

LA MARCHÉ DE NOTRE CLIMAT

BULLETIN N°07

JUILLET 2024

SOMMAIRE

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

SYNTHESE

Le mois de juillet 2024 a été marqué par des précipitations faibles à modérées voire fortes par endroit. Ces précipitations sont assez bien réparties dans le temps avec neuf (9) à treize (13) jours de pluies dans la majorité des stations excepté celles de Niamey (6 jours) et Diffa (8 jours). Des longues pauses pluviométriques allant de 6 à 13 ont été observées au niveau des stations de Niamey et Diffa également. Quant à la hauteur maximale journalière enregistrée, elle a varié entre 25,4 et 72 mm respectivement à Agadez et Dosso. Le cumul mensuel quant à lui a oscillé entre 87,3 mm à Agadez et 260,2 mm à Zinder. Ce cumul est excédentaire par rapport à celui de l'année passée et de la normale 1991-2020 au niveau de la majorité des stations excepté celle de Niamey. Pour le cumul pluviométrique saisonnier depuis le début de la saison jusqu'au 31 juillet, il a varié entre 90,7 mm (Agadez) et 420,9 mm (Zinder), il est excédentaire sur la majorité des stations excepté celles de Niamey et Tahoua. Le nombre de jour de pluies saisonnier à la date du 31 juillet a varié entre 11 jours à Agadez et 22 jours à Dosso. L'humidité relative moyenne mensuelle a varié entre 51 % à Agadez et 80 % à Maradi. Concernant la vitesse moyenne mensuelle du vent et la durée moyenne d'insolation, elles sont comprises respectivement entre 1,5 m/s à Tillabéri et 4,8 m/s à Tahoua et entre 6,4 heures à (Niamey et Dosso) et 10,3 heures à Agadez. S'agissant des températures moyennes de l'air ambiant du mois, elles ont varié entre 28,2 à Maradi et 32,4°C à Agadez.

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

1. Cumul des pluies journalières au niveau des huit (8) régions du Niger

I.1 Région d'Agadez

Des précipitations faibles à modérées ont été enregistrées à la station d'Agadez au cours du mois de juillet 2024 avec neuf (9) jours de pluies. Deux pauses pluviométriques de sept (7) jours chacune ont été observées au cours du mois.

La hauteur maximale de pluies journalières est de 25,4 mm enregistrée le 01/07/2024.

Le cumul mensuel est de 87,6 mm, il est excédentaire par rapport à celui de l'année passée et à la normale 1991-2020 (figure 1).

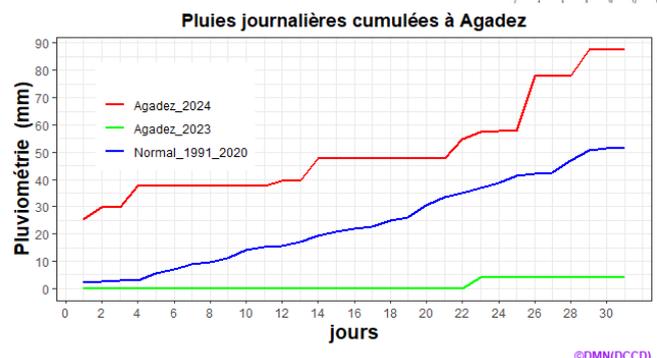


Figure 1: Pluies journalières cumulées de juillet 2024 vs 2023 et normale 1991-2020 à Agadez, Source : DCCD (DMN) Niger

I.2 Région de Diffa

Au cours du mois de juillet 2024, la station de Diffa a enregistré des précipitations faibles à modérées. Ces précipitations sont mal réparties dans le temps avec huit (8) jours de pluies. Durant ce mois, des petites pauses pluviométriques allant de 4 à 5 jours ont été observées.

La hauteur maximale de pluies journalières est de 43,6 mm relevée le 15/07/24.

Le cumul mensuel est de 147.2 mm, comparé à celui de l'année passée et à la normale 1991-2020, ce cumul est excédentaire (**figure 2**).

