

CADRE NATIONAL POUR LES SERVICES CLIMATIQUES (CNSC) CLIMAT ET REDUCTION DES RISQUES DE CATASTROPHES



IMPACTS DES EXCÉDENTS PLUVIOMÉTRIQUES

CONTEXTE ET JUSTIFICATION

Dans le cadre de la collaboration entre la Direction de la Météorologie Nationale (DMN) et le Programme Alimentaire Mondial (PAM), les activités des Cinq groupes thématiques du Cadre National pour les Services Climatiques (CNSC) ont été relancées. C'est dans ce contexte que le groupe «Climat Agriculture et Réduction des risques de catastrophes» élabore son premier bulletin sur le thème : **«impacts des excédents pluviométriques des mois de juin et juillet»**

En effet, avec un démarrage timide de la saison d'hivernage en début juin, les fortes pluies enregistrées au cours du mois de juillet ont provoqué des dégâts considérables. A la date

du 30 juillet, 32 morts de suite d'effondrement et de noyade ont été déclarés dans 6 régions, 18180 Personnes affectées sur l'ensemble du pays. Il convient de noter une perte de 30 ha dans l'aménagement hydro-agricole (AHA) de Diambala (région de Tillabéri) et plus de 250 ha sont menacés par le ravinement et les inondations. Pour ce qui est du volet élevage, 517 têtes de bétail ont été perdues dont 37 foudroyées par la foudre dans la région de Maradi. Par ailleurs il a été enregistré la rupture d'un pont dans la région de Maradi (axe Dan Issa-Maradi), un autre menacé à Daikaina dans la région de Tillabéri et 7 classes effondrées (4 à Dosso et 3 à Zinder).

I. DEMARCHE METHOLOGIQUE

1.1 Données et sources

Les données pluviométriques proviennent de la direction de la météorologie nationale (DMN). Les données sur les catastrophes liées aux inondations ont été fournies par la Cellule de Coordination du Système d'Alerte Précoce (CC/SAP) et la Direction Générale de la Protection civile (DGPC).

1.2 Approche méthodologique

Les données collectées sont traitées et analysées par le groupe de travail et le bulletin est validé en plénière.

II. SITUATION DES CATASTROPHES LIEES AUX INONDATIONS

Dans l'ensemble 20 départements ont été impactés par les inondations entre juin et juillet 2021 contre 21 en 2020 à la même période. La région de Maradi a enregistré plus de départements impactés (7) suivie de Tahoua et Zinder (4 départements), Tillabéri (2 départements).

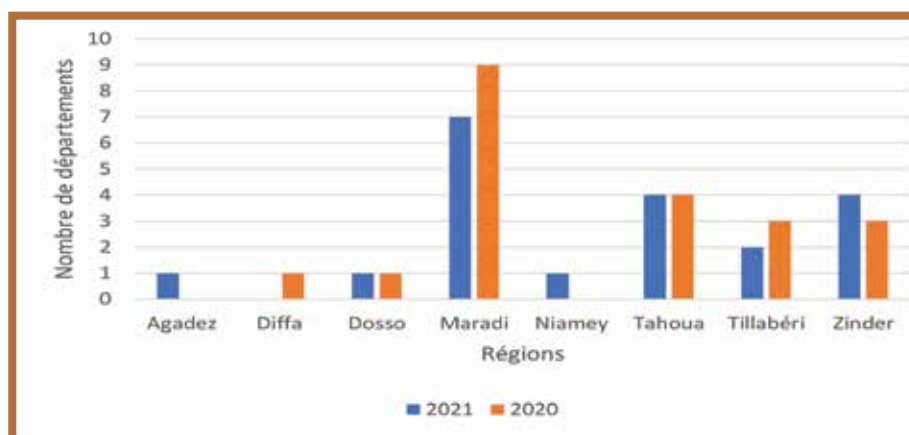


Figure 1 : Nombre de départements touchés par les inondations en 2020 et 2021

L'année 2021 est la plus impactée avec 43 communes contre 35 en 2020 du point de vue nombre de communes affectées. Par rapport aux régions, Maradi est la plus touchée des huit (8) régions avec 20 communes. Elle est suivie de Zinder (9 communes), Tahoua (4 communes) et Niamey (4 arrondissements communaux).

