

LA MARCHÉ DE NOTRE CLIMAT

BULLETIN N°07

JUILLET 2023

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 juillet 2023 a été marqué par des précipitations faibles à modérées et assez bien réparties dans le temps avec 7 à 13 jours de pluies observées sur la majorité des stations. A la station de Diffa et d'Agadez ces précipitations sont mal réparties dans le temps. Le nombre de jours de pluie a varié entre 01 et 13 jours respectivement à Agadez et à Tillabéri. Quant à la hauteur maximale journalière enregistrée, elle a varié entre 4 et 52 mm à Agadez et à (Niamey et Zinder). Le cumul mensuel a varié aussi entre 4,2 mm à Agadez et 184,8 mm à Niamey. Ces cumuls, comparés à la normale 1991-2020 et à l'année passée sont excédentaires au niveau de la majorité des stations excepté celles d'Agadez, Diffa et de Dosso. Quant au cumul pluviométrique saisonnier depuis le début de la saison jusqu'au 31 juillet, il a oscillé de 8,1 mm (Agadez) à 273 mm (Niamey) et est resté déficitaire sur la majorité des stations à l'exception des stations de Niamey, Tahoua et de Zinder par rapport à la normale 1991-2020. Relativement à l'année passée, il est excédentaire sauf au niveau des stations d'Agadez et Diffa. Le nombre de jour de pluies depuis le début de la saison jusqu'au 31 juillet a varié entre 02 et 19 jours respectivement à Agadez et à Tillabéri. L'humidité relative moyenne mensuelle a varié entre 42 % à Agadez et 74 % à Maradi. Concernant la vitesse moyenne mensuelle du vent et la durée moyenne d'insolation, elles sont comprises respectivement entre 1,7 m/s à Tillabéri et 4 m/s à Zinder et entre 7,9 heures à Tillabéri et 9,9 heures à Agadez. S'agissant des températures moyennes de l'air ambiant du mois, elles ont varié entre 29,5 à Maradi et 34,7°C à Agadez.

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

I.1 Région d'Agadez

Des précipitations faibles ont été enregistrées à la station d'Agadez au cours du mois de juillet 2023. Ces précipitations sont mal réparties avec uniquement un seul jours de pluies enregistré à la troisième décade.

La hauteur maximale de pluies journalières est de 4 mm enregistrée le 23/07/2023.

Le cumul mensuel est de 4,2 mm, comparé à l'année passée et à la normale 1991-2020, ce cumul est très déficitaire (**figure 1**).

Le cumul pluviométrique saisonnier au 31 juillet 2023 est de 8,1 mm.

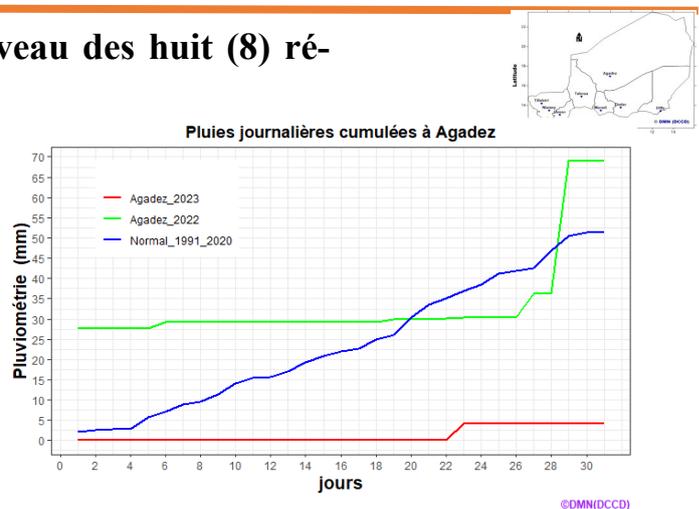


Figure 1: Pluies journalières cumulées de juillet 2023 vs 2022 et normale 1991-2020 à Agadez, **Source : DCCD (DMN) Niger**

I.2 Région de Diffa

Au cours du mois de juillet 2023, la station de Diffa a enregistré des précipitations faibles et mal réparties dans le temps avec seulement 4 jours de pluies. Des pauses pluviométriques de 9 jours ont été observées au cours de ce mois.

