



# Assemblée générale

Distr. générale  
29 juillet 2024  
Français  
Original : anglais

## Soixante-dix-neuvième session

Point 18 j) de l'ordre du jour provisoire\*

### Développement durable

## Lutte contre les tempêtes de sable et de poussière

### Rapport du Secrétaire général

#### Résumé

Présenté en application de la résolution [78/158](#) de l'Assemblée générale sur la lutte contre les tempêtes de sable et de poussière, le rapport ci-après rend compte des faits nouveaux intervenus à cet égard au sein du système des Nations Unies depuis la publication du rapport précédent du Secrétaire général sur la question ([A/78/237](#)), soit entre la mi-2023 et la mi-2024.

On y trouvera une description des activités et des initiatives entreprises par les entités des Nations Unies, les États Membres et diverses parties prenantes, et le détail des réalisations accomplies au cours de la période considérée dans les quatre grands domaines suivants : activités transversales ; surveillance, prévision et alerte rapide ; atténuation des effets, vulnérabilité et résilience ; atténuation des causes.

Les tempêtes de sable et de poussière demeurent un risque transfrontalier qui pèse sur les sources de revenu des populations et sur une multitude de secteurs socioéconomiques, et menace ainsi la réalisation des objectifs de développement durable et des cibles qui leur sont associées.

La Coalition des Nations Unies pour la lutte contre les tempêtes de sable et de poussière, mise en place en application de la résolution [72/225](#) de l'Assemblée générale de 2017, a vu le jour en septembre 2019 à la quatorzième session de la Conférence des Parties à la Convention des Nations Unies sur la lutte contre la désertification dans les pays gravement touchés par la sécheresse et/ou la désertification, en particulier en Afrique. Elle a continué de s'efforcer, au cours de la période considérée, de passer à la phase de mise en œuvre, laquelle gagnerait à voir augmenter les ressources financières et humaines. Les entités des Nations Unies ont également poursuivi leurs progrès dans divers domaines de travail.

\* [A/79/150](#).



## I. Introduction

1. Dans sa résolution 79/158 intitulée « Lutte contre les tempêtes de sable et de poussière », l'Assemblée générale a prié le Secrétaire général de lui présenter, à sa soixante-dix-neuvième session, un rapport sur l'application de ladite résolution et encouragé les entités compétentes des Nations Unies, agissant dans le cadre de leur mandat et dans la limite des ressources disponibles, ainsi que les donateurs, à continuer de fournir les moyens et l'assistance technique voulus pour lutter contre les tempêtes de sable et de poussière et les prévenir et à continuer d'appuyer l'exécution des plans d'action adoptés par les pays touchés aux niveaux national, régional et mondial. L'Assemblée générale a également prié le Secrétaire général d'engager davantage la Coalition des Nations Unies pour la lutte contre les tempêtes de sable et de poussière à mener les activités que ses cinq groupes de travail ont désignées comme étant prioritaires, à savoir l'échange de connaissances, le renforcement des capacités, la formation, la sensibilisation et l'appui à l'élaboration de plans nationaux, régionaux et interrégionaux, dans le but d'atténuer et de prévenir les risques liés aux tempêtes de sable et de poussière, et d'engager la Coalition à améliorer ses activités de mobilisation des ressources de sorte qu'elle-même et les entités qui la composent reçoivent davantage de contributions volontaires. Le présent rapport décrit les progrès accomplis depuis la publication du sixième rapport du Secrétaire général sur le sujet (A/78/237), soit au cours de la période comprise entre la mi-2023 et la mi-2024.

2. Le problème d'envergure internationale que représentent les tempêtes de sable et de poussière est en train de provoquer une prise de conscience. Les tempêtes de sable et de poussière, en bien des endroits du monde, continuent d'engendrer une multitude de risques pour la société. Comme en attestent les éléments de preuve recueillis dans certaines régions, ces tempêtes ont augmenté en intensité au cours des dernières années<sup>1</sup>, bien que diminué en fréquence dans certaines régions<sup>2</sup>. Les derniers travaux mondiaux d'analyse du phénomène remontant à 2016<sup>3</sup>, il s'avère nécessaire de dégager et d'analyser les tendances mondiales qui se font jour en matière de

<sup>1</sup> Voir service Copernicus de surveillance de l'atmosphère, « Repeated Saharan dust intrusions raise questions about increasing frequency » (Récurrence des nuages de poussière en provenance du Sahara : un phénomène en augmentation ?), 14 février 2024, consultable à l'adresse suivante : <https://atmosphere.copernicus.eu/repeated-saharan-dust-intrusions-raise-questions-about-increasing-frequency> ; Yun He *et al.*, « Mega Asian dust event over China on 27-31 March 2021 observed with space-borne instruments and ground-based polarization lidar » [Utilisation d'instruments spatioportés et de systèmes lidar terrestres polarimétriques pour l'observation au-dessus de la Chine d'un méga-nuage de poussière en provenance d'Asie (27-31 mars 2021)], *Atmospheric Environment*, vol. 285 (septembre 2022) ; Parya Broomandi *et al.*, « A synoptic- and remote sensing-based analysis of a severe dust storm event over Central Asia » (Usage de télédéTECTEURS pour l'analyse synoptique d'une grave tempête de poussière en Asie centrale), *Aerosol and Air Quality Research*, vol. 23, n° 2 (février 2023).

