

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 d'août 2022 a été marqué par des précipitations faibles à modérées et bien réparties dans le temps. Toutefois, deux séquences sèches ont été observées de 7 et 8 jours à la station de Tillabéri. Le nombre de jours de pluie a varié entre 8 et 16 jours respectivement à Agadez et à Maradi. La hauteur maximale journalière enregistrée a varié entre 25,9 et 73,2 mm à Agadez et à Zinder. Quant au cumul mensuel, il a varié aussi entre 79,6 mm et 273,9 mm respectivement à Agadez et Zinder. Ce cumul, comparé à l'année passée et à la normale 1991-2020 est excédentaire au niveau de la majorité des stations excepté celles de Tillabéri et Tahoua. Quant au cumul pluviométrique saisonnier depuis le début de la saison jusqu'au 31 août, il a varié entre 159,7 mm (Agadez) et 479,5 mm (Zinder), il est déficitaire sur la majorité des stations excepté celles d'Agadez, Zinder et Diffa. Le nombre de jour de pluies depuis le début de la saison jusqu'au 31 août a varié entre 16 jours à Agadez et 33 jours à Maradi. L'humidité relative moyenne mensuelle a varié entre 59 % à Agadez et 83 % à Maradi. Concernant la vitesse moyenne mensuelle du vent et la durée moyenne d'insolation, elles sont comprises respectivement entre 1,6 m/s (Tillabéri) et 3,7 m/s (Agadez) et entre 5,8 heures (Niamey) et 9,2 heures (Agadez). S'agissant des températures moyennes de l'air ambiant du mois, elles ont varié entre 26,8 et 31°C respectivement à Maradi et à Agadez.

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

I.1 Région d'Agadez

Le mois d'août 2022 a été marqué par des précipitations faibles à modérées avec 8 jours de pluies à la station d'Agadez.

La hauteur maximale de pluies journalières est de 25,9 mm enregistrée le 02/08/2022.

Le cumul mensuel est de 79,6 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 2022 est de 159,7 mm.

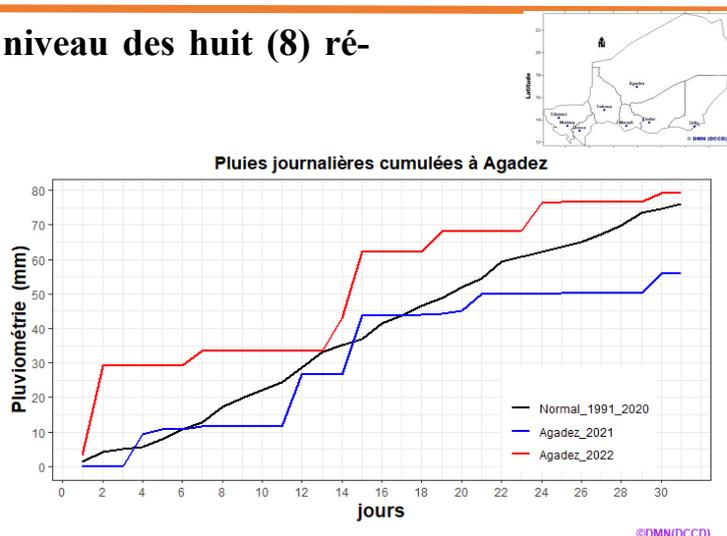


Figure 1: Pluies journalières cumulées d'août 2022 vs 2021 et normale 1991-2020 à Agadez, Source : DCCD (DMN) Niger

I.2 Région de Diffa

Au cours du mois d'août 2022, la station de Diffa a enregistré des précipitations faibles à modérées bien réparties dans le temps avec 12 jours de pluies.

La hauteur maximale de pluies journalières enregistrée est de 42,9 mm enregistrée le 24/08/22.

Le cumul mensuel est de 192,4 mm, comparé à l'année passée et à la normale 1991-2020, ce cumul est excédentaire (**figure 2**).

Le cumul pluviométrique saisonnier au 31 août 2022 est de 410,9 mm.

