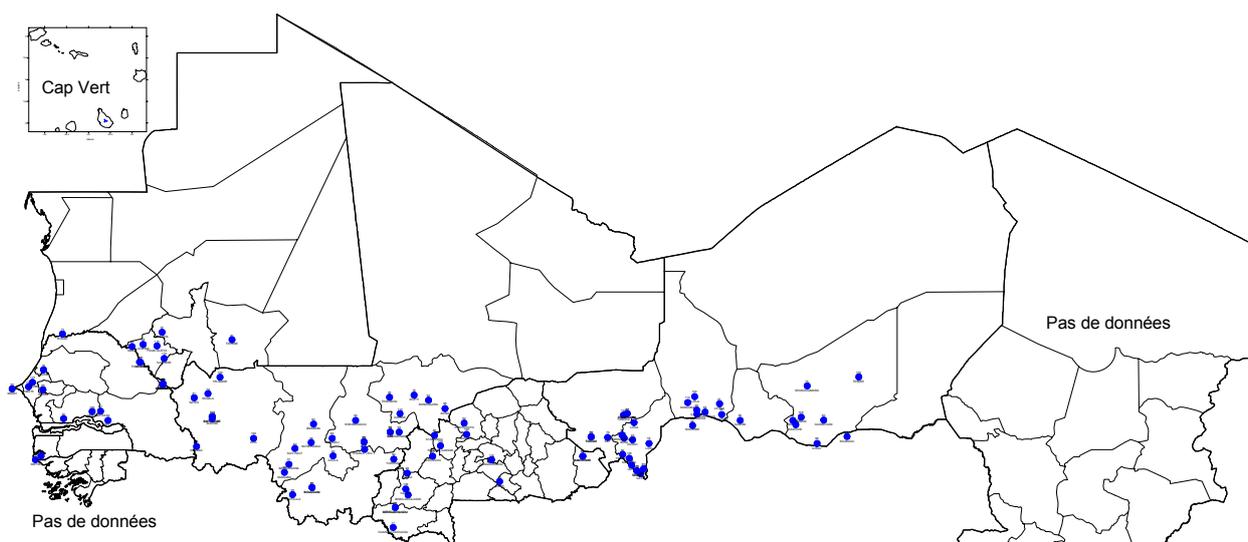


# BULLETIN SPECIAL

N° M05/07  
Août 2007

**Si le mois d'août a consacré le retour effectif des pluies qui a permis le bon développement des cultures en zone agricole et l'installation de la végétation herbacée en zone pastorale, en revanche, les précipitations ont provoqué des inondations dans tous les pays du Sahel, causant des pertes en vies humaines et des dégâts matériels importants.**



Postes pluviométriques ayant recueillis plus de 75 mm en un jour  
susceptibles d'occasionner des inondations pendant les mois de juillet et août 2007

## SITUATION REGIONALE

■ Malgré le retard enregistré dans le démarrage de l'hivernage dans le Sahel occidental où il a été constaté quelques poches de déficits pluviométriques, notamment dans le bassin arachidier au **Sénégal** et localement dans la Wilaya du Gorgol en **Mauritanie**, la situation pluviométrique semble revenir à la normale (figures 1 et 2). Cependant, l'hivernage s'est installé en fin juillet dans les îles du Sud au **Cap Vert** mais avec des pluies faibles relevées jusqu'à la date du 31 août. La situation pluviométrique mensuelle est généralement identique à excédentaire dans le Sahel continental. Il en est de même de la situation au 31 août qui tend vers la normale. Il faut noter que plusieurs inondations ont été enregistrées dans tous les pays du Sahel continental, causant

beaucoup de morts d'hommes et de dégâts matériels sur les maisons et les infrastructures (bâtiment, pont, et routes).

■ Après une installation des cultures difficile en plusieurs endroits, les conditions d'alimentation hydrique se sont améliorées à partir de la fin du mois de juillet au Sahel et ont dans l'ensemble permis un développement normal des cultures (figures 3.1 et 3.2). Aucune zone à déficit hydrique important n'a été notée au cours du mois d'août et les réserves hydriques à la fin du mois sont satisfaisantes (figure 3.3).

Les stades phénologiques des cultures sont dans l'ensemble avancés et varient du tallage à l'épiaison, avec un début de maturation dans certaines localités du Sahel, notamment à Niamey, Tillabéri, Dosso, Maradi, Tahoua, et au sud des régions de Zinder et Diffa au **Niger**, au sud-est du **Sénégal**, à l'est et au sud-ouest du **Burkina Faso**, dans la région de Sikasso et dans le sud de celle Koulikoro au **Mali**. Le stade dominant est caractérisé par la montaison.

Excepté la limite Nord de la zone agricole du Sahel, notamment le nord du **Sénégal** (Saint-Louis), le nord du Gorgol, des deux Hodhs et l'est du Hodh Ech Chargui en **Mauritanie**, le nord-est de la région de Tillabéri, le nord de celle de Maradi et Zinder et la région de Diffa au **Niger**, le nord-est et le nord-ouest du **Tchad** où la durée moyenne de la saison est comprise entre 50 et 70 jours, le reste de la région connaît une longueur de saison allant de 70 à 120 jours dans la bande Sahélienne, 120 à 150 jours dans la bande Soudano-sahélienne, et supérieure à 150 jours dans les zones Soudaniennes, plus au sud de la région.

Si la prévision d'une pluviométrie normale à excédentaire au cours de la période Juillet-Août-Septembre se confirmait, les rendements attendus de mil devraient être excédentaires par rapport à la moyenne dans toute la bande sahéenne, à l'exception de la région de Saint Louis au **Sénégal** et du nord des régions de Tillabéri et de Zinder au **Niger**. Ils seront équivalents dans l'ensemble dans la zone soudanienne, hormis quelques légers déficits (-10% de la moyenne) qui pourraient être observés au sud du **Mali**, du **Burkina Faso** et du **Tchad** (figure 3.4a). Les rendements dans le bassin arachidier du **Sénégal** et au sud du **Burkina Faso** seront très déficitaires (-20% de la moyenne) au cas où le scénario, de moins en moins probable, d'une pluviométrie déficitaire sur la période Août-Septembre-Octobre se réalisait (figure 3.4b).

■ La situation du criquet pèlerin est déclarée calme en **Mauritanie**. Elle est inconnue au **Mali** et au **Niger** à cause de l'inaccessibilité des zones déclarées favorables à la reproduction pour les équipes de surveillance à des fins de prospection. Aucune information relative au criquet pèlerin n'a été reçue du **Tchad** au cours du mois.

Dans la zone agricole, la situation phytosanitaire reste dominée par les infestations de sauteriaux, d'insectes floricoles et les attaques d'oiseaux sur le mil au **Niger**, les attaques généralisées de la chenille poilue sur le niébé et l'arachide au **Sénégal**. Le mois est également marqué par l'apparition des symptômes d'attaques de la mineuse de l'épi de mil au **Niger**. Si des opérations de lutte ont pour l'essentiel permis de réduire les infestations, en revanche, des dégâts de la chenille poilue et des oiseaux ont été relevés respectivement au **Sénégal** sur l'arachide et le niébé et au **Niger** sur le mil.

👉 **Des prospections sont nécessaires dans les aires de reproduction du criquet pèlerin déclarées favorables et actuellement inaccessibles au Mali et au Niger ; car des reproductions pourraient s'y produire et créer des situations graves.**

**Dans la zone agricole, on s'attend à la persistance des attaques de sauteriaux, d'insectes floricoles et d'oiseaux.**

■ La situation pastorale, se caractérise par une installation effective du tapis herbacé vert dans toute la zone pastorale des pays du Sahel. En fin août, les animaux dans leur quasi-totalité s'alimentent du pâturage vert. Les bonnes pluviométries enregistrées ont permis le remplissage des mares au grand bonheur des éleveurs et de leur bétail.

## SITUATION PAR PAYS

### Cap Vert : Situation pluviométrique inférieure à la normale.



La situation est contrastée dans les îles de l'archipel par rapport à celle du Sahel continental. En effet, les pluies enregistrées depuis l'installation de l'hivernage en troisième décennie de juillet, restent généralement faibles par rapport à celles de l'année 2006 et de la Normale. Les cumuls pluviométriques saisonniers au 31 août dépassent rarement 200 mm enregistrés dans les îles du Sud.

### Mauritanie : Amélioration des conditions hydriques en zone agricole et installation de la végétation herbacée en zone pastorale.



Les pluies ont atteint la zone pastorale au nord des Wilaya du Hodh El Chargui et du Tagant, au centre du pays. Les hauteurs pluviométriques mensuelles les plus élevées ont été enregistrées dans la Wilaya du Gorgol avec plus de 400 mm. La pluviométrie mensuelle ressort une situation identique à excédentaire comparée à celles de la Normale et de l'année 2006, malgré quelques déficits enregistrés localement dans la zone agricole. Ce cumul de la saison hivernale au 31 août présente une situation similaire.



