

MINISTERE DES INFRASTRUCTURES, DU
DESENCLAVEMENT ET DES TRANSPORTS

BURKINA FASO

SECRETARIAT GENERAL

UNITE - PROGRES - JUSTICE

DIRECTION GENERALE DE LA METEOROLOGIE

01 B.P. 576 - TEL:50-35-60-32
OUAGADOUGOU 01

Bulletin Agrométéorologique Décadaire

N°12

Période du 21 au 30 Avril 2013



SOMMAIRE

- ⊖ léger renforcement de l'activité de la mousson sur l'ensemble du pays;
- ⊖ baisse des températures minimales et maximales sous abri et des humidités relatives par rapport à la normale 1981-2010;
- ⊖ hausse de la durée d'insolation et de l'évaporation comparées à la normale 1981-2010;
- ⊖ situation agricole ;
- ⊖ suivi de la végétation et des plans d'eau par satellite ;
- ⊖ conseils agrométéorologiques.

I Situation pluviométrique

Cette troisième décade du mois d'avril 2013 a été marquée par un léger renforcement de l'activité du régime de mousson qui a été faible à modéré sur l'ensemble du pays. Ce petit renforcement s'est donc traduit par des formations pluvio-orageuses souvent locales qui ont intéressé la majeure partie du pays. A cet effet des quantités d'eau variables ont été enregistrées dans les différents postes pluviométriques de notre réseau.

A l'exception du poste de Niangoloko qui n'a pas enregistré de pluie, les hauteurs d'eau recueillies au cours de cette décade dans les autres postes ont varié entre 1.5 mm à Ouahigouya et 84,9 mm en 2 jours à Pô. Comparés aux quantités de l'année 2012 à la même période, ces totaux pluviométriques décadaires ont été similaires à très excédentaires dans la majorité des stations, excepté celles de Niangoloko, Bobo-Dioulasso et Ouahigouya qui ont été déficitaires (figure 1).

Les cumuls pluviométriques du 1^{er} au 30 avril ont varié entre 6.1 mm en 2 jours à Ouahigouya et 138.8 mm en 8 jours à Fada N'Gourma (figure 2).

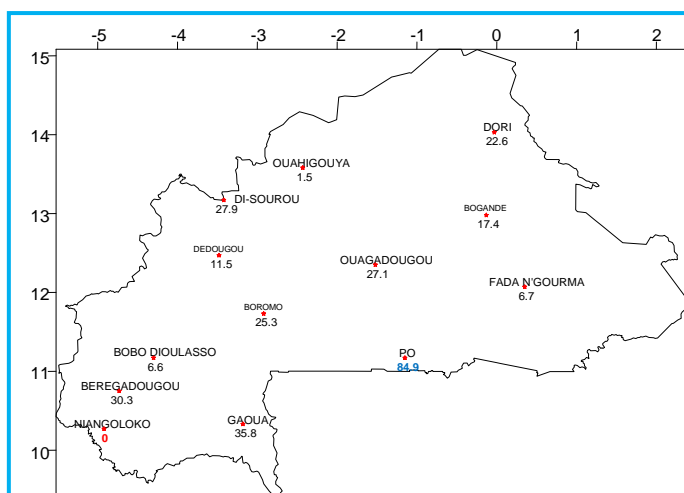


Figure 1 : pluviométrie au cours de la 3^{ème} décade d'avril 2013

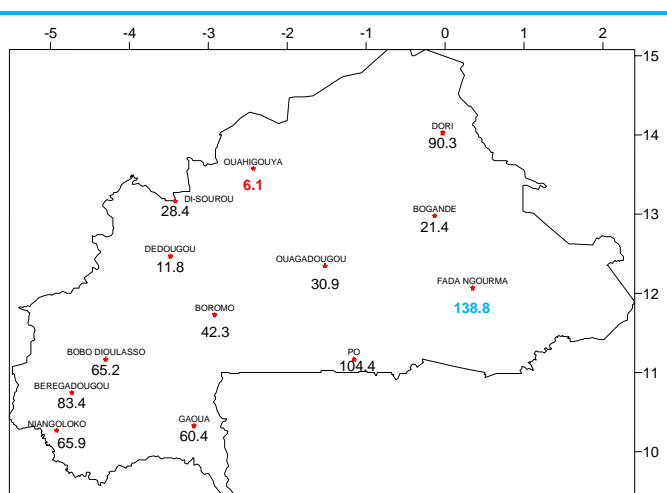


Figure 2 : pluviométrie depuis le 1^{er} au 30 avril 2013

Comparés à ceux de l'année 2012 pour la même période, ces cumuls ont varié en dents de scie d'une station à l'autre. Par contre en comparant à la normale 1981-2010, ces cumuls saisonniers ont été excédentaires à très excédentaires dans la majorité des stations et déficitaires à Dédougou (figure 3).

