

MINISTERE DES TRANSPORTS

SECRETARIAT GENERAL

DIRECTION GENERALE DE L'AVIATION
CIVILE ET DE LA METEOROLOGIE

DIRECTION DE LA METEOROLOGIE

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

OUAGADOUGOU 01

BURKINA FASO

UNITE - PROGRES - JUSTICE

Bulletin Agrométéorologique Décadaire

N°12

Période du 21 au 30 avril 2011



SOMMAIRE

- ⊖ gain de l'activité de la mousson sur une bonne partie du pays;
- ⊖ évolution à la hausse des températures extrêmes sous abri et baisse de l'humidité relative de l'air par rapport à la normale 1971-2000 ;
- ⊖ hausse de l'insolation et de l'évaporation bac par rapport à la normale;
- ⊖ poursuite de la préparation des champs sur la majeure partie du pays.

I Situation Météorologique Générale

Le Front Intertropical (FIT) a oscillé en moyenne entre les latitudes 12 et 16°N au dessus de notre pays et l'épaisseur de la mousson y a varié entre 600 et 1500 mètres. Une bonne partie du pays a été soumis à un régime de mousson faible à modéré et qui a occasionné des précipitations faibles à modérées.

II Situation pluviométrique

Le maintien de la mousson au cours de la troisième décade du mois d'avril a permis la formation de manifestations pluvio-orageuses d'intensités variables qui ont surtout intéressé la moitié Sud du pays. Les hauteurs d'eau recueillies au cours de la décade ont été supérieures à celles de l'année 2010 pour la même période sur la moitié des stations. Les cumuls saisonniers du 1er au 30 avril 2011 comparés à la normale 71-00 sont déficitaires sur la majorité des stations.

La troisième décade du mois d'avril 2011 a connu un regain de l'activité de la mousson ayant occasionné des pluies faibles à modérées sur plus de la moitié Sud du pays. Dans les postes suivis régulièrement dans le cadre du bulletin agrométéorologique décadaire, les quantités de pluie décadaires ont varié entre 3.5 mm en un (1) jour à Di-Sourou situé en zone sahélienne et 63.3 mm en cinq (5) jours à Bobo-Dioulasso situé en zone soudannienne (cf. figure 1).

Ces totaux pluviométriques décadaires, comparés à ceux de la même période de l'année 2010, ont été très excédentaires à excédentaires à Ouagadougou, Fada N'gourma, Boromo, Bobo-Dioulasso, Gaoua et Niangoloko. Ils ont été par contre très déficitaires à déficitaires dans le reste des postes à l'exception de celui de Di-Sourou qui est resté similaire. Le cumul pluviométrique saisonnier du 1^{er} au 30 avril (cf. figure 2) a varié entre 3.5 mm à Di-Sourou et 101.7 mm à Niangoloko.

