

# LA MARCHÉ DE NOTRE CLIMAT

Bulletin N°08

AOÛT 2021

## SOMMAIRE

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

## SYNTHESE DU MOIS

Le mois d'Août a été caractérisé par des précipitations faibles, modérées à fortes sur l'ensemble du pays. Des fortes pluies journalières de 64,7 et 75,4 mm ont été enregistrées respectivement à Zinder (01/08/2021) et Niamey (10/08/2021). S'agissant du cumul mensuel, il a varié entre 55,8 mm à Agadez et 190,1 mm à Maradi. Comparé à l'année passée, ce cumul est déficitaire sur l'ensemble des régions mais il reste excédentaire par rapport à la normale 1981-2010 excepté les régions d'Agadez, Dosso et Zinder. Concernant les autres paramètres météorologiques du mois tels que la vitesse moyenne du vent et l'humidité relative moyenne, elles ont varié respectivement de 1,2 à 4,2 m/s et de 31 à 82 %. Quant à la durée d'insolation, elle a oscillé entre 5,2 et 10,2 heures tandis que l'évaporation moyenne journalière a varié entre 3 et 11 mm avec des températures moyennes comprises entre 27 et 35,48° C.

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

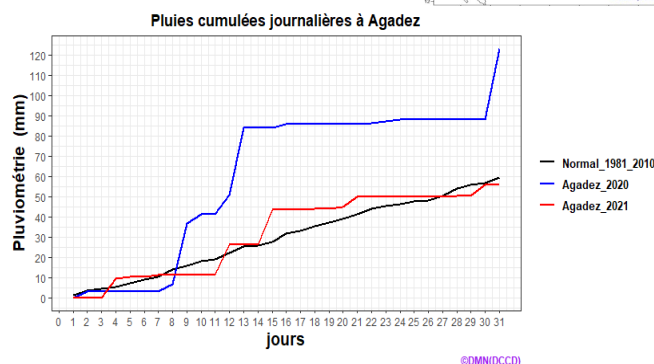


### I.1 Région d'Agadez

Le mois d'Août 2021 a été marqué par des précipitations faibles à modérées au niveau de la région d'Agadez. Les hauteurs de pluies journalières recueillies sont inférieures à 20 mm tout au long du mois avec des courtes séquences sèches de 2 à 4 jours.

Le cumul mensuel enregistré est de 55,8 mm.

Comparé à l'année passée et à la normale 1981-2010, ce cumul est déficitaire (**figure 1**).



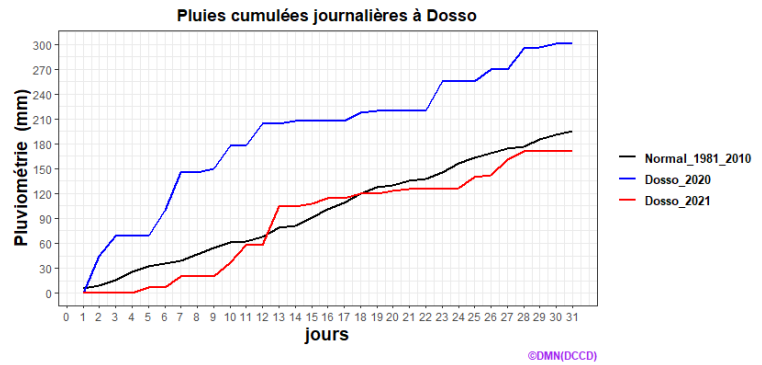
**Figure 1:** Pluies cumulées journalières d'Août 2021 vs 2020 et normale 1981- 2010 à Agadez, **Source : DCCD (DMN) Niger**

## I.2 Région de Dosso

La région de Dosso a enregistré au mois d’Août 2021 des précipitations faibles à modérées et assez bien réparties dans le temps avec 15 jours de pluies. La hauteur maximale de pluies journalières enregistrée est de 46,6 mm à la date du 13/08/2021.

Le cumul mensuel enregistré est de 170,8 mm.

Comparé à l’année passée et à la normale 1981-2010, ce cumul est déficitaire (**figure 2**).