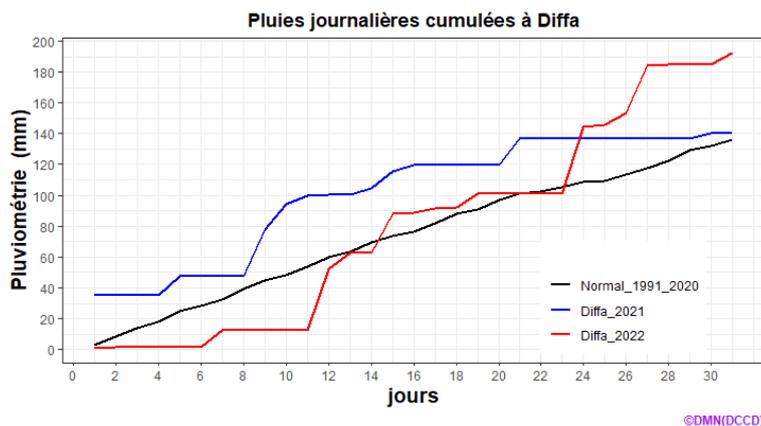


Figure 2: Pluies journalières cumulées d'août 2022 vs 2021 et normale 1991-2020 à Diffa, **Source : DCCD (DMN) Niger**

I.3 Région de Dosso

Des précipitations faibles à modérées voire fortes bien réparties dans le temps avec ont été enregistrées à la station de Dosso au cours du mois d'août 2022. Au total 13 jours de pluies ont été observés durant ce mois.

La hauteur maximale de pluies journalières enregistrée est de 67,8 mm le 15/08/22.

Le cumul mensuel est de 253,7 mm, comparé à l'année passée et à la normale 1991-2020, ce cumul est très excédentaire (**figure 3**).

Le cumul pluviométrique saisonnier au 31 août 2022 est de 436,1 mm.

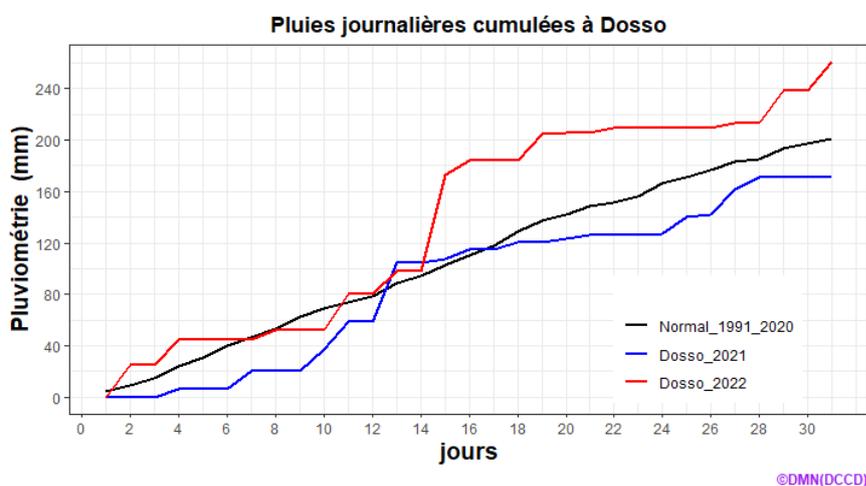


Figure 3: Pluies journalières cumulées d'août 2022 vs 2021 et normale 1991-2020 à Dosso, **Source : DCCD (DMN) Niger**

I.4 Région de Maradi

Durant le mois d'août 2022, des précipitations faibles à modérées ont été recueillies en seize (16) jours à la station de Maradi. Ces précipitations sont bien réparties dans le temps.

La hauteur maximale de pluies journalières est de 51,1 mm enregistrée le 22/08/2022.

Le cumul mensuel est de 243,6 mm, comparé à l'année passée et à la normale 1991-2020, ce cumul est excédentaire (**figure 4**).

Le cumul pluviométrique saisonnier au 31 août 2022 est de 419,5 mm.

