



Bulletin agro-hydro-météorologique décadaire

SITUATION METEOROLOGIQUE: précipitations modérées à fortes sur l'ensemble du pays

Situation pluviométrique

La troisième décade d'août 2019 a été caractérisée par des pluies modérées à fortes sur la majeure partie du pays. Ainsi des cumuls pluviométriques de plus de 100 mm recueillies en un jour, ont été enregistrées dans plusieurs localités de la zone agricole. Le cumul décadaire a oscillé entre 60 et 231 mm (enregistrés à Téra). Le cumul pluviométrique saisonnier au 31 août varie entre 125 et 939 mm dans la bande agricole. Ce cumul au 31 août 2019 comparé à celui de l'année passée et à la moyenne établie sur la période 1981-2010 est respectivement excédentaire sur 67 % et 53% des postes suivis.

(suite lire page 2)

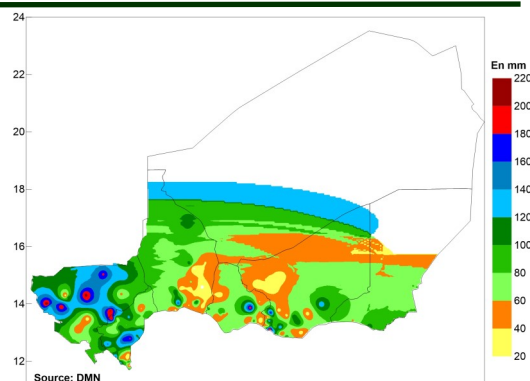


Fig. 1: Cumul pluviométrique décadaire du 31 Août 2019

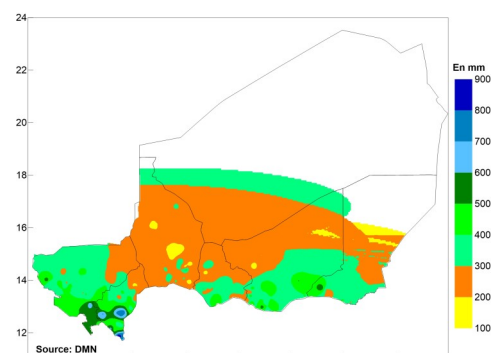


Fig.2: Cumul saisonnier au 31 Août 2019

SITUATION AGRICOLE: Mil est à dominance à la floraison

Les précipitations enregistrées au cours de cette 3^{ème} décade d'Août ont évolué de modérées à fortes. Elles ont aussi occasionné des inondations dans plusieurs localités. Par ailleurs ces conditions restent favorables au bon développement des cultures mais aussi celui des ravageurs où plusieurs cas d'infestations ont été déclarées. Les traitements sont en cours. On note sur les marchés, une légère baisse des prix des denrées alimentaires comparée à la décade précédente mais un peu élevé par rapport à la même décade de l'année passée. .

(Suite lire page 3)

Dans ce numéro :

Situation agrométéorologique	P. 2
Situation hydrologique	P. 2
Situation des cultures	P. 3
Situation alimentaire	P. 3
Situation phytosanitaire	P. 3
Situation pastorale	P. 4

Sommaire :

- *Pluies modérées à fortes sur la majeure partie du pays*
- *Cote d'alerte orange pour la crue du fleuve atteinte et dépassée à Niamey*
- *Floraison comme le stade phénologique dominant du mil*
- *Persistance des attaques mais de faible ampleur de certains ravageurs ;*
- *Physionomie des pâturages très variées selon les zones: elle reste préoccupante au niveau de plusieurs zones malgré le bon développement du tapis herbacés dans les localités les plus arrosées*
- *Situation zoosanitaire calme dans l'ensemble*
- *Termes de l'échange restent*

SITUATION METEOROLOGIQUE (suite)

Situation agrométéorologique

DE très bonnes conditions hydriques pour les cultures ont été enregistrées sur la majeure partie de la zone agricole. En effet l'indice décadaire de satisfaction des besoins en eau des cultures au cours de la décade a été supérieure à 90 % sur la majeure partie de cette zone (Fig 3). Quant à l'indice cumulé indiquant la satisfaction des besoins en eau des cultures depuis leur installation, elle a varié entre 80 et 100% sur la majeure partie de la bande sud du pays.

Les réserves d'eau du sol varient entre 20 et 40 mm sur la majeure partie des zones cultivées. Elle tourne autour de 50 mm par endroit dans le sud des régions de Dosso et Zinder. Ailleurs, elles restent faibles (<10mm) (Fig5).

