

LA MARCHE DE NOTRE CLIMAT

BULLETIN N°08

AOÛT 2023

SOMMAIRE

Synthèse du mois	Page 1
I. Cumul des pluies journalières au niveau des huit (8) stations synoptiques	Pages 1-4
II. Variation des autres paramètres météorologiques	Pages 4-5

SYNTHESE

Le mois d'août 2023 a été marqué par des précipitations faibles à modérées voire fortes par endroit. Ces précipitations sont assez bien réparties dans le temps avec un nombre de jours de pluies allant de 8 à 11 sur l'ensemble des stations à l'exception de celle de Zinder. Quant à la hauteur maximale journalière enregistrée, elle a varié entre 13,1 et 55,6 mm respectivement à Niamey et Diffa. Le cumul mensuel a varié aussi entre 73,1 mm à Niamey et 165,8 mm à Diffa. Comparés à la normale 1991-2020 et à l'année passée, ces cumuls sont déficitaires au niveau de l'ensemble des stations excepté celles d'Agadez et Tahoua. Quant au cumul pluviométrique saisonnier à la date du 31 août, il a oscillé de 90,6 mm (Agadez) à 353,5 mm (Maradi). Le nombre de jour de pluies depuis le début de la saison jusqu'au 31 août a varié entre 10 jours (à Agadez) et 28 jours (à Niamey et Tillabéri). L'humidité relative moyenne mensuelle a varié entre 57 % à Agadez et 82 % à Maradi. Concernant la vitesse moyenne mensuelle du vent et la durée moyenne d'insolation, elles sont comprises respectivement entre 1,7 m/s à Tillabéri et 3,8 m/s à Zinder et entre 5,5 heures à Niamey et 8,5 heures à Agadez. S'agissant des températures moyennes de l'air ambiant du mois, elles ont varié entre 27,7 à Maradi et 32,4°C à Agadez.

I. Cumul des pluies journalières au niveau des huit (8) stations synoptiques

I.1 Région d'Agadez

Le mois d'août 2023 a été caractérisé par des précipitations faibles à modérées et régulière durant la première moitié du mois à la station d'Agadez. Toutefois, des pauses pluviométriques ont été observées au cours de ce mois.

La hauteur maximale de pluies journalières est de 20 mm enregistrée le 10/08/2023.

Le cumul mensuel est de 82,5 mm, comparé à l'année passée et à la normale 1991-2020, ce cumul est excédentaire (**figure 1**).

Le cumul pluviométrique saisonnier au 31 août 2023 est de

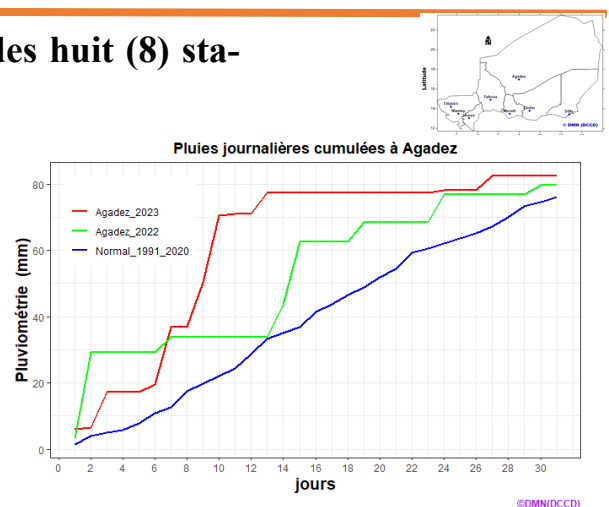


Figure 1: Pluies journalières cumulées d'août 2023 vs 2022 et normale 1991-2020 à Agadez, Source : DCCD (DMN) Niger

I.2 Région de Diffa

Au cours du mois d'août 2023, la station de Diffa a enregistré des précipitations faibles à modérées voire fortes. Ces précipitations sont bien réparties dans le temps surtout à la première décade. Néanmoins des pauses pluviométriques allant de 5 à 11 jours ont été observées entre les deux dernières décades.

