

LA MARCHÉ DE NOTRE CLIMAT

BULLETIN N°01

JANVIER 2024

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 janvier 2024 a été marqué par une baisse relative des températures minimales journalières qui ont varié entre 9,2 °C à Agadez et 21,5 °C à Dosso. Ces valeurs de températures, en plus d'être globalement en hausse par rapport à l'année passée et à la normale 1991-2020, sont restées inférieures à 20°C tout au long du mois au niveau de la majorité des stations. Quant aux températures moyennes mensuelles, elles ont varié entre 21,5 °C à Agadez et 26,3 °C à Tillabéri. L'humidité relative moyenne mensuelle a varié entre 19% à Tahoua et 40% à Maradi. Concernant le vent moyen mensuel, il a oscillé entre 1,8 m/s à Diffa et 6 m/s à Agadez. Pour ce qui est de la durée d'insolation moyenne, elle a varié entre 8,9 heures à Maradi et 10,2 heures à (Niamey et Tahoua). S'agissant des extrêmes des températures minimales, la majorité des stations ont enregistré des nuits chaudes excepté celles de Niamey, Tahoua et Zinder.

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

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

I.1 Région d'Agadez

Au cours du mois de janvier 2024, la station d'Agadez a enregistré des températures minimales journalières variant entre 9,2 °C et 16,5 °C respectivement le 16 et 24 du mois.

Comparées à la normale 1991-2020, ces températures sont globalement en hausse excepté les périodes allant du 15 au 19 et du 26 au 29 du mois.

Par rapport à l'année passée, ces températures minimales ont évolué en dent de scie tout au long du mois avec des écarts assez important à la troisième décade.

La température minimale moyenne mensuelle est de 13,5 °C (figure 1).

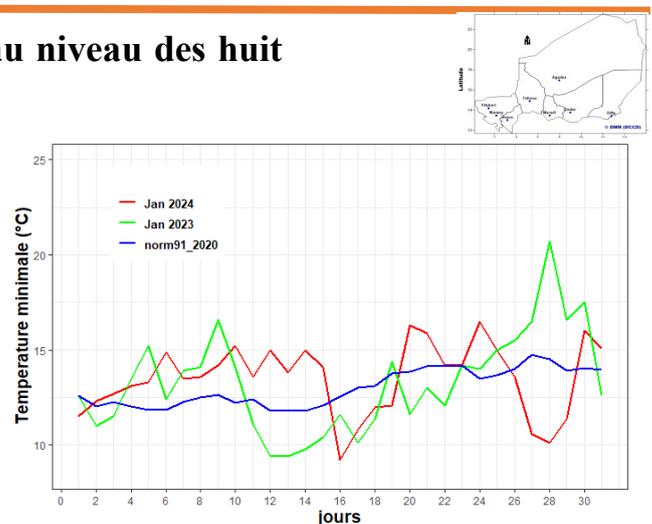


Figure 1: Variation journalière des températures minimales du mois de janvier 2024 vs 2023 et normale 1991-2020 à Agadez, Source : DCCD (DMN) Niger

I.2 Région de Diffa

Le mois de janvier 2024 a été caractérisé par des températures minimales journalières qui ont varié entre 10,6 °C et 17,8 °C enregistrées respectivement le 12 et 24 du mois à la station de Diffa.

Comparées à la normale 1991-2020, ces températures sont globalement en baisse à l'exception des périodes allant du 03 au 07 et du 24 au 31 du mois.

Par rapport à l'année passée, elles sont aussi globalement en baisse à l'exception du début de la troisième décennie.

La température minimale moyenne mensuelle est de 12,8 °C (figure 2).

