



Bulletin agro-hydro-météorologique décadaire

SITUATION METEOROLOGIQUE: Caractère pluvieux très faible sur l'ensemble du pays

Situation synoptique

Elle est marquée par un affaiblissement du flux de mousson. L'air humide s'étend sur le Sud Air avec une épaisseur d'environ 1000 mètres.

Le FIT garde une position moyenne de 15 degrés Nord sur le Niger.

30 septembre 2007, il varie entre 400 et 920 sur la majeure partie de la zone agricole.

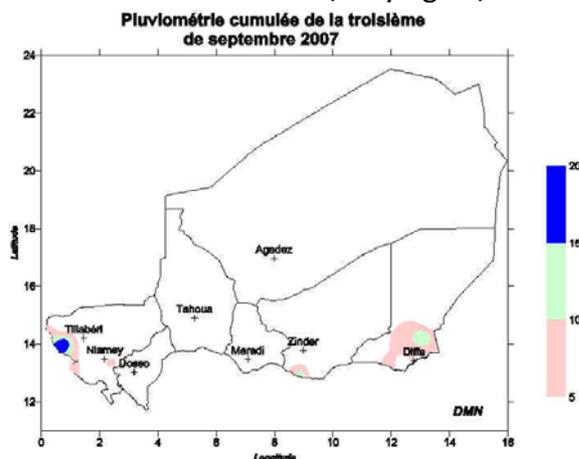
Comparé à celui de l'année passée et à la moyenne établie sur la période 1971_2000, ce cumul reste toujours excédentaire au niveau de la majorité des postes suivis.

(Lire page 2)

Situation pluviométrique

La troisième décade du mois de septembre a été caractérisée par une rareté des pluies sur l'ensemble du pays. En effet quelques postes pluviométriques seulement ont enregistré de très faibles précipitations. Le cumul pluviométrique décadair maximal observé sur le pays est de 20 mm.

Quant au cumul saisonnier au



SITUATION AGRICOLE: L'espoir est permis avec la majorité des emblavures en fin de cycle

La campagne agricole d'hivernage 2007 a été dans l'ensemble sèche au cours de la décade. Ce qui a occasionné un flétrissement des cultures en retard de croissance au niveau de certaines localités de la zone agricole. La situation phytosanitaire est quant à elle marquée par des attaques de sauteriaux et d'insectes floricoles signalées çà et là. Sur le plan alimentaire, la situation est satisfaisante et se traduit par l'abondance des produits sur les marchés qui combinée aux récoltes en cours, ont occasionné

une baisse des prix des produits par rapport à ceux de la décade précédente.

(Lire page 3)

Dans ce numéro :

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

Sommaire :

- *Caractère pluvieux très faible au cours de la décade.*
- *Tendance générale à la baisse des écoulements de surface dans les principales unités hydrologiques.*
- *Situation des emblavures satisfaisante malgré l'accalmie pluviométrique.*
- *Attaques de sauteriaux et d'insectes floricoles signalés çà et là.*
- *Situation alimentaire satisfaisante.*
- *Production fourragère assez abondante.*
- *Situation zoosanitaire calme.*

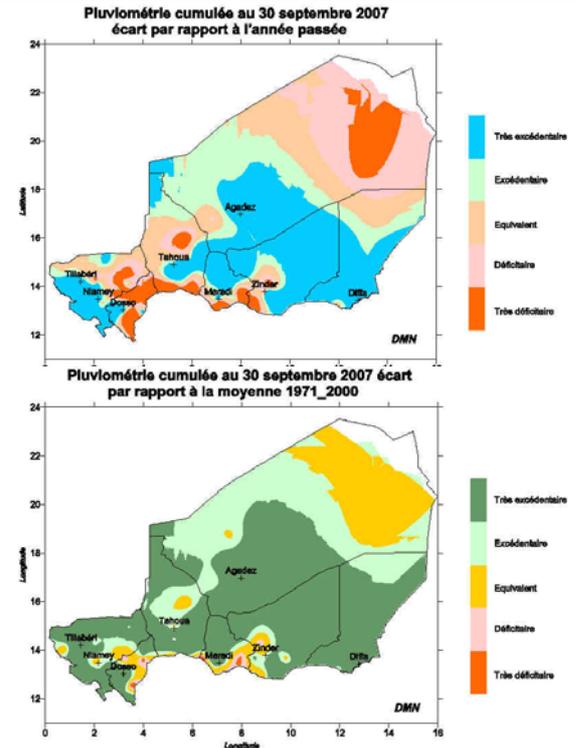
SITUATION METEOROLOGIQUE (suite)

