

MINISTRE DES INFRASTRUCTURES, DU
DESENCLAVEMENT ET DES TRANSPORTS

BURKINA FASO

UNITE - PROGRES - JUSTICE

DIRECTION GENERALE DE LA METEOROLOGIE

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

Bulletin Agrométéorologique Décadaire

N°11

Période du 11 au 21 Avril 2013



SOMMAIRE

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

I Situation pluviométrique

La deuxième décennie du mois d'avril 2013 a été caractérisée par le maintien de l'activité de la mousson sur l'ensemble du pays. Les cumuls de pluie décennaires ont varié entre 0.3 mm à Dédougou et 117.9 mm à Fada N'Gourma. Les cumuls saisonniers du 1^{er} au 20 avril 2013 ont évolué entre 0.3 mm toujours à Dédougou et 132.1 mm à Fada N'Gourma.

La deuxième décennie du mois d'avril 2013 a été marquée par le maintien du régime de mousson qui a été faible à modéré sur l'ensemble du pays. Ce maintien s'est donc traduit par des formations pluvio-orageuses qui ont intéressé la presque totalité du pays.

Les hauteurs d'eau recueillies au cours de la décennie ont varié entre 0.3 mm en 2 jours à Dédougou et 117,9 mm en 3 jours à Fada N'Gourma. Comparés à ceux de l'année 2012 pour la même période, ces totaux pluviométriques décennaires ont été similaires à très excédentaires dans la majorité des stations, exceptées celles de Di-Sourou, Ouagadougou, Pô, Bérégadougou et Gaoua où ils ont été déficitaires à très déficitaires (cf. figure 1).

Les cumuls pluviométriques du 1^{er} au 20 avril ont varié entre 0.3 mm en 2 jours à Dédougou et 132.1 mm en 6 jours à Fada N'Gourma. Comparés à ceux de l'année 2012 pour la même période, ces cumuls ont été inférieurs à Di-Sourou, Ouagadougou, Pô, Bérégadougou et Gaoua et supérieurs dans le reste des stations. Comparés à la normale 1981-2010, ces totaux saisonniers ont été déficitaires à très déficitaires Di-Sourou, Dédougou, Ouagadougou, Boromo, Pô et Gaoua et excédentaires à très excédentaires dans les autres stations.

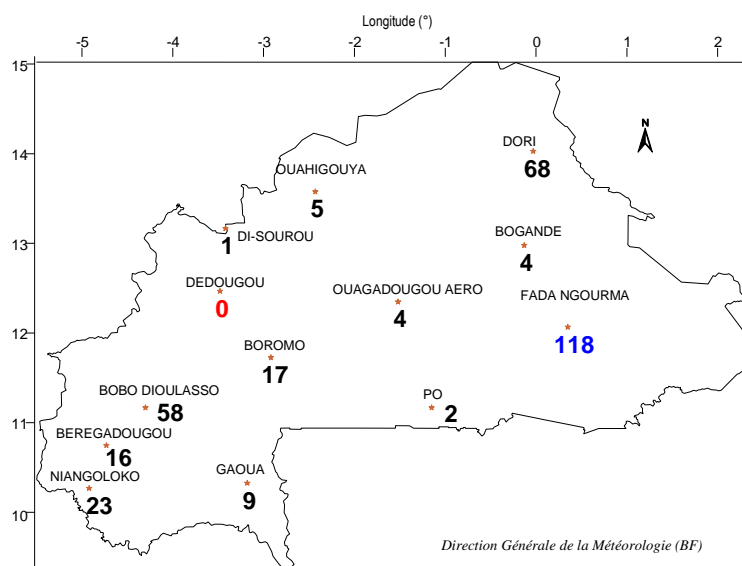


Figure 1 : Pluviométrie (mm) enregistrée au cours de la deuxième décennie d'avril 2013