Les températures moyennes et l'évapotranspiration en baisse par rapport à la décade précédente ont varié respectivement entre 26,3 et 29,2°C et entre 4,7 et 7,8mm/jr. L'humidité de l'air a connu une hausse par rapport à la décade précédente et a varié entre 70 et 82%. La durée d'insolation est en baisse et a oscillé entre 4,6 et 7 heures. Toutes ces conditions sont favorables au bon développement des cultures.

Fig.3:
*Indice
décadaire de
satisfaction des
besoins en eau
des cultures*

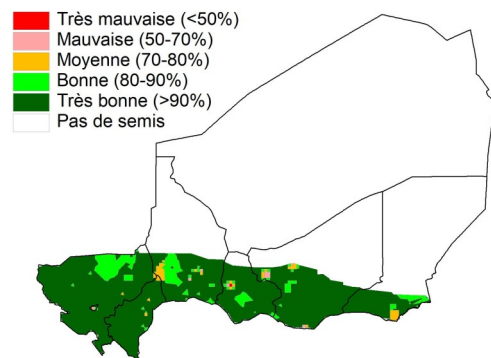
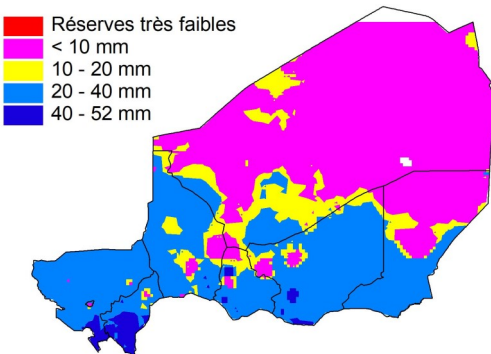


Fig.5:
*Réserves en eau
du sol en
fin de
3ème
décade
d'août
2019*



Perspectives agrométéorologiques

Les précipitations attendues et les réserves en eau des sols en fin de troisième décade d'août permettront d'assurer des bonnes conditions hydriques favorables au développement des cultures.

SITUATION HYDROLOGIQUE : La crue du fleuve Niger à Niamey a atteint et dépassée la cote d'alerte orange le 28 août 2019

Le fleuve Niger a connu au cours de la troisième décade du mois d'août 2019, une montée exceptionnelle des eaux au Niger. Les importantes précipitations enregistrées sur le bassin du Niger au Burkina, au Mali et dans la partie sud-ouest du Niger constituent les causes principales de cette montée des eaux.

C'est la période de la crue locale au Niger, qui résulte des apports de plusieurs affluents du fleuve, dont principalement les affluents de la rive droite en amont de Niamey (Gorouol, Dargol et Sirba). La superposition des eaux de crue de ces cours d'eau aux régimes torrentiels à celles du cours principal du Niger conduit à une évolution de l'hydrogramme des débits en dents de scie, au gré des précipitations. A la date du 25 août 2019, le niveau du fleuve a atteint et dépassé la cote d'alerte jaune fixée à 530 cm correspondant à un débit de 1 700 m³/s.

A la date du 28 août 2019, le maximum de la crue locale à la station de Niamey a atteint la cote de 594 cm, correspondant à un débit de 2 257 m³/s, dépassant ainsi la cote d'alerte orange fixé à 580 cm pour un débit de 2 127 m³/s.

Par ailleurs, l'analyse des hydrogrammes des débits (fig. 6) montre que celui de cette année est en montée fulgurante avec la même allure que celui de l'année 2012, la plus humide des ces cinquante dernières années, ayant causée des inondations avec des pertes en vies humaines.

Suivant l'échelle standard de classification des seuils, ce

niveau de crue aurait des impacts significatifs sur la vie collective et la sécurité des biens et des personnes.

Face à cela, il est indispensable que les autorités municipales prennent toutes les dispositions nécessaires pour :

- ⇒ Préparer des sites d'évacuation ;
- ⇒ Recueillir et garder de l'eau potable et de la nourriture,
- ⇒ Evacuer les ménages des zones inondables vers les sites plus sécurisés et identifiés préalablement.

Une vigilance particulière doit être observée pour les populations insulaires et riveraines du fleuve, principalement celles qui sont situées jusqu'ici dans les zones inondables qui doivent être évacuées rapidement.

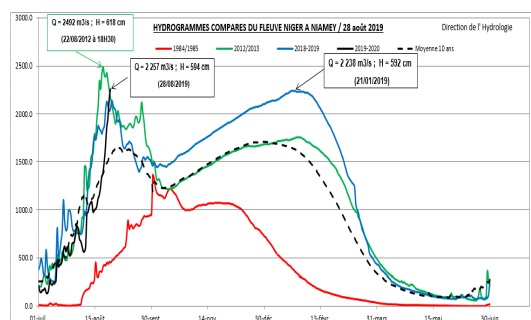


Fig.6: Hydrogrammes comparés de la deuxième décade du mois d'août 2019

SITUATION AGRICOLE (suite)

Situation des cultures

Situation des semis

Concernant la situation des semis sur les 12 481 villages agricoles suivis on dénombre à cette date 56 villages qui n'ont pas encore semés dont 9 villages dans la région d'Agadez et 47 villages du Département de N'Nguigmi qui sont sans culture dans la région de Diffa.