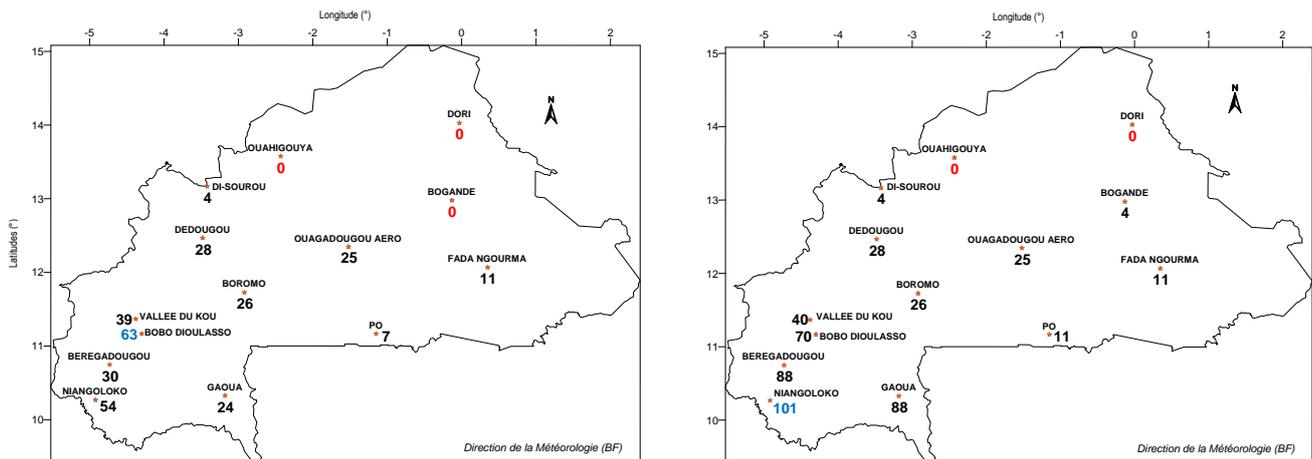


Figure 1 : Pluviométrie (mm) de la 3ème décade d'avril 2011 Figure 2 : Cumul pluviométrique (mm) du 1er au 30 avril 2011

Par rapport à la même période de l'année précédente, ce cumul a été excédentaire à très excédentaire dans les stations de Dédougou, Bobo-Dioulasso, Bogandé et Gaoua, déficitaire à très déficitaire dans le reste des stations exceptée celle de Niangoloko où il est demeuré similaire.

Comparé à la normale 1971-2000, exceptées les stations de Bérégadougou, Bobo-Dioulasso, de Dédougou, Gaoua et Niangoloko qui ont présenté une situation pluviométrique très excédentaire à excédentaire, ce cumul a été similaire à Ouagadougou et déficitaire à très déficitaire dans les autres postes.

III Situation agrométéorologique

Par rapport à la normale 1971-2000, les températures extrêmes sous abri, l'évaporation bac et l'insolation ont subi une hausse. Par contre l'humidité relative de l'air a été à la baisse. Des écarts positifs des températures moyennes par rapport à la normale ont été observés sur la presque totalité du pays exception faite de l'extrême Ouest.

3.1 Evolution de la température moyenne sous abris

La température moyenne sous abri (cf. figure 3) a été comprise entre 34.6 ° et 35.8°C dans la zone sahélienne, 33.1° et 35.1°C dans la zone soudano-sahélienne et entre 29.8° et 32.2°C dans la partie soudanienne.

Par rapport à la normale 71-00, les écarts de température (cf. figure 4) ont connu une évolution à la hausse comprise entre 0.5° et 2.1°C dans tous les postes allant de la zone soudanienne à la zone sahélienne exception faite de Bobo-Dioulasso qui a connu une baisse.