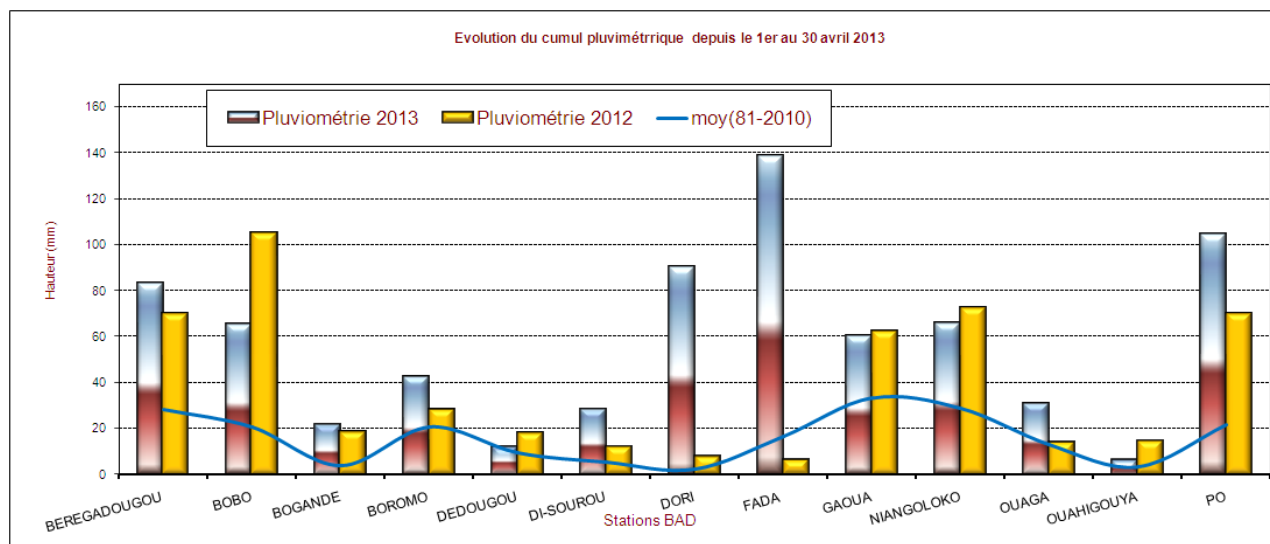


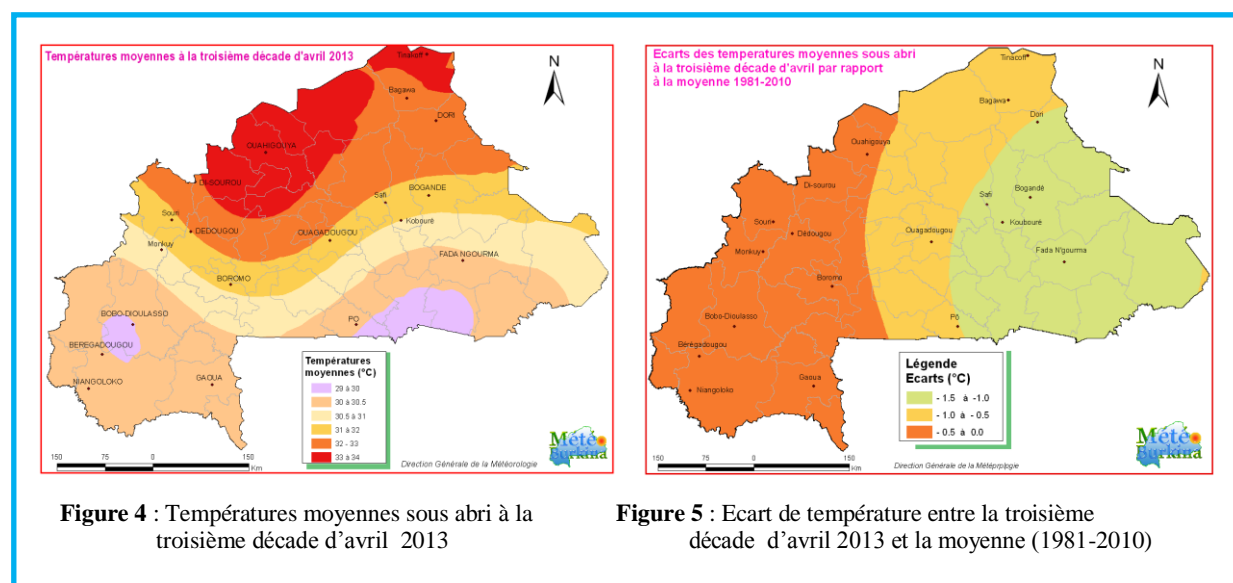
Figure 3 : cumul pluviométrique du 1^{er} au 30 avril 2013

