

# LA MARCHÉ DE NOTRE CLIMAT

BULLETIN N°03

MARS 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 32.6 °C à Zinder et 45.5 °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 10% à Agadez et 29% à Maradi. Concernant le vent moyen mensuel, il a oscillé entre 1.6 m/s à Tillabéri et 4,3 m/s à Agadez. Pour ce qui est de la durée d'insolation moyenne, elle a varié entre 7.4 heures à Tillabéri et 10.9 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 16 jours (Zinder, Agadez) et 27 jours (Tillabéri, Niamey). Les records absolus des températures maximales ont été observés au niveau des stations de Tillabéri (45.5°C) et de Niamey (45.2°C) . Aussi, il est important de souligner que l'ensemble des stations ont battu leur 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

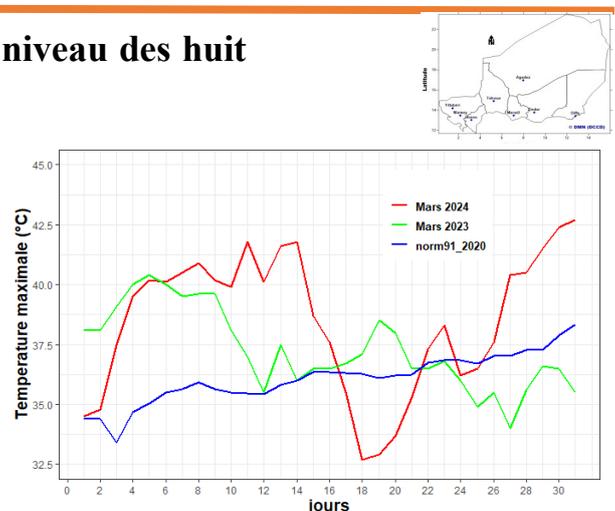
### I.1 Région d'Agadez

Au cours du mois de mars 2024, la station d'Agadez a enregistré des températures maximales journalières variant entre 32.7 °C et 42.7 °C respectivement le 18 et 31 de ce mois.

Comparées à la normale 1991-2020, ces températures sont globalement en hausse avec des baisses observées du 17 au 21 du mois.

Par rapport à l'année passée, elles sont aussi en hausse à l'exception des périodes allant du 01 au 06 et du 17 au 21 du mois.

La température maximale moyenne mensuelle est de 38.5 °C (figure 1).



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

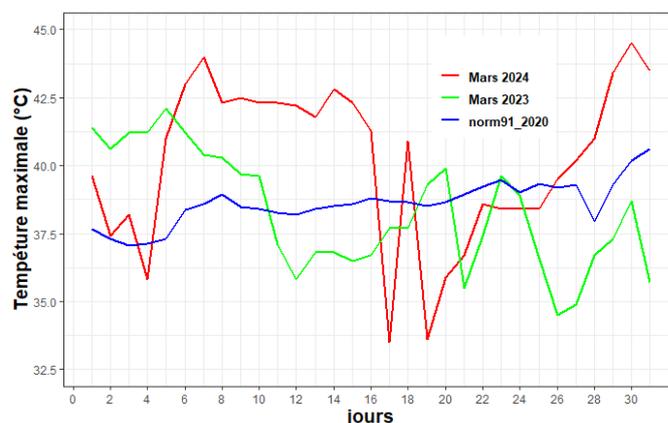
## I.2 Région de Diffa

A la station de Diffa, les températures maximales journalières enregistrées ont varié entre 33.5°C et 44.5 °C respectivement le 17 et 30 mars 2024.

Comparées à la normale 1991-2020, ces températures sont globalement en hausse avec un écart assez important excepté la période allant du 16 au 26 où elles sont en baisse.

Par rapport à l'année passée, elles sont aussi en hausse avec quelques baisses observées à la première et deuxième décade du mois.

La température maximale moyenne mensuelle est de 40.2 °C (figure 2).



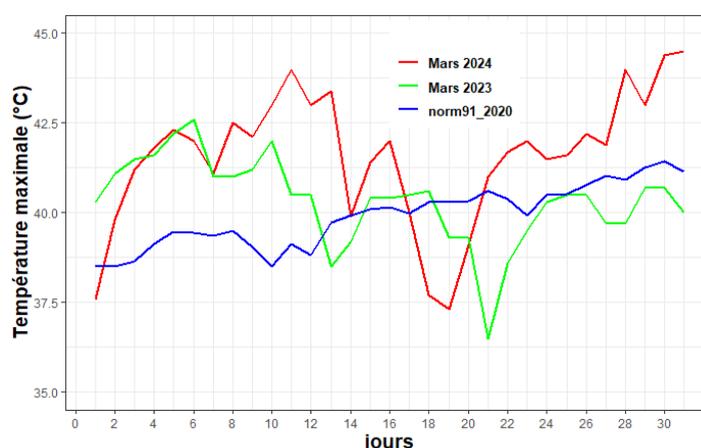
**Figure 2:** Variation journalière des températures maximales du mois de mars 2024 vs 2023 et normale 1991- 2020 à Diffa, Source : DCCD (DMN) Niger

