

LA MARCHÉ DE NOTRE CLIMAT

BULLETIN N°11

NOVEMBRE 2023

SOMMAIRE

Synthèse du mois	Page 1
I. Variations des températures minimales journalières au niveau des huit (8) stations synoptiques	Pages 1-4
II. Variation des autres paramètres météorologiques	Pages 4-5
III. Climat Plus (+) :	Page 6

SYNTHESE

Le mois de novembre 2023 a été marqué par une baisse relative des températures minimales journalières qui ont varié entre 9,4 °C à Agadez et 21 °C à Tillabéry. Ces valeurs de températures sont globalement en baisse par rapport à l'année passée et à la normale 1991-2020.

Les températures moyennes mensuelles ont varié entre 21,3°C et 25,5°C sur l'ensemble des huit (8) stations. Quant à l'humidité relative moyenne du mois, elle a varié entre 18 % à Agadez et 49 % à Maradi.

Concernant la vitesse moyenne mensuelle du vent et la durée moyenne d'insolation, elles sont comprises entre 1,2 m/s à Diffa et 4,4 m/s à Agadez et entre 8,4 heures à Niamey et 10,4 heures à Agadez respectivement.

Enfin, s'agissant des extrêmes des températures minimales, aucune nuit chaude n'a intéressé les huit stations synoptiques au cours de ce mois.

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

I. Variations des températures minimales au niveau des huit (8) stations synoptiques

I.1 Région d'Agadez

Durant le mois de novembre 2023, la station d'Agadez a enregistré des températures minimales journalières variant entre 9,4°C et 20,7°C respectivement le 12 et 28 du mois.

Comparées à la normale 1991-2020 et à l'année passée, les températures minimales du mois de novembre 2023 sont en baisse excepté la fin de la troisième décade.

La température moyenne mensuelle est de 13,3°C (figure 1).

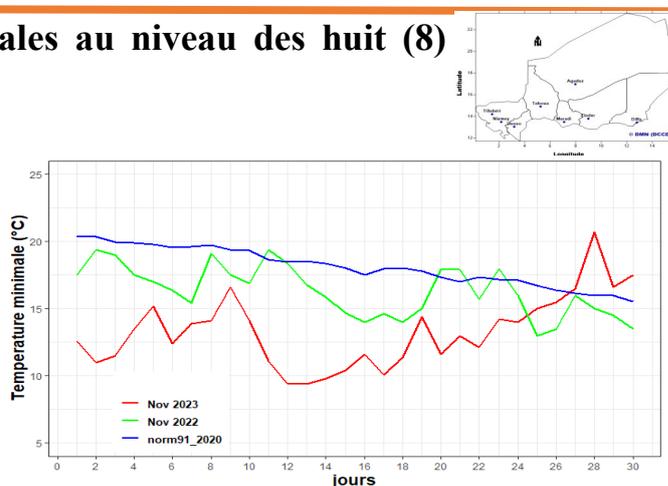


Figure 1: Variation journalière des températures minimales du mois de novembre 2023 vs 2022 et normale 1991- 2020 à Agadez, Source : DCCD (DMN) Niger.

I.2 Région de Diffa

Le mois de novembre 2023 a été caractérisé par des températures minimales journalières qui ont varié entre 11,6°C et 18,2°C enregistrées respectivement à la date du 12 et 30 du mois.

Comparées à la normale 1991-2020 et à l'année passée, les températures minimales du mois de novembre 2023 sont en baisse excepté la fin de la troisième décade.

La température moyenne mensuelle est de 13,9°C (figure 2).

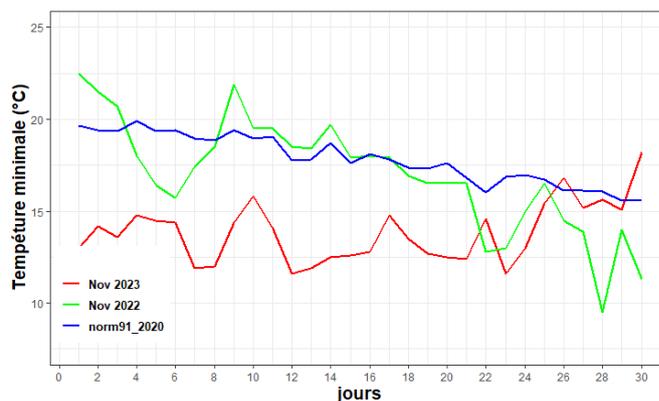


Figure 2: Variation journalière des températures minimales du mois de novembre 2023 vs 2022 et normale 1991-2020 à Diffa, **Source : DCCD (DMN) Niger.**

I.3 Région de Dosso

A la station de Dosso, les températures minimales journalières ont varié entre 15,4°C et 20,5°C enregistrées respectivement aux dates du 01 et du 09 novembre 2023.