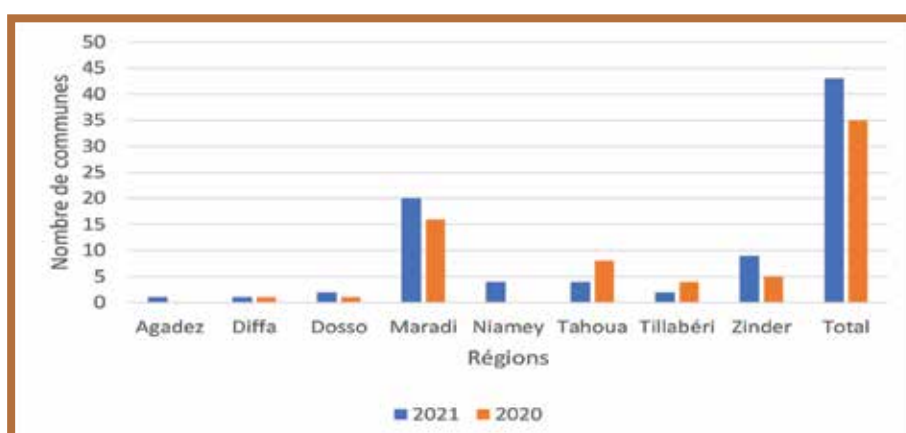


Figure 2 : Nombre de communes affectées par régions en 2021 et 2020

En termes de localités touchées, il a été enregistré 78 villages/quartiers en 2021 contre 105 en 2020. La région de Maradi a enregistré le plus grand nombre de villages/quartiers avec 43 localités suivie, de Tahoua et Zinder avec respectivement 11 et 9 villages/quartiers.



Figure 3 : Nombre de villages/quartiers touchés par les inondations en 2020 et 2021

Dans l'ensemble il a été enregistré 14114 personnes sinistrées en 2021 contre 34475 en 2020. La région de Maradi est la plus impactée avec 7740 en 2021 contre 24559 personnes en 2020, suivie de Dosso avec 2645 et Zinder avec 1954 en 2021.

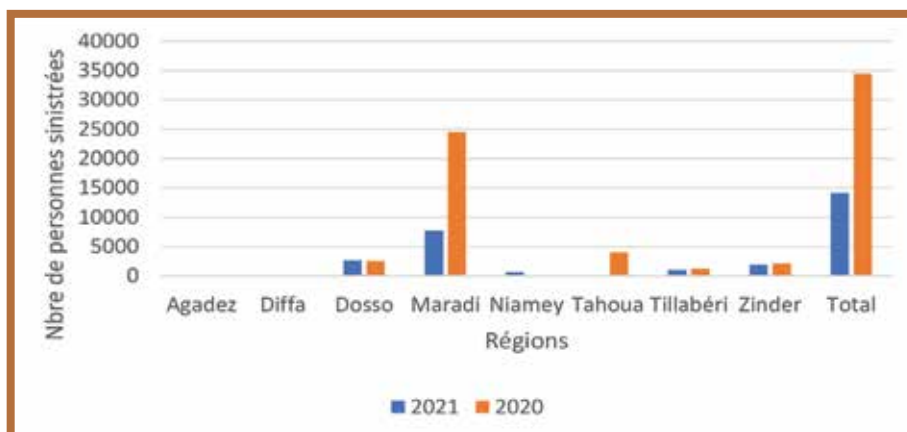


Figure 4 : Nombre de personnes sinistrées par région en 2021 et 2020

Le plus grand nombre de décès causés par les inondations a été enregistré en 2021 avec 32 cas notifiés contre 14 en 2020 sur l'ensemble du pays. En effet, il a été enregistré 10 pertes en vie humaine dans la région d'Agadez suivi des régions de Maradi, Niamey et Tahoua avec respectivement neuf (9), huit (8) et cinq (5) décès.

