

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°35

Période du 11 au 20 mars 2008



SOMMAIRE

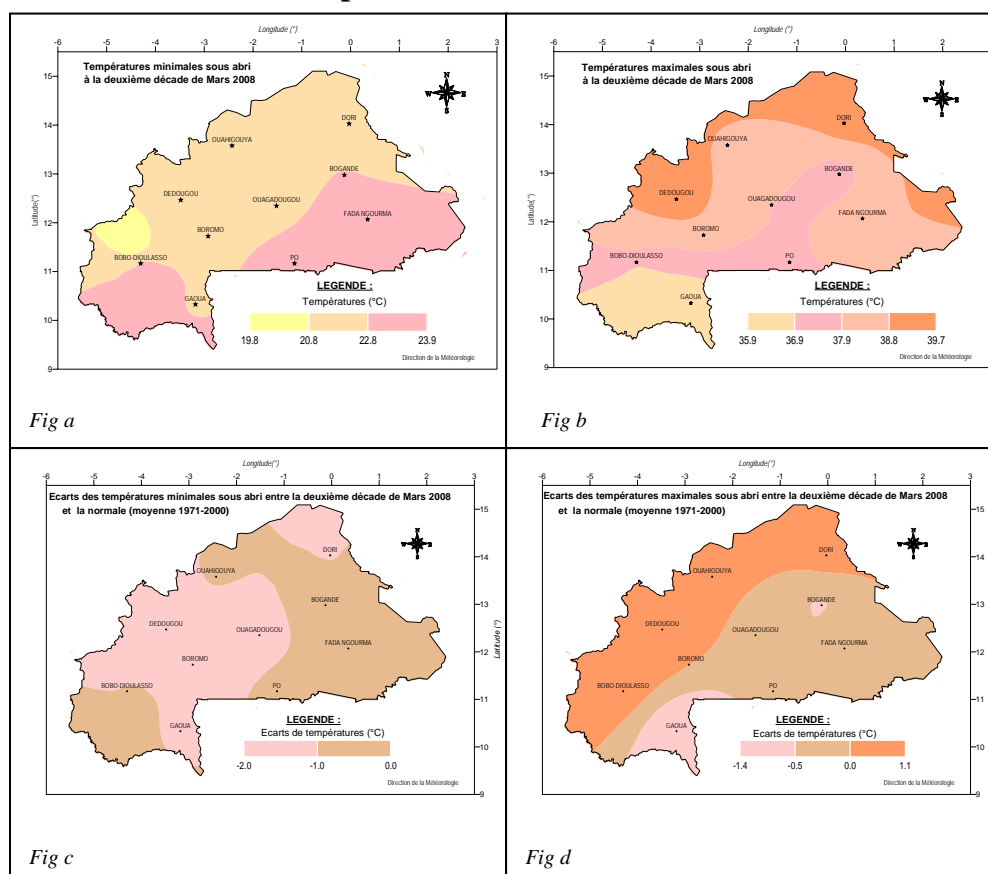
- Renforcement du régime de mousson occasionnant des pluies faibles à modérées sur la majeure partie du territoire
- Baisse des températures minimales sous abri, comparées à la normale 1971-2000
- Hausse de l'humidité relative maximale de l'air sur la majeure partie du pays, comparée à la moyenne 1971-2000
- Baisse de la demande climatique sur la majeure partie du pays, comparée à la prévision climatologique de la décade.

I Situation météorologique générale

La deuxième décennie du mois de mars 2008 a été caractérisée par un renforcement du régime de mousson qui a donné lieu à des manifestations orageuses ou pluvio-orageuses sur la majeure partie du territoire. Les hauteurs d'eau suivantes ont été recueillies ; des traces de pluies à Ouahigouya, Dédougou, Bogandé, 0.1 mm à Ouagadougou, 0.3 mm à Pô, 0.5 mm à Fada N'gourma, 2.3 mm à Bobo-Dioulasso, 5.7 mm à Boromo, 17.3 mm à la vallée du Kou, 26.7 mm à Niangoloko et 56 mm à Gaoua. Les visibilitées sont restées bonnes sur l'ensemble du territoire.

