



Bulletin agro-hydro-météorologique décennaire

SITUATION METEOROLOGIQUE:

Précipitations modérées à localement fortes

Situation pluviométrique

La troisième décennie du mois d'Août 2018 a été marquée par des précipitations modérées à localement fortes sur la bande Sud du pays. Des fortes pluies journalières supérieures à 70 mm ont été enregistrées sur certaines localités des régions de Tahoua, Maradi et Diffa. Le cumul pluviométrique décennaire varie entre 32 et 176 mm dans les zones les plus arrosées du pays.

Le cumul pluviométrique saisonnier au 31 Août 2018 oscille entre 167 et 1024 mm (enregistrés à Dolé/Gaya). Ce même cumul, comparé à l'année passée et à celui de la moyenne établie sur la période 1981-2010 est respectivement excédentaire sur 42 et 51% des postes suivis.

(suite lire page 2)

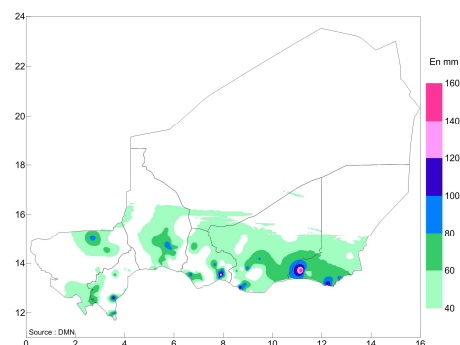


Fig. 1: Cumul pluviométrique de la 3^{ème} décennie d'Août 2018

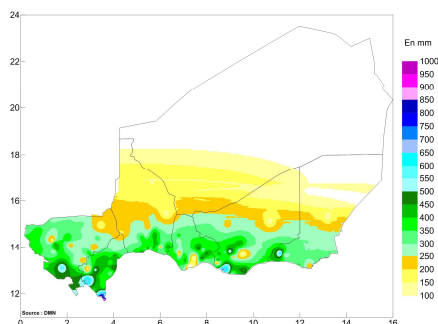


Fig.2: Cumul pluviométrique saisonnier au 31 Août

SITUATION AGRICOLE: Maturité du mil et du niébé observée dans certaines localités de Dosso, Maradi et Zinder

Les précipitations au cours de cette décennie ont varié de faibles à modérés voire fortes dans certaines localités. Des inondations ont été signalées et des débordements des kouris dans la région d'Agadez. Par ailleurs certaines localités ont connu des pauses pluviométriques. Au plan phytosanitaire, les conditions sont favorables au développement des ravageurs et les attaques de plusieurs sont de plus en plus récurrentes. Sur les marchés, les prix des principaux produits sont en baisse

par rapport à la même décennie par rapport à la même décennie 2017..

(Suite lire page 3)

Dans ce numéro :

Situation agrométéorologique	P. 2
Situation hydrologique	P. 2&3
Situation des cultures	P. 3
Situation alimentaire	P. 3
Situation phytosanitaire	P. 4
Situation pastorale	P. 4&5

Sommaire :

- Pluies modérées à localement fortes
- Dépassement de la côte d'alerte orange aux inondations dans les zones insulaires et riveraines du fleuve à Niamey
- Maturité du mil et du niébé dans certaines localités des régions de Dosso, Maradi et Zinder
- Persistance des attaques de sauteriaux et insectes floricoles dans certaines localités du pays et apparition d'oiseaux granivores et de la mineuse de l'épi dans d'autres
- Pâturages herbacées disponibles et accessibles dans presque toutes les régions
- Situation zoosanitaire calme dans l'ensemble en dehors de la suspicion de quelques foyers de maladies
- Termes de l'échange en faveur des éleveurs presque partout dans le pays

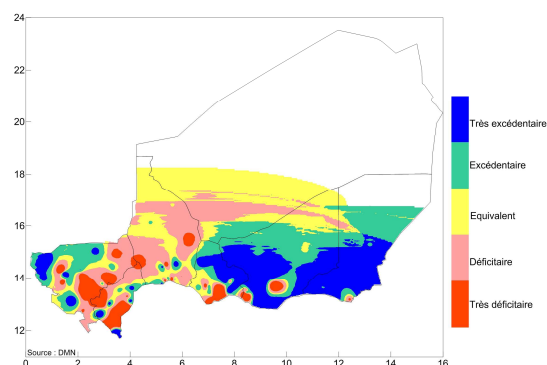
SITUATION METEOROLOGIQUE (suite)

Situation agrométéorologique

Les conditions hydriques ont été globalement satisfaisantes pour les cultures au cours de cette troisième décennie d'août 2018.

