

LA MARCHÉ DE NOTRE CLIMAT



MINISTRE DES TRANSPORTS
DIRECTION DE LA METEOROLOGIE
NATIONALE
DMN



BULLETIN CLIMATIQUE MENSUEL

Septembre 2020

SOMMAIRE

- ⇒ Synthèse du mois: Page 1
- ⇒ Paramètre clé du mois: Pluviométrie du mois de Septembre 2020 vs 2019 et la normale 1981- 2010 : Pages 2-4
- ⇒ Evolution des autres paramètres météorologiques Pages 4-5
- ⇒ Climat Plus (+) :Page 6

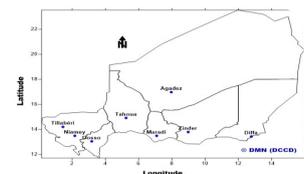
SYNTHESE DU MOIS

Le mois de Septembre 2020 a été caractérisé par des précipitations faibles à modérées sur toutes les localités du pays avec toutefois, des quantités de pluies journalières de 30 mm enregistrées à la station Gouré et 71 mm à la station de Zinder occasionnant parfois des inondations.

Le cumul mensuel a varié entre 13,4 mm à N'Guigmi et 177 mm à Birnin N'Konni.

La température moyenne a varié entre 27,4° C à Gaya et 33,2° C à Bilma. La vitesse moyenne du vent, a varié entre 0,9 m/s à Gouré et 2,4 m/s à Agadez. L'humidité relative moyenne a varié entre 29% à Bilma et 81% à Gaya. La durée d'insolation a varié entre 6,3 h à Gaya et 9,6 h à Bilma. L'évaporation moyenne mensuelle du mois a varié entre 4,1 mm/j à Gaya et 11,1 mm à Agadez.

I. Cumul pluviométrique du mois de Septembre 2020 vs 2019 et la normale 1981- 2010 .



I.1 Région d'Agadez

Le mois de Septembre 2020 a été marqué par des faibles précipitations journalières sur la région d'Agadez. En effet, certaines localités de cette région ont recueilli des quantités de pluies journalières supérieures à 13 mm.

Ainsi, le cumul mensuel est de 32 mm. Comparé à l'année passée et à la moyenne 1981-2010, ce cumul est excédentaire (**figure 1**).

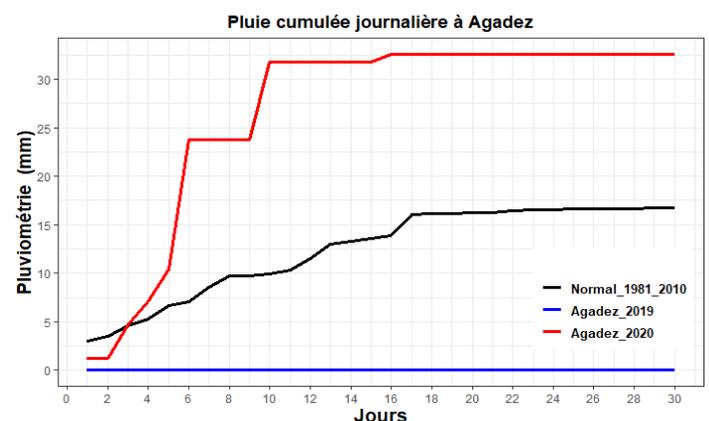


Figure 1: Évolution des pluies journalières cumulées de Septembre 2020 vs 2019 et normale régionale 1981- 2010 à Agadez, **Source :** DCCD (DMN) Niger

I.2 Région de Diffa

Le mois de Septembre 2020 a été marqué par des précipitations faibles à modérés journalières sur les régions de Diffa. En effet, certaines localités de cette région ont recueilli des quantités de pluies journalières supérieures à 36 mm

Ainsi, le cumul mensuel est de 70 mm. Comparé à l'année passée et à la moyenne 1981-2010, ce cumul est excédentaire. (figure 2).

