. [Online]. Greenpeace: Aotearoa; 2025 [Accessed 19 June 2026]. Available from: <https://www.greenpeace.org/aotearoa/a-history-of-nuclear-testing-in-the-pacific-and-the-successful-campaign-to-stop-it/>
53. Neimark B, Larbi R, Larbi R, Rubaii K, Bigger P, Rogaly K, Depledge D, et al. Confronting Military Greenhouse Gas Emissions, Interactive Policy Brief [Online]. London: Queen Mary University London; 2024 [Accessed 16 February 2026]. Available from: [https://www.qmul.ac.uk/sbm/media/sbm/documents/Confronting-military-greenhouse-gas-emissions,-Neimark-et-el,-Interactive-policy-brief-\(2024\)-\[Digital\].pdf](https://www.qmul.ac.uk/sbm/media/sbm/documents/Confronting-military-greenhouse-gas-emissions,-Neimark-et-el,-Interactive-policy-brief-(2024)-[Digital].pdf)

54. Hicks C, Nakkasunchi S, Neild A, Heidrich O. Carbon accounting: review and case study on the development of a carbon baseline for military infrastructure. *Renewable and Sustainable Energy Reviews*. 2026 Feb;227:116511. Available from: <https://doi.org/10.1016/j.rser.2025.116511>
55. Gayle D. 5m tonnes of CO2 emitted in just 14 days of US war on Iran, analysis finds. [online]. *The Guardian*: London; 2026 [Accessed 26 March 2026]. Available from: <https://www.theguardian.com/world/2026/mar/21/middle-east-iran-conflict-environment-climate>
56. Dong W, Ran Q, Liu F, Deng R, Yang J, Wang K, et al. Rising military spending jeopardizes climate targets. *Nat Commun*. 2025 May 22;16(1):4766. Available from: <https://doi.org/10.1038/s41467-025-59877-x>
57. Goodman A, Baudu P. Climate change as a “threat multiplier”: History, uses and future of the concept. [Online]. 2023 [Accessed 1 April 2026]. Available from: <https://councilonstrategicrisks.org/wp-content/uploads/2023/01/38-CCThreatMultiplier.pdf>
58. Torales J, Ventriglio A, Castaldelli-Maia JM, Liebrezn M, Barrios I, O'Higgins M. Climate change as a threat multiplier: conflict pathways, inequities, and mental health impacts. *International Review of Psychiatry*. 2026 Jan 28;1–13. Available from: <https://doi.org/10.1080/09540261.2026.2620547>
59. Iqbal B, Alabbosh KF, Jalal A, Suboktagin S, Elboughdiri N. Sustainable food systems transformation in the face of climate change: strategies, challenges, and policy implications. *Food Sci Biotechnol*. 2025 Mar;34(4):871–83. Available from: <https://doi.org/10.1007/s10068-024-01712-y>
60. Awoke MD, Brück T. Climate, conflict, and food security: a systematic review of household-level evidence (2020–2025). *J Health Popul Nutr*. 2026 Feb 16;45(1):70. Available from: <https://doi.org/10.1186/s41043-026-01267-0>
61. United Nations Development Programme (UNDP). Programming for Climate, Peace and Security: Thematic Review and Guidance Note. [online]. UNDP: New York; 2026 [Accessed 2 June 2026]. Available from: [https://climatepromise.undp.org/sites/default/files/research\\_report\\_document/UNDP\\_CPS\\_Thematic\\_Review\\_web.pdf](https://climatepromise.undp.org/sites/default/files/research_report_document/UNDP_CPS_Thematic_Review_web.pdf)
62. United Nations Mission in South Sudan (UNMISS). Climate, Peace and Security in South Sudan. [online]. UNMISS: South Sudan; 2026 [Accessed 1 June 2026]. Available from: <https://www.un.org/climatesecuritymechanism/en/climate-peace-and-security-south-sudan#:~:text=South%20Sudan%20is%20among%20the,increasing%20competition%20for%20limited%20resources.>
63. Food and Agriculture Organisation. Country programming framework for Sudan. Plan of action (2015-2019): Resilient livelihoods for sustainable agriculture, food security and nutrition. [online]. FAO: Rome; 2015 [Accessed 10 April 2026]. Available from: <https://www.fao.org/faolex/results/details/en/c/LEX-FAOC201507/>