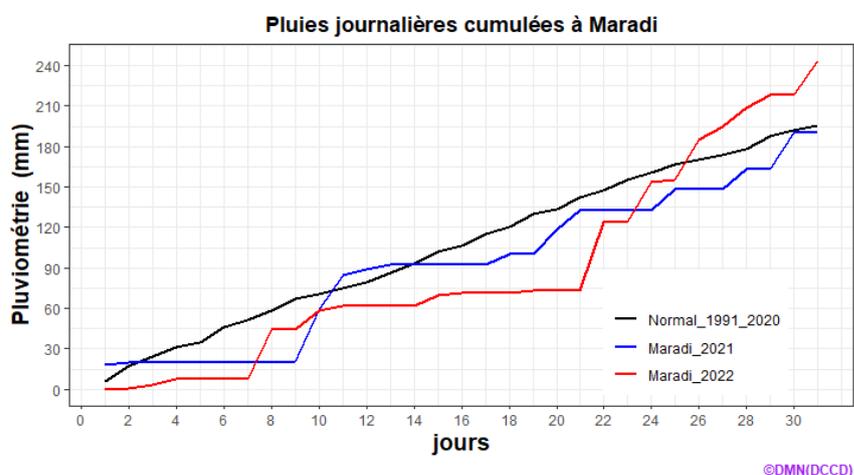


Figure 4: Pluies journalières cumulées d'août 2022 vs 2021 et normale 1991-2020 à Maradi, **Source : DCCD (DMN) Niger**

I.5 Région de Niamey

Le mois d'août 2022 a été caractérisé par des précipitations faibles à modérées à la station de Niamey avec au total 14 jours de pluies.

La hauteur maximale de pluies journalières est de 55 mm enregistrée le 19/08/22.

Le cumul mensuel est de 244,8 mm, comparé à l'année passée et à la normale 1991-2020, ce cumul est très excédentaire (**figure 5**).

Le cumul pluviométrique saisonnier au 31 août 2022 est de 329,4 mm.

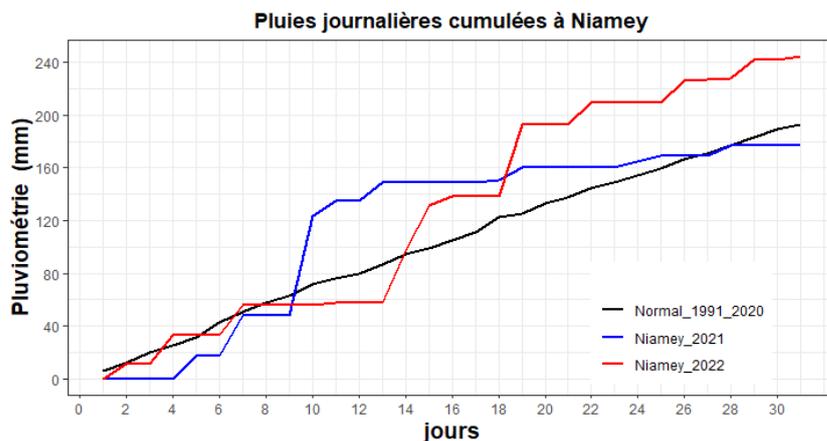


Figure 5: Pluies journalières cumulées d'août 2022 vs 2021 et normale 1991-2020 à Niamey, **Source : DCCD (DMN) Niger**

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 avec neuf (9) jours de pluies.

La hauteur maximale de pluies journalières est de 43,9 mm enregistrée le 13/08/2022.

Le cumul mensuel enregistré est de 143 mm, comparé à l'année passée, ce cumul est déficitaire et est équivalent par rapport à la normale 1991-2020 (**figure 6**).

Le cumul pluviométrique saisonnier au 31 août 2022 est de 240,1 mm.