<sup>2</sup> Voir Xiaoning Xie *et al.*, « Sharp decline of dust events induces regional wetting over arid and semi-arid Northwest China in the NCAR Community atmosphere model » [Arrosage de régions arides et semi-arides du nord-ouest de la Chine à la suite d'une forte diminution des nuages de poussière, d'après la modélisation du Centre national de recherches sur l'atmosphère (NCAR)], *Environmental Research Letters*, vol. 19, n° 1 (janvier 2024) ; Fan Wang *et al.*, « Arctic amplification-induced decline in West and South Asia dust warrants stronger antidesertification toward carbon neutrality » (La chute des taux de poussières en Asie occidentale et en Asie du Sud, due à l'amplification arctique, incite à intensifier la lutte contre la désertification et pour la neutralité carbone), *Proceedings of the National Academy of Sciences*, vol. 121, n° 14 (mars 2024).

<sup>3</sup> Programme des Nations Unies pour l'environnement (PNUE), Organisation météorologique mondiale (OMM) et secrétariat de la Convention des Nations Unies sur la lutte contre la désertification dans les pays gravement touchés par la sécheresse et/ou la désertification, en particulier en Afrique, évaluation mondiale des tempêtes de sable et de poussière (Nairobi, PNUE, 2016).

fréquence et d'intensité de ces tempêtes, ainsi que leurs liens possibles avec les dernières évolutions enregistrées sur le plan de l'utilisation des terres et du climat. Au nombre des problèmes associés aux tempêtes de sable et de poussière, citons l'érosion des sols dans les zones agricoles, l'interruption des transports aériens, routiers, ferroviaires et maritimes, une production d'énergie solaire moins importante pour les systèmes photovoltaïques, la fermeture d'écoles et d'entreprises et la multiplication des problèmes respiratoires et des urgences hospitalières. Ces phénomènes constituent un obstacle majeur au développement durable dans ses trois dimensions : économique, sociale et environnementale. Lutter contre les aléas qui y sont associés devrait par conséquent permettre de mieux réaliser les objectifs et cibles fixés dans le Programme de développement durable à l'horizon 2030 (résolution [70/1](#) de l'Assemblée générale). Afin de ne pas laisser compromettre l'action mondiale en faveur du développement durable par les effets multidimensionnels des tempêtes de sable et de poussière, il est nécessaire de renforcer la résilience par une bonne compréhension des risques de catastrophe et par la mise en place des mesures de préparation, d'intervention et de relèvement prévues à cet égard dans le Cadre de Sendai pour la réduction des risques de catastrophe (2015-2030) (résolution [69/283](#), annexe II) et dans la déclaration politique issue de la réunion de haut niveau sur l'examen à mi-parcours du Cadre de Sendai (résolution [77/289](#) de l'Assemblée, annexe).

3. Pour rendre compte de l'état d'avancement de la lutte mondiale contre les tempêtes de sable et de poussière, conformément aux objectifs de développement durable, le présent rapport s'est appuyé sur des communications de l'Organisation des Nations Unies pour l'alimentation et l'agriculture (FAO), de la Commission économique et sociale pour l'Asie et le Pacifique (CESAP) et de son centre Asie-Pacifique pour le développement de la gestion de l'information sur les catastrophes, de la Commission économique et sociale pour l'Asie occidentale (CESAO), de l'Organisation météorologique mondiale (OMM), du Programme des Nations Unies pour l'environnement (PNUE), de la Banque mondiale, du Programme des Nations Unies pour les établissements humains (ONU-Habitat), du secrétariat de la Convention des Nations Unies sur la lutte contre la désertification dans les pays gravement touchés par la sécheresse et/ou la désertification, en particulier en Afrique, et de l'Organisation mondiale de la santé (OMS).

