

LA MARCHÉ DE NOTRE CLIMAT

BULLETIN N°12

DECEMBRE 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 décembre 2022 a été marqué par une baisse relative des températures minimales journalières qui ont varié entre 10,3°C à Diffa et 26,9 °C à Tillabéry. Aussi, ces valeurs de températures sont inférieures à 20°C tout au long du mois au niveau des stations d'Agadez et Diffa. En plus, ces températures sont globalement en hausse par rapport à l'année passée et à la normale 1991-2020. Quant aux températures moyennes mensuelles, elles sont aussi en hausse par rapport à l'année passée et à la normale 1991-2020. L'humidité relative moyenne mensuelle a varié entre 21% à Tahoua et 36% à (Maradi et Diffa). Concernant le vent moyen mensuel, il a oscillé entre 3,3 m/s à Diffa et 5,9 m/s à Agadez. Pour ce qui est de la durée d'insolation moyenne, elle a varié entre 8,3 heures à Niamey et 10,1 heures à Agadez.

S'agissant des extrêmes des températures minimales, le mois de décembre 2022 a été caractérisé par l'occurrence de nuits chaudes variant entre 2 nuits à Diffa et 6 nuits à Tillabéry. Comparée à l'année passée, la majorité des stations ont enregistré des nombres de nuits chaudes supérieurs à l'exception de la station de Diffa. Toutefois, elles sont quasi-stationnaire à la station de Zinder.

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

I.1 Région d'Agadez

Au cours du mois de décembre 2022, la station d'Agadez a enregistré des températures minimales journalières variant entre 10,5°C et 19,9 °C respectivement le 25 et 04 décembre.

La température minimale moyenne mensuelle est de 14,9°C.

Comparées à la normale 1991-2020 et à l'année passée, les températures minimales sont globalement en hausse excepté du 23 au 26 du mois où elles sont en baisse (**figure 1**).

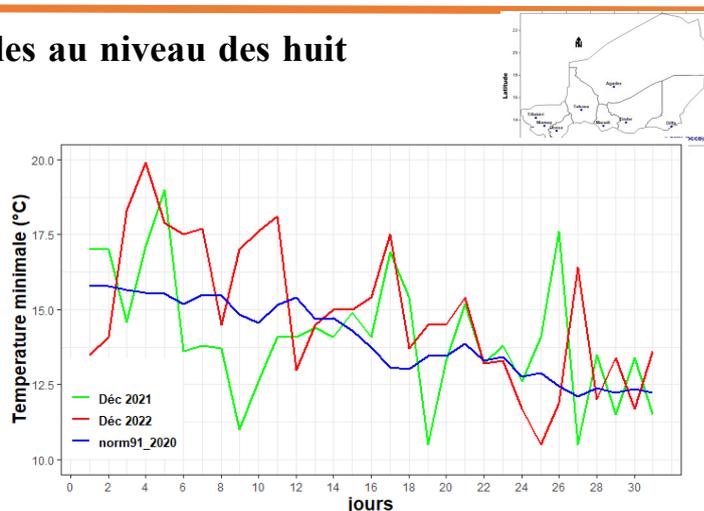


Figure 1: Variation journalière des températures minimales du mois de décembre 2022 vs 2021 et normale 1991- 2020 à Agadez, **Source : DCCD (DMN) Niger**

I.2 Région de Diffa

Le mois de décembre 2022 a été caractérisé par des températures minimales journalières qui ont varié entre 10,3°C et 19,5°C enregistré respectivement le 23 et 04 du mois.

La température minimale moyenne mensuelle est de 14,1°C.

Comparées à l'année passée, les températures minimales de décembre 2022 sont globalement en baisse à l'exception du période allant de 18 au 21 du mois.

Par rapport à la normale 1991-2020, ces températures minimales sont aussi globalement en baisse au cours de la première quinzaine du mois excepté du 03 au 07. Toutefois, elles sont en hausse au niveau la deuxième quinzaine du mois avec néanmoins quelques baisses (figure 2).

