



# Bulletin agro-hydro-météorologique décadaire

## SITUATION METEOROLOGIQUE: Cumul pluviométrique saisonnier de 790,8 mm à Dioundiou

### Situation pluviométrique

La deuxième décade d'août 2014 a été caractérisée par des précipitations modérées sur la majeure partie de la zone agricole. Cependant, de fortes précipitations (plus de 50 mm en un jour) ont été enregistrées localement dans la partie ouest du pays, notamment dans les régions de Tillabéri, Dosso et Tahoua.

Le cumul pluviométrique décadaire (**figure 1**) varie entre 50 et 210 mm au niveau des localités les plus arrosées de la zone agricole. Le cumul pluviométrique saisonnier au 20 août 2014 (**figure 2**) oscille entre 300 et 790 mm sur la majeure partie de la zone agricole. Comparé à celui de l'année passée (**figure 3**) et à la moyenne sur la période 1981-2010 (**figure 4**), ce cumul est excédentaire respectivement sur 57 % et 66 % des postes suivis.

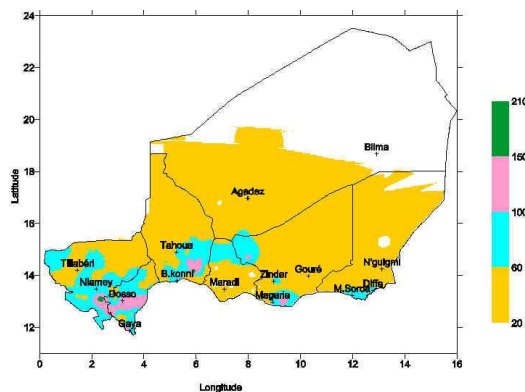


Figure 1: Pluviométrie de la deuxième décade du mois d'août 2014

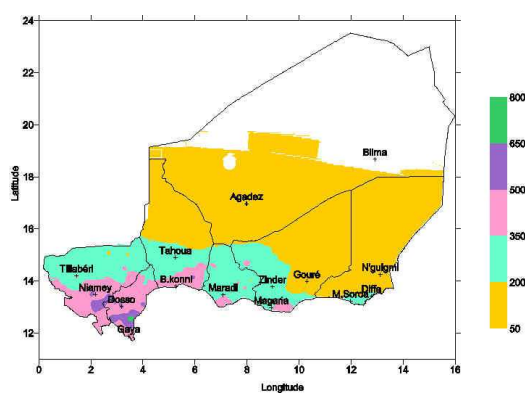


Figure 2: Pluviométrie cumulée au 20 août 2014

### Dans ce numéro :

|                          |         |
|--------------------------|---------|
| Situation pluviométrique | P1& P2  |
| Situation hydrologique   | P3      |
| Situation phytosanitaire | P3 & P4 |
|                          |         |
|                          |         |

### Sommaire :

- *Précipitations faibles à modérées sur la majeure partie de la zone agricole;*
- *Baisse notable des écoulements du fleuve Niger à Niamey*
- *Persistance des attaques des insectes floricoles sur le mil dans les départements de Say, Dosso, Falmey, Gaya, Dioundiou, Tibiri, Dogondoutchi, Tahoua, Keita, Madarounfa et la commune de Dosso;*

