

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°17

Période du 11 au 20 septembre 2006



## SOMMAIRE

- ⊗ **Affaiblissement de l'activité de la mousson sur la majeure partie du pays;**
- ⊗ **Températures maximales quasi similaires à la normale 1971-2000 et baisse de l'humidité maximale de l'air;**
- ⊗ **Stade d'épiaison /floraison en général des cultures céréalières et maturation/récolte des variétés hâtives.**

## I Situation météorologique générale

Cette décade a été surtout caractérisée par la persistance de deux cellules anticycloniques, l'une sur les Açores et l'autre sur la Russie. Entre les deux se trouve le thalweg joignant la dépression Saharienne à celle de l'Islande. Son axe se déplaçait de l'Espagne à la mer noire durant la décade.

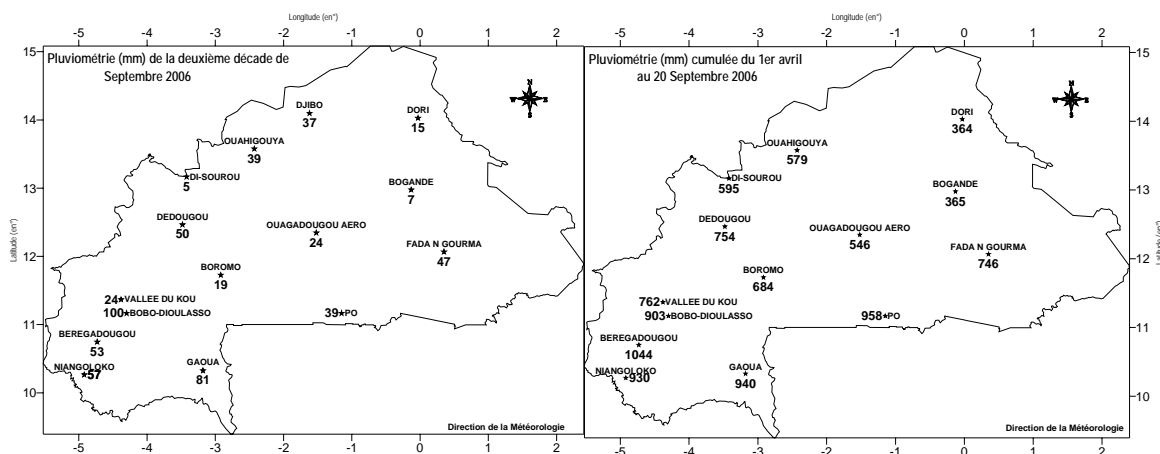
Le FIT a été en forme de cloche, son maximum fluctuant entre 22°N et 23°N sur le Mali et son minimum se situant autour de 12°N sur le Tchad.

Dans les basses couches l'épaisseur de la mousson a varié entre 1000 et 1500 m, elle a été plus épaisse en début de décade qu'à la fin.

Le temps a été marqué par quelques manifestations pluvio-orageuses tantôt sous forme de foyers isolés, quelquefois sous forme de lignes de grains accompagnés de vents forts.

## II Situation pluviométrique

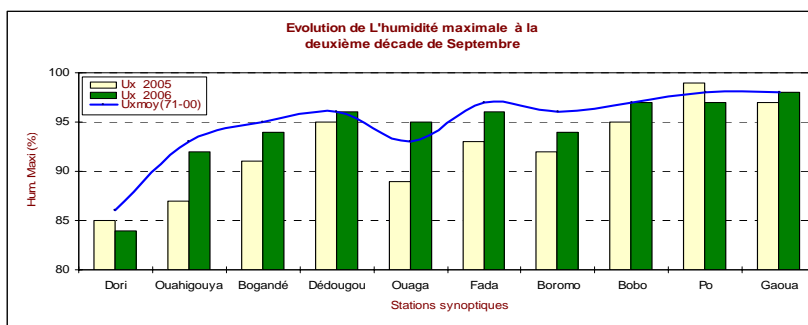
La deuxième décade du mois de Septembre a été caractérisée par des précipitations faibles à modérées sur l'ensemble du pays. La baisse de l'activité pluviométrique a été surtout ressentie dans la zone sahélienne. La station de Dori a encore connu une poche de sécheresse de 8 jours. Cependant, à Dédougou dans la zone soudano sahélienne, une forte pluviométrie journalière de 50.3 mm a été enregistrée le 15. Les sommes pluviométriques décadaires (SOMD) ont varié entre 4,9 mm à Di-Sourou et 99,5 mm à Bobo-Dioulasso. Comparées à la même période de l'année précédente, elles ont été excédentaires pour les stations de Ouahigouya, Dédougou, Fada N'gourma, Bobo-Dioulasso, Bérégadougou, Gaoua et Niangoloko, similaires à Ouagadougou et déficitaires à très déficitaires pour le reste. Les cumuls pluviométriques depuis le 1<sup>er</sup> avril (SOMS) ont varié entre 363,7 mm à Dori et 1044,4 mm à Bérégadougou. Comparés à la normale 1971-2000, ils ont été excédentaires à Dédougou, Pô et Bérégadougou, similaires à Ouahigouya, Fada N'gourma, Bobo-Dioulasso, Gaoua et Niangoloko, déficitaires pour le reste des stations.



