

LA MARCHÉ DE NOTRE CLIMAT

BULLETIN N°02

FEVRIER 2024

SOMMAIRE

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

SYNTHESE

Le mois de février 2024 a été marqué par une légère hausse des températures minimales journalières qui ont varié entre 10,7 °C à Agadez et 24,7 °C à Niamey. Aussi, les plus petites valeurs de températures ont été enregistrées généralement le 09 du mois. Ces valeurs de températures sont globalement en baisse par rapport à l'année passée et à la normale 1991-2020 au niveau de la majorité des stations. Quant aux températures moyennes mensuelles, elles ont varié entre 23,1 °C à Agadez et 28,3 °C à Dosso. L'humidité relative moyenne mensuelle a varié entre 15% à Agadez et 34% à Maradi. Concernant le vent moyen mensuel, il a oscillé entre 2,1 m/s à Tillabéri et 5,3 m/s à Agadez. Pour ce qui est de la durée d'insolation moyenne, elle a varié entre 7,8 heures à Zinder et 10,4 heures à Agadez. S'agissant des extrêmes des températures minimales, la majorité des stations ont enregistré des nuits chaudes excepté celles de Tillabéri, Dosso et Tahoua.

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

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

I.1 Région d'Agadez

Au cours du mois de février 2024, la station d'Agadez a enregistré des températures minimales journalières variant entre 10,7 °C et 22 °C respectivement le 09 et 28 du mois.

Comparées à la normale 1991-2020, les températures minimales sont en baisse avec néanmoins quelques hausses observées tout au long du mois.

Par rapport à l'année passée, ces températures sont aussi en baisse à l'exception des périodes allant du 14 au 17 et du 21 au 25 du mois.

La température minimale moyenne mensuelle est de 15 °C (figure 1).

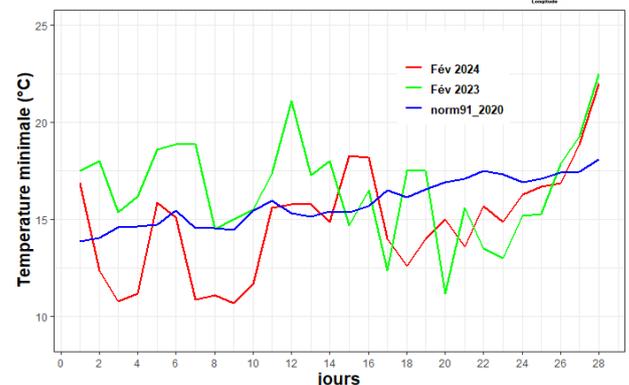
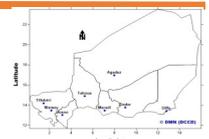


Figure 1: Variation journalière des températures minimales du mois de février 2024 vs 2023 et normale 1991- 2020 à Agadez, **Source : DCCD (DMN) Niger**

I.2 Région de Diffa

A la station de Diffa, les températures minimales journalières enregistrées ont varié entre 10,9 °C et 22,6 °C respectivement le 09 et 29 février 2024.

Comparées à la normale 1991-2020, ces températures sont en fluctuation au niveau des deux premières décades. Elles sont en hausse à la troisième décade avec un écart assez important.

Par rapport à l'année passée, elles sont en baisse au niveau de la première et deuxième décades et nettement en hausse à la troisième décade.

La température minimale moyenne mensuelle est de 17 °C (figure 2).

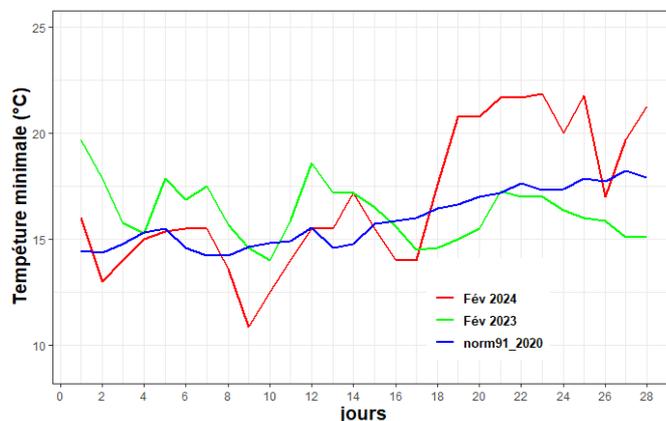


Figure 2 : Variation journalière des températures minimales du mois de février 2024 vs 2023 et normale 1991-2020 à Diffa, **Source : DCCD (DMN) Niger**

