



# Bulletin agro-hydro-météorologique décadaire

(GTP-NIGER)

## SITUATION METEOROLOGIQUE: Pluies faibles à modérées voire fortes par endroit sur la bande agricole

### Situation pluviométrique

La deuxième décade de juillet a été marquée par des pluies faibles à modérées voire fortes par endroit sur le pays. Les précipitations ont été régulières et bien réparties dans plusieurs localités. Toutefois des précipitations de plus de 70 mm recueillies en un jour ont été enregistrées dans les régions de Zinder (80 mm à Arnadi) et Diffa (75.6 mm à Goudoumaria). Le cumul décadaire varie entre 10 et 108 mm dans les localités les plus arrosées (fig.1)

Le cumul pluviométrique saisonnier au 20 juillet 2019 oscille entre 50 et 638 mm. Ce cumul pluviométrique au 20 juillet 2019 comparé à celui de l'année passée et à la moyenne établie sur la période 1981\_2010 est respectivement excédentaire de 30 et 33 % des postes suivis (Fig. 2 et 3).

( suite lire page 2 et 5)

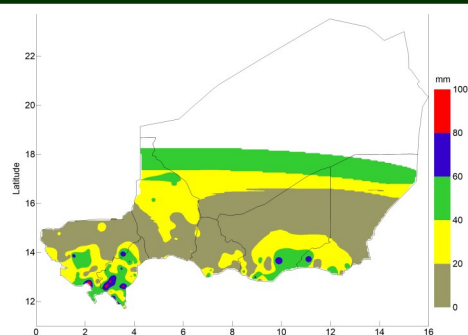


Fig. 1: Cumul pluviométrique décadaire

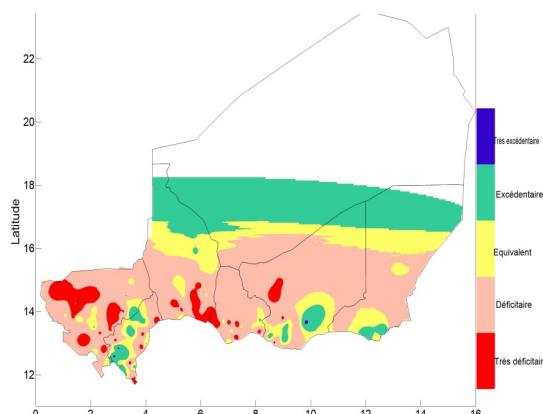


Fig. 2: Cumul pluviométrique au 20 juillet—Ecart par rapport à 2018

## SITUATION AGRICOLE : développement normal des cultures en présence nonobstant quelques cas de stress hydrique

La situation phénologique du mil varie de la levée à un début de floraison. La situation phytosanitaire est caractérisée par plusieurs attaques de ravageurs sur les cultures mais de faible ampleur. Les niveaux des prix des céréales ont connu une baisse légère par rapport à la décade précédente. Malgré le caractère pluvieux de la décade des poches sèches sont signalées par endroit

des poches sèches sont signalées par endroit (Suite lire page 3)

### Dans ce numéro :

Situation agrométéorologique	P. 2
Situation hydrologique	P. 2
Situation des cultures	P. 3
Situation phytosanitaire	P. 3&4
Situation alimentaire	P. 3
Situation pastorale	P. 4&5
Mise à jour des prévisions saisonnières	P. 5