La hauteur maximale de pluies journalières est de 55,6 mm enregistrée à la date du 07/08/23.

Le cumul mensuel est de 165,8 mm, comparé à la normale 1991-2020, ce cumul est excédentaire et est déficitaire par rapport à l'année passée (**figure 2**).

Le cumul pluviométrique saisonnier au 31 août 2023

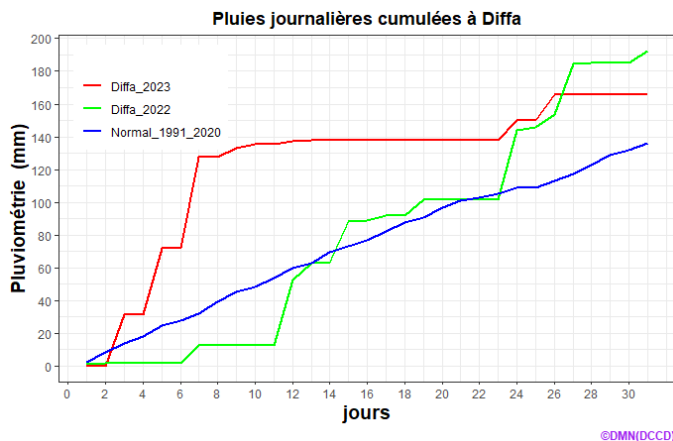


Figure 2: Pluies journalières cumulées d'août 2023 vs 2022 et normale 1991-2020 à Diffa, Source : DCCD (DMN) Niger

I.3 Région de Dosso

Durant le mois d'août 2023, des précipitations faibles à modérées avec 10 jours de pluies ont été enregistrées à la station de Dosso. Des pauses pluviométriques de 5 à 7 jours ont été également observées au cours de ce mois.

La hauteur maximale de pluies journalières est de 44,8 mm enregistrée le 06/08/23.

Le cumul mensuel est de 138,7 mm, comparé à la normale 1991-2020 et à l'année passée, ce cumul est très déficitaire (**figure 3**).

Le cumul pluviométrique saisonnier au 31 août 2023 est de 345,5 mm.

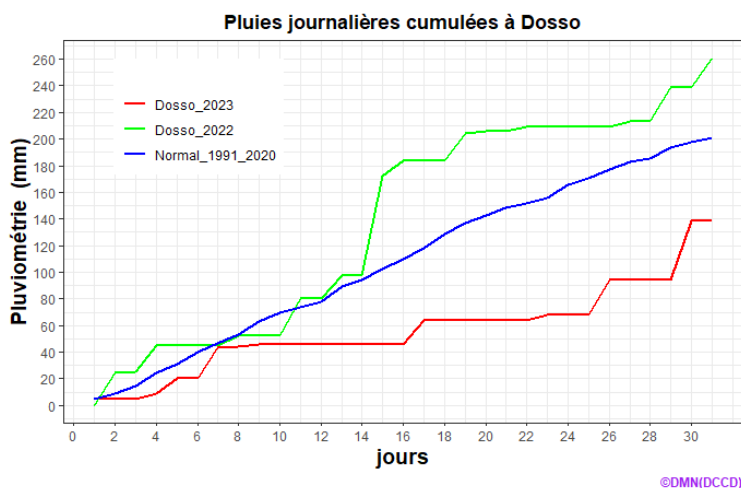


Figure 3: Pluies journalières cumulées d'août 2023 vs 2022 et normale 1991-2020 à Dosso, Source : DCCD (DMN) Niger

I.4 Région de Maradi

Des précipitations faibles à modérées ont été enregistrées à la station de Maradi au cours du mois d'août 2023. Ces précipitations sont bien réparties dans le temps avec 11 jours de pluies. Néanmoins une pause pluviométrique de 6 jours a été observée dans la deuxième décade.

La hauteur maximale de pluies journalières est de 41,6 mm enregistrée le 05/08/2023.

Le cumul mensuel est de 127,1 mm, comparé à la normale 1991-2020 et à l'année passée, ce cumul est déficitaire (**figure 4**).

Le cumul pluviométrique saisonnier au 31 août 2023 est de 353,5 mm.

