

LA MARCHE DE NOTRE CLIMAT

BULLETIN N°04

AVRIL 2024

SOMMAIRE

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

SYNTHESE

Le mois de mars 2024 a été marqué par une hausse des températures maximales journalières qui ont varié entre 34.3 °C à Zinder et 47.2 °C à Tillabéri. Ces valeurs de températures sont globalement en hausse par rapport à l'année passée et à la normale 1991-2020 au niveau de la majorité des stations. Quant à l'humidité relative moyenne mensuelle, elle a varié entre 10% à Agadez et 47% à Maradi. Concernant le vent moyen mensuel, il a oscillé entre 1.4 m/s à Tillabéri et 4,2 m/s à Agadez. Pour ce qui est de la durée d'insolation moyenne, elle a varié entre 7.7 heures à Maradi et 11.2 heures à Agadez. S'agissant des extrêmes des températures maximales, l'ensemble des stations ont enregistré des jours où la température maximale journalière a atteint ou dépassé le seuil de 40°C. Ces jours de fortes chaleurs ont varié entre 27 jours à Tahoua et 30 jours à Diffa. Les records absolus des températures maximales ont été observés au niveau des stations des régions du fleuve Tillabéri (47.2°C), Niamey (46.1°C) et Dosso (46.4°C) . Aussi, il est important de souligner que l'ensemble des stations ont battu leur propre record par rapport à l'année passée.

NB: Les données utilisées sont uniquement celles de nos huit (8) stations synoptiques des huit (8) chefs lieux de régions.

1. Variation des températures maximales au niveau des huit (8) régions du Niger

I.1 Région d'Agadez

A la station d'Agadez, le mois d'avril 2024 a été marqué par des températures maximales journalières qui ont varié entre 37.1 °C et 44.9 °C respectivement le 14 et 30 du mois.

Comparées à la normale 1991-2020 et à l'année passée, ces températures sont globalement en hausse.

La température maximale moyenne mensuelle est de 42.2 °C (figure 1).

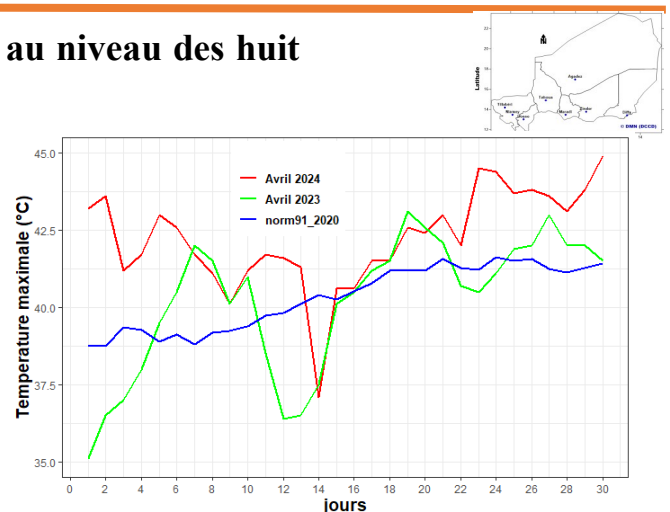


Figure 1: Variation journalière des températures maximales du mois de avril 2024 vs 2023 et normale 1991- 2020 à Agadez, Source : DCCD (DMN) Niger

I.2 Région de Diffa

Au cours du mois d'avril 2024, la station de Diffa a enregistré des températures maximales journalières variant entre 40.5°C et 45.4 °C respectivement aux dates du 10 et 24 Avril 2024.

Comparées à la normale 1991-2020 et à l'année passée, ces températures sont en hausse avec une baisse observée durant la première décade.

La température maximale moyenne mensuelle est de 43.5 °C (figure 2).

