

Bulletin Agrométéorologique Décadaire

N°24

Période du 21 au 31 août 2015



SOMMAIRE

- ⊕ **renforcement de l'activité pluviométrique sur la majeure partie du pays;**
- ⊕ **températures moyennes sous abri en légère hausse par rapport à la normale 1981-2010 dans moitié sud du territoire;**
- ⊕ **hausse de l'humidité moyenne relative sur l'ensemble du pays par rapport à la normale 1981-2010;**
- ⊕ **bonne physionomie et bonne évolution de la campagne agricole;**
- ⊕ **suivi de la végétation par satellite ;**
- ⊕ **perspectives ;**
- ⊕ **Mise à jour de PRESASS 2015**

I Situation pluviométrique

La troisième décennie du mois d'août 2015 a été caractérisée par un renforcement de l'activité de la mousson sur l'ensemble du pays. Des formations locales et souvent organisées en lignes de grains ont été observées sur l'étendue du territoire et ont permis de recueillir des hauteurs de pluie journalières souvent importantes dans la majorité des stations. Ces fortes pluviosités observées sur plusieurs localités du pays ont intensifié les inondations qui avaient été enregistrées. Les cumuls de pluie décennaires ont varié entre 9.0 mm en 2 jours à Sangha dans le Koulpélogo et 227.2mm en 4 jours à Loumana dans les Cascades. Les cumuls saisonniers du 1er avril au 31 août ont quant à eux oscillé entre 178,5mm en 19 jours à Markoye dans l'Oudalan et 1157mm en 41 jours Karangasso-vigué dans les Hauts-bassins.

La troisième décennie du mois d'août 2015 a été caractérisée par une pluviométrie faible dans la partie sud du pays, modérée à forte à l'est et à l'ouest passant par le centre du pays. Cette pluviométrie abondante a été observée sur la majeure partie du pays à l'exception des localités du Centre-sud, du Sud-ouest et du Sahel. Notons que des pluies exceptionnelles journalières ont été enregistrées dans plusieurs localités et cette situation a occasionné des inondations.

Les hauteurs de pluie décennaires ont été variables d'un poste à l'autre avec toutefois des quantités exceptionnelles de pluie enregistrées particulièrement dans les provinces du Gourma, du Nayala, du Mouhoun et l'ensemble des communes des Hauts Bassins. Relativement régulière dans le temps et dans l'espace, les quantités de pluie décennaires ont oscillé entre 9.0 mm en 2 jours à Sangha dans le Koulpélogo et 227.2mm en 4 jours à Loumana dans la Léraba (figure 1). Comparativement à la saison écoulée et à la même période, ces quantités de pluie ont été similaires à tendance excédentaire à l'exception des parties sud et sud-ouest du pays qui ont été déficitaires. Comparées à la normale 1981-2010 ; elles ont été majoritairement excédentaires à très excédentaires dans l'ensemble des postes à l'exception des localités de Sèbba, Bogandé, Bouroum, Tougouri, Pama, Ouargaye, Sangha, Diébougou, Batié, Gaoua, Niangoloko et Mangodara (figure 2).

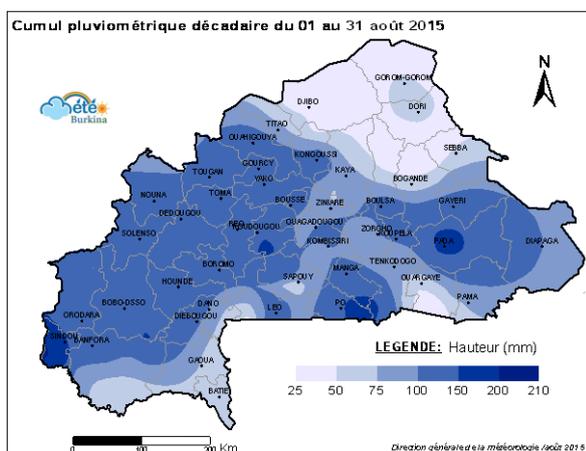


Figure 1 : Cumuls pluviométriques décennaires à la troisième décennie d'août 2015

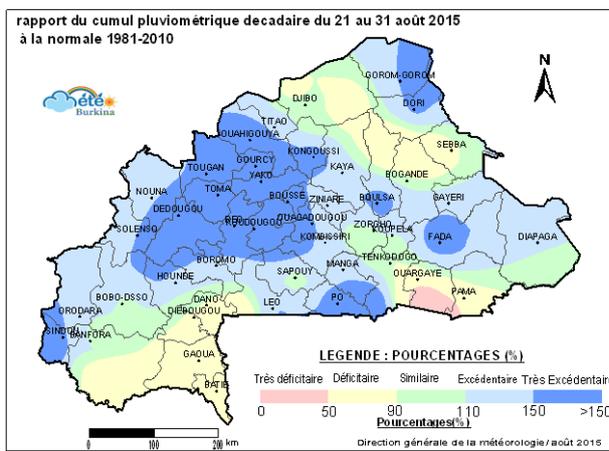
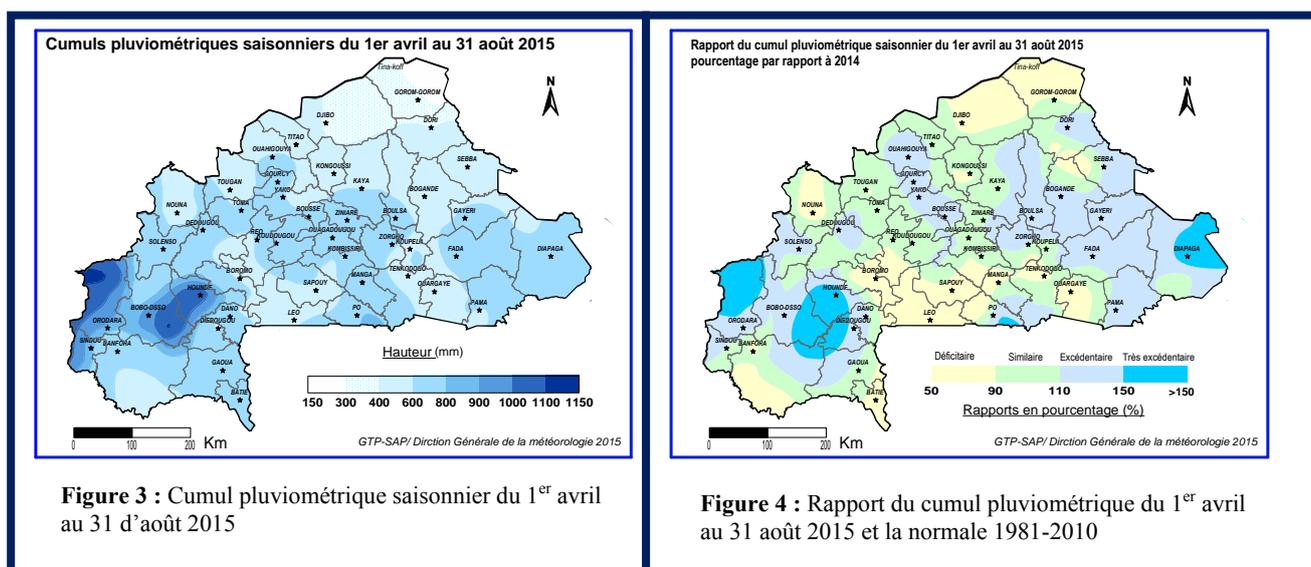


Figure 2 : Rapport du cumul pluviométrique du 21 au 31 août 2015 et la normale 1981-2010

Les cumuls pluviométriques saisonniers depuis le 1^{er} avril au 31 août 2015 sur l'ensemble des postes pluviométriques, ont varié entre 178,5mm en 19 jours à Markoye dans l'Oudalan et 1157mm en 41 jours à Karangosso-vigué au Houet (figure 3). En rapportant ces cumuls saisonniers par rapport à la campagne écoulée et à la même période, des localités déficitaires ont été observées ; notamment au Sahel, au Centre-sud, et une partie du Sud-ouest. En revanche plus de 70% des postes de mesures ont marqué une situation similaire avec une tendance excédentaire comme illustre la figure 4



Ces cumuls saisonniers rapportés à la normale 1981-2010 pour la même période, ont présenté une situation majoritairement similaire à tendance excédentaire sur 80% des postes pluviométriques ; cependant des déficits relatifs ont été matérialisés dans les parties sud, sud-ouest et une petite au nord du pays (figure 5).