Le stade phénologique dominant est le tallage dans l'ensemble de la région agricole, suivi de la montaison dans l'Est du Hodh Ech Chargui, au sud du Hodh El Gharbi, de l'Assaba et du Guidimaka, où, plus au Sud, on assisterait à un début de floraison. Au regard de la montaison constatée dans les zones où la durée de saison est comprise entre 50 et 70 jours, on pourrait s'attendre dans ces zones à risque à un problème de bouclage du cycle des cultures.

Les conditions d'alimentation hydrique des cultures ont dans l'ensemble été satisfaisantes depuis l'installation de la saison (figures 3.1 et 3.2) et les réserves hydriques des sols devraient satisfaire les besoins des cultures pendant la première décennie de septembre, sauf au nord du Gorgol où des apports pluviométriques seraient nécessaires (figure 3.3). Les rendements de mil devraient être supérieurs à la moyenne dans toute la zone agricole, sauf en cas de pluviométrie déficitaire en Septembre et Octobre où des baisses de rendement pourraient être observées dans le Gorgol (figure 3.4).



Les informations font état de la présence d'individus isolés matures de criquet pèlerin dans le sud du pays au cours du mois.



L'extension de la végétation sur la partie Sud du pays s'est faite surtout entre la première et la troisième décennie d'août jusqu'au 17,5<sup>ème</sup> parallèle dans la région de Hodh Ech Chargui, Brakna Gorgol, Guidimaka Assaba, Hodh El Gharbi. Dans les zones végétalisées, la production de biomasse herbacée ne dépasse guère les 200 Kg.MS/ha à l'exception de quelques îlots de végétation dans les Moughata de Timbedra, Amourj et Djigueni. En situation normale, la productivité en cette période est de l'ordre de 400 kg.MS/ha.

### Sénégal : Conditions hydriques médiocres dans le bassin arachidier et léger retard d'installation de la végétation herbacée en zone pastorale arachidier.



Les hauteurs pluviométriques mensuelles ont été plus importantes dans la région de Tambacounda et surtout en Casamance, avec plus de 300 mm en 25 jours de pluie. Excepté les régions de Kaolack et Fatick, il ressort dans l'ensemble de la zone agricole une situation pluviométrique identique à supérieure à celles des périodes de référence. L'hivernage au 31 août présente des cumuls pluviométriques variant de moins de 150 mm dans certaines localités des régions septentrionales à 600 mm en Casamance. La

physionomie hivernale est comparable, et même supérieure parfois, à celles de l'année dernière et à la Normale, sauf dans les régions de Kaolack et Fatick.



Ce mois a été caractérisé par l'installation des premiers semis de céréales dans les régions de Dakar, Thiès et Saint Louis, et dans les départements de Kaolack et Louga en première décade. La bonne pluviométrie du mois a permis la poursuite des opérations de semis de niébé, sésame, oseille, pastèque, de repiquage ou plantation de sorgho, manioc, riz, etc. dans certaines zones. Les stades phénologiques sont très hétérogènes et varient en fin août de la levée dans les dernières zones de semis, à la floraison dans les zones agricoles du Sud-est et du Centre-sud. Dans le Nord et le Centre-Nord, les premiers semis de mil sont au stade montaison début épiaison. Le stade phénologique le plus avancé est celui de la maturité pâteuse observée sur le maïs dans le département de Kédougou. L'arachide est au stade de formation de gousses et de graines dans le sud-est et centre-sud du pays. Dans le Nord et le Centre-Nord, il est, avec le niébé, au stade floraison et fructification. Les premiers semis de coton sont au stade de formation de boutons floraux.

Les opérations culturales ont été dominées par le sarco-binage pour l'ensemble des cultures. Des produits en vert sont déjà signalés sur les marchés de Kédougou, Kolda et Podor.

Les besoins en eau des cultures ont dans l'ensemble été satisfaits depuis l'installation définitive de la saison en fin juillet (figures 3.1 et 3.2) et les réserves hydriques des sols sont abondantes dans les zones soudaniennes du pays (figure 3.3). Cependant, dans toute la zone sahélienne, des apports pluviométriques seront nécessaires au cours de la première décade de septembre pour permettre un développement normal des cultures. Des rendements de mil équivalents à la moyenne pluriannuelle sont attendus dans l'ensemble du pays, sauf dans la région de Saint-Louis où ils seront déficitaires. Toutefois, en cas de pluviométrie déficitaire en septembre et octobre, des baisses importantes de rendement pourraient être observées dans l'ensemble du pays, et particulièrement dans le bassin arachidier et le nord-ouest de la région de Tambacounda (figure 3.4).



Dans la zone agricole, les départements de Kébémér, Linguère, Louga, Thiès et Diourbel ont enregistré des infestations généralisées de la chenille poilue sur le niébé et l'arachide au cours de la troisième semaine du mois. Des dégâts jugés sévères y ont été relevés. Des dégâts causés par les sauteriaux ont été également notés au cours de la même période sur le mil dans les régions de Fatick et de Kaolack.

Mais fort heureusement, ces différentes infestations ont baissé au cours de la dernière semaine du mois avec le retour des pluies et grâce aux opérations de lutte. Des traitements antiaviaires ont été nécessaires pendant la même période pour protéger le riz irrigué dans les cuvettes de Guédé Chantier et Bakhao. L'apparition d'insectes floricoles a été notée à la fin du mois dans le département de Nioro

 **L'infestation par les insectes floricoles pourrait toucher d'autres zones. On s'attend également à la persistance des attaques de sauteriaux et d'oiseaux. La pression de ces ravageurs pourrait être forte dans les zones ayant effectué des semis ou des resemis tardifs.**



Au cours de cette période, on note une installation de la végétation herbacée sur la quasi-totalité du l'ensemble du territoire. Cette installation terminée depuis la troisième décade du juillet et la première d'août, est marquée néanmoins par un léger retard d'une décade par rapport à la normale dans le nord de la zone de Matam. On constate en général que le pâturage se développe dans des conditions favorables à une bonne production. On note partout une végétation luxuriante et une eau abondante, à la satisfaction du bétail et des éleveurs. La productivité des parcours dans le reste du pays ne dépasse guère 400 kg de masse végétale par hectare. Ces niveaux de productivité présentent une allure normale.

**Gambie : Conditions hydriques globalement satisfaisantes.**



Hormis la zone côtière qui ressort une situation pluviométrique déficitaire, le reste du territoire présente une situation identique à supérieure à la Normale et à celle de l'année 2006.



Les conditions d'alimentation hydrique des cultures ont été satisfaisantes depuis l'installation de la saison (figures 3.1 et 3.2) et des rendements équivalents à la moyenne sont attendus sur l'ensemble du pays, sauf en cas de pluviométrie déficitaire en septembre et octobre où ils seront inférieurs à la moyenne pluriannuelle (figure 3.4).

Pour l'heure, le stade phénologique dominant est la montaison dans l'ensemble du pays. Cependant on note des cultures au stade tallage à l'ouest de la région ouest (WD), et un début d'épiaison/floraison dans certaines localités des régions Est du pays. La durée de la saison varie de 90 -120 jours à l'Ouest à 120-150 jours à l'Est.

### **Guinée-Bissau : Conditions hydriques satisfaisantes en zone agricole.**



Les cultures sont en général au stade montaison dans l'ensemble du pays, avec toutefois des stades d'épiaison dans la partie Est du pays. La durée de saison dans l'ensemble du pays est de 120-150 jours à plus de 150 jours dans les zones plus au Sud.

Après une installation difficile, les cultures pluviales ont bénéficié de conditions hydriques favorables au cours du mois d'août (figures 3.1 et 3.2). Les rendements attendus de mil devraient être équivalents à la moyenne sur l'ensemble du pays. Toutefois, en cas de pluviométrie déficitaire en septembre et octobre, de légères baisses de rendement pourraient être observées au nord-ouest du pays, dans la région de Caheu et dans le nord de celle de Oio (figure 3.4).

### **Mali : Bonnes conditions hydriques en zone agricole et avancée remarquable du front de végétation malgré un retard d'installation.**



Les pluies recueillies durant le mois d'août évoluent de moins de 20 mm en 3 jours de pluie dans le nord désertique à plus de 500 mm en 21 jours au Sud-ouest dans la région de Kayes. La situation pluviométrique mensuelle est identique à excédentaire dans toute la zone agricole. Le cumul pluviométrique au 31 août qui va de 50 mm au Nord dans la région de Kidal, à plus de 930 mm dans la région de Sikasso et est également identique à excédentaire dans la zone agricole, comparé à la Normale et à celle de l'année 2006.



Si le stade dominant est la montaison pour les céréales, on note cependant des stades d'épiaison/floraison dans plusieurs localités au centre ou sud des régions de Kayes, Koulikoro et Ségou, au sud de la région de Mopti, et dans la région de Sikasso. Un début de maturation serait en cours dans certaines localités de ces zones.