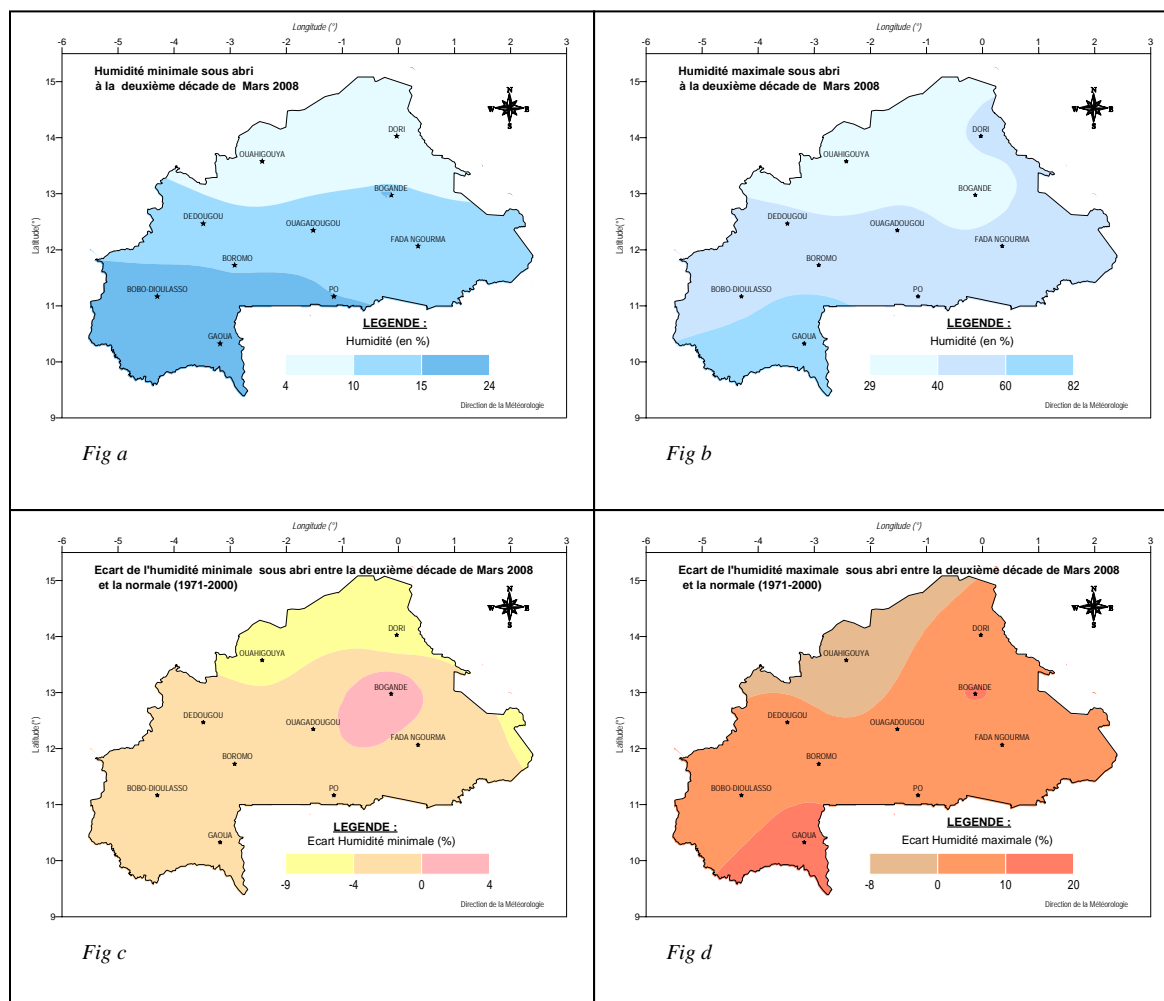
II Situation climatologique

II.1. Evolution de la température



A la deuxième décennie de mars 2008, les températures minimales ont varié entre 19.8°C (Vallée du Kou) et 23.9°C (Sud-Est et Sud-Ouest) (Cf fig a). Comparées à la moyenne 1971-2000 pour la même période, la tendance a été à la baisse (-2.0°C) sur la majeure partie du pays. (Cf fig c). Quant aux températures maximales, elles ont varié entre 35.9°C (extrême Sud-Ouest) et 39.7°C (extrême Nord) (Cf fig b). Comparées à la moyenne 1971-2000 pour la même période (Cf fig d), la tendance a été à la hausse (< 1.1°C) sur les régions Nord, Est, et Ouest du pays.