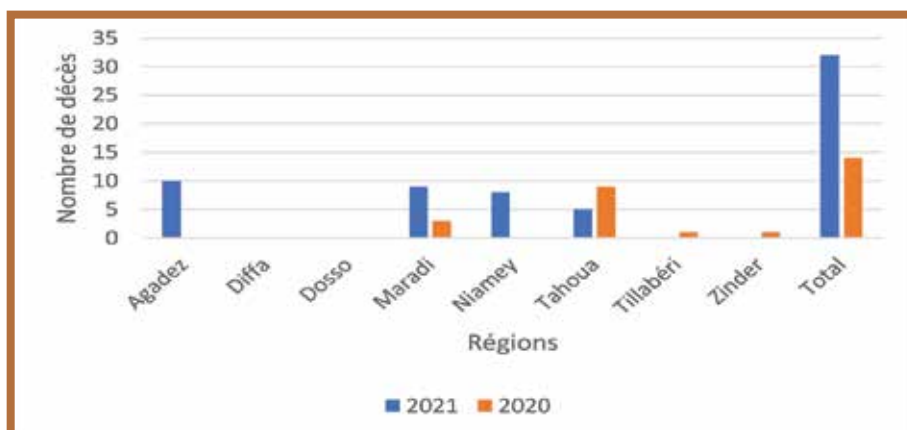


Figure 5 : Nombre de décès causés par les inondations

III. SITUATION CLIMATIQUE

3.1 Situation pluviométrique au cours des mois de juin et juillet 2021

La figure 6, montre les pluies cumulées au niveau des stations les plus touchées par les inondations étayées dans la partie « situations des catastrophes ». L'analyse de cette figure met en exergue que le mois de juillet a été plus pluvieux avec des quantités journalières supérieures à 50 mm à Tahoua, Zinder et Maradi. Toutefois à Tillabéry, c'est la régularité des pluies modérées à fortes qui a occasionné une rupture de pont à Daikaina.

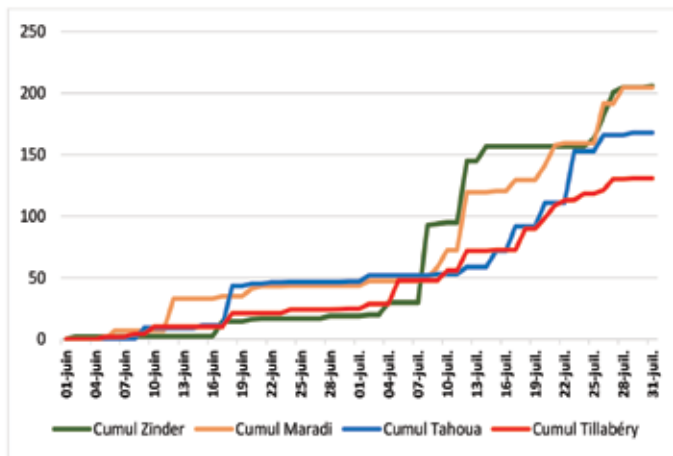


Figure 6 : profil des cumuls pluviométriques des mois de juin et juillet 2021

En termes de cumul pluviométrique journalier sur les stations synoptiques, c'est la station de Mainé soroa qui a enregistré le cumul le plus élevé en 24h avec 81mm, suivi de la station de N'Guigmi avec 70mm, 63

mm à Zinder et 60 mm à Diffa.

De manière spécifique Le mois de juin n'a pas été très pluvieux sur le pays. La saison pluvieuse s'est réellement installée en fin du mois de juin.

3.2 Cumul pluviométrique des mois de juin et juillet 2021 par rapport à l'année 2020 et la moyenne climatologique (1981 -2010)

De manière générale, le cumul pluviométrique de juin à juillet 2021 comparé à l'année 2020 et la moyenne climatologique 1981-2010 a été excédentaire à l'Est du pays. Il est déficitaire comparé à l'année 2020 au centre et à l'ouest du pays. Quant à sa comparaison à la moyenne

climatologique 1981-2010, ce cumul est très déficitaire au niveau de certaines localités des régions de Niamey et Dosso.

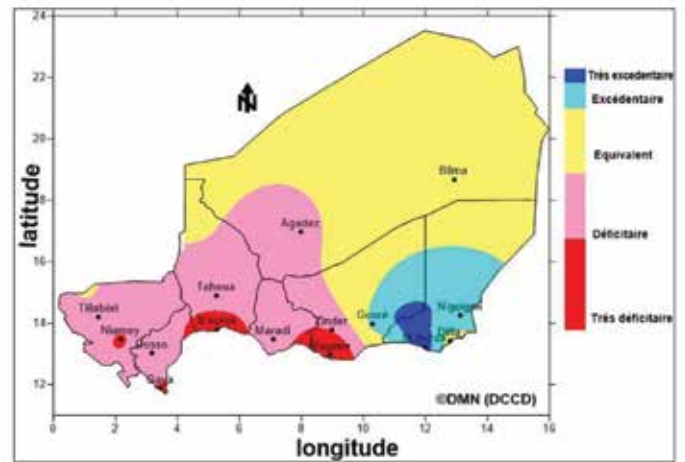
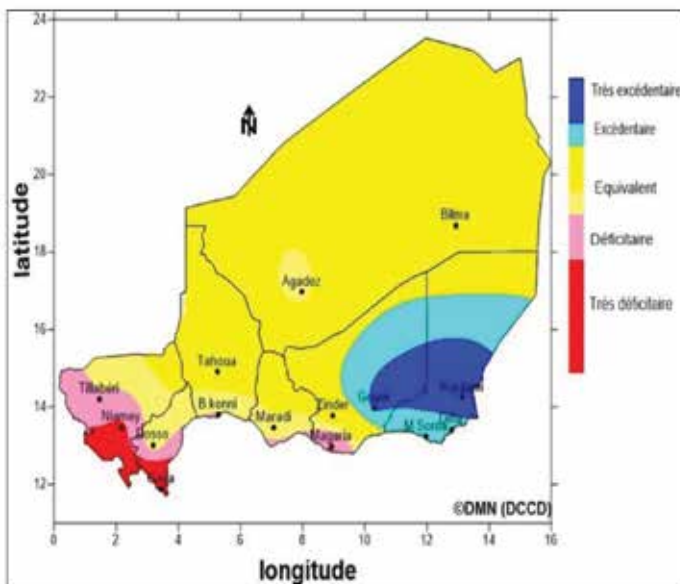