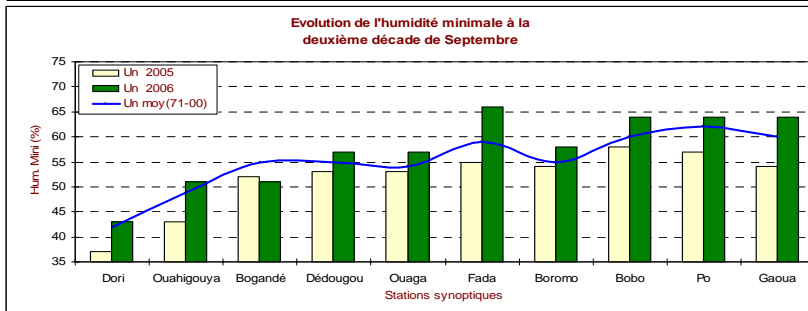
### III Situation agrométéorologique

Les paramètres agrométéorologiques telles que les températures extrêmes sous abri, l'évaporation (Bac et ETP) et l'insolation ont subi une hausse par rapport à la décade précédente. Par contre l'humidité relative de l'air a été à la baisse.

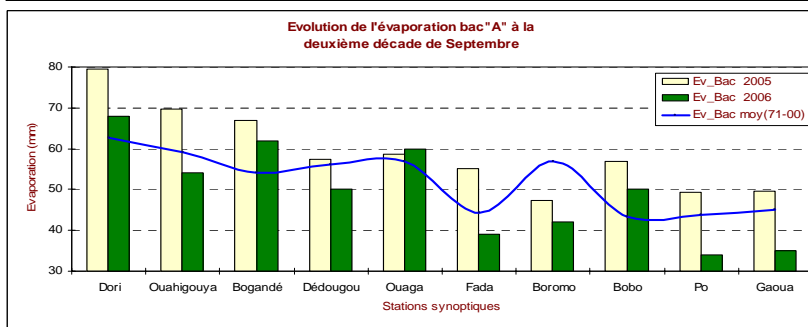
La vitesse du vent à deux mètres au dessus du sol a varié du Nord au Sud entre 0 et 2 m/s et la durée de l'insolation entre 5 et 9 heures. Les températures moyennes sous abri ont oscillé entre 25,7°C (Bobo-Dioulasso) et 30.2° (Dori). Les bonnes conditions agrométéorologiques enregistrées au cours de cette décade, permettront aux cultures de boucler de manière satisfaisante leur fin de cycle végétatif.



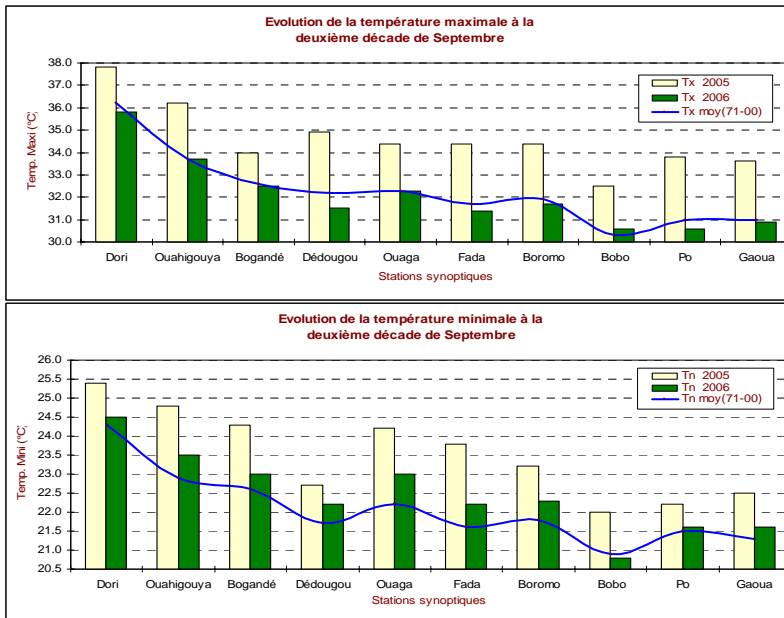
L'humidité maximale relative de l'air a oscillé entre 84% (Dori) et 98% (Gaoua). Elle a été inférieure à la normale 1971-2000 dans la majorité des stations.



