

# LA MARCHÉ DE NOTRE CLIMAT

BULLETIN N°11

NOVEMBRE 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	Page 5
IV. Climat Plus (+) :	Page 6

## SYNTHESE

Le mois de Novembre 2022 a été marqué par une baisse relative des températures minimales journalières qui ont varié entre 9,5 °C à Diffa et 25,8 °C à Tillabéry. Ces valeurs de températures sont globalement 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 et à l'année passée. L'humidité relative moyenne mensuelle a varié entre 20% à Tahoua et 39% à (Dosso et Diffa). Concernant le vent moyen mensuel, il a oscillé entre 1,9 m/s à Tillabéry et 4,9 m/s à Zinder. Pour ce qui est de la durée d'insolation moyenne, elle a varié entre 9,2 heures à Dosso et 10,5 heures à Agadez.

S'agissant des extrêmes des températures minimales, le mois de Novembre 2022 a été caractérisé par l'occurrence de nuits chaudes variant entre 0 et 5 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.

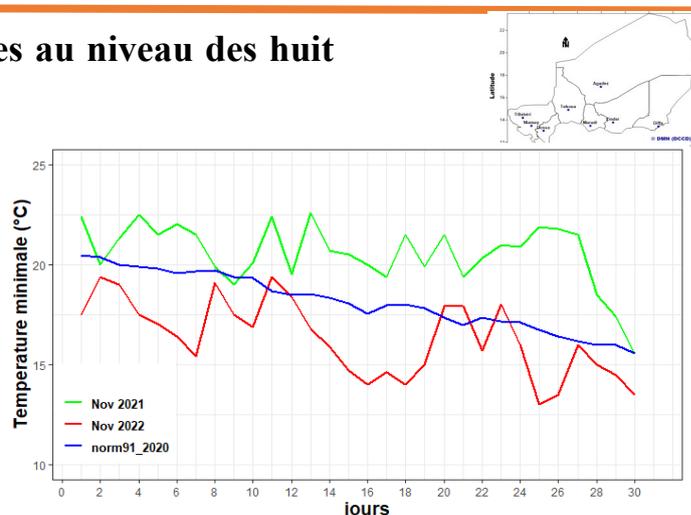
## 1. Variation des températures minimales au niveau des huit (8) régions du Niger

### I.1 Région d'Agadez

Au cours du mois de Novembre 2022, la station d'Agadez a enregistré des températures minimales journalières variant entre 13°C et 19,4 °C respectivement le 25 et 02 Novembre.

La température minimale moyenne mensuelle est de 16,3°C.

Comparées à la normale 1991-2020 et à l'année passée, les températures minimales du mois sont globalement en baisse (**figure 1**).



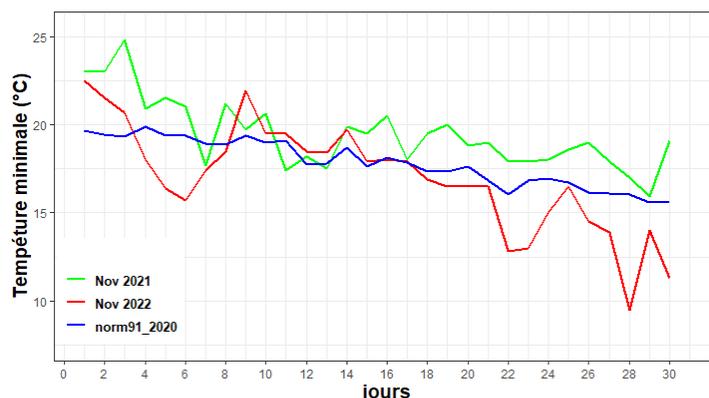
**Figure 1:** Variation journalière des températures minimales du mois de novembre 2022 vs 2021 et normale 1991- 2020 à Agadez, **Source : DCCD (DMN) Niger**

## I.2 Région de Diffa

Le mois de Novembre 2022 a été caractérisé par des températures minimales journalières qui ont varié entre 9,5°C et 22, 5°C enregistré respectivement le 28 et 01 Novembre.

La température minimale moyenne mensuelle est de 17°C.

Comparées à l'année passée, les températures minimales de Novembre 2022 sont en baisse sauf en fin de la première et début de la deuxième décades. Par rapport à la normale 1991-2020, ces températures minimales sont globalement en hausse au cours de la première quinzaine du mois et en baisse tout au long de la deuxième quinzaine du mois (figure 2).