64. International Rescue Committee. South Sudan: Hunger, conflict and climate crisis. [Online]. International Rescue Committee: New York; 2023 [Accessed 11 April 2026]. Available from: <https://www.rescue.org/article/south-sudan-hunger-conflict-and-climate-crisis#:~:text=The%20International%20Rescue%20Committee's%20Emergency,most%20at%20risk%20in%202023.&text=Although%20the%20civil%20war%20in,consequences%20for%20already%20vulnerable%20populations.>

65. Lange MA. Impacts of Climate Change on the Eastern Mediterranean and the Middle East and North Africa Region and the Water–Energy Nexus. *Atmosphere*. 2019 Aug 9;10(8):455. Available from: [doi:10.3390/atmos10080455](https://doi.org/10.3390/atmos10080455)
66. Mfarrej MFB. Exploring the nexus between climate change, water scarcity, and security dynamics in the Middle East and North Africa. *Next Research*. 2025 Mar;2(1):100168. Available from: <https://doi.org/10.1016/j.nexres.2025.100168>
67. Hamed TA, Bressler L. Energy security in Israel and Jordan: The role of renewable energy sources. *Renewable Energy*. 2019 May;135:378–89. Available from: <https://doi.org/10.1016/j.renene.2018.12.036>
68. Ang TZ, Salem M, Kamarol M, Das HS, Nazari MA, Prabakaran N. A comprehensive study of renewable energy sources: Classifications, challenges and suggestions. *Energy Strategy Reviews*. 2022 Sep;43:100939. Available from: <https://doi.org/10.1016/j.esr.2022.100939>
69. United Nations High Commissioner for Refugees (UNHCR). Climate change and displacement. [online]. UNHCR: Geneva; 2026 [Accessed 15 May 2026]. Available from: <https://www.unhcr.org/uk/what-we-do/build-better-futures/climate-change-and-displacement>
70. Ivanova A, Singh D, Rai P, Richards C, Vasconcelos H, Goldsby M. Climate hazards and human migration: literature review. *Environ Res: Climate*. 2024 Dec 1;3(4):042002. Available from: [doi:10.1088/2752-5295/ad6fc4](https://doi.org/10.1088/2752-5295/ad6fc4)
71. Nguyen TT, Grote U, Neubacher F, Rahut DB, Do MH, Paudel GP. Security risks from climate change and environmental degradation: implications for sustainable land use transformation in the Global South. *Current Opinion in Environmental Sustainability*. 2023 Aug;63:101322. Available from: <https://doi.org/10.1016/j.cosust.2023.101322>
72. United Nations High Commissioner for Refugees (UNHCR). UNHCR report reveals climate change is a growing threat to people already fleeing war. [Online]. 2024 [Accessed 26 Mar 2026]. Available from: <https://www.unhcr.org/us/news/press-releases/unhcr-report-reveals-climate-change-growing-threat-people-already-fleeing-war>
73. United Nations High Commissioner for Refugees (UNHCR). No escape: On the frontlines of climate change, conflict and forced displacement. [online]. UNHCR: Geneva; 2024 [Accessed 2 June 2026]. Available from: <https://www.unhcr.org/media/no-escape-frontlines-climate-change-conflict-and-forced-displacement>
74. Bellizzi S, Popescu C, Panu Napodano CM, Fiamma M, Cegolon L. Global health, climate change and migration: The need for recognition of “climate refugees”. *J Glob Health*. 2023 Mar 24;13:03011. Available from: [doi:10.7189/jogh.13.03011](https://doi.org/10.7189/jogh.13.03011)
75. Eboreime E, Anjorin O, Obi-Jeff C, Ojo TM, Hertelendy A. From drought to displacement: Assessing the impacts of climate change on conflict and forced migration in West Africa’s Sahel Region. *The Journal of Climate Change and Health*. 2025 May;23:100448. Available from: <https://doi.org/10.1016/j.joclim.2025.100448>
76. United Nations High Commissioner for Refugees (UNHCR). Global trends. Forced displacement 2021. [Online]. UNHCR: Geneva; 2022 [Accessed 26 January 2026]. Available from: <https://www.unhcr.org/media/global-trends-report-2021>
77. United Nations High Commissioner for Refugees (UNHCR). Sahel emergency. [online]. UNHCR: Geneva; 2026 [Accessed 10 April 2026]. Available from: <https://www.unhcr.org/emergencies/sahel-emergency>