Comparées à la normale 1991-2020 et à l'année passée, les températures minimales du mois de novembre 2023 sont globalement en baisse.

La température moyenne mensuelle est de 17,5°C (figure 3).

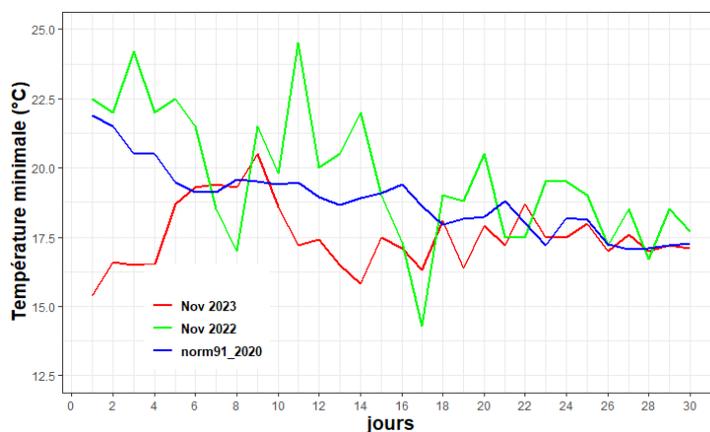


Figure 3: Variation journalière des températures minimales du mois de novembre 2023 vs 2022 et normale 1991-2020 à Dosso, **Source : DCCD (DMN) Niger**

I.4 Région de Maradi

Durant le mois de novembre 2023, la station de Maradi a enregistré des températures minimales journalières qui ont varié entre 12,2°C et 18,5°C respectivement le 12 et 30 novembre 2023.

Comparées à la normale 1991-2020 et à l'année passée, ces températures sont en baisse sauf à la fin de la troisième décade où on observe une hausse.

La température moyenne mensuelle est de 14,7°C (figure 4).

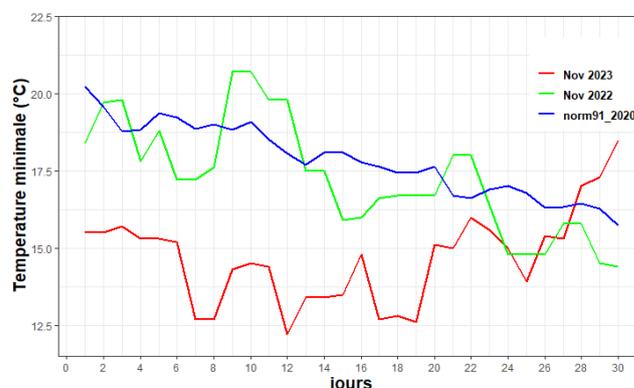


Figure 4: Variation journalière des températures minimales du mois de novembre 2023 vs 2022 et normale 1991-2020 à Maradi, **Source : DCCD (DMN) Niger**

I.5 Région de Niamey

Au cours du mois de novembre 2023, la station de Niamey a enregistré des températures minimales journalières variant entre 13,4°C et 19°C respectivement le 17 et le 19 du mois.

Comparées à la normale 1991-2020 et à l'année passée, les températures minimales du mois de novembre 2023 sont en baisse excepté la fin de la troisième décennie où elles sont en hausse relativement à l'année passée.

La température moyenne mensuelle est de 16,2°C (figure 5).

