

LA MARCHÉ DE NOTRE CLIMAT

BULLETIN N°05

MAI 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 (+) :	

SYNTHESE

Durant le mois de mai 2024, quelques stations ont enregistrées des précipitations faibles voire modérées par endroit. Ces cumuls ont varié de 9 et 106.3 mm recueillies respectivement en un (01) jour à Niamey et deux (2) jours à Zinder. Les températures maximales journalières ont varié entre 31.7 °C et 46.5 °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 15% à Agadez et 59% à Maradi. Concernant le vent moyen mensuel, il a oscillé entre 2.7 m/s à Tillabéri et 4.3 m/s 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 et 31 jours à Dosso et Agadez respectivement. Les records absolus des températures maximales ont été relevés aux stations de Tillabéri (46.5°C), Agadez et Diffa (45.8°C) et Niamey (45.4°C). Aussi, il faut souligner que la majorité des stations ont battu leur record de température maximale atteinte par rapport à l'année passée excepté Tahoua qui est restée quasi-stationnaire.

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

Durant le mois de mai 2024, les températures maximales journalières à la station d'Agadez, ont varié entre 40.5 °C et 45.8 °C enregistrées respectivement le 30 et 10 du mois.

Comparées à la normale 1991-2020 et à l'année passée, ces températures sont globalement en hausse à l'exception de la seconde moitié de la deuxième décennie où elles sont en baisse.

La température maximale moyenne mensuelle est de 44 °C (figure 1).

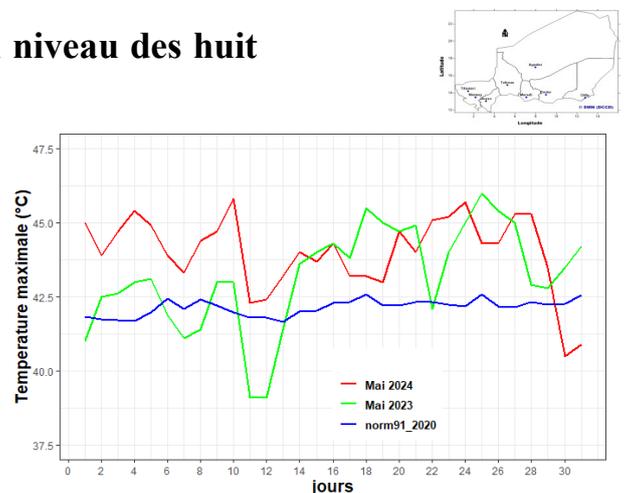


Figure 1: Variation journalière des températures maximales du mois de mai 2024 vs 2023 et normale 1991- 2020 à Agadez, Source : DCCD (DMN) Niger

I.2 Région de Diffa

Au cours du mois de mai 2024, la station de Diffa a enregistré des températures maximales journalières variant entre 39.9 °C et 45.8 °C respectivement le 30 et 23 du mois.

Comparées à la normale 1991-2020 et à l'année passée, ces températures sont globalement en hausse. Cependant quelques baisses ont été observées durant les deux dernières décades par rapport à l'année passée.

La température maximale moyenne mensuelle est de 44 °C (figure 2).

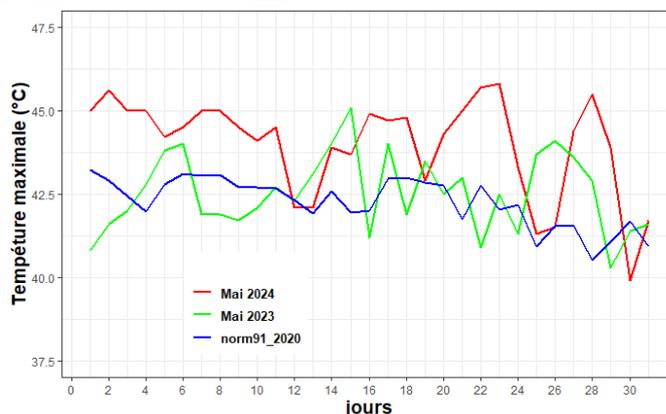


Figure 2: Variation journalière des températures maximales du mois de mai 2024 vs 2023 et normale 1991- 2020 à Diffa, Source : DCCD (DMN) Niger

I.3 Région de Dosso

A la station de Dosso, le mois de mai 2024 a été marqué par des températures maximales journalières qui ont varié entre 33.5 °C et 44.3 °C enregistrées respectivement le 30 et 09 du mois.

