

LA MARCHÉ DE NOTRE CLIMAT

BULLETIN N°08

AOUT 2022

SOMMAIRE

Synthèse du mois	Page 1
I. Cumul des pluies journalières au niveau des huit (8) régions du Niger	Pages 1-4
II. Variation des autres paramètres météorologiques	Pages 4-5
IV. Climat Plus (+) :	Page 6

SYNTHESE

Le mois de septembre 2022 a été caractérisé par des précipitations faibles à modérées et mal réparties dans le temps avec des courtes séquences sèches de plus de 10 jours ont été observées sur la majorité des stations. Le nombre de jours de pluie a varié entre 4 et 12 jours respectivement à Diffa et à Maradi. La hauteur maximale journalière enregistrée a varié entre 9,2 et 39 mm à Dosso et à Zinder. Quant au cumul mensuel, il a varié aussi entre 34,8 mm à Niamey et 178,1 mm à Maradi. Ce cumul, comparé à la normale 1991-2020 est excédentaire au niveau de la majorité des stations excepté celles des stations de Tillabéri, de Niamey et de Dosso. Par rapport à l'année passée, il est aussi excédentaire sur la majorité des stations sauf les stations de Niamey et de Diffa. Quant au cumul pluviométrique saisonnier depuis le début de la saison jusqu'au 30 septembre, il a varié entre 187 mm (Agadez) et 645,1 mm (Zinder), il est excédentaire sur la majorité des stations excepté celles des stations de Tillabéri, de Niamey et de Dosso. Le nombre de jour de pluies depuis le début de la saison jusqu'au 30 septembre a varié entre 21 jours à Agadez et 45 jours à Maradi. L'humidité relative moyenne mensuelle a varié entre 46 % à Agadez et 81 % à Maradi. Concernant la vitesse moyenne mensuelle du vent et la durée moyenne d'insolation, elles sont comprises entre 1,3 m/s à Tillabéri et 3,2 m/s à Agadez et entre 6,8 heures à Niamey et 9,1 heures à Agadez. S'agissant des températures moyennes de l'air ambiant du mois, elles ont varié entre 27,8 à Tillabéri et 32,5°C à Agadez.

1. Cumul des pluies journalières au niveau des huit (8) régions du Niger

I.1 Région d'Agadez

Le mois de septembre 2022 a été caractérisé par des précipitations faibles avec 5 jours de pluies à la station d'Agadez. Des séquences sèches allant de 9 à 13 jours ont été observées.

La hauteur maximale de pluies journalières est de 10 mm enregistrée le 20/09/2022.

Le cumul mensuel est de 27,3 mm, comparé à l'année passée et à la normale 1991-2020, ce cumul est excédentaire (**figure 1**).

Le cumul pluviométrique saisonnier au 30 septembre 2022 est de 187 mm.

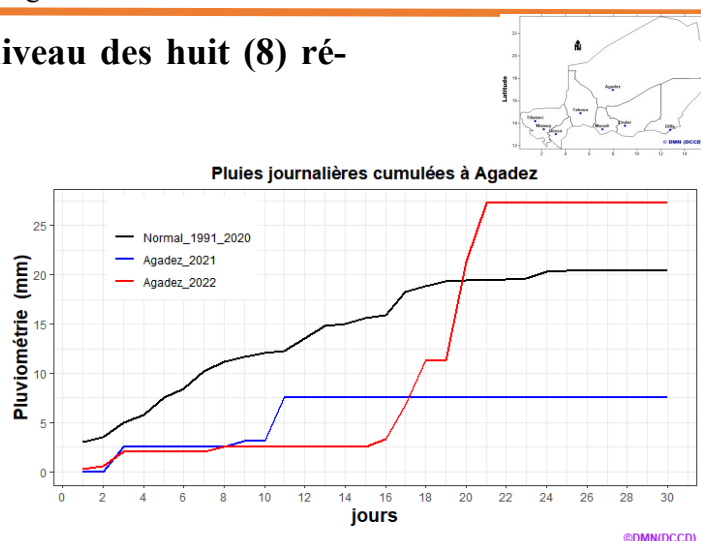


Figure 1: Pluies journalières cumulées de septembre 2022 vs 2021 et normale 1991-2020 à Agadez, Source : DCCD (DMN) Niger

I.2 Région de Diffa

Au cours du mois d'août 2022, la station de Diffa a enregistré des précipitations faibles à modérées et mal réparties dans le temps avec seulement 4 jours de pluies. Une courte séquence sèche de 10 jours a été observée à la troisième décade.