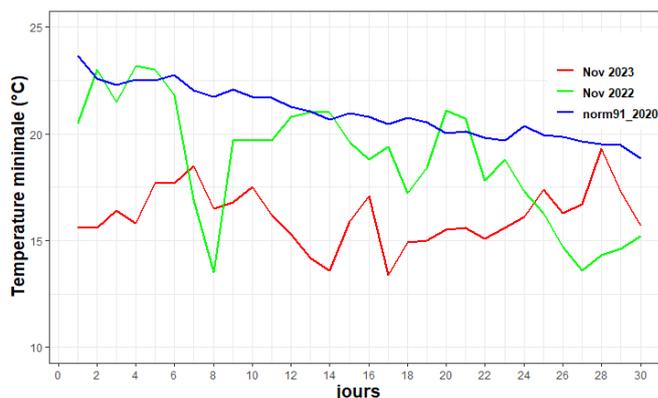


Figure 5: Variation journalière des températures minimales du mois de novembre 2023 vs 2022 et normale 1991- 2020 à Niamey, **Source : DCCD (DMN) Niger**

I.6 Région de Tahoua

Durant le mois de novembre 2023, la station de Tahoua a enregistré des températures minimales journalières qui ont varié entre 13,4°C et 19,5°C respectivement à la date du 18 et 27 du mois.

Comparées à la normale 1991-2020 et à l'année passée, les températures minimales du mois de novembre 2023 sont en baisse sauf à la fin de la troisième décennie où elles sont en hausse par rapport à l'année passée.

La température moyenne mensuelle est de 16,2°C (figure 6).

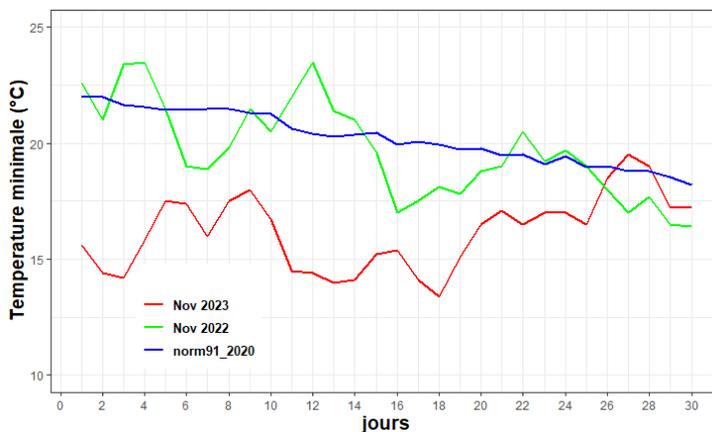


Figure 6: Variation journalière des températures minimales du mois de novembre 2023 vs 2022 et normale 1991- 2020 à Tahoua, **Source : DCCD (DMN) Niger**

I.7 Région de Tillabéri

Au cours du mois de novembre 2023, la station de Tillabéri a enregistré des températures minimales journalières qui ont varié entre 14,5°C et 21°C respectivement à la date du 29 et 27 novembre.

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

La température moyenne mensuelle est de 17,8°C (figure 7).

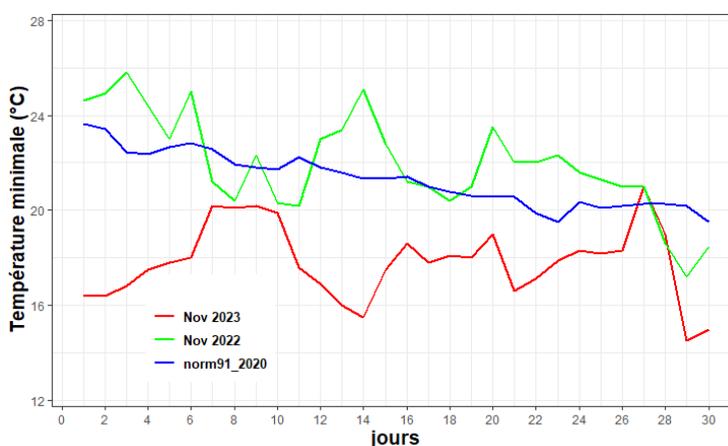


Figure 7: Variation journalière des températures minimales du mois de novembre 2023 vs 2022 et normale 1991- 2020 à Tillabéri, **Source : DCCD (DMN) Niger**

I.8 Région de Zinder

Le mois de novembre 2023 a été marqué par des températures minimales journalières oscillant entre 10,3 et 19,8°C relevées respectivement à la date du 13 et 29 du mois.