78. Tomalka J, Birner J, Mar Dieye A, Gleixner S, Harper A, Hauf Y, et al. Representative Concentration Pathways: Climate Risk Profile For The Sahel Region. [Online]. Potsdam Institute for Climate Impact Research (PIK) / United Nations High Commissioner for Refugees (UNHCR); 2021 [Accessed 10 April 2026]. Available from: <https://www.unhcr.org/sites/default/files/legacy-pdf/61a49df44.pdf>
79. Fitzpatrick RGJ, Parker DJ, Marsham JH, Rowell DP, Jackson LS, Finney D, et al. How a typical West African day in the future-climate compares with current-climate conditions in a convection-permitting and parameterised convection climate model. *Climatic Change*. 2020 Nov;163(1):267–96. Available from: <https://doi.org/10.1007/s10584-020-02881-5>
80. Laila GA, Ford JD, Ivanova D, Paavola J. Revisiting the Climate-Migration-Conflict Nexus: Community-Level evidence and contextual pathways in coastal Bangladesh. *Climate Risk Management*. 2026 Jun;52:100813. Available from: <https://doi.org/10.1016/j.crm.2026.100813>
81. Caso N, Hilhorst D, Mena R, Papyrakis E. Does disaster contribute to armed conflict? A quantitative analysis of disaster–conflict co-occurrence between 1990 and 2017. *IJDI*. 2024 Mar 21;23(1):1–23. Available from: <https://doi.org/10.1108/IJDI-01-2023-0015>
82. Bergholt D, Lujala P. Climate-related natural disasters, economic growth, and armed civil conflict. *Journal of Peace Research*. 2012 Jan;49(1):147–62. Available from: <https://doi.org/10.1177/0022343311426167>
83. Ide T, Brzoska M, Donges JF, Schleussner CF. Multi-method evidence for when and how climate-related disasters contribute to armed conflict risk. *Global Environmental Change*. 2020 May;62:102063. Available from: <https://doi.org/10.1016/j.gloenvcha.2020.102063>
84. Selby J, Dahi OS, Fröhlich C, Hulme M. Climate change and the Syrian civil war revisited. *Political Geography*. 2017 Sep;60:232–44. Available from: <https://doi.org/10.1016/j.polgeo.2017.05.007>
85. Gleick PH. Water, Drought, Climate Change, and Conflict in Syria. *Weather, Climate, and Society*. 2014 July 1;6(3):331–40. Available from: <https://doi.org/10.1175/WCAS-D-13-00059.1>
86. Ide T. Climate War in the Middle East? Drought, the Syrian Civil War and the State of Climate-Conflict Research. *Curr Clim Change Rep*. 2018 Dec;4(4):347–54. Available from: <https://doi.org/10.1007/s40641-018-0115-0>
87. Sowers JL, Weinthal E, Zawahri N. Targeting environmental infrastructures, international law, and civilians in the new Middle Eastern wars. *Security Dialogue*. 2017 Oct 1;48(5):410–30. Available from: <https://doi.org/10.1177/0967010617716615>
88. Hassoun A. War-Torn Sustainability: Gaza's Environmental, Social, and Economic Challenges for Sustainable Futures [Online]. SSRN; 2024 [cited 19 Jan 2026]. Available from: <http://dx.doi.org/10.2139/ssrn.5018028>
89. Holail S, Saleh T, Xiao X, Xiao J, Xia GS, Shao Z, et al. Time-series satellite remote sensing reveals gradually increasing war damage in the Gaza Strip. *National Science Review*. 2024 Aug 13;11(9):nwae304. Available from: <https://doi.org/10.1093/nsr/nwae304>
90. Shaheen A, Dajani R, Zinszer K, Ashour Y, Abuzerr S. The war on the Gaza Strip and its consequences on global warming. *Front Hum Dyn*. 2024 Nov 18;6:1463902. Available from: <https://doi.org/10.3389/fhumd.2024.1463902>

91. Fieldhouse R, Basu M. 'Black rain' in Tehran: what are the health effects? [online]. Nature: London; 2026 [Accessed 1 April 2026]. Available from: <https://www.nature.com/articles/d41586-026-00800-9>
92. Market J, Book K, Imsirovic A, Emerson S, Alkadiri R, Palti-Guzman, L, Cahill B. What Does the Iran War Mean for Global Energy Markets? [online]. Center for Strategic and International Studies (CSIS): Washington; 2026 [Accessed 1 April 2026]. Available from: <https://www.csis.org/analysis/what-does-iran-war-mean-global-energy-markets>