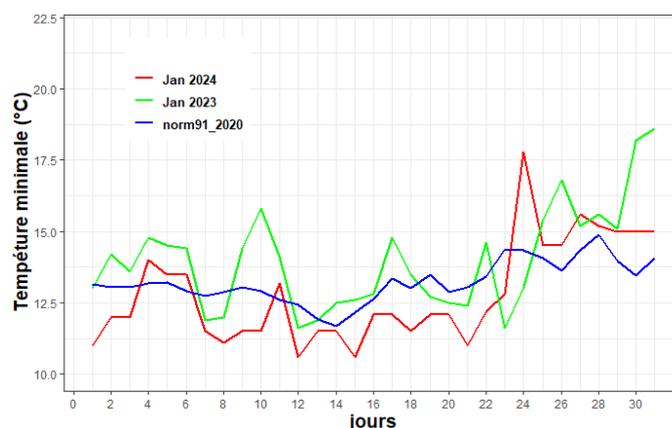


Figure 2 : Variation journalière des températures minimales du mois de janvier 2024 vs 2023 et normale 1991-2020 à Diffa, **Source : DCCD (DMN) Niger**

I.3 Région de Dosso

A la station de Dosso, les températures minimales journalières enregistrées ont varié entre 14,6 °C et 21,5 °C respectivement le 22 et 31 janvier 2024.

Comparativement à la normale 1991-2020 et à l'année passée, ces températures du mois de janvier 2024 sont globalement en hausse avec quelques baisses observées au cours de la première et troisième décades.

La température minimale moyenne mensuelle est de 18,4 °C (figure 3).

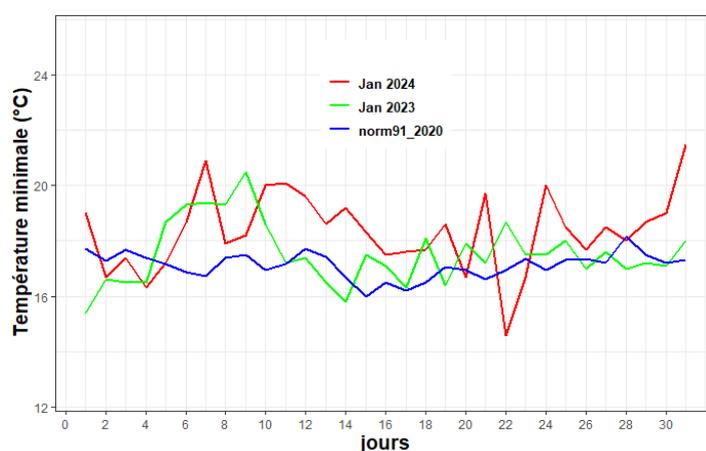


Figure 3 : Variation journalière des températures minimales du mois de janvier 2024 vs 2023 et normale 1991-2020 à Dosso, **Source : DCCD (DMN) Niger**

I.4 Région de Maradi

Durant le mois de janvier 2024, des températures minimales journalières oscillant de 11,3 °C à 19 °C ont été relevées respectivement le 16 et 30 du mois au niveau de la station de Maradi.

Comparées à la normale 1991-2020, ces températures sont globalement en hausse durant la première moitié du mois et évoluent en dents de scie sur le reste du mois.

Par rapport à l'année passée, elles sont en baisse en début de la première et la fin de la deuxième décennie contrairement à la troisième décennie où elles évoluent en dents de scie. Ailleurs, elles sont hausses.

La température minimale moyenne mensuelle est de 14,4 °C (figure 4).