# SITUATION METEOROLOGIQUE (suite)

## Situation pluviométrique (suite)

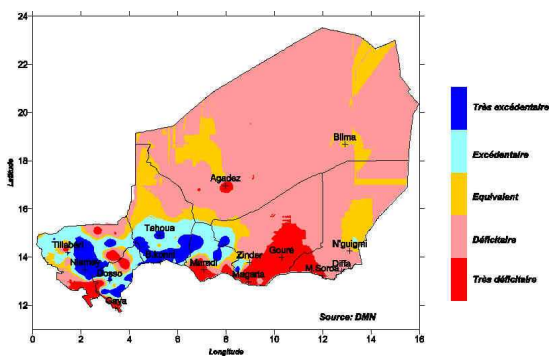


Figure 3 : Pluviométrie cumulée au 20 août 2014 écart en % par rapport à 2013

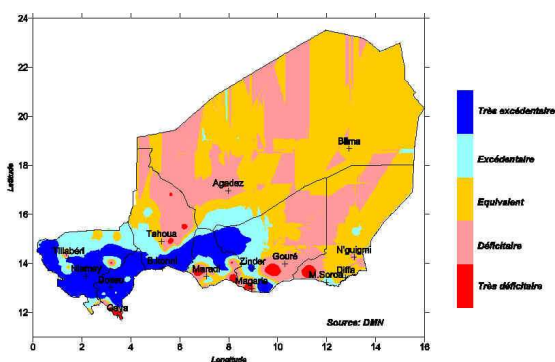


Figure 4 : Pluviométrie cumulée au 20 août 2014 écart en % par rapport à la moyenne 1981-2010

## Situation agrométéorologique

Les précipitations enregistrées au cours de cette décennie ont permis la satisfaction des besoins en eau des cultures. D'une manière générale, l'indice décadaire de satisfaction des besoins en eau des cultures (**figure 5**) et l'indice cumulé (**figure 6**) indiquant la satisfaction de ces besoins depuis leur installation, varient entre 80 et 100 % sur la majeure partie de la bande agricole. Toutefois, ces indices demeurent inférieurs à 60 % par endroit.

Les réserves en eau du sol (**figure 7**) oscillent entre 35 et 70 mm dans la bande sud du pays. Les conditions climatiques de la décennie ont été marquées par des températures moyennes variant entre 27 et 29 °C avec une humidité relative et une durée d'insolation oscillant respectivement entre 68 et 81 % et 6 et 9 heures dans la zone agricole. La vitesse moyenne du vent varie entre 0,5 et 3 m/s. L'évaporation fluctue entre 4 et 6 mm/jour. Ces conditions sont favorables au développement des cultures qui sont en phase de floraison.