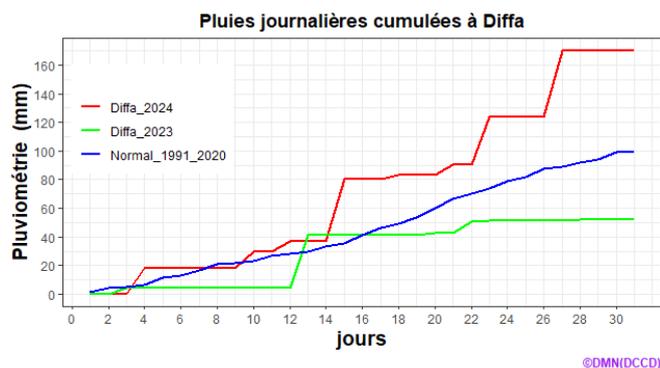


Figure 2: Pluies journalières cumulées de juillet 2024 vs 2023 et normale 1991-2020 à Diffa, **Source :** DCCD (DMN) Niger

I.3 Région de Dosso

Durant le mois de juillet 2024, des précipitations faibles à modérées voire fortes par endroit ont été enregistrées à la station de Dosso. Ces précipitations sont assez bien réparties dans le temps avec onze (11) jours de pluies.

La hauteur maximale de pluies journalières est de 72 mm enregistrée le 27/07/24.

Le cumul mensuel est de 209,9 mm, comparé à celui de l'année passée et à la normale 1991-2020, ce cumul est excédentaire (**figure 3**).

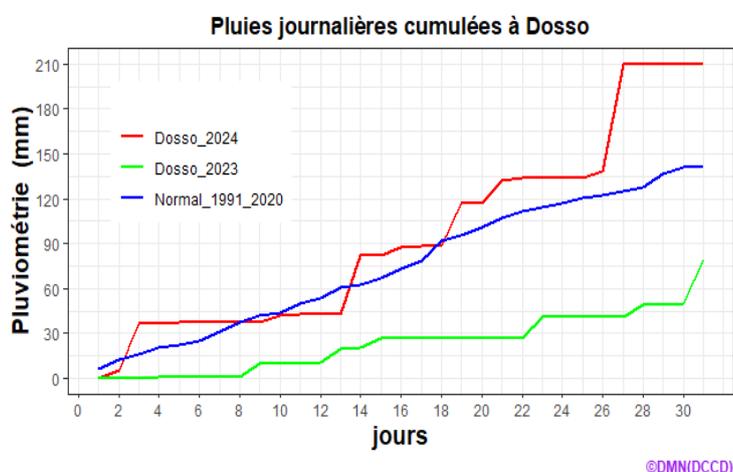


Figure 3: Pluies journalières cumulées de juillet 2024 vs 2023 et normale 1991-2020 à Dosso, **Source :** DCCD (DMN) Niger

I.4 Région de Maradi

Des précipitations faibles à modérées ont été enregistrées à la station de Maradi au cours du mois de juillet 2024. Ces précipitations sont assez bien réparties dans le temps 9 jours de pluies.

La hauteur maximale de pluies journalières est de 54,8 mm enregistrée le 19/07/2024.

Le cumul mensuel est de 173.4 mm, comparé à l'année passée et à la normale 1991-2020, ce cumul est excédentaire (**figure 4**).

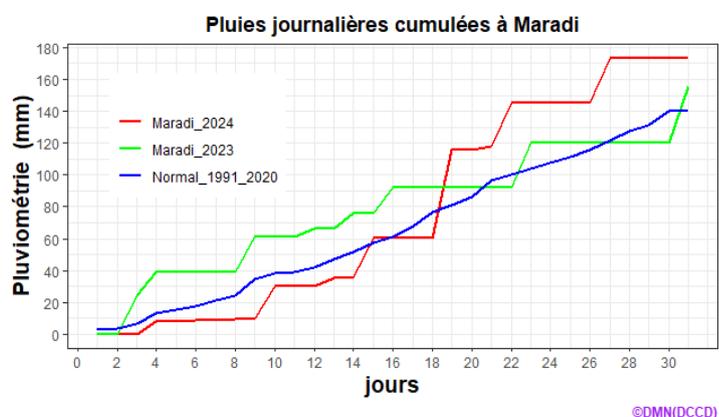


Figure 4: Pluies journalières cumulées de juillet 2024 vs 2023 et normale 1991-2020 à Maradi, **Source :** DCCD (DMN) Niger

I.5 Région de Niamey

Des précipitations faibles à modérées ont été relevées à la station de Niamey. Ces précipitations sont mal réparties dans le temps avec 6 jours de pluies. Des pauses pluviométriques allant de 6 à 13 jours ont été observées au cours du mois.