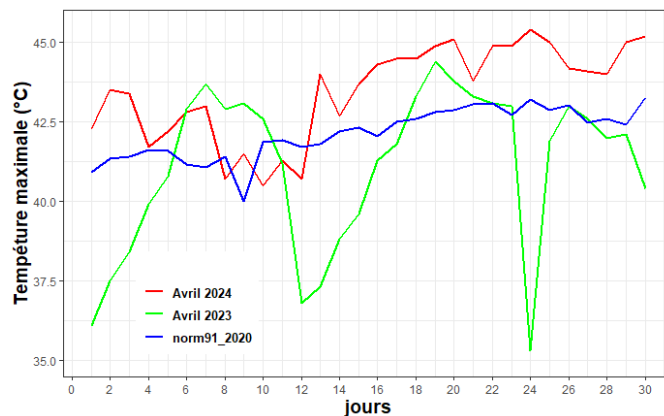


Figure 2: Variation journalière des températures maximales du mois de avril 2024 vs 2023 et normale 1991- 2020 à Diffa, Source : DCCD (DMN) Niger

I.3 Région de Dosso

Le mois d'avril 2024 a été caractérisé par des températures maximales journalières qui ont varié entre 39.5 °C et 46.4 °C enregistrées respectivement le 29 et 03 du mois à la station de Dosso.

Comparée à la normale 1991-2020, ces températures sont en hausse avec quelques baisses observées au cours des deux dernières décades.

Relativement à l'année passée, elles évoluent en fluctuation.

La température maximale moyenne mensuelle est de 43.2 °C (figure 3).

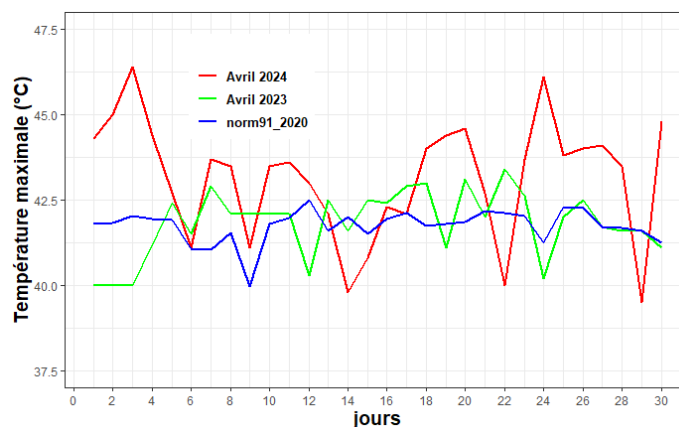


Figure 3: Variation journalière des températures maximales du mois de avril 2024 vs 2023 et normale 1991- 2020 à Dosso, Source : DCCD (DMN) Niger

I.4 Région de Maradi

Durant le mois d'avril 2024, des températures maximales journalières oscillant de 38.2 °C à 44.8 °C ont été relevées respectivement le 14 et 19 du mois au niveau de la station de Maradi.

Comparées à la normale 1991-2020 et à l'année passée, ces températures sont globalement en hausse avec quelques baisses observées par rapport à l'année passée.

La température maximale moyenne mensuelle est de 42.3 °C (figure 4).

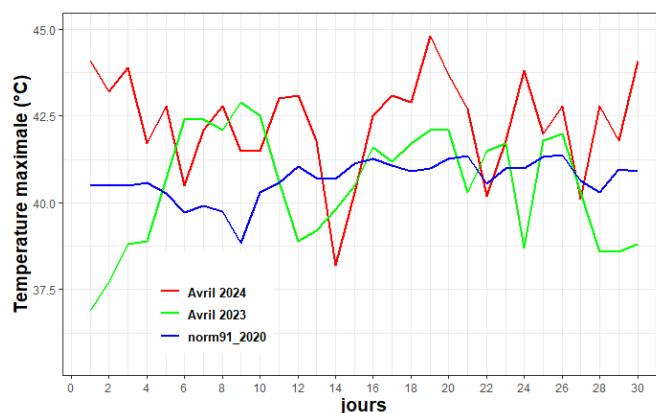


Figure 4: Variation journalière des températures maximales du mois de avril 2024 vs 2023 et normale 1991- 2020 à Maradi, Source : DCCD (DMN) Niger

I.5 Région de Niamey

Au cours du mois d'avril 2024, la station de Niamey a connu des températures maximales journalières oscillant entre 37.7°C et 46,1°C respectivement le 14 et le 24 du mois.

Comparées à la normale 1991-2020 et à l'année passée, ces températures sont globalement en hausse avec une baisse importante observée au cours de la deuxième décennie.

La température maximale moyenne mensuelle est de 43.4°C (figure 5).

