



Bulletin agro-hydro-météorologique décennaire

(GTP - NIGER)

SITUATION METEOROLOGIQUE: Précipitations faibles à modérées à localement fortes sur l'ensemble du pays

Situation pluviométrique

La situation pluviométrique de la deuxième décennie du mois de juillet 2017 a été marquée par de précipitations faibles à modérées voire nulles sur l'ensemble du pays. Cependant de fortes précipitations plus de 50 mm en un jour ont été recueillies au niveau de certaines localités du sud des régions de Dosso, Zinder et les alentours de la ville de Maradi. Le cumul décennaire varie entre 40 à 110 mm dans les localités les plus arrosées. Le cumul pluviométrique saisonnier au 20 juillet 2017 oscille entre 150 et 530 mm. Ce cumul pluviométrique au 20 juillet 2017 comparé à l'année passée et à celui de la moyenne établie sur la période 1981_2010 est respectivement excédentaire de 66 et 74 % des postes suivis. (Fig. 2 et 3).

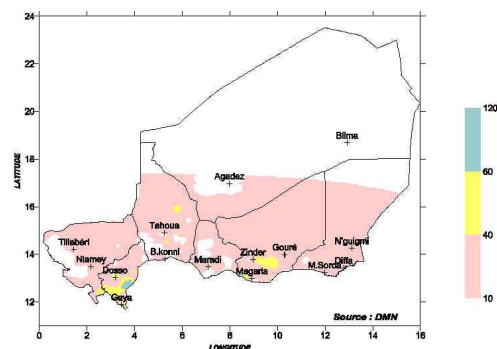


Fig. 1: Cumul pluviométrique décennaire

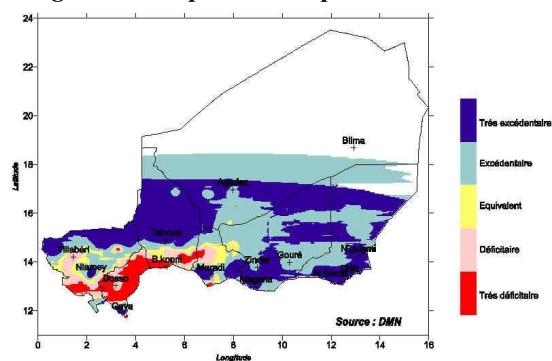


Fig. 2: Cumul pluviométrique au 10 juillet—Ecart par rapport à 2017

(suite lire page 2 et 5)

SITUATION AGRICOLE : installation effective des cultures sur 99 % des villages agricoles

Les stades phénologiques des céréales varient de la levée à la montaison voire un début d'épiaison. Sur le plan phytosanitaire, la situation est marquée par des déclarations d'attaques de ravageurs de faible ampleur. Quant à la situation alimentaire, les prix des produits, affichent une faible variation par rapport à la Les phénomènes de vent de sable et

d'inondation sont également intervenus. (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 décennie
- La mise à jour des prévisions saisonnières montre une pluviométrie excédentaire à tendance normale sur la majeure partie de la zone agricole
- Importants écoulements dans les principales unités hydrologiques
- Taux de couverture des semis atteignant 99 % contre 97 % en 2016
- Levée avancée à la montaison comme stade phénologique dominant pour le mil
- 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
- Mortalités importantes des animaux dues aux intempéries au niveau de certaines localités de Tahoua et Zinder
- Situation zoonositaire 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. En effet l'indice décadaire de satisfaction des besoins en eau des cultures a varié entre 80 et 100% sur la majeure partie de la zone agricole (ig.4). Il en est de même pour l'indice cumulé indiquant la satisfaction des besoins en eau de ces cultures depuis leur installation. En fin de décade, les réserves en eau des sols varient globalement entre 20 et 40 mm sur la majeure partie de la bande agricole. Toutefois des réserves en eau faibles sont observées par endroit dans la partie septentrionale de la bande agricole.

Au cours de cette décade, les températures moyennes et la durée d'insolation sont légèrement en baisse par rapport à la décade passée et ont varié respectivement de 27,4 à 31,2°C et de 7 à 9 heures dans la zone agricole. La vitesse moyenne du vent à 2 m du sol est aussi en baisse et varie respectivement entre 0,6 et 2,5 m/s. Quant à l'humidité relative moyenne de l'air, elle est en hausse avec une valeur comprise entre 63 et 78%. Ces conditions restent favorables au développement des cultures.