Situation agrométéorologique

Les conditions hydriques des cultures n'ayant pas bouclé leur cycle ont été moins satisfaisantes au cours de cette troisième décade de septembre. Pour ces cultures, l'indice décadaire informant sur la satisfaction de leurs besoins hydriques au cours de la décade oscille entre 0 et 39%. Quant à l'indice cumulé indiquant la satisfaction des besoins en eau des cultures depuis leur installation, il varie entre 48 et 88%.

Les réserves en eau en fin de décade sont très faibles et sont donc insuffisantes pour satisfaire à elles seules les besoins en eau des cultures pour la décade prochaine.

La température moyenne, en baisse par rapport à la décade précédente, varie entre 29 et 33 °C. La durée d'insolation a oscillé entre 8 et 9 heures dans la zone agricole. L'humidité relative est en baisse considérable par rapport à la décade passée et varie entre 52 et 72%.



SITUATION HYDROLOGIQUE : Tendence générale à la baisse des écoulements de surface

La tendance générale à la baisse des écoulements de surface observée dans la plupart des unités hydrologiques du pays pendant les décades précédentes, s'est poursuivie de manière régulière au cours de la dernière décade de septembre 2007. Cette situation est consécutive à la diminution progressive de l'activité pluvio-orageuse dans la sous-région.

Sur le cours principal du fleuve, notamment à la station hydrométrique de Niamey, la troisième décade de septembre 2007 a été caractérisée par une très faible variation des débits journaliers, entre 1490 et 1430 m³/s.

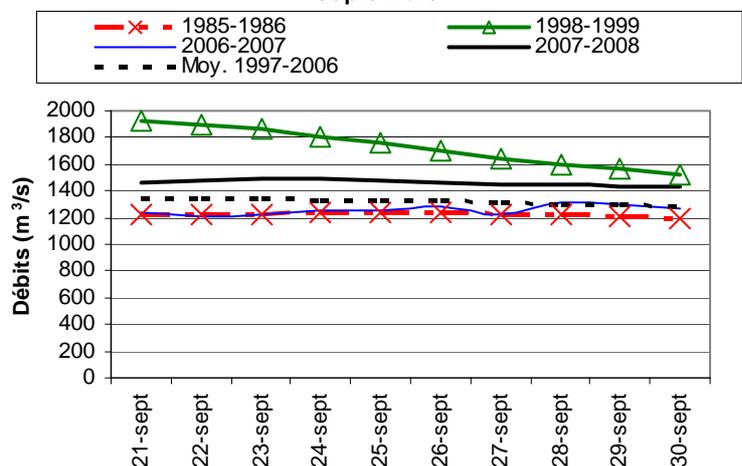
La monotonie de la courbe des débits ainsi enregistrée traduit le calme au niveau des principaux affluents de la rive droite en amont de Niamey (Sirba, Dargol, Gorouol).

Malgré leur évolution globale à la baisse, les débits observés à Niamey au cours de cette période sont nettement supérieurs à ceux de l'année dernière et de l'année sèche 1985 ainsi qu'à la moyenne des dix dernières années. Ils

demeurent toutefois largement inférieurs à ceux l'année exceptionnelle 1998. (Voir graphiques ci-dessous).

Au niveau des rivières saisonnières (Goulbi, Maggia, Korama, etc), la décrue va probablement se poursuivre jusqu'au tarissement total. Quant au fleuve Niger, après cette première crue dite "locale", il connaîtra de nouveau un important accroissement des débits (crue "maliennne"), avec l'arrivée prochaine des eaux du bassin supérieur (Guinée, Mali).

Le fleuve Niger à Niamey :
Hydrogrammes comparés de la troisième décade de septembre



SITUATION AGRICOLE (suite)

Situation des cultures

Au vu des ruptures de pluies observées depuis la 2ème décennie du mois de septembre 2007, environ 20% des emblavures en mil et sorgho connaissent un ralentissement de croissance avec un flétrissement de plants par endroits. Par contre, la majorité de cette couverture, soit 65%, est en fin de cycle au stade maturité ou est déjà récolte. Il en est de même pour les légumineuses dont le niébé et l'arachide qui sont aux stades de formation des gousses à la maturité.