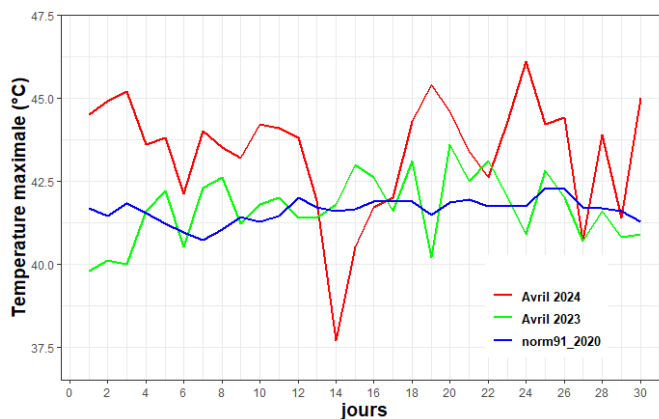


Figure 5: Variation journalière des températures maximales du mois de avril 2024 vs 2023 et normale 1991- 2020 à Niamey, **Source : DCCD (DMN) Niger**

I.6 Région de Tahoua

Durant le mois d'avril 2024, la station de Tahoua a enregistré des températures maximales journalières variant entre 36°C et 45.4°C respectivement à la date du 14 et 24 du mois.

Comparativement à la normale 1991-2020 et à l'année, ces températures sont globalement en hausse avec néanmoins quelques baisses observées au cours des deux premières décades.

La température maximale moyenne mensuelle est de 42.5 °C (figure 6).

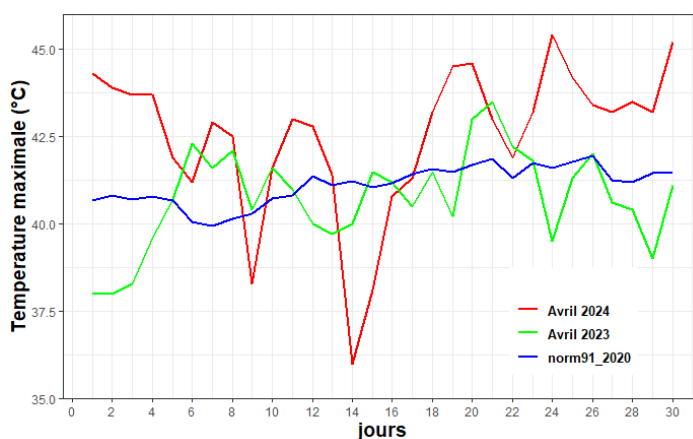


Figure 6: Variation journalière des températures maximales du mois de avril 2024 vs 2023 et normale 1991- 2020 à Tahoua, **Source : DCCD (DMN) Niger**

I.7 Région de Tillabéri

Au cours du mois d'avril 2024, il a été enregistré à la station de Tillabéri, des températures maximales journalières variant de 36.6 °C à 47.2 °C respectivement le 14 et 24 du mois.

Comparées à la normale 1991-2020 et à l'année passée, ces températures sont globalement en hausse avec néanmoins quelques baisses observées comme celles de la période allant du 13 au 17 avril 2024.

La température maximale moyenne mensuelle est de 44.3°C (figure 7).

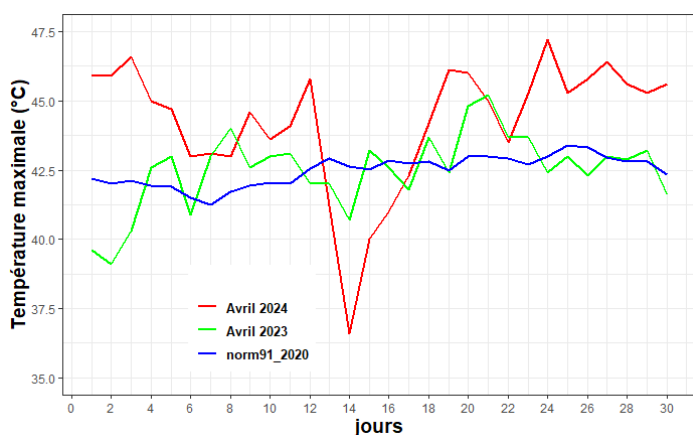


Figure 7: Variation journalière des températures maximales du mois de avril 2024 vs 2023 et normale 1991- 2020 à Tillabéri, **Source : DCCD (DMN) Niger**

I.8 Région de Zinder

A la station de Zinder, le mois d'avril 2024 a été caractérisé par des températures maximales journalières oscillant entre 34.3 °C et 45.1 °C relevées respectivement le 01 et 24 du mois.

