

VEILLE SÉCURITÉ CLIMATIQUE

N°2 – FÉVRIER 2022

Réalisée par Théophile DRIEUX, stagiaire à l'IRSEM.

Changement climatique et politiques d'atténuation

Le GIEC a dévoilé le second volet de son sixième rapport d'évaluation sur le changement climatique

Le panel intergouvernemental a publié le 28 février 2022 la seconde partie de son rapport sur le changement climatique, consacré à la vulnérabilité et à l'adaptation face au risque climatique. Préparé par près de 300 scientifiques, ce rapport est jugé crucial par la communauté scientifique qui décrit un manque d'initiatives visant à endiguer la hausse de la température globale et à préparer les populations à ses impacts. Selon le GIEC, plus de 40% de la population mondiale sont « très vulnérables » au risque climatique, un chiffre qui pourrait atteindre 50% avec une hausse de 1,7 à 1,8°C de la température globale. De même, 29% des espèces pourraient être menacées d'extinction si la Terre se réchauffait de 3°C. Le rapport pointe également de grandes disparités mondiales : le nombre de morts dues aux catastrophes naturelles a été 15 fois plus élevé dans les régions très vulnérables au risque climatique (Afrique, Asie du Sud, Amérique Latine) que dans le reste du monde entre 2010 et 2020. Le troisième et dernier volet de l'évaluation 2022 du GIEC devrait être publié en avril et sera consacré aux politiques d'atténuation.

Matt McGrath, "Climate change: IPCC report warns of 'irreversible' impacts of global warming", *BBC*. URL : <https://www.bbc.com/news/science-environment-60525591>. Voir également : The Intergovernmental Panel on Climate Change, "IPCC Sixth Assessment Report – Climate Change 2022: Impacts, Adaptation and Vulnerability". URL : <https://www.ipcc.ch/report/ar6/wg2/>

Le coût des catastrophes météorologiques en Europe estimé à 500 milliards d'euros depuis 1980

L'Agence européenne pour l'environnement a publié un rapport le 3 février 2022, dans lequel elle estime que les catastrophes météorologiques ont coûté plus de 500 milliards d'euros aux pays européens en 40 ans. 60% des pertes économiques du continent ont été causées par 3% des aléas météorologiques extrêmes qu'elle a connus sur la période. Ceux-ci ont fait entre 90.000 et 142.000 morts, principalement dues aux vagues de forte chaleur. L'Allemagne, la France et l'Italie ont été les pays les plus touchés.

Fiona HARVEY, "Extreme weather has cost Europe about €500bn over 40 years", *The Guardian*. URL : https://www.theguardian.com/world/2022/feb/03/extreme-weather-has-cost-europe-about-500bn-over-40-years?CMP=Share_iOSApp_Other

Selon une étude, les récifs coralliens sont condamnés, même en limitant la hausse de température globale à 1,5°C

Alors que le GIEC prévoyait en 2018 que 70 à 90% des coraux disparaîtraient avec une hausse de la température globale de 1,5°C par rapport à l'ère préindustrielle, une nouvelle étude publiée dans le journal *PLOS Climate* revoit ce pourcentage à la hausse. Les chercheurs à l'origine de cette étude affirment que les récifs coralliens disparaîtront à hauteur de 99 à 100% pour une hausse de 1,5°C en raison d'une fréquence trop élevée de vagues de chaleur marines. Le GIEC considère que le monde aura déjà atteint cette hausse de température vers 2030. Les coraux occupent 0,2% des sols marins mais accueillent 25% de la faune et la flore marine.

Marlowe HOOD, "Corals doomed even if global climate goals met: study", *France24*. URL : <https://www.france24.com/en/live-news/20220201-corals-doomed-even-if-global-climate-goals-met-study>

Le réchauffement des océans pourrait leur faire perdre 70% de leur oxygène

Selon l'université Jiao Tong de Shanghai, les océans pourraient manquer d'oxygène d'ici 2080 en raison de la hausse de la température de l'eau. La désoxygénation des mers touchera particulièrement les eaux d'une profondeur moyenne (200 à 1000m de profondeur) où vivent de nombreuses espèces pêchées par l'homme, faisant craindre une forte raréfaction des ressources halieutiques. Les scientifiques ignorent si le processus est réversible et si les océans pourraient se réoxygéner.

Rebecca DZOMBAK, "Climate change has likely begun to suffocate the world's fisheries", *AGU Advancing Earth and Space Science*. URL : <https://news.agu.org/press-release/climate-change-has-likely-begun-to-suffocate-the-worlds-fisheries/>

Lien de l'étude : <https://agupubs.onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1029/2021GL095370>

Des scientifiques ont modélisé l'évolution des côtes de l'Arctique et ses conséquences sur le climat

Un groupe de chercheurs de l'université d'Hambourg a publié dans la revue *Nature Climate Change* une analyse de l'érosion des côtes de l'Arctique due à l'augmentation de la température globale. Cette érosion a de lourdes conséquences sur les infrastructures locales et sur la sécurité des communautés vivant en Arctique. Elle menace également le rôle du continent comme puits de carbone, une érosion des côtes de plusieurs mètres conduisant au relâchement de millions de tonnes de carbone dans l'atmosphère. Les scientifiques ont dévoilé différentes modélisations de cette érosion selon la quantité de gaz à effet de serre émise par l'humanité dans les prochaines décennies. Par exemple, avec un taux d'émissions inchangé par rapport au niveau de 2020, les côtes arctiques pourraient reculer de 3 mètres par an à l'horizon 2100.