93. Muggah R. The global price tag of war in the Middle East. [online]. World Economic Forum; 2026 [Accessed 14 April 2026]. Available from: <https://www.weforum.org/stories/2026/03/the-global-price-tag-of-war-in-the-middle-east/>
94. International Energy Agency (IEA). The Middle East and Global Energy Markets. [online]. IEA: Paris; 2026 [Accessed 1 April 2026]. Available from: <https://www.iea.org/topics/the-middle-east-and-global-energy-markets>
95. Beato OH. Iran war pushes Philippines fishing communities to the brink. [online]. The New Humanitarian: Geneva; 2026 [Accessed 14 April 2026]. Available from: <https://www.thenewhumanitarian.org/photo-feature/2026/04/06/iran-war-impact-philippines-fishing-communities#:~:text=The%20Philippines%20imports%2098%25%20of,day%20workweek%20for%20government%20employees.>
96. Noor D. What does the Iran war mean for clean energy transition? [online]. The Guardian: London; 2026 [Accessed 14 April 2026]. Available from: <https://www.theguardian.com/environment/2026/mar/26/iran-war-clean-energy-transition>
97. Global Alliance for the Future of Food. Toward fossil fuel-free food: Why collaboration between food & energy systems players is key. [Online]. n.p.: Global Alliance for the Future of Food; 2023 [Accessed 22 June 2026]. Available from: [https://futureoffood.org/wp-content/uploads/2023/11/ga\\_food-energy-nexus\\_discussion-paper.pdf](https://futureoffood.org/wp-content/uploads/2023/11/ga_food-energy-nexus_discussion-paper.pdf)
98. United Nations World Food Programme (WFP). WFP projects food insecurity could reach record levels as a result of Middle East escalation. [Online]. WFP: Rome; 2026 [Accessed 22 June 2026]. Available from: <https://www.wfp.org/news/wfp-projects-food-insecurity-could-reach-record-levels-result-middle-east-escalation>
99. Meredith S. From war to weather: A 'super El Niño' event poses fresh risks to global food costs. [Online]. CNBC; 9 April 2026 [Accessed 22 Jun2 2026]. Available from: <https://www.cnbc.com/2026/04/09/el-nino-food-risks-iran-war-fertilizer-weather.html>
100. France 24. Earth hit record heat levels in 2025 as UN says warming will last thousands of years. [Online]. 2026 Mar 23 [Accessed 11 July 2026]. Available from: <https://www.france24.com/en/environment/20260323-earth-heat-record-2025-un-warns-warming-thousands-years>
101. Rashid R. How South Korea plans to use the Iran crisis to spur a renewables revolution. [online]. The Guardian: Seoul; 2026 April [Accessed 18 April 2026]. Available from: <https://www.theguardian.com/world/2026/apr/16/south-korea-solar-power-renewables-revolution>
102. International Institute for Sustainable Development (IISD). What Happened in Santa Marta? [online]. IISD: Winnipeg, Manitoba; 2026 [Accessed 15 May 2026]. Available from: <https://www.iisd.org/articles/insight/what-happened-santa-marta>

103. Brux CM, Lengle EJ, Dasgupta J, Wanyenze RK, Buss PM, Engebretsen E, et al. Governance for health in a turbulent world: introducing a new Lancet Commission. *The Lancet*. 2026 Feb;407(10531):834–6. Available from: [doi:10.1016/S0140-6736\(26\)00145-5](https://doi.org/10.1016/S0140-6736(26)00145-5)
104. United Nations Office for Disarmament Affairs. The Security We Need: Report of the Secretary-General's High-level Advisory Board on Effective Multilateralism. [Online]. New York: United Nations; 2025 [Accessed 27 May 2026]. Available from: [https://front.un-arm.org/Milex-SDG-Study/SG\\_Report\\_TheSecurityWeNeed.pdf](https://front.un-arm.org/Milex-SDG-Study/SG_Report_TheSecurityWeNeed.pdf)
105. Sokunbi TO, Umar AB, Eyo UB. Implications of U.S. withdrawal from the World Health Organization on health financing in Africa. *Health Policy OPEN*. 2025 Nov;9:100142. Available from: <https://doi.org/10.1016/j.hopen.2025.100142>