L'humidité minimale relative de l'air a varié entre 43% (Dori) et 66% (Fada N'gourma). Elle a été supérieure à la normale dans la majorité des stations.

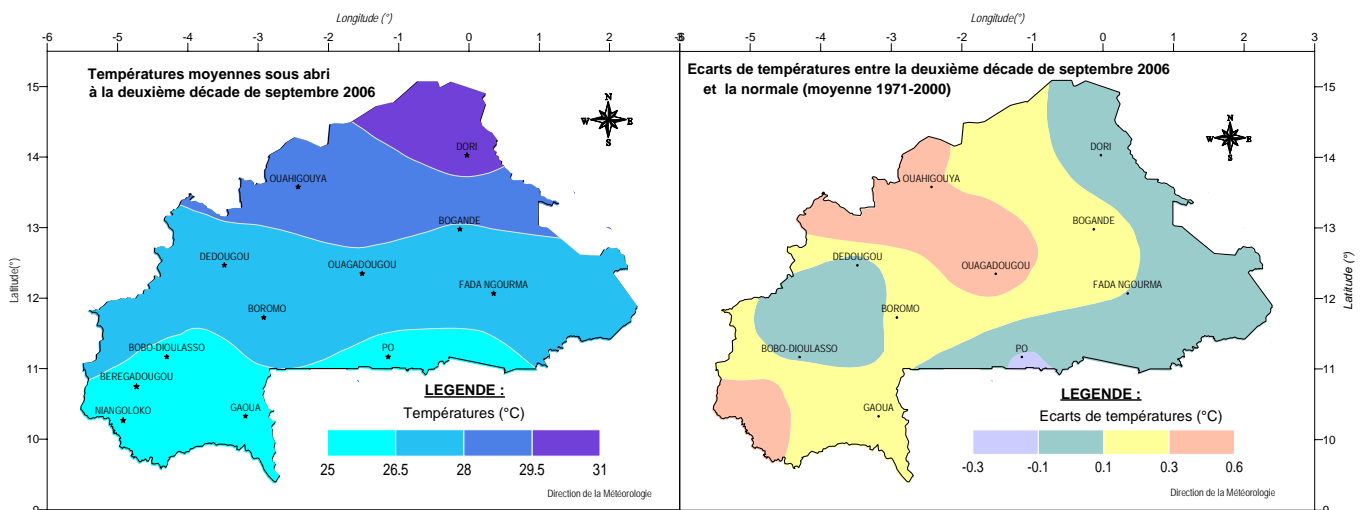


L'évaporation bac a oscillé entre 34 mm (Pô) et 68 mm à Dori. Elle a été supérieure à la normale dans les stations de Dori, Bogandé, Ouagadougou, et Bobo-Dioulasso et inférieure partout ailleurs.



Les températures maximales sous abri ont varié entre 30,6°C (Bobo-Dioulasso et Pô) et 35,8°C (Dori). Elles ont été similaires à la normale dans la majorité des stations.

Les températures minimales sous abri ont oscillé entre 20,8°C (Bobo-Dioulasso) et 24,5°C (Dori). Elles ont été supérieures à la normale dans toutes les stations à l'exception de celle de Bobo-Dioulasso.



#### IV Situation agricole

Au cours de la deuxième décennie du mois de Septembre, malgré la faiblesse de la pluviométrie et quelques poches de sécheresses par endroits, les cultures ont poursuivi normalement leur développement végétatif. Dans certaines localités, les variétés à cycle court sont à la maturation. Les variétés hâtives cultivées pour les périodes difficiles de la soudure sont déjà récoltées. Les stades phénologiques prédominants pour la moitié Sud du pays ont été l'épiaison et la floraison pour le mil, le sorgho et le riz, maturation pour le maïs, le niébé, l'arachide et les tubercules, la capsulation pour le cotonnier. La récolte du maïs, du niébé, des arachides et des tubercules a constitué la principale activité en cours dans cette partie. Dans la moitié Nord, les stades phénologiques observés ont été la montaison/ épiaison pour le mil et le sorgho, maturation pour le maïs, formation des gousses pour le niébé et l'arachide. On note aussi dans cette partie du territoire, un début de récolte du maïs et de quelques légumineuses.

