



# Bulletin agro-hydro-météorologique décennaire

## SITUATION METEOROLOGIQUE: pluies modérées à fortes sur la majeure partie du pays

### Situation synoptique

La situation météorologique est caractérisée par une forte pénétration d'air humide sur une épaisseur dépassant 1 500 m. le flux de mousson atteint les frontières Nord du pays. Le FIT garde une position moyenne de 22°N sur le Niger.

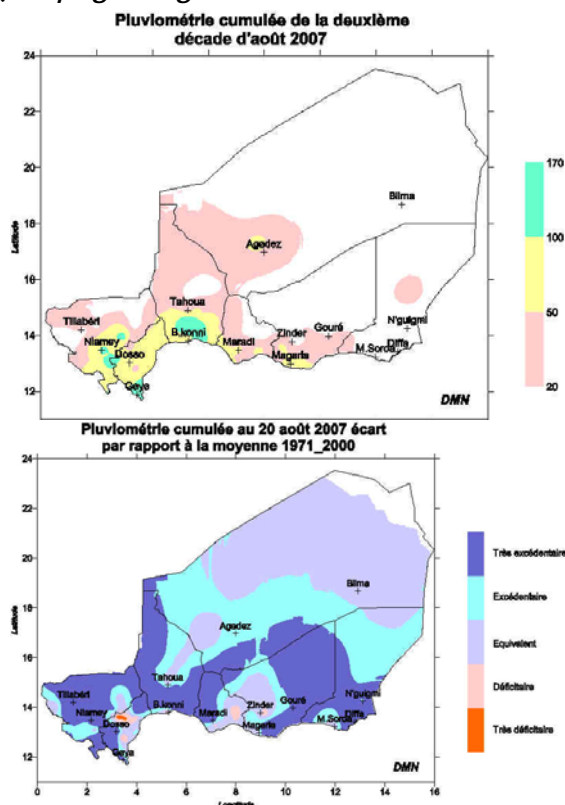
### Situation pluviométrique

La deuxième décennie du mois d'août 2007 a été marquée par des précipitations modérées à fortes bien réparties dans l'espace et dans le temps.

Le cumul pluviométrique décennaire varie entre 60 et 165 mm sur la majeure partie de la bande agricole. Quant au cumul pluviométrique saisonnier au 20 août 2007, il oscille entre 235 et 730 mm dans la même zone.

Comparé à celui de l'année passée et à la moyenne établie sur la période 1971-2000, le cumul saisonnier reste excédentaire sur

plus de 80% des postes suivis. (Lire page 2 Fig. 1 & 2)



## SITUATION AGRICOLE: Poursuite du bon développement des cultures en dépit des infestations signalées

*Les précipitations enregistrées au cours de la décennie ont favorisé le développement des cultures en dépit des infestations signalées çà et là. Sur le plan alimentaire, la situation est satisfaisante et se traduit par l'abondance des produits sur les marchés ayant occasionné une baisse des prix des produits par rapport à ceux de la décennie 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 :

- Précipitations modérées à fortes sur la majeure partie du pays.
- Évolution sensible des débits du fleuve Niger à Niamey.
- Bon développement des cultures
- Maturité observée dans la région de Dosso.
- Conditions favorables au développement du criquet pèlerin dans son aire d'habitat.
- Développement normal de la strate herbacée dans la zone pastorale.
- Situation zoo sanitaire calme dans l'ensemble.
- Situation alimentaire satisfaisante.

# SITUATION METEOROLOGIQUE (suite)

## Situation agrométéorologique (Suite)

Les conditions hydriques des cultures au cours de cette deuxième décennie d'août 2007 ont été largement satisfaisantes. En effet, l'indice décadaire de satisfaction des besoins en eau des cultures et l'indice cumulé indiquant la satisfaction de ces besoins depuis leur installation varient entre 80 et 100% au niveau de la majorité des postes suivis. Toutefois l'indice décadaire reste faible à Tanout. Cela se traduit par un état général des cultures normal à bon (fig. 3).

En fin de décennie, le stock d'eau des sols varie entre 30 et 50 mm sur la majeure partie de la zone agricole (fig.4).