II.2. L'Humidité relative de l'air

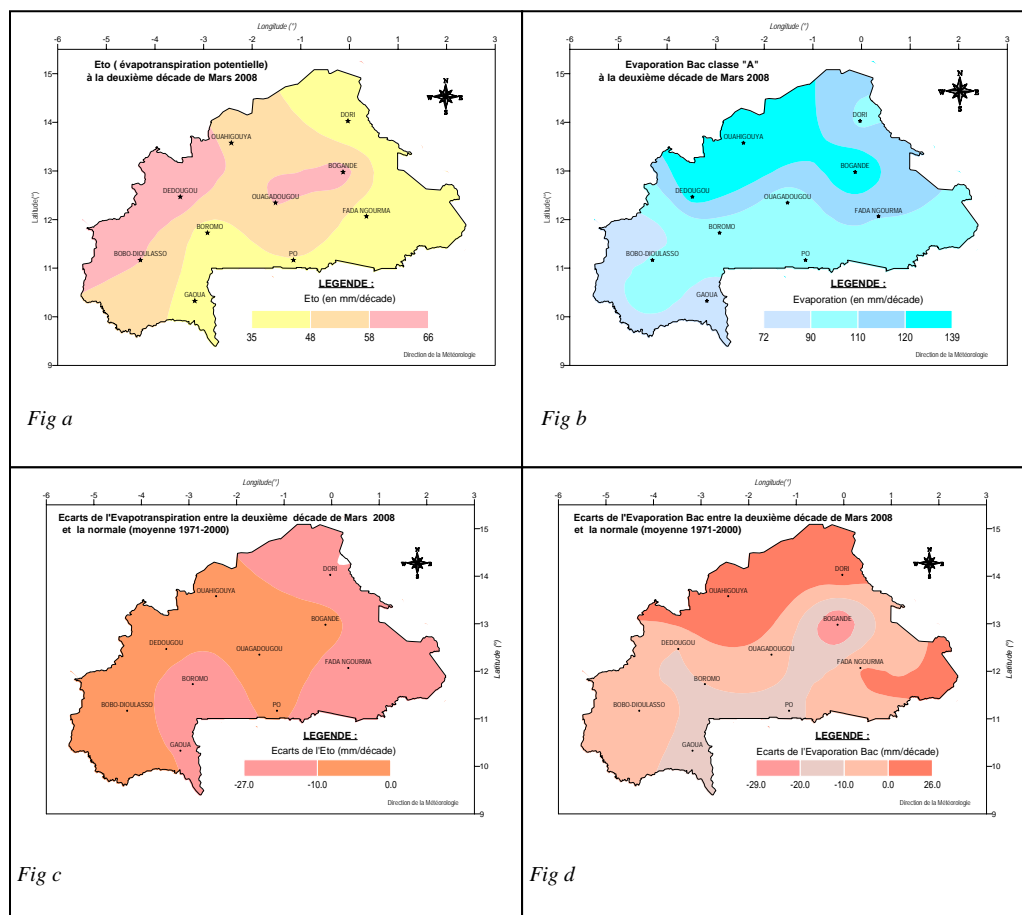


La décennie a été caractérisée par des humidités minimales variant entre 4% et 24%. Comparées à la moyenne 1971-2000 pour la même période, la tendance a été à la baisse sur la majeure partie du pays (-9%) à l'exception des localités de Bogandé où on a observé une légère hausse (< 4%) (Cf fig c).

L'humidité maximale quant à elle a varié entre 29% (Nord-Est) et 82% (l'extrême Sud-Ouest) (Cf fig b). Comparée à la moyenne 1971-2000, la tendance a été à la hausse (<20%) sur la majeure partie du pays (<20%) (Cf fig d).

II.3. L'Évaporation d'eau

II.3.1 Situation de la décade



La demande évaporative du climat (ETP) a oscillé entre 35 mm (Dori) et 65 mm (Dédougou) (Cf fig a). Comparée à la moyenne 1971-2000 pour la même décade, cette demande évaporative a subi une baisse (1 mm à 27 mm) sur l'ensemble du pays (Cf fig c).

Pour l'évaporation mesurée par le bac « A », le volume d'eau évaporée à la surface des nappes d'eau libres a varié entre 72 mm et 139 mm (Cf fig b). Comparée à la moyenne 1971-2000, les localités de Bobo-Dioulasso, de Gaoua, de Po et de Boromo ont subi une baisse sensible (10 à 29 mm) (Cf fig d).