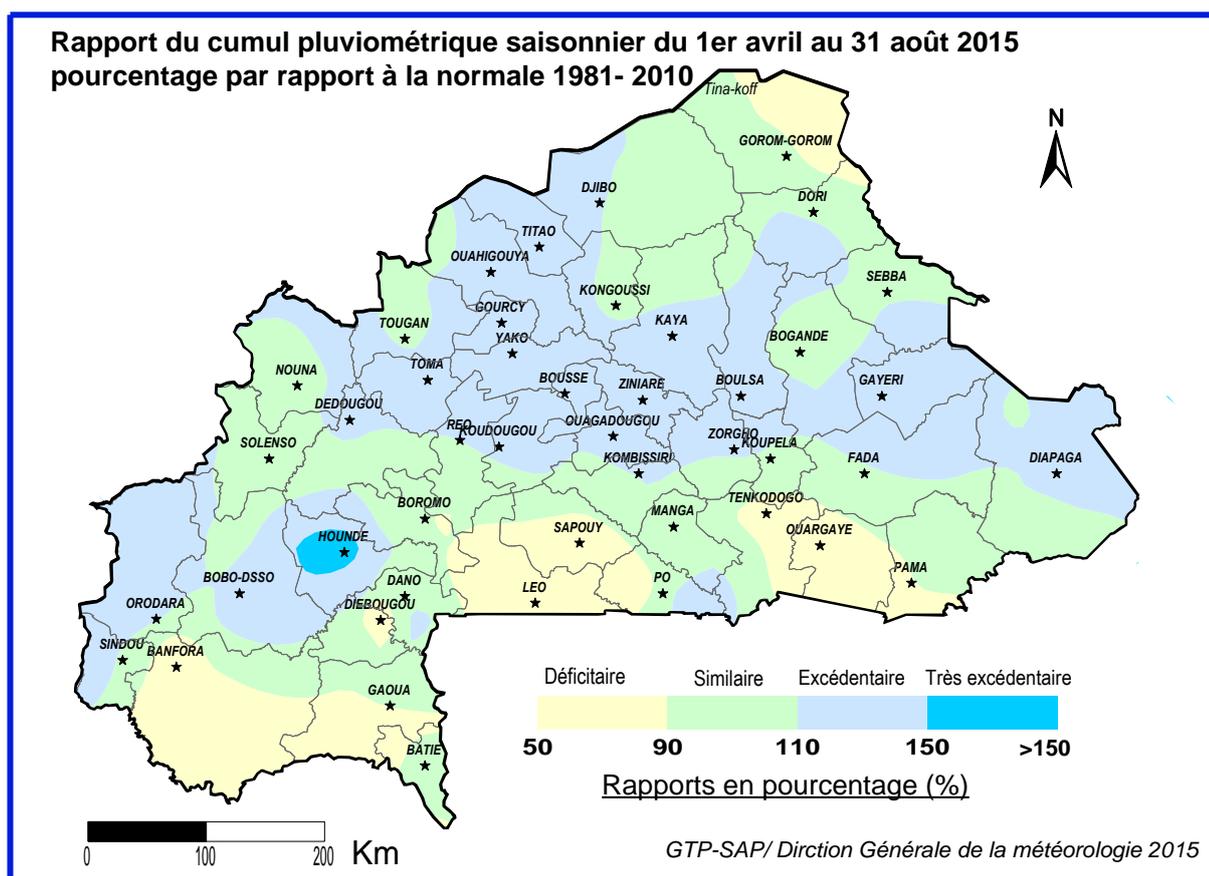


Figure 5 : Rapport du cumul pluviométrique du 1er avril au 31 août 2015 et la normale 1981-2010.

II Situation Agrométéorologique

Hausse des températures moyennes sous abri et de l'humidité relative sur la majeure partie du pays par rapport à la normale 1981-2010

2.1 *Evolution de la température moyenne sous abri*

Au cours de la troisième décennie d'août 2015, les températures moyennes ont été légèrement à la baisse par rapport à la décennie précédente. Elles ont oscillé entre 26.2°C à Bobo-Dioulasso et 27.9°C à Dori et à Niangoloko (figure 6). Comparées à la moyenne 1981-2010 de la même période, ces températures ont connu une baisse au nord du pays, une similarité dans sur la majeure partie du territoire national et une hausse dans sa partie sud-ouest (figure 7).

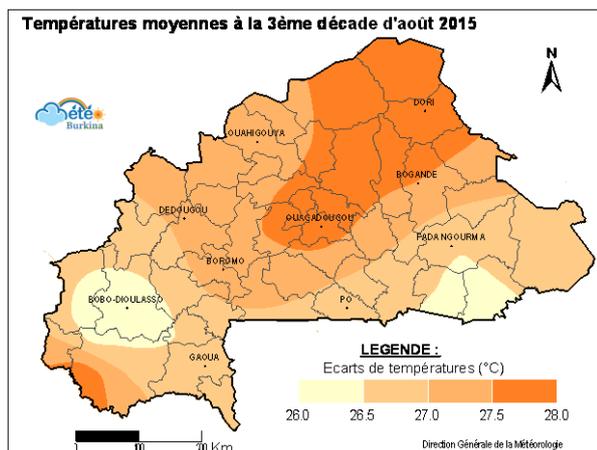


Figure 6 : Températures moyennes sous abri à la 3^{ème} décennie d'août 2015

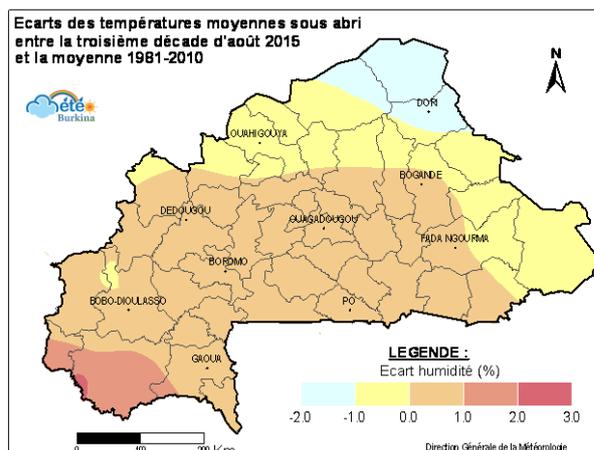


Figure 7 : Ecart des températures moyennes entre la 3^{ème} décennie d'août 2015 et la normale (1981-2010)

2.2 Evolution de l'humidité relative moyenne

Quant aux valeurs d'humidité relative moyenne de l'air ; elles ont connu une hausse par rapport à la décennie précédente à la faveur des pluies tombées au cours de la décennie. Elles ont oscillé entre 77% à Bogandé dans la zone sahélienne et 88% à Niangoloko dans la zone soudanienne (fig. 8). Comparées à la normale 1981-2010, ces valeurs ont été en hausse sur la quasi-totalité du pays à l'exception de la partie sud-ouest du pays qui a connu une légère baisse (fig. 9).