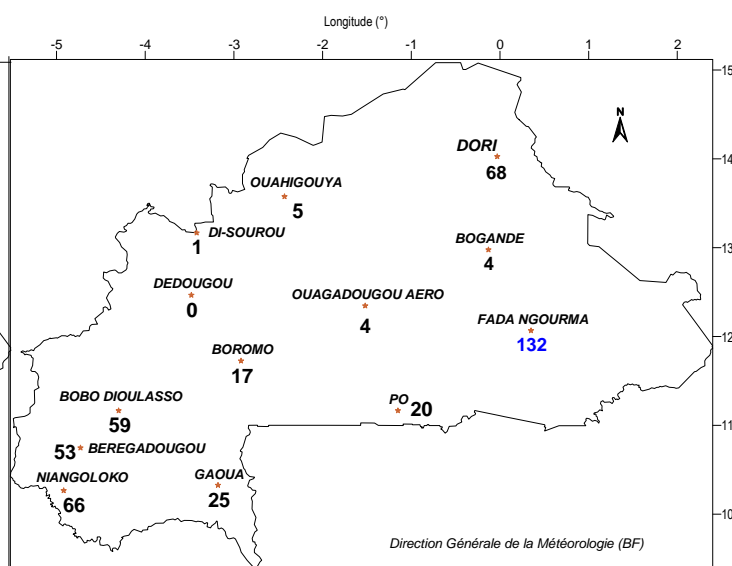


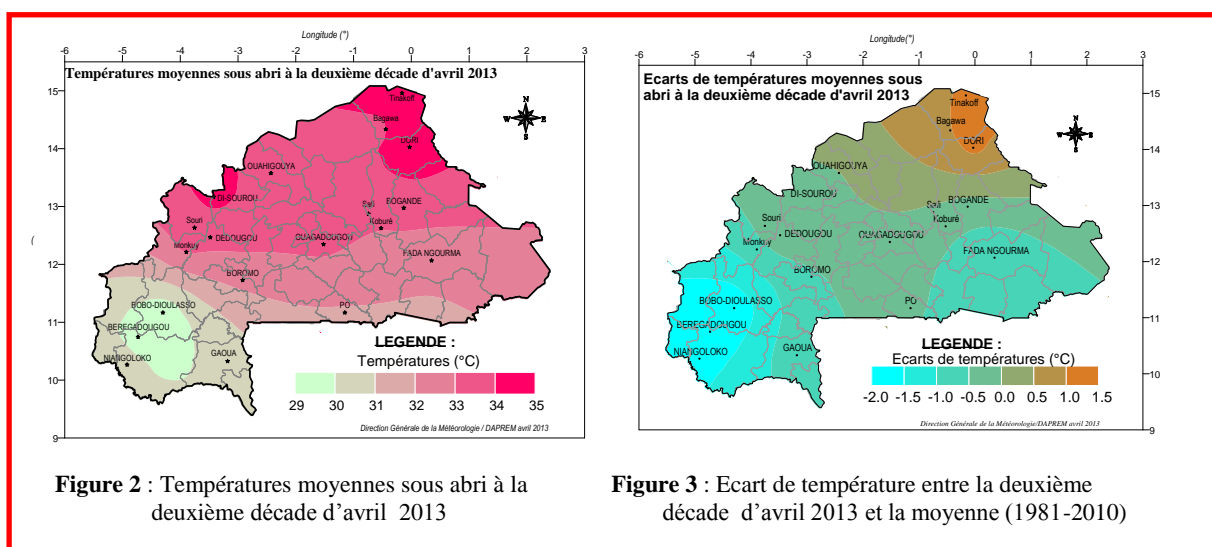
Figure 2 : Cumul pluviométrique (mm) du 1^{er} au 20 avril 2013

II Situation agrométéorologique

Les températures minimales sous abris, la durée d'insolation et les humidités relatives de l'air ont subi une hausse par rapport à la normale 1981-2010. L'évaporation bac et les températures maximales sous abri ont évolué en baisse sur l'ensemble du pays.