## **II. Faits nouveaux survenus depuis la publication du précédent rapport du Secrétaire général sur la lutte contre les tempêtes de sable et de poussière**

### **A. Activités transversales**

4. L'Assemblée des Nations Unies pour l'environnement du Programme des Nations Unies pour l'environnement, dans la résolution adoptée à sa sixième session sur la lutte contre les tempêtes de sable et de poussière ([UNEP/EA.6/Res.7](#)), a souligné l'importance de la lutte contre les problèmes engendrés par les tempêtes de sable et de poussière. Elle a prié à cet égard la Directrice exécutive du PNUE d'aider les États Membres et les membres des institutions spécialisées du système des Nations Unies, par l'intermédiaire de la Coalition des Nations Unies pour la lutte contre les tempêtes de sable et de poussière, à relever les défis posés par les tempêtes de sable et de poussière, en s'appuyant sur le rapport demandé par l'Assemblée générale sur l'évaluation des tempêtes de sable et de poussière à l'échelle mondiale. L'Assemblée a également prié la Directrice exécutive d'organiser un atelier en marge de sa septième session afin d'étudier les lacunes et les domaines susceptibles d'être améliorés dans la lutte contre les tempêtes de sable et de poussière et leurs effets

néfastes aux niveaux régional et sous-régional. La résolution contient plusieurs dispositions dans lesquelles l'Assemblée invite ou engage les États Membres à prendre des mesures dans des domaines précis, notamment la recherche, la modélisation et les systèmes d'alerte précoce, le partage des meilleures pratiques et des connaissances, la mise en œuvre de pratiques, mesures et politiques répondant aux besoins des femmes et des filles et permettant d'en assurer la représentation équitable, et la promotion de la coopération dans la lutte contre les tempêtes de sable et de poussière.

5. Le 10 juillet 2024, l'Assemblée générale a adopté la résolution 78/314, dans laquelle elle a proclamé la période 2025-2034 Décennie des Nations Unies pour la lutte contre les tempêtes de sable et de poussière et souligné derechef l'importance de la question.

6. Douze membres de la Coalition des Nations Unies pour la lutte contre les tempêtes de sable et de poussière ont apporté leur contribution et leur concours technique à la deuxième Conférence internationale sur la lutte contre les tempêtes de sable et de poussière, organisée à Téhéran les 9 et 10 septembre 2023 sous les auspices du Gouvernement de la République islamique d'Iran. La Conférence, dont l'Assemblée générale a pris note dans sa résolution 78/158, a été l'occasion, comme l'indique la déclaration ministérielle qui y a été adoptée<sup>4</sup>, de débattre de l'importance de la lutte contre les tempêtes de sable et de poussière. La Coalition a également soutenu la manifestation de haut niveau organisée le 15 novembre 2023 à Samarcande (Ouzbékistan) sur les tempêtes de sable et de poussière, sous les auspices du Gouvernement ouzbek et sous l'égide de la vingt-et-unième session du Comité chargé de l'examen de la mise en œuvre de la Convention sur la lutte contre la désertification.

7. La Coalition des Nations Unies pour la lutte contre les tempêtes de sable et de poussière a continué de s'employer à progresser de la phase de planification à la phase d'exécution. Toutefois, la note de cadrage préliminaire portant sur un programme ayant vocation à associer l'atténuation des causes des tempêtes de sable et de poussière résultant de l'agriculture à des cibles nationales volontaires de neutralité en matière de dégradation des terres, créée par plusieurs organisations membres de la Coalition, a encore nécessité la mobilisation des ressources requises.

8. Trois publications sur les tempêtes de sable et de poussière ont été lancées par la FAO lors de la vingt-et-unième session du Comité chargé de l'examen de la mise en œuvre de la Convention sur la lutte contre la désertification, en Ouzbékistan en novembre 2023. La première, intitulée *Sand and Dust Storms: A Guide to Mitigation, Adaptation, Policy and Risk Management Measures in Agriculture*<sup>5</sup>, s'appuie sur les principaux résultats d'un projet interrégional de la FAO visant à stimuler l'investissement et l'action menée en faveur de la résilience contre les tempêtes de sable et de poussière dans l'agriculture. Elle comprend une base de données répertoriant 150 pratiques destinées à atténuer les causes et les effets des tempêtes de sable et de poussière dans les zones touchées. Les quatre meilleures pratiques, décrites séparément dans des fiches détaillées suivies d'une évaluation de leur coût et de leur efficacité, sont les suivantes :

a) Agriculture de conservation dans les systèmes mixtes de terres arides (adaptée aux zones agroécologiques de cultures et de pâturages) ;

<sup>4</sup> Déclaration ministérielle de Téhéran sur la lutte contre les tempêtes de sable et de poussière (voir [A/78/547-E/2024/47](#), annexe IV).

<sup>5</sup> Organisation des Nations Unies pour l'alimentation et l'agriculture (FAO), *Sand and Dust Storms: A Guide to Mitigation, Adaptation, Policy and Risk Management Measures in Agriculture* (Rome, 2022).

b) Semis manuel d'une espèce fourragère tolérant la sécheresse (le sulla) (adaptée aux zones agroécologiques de cultures et de pâturages) ;

c) Micro-récupération mécanisée de l'eau à l'aide de la charrue tractée Vallerani (Delfino) (adaptée aux zones agroécologiques de pâturages et de forêts) ;

d) Ensemencement aérien de saxaouls (adaptés aux zones agroécologiques forestières).