L'estimation de la durée de saison pour le Mali montre une situation favorable dans l'ensemble du pays. Excepté le nord des régions de Kayes, Koulikoro et Mopti où elle est estimée à 70 – 90 jours, ailleurs, elle varie de 90 à plus de 150 jours dans la zone soudanienne.

Les cultures ont bénéficié de bonnes conditions d'alimentation hydrique sur l'ensemble du pays au cours du mois (figures 3.1 et 3.2) et les réserves hydriques des sols sont satisfaisantes pour la prochaine décennie. Les rendements de mil devront être supérieurs à la moyenne dans la bande sahélienne, notamment au nord des régions de Koulikoro et Ségou et dans celle de Mopti, et équivalents partout ailleurs. Cependant, au cas où les pluies de septembre et octobre seraient déficitaires, des rendements inférieurs à la moyenne pourraient être observés au sud des régions de Sikasso, Koulikoro et de Kayes (figure 3.4).



L'installation de la végétation au cours du mois d'août a touché surtout les régions de Mopti, Ségou, Tombouctou et plus précisément les cercles de Gourma Rharous (partie Ouest) et la région Sud du cercle de Goudam. Le sud du pays a connu un démarrage qui s'est étalé entre mai et Juillet. En dépit de cette situation avancée du front de végétation jusqu'au 20<sup>ème</sup> parallèle (situation normale), il y a

des régions qui accusent un retard d'installation d'une à deux décades. La situation montre aussi un état équivalent à supérieur dans les zones couvertes de végétation des cercles de Ménaka, Ansongo et Gao par rapport à la normale.

### **Burkina Faso : Bon développement des cultures en zone agricole et de la végétation herbacée en zone pastorale.**



Les hauteurs des pluies du mois d'août ont varié de 160 mm en 15 jours à plus de 560 mm en 25 jours à Bérégadougou dans la région des Cascades au sud-ouest du territoire. Cette situation pluviométrique mensuelle est équivalente à supérieure à la Normale 1971-2000 et à celle de l'année dernière. Les cumuls pluviométriques saisonniers évoluent entre 370 mm dans la province de la Gnagna à plus de 950 mm dans la province du Nahouri et présentent aussi la même tendance.



Les cultures ont dans l'ensemble bénéficié de bonnes conditions d'alimentation hydrique au cours du mois et les situations de stress, observées en début de campagne dans le sud-ouest du pays, se sont résorbées (figures 3.1 et 3.2). Les stades phénologiques observés en mi-août étaient essentiellement la montaison chez les cultures céréalières et la floraison/capsulaison pour le cotonnier. Des récoltes en vert d'arachide et de maïs sont signalées dans des localités de l'ouest et du sud-ouest du pays.

L'estimation de la durée de saison laisse présager une situation satisfaisante dans l'ensemble du pays. Cependant, les inondations enregistrées au cours de ce mois pourraient affecter le potentiel productif des cultures dans les zones concernées.

Les rendements attendus de mil devraient être supérieurs à la moyenne dans le nord du pays (région du Sahel), équivalents au Centre et légèrement inférieurs au Sud. Des rendements très inférieurs (-20%) à la moyenne pourraient être observés dans les régions des Hauts Bassins, des Cascades et du Sud-Ouest si la pluviométrie des mois de septembre et octobre n'atteint pas la normale (figure 3.4).



Au cours de cette période, on note une installation de la végétation herbacée sur l'ensemble du territoire. Cette installation terminée depuis la première décade du mois d'août est marquée néanmoins par un léger retard d'une décade par rapport à la normale dans les provinces de Soum et Oudalan. On constate que le pâturage se développe dans des conditions favorables à une bonne production de biomasse. On note partout une végétation luxuriante et une eau abondante, à la satisfaction du bétail et des éleveurs.

### **Niger : Conditions d'alimentation hydrique favorable aux cultures et retard d'installation de la végétation herbacée par endroit en zone pastorale.**



L'ensemble de la zone agricole a recueilli des quantités d'eau mensuelles variant de 100 à plus de 450 mm. Même, certaines zones désertiques (Sud de la région d'Agadez et Nord de la région de Tahoua) ont enregistré des pluies mensuelles dépassant 100 mm. La situation pluviométrique mensuelle du mois d'août peut être caractérisée globalement de similaire à supérieure à la Normale et à celle de l'année 2006. Les cumuls pluviométriques saisonniers au 31 août variaient entre 300 mm et 750 mm dans la zone agricole et dégagent une situation identique à excédentaire comparée aux périodes de référence.



Les besoins en eau des cultures ont dans l'ensemble été satisfaits depuis l'installation définitive de la saison (figures 3.1 et 3.2) et les réserves hydriques des sols sont partout suffisantes, sauf à l'extrême nord de la région de Tillabéri où des apports pluviométriques seront nécessaires pendant la première décade de septembre. Les stades phénologiques observés pour le mil varient en fin août du tallage à la maturité observée dans les régions de Niamey, Tillabéri, Dosso, Maradi, Tahoua, et au sud des régions de Zinder et Diffa. L'épiaison constitue le stade dominant. Pour le sorgho, les stades varient de la levée avancée à la grenaison observée dans la région de Tahoua, avec une prédominance de l'épiaison. Le niébé et l'arachide vont de la levée à la maturité observée dans les régions de Maradi et Zinder.

Excepté le nord-ouest de la région de Tillabéri, le nord de celle de Maradi et Zinder et la région de Diffa, où la longueur moyenne de la saison est comprise entre 50 et 70 jours, le reste de la région agricole du Niger connaît une durée de saison qui varie de 70 à plus de 120 jours dans le sud-ouest de la région de Tillabéri et dans le sud de celle de Dosso (cf. Carte longueur de saison).

Les rendements attendus de mil devraient être supérieurs à la moyenne au centre et équivalents au sud de la zone agricole. Cependant, ils pourraient être déficitaires dans le nord de la région de Tillabéri, et le nord-ouest des zones agricoles des régions de Zinder et Diffa (figure 3.4).



Les infestations de sauteriaux et d'insectes floricoles ont concerné toute la zone agricole. Des opérations de lutte se poursuivent contre ces infestations. Les manifestations de la mineuse de l'épi de mil ont commencé à être observées dans les départements de Douchi et Dosso au cours de la deuxième décennie. Elles sont apparues au cours de la troisième décennie dans celui de Tessaoua.

La chenille poilue a été à l'origine d'infestations sur le niébé en première décennie dans les départements de Matamèye, Magaria et Mirriah. Malgré les opérations de lutte effectuées, les infestations persistaient encore dans le département de Mirriah au cours de la deuxième décennie pendant laquelle le poste agricole de Gazaoua (région de Maradi) a enregistré des attaques du même ravageur.

Le mois a été aussi marqué par les infestations persistantes de la cicadelle du sorgho dans la région de Tahoua (Tchinabaraden, Keita, Tahoua).

Des traitements aériens ont été effectués contre les dortoirs d'oiseaux dans le département de Gaya en deuxième décennie, dans ceux de Bouza, Madaoua et Tera au cours de la troisième décennie. Des dégâts d'oiseaux ont été relevés sur le mil et le sorgho dans le département de Bouza.

 **Au cours des prochaines semaines, on s'attend à ce que les manifestations de la mineuse de l'épi de mil se traduisent par des pertes et à une persistance de la pression des sauteriaux, des insectes floricoles et des oiseaux.**



L'installation du pâturage est effective partout dans la zone agropastorale du Niger entre la troisième décennie de juillet et la deuxième décennie d'août. On note une certaine homogénéité de la présence de végétation au cours de ce mois. Une situation de retard par endroit est constatée dans certaines zones couvertes de végétation au Niger au cours de ce mois, plus précisément dans les départements de Ouallam, Tillabéri Filingué, Tanout, Tchinta. Dans ces zones en temps normal, les valeurs de la production de biomasse observées ne dépassent guère 200 Kg MS/ha et 400 kg MS/ha dans les îlots fortement végétalisés. Globalement, la situation pastorale est bonne au Niger au grand bonheur des éleveurs et de leurs animaux.

### **Tchad : poursuite du bon développement des cultures.**



Les conditions d'alimentation hydrique des cultures ont été favorables depuis le début de la saison (figures 3.1 et 3.2). Les cultures céréalières présentent un stade phénologique allant du tallage au nord de la zone agricole du pays, à un début de floraison dans la zone soudanienne du pays. Le stade dominant reste la montaison, et un début de maturation serait observé dans les localités ayant enregistré les premiers semis.