La hauteur maximale de pluies journalières est de 24 mm enregistrée le 16/09/22.

Le cumul mensuel est de 52,1 mm, comparé à la normale 1991-2020, ce cumul est excédentaire et est déficitaire par rapport l'année passée (**figure 2**).

Le cumul pluviométrique saisonnier au 30 septembre 2022 est de 463 mm.

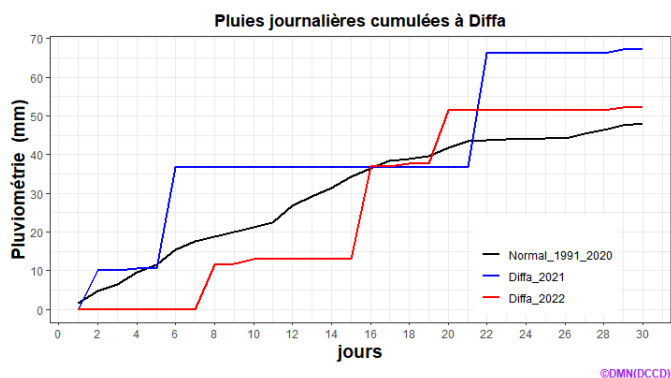


Figure 2: Pluies journalières cumulées de septembre 2022 vs 2021 et normale 1991-2020 à Diffa, **Source : DCCD (DMN) Niger**

I.3 Région de Dosso

Durant le mois de septembre 2022, des précipitations faibles ont été enregistrées à la station de Dosso. Elles sont assez bien réparties dans le temps avec 9 jours de pluies.

La hauteur maximale de pluies journalières est de 9,2 mm enregistrée le 18/09/22.

Le cumul mensuel est de 51,5 mm, comparé à la normale 1991-2020, ce cumul est très déficitaire. Toutefois, il est équivalent par rapport à l'année passée (**figure 3**).

Le cumul pluviométrique saisonnier au 30 septembre 2022 est de 487,6 mm.

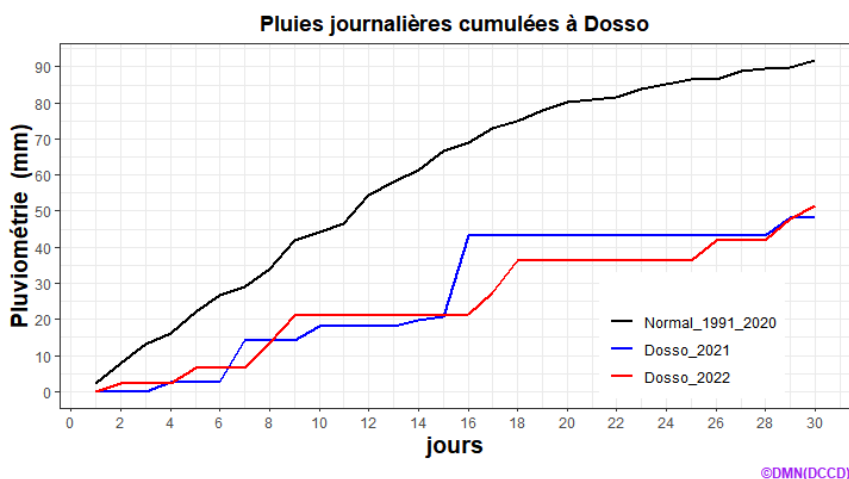


Figure 3: Pluies journalières cumulées de septembre 2022 vs 2021 et normale 1991-2020 à Dosso, **Source : DCCD (DMN) Niger**

I.4 Région de Maradi

Des précipitations faibles à modérées ont été enregistrées à la station de Maradi au cours du mois de septembre 2022. Ces précipitations sont bien réparties dans le temps avec au total 12 jours de pluies.