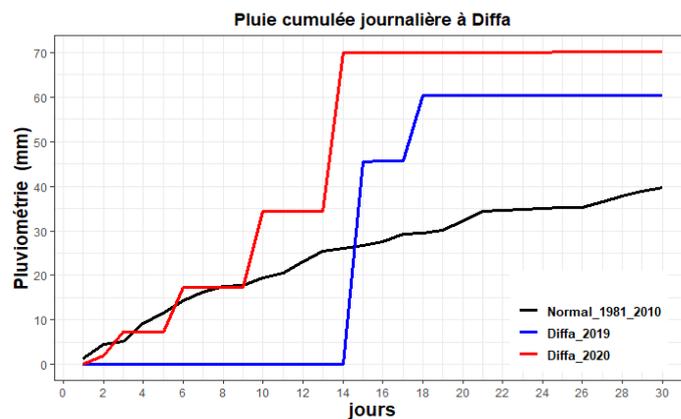


Figure 2: Évolution des pluies journalières cumulées de Septembre 2020 vs 2019 et normale régionale 1981- 2010 à Diffa, Source : DCCD (DMN) Niger

I.3 Région de Dosso

Le mois de septembre 2020 a été marqué par des précipitations journalières faibles à modérées sur la région de Dosso. En effet, certaines localités de cette région ont recueilli des quantités de pluies journalières supérieures à 40 mm

Ainsi, le cumul mensuel est de 172 mm. Comparé à l'année passée et à la moyenne 1981-2010, ce cumul est excédentaire (figure 3).

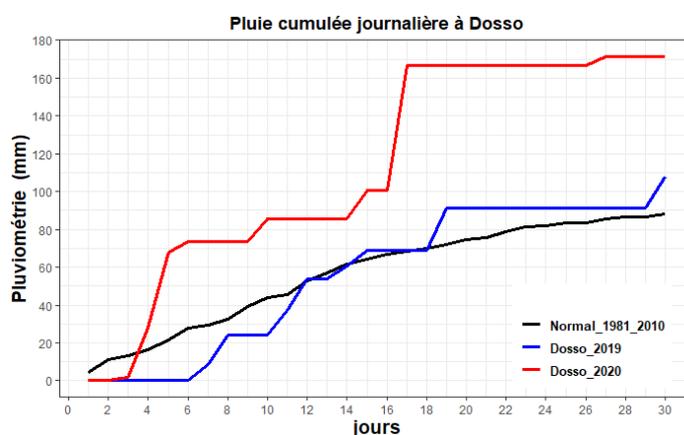


Figure 3: Évolution des pluies journalières cumulées de septembre 2020 vs 2019 et normale régionale 1981- 2010 à Dosso, Source : DCCD (DMN) Niger

I.4 Région de Maradi

Le mois septembre 2020 a été marqué par des précipitations faibles à modérées sur les régions de Maradi. En effet, certaines localités de cette région ont recueilli des quantités de pluies journalières supérieures à 50 mm .

Ainsi, le cumul mensuel est de 110 mm. Comparé à l'année passée et à la moyenne 1981-2010, ce cumul est excédentaire. (figure 4).

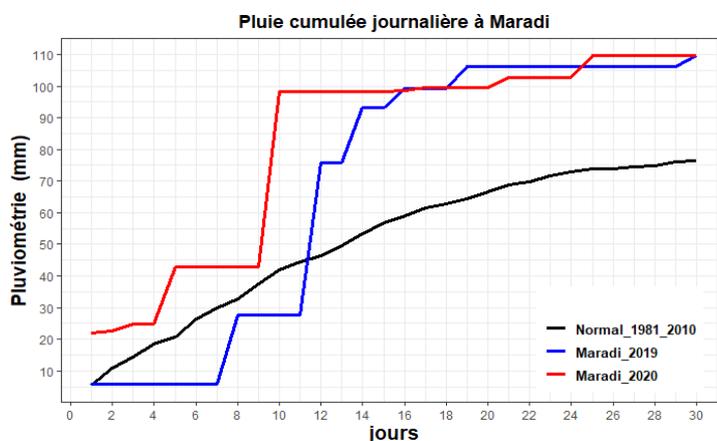


Figure 4: Évolution des pluies journalières cumulées de septembre 2020 vs 2019 et normale régionale 1981- 2010 à Maradi, Source : DCCD (DMN) Niger

I.5 Région de Tahoua

Le mois de Septembre 2020 a été marqué par des précipitations journalières faibles sur la région de Tahoua. En effet, certaines localités de cette région ont recueilli des quantités de pluies journalières supérieures à 30 mm.