La durée de saison est favorable dans l'ensemble du pays, à l'exception des régions du Lac, du Kanem et de Biltine où elle est comprise entre 50 et 70 jours. Les cultures dans ces zones sont au stade tallage et risquent de connaître des problèmes de bouclage de leur cycle. Les rendements de mil devraient être supérieurs à la moyenne dans la zone sahéenne et équivalents dans le reste du pays, à moins que la pluviométrie des mois de septembre et octobre ne soit déficitaire, auquel cas, de légers déficits de rendement pourraient être observés dans la zone soudanienne (figure 3.4).



La végétation a évolué au cours de ce mois entre le 14<sup>ème</sup> et le 15<sup>ème</sup> parallèle dans les sous-préfectures de Mao, Djedaa, Moussoro, Iriba et Am Zoer. Quelques zones situées autour du 13<sup>ème</sup>

parallèle dans les sous préfectures de Bokoro et Atti ont été actives sur le plan de la croissance végétale en 1ère décennie d'août. La situation décrite n'est pas très différente d'une situation normale si on considère la position du front de végétation.

A cette période du mois d'août, la pluviométrie s'est installée à grande échelle, couvrant ainsi l'ensemble du territoire excepté la zone saharienne où elle est aléatoire. A la faveur de la bonne répartition pluviométrique, on constate une végétation luxuriante et une eau abondante, à la satisfaction du bétail et des éleveurs. Les transhumants ont regagné depuis la mi-juillet leur zone de saison de pluie. La traversée de certains ouadis (cours d'eau) intermittents a causé quelques difficultés aux éleveurs pour atteindre les zones pastorales. Toutefois, c'est au prix fort (1000 FCFA/tête de camelin) que les nageurs exigent pour traverser une bête. Une étude ponctuelle menée en juillet 2006 pendant 11 jours au niveau d'un cours d'eau a révélé la perte par noyade de 113 dromadaires, 294 bovins et 590 petits ruminants. Les pertes sont estimées à 41.436.852 FCFA. Pour ce qui concerne la santé animale, on observe une accalmie dans tout le pays, bien que les zones maudites de charbon (maladies telluriques) fassent l'objet d'une attention particulière par les agents des services déconcentrés. Une campagne de vaccination contre la péripneumonie contagieuse bovine sera lancée à partir du 1er septembre 2007 au niveau national, avec l'appui logistique du CEN-SAD. La vaccination est gratuite et obligatoire sur l'ensemble du territoire. L'objectif est de vacciner 80 pour cent de l'effectif du cheptel bovin pendant les cinq ans à venir.

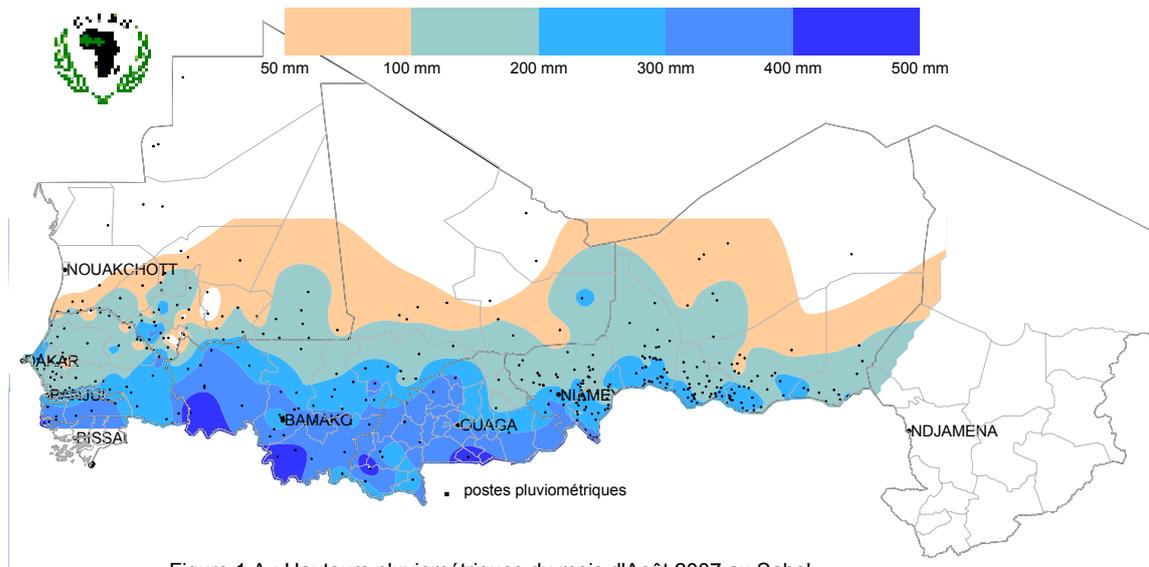


Figure 1.A : Hauteurs pluviométriques du mois d'Août 2007 au Sahel

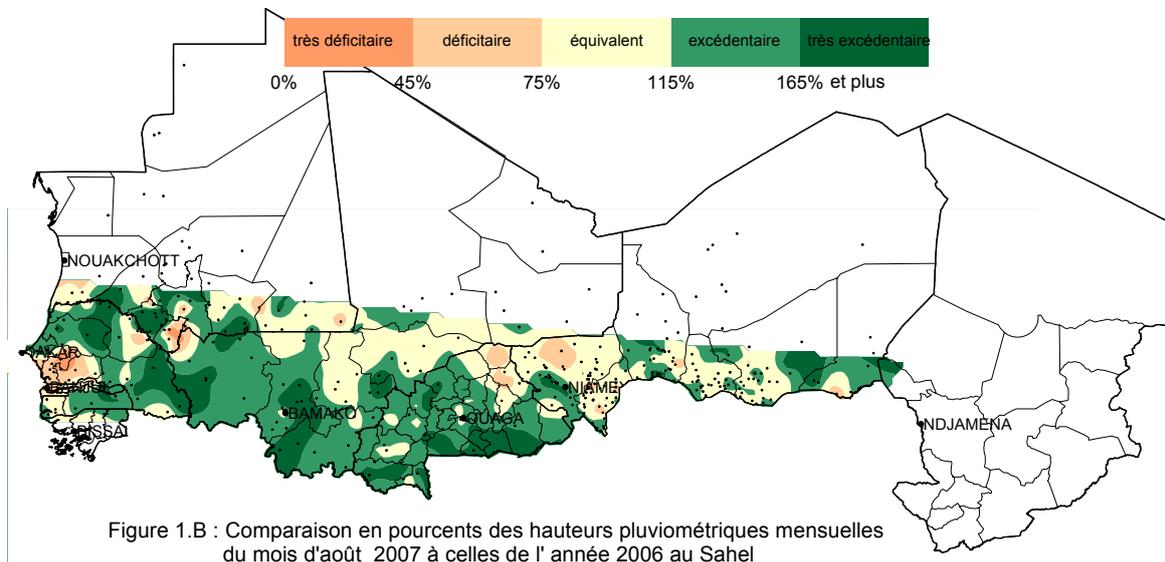


Figure 1.B : Comparaison en pourcents des hauteurs pluviométriques mensuelles du mois d'août 2007 à celles de l' année 2006 au Sahel