La hauteur maximale de pluies journalières est de 36,7 mm enregistrée le 05/09/2022.

Le cumul mensuel est de 178,3 mm, comparé à l'année passée et à la normale 1991-2020, ce cumul est très excédentaire (**figure 4**).

Le cumul pluviométrique saisonnier au 30 septembre 2022 est de 597,8 mm.

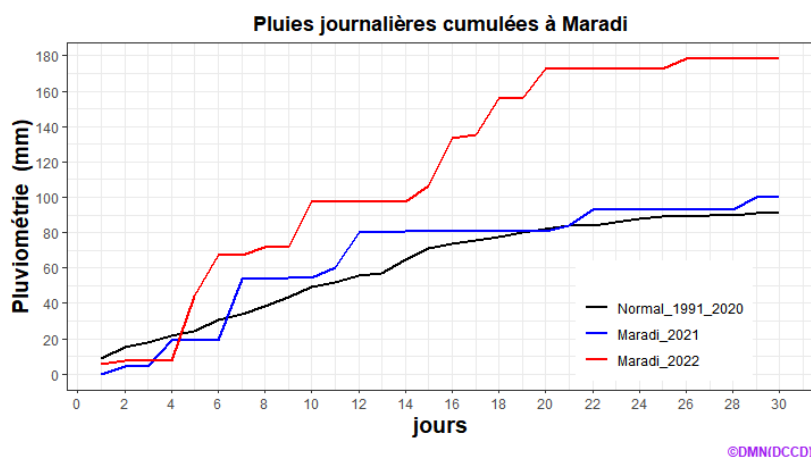


Figure 4: Pluies journalières cumulées de septembre 2022 vs 2021 et normale 1991-2020 à Maradi, **Source : DCCD (DMN) Niger**

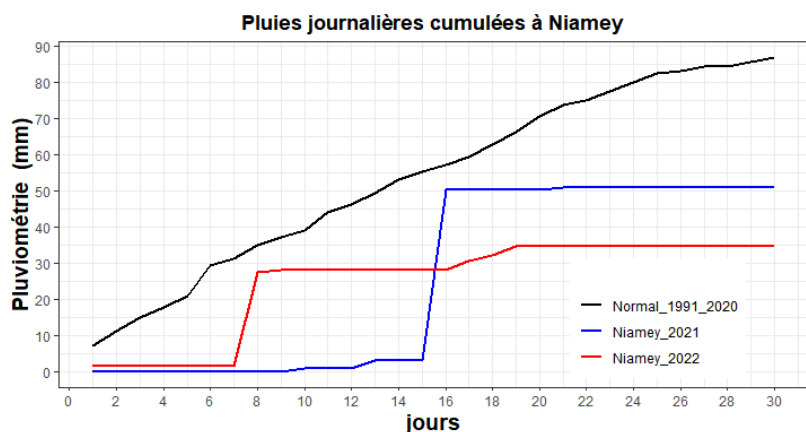
I.5 Région de Niamey

Le mois de septembre 2022 a été caractérisé par des précipitations faibles à la station de Niamey avec 5 jours de pluies. Une séquence sèche de 10 jours a été observée à la troisième décade.

La hauteur maximale de pluies journalières est de 26 mm enregistrée le 08/09/22.

Le cumul mensuel est de 34,8 mm, comparé à l'année passée et à la normale 1991-2020, ce cumul est déficitaire (**figure 5**).

Le cumul pluviométrique saisonnier au 30 septembre 2022 est de 364,2 mm.



