

LA MARCHÉ DE NOTRE CLIMAT

BULLETIN N°02

FÉVRIER 2022

SOMMAIRE

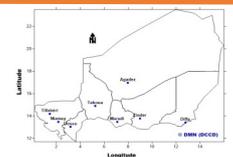
Synthèse du mois	Page 1
I. Variation des températures minimales au niveau des huit (8) régions du Niger	Pages 1-4
II. Variation des autres paramètres météorologiques	Pages 4-5
III. Extrêmes des températures minimales	Pages 5
IV. Climat Plus (+) :	Page 6

SYNTHESE

Le mois de Février 2022 a été marqué par une baisse relative des températures minimales journalières qui ont varié entre 8,6 °C à Agadez et 24 °C à Niamey. Ces valeurs de températures sont en baisse par rapport à l'année passée et à la normale 1991-2020. Quant aux températures moyennes mensuelles, elles sont aussi en baisse par rapport à la normale 1991-2020. L'humidité relative moyenne mensuelle, est en baisse par rapport à la normale 1991-2020 excepté au niveau des stations de Dosso, Agadez et Diffa. Concernant le vent moyen mensuel, il est en baisse au niveau des stations de Tillabéry, Niamey, Dosso et Tahoua et en hausse sur les autres stations. Pour ce qui est de la durée d'insolation moyenne, elle est en hausse excepté au niveau des stations de Maradi puis de Niamey et Zinder où elles sont respectivement en baisse et quasi-stationnaire.

S'agissant des extrêmes de températures minimales, le mois de Février 2022 a été caractérisé par l'occurrence de nuits chaudes variant entre 0 et 2 nuits. Comparé à l'année 2021, le nombre de nuits chaudes est nettement inférieur sur l'ensemble des stations excepté celle de Tillabéry qui a connu un jour de plus.

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



I.1 Région d'Agadez

Au cours du mois de Février 2022, la station d'Agadez a connu des températures minimales journalières variant entre 8,6 °C et 17 °C respectivement le 04 et 19 Février.

Comparées à l'année passée, ces températures minimales sont globalement en baisse avec néanmoins quelques hausses observées à la fin des deux premières décades. Par rapport à la normale 1991-2020, elles sont aussi globalement en baisse (**figure 1**).

La température moyenne mensuelle est de 13 °C. Comparée à la normale 1991-2020 (15,8 °C), elle est en baisse.

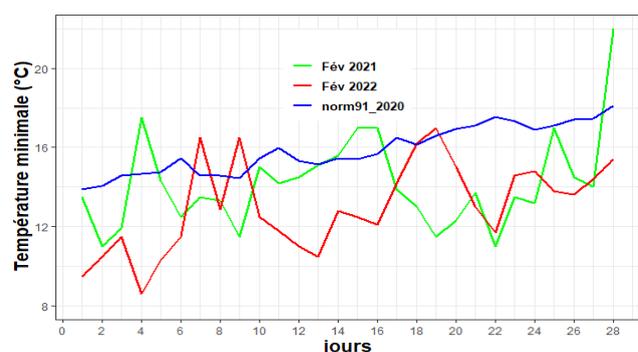


Figure 1: Variation journalière des températures minimales du mois de Février 2022 vs 2021 et normale 1991- 2020 à Agadez, **Source : DCCD (DMN) Niger**

I.2 Région de Diffa

A la station de Diffa, les températures minimales journalières ont varié entre 09 °C et 17,7 °C observées respectivement le 02 et 19 Février 2022.

Comparées à l'année passée, ces températures minimales du mois sont globalement en baisse à l'exception de quelques hausses observées du 07 au 08, du 11 au 12 et du 17 au 22. Toutefois, elles sont aussi globalement en baisse par rapport à la normale 1991-2020 sauf à la fin de la deuxième décennie (figure 2).

La température minimale moyenne (14,4 °C) est en baisse comparativement à la normale 1991-2020 (15,8 °C) (figure 2).