Comparées à la normale 1991-2020 et à l'année passée, ces températures ont évolué en dents de scie.

La température maximale moyenne mensuelle est de 41.2 °C (figure 3).

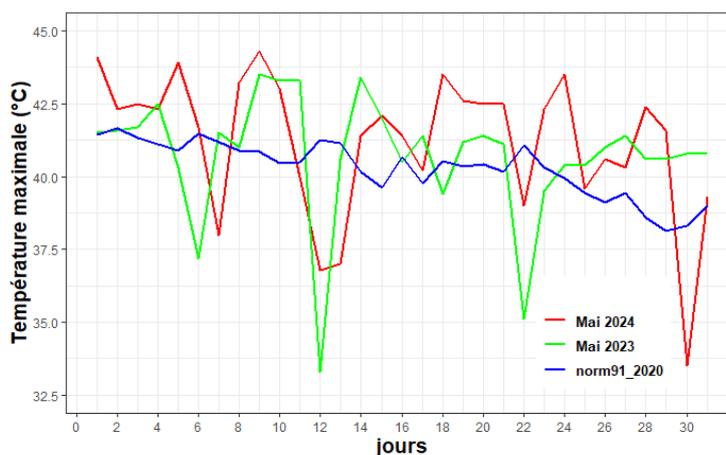


Figure 3: Variation journalière des températures maximales du mois de mai 2024 vs 2023 et normale 1991- 2020 à Dosso, Source : DCCD (DMN) Niger

I.4 Région de Maradi

Durant le mois de mai 2024, des températures maximales journalières oscillant entre 36.1 °C et 44.5 °C ont été relevées respectivement le 31 et 9 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.

La température maximale moyenne mensuelle est de 41.6 °C (figure 4).

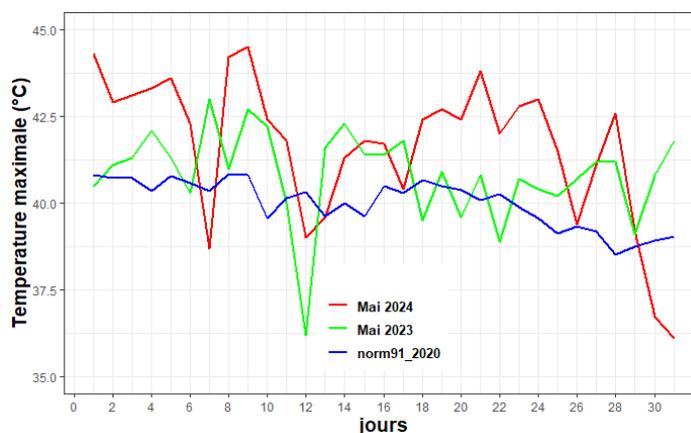


Figure 4: Variation journalière des températures maximales du mois de mai 2024 vs 2023 et normale 1991- 2020 à Maradi, Source : DCCD (DMN) Niger

I.5 Région de Niamey

Au cours du mois de mai 2024, la station de Niamey a connu des températures maximales journalières oscillant entre 37.1 °C et 45.4 °C respectivement le 7 et le 5 du mois.

Comparées à la normale 1991-2020 et à l'année passée, ces températures ont évolué en fluctuation tout au long du mois.

La température maximale moyenne mensuelle est de 41.7°C (figure 5).

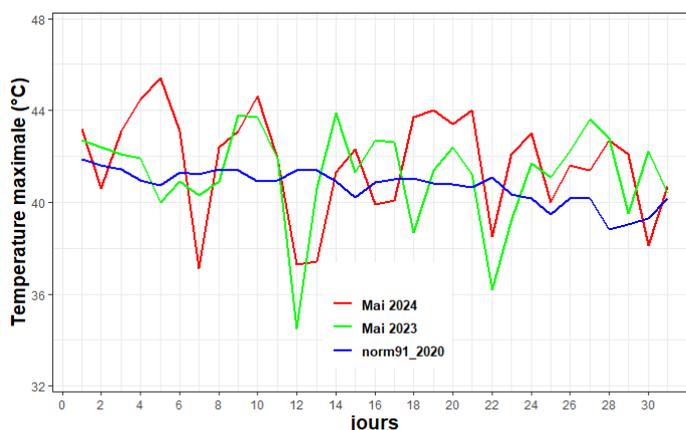


Figure 5: Variation journalière des températures maximales du mois de mai 2024 vs 2023 et normale 1991- 2020 à Niamey, **Source : DCCD (DMN) Niger**

I.6 Région de Tahoua

Durant le mois de mai 2024, la station de Tahoua a enregistré des températures maximales journalières variant entre 34.5 °C et 45 °C respectivement à la date du 13 et 24 du mois.

