

# LA MARCHE DE NOTRE CLIMAT

BULLETIN N°11

NOVEMBRE 2025

## SOMMAIRE

Synthèse du mois	Page 1
I. Variations des températures minimales journalières au niveau des huit (8) stations synoptiques	Pages 1-6
II. Variation des autres paramètres météorologiques au niveau des huit (8) stations synoptiques	Pages 7-8
III. Climat Plus (+) :	Pages 9

## SYNTHESE

Durant le mois de novembre 2025, les températures minimales journalières ont varié entre 11,9 °C à Diffa et 26,4 °C à Tillabéri. Ces valeurs de températures sont globalement en baisse par rapport à la normale 1991-2020 et en hausse par rapport à l'année passée. Toutefois, elles ont évolué en fluctuation au niveau de certaines stations synoptiques comme Diffa, Dosso et Zinder. L'anomalie des températures minimales de 1960 à 2025 par rapport à la normale 1991-2020 a varié entre -1,6 à la station de Niamey et 0,9 à la station de Diffa. Cette anomalie a montré un mois de Novembre relativement froid au niveau de la majorité des stations à l'exception de celles de Maradi et Diffa. Concernant les nuits chaudes, elles ont varié entre 1 jours à (Dosso et Maradi) et 2 jours à Tillabéri. Quant aux températures moyennes mensuelles, elles ont varié entre 25,7°C et 29,8°C sur l'ensemble des huit (8) stations. L'humidité relative moyenne mensuelle de l'air est comprise entre 18% à Agadez et 39% à Dosso. S'agissant de la vitesse moyenne mensuelle du vent et la durée moyenne d'insolation, elles ont varié respectivement de 1,1 m/s (Tillabéri) à 4,1 m/s (Agadez) et de 9,6 heures (Niamey) et 10,2 heures (Maradi et Diffa) au cours du mois.

**NB:** Les données utilisées sont uniquement celles des stations synoptiques localisées dans les huit (8) chefs lieux de régions.

## I. Variations des températures minimales au niveau des (8) stations synoptiques

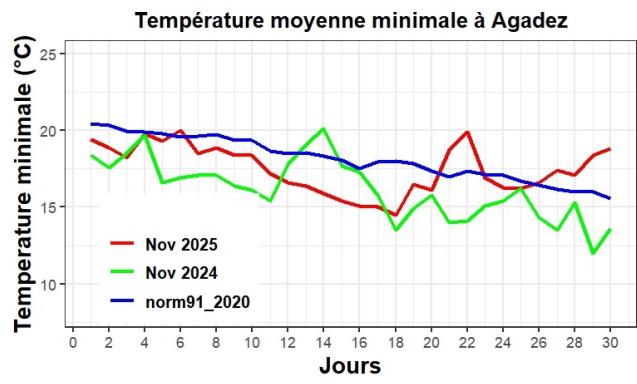
### I.1 Région d'Agadez

Au cours du mois de novembre 2025, la station d'Agadez a enregistré des températures minimales journalières variant entre 14,5°C et 20°C respectivement le 18 et 06 du mois.

Comparées à la normale 1991-2020, ces températures minimales sont à la baisse tout au long du mois à l'exception du début et de la fin de la troisième décennie où elles sont en hausse.

Par rapport à l'année passée, elles sont globalement à la hausse.

La température minimale moyenne mensuelle est de 17,5°C (figure 1).



**Figure 1:** Variation journalière des températures minimales du mois de novembre 2025 vs 2024 et normale 1991-2020 à Agadez, Source : DCCD (DNM) Niger.

La **figure 2** montre la variabilité de l'anomalie des températures minimales des mois de novembre de 1960 à 2025 par rapport à la normale 1991-2020 au niveau de la station d'Agadez. L'indice de l'anomalie a oscillé entre -3,8 pour le mois de novembre de 1965 représentant le mois le plus froid à 1,8 montrant le caractère chaud du mois de novembre de l'année 2021.

Sur cette période, l'anomalie présente une tendance à la hausse avec une prédominance des mois de novembre froids de 1960 à 1996 et une alternance des mois chauds et froids à partir des années 1997.

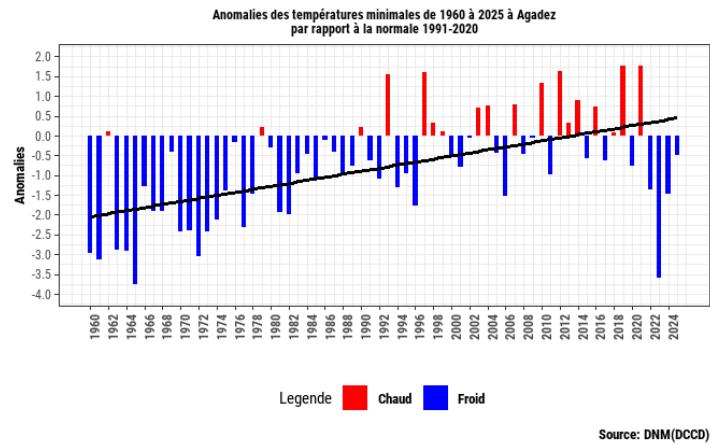
Le mois de novembre 2025 a été marqué par une anomalie négative (-0,5) représentant un mois légèrement froid.