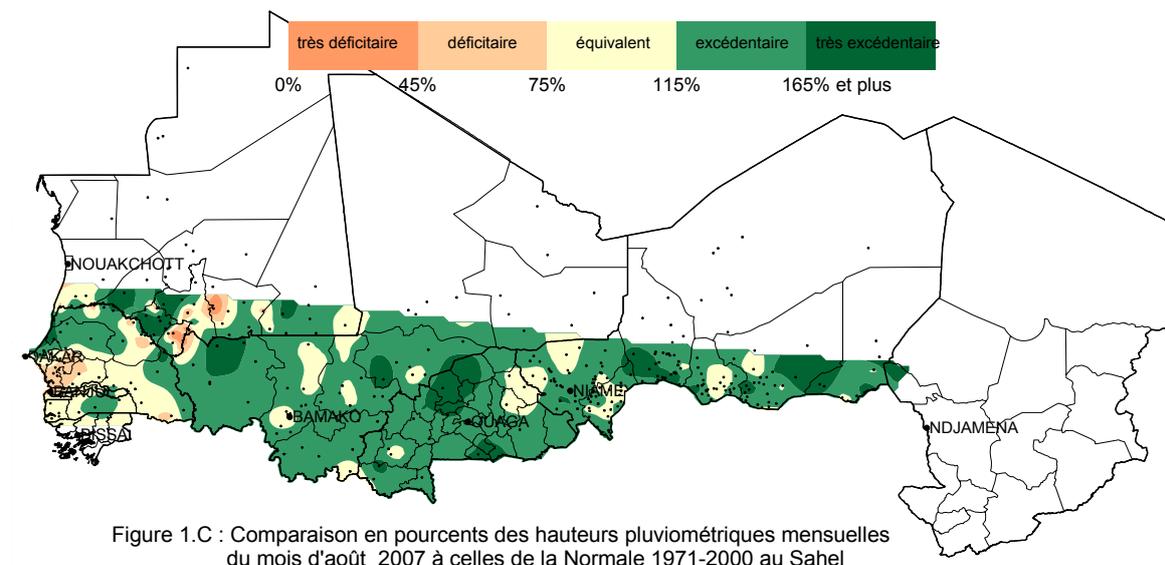
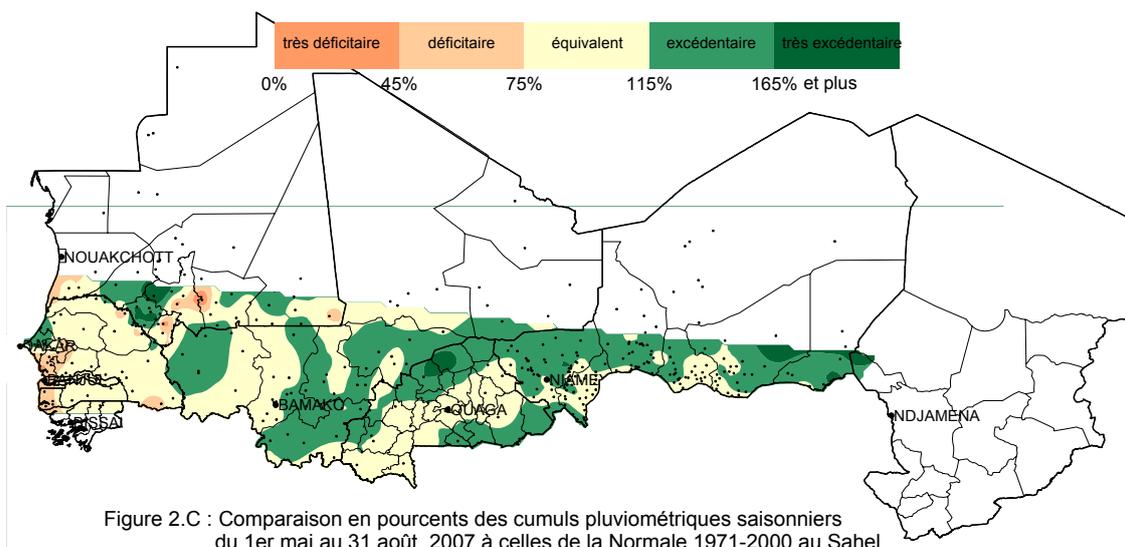
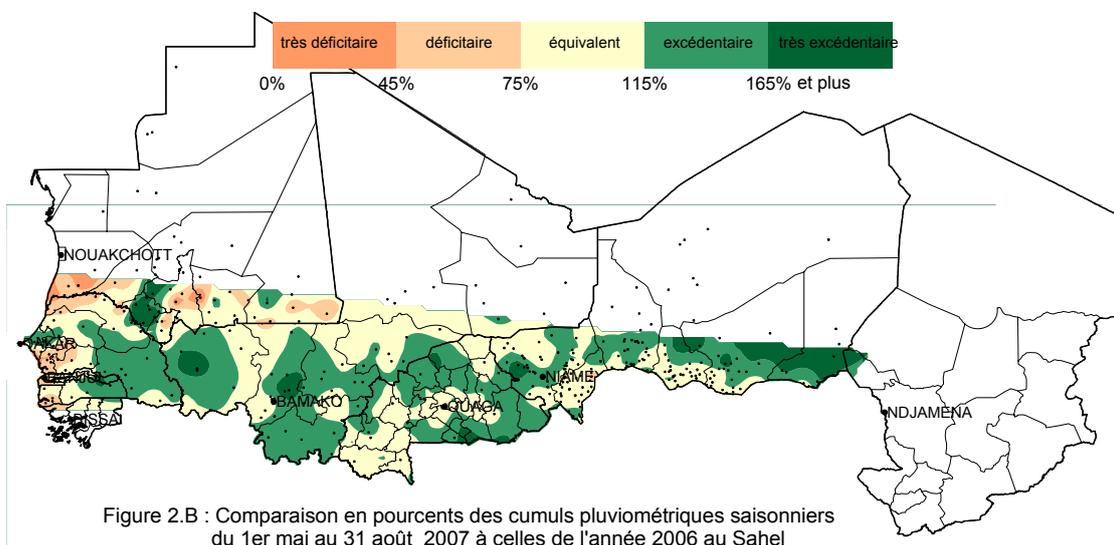
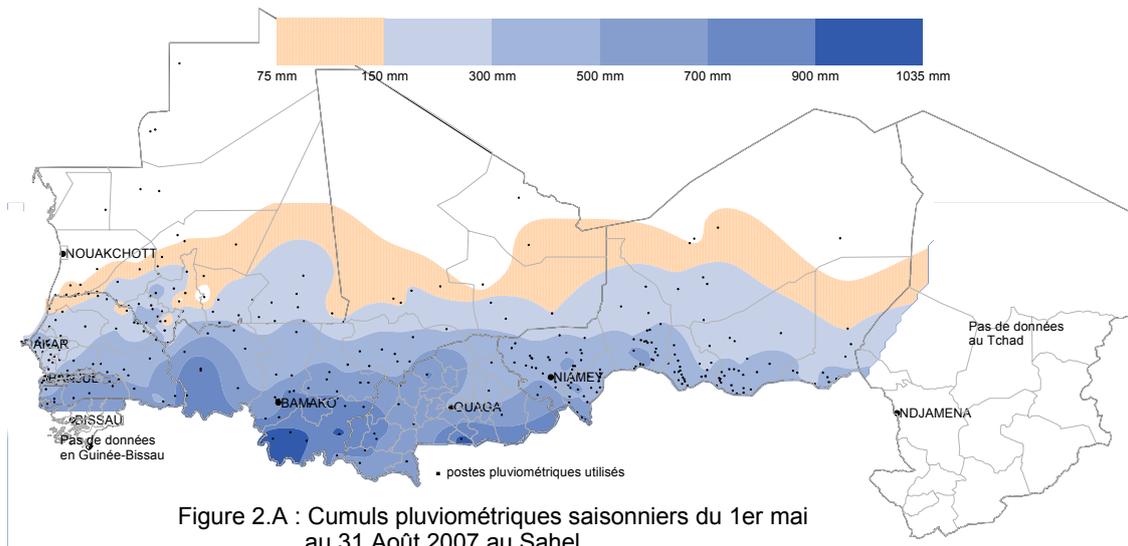


Figure 1.C : Comparaison en pourcents des hauteurs pluviométriques mensuelles du mois d'août 2007 à celles de la Normale 1971-2000 au Sahel



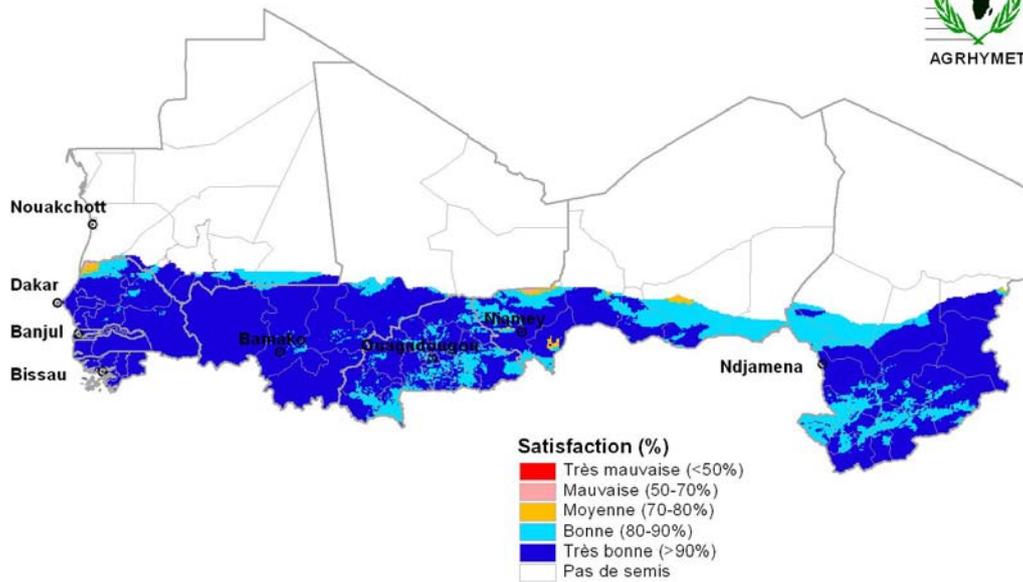


Figure 3.1 : Satisfaction des besoins en eau des cultures depuis le 1<sup>er</sup> mai 2007