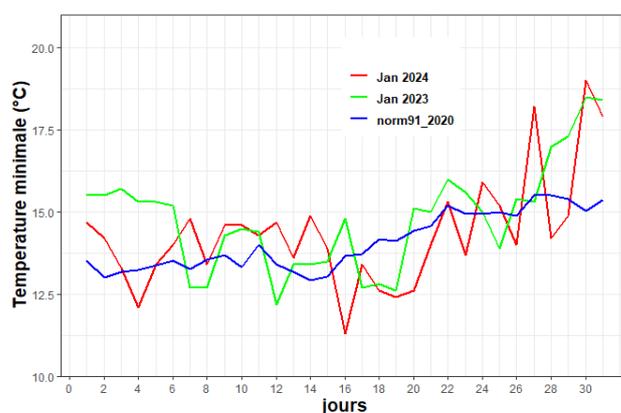


Figure 4 : Variation journalière des températures minimales du mois de janvier 2024 vs 2023 et normale 1991-2020 à Maradi, **Source : DCCD (DMN) Niger**

I.5 Région de Niamey

Au cours du mois de janvier 2024, la station de Niamey a connu des températures minimales journalières oscillant entre 13,1 °C et 19,9 °C respectivement le 04 et le 31 du mois.

Comparées à la normale 1991-2020, ces températures du mois de janvier 2024 sont globalement en baisse à l'exception des périodes allant du 06 au 09, du 11 au 15 et du 24 au 27 du mois.

Relativement à l'année passée, ces températures sont en fluctuation tout au long du mois.

La température minimale moyenne mensuelle de 16,4°C (figure 5).

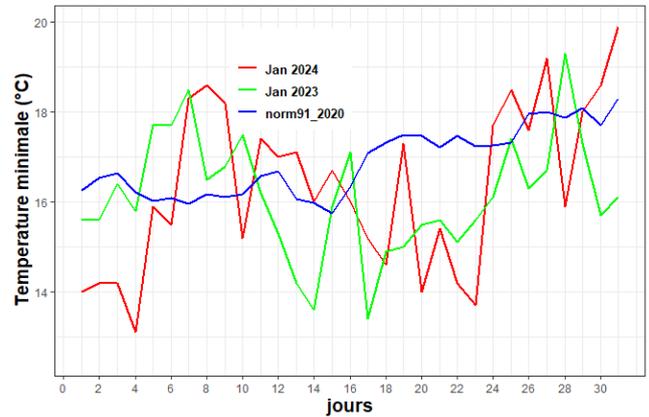


Figure 5: Variation journalière des températures minimales du mois de janvier 2024 vs 2023 et normale 1991-2020 à Niamey, **Source : DCCD (DMN) Niger**

I.6 Région de Tahoua

Durant le mois de janvier 2024, la station de Tahoua a enregistré des températures minimales journalières oscillant entre 13,2 °C et 18,6 °C respectivement à la date du 28 et 24 du mois.

Comparativement à la normale 1991-2020, les températures minimales du mois de janvier 2024 sont globalement en baisse à l'exception de la période allant du 05 au 15 du mois.

En comparaison à l'année passée, elles sont aussi globalement en baisse avec quelques hausses observées au cours de la deuxième décennie.

La température minimale moyenne mensuelle est de 15,7 °C (figure 6).

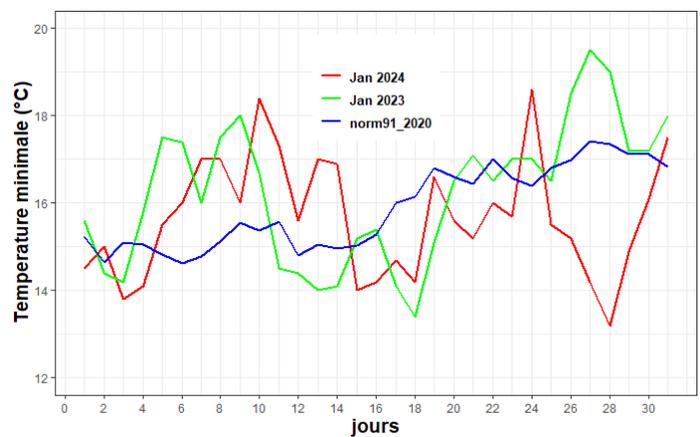


Figure 6: Variation journalière des températures minimales du mois de janvier 2024 vs 2023 et normale 1991-2020 à Tahoua, **Source : DCCD (DMN) Niger**

I.7 Région de Tillabéri

Au cours du mois de janvier 2024, il a été enregistré à la station de Tillabéri, des températures minimales journalières variant de 15,1 °C à 21 °C respectivement le 17 et 08 du mois.