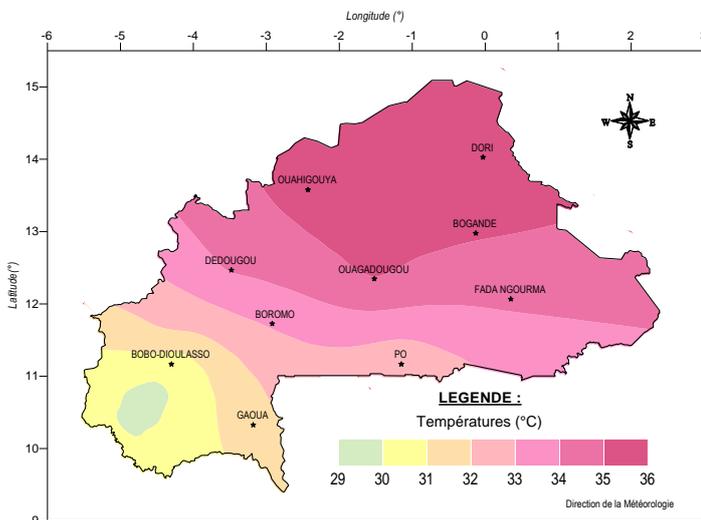


Figure 3 : Températures moyennes sous abri à la troisième décennie d'avril 2011

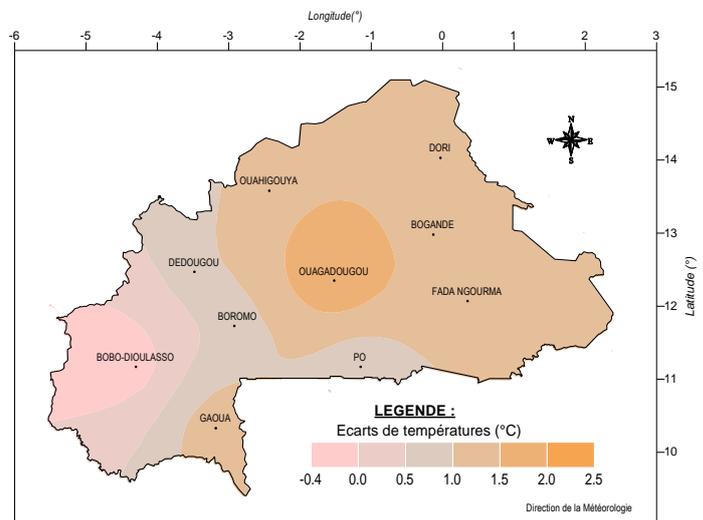
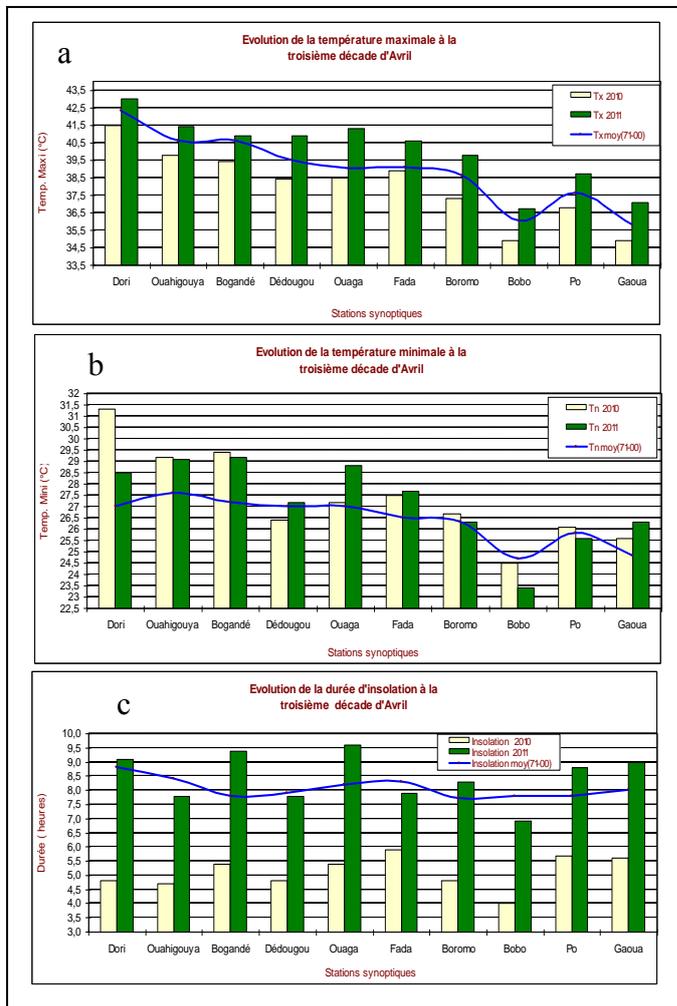


Figure 4 : Ecart de température entre la troisième décennie d'avril 2011 et la moyenne (1971-2000)

3.2 Evolution des températures maximales et minimales sous abris et de la durée d'insolation



Figures 5a, 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 précédente

Les températures maximales sous abri ont varié entre 36.7°C (Bobo-Dioulasso) et 43.0°C (Dori).

Elles ont été supérieures à la normale 71-00 dans toutes les stations synoptiques et agrométéorologiques suivies du pays. Comparées aux températures maximales de l'année 2010 et à la même période, elles ont été supérieures dans toutes les stations aussi bien de la zone sahélienne, soudano-sahélienne que soudanienne (figure 5a).