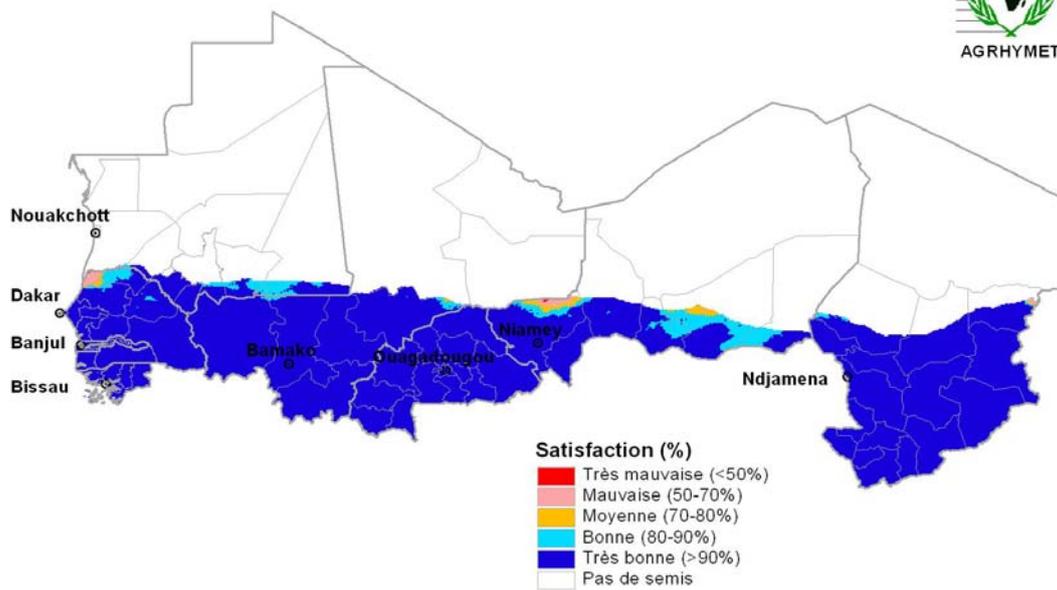


Figure 3.2 : Satisfaction des besoins en eau des cultures entre le 21 et le 31 Août 2007

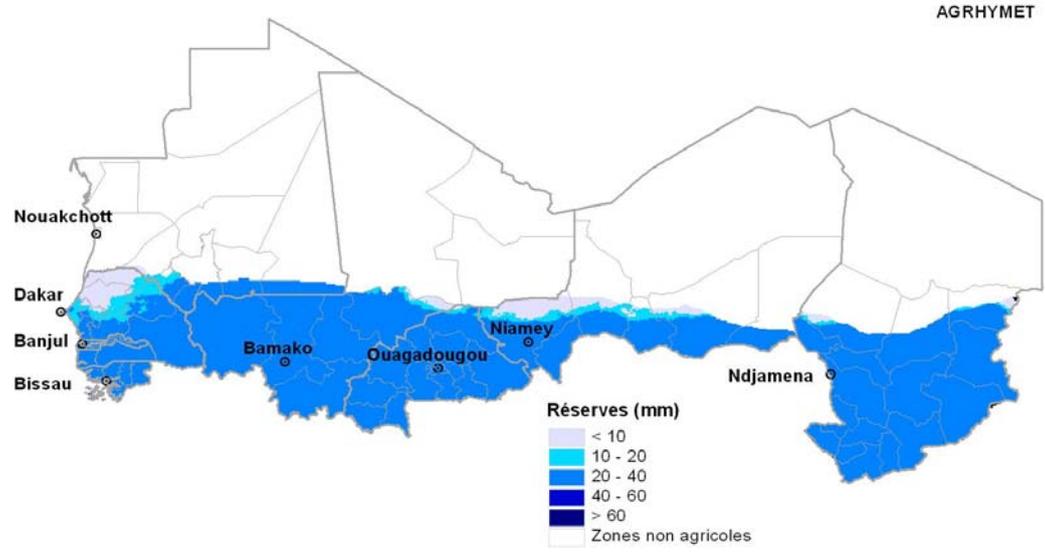


Figure 3.3 : Réserves en eau des sols au 31 Août 2007

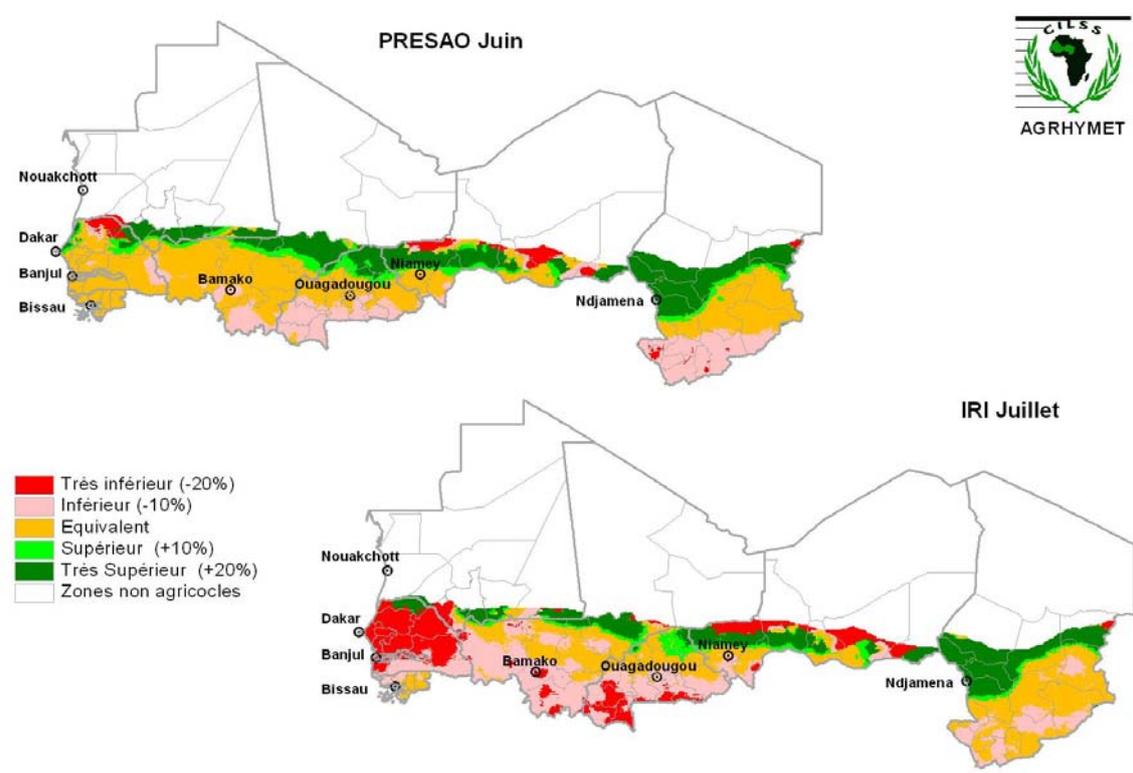


Figure 3.4 : Rendements espérés de mil en 2007 par rapport à la moyenne 1971-2000.