La situation phytosanitaire reste toujours calme pour l'ensemble du pays.

BULLETIN AGROMETEOROLOGIQUE DECADEAIRE  
MOIS DE SEPTEMBRE DECADE 2 ANNEE 2006  
TABLEAU PLUVIOMETRIQUE

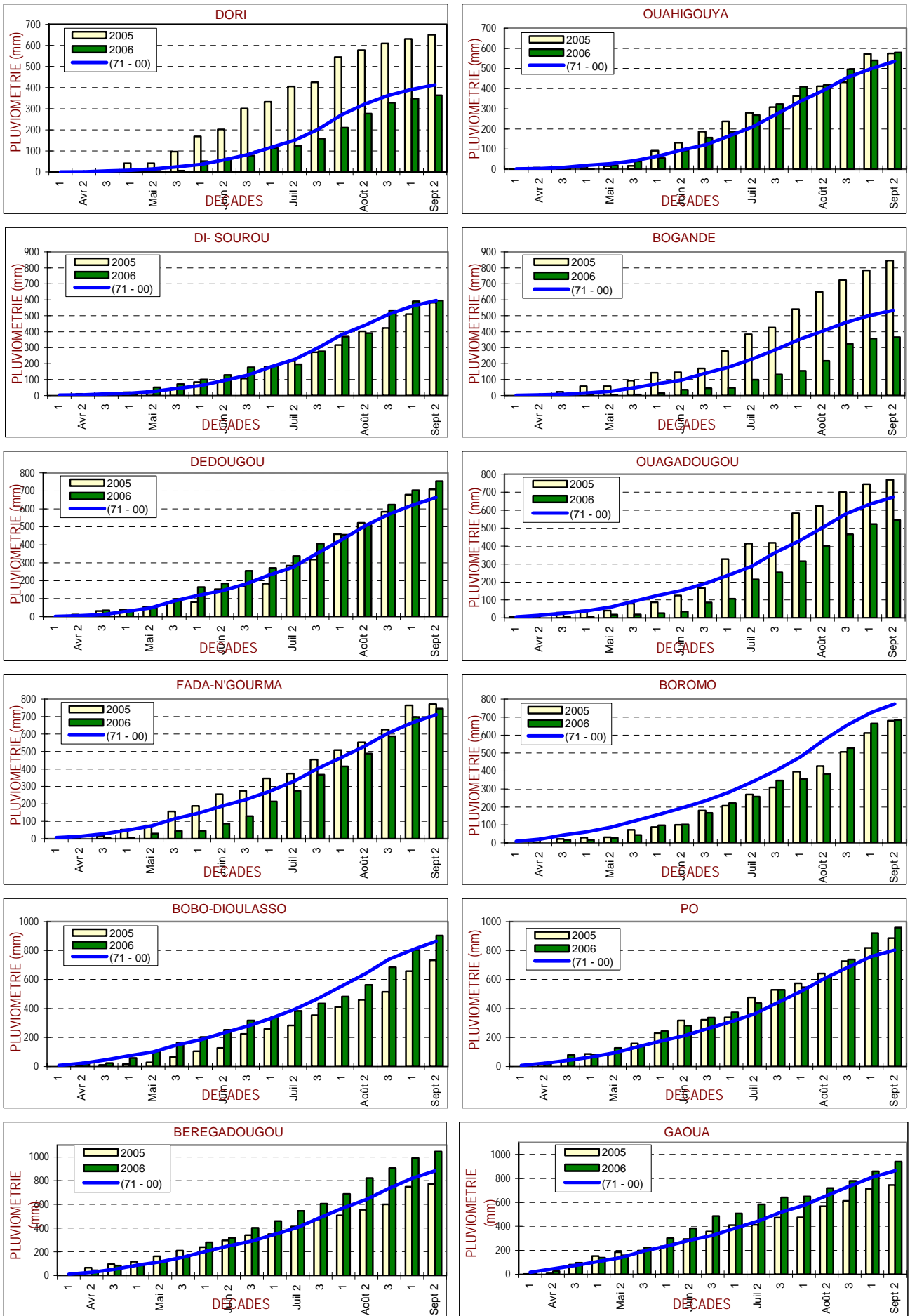
TABLEAU I

| PLUVIOMETRIE JOURNALIERE ET DECADEAIRE |                  | Deuxième décade de Septembre 2006     |      |     |    |      |    |      |      |      |    |      |        |           |       |      |       |     |
|--|------------------|---------------------------------------|------|-----|----|------|----|------|------|------|----|------|--------|-----------|-------|------|-------|-----|
| Zone Climatique                        | Nom de Station   | Pluviométrie de la décade (et cumuls) |      |     |    |      |    |      |      |      |    | 2005 |        | 1971-2000 |       |      |       |     |
|  |                  | 11                                    | 12   | 13  | 14 | 15   | 16 | 17   | 18   | 19   | 20 | SOMD | SOMS   | EDAP%     | ESAP% | MD   | MC    | EC% |
| Zone Sahélienne                        | DJIBO            | 29.4                                  | 6.2  |     |    | 1.7  |    |      |      |      | TR | 37.3 | -      | -         | -     | -    | -     | -   |
|  | DORI             | 11.2                                  | 4.2  |     |    |      |    |      |      |      |    | 15.4 | 363.7  | 78        | 60    | 22.0 | 412.8 | 88  |
|  | Ouahigouya       | 5.8                                   | 21.0 |     |    | 11.8 |    |      |      |      |    | 38.6 | 579.1  | >150      | 101   | 38.4 | 536.5 | 108 |
|  | Di-Sourou        | TR                                    | 4.4  |     |    | TR   |    | TR   | 0.5  |      |    | 4.9  | 595.4  | 7         | 102   | -    | -     | -   |
|  | Bogande          | 0.8                                   | 3.3  |     |    |      |    |      | 2.2  | 0.7  |    | 7.0  | 365.1  | 12        | 43    | 32.4 | 534.0 | 68  |
