

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°13

Période du 1er au 20 mai 2011



SOMMAIRE

- ⊕ maintien de l'activité de la mousson sur la majeure partie du pays;
- ⊕ hausse des températures extrêmes sous abri et baisse de l'humidité relative maximale de l'air par rapport à la normale 1971-2000 ;
- ⊕ baisse de l'insolation et de l'évaporation bac par rapport à la normale;
- ⊕ préparation généralisée des champs sur l'ensemble 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. La majeure partie du pays a été soumise à un régime de mousson faible à modéré et qui a occasionné des précipitations faibles à modérées.

II Situation pluviométrique

Au cours de cette première décade du mois de mai 2011, excepté quelques postes de la partie soudanienne qui ont reçu des hauteurs de pluie décadaires relativement significatives, comprises entre 0.3 mm (Bogandé) et 43.1 mm (Niangoloko), ces précipitations sont restées en général nulles à faibles dans les zones sahélienne et soudano-sahélienne. Les hauteurs d'eau recueillies au cours de la décade ont été inférieures à celles de l'année précédente pour la même période sur la majorité des stations. Les cumuls saisonniers du 1er avril au 10 mai 2011 comparés à la normale 1971-2000 sont demeurés déficitaires sur l'ensemble du pays.

A la première décade du mois de mai 2011, un peu plus de la moitié sud du pays a été soumise à un régime de mousson qui s'est traduit par une activité pluvio-orageuse faible à modérée. Ainsi, il a été enregistré au cours de la décade des hauteurs de pluie variant entre 0.3 mm en un (1) jour à Bogandé située en zone sahélienne et 43.1 mm en deux (2) jours à Niangoloko située en zone soudanienne (cf. figure 1).

Ces quantités d'eau pluviométriques décadaires comparées à celles de l'année précédente et pour la même période, ont été très déficitaires à déficitaires dans la majorité des postes. Elles ont été similaires à Dori et à Pô, et très excédentaires à excédentaires à Ouagadougou, Boromo et Bérégadougou.

En ce qui concerne le cumul pluviométrique saisonnier du 1^{er} avril au 10 mai 2011(cf. figure 2), il a varié entre 4.4 mm à Di-Sourou et 143.8 mm à Niangoloko.

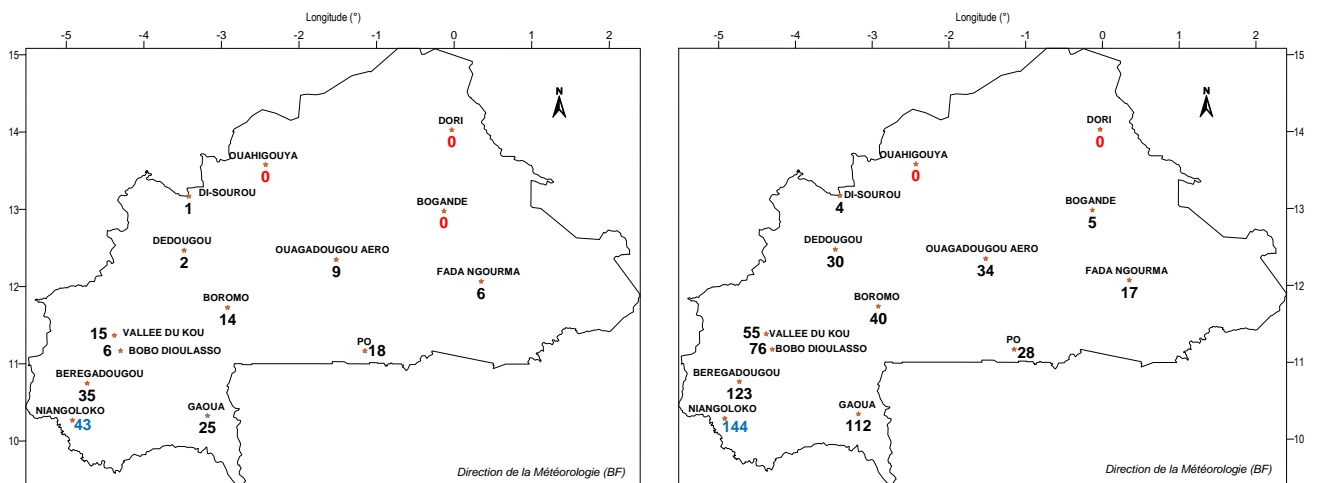


Figure 1 : Pluviométrie (mm) de la 1ère décade de mai 2011 **Figure 2 :** Cumul pluviométrique (mm) du 1er au 10 mai 2011

