

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°15

Période du 21 au 31 mai 2011



SOMMAIRE

- ⊕ maintien d'un régime de mousson faible à modéré sur l'ensemble du pays;
- ⊕ évolution 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 ;
- ⊕ évolution en dents de scie de la durée de l'insolation et baisse de l'évaporation bac par rapport à la normale;
- ⊕ poursuite de la préparation des champs sur l'ensemble du pays avec débuts de semis dans l'Ouest, le Sud et le Sud Ouest.

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 a varié entre 600 et 1000 mètres au nord, 1000 et 1500 m dans le reste du pays. Des pluies d'intensité faible à modérée ont été relevées au Centre, au Sud, au Sud-ouest, à l'Ouest et à l'Est du territoire.

II Situation pluviométrique

Pendant la troisième décennie du mois de mai 2011, l'ensemble du pays a été sous l'influence d'un régime de mousson faible à modéré ayant donné lieu à des manifestations pluvio-orageuses. Les hauteurs de pluie décadaires obtenues ont varié entre 0.2 mm (Dori) et 66.9 mm (Gaoua). Comparées à celles de l'année 2010 pour la même période, les hauteurs d'eau recueillies au cours de cette décennie ont été inférieures sur la plupart des stations. Quant aux cumuls saisonniers du 1^{er} avril au 31 mai 2011, ils ont varié entre 0.2 mm (Dori) et 253.3 mm (Niangoloko). Comparés à ceux de l'année précédente pour la même période et à la normale 1971-2000, ils sont restés déficitaires sur tous les postes pluviométriques suivis du pays.

L'ensemble du pays a été sous l'influence d'un régime de mousson faible à modéré au cours de cette troisième décennie du mois de mai 2011. Son activité s'est traduite par des manifestations pluvio-orageuses éparses, particulièrement sur la moitié sud du territoire. Ainsi, des quantités maximales de pluies journalières ont été enregistrées le 23 mai à Pô avec 31.3 mm et le 28 mai à Gaoua avec 37.8 mm.

En ce qui concerne les hauteurs de pluies décadaires, elles ont varié entre 0.2 mm en deux (2) jours à Dori, située en zone sahélienne et 66.9 mm en cinq (5) jours à Gaoua, située en zone soudanienne (cf. figure 1).

Ces quantités de pluie décadaires comparées à celles de l'année 2010 et pour la même période du mois de mai, ont été très déficitaires à déficitaires dans la majorité des stations. Elles ont été par contre similaires seulement à Dori, Dédougou, Fada N'gourma et Vallée du Kou.

Le cumul pluviométrique saisonnier du 1^{er} avril au 31 mai 2011 (cf. figure 2) a varié entre 0.2 mm à Dori et 253.3 mm à Niangoloko.

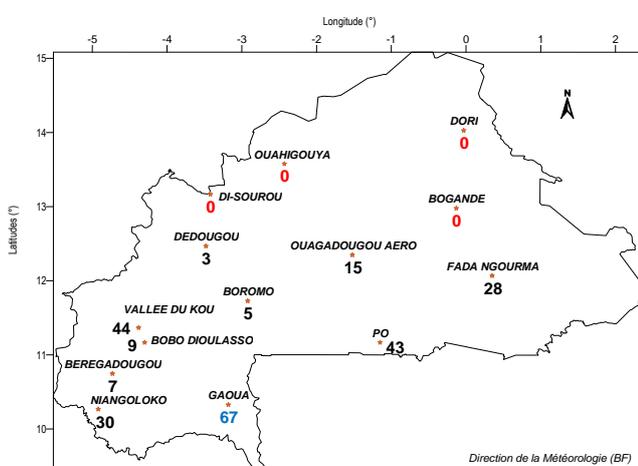


Figure 1 : Pluviométrie (mm) de la 3ème décennie de mai 2011

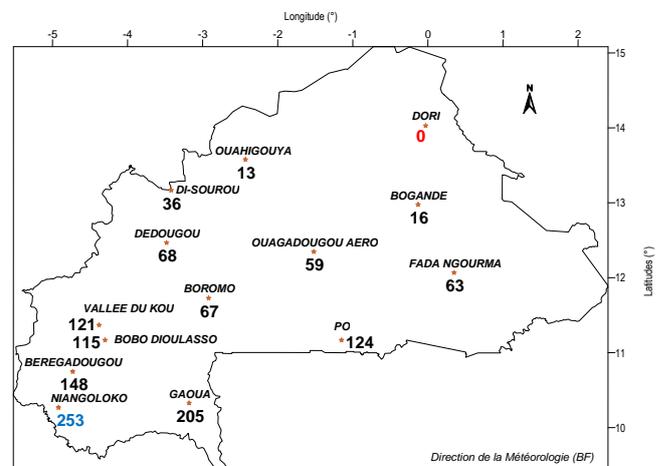


Figure 2 : Cumul pluviométrique (mm) du 1^{er} avril au 31 mai 2011

Comparé à celui de l'année 2010, pour la même période, ce cumul est resté déficitaire à très déficitaire sur tous les postes sans aucune exception. Une comparaison faite avec la normale 1971-2000, indique qu'à l'exception des stations de Niangoloko, Gaoua, Bérégadougou et Pô, situées toutes dans la zone soudanienne, et qui ont présenté une situation pluviométrique excédentaire à similaire, ce cumul a été déficitaire à très déficitaire dans le reste des postes.