Situation phénologique

Le mil est à dominance à la Nouaison/Epiaison(25%), Quant au stade le plus avancé c'est la maturité (7%) observée dans les régions de Dosso, Maradi, Tillabéri et Zinder. Les stades moins avancés de levée sont observés pour le mil dans le département de Tillabéri. Le développement végétatif du sorgho montre qu'il est à dominance à la montaison (37%) avec un stade le plus avancé de maturité (1%) observée dans le département de Guidan-roumdji (région de Maradi).

Situation des prix des denrées alimentaires

Le développement végétatif des cultures de rente (niébé et Arachide) varie de la levée à la maturité. La maturité du niébé et de l'arachide est observée à Maradi et Zinder. Les stades dominant pour les deux cultures sont la ramification/croissance observée dans plusieurs localités des régions de Diffa Maradi, Tillabéri et Zinder.

Tableau 2: Prix moyens des céréales au sac de 100 kg et 50 kg pour le riz importé (F CFA)

REGIONS	Mil en F/Kg	Sorgho en F/Kg	Niébé en F/Kg	Maïs en F/Kg	Riz en F/Kg
AGADEZ	244	254	416	238	506
DIFFA	207	176	276	215	484
DOSSO	182	183	267	174	430
MARADI	178	152	208	180	477
TAHOUA	191	167	183	205	476
TILLABERI	223	177	381	225	414
ZINDER	181	160	174	189	490
NIAMEY	240	240	400	200	450
Moyenne décade	206	189	288	203	466
Moyenne décade précédente	212	196	325	210	469
Moyenne même décade 2018	258	235	461	223	469
Variation par rapport à la décade précédente (%)	-2,9	-4	-11	-3	-0,7
Variation par rapport à la même décade en 2018 (%)	-20	-20	-38	-9	-1

Source DS/MAG

SITUATION PHYTOSANITAIRE

- ⇒ La Persistance des attaques de sautériaux dans les départements de Goudoumaria, Gouré, Madaoua, Damagaram Takaya, Mainé Soroa, Diffa, Belbédji, Tanout, Bouza, Bosso, Tillabéri, Dungass, Mayahi, Tahoua, Dogondoutchi, N'guigmi, Madarounfa, Dakoro et Bermo ;
- ⇒ Infestations de la chenille légionnaire d'Automne (*Spodoptera frugiperda*) dans le département de Tchirozérine et Mainé Soroa ;
- ⇒ Pression de la chenille mineuse de l'épi du mil dans les régions de Zinder (départements de Dungass, Magaria, Mirriah, Kantché, Takiéta), Tahoua (départements de Bouza, Malbaza, Madaoua, Konni, Keita), Dosso (départements de Doutchi, Falmey, Dosso, Boboye, Tibiri), Tillabéri (département de Ballèyara) et Maradi (départements de Guidan Roudji, Aguié, Mayahi, Tessaoua et Dakoro) ;
- ⇒ Apparition des cicadelles dans le département de Madaoua ;
- ⇒ Attaques de pucerons et punaises sur le niébé et le sésame dans les départements de Kantché, Ville de Zinder, Diffa, Goudoumaria, Bosso, Mainé Soroa, N'guigmi, Ville de Niamey et Keita ;
- ⇒ Pression d'attaques d'insectes floricoles sur le mil dans les départements de Dioundiou, Dosso, Tibiri, Falmey, Boboye, Takiéta, Filingué, Ballèyara, Tessaoua, Guidan Roudji, ville de Maradi, Gazaoua, Dungass, Damagaram Takaya, Bouza, Konni, Tchinta, Téra et Aguié.

PERSPECTIVES PHYTOSANITAIRES

- Les infestations de sautériaux et d'insectes floricoles pourraient persister du fait des conditions écologiques qui restent favorables ;
- De nouvelles infestations d'insectes des légumineuses (arachide et niébé) pourraient être enregistrées ;
- Des manifestations d'oiseaux pourraient intervenir dans les régions où le mil est en épiaison/grenaison ;
- Les lâchers de l'ennemi naturel de la chenille mineuse de l'épi du mil (*Habrabracon hebetor*) vont se généraliser dans toutes les zones identifiées favorables à l'apparition du dit ravageur ;
- La surveillance et les traitements des foyers d'infestations vont se poursuivre et s'intensifier ;
- Le ravitaillement en pesticides va se poursuivre pour renforcer toutes les régions.