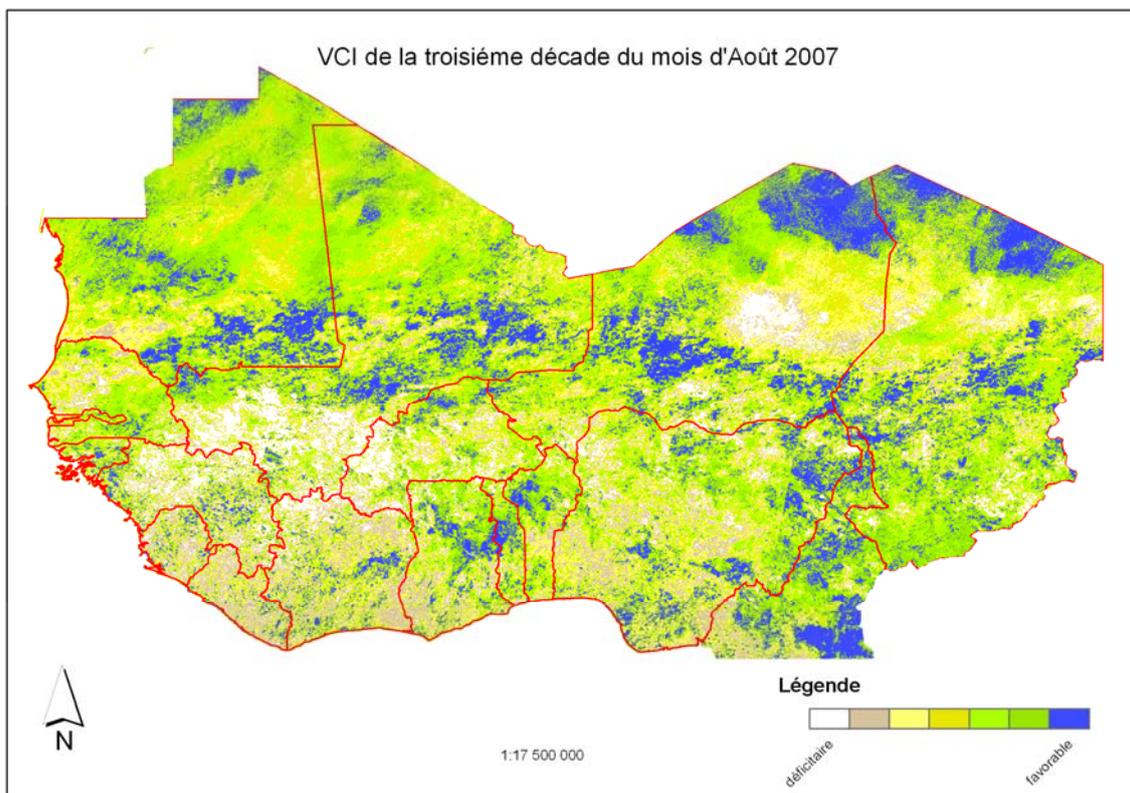


Figure 4.1 : Evolution de VCI de la troisième décade d'août 2007

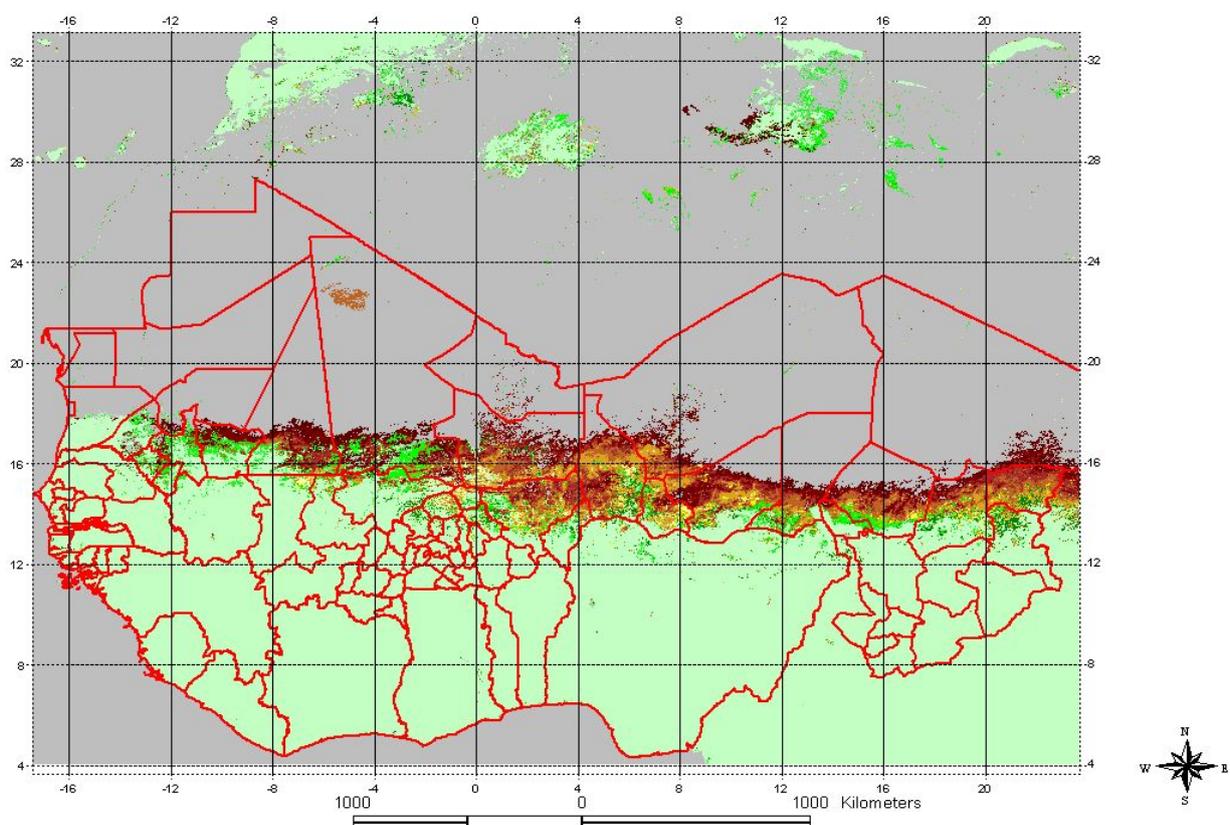


Figure 4.2 : Evolution du front de végétation de la troisième décade d'août 2007

**Tableau I. CAP VERT**

Pluviométrie du mois de août 2007 et comparaison avec 2006 et la moyenne inter-annuelle 1971-2000										
Suivi de la saison agricole à partir du 1er mai 2007										
STATION	Pluviométrie décadaire (mm)			Mois		Comparaison mois		Cumul Saison07	Comparaison Saison	
	1	2	3	août-07	Jours	m07-m06	m07-hist		s07-s06	s07-hist
ACHADA MONTE ASSOMADA PORTAOZINHO				0,0	0	-162,0	-42,2	0,0	-162,0	-70,4
BABOSA(PICOS)	11,5	16,8	167,4	195,7	8	13,4	118,6	211,2	13,9	98,7

**Tableau II. MAURITANIE**

Pluviométrie du mois de août 2007 et comparaison avec 2006 et la moyenne inter-annuelle 1971-2000										
Suivi de la saison agricole à partir du 1er mai 2007										
STATION	Pluviométrie décadaire (mm)			Mois		Comparaison mois		Cumul Saison07	Comparaison Saison	
	1	2	3	août-07	Jours	m07-m06	m07-hist		s07-s06	s07-hist
ATAR	10,0	3,0		13,0	2	-18,4	-8,5	13,0	-37,9	-17,4
BIR MOGHREIN				0,0	0	0,0	-5,2	0,0	0,0	-8,2
BOUTILIMIT	11,1	15,2	22,0	48,3	5	-22,3	-5,3	67,5	-153,1	-7,2
KIFFA	33,3	58,0	18,0	109,3	6	41,5	21,4	148,9	-77,0	-6,6
NEMA	90,2	9,6	6,0	105,8	7	3,5	28,5	172,1	-11,7	24,5
NOUADHIBOU				0,0	0	0,0	-2,4	0,0	0,0	-2,9
NOUAKCHOTT		5,0		5,0	1	-15,0	-27,5	7,0	-26,5	-35,2
ROSSO	86,5	9,7	25,0	121,2	6	-17,1	36,1	121,2	-130,8	-1,9
AKJOUJT				0,0	0	-26,1	-17,7	0,0	-26,1	-24,2
ZOUERATE		3,0		3,0	1	-7,0	-2,0	8,4	-1,6	0,6
TIDJIKJA			73,1	73,1	3	35,9	38,3	84,2	4,6	20,8
AIOUN	42,8	18,4	47,9	109,1	9	13,6	33,9	186,5	-71,1	54

**Tableau III. SENEGAL**

Pluviométrie du mois de août 2007 et comparaison avec 2006 et la moyenne inter-annuelle 1971-2000										
Suivi de la saison agricole à partir du 1er mai 2007										
STATION	Pluviométrie décadaire (mm)			Mois		Comparaison mois		Cumul Saison07	Comparaison Saison	
	1	2	3	août-07	Jours	m07-m06	m07-hist		s07-s06	s07-hist
MATAM	59,7	57,5	197,4	314,6	14	194,9	180,4	409,8	271,3	184,5
PODOR	38,1	3	80,5	121,6	7	75,8	45,8	140,7	-132,6	22,7
SAINT LOUIS AERO	56,8	16,0	70,4	143,2	10	45,3	60,2	-	-	-
LINGUERE	139,9	38,2	29,4	207,5	11	121,0	72,2	260,8	69,1	23,5
DAKAR-YOFF	3,4	41,6	44,8	89,8	12	-26,4	-54,2	180,7	3,7	-23,9
BAMBAY METEO	39,4	126,8	71,6	237,8	10	1,3	53,1	367,0	-	74,0
DIOURBEL	43,1	79,7	22,5	145,3	10	-77,8	-45,3	293,8	-11,4	-9,3
KAOLACK	87,9	23,7	30,5	142,1	18	-269,5	-80,4	213,7	-318,7	-164,2
KEDOUGOU	16,7	96,7	87,1	200,5	23	-77,6	-102,2	472,3	-148,3	-298,9
TAMBACOUNDA	34,1	72,5	87,0	193,6	20	-17,9	-14,8	410,2	54,4	-83,1
CAP SKIRRING	254,6	31,8	204,1	490,5	23	65,5	-	615,4	-220,2	-
ZIGUINCHOR	134,3	80,8	86,5	301,6	25	-174,0	-84,8	544,9	-496,4	-230,7
KOLDA	121,7	103,9	160,4	386,0	24	86,7	95,0	638,5	90,4	-49,0

Tableau IV.