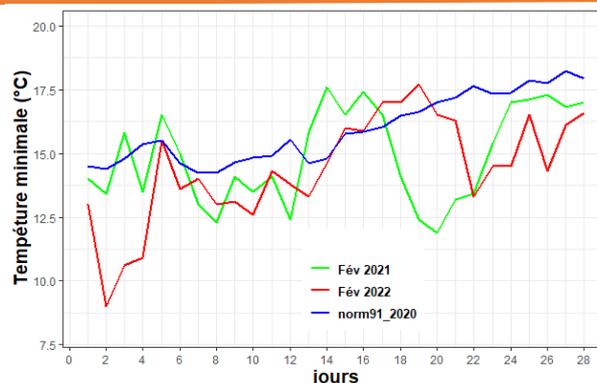


Figure 2: Variation journalière des températures minimales du mois de Février 2022 vs 2021 et normale 1991- 2020 à Diffa, **Source : DCCD (DMN) Niger**

I.3 Région de Dosso

A Dosso, le mois de Février 2022 a été caractérisé par des températures minimales journalières qui ont varié entre 14,3 °C et 23,5 °C observées respectivement le 02 et 19 de ce mois.

Par rapport à l'année 2021, ces températures minimales sont globalement en baisse excepté du 09 au 12 et du 14 au 22 où elles sont en hausse. En ce qui concerne la normale 1991-2020, elles sont globalement en baisse avec néanmoins une hausse observée du 14 au 20 du mois (figure 3).

La moyenne mensuelle est de 19,3 °C qui reste en baisse comparée à la normale 1991-2020 (20,3 °C).

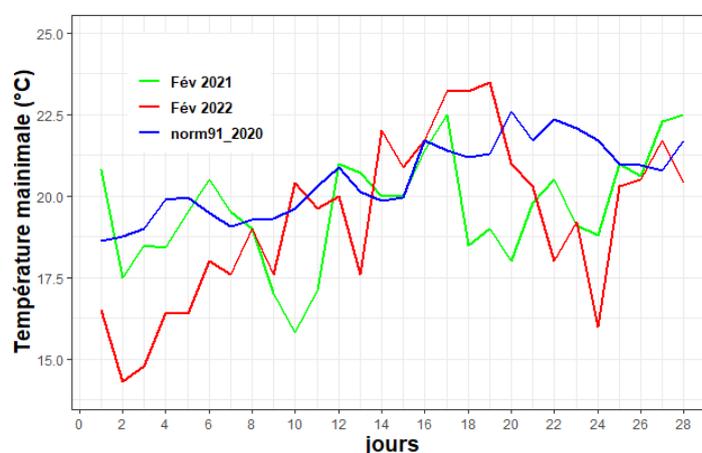


Figure 3: Variation journalière de la température minimale du mois de Février 2022 vs 2021 et normale 1991-2020 à Dosso, **Source : DCCD (DMN) Niger**

I.4 Région de Maradi

Durant le mois de Février 2022, la station de Maradi a été marquée par des températures minimales journalières variant entre 11,9 °C et 18,5 °C observées respectivement le 02 et 18.

Comparées à l'année passée, ces températures minimales sont globalement en baisse sauf du 07 au 10 et du 18 au 24. Par rapport à la normale 1991-2020, elles sont aussi en baisse avec une hausse observée du 17 au 21 (figure 4).

La moyenne mensuelle est de 15,4 °C qui reste en baisse par rapport à la normale 1991-2020 (17 °C).

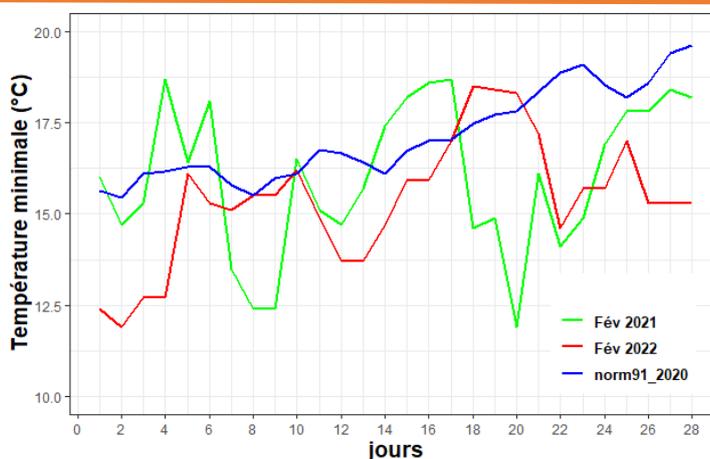


Figure 4: Variation journalière des températures minimales du mois de Février 2022 vs 2021 et normale 1991-2020 à Maradi, **Source : DCCD (DMN) Niger**

I.5 Région de Niamey

Au cours du mois de Février 2022, la station de Niamey a enregistré des températures minimales journalières variant entre 13,1 °C et 24 °C observées respectivement le 02 et 24.