I.3 Région de Dosso

Le mois de février 2024 a été caractérisé par des températures minimales journalières qui ont varié entre 16,9 °C et 24,4 °C enregistrées respectivement le 09 et 28 du mois à la station de Dosso.

Comparativement à la normale 1991-2020 et à l'année passée, ces températures sont en baisse à la première moitié du mois mais restent globalement en hausse sur la seconde moitié du mois.

La température minimale moyenne mensuelle est de 20,7 °C (figure 3).



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

I.4 Région de Maradi

Durant le mois de février 2024, des températures minimales journalières oscillant de 12,5 °C à 23,6 °C ont été relevées respectivement le 08 et 27 du mois au niveau de la station de Maradi.

Comparées à la normale 1991-2020, ces températures évoluent en dents de scie tout au long du mois.

Par rapport à l'année passée, elles sont en baisse à la première décade et vers la fin de la deuxième décade. Ailleurs, elles sont hausses.

La température minimale moyenne mensuelle est de 17,8 °C (figure 4).

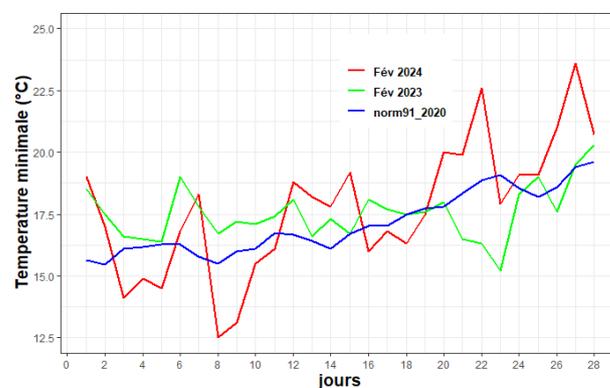


Figure 4 : Variation journalière des températures minimales du mois de février 2024 vs 2023 et normale 1991-2020 à Maradi, **Source : DCCD (DMN) Niger**

I.5 Région de Niamey

Au cours du mois de février 2024, la station de Niamey a connu des températures minimales journalières oscillant entre 13,6 °C et 24,7 °C respectivement le 09 et le 29 du mois.

Comparées à la normale 1991-2020, ces températures sont en baisse avec néanmoins quelques hausses observées tout au long du mois.

Relativement à l'année passée, elles sont en baisse à la première moitié du mois avec des écarts assez important. Toutefois, elles sont en fluctuation sur le reste du mois.

La température minimale moyenne mensuelle de 18,9°C (figure 5).

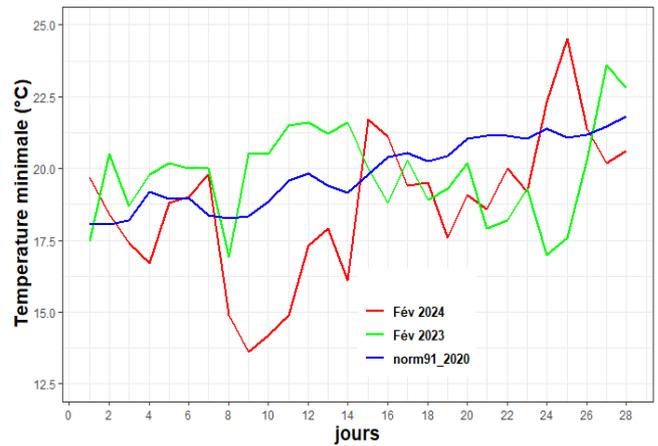


Figure 5: Variation journalière des températures minimales du mois de février 2024 vs 2023 et normale 1991-2020 à Niamey, **Source : DCCD (DMN) Niger**

I.6 Région de Tahoua

Durant le mois de février 2024, la station de Tahoua a enregistré des températures minimales journalières variant entre 12,6 °C et 23,3 °C respectivement à la date du 08 et 27 du mois.