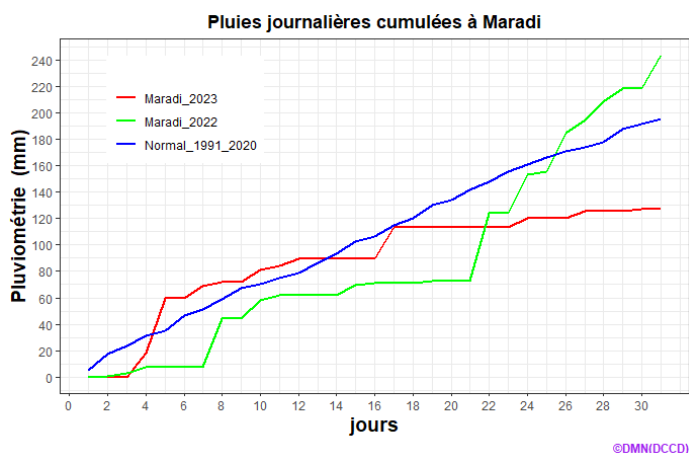


Figure 4: Pluies journalières cumulées d'août 2023 vs 2022 et normale 1991-2020 à Maradi, Source : DCCD (DMN) Niger

I.5 Région de Niamey

Le mois d'août 2023 a été caractérisé par des précipitations faibles à la station de Niamey Aéroport. Ces précipitations sont bien réparties dans le temps avec 11 jours de pluies.

La hauteur maximale de pluies journalières est de 13,1 mm enregistrée le 04/08/23.

Le cumul mensuel est de 73,1 mm, comparé à la normale 1991-2020 et à l'année passée et , ce cumul est très déficitaire (**figure 5**).

Le cumul pluviométrique saisonnier au 31 août 2023 est de 346,1 mm.

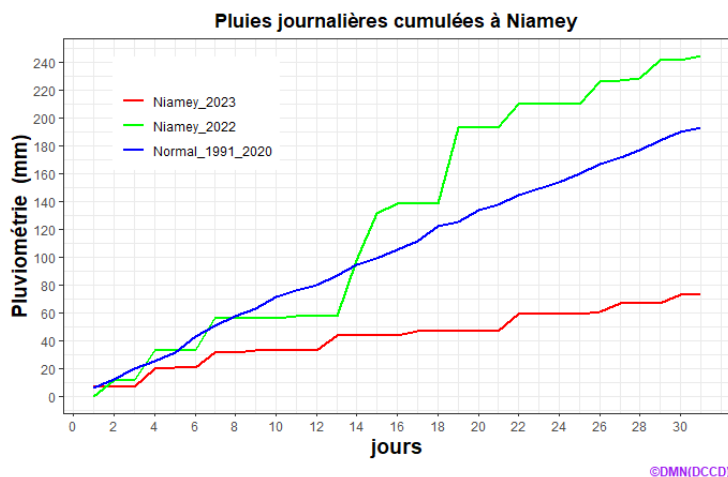


Figure 5: Pluies journalières cumulées d'août 2023 vs 2022 et normale 1991-2020 à Niamey, **Source : DCCD (DMN) Niger**

I.6 Région de Tahoua

A la station de Tahoua, il a été enregistré des précipitations faibles à modérées voire fortes au cours du mois d'août 2023. Ces précipitations sont assez bien réparties dans le temps avec 09 jours de pluies. Néanmoins une pause pluviométrique de 7 jours a été observée à la troisième décade.

La hauteur maximale de pluies journalières est de 55,2 mm enregistrée le 11/08/2023.

Le cumul mensuel enregistré est de 142,4 mm, comparé à l'année passée et à la normale 1991-2020, ce cumul est excédentaire (**figure 6**).