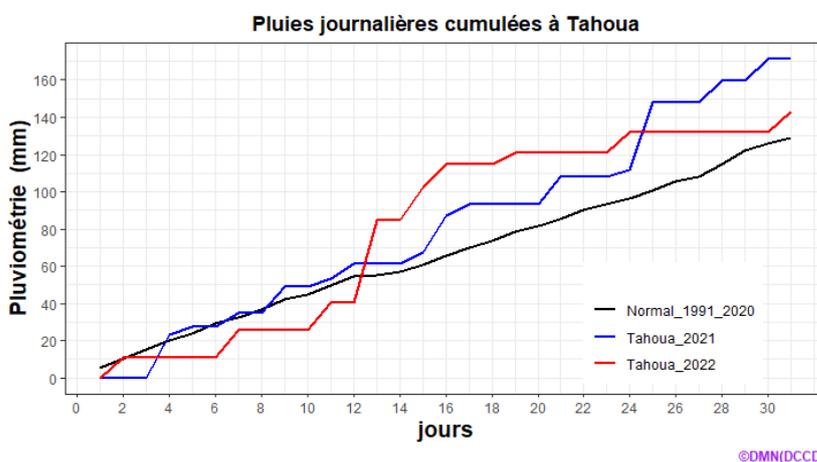


Figure 6: Pluies journalières cumulées d'août 2022 vs 2021 et normale 1991-2020 à Tahoua, **Source : DCCD (DMN) Niger**

I.7 Région de Tillabéri

Le mois d'août 2022 a été marqué par des précipitations faibles à modérées à la station de Tillabéri avec neuf (9) jours de pluies. Deux séquences sèches de 7 et 8 jours ont été observées durant le mois.

La hauteur maximale de pluies journalières est de 40 mm enregistrée le 15/08/22.

Le cumul mensuel est de 150,6 mm, comparé à l'année passée et à la normale 1991-2020, ce cumul est déficitaire (**figure 7**).

Le cumul pluviométrique saisonnier au 31 août 2022 est de 335 mm.

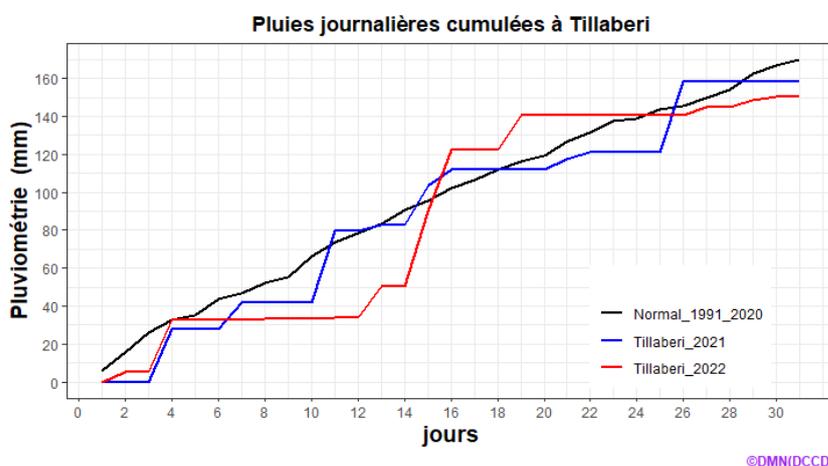


Figure 7: Pluies journalières cumulées d'août 2022 vs 2021 et normale 1991-2020 à Tillabéri, **Source : DCCD (DMN) Niger**

I.8 Région de Zinder

Des précipitations faibles à modérées ont été enregistrées à la station de Zinder au cours du mois d'août 2022. Ces précipitations sont bien réparties dans le temps avec 11 jours de pluies.

La hauteur maximale de pluies journalières est de 73,2 mm enregistrée le 10/08/2022.

Le cumul mensuel enregistré est de 273,9 mm, comparé à l'année passée et à la normale 1991-2020, ce cumul est très excédentaire (**figure 8**).

Le cumul pluviométrique saisonnier au 31 août 2022 est de 479,5 mm.