La hauteur maximale de pluies journalières est de 37,3 mm enregistrée le 31/07/24.

Le cumul mensuel est de 137,1 mm, comparé à celui de l'année passée et à la normale 1991-2020, ce cumul est déficitaire (figure 5).

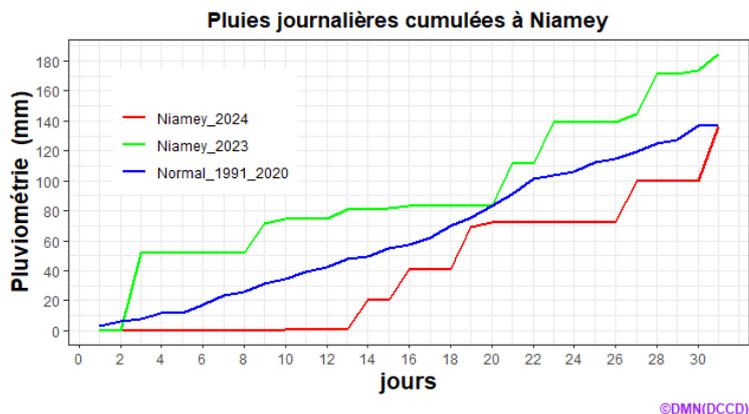


Figure 5: Pluies journalières cumulées de juillet 2024 vs 2023 et normale 1991-2020 à Niamey, Source : DCCD (DMN) Niger

I.6 Région de Tahoua

A la station de Tahoua, il a été enregistré des précipitations faibles à modérées au cours du mois de juillet 2024. Ces précipitation sont assez bien réparties dans le temps avec 9 jours de pluies.

La hauteur maximale de pluies journalières est de 28,9 mm enregistrée le 30/07/2024.

Le cumul mensuel enregistré est de 118,6 mm, comparé à celui de l'année passée et à la normale 1991-2020, ce cumul est légèrement excédentaire (figure 6).

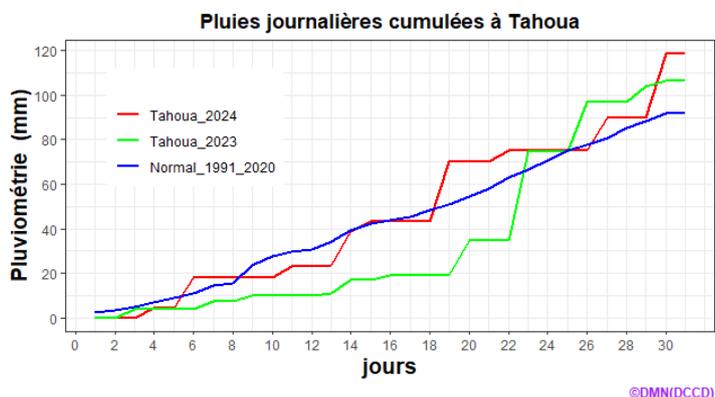


Figure 6: Pluies journalières cumulées de juillet 2024 vs 2023 et normale 1991-2020 à Tahoua, Source : DCCD (DMN) Niger

I.7 Région de Tillabéri

Le mois de juillet 2024 a été caractérisé par des précipitations faibles à modérées voire fortes par endroit à la station de Tillabéri. Ces précipitations sont bien réparties dans le temps avec 13 jours de pluies.

La hauteur maximale de pluies journalières est de 51,2 mm enregistrée le 19/07/24.

Le cumul mensuel est de 237,1 mm, comparé à l'année passée et à la normale 1991-2020, ce cumul est très excédentaire (figure 7).