Le cumul pluviométrique saisonnier au 31 août

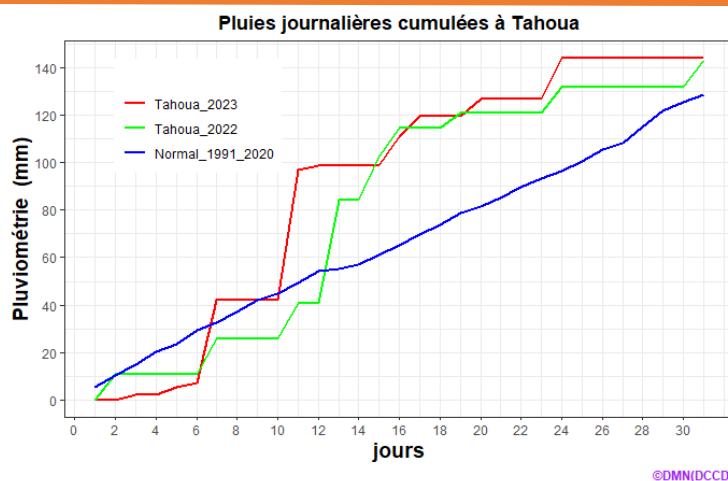


Figure 6: Pluies journalières cumulées d'août 2023 vs 2022 et normale 1991-2020 à Tahoua, **Source : DCCD (DMN) Niger**

I.7 Région de Tillabéri

Le mois d'août 2023 a été caractérisé par des précipitations faibles à modérées à la station de Tillabéri. Ces précipitations sont assez bien réparties dans le temps avec 09 jours de pluies. Néanmoins, une pause pluviométrique de 6 jours a été observée à la deuxième décade.

La hauteur maximale de pluies journalières est de 33,6 mm enregistrée le 04/08/23.

Le cumul mensuel est de 134,1 mm, comparé à la normale 1991-2020 et à l'année passée, ce cumul est déficitaire (**figure 7**).

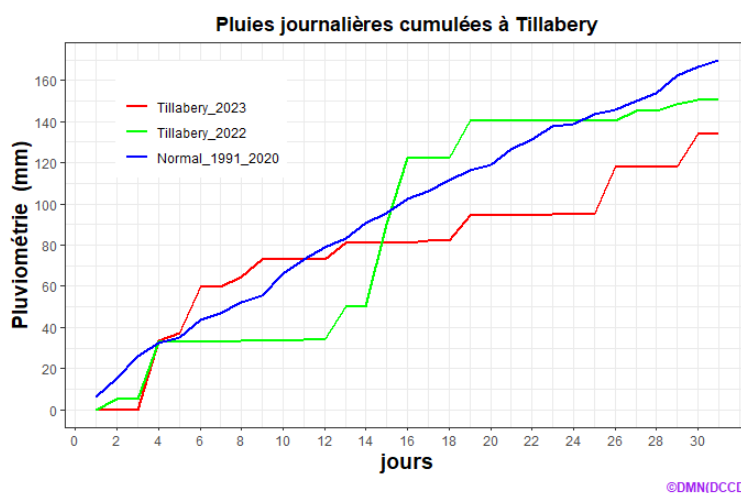


Figure 7: Pluies journalières cumulées d'août 2023 vs 2022 et normale 1991-2020 à Tillabéri, **Source : DCCD (DMN) Niger**

I.8 Région de Zinder

Des précipitations faibles à modérées ont été enregistrées à la station de Zinder au cours du mois d'août 2023. Ces précipitations sont mal réparties dans le temps avec seulement 5 jours de pluies observés pratiquement à la première décade. Les deux dernières décades ont été quasiment sèches avec seulement un jour de pluies (3,3 mm).

La hauteur maximale de pluies journalières est de 39,3 mm enregistrée le 05/08/2023.

Le cumul mensuel enregistré est de 93,1 mm, comparé à l'année passée et à la normale 1991-2020, ce cumul est très déficitaire (**figure 8**).