Comparé à la même période de l'année précédente, ce cumul est resté déficitaire à très déficitaire sur l'ensemble des postes à l'exception de celui de Boromo qui est demeuré similaire.

Comparaison faite avec la normale 1971-2000, à l'exception des stations de Dédougou, Bobo-Dioulasso, Gaoua, Bérégadougou et de Niangoloko qui ont présenté une situation pluviométrique normale à excédentaire, ce cumul a été déficitaire à très déficitaire dans le reste des postes.

III Situation agrométéorologique

Des écarts positifs des températures moyennes par rapport à la normale ont été observés sur l'ensemble du pays à l'exception de l'Ouest et une zone de la partie Sud. Par rapport à la normale 1971-2000, les températures extrêmes sous abri, l'humidité relative minimale de l'air ont subi une hausse. Par contre l'humidité relative maximale, la durée d'insolation et l'évaporation bac sont à la baisse.

3.1 Evolution de la température moyenne sous abris

La température moyenne sous abri (cf. figure 3) a oscillé entre 34.7° et 37.4°C dans la zone sahélienne, 31.9° et 33.7°C dans la zone soudano-sahélienne et entre 29.1° et 31.1°C dans la partie soudanienne.

En comparaison avec la normale 71-00, les écarts de température (cf. figure 4) ont connu une évolution à la hausse comprise entre 0.3° et 2.6°C dans tous les postes à l'exception de Bobo-Dioulasso, Boromo et Pô.