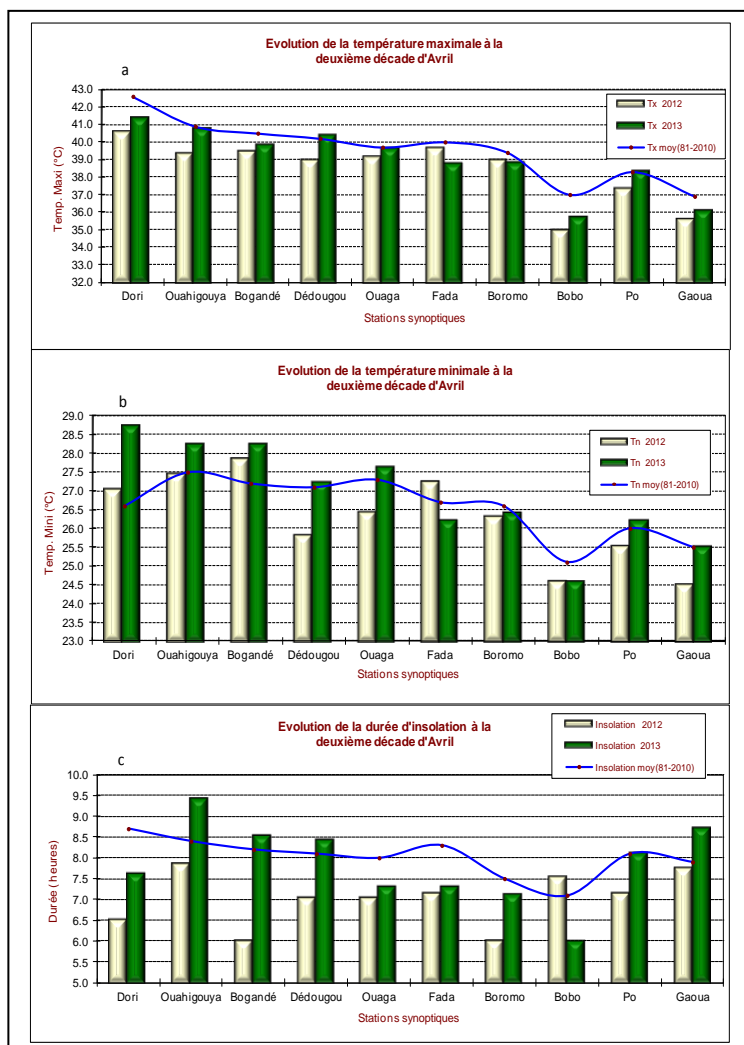
2.1 Evolution de la température moyenne sous abris

Les températures moyennes sous abri ont oscillé entre 29.2°C à Bobo-Dioulasso et 34.5°C à Dori (cf. figure 2). Comparées à la moyenne 1981-2010, ces températures ont été en hausse sur l'ensemble de la partie sahélienne de notre pays et en baisse dans sa partie soudanienne et soudano-sahélienne (cf. figure 3).



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 abris et de la durée d'insolation



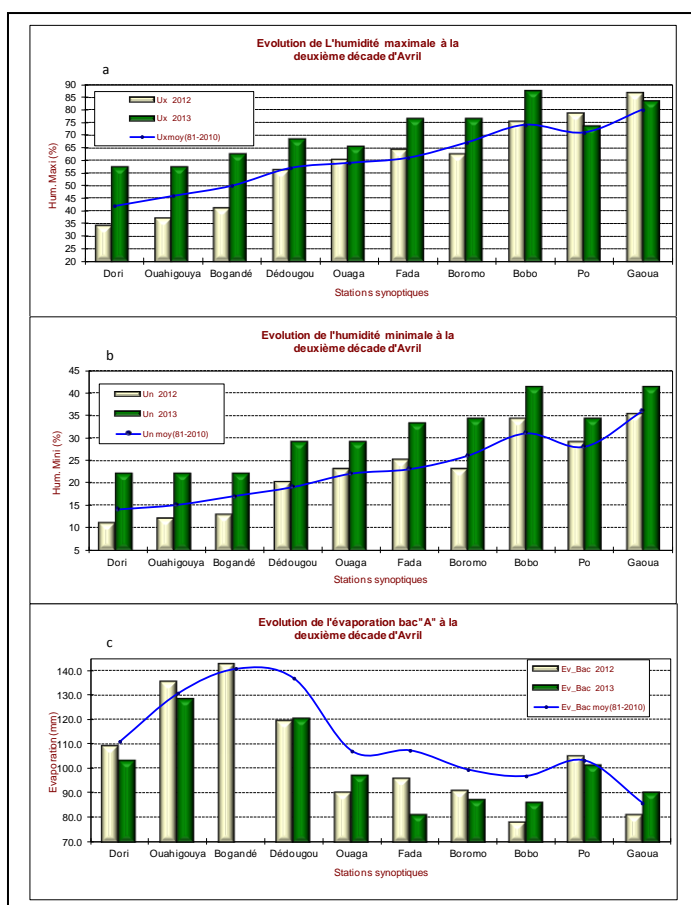
Les températures maximales sous abri ont varié entre 35.0°C (Bobo-Dioulasso) et 40.5°C (Dori). Elles ont été inférieures aux valeurs de la normale (1981-2010) dans la majorité des stations à l'exception de celles de Dédougou, Ouagadougou et Pô où elles ont été supérieures à similaires (Figure 4a).