Comparées à l'année passée, ces températures minimales sont en baisse excepté en début et fin de la troisième décennie. Par rapport à la normale 1991-2020, elles sont globalement en baisse (**figure 5**).

La moyenne mensuelle de 18,5 °C, est en baisse par rapport à la normale 1991-2020 (19,8 °C).

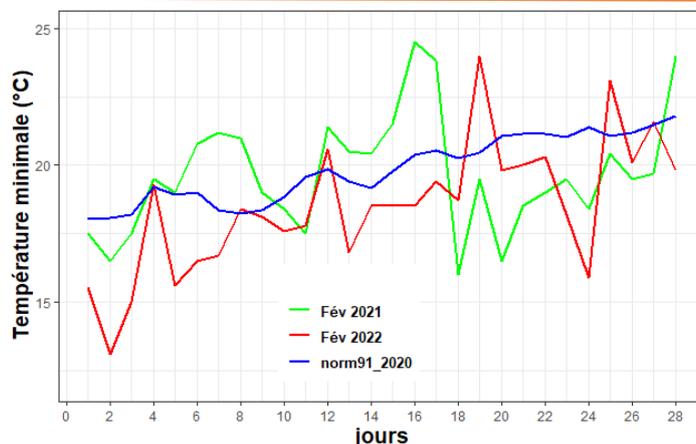


Figure 5: Variation journalière des températures minimales du mois de Février 2022 vs 2021 et normale 1991-2020 à Niamey, **Source : DCCD (DMN) Niger**

I.6 Région de Tahoua

La station de Tahoua a enregistré durant le mois de Février 2022, des températures minimales journalières qui ont varié entre 11,9 °C et 20,3 °C observées respectivement le 01 et le 19.

Comparativement à l'année 2021, ces températures minimales sont globalement en baisse sauf du 08 au 10 et du 15 au 21. Par rapport à la normale 1991-2020, elles sont aussi globalement en baisse avec quelques hausses observées du 09 au 10 et du 15 au 19 de ce mois (**figure 6**).

La moyenne mensuelle (19,9 °C) est en hausse par rapport à la normale 1991-2020 (18,7 °C).

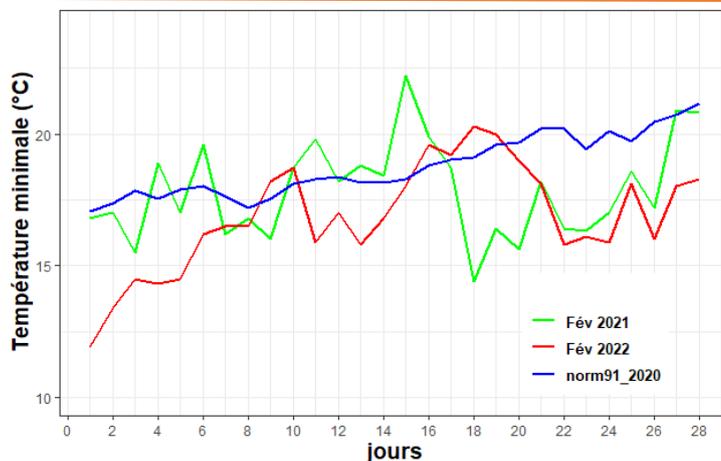


Figure 6: Variation journalière des températures minimales du mois de Février 2022 vs 2021 et normale 1991-2020 à Tahoua, **Source : DCCD (DMN) Niger**

I.7 Région de Tillabéry

Au cours du mois de Février 2022, la station de Tillabéry a enregistré des températures minimales journalières variant entre 16,3 °C et 23,8 °C observées respectivement le 02 et 25 de ce mois.

Par rapport à l'année 2021, ces températures minimales sont globalement en baisse à l'exception du 18 au 22 et du 25 au 27. Comparées à la normale 1991-2020, elles sont aussi globalement en baisse avec quelques hausses observées du 09 au 11, 18 au 21 et du 25 au 27 (**figure 7**).

La moyenne mensuelle de 19,4 °C, est en baisse comparativement à la normale 1991-2020 (20 °C).