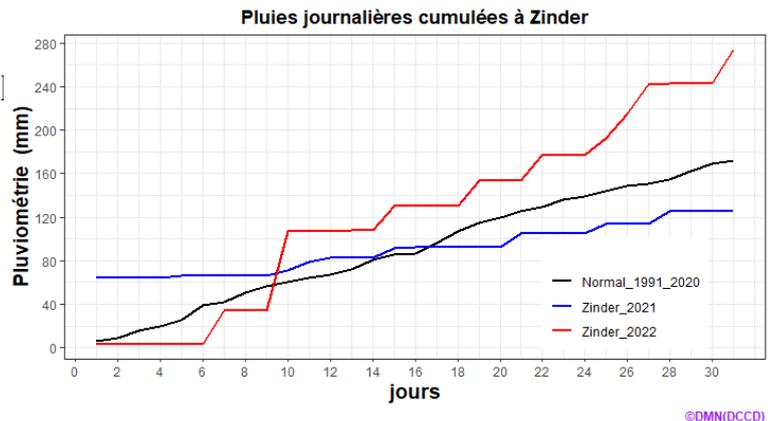


Figure 8: Pluies journalières cumulées d'août 2022 vs 2021 et normale 1991-2020 à Zinder, **Source : DCCD (DMN) Niger**

II. Variation des autres paramètres météorologiques

II.1. Humidité relative moyenne mensuelle

L'humidité relative moyenne du mois d'août 2022 a varié entre 59 % à Agadez et 83 % à Maradi.

Comparée à l'année passée et à la normale 1991-2020, l'humidité relative de l'air enregistrée au mois d'août est supérieure au niveau de la majorité des stations exceptée celles de Tahoua et Agadez où elles sont inférieure par rapport à l'année passée (**figure 9**).

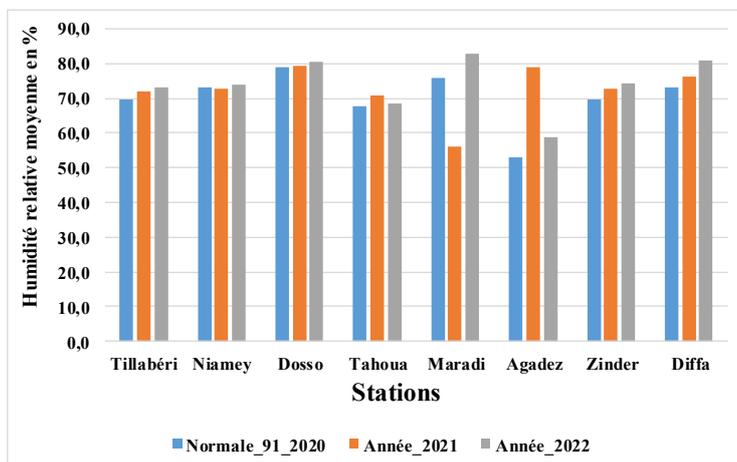


Figure 9: Humidité relative moyenne mensuelle du mois d'août 2022 vs 2021 et la normale 1991-2020. **Source : DMN (DCCD), Niger .**

II.2. Vitesse moyenne mensuelle du vent

Au cours du mois d'août 2022, la vitesse moyenne du vent a connu une variation de 1,6 m/s (Tillabéri) à 3,7 m/s (Agadez).

Comparée à la normale 1991-2020, la vitesse moyenne du vent est en hausse au niveau de l'ensemble sauf à Agadez. Par rapport à l'année passée, elle est aussi en hausse au niveau de l'ensemble des stations à l'exception de celles d'Agadez, Maradi et Diffa (**figure 10**).

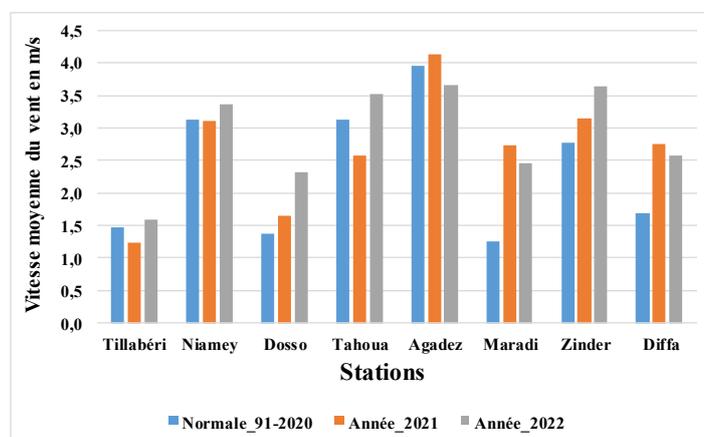


Figure 10: Vitesse moyenne mensuelle du vent du mois d'août 2022 vs 2021 et la normale 1991-2020. **Source : DMN (DCCD), Niger .**