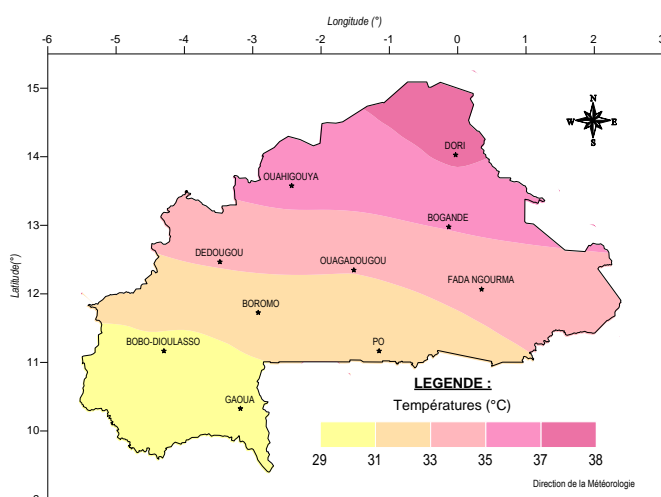


Figure 3 : Températures moyennes sous abri à la première décennie de mai 2011

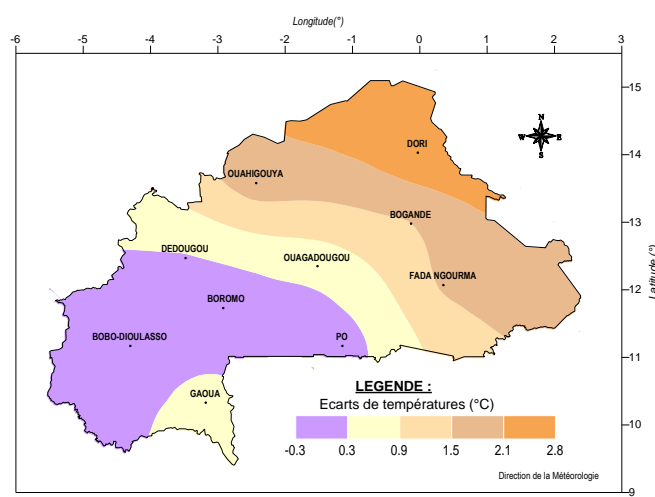
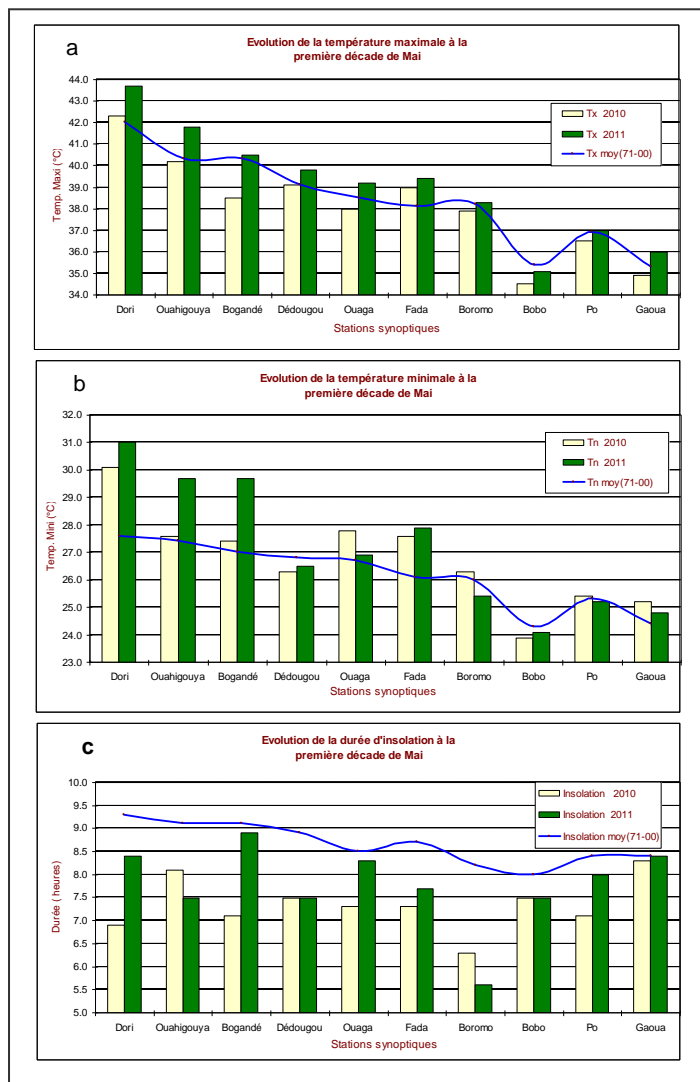


Figure 4 : Ecart de température entre la première décennie de mai 2011 et la moyenne (1971-2000)

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.*

3.2 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 2010

Les températures maximales sous abri ont varié entre 35.1°C (Bobo-Dioulasso) et 43.7°C (Dori).

Comparées aux températures maximales de l'année précédente et pour la même période, elles ont été supérieures dans toutes les stations. Ces valeurs de températures maximales comparées à la normale 71-00 ont été supérieures dans la majorité des postes sauf à Bogandé, Boromo et Pô où elles ont été similaires, et inférieures seulement à Bobo-Dioulasso (figure 5a).

Les températures minimales sous abri quant à elles, ont oscillé entre 24.1°C (Bobo-Dioulasso) et 31.0°C (Dori).