Comparées à la normale 1991-2020 et à l'année passe, ces températures sont en hausse. Toutefois, par rapport à l'année passée, des baisses ont été observée à la première décade du mois.

La température maximale moyenne mensuelle est de 42.6°C (figure 8).

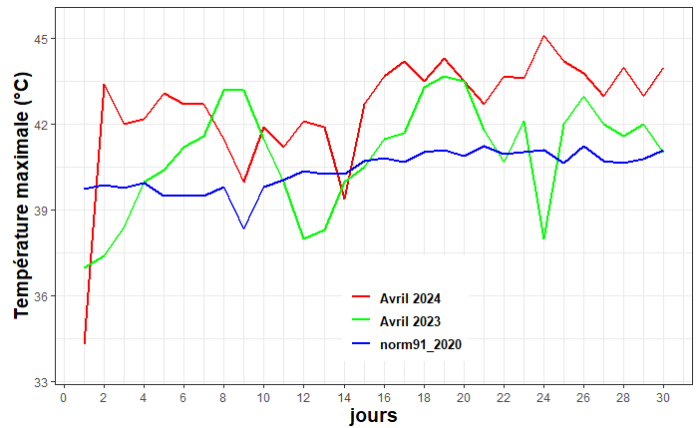


Figure 8: Variation journalière des températures maximales du mois de avril 2024 vs 2023 et normale 1991- 2020 à Zinder, Source : DCCD (DMN) Niger

II. Variation des autres paramètres météorologiques

II.1. Vitesse moyenne mensuelle du vent

Au cours du mois d'avril 2024, la vitesse moyenne du vent a oscillée entre 1.4 m/s à Tillabéri et 4.2 m/s à Agadez.

Comparées à la normale 1991-2020, Cette vitesse moyenne du vent est en baisse au niveau de la majorité des stations excepté celles de Maradi et Diffa où elles sont en hausse.

Toutefois, par rapport à l'année passée, elle est en hausse à l'exception des stations de Tillabéri, Zinder et Diffa (figure 9).

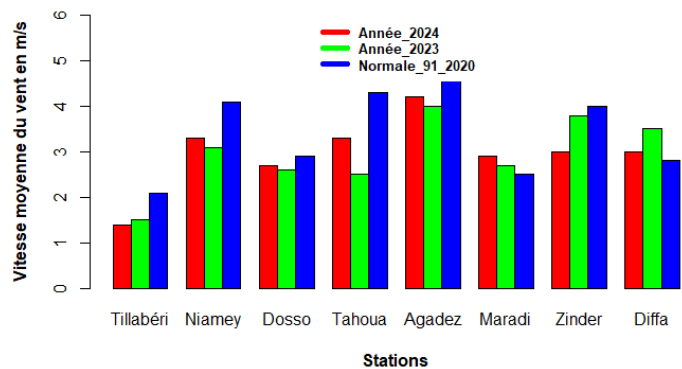


Figure 9: Vitesse moyenne mensuelle du vent de avril 2024 vs 2023 et la normale 1991-2020. Source : DMN (DCCD), Niger .

II.2. Durée d'insolation moyenne men-

La durée d'insolation du mois d'avril 2024 a varié entre 7.7 heures à Maradi et 11.2 heures à Agadez.

Comparée à la normale 1991-2020, cette durée d'insolation est en hausse au niveau de la majorité des stations mais reste quasi-stationnaire à la station de Diffa.

Par rapport à l'année passée, elle est également en hausse au niveau des stations de Tillabéri, Niamey et Maradi mais reste stationnaire au niveau des stations de Dosso et Diffa. Ailleurs, elle est en baisse (figure 10).

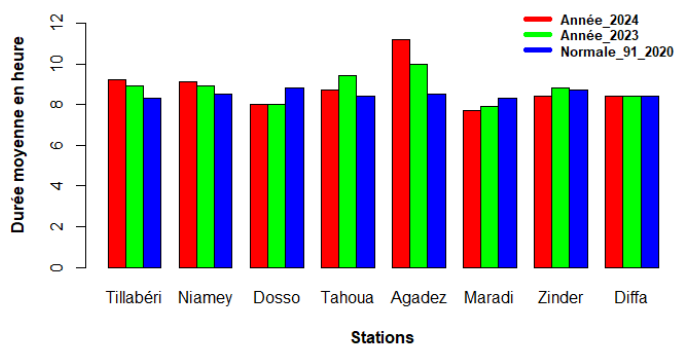


Figure 10: Durée d'ensoleillement moyenne mensuelle du mois de avril 2024 vs 2023 et la normale 1991-2020. Source : DMN (DCCD) Niger .