©DMN(DCCD)

Figure 5: Pluies journalières cumulées de septembre 2022 vs 2021 et normale 1991-2020 à Niamey, **Source : DCCD (DMN) Niger**

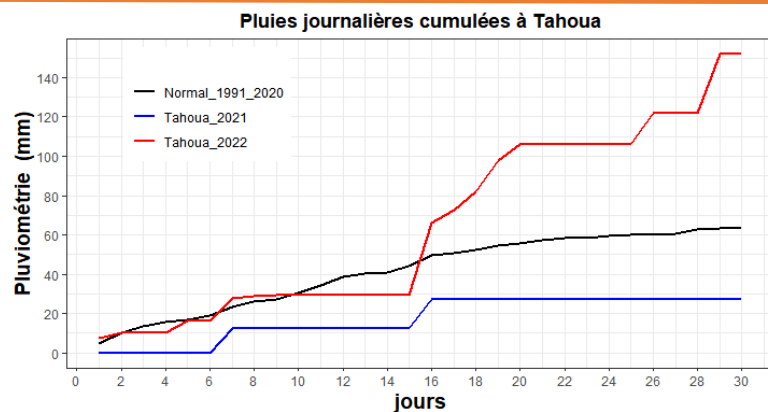
I.6 Région de Tahoua

A la station de Tahoua, il a été enregistré des précipitations faibles à modérées au cours du mois d'août 2022. Elles sont bien réparties dans le temps avec 12 jours de pluies.

La hauteur maximale de pluies journalières est de 36,8 mm enregistrée le 16/09/2022.

Le cumul mensuel enregistré est de 152 mm, comparé à l'année passée et à la normale 1991-2020, ce cumul est excédentaire (**figure 6**).

Le cumul pluviométrique saisonnier au 30 septembre 2022 est de 392,1 mm.



©DMN(DCCD)

Figure 6: Pluies journalières cumulées de septembre 2022 vs 2021 et normale 1991-2020 à Tahoua, **Source : DCCD (DMN) Niger**

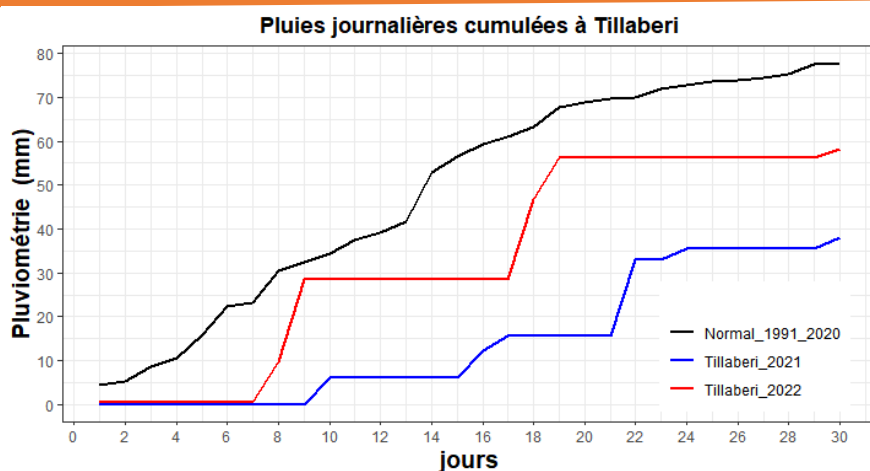
I.7 Région de Tillabéri

Le mois d'août 2022 a été caractérisé par des précipitations faibles à la station de Tillabéri et mal réparties dans le temps avec 5 jours de pluies. Trois courtes séquences sèches allant de 8 à 10 jours ont été observées au cours du mois.

La hauteur maximale de pluies journalières est de 18,9 mm enregistrée le 09/09/22.

Le cumul mensuel est de 58,3 mm, comparé à la normale 1991-2020, ce cumul est déficitaire et est excédentaire par rapport à l'année passée (**figure 7**).

Le cumul pluviométrique saisonnier au 30 septembre 2022 est de 393,3 mm.



©DMN(DCCD)

Figure 7: Pluies journalières cumulées de septembre 2022 vs 2021 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 de septembre 2022. Ces précipitations sont bien réparties dans le temps avec 11 jours de pluies.

La hauteur maximale de pluies journalières est de 39 mm enregistrée le 16/09/2022.

Le cumul mensuel enregistré est de 165,6 mm, comparé à l'année passée et à la normale 1991-2020, ce cumul est excédentaire (figure 8).