Les températures minimales sous abri ont oscillé entre 24.6°C (Bobo Dioulasso) et 28.7°C (Dori). Elles ont été supérieures à la normale dans la plupart des stations à l'exception de celles de Fada N'Gourma, Boromo, Bobo-Dioulasso et similaires à Gaoua (Figure 4b).

La durée de l'insolation a varié entre 6.0 heures (Bobo Dioulasso) et 9.4 heures (Ouahigouya). Elle a été supérieure à la normale (1981-2010) dans les postes de la zone sahélienne sauf à Dori où elle a été inférieure. Elle a par contre évolué à la baisse dans les stations des zones soudano-sahélienne et soudanienne sauf à Gaoua (Figure 4c).

Figures 4a, b, c : évolution des températures maximales et minimales sous abris 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 5a, b, c : Variation des humidités et de l'évaporation bac par rapport à la normale et à l'année précédente

Les humidités maximales relatives de l'air ont oscillé entre 57% (Ouahigouya et Dori) et 87% (Bobo-Dioulasso). Elles ont été à la hausse dans toutes les stations par rapport à la normale 1981-2010. Comparées à celles de l'année 2012, pour la même période, elles ont été supérieures également dans toutes les stations exceptées celles de Pô et Gaoua où elles ont été inférieures (Figure 5a).

Les humidités minimales relatives de l'air ont varié entre 22% (Ouahigouya, Dori et Bogandé) et 41% (Gaoua et Bobo-Dioulasso). Elles ont été supérieures à la normale (1981-2010) et à celles de l'année 2012 à la même période, dans toutes les stations du pays (figure 5b).

L'évaporation bac a varié entre 81.0 mm (Fada N'Gourma) et 128 mm (Ouahigouya). Elle a été inférieure à la normale (1981-2010) dans toutes les stations sauf à Gaoua où elle a été supérieure. Comparée aux valeurs de 2012 et à la même période, elle a été inférieure dans la plupart des stations sauf à Dédougou, Ouagadougou, Bobo-Dioulasso et Gaoua où elle a 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.

Les figures 6a, 6b et 6c; ci-dessous indiquent les différentes dates favorables de semis en années précoce, moyenne et tardive.