Les températures moyennes et l'évapotranspiration en baisse par rapport à la décennie passée, ont varié respectivement entre 26 et 29.5°C et entre 3,9 et 8 mm/jr et sont en baisse par rapport à la décennie passée. L'humidité de l'air a varié entre 70 et 87%. La durée d'insolation est en baisse et a oscillé entre 5 et 9 heures. Toutes ces conditions sont favorables au bon développement des cultures.

Fig.3:
Ecart du cumul saisonnier au 31 Août par rapport à la moyenne 1981-2010



SITUATION HYDROLOGIQUE : Côte d'alerte orange aux inondations des agglomérations insulaires et riveraines du fleuve Niger à Niamey dépassée

La troisième décennie du mois d'août 2018 a été caractérisée par une intensification de la pluviométrie dans l'ensemble du pays, ayant favorisé d'importants écoulements dans les principales unités hydrologiques.

Dans le bassin du Lac Tchad la montée des eaux s'est poursuivie dans la Komadougou Yobé. Les hauteurs d'eaux enregistrées, à la station hydrométrique de Bagara, aux cours de cette décennie sont supérieures à celles enregistrées l'année passée sur la même période. Le niveau d'eau a varié de 384 cm à 394 cm du 21 au 28 août 2018 contre 361 cm à 370 cm en 2017 sur la même période (cf. figure n° 3 ci-dessous).

Dans le bassin du fleuve Niger, les apports provenant des affluents amont de la rive droite à savoir la Sirba, le Gorouol et le Dargol se sont traduit par une montée importante des eaux à la station hydrométrique de Niamey (cf. figure ci-dessous). Les débits enregistrés ont varié de 1 789 m³/s cote à l'échelle 541 cm en début de décennie à 2 090 m³/s cote à l'échelle 576 cm en fin de décennie, avec deux ondes de crue observées le 25 et 29 août 2018 correspondant respectivement à des débits de 2127 m³/s (cote à l'échelle 580 cm) et 2136 m³/s (cote à l'échelle 581 cm).

La côte d'alerte orange aux inondations des agglomérations insulaires et riveraines du fleuve Niger à Niamey, fixée à 580 cm correspondant à un débit de 2 127 m³/s, a été atteinte et dépassée le 29 août 2018 (cf. figure n°2 ci-dessous).

Les hydrogrammes comparés du fleuve Niger à Niamey (cf. figure n°1 ci-dessous) montre que les débits observés au cours de la troisième décennie du mois d'août 2018 sont supérieurs à ceux de la moyenne décennale et de l'année hydrologique passée, mais ils restent tout de même globalement inférieurs

à ceux de l'année humide 2012 pour la même période.

Ils sont sans commune mesure avec les débits enregistrés en 1984-1985 (l'année hydrologique 1984-1985 étant la plus sèche observée à Niamey depuis la création de la station). (fig. 7).