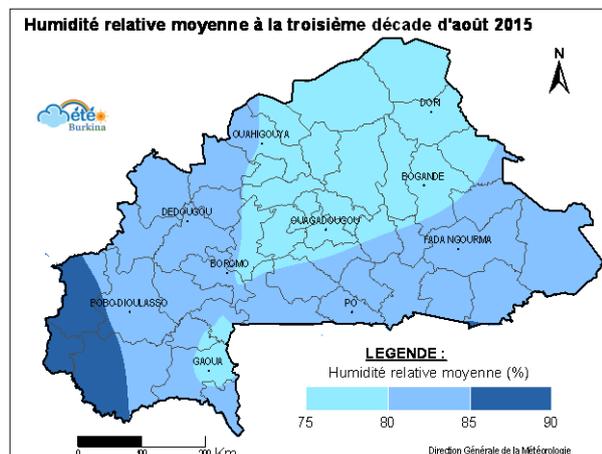


Figure 8 : Evolution de l'humidité relative moyenne à la 3^{ème} décennie d'août 2015

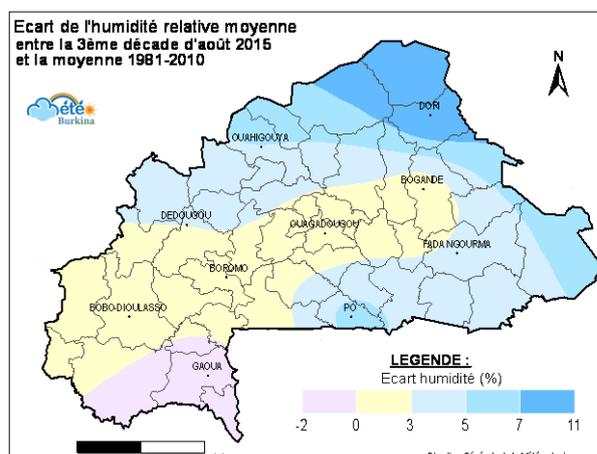


Figure 9 : Ecart de l'humidité moyenne entre la 3^{ème} décennie d'août 2015 et la moyenne (1981-2010)

III Situation agricole

3.1. Opérations culturales

La situation actuelle à la troisième décennie du mois d'août est marquée par la poursuite des opérations culturales. Cependant elles ont été ralenties ou mal exécutées à cause de la fréquence des précipitations au cours du mois d'août. Plusieurs exploitations ont été de ce fait abandonnées suite à

l'invasion des mauvaises herbes et à la lame d'eau persistante surtout dans la Boucle du Mouhoun, les Hauts Bassins; l'Est ; le Centre-Est, les Cascades, le Centre-Sud, le Centre-Ouest et le Sud-Ouest. Cette situation entrainera sans doute une baisse de la production surtout du sorgho et du maïs. La principale opération culturale demeure le sarco binage à près de 100 % sur les céréales, le coton, le niébé et l'arachide. On note aussi un début de buttage et d'épandage d'urée pour le coton et le maïs à environ 50% dans les régions.

Le retard constaté en début d'installation a entraîné un retard dans l'exécution des opérations culturales. En effet, en comparaison avec la normale (1981-2010), ce retard peut être estimé à 1 à 2 décades.

3.2. Etat végétatif et stades phénologiques

De façon générale, les cultures sont à leur phase active qui est dominée par le tallage pour le sorgho et le maïs à 78%. La ramification du sésame, de l'igname et de la patate atteint également 75% dans certaines régions.

Cette phase est suivie de la montaison qui avoisine les 60% pour toutes les spéculations. L'épiaison et la floraison sont observées sur le fonio et le voandzou avec un taux estimé entre 30 et 75%.

D'une manière générale, les besoins en eau des cultures sont largement satisfaits avec par endroit des saturations entravant le développement normal des plantes surtout le sorgho et le maïs où la lame d'eau atteint parfois 30 cm sur plus de cinq jours consécutifs. Cette situation est en partie imputable au retard de l'installation de la campagne. En effet, face à l'installation tardive, les producteurs ont surtout mis l'accent sur les parcelles des zones de dépression ou sur les plateaux.

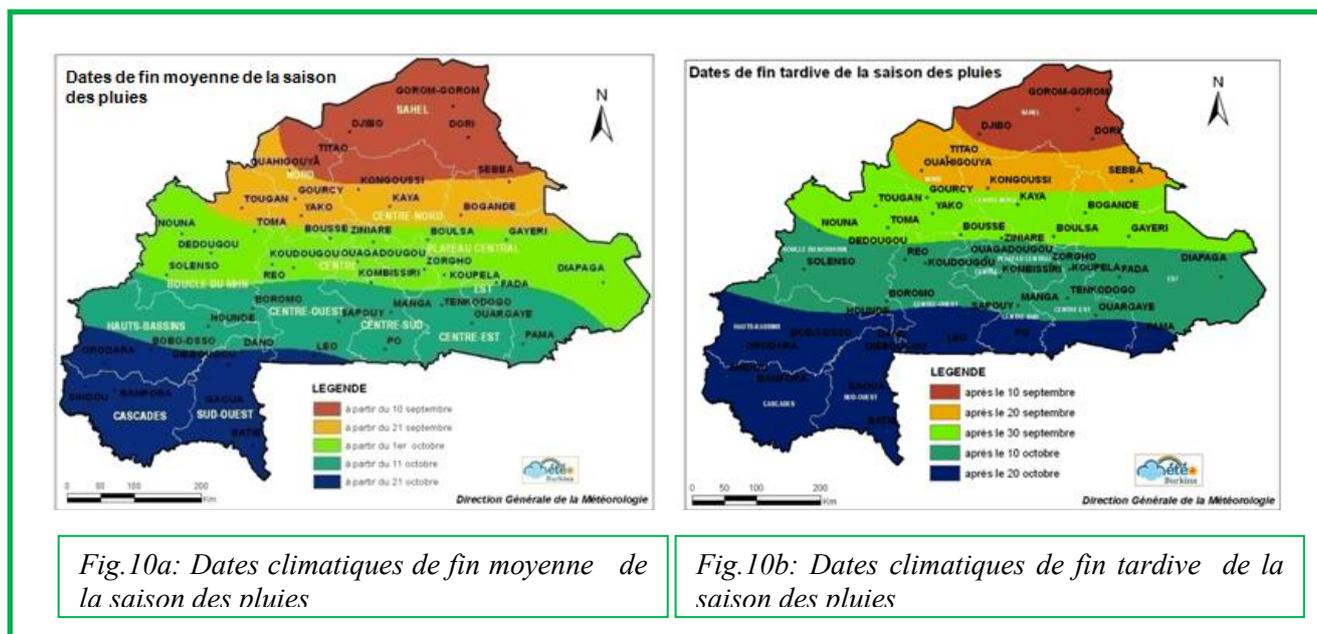
3.3. Situation phytosanitaire

La situation phytosanitaire est caractérisée par la présence de petites colonies d'oiseaux granivores (10 à 20 individus en moyenne) dans des zones longeant les fleuves Mouhoun et Sourou (Boucle du Mouhoun) et les provinces du Soum et du Yagha (Sahel). Cependant aucune attaque n'a été signalée à ce stade de développement des cultures.

A cette période de la campagne à l'exception des oléagineux (sésame, arachide) et les plantes fourragères ; les dates de semis sont légèrement en dépassement.

A titre indicatif, les figures 10a et 10b ci-dessous renseignent les différentes périodes de fin probable de la saison des pluies en années moyenne, précoce et tardive.

La situation phytosanitaire est calme sur l'ensemble du pays.



IV Situation de la végétation

4.1 Evolution des indices différentiels normalisés de végétation (NDVI)

En général, l'état de la végétation à la troisième décennie du mois d'août 2015 se caractérise par une bonne croissance de la végétation dans toutes les régions. En effet, l'amélioration des conditions pluviométriques constatée pendant le mois d'août a permis une reprise de la croissance végétative. Ainsi l'Indice Normalisé Différentiel de Végétation (NDVI) à la troisième décennie d'août a varié entre 0.2 à 0.8. Il faut noter que particulièrement le Sahel a recouvré une végétation substantielle par rapport aux années antérieures à la même période (Figure 11).

Cette densification de la végétation confirme l'impact des précipitations reçues au cours de la période de juillet à août. Aussi l'abondance des précipitations au cours des deux mois a occasionné des stagnations d'eau dans les plateaux et les bas-fonds.