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

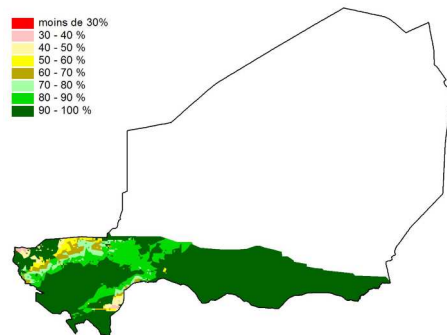
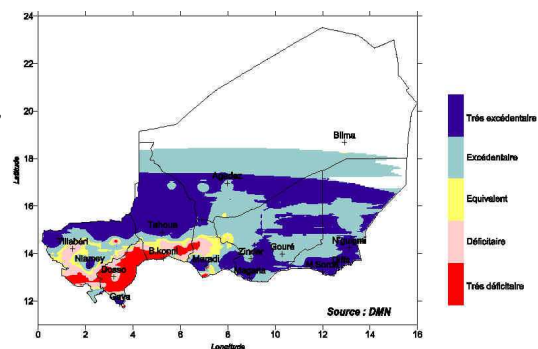


Fig.4: *Indice cumulé de satisfaction des besoins en eau des cultures*

SITUATION HYDROLOGIQUE : Importants écoulements dans les principales unités hydrologiques au cours de cette décade

La deuxième décade du mois de juillet 2017 a été caractérisée par d'importants écoulements dans les principales unités hydrologiques, à savoir le fleuve Niger, les Dallols, la Maggia, les Goulbis, les koramis, les koris de l'Air et la Komadougou.

Sur le fleuve Niger, à la station hydrométrique de Niamey, les apports provenant des affluents amont s'avèrent de plus en plus importants. Cette situation se traduit par une importante montée des eaux à la station hydrométrique de Niamey. Les débits observés au cours de cette décade sont passés de 345 m³/s (hauteur d'eau 278 cm) en début de décade, à 998 m³/s (hauteur d'eau 427 cm) en fin de décade avec une pointe de crue observée le 19 juillet 2017 correspondant à un débit de 1015 m³/s (hauteur d'eau 430 cm). L'année passée pour la même période les débits sont passés de 167 m³/s (hauteur 210 cm) en début de décade à 357 m³/s (hauteur d'eau 282 cm) en fin de décade. Et l'année humide 2012 de 374 m³/s (hauteur 287 cm) en début de décade à 560 m³/s (hauteur d'eau 338 cm) en fin de décade.

Ceci place l'hydrogramme des débits de la deuxième décade du mois de juillet 2017 au dessus de celui de la moyenne décennale, de l'année

hydrologique écoulée et de l'année humide 2012 pour la même période (Fig.5).

Malgré les travaux de rehaussement des digues de protection de la ville de Niamey, si cette tendance à la hausse se poursuit, il y a des risques de débordement du fleuve. Il est urgent d'accélérer la finition des travaux des digues au niveau des points critiques .

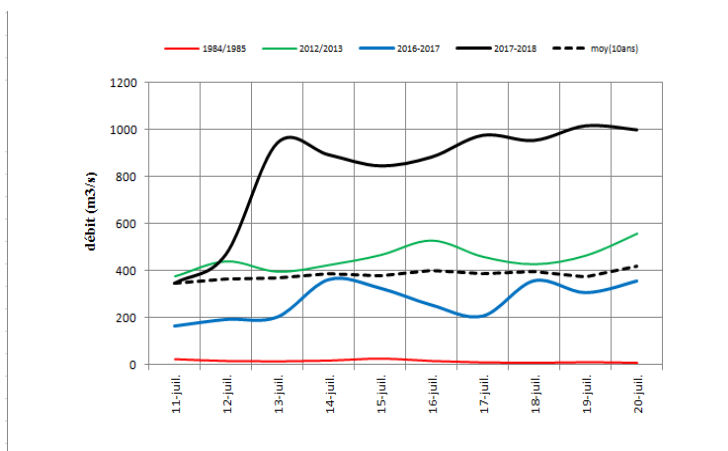


Fig. 5: *Le fleuve Niger à Niamey: hydrogrammes comparés de la deuxième décade juillet 2017*