II.3. Humidité relative moyenne mensuelle

L'humidité relative moyenne du mois d'avril 2024 a varié entre 10% à Agadez et 47% à Maradi.

Comparée à la normale 1991-2020, l'humidité relative moyenne de l'air enregistrée au cours de ce mois est inférieure au niveau des stations de Tillabéri, Niamey, Agadez et de Zinder. Cependant, elle est supérieure sur le reste des stations.

Par rapport à l'année passée, elle est supérieure au niveau de la majorité des stations mais reste quasi-stationnaire à la station de Diffa (figure 11).

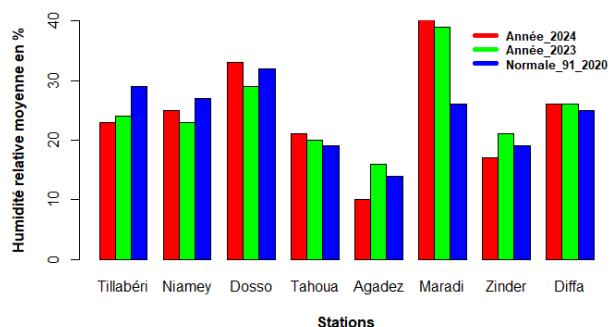


Figure 11: Humidité relative moyenne mensuelle de avril 2024 vs 2023 et la normale 1991-2020. Source : DMN (DCCD), Niger .

III. Extrêmes des températures maximales

III.1. Nombre de jours où la température maximale a atteint ou dépassé 40 °C

Au cours du mois d'avril 2024, le nombre de jours avec des températures maximales supérieures ou égales à 40°C a varié entre 27 jours à Tahoua et 30 jours à Diffa.

D'une manière générale, sur l'ensemble des stations, le nombre de jours où la température maximale journalière a atteint ou dépassé le seuil de 40 °C est largement supérieur à celui enregistré l'année passée à l'exception de la station de Dosso (figure 12).

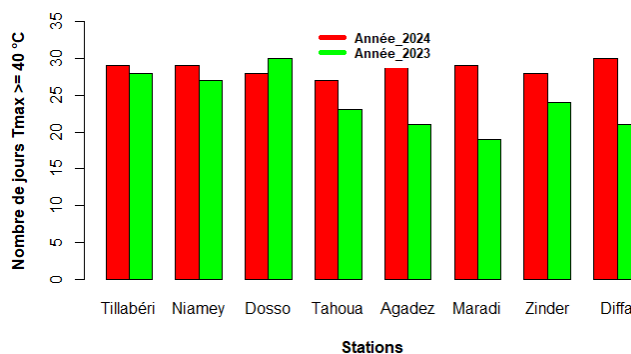


Figure 12: Nombre de jours où la température maximale a atteint ou dépassé 40 °C du mois de avril 2023 vs 2024. Source : DMN (DCCD) Niger .

III.2. Records absolus des températures

Durant le mois d'avril 2024, les records absolus des températures maximales ont été observés au niveau des stations des régions du fleuve Tillabéri (47.2°C), Niamey (46.1°C) et Dosso (46.4°C).

L'ensemble des stations ont battu leur record par rapport à l'année passée (Figure 13).

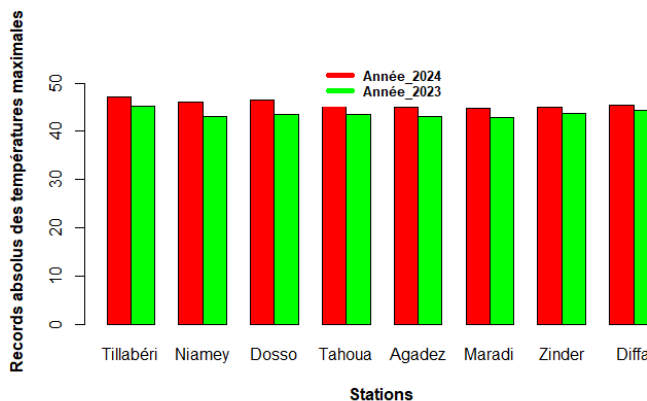


Figure 13: Records absolus des températures maximales au mois de avril 2023 vs 2024. Source : DMN (DCCD) Niger .