Comparativement à la normale 1991-2020, ces températures sont globalement en baisse avec quelques hausses observées tout au long du mois.

Par rapport à l'année passée, elles sont nettement en baisse au niveau de la première moitié du mois mais évoluent en dent de scie sur le reste du mois.

La température minimale moyenne mensuelle est de 18 °C (figure 6).

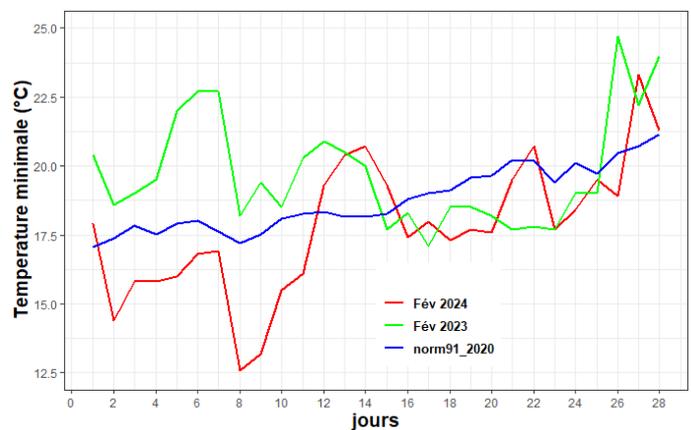


Figure 6: Variation journalière des températures minimales du mois de février 2024 vs 2023 et normale 1991-2020 à Tahoua, **Source : DCCD (DMN) Niger**

I.7 Région de Tillabéri

Au cours du mois de février 2024, il a été enregistré à la station de Tillabéri, des températures minimales journalières variant de 15 °C à 23,2 °C respectivement le 09 et 13 du mois.

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

La température minimale moyenne mensuelle est de 19,6 °C (figure 7).

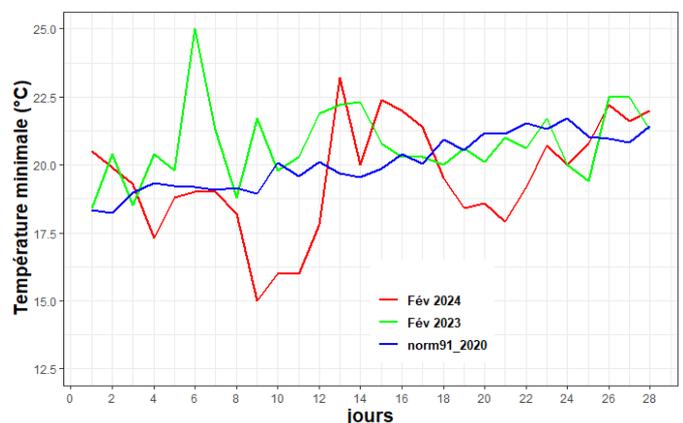


Figure 7: Variation journalière des températures minimales du mois de février 2024 vs 2023 et normale 1991-2020 à Tillabéri, **Source : DCCD (DMN) Niger**

I.8 Région de Zinder

A la station de Zinder, le mois de février 2024 a été caractérisé par des températures minimales journalières oscillant entre 12,2 °C et 22,9 °C relevées respectivement le 09 et 27 du mois.

Comparées à la normale 1991-2020 et à l'année passée, ces températures sont en baisse à la première moitié du mois mais reste globalement en hausse sur la seconde moitié du mois.

La température minimale moyenne mensuelle est de 17,8°C (figure 8).