| Zone Sahélo Soudanienne                | DEDougou         |                                       | TR   |     |    | 50.3 |    |      |      |      |    | 50.3 | 754.1  | >150      | 106   | 44.2 | 663.1 | 114 |
|  | Ouagadougou Aéro |                                       | 11.4 |     |    | 9.9  |    |      |      | 2.6  |    | 23.9 | 545.6  | 98        | 71    | 39.3 | 672.8 | 81  |
|  | Fada N Gourma    |                                       | 6.8  | 1.1 |    | 10.3 |    |      | 26.8 | 2.2  |    | 47.2 | 745.8  | >150      | 97    | 46.4 | 712.8 | 105 |
|  | Boromo           |                                       | 0.2  |     |    | 2.9  |    | 3.9  |      | 12.1 |    | 19.1 | 684.1  | 28        | 101   | 48.8 | 773.6 | 88  |
| Zone Soudanienne                       | Vallee du Kou    |                                       | 6.5  | 0.1 |    | 10.5 |    | 3.4  |      | 3.0  |    | 23.5 | 761.6  | 32        | 106   | -    | -     | -   |
|  | Bobo-Dioulasso   |                                       | 45.6 | 0.6 |    | 13.2 |    | 31.6 |      | 8.5  |    | 99.5 | 903.0  | 131       | 123   | 58.8 | 864.0 | 105 |
|  | PO               |                                       | 7.0  |     |    | 9.4  |    |      |      | 22.4 | TR | 38.8 | 957.9  | 57        | 108   | 43.4 | 800.7 | 120 |
|  | Beregadougou     |                                       | 8.0  |     |    | 31.2 |    | 5.0  |      | 9.2  |    | 53.4 | 1044.4 | >150      | 135   | 59.7 | 855.5 | 122 |
|  | Gaoua            |                                       | 43.4 | 8.2 |    | 8.8  |    | 7.5  |      | 12.8 |    | 80.7 | 940.1  | >150      | 126   | 54.8 | 864.7 | 109 |
|  | Niangoloko       |                                       | 28.3 | TR  |    | 7.0  |    | 18.4 |      | 3.6  |    | 57.3 | 929.8  | >150      | 109   | 63.3 | 913.7 | 102 |

