

LA MARCHÉ DE NOTRE CLIMAT

BULLETIN N°09

SEPTEMBRE 2024

SOMMAIRE

Synthèse du mois	Page 1
I. Cumul des pluies journalières 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 septembre 2024 a été marqué par des précipitations faibles à modérées enregistrées surtout au cours des deux premières décades avec 3 jours de pluie à Agadez et 12 jours de pluie à (Tillabéry et Maradi). Néanmoins des pauses pluviométriques allant de 4 à 11 jours ont été observées. Quant à la hauteur maximale journalière enregistrée, elle a varié entre 19,4 et 145,1 mm respectivement à Agadez et Tahoua. Le cumul mensuel quant à lui a oscillé entre 30,8 mm à Agadez et 307,9 mm à Tahoua. Ce cumul est excédentaire par rapport à celui de l'année passée et de la normale 1991-2020 au niveau de la majorité des stations. Pour ce qui est du cumul pluviométrique saisonnier depuis le début de la saison jusqu'au 30 septembre, il a varié entre 189,4 mm (Agadez) et 966,2 mm (Zinder), il est excédentaire sur l'ensemble des stations. Le nombre de jour de pluies saisonnier à la date du 30 septembre a varié entre 24 jours à Agadez et 48 jours à Dosso. L'humidité relative moyenne mensuelle a varié entre 52 % à Agadez et 80 % à Maradi. Concernant la vitesse moyenne mensuelle du vent et la durée moyenne d'insolation, elles sont comprises respectivement entre 0,8 m/s à Tillabéri et 2,9 m/s à (Tahoua et Agadez) et entre 6,9 heures à Maradi et 8,7 heures à Agadez. S'agissant des températures moyennes de l'air ambiant du mois, elles ont varié entre 27,8 à Maradi et 31,9° C à Agadez.

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

1. Cumul des pluies journalières au niveau des huit (8) régions du Niger

I.1 Région d'Agadez

Au cours du mois de septembre 2024, des précipitations faibles ont été enregistrées à la station d'Agadez avec seulement trois (03) jours de pluies. Par conséquent des longues pauses pluviométriques allant de 8 à 11 jours ont été observées au cours de ce mois.

La hauteur maximale de pluies journalières est de 19.4 mm enregistrée le 19/09/2024.

Le cumul mensuel est de 30.8 mm, il est excédentaire par rapport à la normale 1991-2020 et déficitaire à celui de l'année passée (**figure 1**).

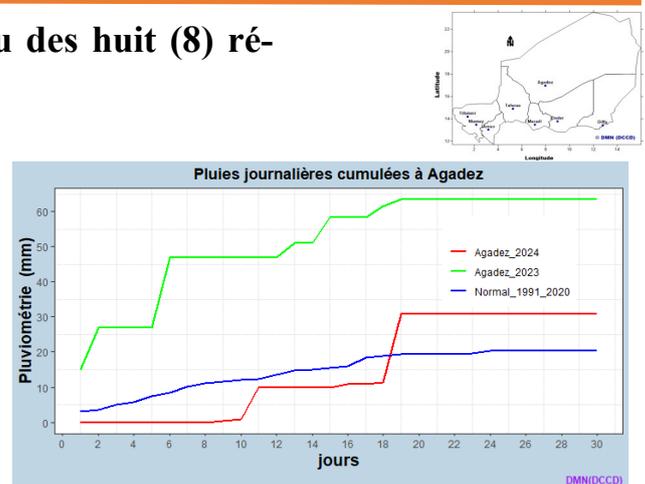


Figure 1: Pluies journalières cumulées de septembre 2024 vs 2023 et normale 1991-2020 à Agadez, **Source :** DCCD (DMN) Niger.

I.2 Région de Diffa

Au cours du mois de septembre 2024, la station de Diffa a enregistré des précipitations faibles à modérées avec sept (07) jours de pluies. Plusieurs pauses pluviométriques de cinq (05) jours ont été observées au cours du mois.

La hauteur maximale de pluies journalières est de 51.4 mm relevée le 02/09/24.

