

LA MARCHÉ DE NOTRE CLIMAT

BULLETIN N°01

JANVIER 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	Pages 5
IV. Climat Plus (+) :	Page 6

SYNTHESE

Le mois de Janvier 2022 a été caractérisé par une baisse relative des températures minimales journalières qui ont varié entre 8,3 °C à Agadez et 20,2°C à Niamey. Ces valeurs de températures sont respectivement en hausse et en baisse par rapport à la normale 1991-2020 et à l'année passée. Quant aux températures moyennes mensuelles, elles sont aussi en baisse par rapport à la normale 1991-2020. L'humidité relative moyenne mensuelle, est en baisse par rapport à la normale 1991-2020 excepté au niveau des stations de Tillabéry, Tahoua et Niamey. Quant au vent moyen mensuel, il est aussi en baisse à l'exception des stations d'Agadez et Maradi. Pour ce qui est de la durée d'insolation moyenne, elle est en hausse sauf au niveau des stations de Maradi et de Zinder.

Concernant les extrêmes des températures minimales, le mois de Janvier 2022 a été marqué par l'occurrence de nuits chaudes variant entre 0 et 3 nuits. Comparé à l'année 2021, le nombre de nuits chaudes est nettement inférieur au niveau de l'ensemble des stations.

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

I.1 Région d'Agadez

Au cours du mois de Janvier 2022, la station d'Agadez a enregistré des températures minimales journalières variant entre 8,3 °C et 16,1 °C respectivement le 11 et 05 Janvier.

Comparées à la normale 1991-2020, ces températures minimales sont en hausse excepté la troisième décennie où elles sont en baisse. Par rapport à l'année passée, elles sont globalement en hausse avec néanmoins une baisse observée du 24 au 28 du mois.

La température moyenne mensuelle est de 12,3 °C. Comparée à la normale 1991-2020 (13 °C), elle est en baisse (**figure 1**).

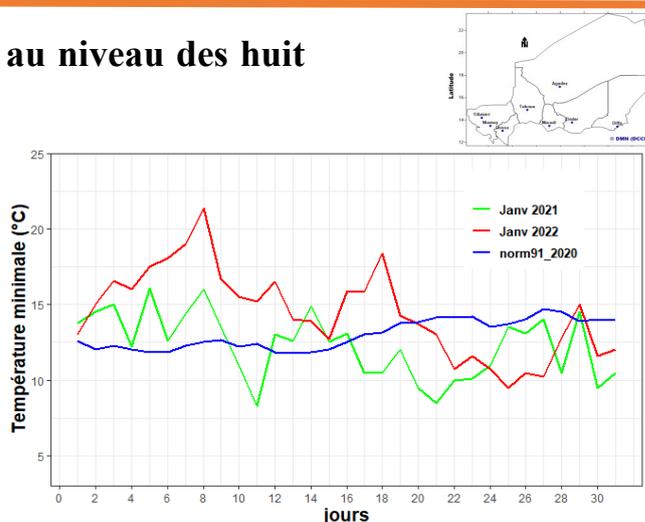


Figure 1: Variation journalière des températures minimales du mois de Janvier 2022 vs 2021 et normale 1991-2020 à Agadez, **Source : DCCD (DMN) Niger**

I.2 Région de Diffa

A la station de Diffa, les températures minimales journalières ont varié entre 09 °C et 17,9 °C observées respectivement le 31 et 08 Janvier 2022.

Comparées à la normale 1991-2020, ces températures minimales du mois sont en hausse du 02 au 16 et du 26 au 27 tandis qu'elles sont en baisse du 16 au 25 et vers la fin de la troisième décennie. Toutefois, elles sont globalement en baisse par rapport à l'année 2021.

La température minimale moyenne est de 13,2 °C tout comme la normale 1991-2020.

(figure 2).

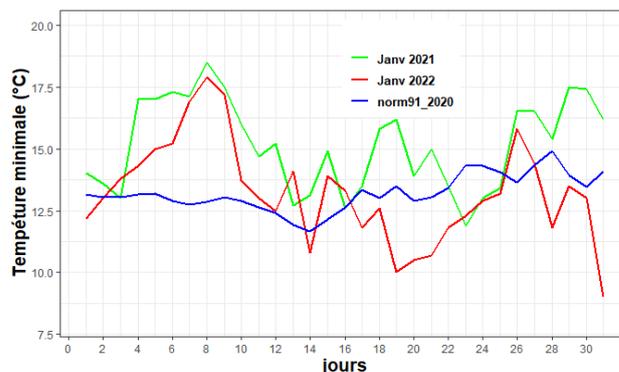


Figure 2: Variation journalière des températures minimales du mois de Janvier 2022 vs 2021 et normale 1991- 2020 à Diffa, **Source : DCCD (DMN) Niger**

I.3 Région de Dosso

A Dosso, le mois de Janvier 2022 a été caractérisé par des températures minimales journalières qui ont varié entre 14,3 °C et 19,5 °C observées respectivement le 23 et 07 de ce mois.