Situation alimentaire

La situation alimentaire est satisfaisante et se caractérise par l'abondance des produits sur les marchés qui combinée aux récoltes de mil et de niébé en cours, ont occasionné la poursuite de la baisse des prix comme l'indique le tableau ci-dessous.

REGIONS	Mil	Sorgho	Niébé	Mais	Riz
AGADEZ	216	177		224	369
DIFFA	170	143	170	150	395
DOSSO	119	122	157	124	318
MARADI	99	100	117	134	322
TAHOUA	134	124	182	171	331
TILLABERI	150	135	225	130	280
ZINDER	127	116	93	137	321
C.U.NIAMEY	173	172	237	141	325
Moyenne nationale	149	136	169	151	333
Moyenne nat. décennie Pré-cédente	151	137	180	154	333
Variation en %	-1.7	-0.6	-6.3	-1.7	-0.1

Phénomènes exceptionnels

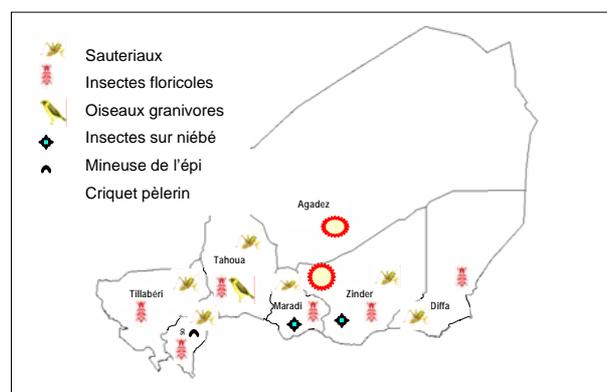
La rareté de pluies enregistrées depuis la 2ème décennie du mois de septembre 2007 a occasionné des flétrissements de plants au niveau de certaines localités de la zone agricole particulièrement dans les départements de Doutchi, Mirriah et de Magaria. Malgré cette rareté pluviométrique observée actuellement dans la bande agricole, il faut signaler que la majorité des emblavures est en fin de cycle.

Situation phytosanitaire générale

Elle est marquée par:

⇒ Le maintien des conditions favorables au développement du Criquet pèlerin dans son aire d'habitat et de reproduction ;

- ⇒ La persistance d'attaques de sauteriaux dans les départements de Mainé Soroa, Diffa, Doutchi, Bouza, Keita, Abalak, Tchitabradene, Illéla, Konni, Tahoua, Filingué, Ouallam, Téra, Tillabéri, Mirriah, Tanout et Gouré ;
- ⇒ Des insectes floricoles sur le mil dans les départements de Mainé Soroa, N'Guigmi, Mirriah, Magaria, Dosso, Boboye, Doutchi, Say, Tillabéri, Bouza, Konni, Tchintabradene ;
- ⇒ La présence de la chenille mineuse de l'épi de mil à Niamey et dans le département de Loga ;
- ⇒ Des infestations localisées de chenilles poilues sur le niébé dans le département de Magaria et à Zinder ;
- ⇒ La poursuite des traitements dans les zones infestées.



Situation relative au criquet pèlerin

Il a été rapporté la présence d'individus ailés et des larves solitaires de Criquet pèlerin à l'Est de la localité de Tanout par une équipe du Service Régional de la Protection des Végétaux de Zinder en mission de traitement contre les sauteriaux dans la zone. La présence d'individus solitaires immatures a été signalée en plusieurs endroits dans le Sahel des pâturages et l'Irhazer, mettant ainsi en évidence l'importance des reproductions, en réponses aux importantes pluies estivales enregistrées.

PERSPECTIVES PHYTOSANITAIRES

- ⇒ Les zones d'habitat et de reproduction du Criquet pèlerin restent favorables au développement de ce ravageur ; le rétrécissement de la végétation crée des conditions favorables au regroupement des ailés. On peut s'attendre à une amorce du processus de grégarisation dans les secteurs Air et Tamesna.
- ⇒ La descente des sauteriaux ailés du nord vers le sud pourrait s'observer avec l'arrêt des pluies ; l'invasion des cultures encore sur pied est à craindre ;
- ⇒ Les cultures de mil et sorgho en floraison-début grenaison pourraient encore subir des attaques d'insectes floricoles.
- ⇒ Les interventions phytosanitaires se poursuivront au niveau des sites infestés.