## I.2 Région de Diffa

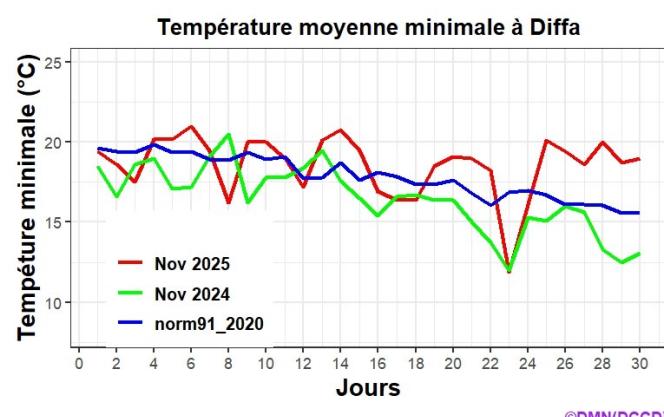
Durant le mois de novembre 2025, Les températures minimales journalières ont varié entre 11,9°C et 21°C enregistrées respectivement le 23 et 06 du mois à la station de Diffa.

Comparées à la normale 1991-2020 et à l'année passée, ces températures minimales évoluent globalement en dents de scie tout au long du mois.

La température minimale moyenne mensuelle est de 18.6°C (**figure 3**).



**Figure 2:** Anomalies des températures minimales des mois de novembre de 1960 à 2025 par rapport à la normale 1991-2020 à Agadez, Source : DCCD (DNM) Niger.

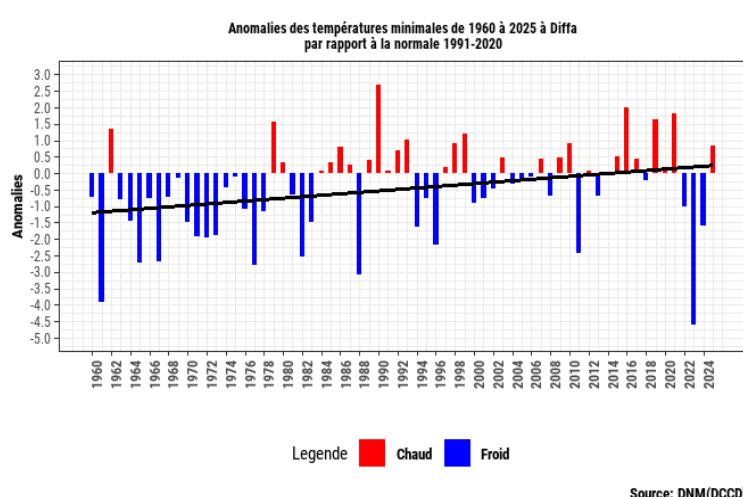


**Figure 3:** Variation journalière des températures minimales du mois de novembre 2025 vs 2024 et normale 1991-2020 à Diffa, Source : DCCD (DNM) Niger.

L'analyse de la **figure 4** fait ressortir la variabilité de l'anomalie des températures minimales des mois de novembre de 1960 à 2025 au niveau de la station de Diffa. L'indice de l'anomalie a oscillé entre -4,6 pour le mois de novembre de 2023 représentant le mois le plus froid et 2,7 de l'année 1990 pour le mois le plus chaud.

Sur cette période, l'anomalie présente une tendance à la hausse avec une prédominance des mois froids de 1960 à 1982 et une alternance des mois chauds et froids de 1983 à 2025.

Le mois de novembre de l'année 2025 a été marqué par une anomalie positive (0,9) correspondant à un mois chaud.



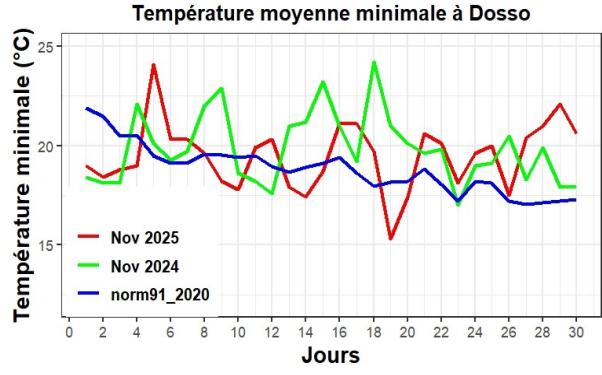
**Figure 4:** Anomalies des températures minimales des mois de novembre de 1960 à 2025 par rapport à la normale 1991-2020 à Diffa, Source : DCCD (DNM) Niger.

### I.3 Région de Dosso

Au cours du mois de novembre 2025, les températures minimales journalières ont varié entre 19,2°C et 26,3°C enregistrées respectivement aux dates du 31 et 05 du mois à la station de Dosso.

Comparée à la normale 1991-2020 et à l'année passée, ces températures minimales ont évolué en dents de scie tout au long du mois.

La température minimale moyenne mensuelle est de 19,5 °C (**figure 5**).