Comparativement à la normale 1991-2020 et à l'année passée, les températures minimales du mois de janvier 2024 sont en hausse. Néanmoins, quelques baisses ont été observées tout au long du mois.

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

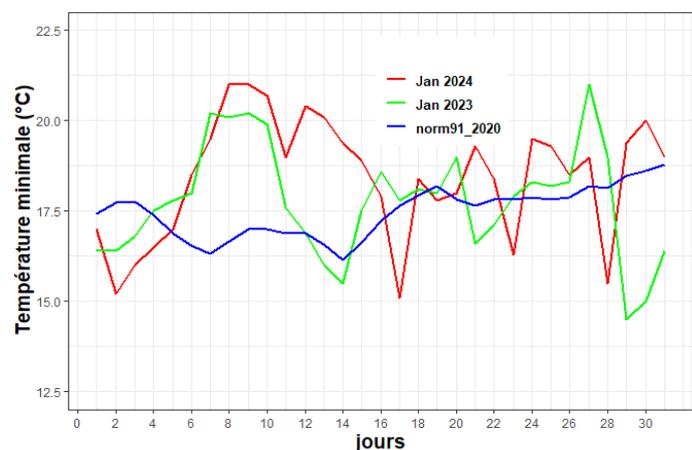


Figure 7: Variation journalière des températures minimales du mois de janvier 2024 vs 2023 et normale 1991-2020 à Tillabéri, **Source : DCCD (DMN) Niger**

I.8 Région de Zinder

A la station de Zinder, le mois de janvier 2024 a été caractérisé par des températures minimales journalières oscillant entre 12,3 °C et 18,3 °C relevées respectivement le 17 et 30 du mois.

Comparées à la normale 1991-2020, ces températures sont globalement en hausse à la première moitié du mois et en baisse à la seconde moitié.

Par rapport à l'année passée, elles sont globalement en baisse même si quelques hausses ont été observées notamment au cours des deux premières décades.

La température minimale moyenne mensuelle est de 15,4°C (figure 8).

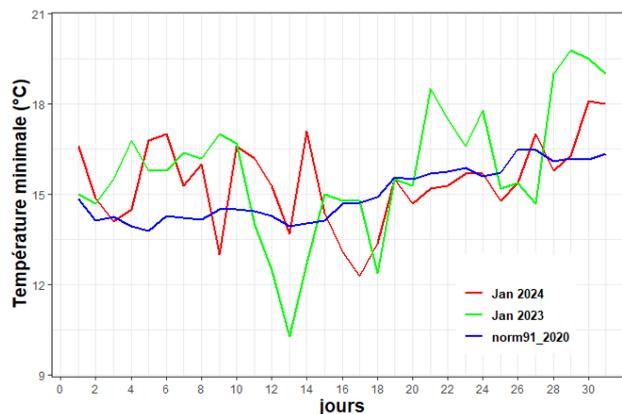


Figure 8: Variation journalière des températures minimales du mois de janvier 2024 vs 2023 et normale 1991-2020 à Zinder, Source : DCCD (DMN) Niger

II. Variation des autres paramètres météorologiques

II.1. Températures moyennes mensuelles

Au cours du mois de janvier 2024, les températures moyennes mensuelles ont varié entre 21,5°C à Agadez et 26,3 °C à Tillabéri.

Comparée à l'année passée, les températures moyennes mensuelles sont légèrement en hausse au niveau de la majorité des stations excepté celles de Maradi, Zinder et Diffa. Cependant, elles sont équivalentes au niveau de la station de Tahoua.