Ainsi, le cumul mensuel est de 110 mm. Comparé à 2019 et à la normale 1981-2010, il est excédentaire (figure 5).

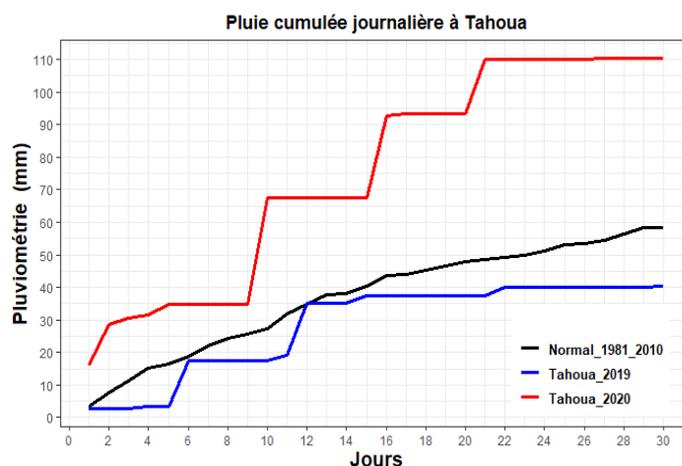


Figure 5: Évolution des pluies journalières cumulées de Septembre 2020 vs 2019 et normale régionale 1981- 2010 à Tahoua, **Source :** DCCD (DMN) Niger

I.6 Région de Tillabéry

Le mois de Septembre 2020 a été marqué par des précipitations journalières faibles à modérées sur la région de Tillabéry. En effet, certaines localités de cette région ont recueilli des quantités de pluies journalières supérieures à 56 mm

Ainsi, le cumul mensuel est de 151 mm. Comparé à 2019 et à la normale 1981-2010, il est excédentaire (figure 6).

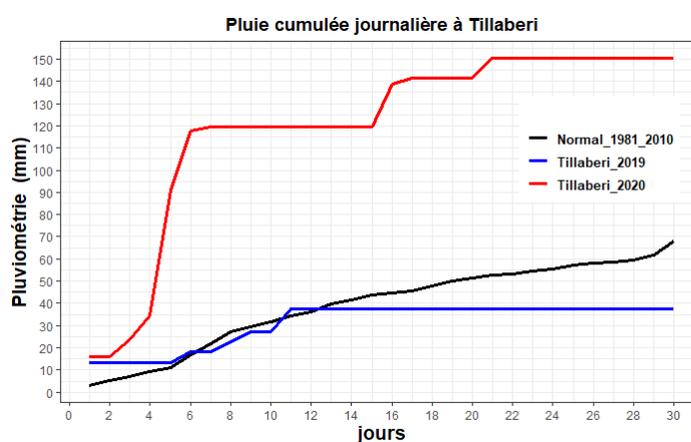


Figure 6: Évolution des pluies journalières cumulées de Septembre 2020 vs 2019 et normale régionale 1981- 2010 à Tillabéry, **Source :** DCCD (DMN) Niger

I.7 Région de Niamey

Le mois de Septembre 2020 a été marqué par des précipitations journalières faibles à modérées sur les régions de Niamey. En effet, certaines localités de cette région ont recueilli des quantités de pluies journalières supérieures à 40 mm.

Ainsi, le cumul mensuel est de 117 mm. Comparé à l'année passée et à la moyenne 1981-2010, ce cumul est excédentaire (figure 7).