Le cumul mensuel est de 96.9 mm qui comparé à celui de l'année passée et à la normale 1991-2020, reste excédentaire (**figure 2**).

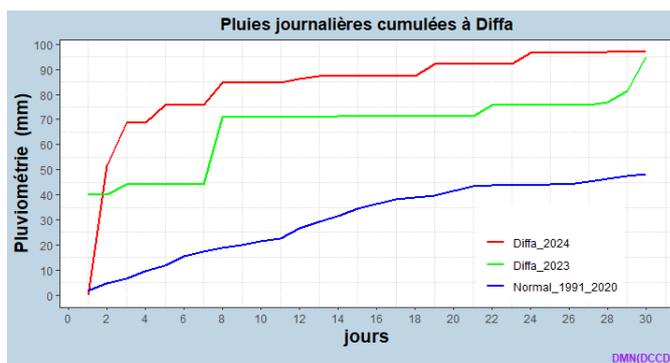


Figure 2: Pluies journalières cumulées de septembre 2024 vs 2023 et normale 1991-2020 à Diffa, **Source : DCCD (DMN) Niger.**

I.3 Région de Dosso

Durant le mois de septembre 2024, des précipitations faibles à modérées ont été enregistrées à la station de Dosso. Ces précipitations sont bien réparties dans le temps notamment au cours des deux premières décades avec onze (11) jours de pluies. Néanmoins une longue pause pluviométrique de neuf (09) jours a été observée à la troisième décade.

La hauteur maximale de pluies journalières est de 47 mm enregistrée le 06/09/24.

Le cumul mensuel est de 160.9 mm qui comparé à celui de l'année passée et à la normale 1991-2020, reste très excédentaire (**figure 3**).

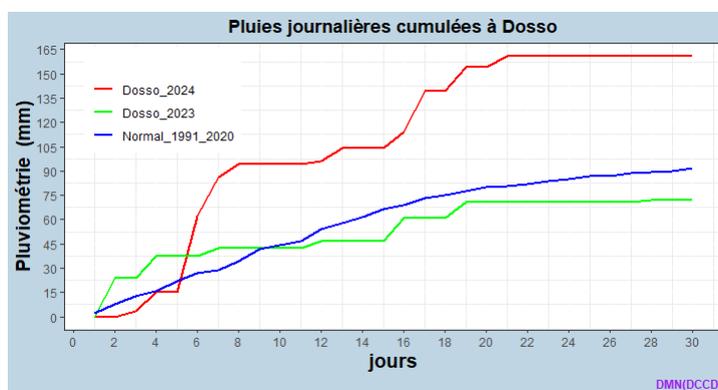


Figure 3: Pluies journalières cumulées de septembre 2024 vs 2023 et normale 1991-2020 à Dosso, **Source : DCCD (DMN) Niger.**

I.4 Région de Maradi

Des précipitations faibles à modérées ont été enregistrées à la station de Maradi au cours du mois de septembre 2024. Ces précipitations sont assez bien réparties dans le temps avec treize (13) jours de pluies.

La hauteur maximale de pluies journalières est de 36.7 mm enregistrée le 23/09/2024.

Le cumul mensuel est de 186.7 mm. Comparé à l'année passée, ce cumul est déficitaire mais reste excédentaire par rapport à la normale 1991-2020 (**figure 4**).

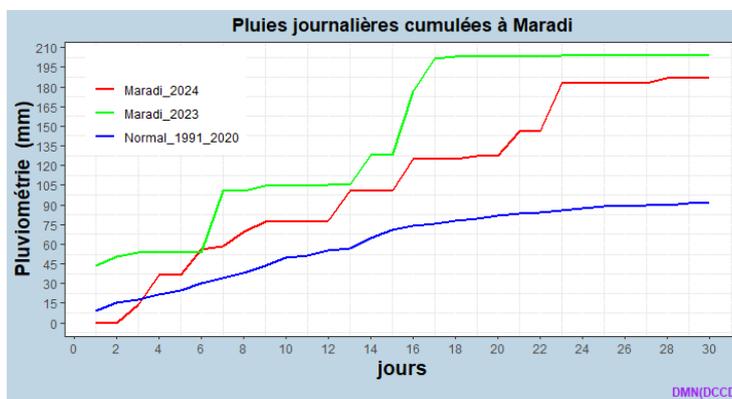


Figure 4: Pluies journalières cumulées de septembre 2024 vs 2023 et normale 1991-2020 à Maradi, **Source : DCCD (DMN) Niger.**