Universität Hamburg, "How Climate Change is Destroying Arctic Coasts", *Newswise*. URL : <https://www.newswise.com/articles/how-climate-change-is-destroying-arctic-coasts?sc=rssn>. Lien vers l'étude : <https://www.nature.com/articles/s41558-022-01281-0>

Le niveau de la mer le long des côtes américaines pourrait augmenter de 30 centimètres d'ici 2050, menaçant de nombreuses infrastructures et vies humaines

Selon un rapport fédéral américain, le changement climatique aura pour conséquence d'élever d'un pied (30cm) le niveau de la mer le long des côtes américaines d'ici 2050. Une telle augmentation exposerait plus fortement les populations aux risques d'inondations, de fortes pluies et de tempêtes. Selon les scientifiques à l'origine de ce rapport, les États-Unis connaîtront 5 fois plus d'épisodes d'inondations majeures en 2050 qu'en 2020, tandis que des craintes subsistent quant au niveau de préparation des populations et à la résilience des infrastructures du pays face aux risques climatiques.

Zack COLMAN, "Seas could rise up to a foot by 2050, posing 'a clear and present risk' to U.S.", *Politico*. URL : <https://www.politico.com/news/2022/02/15/sea-rise-climate-change-2050-risk-to-u-s-00008944>

Changement climatique et politiques de Défense

L'armée de Terre américaine a publié sa première stratégie pour le climat

L'armée de Terre américaine a dévoilé sa première stratégie climatique le 8 février 2022. Dans ce document de 20 pages, elle prévoit une série de mesures visant à adapter les forces terrestres américaines aux risques climatiques mais également à atténuer leur empreinte carbone. Les objectifs à moyen et long terme fixés dans cette stratégie sont divisés en trois grandes catégories : les installations et infrastructures avec des mesures visant à améliorer leur résilience et leur durabilité face au changement climatique (11 objectifs) ; les acquisitions et la logistique (12) ; l'entraînement des troupes avec l'idée de les préparer à intervenir dans un monde altéré par le climat (6).

U.S. Army Public Affairs, "US Army releases its Climate Strategy", *U.S. Army*. URL : https://www.army.mil/article/253754/us_army_releases_its_climate_strategy. Lien vers le document : https://www.army.mil/e2/downloads/rv7/about/2022_army_climate_strategy.pdf

Contexte stratégique et amplification des risques et menaces

Planetary Security Initiative présente un rapport sur les effets du changement climatique sur le Golfe du Bengale

La plateforme *Planetary Security Initiative* a dévoilé, fin janvier 2022, un rapport de soixante pages dans lequel elle étudie les conséquences du changement climatique sur le Golfe du Bengale. Cette région, l'une des plus vulnérables face au risque climatique, connaît de nombreuses difficultés politiques, sociales et économiques qui en font un terrain fertile à l'émergence de conflits violents. Le rapport se concentre sur les liens entre catastrophes météorologiques et conflictualité et conclut notamment que les menaces climatiques pourraient aggraver les tensions interétatiques et la militarisation du Golfe du Bengale. De même, les migrations d'origine climatique et la perte de territoires fertiles seront sources de conflits, et les catastrophes météorologiques plus fréquentes poseront un défi à la gouvernance et la sécurité de la zone à long terme.

IPCS & Clingendael Institute, "Climate Security in the Bay of Bengal", *Planetary Security Initiative*. URL : https://www.planetarysecurityinitiative.org/sites/default/files/2022-01/Climate_Security_in_the_Bay_of_Bengal_3eproef.pdf

Water, Peace and Security a publié une note de recherche sur les conflits liés à l'eau en Irak

Dans un rapport de février 2022, l'organisation *Water, Peace and Security* a analysé la détérioration de l'accès à l'eau en Irak, source de tensions et de nouvelles dynamiques dans le pays. Le débit du Tigre et de l'Euphrate, qui fournissent 98% de l'eau consommée en Irak, a chuté de 30% depuis les années 1980 et devrait encore diminuer de 50% à l'horizon 2050 en raison du changement climatique. La raréfaction de l'eau a déjà pour conséquence d'accroître la conflictualité entre autorités provinciales pour l'accès à la ressource mais également entre les citoyens et les autorités locales et nationales, voire entre les Irakiens eux-mêmes. Le manque d'eau représente ainsi une menace grandissante pour la stabilité du pays.