III Situation agrométéorologique

Comparées à la normale 1971-2000, les températures moyennes ont observé des écarts positifs allant de 0.4°C à 1.7°C sur la majorité des postes du pays. Pour ce qui concerne les températures extrêmes sous abri et l'humidité relative minimale de l'air comparées à la normale, elles ont connu une évolution à la hausse. Par contre l'humidité relative maximale et l'évaporation bac ont évolué en dessous de la normale. La durée de l'insolation et les valeurs de l'évaporation bac ont été supérieures à celles de l'année 2010.

3.1 Evolution de la température moyenne sous abris

La température moyenne sous abri (cf. figure 3) a évolué entre 33.2° et 35.5°C dans la zone sahélienne, entre 31.1° et 32.6°C dans la zone soudano-sahélienne et entre 28.9° et 30.1°C dans la partie soudanienne.

Les écarts de température comparés avec la normale 71-00, (cf. figure 4) ont connu une évolution à la hausse comprise entre 0.4° et 1.7°C dans tous les postes suivis du pays à l'exception de celui de Pô qui a connu une baisse.

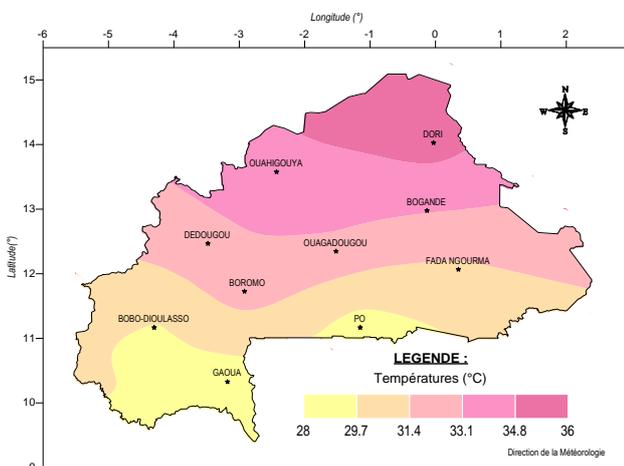


Figure 3 : Températures moyennes sous abri à la troisième décennie de mai 2011

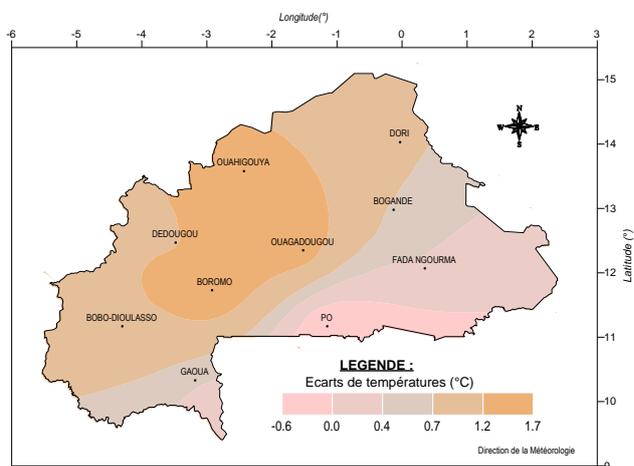
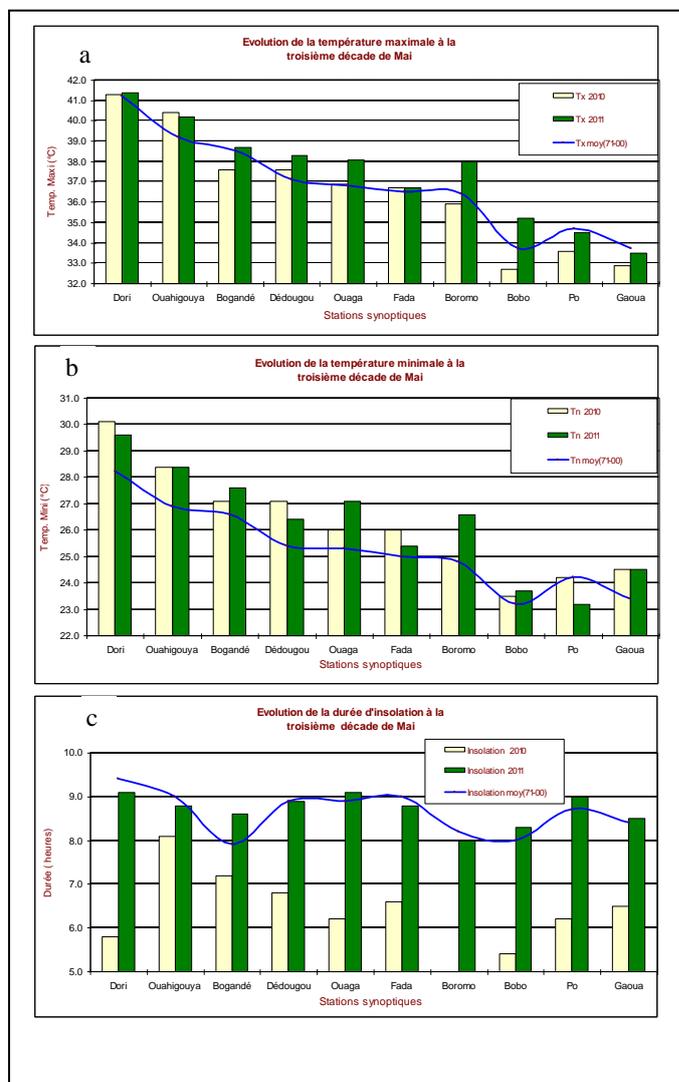


