

LA MARCHÉ DE NOTRE CLIMAT

BULLETIN N°05

MAI 2022

SOMMAIRE

Synthèse du mois	Page 1
I. Variation des températures maximales 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 Mai 2022 a été marqué par des températures maximales journalières qui ont varié entre 31,9 °C à Niamey et 45,8°C à Tillabéry. Ces valeurs de températures sont en hausse par rapport à l'année passée et à la normale 1991-2020 à la première décade, en baisse à la deuxième décade et troisième décade. Quant à l'humidité relative moyenne mensuelle, comparée à la normale 1991-2020, elle est moins élevée au niveau des stations de Niamey et Zinder comparativement aux autres stations. Concernant la vitesse moyenne mensuelle du vent, comparée aussi à la normale 1991-2020, elle est en baisse au niveau de l'ensemble des stations excepté celle de Diffa où la vitesse du vent a été plus forte. Pour ce qui est de la durée d'insolation moyenne, comparée également à la normale 1991-2020, la durée d'insolation est moins élevée au niveau des stations de Dosso, Niamey et Maradi contrairement aux autres stations où l'ensoleillement a été plus élevée. S'agissant des nombres de jours où les températures maximales ont atteint ou dépassé 40 °C, l'ensemble des stations ont enregistré des jours où la température maximale journalière a atteint ou dépassé le seuil de 40 °C. Ces jours ont varié entre 24 jours à Maradi et 30 jours à Diffa. Enfin pour les records absolus des températures maximales journalières, ils ont été observés à la station de Diffa et Tillabéri avec respectivement 44,6 °C et 45,8 °C tandis que les moins élevés ont été enregistré à la station de Maradi et Dosso avec respectivement aussi 42,9 °C et 43,5 °C.

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

I.1 Région d'Agadez

Au cours du mois de Mai 2022, la station d'Agadez a connu des températures maximales journalières variant entre 38,1 °C et 43,9 °C respectivement le 19 et (07 et 29) de ce mois.

Comparées à l'année passée et à la normale 1991-2020, ces températures maximales sont en hausse à la première et fin troisième décades et globalement en baisse en deuxième et début troisième décades. (figure 1).

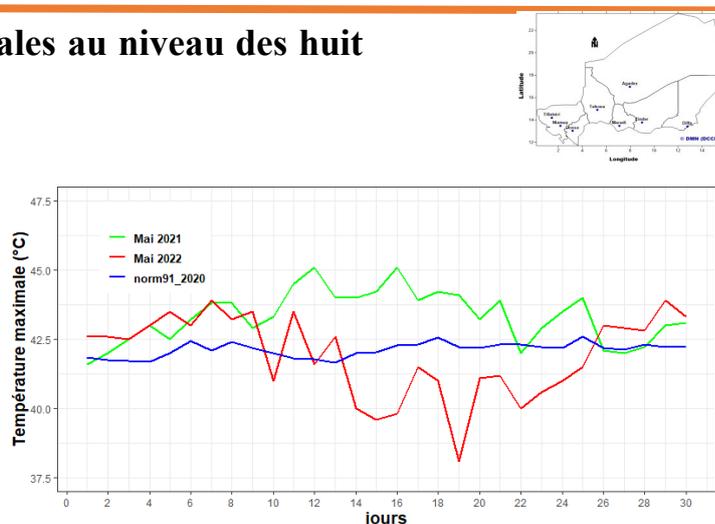


Figure 1: Variation journalière des températures maximales du mois de Mai 2022 vs 2021 et normale 1991- 2020 à Agadez

I.2 Région de Diffa

A la station de Diffa, les températures maximales journalières ont varié entre 38,9 °C et 44,6°C observées respectivement le 13 et 02 Mai 2022.

Comparées à l'année passée et à la normale 1991-2020, ces températures maximales du mois sont globalement en hausse à la première et à la fin de la troisième décade, et en baisse à la deuxième décade. (figure 2).