I.5 Région de Niamey

Des précipitations faibles à modérées ont été relevées à la station de Niamey au cours du mois de septembre 2024. Ces précipitations sont bien réparties dans le temps notamment au cours des deux premières décades avec onze (11) jours de pluies. La troisième décade de ce mois quant à elle a enregistré une longue pause pluviométrique de huit (08) jours.

La hauteur maximale de pluies journalières est de 47 mm enregistrée le 04/09/24.

Le cumul mensuel est de 154.8 mm. Comparé à celui de l'année passée et à la normale 1991-2020, ce cumul est très excédentaire (figure 5).

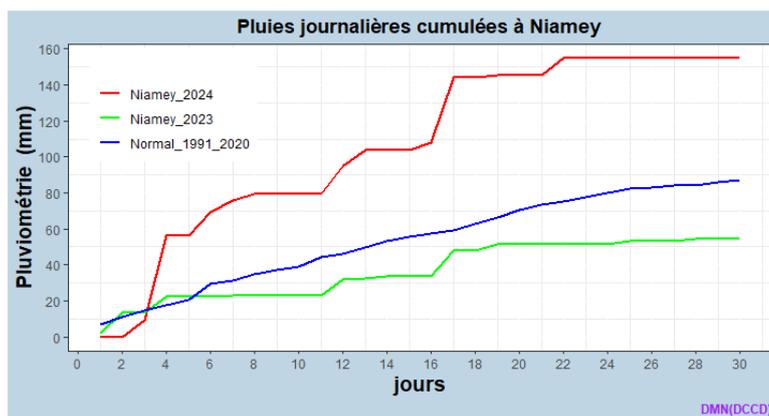


Figure 5: Pluies journalières cumulées de septembre 2024 vs 2023 et normale 1991-2020 à Niamey, Source : DCCD (DMN) Niger.

I.6 Région de Tahoua

A la station de Tahoua, il a été enregistré des précipitations faibles à modérées au cours du mois de septembre 2024. Ces précipitation sont assez bien réparties dans le temps avec onze (11) jours de pluies. Néanmoins une pause pluviométrique de sept (07) jours a été observée à la troisième décade.

La hauteur maximale de pluies journalières est de 145.1 mm enregistrée le 03/09/2024.

Le cumul mensuel enregistré (307.9 mm), est nettement excédentaire par rapport à celui de l'année passée et à la normale 1991-2020 (figure 6).

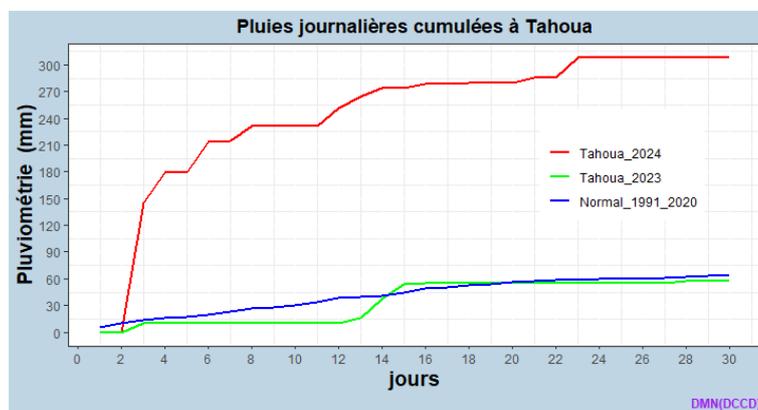


Figure 6: Pluies journalières cumulées de septembre 2024 vs 2023 et normale 1991-2020 à Tahoua, Source : DCCD (DMN) Niger.