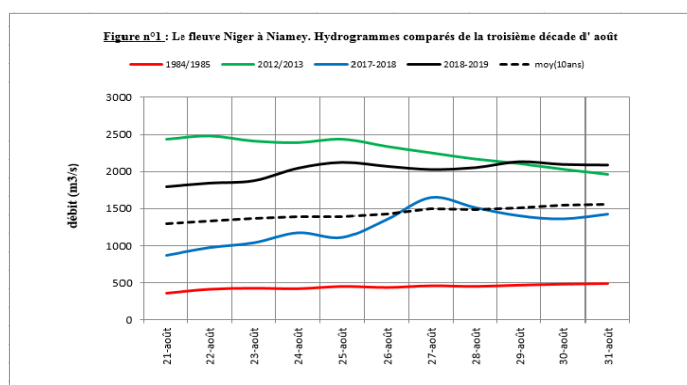


Fig.4: hydrogrammes comparés du fleuve Niger à Niamey

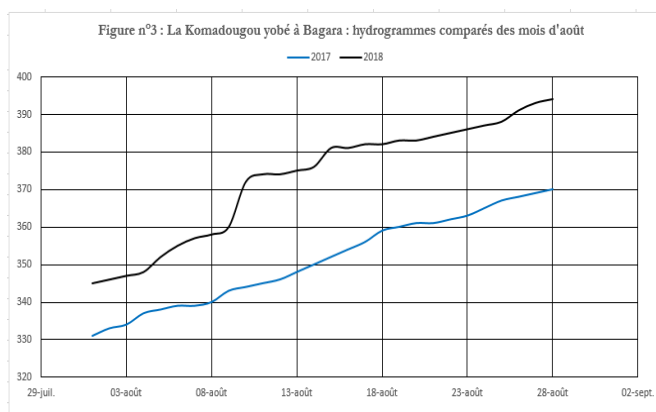
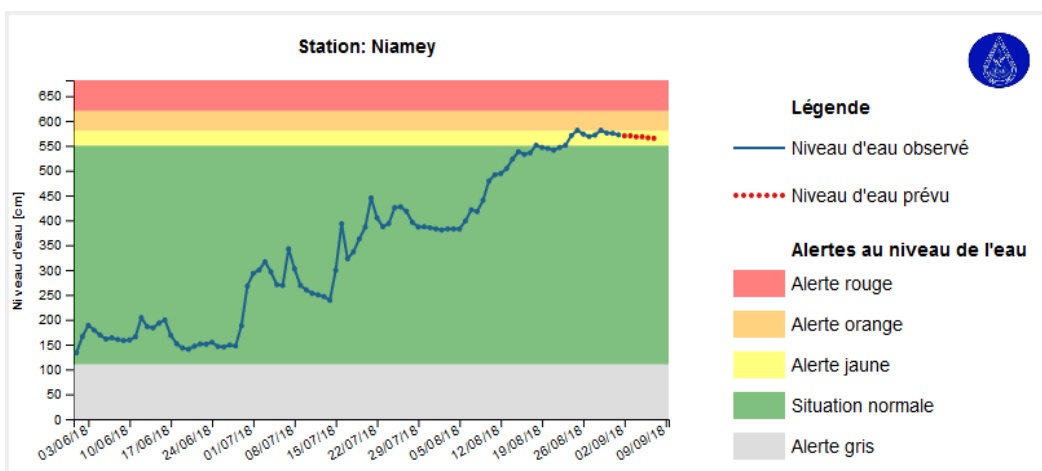


Fig. 5: Hydrogrammes comparés de la Komadougou Yobé à Bagara

SITUATION HYDROLOGIQUE (suite)

Fig. 6: Station hydrométrique de Niamey. Niveau d'eau et Seuils d'alerte inondation



SITUATION AGRICOLE (suite)

Situation des cultures

Situation des semis

Sur le plan des semis, sur les 12 464 villages agricoles, seuls 43 villages sont sans semis en fin Août et qui sont répartis comme suit : 24 villages dans la région d'Agadez, 4 villages dans le département de Tassara et les 15 villages de N'guigmi dans la région de Diffa en raison de l'insécurité civile.

Situation phénologique

Stades moins avancés de Levée du mil et du sorgho sont observés dans le département de Falmey (régions de Dosso) et pour le Sorgho dans la région d'Agadez. Les stades phénologiques dominants sont respectivement l'épiaison pour mil et la montaison pour le sorgho.

La maturité du mil est observée dans les régions de Dosso, Maradi et Zinder et celle du sorgho uniquement dans le département de Malbaza (région de Tahoua).

Situation alimentaire

La situation des marchés céréaliers nationaux est marquée par une diminution des prix du mil, du sorgho et maïs (-1% chacun). Toutefois, celui du riz importé, enregistre une légère augmentation de 1% par rapport à celui de la semaine passée **à cause de la hausse de la demande du produit sur les marchés (préparation des repas de fête).**

Par rapport à la même semaine de l'année précédente (2017), les prix moyens des céréales présentent les variations ci-après: **+0%** pour le riz importé, **-14%** pour le maïs, **-19%** pour le mil et **-22%** pour le sorgho.

Comparés à la moyenne des cinq dernières années (2013/2017) à la même période, les prix moyens de ces produits enregistrent les variations suivantes : le sorgho et le riz importé (-4% chacun), le mil et le maïs (-6% chacun).