Figure 7 : écart des cumuls pluviométriques des mois de juin et juillet 2021 par rapport à l'année 2020

Figure 8 : écart des cumuls pluviométriques des mois de juin et juillet 2021 par rapport à la moyenne 1981-2010

3.3 Extrêmes des pluies journalières enregistrés au cours du mois de juin et juillet 2021

Au cours des mois de juin et juillet, il a été enregistré des fortes pluies avec des pluies journalières élevés ayant engendrés des inondations. La figure 9 montre les zones ayant enregistrées des fortes pluies en 24 heures sur le pays. Des cumuls pluviométriques journaliers de plus de 100 mm ont été enregistrées dans les régions de Dosso et Zinder avec respectivement 109.5mm à Sokorbé, 105.5 mm à Guéchémé, et 104 mm à Mirriah. D'autres localités telles que Saouni (98mm), Damagaram Takaya (97.5 mm), Guidiguir (92



mm), Gazaoua (85 mm), Mainé Soroa (80.7 mm) et Balayara (80 mm) ont enregistré aussi des fortes pluies journalières entre 80 et 98 mm.

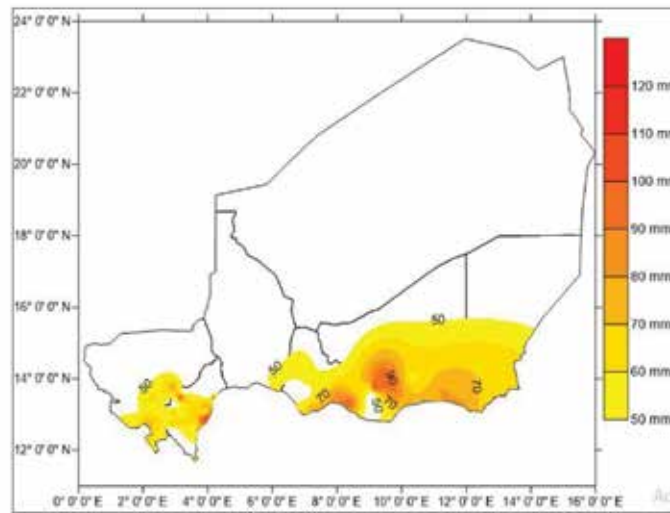


Figure 9 : extrêmes des pluies journalières enregistrées au cours des mois de juin et juillet 2021

3.4 Archive des images satellites correspondant aux fortes pluies ayant engendré le plus de perte de vie humaines et dégâts matérielles

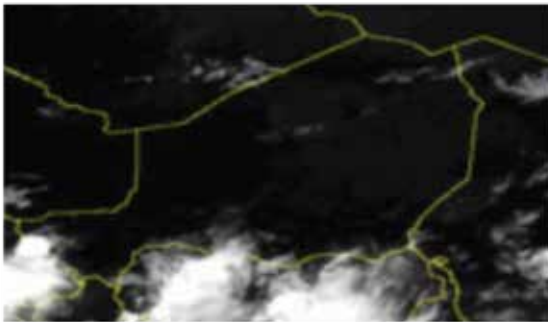


Figure 12: Image satellite du 13 juin 2021 à 21h TU représentatif des inondations sur la région de Maradi commune de Sarkin Haoussa. On y observe en blanc la présence d'une vaste zone orageuse qui prend naissance sur le nord Nigéria.

