

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°14

Période du 11 au 20 mai 2011



SOMMAIRE

- ⊕ régime de mousson faible à modéré sur l'ensemble du pays;
- ⊕ tendance toujours à la hausse des températures extrêmes sous abri et baisse de l'humidité relative maximale de l'air par rapport à la normale 1971-2000 ;
- ⊕ relative baisse de l'insolation et de l'évaporation bac par rapport à la normale;
- ⊕ poursuite de la préparation des champs sur l'ensemble du pays avec débuts de semis sporadiques dans l'Ouest, le Sud et le Sud Ouest.

I Situation Météorologique Générale

Le Front Intertropical (FIT) a oscillé en moyenne entre les latitudes 14 et 17°N au- dessus de notre pays et l'épaisseur de la mousson a varié entre 1000 et 1500 mètres. Excepté au nord et au nord-ouest, des précipitations d'intensité faible à modérée ont été recueillies au cours de la période.

II Situation pluviométrique

Le régime de mousson faible à modéré auquel a été soumis l'ensemble du pays au cours de cette deuxième décennie du mois de mai 2011 a occasionné des manifestations pluvio-orageuses dont l'activité a permis de recueillir des hauteurs de pluies décadaires. Ces quantités d'eau ont varié entre 10.6 mm(Ouagadougou) et 79.9 mm (Niangoloko). Les hauteurs d'eau recueillies au cours de cette décennie ont été inférieures à celles de l'année 2010 pour la même période sur la majorité des postes. Pour ce qui concerne les cumuls saisonniers du 1er avril au 20 mai 2011, comparés à ceux de l'année précédente pour la même période et à la normale 1971-2000, ils sont restés déficitaires sur la majorité des postes du pays.

Au cours de la deuxième décennie du mois de mai, l'ensemble du pays a été sous l'influence d'un régime de mousson qui s'est traduit par des manifestations orageuses à pluvio-orageuses ayant occasionné des précipitations. Les hauteurs maximales de pluies journalières ont été enregistrées les 11 et 14 mai à Niangoloko avec respectivement 44.8 mm et 34.5 mm et le 11 mai à Di-Sourou avec 25.5 mm.

Les hauteurs de pluies décadaires ont varié entre 10.6 mm en deux (2) jours à Ouagadougou située en zone soudano-sahélienne et 79.9 mm en trois (3) jours à Niangoloko, située en zone soudanienne (cf. figure 1).

Ces quantités de pluie décadaires comparées à celles de l'année précédente et pour la même période, ont été très excédentaires à similaires dans la plupart des postes. Elles ont été par contre très déficitaires à déficitaires à Ouahigouya, Bogandé, Fada N'gourma, Pô, Bérégadougou et Gaoua.

Pour ce qui concerne le cumul pluviométrique saisonnier du 1^{er} avril au 20 mai 2011(cf. figure 2), il a varié entre 12.7 mm à Ouahigouya et 223.7 mm à Niangoloko.