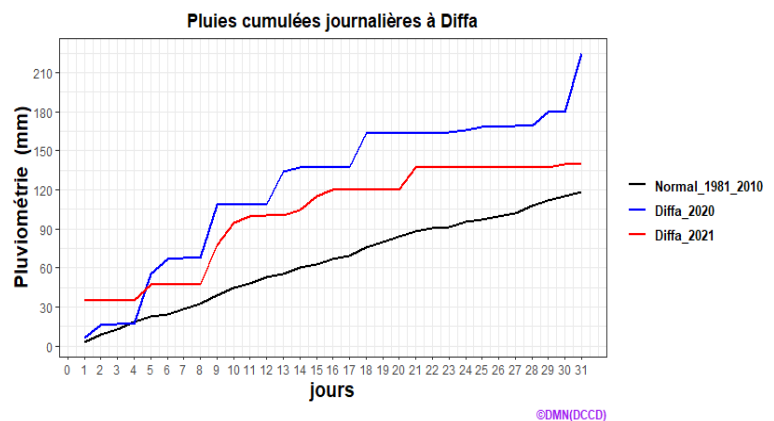
**Figure 2:** Pluies cumulées journalières d’Août 2021 vs 2020 et normale 1981- 2010 à Dosso, *Source : DCCD (DMN) Niger*

## I.3 Région de Diffa

La région de Diffa a enregistré des précipitations faibles à modérées au cours du mois d’Août 2021 avec une longue séquence sèche d’environ 8 jours observée à la troisième décennie. La hauteur maximale de pluies journalières recueillies est de 35,2 mm à la date du 01/08/2021.

Le cumul mensuel relevé est de 139,9 mm.

Comparé à l’année passée, ce cumul est déficitaire et excédentaire par rapport à la normale 1981-2010 (**figure 3**).



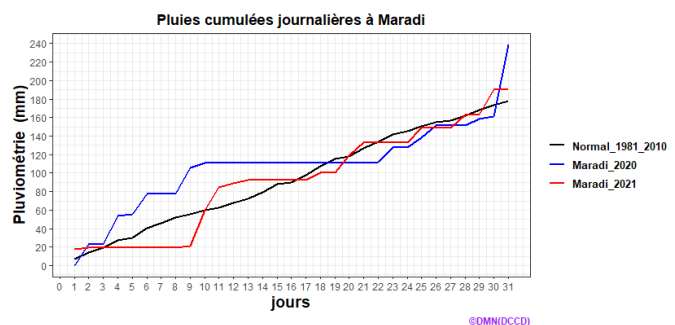
**Figure 3:** Pluies cumulées journalières d’Août 2021 vs 2020 et normale 1981- 2010 à Diffa, *Source : DCCD (DMN) Niger*

## I.4 Région de Maradi

Le mois d’Août 2021 a été caractérisé par des précipitations faibles à modérées, assez bien réparties dans le temps avec 12 jours de pluies au niveau de la région de Maradi. La séquence sèche la plus longue est de 6 jours observée à la première décennie. La hauteur maximale de pluies journalières relevée est de 38,8 mm à la date du 10/08/2021.

Le cumul mensuel enregistré est de 190,1 mm.

Comparé à l’année passée, ce cumul est déficitaire par contre il est excédentaire par rapport à la normale 1981-2010 (**figure 4**).



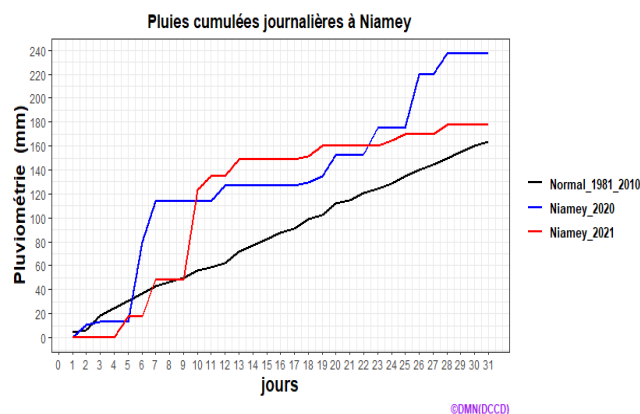
**Figure 4:** Pluies cumulées journalières d’Août 2021 vs 2020 et normale 1981- 2010 à Maradi, *Source : DCCD (DMN) Niger*