II.3.2 Situation climatologique (moyenne 1971-2000)

Cumuls du 1^{er} Novembre au 31 Mars

| stations | ETP(mm) | BAC (mm) |
|-------------------|---------|----------|
| Bobo | 845,2 | 1447,7 |
| Bogande | 802,5 | 1853,0 |
| Boromo | 843,5 | 1406,1 |
| Dedougou | 876,4 | 1705,6 |
| Dori | 852,0 | 1224,4 |
| Fada | 852,8 | 1375,9 |
| Gaoua | 734,0 | 1238,2 |
| Ouaga | 785,9 | 1348,8 |
| Ouahigouya | 769,8 | 1447,7 |
| Po | 756,7 | 1484,3 |

II.3.3 Besoins en eau d'irrigation

a. Coefficients culturaux de quelques cultures de contre saison

Culture: Maïs Cycle: 125 jours Besoin en eau: 500 à 800 mm/ cycle

| Stade de développement | G-DM (20 jrs) | | | M-AS (35 jrs) | | | DE-SGP (40 jrs) | | | | MCG (30 jrs) | | | | |
|-------------------------------|---------------|-----|------|---------------|------|---|-----------------|-----|-----|-----|--------------|------|------|------|------|
| Décade après semis/plantation | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | | |
| Coefficients culturaux | 0.3 | 0.3 | 0.32 | 0.54 | 0.77 | 1 | 1.18 | 1.2 | 1.2 | 1.2 | 1.2 | 1.17 | 0.98 | 0.72 | 0.55 |

G : Germination AS : Apparition des Soies MCG : Maturité Complète des Grains
 DM : Début Montaison DE : Développement de l'Epi
 M : Montaison SGP : Stades Grain Pateux

Culture: Tomate Cycle: 135 jours Besoin en eau: 400 à 800 mm/cycle

| Stade de développement | P - DC (30 jrs) | | | PC-DF (40 jrs) | | | DF-GF (40 jrs) | | | | MF (25 jrs) | | | |
|-------------------------------|-----------------|-----|-----|----------------|-----|------|----------------|------|------|------|-------------|------|------|------|
| Décade après semis/plantation | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 |
| Coefficients culturaux | 0.6 | 0.6 | 0.6 | 0.68 | 0.8 | 0.95 | 1.10 | 1.15 | 1.15 | 1.15 | 1.15 | 1.12 | 1.03 | 0.90 |