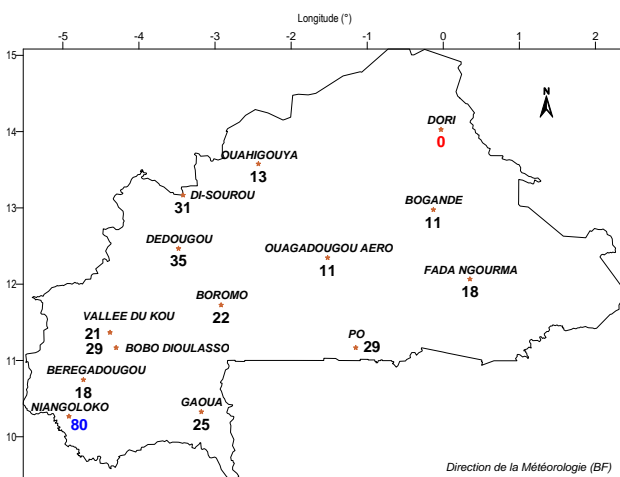


Figure 1 : Pluviométrie (mm) de la 2ème décennie de mai 2011

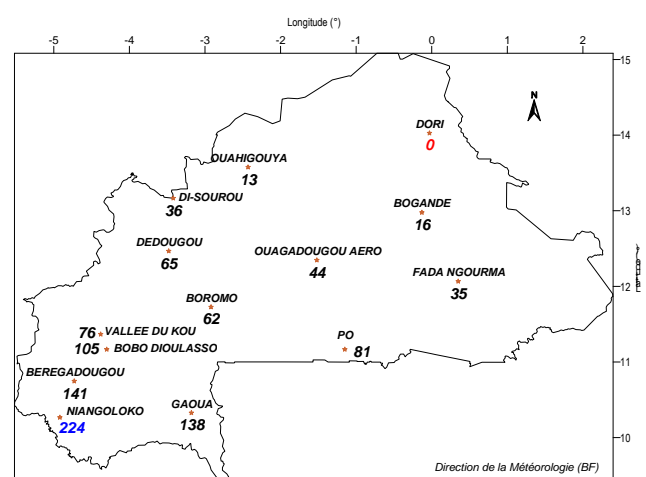


Figure 2 : Cumul pluviométrique (mm) du 1^{er} avril au 20 mai 2011

Ce cumul, comparé celui de l'année précédente pour la même période, est resté déficitaire à très déficitaire sur l'ensemble des postes à l'exception de celui de Boromo qui a été excédentaire et de celui de Niangoloko qui est demeuré similaire.

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

III Situation agrométéorologique

Par rapport à la normale 1971-2000, les températures moyennes ont observé des écarts positifs allant de 0.4°C à 2.3°C sur l'ensemble de tous les postes du pays. Les températures extrêmes sous abri et l'humidité relative minimale de l'air comparées à la normale ont connu une évolution à la hausse. Par contre l'humidité relative maximale, la durée d'insolation et l'évaporation bac ont évolué en dessous de la normale.

3.1 Evolution de la température moyenne sous abris

La température moyenne sous abri (cf. figure 3) a oscillé entre 32.8° et 36.8°C dans la zone sahélienne, entre 32.2° et 33.5°C dans la zone soudano-sahélienne et entre 29.2° et 31.0°C dans la partie soudanienne.

Comparés avec la normale 71-00, les écarts de température (cf. figure 4) ont connu une tendance à la hausse comprise entre 0.4° et 2.3°C dans tous les postes suivis du pays.