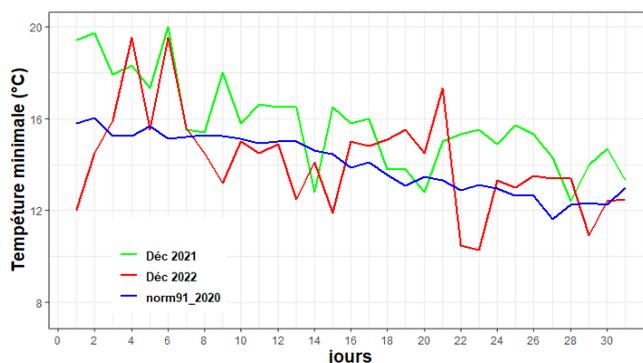


Figure 2: Variation journalière des températures minimales du mois de décembre 2022 vs 2021 et normale 1991- 2020 à Diffa, **Source : DCCD (DMN) Niger**

I.3 Région de Dosso

A Dosso, les températures minimales journalières enregistrées ont varié entre 13°C et 23,4 ° C respectivement le 15 et 06 décembre 2022.

La température minimale moyenne mensuelle est de 18,4°C.

Par rapport à l'année passée, les températures minimales du mois de décembre 2022 sont globalement en baisse sauf en fin de la première et de la troisième décades où elles sont en hausses.

Comparées à la normale 1991-2020, elles sont globalement en hausse excepté une baisse qui a été observée entre le 11 et le 17 du mois (figure 3).

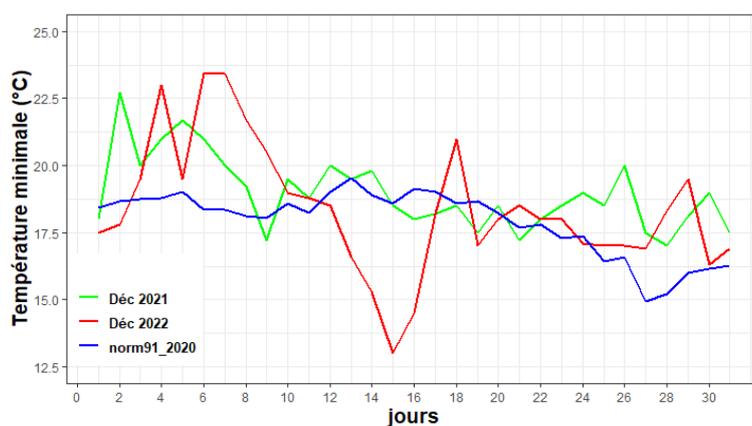


Figure 3 : Variation journalière des températures minimales du mois de décembre 2022 vs 2021 et normale 1991- 2020 à Dosso, **Source : DCCD (DMN) Niger**

I.4 Région de Maradi

Durant le mois de décembre 2022, des températures minimales journalières variant de 12°C à 22,1 ° C ont été relevées respectivement le 30 et 06 du mois au niveau de la station de Maradi.

La température minimale moyenne mensuelle est de 15,7°C.

Comparées à l'année passée et à la normale 1991-2020, les températures minimales sont globalement en hausse excepté la première moitié de la deuxième décade où elles sont en baisses respectivement (figure 4).