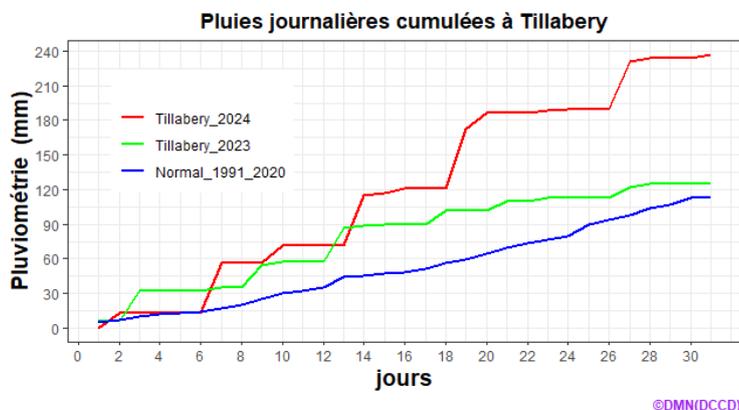


Figure 7: Pluies journalières cumulées de juillet 2024 vs 2023 et normale 1991-2020 à Tillabéri, Source : DCCD (DMN) Niger

I.8 Région de Zinder

a) **Variation des températures minimales** 19. Des précipitations, faibles à modérées voire fortes par endroit ont été recueillies à la station de Zinder au cours du mois de juillet 2024. Ces précipitations sont assez bien réparties dans le temps avec 9 jours de pluies.

La hauteur maximale de pluies journalières est de 60,2 mm enregistrée le 04/07/2024.

Le cumul mensuel enregistré est de 260,2 mm, comparé à celui de l'année passée et à la normale 1991-2020, ce cumul est très excédentaire (**figure 8**).

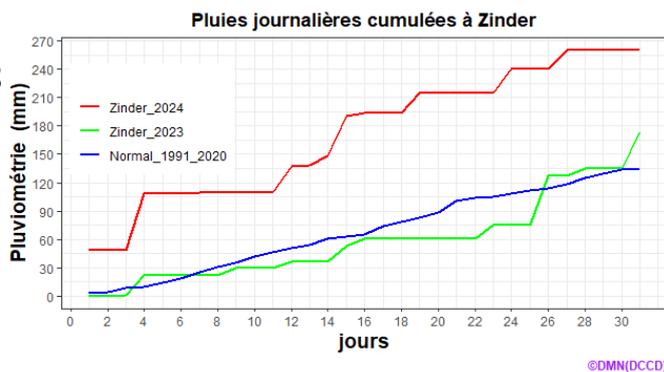


Figure 8: Pluies journalières cumulées de juillet 2024 vs 2023 et normale 1991-2020 à Zinder, **Source : DCCD (DMN) Niger**

II. Variation des autres paramètres météorologiques

II.1. Cumul pluviométrique saisonnier au 31 juillet

Les cumuls pluviométriques au 31 juillet 2024 ont varié entre 90,7 et 420,9 mm respectivement à la station d'Agadez et Zinder.

Le nombre de jours de pluie depuis le début de la saison jusqu'au 31 juillet 2024, a varié également entre onze (11) jours à Agadez et vingt-deux (22) jours à Dosso.

Comparé à l'année passée et à la normale 1991-2020, le cumul saisonnier au 31 juillet 2024 est excédentaire au niveau de l'ensemble des stations excepté celles de Tahoua et Niamey où il est déficitaire (**Figure 9**).

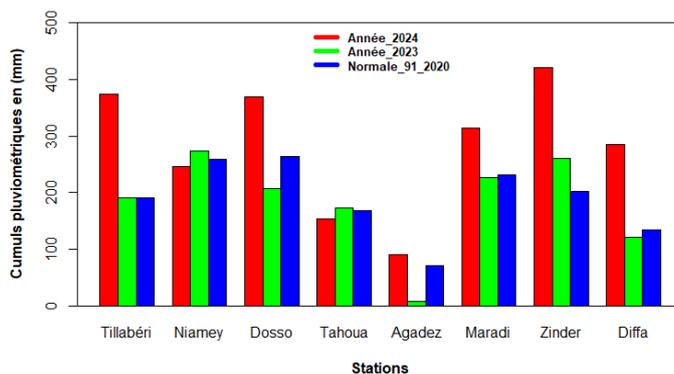


Figure 9: cumul pluviométrique au 31 juillet 2024 vs 2023 et la normale 1991-2020 : **Source : DMN (DCCD) Niger .**

II.2. Vitesse moyenne mensuelle du vent

Au cours du mois de juillet 2024, la vitesse moyenne du vent a varié entre 1,5 m/s (Tillabéri) et 4,8 m/s (Tahoua).