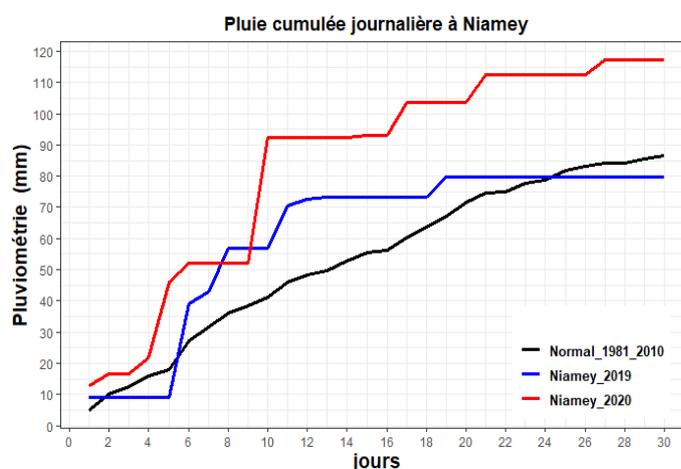


Figure 7: Évolution des pluies journalières cumulées de Septembre 2020 vs 2019 et normale régionale 1981- 2010 à Niamey, **Source :** DCCD (DMN) Niger

I.3 Région de Zinder

Le mois de Septembre 2020 a été marqué par des précipitations journalières faibles à modérées sur les régions de Zinder. En effet, certaines localités de cette région ont recueilli des quantités de pluies journalières supérieures à 70 mm

Ainsi, le cumul mensuel est de 144 mm. Comparé à l'année passée et à la moyenne 1981-2010, ce cumul est excédentaire (**figure 3**).

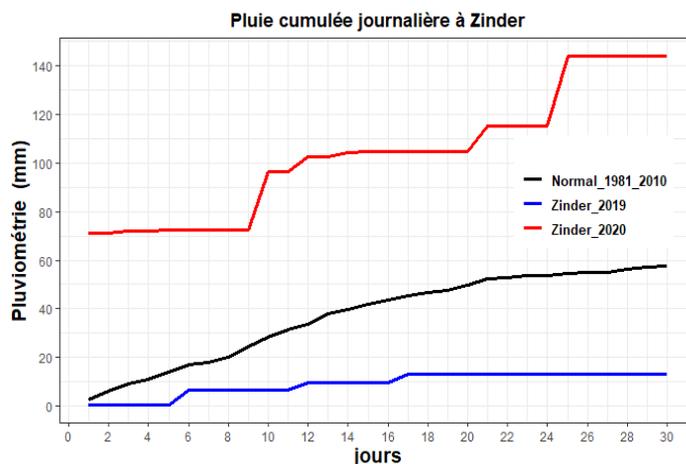


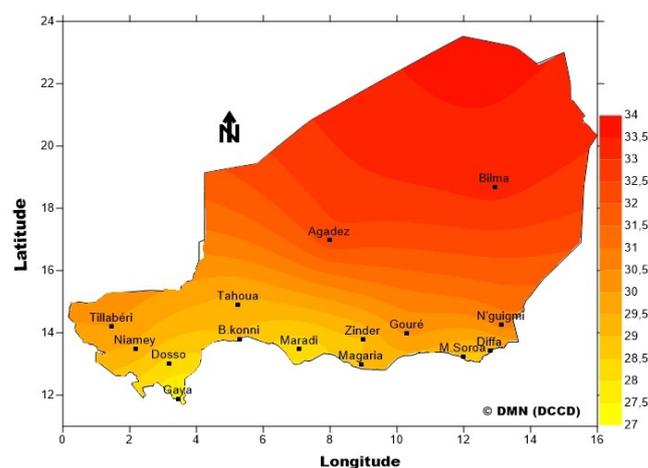
Figure 3: Évolution des pluies journalières cumulées de septembre 2020 vs 2019 et normale régionale 1981- 2010 à Zinder, **Source :** DCCD (DMN) Niger

II. Evolution des autres paramètres météorologiques

II.1. Température moyenne

La température moyenne du mois Septembre 2020 a varié entre 27,4° C à Gaya et 33,2° C à Bilma. Le record absolu du mois (44,1° C) a été enregistré à Bilma le 09 Septembre 2020.