SITUATION AGRICOLE (suite)

Situation des cultures

Situation des semis

Sur les 12 384 villages suivis, 12 237 villages ont effectué de semis à cette date soit un taux de 99 % contre 97 % à la même décade en 2016. On dénombre 147 villages qui n'ont semé. Ces villages sont répartis comme suit : 61 villages dans la région d'Agadez, 12 villages dans la région de Dosso, 3 villages dans la région de Tahoua. A Diffa, ce sont 71 villages qui n'ont pas encore semé à cause de l'insécurité qui prévaut dans la zone.

Tableau 1: Situation des semis au 20 juillet 2016

REGIONS	Nombre de villages agricoles	Villages ayant semé en 2017		Semis en 2016	
		Nombre	%	Nombre	%
AGADEVZ	254	193	76	30	
DIFFA	606	535	88	83	
DOSSO	1 755	1 743	99	100	
MARADI	2 649	2 649	100	100	
TAHOUA	1 677	1 674	100	100	
TILLABERI	2 031	2 031	100	100	
ZINDER	3 378	3 378	100	98	
C.U.N	34	34	100	100	
Total Niger	12 384	12 237	99	97	

Source: DS/MDA

Situation phénologique

La situation phénologique des principales cultures se présente comme suit :

- ⇒ Pour le mil, les stades varient de la levée à un début d'épiaison observée dans les départements de Dioundiou, Dosso, Falmey, Gaya et Tibiri dans la région de Dosso et Guidan-Roundji dans la région de Maradi ;
- ⇒ Pour le sorgho, de la levée à la nouaison-épiaison observée dans le département de Guidan-Roundji ;
- ⇒ Pour le niébé de la levée à la floraison observée dans la région de Maradi (Gazaoua et Guidan-Roundji) ;
- ⇒ Pour l'arachide c'est de la levée à la floraison observée dans les départements de Gazaoua, Guidan-Roundji et Madarounfa.

Phénomènes exceptionnels

On a observé:

- ⇒ des manifestations de vents de sable dans les départements d'Abalak, Bagaroua, Ouallam et Belbedji ;
- ⇒ des inondations dans le village d'Ouna (Dosso) avec d'importants dégâts, à Kilakam (Diffa) avec 24 maisons touchées, à Ingall et dans la vallée de la Maggia avec 145 ha de sorgho inondés.

Situation alimentaire

Les niveaux des prix des produits céréaliers affichent une légère baisse pour le sorgho et le maïs et une stabilité pour le mil et le riz par rapport à la décade passée. Pour le niébé c'est une légère hausse de 3% qui est observée.

Comparés à 2016 et à la même période, les prix de tous ces produits affichent une hausse substantielle entre 17% et 33% excepté pour le Riz (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
AGADEVZ	350	240	510	274	519
DIFFA	282	205	449	290	518
DOSSO	258	254	367	247	451
MARADI	294	270	490	246	484
TAHOUA	311	293	448	271	490
TILLABERI	267	231	440	225	420
ZINDER	320	269	486	266	495
NIAMEY	300	280	600	280	450
Moyenne décade	298	255	474	262	478
Moyenne décade précédente	297	264	461	272	476
Moyenne même décade 2014	224	206	368	225	484
Variation par rapport à la décade précédente (%)	0,3	-3	3	-4	0,5
Variation par rapport à la même décade en 2014 (%)	33	24	29	17	-1

Situation phytosanitaire générale

Elle a été marquée au cours de cette décade par:

- ⇒ Persistance des foyers d'attaques de chenilles défoliatrices dans les départements d'Abalak, Illéla (région de Tahoua) et Gouré (région de Zinder) et apparition de nouveaux foyers dans les départements d'Iférouane (région d'Agadez), Kantché et Mirriah (région de Zinder);
- ⇒ Persistance des attaques de sauteriaux dans les départements d'Abalak, Illéla, Tchinta (région de Tahoua), Goudoumaria (région de Diffa) et Gouré (région de Zinder) et apparition de nouveaux foyers dans les départements de Bouza, Madaoua, Malbaza (région de Tahoua), Doutchi (région de Dosso), Mainé Soroa, N'Guigmi (région de Diffa) et Tanout (région de Zinder);
- ⇒ Persistance des attaques de cicadelles dans le département de Magaria (région de Zinder) et apparition de nouveaux foyers dans les départements de Dunggass, Mirriah, Takeita (région de Zinder) et Gazaoua (région de Maradi) ;
- ⇒ Apparition d'un nouveau foyer d'infestation de ver de collet dans le département de Dakoro (région de Maradi) ;
- ⇒ Apparition de foyers d'attaques d'insectes floricoles dans les départements de Dosso Gaya (région de Dosso).

SITUATION AGRICOLE (suite)

PERSPECTIVES PHYTOSANITAIRES

- ↪ De nouvelles infestations de sauteriaux et de cicadelles pourraient être enregistrées du fait des conditions écologiques de plus en plus favorables ;
- ↪ De nouvelles infestations pourraient être observées sur les légumineuses (arachide et niébé) ;
- ↪ Les attaques d'insectes floricoles pourraient s'étendre sur le mil dans les zones ayant effectué les semis en mai ;
- ↪ La surveillance et les traitements des foyers d'infestation se poursuivront.

SITUATION PASTORALE

Situation des pâturages

Le pâturage herbacé devient de plus en plus disponible et accessible avec l'installation progressive de la saison hivernale au cours de cette décade dans presque toutes les régions du pays aussi bien en zone agricole qu'en zone pastorale. Les stades dominants selon les régions varient de la levée avancée au tallage pour les graminées et de la levée avancée à la ramification pour les légumineuses sauf dans les zones précitées à faible pluviométrie. Ces herbacées constituent de nos jours l'alimentation des ruminants dans les zones où ils permettent une bonne appréhension. Cependant ces stades phénologiques sont observés pour la plupart en zone agricole plus précisément au niveau des enclaves pastorales, des massifs forestiers, les zones de la vallée du Niger, les parcs agro forestiers et les vallées et les bordures des koris de l'Aïr..

La composition floristique est le *Cenchrus biflorus*, *Eragrostis tremula*, *Panicum laetum*, *Tephrosia linearis*, *Aristida mutabilis*, *Schoenelfeldia gracilis*, *Tribulus terrestris*, *Alysicarpus ovalifolius*,.....etc. Ces herbacées qui constituent de nos jours le pâturage des animaux, sont malheureusement dominées par des espèces herbacées très peu appréciées tel que le *Sida cordifolia*, le *Pergularia tomentosa* au niveau des enclaves pastorales..

La contribution très appréciable du pâturage aérien et des espèces pérennes pour l'alimentation du bétail est importante, en cette période il se compose des herbacées pérennes au stade de régénérescence (*Panicum turgidum*) et les ligneux fourragers en régénération (*Acacia Sp*, *Boscia sénégaleensis*, *Balanites aegyptiaca*, *Maueria crassifolia*, *Cordia sinensis*, *Zizuphus mauritania*, *Commiphora africana*, *Calotropis procera*... etc). Toutefois, la situation alimentaire du cheptel reste difficile voire préoccupante dans certains départements cités plus haut.

Mais au vu de la tendance actuelle l'herbe verte serait disponible et accessible aux animaux d'ici la fin de la 3^{ème} décade du mois de juillet sur l'ensemble du territoire.

Situation des points d'eau d'abreuvement

L'abreuvement des animaux en cette 2^{ème} décade de juillet s'effectue sans grande difficulté à partir des points d'eau de surface qui sont bien reconstituées et disposent d'un très bon niveau de remplissage. Quand aux zones peu ou pas arrosées comme la partie Nord de Kossotori (zone de Soukour) dans le Département de N'gourti), Département d'Iférouane) et la partie septentrionale du Département de Dakoro, dans les communes (d'Azaghor, Bader Goula, Korahane et Solly Tagriss), l'abreuvement des animaux s'effectue au niveau des eaux souterraines (puits, cimentés, forages....).

Mouvements et concentration des animaux

La remontée des éleveurs et de leurs animaux du sud (zone agricole) vers le nord (zone pastorale) sont d'une grande ampleur au cours de cette 2^{ème} décade de juillet à cause de la disponibilité et l'accessibilité du pâturage vert.