106. The White House. Fact sheet: President Donald J. Trump withdraws the United States from international organizations that are contrary to the interests of the United States. [Online]. Washington, DC: The White House; 2026 [Accessed 27 April 2026]. Available from: <https://www.whitehouse.gov/fact-sheets/2026/01/fact-sheet-president-donald-j-trump-withdraws-the-united-states-from-international-organizations-that-are-contrary-to-the-interests-of-the-united-states/>
107. Vesco P, Baliki G, Brück T, Döring S, Eriksson A, Fjelde H, et al. The impacts of armed conflict on human development: A review of the literature. *World Development*. 2025 Mar;187:106806. Available from: <https://doi.org/10.1016/j.worlddev.2024.106806>
108. Buhaug H, Gacheche K. Armed conflict and climate change: how these two threats play out in Africa [Online]. 2022 Nov 7 [Accessed 4 April 2026]. Available from: <https://theconversation.com/armed-conflict-and-climate-change-how-these-two-threats-play-out-in-africa-193865>
109. United Nations Development Programme. Shared crisis, different impact. [online]. UNDP: New York; 2025 [Accessed 5 April 2026]. Available from: <https://www.undp.org/yemen/news/shared-crisis-different-impact>
110. Human Rights Watch. “Death is More Merciful Than This Life” Houthi and Yemeni Government Violations of the Right to Water in Taizz. [online]. Human Rights Watch: New York; 2023 [Accessed 9 July 2007]. Available from: <https://www.hrw.org/report/2023/12/11/death-more-merciful-life/houthi-and-yemeni-government-violations-right-water>
111. Ahmed I. Impacts of war on the environment: an overview of Yemen. *International Journal of Humanities & Social Science Studies (IJHSSS)*. 2023 May;9(3):216-229. Available from: <https://doi.org/10.29032/ijhsss.v9.i3.2023>
112. International Federation of Red Cross Red Crescent Climate Centre (IFRC). IFRC: Scope, scale and impact of Yemen floods disaster is huge. [online]. IFRC: The Hague; 2026 [Accessed 3 June 2026]. Available from: <https://www.climatecentre.org/17006/ifrc-scope-scale-and-impact-of-yemen-floods-disaster-is-huge/>
113. Yemen Food and Climate Alliance (YFCA). Climate Change Impacts on Yemen and Adaptation Strategies. [Online]. YFCA; 2023 Sep 23 [Accessed 3 June 2026]. Available from: <https://heathealth.info/wp-content/uploads/Climate-Change-Impacts-on-Yemen-and-Adaptation-Strategies-final-version.pdf>
114. World Health Organisation. Yemen health crisis at a glance. [online]. WHO: Geneva; 2023 [Accessed 5 April 2026]. Available from: <https://www.who.int/multi-media/details/yemen-health-crisis-at-a-glance>

115. Poornima B, Ramesh R. Yemen's Survival Quandary: The Compounding Effects of Conflict and Climate Obstruction. *Journal of Peacebuilding & Development*. 2023 Dec;18(3):264–79. Available from: [doi:10.1177/15423166231197807](https://doi.org/10.1177/15423166231197807)
116. Buhaug H, Von Uexkull N. Vicious Circles: Violence, Vulnerability, and Climate Change. *Annu Rev Environ Resour*. 2021 Oct 18;46(1):545–68. Available from: <https://doi.org/10.1146/annurev-environ-012220-014708>
117. Caso N, Hilhorst D, Mena R. The contribution of armed conflict to vulnerability to disaster: Empirical evidence from 1989 to 2018. *International Journal of Disaster Risk Reduction*. 2023 Sep;95:103881. Available from: <https://doi.org/10.1016/j.ijdr.2023.103881>
118. Hänze N. When conflict becomes calamity: Understanding the role of armed conflict dynamics in natural disasters. *Journal of Peace Research*. 2025 Jul 1;62(4):1030–45. Available from: <https://doi.org/10.1177/00223433241265028>
119. World Health Organisation (WHO). Refugee and migrant health. [online]. WHO: Geneva; 2026 [Accessed 11 April 2026]. Available from: <https://www.who.int/news-room/fact-sheets/detail/refugee-and-migrant-health>