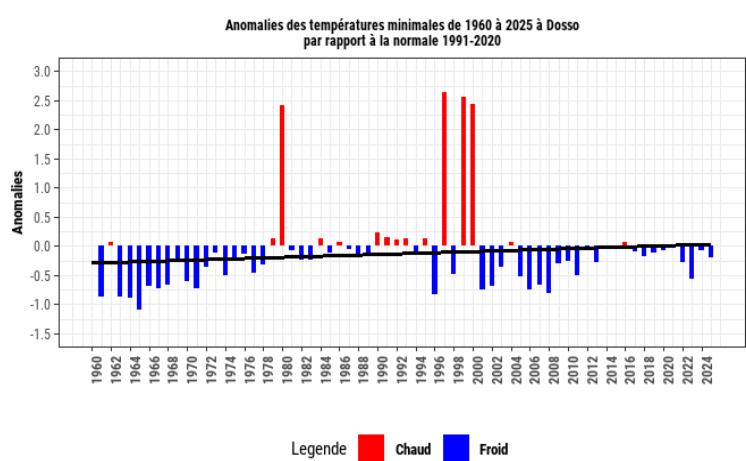
©DMN(DCCD)

**Figure 5:** Variation journalière des températures minimales du mois de novembre 2025 vs 2024 et normale 1991- 2020 à Dosso, Source : DCCD (DNM) Niger.

L'analyse de la **figure 6** met en lumière la variabilité de l'anomalie des températures minimales des mois de novembre de 1960 à 2025 au niveau de la station de Dosso. Par rapport à la normale 1991-2020, l'indice de l'anomalie a varié entre -1,1 pour le mois de novembre de 1965 représentant le mois le plus froid et 2,6 de l'année 1997 matérialisant le mois de novembre le plus chaud.

Sur cette période, l'anomalie présente une tendance à la hausse avec une prédominance de mois froids.

Le mois de novembre 2025 a connu une anomalie négative (-0,2) équivalent à un mois légèrement froid.



Source: DNM(DCCD)

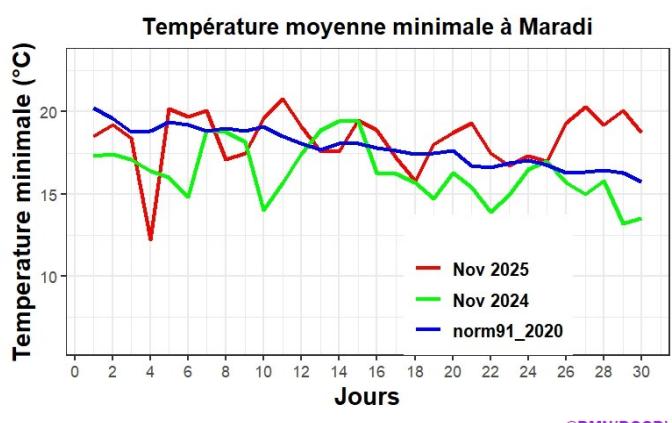
**Figure 6:** Anomalies des températures minimales des mois de novembre de 1960 à 2025 par rapport à la normale 1991-2020 à Dosso, Source : DCCD (DNM) Niger.

### I.4 Région de Maradi

Durant le mois de novembre 2025, la station de Maradi a enregistré, des températures minimales journalières entre 12,2°C et 20.8°C respectivement le 04 et le 11 du mois.

Comparées à la normale 1991-2020 et à l'année passée, ces températures minimales sont globalement à la hausse excepté le début de la première décennie où elles sont à la baisse.

La température minimale moyenne mensuelle est de 18,4°C (**figure 7**).



©DMN(DCCD)

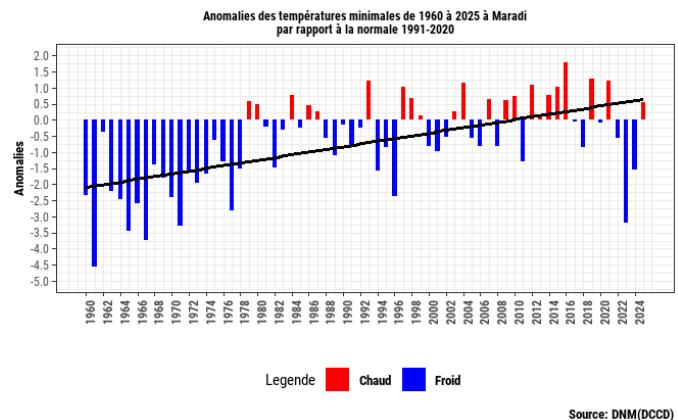
**Figure 7:** Variation journalière des températures minimales du mois de novembre 2025 vs 2024 et normale 1991-2020 à Maradi, Source : DCCD (DNM) Niger.

L'analyse de la **figure 8** met en évidence la variabilité de l'anomalie des températures minimales des mois de novembre de 1960 à 2025 à la station de Maradi.

Par rapport à la normale 1991-2020, l'indice de cette anomalie a oscillé entre -4,6 pour le mois de novembre de l'année 1961 représentant le mois le plus froid et 1,8 pour le mois de novembre le plus chaud matérialisé par l'année 2016.

Sur cette période, l'anomalie présente une tendance à la hausse avec une prédominance des mois de novembre froids de 1960 à 1978 et une alternance des mois chauds et froids de 1979 à 2025.