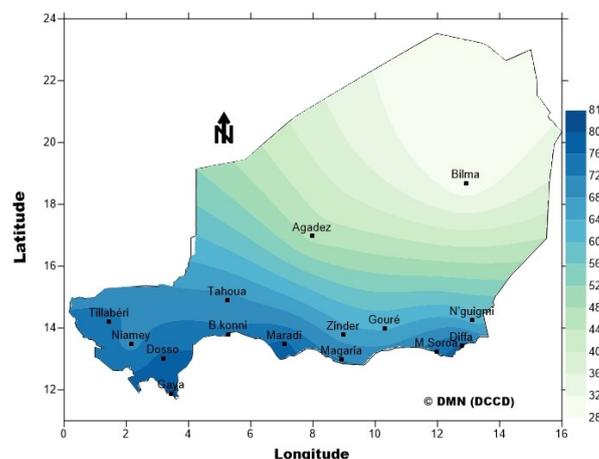
Le Nord du pays a été plus chaud par rapport aux autres régions (**carte 1**).



Carte 1: Températures maximales moyennes de Septembre 2020 sur le Niger en °C, **Source :** DMN

II.2. Humidité moyenne

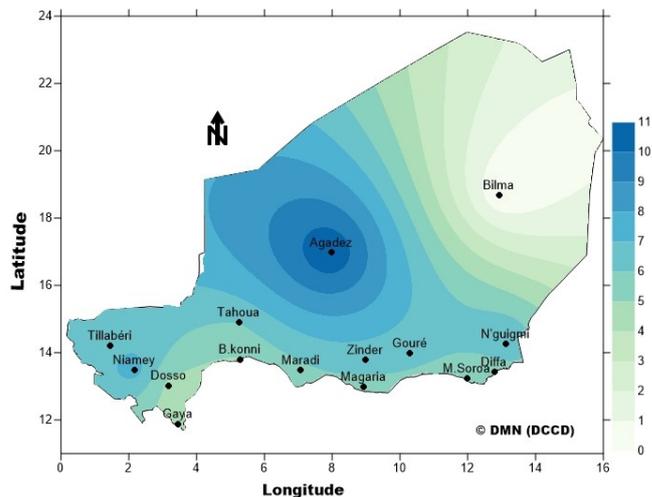
Au cours du mois septembre 2020, l'humidité relative moyenne mensuelle a varié entre 29% à Bilma et 81% à Gaya. Toutes les stations situées au sud du pays ont enregistré une humidité supérieure à 70 %, exceptée la station de Zinder qui a enregistré 66 % (**Carte 2**).



Carte 2 : Humidité relative moyenne du mois de septembre 2020, **Source :** DMN (DCCD), Niger .

II.3. Évaporation journalière

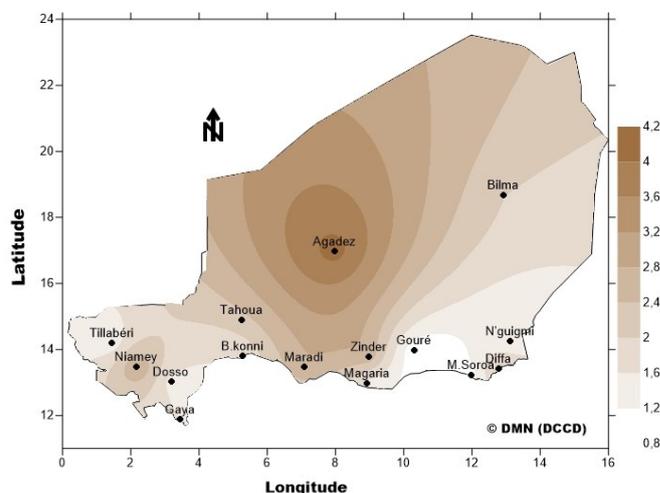
L'évaporation journalière du mois a varié entre 4,1 mm / j à Gaya et 11,1 mm/j à Agadez. Les fortes évaporations sont observées sur le Nord d'Agadez, c'est également dans ces zones où la vitesse du vent et l'ensoleillement étaient forts au cours de ce mois. Les faibles valeurs sont observées sur les régions de Dosso, Gaya et Konni (Carte 5)



Carte 3 : Évaporation journalière du mois de septembre 2020, Source : DMN (DCCD) Niger .