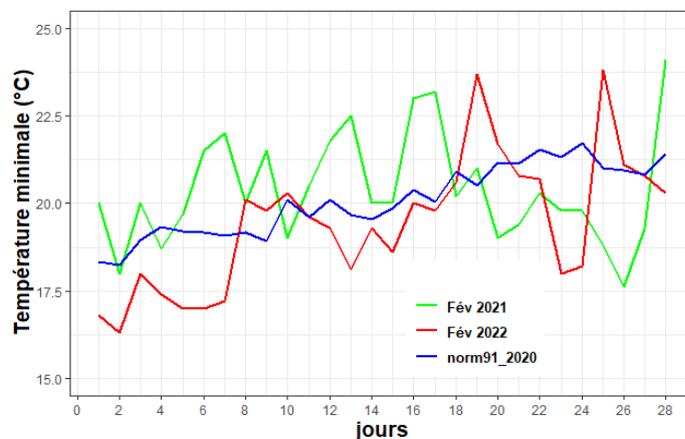


Figure 7: Variation journalière des températures minimales du mois de Février 2022 vs 2021 et normale 1991-2020 à Tillabéry, **Source : DCCD (DMN) Niger**

I.8 Région de Zinder

A Zinder, le mois de Février 2022 a été marqué par une variation des températures minimales 1 variant entre 10,5 °C et 20,3 °C observées respectivement le 02 et 24 de ce mois.

Par rapport à l'année passée, ces températures minimales sont globalement en baisse avec quelques hausses observées à la fin des deux premières décades et au début de la troisième décade. Comparées à la normale 1991-2020, elles sont aussi globalement en baisse (**figure 8**).

Comparée à la normale 1991-2020 (17,9 °C), la moyenne mensuelle (16,3 °C) est en baisse.

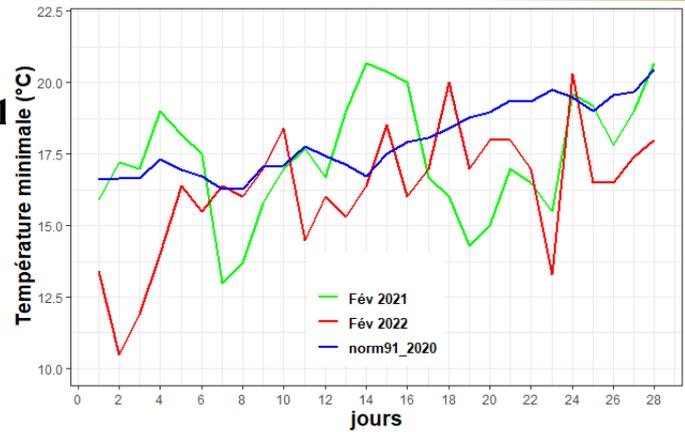


Figure 8: Variation journalière des températures minimales du mois de Février 2022 vs 2021 et normale 1991-2020 à Zinder, Source : DCCD (DMN) Niger

II. Variation des autres paramètres météorologiques

II.1. Humidité relative moyenne mensuelle

L'humidité relative moyenne du mois de Février 2022 a varié entre 10,4 % à Tahoua et 28,8 % à Diffa.

Comparée à la normale 1991-2020, l'humidité relative moyenne est en hausse au niveau des stations de Dosso, Agadez et Diffa tandis qu'elles sont en baisse au niveau des autres stations (**figure 9**).

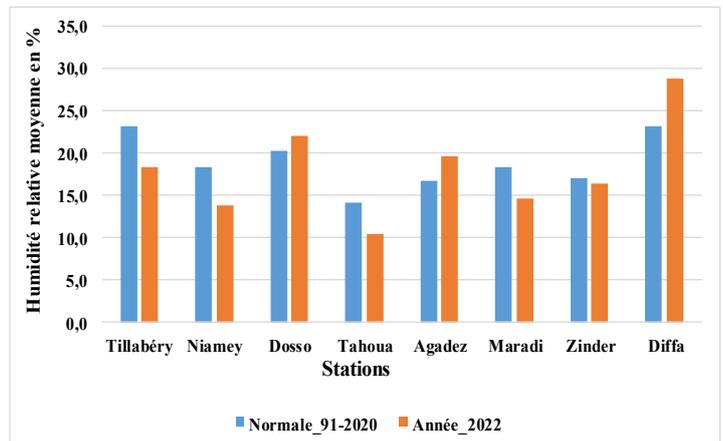


Figure 9: Humidité relative moyenne mensuelle du mois de Février 2022 et la normale 1991-2020. Source : DMN (DCCD), Niger .