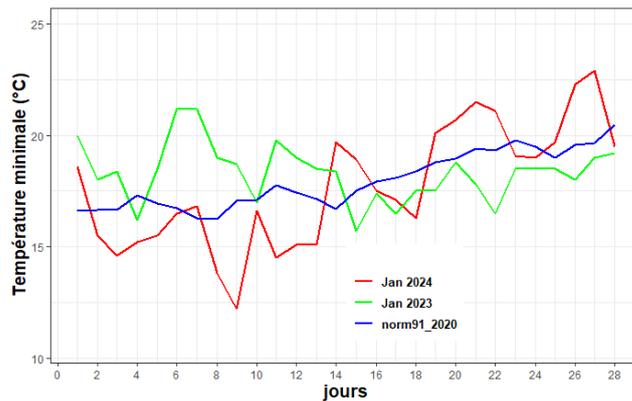


Figure 8: Variation journalière des températures minimales du mois de février 2024 vs 2023 et normale 1991-2020 à Zinder, Source : DCCD (DMN) Niger

II. Variation des autres paramètres météorologiques

II.1. Températures moyennes mensuelles

Au cours du mois de février 2024, les températures moyennes mensuelles ont varié entre 23,1°C à Agadez et 28,3 °C à Dosso.

Comparées à l'année passée, Ces températures sont légèrement en baisse au niveau de la majorité des stations excepté celles de Dosso et de Maradi où elles sont équivalentes.

Par rapport à la normale 1991-2020, elles sont aussi en baisse au niveau de la majorité des stations (figure 9).

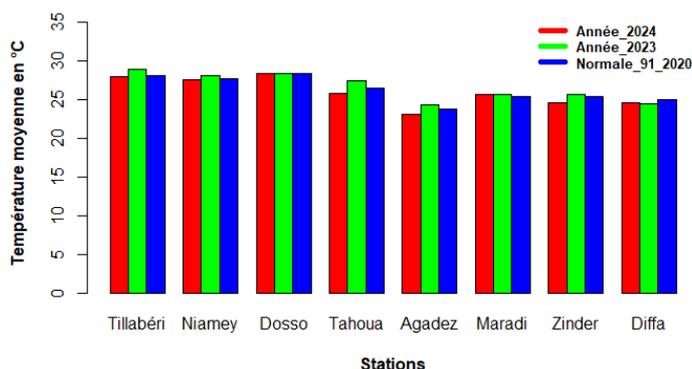


Figure 9: Température moyenne de l'air ambiant mensuelle de février 2024 vs 2023 et la normale 1991-2020 : Source : DMN (DCCD) Niger .

II.2. Vitesse moyenne mensuelle du vent

Au cours du mois de février 2024, la vitesse moyenne du vent a connu une variation entre 2,1 m/s à Tillabéri et 5,3 m/s à Agadez.

Comparées à la normale 1991-2020 et à l'année passée, la vitesse moyenne du vent est en baisse au niveau de la majorité des stations excepté celle de Maradi où elle est en hausse. Toutefois, elle est en hausse par rapport à l'année passée au niveau de la station de Tahoua (figure 10).

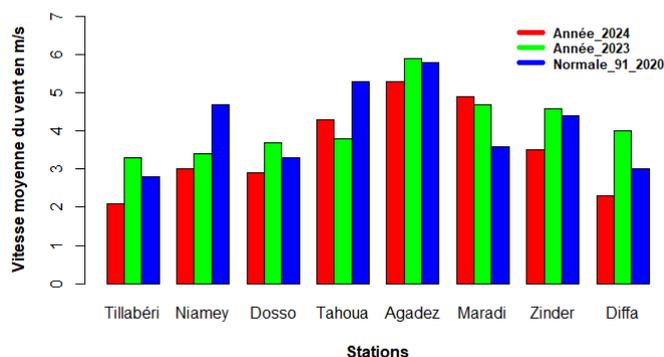


Figure 10: Vitesse moyenne mensuelle du vent de février 2024 vs 2023 et la normale 1991-2020. Source : DMN (DCCD), Niger .

II.3. Durée d'insolation moyenne mensuelle

La durée d'insolation du mois de février 2024 a varié entre 7.8 heures à Zinder et 10,8 heures à Agadez.

Comparée à la normale 1991-2020, la durée d'insolation est en hausse sur la majorité des stations excepté celles de Maradi, Zinder et de Diffa.

Par rapport à l'année passée, cette durée d'insolation est en baisse sur la majorité des stations excepté celles de Tillabéri, Dosso et Agadez (figure 11).