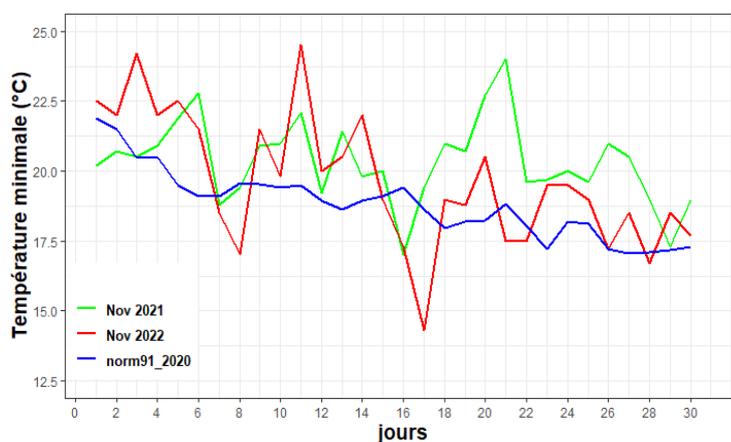
**Figure 2 :** Variation journalière des températures minimales du mois de novembre 2022 vs 2021 et normale 1991- 2020 à Diffa, **Source : DCCD (DMN) Niger**

## I.3 Région de Dosso

A Dosso, les températures minimales journalières enregistrées ont varié entre 14,3°C et 24,5 °C respectivement le 17 et 11 Novembre 2022.

La température minimale moyenne mensuelle est de 19,6°C.

Par rapport à l'année passée, les températures minimales du mois de Novembre 2022 sont globalement en baisse sauf en début de la première et deuxième décades où elles sont en hausses. Comparées à la normale 1991-2020, elles sont globalement en hausse excepté quelques baisses qui ont été observée entre le 07 et le 18 du mois (figure 3).



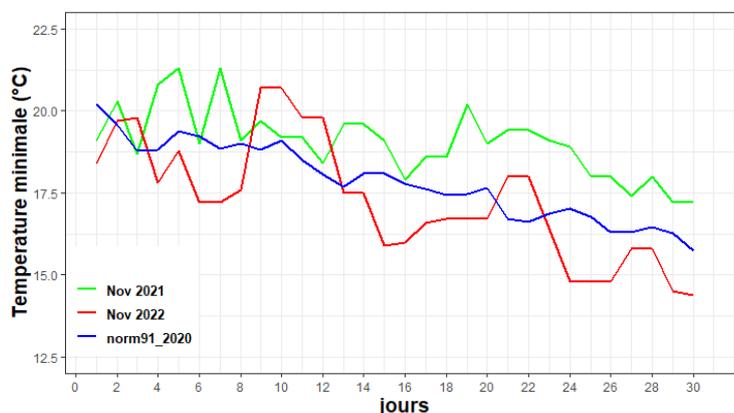
**Figure 3 :** Variation journalière des températures minimales du mois de novembre 2022 vs 2021 et normale 1991- 2020 à Dosso, **Source : DCCD (DMN) Niger**

## I.4 Région de Maradi

Durant le mois de Novembre 2022, des températures minimales journalières variant de 14,4 °C à 20,7 °C ont été enregistrées respectivement le 30 et 10 Novembre 2022 au niveau de la station de Maradi .

La température minimale moyenne mensuelle est de 17,3°C.

Comparées à l'année passée, les températures minimales du mois de Novembre 2022 sont globalement en baisse sauf en fin de première et début deuxième décades. Par rapport à la normale 1991-2020, elles sont aussi globalement en baisse à l'exception des périodes allant du 08 au 13 Novembre et du 20 au 23 Novembre ( figure 4).