BIRKMAN Laura, KOOL Dorith & STRUYKEN Eva, "Water challenges and conflict dynamics in Southern Iraq", *Water, Peace and Security*. URL : <https://hcss.nl/wp-content/uploads/2022/02/Water-challenges-and-conflict-dynamics-in-Southern-Iraq-final.pdf>

Un rapport décrit les conséquences du changement climatique sur les enjeux de sécurité au Mali

Le programme *Climate Diplomacy and Security* d'Adelphi a publié un rapport sur les enjeux de sécurité climatique au Mali et la manière dont la MINUSMA (Mission multidimensionnelle intégrée des Nations unies pour la stabilisation au Mali) peut soutenir le pays face à ces risques. Le document propose diverses orientations à la mission onusienne telles que la prise en compte des facteurs environnementaux dans la gouvernance de la sécurité, l'intensification des relations entre la MINUSMA et les institutions régionales (la CEDEAO par exemple) ou l'intégration des questions de sécurité climatique dans la collecte de données de la Mission.

DESTRIJCKER Lucas, Entry points and priorities for MINUSMA to address environmental and climate security in Mali, *adelphi*. URL : https://weatheringrisk.org/sites/default/files/document/220207_Advisory%20note%20-%20MINUSMA%20environmental%20and%20climate%20security_Final.pdf

L'Éthiopie débute la production d'électricité du grand Barrage de la Renaissance

Le Premier ministre éthiopien a enclenché, le 20 février 2022, la production d'électricité du projet très controversé de barrage sur le Nil. Ce barrage, dont le coût de construction avoisine les 4,2 milliards de dollars, constitue la source de fortes tensions avec l'Égypte et le Soudan qui craignent une diminution du débit d'eau du Nil. Addis Abeba a toutefois poursuivi le projet dont l'objectif de production d'électricité est de 5000 mégawatts, soit le double de la production actuelle en Éthiopie.

Le Figaro avec AFP, « L'Éthiopie enclenche la production d'électricité du grand barrage sur le Nil », *Le Figaro*. URL : <https://www.lefigaro.fr/conjoncture/l-ethiopie-enclenche-la-production-d-electricite-du-grand-barrage-sur-le-nil-20220220>

L'Égypte achève la construction d'un barrage en Tanzanie sur fond de tensions avec l'Éthiopie

La société égyptienne *Arab Contractors* devrait terminer, d'ici la fin de l'année 2022, la construction du barrage Julius Nyerere sur la rivière Rufiji. L'ouvrage serait le 4^{ème} plus grand barrage d'Afrique en termes de production d'énergie (5920 gigawattheures par an) et permettrait à la Tanzanie de combler son manque en électricité. Le gouvernement égyptien s'est particulièrement impliqué dans ce dossier, révélant la volonté du Caire de développer la coopération entre pays du bassin du Nil dans un contexte de tensions avec l'Éthiopie liées au barrage de la Renaissance.

Aggrey MUTAMBO, "Construction of Tanzania dam by Egyptian builders raises eyebrows", *The East African*. URL: <https://www.theeastafrican.co.ke/tea/business/construction-of-tanzania-dam-egyptian-builders-raises-eyebrows-3706294>

L'Arabie Saoudite et Oman ont signé un mémorandum sur l'eau et la sécurité alimentaire

Un accord a été signé entre Riyad et Mascate le 17 février 2022 à l'issue de discussions entre le ministre des Richesses agricoles, de la pêche et des ressources en eau omanais et le ministre de l'Environnement, de l'eau et de l'agriculture saoudien. Il prévoit une coopération bilatérale accrue dans divers domaines : gestion intégrée de l'eau, ressources humaines et financières consacrées à l'eau et la sécurité alimentaire, mise en place d'initiatives conjointes dans ces domaines, changement climatique ou encore coopération scientifique.

« Saudi Arabia, Oman sign MoU on food and water security », *Arab News*. URL : <https://www.arabnews.com/node/2027116/saudi-arabia>

ÉVÉNEMENTS

Webinaire : "Decoding the New IPCC report on Climate Impacts: Implications for Security and Adaptation" organisé par le Center for Climate and Security. 8 mars 2022 – 18h00-19h00 (12p.m. – 1p.m. EST) – conférence en ligne. Lien d'inscription : https://us02web.zoom.us/webinar/register/WN_5GXoqzdzTsmzgMUtZ8THnw

Colloque : « Union européenne / Amérique Latine : quelles coopérations après la COP26 sur le climat ? » organisée par l'Agence française de développement et l'IRIS. 9 mars 2022 – 15h00-18h00 – en présentiel à l'IRIS et en visioconférence. Lien : <https://www.iris-france.org/evenements/union-europeenne-amerique-latine-queelles-cooperations-apres-la-cop26-sur-le-climat/>

Webinaire : « La construction d'une politique climatique de défense aux États-Unis » organisé par l'IRSEM et l'Institut des Amériques. 10 mars 2022 – conférence en ligne. Lien : <https://www.irsem.fr/agenda-enhancer/agenda/la-construction-d-une-politique-climatique-de-defense-aux-etats-unis.html>

Conférence : « Les enjeux stratégiques du changement climatique » organisée par l'IRSEM. 14 mars 2022 – 9h-13h et 14h30-16h30 – conférence en ligne. Lien : <https://www.irsem.fr/agenda-enhancer/agenda/conference-en-ligne-enjeux-strategiques-du-changement-climatique.html>