120. World Health Organisation (WHO). *World Report on the Health of Refugees and Migrants*. 1st ed. Geneva: WHO; 2022.
121. Abdalrhim S, Ahmed G, Mudawi M, Mohamed AAO, Mohamed O, Dawood I, et al. Drought and armed conflict as drivers of overcrowding in Sudan's refugee camps. *International Health*. 2026 Jan 31;ihag002. Available from: <https://doi.org/10.1093/inthealth/ihag002>
122. UN Women and UN Department of Economic and Social Affairs (DESA). *Progress on the Sustainable Development Goals: The Gender Snapshot 2024*. [online]. UN Women and DESA: New York; 2024 [Accessed 18 April 2026]. Available from: <https://www.unwomen.org/sites/default/files/2024-09/progress-on-the-sustainable-development-goals-the-gender-snapshot-2024-en.pdf>
123. Peace Research Institute Oslo (PRIO). *Record number of women living in conflict in 2024*. [Online]. Oslo: PRIO; 2025 [Accessed 21 June 2026]. Available from: <https://www.prio.org/news/3635>
124. Jaggernath J. Women, climate change and environmentally-induced conflicts in Africa. *Agenda*. 2014 July 3;28(3):90–101. Available from: <https://doi.org/10.1080/10130950.2014.939837>
125. Bendavid E, Boerma T, Akseer N, Langer A, Malembaka EB, Okiro EA, et al. The effects of armed conflict on the health of women and children. *The Lancet*. 2021 Feb;397(10273):522–32. Available from: [https://doi.org/10.1016/S0140-6736\(21\)00131-8](https://doi.org/10.1016/S0140-6736(21)00131-8)
126. International Organization for Migration (IOM). *Ethiopia Crisis Response Plan 2026*. [Online]. IOM: Geneva; 2026 [Accessed 24 April 2026]. Available from: <https://crisisresponse.iom.int/response/ethiopia-crisis-response-plan-2026>
127. UN Women Africa. *In Ethiopia, a rapidly changing humanitarian crisis demonstrates the need for a flexible response*. [online]. UN Women: Addis Ababa; 2023 [Accessed 24 April 2026]. Available from: <https://africa.unwomen.org/en/stories/news/2023/10/in-ethiopia-a-rapidly-changing-humanitarian-crisis-demonstrates-the-need-for-a-flexible-response>
128. Shrivastav D, Dabla V. The disproportionate effects of climate change on women and youth: a systematic review. *J Public Health [Online]*. 2025 Apr 1 [Accessed 2026 Jan 30]; Available from: <https://link.springer.com/10.1007/s10389-025-02453-w>

129. Grey K, Gonzales GB, Abera M, Lelijveld N, Thompson D, Berhane M, et al. Severe malnutrition or famine exposure in childhood and cardiometabolic non-communicable disease later in life: a systematic review. *BMJ Glob Health*. 2021 Mar;6(3):e003161. Available from: <https://doi.org/10.1136/bmjgh-2020-003161>
130. Ogah OS, Oguntade AS, Chukwuonye II, Onyeonoro UU, Madukwe OO, Asinobi A, et al. Childhood and Infant exposure to famine in the Biafran war is associated with hypertension in later life: the Abia NCDS study. *J Hum Hypertens*. 2022 Dec 6;37(10):936–43. Available from: <https://doi.org/10.1038/s41371-022-00782-x>