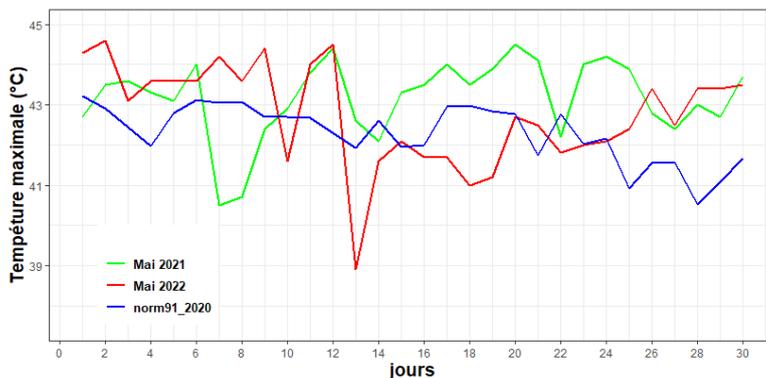


Figure 2: Variation journalière des températures maximales du mois de Mai 2022 vs 2021 et normale 1991- 2020 à Diffa, Source : DCCD (DMN) Niger

I.3 Région de Dosso

A Dosso, le mois de Mai 2022 a été caractérisé par des températures maximales journalières qui ont varié entre 33 °C et 43,5 °C observées respectivement le 23 et 09 de ce mois.

Comparées à l'année 2021, ces températures maximales sont globalement en baisse sauf en fin de la première et troisième décades. Par rapport à la normale 1991-2020, elles sont en hausse excepté en début de la troisième. (figure 3).

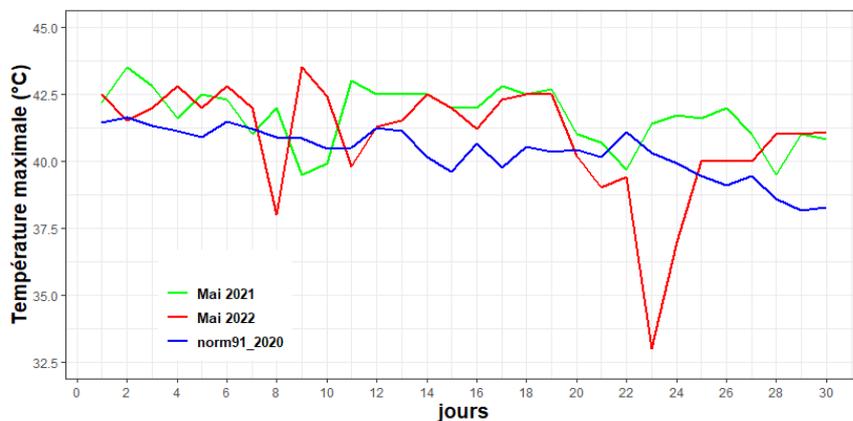


Figure 3: Variation journalière des températures maximales du mois de Mai 2022 vs 2021 et normale 1991- 2020 à Dosso, Source : DCCD (DMN) Niger

I.4 Région de Maradi

Durant le mois de Mai 2022, la station de Maradi a été marquée par des températures maximales journalières variant entre 37,9 °C et 43 °C observées respectivement le 06 et 02.

Comparées à l'année 2021, ces températures maximales sont globalement en baisse excepté en début de la première décade. Par rapport à la normale 1991-2020, elles sont globalement en hausse sauf en milieu de la première décade, en fin de la deuxième décade et au début de la troisième. (figure 4).

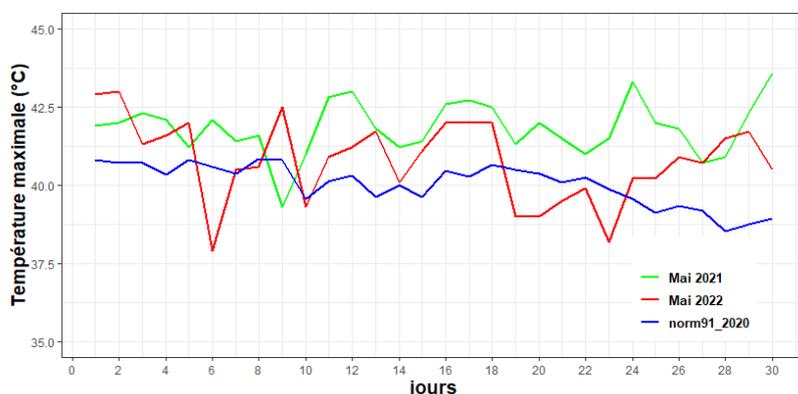


Figure 4: Variation journalière des températures maximales du mois de Mai 2022 vs 2021 et normale 1991- 2020 à Maradi, Source : DCCD (DMN) Niger

I.5 Région de Niamey

Au cours du mois de Mai 2022, la station de Niamey a enregistré des températures maximales journalières variant entre 31,9 °C et 43,9 °C observées respectivement le 23 et le 04.