Le mois de novembre 2025 a été marqué par une anomalie positive (0,5) indiquant un mois chaud.



**Figure 8:** Anomalies des températures minimales des mois de novembre de 1960 à 2025 par rapport à la normale 1991-2020 à Maradi, Source : DCCD (DNM) Niger.

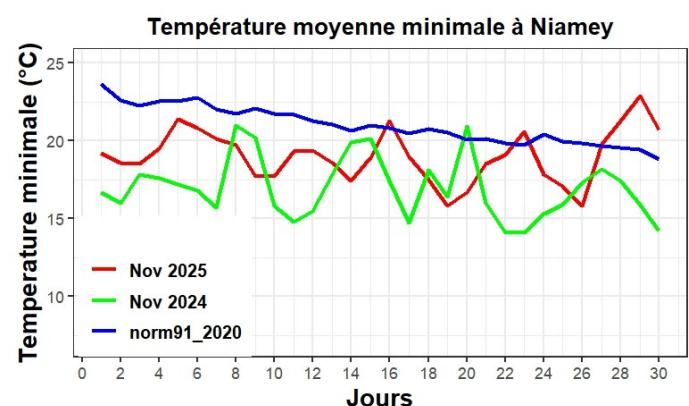
## I.5 Région de Niamey

Au cours du mois de novembre 2025, les températures minimales journalières ont varié entre 15,8°C et 22,9°C respectivement le 26 et le 29 novembre.

Comparer à la normale 1991-2020, ces températures minimales sont en baisse, excepté à la fin de la troisième décennie où elles sont à la hausse.

Par rapport à l'année passée, elles évoluent en fluctuation.

La température minimale moyenne mensuelle est de 19°C (**figure 9**).



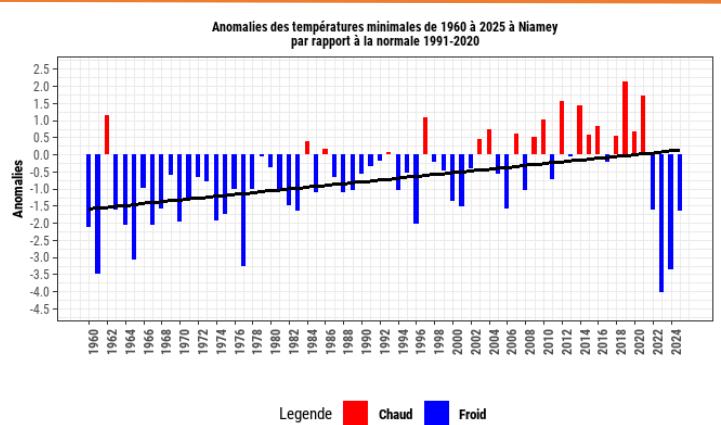
**Figure 9:** Variation journalière des températures minimales du mois de novembre 2025 vs 2024 et normale 1991-2020 à Niamey, Source : DCCD (DNM) Niger.

L'analyse de la **figure 10** illustre la variabilité de l'anomalie des températures minimales des mois de novembre de 1960 à 2025 au niveau de la station de Niamey.

Par rapport à la normale 1991-2020, l'indice de cette anomalie a oscillé entre -4 pour le mois de novembre de 2023 représentant le mois le plus froid et 2,1 pour le mois le plus chaud de l'année 2019.

Sur les périodes allant de 1960 à 2002 et de 2003 à 2025, l'anomalie présente respectivement une prédominance des mois froids et chauds.

Le mois de novembre 2025 a été caractérisé par une anomalie négative (-1,6) marquant un mois froid.



**Figure 10:** Anomalies des températures minimales des mois de novembre de 1960 à 2025 par rapport à la normale 1991-2020 à Niamey, Source : DCCD (DNM) Niger.

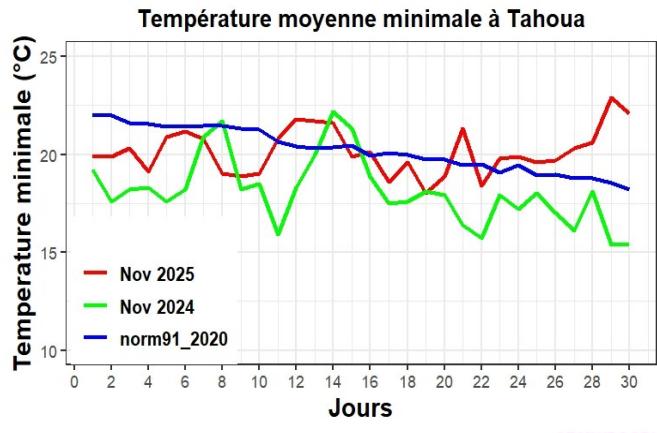
## I.6 Région de Tahoua

Durant le mois de novembre 2025, les températures minimales journalières ont varié entre 18°C et 22,9°C respectivement le 19 et 29 novembre 2025.

Comparée à la normale 1991-2020, ces températures minimales sont à la baisse à l'exception de la troisième décennie du mois.

Par rapport à l'année passée, elles sont globalement à la hausse tout au long du mois.

La température minimale moyenne mensuelle est de 20,2°C (**figure 11**).