Par rapport à l'année 2021, elles sont globalement en baisse excepté en début de la première et au milieu de la deuxième décennie. En ce qui concerne la normale 1991-2020, ces températures minimales sont aussi globalement en baisse excepté du 03 au 10 et du 14 au 17 du mois (figure 3).

La moyenne mensuelle est de 16,8 °C qui reste en baisse comparée à la normale 1991-2020 (17,1 °C).

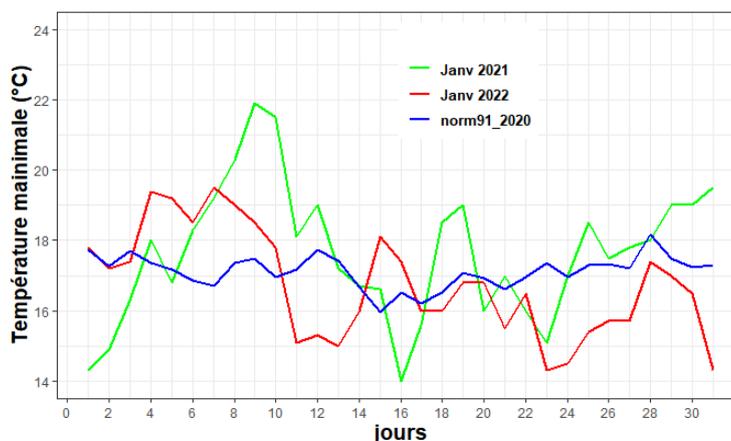


Figure 3: Variation journalière de la température minimale du mois de Janvier 2022 vs 2021 et normale 1991-2020 à Dosso, **Source : DCCD (DMN) Niger**

I.4 Région de Maradi

Durant le mois de Janvier 2022, la station de Maradi a enregistré des températures minimales journalières variant entre 11,9 °C et 17,8 °C observées respectivement le 31 et 03 de ce mois.

Comparées à l'année passée, ces températures minimales sont globalement en baisse avec quelques hausses observées du 02 au 06, du 12 au 16 et du 23 au 27 de ce mois. Par rapport à la normale 1991-2020, elles sont en hausse jusqu'au 17 et en baisse pour le reste du mois (figure 4).

La moyenne mensuelle est de 15,2 °C qui reste en hausse par rapport à la normale 1991-2020 (14,1 °C).

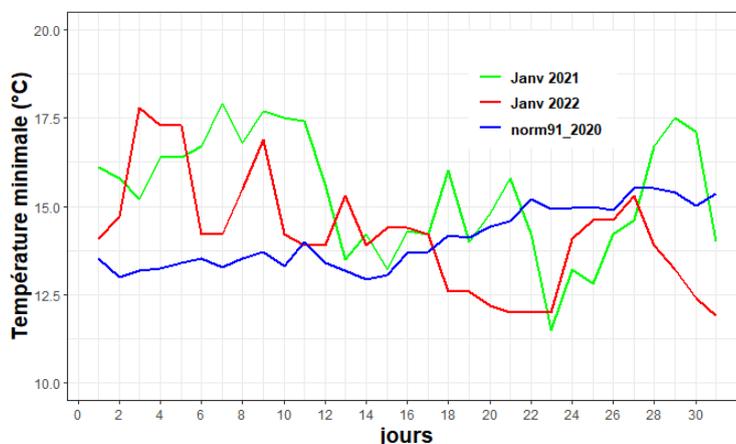


Figure 4: Variation journalière des températures minimales du mois de Janvier 2022 vs 2021 et normale 1991-2020 à Maradi, **Source : DCCD (DMN) Niger**

I.5 Région de Niamey

Au cours du mois de Janvier 2022, la station de Niamey a enregistré des températures minimales journalières variant entre 12,6 °C et 20,2 °C observées respectivement le 23 et 13.