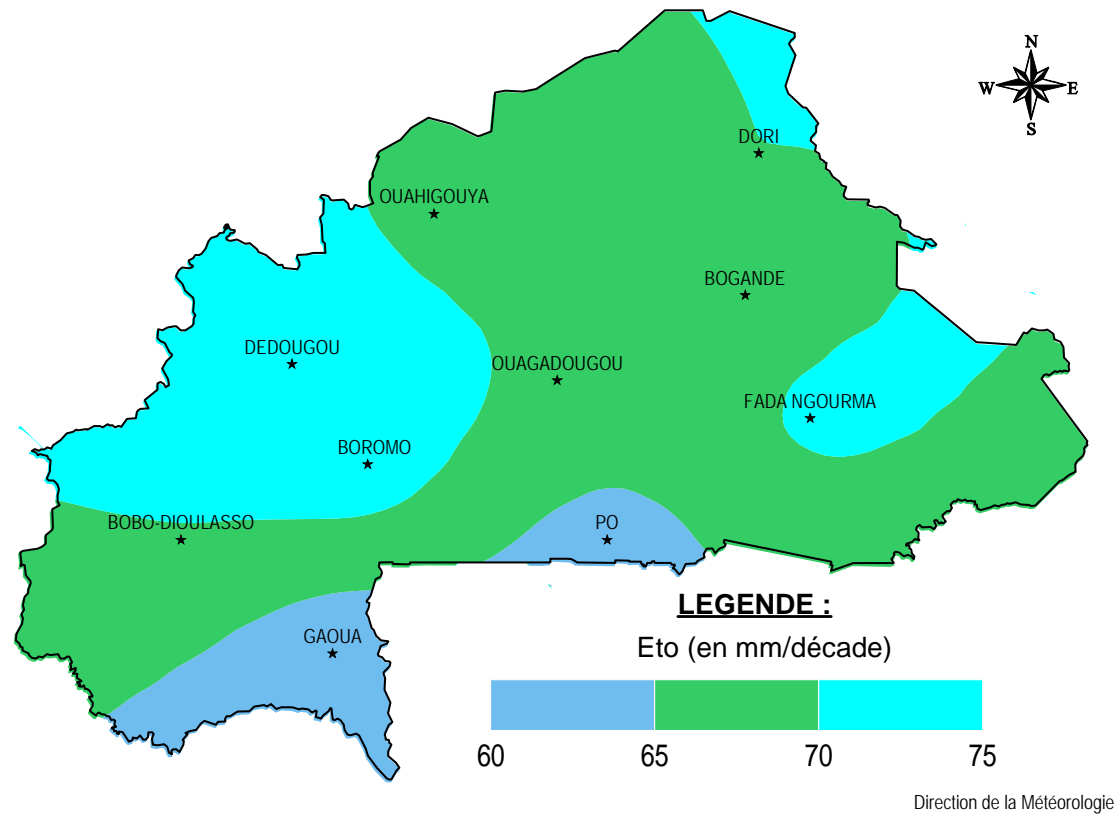
P : Plantation DF : Début Floraison

Culture: Oignon Cycle: 95 jours Besoin en eau: 350 à 550 mm/cycle

| Stade de développement | G-B (20 jrs) | | DDF (45 jrs) | | | | FB (20 jrs) | | MB (10 jrs) | | |
|-------------------------------|--------------|-----|--------------|------|---|------|-------------|---|-------------|------|------|
| Décade après semis/plantation | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | |
| Coefficients culturaux | 0.7 | 0.7 | 0.77 | 0.89 | 1 | 1.05 | 1 | 1 | 1.05 | 1.01 | 0.96 |

G : Germination FB : Formation de la Bulbe
 B : Bourgeonnement MB : Maturation de la bulbe
 DDF: Développement des Feuilles

b. Prévision climatologique de l'ETo de la troisième décade de Mars



c. Evaluation des besoins en eau (en mm) maximaux (ETM) de quelques cultures de contre saison

NB : les tableaux ci-dessous représentent les besoins en eau de chaque culture pour la deuxième décennie de mars en fonction du stade dans lequel se trouve la culture.

culture: Maïs

Cycle: 125 jours

| Stations \ Décades | ETM (mm/décade) à partir du 1er jour après sémis | | | | | | | | | | | | |
|--------------------|--|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 |
| Bobo Dioulasso | 17.5 | 17.5 | 18.7 | 31.6 | 45.0 | 58.5 | 70.1 | 70.1 | 70.1 | 68.4 | 57.3 | 42.1 | 32.1 |
| Bogande | 18.8 | 18.8 | 20.1 | 33.9 | 48.4 | 62.8 | 75.4 | 75.4 | 75.4 | 73.5 | 61.6 | 45.2 | 34.6 |
| Boromo | 12.5 | 12.5 | 13.3 | 22.4 | 32.0 | 41.6 | 49.9 | 49.9 | 49.9 | 48.6 | 40.7 | 29.9 | 22.9 |
| Dédougou | 19.7 | 19.7 | 21.0 | 35.4 | 50.5 | 65.6 | 78.7 | 78.7 | 78.7 | 76.7 | 64.3 | 47.2 | 36.1 |
| Dori | 10.5 | 10.5 | 11.2 | 18.9 | 27.0 | 35.1 | 42.1 | 42.1 | 42.1 | 41.0 | 34.4 | 25.3 | 19.3 |
| Fada N'gourma | 12.2 | 12.2 | 13.1 | 22.0 | 31.4 | 40.8 | 49.0 | 49.0 | 49.0 | 47.8 | 40.0 | 29.4 | 22.4 |
| Gaoua | 13.3 | 13.3 | 14.1 | 23.9 | 34.0 | 44.2 | 53.1 | 53.1 | 53.1 | 51.7 | 43.3 | 31.8 | 24.3 |
| Ouagadougou | 17.7 | 17.7 | 18.8 | 31.8 | 45.3 | 58.9 | 70.6 | 70.6 | 70.6 | 68.9 | 57.7 | 42.4 | 32.4 |
| Ouahigouya | 17.0 | 17.0 | 18.1 | 30.5 | 43.5 | 56.5 | 67.8 | 67.8 | 67.8 | 66.1 | 55.4 | 40.7 | 31.1 |
| Pô | 14.3 | 14.3 | 15.3 | 25.7 | 36.7 | 47.7 | 57.2 | 57.2 | 57.2 | 55.8 | 46.7 | 34.3 | 26.2 |