Comparées à la normale 1991-2020 et à l'année passée, ces températures sont en baisse excepté la fin de la troisième décennie.

La température moyenne mensuelle est de 15,7°C (figure 8).

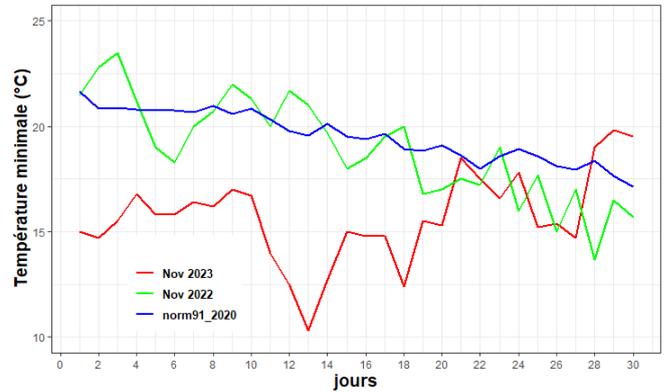


Figure 8: Variation journalière des températures minimales du mois de novembre 2023 vs 2022 et normale 1991-2020 à Zinder, **Source : DCCD (DMN) Niger**

II. Variation des autres paramètres météorologiques au niveau des huit (8) stations synoptiques

II.1 Extrêmes des températures minimales

Au mois de Novembre 2023, aucune nuit chaude n'a intéressé les huit stations synoptiques.

Contrairement au mois de Novembre 2023, l'année passée à la même date, il a été observé des occurrences de nuits chaudes au niveau des stations de Tillabéri, Dosso, Tahoua, Zinder et Diffa (Figure 9).

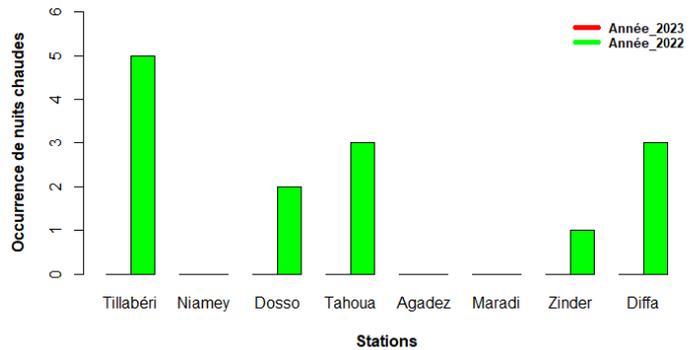


Figure 9: Occurrence de nuits chaudes au mois de novembre 2023 vs 2022 et la normale 1991-2020 : **Source : DMN (DCCD) Niger .**

II.2 Températures moyennes de l'air ambiant

Au cours du mois de novembre 2023, les températures moyennes de l'air ambiant ont varié entre 21,3 et 25,5°C respectivement à Agadez et à Tillabéry.

Comparées à la normale 1991-2020 et à l'année passée, ces températures sont en baisse (figure 10).

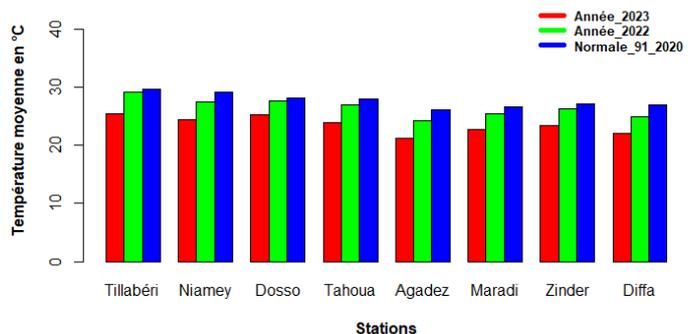


Figure 10: Température moyenne de l'air ambiant mensuelle du mois de novembre 2023 vs 2022 et la normale 1991-2020. **Source : DMN (DCCD), Niger.**

II.3 Durée d'insolation moyenne mensuelle

La durée d'insolation du mois de novembre 2023 a varié entre 8,4 heures à Maradi et 10,4 heures à Agadez.