La hauteur maximale de pluies journalières est de 37 mm enregistrée le 13/07/23.

Le cumul mensuel est de 52,2 mm, comparé à la normale 1991-2020 et à l'année passée, ce cumul est déficitaire (**figure 2**).

Le cumul pluviométrique saisonnier au 31 juillet 2023 est de 120,4 mm.

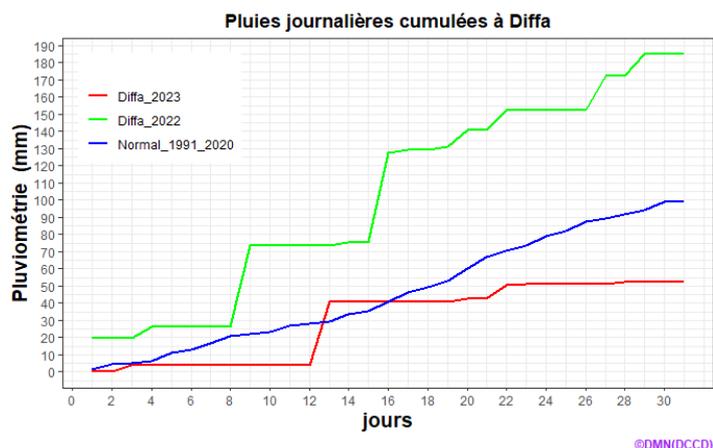


Figure 2: Pluies journalières cumulées de juillet 2023 vs 2022 et normale 1991-2020 à Diffa, **Source : DCCD (DMN) Niger**

I.3 Région de Dosso

Durant le mois de juin 2023, des précipitations faibles à modérées et assez bien réparties dans le temps avec 7 jours de pluies ont été enregistrées à la station de Dosso.

La hauteur maximale de pluies journalières est de 29,3 mm enregistrée le 31/07/23.

Le cumul mensuel est de 79,1 mm, comparé à la normale 1991-2020, ce cumul est très déficitaire.

Toutefois, il reste équivalent à celui de l'année passée (**figure 3**).

Le cumul pluviométrique saisonnier au 31 juillet 2023 est de 206,8 mm.

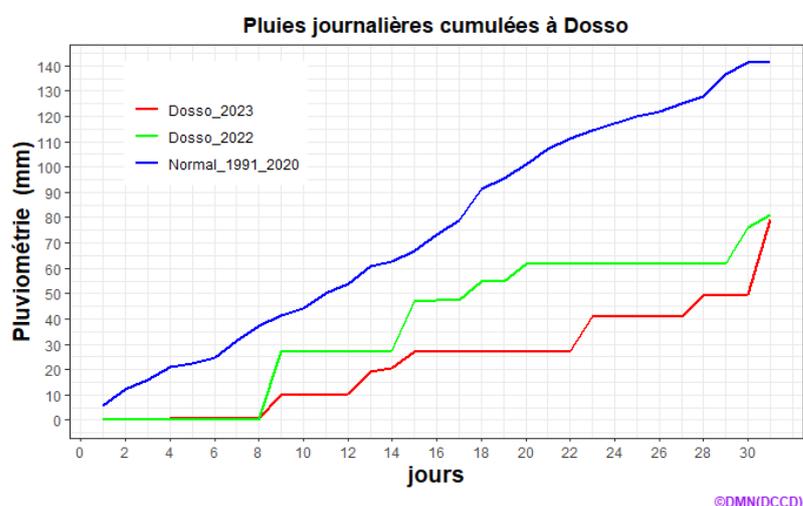


Figure 3: Pluies journalières cumulées de juillet 2023 vs 2022 et normale 1991-2020 à Dosso, **Source : DCCD (DMN) Niger**

I.4 Région de Maradi

Des précipitations faibles à modérées ont été enregistrées à la station de Maradi au cours du mois de juillet 2023. Ces précipitations sont assez bien réparties dans le temps avec 8 jours de pluies. Néanmoins des pauses pluviométriques de 6 jours ont été observées.