II Situation agrométéorologique

Les températures extrêmes sous abri, la durée d'insolation, les durées d'insolation et les humidités relatives ont subi une hausse par rapport à la normale 1981-2010. Par contre, l'évaporation bac a évolué en baisse sur l'ensemble du pays.

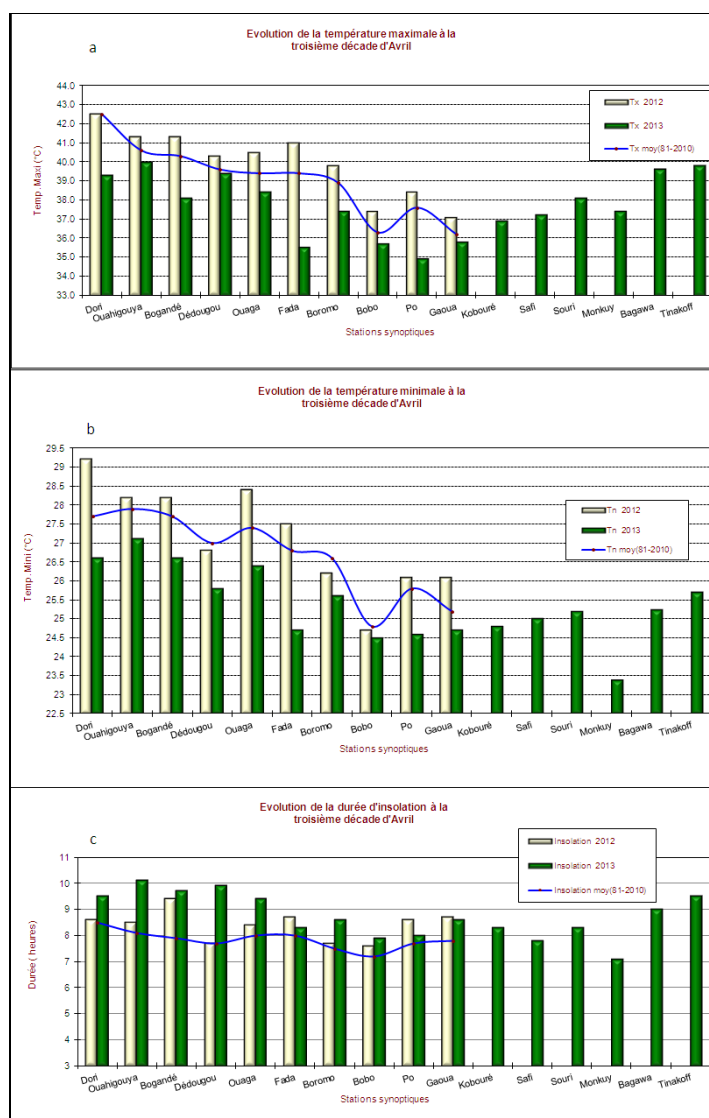
2.1 Evolution de la température moyenne sous abri

Les températures moyennes sous abri ont oscillé entre 29.8°C à Pô et 33.6°C à Ouahigouya (figure 4). Par comparaison à la moyenne 1981-2010, ces températures ont été en baisse sur l'ensemble du pays (figure 5).