## I.5 Région de Niamey

Le mois d’Août 2021 a été marqué par des précipitations modérées à fortes avec 9 jours de pluies au niveau de la station de Niamey Aéroport et de ses alentours. En effet, une pluie exceptionnelle de 144 mm a été recueillie au poste pluviométrique de Bani-fandou à la date du 10/08/2021.

Le cumul mensuel est de 177,4 mm.

Comparé à l’année passée et à la normale 1981-2010, ce cumul est respectivement déficitaire et excédentaire (**figure 5**).



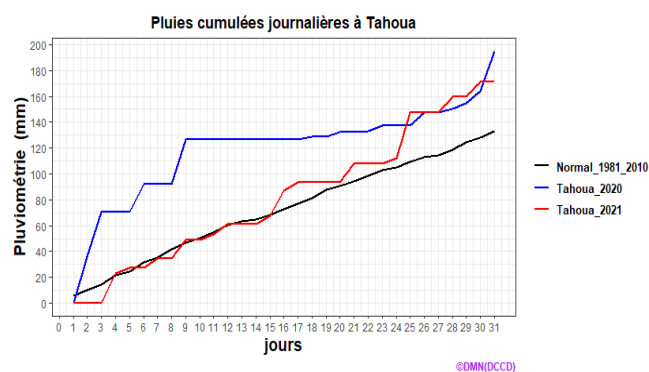
**Figure 5:** Pluies cumulées journalières d’Août 2021 vs 2020 et normale 1981- 2010 à Niamey, **Source : DCCD (DMN) Niger**

## I.6 Région de Tahoua

La région de Tahoua a enregistré des précipitations faibles à modérées et assez bien réparties dans le temps avec 14 jours de pluies au mois d’Août 2021. La hauteur maximale de pluies journalières enregistrée est de 35,8 mm à la date du 25/08/2021.

Le cumul mensuel enregistré est de 171,3 mm.

Comparé à l’année passée et à la normale 1981-2010, ce cumul est respectivement déficitaire et excédentaire (**figure 6**).



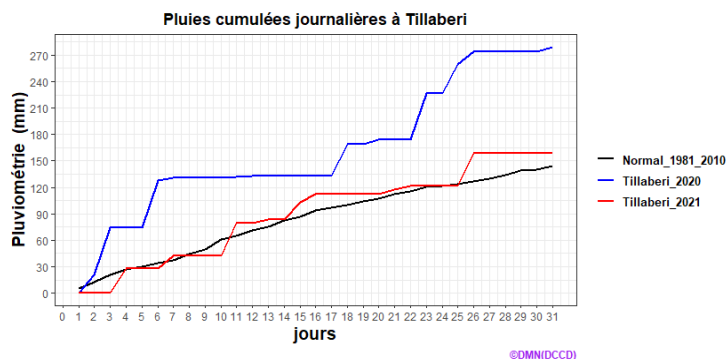
**Figure 6:** Pluies cumulées journalières d’Août 2021 vs 2020 et normale 1981- 2010 à Tahoua, **Source : DCCD (DMN) Niger**

## I.7 Région de Tillabéry

Le mois d’Août 2021 a été caractérisé par des précipitations faibles à modérées avec 9 jours de pluies au niveau de la région de Tillabéry. La plus longue période sèche est de 5 jours observée à la fin de la troisième décade. Quant à La hauteur maximale de pluies journalières recueillies, elle est de 37,6 mm à la date du 11/08/21.

Le cumul mensuel enregistré est de 158,5 mm.

Comparé à l’année passée, ce cumul est déficitaire et excédentaire par rapport à la normale 1981-2010 (**figure 7**).