Comparées à l'année passée, ces températures minimales sont globalement en baisse. Par rapport à la normale 1991-2020, elles sont en hausse jusqu'au 16 et en baisse pour le reste du mois (**figure 5**).

La moyenne mensuelle de 16,3 °C, est en baisse par rapport à la normale 1991-2020 (16,9 °C).

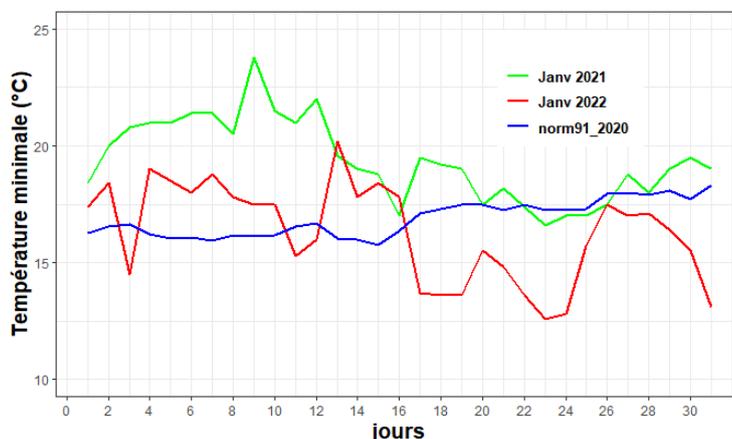


Figure 5: Variation journalière des températures minimales du mois de Janvier 2022 vs 2021 et normale 1991-2020 à Niamey, **Source : DCCD (DMN) Niger**

I.6 Région de Tahoua

La station de Tahoua a enregistré durant le mois de Janvier 2022, des températures minimales journalières qui ont varié entre 11,9 °C et 18,4 °C observées respectivement le 30 et le 07.

Comparativement à l'année 2021, ces températures minimales sont globalement en baisse sauf du 14 au 16 et du 23 au 27. Par rapport à la normale 1991-2020, elles sont en hausse du 01 au 09 et du 12 au 17 tandis qu'elles sont en baisse du 10 au 12 et du 18 au 31 de ce mois (**figure 6**).

La moyenne mensuelle (15,4 °C) est en baisse par rapport à la normale 1991-2020 (15,9 °C).

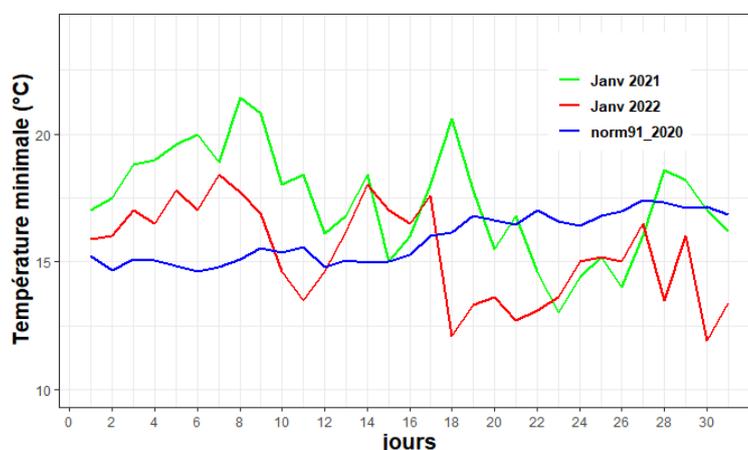


Figure 6: Variation journalière des températures minimales du mois de Janvier 2022 vs 2021 et normale 1991-2020 à Tahoua, **Source : DCCD (DMN) Niger**

I.7 Région de Tillabéry

Au cours du mois de Janvier 2022, la station de Tillabéry a enregistré des températures minimales journalières variant entre 14,9 °C et 19,4 °C observées respectivement le 21 et 02 de ce mois.

Par rapport à l'année 2020, ces températures minimales sont globalement en baisse. Comparées à la normale 1991-2020, elles sont en hausse durant la première quinzaine du mois et en baisse au cours de la deuxième (**figure 7**).

Comparée à la normale 1991-2020 (17,5 °C), la moyenne mensuelle (17,3 °C) est en baisse.