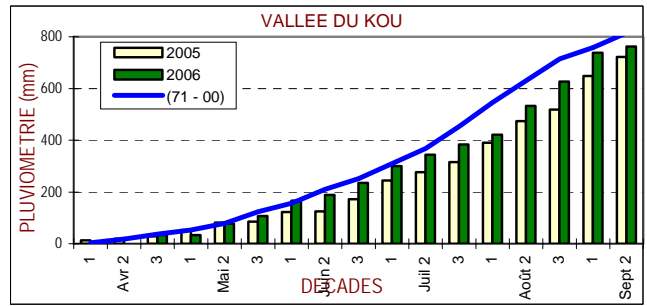
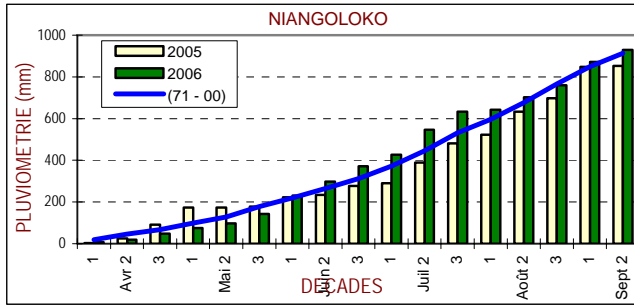
**LEGENDE:**

- SOMD : Somme pluviométrique décadaire
- SOMS : Cumul pluviométrique ( Somme de SOMD) depuis le 1er avril
- EDAP% : Rapport de SOMD par rapport à l'année précédente
- ESAP% : Rapport de SOMS par rapport à l'année précédente
- MD : Moyenne pluviométrique décadaire établie sur la période indiquée
- MC : Moyenne pluviométrique cumulée établie sur la période indiquée
- EC% : Rapport de SOMS par rapport à la moyenne cumulée (MC)

EVOLUTION SPATIO-TEMPORELLE DU CUMUL: PLUVIOMETRIE DECADEIRE (mm) 1/2



EVOLUTION SPATIO-TEMPORELLE DU CUMUL: PLUVIOMETRIE DECADEIRE (mm) 2/2



BULLETIN AGROMETEOROLOGIQUE DECAIRE  
MOIS DE SEPTEMBRE DECADE 2 ANNEE 2006  
PARAMETRES METEOROLOGIQUES

TABLEAU II

| Zone Climatique         | DONNEES METEOROLOGIQUES DECAIRES |         |     |         |     |         |     |         |     |                      |     |        |     |      |     |         | Deuxième décade de septembre 2006 |         |     |        |     |   |  |  |  |  |  |  |
|-------------------------|----------------------------------|---------|-----|---------|-----|---------|-----|---------|-----|----------------------|-----|--------|-----|------|-----|---------|-----------------------------------|---------|-----|--------|-----|---|--|--|--|--|--|--|
|                         | Nom de Localité                  | HUM MIN |     | HUM MAX |     | HUM MOY |     | VEN2CAL |     | RAD CAL              |     | DS CAL |     | TV   |     | EVA PIC |                                   | EVA BAC |     | ETP-TV |     |   |  |  |  |  |  |  |
|                         |                                  | %       |     | %       |     | %       |     | m/s     |     | J/cm <sup>2</sup> /j |     | Hpa    |     | Hpa  |     | mm/dec  |                                   | mm/dec  |     | mm/dec |     |   |  |  |  |  |  |  |
|                         | VAL                              | M       | VAL | M       | VAL | M       | VAL | M       | VAL | M                    | VAL | M      | VAL | M    | VAL | M       | VAL                               | M       | VAL | M      | VAL | M |  |  |  |  |  |  |
| Zone Sahélienne         | DJIBO                            | 47      |     | 67      |     | 57      |     | 10      |     | 10                   |     | 17.0   |     | 10   |     | 19      |                                   | 10      |     | 10     |     |   |  |  |  |  |  |  |
|                         | DORI                             | 43      |     | 84      |     | 64      |     | 0.9     |     | 1484                 |     | 15.7   |     | 25.6 |     | 47      |                                   | 68      |     | 48     |     |   |  |  |  |  |  |  |
|                         | OUAHIGOUYA                       | 51      |     | 92      |     | 72      |     | 1.4     |     | 1530                 |     | 11.1   |     | 26.9 |     | 40      |                                   | 54      |     | 47     |     |   |  |  |  |  |  |  |
|                         | DI-SOUROU                        | 62      |     | 92      |     | 77      |     | 0.5     |     | 1541                 |     | 8.9    |     | 27.7 |     | 27      |                                   | 47      |     | 43     |     |   |  |  |  |  |  |  |