4.2 Evolution de la productivité de la matière sèche (DMP)

La productivité moyenne de matières sèches à la troisième décennie d'août est estimée à environ de 30 kg/ha/j dans zones clairsemées avec quelques zones où la productivité atteint plus de 90kg/ha/j dans quelques localités du Sud-ouest, des Hauts Basins, des Cascades de la Boucle du Mouhoun et de l'Est (figure 12).

Comparé à celui des décades précédentes, cet indice a connu une hausse significative confirmant ainsi l'impact constaté ci-dessus de la pluviométrie sur la végétation.

C'est donc dire que la situation sur le plan pastoral s'est significativement améliorée.

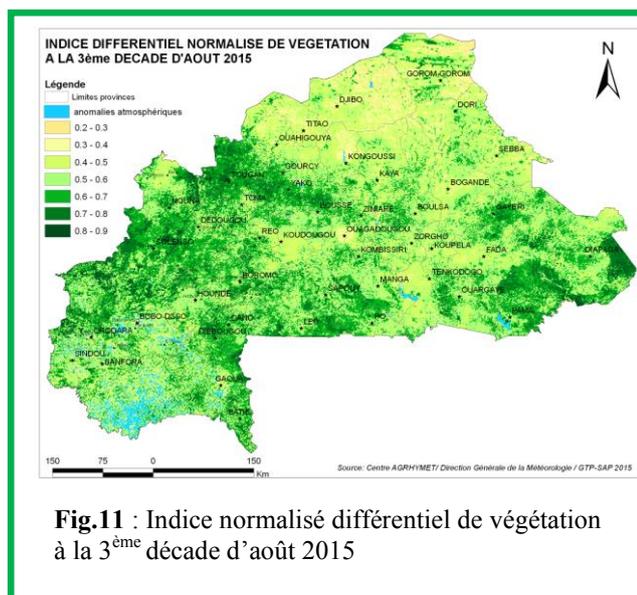


Fig.11 : Indice normalisé différentiel de végétation à la 3^{ème} décennie d'août 2015

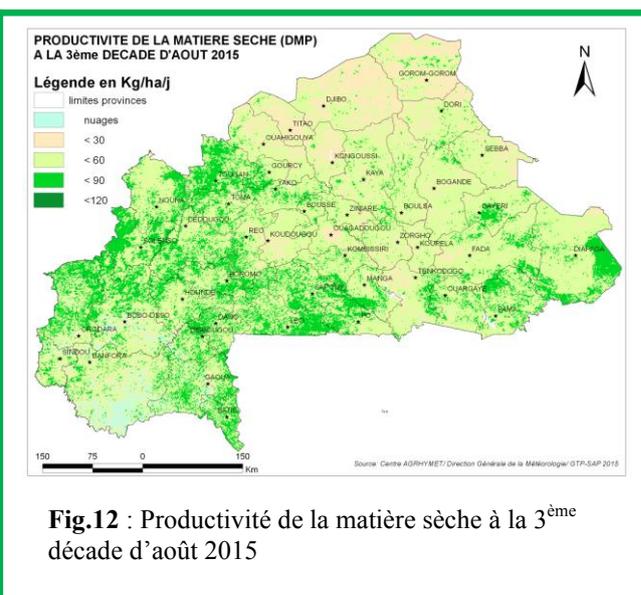


Fig.12 : Productivité de la matière sèche à la 3^{ème} décennie d'août 2015

V. Perspectives pour la période du lundi 7 au dimanche 13 septembre 2015

Au cours de cette semaine, la mousson demeurera active sur le pays. Ceci se traduira par des passages de systèmes pluvio-orageux et des manifestations pluvieuses éparées sur le territoire. Ces passages sont attendus entre le 7 et le 8 ainsi que le 9 et le 10 septembre.

Les cumuls pluviométriques hebdomadaires attendus sur les différentes localités du pays se situeront entre 5 et 90mm. Les plus importantes quantités seront enregistrées à l'ouest et au Nord du pays (figure 13).

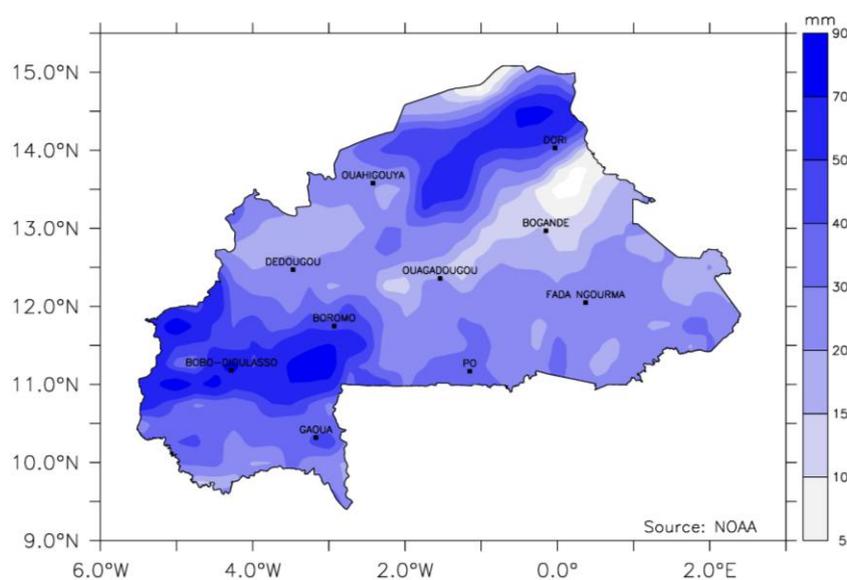


Figure 13 : Cumul pluviométrique pour la période allant du 06 au 12 août 2015

Les températures minimales moyennes varieront entre **23** et **28°C** tandis que les maximales oscilleront entre **29** et **36°C** (**fig. 14a et 14b**).

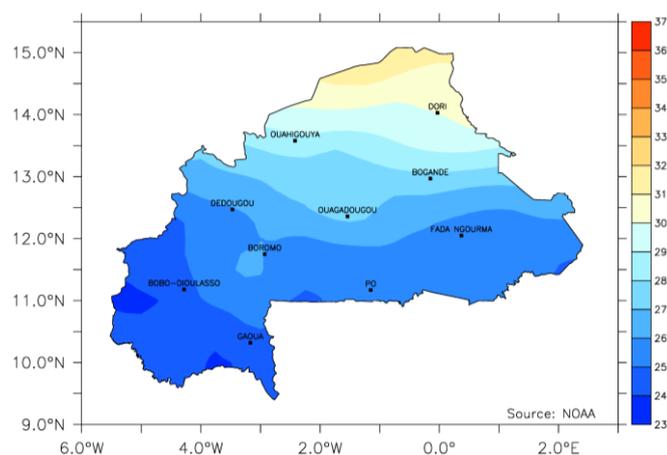


Figure 14a : Températures maximales moyennes pour la période allant du 06 au 12 août 2015

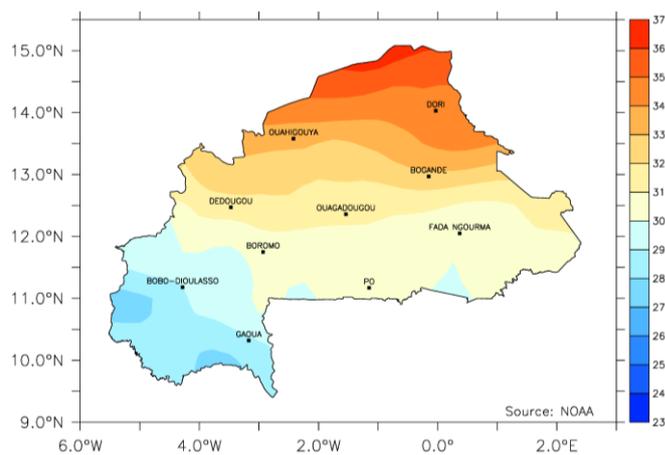


Figure 14b : Températures maximales moyennes pour la période allant du 06 au 12 août 2015

VI Prévision saisonnière de pluviométrie 2015

6.1. Perspectives pour la période d'août-septembre-octobre 2015 au Burkina Faso

La prévision saisonnière des pluies est basée sur les liens qui existent entre les la pluviométrie observée et les anomalies de température de surface de la mer (SST) ou d'autres paramètres climatiques (la température, la pluie et le vent zonal en altitude) simulées par les modèles climatiques des centres globaux de prévision.