II.3. Durée d'insolation moyenne mensuelle

La durée d'insolation du mois d'août 2022 a varié entre 5,8 heures à Niamey et 9,2 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 celles de Dosso et d'Agadez (**figure 11**).

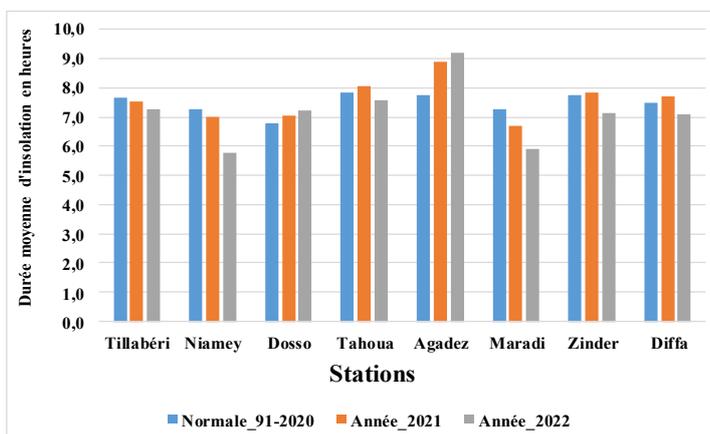


Figure 11: Durée d'ensoleillement moyenne mensuelle du mois d'août 2022 vs 2021 et la normale 1991-2020. **Source :** DMN (DCCD) Niger .

II.4. Températures moyennes de l'air ambiant

Au cours du mois d'août 2022, les températures moyennes de l'air ambiant ont varié entre 26,8 et 31 °C respectivement à Maradi et Agadez.

Comparée à l'année passée et à la normale 1991-2020, les températures moyennes de l'air ambiant sont en baisse au niveau de la majorité des stations excepté celles de Tillabéri et Agadez où elles sont en hausse par rapport à la normale 1991-2020. Toutefois, elles sont stationnaires au niveau de la station de Niamey par rapport à la normale 1991-2020 (**figure 14**).

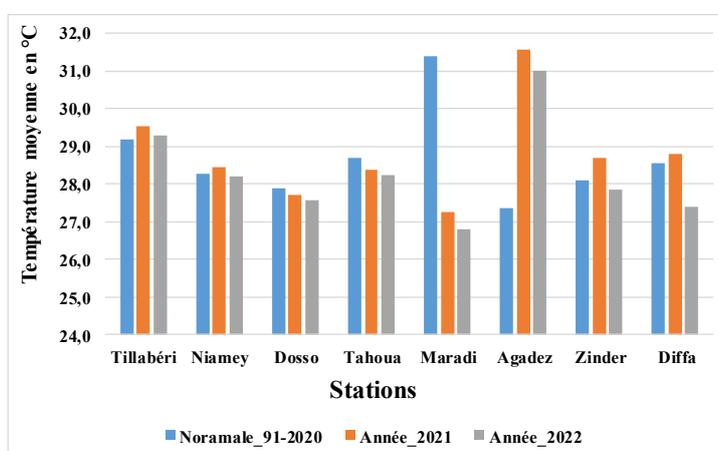


Figure 14: Température moyenne de l'air ambiant mensuelle du mois d'août 2022 vs 2021 et la normale 1991-2020 : **Source :** DMN (DCCD) Niger .

II.5. Cumul pluviométrique saisonnier au 31 août

La pluviométrie cumulée au 31 août 2022 a varié entre 159,7 et 479,5 mm respectivement à la station d'Agadez et Zinder.

Depuis le début de la saison jusqu'au 31 août 2022, le nombre de jour de pluies a varié entre 16 jours à Agadez et 33 jours à Maradi.