Figure 4 : Ecart de température entre la troisième décennie de mai 2011 et la moyenne (1971-2000)

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 33.5°C (Gaoua) et 41.4°C (Dori).

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

Pour ce qui concerne les températures minimales sous abri, elles ont oscillé entre 23.2°C (Pô) et 29.6°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 évolué à la baisse.

Ces températures minimales comparées à celles de l'année précédente, pour la même période, ont connu une évolution en dents de scie dans l'ensemble des postes (figure 5b).

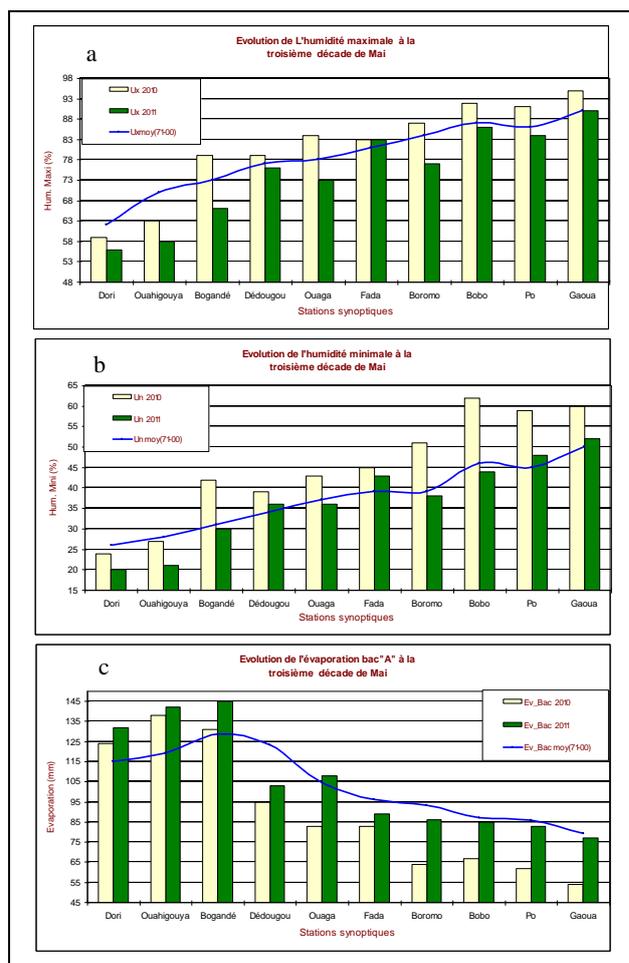
Quant à la durée de l'insolation, elle a varié entre 8.0 heures (Boromo) et 9.1 heures (Ouagadougou).

Comparée à celle de l'année précédente et pour la même période, cette durée a été supérieure dans toutes les stations.

Par rapport à la normale 71-00, elle a connu également une évolution en dents de scie sur l'ensemble des postes (figure 5c).

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

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 56% (Dori) et 86% (Bobo-Dioulasso). Comparée à la normale 1971-2000, elle a été inférieure dans la majorité des postes sauf à Fada N'gourma où elle a été supérieure.

Comparée à celle de l'année précédente et pour la même période, elle a été inférieure dans tous les postes suivis du pays sauf à Fada N'gourma où elle est demeurée similaire (figure 6a).

L'humidité minimale relative de l'air a oscillé entre 20% (Dori) et 52% (Gaoua). Comparée à celle de l'année 2010 et pour la même période, elle a été inférieure dans tous les postes.

Elle est demeurée supérieure à la normale dans la majorité des postes sauf à Dori et à Ouahigouya où elle a évolué à la baisse (figure 6b).

L'évaporation bac quant à elle, a varié entre 77 mm (Gaoua) et 145 mm (Bogandé). Elle a été inférieure à la normale 71-00 dans toutes les stations situées dans les zones soudanienne et soudano-sahélienne à l'exception de Ouagadougou et supérieure dans les autres stations situées en zone sahélienne. Comparée à celle de l'année précédente et pour la même période, elle a évolué à la hausse dans toutes les stations sans exception (figure 6c).

IV Situation agricole

Au cours de cette troisième décennie du mois de mai 2011, la préparation des champs a toujours demeuré l'activité agricole prépondérante. Comme pour la décennie précédente, seuls des semis isolés sont encore observés dans les 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 moyenne (1 an sur 2) et en
année tardive (4 ans sur 5)**