## I.3 Région de Dosso

Le mois de mars 2024 a été caractérisé par des températures maximales journalières qui ont varié entre 37.3 °C et 44.5 °C enregistrées respectivement le 19 et 31 du mois à la station de Dosso.

Comparativement à la normale 1991-2020 et à l'année passée, ces températures sont globalement en hausse excepté la fin de la deuxième décade.

La température maximale moyenne mensuelle est de 41.6 °C (figure 3).



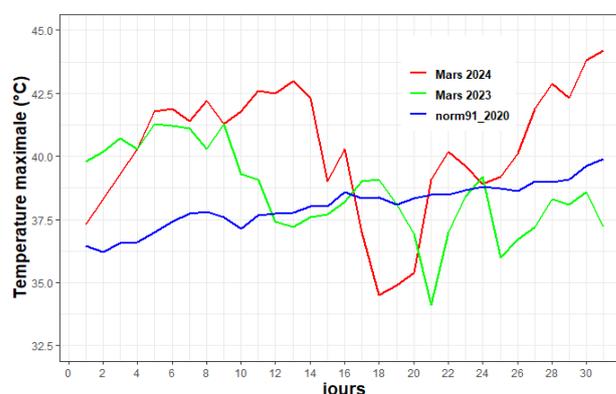
**Figure 3 :** Variation journalière des températures maximales du mois de mars 2024 vs 2023 et normale 1991- 2020 à Dosso, Source : DCCD (DMN) Niger

## I.4 Région de Maradi

Durant le mois de mars 2024, des températures maximales journalières oscillant de 34.5 °C à 44.2 °C ont été relevées respectivement le 18 et 31 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 à l'exception de la période allant du 17 au 21 du mois.

La température maximale moyenne mensuelle est de 40.3 °C (figure 4).



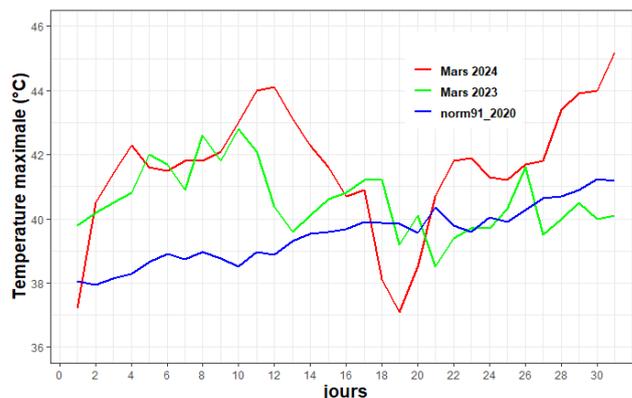
**Figure 4:** Variation journalière des températures maximales du mois de mars 2024 vs 2023 et normale 1991- 2020 à Maradi, Source : DCCD (DMN) Niger

## I.5 Région de Niamey

Au cours du mois de mars 2024, la station de Niamey a connu des températures maximales journalières oscillant entre 37,1°C et 45,2°C respectivement le 19 et le 31 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.

La température maximale moyenne mensuelle de 41,6°C (figure 5).



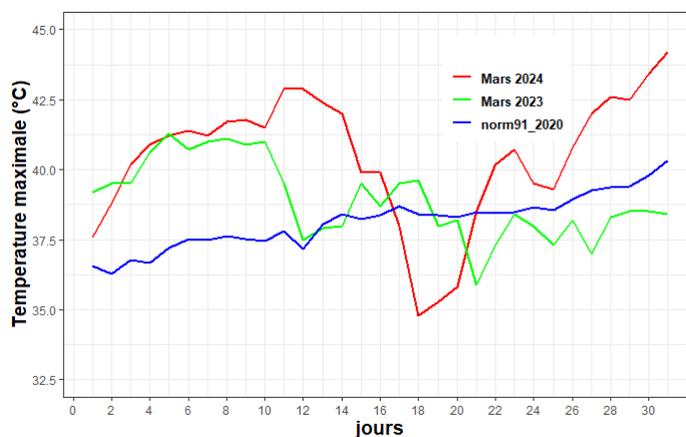
**Figure 5:** Variation journalière des températures maximales du mois de mars 2024 vs 2023 et normale 1991-2020 à Niamey, Source : DCCD (DMN) Niger

## I.6 Région de Tahoua

Durant le mois de mars 2024, la station de Tahoua a enregistré des températures maximales journalières variant entre 34,8°C et 44,2°C respectivement à la date du 18 et 31 du mois.