### Sommaire :

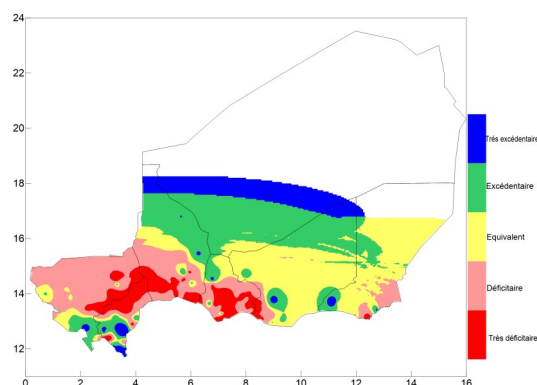
- Pluies faibles à modérées à localement fortes observées au cours de cette deuxième décade
- La mise à jour des prévisions saisonnières montre une pluviométrie normale à tendance excédentaire sur les régions de Dosso, Niamey, Tillabéry, Tahoua, Maradi et sur le Sud des régions de Zinder et Diffa ;
- Evolution lente des écoulements dans les principales unités hydrologiques
- Taux de couverture des semis atteignant 94 % contre 94% en 2018
- Stade phénologique du mil variant de la levée à l'épiaison -floraison observée dans les départements de Gaya
- Persistance des attaques des ennemis des cultures dans certaines localités de la bande agricole
- Situation des pâturages bien que préoccupante dans certaines zones reste globalement satisfaisante
- Situation zoosanitaire calme dans l'ensemble

## SITUATION METEOROLOGIQUE (suite)

### Situation agrométéorologique

Les conditions hydriques enregistrées au cours de cette décade ont permis la satisfaction des besoins en eau des cultures sur toute la bande agricole. Cette situation a favorisé le développement normal des cultures. Cependant quelques cas de stress hydrique ont été observés dans certaines localités.

Au cours de cette décade, les températures moyennes et la durée d'insolation ont varié respectivement de 27,5 à 32,5°C et de 6 à 9 heures dans la zone agricole. La vitesse moyenne du vent à 2 m du sol a oscillé respectivement entre 0,5 et 3,3 m/s. Quant à l'humidité relative moyenne de l'air, elle était comprise entre 60 et 78%. Ces conditions permettront la poursuite de développement des cultures.



*Fig.3: Ecart du cumul saisonnier par rapport à la moyenne*

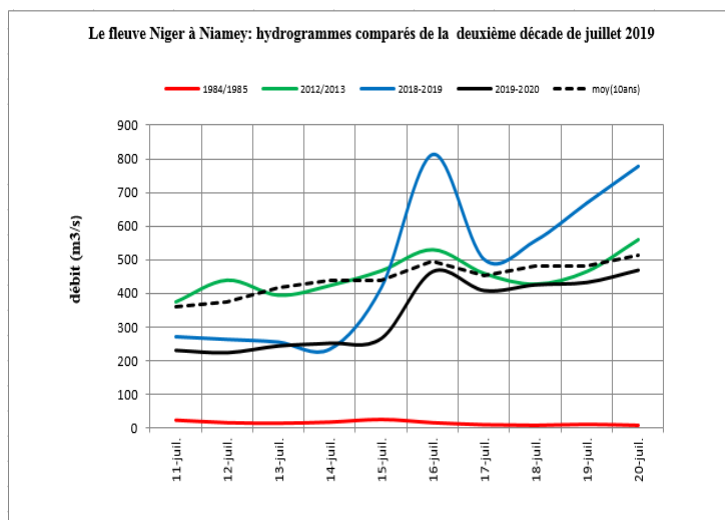
## SITUATION HYDROLOGIQUE : Evolution lente des écoulements en raison des précipitations modérées enregistrées

La deuxième décade du mois de juillet 2019 a été marquée par une évolution lente des écoulements en raison des précipitations modérées enregistrées au cours de cette période.

A l'est du pays, dans le bassin du Lac Tchad, les débits observés à la station hydrométrique de Bagara sur la Komadougou Yobé à Diffa sont passés de 37,53 m<sup>3</sup>/s (hauteur d'eau 319 cm) en début de décade le 11 juillet 2019 à 38,82 m<sup>3</sup>/s (hauteur d'eau 326 cm) le 16 juillet 2019. Ces débits sont supérieurs à ceux observés l'année passée sur la même période qui étaient de 25,66 m<sup>3</sup>/s (hauteur d'eau 262 cm) le 11 juillet 2018 et 31,42 m<sup>3</sup>/s (hauteur d'eau 292 cm) le 16 juillet 2018.