IV. Climat Plus (+)

L'Asie bat des records de températures insupportables

L'Asie connaît à nouveau une vague de chaleur précoce, exactement comme l'année dernière. Mais en 2024, le niveau des températures a encore franchi un cap : il n'a jamais fait aussi chaud depuis le début des relevés météo, tous mois confondus, dans certains pays.

La chaleur englobe la quasi-totalité de l'Asie du sud depuis le début du printemps. Les services météo du Japon viennent d'annoncer que le pays a connu son mois d'avril le plus chaud jamais enregistré, avec un écart de +2,76 °C par rapport à la moyenne.

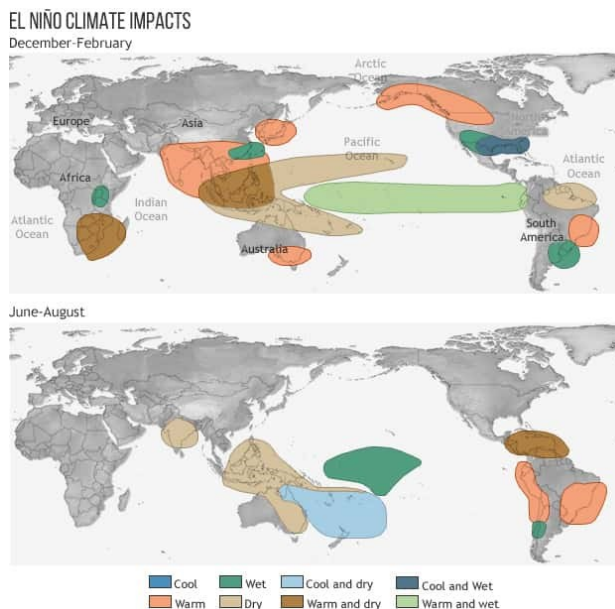
Mais depuis quelques jours, c'est du côté de la Thaïlande, du Laos et du Vietnam que les températures sont les plus extrêmes : en Thaïlande, plusieurs villes ont battu leur record de chaleur absolu le 1^{er} mai (40,2 °C à Sawi par exemple).

Au Laos, il n'a jamais fait aussi chaud, tous mois confondus, avec 43,6 °C, il s'agit donc d'un record national absolu.

Au Vietnam, le record national pour un mois d'avril a également été battu avec 44 °C enregistré au niveau de la ville de Trong Duong. Le Cambodge vient de connaître sa température la plus élevée depuis 170 ans avec 43 °C. En Inde, les températures ont franchi le cap des 45 à 46 °C ces derniers jours.

L'effet d'El Niño mais pas seulement

La situation du printemps 2023 semble se répéter à l'identique pour le sud de l'Asie en 2024, et pour cause : le phénomène climatique El Niño est bien connu pour provoquer des températures au-dessus des moyennes de saison dans cette partie du monde. El Niño a commencé à avoir des conséquences en mai-juin de l'année dernière et il touche actuellement à sa fin. Mais son impact réchauffant peut encore durer quelques mois, avant un changement de situation entre l'été et l'automne.



LES CONSÉQUENCES D'EL NIÑO EN HIVER (SUR L'IMAGE DU HAUT) ET CELLES AU COURS DE L'ÉTÉ (SUR L'IMAGE DU BAS) : CETTE PHASE CLIMATIQUE PROVOQUE GLOBALEMENT UN TEMPS PLUS CHAUD ET PLUS SEC EN ASIE. © NOAA

Cependant, les précédentes phases El Niño n'ont pas provoqué autant de records. On peut donc penser que le réchauffement climatique d'origine humaine, associé à d'autres paramètres météo naturels, ont aggravé la chaleur sur ces pays.

Source: [L'Asie bat des records de températures insupportables \(futura-sciences.com\)](https://www.futura-sciences.com)

Equipe de rédaction

Chef d'équipe : Katiellou Gaptia Lawan (DMN)

Chef d'équipe adjoint : Salifou Soumaila, Chef Division DCCD/pi

Membres de la rédaction :

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

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

Abdou Soumana Issoufou, Technicien Supérieur Hydrologue 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