**Figure 7:** Pluies cumulées journalières d’Août 2021 vs 2020 et normale 1981- 2010 à Tillabéry, **Source : DCCD (DMN) Niger**

## I.8 Région de Zinder

### a) Variation des températures minimale

La région de Zinder a enregistré des précipitations faibles, modérées à fortes avec 10 jours de pluies dans le mois d'août 2021. Des séquences sèches courtes de 2 à 4 jours ont été observées durant ce mois. La hauteur maximale de pluies journalières enregistrée est de 64,7 mm à la date du 01/08/2021.

Le cumul mensuel enregistré est de 125,9 mm.

Comparé à l'année passée et à la normale 1981-2010, ce cumul est déficitaire (figure 8).

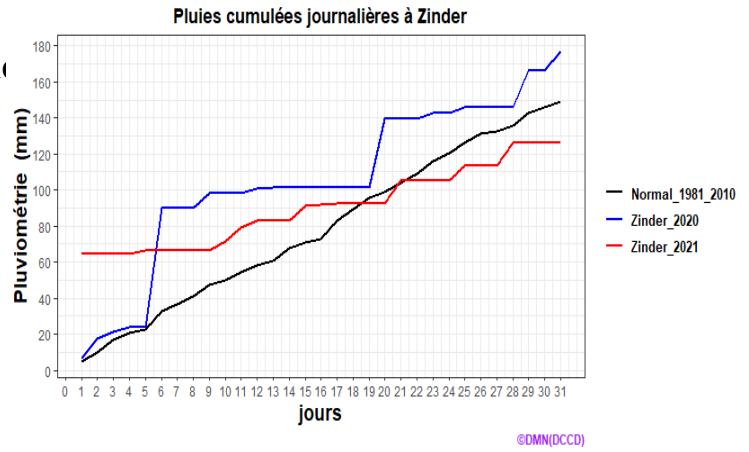


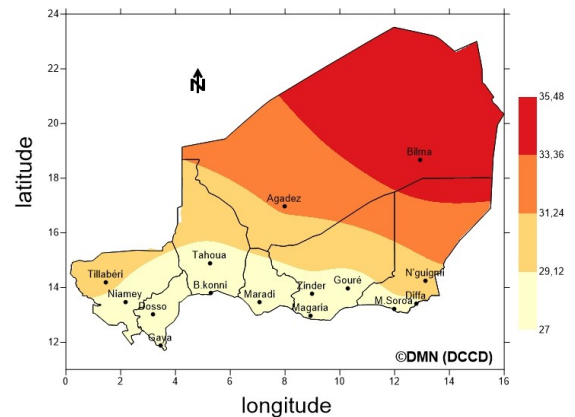
Figure 8: Pluies cumulées journalières d'août 2021 vs 2020 et normale 1981- 2010 à Zinder, Source : DCCD (DMN) Niger

## II. Variation des autres paramètres météorologiques au niveau national

### II.1. Température moyenne

La température moyenne du mois d'août 2021 a varié entre 27° C à Maradi et 35,48° C à Bilma. Le record absolu du mois (44,4° C) a été enregistré à Bilma à la date du 10/08/2021.

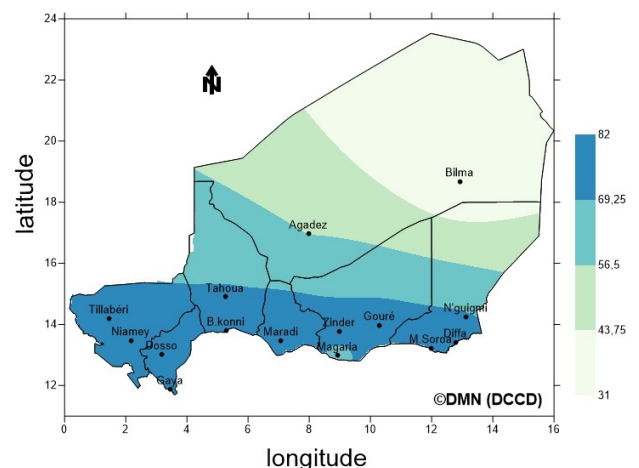
Les températures moyennes ont été plus élevée aux Nord-Est alors qu'elles sont en baisse sur la bande Sud du pays (carte 1).