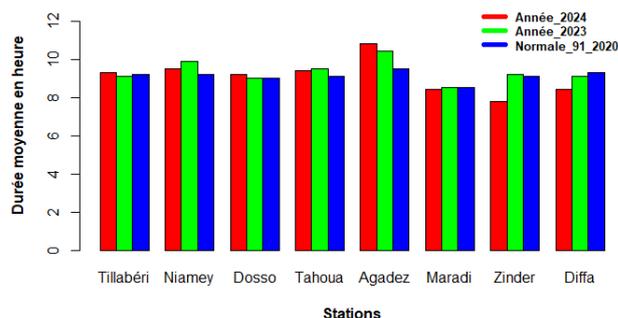


Figure 11: Durée d'ensoleillement moyenne mensuelle du mois de février 2024 vs 2023 et la normale 1991-2020.

Source : DMN (DCCD) Niger .

II.4. Humidité relative moyenne mensuelle

L'humidité relative moyenne du mois de février 2024 a varié entre 15% à Agadez et 34% à Maradi.

Comparée à la normale 1991-2020, l'humidité relative moyenne de l'air enregistrée au cours de ce mois est supérieure sur la majorité des stations excepté celles de Niamey, Dosso et Agadez.

Par rapport à l'année passée, elle est en hausse au niveau des stations de Tillabéri, Niamey et Diffa contrairement à la station d'Agadez et de Maradi.

Toutefois, elle est quasi-stationnaire au niveau des stations de Dosso, Tahoua et de Zinder (figure 12).

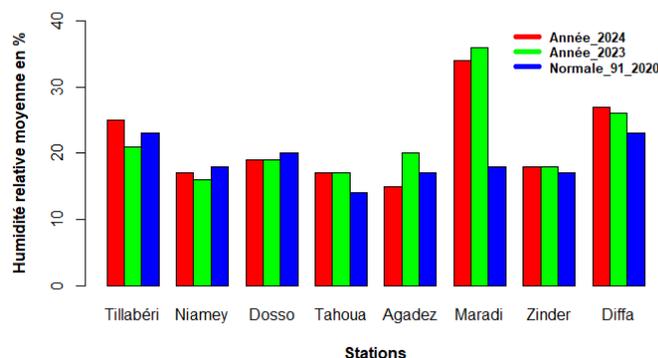


Figure 12: Humidité relative moyenne mensuelle de février 2024 vs 2023 et la normale 1991-2020.

Source : DMN (DCCD), Niger .

III. Extrêmes des températures minimales

Le mois de février 2024 a été caractérisé par l'occurrence des nuits chaudes variant entre 0 nuits à (Tillabéri, Dosso et Tahoua) et 8 nuits à Diffa.

Au cours de ce mois, la majorité des stations ont enregistré des nuits chaudes supérieures à celles de l'année passée à l'exception de la station d'Agadez (Figure 13).

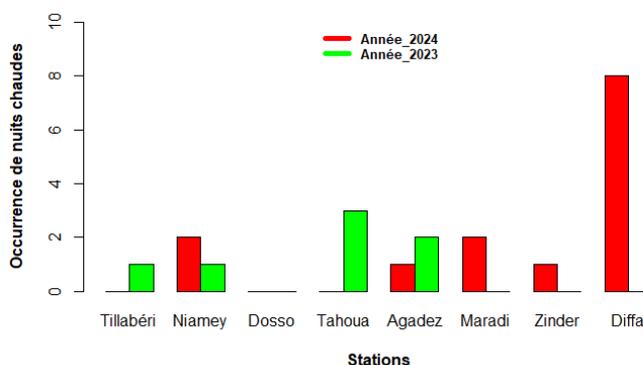


Figure 13: Occurrence de nuits chaudes au mois de février 24 vs 2023 au niveau des huit stations.

Source : DMN (DCCD) Niger ..

IV. Climat Plus (+)

Un phénomène inimaginable il y a 30 ans est en train de dévaster le vivant en Arctique

En Arctique, la pluie remplace de plus en plus la neige et ce phénomène météo est une catastrophe pour la biodiversité qui n'est pas préparée pour y faire face. Avalanches, inondations, pollution et disparition de la vie sauvage sont directement liées à la présence accrue de la pluie.