II.2. Vitesse moyenne mensuelle du vent

Au cours du mois de Février 2022, la vitesse moyenne du vent a connu une variation de 1,9 m/s à Tillabéry et 6,6 m/s à Agadez.

Comparée à la normale 1991-2020, cette vitesse moyenne du vent est en hausse au niveau des stations d'Agadez, Maradi, Zinder et Diffa, mais en baisse sur les autres stations (**figure 10**).

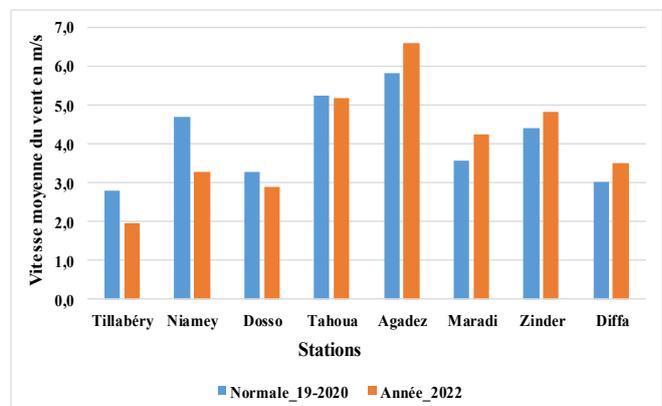


Figure 10: Vitesse moyenne mensuelle du vent du mois de Février 2022 et la normale 1991-2020. Source : DMN (DCCD), Niger .

II.3. Durée d'insolation moyenne mensuelle

La durée d'insolation du mois de Février 2022 a varié entre 8,4 heures à Maradi et 10,4 heures à Agadez.

Comparée à la normale 1991-2020, cette durée d'insolation est en hausse au niveau des stations de Tillabéry, Dosso, Tahoua, Agadez et Diffa. Toutefois, elle est en baisse au niveau de la station de Maradi et quasi-stationnaire à Niamey et Zinder (figure 11).

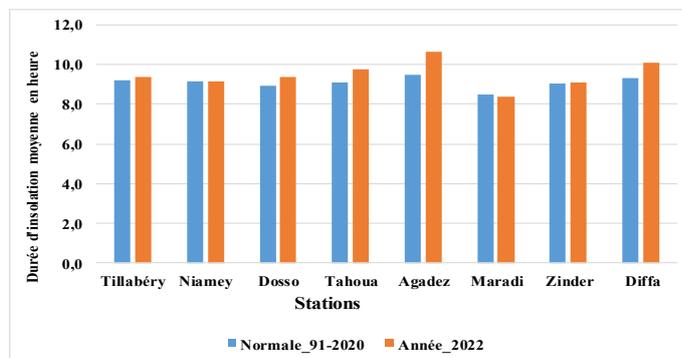


Figure 11: Durée d'ensoleillement moyenne mensuelle du mois de Février 2022 et la normale 1991-2020. Source : DMN (DCCD) Niger .

II.4. Température moyenne mensuelle

Les stations d'Agadez et Tillabéry ont enregistré respectivement durant le mois de Février 2022, une température moyenne de 21,5 °C et 27,5 °C.

Cette température moyenne est en baisse sur l'ensemble des stations comparativement à la normale 1991-2020 (figure 12).

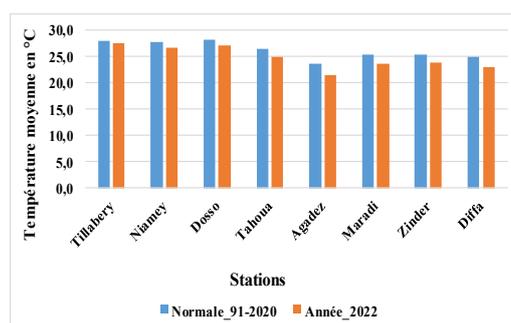


Figure 12: Température moyenne mensuelle du mois de Février 2022 et la normale 1991-2020. Source : DMN (DCCD) Niger .

III. Extrêmes des températures minimales

Le mois de Février 2022 a été caractérisé par l'occurrence de nuits chaudes variant entre 0 et 2 nuits.