Eta d'embonpoint des animaux

Grâce à la disponibilité des ressources fourragères, l'état d'embonpoint des animaux s'améliore de plus en plus et est considéré au cours de cette 2^{ème} décade de juillet de passable dans son ensemble.

Situation sanitaire

Elle est calme dans l'ensemble aucune maladie à déclaration obligatoire n'a été signalée. Cependant il a été signalé quelques cas de suspicion de Pasto GR, Pasto PR, Piroplasmose, Clavelée, Pasteurellose, Piroplasmose, Distomatose Pr observés dans quelques localités.

Termes de l'échange

Pour cette décade le terme de l'échange est en défaveur des éleveurs au niveau toutes les régions excepté Niamey (5^{ème} arrondissement) Dosso et les six (6) Départements de Tillabéri (Say, Tera, Torodi, Gothèye, Ouallam et Kollo), Mainé pour Diffa, (la ville de Zinder et Bakin Birgdji) pour Zinder, Bouza pour Tahoua et Arlit pour Agadez où il est en faveur de l'éleveur.

SITUATION PASTORALE (suite)

Phénomènes exceptionnels

Au cours de cette décade il a été constaté :

- ⇒ La présence de sautereaux sur les pâturages au niveau des vallées de Tafadek, Tidente, et Anou araren ;
- ⇒ Des cas de mortalités de 19 ovins, 12 caprins et 2 bovins dans le village d'Intirza-touareg dans le département d'Aderbissinat suite à la pluie du 09/07/2017 ;
- ⇒ Des cas de mortalités de 20 caprins à Kessi dans le département de Ngourti suite aux précipitations du 17/07/2017 ;
- ⇒ Des attaques de parasites sur les ligneux en régénération dans la partie nord de Dakoro ;
- ⇒ Une coupe abusive des arbres dans le but d'affourager les animaux à cause de la rareté du pâturage dans le département de Bermo ;
- ⇒ Des cas de mortalité d'animaux suite aux pluies diluviennes à Bermo et Gadabédji qui reste à confirmer.
- ⇒ Des pluies diluviennes enregistrées dans la zone nord de la région de Tahoua ont provoqué des inondations qui ont causé d'importants dégâts matériel et des pertes en vies humaines (3 individus morts) à Tchintabaraden et au niveau du bétail (3 985 têtes de caprins emportées par les eaux) dans le département d'Abalak.
- ⇒ 4733 cas de mortalités d'animaux (4650 petits ruminants et 83 gros ruminants) par inondation dans 4 départements de Zinder le 03/07 et 10 /07/ 2017.

MISE A JOUR DES PREVISIONS SAISONNIERES (en date du 13/07/2017)

Il est prévu sur le Niger (fig. 9) :

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

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.

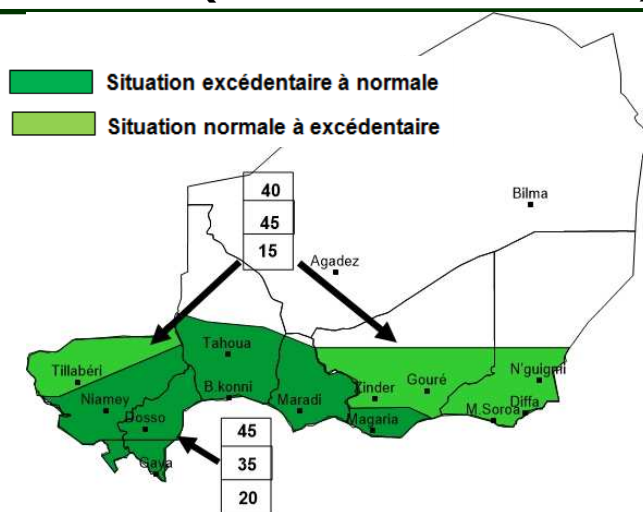


Fig. 9: Mise à jour des résultats de la Prévion Saisonnière des pluies 2017 au Niger

(GTP-NIGER)

Chef de fil du groupe:
Direction de la Météorologie
Nationale du 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 »**

**Retrouvez-nous sur le web!
www.meteo-niger.net**

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
 - 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.