



Bulletin agro-hydro-météorologique décennaire

SITUATION METEOROLOGIQUE: Besoins en eau des cultures satisfaits

Situation pluviométrique

La troisième décennie du mois d'août 2014 a été marquée par des précipitations faibles à modérées enregistrées en début et fin de décennie sur la majeure partie de la zone agricole (figure 1). Toutefois, des précipitations de plus de 50 mm ont été enregistrées au niveau de quelques localités des régions de Dosso, Tahoua et Maradi.

Le cumul décennaire varie entre 30 et 145 mm sur plus de la moitié des postes suivis. Le cumul saisonnier au 31 août 2014, oscille entre 300 et 840 mm sur la majeure partie de la zone agricole (figure 2). Comparé à celui de l'année passée, ce cumul est déficitaire sur 77 % des postes suivis (figure 3). Comparativement à la moyenne sur la période 1981-2010, ce cumul est excédentaire sur 55 % de ces postes (figure 4).

Situation agrométéorologique

Les quantités de pluies enregistrées au cours de cette décennie ont permis la satisfaction des besoins en eau des cultures sur une bonne partie de la zone agricole du pays. D'une manière générale, l'indice décennaire de satisfaction des besoins en eau des cultures et l'indice cumulé indiquant la satisfaction de ces besoins depuis leur installation, varient entre 60 et 100 % (figures 5 et 6)

Dans ce numéro :

Situation pluviométrique	P1 & 2
Situation agrométéorologique	P1 & 2
Le saviez vous	P3

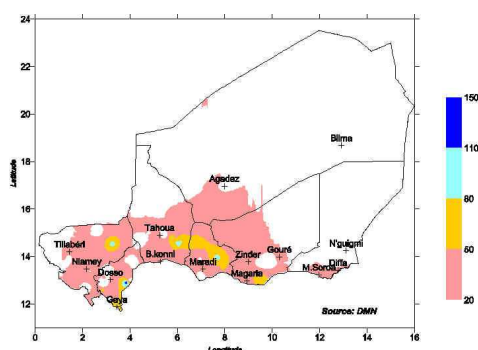


Figure 1: Pluviométrie de la troisième décennie du mois d'août 2014

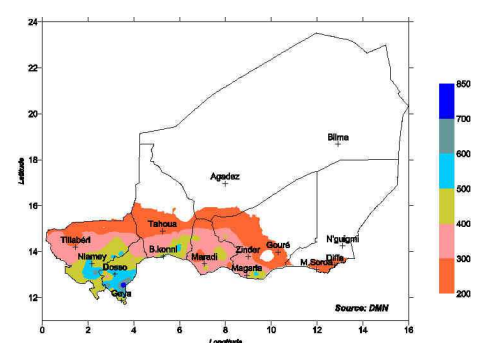


Figure 2: Pluviométrie cumulée au 31 août 2014

Sommaire :

- *Précipitations faibles à modérées sur la majeure partie de la zone agricole;*
- *Satisfaction des besoins en eau des cultures;*
- *Stock d'eau dans le sol inférieur varie entre 0 et 25 mm sur la majeure partie de la zone agricole.*

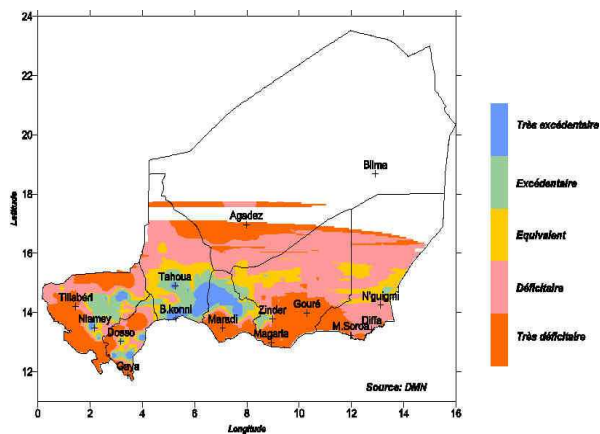


Figure 3 : Pluviométrie cumulée au 31 août 2014 écart en % par rapport à 2013

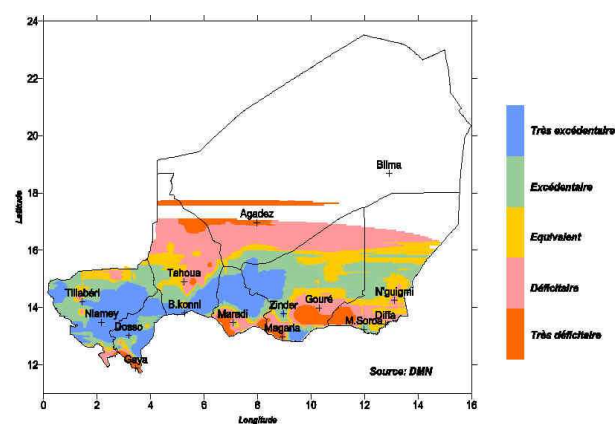


Figure 4 : Pluviométrie cumulée au 31 août 2014 écart en % par rapport à la moyenne 1981-2010

Situation agrométéorologique (suite)

En fin de décennie, les stocks en eau du sol sont inférieurs à 51 mm sur la majeure partie de la bande agricole (figure 7). Les conditions climatiques de la décennie ont été marquées par des températures moyennes variant entre 27 et 31 °C avec une humidité relative et une durée d'insolation oscillant respectivement entre 60 et 76 % et 6 et 8 heures dans la zone agricole. La vitesse moyenne du vent varie entre 0.7 et 2.7 m/s. L'évaporation fluctue entre 5 et 9 mm/jour. Ces conditions sont favorables au développement des cultures qui sont en phase de floraison.