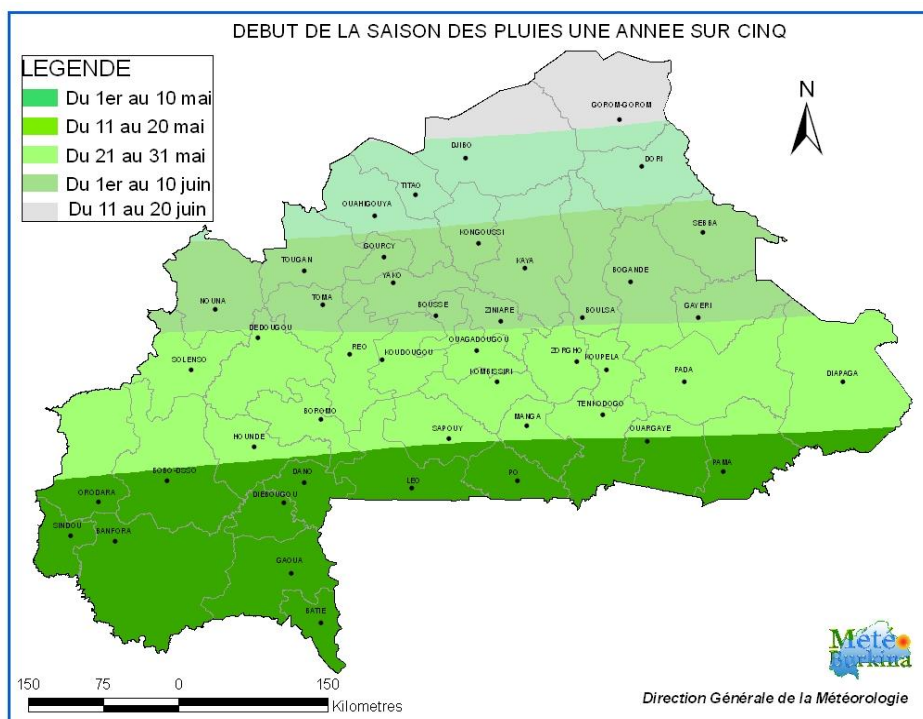
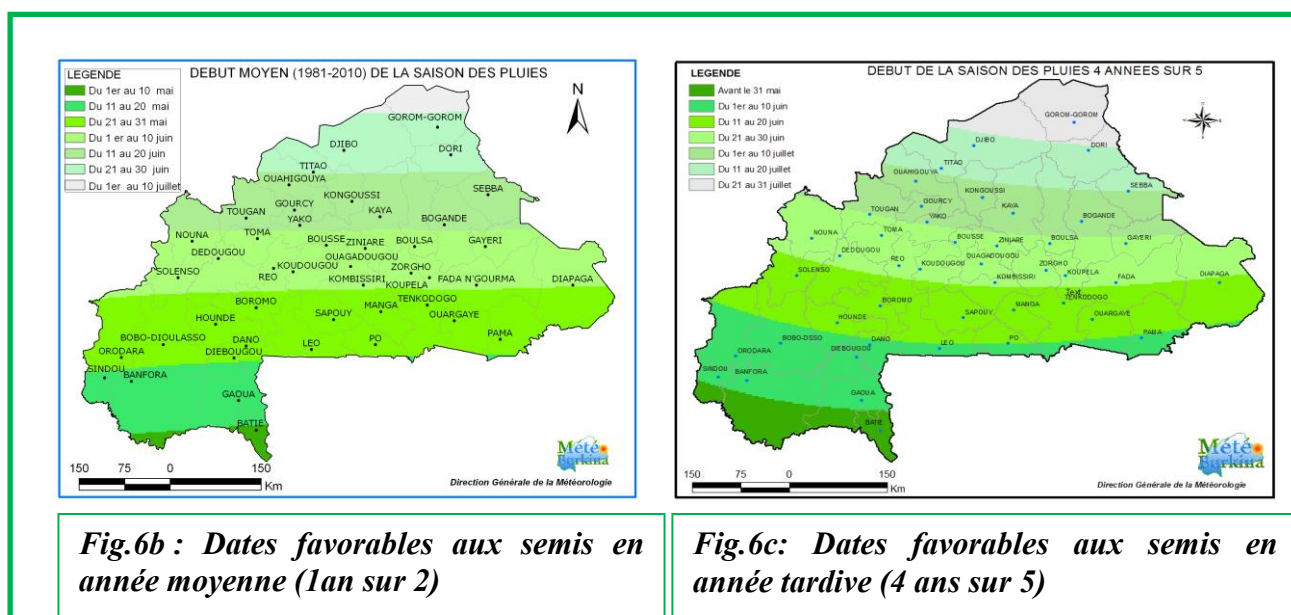