Comparées à la normale 1991-2020 et à l'année passée, la durée d'insolation est en baisse au niveau de toutes les stations à l'exception de celle d'Agadez où elle est en hausse par rapport à la normale 1991-2020 (**figure 11**).

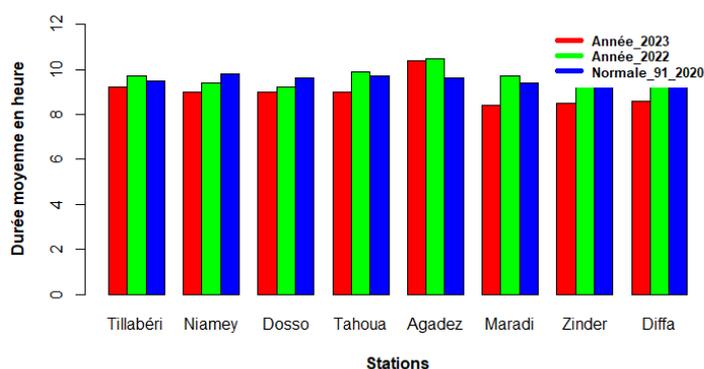


Figure 11: Durée d'enseiement moyenne mensuelle du mois de novembre 2023 vs 2022 et la normale 1991-2020.

Source : DMN (DCCD) Niger .

II.4 Humidité relative moyenne mensuelle

L'humidité relative moyenne du mois de novembre 2023 a varié entre 18 % à Agadez et 49 % à Maradi.

Comparativement à la normale 1991-2020, l'humidité relative de l'air enregistrée au mois de novembre 2023 est inférieure au niveau des stations de Tillabéri, Dosso, Tahoua et Agadez mais reste supérieure au niveau des autres stations.

Toutefois, elle est inférieure au niveau de l'ensemble des stations par rapport à l'année passée (**figure 12**).

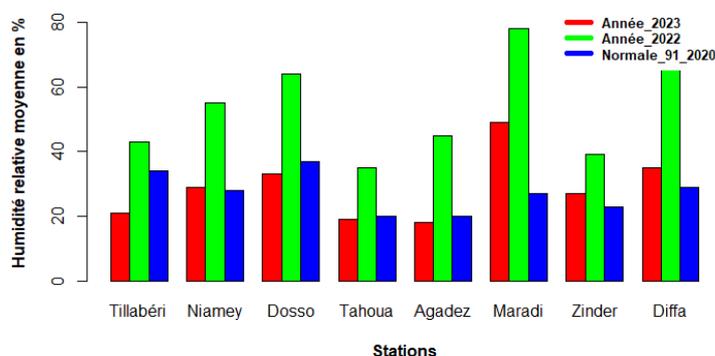


Figure 12: Humidité relative moyenne mensuelle de novembre 2023 vs 2022 et la normale 1991-2020.

Source : DMN (DCCD), Niger.

II.5 Vitesse moyenne mensuelle du vent

Au cours du mois de novembre 2023, la vitesse moyenne du vent a oscillé entre 1,2 m/s à Diffa et 4,4 m/s à Agadez.

Comparée à la normale 1991-2020, la vitesse moyenne du vent est en hausse au niveau de l'ensemble des stations excepté celles de Niamey, Agadez et Diffa.

Par rapport à l'année passée, elle est en baisse au niveau de l'ensemble des stations excepté celle de Tahoua (**figure 13**).

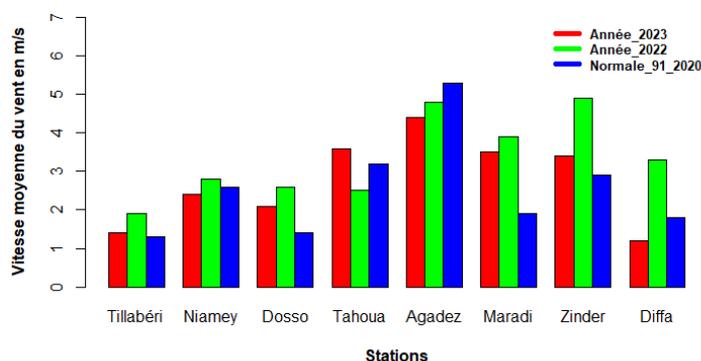


Figure 13: Vitesse moyenne mensuelle du vent du mois de novembre 2023 vs 2022 et la normale 1991-2020 : Source : DMN (DCCD) Niger .