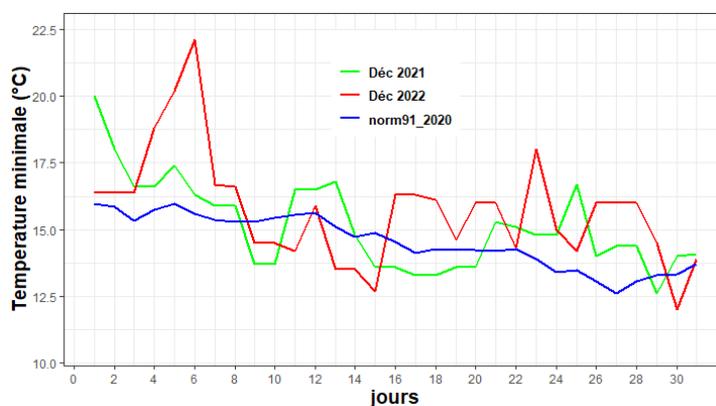


Figure 4: Variation journalière des températures minimales du mois de novembre 2022 vs 2021 et décembre 1991- 2020 à Maradi, **Source : DCCD (DMN) Niger**

I.5 Région de Niamey

Au cours du mois de décembre 2022, la station de Niamey a connu des températures minimales journalières oscillant entre 12,7 °C et 22,6 °C respectivement le 02 et le 04 du mois.

La température minimale moyenne mensuelle de 17,2°C.

Comparées à l'année passée, les températures minimales du mois de décembre 2022 sont globalement en baisse à l'exception de la première décennie et début de la deuxième décennie.

En comparaison avec la normale 1991-2020, ces températures sont globalement en hausse au cours de la première décennie et en baisse tout au long de la deuxième décennie. Toutefois, elles évoluent en dents de scie au cours de la troisième décennie (**figure 5**).

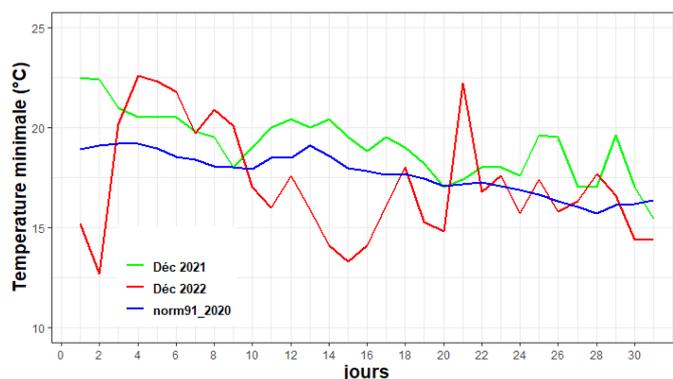


Figure 5: Variation journalière des températures minimales du mois de décembre 2022 vs 2021 et normale 1991- 2020 à Niamey, **Source : DCCD (DMN) Niger**

I.6 Région de Tahoua

Durant le mois de décembre 2022, la station de Tahoua a enregistré des températures minimales journalières se situant entre 17,6°C et 23,5°C respectivement à la date du 30 et 05 du mois.

La température minimale moyenne mensuelle est de 17,6 °C.

Comparativement à la normale 1991-2020, les températures minimales du mois de décembre sont globalement en hausse.

Elles sont aussi globalement en hausse par rapport à l'année passée excepté des périodes allant du 10 au 15 et du 23 au 27 du mois (**figure 6**).

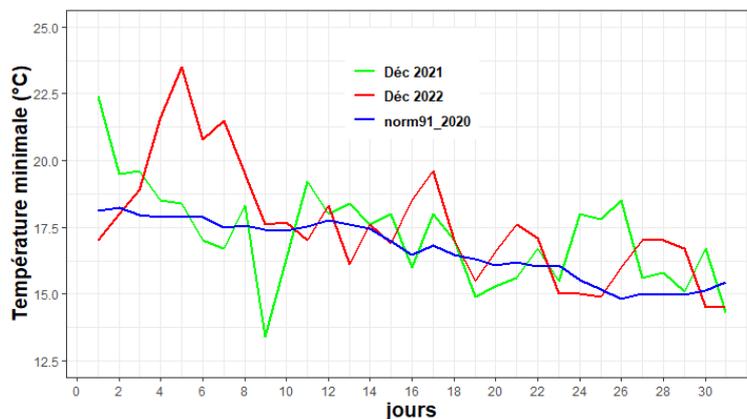


Figure 6: Variation journalière des températures minimales du mois de décembre 2022 vs 2021 et normale 1991- 2020 à Tahoua, **Source : DCCD (DMN) Niger**

I.7 Région de Tillabéri

Au cours du mois de décembre 2022, il a été enregistré à la station de Tillabéri, des températures minimales journalières variant de 16 °C à 26,9 °C respectivement le 16 et 04 du mois.