Par rapport à la normale 1991-2020, ces températures sont en hausse sur l'ensemble des stations sauf à la station Diffa où elles sont légèrement en baisse (figure 9).

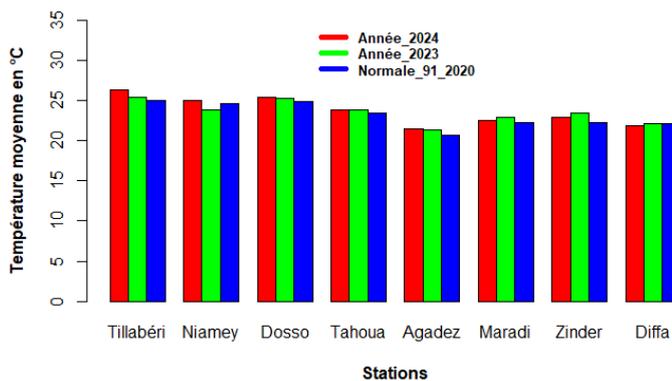


Figure 9: Température moyenne de l'air ambiant mensuelle de janvier 2024 vs 2023 et la normale 1991-2020 : Source : DMN (DCCD) Niger .

II.2. Vitesse moyenne mensuelle du vent

Au cours du mois de janvier 2024, la vitesse moyenne du vent a connu une variation entre 1,8 m/s à Diffa et 6 m/s à Agadez.

Comparée à l'année passée, la vitesse moyenne du vent est en hausse au niveau de la majorité des stations excepté celles de Diffa et Zinder où elles sont respectivement en baisse et quasi-stationnaire.

Relativement à la normale 1991-2020, elle est en baisse au niveau de la majorité des stations à l'exception de celles de Agadez et Maradi.

Toutefois, elle est quasi-stationnaire au niveau de la station de Dosso (figure 10).

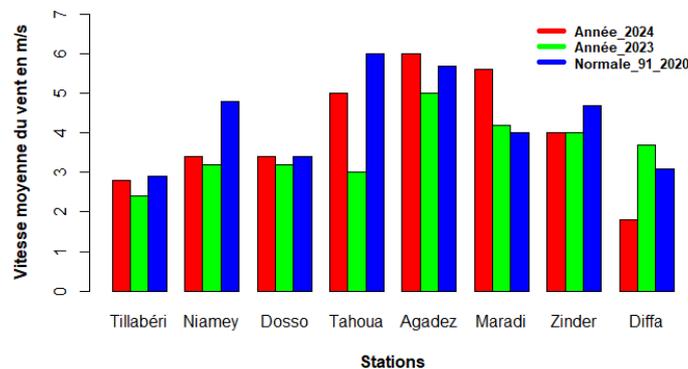


Figure 10: Vitesse moyenne mensuelle du vent de janvier 2024 vs 2023 et la normale 1991-2020. Source : DMN (DCCD), Niger .

II.3. Durée d'insolation moyenne mensuelle

La durée d'insolation du mois de janvier 2024 a varié entre 8.9 heures à Maradi et 10,2 heures à Niamey et Tahoua.

Comparée à l'année passée, la durée d'insolation est en baisse sur la majorité des stations excepté celles de Niamey et Diffa. Toutefois, elle reste quasi-stationnaire à la station de Zinder.

Par rapport à la normale 1991-2020, l'ensemble des stations sont en hausse excepté celle de Dosso (figure 11).

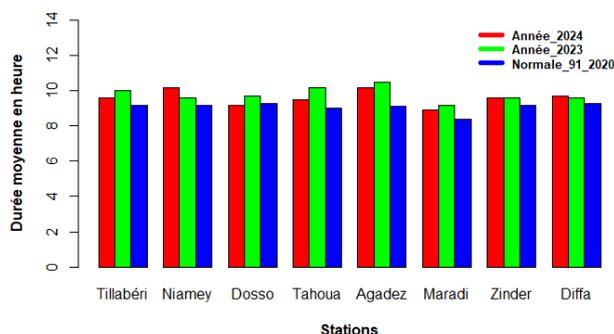


Figure 11: Durée d'ensoleillement moyenne mensuelle du mois de janvier 2024 vs 2023 et la normale 1991-2020.