II.4. Vitesse moyenne du vent

La vitesse moyenne du vent a varié entre 0,9 m/s à Gouré et 4,2 m/s à Agadez. Les vents les plus forts sont observés dans les régions d'Agadez, Tahoua, Zinder, Diffa, Maradi et Niamey. Cependant, des valeurs inférieures à 2 m/s ont été observées sur les autres régions du pays (carte 4).

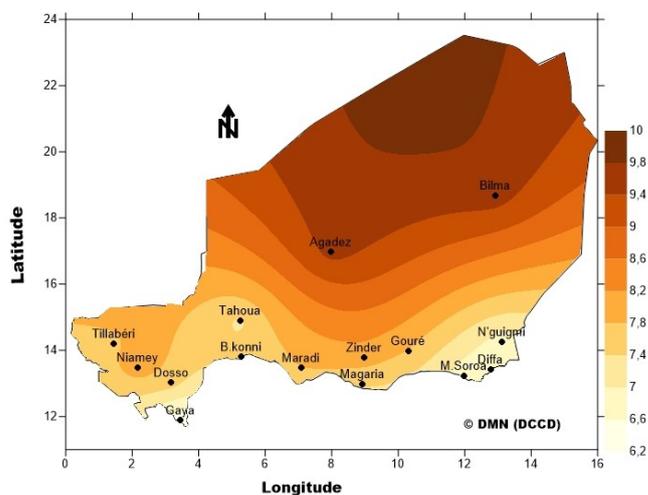


Carte 4 : Vent moyen du mois de septembre 2020, Source : DMN (DCCD) Niger .

II.6. Durée d'insolation moyenne

La durée d'insolation moyenne du mois de septembre 2020 a varié entre 6,3 h à Gaya et 9,6 h à Bilma.

L'ensoleillement est plus important sur le Nord Agadez tandis que la partie Sud-Ouest du pays a été moins ensoleillée (carte 4).



Carte 5 : Durée d'ensoleillement moyenne septembre 2020, Source : DMN (DCCD) Niger .