La hauteur maximale de pluies journalières est de 35,8 mm enregistrée le 31/07/2023.

Le cumul mensuel est de 155,9 mm, comparé à l'année passée et à la normale 1991-2020, ce cumul est excédentaire (**figure 4**).

Le cumul pluviométrique saisonnier au 31 juillet 2023 est de 226,4 mm.

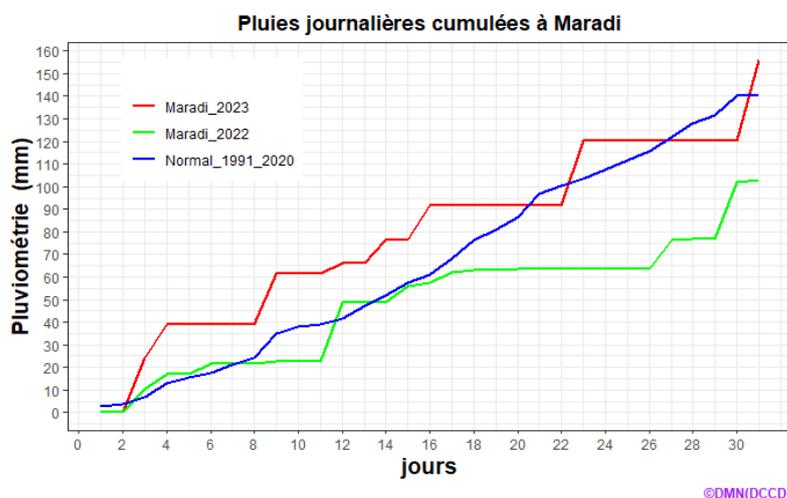


Figure 4: Pluies journalières cumulées de juillet 2023 vs 2022 et normale 1991-2020 à Maradi, **Source : DCCD (DMN) Niger**

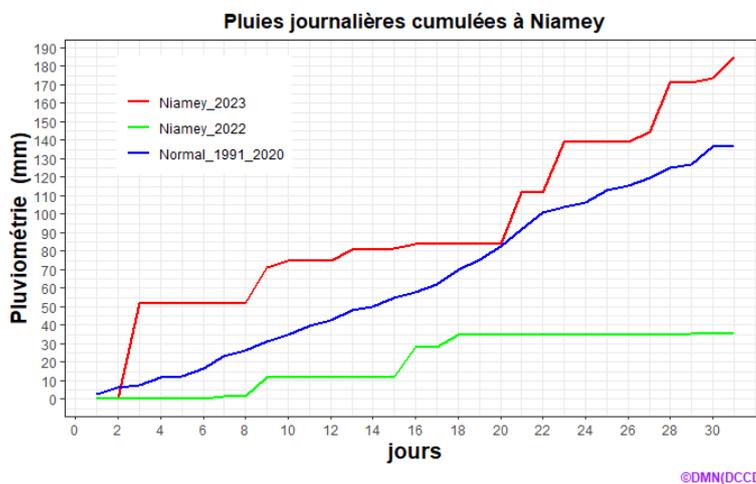
I.5 Région de Niamey

Le mois de juillet 2023 a été caractérisé par des précipitations faibles à modérées voire forte par endroit à la station de Niamey. Ces précipitations sont bien réparties dans le temps avec 11 jours de pluies.

La hauteur maximale de pluies journalières est de 51,8 mm enregistrée le 03/07/23.