9. Les deux autres rapports de la FAO étaient des études sur la planification des interventions d'urgence en cas de tempêtes de sable et de poussière à l'intention des secteurs agricoles mongoles<sup>6</sup> et iraniens<sup>7</sup>. Un webinaire d'échange de connaissances et de sensibilisation fondé sur les trois rapports a été organisé le 19 décembre 2023.

10. La CESAO, en collaboration avec l'OMM et son centre régional de Djedda (Arabie saoudite) pour l'étude des tempêtes de sable et de poussière, a organisé pour la région arabe à Riyad, les 2 et 3 mars 2024, un atelier de renforcement des capacités en matière d'analyse et de modélisation des tempêtes de sable et de poussière. Tenu juste avant la première Conférence internationale consacrée aux tempêtes de sable et de poussière en Asie occidentale, organisée par l'Arabie saoudite à Riyad du 4 au 6 mars 2024, l'atelier, auquel participaient les départements et organismes de météorologie des pays arabes, a bénéficié du concours technique de l'Institut météorologique et hydrologique suédois et de la CESAP. De nouveaux outils de modélisation et d'analyse des tempêtes de sable et de poussière, y compris des méthodes de prévision de l'impact, ont été présentés, ainsi que des études de cas, dans le but de renforcer la collaboration et le partage des connaissances. L'atelier s'est conclu sur une série de recommandations visant les objectifs suivants : a) investir dans des dispositifs d'observation et de surveillance des tempêtes de sable et de poussière, en particulier dans les régions, comme le désert du Sahara, où les données sont rares, afin d'améliorer la densité de la couverture en vue d'une meilleure modélisation ; b) définir en commun des seuils normalisés aux fins du classement des niveaux de visibilité et de concentration d'aérosols liés aux tempêtes de sable et de poussière ; c) créer un groupe de travail régional réunissant les services météorologiques de la région arabe aux fins de mener des recherches en commun, de faciliter l'échange de connaissances et d'encourager la collaboration ; d) organiser un forum régional afin de favoriser le débat entre prévisionnistes des services météorologiques et modélisateurs du climat afin de mieux comprendre et analyser les tempêtes de sable et de poussière à court et à long terme. L'atelier a également recommandé que des représentants des ministères de l'agriculture, de la santé, de l'environnement et des ressources en eau se joignent aux activités futures, afin de procéder de façon globale et intégrée dans la lutte contre les effets des tempêtes de sable et de poussière dans la région.

11. Sous l'égide de la coalition thématique de la Plateforme de collaboration régionale des États arabes sur le climat, la sécurité alimentaire et l'environnement, ONU-Habitat, la CESAO et la FAO ont organisé un dialogue régional, en novembre 2023 à Doubaï (Émirats arabes unis), lors de la vingt-huitième session de la Conférence des Parties à la Convention-cadre des Nations Unies sur les changements

<sup>6</sup> A. Enkh-Amgalan, *Preparing for Sand and Dust Storm Contingency Planning with Herding Communities: A Case Study on Mongolia* (Planification préliminaire des interventions d'urgence en cas de tempêtes de sable et de poussière avec les communautés d'éleveurs : étude de cas en Mongolie) (Rome, FAO, 2023).

<sup>7</sup> Ali Darvishi Boloorani, *Contingency Planning Process for Catalysing Investments and Actions to Enhance Resilience against Sand and Dust Storms in Agriculture in the Islamic Republic of Iran* (La planification des interventions d'urgence, comme outil de renforcement de la résilience par la stimulation de l'investissement et de l'action menée contre les tempêtes de sable et de poussière en République islamique d'Iran) (Rome, FAO, 2022).

climatiques. Axé sur les moyens de renforcer la coopération et la coordination régionales dans le cadre de la lutte transfrontalière contre les tempêtes de sable et de poussière, le dialogue régional a privilégié une démarche empirique s'appuyant sur les études scientifiques d'impact, les projections climatiques et la façon dont les tempêtes de sable et de poussière contribuent à la désertification et à la dégradation de l'environnement.