A la date du 31 juillet 2015, les observations des SST ont montré que le réchauffement de l'océan pacifique connu sous le nom de phénomène Elniño, persistait. Il faut rappeler que ce phénomène Elniño impacte négativement sur les précipitations sur l'ensemble des pays du Sahel, notamment le Burkina Faso. Par contre la situation des SST sur l'océan atlantique n'a pas véritablement changée c'est à dire que sa configuration actuelle reste favorable à la pluviométrie au Sahel. La situation conflictuelle au niveau des océans pour la saison des pluies 2015 est de nature à accroître l'incertitude dans les modèles de prévision du climat. C'est ainsi qu'une mise à jour continue de la prévision saisonnière est souhaitée afin de tenir compte de probable changement au niveau des océans.

La présente mise à jour de la prévision saisonnière pour la période août-septembre-octobre (ASO) 2015 prévoit une situation pluviométrique normale à excédentaire sur l'ensemble du territoire (figure 15). Il faut cependant noter que le caractère excédentaire pourrait affecter principalement le mois d'août. En rappel, une année excédentaire présente une situation pluviométrique similaire à celle des années les plus pluvieuses observées sur la période 1981-2010.

En conséquence, cette nouvelle tendance de la pluviométrie ASO 2015 recommande une vigilance et des actions à prendre au niveau national dans le but d'amoinrir les effets néfastes d'une éventuelle hausse du cumul pluviométrique saisonnier qui pourrait occasionner des inondations dans certaines localités du pays, particulièrement pendant le mois d'août.

Aussi, les ministères en charge de l'agriculture, de l'eau, de l'élevage et de l'environnement sont interpellés par rapport à la prise en compte des recommandations issues de la mise à jour de la présente prévision saisonnière, pour un bon suivi de la saison pluvieuse 2015.

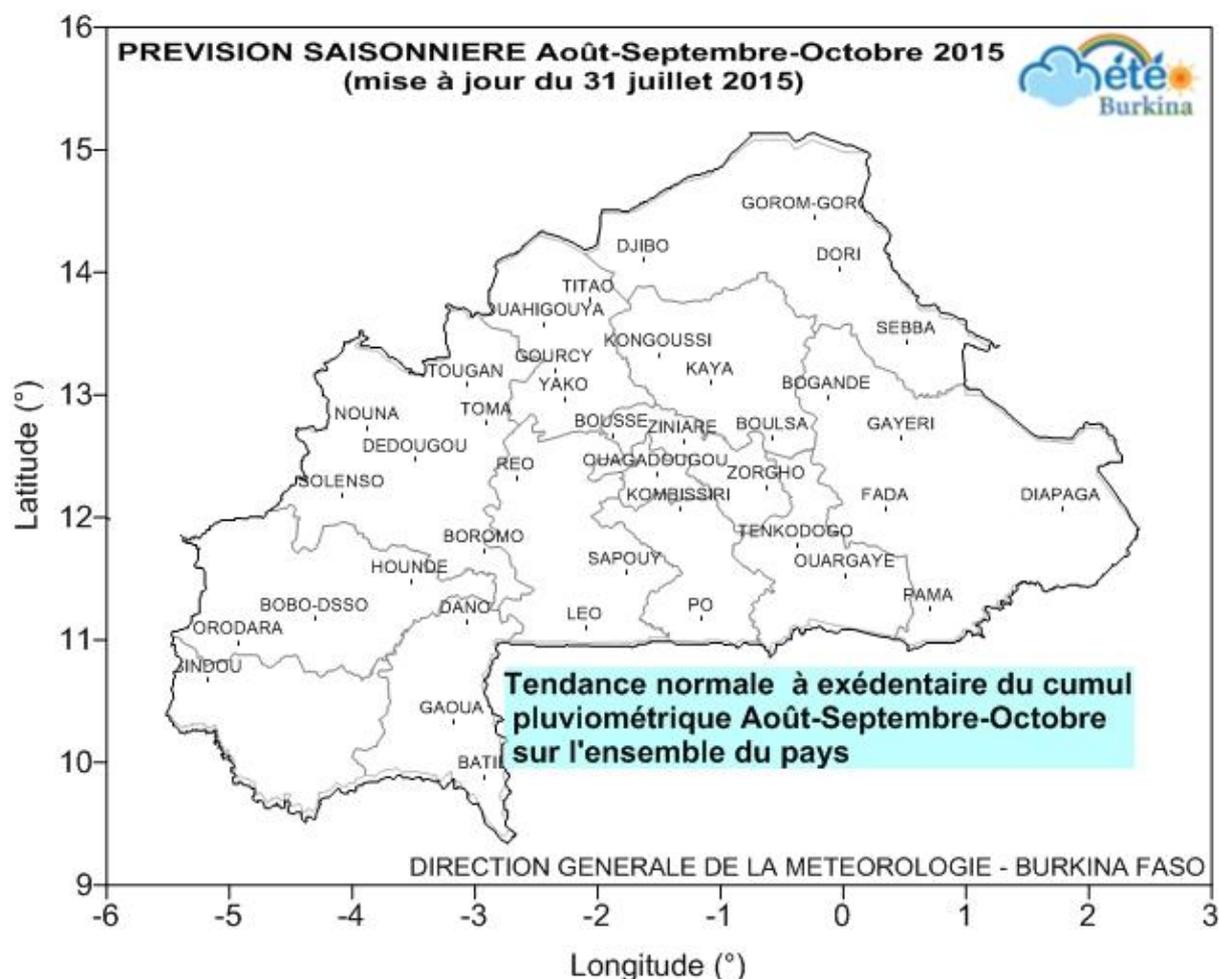


Figure 15 : Prévision saisonnière du cumul pluviométrique Août-Septembre-Octobre 2015

6.2. Séquences sèches vers la fin de la saison

Des séquences sèches plus courtes ou équivalentes à la moyenne sont prévues dans les régions des Cascades, du Sud-ouest et la moitié sud des Hauts-Bassins;

Elles seraient équivalentes ou plus longues que la moyenne dans les régions du Nord, du Centre-ouest, du Centre-nord, du Plateau central, du Centre, du Centre-sud, du Centre-est, la Boucle du Mouhoun et la moitié nord de la région des Hauts-Bassins ;

Des épisodes secs plus longs ou équivalents à la moyenne sont prévus sur la région du Sahel (fig. 16).

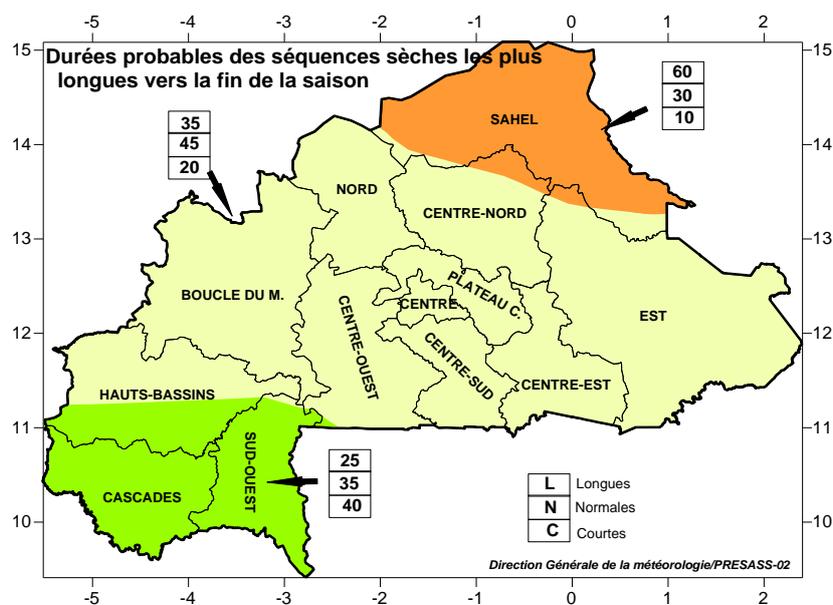


Figure 16 : Durées probables des séquences sèches en fin de saison des pluies

Evolution synthétique de la pluviométrie

L'analyse diachronique de la pluviométrie dans nos postes régulièrement suivis nous renseigne de l'évolution depuis le début de la campagne au 31 août 2015 la situation suivante :