## GAMBIE

Pluviométrie du mois de août 2007 et comparaison avec 2006 et la moyenne inter-annuelle 1971-2000										
Suivi de la saison agricole à partir du 1er mai 2007										
STATION	Pluviométrie décadaire (mm)			Mois		Comparaison mois		Cumul	Comparaison Saison	
	1	2	3	août-07	Jours	m07-m06	m07-hist	Saison07	s07-s06	s07-hist
KAUR HYDRO.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
KEREWAN MET.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SAPU MET.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SARE SOFI MFC	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SIBANOR MET	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
YUNDUM AIRPORT	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Tableau V.

## GUINEE BISSAU

Pluviométrie du mois de août 2007 et comparaison avec 2006 et la moyenne inter-annuelle 1971-2000										
Suivi de la saison agricole à partir du 1er mai 2007										
STATION	Pluviométrie décadaire (mm)			Mois		Comparaison mois		Cumul	Comparaison Saison	
	1	2	3	août-07	Jours	m07-m06	m07-hist	Saison07	s07-s06	s07-hist
BAFATA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
BISSAU AERO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
BOLAMA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Tableau VI.

## MALI

Pluviométrie du mois de août 2007 et comparaison avec 2006 et la moyenne inter-annuelle 1971-2000										
Suivi de la saison agricole à partir du 1er mai 2007										
STATION	Pluviométrie décadaire (mm)			Mois		Comparaison mois		Cumul	Comparaison Saison	
	1	2	3	août-07	Jours	m07-m06	m07-hist	Saison07	s07-s06	s07-hist
TESSALIT	10,0		9,8	19,8	5	-25,4	-10,0	54,3	-6,5	-3,1
KIDAL	8,7		7,0	15,7	3	-9,3	-23,4	100,0	-	8,3
GAO	43,1	20,1	38,0	101,2	11	33,6	35,6	200,9	72,2	50,0
MENAKA	24,0	13,0	33,0	70,0	8	9,0	-	146,2	-	-
TOMBOUCTOU	9,0	14,4	63,0	86,4	10	5,7	26,6	165,9	57,0	34,7
MOPTI	94,4	64,4	56,0	214,8	14	59,1	72,8	450,3	117,4	117,6
SAN	133,1	50,5	122,0	305,6	20	112,6	103,2	639,7	166,2	139,8
SEGOU	-	84,8	66,0	-	-	-	-	-	-	-
KAYES	105,9	71,7	95,0	272,6	16	51,7	72,6	630,8	254,6	213,8
KENIEBA	123,4	159,0	222,0	504,4	21	245,4	182,0	859,3	88,3	106,5
NIORO DU SAHEL	-	35,2	152,9	-	-	-	-	-	-	-
YELIMANE	174,9	76,8	107,0	358,7	18	144,5	205,4	485,5	79,4	162,6
BAMAKO SENOU	42,6	82,8	117,0	242,4	19	-21,2	-16,6	636,2	24,3	0,0
NARA	81,1	36,8	30,4	148,3	12	17,7	3,0	397,3	-	89,6
BOUGOUNI	65,4	148,5	206,0	419,9	17	232,3	128,6	-	-	-
KOUTIALA	102,6	68,4	96,0	267,0	17	-26,8	24,2	698,7	-100,2	71,5
SIKASSO	116,4	68,3	194,7	379,4	25	107,1	96,5	932,6	257,2	169,2

Tableau VII.

## BURKINA FASO

Pluviométrie du mois de août 2007 et comparaison avec 2006 et la moyenne inter-annuelle 1971-2000										
Suivi de la saison agricole à partir du 1er mai 2007										
STATION	Pluviométrie décadaire (mm)			Mois		Comparaison mois		Cumul Saison 05	Comparaison Saison	
	1	2	3	août-07	Jours	m07-m06	m07-hist		s07-s06	s07-hist
DORI	105,9	22,9	33,9	162,7	13	-7,3	2,3	402,4	73,6	42,9
OUAHIGOUYA	163,1	116,8	118,8	398,7	20	225,9	215,5	735,7	240,7	288,2
BOGANDE	60,8	28,8	90,9	180,5	13	-12,9	8,6	379,5	60,4	-69,3
DEDOUGOU	157,9	46,4	97,7	302,0	17	85,7	85,7	601,9	13,8	43,3
BOROMO	91,1	89,4	170,3	350,8	22	171,4	99,2	609,0	99,2	-5,1
OUAGADOUGOU AERO	86,4	71,7	137,2	295,3	18	82,9	80,8	454,7	-5,4	-98,3
FADA N GOURMA	127,2	58,3	115,5	301,0	22	80,4	96,5	601,7	17,1	21,7
PO	179,8	92,0	191,2	463,0	21	253,6	221,7	965,4	307,4	322,5
BOBO-DIOULASSO	161,9	48,3	41,0	251,2	19	1,3	-17,4	703,1	43,0	11,0
GAOUA	25,3	100,6	148,1	274,0	18	137,3	57,2	487,6	-195,5	-172,7

Tableau VIII.

## NIGER

Pluviométrie du mois de août 2007 et comparaison avec 2006 et la moyenne inter-annuelle 1971-2000										
Suivi de la saison agricole à partir du 1er mai 2007										
STATION	Pluviométrie décadaire (mm)			Mois		Comparaison mois		Cumul Saison07	Comparaison Saison	
	1	2	3	août-07	Jours	m07-m06	m07-hist		s07-s06	s07-hist
AGADEZ	19,2	39,6	83,5	142,3	14	70,4	92,0	211,8	117,6	106,6
BILMA	9,5	0,3	3,9	13,7	3	-57,6	9,3	19,1	-55,1	12,2
DIFFA	100,8	15,0	129,7	245,5	15	129,1	131,8	434,6	223,7	206,6
MAINE SOROA	44,0	10,0	70,7	124,7	15	-100,4	0,5	288,9	-0,6	20,7
N'GUIGMI	45,6	10,2	28,0	83,8	10	12,7	-6,1	214,2	115,1	52,2
DOSSO	115,1	76,4	103,6	295,1	12	68,5	91,8	584,6	99,6	134,2
GAYA	81,6	164,4	221,5	467,5	21	126,9	240,9	781,3	56,3	192,3
MARADI AERO	115,8	74,0	64,1	253,9	15	52,4	84,2	492,9	141,1	108,2
GOURE	97,2	19,9	118,4	235,5	13	58,8	129,3	351,3	58,8	125,0
ZINDER AERO	114,7	18,5	66,8	200,0	13	-29,4	55,1	347,9	9,8	27,4
BIRNI N'KONNI	91,4	59,2	73,8	224,4	16	58,9	61,0	358,2	-54,6	-27,2
TAHOUA	91,1	25,1	60,2	176,4	14	68,0	49,6	310,8	58,1	22,0
NIAMEY AGRHYMET										
NIAMEY AERO	112,2	111,1	32,8	256,1	17	89,2	91,4	463,3	136,5	51,8
TILLABERY	110,7	7,5	45,0	163,2	14	-24,3	32,0	461,2	94,0	165,8

Tableau IX.

## TCHAD

Pluviométrie du mois de août 2007 et comparaison avec 2006 et la moyenne inter-annuelle 1971-2000										
Suivi de la saison agricole à partir du 1er mai 2007										
STATION	Pluviométrie décadaire (mm)			Mois		Comparaison mois		Cumul Saison07	Comparaison Saison	
	1	2	3	août-07	Jours	m07-m06	m07-hist		s07-s06	s07-hist
ATI AERO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ABECHE AERO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
N'DJAMENA AERO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MONGO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AM TIMAN METEO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
KELO CLIMATO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MOUNDOU METEO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
BOL BERIM	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DOBA AERO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PALA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SARH METEO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

**Explications des abréviations :**

(espace vide) : pluviométrie décadaire nulle

'-' (tiret) : donnée pluviométrique manquante

1 2 3 : pluviométries décadaires

août-07 : pluviométrie mensuelle d'août 2007

Jours : nombre de jours de pluie dans le mois

m07-m06 : comparaison des hauteurs mensuelles de l'année 2007 à celles de 2006

m07-hist : comparaison des hauteurs mensuelles 2007 à celle de la Normale 1971-2000

Saison07 : cumul pluviométrique saisonnier au 31 août 2007

s07-s06 : comparaison des cumuls pluviométriques saisonniers 2007 à celles de 2006

s07-hist : comparaison des cumuls saisonniers 2007 à celles de la Normale 1971-2000

**Centre Régional AGRHYMET**

B.P. 11011 Niamey (NIGER)

Tél : (+227) 20 31 53 16 / 20 31 54 36

Fax : (+227) 20 31 54 35

E-mail : bulletin@agrhytmet.ne ou admin@agrhytmet.ne

Les analyses du présent bulletin résultent de l'exploitation des informations concernant le mois d'août 2007. **Ce bulletin est aussi disponible sur Internet sur le site [http:// www.agrhytmet.ne](http://www.agrhytmet.ne).**