12. Dans la région de l'Asie et du Pacifique, après l'approbation par la CESAP du Plan d'action régional sur les tempêtes de sable et de poussière en Asie et dans le Pacifique ([ESCAP/78/12/Add.1](#)), le Centre Asie-Pacifique pour le développement de la gestion de l'information sur les catastrophes a organisé une réunion hybride à Bangkok les 24 et 25 juillet 2023, à laquelle étaient conviés les États Membres et les experts techniques pour discuter de la mise en œuvre du plan régional. Conformément au deuxième objectif opérationnel du plan d'action régional, à savoir la mise en place de systèmes de prévision et d'alerte rapide axés sur les impacts, le Centre poursuit l'expérimentation de la méthode de prévision axée sur les impacts des tempêtes de sable et de poussière, dont les résultats seront utilisés pour élaborer un modèle axé sur les impacts pour la région, devant permettre d'anticiper à temps l'impact des tempêtes de sable et de poussière sur les différents secteurs. Dans le cadre de la gestion des risques liés aux tempêtes de sable et de poussière, ce système d'anticipation peut permettre à son tour d'affecter au mieux les ressources au stade de l'intervention.

13. Les États Membres sont invités à se reporter à la directive relative à la surveillance et à la constatation de l'impact des tempêtes de sable et de poussière à l'aide de l'instrument de suivi du Cadre de Sendai<sup>8</sup> dans le cadre de l'effort engagé afin de répertorier et comprendre les effets de ces tempêtes. Le Centre Asie-Pacifique pour le développement de la gestion de l'information sur les catastrophes, en collaboration avec le Bureau des Nations Unies pour la prévention des catastrophes, a continué de travailler au renforcement des capacités des pays de la région en matière de collecte de données historiques sur les effets des tempêtes de sable et de poussière, afin que ces impacts puissent être signalés par l'intermédiaire du système de suivi du Cadre de Sendai.

14. Lors d'une réunion virtuelle de la Coalition des Nations Unies pour la lutte contre les tempêtes de sable et de poussière, le 26 mars 2024, il a été décidé que la présidence tournante de la Coalition passerait de la FAO à la CESAP et à la CESA, qui assumeraient conjointement ces fonctions en décembre 2024, pour une période de deux ans.

## B. Surveillance, prévision et alerte rapide

15. L'OMM a continué de mettre au point, de développer et de mettre en œuvre son système d'annonce et d'évaluation des tempêtes de sable et de poussière, qui fournit à différents pays des prévisions sur les tempêtes de sable et de poussière. Dans le cadre du pôle régional le plus récent, opérationnel, en ce qui concerne les pays membres du Conseil de coopération du Golfe, depuis le début de l'année 2023, un portail Web a été mis en place, et un outil de comparaison des modèles rencontrés dans la région est actuellement mis au point, qui prend actuellement en compte trois systèmes de prévision des tempêtes de poussière. L'initiative parallèle mise en place, conjointement avec la République islamique d'Iran et la Türkiye, en Asie occidentale

<sup>8</sup> Auriane Denis-Loupot, *Guideline on Monitoring and Reporting the Impact of Sand and Dust Storms through the Sendai Framework Monitoring* (en anglais seulement) Commission économique et sociale pour l'Asie et le Pacifique-Centre Asie-Pacifique pour le développement de la gestion de l'information sur les catastrophes, (2020).



et en Asie centrale, a continué d'encourager d'autres pays d'Asie centrale et d'Asie du Sud-Ouest à soutenir ce nouveau pôle régional. À Barcelone, le Centre régional de prévision des tempêtes de poussière, relevant de l'OMM, qui héberge le pôle régional du système d'alerte et d'évaluation des tempêtes de sable et de poussière pour l'Afrique du Nord, le Moyen-Orient et l'Europe, a adapté son interface Web aux appareils mobiles. Quant au pôle panaméricain, dont le centre est situé à la Barbade, il procède actuellement à une refonte de son portail Web. Dans le cadre du Système d'annonce et d'évaluation des tempêtes de sable et de poussière continue de s'opérer un mouvement de mobilisation d'autres régions sujettes aux tempêtes de poussière (notamment l'Afrique australe et l'Australie), qui ne sont pas représentées actuellement dans les débats.

16. La septième édition du Bulletin de l'OMM sur les poussières atmosphériques a été publiée en septembre 2023<sup>9</sup>, et une étude d'ensemble des observations faites sur les poussières en Afrique du Nord, au Moyen-Orient et en Europe a été publiée en décembre 2023<sup>10</sup>, qui est alignée sur les objectifs stratégiques du plan scientifique de mise en œuvre du Système d'annonce et d'évaluation des tempêtes de sable et de poussière pour la période 2021-2025.

17. Les partenaires du Système d'annonce et d'évaluation des tempêtes de sable et de poussière ont continué à prendre part à des activités de renforcement des capacités, notamment des ateliers de formation en ligne sur l'étalonnage des instruments de mesure des aérosols, organisés en octobre et novembre 2023 à Izana (Espagne), et ont apporté leur concours à des manifestations internationales comme l'atelier international d'étude des poussières dans la région d'Asie, organisé à Tsukuba (Japon) en novembre 2023 et la deuxième Conférence consacrée au phénomène des poussières en Asie centrale, organisée à Noukous (Ouzbékistan) en avril 2024. Dans le cadre de l'initiative « Alertes précoces pour tous », l'OMM recense les pays qui comptent les tempêtes de sable et de poussière au nombre de leurs risques prioritaires.