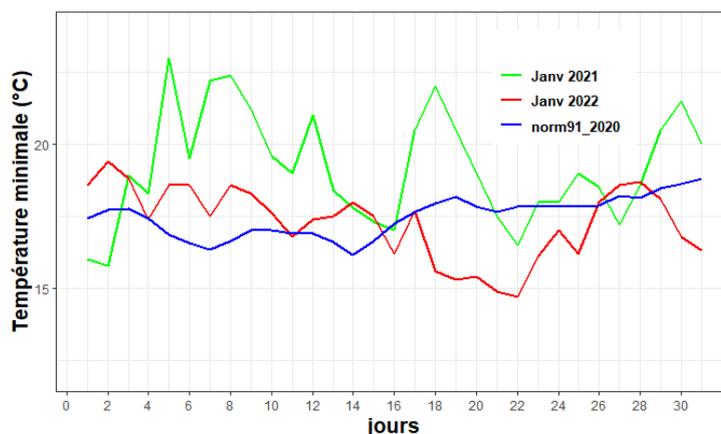


Figure 7: Variation journalière des températures minimales du mois de Janvier 2022 vs 2021 et normale 1991-2020 à Tillabéry, **Source : DCCD (DMN) Niger**

I.8 Région de Zinder

A Zinder, le mois de Janvier 2022 a connu des températures minimales de 10,5 °C et 18,6 °C observées respectivement le 31 et 07 de ce mois.

Par rapport à l'année passée, ces températures minimales sont globalement en baisse avec quelques hausses observées au cours des deux premières décades. Comparées à la normale 1991-2020, elles sont en hausse durant la première décade et au milieu de la deuxième décade. Toutefois, elles sont en baisse au début, fin de la deuxième décade et tout au long de la troisième décade (figure 8).

La moyenne mensuelle (14,8 °C) est en baisse comparativement à la normale 1991-2020 (15 °C).

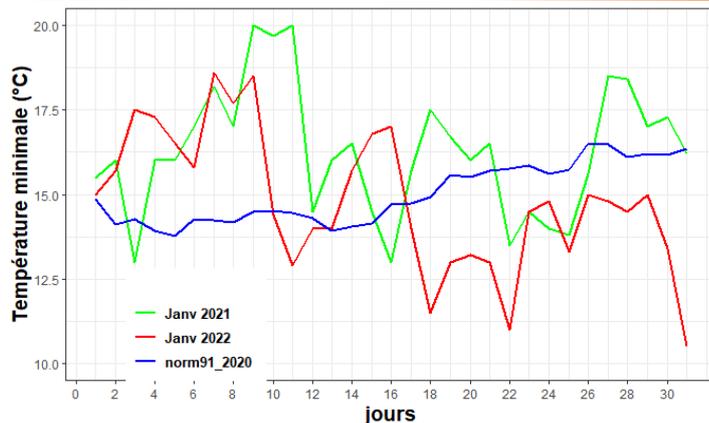


Figure 8: Variation journalière des températures minimales du mois de Janvier 2022 vs 2021 et normale 1991-2020 à Zinder, Source : DCCD (DMN) Niger

II. Variation des autres paramètres météorologiques

II.1. Humidité relative moyenne mensuelle

L'humidité relative moyenne du mois de Janvier 2022 a varié entre 15,4 % à Tahoua et 37,6 % à Diffa.

Comparée à la normale 1991-2020, l'humidité relative moyenne est en hausse au niveau des stations de Dosso, Agadez, Maradi et Diffa tandis qu'elles sont en baisse à Tillabéri, Niamey et Tahoua. Toutefois, elle est stationnaire à la station de Zinder (figure 9).

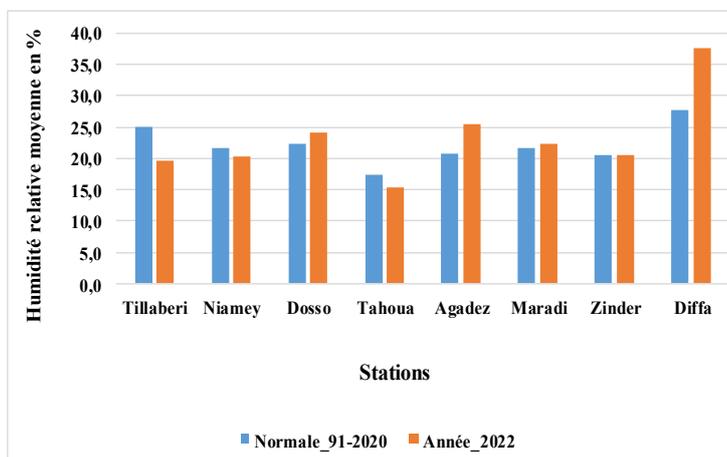


Figure 9: Humidité relative moyenne mensuelle du mois de Janvier 2022 et la normale 1991-2020. Source : DMN (DCCD), Niger .