Le cumul pluviométrique saisonnier au 30 septembre 2022 est de 645,1 mm.

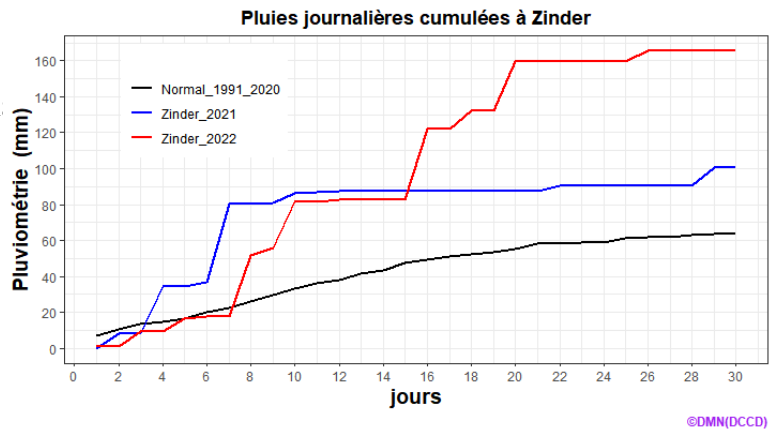


Figure 8: Pluies journalières cumulées de septembre 2022 vs 2021 et normale 1991-2020 à Zinder, Source : DCCD (DMN) Niger

II. Variation des autres paramètres météorologiques

II.1. Humidité relative moyenne mensuelle

L'humidité relative moyenne du mois de septembre 2022 a varié entre 46 % à Agadez et 81 % à Maradi.

Comparée à l'année passée et à la normale 1991-2020, l'humidité relative de l'air enregistrée au mois de septembre est supérieure au niveau de l'ensemble des stations (figure 9).

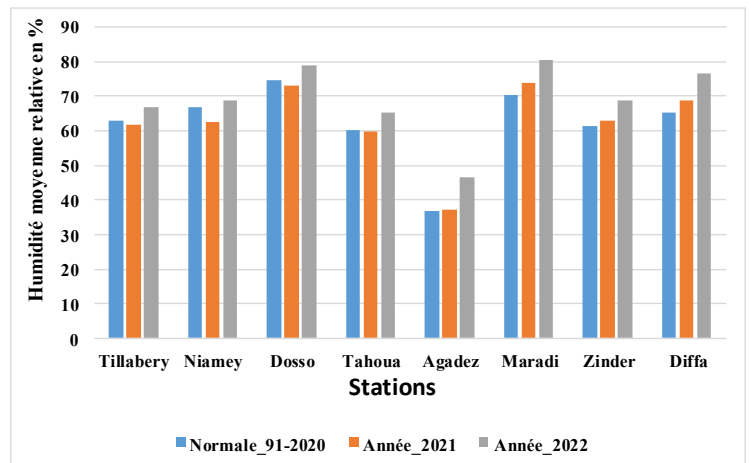


Figure 9: Humidité relative moyenne mensuelle de septembre 2022 vs 2021 et la normale 1991-2020. Source : DMN (DCCD), Niger .

II.2. Vitesse moyenne mensuelle du vent

Au cours du mois de septembre 2022, la vitesse moyenne du vent a connu une variation entre 1,3 m/s (Tillabéri) et 3,2 m/s (Agadez).

Comparée à la normale 1991-2020, la vitesse moyenne du vent est en hausse au niveau de l'ensemble des stations sauf celles de Niamey, de 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 Dosso et de Maradi (figure 10).