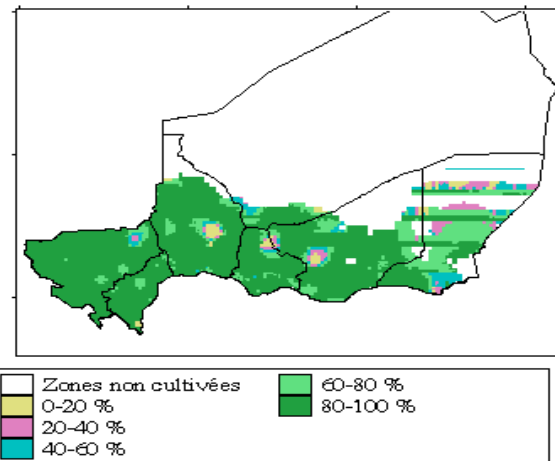


Figure 5 : Indice décadaire de satisfaction des besoins en eau des cultures

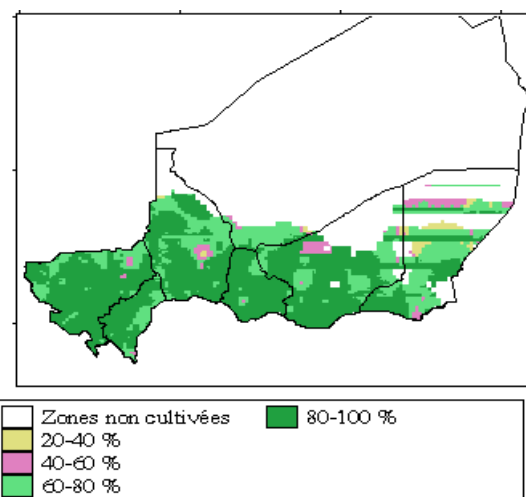


Figure 6 : Indice cumulé de satisfaction des besoins en eau des cultures

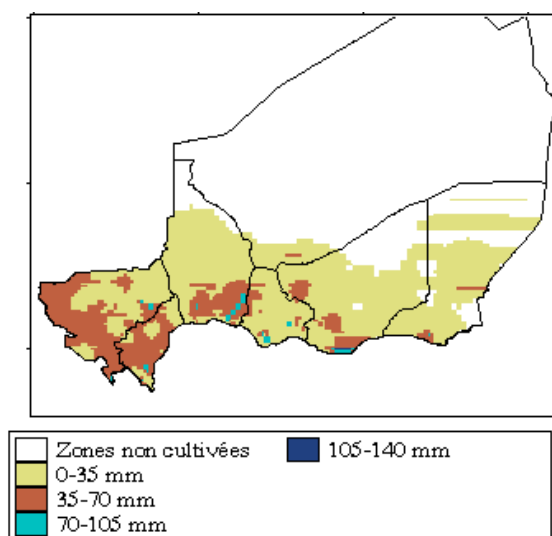


Figure 7 : Réserves en eau du sol en mm

## SITUATION HYDROLOGIQUE : Baisse notable des écoulements du Fleuve Niger à Niamey.

Comparée à la décade précédente, la deuxième décade du mois d'août 2014 a été marquée par une baisse notable des écoulements du fleuve Niger au niveau de la station de Niamey. En effet, les débits ont très peu évolué pendant cette période. Ils se sont pratiquement stabilisés autour d'une moyenne journalière de 833 m<sup>3</sup>/s contre 1008 m<sup>3</sup>/s en 2013 et 1818 m<sup>3</sup>/s en 2012 (année la plus humide de la dernière décennie) et 297 m<sup>3</sup>/s en 1984 (année la plus sèche observée à Niamey).

La hauteur d'eau maximale observée à Niamey au cours de la période est de 409 cm pour un débit de 898 m<sup>3</sup>/s. la cote d'alerte aux inondations est toujours fixée à 530 cm correspondant à un débit de 1700 m<sup>3</sup>/s.

En terme de volume d'eau écoulee dans le fleuve pendant cette décade, on a enregistré 719 millions de m<sup>3</sup> cette année contre 870 millions de m<sup>3</sup> l'année passée, 1,57 milliards de m<sup>3</sup> en 2012 et seulement 257 millions de m<sup>3</sup> en 1984. Le volume d'eau enregistré cette année est inférieur à la moyenne des dix dernières années qui est de 906 millions de m<sup>3</sup>.

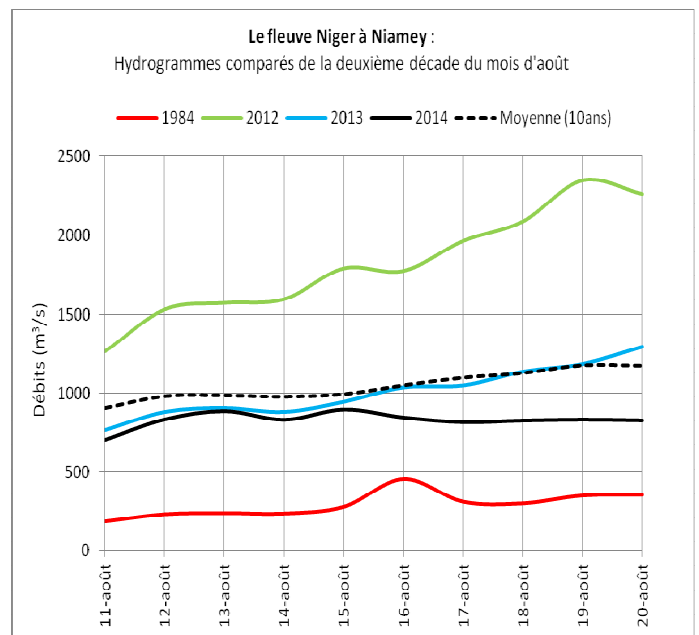


Figure 8: Hydrogramme du Fleuve Niger à Niamey de la deuxième décade d'août 2014

## SITUATION AGRICOLE : Attaques de sautériaux et autres insectes

### Situation phytosanitaire générale

Elle a été marquée (figure 9) par :