|                         | BOGANDE                          | 51      |     | 94      |     | 73      |     | 1.3     |     | 1429                 |     | 10.3   |     | 26.8 |     | 37      |                                   | 62      |     | 43     |     |   |  |  |  |  |  |  |
| Zone Sahélo Soudanienne | DEDOUGOU                         | 57      |     | 96      |     | 77      |     | 1.3     |     | 1517                 |     | 8.2    |     | 27.6 |     | 23      |                                   | 50      |     | 42     |     |   |  |  |  |  |  |  |
|                         | OUGADOUGOU AERO                  | 57      |     | 95      |     | 76      |     | 1.6     |     | 1383                 |     | 8.9    |     | 27.6 |     | 27      |                                   | 60      |     | 43     |     |   |  |  |  |  |  |  |
|                         | FADA N GOURMA                    | 66      |     | 96      |     | 82      |     | 0.5     |     | 1367                 |     | 6.5    |     | 28.3 |     | 15      |                                   | 39      |     | 38     |     |   |  |  |  |  |  |  |
|                         | BOROMO                           | 58      |     | 94      |     | 76      |     | 0.5     |     | 1466                 |     | 8.6    |     | 27.4 |     | 20      |                                   | 42      |     | 40     |     |   |  |  |  |  |  |  |
| Zone Soudanienne        | VALLEE DU KOU                    | 69      |     | 93      |     | 81      |     | 0.7     |     | 1181                 |     | 6.6    |     | 28.0 |     | 19      |                                   | 30      |     | 35     |     |   |  |  |  |  |  |  |
|                         | BOBO-DIOULASSO                   | 64      |     | 97      |     | 81      |     | 1.7     |     | 1432                 |     | 6.5    |     | 25.9 |     | 18      |                                   | 50      |     | 41     |     |   |  |  |  |  |  |  |
|                         | PO                               | 64      |     | 97      |     | 81      |     | 0.6     |     | 1320                 |     | 6.6    |     | 27.9 |     | 15      |                                   | 34      |     | 36     |     |   |  |  |  |  |  |  |
|                         | BEREGADOUGOU                     | 68      |     | 97      |     | 83      |     | 0.4     |     | 1435                 |     | 6.0    |     | 26.7 |     | 10      |                                   | 39      |     | 38     |     |   |  |  |  |  |  |  |
|                         | GAOUA                            | 64      |     | 98      |     | 81      |     | 0.9     |     | 1361                 |     | 6.4    |     | 27.2 |     | 18      |                                   | 35      |     | 38     |     |   |  |  |  |  |  |  |
|                         | NIANGOLOKO                       | 75      |     | 97      |     | 86      |     | 0.7     |     | 1332                 |     | 4.7    |     | 10   |     | 17      |                                   | 42      |     | 10     |     |   |  |  |  |  |  |  |