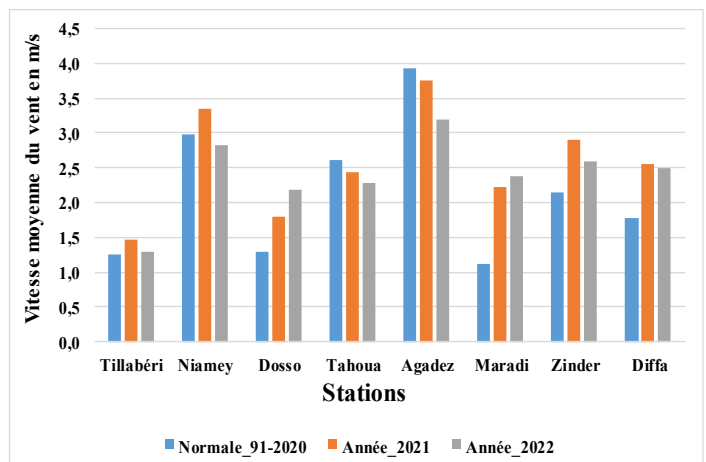


Figure 10: Vitesse moyenne mensuelle du vent de septembre 2022 vs 2021 et la normale 1991-2020. Source : DMN (DCCD), Niger .

II.3. Durée d'insolation moyenne mensuelle

La durée d'insolation du mois de septembre 2022 a varié entre 6,8 heures à Niamey et 9,1 heures à Agadez.

Comparée à l'année passée et à la normale 1991-2020, la durée d'insolation est en baisse au niveau de la majorité des stations excepté celle de Tillabéri. Toutefois, elle est équivalente au niveau des stations de Zinder et de Maradi par rapport à l'année passée (figure 11).

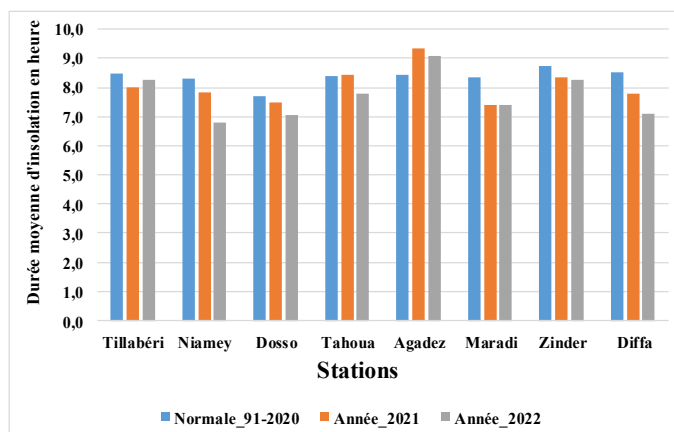


Figure 11: Durée d'ensoleillement moyenne mensuelle du mois d'août 2022 vs 2021 et la normale 1991-2020. **Source : DMN (DCCD) Niger .**

II.4. Températures moyennes de l'air ambiant

Au cours du mois de septembre 2022, les températures moyennes de l'air ambiant ont varié entre 27,8 et 32,5 °C respectivement à Tillabéri et à Agadez.

Comparées à l'année passée et à la normale 1991-2020, les températures moyennes de l'air ambiant sont en baisse au niveau de l'ensemble des stations (figure 14).

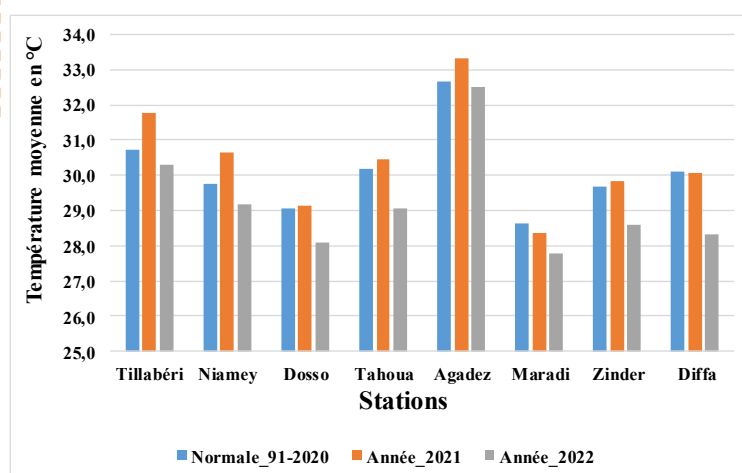


Figure 14: Température moyenne de l'air ambiant mensuelle de septembre 2022 vs 2021 et la normale 1991-2020 : **Source : DMN (DCCD) Niger .**

II.5. Cumul pluviométrique saisonnier au 30 septembre

Les cumuls pluviométriques au 30 septembre 2022 ont varié entre 187 et 645,1 mm respectivement à la station d'Agadez et de Zinder.