Comparativement à la normale 1991-2020 et à l'année passée, ces températures sont globalement en hausse à l'exception de la période allant du 17 au 21 du mois.

La température maximale moyenne mensuelle est de 40,4 °C (figure 6).



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

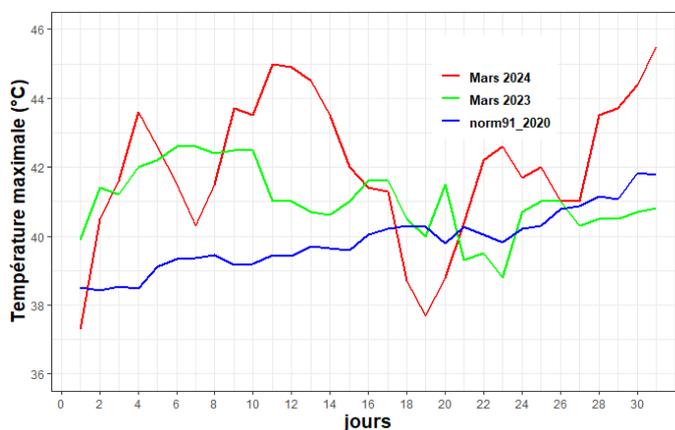
## I.7 Région de Tillabéri

Au cours du mois de mars 2024, il a été enregistré à la station de Tillabéri, des températures maximales journalières variant de 37,3 °C à 45,5 °C respectivement le 01 et 31 du mois.

Comparées à la normale 1991-2020, ces températures sont en hausse avec des baisses observées du 17 au 21 du mois.

Relativement à l'année passée, elles sont globalement en hausse avec quelques baisses au niveau des deux premières décades.

La température maximale moyenne mensuelle est de 42°C (figure 7).



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

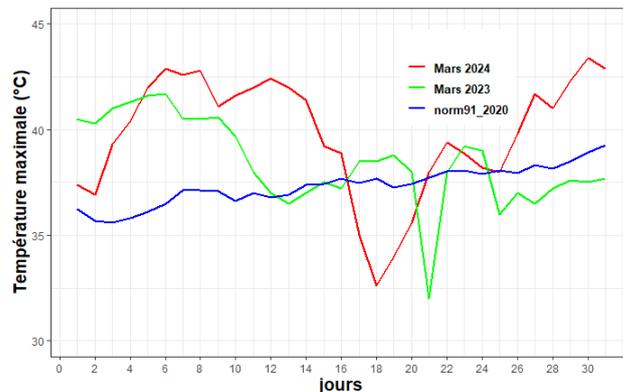
## I.8 Région de Zinder

A la station de Zinder, le mois de mars 2024 a été caractérisé par des températures maximales journalières oscillant entre 32.6 °C et 43.4 °C relevées respectivement le 18 et 30 du mois.

Comparées à la normale 1991-2020, ces températures sont en hausse à l'exception de la seconde moitié de la deuxième décennie.

Par rapport à l'année passée, elles sont aussi en hausse. Néanmoins, quelques baisses ont été observées au cours des deux premières décades.

La température maximale moyenne mensuelle est de 39.8° C (figure 8).



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

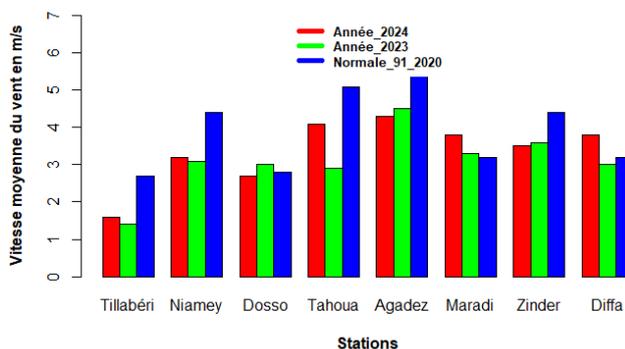
## II. Variation des autres paramètres météorologiques

### II.1. Vitesse moyenne mensuelle du vent

Au cours du mois de mars 2024, la vitesse moyenne du vent a connu une variation entre 1.6 m/s à Tillabéri et 4.3 m/s à Agadez.