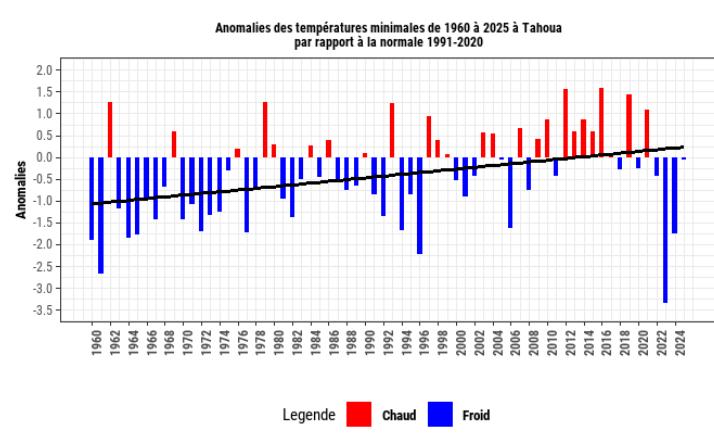
©DMN(DCCD)

**Figure 11:** Variation journalière des températures minimales du mois de novembre 2025 vs 2024 et normale 1991- 2020 à Tahoua, **Source : DCCD (DNM) Niger.**

L'analyse de la **figure 12** traduit la variabilité de l'anomalie des températures minimales des mois de novembre de 1960 à 2025 au niveau de la station de Tahoua. Sur cette période, l'anomalie présente une tendance à la hausse avec une prédominance de mois froids.

Par rapport à la normale 1991-2020, l'indice de l'anomalie a oscillé entre -3,3 correspondant au mois de novembre de l'année 2023 représentant le mois le plus froid et 1,6 pour le mois le plus chaud de l'année 2016.

Le mois de novembre 2025 a été marqué par une anomalie négative (-0,01) faisant de lui un mois légèrement froid.



Source: DNM(DCCD)

**Figure 12:** Anomalies des températures minimales des mois de novembre de 1960 à 2025 par rapport à la normale 1991-2020 à Tahoua, **Source : DCCD (DNM) Niger.**

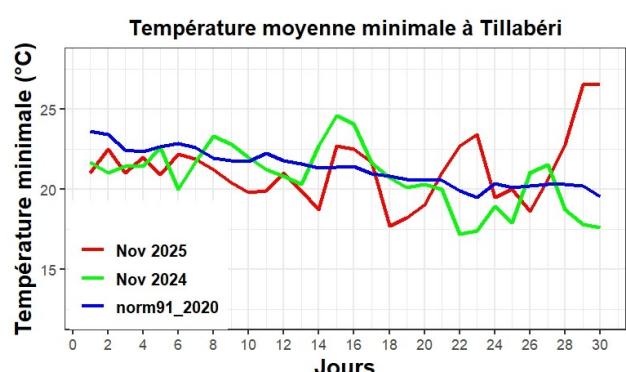
## I.7 Région de Tillabéri

Au cours du mois de novembre 2025, la station de Tillabéri a enregistré des températures minimales journalières variant entre 17,7°C et 26,4°C respectivement le 18 et 30 novembre.

Comparativement à la normale 1991-2020, ces températures minimales sont en baisse excepté la fin de la troisième décennie où elles sont en hausse.

Par rapport à l'année passée, elles évoluent en fluctuation.

La température minimale moyenne mensuelle est de 21,2°C (**figure 13**).



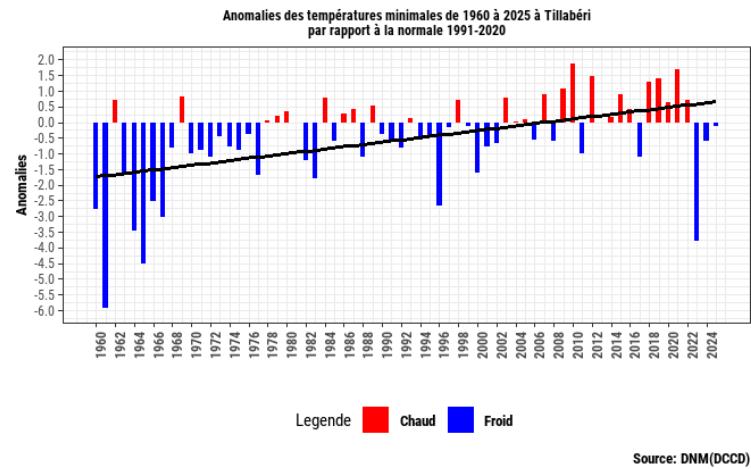
©DMN(DCCD)

**Figure 13:** Variation journalière des températures minimales du mois de novembre 2025 vs 2024 et normale 1991- 2020 à Tillabéri, **Source : DCCD (DNM) Niger.**

L'analyse de la **figure 14** illustre une évolution de l'anomalie des températures minimales des mois de novembre de 1960 à 2025 au niveau de la station de Tillabéri. Sur cette période, l'anomalie présente une tendance à la hausse avec une prédominance de mois froids.

Par rapport à la normale 1991-2020, l'indice de l'anomalie a oscillé entre -5,9 pour le mois de novembre de l'année 1961 représentant le mois le plus froid et 1,9 en 2010 pour le mois le plus chaud.