131. Kokorelias KM, Grosse A, Kazberouk A, Sinha SK. Exacerbated inequalities: A scoping review of the experiences of older persons during conflict situations. *J American Geriatrics Society*. 2023 Oct;71(10):3287–96. Available from: <https://doi.org/10.1111/jgs.18486>
132. Madani Hosseini M, Zargoush M, Ghazalbash S. Climate crisis risks to elderly health: strategies for effective promotion and response. *Health Promotion International*. 2024 Apr 1;39(2):daae031. Available from: <https://doi.org/10.1093/heapro/daae031>
133. Marzouk S, Nasari A, Spiegel PB. Syria's health crisis transition: challenges and opportunities. *The Lancet*. 2025 Mar;405(10483):976. Available from: [https://doi.org/10.1016/S0140-6736\(25\)00265-X](https://doi.org/10.1016/S0140-6736(25)00265-X)
134. Strong J, Varady C, Chahda N, Doocy S, Burnham G. Health status and health needs of older refugees from Syria in Lebanon. *Confl Health*. 2015 Dec;9(1):12. Available from: <https://doi.org/10.1186/s13031-014-0029-y>
135. Tolulope OY, Bamidele J, Eleke UP, Joel OJ, Joel AF, Sennuga SO. Adapting to environmental changes and climate impacts in rural communities: A comprehensive review. *Global Journal of Earth and Environmental Science*. 2025 February; 10(1):1-7. Available from: <https://doi.org/10.31248/GJEES2024.169>
136. Norwegian Red Cross. Overlapping vulnerabilities. The impacts of climate change on humanitarian needs. [Online]. Norwegian Red Cross: Oslo; 2019 [Accessed 21 January 2026]. Available from: [https://www.rodekors.no/globalassets/\\_english-pages/general-reports/norwegian-redcross\\_report\\_overlapping-vulnerabilities.pdf](https://www.rodekors.no/globalassets/_english-pages/general-reports/norwegian-redcross_report_overlapping-vulnerabilities.pdf)
137. Ram AL, Shahzar E. Land, loss and liberation: Indigenous struggles amid the climate crisis. [Online]. Geneva: World Economic Forum; 2024 [Accessed 30 April 2026]. Available from: <https://www.weforum.org/stories/2024/02/indigenous-challenges-displacement-climate-change/>
138. Samuel J, Batzin B, Medina R, Caal E, Slowing K, Sabbatasso E, et al. Indigenous-led struggles for health justice in the context of the climate emergency: insights from Guatemala. *BMJ Glob Health*. 2024 Nov;9(11):e015519. Available from: <https://doi.org/10.1136/bmjgh-2024-015519>
139. Sabbatasso E, Samuel J, Batzin B, Medina R, Slowing K, Flores W. Exploring the interconnections between health, climate crisis, food insecurity and institutional neglect in Alta Verapaz region, Guatemala. *The Journal of Climate Change and Health*. 2025 Nov;26:100603. Available from: <https://doi.org/10.1016/j.joclim.2025.100603>
140. Conflict and Environment Observatory. How does war contribute to climate change. 14 June 2021 Conflict and Environment Observatory blog: We need to do more to understand the climate costs of war if we're to identify pathways towards emissions reductions and increased resilience during recovery [online]. 2021. [Accessed 2

- March 2026]. Available from: <https://ceobs.org/how-does-war-contribute-to-climate-change/#:~:text=Introduction,relationship%20between%20conflicts%20and%20emissions>.