L'Arctique se réchauffe quatre fois plus rapidement que la moyenne mondiale et cette hausse effrénée des températures ne fait pas seulement fondre la glace. Il y a plus de 30 ans, la pluie était encore très rare en Arctique, mais elle tombe désormais fréquemment, remplaçant la neige. Dans le passé, elle ne tombait également que l'été, mais ces dernières années, elle a également fait son apparition plusieurs jours de suite à l'automne, un phénomène inimaginable à cette saison.

Une cascade d'effets indésirables

Or, l'arrivée de ce phénomène météo dans un écosystème qui n'est pas fait pour l'accueillir, déclenche une cascade d'effets indésirables :

- ♦ une accélération de la fonte des glaces et des avalanches : les précipitations liquides déstabilisent encore plus la glace et le manteau neigeux, d'autant plus lorsqu'il s'agit d'orages, un phénomène rarissime auparavant. En 2016, un seul épisode pluvieux a entraîné plus de 800 avalanches ;
- ♦ des inondations et des glissements de terrain : la fonte des glaciers et l'apport supplémentaire d'eau provoque des inondations. En charriant des sédiments et de la terre issue du **permafrost** dans les lacs, la qualité de l'eau se dégrade et certaines espèces de poissons ne survivent pas... ;
- ♦ une plus grande mortalité de la vie animale : les avalanches et les inondations font évidemment périr de nombreux animaux, mais ce ne sont pas les seuls facteurs qui conduisent à leur mort. En 2003, 2014 et 2021 par exemple, des dizaines de milliers de bœufs musqués et de rennes sont morts de faim dans l'Arctique canadien après des épisodes de pluie à l'automne. La pluie a durci la neige, qui a ensuite regelé, ce qui a empêché les animaux de se nourrir de plantes et de lichens durant l'hiver.

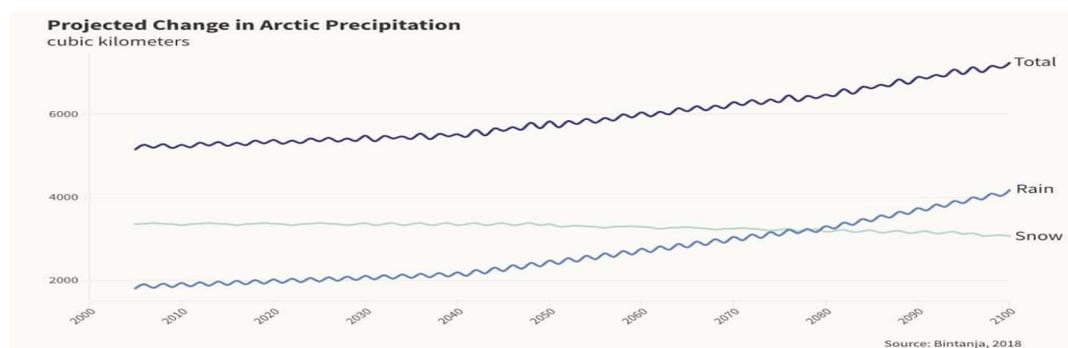


FIG: L'ÉVOLUTION PRÉVUE DE LA PLUIE ET DE LA NEIGE EN ARCTIQUE JUSQU'À LA FIN DU SIÈCLE. LA COURBE BLEUE FONCÉE EN HAUT REPRÉSENTE LE TOTAL DE PRÉCIPITATIONS, LA COURBE BLEU L'ÉVOLUTION DE LA PLUIE (« RAIN ») ET LA COURBE BLEU CLAIR (« SNOW ») L'ÉVOLUTION DE LA NEIGE. © BINTANJA, YALE UNIVERSITY

Les animaux sauvages ne sont pas les seuls à souffrir de la pluie de plus en plus fréquente en Arctique. Les populations humaines locales subissent aussi les catastrophes naturelles associées à des glaciers déstabilisés, ainsi que le manque de nourriture lié à la disparition de la vie sauvage.

Source: [Un phénomène inimaginable il y a 30 ans est en train de dévaster le vivant en Arctique \(futura-sciences.com\)](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