Ceci Dans le bassin occidental, sur le fleuve Niger observé à Niamey, la situation a été marquée par une évolution lente mais croissante des débits et des hauteurs d'eau au cours de la décade. Les débits ont varié en début de décade de 232 m<sup>3</sup>/s, hauteur d'eau 238 cm à 468 m<sup>3</sup>/s, hauteur d'eau 314 cm en fin de décade le 20 juillet 2019 avec une pointe de crue observée le 16 juillet 2019 pour un débit de 464 m<sup>3</sup>/s correspondant à une hauteur d'eau 313 cm (cf. figure 4).

L'analyse des hydrogrammes des débits (figure ci-dessous) montre que celui de cette année reste globalement en-dessous de celui de la moyenne décennale, de l'année hydrologique écoulée et de l'année humide 2012 pour la même période. Il est toutefois nettement au-dessus de celui de l'année hydrologique très sèche (1984/1985).



*Fig. 4: Le fleuve Niger à Niamey: hydrogrammes comparés de la deuxième décade de juillet 2019*

# SITUATION AGRICOLE (suite)

## Situation des cultures

### Situation des semis

Au 20 Juillet 2019, 11 770 villages soit 94 % des 12 481 villages agricoles suivis ont couvert leur semis contre 12 237 villages (98%) en 2018 à la même décade. A la faveur de ces pluies, les semis ont été effectifs au niveau de plusieurs départements du pays. Les semis des cultures de rente se poursuivent activement dans beaucoup de localités.

**Tableau 1:** Situation des semis au 20 juillet 2019

REGIONS	Nombre de villages agricoles	Villages ayant semé en 2019		Semis en 2018
		Nombre	%	%
AGADEZ	254	-	-	79
DIFFA	606	479	79	98
DOSSO	1 762	1 762	100	98
MARADI	2 649	2 625	99	100
TAHOUA	1 681	1 604	95	97
TILLABERI	2 117	2 076	98	97
ZINDER	3 378	3 190	94	99
C.U.N	34	34	100	100
<b>Total Niger</b>	<b>12 481</b>	<b>11 770</b>	<b>94</b>	<b>98</b>

Source: DS/MDA

### Situation phénologique

Le développement végétatif des principales cultures se présentent comme suit :

- ⇒ Mil : les stades varient de la levée à l'épiaison - floraison observée dans les départements de Gaya (région de Dosso), de Gazaoua (région de Maradi) et de Magaria (région de Zinder).
- ⇒ Sorgho : le stade le moins avancé pour le sorgho est la levée et le plus avancé l'épiaison observée dans le département de Gazaoua (région de Maradi). Le stade dominant est la levée.
- ⇒ Pour les cultures de rente, le niébé et l'arachide, les stades varient de la levée à la ramification - floraison du niébé observée à Maradi, Tahoua, Zinder et Dosso. La floraison de l'arachide au niveau de Gazaoua, Madarounfa, Aguié, Tessaoua (région de Maradi) ainsi qu'à Kantché et Magaria (Région de Zinder)

### Phénomènes exceptionnels

Les séquences sèches continuent à sévir dans certaines localités du pays. En effet, des poches de sécheresse ont été observées à Gazaoua, Aguié et sévère à Mayahi. Des pertes de semis dans 77 villages de la région de Tahoua à Takeita Ballayara et Abala . Des cas d'inondation des champs et d'effondrement des maisons signalé dans le village de Mamandey (Falmey). Des vents de sable dans les communes de Dogonkiri et Matankari avec des dégâts énormes sur les jeunes plants, des vents violents à Bagaroua et Abalak.

## Situation alimentaire

Les prix des céréales mil, sorgho, Niébé ont connu une baisse légère et une stabilité pour les prix du maïs et du riz comparé à la décade précédente. Comparés à leur niveau de l'année passée à la même période tous les prix des céréales ont affiché de baisse respectivement de 25% pour le mil, 20% pour le sorgho, 36% pour le Niébé et 13% pour le maïs. (Le tableau 2).