Comparativement à la normale 1991-2020, ces températures sont globalement en hausse à l'exception des périodes allant du 7 au 9 et du 11 au 15 du mois.

Par rapport à l'année passée, elles sont aussi en hausse avec néanmoins une importante baisse enregistrée tout au long du mois.

La température maximale moyenne mensuelle est de 42.1 °C (figure 6).

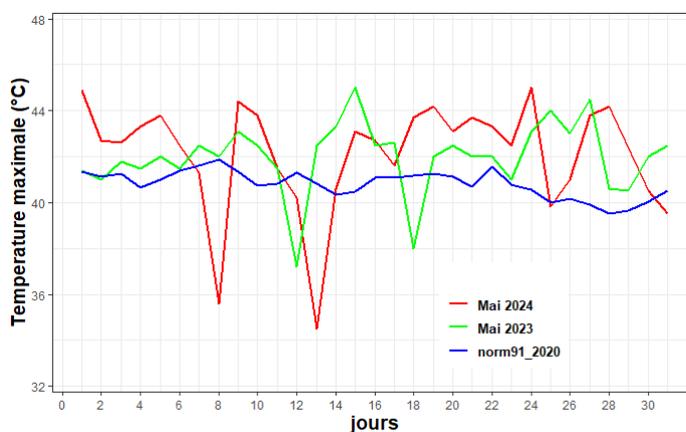


Figure 6: Variation journalière des températures maximales du mois de mai 2024 vs 2023 et normale 1991- 2020 à Tahoua, **Source : DCCD (DMN) Niger**

I.7 Région de Tillabéri

Au cours du mois de mai 2024, il a été enregistré à la station de Tillabéri, des températures maximales journalières variant de 31.7 °C à 46.5 °C respectivement le 7 et 5 du mois.

Comparées à la normale 1991-2020, ces températures sont globalement en hausse à l'exception de la période allant du 12 au 17 du mois.

Par rapport à l'année passée, elles sont également en hausse sauf des périodes allant du 12 au 17 et du 24 au 31 du mois.

La température maximale moyenne mensuelle est de 43.2°C (figure 7).

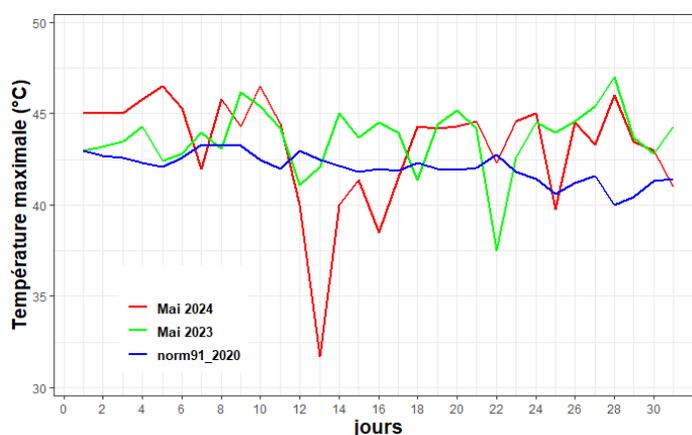


Figure 7: Variation journalière des températures maximales du mois de mai 2024 vs 2023 et normale 1991- 2020 à Tillabéri, **Source : DCCD (DMN) Niger**

I.8 Région de Zinder

A la station de Zinder, le mois de mai 2024 a été caractérisé par des températures maximales journalières oscillant entre 32.5 °C et 44.9 °C relevés respectivement le 30 et 28 du mois.

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

La température maximale moyenne mensuelle est de 42.7°C (figure 8).