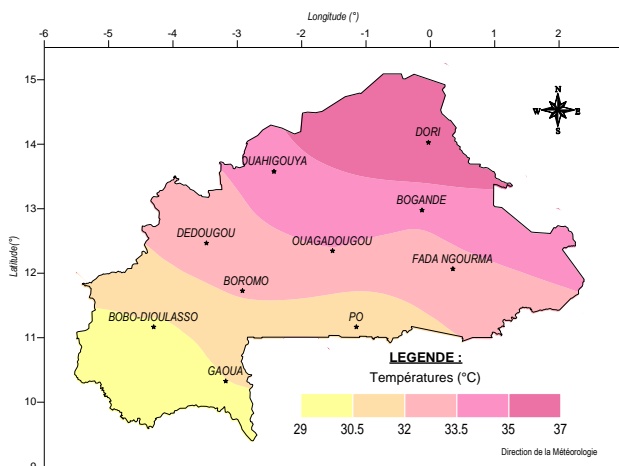


Figure 3 : Températures moyennes sous abri à la deuxième décennie de mai 2011

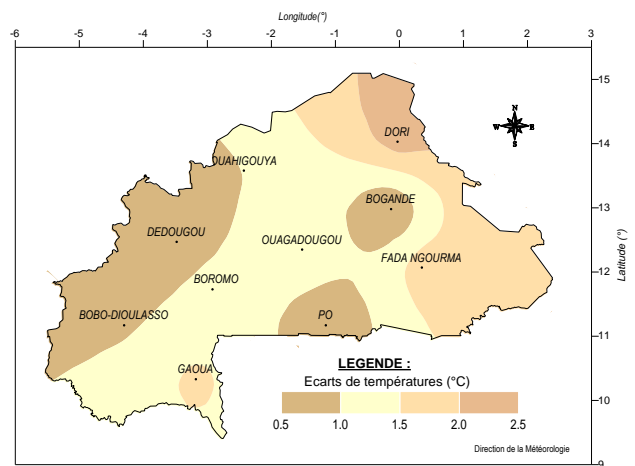
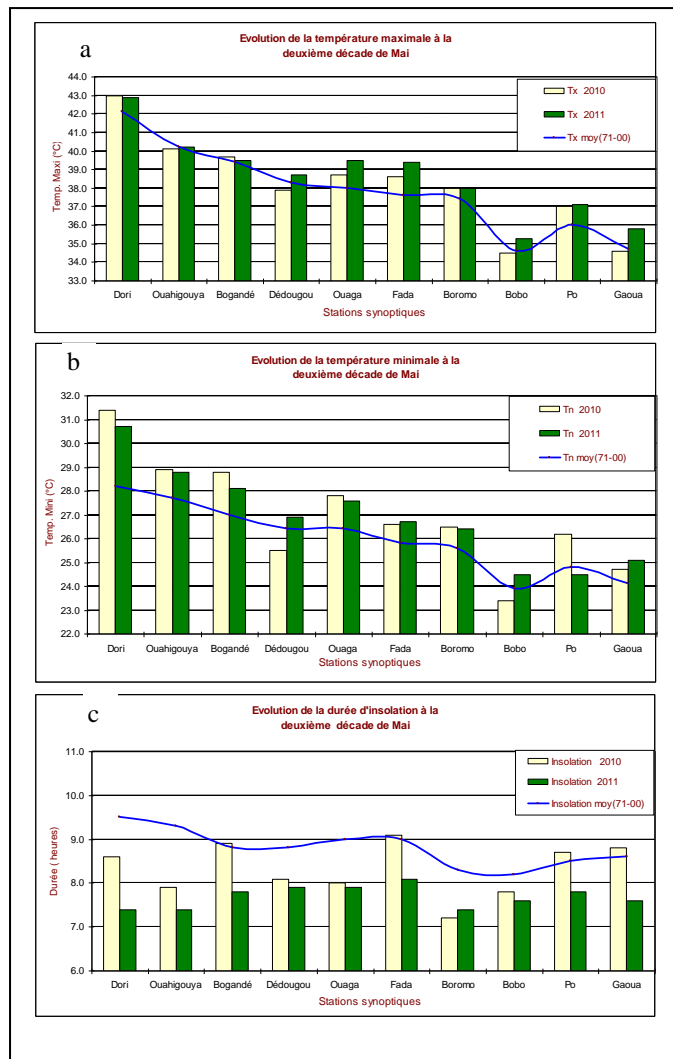


Figure 4 : Ecart de température entre la deuxième décennie de mai 2011 et la moyenne (1971-2000)

Brève : à un instant donné, la température de l'air dérive de la température de surface de la terre, c'est-à-dire de la quantité d'énergie reçue du soleil, absorbée par la surface du sol et la végétation et transformée en chaleur sensible, mais aussi de l'origine de la masse d'air au lieu de mesure et de l'état de turbulence de l'atmosphère.

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 35.3°C (Bobo-Dioulasso) et 42.9°C (Dori).

Ces valeurs de températures maximales comparées à celles de l'année 2010 et pour la même période, ont été supérieures dans la majorité des stations. Comparées à la normale 71-00, ces valeurs de températures maximales ont évolué à la hausse dans la majorité des postes exception faite de Bogandé et de Ouahigouya où elles ont été similaires (figure 5a).

Quant aux températures minimales sous abri, elles ont oscillé entre 24.5°C (Bobo-Dioulasso et Pô) et 30.7°C (Dori).

Comparées à la normale 71-00, elles ont été à la hausse dans tous les postes à l'exception de celui de Pô où ces températures ont été inférieures.