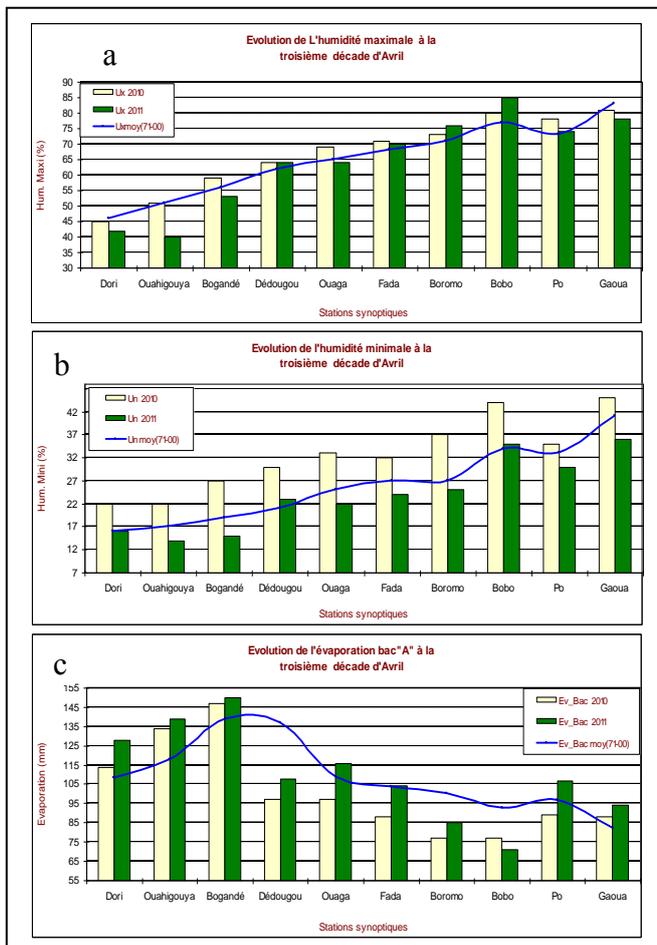
Les températures minimales sous abri ont oscillé entre 23.4°C (Bobo-Dioulasso) et 29.2°C (Bogandé). Elles ont été supérieures à la normale dans la majorité des postes à l'exception de ceux de Dédougou et Boromo où elles ont été similaires, et inférieures dans les stations de Bobo-Dioulasso et de Pô.

Ces températures minimales comparées à celles de l'année précédente pour la même période ont été inférieures dans toutes les stations de la zone sahélienne ainsi qu'à Boromo, Pô et Bobo-Dioulasso et supérieures dans le reste des stations (figure 5b).

La durée de l'insolation a varié entre 6.7 heures (Vallée du Kou) et 9.6 heures (Ouagadougou). Comparativement à celle de l'année 2010 et pour la même période, cette durée a été supérieure dans toutes les stations. Elle a connu une évolution à la hausse dans la majorité des postes par rapport à la normale (figure 5c).

Brève : La réduction tolérable de l'eau du sol est cette portion de l'eau disponible dans la zone des racines (environ 50 %) qui peut être extraite sans provoquer d'effets nuisibles sur la croissance de l'arbre, le rendement fruitier et la qualité.

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



Figures 6a, 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 40% (Ouahigouya) et 85% (Bobo Dioulasso). Elle a été supérieure à la normale 1971-2000 dans les stations de Boromo, Bobo-Dioulasso, Dédougou et Fada N'gourma, similaire à Pô et inférieure dans le reste des stations. Comparée à celle de l'année précédente et pour cette même période, elle a été supérieure dans les postes de Bobo-Dioulasso et de Boromo, similaire à Dédougou et à Fada N'gourma (figure 6a).

L'humidité minimale relative de l'air a oscillé entre 14% (Ouahigouya) et 36% (Gaoua). Comparée à celle de l'année 2010 et pour la même période, elle a été inférieure dans toutes les stations. Elle est demeurée également inférieure à la normale dans toutes les stations sauf à Dori et Bobo-Dioulasso où elle a été similaire, et supérieure seulement à Dédougou (figure 6b).

L'évaporation bac a varié entre 71 mm (Bobo-Dioulasso) et 150 mm (Bogandé). Elle a été supérieure à la normale dans toutes les stations à l'exception de Dédougou, Boromo et Bobo-Dioulasso où elle est restée inférieure, et similaire à Fada N'gourma. Comparée à celle de l'année précédente et pour cette même période, elle a été supérieure dans tous les postes exception faite de Bobo-Dioulasso où elle a évolué à la baisse (figure 6c).

IV Situation agricole

La poursuite de la préparation des champs a demeuré la principale activité agricole dans l'ensemble du pays.

**Dates favorables aux semis en année tardive (4 ans sur 5)
et en année moyenne (1 an sur 2)**