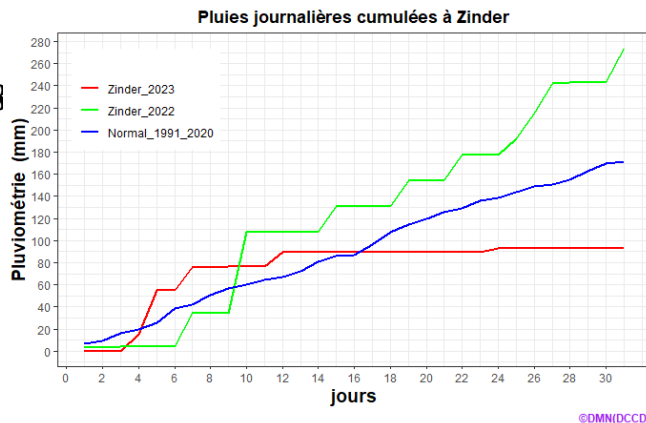


Figure 8: Pluies journalières cumulées d'août 2023 vs 2022 et normale 1991-2020 à Zinder, **Source : DCCD (DMN) Niger**

II. Variation des autres paramètres météorologiques

II.1. Cumul pluviométrique saisonnier au 31 août

Les cumuls pluviométriques au 31 août 2023 ont varié entre 90,6 et 353,5 mm respectivement à la station d'Agadez et de Maradi.

Le nombre de jours de pluie depuis le début de la saison jusqu'au 31 août 2023, a varié entre 10 jours à Agadez et 28 jours à (Niamey et Tillabéri).

Comparé à la normale 1991-2020, le cumul saisonnier au 31 août 2023 est déficitaire au niveau de la majorité des stations excepté celles de Tahoua et de Diffa.

Par rapport à l'année passée, ce cumul est également déficitaire sur la majorité des stations sauf

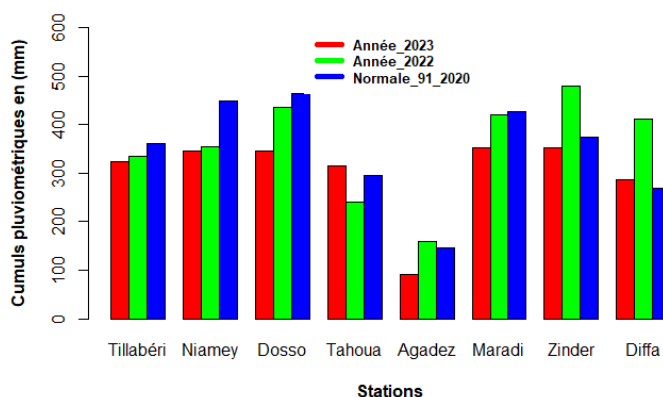


Figure 9: cumul pluviométrique au 31 août 2023 vs 2022 et la normale 1991-2020 : **Source : DMN (DCCD) Niger .**

II.2. Vitesse moyenne mensuelle du vent

Au cours du mois d'août 2023, la vitesse moyenne du vent a connu une oscillation entre 1,7 m/s (Tillabéri) et 3,8 m/s (Agadez).

Comparée à la normale 1991-2020, la vitesse moyenne du vent est en hausse au niveau de l'ensemble des stations excepté celles de Niamey, Tahoua et d'Agadez.

Par rapport à l'année passée, elle est en baisse au niveau de l'ensemble des stations à l'exception de celles de Tillabéri, Agadez et de Diffa (**figure 10**).

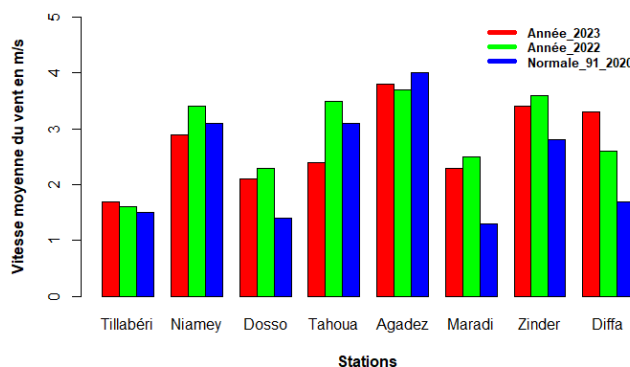


Figure 10: Vitesse moyenne mensuelle du vent d'août 2023 vs 2022 et la normale 1991-2020. **Source : DMN (DCCD), Niger .**

II.3. Durée d'insolation moyenne mensuelle

La durée d'insolation du mois d'août 2023 a varié entre 5,5 heures à Niamey et 8,5 heures à Agadez.