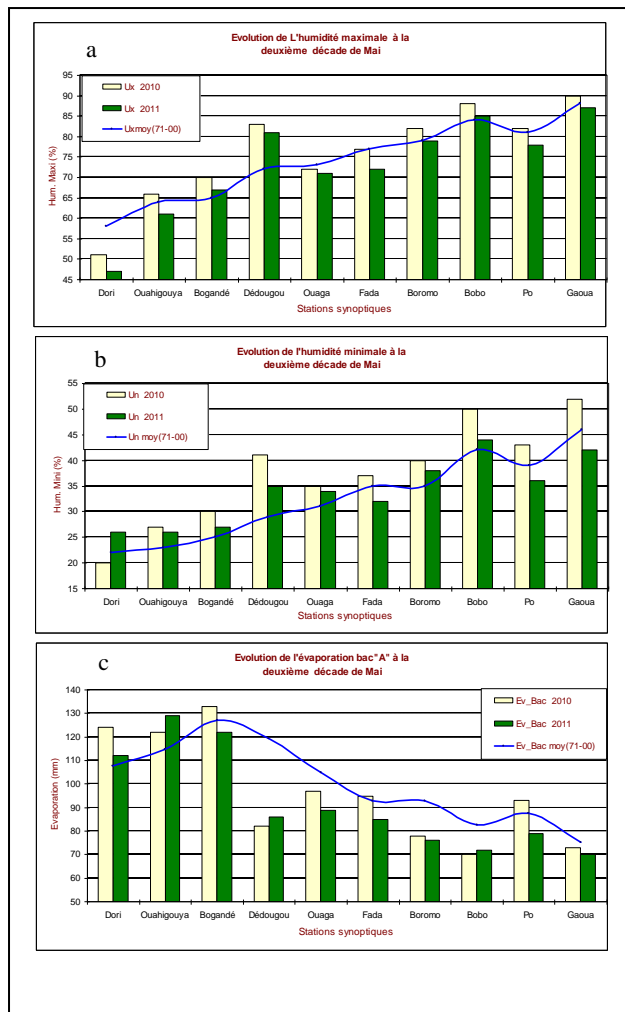
Ces températures minimales, comparées à celles de l'année 2010 pour la même période, ont évolué à la baisse dans la majorité des stations à l'exception de Dédougou, Fada N'gourma, Gaoua et Bobo-Dioulasso où elles ont été supérieures (figure 5b).

Pour ce qui concerne la durée de l'insolation, elle a varié entre 7.4 heures (Bobo-Dioulasso, Pô et Ouagadougou) et 8.1 heures (Dédougou).

Comparée à celle de l'année 2010 et pour la même période, cette durée a été inférieure dans toutes les stations sauf seulement à Boromo où elle a connu une évolution à la hausse.

Par rapport à la normale 71-00, elle est en baisse dans tous les postes sans exception aucune (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 47% (Dori) et 87% (Gaoua). Comparée à la normale 1971-2000, elle a été inférieure dans la plupart des postes sauf à Bogandé, Dédougou et Bobo-Dioulasso où elle a été supérieure, et similaire à Boromo.

Par rapport à celle de l'année 2010 et pour la même période, elle a été inférieure dans tous les postes suivis du pays (figure 6a).

L'humidité minimale relative de l'air a varié entre 26% (Dori et Ouahigouya) et 44% (Bobo-Dioulasso). Comparée à celle de l'année précédente et pour la même période, elle a été inférieure dans toutes les stations, exceptée la station de Dori où elle a été supérieure.

Elle est demeurée supérieure à la normale dans la majorité des postes sauf à Fada N'gourma, Pô et Gaoua où elle a évolué à la baisse (figure 6b).

L'évaporation bac quant à elle, a varié entre 70 mm (Bobo-Dioulasso) et 129 mm (Ouahigouya). Elle a été inférieure à la normale 71-00 dans toutes les stations à l'exception de Dori et de Ouahigouya situées en zone sahélienne.

Comparée à celle de l'année 2010 et pour cette même période, elle a été inférieure dans tous les postes exception faite de Ouahigouya, Dédougou et Bobo-Dioulasso où elle a évolué à la hausse (figure 6c).

Brève : *l'évaporation d'une surface est un phénomène énergétique qui fait passer l'eau de la phase liquide à la phase vapeur.*

IV Situation agricole

En cette deuxième décennie du mois de mai 2011, la préparation des champs a toujours demeuré l'activité agricole prépondérante. Des cas de semis isolés sont néanmoins observés dans certaines localités de la partie Sud et Ouest du pays et concernent les spéculations telles que l'arachide et les céréales.

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