Le mois de novembre 2025 a été marqué par une anomalie négative (-0,1) indiquant un mois légèrement froid.



**Figure 14:** Anomalies des températures minimales des mois de novembre de 1960 à 2025 par rapport à la normale 1991-2020 à Tillabéri, Source : DCCD (DNM) Niger.

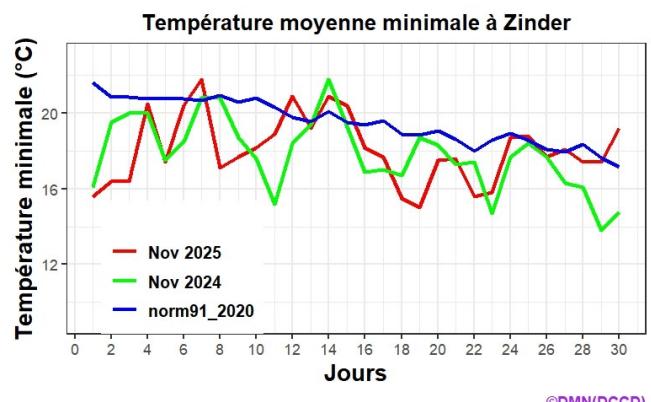
## I.8 Région de Zinder

Au cours du mois de novembre 2025, les températures minimales journalières enregistrées ont varié entre 15 et 21,8°C respectivement le 19 et le 07 du mois à la station de Zinder .

Comparativement à la normale 1991-2020, ces températures minimales sont globalement en baisse.

Par rapport à l'année passée, elles évoluent en dents de scies tout au long du mois.

La température minimale moyenne mensuelle est de 18,1°C (**figure 15**).

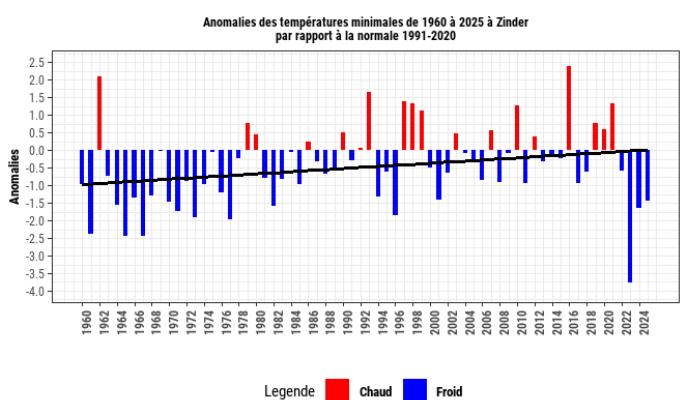


**Figure 15:** Variation journalière des températures minimales du mois de novembre 2025 vs 2024 et normale 1991-2020 à Zinder, Source : DCCD (DNM) Niger.

L'analyse de la **figure 16** illustre la variabilité de l'anomalie des températures minimales des mois de novembre de 1960 à 2025 au niveau de la station de Zinder. Sur cette période, l'anomalie présente une tendance à la hausse avec une prédominance de mois froids.

Par rapport à la normale 1991-2020, l'indice de l'anomalie a oscillé entre -3,8 pour le mois de novembre de l'année 2023 représentant le mois le plus froid et 2,4 pour le mois le plus chaud 2016.

Le mois de novembre 2025 a été marqué par une anomalie négative (-1,4) matérialisant un mois froid.



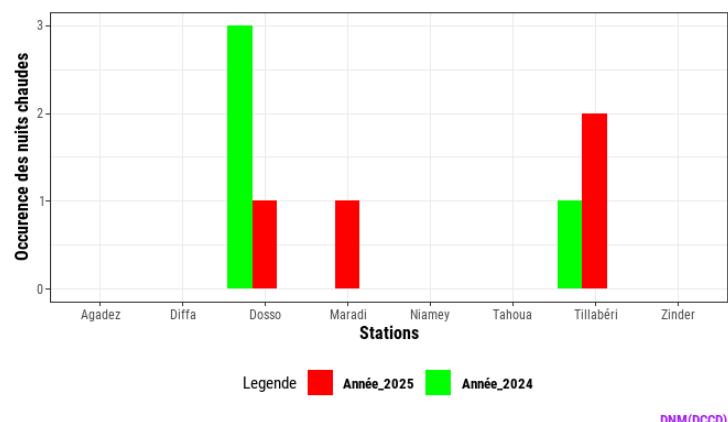
**Figure 16:** Anomalies des températures minimales des mois de novembre de 1960 à 2025 par rapport à la normale 1991-2020 à Zinder, Source : DCCD (DNM) Niger.

## II. Variation des autres paramètres météorologiques au niveau des huit (8) stations synoptiques

### II.1 Extrêmes des températures minimales

Au cours du mois de novembre 2025, seules les stations de Dosso, Maradi et de Tillabéri ont enregistré de nuits chaudes allant de 1 à 2 jours.

Contrairement à l'année 2025, deux stations (Dosso et Tillabéri) ont enregistré des nuits chaudes au cours de l'année 2024 (**figure 17**).