I.7 Région de Tillabéri

Le mois de septembre 2024 a été caractérisé par des précipitations faibles à modérées à la station de Tillabéri avec douze (12) jours de pluies. Ces précipitations sont assez bien réparties dans le temps surtout au cours des deux premières décades. Néanmoins des petites pauses pluviométriques allant de 4 à 6 jours ont été observées au cours du mois.

La hauteur maximale de pluies journalières est de 61 mm enregistrée le 12/09/24.

Le cumul mensuel est de 176.8 mm qui comparé à l'année passée et à la normale 1991-2020, est nettement excédentaire (figure 7).

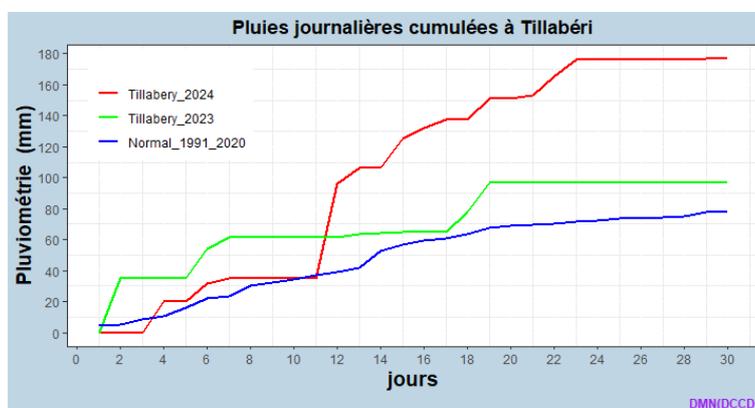


Figure 7: Pluies journalières cumulées de septembre 2024 vs 2023 et normale 1991-2020 à Tillabéri, Source : DCCD (DMN) Niger.

I.8 Région de Zinder

a) **Variation des températures minimales** 19
 Des précipitations faibles à modérées ont été recueillies à la station de Zinder au cours du mois de septembre 2024. Ces précipitations sont assez bien réparties dans le temps surtout au cours des deux premières décades avec dix (10) jours de pluies. Toutefois, des pauses pluviométriques allant de 4 à 7 jours ont été observées au cours du mois.

La hauteur maximale de pluies journalières est de 79.2 mm enregistrée le 03/09/2024.

Le cumul mensuel enregistré est de 193.6 mm. Ce cumul est très excédentaire par rapport à celui de l'année passée et à la normale 1991-2020 (**figure 8**).

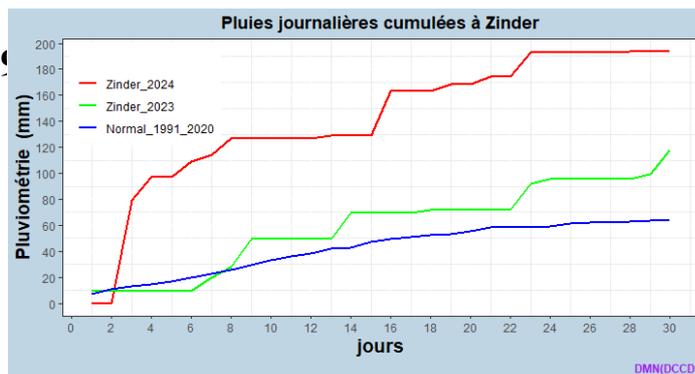


Figure 8: Pluies journalières cumulées de septembre 2024 vs 2023 et normale 1991-2020 à Zinder, **Source : DCCD (DMN) Niger**

II. Variation des autres paramètres météorologiques

II.1. Cumul pluviométrique saisonnier au 30 Septembre

Les cumuls pluviométriques au 30 septembre 2024 ont varié entre 189,4 et 966,2 mm respectivement à la station d'Agadez et Zinder.

Le nombre de jours de pluie depuis le début de la saison jusqu'au 30 septembre 2024, a varié également entre vingt quatre (24) jours à Agadez et quarante huit (48) jours à Dosso.