Comparée à la normale 1991-2020, la vitesse moyenne du vent est en hausse au niveau de la majorité des stations sauf celles de Tillabéri, Niamey et Zinder où elle est en baisse.

Par rapport à l'année passée, elle est également en hausse au niveau des stations de Dosso, Tahoua et Agadez mais reste en baisse sur les autres stations. Cependant, elle est stationnaire au niveau des stations de Niamey et Maradi (**figure 10**).

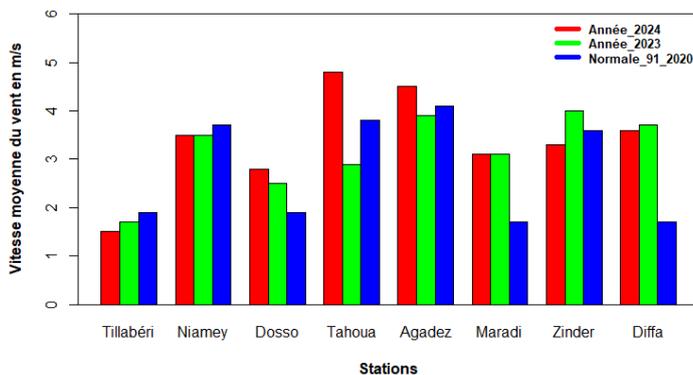


Figure 10: Vitesse moyenne mensuelle du vent de juillet 2024 vs 2023 et la normale 1991-2020. **Source : DMN (DCCD), Niger .**

II.3. Durée d'insolation moyenne mensuelle

La durée d'insolation du mois de juillet 2024 a varié entre 6,4 heures à (Niamey et Dosso) et 10,3 heures à Agadez.

Comparée à l'année passée et à la normale 1991-2020, la durée d'insolation est en baisse au niveau de la majorité des stations excepté celles d'Agadez et Maradi. Cependant, elle reste quasi-stationnaire par rapport à l'année passée au niveau de la station de Tillabéri (figure 11).

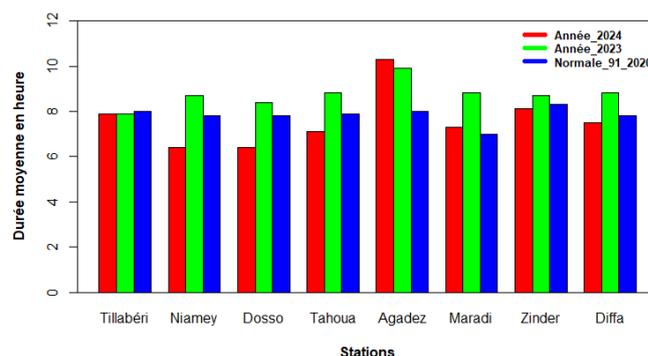


Figure 11: Durée d'ensoleillement moyenne mensuelle du mois juillet 2024 vs 2023 et la normale 1991-2020. Source : DMN (DCCD) Niger .

II.4. Humidité relative moyenne mensuelle

L'humidité relative moyenne du mois de juin 2024 a varié entre 51% à Agadez et 80% à Maradi.

Comparée à l'année passée et à la normale 1991-2020, l'humidité relative de l'air enregistrée au mois de juillet est supérieure au niveau de l'ensemble stations (figure 12).

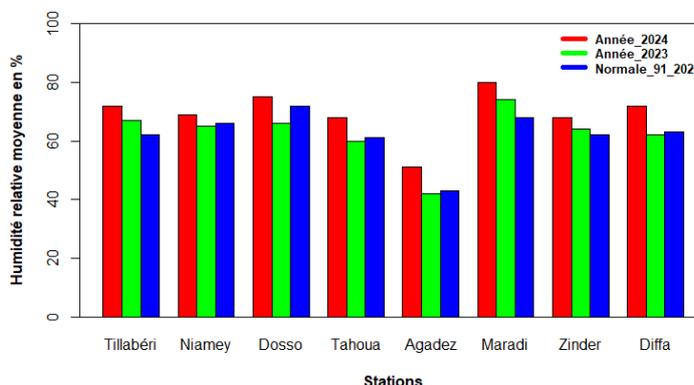


Figure 12: Humidité relative moyenne mensuelle de juillet 2024 vs 2023 et la normale 1991-2020. Source : DMN (DCCD), Niger .