- ⇒ Attaques de sautériaux dans les départements de Goudoumaria, Mayahi, Tchintabraden, Tahoua, Abalak ;
- ⇒ Persistance des attaques de la cicadelle du sorgho dans les départements de Tahoua et Keita;
- ⇒ Persistance des attaques des insectes floricoles sur le mil dans les départements de Dioundiou, Tibiri, Doutchi, Gaya, Doutchi, Falmèye Dosso, Madarounfa, Keita, Tahoua, Say et dans la commune de Dosso;
- ⇒ Manifestations d'oiseaux granivores dans les départements de Tibiri, Tahoua, Bankilaré et Ayorou;
- ⇒ Persistance des attaques de criocères (*Lema planifrons*) sur le mil dans les départements de Gazaoua, Tessaoua, Mayahi, Guidan-Roundji, Dakoro, Abalak, Say, Kantché, Dungass, Takiéta et Gouré;
- ⇒ Apparition de la chenille mineuse de l'épi du mil dans les départements de Dioundiou et Madaoua.

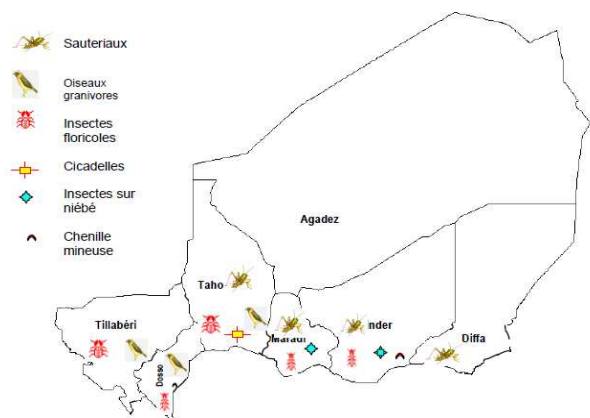


Figure 9 : Carte des infestations  
Source : DGPV/MAG

## SITUATION AGRICOLE (suite)

### PERSPECTIVES PHYTOSANITAIRES

- ☞ De nouvelles infestations de sauteriaux pourraient être enregistrées du fait des conditions écologiques de plus en plus favorables ;
- ☞ Des infestations des insectes floricoles du mil pourraient concerner d'autres zones où le mil est en épiaison ;
- ☞ De nouvelles infestations de pucerons et punaises pourraient être observées sur les légumineuses (arachide et niébé) ;
- ☞ Les manifestations d'oiseaux granivores pourraient s'amplifier dans les régions où le mil est en épiaison/grenaison ;
- ☞ La surveillance et les traitements contre les foyers d'infestation se poursuivront à travers notamment :
  - ☞ La lutte biologique contre les sauteriaux avec l'utilisation du champignon entomopathogène Green-Muscle démarrera dans la région de Diffa ;
  - ☞ La lutte biologique contre la chenille mineuse de l'épi du mil par des lâchers de son ennemi naturel, engagée dans la région de Maradi, sera étendue aux régions de Diffa, Dosso, Tahoua, Tillabéri et Zinder dans les prochains jours ;
  - ☞ Les interventions aériennes qui vont s'intensifier dans la région de Tahoua et s'étendre aux régions de Diffa et Zinder ; les stocks d'insecticides sont en train d'être renforcés en conséquence.

#### GRUPE DE TRAVAIL PLURIDISCIPLINAIRE (GTP -NIGER)

Chef de file du groupe:  
Direction de la Météorologie  
Nationale du Niger  
BP 218 Niamey (NIGER)

Téléphone : 0 227 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 »*

#### *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'AGRICULTUE
  - **Direction de la Statistique (DS)**  
BP : 323  
Tel : 20.75.27.72
  - **Direction Générale de la Protection des Végétaux (DPV)**  
BP : 323  
Tel : 20.74.25.56 - 20.74.19.83

**Retrouvez-nous sur le web!**  
[www.meteo-niger.net](http://www.meteo-niger.net)