ETM = Kc* ETo : Besoins en eau maximaux de la culture

culture: Tomate

Cycle: 135 jours

| Stations \ Décades | ETM (mm/décade) à partir du 1er jour après plantation | | | | | | | | | | | | | |
|--------------------|---|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 |
| Bobo Dioulasso | 35.1 | 35.1 | 35.1 | 39.7 | 46.8 | 55.5 | 64.3 | 67.2 | 67.2 | 67.2 | 67.2 | 65.5 | 60.2 | 52.6 |
| Bogande | 37.7 | 37.7 | 37.7 | 42.7 | 50.3 | 59.7 | 69.1 | 72.3 | 72.3 | 72.3 | 72.3 | 70.4 | 64.7 | 56.5 |
| Boromo | 24.9 | 24.9 | 24.9 | 28.3 | 33.2 | 39.5 | 45.7 | 47.8 | 47.8 | 47.8 | 47.8 | 46.5 | 42.8 | 37.4 |
| Dédougou | 39.4 | 39.4 | 39.4 | 44.6 | 52.5 | 62.3 | 72.2 | 75.4 | 75.4 | 75.4 | 75.4 | 73.5 | 67.6 | 59.0 |
| Dori | 21.0 | 21.0 | 21.0 | 23.8 | 28.1 | 33.3 | 38.6 | 40.3 | 40.3 | 40.3 | 40.3 | 39.3 | 36.1 | 31.6 |
| Fada N'gourma | 24.5 | 24.5 | 24.5 | 27.8 | 32.7 | 38.8 | 44.9 | 46.9 | 46.9 | 46.9 | 46.9 | 45.7 | 42.0 | 36.7 |
| Gaoua | 26.5 | 26.5 | 26.5 | 30.1 | 35.4 | 42.0 | 48.6 | 50.8 | 50.8 | 50.8 | 50.8 | 49.5 | 45.5 | 39.8 |
| Ouagadougou | 35.3 | 35.3 | 35.3 | 40.0 | 47.1 | 55.9 | 64.7 | 67.7 | 67.7 | 67.7 | 67.7 | 65.9 | 60.6 | 53.0 |
| Ouahigouya | 33.9 | 33.9 | 33.9 | 38.4 | 45.2 | 53.7 | 62.2 | 65.0 | 65.0 | 65.0 | 65.0 | 63.3 | 58.2 | 50.9 |
| Pô | 28.6 | 28.6 | 28.6 | 32.4 | 38.1 | 45.3 | 52.5 | 54.8 | 54.8 | 54.8 | 54.8 | 53.4 | 49.1 | 42.9 |

ETM = Kc* ETo : Besoins en eau maximaux de la culture

culture: Oignon

Cycle: 95 jours

| Stations \ Décades | ETM (mm/décade) à partir du 1er jour après sémis | | | | | | | | | |
|--------------------|--|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| Bobo Dioulasso | 40.9 | 40.9 | 45.0 | 52.0 | 58.5 | 61.4 | 61.4 | 61.4 | 59.0 | 56.1 |
| Bogande | 44.0 | 44.0 | 48.4 | 55.9 | 62.8 | 66.0 | 66.0 | 66.0 | 63.5 | 60.3 |
| Boromo | 29.1 | 29.1 | 32.0 | 37.0 | 41.6 | 43.6 | 43.6 | 43.6 | 42.0 | 39.9 |
| Dédougou | 45.9 | 45.9 | 50.5 | 58.4 | 65.6 | 68.9 | 68.9 | 68.9 | 66.3 | 63.0 |
| Dori | 24.5 | 24.5 | 27.0 | 31.2 | 35.1 | 36.8 | 36.8 | 36.8 | 35.4 | 33.7 |
| Fada N'gourma | 28.6 | 28.6 | 31.4 | 36.3 | 40.8 | 42.9 | 42.9 | 42.9 | 41.2 | 39.2 |
| Gaoua | 30.9 | 30.9 | 34.0 | 39.3 | 44.2 | 46.4 | 46.4 | 46.4 | 44.7 | 42.4 |
| Ouagadougou | 41.2 | 41.2 | 45.3 | 52.4 | 58.9 | 61.8 | 61.8 | 61.8 | 59.4 | 56.5 |
| Ouahigouya | 39.6 | 39.6 | 43.5 | 50.3 | 56.5 | 59.4 | 59.4 | 59.4 | 57.1 | 54.3 |
| Pô | 33.4 | 33.4 | 36.7 | 42.4 | 47.7 | 50.1 | 50.1 | 50.1 | 48.2 | 45.8 |

ETM = Kc* ETo : Besoins en eau maximaux de la culture