**LEGENDE:**

- M : Nombre de valeurs manquantes
- HUM MIN : Humidité minimale
- HUM MAX : Humidité maximale
- HUM MOY : Humidité moyenne
- VEN2CAL : Vent moyen à 2 mètres calculé avec vent moyen à 10 mètres
- RAD CAL : Radiation globale moyenne calculée avec durée d'insolation
- DS CAL : Déficit de saturation calculé avec humidité
- TV : Tension de vapeur moyenne
- EVA PIC : Evaporation moyenne du piche
- EVA BAC : Evaporation moyenne du bac
- ETP-TV : ETP calculée avec la tension de vapeur



BULLETIN AGROMETEOROLOGIQUE DECADEIRE  
MOIS DE SEPTEMBRE DECADE 2 ANNEE 2006  
PARAMETRES METEOROLOGIQUES

TABLEAU III

| Zone Climatique         | DONNEES METEOROLOGIQUES DECADEIRES |                                   |          |          |      |          |      |          |      |          |      |            |      |           |      |           |     |             |              |         |    |
|-------------------------|------------------------------------|-----------------------------------|----------|----------|------|----------|------|----------|------|----------|------|------------|------|-----------|------|-----------|-----|-------------|--------------|---------|----|
|                         | Nom de Localité                    | Deuxième décade de septembre 2006 |          |          |      |          |      |          |      |          |      |            |      |           |      |           |     |             |              |         |    |
|                         |                                    | T Min °C                          | T Max °C | T Moy °C |      | TS-50 °C |      | TS-20 °C |      | TS-10 °C |      | TSN +10 °C |      | TN-EXT °C |      | TX-EXT °C |     | VEN 10M m/s | INSOL heures | INSOL % |    |
| VAL                     | M                                  | VAL                               | M        | VAL      | M    | VAL      | M    | VAL      | M    | VAL      | M    | VAL        | M    | VAL       | M    | VAL       | M   | VAL         | M            | VAL     | M  |
| Zone Sahélienne         | DJIBO                              | 23.3                              | 34.3     | 28.8     |      | 10       |      | 10       |      | 10       |      | 10         |      | 19.8      | 36.2 |           | 10  |             | 10           |         | 10 |
|                         | DORI                               | 24.5                              | 35.8     | 30.2     | 33.4 |          | 33.7 |          | 34.2 |          | 24.1 |            | 22.0 | 38.0      | 1.3  |           | 8.1 |             | 66           |         |    |
|                         | OUAHIGOUYA                         | 23.5                              | 33.7     | 28.6     | 32.3 |          | 31.9 |          | 32.2 |          | 23.1 |            | 20.0 | 35.5      | 1.9  |           | 8.5 |             | 70           |         |    |
|                         | DI-SOUROU                          | 23.5                              | 33.0     | 28.2     | 31.6 |          | 31.2 |          | 33.2 |          | 21.8 |            | 22.0 | 34.1      | 0.7  |           | 8.7 |             | 71           |         |    |
|                         | BOGANDE                            | 23.0                              | 32.5     | 27.8     | 33.0 |          | 33.4 |          | 33.4 |          | 22.2 |            | 21.0 | 35.2      | 1.8  |           | 7.4 |             | 61           |         |    |
| Zone Sahélo Soudanienne | DEDOUGOU                           | 22.2                              | 31.5     | 26.9     | 31.5 |          | 31.5 |          | 31.8 |          | 22.1 |            | 20.0 | 34.4      | 1.8  |           | 8.4 |             | 69           |         |    |
|                         | OUAGADOUGOU AERO                   | 23.0                              | 32.3     | 27.7     | 31.0 |          | 30.6 |          | 30.7 |          | 22.1 |            | 20.0 | 34.3      | 2.2  |           | 6.9 |             | 57           |         |    |
|                         | FADA N GOURMA                      | 22.2                              | 31.4     | 26.8     | 30.3 |          | 29.4 |          | 29.2 |          | 21.6 |            | 20.1 | 33.7      | 0.7  |           | 6.8 |             | 56           |         |    |
|                         | BOROMO                             | 22.3                              | 31.7     | 27.0     | 32.1 |          | 31.1 |          | 31.4 |          | 21.9 |            | 21.2 | 33.8      | 0.7  |           | 7.8 |             | 64           |         |    |
| Zone Soudanienne        | VALLEE DU KOU                      | 22.2                              | 31.1     | 26.7     | 28.8 |          | 28.4 |          | 28.9 |          | 20.6 |            | 21.0 | 32.5      | 1.0  |           | 4.7 |             | 39           |         |    |
|                         | BOBO-DIOULASSO                     | 20.8                              | 30.6     | 25.7     | 29.2 |          | 28.2 |          | 28.5 |          | 16.5 |            | 19.5 | 32.6      | 2.3  |           | 7.4 |             | 61           |         |    |
|                         | PO                                 | 21.6                              | 30.6     | 26.1     | 27.9 |          | 27.7 |          | 27.6 |          | 21.3 |            | 20.0 | 33.5      | 0.9  |           | 6.2 |             | 51           |         |    |
|                         | BEREGADOUGOU                       | 21.7                              | 30.9     | 26.3     | 28.4 |          | 27.8 |          | 29.0 |          | 20.0 |            | 20.5 | 33.0      | 0.5  |           | 7.4 |             | 61           |         |    |
|                         | GAOUA                              | 21.6                              | 30.9     | 26.3     | 30.8 |          | 29.1 |          | 29.3 |          | 21.1 |            | 20.4 | 32.7      | 1.3  |           | 6.6 |             | 54           |         |    |
|                         | NIANGOLOKO                         | 22.0                              | 30.1     | 26.1     | 29.6 |          | 28.8 |          | 34.7 |          | 21.1 |            | 20.5 | 32.0      | 1.0  |           | 6.3 |             | 52           |         |    |

LEGENDE:

- M : Nombre des valeurs manquantes
- TMIN : Température minimale sous abri
- TMAX : Température maximale sous abri
- TMOY : Température moyenne sous abri
- TS-50 : Température moyenne à 50 cm dans le sol
- TS-20 : Température moyenne à 20 cm dans le sol
- TS-10 : Température moyenne à 10 cm dans le sol
- TSN+10 : Température minimale à 10 cm du sol
- TN-EXT : Température minimale extrême pendant la décade
- TX-EXT : Température maximale extrême pendant la décade
- VEN 10M : Vent moyen à 10 mètres
- INSOL : Durée d'insolation moyenne
- INSOL% : Pourcentage moyen d'insolation