Comparés à l'année passée et à la normale 1991-2020, ces cumuls sont déficitaires sur la majorité des stations excepté celles d'Agadez, Zinder et Diffa (**Figure 15**).

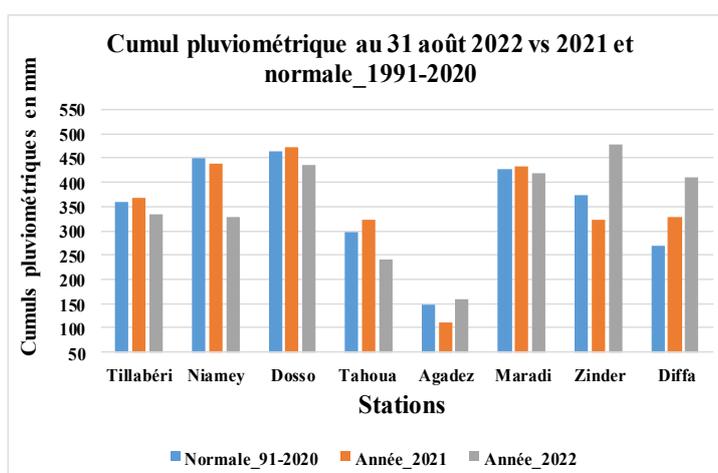


Figure 15: cumul pluviométrique au 31 août 2022 vs 2021 et la normale 1991-2020 : **Source :** DMN (DCCD) Niger .

IV. Climat Plus (+)

Le Niger provoque la pluie pour éloigner le spectre de la sécheresse



Le Niger a décidé de provoquer la pluie à l'aide de produits chimiques face à la sécheresse qui a engendré cette année une sévère crise alimentaire dans ce pays aride, a appris jeudi l'AFP auprès des services de la météorologie. Cette technologie de "pluies provoquées" consiste, à l'aide d'un avion, à introduire dans les nuages des produits chimiques, notamment un mélange d'argent, de sodium et d'acétone.

"Il fallait agir sur ce problème de sécheresse" afin d'avoir "beaucoup plus de jours de pluies et augmenter par la même occasion la quantité des pluies", a expliqué **Katiellou Gaptia Lawan, Directeur de la Météorologie Nationale du Niger** qui pilote l'opération avec le consortium malien Ibi Air. Il souligne qu'il y a au Niger "beaucoup de séquences sèches prolongées qui perturbent le développement des cultures et des pâturages".

Selon lui, les interventions ponctuelles doivent donc surtout cibler des zones de cultures ou de pâturage, lorsque celles-ci connaissent "de longs répit pluviométriques". L'ouest du pays, dont la région de Niamey, ont bénéficié des premières interventions début août, après plusieurs semaines sans pluies. L'opération se poursuivra jusqu'à fin septembre, période habituelle de la fin de la saison des pluies au Niger.

Le climat dans ce pays est de type sahélien, caractérisé par une longue saison sèche de 8 à 10 mois et une courte saison des pluies qui dure de 3 à 4 mois, de juin à septembre. Le nombre de jours de pluie varie du nord au sud, avec une pluviométrie annuelle comprise entre moins de 100 mm, essentiellement dans le nord, et 700-800 mm.

Toutefois, des inondations ont récemment affecté le nord désertique en raison du dérèglement climatique, selon les autorités nigériennes. Parallèlement à la sécheresse dans plusieurs régions, d'autres sont affectées par de graves inondations qui ont fait 53 morts, 87.942 sinistrés et 74 blessés, selon un dernier bilan officiel.

En raison de la sécheresse et des violences jihadistes qui ont empêché les paysans de cultiver leurs champs, le Niger est frappé cette année par une grave crise alimentaire. Selon le gouvernement, plus de 4,4 millions de personnes sont en insécurité alimentaire "sévère", soit environ 20% de la population.

Source: <https://www.voafrique.com/a/le-niger-provoque-la-pluie-pour-%C3%A9loigner-le-spectre-de-la-s%C3%A9cheresse/6716650.html>

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