Comparé à l'année passée et à la normale 1991-2020, ce cumul saisonnier au 30 septembre 2024 est excédentaire au niveau de l'ensemble des stations (**Figure 9**).

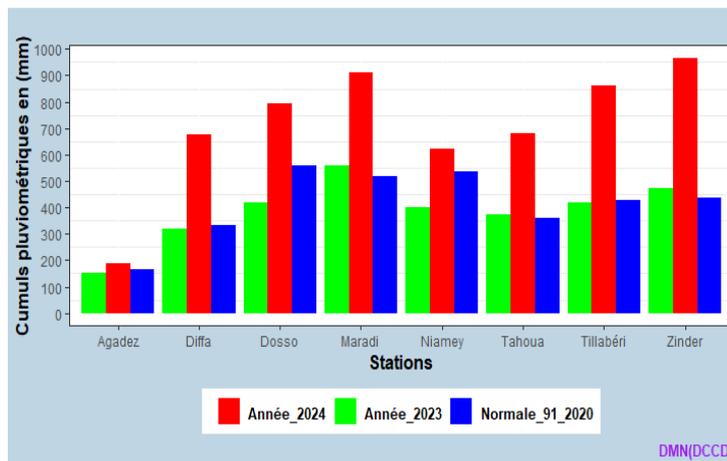


Figure 9: cumul pluviométrique au 30 de septembre 2024 vs 2023 et la normale 1991-2020 : **Source : DMN (DCCD) Niger** .

II.2. Vitesse moyenne mensuelle du vent

Au cours du mois de septembre 2024, la vitesse moyenne du vent a varié entre 0,8 m/s (Tillabéri) et 2,9 m/s (Tahoua et Agadez).

Comparée à la normale 1991-2020 et à l'année 2023, la vitesse moyenne du vent est en baisse au niveau de l'ensemble des stations excepté celle de Maradi. Toutefois, par rapport à la normale 1991-2020, cette vitesse est en hausse au niveau des stations de Dosso et de Tahoua (**figure 10**).

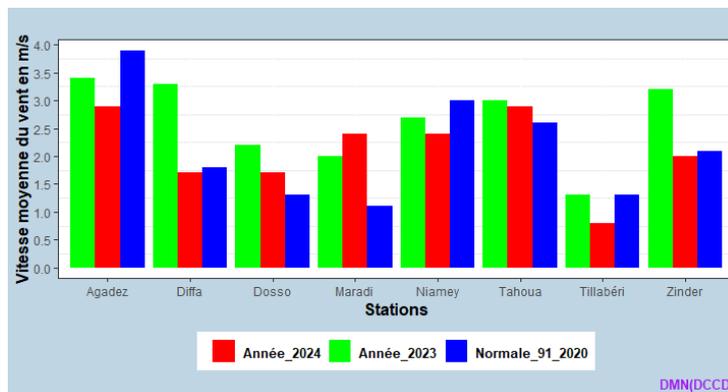


Figure 10: Vitesse moyenne mensuelle du vent de septembre 2024 vs 2023 et la normale 1991-2020. **Source : DMN (DCCD), Niger** .

II.3. Durée d'insolation moyenne mensuelle

La durée d'insolation du mois de septembre 2024 a varié entre 6,9 heures à Maradi et 8,7 heures à Agadez.

Comparée à l'année passée et à la normale 1991-2020, la durée d'insolation est en baisse au niveau de la majorité des stations excepté celles d'Agadez et Dosso où elle est en hausse par rapport à la normale 1991-2020 et à l'année passée respectivement. toutefois, elle reste quasi-stationnaire relativement à la normale 1991-2020 à la station de Dosso et par rapport à l'année passée à la station de Zinder (figure 11).