18. Dans la région de l'Asie occidentale, la CESAO collabore avec la CESAP et l'OMM pour mettre à profit les analyses et évaluations scientifiques dans la lutte contre les tempêtes de sable et de poussière et mettre en regard projections relatives aux changements climatiques et paramètres météorologiques et environnementaux de façon à mieux comprendre le comportement transfrontalier des tempêtes de sable et de poussière. L'analyse des tempêtes de l'histoire a été réalisée à l'aide de la télédétection, de données climatiques maillées et d'ensembles de données géospatiales. Cela consiste notamment à examiner la façon dont les modèles climatiques régionaux et les analyses réalisées dans le cadre de l'Initiative régionale pour l'évaluation des répercussions des changements climatiques sur les ressources en eau et la vulnérabilité socioéconomique dans la région arabe peuvent permettre de prévoir et de cartographier la fréquence, l'intensité et les points chauds des tempêtes de sable et de poussière, en utilisant le potentiel d'élévation de la poussière, le vent, la température et d'autres paramètres climatiques et environnementaux. L'évaluation de ces tempêtes de sable et de poussière est coordonnée en collaboration avec les départements et organismes météorologiques des pays arabes réunis au sein du Forum des États arabes sur l'évolution probable du climat, mandaté par le Conseil des ministres de la région arabe chargés de l'eau et la commission météorologique permanente des États arabes, relevant de la Ligue des États arabes, ainsi que par les

<sup>9</sup> OMM, Bulletin de l'OMM sur les poussières atmosphériques, n° 7 (Genève, 2023).

<sup>10</sup> Lucia Mona *et al.*, « Observing mineral dust in Northern Africa, the Middle East and Europe: current capabilities and challenges ahead for the development of dust services » (Observation de poussières minérales en Afrique du Nord, au Moyen-Orient et en Europe : capacités actuelles et obstacles à prévoir dans le développement des services connexes), *Bulletin of the American Meteorological Society*, vol. 104, n° 12 (décembre 2023).

processus intergouvernementaux de la CESAO. Le Forum des États arabes sur l'évolution probable du climat bénéficie du concours technique de l'OMM et de la CESAO. La CESAO et la CESAP préparent actuellement, avec le soutien du Gouvernement suédois, une série de dialogues interrégionaux et intergouvernementaux consacrés au phénomène transfrontalier des tempêtes de sable et de poussière, dans le but de renforcer la coopération interrégionale et l'action commune de lutte contre ces tempêtes.

19. ONU-Habitat, en partenariat avec le Centre météorologique du Koweït et l'Institut koweïtien de la recherche scientifique, a installé des capteurs de poussières au niveau des points de départ des tempêtes de sable et de poussière situés dans le sud de l'Iraq, dans le cadre de la collaboration transfrontalière bilatérale mise en place entre l'Iraq et le Koweït en octobre 2021. Ce projet de 13,5 millions de dollars, intitulé « Amélioration de la résilience face aux tempêtes de sable et de poussière transfrontalières au Koweït et en Iraq », est financé par le Fonds koweïtien pour le développement économique des pays arabes. Les données fournies par les capteurs de poussières permettent un suivi et une analyse précis de la configuration des tempêtes de sable et de poussière, et partant, une amélioration des évaluations actuelles comme des prévisions futures.

### C. Atténuation des effets, vulnérabilité et résilience

20. Le secrétariat de la Convention sur la lutte contre la désertification continue de perfectionner son arsenal d'outils de lutte contre les tempêtes de sable et de poussière, mis sur pied en 2023. Plateforme Web qui s'appuie sur le Recueil relatif aux tempêtes de sable et de poussière, cette boîte à outils aide les décideurs politiques, les professionnels et les parties prenantes à atténuer les effets néfastes des tempêtes de sable et de poussière en permettant d'accéder facilement aux données, méthodes, stratégies, pratiques exemplaires, lignes directrices pertinentes et autres ressources. Le perfectionnement de ces outils vise à assurer une synergie avec d'autres outils de connaissance pour accroître l'efficacité et l'utilité de l'ensemble.

21. Fruit de la collaboration de l'OMM et de l'OMS, un indicateur des tempêtes de sable et de poussière figurera dans le rapport à paraître en 2024 dans le cadre du compte à rebours de la revue *The Lancet*, étude effectuée par des collaborateurs internationaux consistant à surveiller de manière indépendante l'évolution des effets des changements climatiques sur la santé et les nouvelles possibilités d'action climatique dans ce domaine. Ce rapport paraîtra ultérieurement. Un autre rapport de l'OMS-OMM sur l'effet des tempêtes de sable et de poussière sur la santé devrait également paraître en 2024. L'OMS et l'OMM collaborent, en outre, à l'évaluation des effets à long terme des poussières sur la santé.