Comparées à l'année passée et la normale 1991-2020, ces températures maximales sont légèrement en hausse au cours de la première décade. Elles sont respectivement en baisse et en hausse au cours de la deuxième décade par rapport à 2021 et à la normale. Durant la troisième décade, ces températures maximales sont en baisse en début de décade excepté la fin (figure 5).

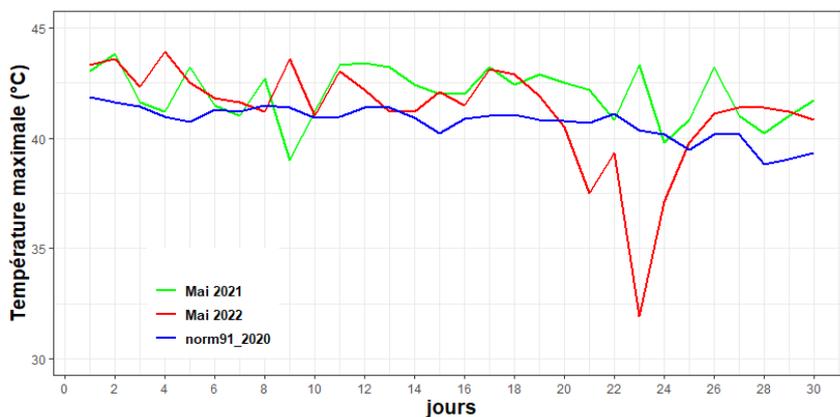


Figure 5: Variation journalière des températures maximales du mois de Mai 2022 vs 2021 et normale 1991- 2020 à Niamey, **Source :** DCCD (DMN) Niger

I.6 Région de Tahoua

La station de Tahoua a enregistré durant le mois de Mai 2022, des températures maximales journalières qui ont varié entre 34,5 °C et 43,9 °C observées respectivement le 23 et le 04.

Comparativement à l'année 2021, ces températures maximales sont globalement en baisse excepté en fin de la première décade ou elles ont fluctué. Par rapport à la normale 1991-2020, ces températures sont en hausse sauf en fin de première décade et début troisième décade ou elles sont en baisse. (figure 6).

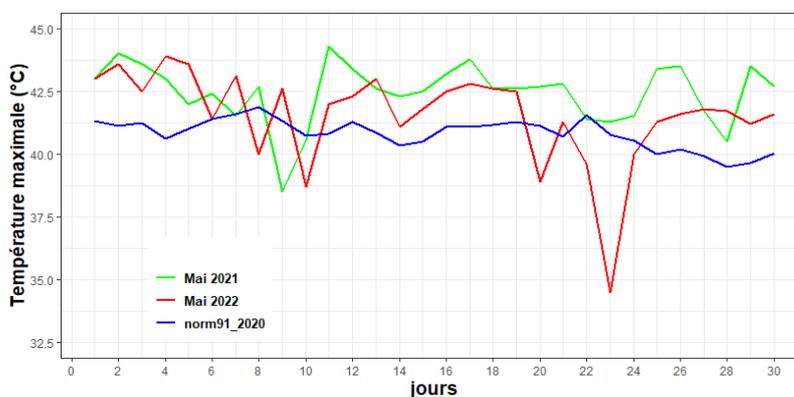


Figure 6: Variation journalière des températures maximales du mois de Mai 2022 vs 2021 et normale 1991- 2020 à Tahoua, **Source :** DCCD (DMN) Niger

I.7 Région de Tillabéry

Au cours du mois de Mai 2022, la station de Tillabéry a enregistré des températures maximales journalières variant entre 33,4 °C et 45,8 °C observées respectivement le 23 et le 09 de ce mois.

Par rapport à l'année passée, ces températures maximales ont fluctué durant la première moitié du mois avant de connaître une baisse dans la seconde moitié du mois. Elles sont globalement en hausse comparativement à la normale 1991-2020, à l'exception du début de la troisième décade. (figure 7).