Le nombre de jours de pluie depuis le début de la saison jusqu'au 30 septembre 2022, a varié entre 21 jours à Agadez et 45 jours à Maradi.

Comparés à l'année passée et à la normale 1991-2020, ces cumuls sont excédentaires sur la majorité des stations excepté celles des stations de Tillabéri, de Niamey et de Dosso, où elles sont déficitaires (Figure 15).

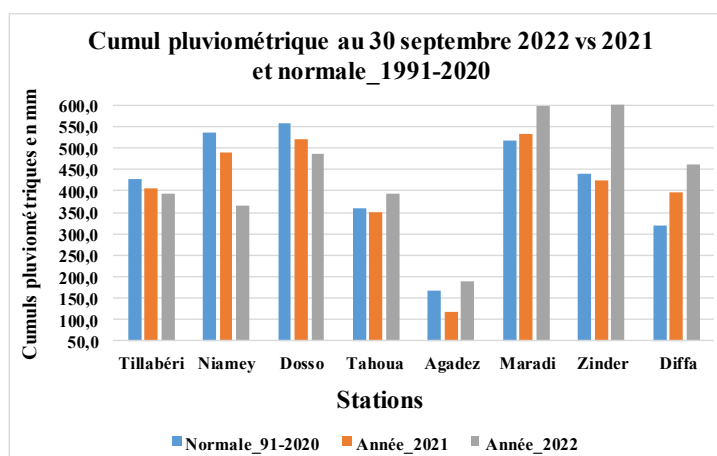


Figure 15: cumul pluviométrique au 30 septembre 2022 vs 2021 et la normale 1991-2020 : **Source : DMN (DCCD) Niger .**

La qualité de l'air diminue à mesure que le changement climatique s'accélère



Genève, Suisse, le 7 Septembre 2022,

Selon les projections pour ce siècle, une augmentation de la fréquence, de l'intensité et de la durée des vagues de chaleur ainsi que des feux de forêt qui s'y associent se traduira par une dégradation de la qualité de l'air, au détriment de la santé des êtres humains et des écosystèmes.

L'édition de 2022 se concentre plus particulièrement sur l'impact des fumées dégagées par les feux de forêt en 2021. La qualité de l'air et le changement climatique sont corrélés, car les substances chimiques responsables de la pollution atmosphérique sont en général émises en même temps que les gaz à effet de serre. Ainsi, le réchauffement de la planète et la dégradation de la qualité de l'air vont inévitablement de pair. La combustion des combustibles fossiles (source majeure du dioxyde de carbone (CO_2)) émet également de l'oxyde d'azote (NO) qui, après avoir réagi avec la lumière solaire, peut entraîner la formation d'ozone et d'aérosols de nitrate.

Scénarios envisageables

Le sixième Rapport d'évaluation du Groupe d'experts intergouvernemental sur l'évolution du climat (GIEC) présente des scénarios envisageables pour l'évolution de la qualité de l'air en fonction de l'augmentation des températures au cours du XXI^e siècle. Selon ses estimations, la probabilité que surviennent des feux de forêt de portée catastrophique (tels que ceux qui ont été observés dans le centre du Chili en 2017, en Australie en 2019 et dans l'ouest des États-Unis d'Amérique en 2020 et 2021) devrait augmenter de 40 à 60 % d'ici à la fin du siècle si les émissions sont élevées, et de 30 à 50 % si les émissions sont faibles.

Source: <https://unfccc.int/fr/news/la-qualite-de-l-air-diminue-a-mesure-que-le-changement-climatique-s-accelere>

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;

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 D.M.N (DCCD);

Adamou Issoufou Dan kassoua, Géographe à la DMN(DCCD);

Abdou Soumana Issoufou, Technicien Supérieur Hydrologue à la DMN;

Salifou Soumaila, Ingénieur d'État de la Météorologie à la DMN.

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