Carte 1: Température moyenne d'août 2021 sur le Niger en °C, Source : DMN (DCCD), Niger.

### II.2. Humidité relative moyenne

Au cours du mois d'août 2021, l'humidité relative moyenne mensuelle a varié entre 31% à Bilma et 82 % à Gaya. Les faibles valeurs d'humidité sont observées au Nord-Est du pays tandis que les fortes valeurs d'humidité sont enregistrées au niveau de la bande sud du pays à l'exception du département de Magaria (Carte 2).

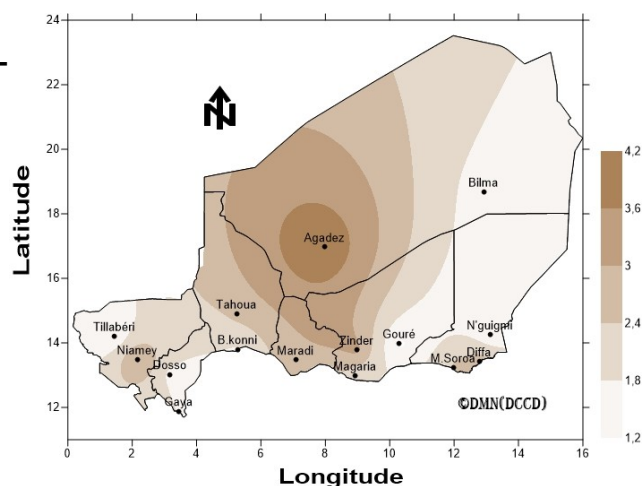


Carte 2 : Humidité relative moyenne du mois d'août 2021, Source : DMN (DCCD), Niger.

### II.3. Vitesse moyenne du vent

#### a) Variation des températures minimales 1981-

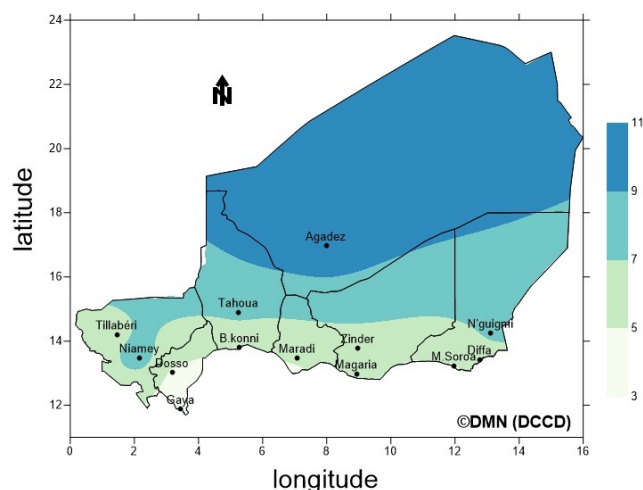
La vitesse moyenne du vent durant le mois d'août 2021 a oscillé entre 1,2 m/s à Gouré et 4,2 m/s à Agadez. Les vents les plus forts sont observés au Centre du pays tandis que les vents les plus faibles valeurs ont été enregistrés au niveau de certaines localités situées à l'Est et à l'Ouest du pays (carte 3).



**Carte 3 :** Vitesse moyenne du vent du mois d'août 2021, **Source :** DMN (DCCD) Niger .

### II.4. Évaporation moyenne

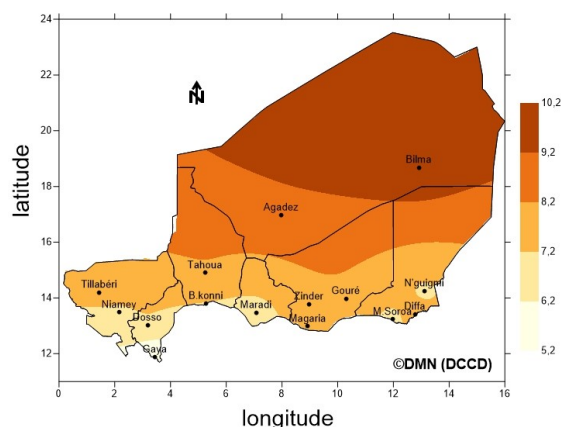
L'évaporation moyenne journalière du mois d'août 2021 a varié entre 3 mm/j à Gaya et 11 mm/j à Agadez. Elle est plus élevée au Nord du pays contrairement au Sud des régions de Maradi et Dosso où elle est plus faible (Carte 4).