III. Climat Plus (+)

Réchauffement climatique : « On ne négocie pas avec les lois de la nature »

Derrière les grandes ambitions affichées par les COP, se cache une toute autre réalité : celle des textes votés qui suscitent beaucoup d'espoirs, mais qui sont en fait remplis de dérogations et de conditionnel. La COP28 n'a pas fait exception à la règle.



La **COP28** vient de s'achever avec la ratification d'un texte international sur la sortie progressive des énergies fossiles d'ici 2050. Mais l'une des grandes innovations de cette COP est celle qui a été présentée aux dirigeants du monde entier dès le début de l'événement : pour la première fois, un **bilan officiel des actions climatiques** effectuées ces dernières années a été exposé, et celui-ci a été confronté aux réels besoins en matière de politique environnementale.

Dans ce bilan, on trouve 115 fois les termes « reconnaître » et « noter », mais seulement 5 fois le terme « décider ». « Il y a une déconnexion totale entre le diagnostic et le traitement. Le diagnostic est un cancer potentiellement mortel, à cause d'une consommation excessive d'énergies fossiles. Le traitement prescrit est un mélange de pensées positives et de magie », explique l'auteur du Giec.

Contrairement aux textes votés, le système climatique n'a aucune flexibilité

Dans une lettre officielle envoyée au président de la COP28, Sultan Al Jaber, le **climatologue Michael E. Mann**, également auteur du Giec et professeur à l'Université de Pennsylvanie, a pourtant invoqué la nécessité d'un véritable plan d'action. « *Le système climatique n'a aucune flexibilité : il obéit aux lois de la nature (la physique, la chimie, et la biologie)* ». Le scientifique reconnaît que l'adaptation est nécessaire, mais qu'elle sera extrêmement difficile à mettre en place au-delà d'un réchauffement de +1,5 °C comparé aux niveaux préindustriels.

« *Garder en vie l'objectif d'une limitation du réchauffement à +1,5 °C est essentiel pour rendre l'adaptation possible* ». Pour ne pas dépasser ce qu'il appelle « *cette ligne rouge* », la hausse effrénée des émissions de CO₂ doit s'arrêter d'ici 2050 au plus tard. Et pour cela, les régions du monde les plus développées, comme les États-Unis et l'Europe, doivent faire des efforts bien avant 2050. À cette échéance, cela veut dire que la **neutralité carbone** doit déjà avoir été atteinte : « *Chaque tonne de CO₂ émise devra être absorbée de manière durable* ».

Mais en l'espace de 25 ans seulement, comment opérer un tel changement ? « Cela ne passe pas seulement par les énergies renouvelables, mais par une suppression progressive de toutes les énergies fossiles, le charbon, le pétrole, le gaz, et un arrêt total de la déforestation d'ici 2050. Une petite fraction des énergies fossiles que nous utilisons actuellement pourra continuer à être utilisée, à condition que leurs émissions soient capturées et séquestrées à 100 % de manière permanente ». Et pour y arriver, « l'humanité toute entière doit s'accorder » sur ces points en même temps.

Si, pour une fois, la sortie progressive des énergies fossiles a clairement été annoncée dans les textes officiels de la COP28, quel que soit le nouveau texte voté, si le fond est différent, la forme reste la même. L'emploi du conditionnel est toujours quasi systématique et les accords signés présentent tous la même faille : l'absence de sanctions et de réelles contraintes.

Source: [Réchauffement climatique : « On ne négocie pas avec les lois de la nature » \(futura-sciences.com\)](#)

Equipe de rédaction

Chef d'équipe : Katiellou Gaptia Lawan (DMN)

Chef d'équipe adjoint : Assoumana Bouba, Chef de Division DCCD P.i

Membres de la rédaction :

Salifou Soumaila, Chef de service Recherche et Développement 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 DCCD;

Adamou Issoufou Dan kassoua, Géographe à la DCCD;

Abdou Soumana Issoufou, Technicien Supérieur Hydrologue à la DCCD.

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