

LA MARCHE DE NOTRE CLIMAT

BULLETIN N°03

MARS 2023

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 2023 a été marqué par une hausse légère des températures maximales journalières qui ont varié entre 32 °C à Zinder et 42,8 °C à Niamey. Aussi, ces températures sont globalement en hausse par rapport à l'année passée et à la normale 1991-2020. Quant aux températures maximales moyennes mensuelles, elles ont varié entre 38,6 °C à Diffa et 41 °C à Tillabéry. L'humidité relative moyenne mensuelle a oscillé entre 16% à Niamey et 33% à Maradi. Concernant le vent moyen mensuel, il a oscillé entre 1,4 m/s à Tillabéry et 4,5 m/s à Agadez. Pour ce qui est de la durée d'insolation moyenne, elle a varié entre 7,6 heures à Maradi et 9,7 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 ont varié entre 3 à Agadez et 27 à Tillabéri. Toutefois, la majorité des stations ont enregistrées des nombres de jours inférieurs à 10. les records absolus les plus élevés des températures maximales ont été observés au niveau des stations des régions du fleuve (Tillabéri, Niamey et Dosso) avec respectivement (42.6, 42.8 et 42.6 °C) tandis que les moins élevés à la station d'Agadez (40,4°C) et (Tahoua & Maradi) (41,3°C).

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

I.1 Région d'Agadez

Au cours du mois de mars 2023, la station d'Agadez a enregistré des températures maximales journalières variant entre 34 °C et 40.4 °C respectivement le 27 et 05 de ce mois.

La température maximale moyenne mensuelle est de 37,3 °C.

Comparées à l'année passée, ces températures maximales du mois sont globalement en hausse excepté du 18 au 22 du mois.

Par rapport à la normale 1991-2020, elles sont aussi en hausses à l'exception de la troisième décennie où elles sont

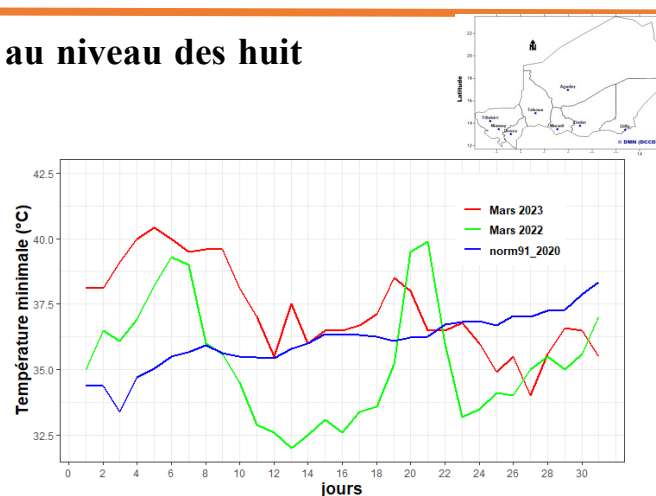


Figure 1: Variation journalière des températures maximales du mois de mars 2023 vs 2022 et normale 1991-2020 à Agadez, Source : DCCD (DMN) Niger

I.2 Région de Diffa

Dans la région de Diffa, le mois de mars 2023 a été caractérisé par des températures maximales journalières, qui ont varié entre 34,5 °C et 42,1 °C, enregistrées respectivement le 26 et 05 du mois.

La température maximale moyenne mensuelle est de 38,3 °C.

Comparées à l'année passée, ces températures maximales sont en hausse au niveau des deux premières décades sauf du 06 au 10 du mois. Toutefois, elles sont en dent de scie à la troisième décade.

Par rapport à la normale 1991-2020, elles sont en hausse à la première décade et globalement en baisse au niveau des deux dernières décades (figure 2).