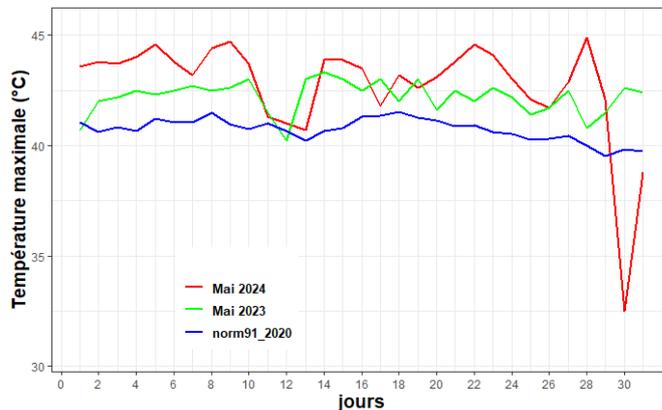


Figure 8: Variation journalière des températures maximales du mois de mai 2024 vs 2023 et normale 1991-2020 à Zinder, Source : DCCD (DMN) Niger

II. Variation des autres paramètres météorologiques

II.1. Vitesse moyenne mensuelle du vent

La vitesse moyenne du vent a oscillée entre 2.7 m/s (Tillabéri) et 4.3 m/s (Agadez).

Comparées à la normale 1991-2020, la vitesse moyenne du vent est en baisse au niveau de la majorité des stations excepté celles d'Agadez et Diffa où elle est en hausse.

Toutefois, elle est quasi-stationnaire à la station de Tillabéri.

Par rapport à l'année passée, elle est en hausse sauf au niveau des stations de Zinder et Diffa (figure 9).

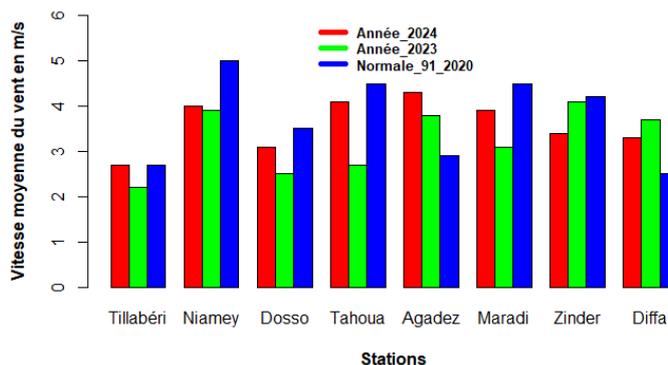


Figure 9: Vitesse moyenne mensuelle du vent de mai 2024 vs 2023 et la normale 1991-2020. Source : DMN (DCCD), Niger .

II.2. Cumul pluviométrique mensuel

Le cumul pluviométrique mensuel du mois de mai 2024 a varié entre 9 et 106.3 mm enregistré respectivement en un (01) jour à Niamey et en deux (02) jours à Zinder. Les stations de Tahoua, Agadez et Diffa n'ont enregistré aucune pluie.

Comparé à la normale 1991-2020, le cumul du mois de mai est déficitaire sur la majorité des stations à l'exception des stations de Maradi et Zinder.

Par rapport à l'année passée, ce cumul est excédentaire au niveau des stations de Tillabéri, Maradi et Zinder mais reste déficitaire au niveau des stations de Niamey et Dosso. Ailleurs, il est quasi-stationnaire.

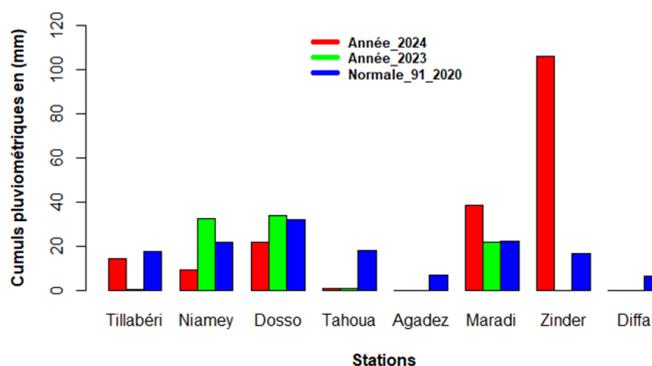


Figure 10: Cumul pluviométrique mensuel du mois de mai 2024 vs 2023 et la normale 1991-2020. Source : DMN (DCCD) Niger .

II.3. Humidité relative moyenne mensuelle

L'humidité relative moyenne du mois de mai 2024 a varié entre 15% à Agadez et 59% à Maradi.

Comparée à la normale 1991-2020, l'humidité relative moyenne de l'air enregistrée est inférieure au niveau de la majorité des stations mais reste quasi-stationnaire à la station de Zinder.

Par rapport à l'année passée, elle est supérieure au niveau des stations de Tillabéri, Tahoua, Maradi et Zinder. Cependant, elle est inférieure sur le reste des stations (figure 11).