**Carte 4 :** Evaporation moyenne journalière du mois d'août 2021, **Source :** DMN (DCCD) Niger .

### II.5. Durée d'insolation moyenne

Ce mois d'août 2021 a été marqué sur le pays par une durée d'insolation moyenne comprise entre 5,2 heures à Gaya et 10,2 heures à Bilma. L'ensoleillement a été plus important aux Nord-Est du pays alors qu'il est plus faible au niveau de certaines localités des régions de Diffa et Dosso (carte 5).



**Carte 5 :** Durée d'ensoleillement moyenne du mois d'août 2021, **Source :** DMN (DCCD) Niger .

### III. Climat Plus (+)

## Selon le GIEC, le changement climatique est irréversible, mais peut encore être corrigé

Le GIEC publiait lundi 9 août 2021, la première partie de son sixième rapport d'évaluation du changement climatique. La nouveauté de ce rapport met le lien entre le changement climatique et les événements météorologiques les plus violents.

Globalement, il pleut plus sur Terre aujourd'hui qu'en 1950 et cela s'est accéléré depuis 1980. Mais on constate dans les régions qui possèdent des mesures depuis cette période et pour lesquelles on peut chiffrer des tendances que ces précipitations sont plus intenses et plus limitées dans le temps. En conséquence, les inondations sont plus fréquentes tandis que les périodes de sécheresse se multiplient et s'allongent. De même, l'abondance des moussons asiatiques et africaines a été en baisse entre 1950 et 1980 du fait de l'effet de refroidissement des aérosols émis par l'activité industrielle des pays développés. Mais depuis 1980, ces saisons des pluies sont de nouveau plus généreuses du fait des teneurs croissantes de vapeur d'eau dans l'atmosphère. Le nombre des cyclones les plus puissants a augmenté ces quatre dernières décennies mais il n'y a aucune certitude sur une augmentation de leur nombre total. Dans le Pacifique nord, ces tempêtes se déroulent désormais à des latitudes plus élevées.

Ainsi, il est désormais établi une certitude que le changement climatique en cours, est provoqué par les émissions humaines. Car il ne fait plus aucun doute que l'Homme est bien à l'origine du phénomène en cours. Les concentrations ont continué à augmenter. En 2019, elle était de 410 parties par millions (ppm) pour le CO<sub>2</sub>, de 1866 parties par milliard (ppb) pour le méthane (CH<sub>4</sub>) et de 332 ppb pour les oxydes nitreux (N<sub>2</sub>O). 56% de ces émissions sont absorbées par l'océan et la végétation et les sols. 44% des émissions annuelles s'accumulent donc dans l'atmosphère et provoquent une augmentation de l'effet de serre. En 2019, les concentrations de CO<sub>2</sub> ont été à un niveau jamais vu sur la planète depuis au moins 2 millions d'années et celles de méthane et de N<sub>2</sub>O depuis 800.000 ans. Depuis 1750, les teneurs en CO<sub>2</sub> ont augmenté de 47%, celles de méthane de 156% et celles de N<sub>2</sub>O de 23%. Il est irréversible mais peut être corrigé grâce à une action forte et coordonnée de tous les Etats.

## Equipe de rédaction:

**Chef d'équipe :**

**Rédacteur en chef Katiellou Gaptia Lawan (DMN)**

**Chef d'équipe adjoint :**

Mme Liman Aïssa 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)

## **Contact:**

Direction de la Météorologie Nationale du Niger  
Division Changement Climatique et Développement

**Tel : 00227-20732160 | Fax : 00227 20733837**

**Site web: [www.meteo-niger.org](http://www.meteo-niger.org)**

**BP : 218 Niamey Niger**