Source : DMN (DCCD) Niger .

II.4. Humidité relative moyenne mensuelle

L'humidité relative moyenne du mois de janvier 2024 a varié entre 19% à Tahoua et 40% à Maradi.

Comparée à l'année passée et à la normale 1991-2020, l'humidité relative moyenne de l'air enregistrée au cours de ce mois est inférieure sur la majorité des stations excepté celles de Tahoua et Maradi. Toutefois, elle est quasi-stationnaire au niveau des stations de Dosso et de Diffa respectivement par rapport à la normale 1991-2020 et l'année passée (figure 12).

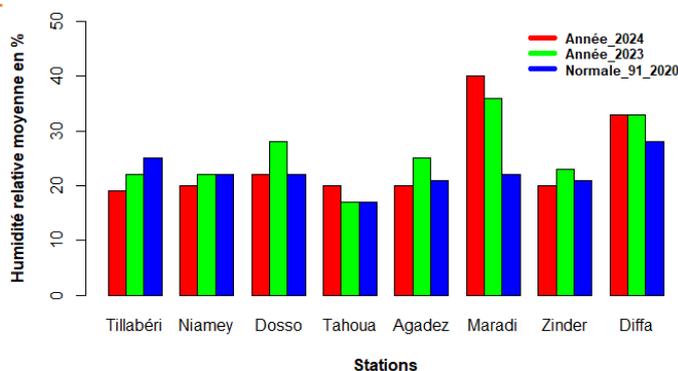


Figure 12: Humidité relative moyenne mensuelle de janvier 2024 vs 2023 et la normale 1991-2020.

Source : DMN (DCCD), Niger .

III. Extrêmes des températures minimales

Le mois de janvier 2024 a été caractérisé par l'occurrence de nuits chaudes variant entre 0 nuits à (Niamey, Tahoua et Zinder) et 3 nuits à (Tillabéri, Dosso et Maradi).

Comparée à l'année passée, la majorité des stations ont enregistré l'occurrence des nuits chaudes supérieure à l'exception de la station d'Agadez. Toutefois, ces occurrences de nuits chaudes sont quasi-stationnaires au niveau des stations de Maradi et Diffa (Figure 13).

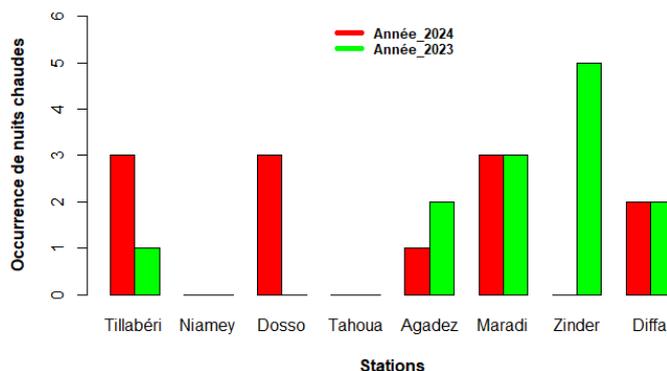


Figure 13: Occurrence de nuits chaudes au mois de janvier 2024 vs 2023 au niveau des huit stations.

Source : DMN (DCCD) Niger ..

IV. Climat Plus (+)

Et si la situation climatique était encore plus dramatique qu'on ne le pensait ? Et si la barre des +1,5 °C avait en réalité déjà été franchie depuis une décennie et que le réchauffement avait débuté bien plus tôt qu'on ne le pensait ? Voici les conclusions d'une nouvelle étude qui, bien que controversée, renforce le fait qu'il est plus que temps d'agir.