Comparée à l'année 2021, seules les stations de Tillabéry (2 nuits) et Niamey (1 nuit) ont enregistré des nuits chaudes (figure 13).

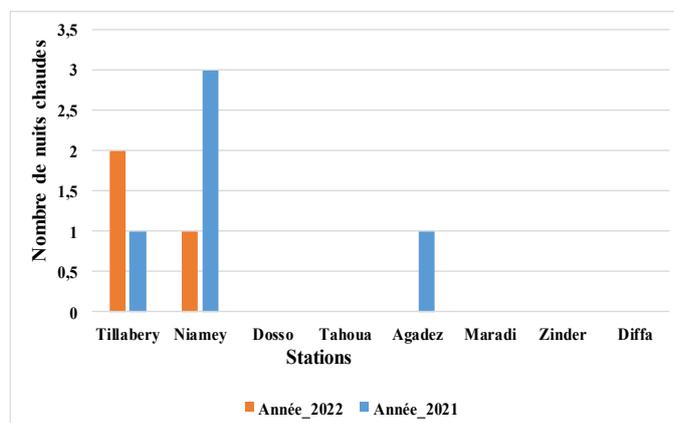


Figure 13: Occurrence de nuits chaudes au mois de Février 2022 et 2021 au niveau des huit stations. Source : DMN (DCCD) Niger .

IV. Climat Plus (+):

Les graves effets du réchauffement en Afrique exigent une adaptation rapide, selon le Giec

Biodiversité, alimentation, santé, économie... Au-delà de 1,5 degré de réchauffement de la planète, les dégâts en Afrique seront très lourds, estime le Giec, le Groupe d'experts intergouvernemental sur l'évolution du climat, dans le deuxième chapitre de son rapport. Ils appellent à concrétiser financièrement un certain nombre de mesures d'adaptation.

L'Afrique risque une perte de biodiversité généralisée. Au-dessus d'un degré et demi de réchauffement planétaire, la moitié des espèces vont perdre 30% de leur effectif ou de leur habitat. Au-delà de deux degrés, c'est l'extinction assurée de 7% à 18% des espèces et de 90% des coraux d'Afrique.



Une girafe morte de faim près du village de Matana, dans le comté de Wajir, au Kenya, le 25 octobre 2021. AP - Brian Inganga

Jusqu'à 90 millions de déplacés en Afrique à 2°C de plus

L'alimentation humaine est aussi menacée par la sécheresse, avec la baisse des rendements, par exemple, du maïs. Les captures de poissons réduites dans un océan plus chaud, vont induire des carences en fer et en vitamines pour des millions d'habitants du continent.

D'avantage de maladies transmises par les insectes comme le paludisme, au-delà de 1,5 degré de réchauffement mondial, près d'un demi-milliard d'Africains de moins de 5 ans et de plus de 60 ans seront exposés à des vagues de chaleur à plus de 42 degrés pendant quinze jours d'affilée. Sans oublier la montée du niveau des eaux dans les villes côtières et les inondations, qui vont se multiplier.

Toutes ces perturbations vont entraîner des migrations supplémentaires internes au continent, jusqu'à 90 millions de déplacés dont les deux tiers en Afrique de l'Ouest si l'on atteint 2,5 degrés de températures supplémentaires.

Des adaptations nécessaires

Il va falloir aménager des barrières contre l'érosion côtière, mettre en place des services d'alerte météo plus précis et plus ciblés pour orienter les populations et les activités, préserver les forêts. Les agriculteurs devront non seulement généraliser l'agroécologie, mais aussi diversifier leurs activités pour pouvoir survivre. Toutes ces adaptations, les États africains doivent les planifier, et les financer.

Le financement, soulignent les experts du Giec, constitue le principal frein à la mise en œuvre des projets. Pourtant, plus on attend, plus l'adaptation sera coûteuse pour l'Afrique. Les économies africaines perdront jusqu'à 20% de croissance d'ici à la fin du siècle si la température mondiale augmente de deux degrés.

Source: <https://www.rfi.fr/fr/environnement/20220228-les-graves-effets-du-r%C3%A9chauffement-en-afrique-exigent-une-adaptation-rapide-selon-le-giec>, Publié le : 28/02/2022 - 16:18

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;

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;

Salifou Soumaila, Ingénieur d'État de la Météorologie 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