**Tableau 2:** Cours des produits (FCFA/kg)

Source: DS/MDA

REGIONS	Mil en F/Kg	Sorgho en F/Kg	Niébé en F/Kg	Maïs en F/Kg	Riz en F/Kg
AGADEZ	246	258	436	252	506
DIFFA	206	184	346	224	488
DOSSO	189	185	262	188	437
MARADI	176	154	255	179	473
TAHOUA	189	168	286	202	481
TILLABERI	238	187	374	225	416
ZINDER	182	159	215	187	485
NIAMEY	215	210	425	200	450
Moyenne décade	205	188	325	207	467
Moyenne décade précédente	210	193	327	206	467
Moyenne même décade 2014	273	236	505	239	470
Variation par rapport à la décade précédente (%)	-2.3	-3	-1	1	0,0
Variation par rapport à la même décade en 2014 (%)	-25	-20	-36	-13	-1

## Situation phytosanitaire générale

Elle a été marquée au cours de cette décade par:

- ⇒ Attaques de sautériaux aux stades larvaire et adulte dans les régions de Zinder (départements de Dungass, Gouré et Takiéta), Diffa (communes de Goudoumaria, Chétimari, Gueskerou, Diffa et Maïné Soroa.), Tahoua (départements d'Abalak, Tchintabaraden, Illéla, Madaoua et Tahoua), Dosso (département de Dogondoutchi) et Maradi (département de Dakoro);
- ⇒ Persistance des attaques de criocères dans la région de Maradi (départements de Guidan Roumdji et Gazaoua) ;
- ⇒ Attaques de rongeurs sur les semis dans les départements dans la région de Zinder (départements de Tanout et Belbédji);
- ⇒ Apparition de foyers d'infestations de chenilles défoliatrices dans les régions de Maradi (départements de Gazaoua et Madarounfa) et Zinder (département de Dungass) ;
- ⇒ Manifestations de cicadelles dans les régions de Maradi (département de Guidan Roumdji) et Tahoua (département de Madaoua) ;
- ⇒ Attaques de pucerons sur le niébé et le sorgho dans les régions de Maradi (département de Gazaoua) et Zinder (départements de Magaria et Dungass) ;
- ⇒ Apparition d'insectes floricoles sur le mil dans la région de Dosso (département de Gaya).

## SITUATION AGRICOLE (suite)

### PERSPECTIVES PHYTOSANITAIRES

- De nouvelles infestations de sautériaux pourraient être enregistrées du fait des conditions écologiques de plus en plus favorables ;
- De nouvelles apparitions d'insectes des légumineuses (arachide et niébé), pourraient être observées dans les prochains jours ;
- La surveillance et les traitements des foyers d'infestation se poursuivront.

## SITUATION PASTORALE

### Situation des pâturages

La situation des pâturages présente une physionomie très variée du fait de l'inégale répartition des pluies dans le temps et dans l'espace.

Elle reste tout de même préoccupante au niveau de plusieurs zones, car des signes de flétrissement du tapis herbacé sont observés par endroit dans la région de Diffa (zones du département de Goudoumaria à savoir Kadaleboua, N'gario, et Nayi), à Maradi (zones de Oro Bammo, Kirmidila, Amat, Nord-Ouest et Est Akadaney, Tiguitou, Nord-Est et Est de la Réserve Faunique de Gadabedji), à Tahoua (une partie de la commune rurale d'Azeye, de Tamaya, le nord et l'ouest de Tillia, et la zone d'Inagar et Adagay dans le département de Tchinta), à Zinder (aux alentours de la commune rurale de Gangara), à Dosso (dans l'extrême Est de Soucououtan et une partie de la commune rurale de Dogonkiri.), à Tillabéry (Téra, Bankilaré, Ouallam, Banibangou et Abala) et à Agadez (Arlit, Tchirozerine, Ifrouane). Néanmoins, on note le développement du tapis herbacés au niveau des zones arrosées de plus en plus préhensible par les animaux. Le stade phénologique varie de jeunes pousses à la levée-levée avancée au tallage. Il s'agit principalement de :

**La région d'Agadez :** Le stade phénologique des herbacés est de la levée simple à la levée avancée voire le tallage dans les zones d'Aderbissinat et d'Ingall.