II.2. Vitesse moyenne mensuelle du vent

Au cours du mois de Janvier 2022, la vitesse moyenne du vent a connu une variation de 2,5 m/s à Tillabéri et 5,9 m/s à Agadez.

Comparée à la normale 1991-2020, cette vitesse moyenne du vent est en hausse au niveau des stations d'Agadez, Maradi et en baisse sur les autres stations (figure 10).

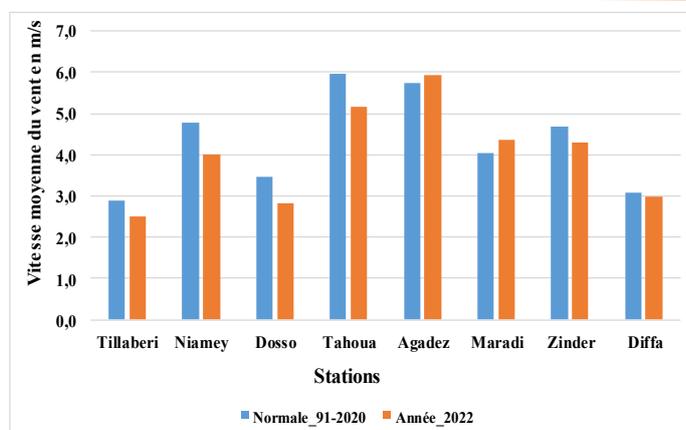


Figure 10: Vitesse moyenne mensuelle du vent du mois de Janvier 2022 et la normale 1991-2020. Source : DMN (DCCD), Niger .

II.3. Durée d'insolation moyenne mensuelle

La durée d'insolation du mois de Janvier 2022 a varié entre 8,1 heures à Maradi et 10,4 heures à Agadez.

Comparée à la normale 1991-2020, cette durée d'insolation est en baisse au niveau des stations de Maradi et Zinder. Toutefois, elle est en hausse dans les autres stations (**figure 11**).

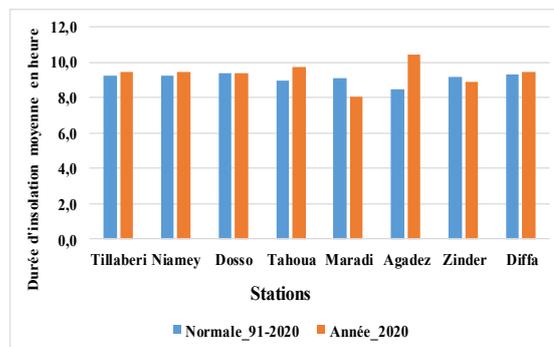


Figure 11: Durée d'ensoleillement moyenne mensuelle du mois de Janvier 2022 et la normale 1991-2020. Source : DMN (DCCD) Niger .

II.4. Température moyenne mensuelle

Les stations d'Agadez et Tillabéri ont enregistré respectivement durant le mois de Janvier 2022, une température moyenne de 19 °C et 24,4 °C.

Comparée à la normale 1991-2020, cette température moyenne est en baisse sur l'ensemble des stations (**figure 12**).

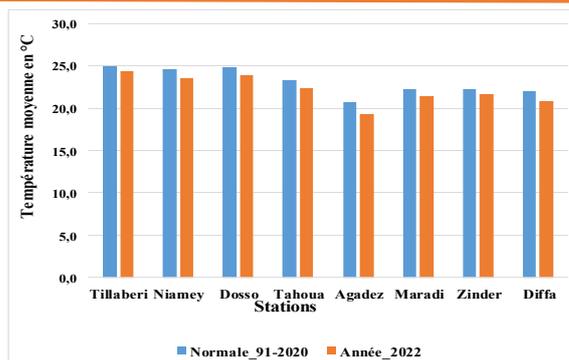


Figure 12: Température moyenne mensuelle du mois de Décembre 2021 et la normale 1991-2020. Source : DMN (DCCD) Niger .

III. Extrêmes des températures minimales

Le mois de Janvier 2022 a été caractérisé par l'occurrence de nuits chaudes variant entre 0 et 3 nuits.

Les stations de Niamey, Maradi, Zinder et Diffa ont enregistré des occurrences des nuits chaudes de 1 à 3

Comparée à l'année 2021, toutes les stations ont connu une baisse en termes de nombre de nuits chaudes (**figure 13**).