Le cumul mensuel est de 184,8 mm, comparé à l'année passée et à la normale 1991-2020, ce cumul est très excédentaire (**figure 5**).

Le cumul pluviométrique saisonnier au 31 juillet 2023 est de 273 mm.



©DMN(DCCD)

Figure 5: Pluies journalières cumulées de juillet 2023 vs 2022 et normale 1991-2020 à Niamey, **Source : DCCD (DMN) Niger**

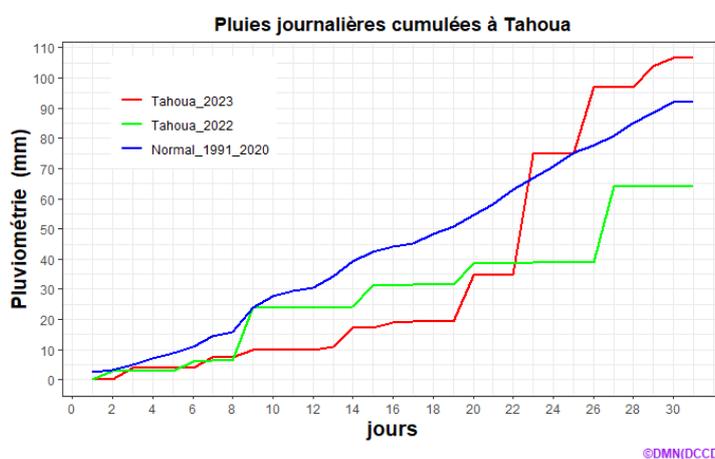
I.6 Région de Tahoua

A la station de Tahoua, il a été enregistré des précipitations faibles à modérées au cours du mois de juillet 2023. Ces précipitations sont bien réparties dans le temps avec 11 jours de pluies.

La hauteur maximale de pluies journalières est de 40 mm enregistrée le 23/07/2023.

Le cumul mensuel enregistré est de 106,5 mm, comparé à l'année passée et à la normale 1991-2020, ce cumul est excédentaire (**figure 6**).

Le cumul pluviométrique saisonnier au 31 juillet 2023 est de 173 mm.



©DMN(DCCD)

Figure 6: Pluies journalières cumulées de juillet 2023 vs 2022 et normale 1991-2020 à Tahoua, **Source : DCCD (DMN) Niger**

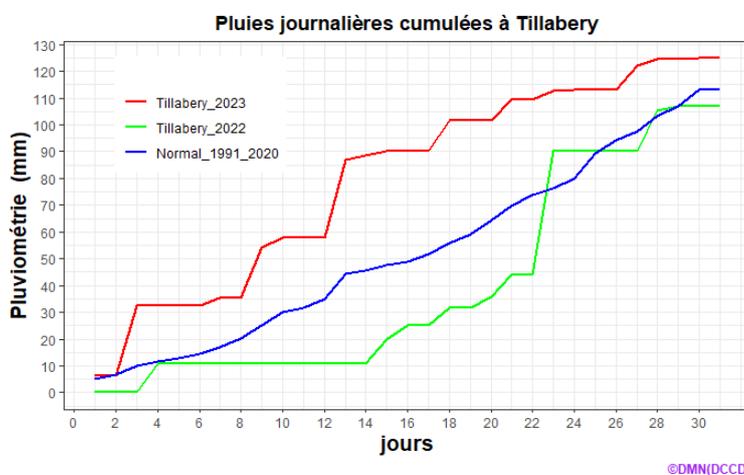
I.7 Région de Tillabéri

Le mois de juillet 2023 a été caractérisé par des précipitations faibles voire modérées à la station de Tillabéri. Ces précipitations sont bien réparties dans le temps avec 13 jours de pluies.

La hauteur maximale de pluies journalières est de 29 mm enregistrée le 13/07/23.

Le cumul mensuel est de 124,8 mm, comparé à la normale 1991-2020 et à l'année passée, ce cumul est excédentaire (**figure 7**).