II.5. Températures moyennes de l'air ambiant

Au cours du mois de juillet 2024, les températures moyennes de l'air ambiant ont varié entre 28,2 et 32,4 °C respectivement à Maradi et Agadez.

Les températures moyennes de l'air ambiant sont en baisse au niveau de la majorité des stations par rapport à l'année passée et à la normale 1991-2020 à l'exception des stations de Tillabéri et Niamey où elle est légèrement en hausse relativement à la normale 1991-2020 (figure 13).

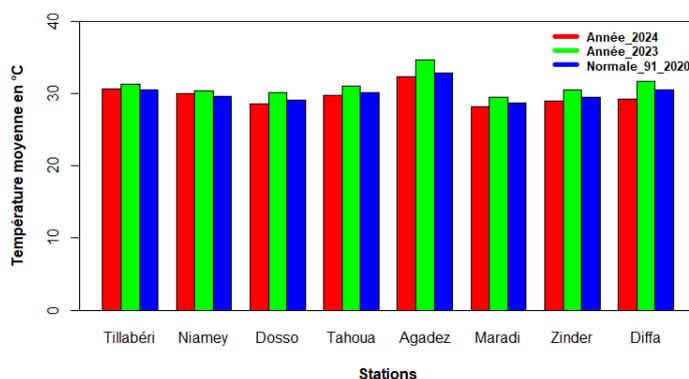


Figure 13: Température moyenne de l'air ambiant mensuelle de juillet 2024 vs 2023 et la normale 1991-2020 : Source : DMN (DCCD) Niger .

IV. Climat Plus (+)

« L'avenir qui nous inquiétait est en fait déjà là » : une étude révèle que le régime des pluies a changé !

Les modèles climatiques l'avaient prévu. Le réchauffement climatique alimenté par nos émissions de gaz à effet de serre a un impact sur le régime des précipitations. Un impact d'ores et déjà observable.

Un jour, la sécheresse. Un autre jour, des pluies torrentielles. Des événements météorologiques extrêmes différents, mais qui, selon les modèles climatiques, sont appelés à devenir plus fréquents, plus sévères et plus longs avec le réchauffement climatique anthropique. Et une étude observationnelle inédite parue dans la revue *Science* va plus loin. Elle fournit la première preuve que ce phénomène est déjà en cours.



Entre pluies extrêmes et sécheresse, des précipitations plus variables

Les chercheurs de l'Institut de [physique](#) atmosphérique (IAP) et de l'Université de l'Académie chinoise des sciences (UCAS) ainsi que du *Met Office* britannique montrent une augmentation systématique - sur 75 % des régions terrestres - de la variabilité des précipitations depuis le début du XX^e siècle. Et ce, aussi bien sur des échelles mondiales que régionales - l'Europe semble particulièrement touchée -, quotidiennes qu'intersaisonnnières. Les [climatologues](#) attribuent le phénomène à nos [émissions](#) de [gaz à effet de serre](#) qui ont rendu l'atmosphère plus chaude et plus humide.

Rappelons que ce que les chercheurs qualifient de variabilité des précipitations correspond à la manière dont les chutes de pluie se répartissent dans le temps. Une plus forte variabilité peut ainsi conduire aussi bien à de longues périodes de sécheresse qu'à des précipitations de l'équivalent d'une année en quelques jours seulement. De quoi compliquer un peu plus la prévision des impacts du réchauffement climatique.

Un besoin d'adaptation rapide

« L'avenir qui nous inquiétait est en fait déjà là, commente Tianjun Zhou, l'auteur principal de l'étude. Ces changements rapides et extrêmes posent des problèmes aux populations, mais aussi des problèmes de résilience des infrastructures, de développement économique et de fonctionnement des écosystèmes et des puits de carbone. Des mesures d'adaptation immédiates sont essentielles pour relever ces défis. »

Equipe de rédaction

Chef d'équipe : Katiellou Gaptia Lawan (DMN)

Chef d'équipe adjoint : Salifou Soumaila, Chef de service Recherche et Développement , Chef Division/pi DCCD

Membres de la rédaction :

Assoumana Bouba, Chef Service Changement Climatique à la DCCD;

Illiassou Yacouba Aboubacar, Ingénieur d'État de la Météorologie à la DMN;

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