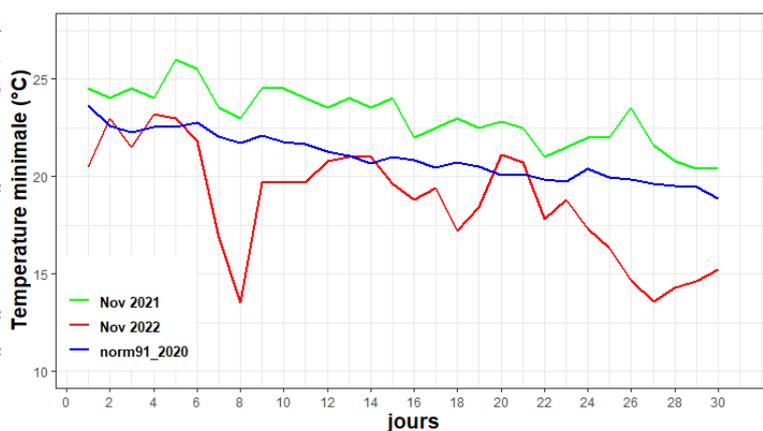
**Figure 4 :** Variation journalière des températures minimales du mois de novembre 2022 vs 2021 et normale 1991- 2020 à Maradi, **Source : DCCD (DMN) Niger**

## I.5 Région de Niamey

Au cours du mois de Novembre 2022, la station de Niamey a enregistré des températures minimales journalières variant entre 13,5 °C et 23,2 °C respectivement le 08 et le 04 Novembre.

La température minimale moyenne mensuelle de 18,8°C.

Comparées à l'année passée et à la normale 1991-2020, les températures minimales du mois de Novembre 2022 sont globalement en baisse (figure 5).



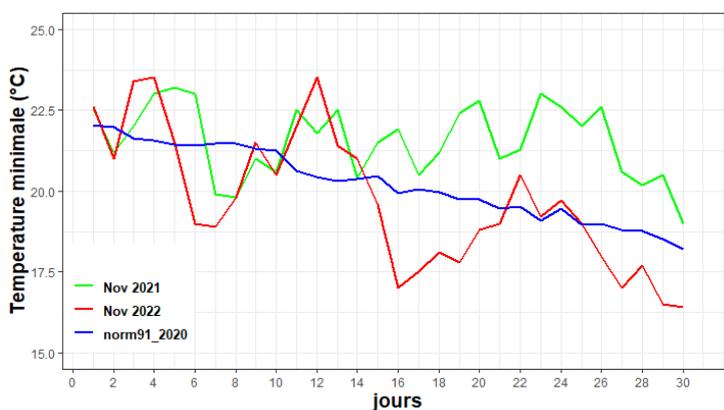
**Figure 5:** Variation journalière des températures minimales du mois de novembre 2022 vs 2021 et normale 1991- 2020 à Niamey, Source : DCCD (DMN) Niger

## I.6 Région de Tahoua

Durant le mois de Novembre 2022, la station de Tahoua a enregistré des températures minimales journalières qui ont varié entre 16,4 °C et 23,5 °C respectivement à la date du 30 et 04 Novembre 2022.

La température minimale moyenne mensuelle est de 19,7°C.

Comparativement à la normale 1991-2020 et à l'année passée, les températures minimales du mois sont globalement en baisse. Néanmoins quelques hausses ont été observées en début de la première et deuxième décades par rapport à la normale 1991-2020. Ces hausses sont aussi observées dans la période allant du 01 au 04 du mois par rapport à l'an-



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

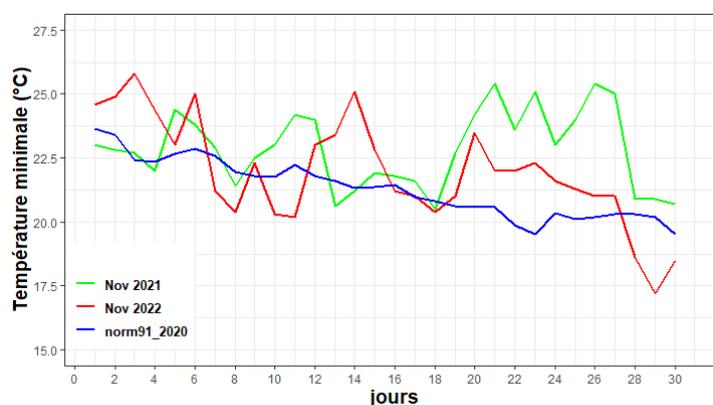
## I.7 Région de Tillabéri

Au cours du mois de Novembre 2022, il a été enregistré à la station de Tillabéri, des températures minimales journalières variant de 17,2 °C à 25,8 °C respectivement le 29 et 03 Novembre.

La température minimale moyenne mensuelle est de 22°C.