La température moyenne et la durée d'insolation sont en hausse par rapport à la décennie précédente et ont varié respectivement entre 27 et 30° C et entre 7 et 10 heures dans la zone agricole. L'humidité relative, en baisse quant à elle, varie entre 67 et 78 %. Ces conditions demeurent favorables à la bonne croissance des cultures.

\*\*\*\*\*  
*Perspectives agrométéorologiques*  
*Les besoins en eau des cultures pourraient être satisfaits dans l'ensemble grâce aux réserves en eau des sols et aux précipitations attendues.*  
 \*\*\*\*\*

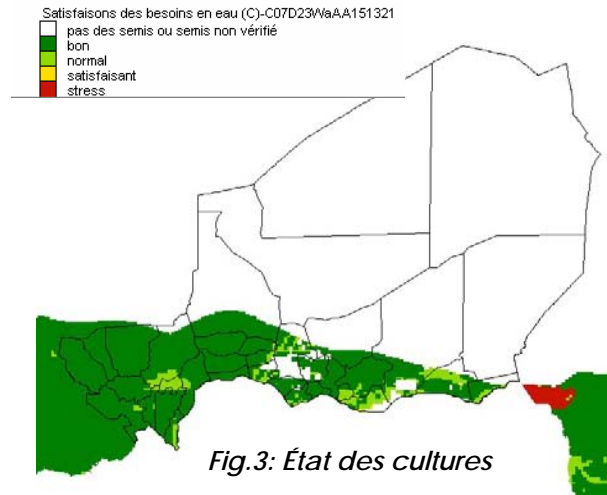


Fig.3: État des cultures

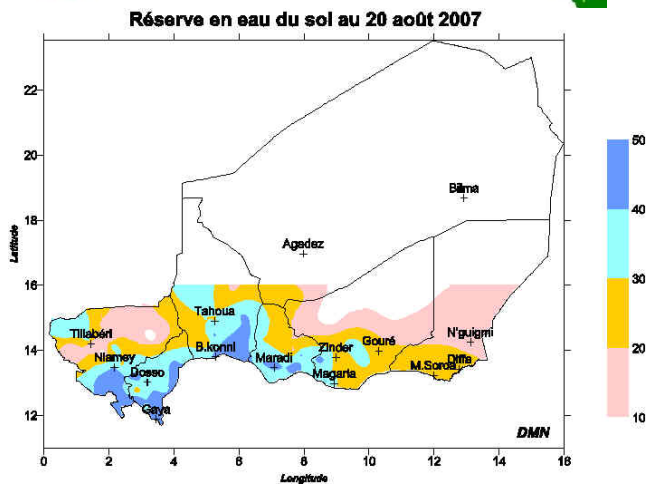


Fig.4: Réserves en eau des sols

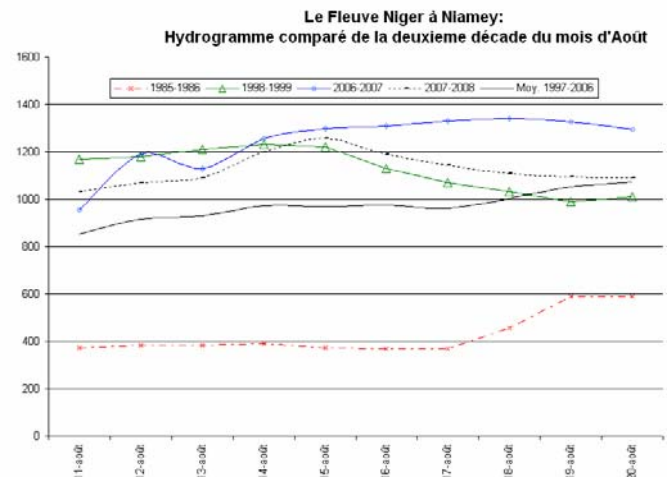
# SITUATION HYDROLOGIQUE : Évolution sensible de la situation du fleuve Niger à Niamey

La situation hydrologique du fleuve Niger à Niamey a sensiblement évolué au cours de cette deuxième décennie d'août 2007.