- de manière synoptique les postes de Niangoloko, Bérégadougou, Boromo, Bobo-Dioulasso, Vallée du Kou, Pô et Gaoua tous situés dans la zone soudanienne ont connu quantitativement une évolution pluviométrique en dessous de la normale 1981-2010 (Fig. A, B, C, D, E, F, G et H).
- cependant, les postes situés dans la zone soudano-sahélienne et sahélienne à l'exception de celui de Bogandé, qui avaient connu un démarrage difficile ont comblé leur retard pluviométrique à partir de la deuxième décennie de juillet ; ce sont notamment les postes de Dédougou, Dori, Fada N'gourma, Ouagadougou, Ouahigouya et Dissourou où les cumuls pluviométriques saisonniers excèdent la normale 1981-2010 de la même période (Fig. I, J, K, L, M et N).

CUMUL PLUVIOMETRIQUE 2015 PAR RAPPORT A LA NORMALE 1981-2010 POUR LA MEME PERIODE

Poste de : NIANGOLOKO

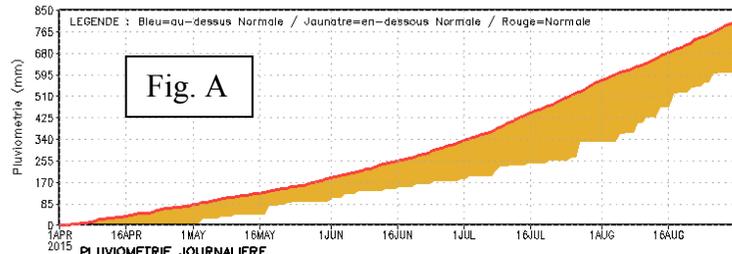
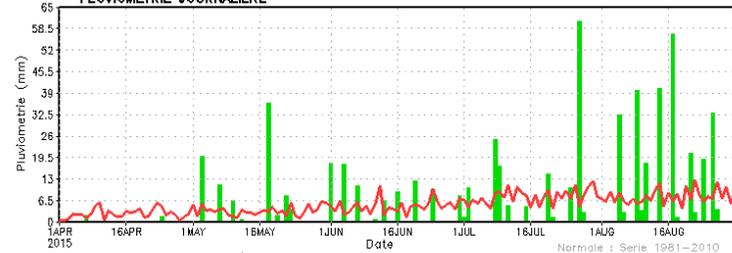


Fig. A



GrADS: COLA/IGES 2015-09-06-17:38

CUMUL PLUVIOMETRIQUE 2015 PAR RAPPORT A LA NORMALE 1981-2010 POUR LA MEME PERIODE

Poste de : BEREGADOUGOU

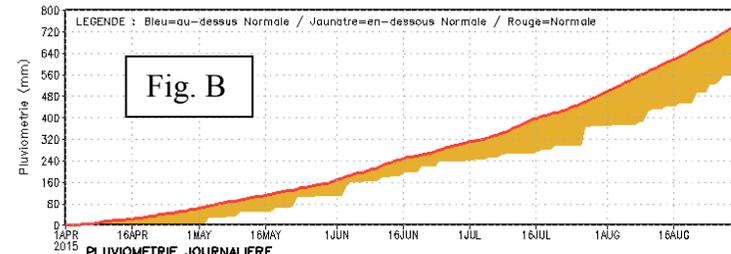
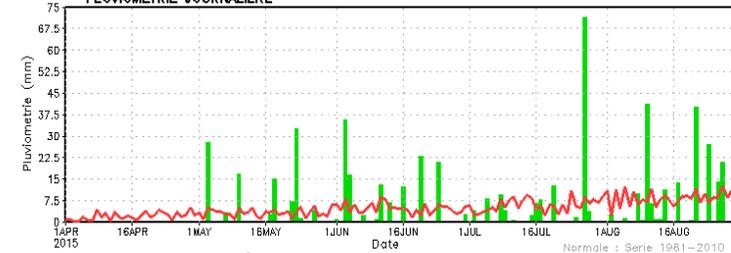


Fig. B



GrADS: COLA/IGES 2015-09-06-17:38

CUMUL PLUVIOMETRIQUE 2015 PAR RAPPORT A LA NORMALE 1981-2010 POUR LA MEME PERIODE

Poste de : BOROMO

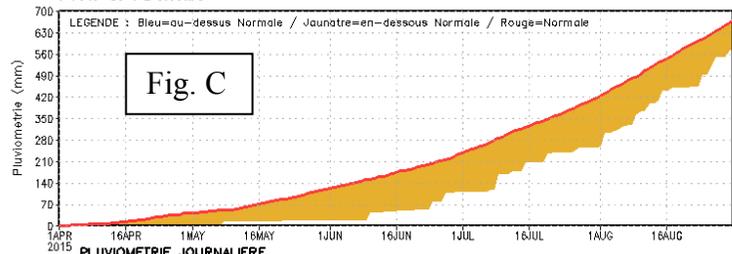
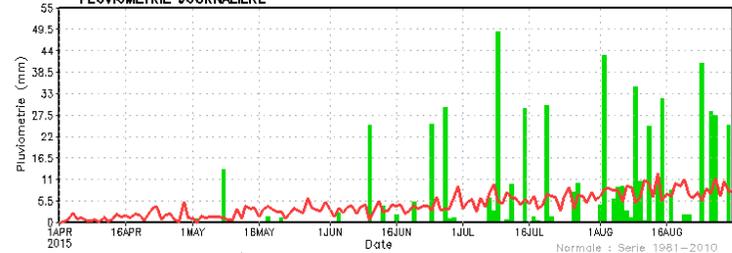


Fig. C



GrADS: COLA/IGES 2015-09-06-17:38

CUMUL PLUVIOMETRIQUE 2015 PAR RAPPORT A LA NORMALE 1981-2010 POUR LA MEME PERIODE

Poste de : BOBO-DIOULASSO

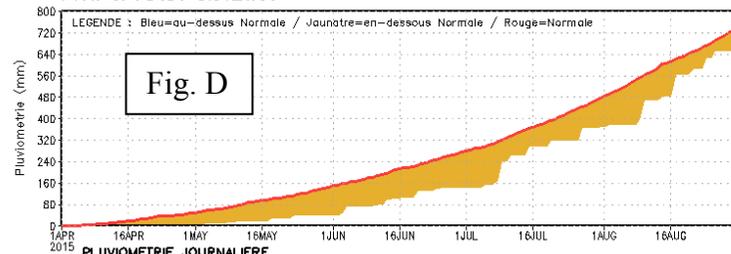
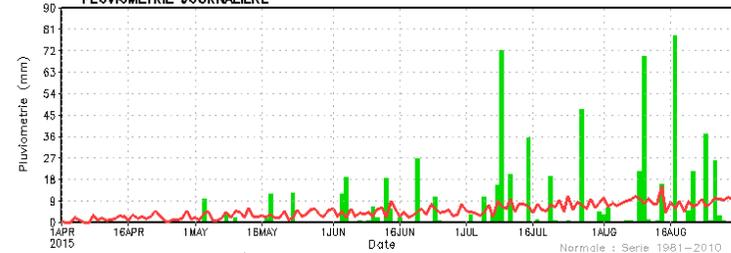