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

REGIONS	Mil	Sorgho	Maïs	Riz
AGADEZ	25 250	22 500	23 750	21 250
DIFFA	21 613	18 667	21 547	21 833
DOSSO	21 500	19 200	18 700	19 900
MARADI	20 542	20 125	20 833	19 958
TAHOUA	24 160	21 200	21 000	19 800
ZINDER	22 496	20 500	20 250	20 500
TILLABERI	26 667	24 625	19 750	19 333
NIAMEY	24 250	21 625	18 750	19 000
Moy. NAT	23 310	21 055	20 573	20 197
Moyenne semaine passée	23 745	21 472	20 886	20 120
Moyenne même semaine de 2017	28 681	26 935	23 846	20 204
min	18 000	17 000	15 000	18 000
max	30 000	32 500	26 000	23 500

Source SIMA: Semaine N°34/2018 du 22 au 28 août 2018

Phénomènes exceptionnels

Les séquences sèches ont concerné les localités de Kabléwa (Diffa); les plateaux des communes de Madaoua, Azérori et Galma (Région de Tahoua), Abala dans la région de Tillabéri avec 14 jours de sécheresse et 7 villages de la commune de Mirriah (Zinder) avec 15 et 17 jours de sécheresse.

Quant aux inondations, elles ont concerné la commune de Gougaram (Agadez) avec les débordements des koris où la situation est en cours d'évaluation, le département de Falmey le long du fleuve, la Commune d'Illéla dans 2 villages où 125 ha de cultures de mil et sorgho ont été inondés, et enfin la commune de Banibangou (Tillabéri) au niveau de 3 villages (Tillea, Foney Ganda 2 et Foney Ganda 1).

SITUATION AGRICOLE (Suite)

Situation phytosanitaire générale

Elle a été marquée par:

- ⇒ Persistance des attaques d'insectes floricoles sur le mil en épiaison dans les départements de Dosso, Gaya, Aguié, Boboye, Dioundiou, Falmey, Tibiri, Gazaoua, Mayahi, Madarounfa, Dourgass et apparition de nouveaux foyers dans les départements de Mainé Soroa, Doutchi, Tessaoua, Mirriah, Ballèyara, Illéla et Keita ;
- ⇒ Persistance des attaques de sauteriaux sur les cultures dans les départements de Madaoua, Ingall, Diffa, Goudoumaria, Dakoro et apparition de nouveaux foyers d'infestation dans les départements de N'Guigmi, Gouré et Abalak;
- ⇒ Infestations persistantes de cicadelles sur le mil dans les départements d'Aguié et Mirriah et apparition de nouveaux foyers dans les départements de Tessaoua, Tchinta, Torodi et Dourgass ;
- ⇒ Pressions de pucerons et punaises sur le niébé dans les départements de Gazaoua et Mirriah et apparition de nouveaux foyers d'infestation dans les départements de Bosso, Mainé Soroa, Maradi, Guidan Roumdji, Madaoua et Kantché; Mayahi, Tessaoua et Ballèyara.

- ⇒ Manifestations d'oiseaux granivores dans les départements de Malbaza, Bouza et Filingué ;
- ⇒ Infestation de la mineuse de l'épi du mil dans les départements de Mayahi, Tessaoua et Ballèyara.

PERSPECTIVES PHYTOSANITAIRES

- De nouvelles éclosions de sauteriaux et infestations de cicadelles pourraient être enregistrées du fait des conditions écologiques de plus en plus favorables ;
- D'autres insectes des légumineuses feront leur apparition notamment sur le niébé et l'arachide;
- Les attaques d'insectes floricoles pourraient s'étendre sur le mil aux stades épiaison-floraison-début grenaison en occurrence dans le sud des régions de Dosso, Maradi, Tahoua et Zinder;
- Les lâchers de *Habrobracon hebetor* vont débuter dans les zones identifiées favorables à l'apparition de la mineuse de l'épi ;
- La surveillance et les traitements des foyers d'infestation se poursuivront activement.

SITUATION PASTORALE

Situation des pâturages

Le pâturage herbacé se développe normalement, il est disponible et accessible dans presque toutes les régions du pays aussi bien en zone agricole qu'en zone pastorale.

Les stades dominants selon les régions varient de l'épiaison à la grenaison voire un début de maturité chez les graminées et de la floraison à la fructification pour les légumineuses en plusieurs endroits, sauf dans les zones à pluviométrie timide où les herbacées sont au stade de levée avancée voire tallage (certaines localités d'Iférouane, Akoubounou, nord-Tabalak, Tchintabaraden, Say, Torodi, Abala, Filingué, Téra, Banibangou, Abalak, Dogon kiria et soucoucoutane), malgré le retour des pluies la situation des pâturages est médiocre.