En effet, les apports des affluents de la rive droite (Gorouol, Sirba et Dargol) continuent d'influencer positivement les écoulements du fleuve Niger à Niamey. Les débits moyens journaliers observés au cours de cette décennie ont globalement évolué à la hausse, dans une fourchette de 1030 à 1255 m<sup>3</sup>/s.

La courbe des débits ainsi enregistrée reste néanmoins inférieure à celle de l'année dernière, supérieure à la moyenne des dix dernières années et légèrement au dessus de celle de l'année 1998 qui est l'année la plus humide de la décennie. Ces débits sont de loin supé-

rieurs à ceux de l'année 1985 qui est l'année la plus sèche observée à Niamey.



## SITUATION AGRICOLE (suite)

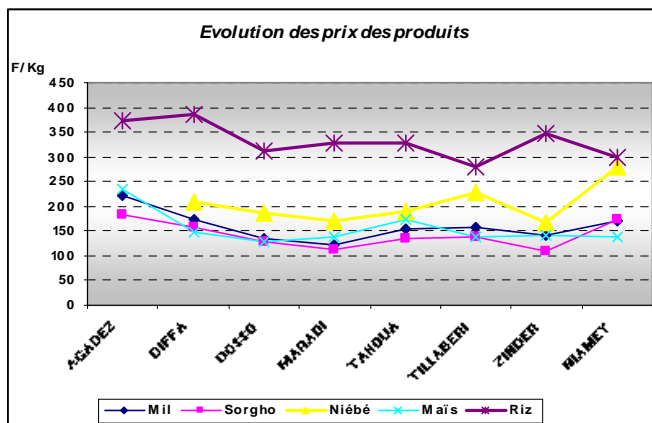
### Situation des cultures

A la faveur des conditions hydriques observées au cours de la décade, le développement des cultures se poursuit à la grande satisfaction des producteurs. Ainsi, les stades phénologiques rencontrés varient :

- ⇒ Pour le mil, de la levée à la maturité observée dans la région de Dosso (Boboye, Dosso et Gaya) avec une prédominance de la montagne ;
- ⇒ Pour le sorgho, de la levée à la grenaison observée dans la région de Tahoua avec une prédominance de la montagne ;
- ⇒ Pour les légumineuses (niébé et arachide), de la levée à la formation des gousses observée dans les régions de Dosso, Maradi et de Zinder. Toutefois, du niébé en maturation est observée dans la région de Zinder (départements de Magaria et Mirriah).

### Situation alimentaire

La situation alimentaire est satisfaisante et se traduit par l'abondance des produits sur les marchés. Ainsi, les prix des produits sont en légère baisse au niveau de l'ensemble des régions à l'exception de la région d'Agadez du fait des difficultés d'approvisionnement de certains marchés consécutivement à la situation qui y prévaut.



### Phénomènes exceptionnels

Suites aux importantes précipitations enregistrées au cours de la décade, des cas d'inondations ont été signalés dans les communes de Dantchiandou (département de Kollo) et de Say.

### Situation phytosanitaire générale

La situation phytosanitaire est marquée par :

- ⇒ des conditions toujours favorables au développement du criquet pèlerin dans son aire d'habitat ;
- ⇒ des attaques de sauteriaux dans les départements de Tillabéri, Ouallam, Maine Soroa,

N'Guigmi, Gouré et Mayahi ;

- ⇒ Des signalisations d'oiseaux granivores dans les départements de Gaya, Dogondoutchi, Bouza, Madaoua et leur recrudescence dans le département de Téra ;
- ⇒ Des attaques éparses d'insectes floricoles sur le mil dans les départements de Gaya, Dosso, Boboye, Doutchi, Kollo, Tillabéri, Say, Aguié, Madarounfa, Tessaoua, Tahoua, Illela, Keita, Konni, Bouza et Madaoua ;
- ⇒ Des infestations des criocères sur le mil à Matameye, Magaria, Gazaoua et chenille poilue sur niébé à Myriah et Gazaoua.

A cet effet, les interventions se poursuivent afin de juguler les infestations signalées.