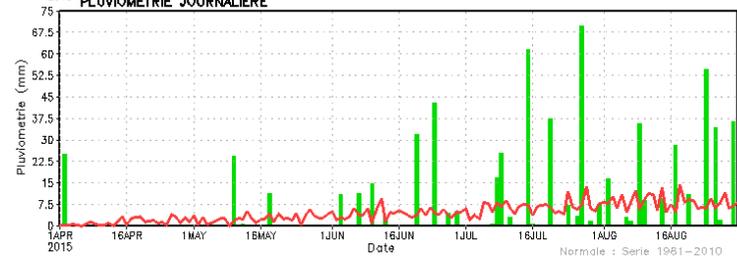
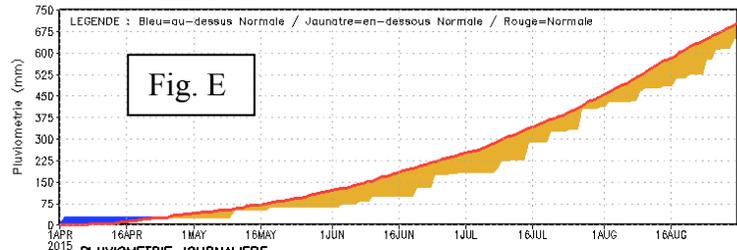
Fig. D



GrADS: COLA/IGES 2015-09-06-17:38

CUMUL PLUVIOMETRIQUE 2015 PAR RAPPORT A LA NORMALE 1981-2010 POUR LA MEME PERIODE

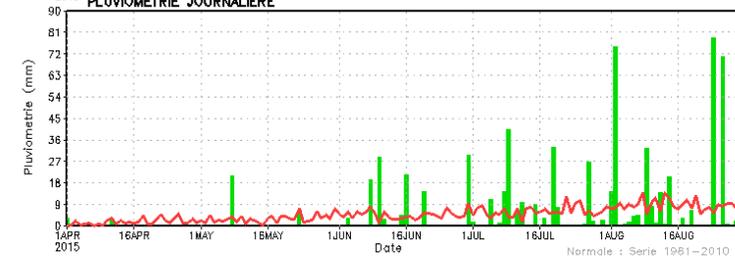
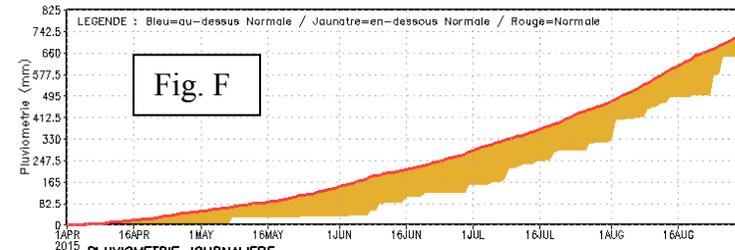
Poste de : VALLEE-DU-KOU



GéDS: COLA/IGES 2015-08-06-17:39

CUMUL PLUVIOMETRIQUE 2015 PAR RAPPORT A LA NORMALE 1981-2010 POUR LA MEME PERIODE

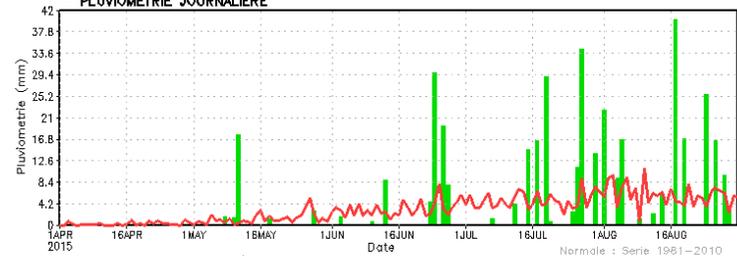
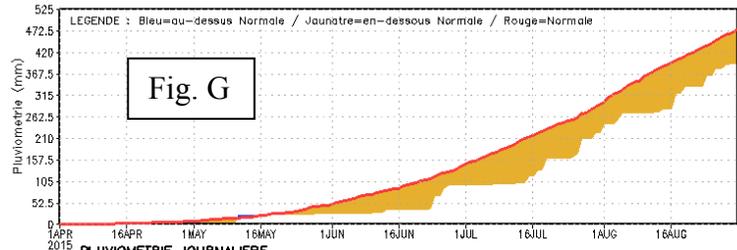
Poste de : PO



GéDS: COLA/IGES 2015-08-06-17:39

CUMUL PLUVIOMETRIQUE 2015 PAR RAPPORT A LA NORMALE 1981-2010 POUR LA MEME PERIODE

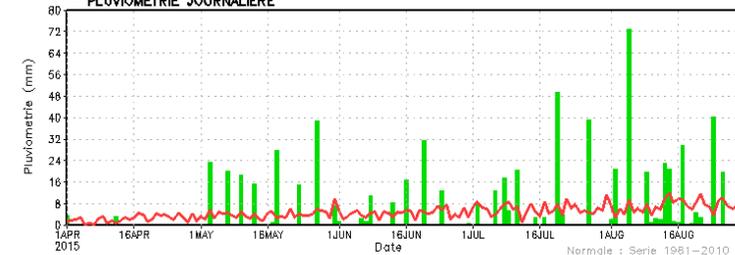
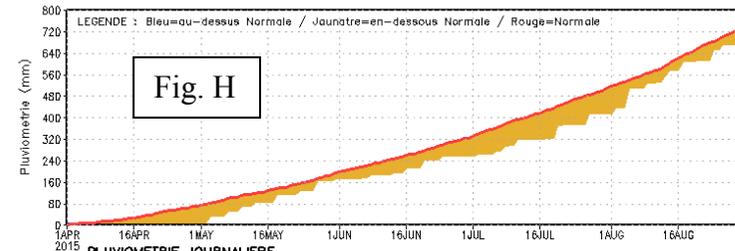
Poste de : BOGANDE



GéDS: COLA/IGES 2015-08-06-17:38

CUMUL PLUVIOMETRIQUE 2015 PAR RAPPORT A LA NORMALE 1981-2010 POUR LA MEME PERIODE

Poste de : GAOUA



GéDS: COLA/IGES 2015-08-06-17:39

CUMUL PLUVIOMETRIQUE 2015 PAR RAPPORT A LA NORMALE 1981-2010 POUR LA MEME PERIODE

Poste de : FADA-NGOURMA

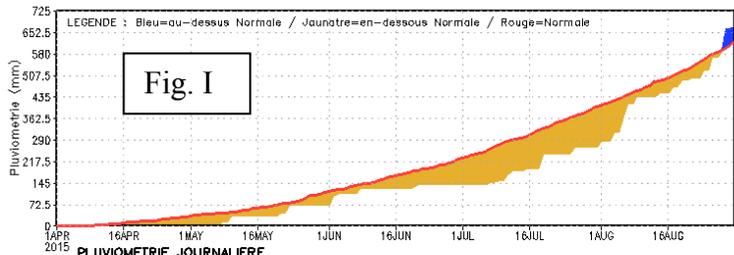
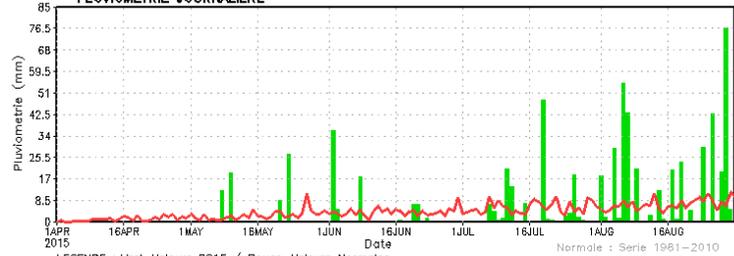