Comparée à la normale 1991-2020, la durée d'insolation est en baisse au niveau de toutes les stations à l'exception de celles d'Agadez et de Zinder. Cependant, elle est quasi-stationnaire au niveau de celle de Maradi.

Comparativement à l'année passée, cette durée est en baisse sur l'ensemble des stations sauf sur celles de Maradi, Zinder et Diffa. Toutefois, elle est quasi-stationnaire au niveau de la station de Tahoua (figure

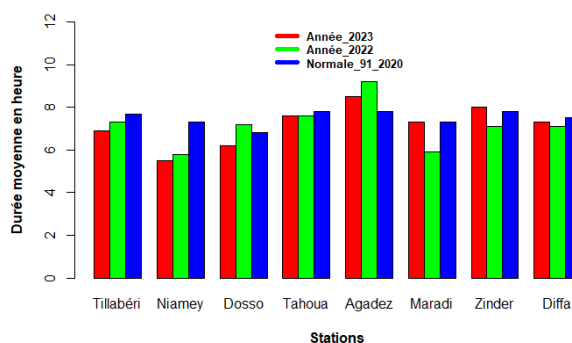


Figure 11: Durée d'ensoleillement moyenne mensuelle du mois d'août 2023 vs 2022 et la normale 1991-2020.

II.4. Humidité relative moyenne mensuelle

L'humidité relative moyenne du mois d'août 2023 a varié entre 57 % à Agadez et 82 % à Maradi.

Comparativement à la normale 1991-2020, l'humidité relative de l'air enregistrée au mois d'août est supérieure au niveau de l'ensemble des stations à l'exception de celle de Zinder. Toutefois, elle est quasi-stationnaire au niveau des stations de Niamey et de Diffa.

Par rapport à l'année passée, elle est inférieure partout sauf à Tillabéri et Tahoua.

Cependant, elle est quasi-stationnaire à Dosso (figure 12).

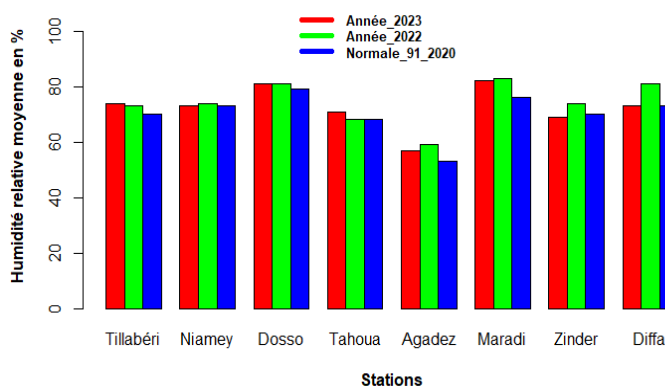


Figure 12: Humidité relative moyenne mensuelle d'août 2023 vs 2022 et la normale 1991-2020. Source : DMN (DCCD), Niger.

II.5. Températures moyennes de l'air ambiant

Au cours du mois d'août 2023, les températures moyennes de l'air ambiant ont varié entre 27,7 et 32,4 °C respectivement à Maradi et à Agadez.

Comparées à la normale 1991-2020 et à l'année passée, ces températures sont en hausse au niveau de toutes les stations à l'exception de celles de Dosso et Maradi où elles sont légèrement en baisse par rapport à la normale 1991-2020 (figure 13).

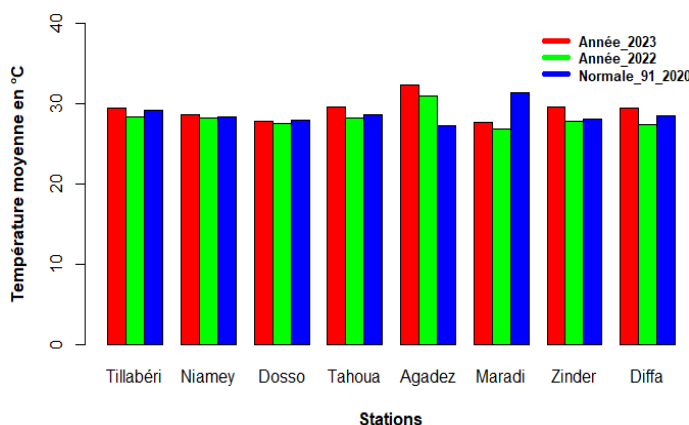


Figure 13: Température moyenne de l'air ambiant mensuelle d'août 2023 vs 2022 et la normale 1991-2020 : Source : DMN (DCCD) Niger .