La température minimale moyenne mensuelle est de 19,8°C.

Comparativement à l'année passée, les températures minimales du mois de décembre 2022 sont globalement en hausse. Néanmoins quelques baisses ont été observées au cours des deux dernières décennies.

Par rapport à la normale 1991-2020, ces températures sont aussi globalement en hausse à l'exception de la deuxième décennie où une baisse a été observée (**figure 7**).

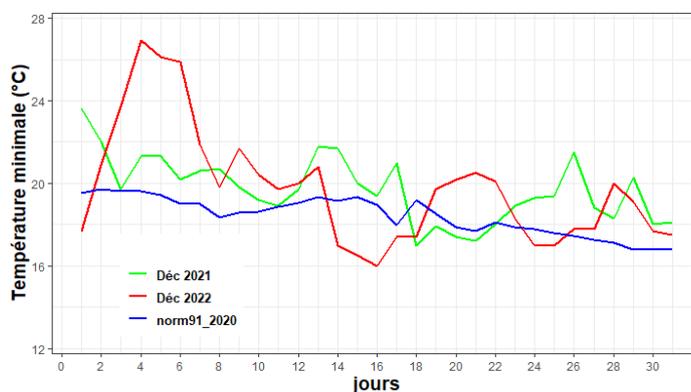


Figure 7: Variation journalière des températures minimales du mois de décembre 2022 vs 2021 et normale 1991- 2020 à Tillabéri, **Source : DCCD (DMN) Niger**

I.8 Région de Zinder

A la station de Zinder, le mois de décembre 2022 a été caractérisé par des températures minimales journalières oscillant entre 13,5°C et 23°C relevées respectivement le 25 et 04 du mois.

La température minimale moyenne mensuelle est de 16,9°C.

Comparées à l'année passée, les températures sont globalement en hausse à l'exception des périodes allant du 01 au 03 et du 22 au 27 du mois.

Par rapport à la normale 1991-2020, elles sont aussi globalement en hausse avec quelques baisses observées aux premières moitiés des deux dernières décades (figure 8).

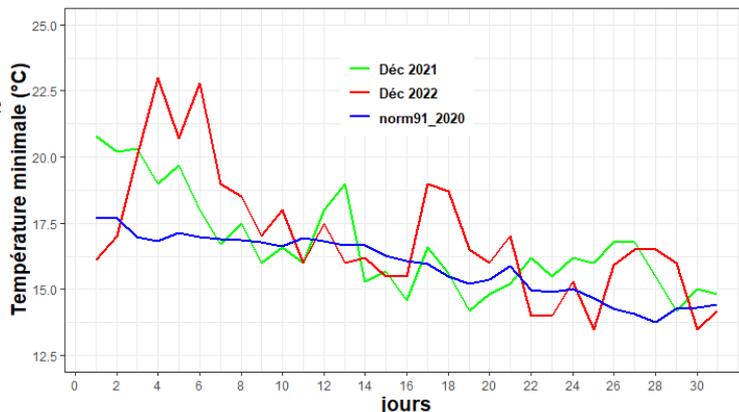


Figure 8: Variation journalière des températures minimales du mois de décembre 2022 vs 2021 et normale 1991-2020 à Zinder, **Source : DCCD (DMN) Niger**

II. Variation des autres paramètres météorologiques

II.1. Températures moyennes mensuelles

Au cours du mois de décembre 2022, les températures moyennes mensuelles ont varié entre 22,4°C et 26,7 °C respectivement à Diffa et à Tillabéri.