Fig.6a : Dates favorables aux semis en année précoce (1 ans sur 5)



IV Situation de la végétation

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

La végétation, dans son ensemble, commence à réagir mais de manière peu significative par rapport aux pluies précoces qui ont été enregistrées aux cours de ces deux décades du mois d'avril. L'indice différentiel de végétation NDVI à la 2^{ème} décade d'avril indique une

tendance à la revitalisation du couvert végétal même si cela est faible (fig.7 et 8). Ceci est confirmé par l'indice de productivité de matière sèche (DMP) qui a connu une évolution à la hausse sur l'extrême sud du pays, comparativement à la décade précédente (fig. 9).

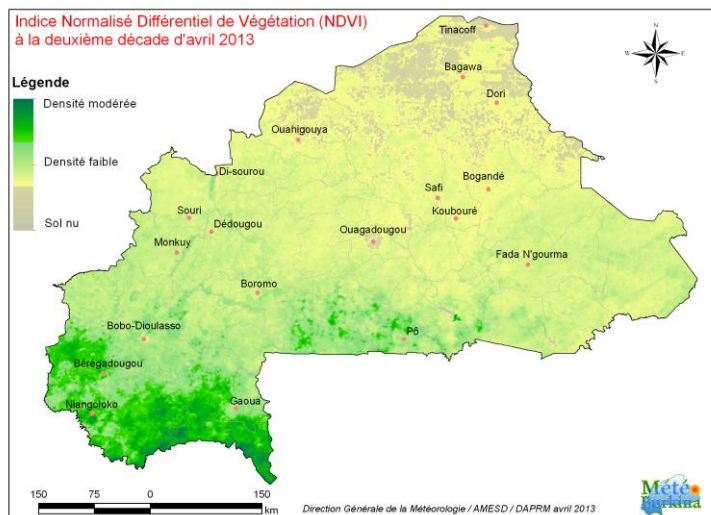


Fig.7 : NDVI à la 2^{ème} décade d'avril 2013

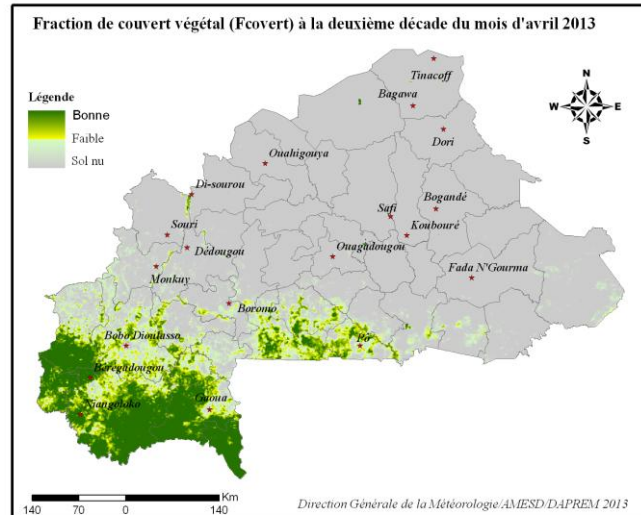


Fig.8 : Fraction de couvert végétal à la 2^{ème} décade d'avril 2013

Par ailleurs, les pluies précoces reçues surtout dans les parties sahélienne et soudanienne du pays ont permis d'augmenter le volume en eau des petites surfaces. 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.10).