Brève : les criquets pèlerins ne pondent en général que dans des zones qui ont reçu au moins 20 mm de pluie (ou l'équivalent en eau d'écoulement) au cours du mois précédent. Les paramètres météorologiques tels que les précipitations, la température, l'humidité ainsi que la vitesse et la direction du vent influent sur la reproduction et les déplacements des criquets pèlerins.

2.2 Evolution des températures maximales et minimales sous abri et de la durée d'insolation



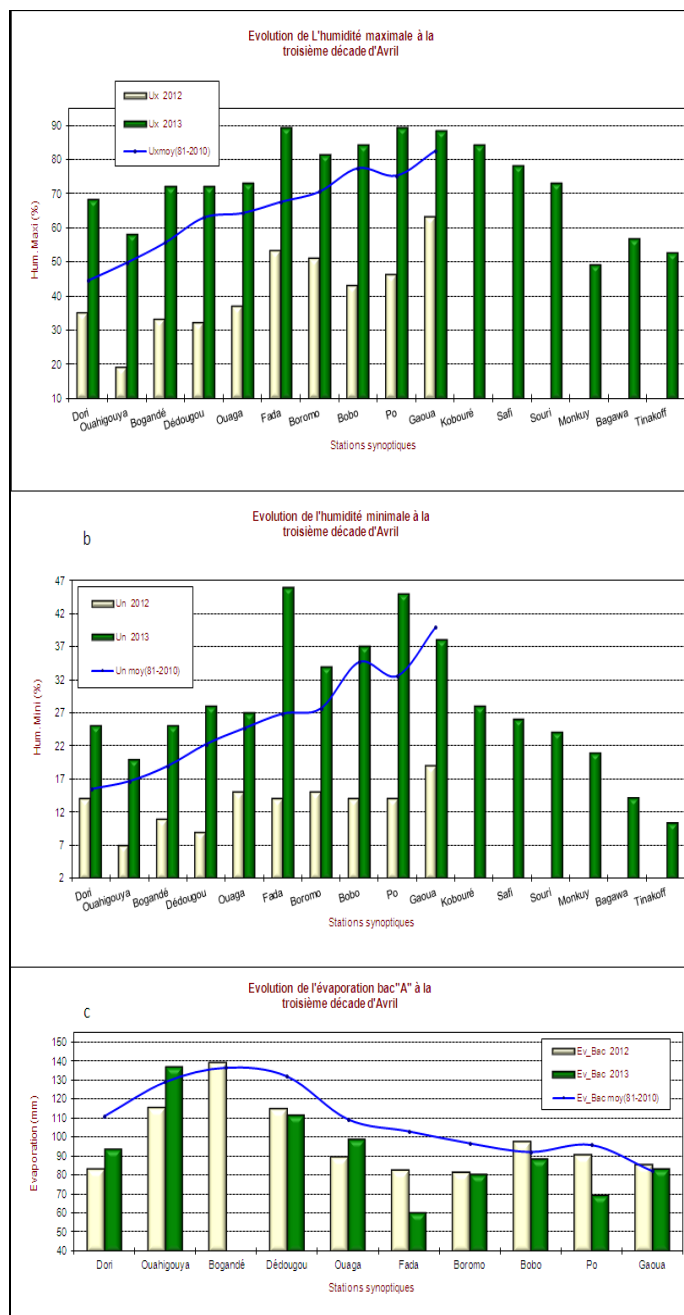
Les températures maximales sous abri ont oscillé entre 34.9°C à Pô et 40.0°C à Ouahigouya et à Tinakoff (SA¹). Elles ont été inférieures aux valeurs de la normale (1981-2010) et à celles de l'année écoulée de la même période dans toutes les stations (Figure 4a).

Les températures minimales sous abri ont oscillé entre 23.4°C à Monkuy (SA) dans la boucle du Mouhoun et 27.1°C à Ouahigouya. Elles ont été également inférieures à la normale et celles de l'année 2012 dans la plupart des stations (Figure 4b).

Concernant la durée de l'ensoleillement, elle a varié entre 7.1 heures à Monkuy et 10.1 heures à Ouahigouya. Elle a été supérieure à la normale (1981-2010) dans toutes les stations dont le suivi est régulier (Figure 4c).