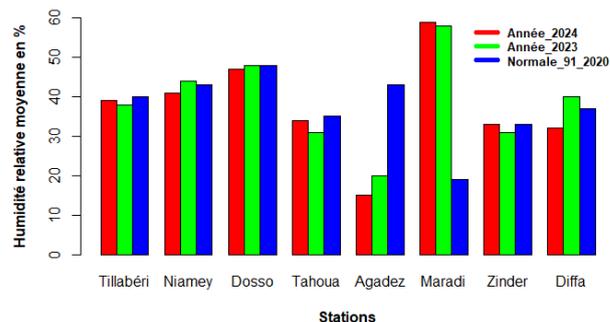


Figure 11: Humidité relative moyenne mensuelle de mai 2024 vs 2023 et la normale 1991-2020. Source : DMN (DCCD), Niger .

III. Extrêmes des températures maximales

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

Au cours du mois de mai 2024, le nombre de jours où la température maximale a atteint ou dépassé 40°C a varié entre 27 jours (Dosso) et 31 jours (Agadez).

Comparées à l'année passée, l'ensemble des stations ont enregistré moins de jours où la température maximale journalière a atteint ou dépassé le seuil de 40 °C à l'exception de la station d'Agadez qui a enregistré plus de jours (figure 12).

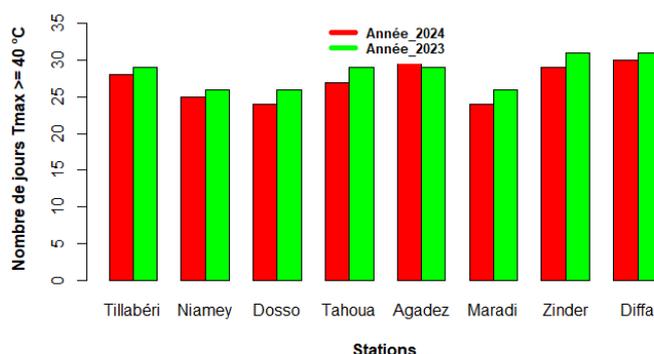


Figure 12: Nombre de jours où la température maximale a atteint ou dépassé 40 °C du mois de mai 2024 vs 2023. Source : DMN (DCCD) Niger .

III.2. Records absolus des températures

Les records absolus des températures maximales ont été relevés au niveau des stations de Tillabéri (46.5°C), Agadez et Diffa (45.8°C) et Niamey (45.4°C).

Durant ce mois de mai 2024, la majorité des stations ont battu leur propre record par rapport à l'année passée sauf la station de Tahoua qui est restée quasi-stationnaire (Figure 13).

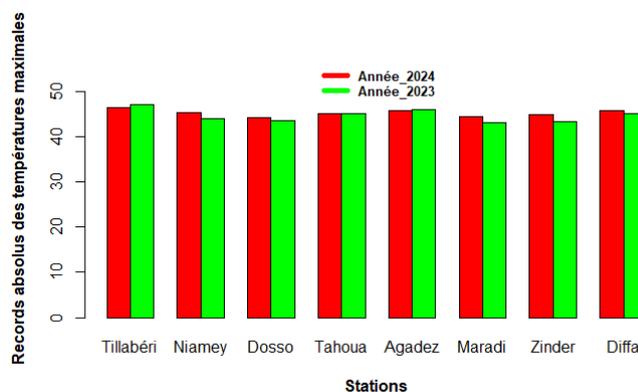


Figure 13: Records absolus des températures maximales au mois de mai 2023 vs 2024. Source : DMN (DCCD) Niger .