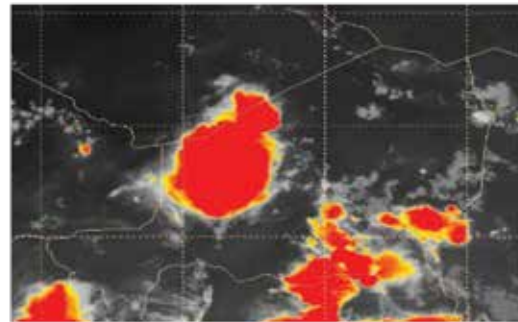


Figure 13 : Image satellite du 08 juillet 2021 à 18h TU représentatif des inondations sur le Telwa. On y observe en rouge la présence d'une vaste zone orageuse sur l'Aïr et sur les régions de Diffa et Zinder.

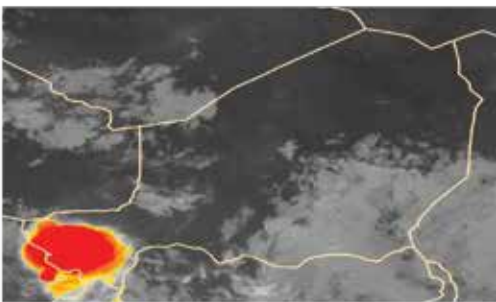


Figure 14 : image satellite du 23 juillet 2021 à 4h TU représentatif de la première forte pluie enregistrée à Niamey. On y observe en rouge la présence d'une zone orageuse de dimension moyenne mais ayant beaucoup précipité à Niamey et les autres localités des régions du fleuve.

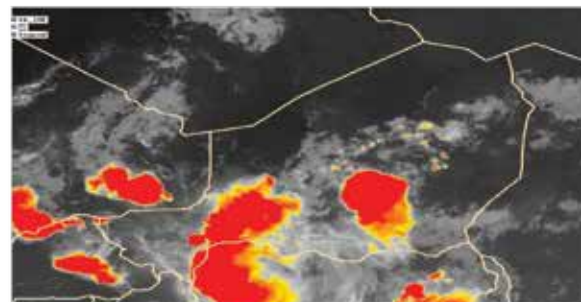


Figure 15 : image satellite du 26 juillet 2021 à 17h TU représentatif du passage d'une onde d'est ayant entraîné des pluies modérées à fortes sur la bande sud du pays. Les zones en rouge représentent les vastes zones orageuses actives à 17h TU.

NB : la source des images satellites est la station PUMA synergie de la DMN

V. SYNTHÈSE

Sur l'ensemble du pays, 20 départements ont été impactés par les inondations entre juin et juillet 2021 contre 21 en 2020 à la même période. Les régions les plus impactées sont Maradi, Tahoua, Zinder et Tillabéri. Ces inondations, ont occasionné 14114 personnes sinistrées en 2021 contre 34475 en 2020, tandis que le nombre de décès est de 32 cas notifiés en 2021 contre 14 en 2020 sur l'ensemble du pays.

VI. ANALYSE

Les dégâts causés par les inondations sont considérables et présentent des disparités à l'intérieur des régions, des départements et des communes entre juin et juillet 2021. Ces pertes en vies humaines et les dégâts importants ont été occasionnés par des fortes pluies enregistrées çà et là sur l'ensemble du pays y compris sur le massif de l'Air qui est drainé par des Koris Telwa et Timia. Les régions de Diffa et Dosso n'ont pas enregistré de cas de décès au 30 juillet. Les pertes en vie humaine de suite d'effondrement de maisons (18) sont plus nombreuses que celles provoquées par la noyade (15). Le premier cas de décès a été enregistré dans la commune de Sarkin Haoussa (région de Maradi) le 11 juin. La région d'Agadez a enregistré huit (8) cas de décès en une seule fois, de suite de noyade dans le lit du Telwa le 8 juillet. Si en 2020 Niamey n'a enregistré aucun sinistre encore moins de cas de décès, l'année 2021 a été désastreuse avec huit (8) décès et 660 personnes sinistrées entre juin et juillet. Il a été dénombré 1035 personnes sinistrées suite à la pluie du 19 mai au village de Debi peul dans la commune, département d'Aguié avec une hauteur de 60 mm.