Comparées à la normale 1991-2020, la 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.

Par rapport à l'année passée, elle est en hausse à l'exception des stations de Dosso, Agadez, et Zinder (figure 9).



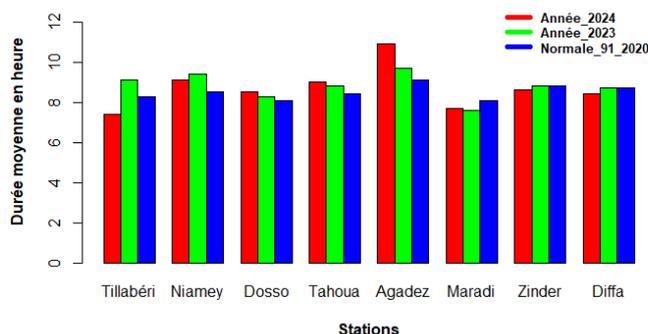
**Figure 9:** Vitesse moyenne mensuelle du vent de mars 2024 vs 2023 et la normale 1991-2020. **Source : DMN (DCCD), Niger .**

### II.2. Durée d'insolation moyenne men-

La durée d'insolation du mois de mars 2024 a varié entre 7.4 heures à Tillabéri et 10.9 heures à Agadez.

Comparée à la normale 1991-2020, cette durée d'insolation est en hausse au niveau des stations de Niamey, Dosso, Tahoua et Agadez mais reste en baisse sur les autres stations.

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



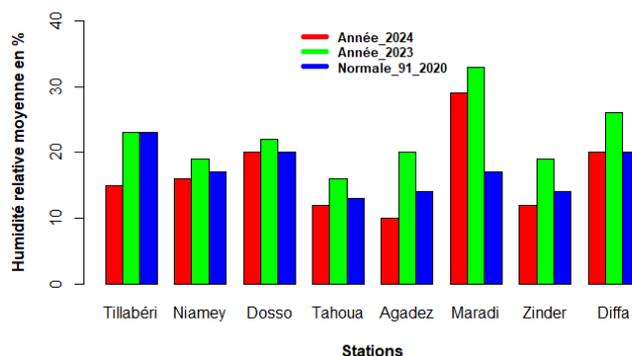
**Figure 10:** Durée d'insolation moyenne mensuelle du mois de mars 2024 vs 2023 et la normale 1991-2020. **Source : DMN (DCCD) Niger .**

### II.3. Humidité relative moyenne mensuelle

L'humidité relative moyenne du mois de mars 2024 a varié entre 10% à Agadez et 29% à Maradi.

Comparée à la normale 1991-2020 et à l'année passée, l'humidité relative moyenne de l'air enregistrée au cours de ce mois est inférieure sur la majorité des stations excepté celle de Maradi où elle est supérieure par rapport à la normale 1991-2020.

Toutefois, par rapport à la normale 1991-2020, elle est quasi-stationnaire au niveau des stations de Dosso et Diffa (figure 11).



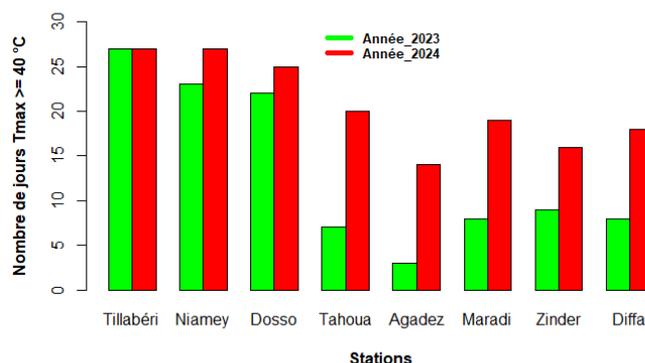
**Figure 11:** Humidité relative moyenne mensuelle de mars 2024 vs 2023 et la normale 1991-2020. Source : DMN (DCCD), Niger .

## 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 mars 2024, le nombre de jours où la température maximale a atteint ou dépassé 40°C a varié entre 16 jours à Zinder et 27 jours à (Tillabéri et Niamey).

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

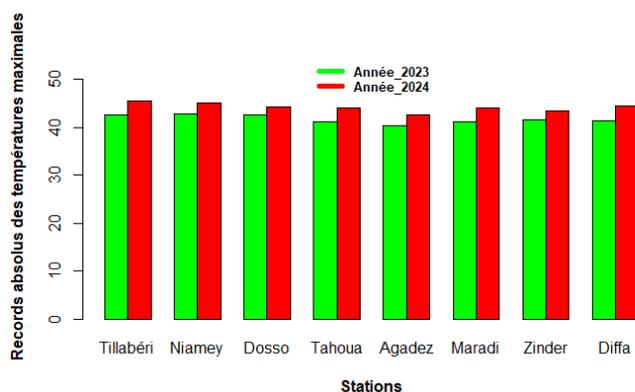


**Figure 12:** Nombre de jours où la température maximale a atteint ou dépassé 40 °C du mois de mars 2023 vs 2024. Source : DMN (DCCD) Niger .