Le cumul pluviométrique saisonnier au 31 juillet 2023 est de 189,9 mm.



©DMN(DCCD)

Figure 7: Pluies journalières cumulées de juillet 2023 vs 2022 et normale 1991-2020 à Tillabéri, **Source : DCCD (DMN) Niger**

I.8 Région de Zinder

Des précipitations faibles à modérées ont été enregistrées à la station de Zinder au cours du mois de juillet 2023. Ces précipitations sont bien réparties dans le temps avec 10 jours de pluies.

La hauteur maximale de pluies journalières est de 52 mm enregistrée le 26/07/2023.

Le cumul mensuel enregistré est de 173,7 mm, comparé à l'année passée et à la normale 1991-2020, ce cumul est excédentaire (**figure 8**).

Le cumul pluviométrique saisonnier au 31 juillet 2023 est de 260,1 mm.

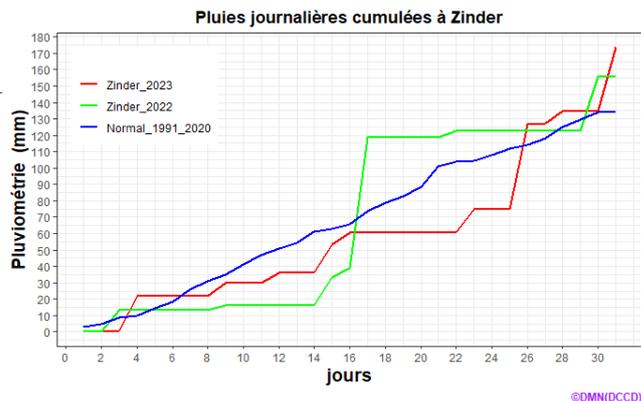


Figure 8: Pluies journalières cumulées de juillet 2023 vs 2022 et normale 1991-2020 à Zinder, Source : DCCD (DMN) Niger

II. Variation des autres paramètres météorologiques

II.1. Cumul pluviométrique saisonnier au 31 juillet

Les cumuls pluviométriques au 31 juillet 2023 ont varié entre 8,1 et 273 mm respectivement à la station d'Agadez et de Niamey.

Le nombre de jours de pluie depuis le début de la saison jusqu'au 31 juillet 2023, a varié entre 2 jours à Agadez et 19 jours à Tillabéri.

Comparé à la normale 1991-2020, le cumul saisonnier au 31 juillet 2023 est déficitaire au niveau de la majorité des stations excepté celles de Niamey, Tahoua et Zinder.

Par rapport à l'année passée, ce cumul est excédentaire sur la majorité des stations sauf au niveau des stations d'Agadez et Diffa (**Figure 9**).

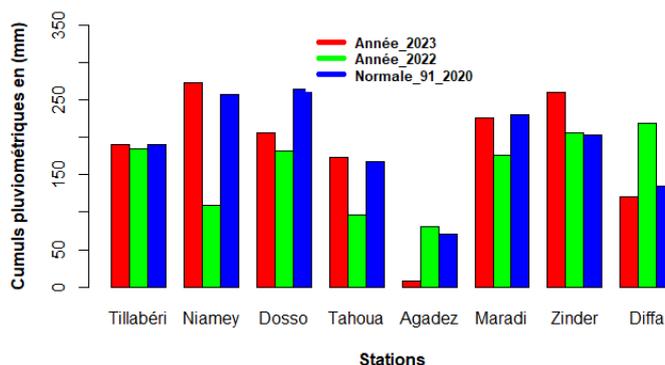


Figure 9: cumul pluviométrique au 30 juillet 2023 vs 2022 et la normale 1991-2020 : Source : DMN (DCCD) Niger .

II.2. Vitesse moyenne mensuelle du vent

Au cours du mois de juillet 2023, la vitesse moyenne du vent a connu une variation de 1,7 m/s (Tillabéri) à 4 m/s (Zinder).