IV. Climat Plus (+)

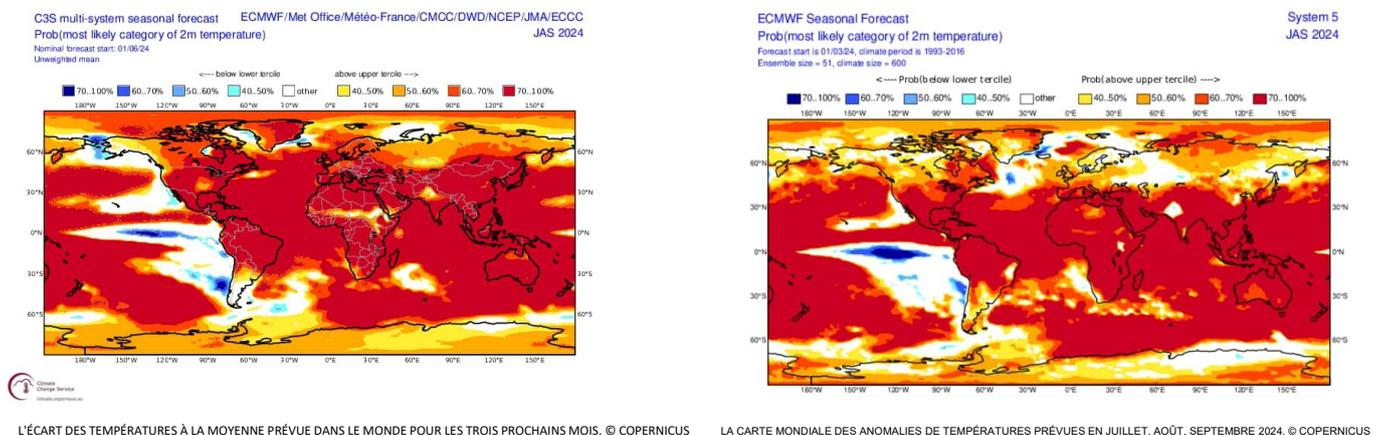
L'été 2024 s'annonce plus chaud que prévu

Une chaleur quasiment généralisée et des conditions très contrastées en termes de pluies sur la Planète cet été d'après la dernière actualisation des prévisions saisonnières pour le monde publiée par Copernicus.

Copernicus, l'organisme européen de surveillance du climat, a actualisé ses prévisions saisonnières pour l'été. La tendance plus chaude que la normale, prévue depuis plusieurs mois déjà, se confirme pour la majorité des régions du monde en juillet, août, septembre, à la fois sur terre, comme dans les océans.

De fortes chaleurs en Europe du sud et sur le continent américain

La tendance pour les trois prochains mois entrevoit un temps nettement plus chaud que la moyenne, de manière quasiment certaine, en Europe du sud, Europe de l'est, ainsi que sur l'ensemble des États-Unis, l'est du Canada (le Québec) et les trois quarts de l'Amérique du sud (en dehors de la pointe du Chili et de l'Argentine). Le continent africain aussi sera majoritairement confronté à de la chaleur excessive, ainsi que l'Australie.



Les températures seront supérieures aux moyennes de saison pour quasiment l'ensemble du monde cet été. Cette **anomalie** positive des températures s'annonce très marquée à l'ouest de l'Amérique du nord, sur une grande partie de l'Amérique du sud, à l'est de l'Asie, ainsi qu'en Antarctique. Seules quelques rares zones devraient connaître des températures sous les moyennes de saison : la pointe sud de l'Amérique du sud et le Pacifique équatorial touchés par le phénomène refroidissant **La Niña**.

La carte mondiale montre l'anomalie de températures prévue en juillet, août, septembre, c'est-à-dire l'écart de chaque pays et région avec sa température moyenne sur la période 1993-2016. Plus de la moitié du monde se trouve « dans le rouge » : sur toutes ces zones, la probabilité de connaître un été anormalement chaud est comprise entre 70 et 100 % ! L'Afrique, l'Australie, l'Indonésie, le sud de l'Asie (Chine et Inde), le Moyen-Orient, le sud des États-Unis et une grande partie de l'Amérique du sud vont très certainement connaître une véritable surchauffe. Des prévisions qui sont tout à fait en accord avec le scénario météo attendu pour la fin progressive du phénomène **El Niño**, une phase naturelle qui s'additionne au **réchauffement climatique**.

Pluies extrêmes ou sécheresse extrême?

En ce qui concerne la pluie, l'été 2024 sera sans doute marqué par des extrêmes dans les deux sens : de fortes pluies en Inde, en Indonésie, au nord de l'Amérique latine et un déficit marqué sur une grande partie de l'Amérique du sud et au Mexique.

Le temps s'annonce plutôt ensoleillé sur une grande partie de l'Europe, ainsi que sur les États-Unis, le Canada, la Russie, l'ouest de l'Australie, l'Amérique du sud et le sud de l'Afrique. Seul l'est de l'Afrique devrait être plus nuageux que la normale. Les vents seront globalement plus forts que la moyenne l'été prochain : surtout sur l'est de l'Amérique du sud, le sud des États-Unis, l'ouest canadien, l'Australie, la Chine, quasiment toute l'Afrique.

Source: [L'été 2024 s'annonce plus chaud que prévu \(futura-sciences.com\)](https://www.futura-sciences.com/fr/actualites/actualites-climat/le-ete-2024-s-annonce-plus-chaud-que-prevu_127178.html)

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