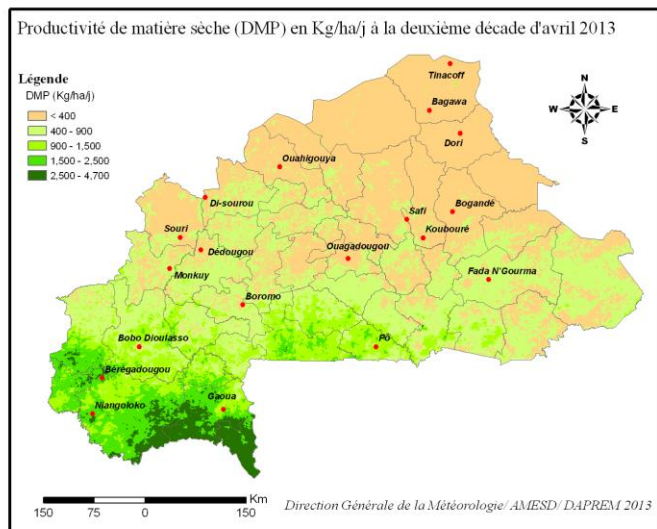


Fig. 9 : DMP à la 2^{ème} décade d'avril 2013

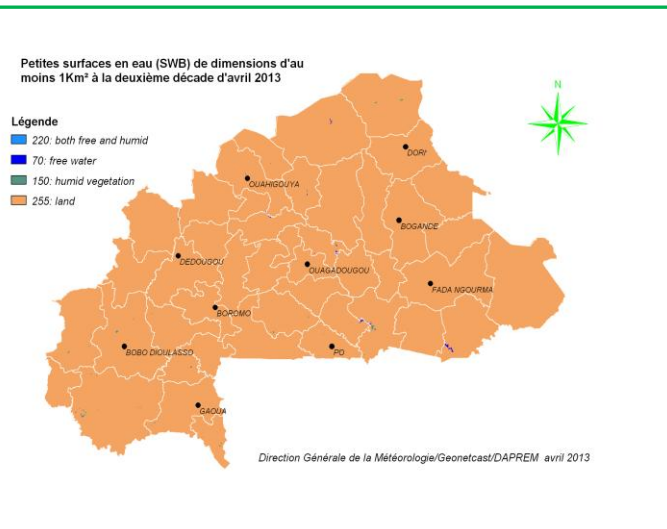


Fig. 10 : Small Water Body à la 2^{ème} décade d'avril 2013

V Perspectives pour la période du 21 au 30 Avril 2013

Au cours de cette période à venir, le pays sera soumis à un régime de mousson faible à modéré sur l'ensemble du pays jusqu'au 26 avril ; par conséquent, il sera observé des manifestations orageuses ou pluvio-orageuses sur tout le territoire. Mais à partir du 27 jusqu'en fin de période on assistera à un léger affaiblissement du régime de mousson au profit de faibles infiltrations de flux d'harmattan sur le nord (fig.11). Toutefois on noterait des formations orageuses ou pluvio-orageuses isolées notamment sur la moitié sud.

Les températures extrêmes seront en baisse ou stationnaires dans les localités du sud et sud ouest et en légère hausse dans le reste du pays. Les températures minimales seront comprises entre 22 et 30°C. Les températures maximales seront comprises entre 33 et 43°C (fig.12). L'humidité relative de l'air proche du sol sera comprise entre 10 et 40 % au Nord, et pourraient atteindre 90% dans le reste du pays surtout sa moitié sud, au cours de la période (fig.13).