22. L'OMS organise également des ateliers de renforcement des capacités en matière d'évaluation de l'impact sanitaire de la pollution atmosphérique en milieux poussiéreux à l'aide d'analyses de séries chronologiques aux niveaux régional et national. En outre, le groupe d'experts de l'OMS sur les tempêtes de sable et de poussière a entamé des travaux préparatoires en vue de la deuxième Conférence mondiale de l'OMS sur la pollution de l'air et la santé, prévue en mars 2025.

### D. Atténuation des causes

23. La Banque mondiale continue de mettre en œuvre et de mettre sur pied des projets de restauration des terres et de gestion durable des paysages dans un certain nombre de régions, et de contribuer ainsi à atténuer l'émission de tempêtes de sable et de poussière et leurs effets connexes, tels que la pollution de l'air et les problèmes



de santé. En Afrique subsaharienne, elle finance des projets au Burkina Faso, en Éthiopie, au Mali, au Niger, au Nigéria, au Sénégal, au Soudan et au Tchad, dans le cadre de l'initiative Grande Muraille verte pour le Sahara et le Sahel, 1,3 milliard de dollars ayant déjà été versé dans ce cadre. En Asie centrale, où plus de 250 millions de dollars ont déjà été investis, le programme pour des paysages résilients en Asie centrale vise à aider les collectivités rurales touchées dans des pays tels que le Kazakhstan, le Kirghizistan, l'Ouzbékistan, le Tadjikistan et le Turkménistan en restaurant les paysages, et en protégeant la vie et les moyens de subsistance des personnes tout en les aidant à être plus résilientes face à la désertification, à la dégradation des terres et aux changements climatiques. Dans la région du Moyen-Orient et de l'Afrique du Nord, la lutte se poursuit, dans le cadre du projet de gestion de la pollution atmosphérique et des changements climatiques du Grand-Caire, doté de 200 millions de dollars, contre la pollution atmosphérique provenant de sources telles que les tempêtes de sable et de poussière en Égypte et un nouveau projet doté de 16 millions de dollars est en cours d'élaboration pour permettre la gestion durable des écosystèmes oasiens au Maroc.

24. Les pays bénéficient également d'une assistance technique spécifique de la Banque mondiale et d'études connexes qui contribuent à l'atténuation des tempêtes de sable et de poussière. Au Turkménistan, par exemple, plusieurs rapports et activités de cartographie ont été réalisés dans le cadre d'une étude menée en collaboration avec l'Institut national des déserts, de la flore et de la faune du Ministère de l'agriculture et de la protection de l'environnement et basée sur la méthodologie d'évaluation des possibilités de restauration. L'étude vise à gérer les tempêtes de sable et de poussière en identifiant les zones de restauration prioritaire des terres, notamment les pâturages dégradés, les terres arables et les paysages de montagne. Elle se concentre sur la lutte contre la dégradation des sols causée par des processus tels que l'érosion, la salinisation et la désertification. Par des processus d'évaluation analytique ainsi que sur le terrain, elle vise à développer une méthodologie d'identification à distance des zones dégradées, d'évaluation des critères de dégradation et de quantification du degré de dégradation des sols. En ciblant en priorité ces zones et en mettant en œuvre ces techniques d'évaluation à distance, elle vise à atténuer les facteurs contribuant aux tempêtes de sable et de poussière au Turkménistan.

25. Autre initiative pertinente de la Banque mondiale, les lignes directrices et le plan d'action relatifs à la planification de corridors écologiques au Kazakhstan, dans l'oblast d'Almaty, sont au dernier stade de mise au point. Les lignes directrices serviront de cadre de conception et d'établissement de corridors écologiques, en permettant qu'ils contribuent efficacement au réseau global en la matière. En outre, le plan d'action régional d'Almaty pour un corridor écologique urbain, connu sous le nom de « plan d'action de la voie verte de Konaev », a vocation à servir de feuille de route stratégique. Il définit des tâches, des jalons et un calendrier précis pour la création d'une bande de verdure continue, complétée d'infrastructures récréatives et touristiques, le long de l'autoroute Almaty-Konaev menant au réservoir de Kapchagai. Cette initiative permettra d'atténuer les effets des tempêtes de sable et de poussière.