Figures 6a, b, c : évolution des températures maximales et minimales sous abri et de la durée de l'insolation par rapport à la normale et à l'année 2012

2.3 Variations des humidités maximales et minimales de l'air et de l'évaporation bac



Figures 7a, b, c : Variation des humidités et de l'évaporation bac par rapport à la normale et à l'année précédente

L'humidité maximale relative de l'air a varié entre 49% à Monkuy (SA¹) et 89% à Pô au regard de ces valeurs par rapport à la normale 1981-2010 et à celle de l'année 2012 pour la même période, elle a été à la hausse dans toutes les stations (Figure 5a).

L'humidité minimale relative de l'air a varié entre 11% à Tinakoff (SA) et 46% à Fada N'gourma. Comparativement à la normale (1981-2010), elle a été inférieure cependant elle été supérieure à celle de l'année 2012 à la même période, dans toutes les stations BAD (figure 5b).

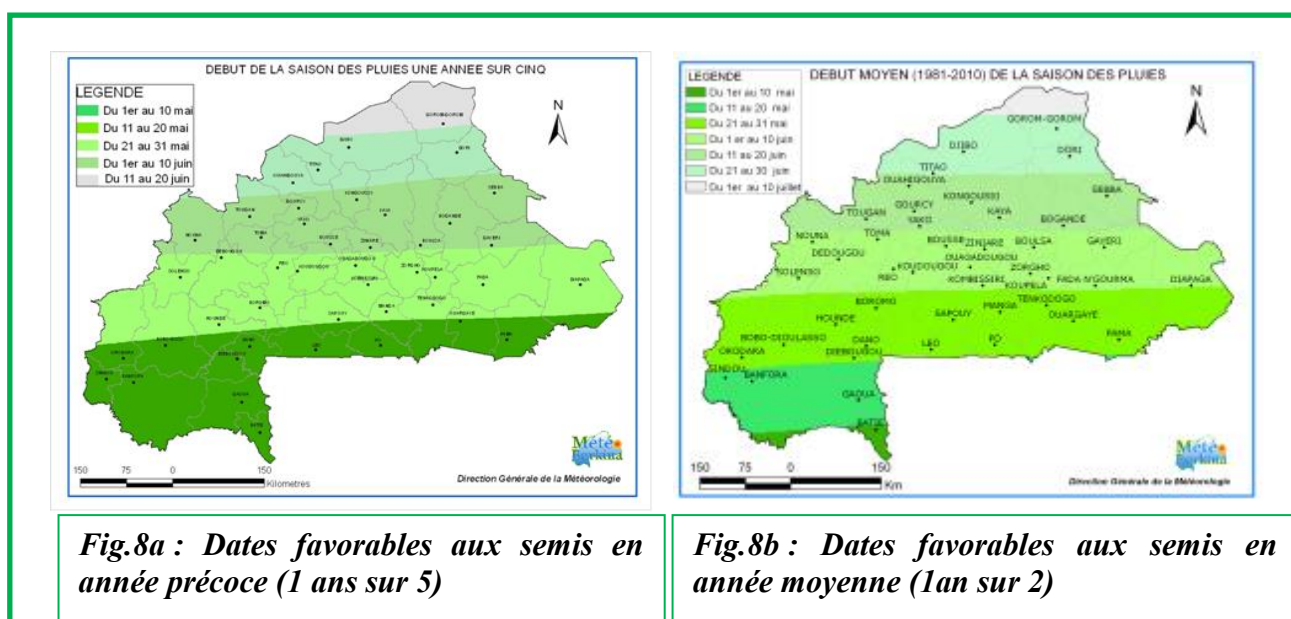
L'évaporation bac a varié entre 61.0 mm (Fada N'Gourma) et 137 mm (Ouahigouya). Elle a été inférieure à la normale (1981-2010) dans la majorité des stations à l'exception de celles de Gaoua et Ouahigouya où elle a été respectivement similaire et supérieure. Comparée aux valeurs de 2012 et à la même période, elles ont été inférieures dans la plupart des stations sauf à Ouagadougou, Dori et Ouahigouya où elles ont évolué à la hausse (figure 5c).

III Situation agricole

A la faveur des pluies reçues, les producteurs s'activent à la préparation des champs notamment à l'ouest, au sud et au sud-ouest du pays. Dans la moitié nord aucune activité agricole significative n'a été signalée.