Comparée à la normale 1991-2020, la vitesse moyenne du vent est en baisse au niveau des stations de Tillabéri, Niamey, Tahoua et Agadez mais elle reste en hausse au niveau des autres stations.

Par rapport à l'année passée, elle est en baisse au niveau de la majorité des stations à l'exception de celles d'Agadez et de Maradi (**figure 10**).

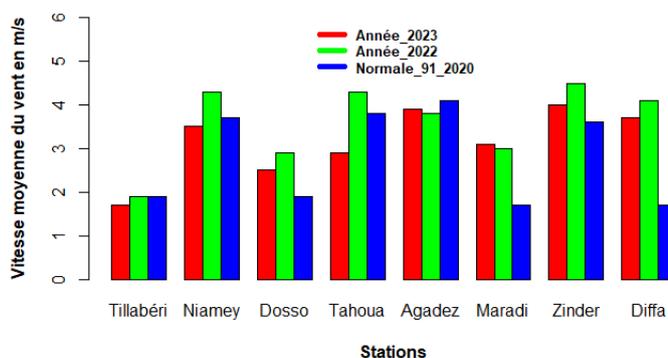


Figure 10: Vitesse moyenne mensuelle du vent de juillet 2023 vs 2022 et la normale 1991-2020. Source : DMN (DCCD), Niger .

II.3. Durée d'insolation moyenne mensuelle

La durée d'insolation du mois de juillet 2023 a varié entre 7,9 heures à Tillabéri et 9,9 heures à Agadez.

Comparée à l'année passée et à la normale 1991-2020, la durée d'insolation est en hausse au niveau de la majorité des stations à l'exception de celle de Tillabéri (figure 11).

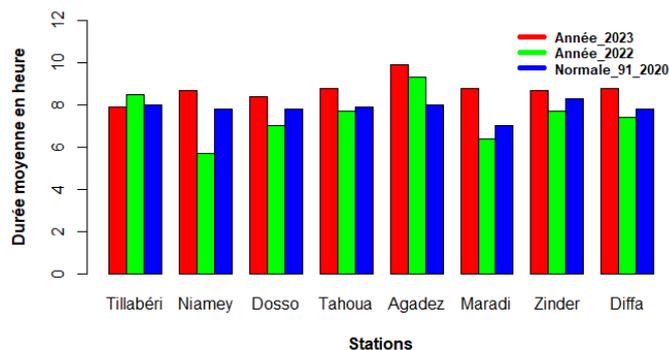


Figure 11: Durée d'ensoleillement moyenne mensuelle du mois de juillet 2023 vs 2022 et la normale 1991-2020. Source : DMN (DCCD) Niger .

II.4. Humidité relative moyenne mensuelle

L'humidité relative moyenne du mois de juin 2023 a varié entre 42 % à Agadez et 74 % à Maradi.

Comparativement à la normale 1991-2020, l'humidité relative de l'air enregistrée au mois de juillet est inférieure au niveau de la majorité des stations à l'exception des stations de Niamey, Maradi et Zinder.

Par rapport à l'année passée, elle est aussi inférieure sur la majorité des stations sauf celles de Tillabéri et Niamey mais reste quasi-stationnaire à Tahoua (figure 12).

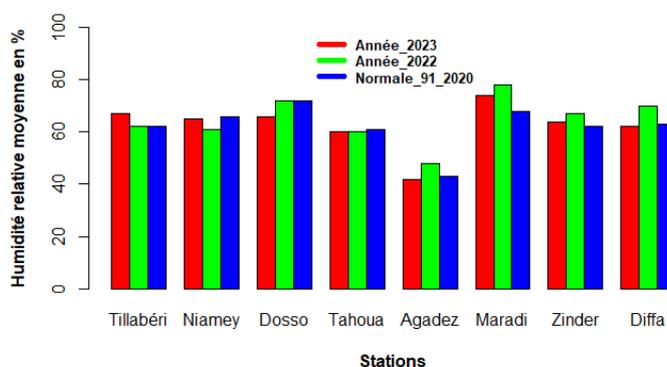


Figure 12: Humidité relative moyenne mensuelle de juillet 2023 vs 2022 et la normale 1991-2020. Source : DMN (DCCD), Niger .