Phénomènes exceptionnels

Les phénomènes exceptionnels enregistrés au cours de la décade sont en majorité les inondations malgré quelques poches de stress hydrique par endroits. Ainsi, concernant les inondations, elles sont intervenues sur la Komadougou à Mainésoroa et Bosso où 20 ha de mil ont été inondés et 80 ha de maraichage et dans tous les départements de la région d'Agadez. Les inventaires sont en cours. Les autres cas d'inondations ont été signalés à Kara-Kara et Dioundiou, sur des champs de cultures à Balleyara et Sanam (Tillabéri), dans les départements de Dungass, Magaria et Mirriah.). Les dégâts sont importants sur les cultures de mil, sorgho et niébé au stade de tallage, montaison et ramification dans 3 villages de Bagaroua. Pluie de 88 mm accompagnée grêle au niveau des villages de Takat-saba et hameau de Tsinin-Kibia (Mayahi / Maradi pour une superficie de 236,5 ha de cultures touchées .

SITUATION PASTORALE

Situation des pâturages

La situation des pâturages présente une physiologie 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 poches de sécheresse sont observées et persistantes par endroit dans la région de Diffa (Nord de Boutti, Bringa, Méttimé et Yogo), à Tillabéry (dans la zone du Digbari, Kiki, Mindéré et leurs alentours dans le département de Torodi) et à Dosso (au nord du département de Dogondoutchi dont les communes de Dankassari et de Dogonkiria, la bande qui va du chef-lieu de la commune à l'enclave de Kolmey).

Néanmoins, on note le développement du tapis herbacé au niveau des zones arrosées, de plus en plus appréhendable par les animaux. Le stade phénologique varie de la montaison à l'épiaison voire la grenaison pour les graminées et de la ramification à la floraison chez les légumineuses.

Situation des points d'eau d'abreuvement

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

Mouvements des animaux

- ⇒ D'une manière générale, les mouvements et les concentrations observés sont guidés par la présence des pâturages et d'eau.
- ⇒ Les principaux mouvements des troupeaux actuellement observés sont les suivants :

- ⇒ Mouvements de retour des transhumants (en provenance du Nigeria) du sud vers le nord dans les départements de Falmey, dans la zone de Boumba, Say, Torodi et Kollo au niveau des communes de Kirtachi et de Kouré.
- ⇒ Mouvements internes comme celui de la montée des troupeaux sédentaires de la zone agricole vers la zone pastorale et une forte concentration des animaux est observée dans la zone triangulaire (Kablewa, Karia et Sayam);
- ⇒ Concentration des animaux au niveau des enclaves et aires de pâtures, des bas-fonds suffisamment arrosés ;
- ⇒ Mouvement du Sud vers le Nord, d'ampleur moyenne, traduisant ainsi la remontée des éleveurs vers Ingall.

Situation sanitaire

La sanitaire du cheptel est calme dans l'ensemble. Toutefois, quelques cas localisés de foyers de suspicion des maladies (Pasteurellose PR, Dermatose nodul, Charbon bact., Clavelée, Pasteurellose GR) ont été enregistrés dans les régions d'Agadez, Dosso, Tahoua, Zinder.

Etat d'embonpoint des animaux

L'état d'embonpoint des animaux varie de passable à bon par endroit au vu de l'amélioration progressive du disponible fourrager au niveau de la plupart des parcours. 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 permettent d'atténuer les effets de la soudure pour le bétail.

Termes de l'échange

Les termes d'échange sont variables selon les régions et les marchés à bétail. Ils restent favorables aux éleveurs sur l'ensemble du Territoire sauf à Iférouane dans la région d'Agadez et à Abala dans la région de Tillabéry.

GRUPE DE TRAVAIL PLURIDISCIPLINAIRE (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 »*

Retrouvez-nous sur le web!
www.meteo-niger.org

Participant 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
- ❖ MINISTRE DES TRANSPORTS
 - Direction de la Météorologie Nationale : Coordonnateur GTP
BP : 218
Tel : 20.73.21.60
Fax : 20.73.38.37
- ❖ MINISTRE DE L'AGRICULTURE ET DE L'ELEVAGE
 - Direction des Statistiques (DS)
BP : 323
Tel : 20.75.27.72
 - Direction de la Protection des Végétaux (DPV)
BP : 323
Tel : 20.74.25.56 - 20.74.19.83
 - Direction Générale de la Production et des Industries Animales (DGPIA)
BP : 1268
Tel : 20.73.21.47 - 20.73.31.59
- ❖ MINISTRE L'HYDRAULIQUE ET DE L'ASSAINISSEMENT
 - Direction Générales des Ressources en Eau (DGRE)
BP : 257
Tel : 20.72.23.63

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.