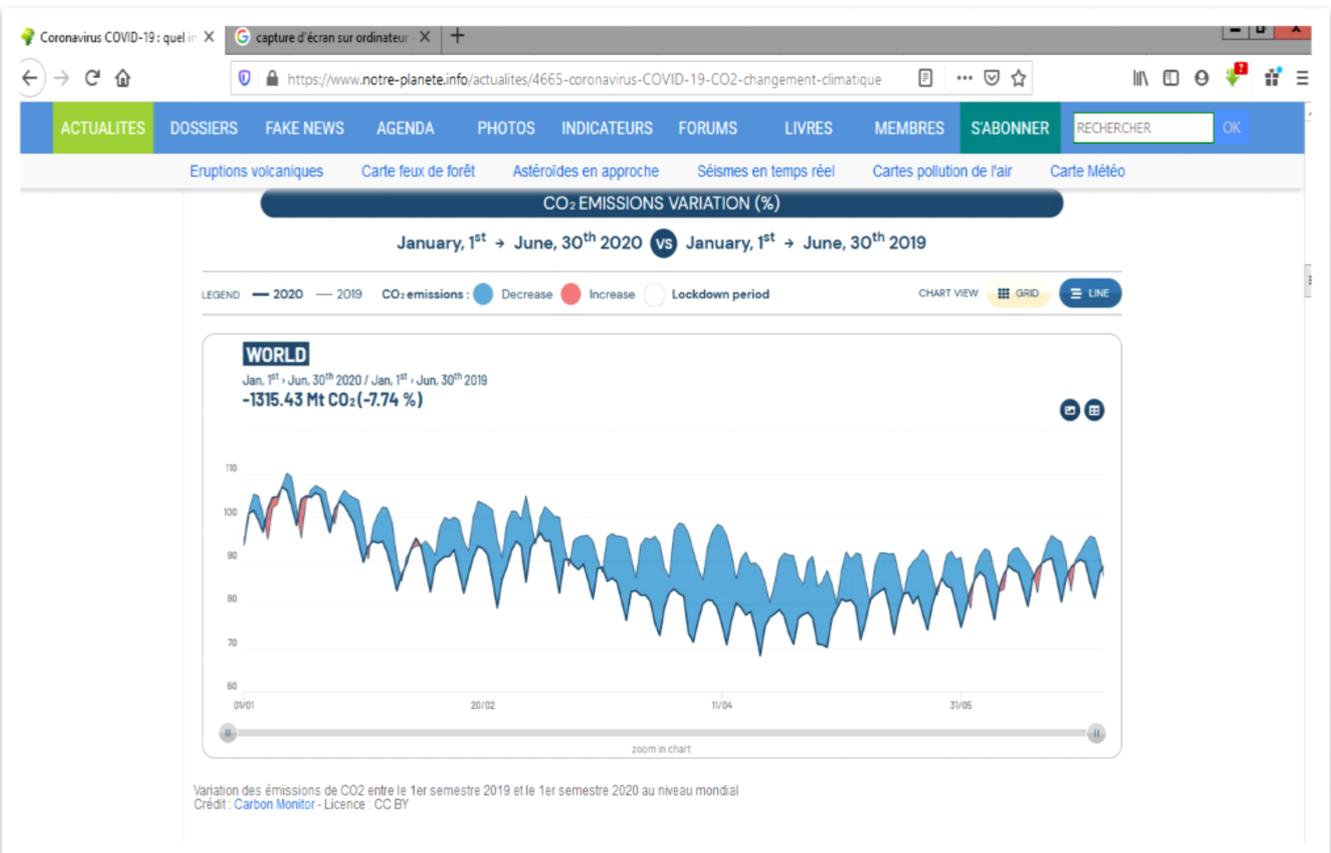
III. Climat Plus (+)

Le Climat et le Covid-19:

Depuis les mesures de confinement instaurées dans plusieurs pays pour faire face à la pandémie du COVID-19, les nuisances (pollution de l'air et bruit) ont significativement diminué, mais qu'en est-il des émissions en gaz à effet de serre ?

Au niveau régional, les [émissions de polluants atmosphériques marqueurs du trafic routier ont nettement diminué](#). "Nombreux sont ceux qui ont pu voir ces images satellitaires qui montrent une diminution de la pollution aux dioxydes d'azote, précurseurs de pollution par l'ozone dans la partie basse de l'atmosphère, au-dessus de la Chine ou même de l'Europe de l'Ouest. Il s'agit d'un révélateur de la diminution de l'activité économique et des transports de toutes natures qui se traduit aussi par une baisse des émissions de CO₂", nous explique Serge Planton, climatologue, ex-responsable de l'Unité de recherche climatique au [centre de Recherche de Météo-France](#) et membre de l'[Association Météo et Climat](#). Cette baisse des polluants de l'air concerne donc également le dioxyde de carbone (CO₂), le principal [gaz à effet de serre](#).

Selon la plate-forme de données [Carbon Monitor](#), les émissions mondiales de CO₂ ont diminué de 7,74 % au 1er semestre 2020 par rapport au 1er semestre 2019.



.....

Équipe de Rédaction:

Chef d'équipe : Rédacteur en chef Katiellou Gaptia Lawan (DMN)

Chef d'équipe adjoint :

*Mme Liman Aïssa Diallo, Chef Division DCCD pi, Chef Service Recherche et Développement
à la DCCD*

Membres de la rédaction :

Bouba Assoumana, Chef Service Changement Climatique à la DCCD

Soumaïla Boureïma Salifou , Ingénieur d'État de la Météorologie à la DMN(DCCD)

Kassoum Zouleidou , Ingénieur d'application en Agro-météorologie à la D.M.N (DCCD)



Contact:

Direction de la Météorologie Nationale du Niger
Division Changement Climatique et Développement

Tel : 00227-20732160

Fax : 00227 20733837

Site web: www.meteo-niger.org

BP : 218

Niamey Niger