### III.2. Records absolus des températures

Durant le mois de mars 2024, les records absolus des températures maximales ont été observés au niveau des stations de Tillabéri et Niamey avec respectivement 45.5°C et 45.2°C.

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



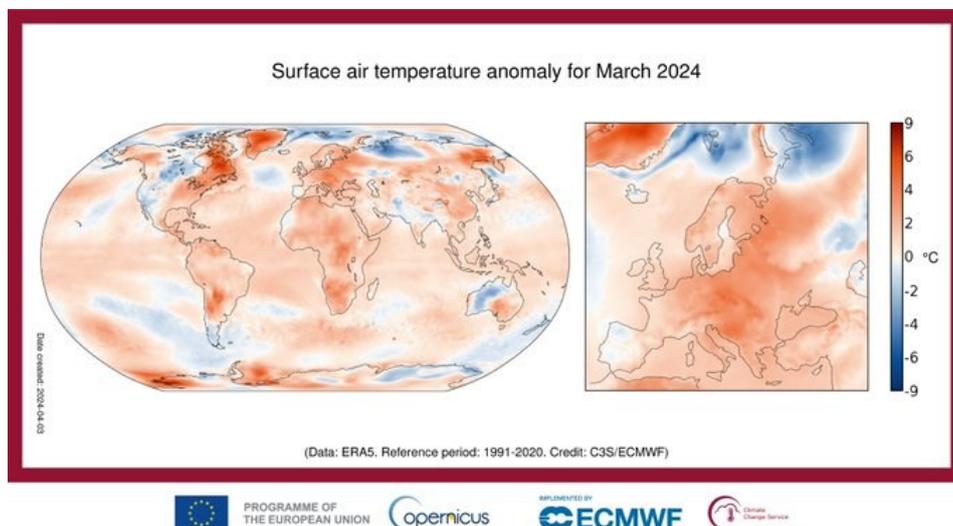
**Figure 13:** Records absolus des températures maximales au mois de mars 2023 vs 2024. Source : DMN (DCCD) Niger .

## IV. Climat Plus (+)

### Il n'a jamais fait aussi chaud sur Terre depuis le début des relevés de température

Le mois de mars 2024 est le dixième mois avec une température record au niveau mondial, à la fois sur terre et dans les océans, annonce Copernicus. Cela signifie qu'il n'a jamais fait aussi chaud dans le monde depuis le début des relevés météo, soit 175 ans.

La température moyenne a atteint 14,14 °C en mars et dépasse donc le précédent mois de mars record qui était 2016. Comparé à la période préindustrielle, ce mois est en moyenne 1,68 °C plus chaud que sur la période 1850-1900. Dans les océans, la surchauffe extrême qui dure depuis plus d'un an dépasse par contre toutes les craintes des scientifiques. En mars, la température moyenne de surface des océans était de 21,07 °C, un record absolu.



### Les climatologues avaient bien alerté sur la possibilité d'une période record

Les températures planétaires se sont littéralement envolées depuis juin 2023, et ces records ont persisté mois après mois, à travers l'été, l'automne et l'hiver. Pour les climatologues, l'événement n'a rien de surprenant et était envisagé depuis le début d'année 2023 : la combinaison du réchauffement climatique, avec le retour du cycle El Niño, allait forcément mener à des températures records dans le monde pendant plusieurs mois, mais une telle prolongation dans le temps a tout de même surpris.

Les scientifiques de Copernicus sont catégoriques : malgré la fin progressive d'El Niño au cours du mois de mai, les records de températures ne vont pas s'arrêter. L'utilisation massive des énergies fossiles, la déforestation et l'agriculture intensive continuent de rejeter d'immenses quantités de gaz à effet de serre dans l'atmosphère.

Rappelons de plus que le seuil limite fixé par l'Accord de Paris en 2015 (+1,5 °C de réchauffement) a été dépassé sur les 12 derniers mois avec une hausse de +1,58 °C comparée à la période préindustrielle.

Source: [Il n'a jamais fait aussi chaud sur Terre depuis le début des relevés de température \(futura-sciences.com\)](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](http://www.meteo-niger.org)**

**BP : 218 Niamey Niger**