NB : avec les risques de séquences sèches très probables au mois de mai, il est souhaitable que les producteurs attendent après la première quinzaine de mai pour véritablement procéder aux semis dans la moitié sud du pays tout en choisissant les cultivars adaptés à la localité.

Pour illustration, les figures 8a et 8b ci-dessous indiquent les différentes dates favorables de semis en années précoce et moyenne.



IV Situation de la végétation

Evolution de l'Indice Normalisé Différentiel de Végétation et de la biomasse

La végétation à cette date présente une bonne réaction par rapport aux quantités de pluie reçue, l'indice différentiel de végétation NDVI à la 3^{ème} décade d'avril indique une tendance à la révilatisation du couvert végétal (figure 9). Cet indice comparé à la moyenne de 2001-2010 à la même période montre une émergence sur l'ensemble du territoire et une anomalie positive dans la partie sud du pays (figure 10).

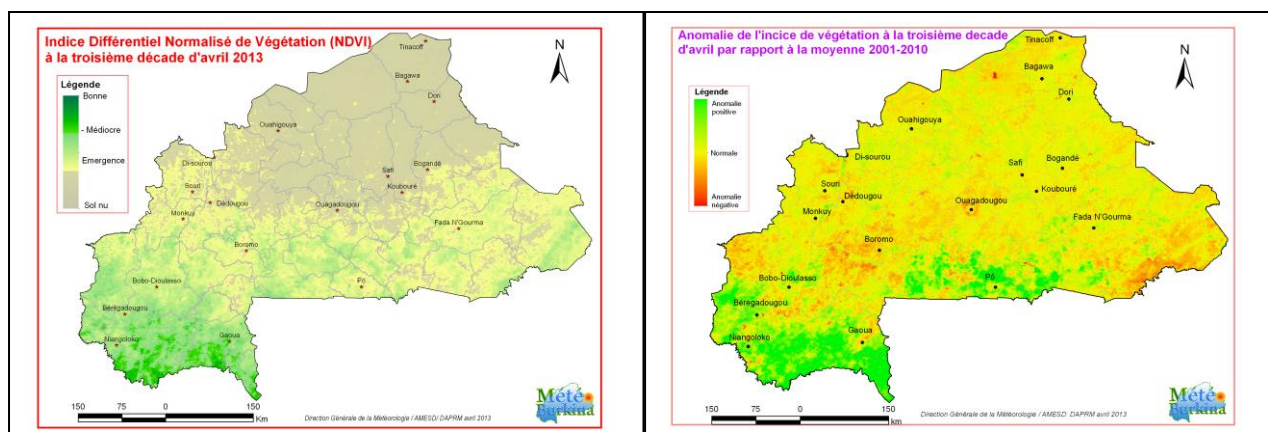


Fig.9 : NDVI à la 3^{ème} décennie d'avril 2013

Fig.10 : Anomalie du NDVI de la 3^{ème} décennie d'avril 2013 par rapport à la moyenne 2001-2010

Au regard de la végétation par rapport à la décennie écoulée, la productivité de la matière sèche (DMP) a légèrement augmenté à la faveur des pluies tombées. En effet la moitié sud du pays a atteint une production de 1500 à 4000 kgha¹ de matière sèche (figure 11). Par ailleurs, les pluies de cette décennie ont permis d'augmenter le volume en eau des petites surfaces et l'alimentation en eau des bas-fonds qui étaient asséchés. Ceci est mis en évidence par les signaux qui sont toujours visibles sur ces différentes régions du pays. L'eau pour l'abreuvement du bétail est donc toujours disponible (fig.12).