Les ligneux fourragers et le *Panicum Turgidum* en cours de régénérescence pour la plupart constitue l'alimentation du bétail dans la partie nord de la région.

**La région de Diffa :** le stade végétatif des herbacés varie des jeunes pousses à la levée et levée-avancée par endroit au niveau des zones arrosées. Cependant, l'attaque des sautériaux intervenue dans la zone de Goudoumaria, constitue un coup dur au développement du tapis herbacé.

La région de Tahoua : Les stades phénologiques dominants des herbacées sont la levée avancée avec un début de tallage dans certaines localités. Les espèces dominantes sont les graminées. À cela s'ajoutent des ligneux fourragers, représentés surtout par les combrétacées et *Acacia* spp.

La région de Maradi : Au niveau des zones arrosées dans la bande sud (agricole et agro pastorale), le stade végétatif varie de la levée au tallage et un début de montaison pour les graminées. Et de la levée avancée à la ramification et un début de floraison pour les légumineuses.

La région de Zinder : L'état des pâturages reste marqué par un développement progressif du tapis herbacé par endroit.

D'une manière générale, le stade phénologique dominant des herbacées varie de la levée à la levée avancée pour les graminées et légumineuses. Quant au stade le plus avancé, il varie du tallage à la montaison pour les graminées et du tallage à la ramification pour les légumineuses au niveau des départements de Kantché, Takieta, Tanout (ouest Sabon Kafi ; Olléléwa) et Belbedji (la zone de Bathé).

La composition floristique des herbacés est dominée par les graminées et les cypéracées (*Cyperus* spp).

Quant aux ligneux, ils poursuivent leur régénération.

La région de Tillabéry : on note une installation progressive du tapis herbacé au niveau des départements de Bankilaré, Balleyara et de certaines communes rurales de Kollo, Tillabéri et Torodi. Les stades phénologiques sont la levée et la levée avancée. Les ligneux fourragers ont bien régénéré.

La région de Dosso : La situation des pâturages dans la région de Dosso est passable dans l'ensemble. Les stades phénologiques dominants varient en fonction des zones. Ils varient de la levée (extrême Nord Soucououtan, le nord de Dogonkiri et de Loga) à la levée avancée et un début de tallage au niveau des communes rurales de Kiéché, Douchi, Ouest de Matankari, de Tanda, de Yéllou et des départements de Falmey et de Loga excepté le Nord et tallage avancée - montaison dans les communes rurales de Gaya, Bengou, Bana et Tounouga.

L'alimentation des animaux est constituée des herbacées, de la paille de brousse résiduelle, de résidus des récoltes de l'année passée et surtout des feuilles des ligneux ayant reverdis.

### Situation des points d'eau d'abreuvement

L'abreuvement des animaux s'effectue sans grande difficulté pour la plupart au niveau de différentes sources dont : les points d'eaux souterraines (puits villageois, des puisards, des forages, des stations de pompage) et les points d'eaux de surface (des mares permanentes, des chapelets d'eau des affluents (Gorouol, Dargol, Sirba), les dallols et la vallée du fleuve, des mares temporaires (Photo 1), semi-permanentes et des marigots, la Komadougou et même le lac malgré l'interdiction d'accès.

### Mouvements et concentration des animaux

D'une manière générale, les mouvements et les concentrations observés jusque-là sont guidés par la présence de poches fournies en pâturage et en points d'eau.

### Etat d'embonpoint des animaux

L'état d'embonpoint des animaux varie de médiocre à passable voire bon par endroit au vu de l'amenuisement et même l'inexistence du stock de fourrage surtout en zone pastorale (Agadez, Tillabéry, Diffa, Maradi, Tchinta, ... etc.). Tout de même, la mise à disposition des aliments bétail sous forme de vente à prix modéré qui s'effectue dans les zones à déficit fourrager marqué sert à atténuer sans doute les effets de la soudure pour le bétail.