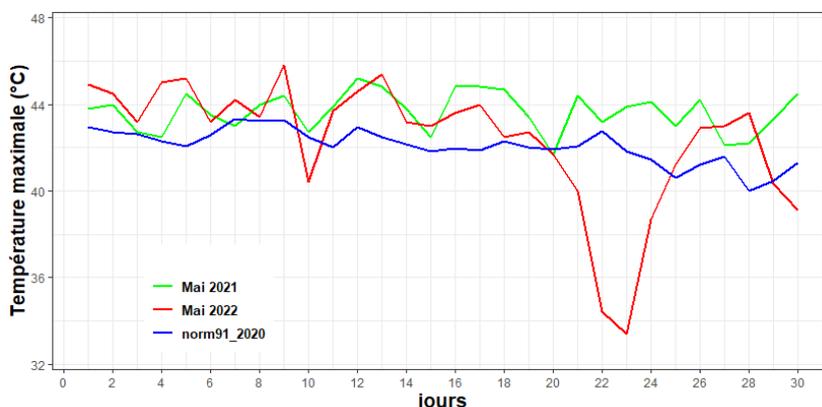


Figure 7: Variation journalière des températures maximales du mois de Mai 2022 vs 2021 et normale 1991- 2020 à Tillabéry, **Source :** DCCD (DMN) Niger

I.8 Région de Zinder

A Zinder, le mois de Mai 2022 a été marqué par des températures maximales journalières variant entre 38 °C et 44,5 °C observées respectivement le 20 et le 02 de ce mois.

Comparées à l'année passée et à la normale 1991-2020, ces températures maximales sont globalement en hausse tout au long du mois sauf en fin deuxième décennie et début troisième décennie où elles sont en baisse. (figure 8).

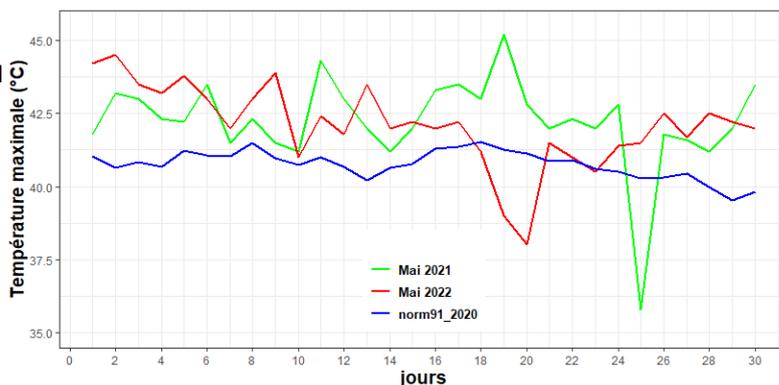


Figure 8: Variation journalière des températures maximales du mois de Mai 2022 vs 2021 et normale 1991-2020 à Zinder, **Source :** DCCD (DMN) Niger

II. Variation des autres paramètres météorologiques

II.1. Humidité relative moyenne mensuelle

L'humidité relative moyenne du mois de Mai 2022 a varié entre 17,7 % à Agadez et 48,5 % à Dosso.

Comparée à la normale 1991-2020, l'humidité de l'air enregistrée au mois de mai 2022 est moins élevée au niveau des stations d'Agadez et Zinder comparativement aux autres stations (figure 9).

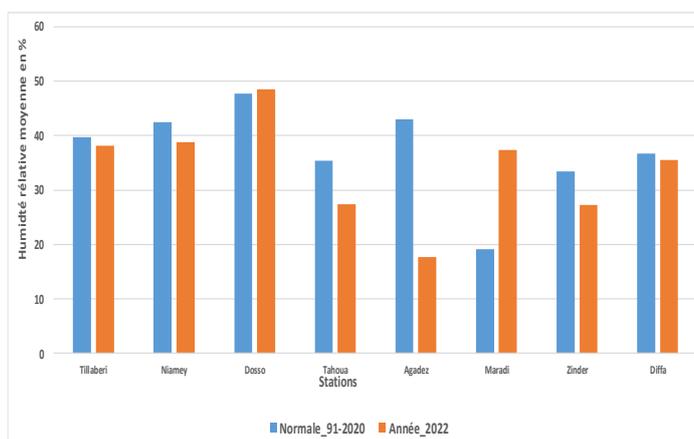


Figure 9: Humidité relative moyenne mensuelle du mois de Mai 2022 et la normale 1991-2020. **Source :** DMN (DCCD), Niger .

II.2. Vitesse moyenne mensuelle du vent

Au cours du mois de Mai 2022, la vitesse moyenne du vent a connu une variation de 2,2 m/s à Tillabéry et 4,4 m/s à Agadez.

Comparée à la normale 1991-2020, cette vitesse moyenne du vent est en baisse au niveau de l'ensemble des stations à l'exception de la station de Diffa où elle a été plus forte (figure 10).