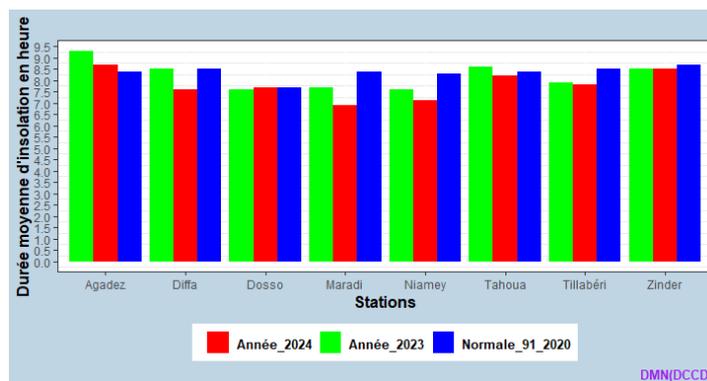


Figure 11: Durée d'ensoleillement moyenne mensuelle du mois de septembre 2024 vs 2023 et la normale 1991-2020. Source : DMN (DCCD) Niger .

II.4. Humidité relative moyenne mensuelle

L'humidité relative moyenne du mois de septembre 2024 a varié entre 52% à Agadez et 80% à Dosso.

Comparée à l'année passée et à la normale 1991-2020, l'humidité relative de l'air enregistrée au mois de septembre est supérieure au niveau de l'ensemble des stations (figure 12).

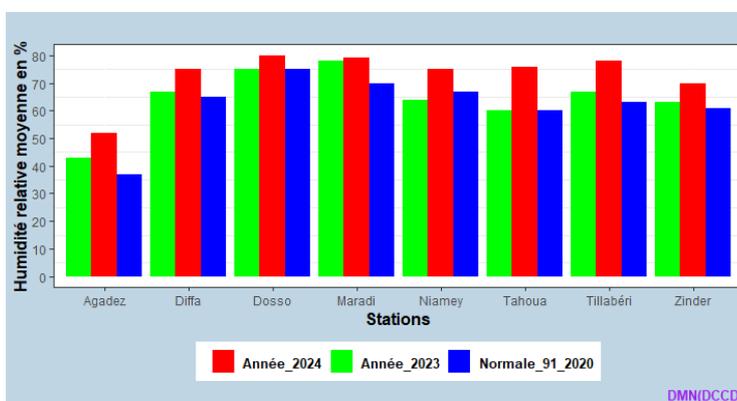


Figure 12: Humidité relative moyenne mensuelle de septembre 2024 vs 2023 et la normale 1991-2020. Source : DMN (DCCD), Niger.

II.5. Températures moyennes de l'air ambiant

Au cours du mois de septembre 2024, les températures moyennes de l'air ambiant ont varié entre 27,8 et 31,9 °C respectivement à la station de Maradi et Agadez.

Les températures moyennes de l'air ambiant sont en baisse au niveau de l'ensemble des stations par rapport à l'année passée et à la normale 1991-2020 (figure 13).

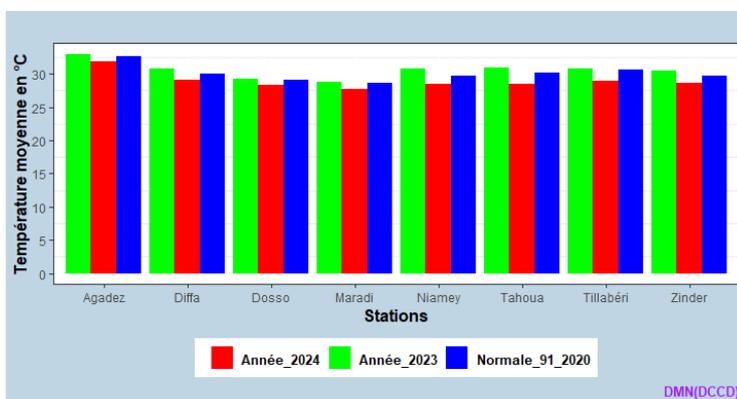


Figure 13: Température moyenne de l'air ambiant mensuelle de septembre 2024 vs 2023 et la normale 1991-2020 : Source : DMN (DCCD) Niger .

IV. Climat Plus (+)

Pour la majorité des climatologues, la Terre va tout droit vers un réchauffement supérieur à +2,7 °C !