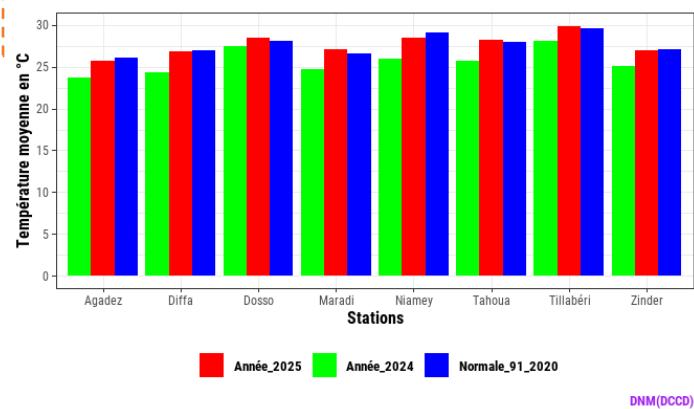
**Figure 17:** Occurrence de nuits chaudes au mois de novembre 2025 vs 2024 et la normale 1991-2020 : **Source :** DMN (DCCD) Niger.

### II.2 Températures moyennes de l'air ambiant

Au cours du mois de novembre 2025, les températures moyennes de l'air ambiant ont varié entre 25,7°C à Agadez et 29,8°C à Tillabéri.

Comparée à la normale 1991-2020, ces températures sont en baisse au niveau des stations d'Agadez, Diffa, Niamey et de Zinder. Ailleurs, elles sont en hausses.

Par rapport à l'année passée, elles sont en hausse au niveau de l'ensemble des stations (**Figure 18**).



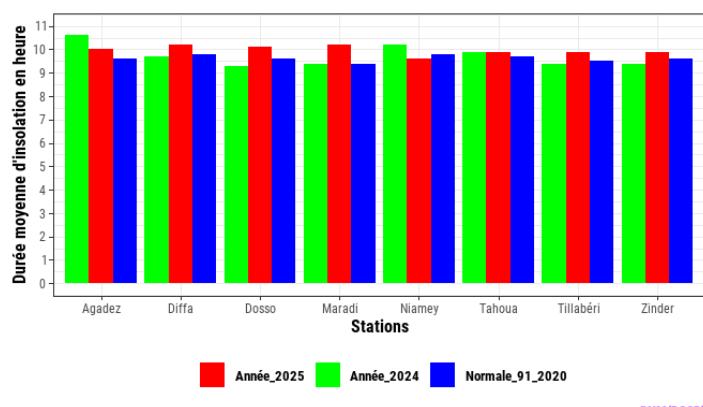
**Figure 18:** Température moyenne de l'air ambiant du mois de novembre 2025 vs 2024 et la normale 1991-2020 : **Source :** DNM (DCCD) Niger.

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

La durée d'insolation du mois de novembre 2025 a varié entre 9,6 heures à Niamey et 10,2 heures à (Maradi et Diffa).

Comparées à la normale 1991-2020, cette durée d'insolation est en hausse au niveau de l'ensemble des stations à l'exception de celle de Niamey.

Par rapport à l'année passée, elle est également en hausse au niveau de la majorité des stations excepté celles d'Agadez et de Niamey. Ailleurs, elle est quasi-stationnaire (**Figure 19**).



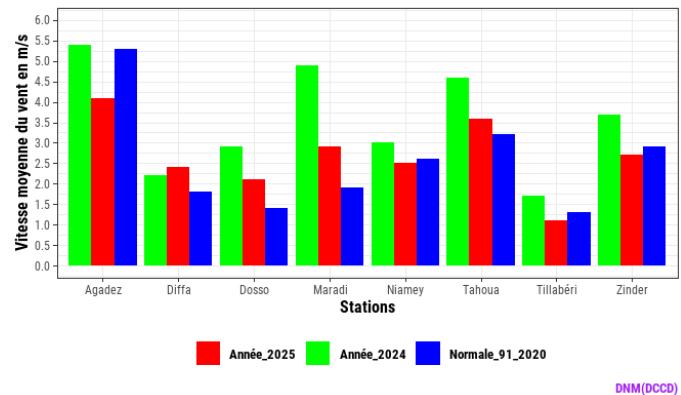
**Figure 19:** Durée d'ensoleillement moyenne du mois de novembre 2025 vs 2024 et la normale 1991-2020. **Source :** DNM (DCCD) Niger.

## II.4 Vitesse moyenne mensuelle du vent

Au cours du mois de novembre 2025, la vitesse moyenne du vent a oscillé entre 1,1 m/s à Tillabéri et 4,1 m/s à Agadez.

Comparée à la normale 1991-2020, cette vitesse moyenne est en baisse au niveau des stations d'Agadez, Niamey, Tillabéri et de Zinder. Ailleurs, elle est en hausse.

Par rapport à l'année passée, elle est en hausse au niveau de la majorité des stations exceptées celle de Diffa (**figure 20**).