### Situation sanitaire

La situation sanitaire du cheptel est calme dans l'ensemble. Toutefois, quelques cas localisés de foyers de suspicion des maladies telles que Charbon bact, Pasteurellose PR, Pasteurellose GR, Clavelée ont été enregistrés à Agadez, Maradi, Diffa et Zinder.



## SITUATION PASTORALE (suite)

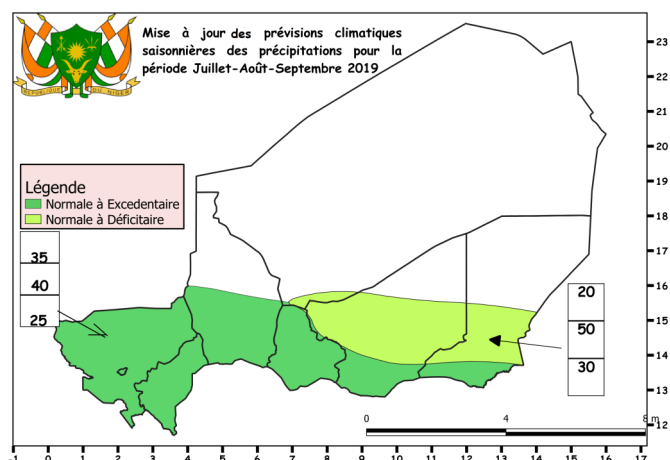
### MISE A JOUR DES PREVISIONS SAISONNIERES (en date du 30/06/2019)

Il est prévu sur le Niger (fig. 5) :

- ⇒ Des précipitations normales à tendance excédentaires sur les régions de Dosso, Niamey, Tillabéry, Tahoua, Maradi et sur le Sud des régions de Zinder et Diffa ;
- ⇒ Des précipitations normales à tendance déficitaires sur le Nord des régions de Diffa et Zinder.

**Légende de la carte (dans les petites cases) :**

- Le chiffre supérieur indique la probabilité pour que la pluviométrie soit supérieure à la normale ;
- Le chiffre du milieu indique la probabilité pour que la pluviométrie soit normale ;
- Le chiffre inférieur indique la probabilité pour que la pluviométrie soit inférieure à la normale.



**Fig. 5:** Mise à jour des résultats de la Prévision Saisonnière des pluies 2019 au Niger

#### (GTP-NIGER)

Chef de fil du groupe:  
Direction de la Météorologie  
Nationale du Niger  
BP 218 Niamey (NIGER)

Téléphone : 00 227 20 73 21 60  
Télécopie : 00 227 20 73 38 37  
Messagerie : dmn@intnet.ne

*« La météorologie au service du développement  
et pour la sécurité des personnes et des biens »*

#### Participent à l'élaboration de ce Bulletin :

##### ❖ CABINET DU PREMIER MINISTRE

###### • La Cellule de Coordination du Système d'Alerte Précoce ( CC/SAP)

BP : 893  
Tel : 20.72.39.53  
Fax : 20.72.34.56

##### ❖ MINISTERE DES TRANSPORTS

###### • Direction de la Météorologie Nationale : Coordonnateur GTP

BP : 218  
Tel : 20.73.21.60  
Fax : 20.73.38.37

##### ❖ MINISTERE DE L'AGRICULTURE ET DE L'ELEVAGE ET

###### • Direction des Statistiques (DS)

BP : 323  
Tel : 20.75.27.72

###### • Direction Générale de la Protection des Végétaux (DGPV)

BP : 323  
Tel : 20.74.25.56 - 20.74.19.83

###### • Direction du Développement Pastoral (DDP)

BP : 1268  
Tel : 20.73.21.47 - 20.73.31.59

##### ❖ MINISTERE DE L'HYDRAULIQUE ET DE L'ASSAINISSEMENT

###### • Direction Générale des Ressources en Eau (DGRE)

BP : 257  
Tel : 20.72 38 85

*Avec la participation de la Gendarmerie Nationale (Ministère de la Défense),  
FNIS : Radio Présidence (Ministère de l'Intérieur et de la Décentralisation)  
pour la transmission des données.*

Retrouvez-nous sur le web!  
[www.meteo-niger.net](http://www.meteo-niger.net)