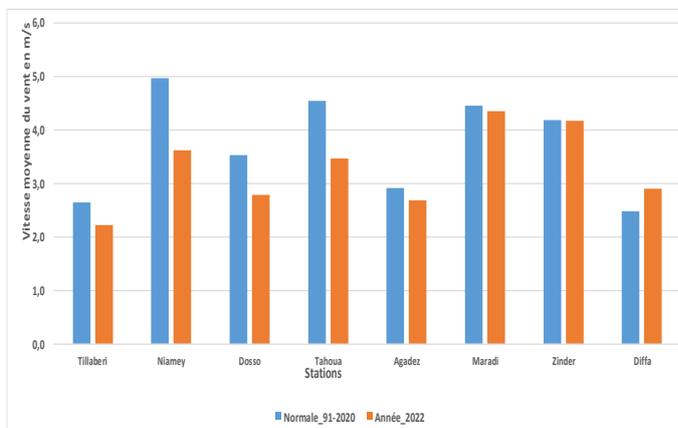


Figure 10: Vitesse moyenne mensuelle du vent du mois de Mai 2022 et la normale 1991-2020. **Source :** DMN (DCCD), Niger .

II.3. Durée d'insolation moyenne mensuelle

La durée d'insolation du mois de Mai 2022 a varié entre 8 heures à Maradi et 9,7 heures à Agadez.

Comparée à la normale 1991-2020, cette durée d'insolation est moins élevée au niveau des stations de Dosso, Niamey et Maradi contrairement aux autres stations où l'ensoleillement a été plus élevée (figure 11).

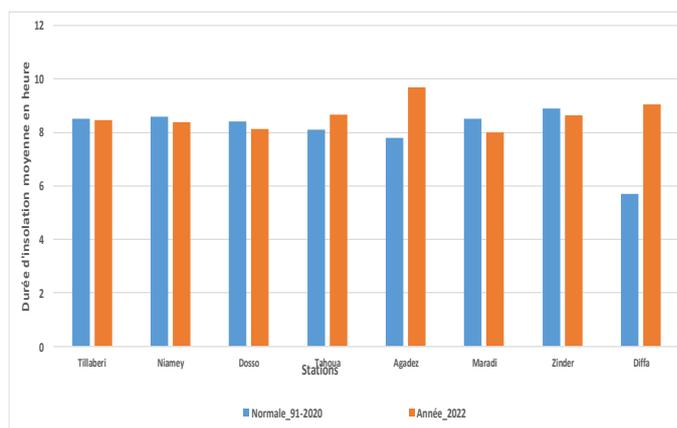


Figure 11: Durée d'ensoleillement moyenne mensuelle du mois de Mai 2022 et la normale 1991-2020. **Source : DMN (DCCD) Niger .**

II.5. Nombre de jours où la température maximale a atteint ou dépassé 40 °C

Au cours du mois de Mai 2022, l'ensemble des stations ont enregistré des jours où la température maximale journalière a atteint ou dépassé le seuil de 40 °C. Ces jours ont varié entre 24 jours à Maradi et 30 jours à Diffa (figure 14).

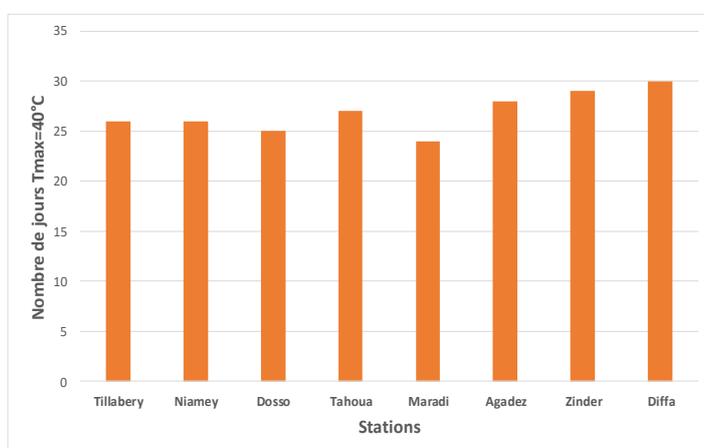


Figure 14: Nombre de jours où la température maximale a atteint ou dépassé 40 °C au mois de Mai 2022 : **Source : DMN (DCCD) Niger .**

II.6. Records absolus des températures maximales

Durant le mois de Mai 2022, les records absolus des températures maximales ont été observés à la station de Diffa et Tillabéry avec respectivement 44,6 °C et 45,8 °C. les records absolus les moins élevés ont été observés à la station de Maradi et Dosso avec respectivement 42,9 °C et 43,5 °C (figure 15).