Il existe encore de larges bandes dépourvues de biomasse localisées dans les régions de Tillabéri (les départements Banibangou, d'Abala et la partie Nord de Filingué), Maradi (Nord Akadaney, Boundou Bougagé, Intalak, Rizia Gaicha, Amoulass, Boundou Gonki, Tiguitou, Teridel, Zongon Tambari Ouest ranch, axe Aminata -Gadabédji en passant par la réserve faunique..... etc et un peu partout sur les dunes) et d'Agadez (les départements d'Aderbissanat (Fouta, Nord-Ouest Azawak et l'Est de Tagdofat) et d'Arlit (Gougaram)). La photo ci-dessous illustre l'image de ces zones dépourvues de pâturage.

Ces herbacées constituent de nos jours l'alimentation des animaux aussi bien en zone pastorale qu'en zone agricole. 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 de plusieurs 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 senegalensis*, *Balanites aegyptiaca*, *Mauria crassifolia*, *Cordia sinensis*, *Zizuphus mauritania*, *Commiphora africana*, *Calotropis procera*, *Guiera senegalensis*, *Combretum* spp, *Acacia raddiana*,... etc).

Le pourcentage de recouvrement des herbacées est de 35 à 50%, les ligneux sont régénérés de 70 à 80%.

Toutefois, la situation alimentaire du cheptel reste difficile voire préoccupante dans les départements à stress hydrique cités haut.

SITUATION PASTORALE (suite)

Situation des points d'eau d'abreuvement

L'abreuvement des animaux en cette 3ème décennie d'août s'effectue sans grande difficultés à partir des points d'eau de surface qui sont bien reconstitués et disposent d'un très bon niveau de remplissage. Quant aux zones peu arrosées, l'abreuvement des animaux s'effectue aussi bien au niveau des eaux souterraines qu'au niveau des points d'eau de surface (Iférouane, Tchirozérine, Zone Est de Tagdofat et l'Ouest de Tcintabarak).

Mouvements des animaux

La remontée des éleveurs et de leurs animaux du sud (zone agricole) vers le nord (zone pastorale) se poursuit au cours de cette décennie à cause de la disponibilité et l'accessibilité du pâturage vert dans plusieurs endroits.

En zone pastorale, le mouvement des animaux est interne et la plupart des éleveurs ont regagné leurs terroirs d'attache. Des faibles mouvements sont observés dans les départements de la zone pastorale en direction d'Ingall en vue de profiter de la cure salée. Ainsi des fortes concentrations d'animaux sont observées dans plusieurs départements de la zone pastorale (Aderbissinat, Ingall, Bermo, Gouré, Tanout, Belbédji, Abalak (Tamaya) et Tassara).

En zone agricole, les animaux sont restés concentrés au niveau des terroirs d'attaches, enclaves (aire de pâturage de Yaani), et forêts (forêt de Babban raffi, Dogon Farou et Dan Kada, de Takiéta.....), les jachères et les massifs forestiers, les bordures du fleuve et des mares et dans les bas-fonds pour profiter des jeunes pousses aux stades de levée et levée avancées et des ligneux à valeur fourragère pastorale en régénération.

Situation sanitaire

Elle est calme dans l'ensemble aucune maladie à déclaration obligatoire n'a été signalée. Cependant il a été signalé des cas de suspicion de foyers Fièvre aphteuse, Pasteurellose C, Clavelée, Charbon B, PPR, Piroplasmose, Pasteurellose B, Pleuropneumonie, Pasteurellose o, Dermatose, Variole C dans certaines localités.

Etat d'embonpoint des animaux

L'état d'embonpoint des animaux varie de passable à bon au niveau de toutes les régions à l'exception de quelques localités situées dans les départements de Banibangou, d'Abala, de Say, de Torodi, d'Abalak, le Nord filingué, Bermo, Tchintabaraden, Tassara, Iférouane, C/r de Gougaram, C/r d'Akoubounou et C/r de Gadabedji, il va de médiocre à passable. Dans tous les cas il s'améliore considérablement avec la disponibilité de pâturage dont la qualité est optimale au vue du stade phénologique des herbacées.

Termes de l'échange

Pour cette décennie le terme de l'échange est en faveur des éleveurs au niveau toutes les régions excepté les départements de Falmey, Boboye N'gourti, Abala, Banibangou, Ouallam, Torodi, Belbédji, Margaria, Kantché; Aguié, Gazaoua, Mayahi, Bermo, Tchintabaraden, Bagaroua, Abalak, Tassara, Keita, le marché de Tillia (Tillia) et le marché de Sabon –Guida (Madaoua) où il est en défaveur de l'éleveur.

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.

Sources :

CRA ;
Rapports décennaux des régions