Voilà une nouvelle étude qui fait des remous au sein de la communauté des climatologues. Publié dans la revue **Nature climate change**, un article propose en effet que nous aurions en réalité déjà dépassé les +1,5 °C par rapport à l'ère préindustrielle. Et pour cause : le climat de l'ère préindustrielle aurait été plus froid et le réchauffement climatique associé aux activités humaines aurait débuté bien plus tôt qu'on ne le pensait !

Les éponges : de formidables archives climatiques

L'analyse des éponges marines provenant des Caraïbes a ainsi permis de reconstruire l'évolution du climat pour les années 1800. Et les résultats s'avèrent bien différents de ce qui est actuellement accepté par la communauté scientifique. L'étude révèle ainsi que les températures vers le milieu du XIX^e siècle auraient été de 1 °C inférieures à ce que l'on pensait précédemment et que le début du réchauffement climatique en lien avec les émissions de gaz à effet de serre aurait débuté environ 80 ans plus tôt que les modèles actuels ne le suggèrent ! Et cela fait une énorme différence.

Un réchauffement dès 1860, la barre des +1,5 °C déjà franchie depuis 10 ans ?

Les modèles admis par l'IPCC (Intergovernmental Panel on Climate Change, le Groupe d'experts intergouvernemental sur l'évolution du climat) proposent en effet que l'activité humaine aurait commencé à impacter le climat terrestre après l'année 1900. Ils se basent pour cela sur des mesures de la température des océans acquises par bateau à la fin du XIX^e siècle. Des valeurs qui, selon les auteurs de l'étude, pourraient être biaisées par la méthodologie employée alors, et seraient donc bien moins précises que le set de données obtenues par l'étude des éponges. Pour soutenir leurs observations d'un démarrage plus précoce du réchauffement climatique, les chercheurs rappellent de plus que les émissions de gaz à effet de serre ont commencé bien avant 1900, dès la révolution industrielle qui se situe au début des années 1800.

Dans le détail, les scientifiques ont étudié les fins dépôts de calcium et de strontium marquant le squelette des éponges, en partant du principe qu'un réchauffement des eaux mène à une augmentation des dépôts de strontium par rapport au calcium, et inversement pour un refroidissement. Et leurs résultats montrent que le réchauffement climatique aurait débuté dès 1860. En ajoutant à cela le fait que les températures au début des années 1800 auraient été plus basses qu'on ne le pensait, les chercheurs déduisent que nous aurions en réalité dépassé le stade des +1,5 °C depuis une décennie, et que nous serions actuellement à une augmentation de +1,7 °C par rapport à l'ère préindustrielle. Nous serions donc en retard dans notre effort pour limiter le réchauffement climatique, qui pourrait donc s'accélérer encore plus que ce que nous l'avions prévu dans le futur.

Toutefois, ces résultats sont cependant loin de faire consensus. Le premier argument à opposer à cette étude est d'ailleurs le fait qu'elle ne repose pas sur des données acquises de manière également distribuées à travers le globe, contrairement aux enregistrements des températures réalisées par bateau. En effet, les éponges ne proviennent que d'une région très précise et il reste envisageable que les valeurs de températures déduites ne pourraient en réalité représenter que des variations cycliques liées aux phénomènes El Niño et La Nina. Bref, le débat reste ouvert.

Il paraît donc sage de rester prudent face aux résultats apportés par cette nouvelle étude. Mais tous les scientifiques s'accordent sur un point : quoi qu'il en soit, il est urgent d'agir.

Source: [Révélation surprenantes et controversées d'une étude sur le début du réchauffement climatique \(futura-sciences.com\)](http://futura-sciences.com)

Equipe de rédaction

Chef d'équipe : Katiellou Gaptia Lawan (DMN)

Chef d'équipe adjoint : Salifou Soumaila, Chef Division DCCD/pi

Membres de la rédaction :

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

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