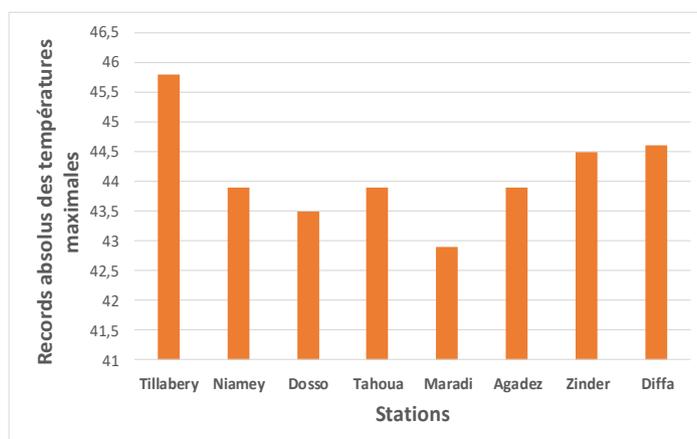


Figure 15: Records absolus des températures maximales au mois de Mai 2022 : **Source : DMN (DCCD) Niger .**

IV. Climat Plus (+)

Une chance sur deux que la température mondiale atteigne le seuil de 1,5 °C au cours des 5 prochaines années



© Unsplash/Markus Spiske

Des manifestants en Allemagne dans le cadre des manifestations mondiales sur le changement climatique. (archives)

93% de chance d'avoir l'année la plus chaude jamais enregistrée

« Il y a 93 % de chance qu'au moins une année entre 2022 et 2026 devienne la plus chaude jamais enregistrée et déloge 2016 de la première place », a fait valoir l'OMM.

Aussi, la probabilité que la moyenne quinquennale pour 2022-2026 soit supérieure à celle des cinq dernières années (2017-2021) est également de 93%, selon la mise à jour.

La probabilité de dépasser temporairement 1,5 °C a augmenté de façon constante depuis 2015, où elle était proche de zéro. Pour les années comprises entre 2017 et 2021, le risque de dépassement était de 10%. Cette probabilité est passée à près de 50% pour la période 2022-2026.

Les conclusions principales de la mise à jour annuelle sont les suivantes :

- La température mondiale moyenne annuelle à proximité de la surface, pour chaque année entre 2022 et 2026, devrait être supérieure de 1,1 °C à 1,7 °C aux niveaux préindustriels (la moyenne sur les années 1850-1900).
- La probabilité que la température mondiale à la surface dépasse de 1,5 °C les niveaux de l'ère préindustrielle, au moins une année entre 2022 et 2026, est à peu près aussi élevée que l'absence de probabilité (48%). Il n'y a qu'une faible probabilité (10%) que la moyenne sur cinq ans dépasse ce seuil.
- La probabilité qu'au moins une année entre 2022 et 2026 dépasse l'année la plus chaude jamais enregistrée (2016) est de 93%. La probabilité que la moyenne quinquennale de 2022-2026 soit supérieure à celle des cinq dernières années (2017-2021) est également de 93%.
- L'anomalie de température dans l'Arctique, par rapport à la moyenne 1991-2020, devrait être plus de trois fois supérieure à l'anomalie moyenne mondiale lorsqu'elle sera moyennée sur les cinq prochains hivers prolongés de l'hémisphère nord.
- Il n'y a pas de signal pour l'oscillation australe El Niño pour décembre-février 2022/23, mais l'indice d'oscillation australe devrait être positif en 2022.
- Les schémas de précipitations prévus pour 2022 par rapport à la moyenne 1991-2020 suggèrent une probabilité accrue de conditions plus sèches sur le sud-ouest de l'Europe et le sud-ouest de l'Amérique du Nord, et de conditions plus humides sur le nord de l'Europe, le Sahel, le nord-est du Brésil et l'Australie.
- Les schémas de précipitations prévus pour la moyenne de mai à septembre 2022-2026, comparés à la moyenne de 1991-2020, suggèrent une probabilité accrue de conditions plus humides dans le Sahel, le nord de l'Europe, l'Alaska et le nord de la Sibérie, et des conditions plus sèches sur l'Amazonie.
- Les modèles de précipitations prévus pour la moyenne de novembre à mars 2022/23-2026/27, par rapport à la moyenne de 1991-2020, suggèrent une augmentation des précipitations dans les tropiques et une réduction des préci-

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