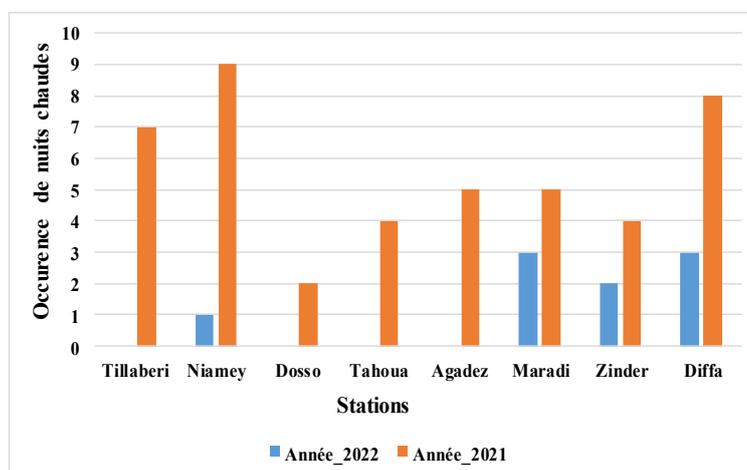


Figure 13: Occurrence de nuits chaudes au mois de Janvier 2022 et 2021 au niveau des huit stations. Source : DMN (DCCD) Niger .

IV. Climat Plus (+):

Réchauffement climatique :

La revue Communications Earth and Environment publie une étude jeudi 6 janvier 2022 sur les conséquences climatiques du réchauffement climatique. Selon cette étude, plus de 90 % des pays de la planète connaîtraient des années extrêmement chaudes tous les deux ans. Quasiment tous les pays du monde pourraient subir une année sur deux **particulièrement chaude** à partir de 2030, selon une étude parue jeudi qui souligne la responsabilité majeure des émissions de gaz à effet de serre des principaux pollueurs mondiaux.

L'étude, publiée dans la revue Communications Earth and Environment, croise des données historiques d'émissions et les engagements pris avant la récente conférence mondiale sur le climat COP26 par les cinq plus grands émetteurs mondiaux – Chine, États-Unis, Union européenne, Inde et Russie – pour établir des prédictions de réchauffement par région d'ici la fin de la décennie.

92 % des 165 pays étudiés devraient enregistrer une fois tous les deux ans une année de températures extrêmement chaudes. Ces années étant définies comme atteignant le niveau record attendu une fois tous les cent ans à l'ère préindustrielle, avant l'augmentation exponentielle des émissions dues à l'activité humaine responsables du changement climatique.

Une conclusion qui souligne l'urgence et démontre que nous allons vers un monde bien plus chaud pour tout le monde, selon Alexander Nauels, de l'ONG Climate Analytics, coauteur de l'étude.

Pour mettre en évidence la contribution au phénomène des plus grands émetteurs, les chercheurs ont ensuite modélisé ce que serait la situation en retirant leurs émissions depuis 1991, soit l'année suivant la publication du premier rapport des experts climat de l'ONU (GIEC), qui mettait en lumière la responsabilité des émissions causées par l'activité humaine. La proportion de pays affectés par ces années de chaleur extrême descend alors à 46 %.

• Des températures élevées tous les deux ans

Le bouleversement serait particulièrement net dans les zones tropicales africaines. Comme il s'agit d'une région où les variations d'une année sur l'autre sont généralement assez faibles, même l'augmentation modérée qu'elle va subir, comparée à d'autres régions, la fait véritablement sortir de son schéma climatique connu, souligne la chercheuse. En valeur absolue, les augmentations de températures les plus fortes touchent les hautes latitudes de l'hémisphère nord, phénomène d'ores et déjà observé.

• Une baisse des gaz à effet de serre pourrait changer la donne

Les conséquences pourraient être atténuées grâce à des réductions significatives d'émissions des pays, insistent les auteurs.

Or, selon l'ONU, les engagements actuels verraient les émissions augmenter de 13,7 % d'ici 2030, loin de la baisse de moitié nécessaire pour maintenir à portée l'objectif idéal de l'accord de Paris de 2015, à savoir contenir le réchauffement mondial à +1,5 °C par rapport à l'ère préindustrielle.

Source : <https://www.ouest-france.fr/environnement/rechauffement-climatique/rechauffement-climatique-plus-de-92-des-pays-menaces-d-annees-tres-chaudes-a-repetition-3e53e400-6f1d-11ec-8e7f-5b5ae213c522>

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

BP : 218 Niamey Niger