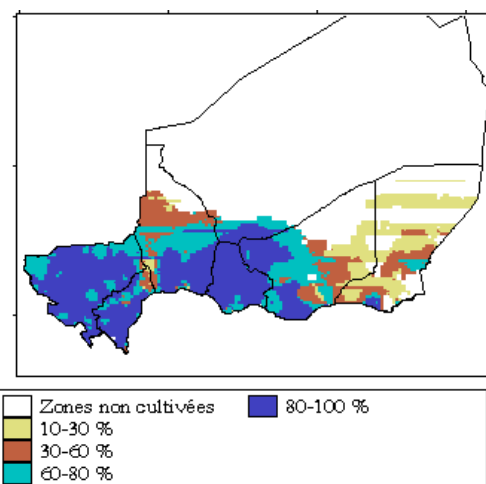


Figure 5 : Indice décadaire de satisfaction des besoins en eau des cultures

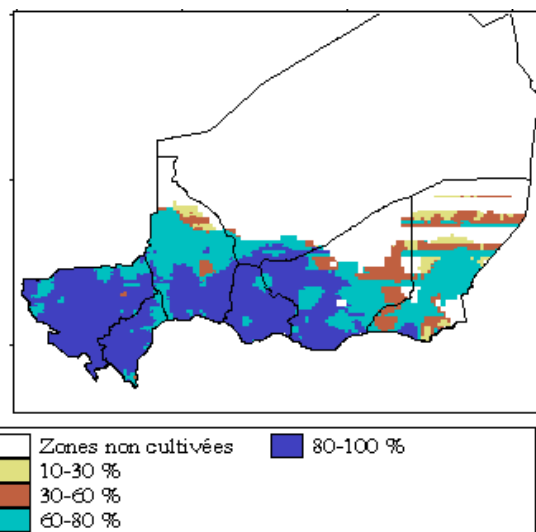


Figure 6 : Indice cumulé de satisfaction des besoins en eau des cultures

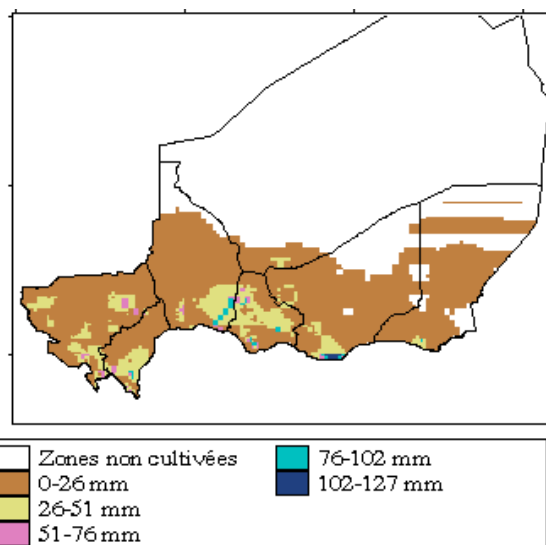


Figure 7: Stock d'eau du sol

Le saviez vous ?

Pour qu'il y est orage, il faut qu'il y est un mouvement vertical rapide de l'air instable et humide vers le haut. Une masse d'air humide s'élève rapidement, en s'élevant l'air se refroidit et se condense. Cette condensation provoque un dégagement de chaleur latente, ainsi l'air saturé devient plus chaud que l'air ambiant et continue donc de s'élever naturellement, on parle de cellule convective qui donne forme à des cumulus ou des cumulonimbus. De violents courants d'air verticaux entraînent l'humidité, les fragments de glace, les grêlons et les gouttelettes d'eau à l'intérieur du nuage. Ces frottements créent une séparation des charges électriques. Les particules les plus fines, chargées d'électricité positive, se dirigent vers le sommet. Les plus lourdes chargées d'électricité négative vont vers la base. À cause des mouvements verticaux très violents et puissants, il y a déséquilibre entre les charges électriques à l'intérieur du nuage ainsi qu'à l'extérieur, entre la base négative du nuage et le sol positif. Quand les charges accumulées deviennent trop importantes, et surtout lorsqu'il y a opposition directe entre ces charges, il y a décharge électrique (éclair) et un orage éclate.

GROUPE 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 »*

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

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
- ❖ MINISTÈRE DES TRANSPORTS
 - Direction de la Météorologie Nationale : Coordonnateur GTP
 - BP : 218
 - Tel : 20.73.21.60
 - Fax : 20.73.38.37
- ❖ MINISTÈRE DE L'AGRICULTURE
 - 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
- ❖ MINISTÈRE DE L'ELEVAGE
 - Direction Générale de la Production et des Industries Animales
 - BP : 1268
 - Tel : 20.73.21.47 - 20.73.31.59
- ❖ MINISTÈRE DE L'HYDRAULIQUE et de l'ASSAINISSEMENT
 - Direction Générale des Ressources en Eau (DRE)
 - BP : 257
 - Tel : 20.72.38.89 - 20.72.23.63

*Avec la participation de la Gendarmerie Nationale (Ministère de la Défense Nationale), FNIS : Radio
Présidence (Ministère de l'Intérieur de la Sécurité Publique, de la Décentralisation, et des Affaires
Coutumières et Religieuses) pour la transmission des données.*