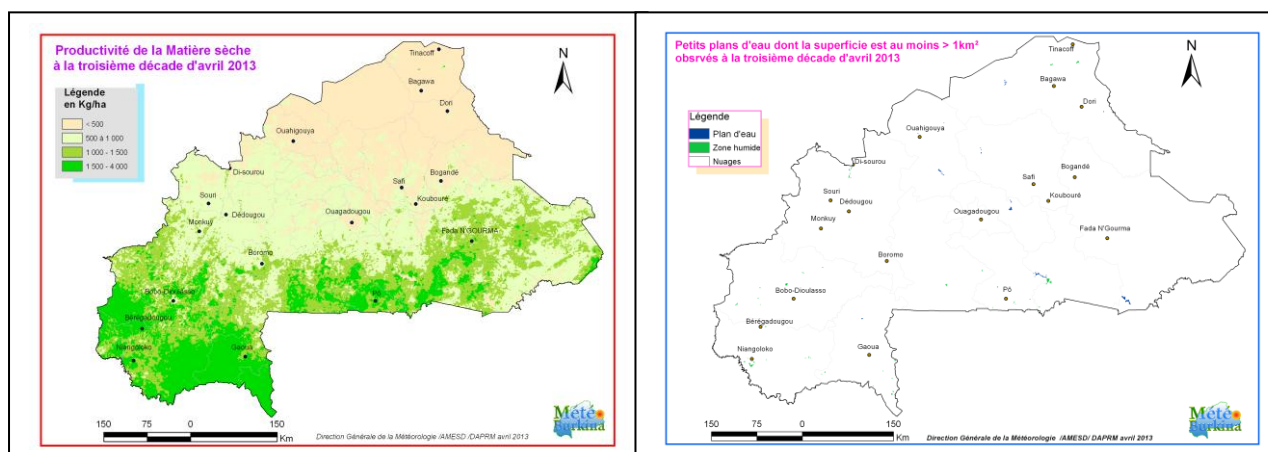


Fig.11 : Dry Matter Productivity (DMP) à la 3^{ème} décennie d'avril 2013

Fig. 12 : Petits plans d'eau à la 3^{ème} décennie d'avril 2013

V Perspectives pour la période du 21 au 30 Avril 2013

Au cours de la période à venir, une prédominance du régime de mousson faible à modéré sera observée sur toute l'étendue du territoire à l'exception de l'extrême nord qui connaîtra quelquefois des infiltrations de faibles flux d'harmattan (figure 13). Les températures extrêmes seront dans l'ensemble en légère hausse sur le pays. Celles des maximales varieront entre 36 et 42°C tandis que les minimales varieront entre 24 et 30°C (figure 14).

Source: US NCEP NOAA GFS FORECAST

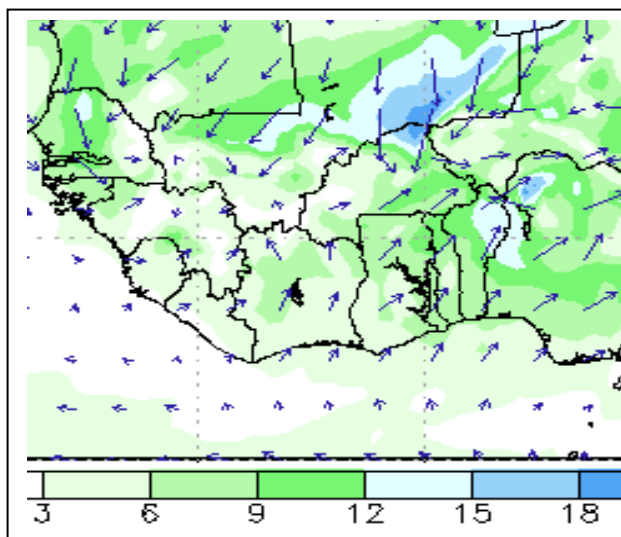


Fig.13: Directions et forces du vent (ms^{-1}) attendues entre le 02 au 10 mai 2013

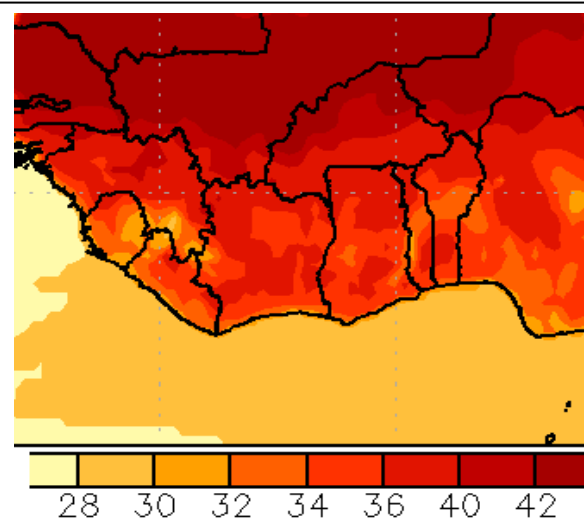


Fig.14: Températures maximales ($^{\circ}\text{C}$) attendues entre le 02 au 10 mai 2013

L'activité de la mousson occasionnera des formations orageuses et pluvio-orageuses locales sur le pays (figure 14). Des quantités de pluies cumulées variant entre 5 et plus de 25mm seraient attendues particulièrement en milieu et fin de cette décennie et intéresseront principalement les localités de la moitié Sud avec une probabilité élevée (figure 15 et 16).