26. Le secrétariat de la Convention sur la lutte contre la désertification apporte son concours à l'élaboration de stratégies et de plans nationaux et régionaux conformes au Cadre directif pour les activités de plaidoyer concernant la lutte contre les tempêtes de sable et de poussière, en mettant l'accent sur l'atténuation des effets, notamment la gestion des facteurs anthropiques. À la suite des pays d'Asie centrale (Kazakhstan, Kirghizistan, Ouzbékistan, Tadjikistan et Turkménistan) qui ont élaboré une stratégie régionale de gestion des tempêtes de sable et de poussière, les pays d'Asie du Nord-Est (Chine, Fédération de Russie, Mongolie et République de Corée) continuent de travailler à la formulation d'une stratégie régionale de lutte contre les tempêtes de

sable et de poussière sur la base d'une cartographie des sources et d'une évaluation des risques et de la vulnérabilité. Le Nigéria est en train de mettre un point final à l'élaboration d'un plan d'action national sur les tempêtes de sable et de poussière, en partenariat avec les institutions compétentes et avec les parties prenantes.

27. À la quinzième session de la Conférence des Parties à la Convention des Nations Unies sur la lutte contre la désertification, tenue en mai 2022, les Parties ont demandé au secrétariat, dans le cadre de la Convention et de son mandat, et sous réserve que les ressources soient disponibles, d'élaborer en consultation avec les pays touchés par les tempêtes de sable et de poussière une directive volontaire destinée à permettre d'intégrer la gestion de ces tempêtes aux principaux domaines d'action. Le secrétariat de la Convention sur la lutte contre la désertification et la FAO, en collaboration avec les membres de la Coalition des Nations Unies pour la lutte contre les tempêtes de sable et de poussière, ont publié une directive sur l'intégration de la gestion des tempêtes de sable et de poussière dans les principaux domaines d'action. Cette directive s'appuie sur le Recueil relatif aux tempêtes de sable et de poussière et sur la boîte à outils sur les tempêtes de sable et de poussière. L'ambition est de dispenser aux pays touchés par ces phénomènes des informations et des conseils supplémentaires afin qu'ils puissent mettre en place les conditions d'une gestion plus efficace des tempêtes de sable et de poussière et se coordonner pour adopter des pratiques de gestion durable des terres afin d'atténuer les effets des tempêtes de sable et de poussière sur la société.

### III. Conclusions

28. En raison des profondes répercussions socio-économiques qu'elles engendrent, les tempêtes de sable et de poussière sont un sérieux obstacle à la réalisation des objectifs de développement durable et des cibles associées. Les projections relatives aux changements climatiques pointant une augmentation de l'aridité, une aggravation des sécheresses (augmentation de la fréquence, de la gravité et de la durée de ces épisodes) en zone aride et, par conséquent, une augmentation de la sécheresse des sols en surface, couplée à une diminution de la couverture végétale indiquent que l'érosion éolienne et les graves effets multidimensionnels des tempêtes de sable et de poussière risquent de s'aggraver encore à l'avenir, à moins que ne soient décidées les interventions qui s'imposent. La résolution 6/7 sur la lutte contre les tempêtes de sable et de poussière, adoptée le 1<sup>er</sup> mars 2024 par l'Assemblée des Nations Unies pour l'environnement, et la résolution 78/314 de l'Assemblée générale, dans laquelle l'Assemblée a proclamé la période 2025-2034 Décennie des Nations Unies pour la lutte contre les tempêtes de sable et de poussière, témoignent de l'importance que continue de revêtir l'atténuation des effets des tempêtes de sable et de poussière et des risques transfrontaliers qu'elles représentent. La nécessité de coopérer à l'échelle mondiale et régionale pour pouvoir gérer et atténuer les effets néfastes des tempêtes de sable et de poussière reste criante.

29. Renforcer la résilience face aux risques de tempêtes de sable et de poussière, objectif au cœur même de la réalisation et du projet du Cadre de Sendai pour la réduction des risques de catastrophe (2015-2030), c'est d'abord adopter une série de mesures d'atténuation et d'adaptation afin de gérer les risques associés. Il est essentiel, à cet égard, de se doter d'une stratégie de gestion des risques de catastrophe si l'on veut promouvoir et coordonner les interventions et assurer ainsi une action unifiée et cohérente aux niveaux local, régional et mondial. La Coalition des Nations Unies pour la lutte contre les tempêtes de sable et de poussière progresse dans l'assistance apportée en vue de l'action coordonnée qui s'impose au sein du système des Nations Unies pour pouvoir faire face aux problèmes engendrés par les tempêtes de sable et de poussière. Toutefois, l'effort engagé par la Coalition pour mettre en

œuvre sa stratégie et son plan d'action général continue de dépendre de la mobilisation des ressources nécessaires. Il importe à cet égard de renforcer la coopération sur cette question aux niveaux sous-régional, régional et interrégional. Les gouvernements des pays touchés et les autres parties prenantes sont invités à collaborer dans la lutte contre les problèmes engendrés par les tempêtes de sable et de poussière, afin d'aider au renforcement des capacités et de mieux sensibiliser et préparer les parties prenantes dans le cadre de l'effort de réalisation du Programme de développement durable à l'horizon 2030.

---