II.5. Températures moyennes de l'air ambiant

Au cours du mois de juillet 2023, les températures moyennes de l'air ambiant ont varié entre 29,5 et 34,7 °C respectivement à Maradi et à Agadez.

Comparées à l'année passée et à la normale 1991-2020, les températures moyennes de l'air ambiant sont en hausse au niveau de la majorité des stations à l'exception de celles de Tillabéri et Niamey où elles sont légèrement en baisse par rapport à l'année passée (figure 13).

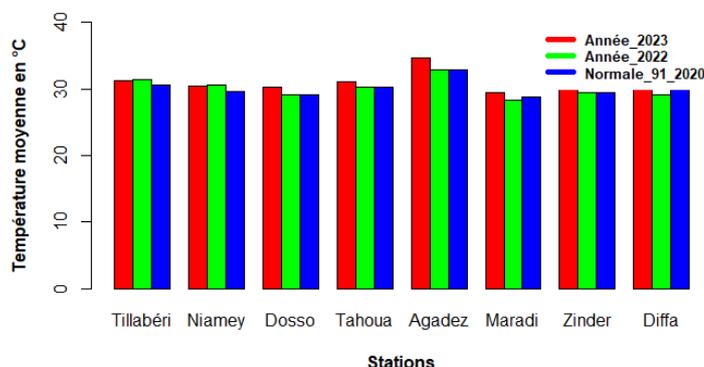


Figure 13: Température moyenne de l'air ambiant mensuelle de juillet 2023 vs 2022 et la normale 1991-2020 : Source : DMN (DCCD) Niger .

IV. Climat Plus (+)

Investir dans une agriculture adaptée aux risques climatiques



Face à la croissance démographique et à la demande alimentaire en hausse, l'agriculture sensible aux risques climatiques est au cœur de la réponse du gouvernement. L'initiative trois N: les Nigériens nourrissent les Nigériens, vise à lutter contre la faim et la pauvreté tout en augmentant la résilience des agriculteurs et des pasteurs au changement climatique. En effet, selon le Programme alimentaire mondial, plus de 1,9 million de Nigériens souffraient d'insécurité alimentaire sévère en 2020. On estime par ailleurs que 1,5 millions d'habitants sont exposés à une insécurité alimentaire chronique et que des millions d'autres connaissent des pénuries alimentaires périodiques pendant la période de soudure.

Comme des milliers d'agriculteurs à travers le pays, Zakounoma Gabdakoy (agriculteur expérimenté) a bénéficié de la distribution de semences plus résistantes à la sécheresse, de nourriture pour le bétail, d'engrais et d'autres technologies de gestion durable des terres ainsi que de conseils apportés dans le cadre du **Projet d'actions communautaires pour la résilience climatique (PACRC)**. Au moins 53.000 hectares de terres sont désormais gérés de façon durable, ce qui a permis une augmentation du rendement des cultures de 56% dans la zone d'intervention du projet. Des techniques agricoles innovantes ont aussi pu être pilotées dans le cadre du Projet d'appui à l'agriculture sensible aux risques climatiques (PASEC) qui a permis de réhabiliter 80.000 hectares de terres dégradées et d'irriguer 800 hectares de terres. Écoutez les témoignages d'agriculteurs comme Halisa Hassa ou Fourera Doula du village de Falwel, situé à environ 80 kilomètres de Niamey, qui ont appris de nouvelles techniques agricoles pour adapter leurs pratiques au changement climatique et ont ainsi vu leurs rendements augmenter.

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;

Salifou Soumaila, Chef de service Recherche et Développement 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 DCCD;

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