Comparativement à l'année passée, les températures minimales du mois de Novembre 2022 sont globalement en baisse. Néanmoins quelques hausses ont été observées en début de la première et deuxième décades.

Par rapport à la normale 1991-2020, ces températures sont globalement en hausse excepté du 07 au 12 et du



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

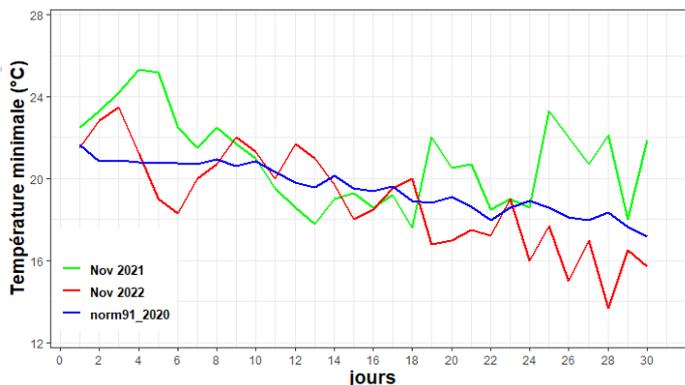
## I.8 Région de Zinder

### a) Variation des températures minimales

Le mois de Novembre 2022 a été caractérisé à la station de Zinder par des températures minimales journalières variant entre 13,7 °C et 23,5 °C relevées respectivement le 28 et 03 du mois.

La température minimale moyenne mensuelle est de 18,9°C.

Comparées à l'année passée, les températures minimales du mois de Novembre 2022 sont globalement en baisse excepté la moitié de la deuxième décennie. Par rapport à la normale 1991-2020, elles sont aussi globalement en baisse avec quelques hausses observées dans la première et deuxième décennie (figure 8).



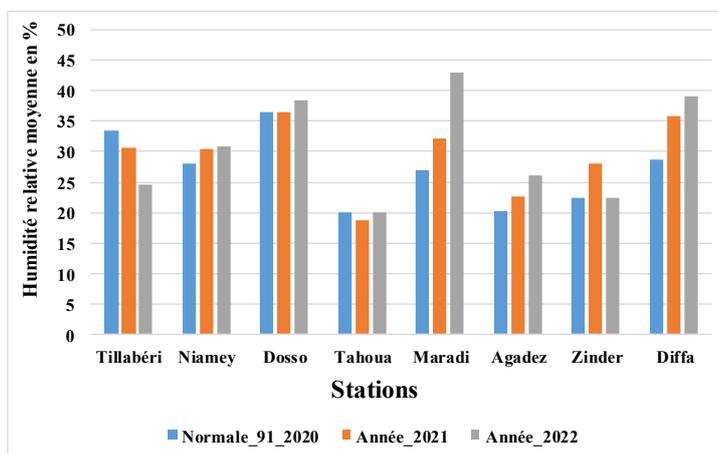
**Figure 8:** Variation journalière des températures minimales du mois de novembre 2022 vs 2021 et normale 1991- 2020 à Zinder, Source : DCCD (DMN) Niger

## II. Variation des autres paramètres météorologiques

### II.1. Températures moyennes mensuelles

Au cours du mois de Novembre 2022, les températures moyennes mensuelles ont varié entre 24,2 °C et 29,2 °C respectivement à Agadez et à Tillabéri.

Comparées à l'année passée et à la normale 1991-2020, les températures moyennes mensuelles sont en baisse au niveau de l'ensemble des stations (figure 9).

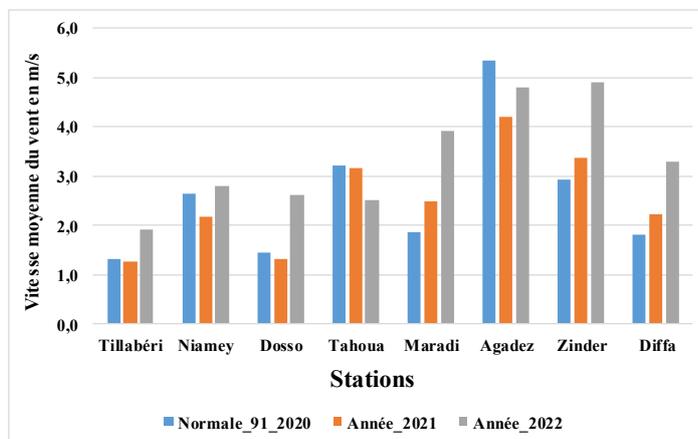


**Figure 9:** Température moyenne de l'air ambiant mensuelle de novembre 2022 vs 2021 et la normale 1991-2020 : Source : DMN (DCCD) Niger .