141. United Nations Environment Programme (UNEP). Here's how buildings contribute to climate change – and what can be done about it. [Online]. UNEP: Geneva; 2026 [Accessed 2 March 2026]. Available from: <https://www.unep.org/news-and-stories/story/heres-how-buildings-contribute-climate-change-and-what-can-be-done-about-it>
142. Kobayakawa T. Estimating the carbon footprint of post-war reconstruction: toward a 'greener' recovery of Ukraine. *Environ Res: Infrastruct Sustain*. 2025 Mar 31; 5(1): 015015. Available from: <https://doi.org/10.1088/2634-4505/adb2bf>
143. Abdelnour S, Roy N. Processing debris from destroyed and damaged buildings in Gaza: carbon emissions, time frames, and implications for rebuilding. *Environ Res: Infrastruct Sustain*. 2025 Sep 30;5(3):035002. Available from: <https://doi.org/10.1088/2634-4505/adeadc>
144. World Economic Forum. Global Risks Report 2026. [Online]. World Economic Forum: Geneva; 2026 [Accessed 15 May 2026]. Available from: [https://reports.weforum.org/docs/WEF\\_Global\\_Risks\\_Report\\_2026.pdf](https://reports.weforum.org/docs/WEF_Global_Risks_Report_2026.pdf)
145. International Atomic Energy Agency. Artificial intelligence, misinformation and emergency communication. [Online]. Vienna: IAEA Bulletin; 2025 [Accessed 22 June 2026]. Available from: <https://www.iaea.org/bulletin/artificial-intelligence-misinformation-and-emergency-communication>
146. Jaff D. The surge of spreading harmful information through digital technologies: a distressing reality in complex humanitarian emergencies. *The Lancet Global Health*. 2023 Jun;11(6):e821–2. Available from: [https://doi.org/10.1016/S2214-109X\(23\)00207-3](https://doi.org/10.1016/S2214-109X(23)00207-3)
147. Goussac N, Boulanin V. Responsible Procurement of Military Artificial Intelligence. [Online]. Stockholm International Peace Research Institute; 2026 Feb [Accessed 7th July 2026]. Available from: <https://www.sipri.org/publications/2026/other-publications/responsible-procurement-military-artificial-intelligence> doi:10.55163/YOLG1827
148. He C, Yue F, Li L, Tang Y, Wu Q, Chen W. AI carbon footprint: The non-negligible hidden emission source. *Eco-Environment & Health*. 2025 Dec;4(4):100197. Available from: <https://doi.org/10.1016/j.eehl.2025.100197>
149. United Nations (UN). Our common agenda: report of the Secretary-General. New York: UN; 2021.
150. Tahzib F. Ethics, values, and law for public health in a world in turmoil. *Journal of Public Health*. 2025 Dec 18;47(Supplement\_1):i1–4. Available from: <https://doi.org/10.1093/pubmed/fdaf146>
151. United Nations Development Programme (UNDP). When clean energy brings peace and security. [online]. UNDP: New York; 2026 [Accessed 9 June 2026]. Available from: <https://stories.undp.org/when-clean-energy-brings-peace-and-security>
152. Stanley Center for Peace and Security. Powering Peace: Charting a Future for Peace and Renewable Energy. [online]. Stanley Center for Peace and Security: Iowa; 2026 [Accessed 15 April 2026]. Available from: <https://stanleycenter.org/events/powering-peace-charting-a-future-for-peace-and-renewable-energy/>

153. Schapendonk F, Jaskolski M, Meddings G, Läderach P, Pacillo G, Diebold N. Climate Resilience and the Humanitarian-Development-Peace Nexus in Contexts of Protracted Displacement: Lessons from Jordan. [Online]. Consultative Group on International Agricultural Research (CGIAR):2024 [Accessed 28 February 2026]. Available from: <https://reliefweb.int/report/jordan/climate-resilience-and-humanitarian-development-peace-nexus-contexts-protracted-displacement-lessons-jordan>
154. United Nations Development Programme (UNDP). From crisis to resilience: Climate solutions for positive peacebuilding. [Online]. UNDP: New York; 2025 [Accessed 16 February 2026]. Available from: <https://www.undp.org/sites/g/files/zskgke326/files/2026-01/undp-from-crisis-to-resilience-climate-solutions-for-positive-peacebuilding.pdf>
155. Abu-Hamattah Z, Al-Shawabkeh AF, Abu-Hammad N. Climate Change in Jordan: Challenges and Mitigation Strategies. TOECOLJ. 2025 May 22;18(1):e18742130359972. Available from: <http://dx.doi.org/10.2174/0118742130359972250520065707>



Un jeune garçon contemple la clôture frontalière à Ciudad Juarez,  
qui porte une prothèse de jambe, revient sur son parcours migratoire.  
Image Courtoisie: Dreamstime

GLOBAL  
CLIMATE & HEALTH  
ALLIANCE

[info@climateandhealthalliance.org](mailto:info@climateandhealthalliance.org)  
[www.climateandhealthalliance.org](http://www.climateandhealthalliance.org)