Tableau 1 : Ecart décès 2021-2020

Région	2021	2020	Ecart 21-20
Agadez	10	0	10
Diffa	0	0	0
Dosso	0	0	0
Maradi	9	3	6
Niamey	8	0	8
Tahoua	5	9	-4
Tillabéri	0	1	-1
Zinder	0	1	-1
Total	32	14	18

Tableau 2 : récapitulatif des dégâts sur le cheptel

Département	Communes	Localités	Dates	Causes	Dégâts enregistrés			
					Mortalités d'animaux			Pertes en vies humaines
					Bovins	Ovins	Camelin	
Bermo	Bermo	Dakaré	18/06/2021	Foudre	4	22	0	0
Bermo		Kirmidila	21-juin	Foudre	0	0	0	1
Bermo		Bakoba	09/07/2021	Foudre	0	0	6	1
Bermo		Ganamaré	09/07/2021	Foudre	0	0	2	0
Bermo	Gadabedji	Puits Baba	26/07/2021	Foudre	0	0	3	0
Abalak	Abalak	Akambas	22/06/2021	Inondations	50	2		
Abalak	Abalak	Achawanta	22/06/2021	Inondations	184	35		
Abalak	Abalak	Amalato	23/06/2021	Inondations	62	70		
Tchintabaraden	Tchintabaraden		23/07/2021	Inondations	37	40	0	
Total					337	169	11	2

Entre juin et juillet 517 têtes de bétail ont été perdues en grande partie dans les départements d'Abalak et Tchintabaraden dans la région de Tahoua. Il convient cependant de noter le décès de 2 personnes et la perte de 37 têtes de bétail foudroyées dans 5 localités à Bermo dans la région de Maradi. Enfin à Niamey les vents violents du 20 juin ont occasionné le décès d'une personne à Banifandou sous une antenne relais d'un opérateur de téléphonie mobile.

VII. PERSPECTIVE POUR LE MOIS D'AOUT 2021

De manière générale sur la période Juillet-Août-septembre 2021, il est prévu une saison de pluie humide ou excédentaire à tendance normale sur la bande agropastorale du pays avec des quantités de pluies globalement supérieures aux cumuls moyens de la période 1981-2010.

En perspective selon les analyses et les tendances des modèles de prévisions, il est attendu pour le mois d'août, des précipitations modérées à fortes sur l'ensemble du pays.

IV. AVIS ET CONSEILS

Les prévisions saisonnières 2021 prévoient des précipitations modérées à fortes au cours de la période juillet-Août-septembre. Il est probable que des risques d'inondation aient lieu sur l'ensemble du pays. C'est pourquoi, il est recommandé :

- D'évacuer les zones inondables (habitat et infrastructures de base) ;
- D'éviter les traversées des cours d'eau où les risques d'écoulement sont forts après une pluie ;
- Renforcer la veille météorologique et la sensibilisation des populations sur les risques d'inondation, d'effondrement de maisons et de noyades ;
- Emettre des bulletins d'alerte en cas d'évènements pluvio-orageux forts prévus sur le pays ;
- Veiller à l'entretien des ouvrages et infrastructures (routes et ponts) ;
- Curer les caniveaux pour faciliter l'évacuation des eaux de ruissellement.

ONT PARTICIPÉ À L'ÉLABORATION DE CE BULLETIN

DMN: DIRECTION DE LA METEOROLOGIE NATIONALE

DGPV: DIRECTION GENERALE DE LA PROTECTION DES VEGETAUX

DNGPC: DISPOSITIF NATIONAL DE GESTION ET DE PREVENTION DES CRISES ALIMEN-TAIRES

CC/SAP: CELLULE DE COORDINATION DU SYSTEME D'ALERTE PRECOCE

DGPC: DIRECTION GENERALE DE LA PROTECTION CIVILE

MAG/EL/DSA: MINISTERE DE L'AGRICULTURE ET DE L'ELEVAGE, DIRECTION DE LA SAN-TÉ ANIMALE

CNCOD: COMITE NATIONAL DE COORDINATION DES ONG SUR LA DESERTIFICATION

MAH/DGC: MINISTERE DE L'ACTION HUMANITAIRE, DIRECTION DE LA GESTION DES CA-TASTROPHES

CONTACTS

Mr KATIELLOU GAPTIA LAWAN, Directeur de la Météorologie Nationale,

Tél: 0027/20732160, Email: katielloulaw@gmail.com

Mr Barmou Batoure Mahaman Bohari, Point focal, CC/SAP,

Tél:00227/96989042, Email: Sahel_clim@hotmail.fr

YACINE FALL , Conseillère Régionale GFCS Niger,

Tel: 00227 90988709 , Email: yacine.fall@undp.org/ aidayacine1@hotmail.com