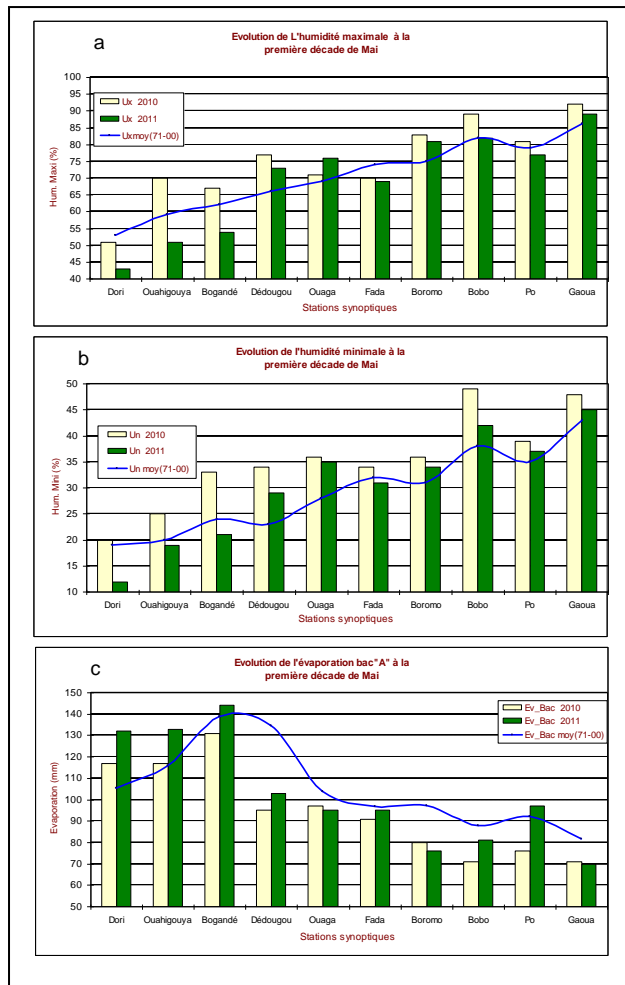
Comparées à la normale 71-00, elles ont été supérieures à la normale dans la majorité des postes à l'exception de ceux de Dédougou, Bobo-Dioulasso, Pô et Boromo où elles ont été inférieures.

Ces températures minimales comparées à celles de l'année précédente pour la même période ont évolué à la hausse dans toutes les stations de la zone sahélienne ainsi que dans celles des zones soudano-sahélienne exceptées à Ouagadougou, Boromo et soudanienne sauf à Pô et Gaoua (figure 5b).

La durée de l'insolation a varié entre 5.6 heures (Boromo) et 8.9 heures (Bogandé). Comparée à celle de l'année précédente et pour la même période, cette durée a été supérieure dans la majorité des stations sauf à Ouahigouya et Boromo où elle a connu une évolution à la baisse et similaire à Dédougou et Bobo-Dioulasso.

Par rapport à la normale 71-00, elle est en baisse dans tous les postes sauf à Gaoua où elle est restée similaire (figure 5c).

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 oscillé entre 40% (Dori) et 89% (Gaoua). Elle a été inférieure à la normale 1971-2000 dans toutes les stations de la zone sahélienne ainsi qu'à Fada N'gourma et Pô. Elle a par contre été supérieure à cette normale à Dédougou, Ouagadougou Boromo et Gaoua, et similaire à Bobo-Dioulasso.

Comparée à celle de l'année précédente et pour cette même période, elle a été supérieure dans tous les postes à l'exception de Gaoua où elle a été inférieure (figure 6a).

L'humidité minimale relative de l'air a varié entre 12% (Dori) et 45% (Gaoua). Comparée à celle de l'année précédente et pour la même période, elle a été inférieure dans toutes les stations. Elle est demeurée supérieure à la normale dans la majorité des stations sauf dans celles de la zone sahélienne et à Fada N'gourma située dans la zone soudano-sahélienne où elle est demeurée inférieure (figure 6b).

L'évaporation bac quant à elle, a varié entre 70 mm (Gaoua) et 144 mm (Bogandé). Elle a été inférieure à la normale 71-00 dans toutes les stations à l'exception de celles situées en zone sahélienne et à la station de Pô située en zone soudanienne où elle a évolué à la hausse.

Comparée à celle de l'année 2010 et pour cette même période, elle a été supérieure dans tous les postes exception faite de Ouagadougou, Boromo et Gaoua où elle a évolué à la baisse (figure 6c).

IV Situation agricole

Hormis quelques timides semis observés dans les bas-fonds à l'extrême ouest, la poursuite de la préparation des champs a demeuré la principale activité agricole sur l'ensemble du pays.

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