Comparées à l'année passée et à la normale 1991-2020, les températures moyennes mensuelles sont en hausse au niveau de l'ensemble des stations excepté celles de Niamey, Dosso et Diffa où elles sont légèrement en baisse par rapport à la normale 1991-2020 (figure 9).

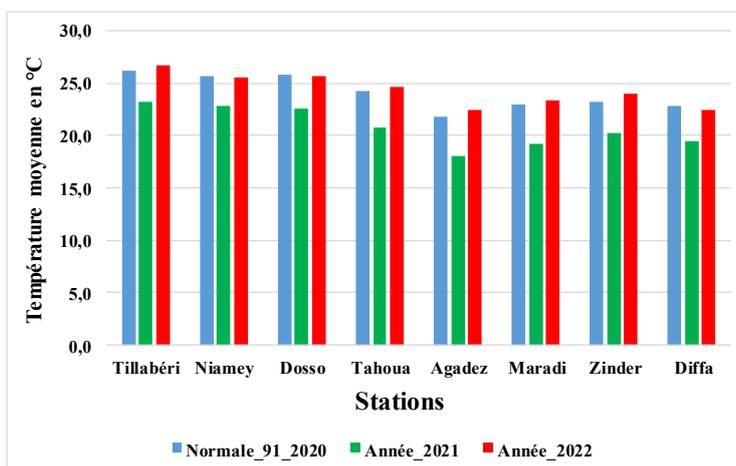


Figure 9: Température moyenne de l'air ambiant mensuelle de décembre 2022 vs 2021 et la normale 1991-2020 : **Source : DMN (DCCD) Niger** .

II.2. Vitesse moyenne mensuelle du vent

Au cours du mois de décembre 2022, la vitesse moyenne du vent a connu une variation entre 3,3 m/s à Diffa et 5,9 m/s à Agadez.

Comparée à la normale 1991-2020, la vitesse moyenne du vent est en hausse au niveau de la majorité des stations excepté celle de Tahoua.

Par rapport à l'année passée, elle est aussi en hausse au niveau de l'ensemble des stations sauf celles de Tahoua, d'Agadez et Diffa. Toutefois, elle est quasi-stationnaire au niveau de la station de Niamey (figure 10).

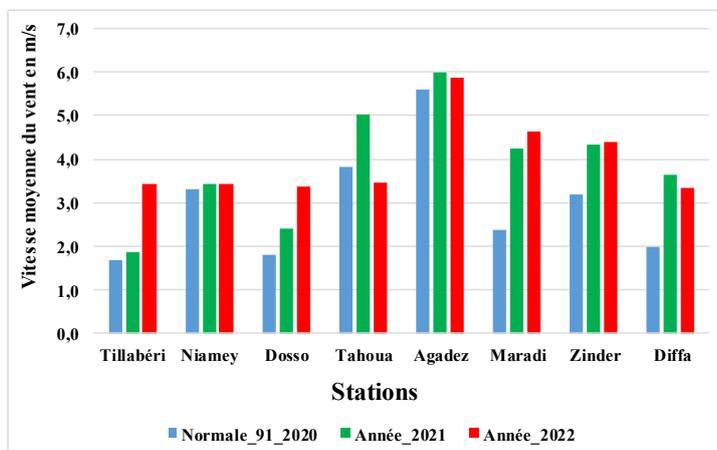


Figure 10: Vitesse moyenne mensuelle du vent de décembre 2022 vs 2021 et la normale 1991-2020. **Source : DMN (DCCD), Niger** .

II.3. Durée d'insolation moyenne mensuelle

La durée d'insolation du mois de décembre 2022 a varié entre 8,3 heures à Niamey et 10,1 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 d'Agadez, Zinder et Diffa où elle est quasi-stationnaire. Toutefois, elle est en hausse au niveau de la station de Dosso.