SITUATION PASTORALE

Situation des pâturages

En zone agricole, les estimations visuelles de la biomasse au niveau des enclaves pastorales, aires de pâturage et jachères laissent croire une production assez abondante. Cependant, la majorité de ces espaces est colonisée par des espèces non appréciées ou peu appréciées.

Des mesures quantitatives de biomasse au niveau de ces espaces sont en train d'être effectuées.

Le stade phénologique des herbacées d'une manière générale est la maturité – sénescence avec un dessèchement des espèces sur plus de 80 % des superficies. La biomasse foliaire est assez abondante à travers d'importante production de feuillage et de gousses.

La situation est assez satisfaisante en zone pastorale. Dans cette zone, les mesures quantitatives de biomasse effectuées au niveau de certains sites dans les régions de Tahoua et Agadez fait ressortir un rendement moyen de 1284 KgMS/ha. On note une prédominance des graminées.

En attendant l'intégration des données terrain et satellitaire, la carte de l'indice de verdure par la différence normalisée (NDVI) à la 2^{ème} décennie du mois de septembre fait ressortir une meilleure distribution spatiale de la verdure

comparativement aux années antérieures. Ainsi, on observe une couverture de phytomasse moyenne à bonne du 11° de latitude jusqu'à légèrement en dessous du 15° de latitude et une phytomasse moyenne jusqu'aux environs du 16° de latitude Nord. Sur tout un autre plan, on note une infestation généralisée des pâturages par les sautériaux dans le département de Gouré.

Situation des points d'eau de surface

Les abondantes précipitations enregistrées au cours de la campagne pastorale ont occasionné le remplissage de nombreuses mares permanentes et semi permanentes permettant ainsi l'abreuvement des animaux. Cependant, dans la région de Diffa, l'abreuvement des animaux s'effectue d'ores et déjà au niveau des puits

modernes. Il faut noter que dans cette région, les mares sont très peu profondes compte tenu du substrat composé d'un important dépôt éolien qui n'est pas favorable à la création des mares.

Mouvement des Troupeaux

Les conditions d'alimentation et d'abreuvement étant très favorables, les mouvements habituels d'animaux vers le sud sont encore timides. Les principaux mouvements observés sont ceux des éleveurs Oudah qui ont amorcé le retour vers leur terroir d'attache (Nigeria).

De même de très fortes concentrations d'animaux sont observées dans les grandes enclaves pastorales et aires de pâturages des différentes régions du pays.

Situation sanitaire

Elle reste marquée par la persistance de certaines maladies notamment la pasteurellose, le charbon bactérien et la fièvre aphteuse. Ainsi, on enregistre des cas de piroplasmose dans la zone du lac Tchad, des cas de fièvre aphteuse à Say, Gaya, Konni et Tchintabaraden. Ailleurs, la situation est calme dans l'ensemble.

Etat d'embouppoint du cheptel

La bonne situation alimentaire et sanitaire a permis aux animaux d'avoir un embouppoint satisfaisant.

GRUPE DE TRAVAIL PLURIDISCIPLINAIRE (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

*« 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 ET DE L'AVIATION CIVILE
 - Direction de la Météorologie Nationale : Coordonnateur GTP
 - BP : 218
 - Tel : 20 73.21.60
 - Fax : 20 73.38.37
- ❖ MINISTERE DU DEVELOPPEMENT AGRICOLE
 - Direction de la Statistique (DS)
 - BP : 323
 - Tel : 20 37 27 75
 - Direction de la Protection des Végétaux (DPV)
 - BP : 323
 - Tel : 20 74.25.56 – 20 74.19.83
- ❖ MINISTERE DES RESSOURCES ANIMALES
 - Direction de la Production Animale (DPA)
 - BP : 1268
 - Tel : 20 73.21.47 - 20 73.31.59
- ❖ MINISTERE DE L'HYDRAULIQUE
 - Direction des Ressources en Eau (DRE)
 - 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.