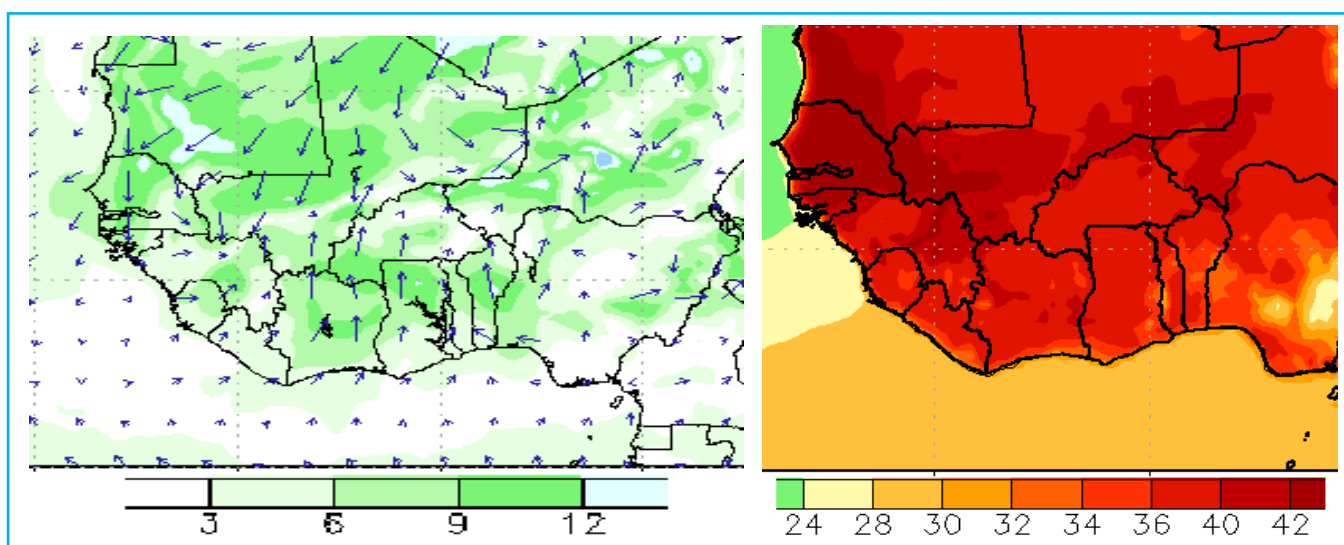


Fig.11: Directions et forces du vent (ms^{-1}) attendues entre le 21 au 30 avril 2013

Fig.12:Températures maximales ($^{\circ}\text{C}$) attendues entre le 21 au 30 avril 2013

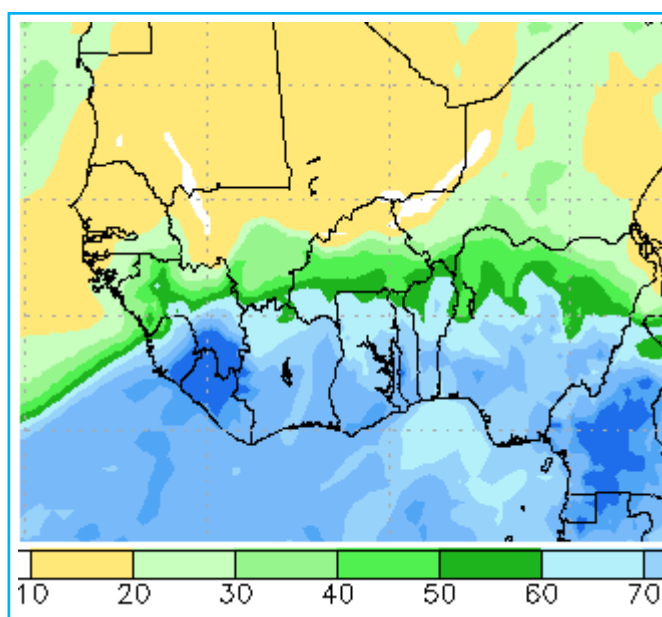


Fig.13:Humidité relative de l'air (%) attendue entre le 21 au 30 avril 2013

Information !!! : La manifestation pluvio-orageuse du dimanche 14 avril 2013 a causé de nombreux dégâts dans la province du Zoundwéogo plus précisément à Manga. Cet orage a été accompagné d'un vent violent qui a détruit de nombreuses infrastructures de la ville et a occasionné une perte en vie humaine ainsi que la disparition d'animaux. 14,2mm de pluie ont été enregistrés à l'issue du passage de l'amas nuageux.

Les débuts de saison dans les zones de moussons sont toujours accompagnés de vents forts et d'orages forts : nous conseillons au public de s'abriter dans un endroit sécurisé à chaque fois qu'une formation orageuse se manifeste afin d'éviter les décharges foudroyantes et les dégâts collatéraux des vents.

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 aux 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 et à l'humidité grandissante qui sont favorables à l'apparition de certaines maladies;
- pratiquer l'élevage intensif et pourvoir suffisamment aux besoins en eau et en aliments des animaux pour lutter contre la déshydratation et l'amaigrissement ;

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. Environnement

- Eviter les feux de brousse.

5. 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.