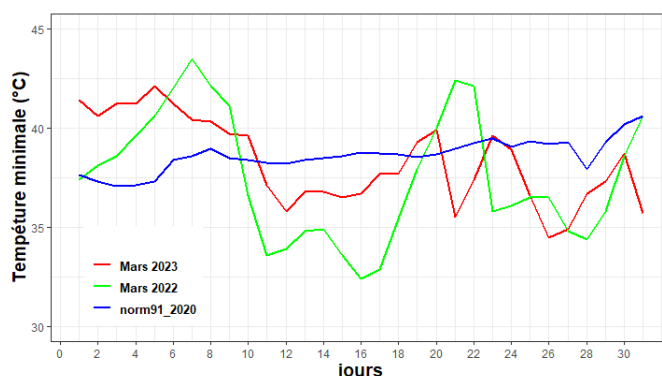


Figure 2: Variation journalière des températures maximales du mois de mars 2023 vs 2022 et normale 1991-2020 à Diffa, **Source : DCCD (DMN) Niger**

I.3 Région de Dosso

A Dosso, les températures maximales journalières enregistrées durant le mois de mars 2023 ont varié entre 36,5°C et 42,6 °C respectivement le 21 et 06 du mois.

La température maximale moyenne mensuelle est de 40,3 °C.

Comparativement à l'année passée, ces températures maximales du mois sont globalement en hausse excepté durant la période allant du 18 au 27 du mois.

Par rapport à la normale 1991-2020, elles sont en hausse au niveau de la première moitié du mois. Toutefois, elles sont globalement en baisse au niveau de la dernière moitié (figure 3).

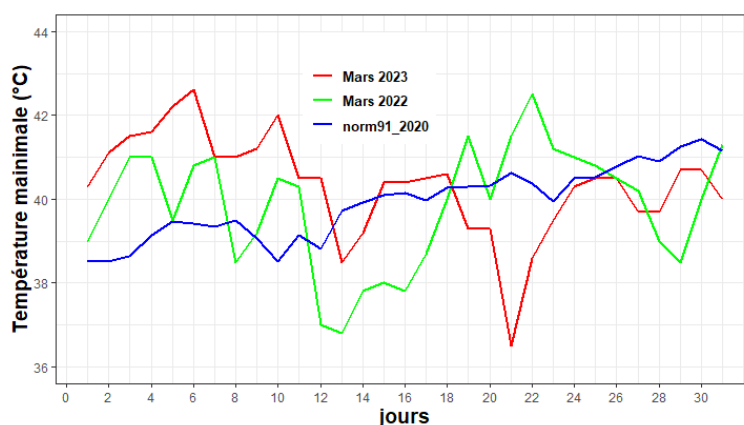


Figure 3 : Variation journalière des températures maximales du mois de mars 2023 vs 2022 et normale 1991- 2020 à Dosso, **Source : DCCD (DMN) Niger**

I.4 Région de Maradi

Durant le mois de mars 2023, des températures maximales journalières variant de 34,1 °C à 41,3 °C ont été relevées respectivement le 21 et 05 du mois au niveau de la station de Maradi.

La température maximale moyenne mensuelle est de 36,8 °C.

Comparées à l'année passée, ces températures maximales du mois sont globalement en hausse à l'exception du période allant du 19 au 26 du mois.

Relativement à la normale 1991-2020, elles sont aussi en hausse à la première décade. Toutefois, elles sont globalement en baisse au niveau des deux derniers décades (figure 4).

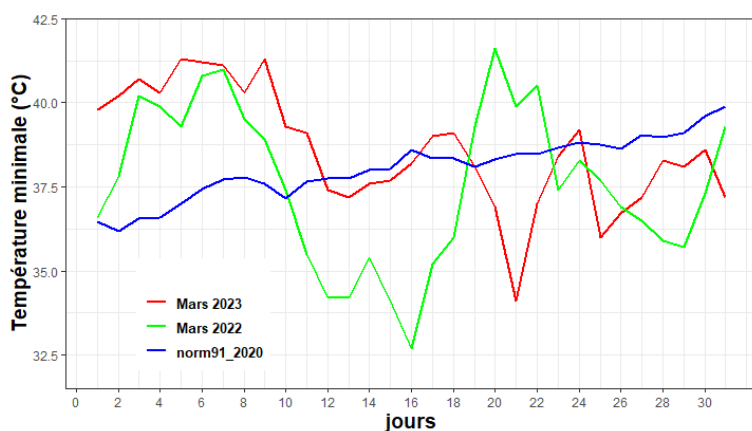


Figure 4: Variation journalière des températures maximales du mois de mars 2023 vs 2022 et normale 1991- 2020 à Maradi, **Source : DCCD (DMN) Niger**

I.5 Région de Niamey

Au cours du mois de mars 2023, la station de Niamey a connu des températures maximales journalières oscillant entre 38,5 °C et 42,8 °C respectivement le 21 et le 10 du mois.