### PERSPECTIVES PHYTOSANITAIRES

La mise en place d'un dispositif de surveillance du criquet pèlerin dans son aire d'habitat est envisagée ;

Les conditions pluviométriques sont favorables aux nouvelles éclosions de sauteriaux et de mouvements d'ailes par endroits ;

Les infestations d'insectes floricoles pourraient s'accroître dans tous les départements où le mil amorce la floraison ;

La lutte anti-aviaire va se poursuivre sur les dortoirs actifs ciblés dans les départements touchés.

### Le saviez-vous ?

Lorsque les conditions météorologiques et écologiques sont favorables à la reproduction, d'énormes essaims de criquets pèlerins se forment, qui peuvent avoir des dizaines de kilomètres de long. Ces insectes se déplacent dans le sens du vent à la recherche de nourriture, parcourant parfois jusqu'à 200 kilomètres par jour. Une faible partie d'un essaim moyen, soit une tonne de criquets, mange autant, par jour, que 10 éléphants, 25 chameaux ou 2 500 personnes.

## SITUATION PASTORALE

### Situation des pâturages

La situation dans la zone agricole est caractérisée par une abondance des pâturages. On observe une diversité d'espèces herbacées appréciées dont les principales sont : *Cenchrus biflorus*, *Aristida sp.*, *Commelina forskaleii*, *Alysicarpus ovalifolius*, *Eragrostis sp.*, *Brachiaria sp.*, *Zornia glochidiata*. Les stades phénologiques observés au niveau des enclaves pastorales et des forêts classées selon les régions sont : la montaison, la floraison et l'épiaison. Les stades dominants sont : l'épiaison pour les graminées et la floraison pour les légumineuses.

La régularité des pluies sur l'ensemble de la zone pastorale a favorisé un développement normal de la strate herbacée.

Les stades phénologiques varient de la montaison à l'épiaison pour les graminées et la floraison pour les légumineuses selon les régions. Ainsi, le stade dominant à Diffa et à Agadez est la montaison, et l'épiaison à Zinder. Les principales espèces rencontrées sont : *Cenchrus biflorus*, *Panicum turgidum*, *Aristida sp.*, *Chloris sp.*, *Schoenefeldia gracilis* et *Tribulus terrestris*.

L'interprétation des images satellitaires fait ressortir une progression de

l'indice de verdure par la différence normalisée (NDVI). Ainsi, on note une évolution significative de la couverture herbacée aussi bien en zone agricole qu'en zone pastorale.

### Situation des points d'eau de surface

Suite aux importantes précipitations enregistrées, le niveau de remplissage des mares semi-permanentes et permanentes est très satisfaisant. Les affluents du fleuve Niger et la Komadougou Yobé connaissent des crues. Cette situation facilite l'abreuvement des animaux au niveau de ces points d'eau de surface.

### Mouvement des Troupeaux

La majeure partie des troupeaux est toujours localisée dans la zone pastorale. Les mouvements observés se font toujours du sud vers le nord en direction des

terres salées de l'Irazher.

### Situation sanitaire

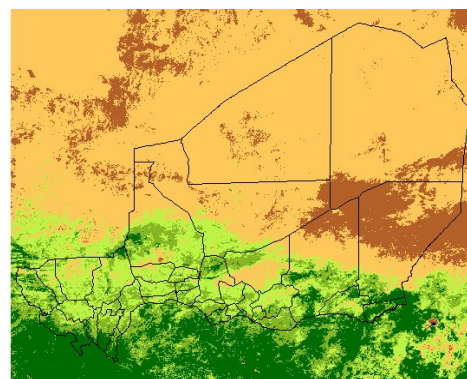
La situation sanitaire est calme dans l'ensemble en ce qui concerne les épizooties majeures. Cependant, des cas de gastro-entérites causées par l'ingestion de sable et d'autres débris ont été enregistrés à Tanout.

Dans le département de Madaoua, des cas de diarrhée et d'intoxication liés à la consommation de l'herbe jeune infestée par les chenilles poilues ont été enregistrés. Il a été également signalé des cas de fièvre aphteuse dans le département de Gaya.

### État d'embonpoint des animaux

L'état d'embonpoint des animaux toutes espèces confondues est satisfaisant.

### Carte de l'indice de verdure



### 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 73 21 60  
Télécopie : 00 227 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](http://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.