### II.2. Vitesse moyenne mensuelle du vent

Au cours du mois de Novembre 2022, la vitesse moyenne du vent a connu une variation entre 1,9 m/s à Tillabéri et 4,9 m/s à Zinder.

Comparée à l'année passée, la vitesse moyenne du vent est en hausse au niveau de la majorité des stations excepté celle de Tahoua. Par rapport à la normale 1991-2020, elle est aussi en hausse au niveau de l'ensemble des stations sauf celles de Tahoua et d'Agadez (figure 10).



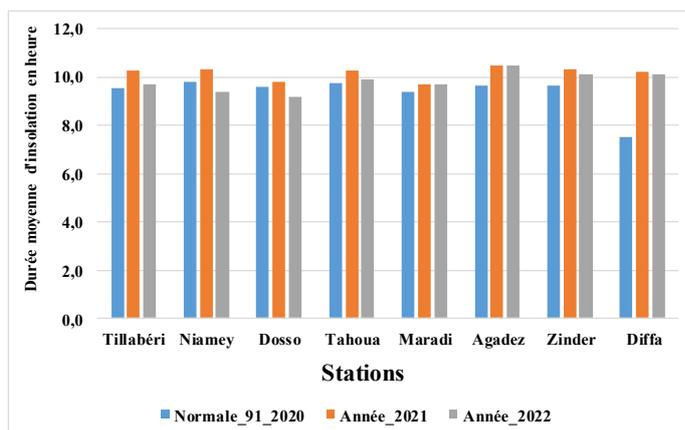
**Figure 10:** Vitesse moyenne mensuelle du vent de novembre 2022 vs 2021 et la normale 1991-2020. Source : DMN (DCCD), Niger .

### II.3. Durée d'insolation moyenne mensuelle

La durée d'insolation du mois de Novembre 2022 a varié entre 9,2 heures à Dosso et 10,5 heures à Agadez.

Comparée à l'année passée, la durée d'insolation est en baisse au niveau de la majorité des stations sauf au niveau des stations de Maradi et Agadez où elle est quasi-stationnaire.

Par rapport à la normale 1991-2020, elle est en hausse au niveau de l'ensemble des stations sauf celles de Niamey et Dosso (figure 11).

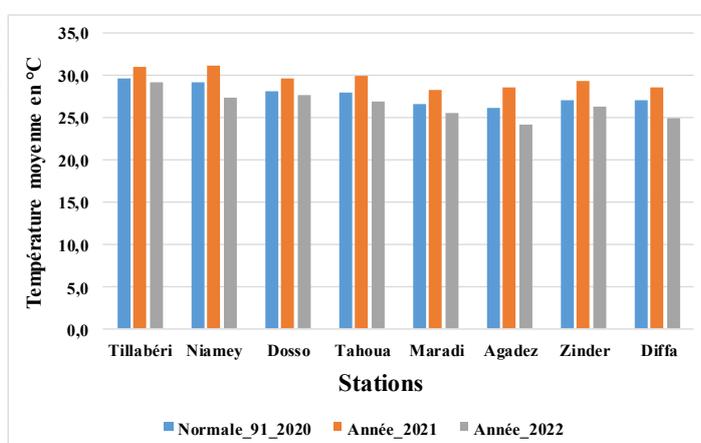


**Figure 11:** Durée d'ensoleillement moyenne mensuelle du mois de novembre 2022 vs 2021 et la normale 1991-2020. Source : DMN (DCCD) Niger .

### II.4. Humidité relative moyenne mensuelle

L'humidité relative moyenne du mois de Novembre 2022 a varié entre 20% à Tahoua et 39% à Dosso et Diffa.

Comparée à l'année passée et à la normale 1991-2020, l'humidité relative moyenne de l'air enregistrée au mois de Novembre est supérieure au niveau des stations de Niamey, Dosso, Maradi, Agadez et de Diffa excepté celle de Tillabéri. Toutefois, elle est stationnaire au niveau des stations de Tahoua et de Zinder par rapport à la normale 1991-2022 (figure 12).