La température maximale moyenne mensuelle de 40,6°C.

Comparées à l'année passée et à la normale 1991-2020, ces températures maximales du mois de mars sont en hausse au cours des deux premières décades.

Toutefois, elles sont en dent de scie à la troisième décade (**figure 5**).

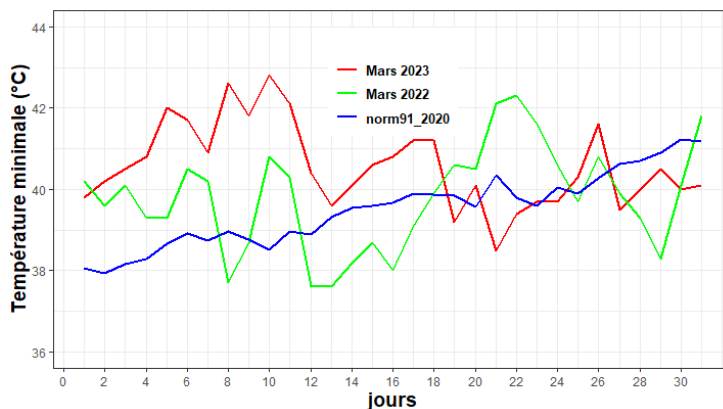


Figure 5: Variation journalière des températures maximales du mois de mars 2023 vs 2022 et normale 1991-2020 à Niamey, **Source : DCCD (DMN) Niger**

I.6 Région de Tahoua

Durant le mois de mars 2023, la station de Tahoua a enregistré des températures maximales journalières variant entre 35,9 °C et 41,3 °C respectivement à la date du 21 et 05 du mois.

La température maximale moyenne mensuelle est de 38,9 °C.

Comparativement à la normale 1991-2020 et à l'année passée, ces températures maximales du mois de mars sont en hausse au cours des deux premières décades et globalement la troisième décade (**figure 6**).

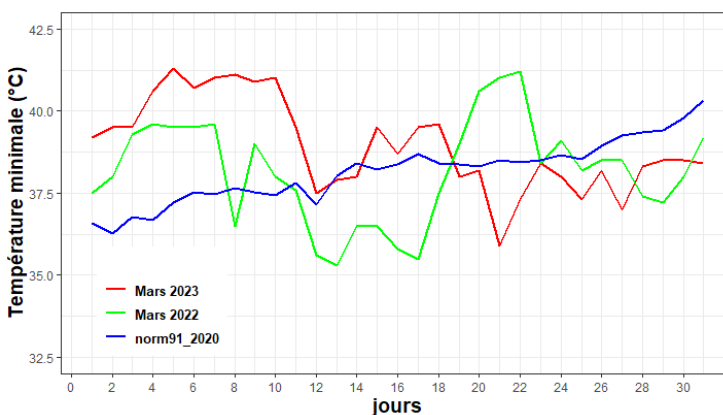


Figure 6: Variation journalière des températures maximales du mois de mars 2023 vs 2022 et normale 1991-2020 à Tahoua, **Source : DCCD (DMN) Niger**

I.7 Région de Tillabéri

Au cours du mois de mars 2023, il a été enregistré à la station de Tillabéri, des températures maximales journalières variant entre 38,8 °C et 42,6 °C respectivement le 23 et 06 du mois.

La température maximale moyenne mensuelle est de 41 °C.

Comparativement à l'année passée, ces températures maximales sont globalement en hausse excepté du 19 au 24 du mois.

Par rapport à la normale 1991-2020, ces températures sont aussi globalement en hausse avec quelques baisses observées à la troisième décade (**figure 7**).