Par rapport à la normale 1991-2020, elle est aussi en baisse au niveau de l'ensemble des stations sauf celles d'Agadez, Tillabéri et Zinder. Toutefois, elle est quasi-stationnaire au niveau de la station de Tahoua (**figure 11**).

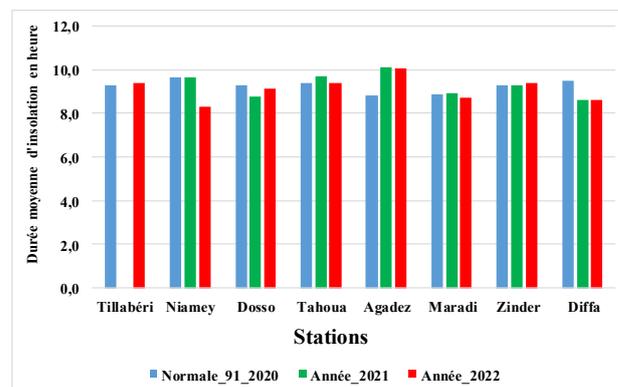


Figure 11: Durée d'ensoleillement moyenne mensuelle du mois de décembre 2022 vs 2021 et la normale 1991-2020. Source : DMN (DCCD) Niger .

II.4. Humidité relative moyenne mensuelle

L'humidité relative moyenne du mois de décembre 2022 a varié entre 21% à Tahoua et 36% à Maradi et Diffa.

Comparée à l'année passée et à la normale 1991-2020, l'humidité relative moyenne de l'air enregistrée au mois de décembre est supérieure au niveau de la majorité des stations excepté celle de Tillabéri où elle est inférieure par rapport à la normale 1991-2020. Toutefois, elle est quasi-stationnaire au niveau de la station de Dosso par rapport à la normale 1991-2020 (**figure 12**).

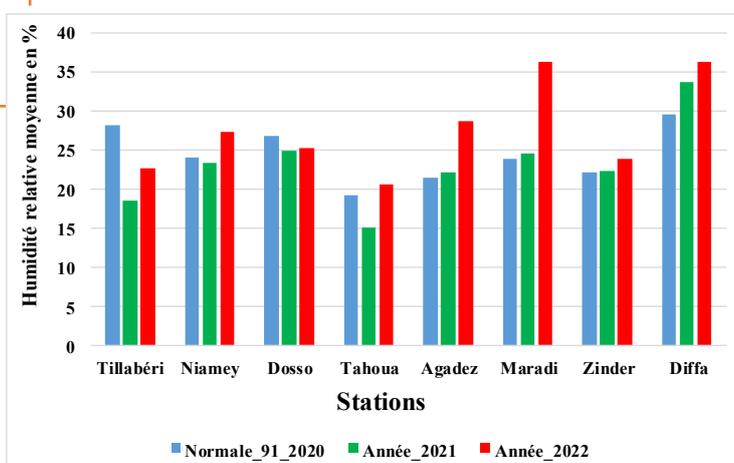


Figure 12: Humidité relative moyenne mensuelle de décembre 2022 vs 2021 et la normale 1991-2020. Source : DMN (DCCD), Niger .

III. Extrêmes des températures minimales

Le mois de décembre 2022 a été caractérisé par l'occurrence de nuits chaudes variant entre 2 nuits à Diffa et 6 nuits à Tillabéri.

Comparée à l'année passée, la majorité des stations ont enregistré des nombres de nuits chaudes supérieurs à l'exception de la station de Diffa. Toutefois, elles sont quasi-stationnaire à la station de Zinder (**Figure 13**).