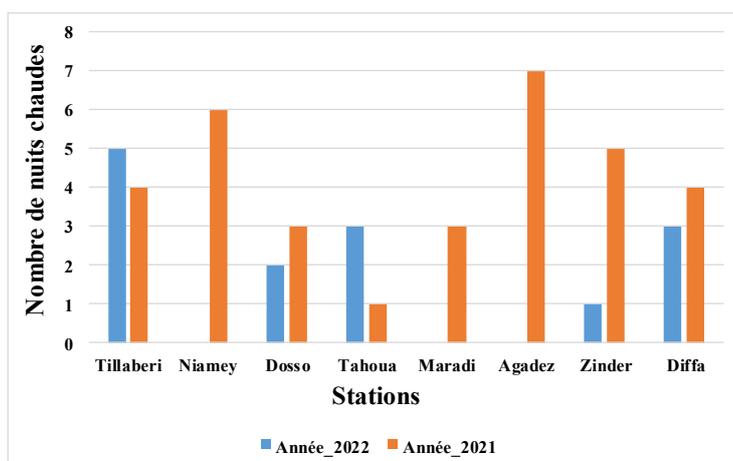


**Figure 12:** Humidité relative moyenne mensuelle de novembre 2022 vs 2021 et la normale 1991-2020. Source : DMN (DCCD), Niger .

### III. Extrêmes des températures minimales

Le mois de Novembre 2022 a été caractérisé par l'occurrence de nuits chaudes variant entre 0 et 5 nuits.

Comparée à l'année passée, la majorité des stations ont enregistré des nuits chaudes à l'exception des stations de Niamey, Maradi et Agadez (Figure 13).



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

### La COP 27 sonne comme la mauvaise conscience de l'humanité



[lepays.bf/2022/11/](https://lepays.bf/2022/11/)

Ce sont les intérêts économiques et géostratégiques qui prennent en otage l'avenir de la planète terre. Ni les cris d'orfraie des scientifiques et des associations écologiques, ni les catastrophes naturelles meurtrières dans de nombreux pays ne semblent pouvoir émouvoir ces grandes nations polluées qui, malgré leurs antagonismes sur bien des plans, affichent une solidarité sans faille dans la résistance à la nécessité d'aller vers la transition écologique. Les COP peuvent donc se succéder mais les négociations aboutiront au même constat de « surplace » voire d'échec avec les conséquences bien connues : les phénomènes climatiques continueront de s'emballer, ouvrant pour le genre humain, les gouffres de l'incertitude. La planète, en effet, a déjà enregistré ses premiers réfugiés climatiques et il faut craindre que cette situation ne devienne pour le futur, la norme.

La COP 27, au-delà de ses conclusions jugées décevantes par les parties prenantes aux négociations, a tout de même ses mérites. Elle sonne comme la mauvaise conscience de l'humanité face à la dégradation de la planète terre et, de ce fait, la met face à ses responsabilités. Elle fournit aussi pour les pays où les mouvements écologiques sont de plus en plus puissants, les arguments nécessaires à leur combat et c'est déjà cela de gagné. Mais en attendant l'hypothétique triomphe de ces courants politiques, il appartient aux pays les plus affectés par les changements climatiques, de développer des initiatives locales pour parer au plus urgent car, comme dit l'adage, « quand le caillou vient du ciel, chacun se protège la tête ». Et cela passe déjà par l'abandon de la posture qui consiste, chaque fois, à aller chercher les solutions au Nord pour les problèmes qui sont au Sud. Cela passe aussi par le développement de la recherche surtout technologique pour valoriser tout le potentiel de l'économie verte dont dispose l'Afrique. Le continent dispose, en effet, de la plus grande exposition au soleil et aux vents et détient là un potentiel inégalé en énergie renouvelable pour impulser en toute indépendance, une puissante dynamique à son essor économique. Cela passe enfin par la valorisation des savoirs endogènes des populations africaines dont le génie montre des capacités de résilience insoupçonnées aux changements climatiques comme cela est perceptible à travers de nombreuses techniques agricoles par exemple, pour accroître la productivité dans les régions fortement impactées par la sécheresse.

**Source:** <https://lepays.bf/conclusions-de-la-cop-27-du-miracle-attendu-au-mirage/>

## 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](http://www.meteo-niger.org)**

**BP : 218 Niamey Niger**