Source: US NCEP NOAA GFS FORECAST

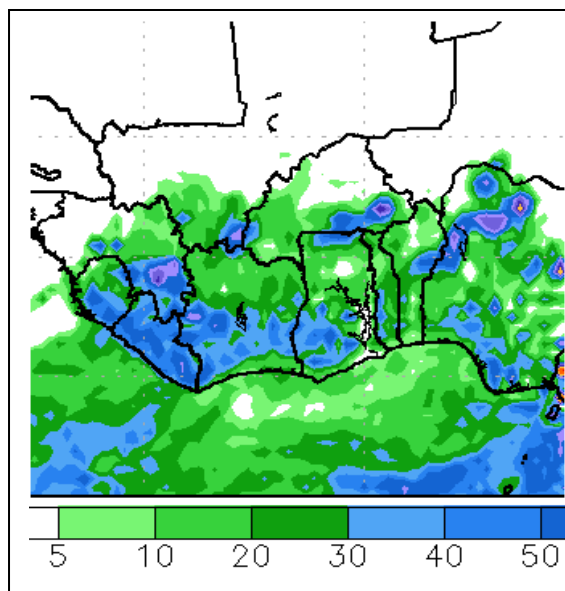


Fig.15 : Cumuls pluviométriques attendus pour la période du 02 au 10 mai 2013.

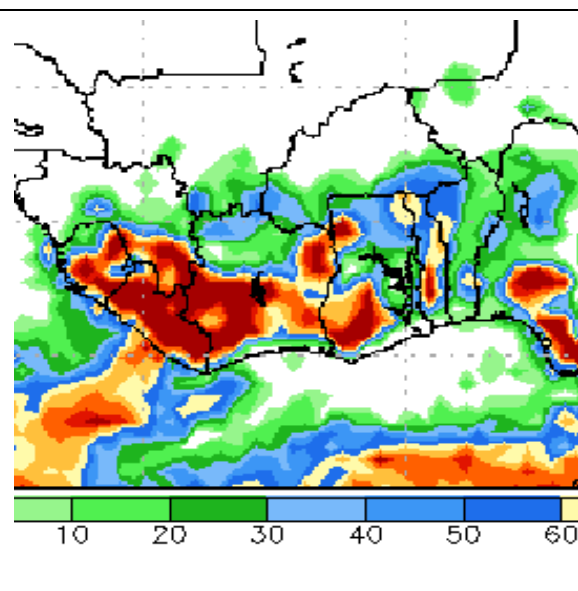


Fig.16 : probabilité pour un cumul excédant 25 mm pour la période du 02 au 10 mai 2013.

Quelques conseils pratiques à certains secteurs socio-économiques

Au vu de la pénétration de la mousson sur le pays, nous assisterons à une hausse de la température liée à une présence élevée de l'humidité contenue dans l'air. Il s'avère important de prendre en compte ces quelques conseils pratiques ci-après :

1. Agriculture

- commencer la préparation des champs par les apports de la fumure organique en vue d'enrichir les sols;
- mettre en place les techniques de conservation des eaux et des sols (cordons pierreux, demi-lunes, zaï, etc.) ;
- apporter de l'eau aux arbres fruitiers et non fruitiers plantés au cours de la campagne précédente pour éviter tout déficit hydrique lié à la forte évapotranspiration ;

2. Elevage

- vacciner les animaux pour lutter contre les épidémies liées à la forte chaleur;

3. Industrie et commerce

- hydroélectricité : la demande en énergie pourrait être en hausse, il faudrait donc prendre les dispositions nécessaires pour éviter toute pénurie qui pourrait avoir des répercussions sur les autres secteurs d'activité ;
- Prendre les mesures nécessaires pour la bonne conservation des aliments.

4. Secteur social/ Gestion des catastrophes/Santé

- se préparer à d'éventuels cas d'épidémies;
- porter des vêtements qui limitent la transpiration et permettent de mieux supporter la chaleur ;
- maladies hydriques: la vigilance doit être de rigueur.