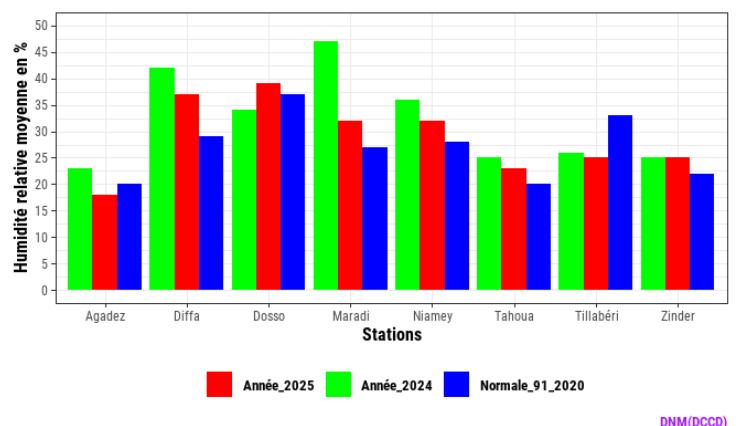
**Figure 20:** Vitesse moyenne du vent pour le mois de novembre 2025 vs 2024 et la normale 1991-2020. Source : DNM (DCCD), Niger.

## II.5 Humidité relative moyenne mensuelle

L'humidité relative moyenne du mois de novembre 2025 a varié entre 18% à Agadez et 39% à Dosso.

Comparativement à la normale 1991-2020, elle est supérieure au niveau de la majorité des stations à l'exception de celles d'Agadez et de Tillabéri.

Par rapport à l'année passée, elle est en baisse au niveau de la majorité des stations sauf celles de Dosso et Zinder (**figure 21**).



**Figure 21:** Humidité relative moyenne mensuelle de novembre 2025 vs 2024 et la normale 1991-2020. Source : DNM (DCCD), Niger.

#### IV. Climat Plus (+) : Un nouveau mécanisme vient d'être découvert en Antarctique... et il pourrait accélérer la catastrophe



Jusqu'à très récemment, une singularité permettait à la banquise antarctique de se maintenir. Mais d'après une nouvelle étude, le phénomène vient de s'inverser...

Avec le réchauffement climatique, les glaces fondent. Cela paraît comme une évidence. Du côté de l'Arctique, en tout cas, les chiffres ne laissent aucune place au doute. Les volumes de glace de mer ont commencé à diminuer dans les années 1980 et continuent depuis sans équivoque de le faire.

Du côté de l'Antarctique, en revanche, les scientifiques ont d'abord observé une augmentation moyenne de la masse de glace. De plus de 100 milliards de tonnes par an, avaient même annoncé des chercheurs dans une étude parue au *Journal of Glaciology* en 2015. Un coup dur pour les modèles climatiques. Et une bénédiction pour les climatosceptiques de tous poils qui se gardaient bien de préciser que la glace fondait bien, mais que le phénomène était compensé par d'importantes chutes de neige.

Ça, c'était entre les années 1990 et 2000. Depuis, la tendance s'est inversée. L'Antarctique a, lui aussi, commencé à vraiment perdre de la glace. Depuis 2015, une surface équivalente à celle du Groenland. La région connaît donc le plus important changement environnemental survenu sur notre Terre ces dernières décennies.

Mais les résultats de l'équipe de l'université de Southampton remettent tout en question. « *Nos découvertes suggèrent que nos connaissances actuelles pourraient être insuffisantes pour prédire avec précision les changements futurs*, laisse entendre Alberto Naveira Garabato, coauteur de l'étude. *Cela rend d'autant plus urgente la nécessité d'une surveillance continue par satellite et in situ, afin de mieux comprendre les facteurs des changements récents et futurs du système glace-océan* ».

D'autant que les chercheurs ont également vu la réapparition d'un immense trou dans la banquise, au cœur de la mer de Weddell. Ils l'appellent la polynie de Maud Rise.

Elle n'est pas la seule. Mais sans doute la plus spectaculaire. Et le phénomène n'avait plus été observé depuis les années 1970. « *Le retour de la polynie de Maud Rise témoigne du caractère inhabituel des conditions actuelles. Si cet état salé et peu glaciaire se poursuit, il pourrait remodeler définitivement l'océan Austral, et avec lui, la Planète tout entière* », conclut Alessandro Silvano.

Source : [Un nouveau mécanisme vient d'être découvert en Antarctique... et il pourrait accélérer la catastrophe](#)

# **Equipe de rédaction**

**Cheffe d'équipe :** Dr. Adamou Aïssatou Sitta (DNM)

**Cheffe d'équipe adjointe :** Mme Liman Aïssa Boubacar D. Cheffe Division DCCD.

## **Membres de la rédaction :**

Salifou Soumaila, Chef de service Recherche et Développement/Pi à la DCCD;

Aboubacar Yacouba Illiassou, Ingénieur d'État de la Météorologie à la DCCD;

Adamou Dan kassoua Issoufou, Géographe à la DCCD;

Elhaji Brah Salifou, Ingénieur en Agrométéorologie à la DCCD;

Abdou Soumana Issoufou, Technicien Supérieur Hydrologue à la DCCD;

Boubacar Issoufou, Expert en Changement Climatique, NORCAP.

## **Contact:**

Direction Nationale de la Météorologie du Niger (**DNM**)

Division Changement Climatique et Développement

**(DCCD)**

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

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

**BP : 218 Niamey Niger**