Fig. I



GrADS: COLA/IGES 2015-09-06-17:39

CUMUL PLUVIOMETRIQUE 2015 PAR RAPPORT A LA NORMALE 1981-2010 POUR LA MEME PERIODE

Poste de : DORI

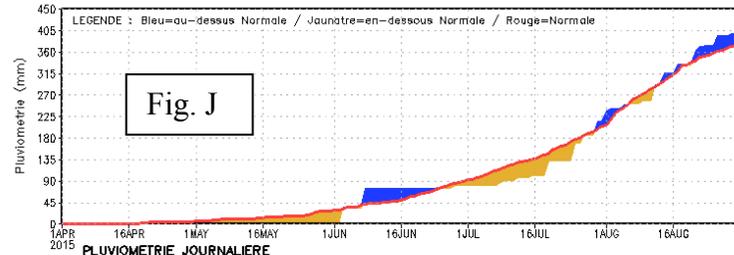
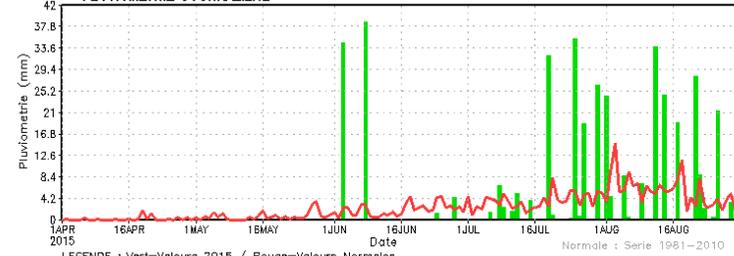


Fig. J



GrADS: COLA/IGES 2015-09-06-17:38

CUMUL PLUVIOMETRIQUE 2015 PAR RAPPORT A LA NORMALE 1981-2010 POUR LA MEME PERIODE

Poste de : DEDOUGOU

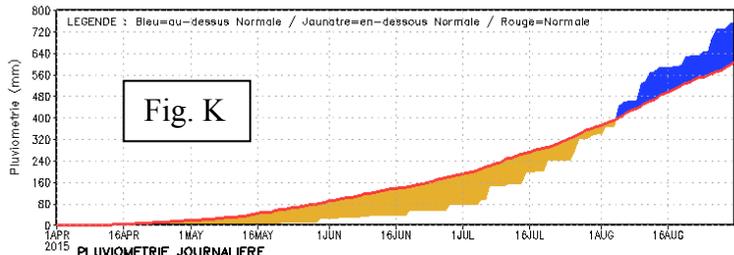
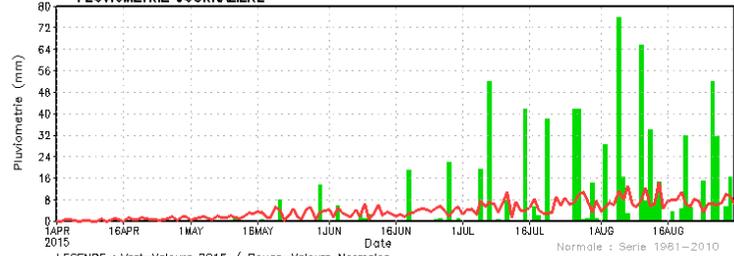


Fig. K



GrADS: COLA/IGES 2015-09-06-17:38

CUMUL PLUVIOMETRIQUE 2015 PAR RAPPORT A LA NORMALE 1981-2010 POUR LA MEME PERIODE

Poste de : DISSOUROU

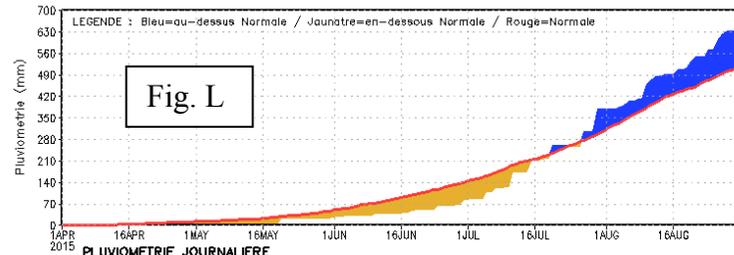
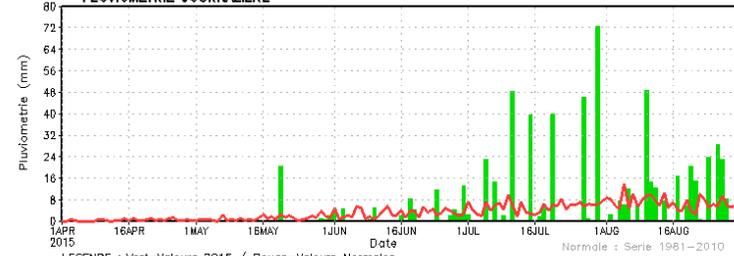


Fig. L



GrADS: COLA/IGES 2015-09-06-17:38

CUMUL PLUVIOMETRIQUE 2015 PAR RAPPORT A LA NORMALE 1981-2010 POUR LA MEME PERIODE

Poste de : QUAGADOUGOU-AERO

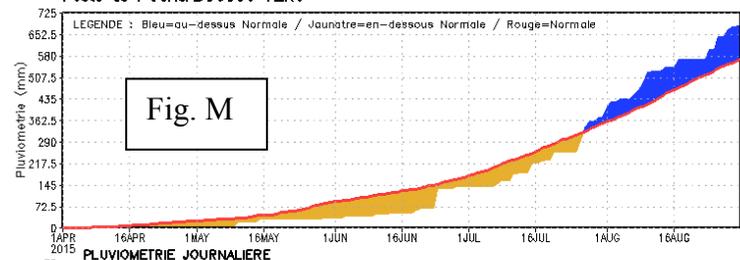
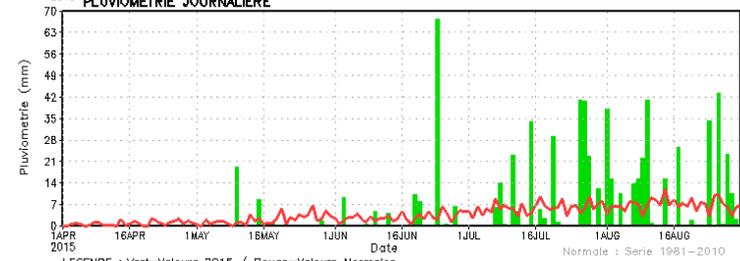


Fig. M



Normalle : Serie 1981-2010
 LEGENDE : Vert=Valeurs 2015 / Rouge=Valeurs Normales
 SOURCE : DIRECTION GENERALE DE LA METEOROLOGIE / MIDT (BF)
 GRADS: COLA/IGES 2015-08-06-17:39

CUMUL PLUVIOMETRIQUE 2015 PAR RAPPORT A LA NORMALE 1981-2010 POUR LA MEME PERIODE

Poste de : QUAHIGOUYA

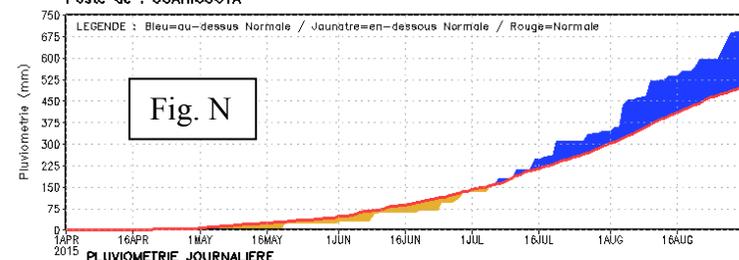
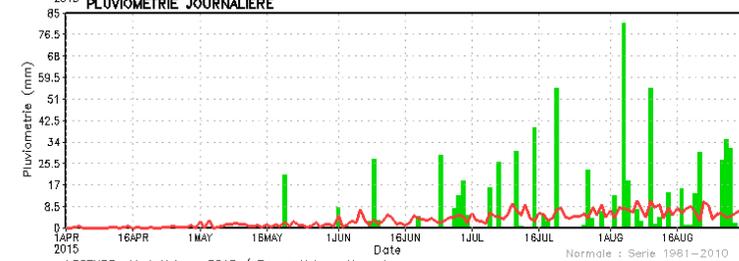


Fig. N



Normalle : Serie 1981-2010
 LEGENDE : Vert=Valeurs 2015 / Rouge=Valeurs Normales
 SOURCE : DIRECTION GENERALE DE LA METEOROLOGIE / MIDT (BF)
 GRADS: COLA/IGES 2015-08-06-17:39