L'objectif fixé par l'Accord de Paris sur le climat il y a 9 ans est-il hors d'atteinte ? Oui, répondent une majorité de climatologues interrogés. Est-il alors devenu inutile de lutter contre le réchauffement climatique anthropique ? Certainement pas, assurent les auteurs de l'enquête. Et ils expliquent pourquoi.

L'Accord de Paris sur le climat a été adopté en 2015. Et son objectif était de réussir à maintenir le réchauffement climatique d'origine humaine bien en dessous de +2 °C. Et, dans la mesure du possible même, sous la barre des +1,5 °C. Presque 10 ans plus tard, une enquête menée auprès de climatologues et publiée dans la revue *Nature Communications Earth & Environment* montre que la majorité des scientifiques interrogés (tous des auteurs du Giec, le Groupe d'experts intergouvernemental sur l'évolution du climat) estiment que notre Planète va droit vers un réchauffement bien supérieur à ces seuils.

Plus précisément, 86 % des 211 climatologues qui ont répondu voient un réchauffement climatique supérieur à +2 °C d'ici 2100. Selon leurs estimations, nous nous dirigeons vers une hausse des températures catastrophique de +2,7 °C. Toutefois, dans un communiqué de l'université Concordia (Canada), Damon Matthews, professeur au Département de géographie, d'urbanisme et d'environnement, précise que « *ces réponses ne sont pas ses prédictions du réchauffement climatique futur, mais bien un indicateur de ce que pense la communauté scientifique* ». Des réponses finalement tout à fait en cohérence avec les estimations de ce qui se passerait si nos politiques climatiques actuelles se poursuivaient sans aucune augmentation de l'ambition.

L'étude révèle aussi que deux tiers des climatologues pensent que nous pourrions réussir à atteindre le zéro émission nette au cours de la seconde moitié de ce siècle. Cela indique un certain optimisme quant au fait que nos efforts d'atténuation du réchauffement climatique pourraient commencer à infléchir la courbe des émissions de gaz à effet de serre vers ce qui serait finalement nécessaire pour atteindre le fameux objectif fixé par l'Accord de Paris sur le climat.

Par ailleurs, une majorité des scientifiques interrogés a également reconnu le potentiel de l'élimination du CO₂ atmosphérique. Appelés à donner une estimation de ce que la technologie pourrait faire pour soutenir nos efforts d'atténuation, les climatologues se sont prononcés pour environ 5 gigatonnes de dioxyde de carbone (CO₂) par an d'ici 2050. Cela peut sembler beaucoup. En réalité, ce ne sera vraisemblablement pas suffisant pour réussir à maintenir le réchauffement climatique anthropique sous la barre des 2 °C.

Éviter la catastrophe en prenant le taureau par les cornes

« Les climatologues ont une expertise dans les systèmes climatiques et les transitions énergétiques. Ainsi, ce que les scientifiques disent du réchauffement climatique est important. Leur optimisme ou leur pessimisme peut influencer la manière dont les décideurs reçoivent les messages », assure Damon Matthews, lui-même auteur du Giec.

Tous les scénarios peuvent encore se réaliser

« Toutefois, les scientifiques n'ont pas la main sur la vitesse à laquelle nos émissions baissent. Cela dépend à la fois de changements sociétaux et de la mise en œuvre de nouvelles politiques. En fin de compte, il revient aux décideurs politiques et aux populations qu'ils représentent de faire leur choix. De choisir ce que nous ferons et la manière dont nous le ferons, la manière dont nous répondrons au défi climatique. C'est pourquoi je pense que l'ensemble des scénarios est encore largement sur la table. »

Equipe de rédaction

Chef d'équipe : Katiellou Gaptia Lawan (DMN)

Chef d'équipe adjoint : Salifou Soumaila, Chef de service Recherche et Développement , Chef Division/pi DCCD

Membres de la rédaction :

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

Adamou Issoufou Dan kassoua, Géographe à la DCCD;

Abdou Soumana Issoufou, Technicien Supérieur Hydrologue à la DCCD.

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