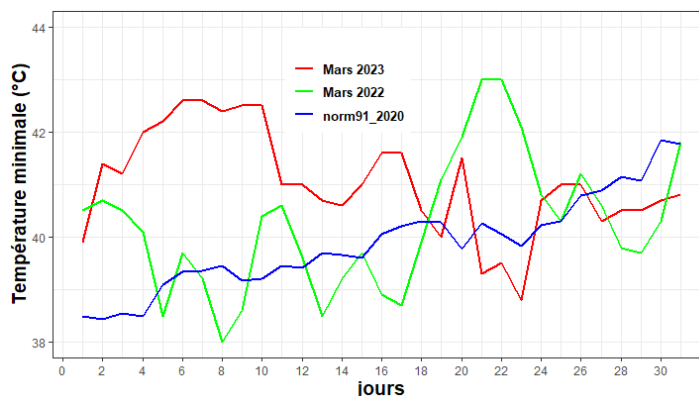


Figure 7: Variation journalière des températures maximales du mois de mars 2023 vs 2022 et normale 1991-2020 à Tillabéri, **Source : DCCD (DMN) Niger**

I.8 Région de Zinder

A la station de Zinder, le mois de mars 2023 a été marqué par des températures minimales journalières oscillant entre 32 °C et 41,7 °C relevées respectivement le 21 et 06 du mois.

La température maximale moyenne mensuelle est de 38,3°C.

Comparées à l'année passée, ces températures maximales sont globalement en hausse avec quelques baisses observées le long du mois.

Par rapport à la normale 1991-2020, ces températures sont en hausse à la première décade, fin deuxième décade et début troisième décade.

Toutefois, elles sont en baisse en début de la deuxième décade et durant la deuxième moitié de la troisième décade (figure 8).

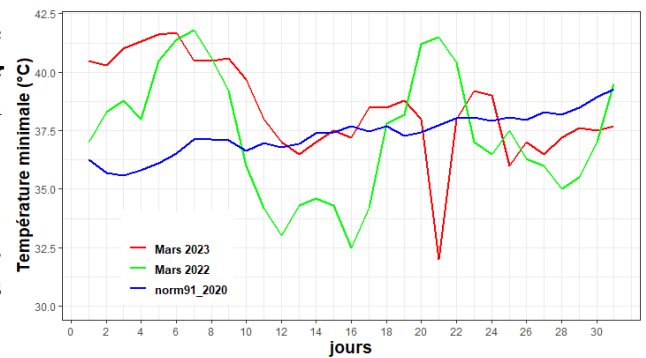


Figure 8: Variation journalière des températures maximales du mois de mars 2023 vs 2022 et normale 1991-2020 à Zinder, Source : DCCD

II. Variation des autres paramètres météorologiques

II.1. Vitesse moyenne mensuelle du vent

Le mois de mars 2023 a été caractérisé par une variation de la vitesse moyenne du vent ayant oscillé entre 1,4 m/s à Tillabéry et 4,5 m/s à Agadez.

Comparativement à l'année passée et la normale 1991-2020, la vitesse moyenne du vent est en baisse au niveau de la majorité des stations excepté celle de Dosso et Maradi (figure 9).

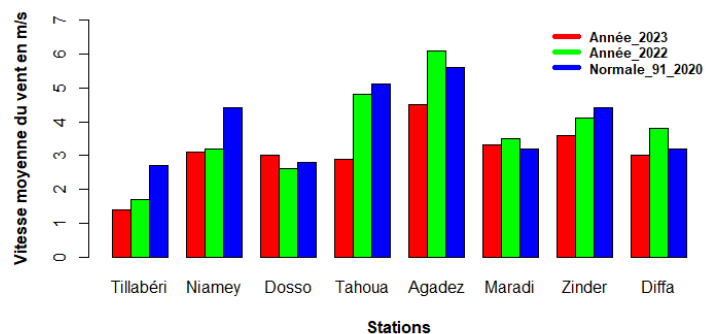


Figure 9: Vitesse moyenne mensuelle du vent de mars 2023 vs 2022 et la normale 1991-2020. Source : DMN (DCCD), Niger .

II.2. Durée d'insolation moyenne mensuelle

La durée d'insolation du mois de mars 2023 a varié entre 7,6 heures à Maradi et 9,7 heures à Agadez.