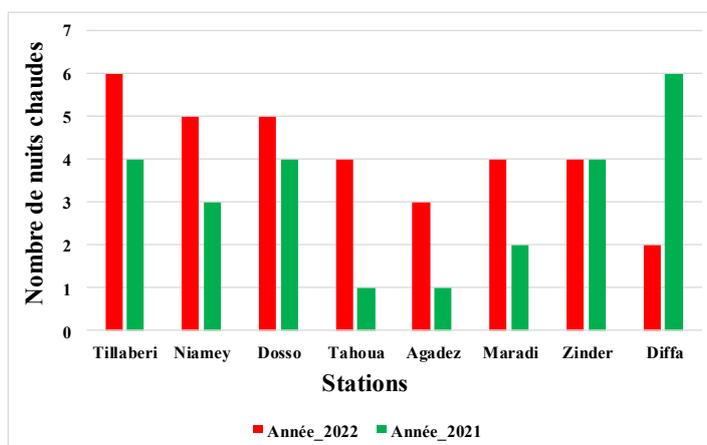


Figure 13: Occurrence de nuits chaudes au mois de décembre 2022 vs 2021 au niveau des huit stations. Source : DMN (DCCD) Niger ..

Après les catastrophes de 2022, il faut agir pour le climat, exhorte l'OMM

Selon le nouveau rapport de l'Organisation Météorologique Mondiale (OMM), les catastrophes liées à la météorologie, à l'eau et au climat, comme les inondations extrêmes, la chaleur et la sécheresse, ont touché des millions de personnes et coûté des milliards cette année, alors que les signaux et l'impact du changement climatique induit par l'homme se sont intensifiés.



© WMO/Kureng Dapel Les catastrophes liées à la météorologie et au climat ont touché des millions de personnes en 2022

Les événements de 2022 ont une fois de plus souligné la nécessité évidente de faire beaucoup plus pour réduire les émissions de gaz à effet de serre, d'améliorer leur suivi et de renforcer l'adaptation au changement climatique, notamment par l'accès universel aux alertes précoces, rappelle l'Organisation météorologique mondiale.

Avant même la publication des chiffres de la température mondiale pour 2022 attendue à la mi-janvier, il apparaît déjà que les huit dernières années vont s'avérer les plus chaudes jamais enregistrées. La persistance d'un événement de refroidissement causé par La Niña, qui en est maintenant à sa troisième année, signifie que 2022 ne sera pas l'année la plus chaude jamais enregistrée. Mais ce refroidissement sera de courte durée et n'inversera pas la tendance au réchauffement à long terme causée par des niveaux records de gaz à effet de serre piégeant la chaleur dans notre atmosphère.

Il a par ailleurs souligné la nécessité d'améliorer la préparation à de tels événements extrêmes et de veiller à atteindre l'objectif du Plan d'action « [Alertes précoces pour tous](#) » des Nations Unies au cours des cinq prochaines années. Les alertes rapides, l'augmentation des investissements dans le système mondial d'observation de base et le renforcement de la résilience aux phénomènes météorologiques et climatiques extrêmes figureront parmi les priorités de l'OMM en 2023, année au cours de laquelle la communauté de l'OMM célébrera son 150^{ème} anniversaire.

L'organisation encouragera également une nouvelle méthode de surveillance des puits et des sources de dioxyde de carbone, de méthane et d'oxyde nitreux en utilisant le programme de Veille de l'atmosphère du globe au sol et la modélisation par satellite afin de mieux comprendre le comportement des principaux gaz à effet de serre dans l'atmosphère.

Selon l'OMM, L'année 2022 a aussi eu un impact exceptionnellement lourd sur les glaciers des Alpes européennes, avec les premiers signes d'une fonte sans précédent. La calotte glaciaire du Groenland a vu sa masse diminuer pour la 26^e année consécutive et il a plu (plutôt que neigé) sur le sommet pour la première fois en septembre.

Source: <https://news.un.org/fr/story/2022/12/1130887>, consulté le 13 janvier 2023 à 11:15

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;

Salifou Soumaila, Chef Service Recherches et Développement;

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.

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