IV. Climat Plus (+)

Des sommets des montagnes aux profondeurs des océans, le changement climatique a poursuivi sa progression en 2022, constate le rapport publié annuellement par l'Organisation météorologique mondiale (OMM).

Sécheresses, inondations et vagues de chaleur ont touché des communautés sur tous les continents et coûté plusieurs milliards de dollars. Par ailleurs, la banquise de l'Antarctique a atteint son niveau le plus bas jamais enregistré et la fonte de certains glaciers européens a été littéralement spectaculaire.

L'état du climat mondial 2022 montre les changements à l'échelle planétaire sur terre, dans les océans et dans l'atmosphère, causés par des niveaux records de gaz à effet de serre qui retiennent la chaleur.

Le rapport indique que les années 2015-2022 ont été les huit plus chaudes jamais enregistrées, malgré l'effet refroidissant d'un épisode La Niña au cours des trois dernières années. De plus, la fonte des glaciers et l'élévation du niveau de la mer - qui a de nouveau atteint des niveaux record en 2022 - se poursuivront pendant des milliers d'années.



Impacts du changement climatique

« Alors que les émissions de gaz à effet de serre continuent d'augmenter et que le climat ne cesse de changer, les populations du monde entier continuent d'être gravement touchées par les phénomènes météorologiques et climatiques extrêmes », a indiqué le Secrétaire général de l'[OMM](#), Petteri Taalas.

Ainsi en 2022, une sécheresse persistante en Afrique de l'Est, des précipitations record au Pakistan et des vagues de chaleur record en Chine et en Europe ont touché des dizaines de millions de personnes. Elles ont entraîné une insécurité alimentaire, stimulé les migrations de masse et coûté des milliards de dollars en pertes et dommages, a-t-il ajouté.

Le rapport note également une augmentation de la sous-alimentation qui a été exacerbée par les effets combinés des risques hydrométéorologiques et de la Covid-19, ainsi que par les conflits et les violences prolongés.

De plus, tout au long de l'année, des événements climatiques et météorologiques dangereux ont entraîné de nouveaux déplacements de population et aggravé les conditions de vie d'un grand nombre des **95 millions de personnes** qui étaient déjà déplacées au début de l'année.

Le rapport met aussi l'accent sur les écosystèmes et l'environnement. Il montre comment le changement climatique affecte les événements naturels récurrents, tels que la floraison des arbres ou la migration des oiseaux.

Source: [Sécheresses, inondations et vagues de chaleur : le changement climatique continue de progresser | ONU Info \(un.org\)](#)

Equipe de rédaction

Chef d'équipe : Katiellou Gaptia Lawan (DMN)

Chef d'équipe adjoint : Mme Liman Aïssa B. Diallo, Chef Division DCCD

Membres de la rédaction :

Assoumana Bouba, Chef Service Changement Climatique à la DCCD;

Salifou Soumaila, Chef de service Recherche et Développement à la DCCD;

Boubacar Issoufou, Expert NORCAP en Changement climatique à la DMN;

Illiassou Yacouba Aboubacar, Ingénieur d'État de la Météorologie à la DMN;

Ibrahim Hassane , Technicien en Météorologie à la DCCD;

Adamou Issoufou Dan kassoua, Géographe à la DCCD;

Abdou Soumana Issoufou, Technicien Supérieur Hydrologue à la DCCD.

Contact:

Direction de la Météorologie Nationale du Niger **(DMN)**

Division Changement Climatique et Développement

(DCCD)

Tel : 00227-20732160 | Fax : 00227 20733837

Site web: www.meteo-niger.org

BP : 218 Niamey Niger