Comparée à l'année passée, la durée d'insolation est en hausse au niveau de la majorité des stations à l'exception de Diffa où elle est équivalente.

Par rapport à la normale 1991-2020, elle est en hausse au niveau de la majorité des stations excepté celles de Maradi. Toutefois, elle est quasi-stationnaire au niveau des stations de Zinder et Diffa (figure 10).

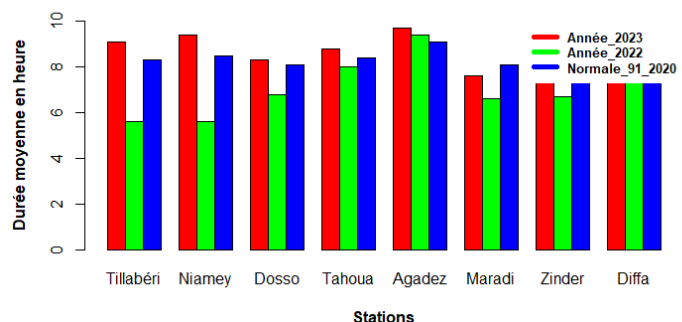


Figure 10: Durée d'ensoleillement moyenne mensuelle du mois de mars 2023 vs 2022 et la normale 1991-2020. Source : DMN (DCCD) Niger .

II.3. Humidité relative moyenne mensuelle

L'humidité relative moyenne du mois de mars 2023 a varié entre 16% à Tahoua et 33% à Maradi.

Comparée à l'année passée, l'humidité relative moyenne de l'air enregistrée au cours du mois est élevée au niveau de la majorité des stations excepté celle de Diffa où elle est quasi-stationnaire.

Par rapport à la normale 1991-2020 elle reste élevée au niveau de la majorité des stations sauf à Tillabéri et où elle est aussi quasi-stationnaire (figure 11).

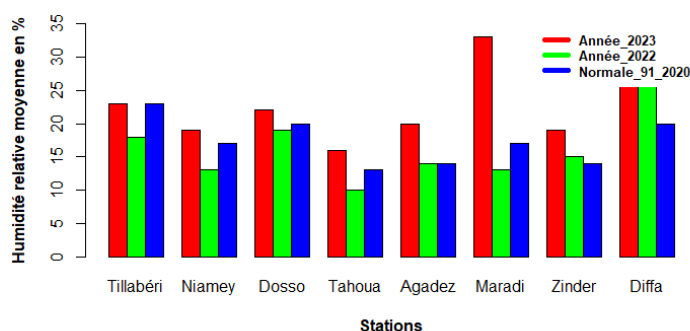


Figure 11: Humidité relative moyenne mensuelle de mars 2023 vs 2022 et la normale 1991-2020. **Source : DMN**

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 2023, l'ensemble des stations ont enregistré des jours où la température maximale journalière a atteint ou dépassé le seuil de 40 °C. Ces jours ont varié entre 3 à Agadez et 27 à Tillabéri.

Toutefois, la majorité des stations ont enregistrées des nombres de jours inférieurs à 10 (figure 12).

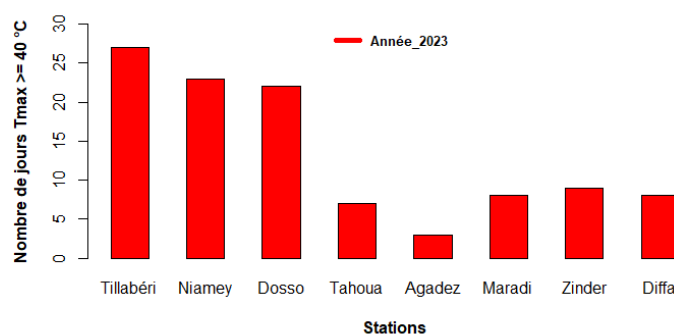


Figure 12: Nombre de jours où la température maximale a atteint ou dépassé 40 °C au mois de mars 2022 : **Source : DMN (DCCD) Niger .**

III. 2. Records absolus des températures maximales

Durant le mois de mars 2023, les plus élevés des records absolus des températures maximales ont été observés au niveau des stations des régions du fleuve (Tillabéri, Niamey et Dosso) avec respectivement (42.6, 42.8 et 42.6 °C). Tandis que les records absolus, les moins élevés ont été observés au niveau des stations d'Agadez, (Tahoua et Maradi) avec respectivement (40,4 °C) et (41,3 °C) (figure 13).

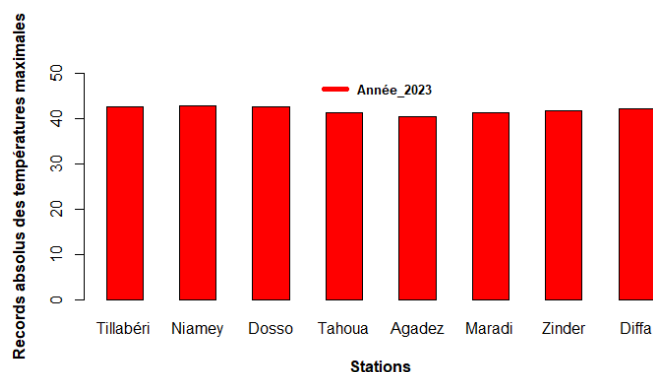


Figure 13: Records absolus des températures maximales au mois de mars 2022 : **Source : DMN (DCCD) Niger .**

IV. Climat Plus (+)

Journée météorologique mondiale: l'avenir du temps, du climat et de l'eau à travers les générations



La Journée météorologique mondiale 2023 a pour thème l'avenir du temps, du climat et de l'eau à travers les générations. Elle nous exhorte à nous montrer à la hauteur de nos responsabilités et à faire en sorte que les générations futures héritent de lendemains meilleurs.

« Jamais notre expertise et nos connaissances scientifiques n'ont fait l'objet d'une demande aussi forte. Depuis 150 ans, les Services météorologiques et hydrologiques nationaux collectent et normalisent des données qui sont à la base des prévisions météorologiques que nous considérons aujourd'hui comme acquises. L'histoire de l'échange de données de l'OMM est celle de la réussite d'une coopération scientifique ayant vocation à sauver des vies et des moyens de subsistance », a déclaré le Secrétaire général de l'OMM, M. Petteri Taalas.

« Le temps, le climat et l'eau ne connaissent aucune frontière nationale ou politique. La nécessité d'une coopération internationale guide notre travail depuis 1873 et continuera à nous servir de boussole, alors que nous nous efforçons de créer un monde plus résilient face aux phénomènes extrêmes liés au temps, au climat, à l'eau et à l'environnement », a ajouté M. Taalas.

En raison des gaz à effet de serre qui retiennent la chaleur, la température moyenne de la planète est d'ores et déjà supérieure de plus de 1,1 °C à ce qu'elle était il y a 150 ans. Nos conditions météorologiques sont devenues plus extrêmes, nos océans plus chauds et plus acides, le niveau de la mer est monté, et les glaciers et la glace fondent. Qui plus est, le rythme de ces changements s'accélère.

« Il faut faire de 2023 une année de transformation, pas de bricolage », a déclaré le Secrétaire général de l'ONU, António Guterres, dans un message. « Chaque année d'action insuffisante pour maintenir le réchauffement climatique en dessous de 1,5 °C nous rapproche du bord du gouffre, augmentant les risques systémiques et réduisant notre résilience face à la catastrophe climatique. Tandis que les pays se précipitent au-delà de la limite de 1,5 °C, le changement climatique intensifie les vagues de chaleur, les sécheresses, les inondations, les incendies de forêt et les famines, tout en menaçant de submerger les pays et les villes de faible altitude et de conduire de plus en plus d'espèces à l'extinction », a indiqué M. Guterres.

Source: <https://public.wmo.int/fr/medias/communiqu%C3%A9s-de-presse/lomm-c%C3%A9l%C3%A8bre-150-ans-de-coop%C3%A9ration-et-d%C3%A9change-de-donn%C3%A9es>

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;

Salifou Soumaila, Chef Service Recherches et Développement;

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.

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