

Bulletin Agrométéorologique Décadaire

N°06

Période du 21 au 28 février 2023



SOMMAIRE

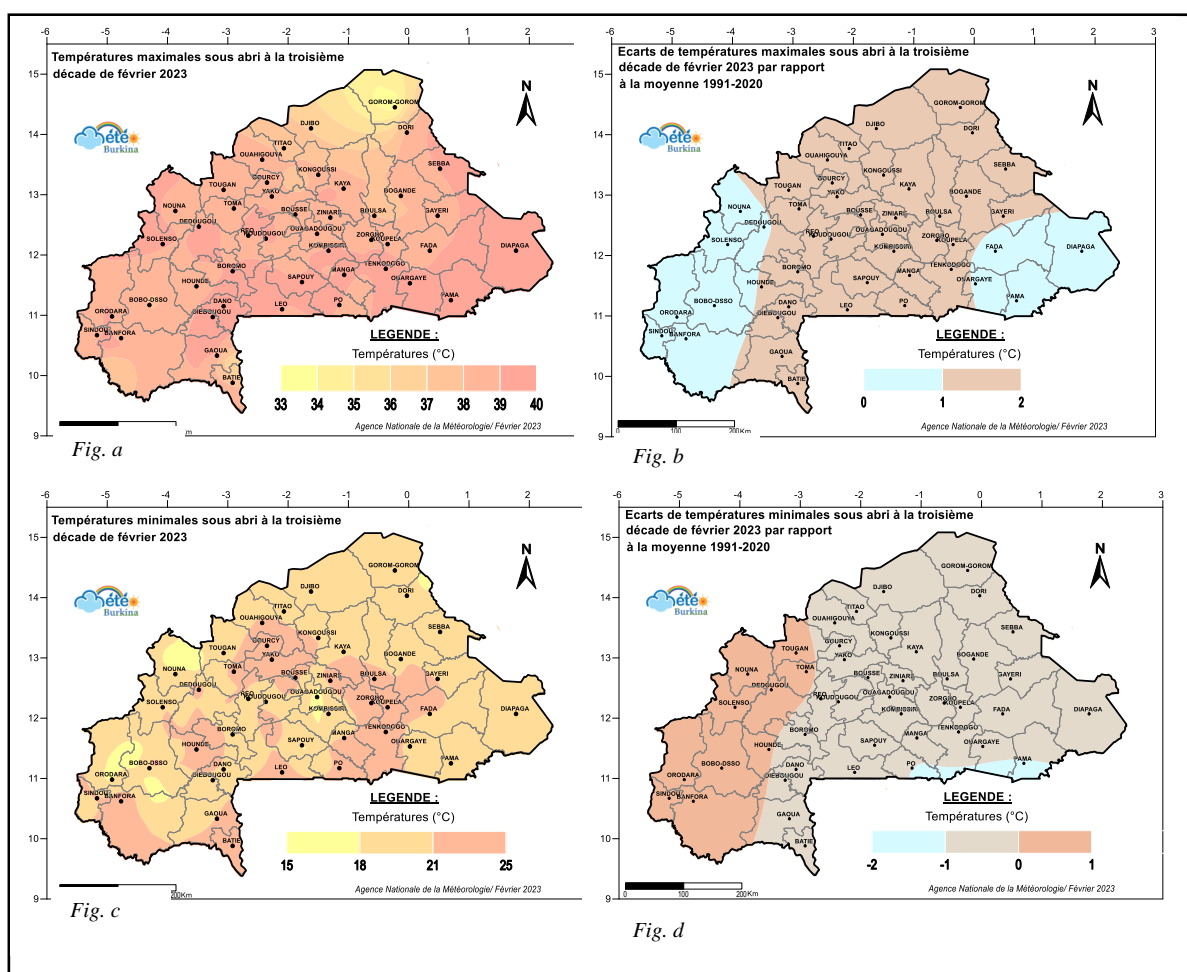
- Hausse des températures extrêmes de l'air sous abri comparativement à la normale 1991-2020 sur l'ensemble du pays ;
- Hausse des humidités relatives extrêmes de l'air sous abri par rapport à la normale 1991-2020, sur la majeure partie du territoire ;
- Hausse de l'évapotranspiration potentielle (etp) et baisse de l'évaporation du Bac classe « A » comparativement à la normale 1991-2020 sur la majeure du pays ;
- Besoins en eau d'irrigation pour quelques cultures de saison-sèche ;
- Perspectives sur l'évolution de l'etp climatique et de l'évolution du temps pour la prochaine décade.

I. Situation climatologique

La troisième décennie de février 2023 a été marquée par une prédominance des vents d'harmattan sur la majeure partie du pays avec des faibles incursions des vents de mousson dans sa partie méridionale. Les températures maximales de l'air sous abri ont varié entre 33,1 °C à Gorom-Gorom et 40,4 °C à Safané, tandis que les minimales ont oscillé entre 15,6 °C à Farakoba et 24,7 °C à Legmoïn. Les humidités relatives extrêmes de l'air sous abri ont évolué de 18% à Korsimoro à 77 % à la Vallée du Kou pour les maximales et entre 07% à Bogandé et 26% à la Vallée du Kou pour les minimales. L'évapotranspiration potentielle (ETP) a oscillé entre 43 mm à Bergadougou et 59 mm à la Vallée du Kou. L'évaporation bac classe « A » a varié entre 48 mm à la Vallée du Kou et 98 mm à Bogandé.

I.1. Evolution de la température

La troisième décennie du mois de février 2023 a été caractérisée par une évolution des températures maximales sous abri comprise entre 33,1 °C à Gorom-Gorom dans la province de l'Oudalan et 40,4 °C à Safané dans le Mouhoun (fig. a). Comparativement à la normale (moyenne 1991-2020), pour la même période, elles ont été en hausse sur la totalité du pays (fig. b).

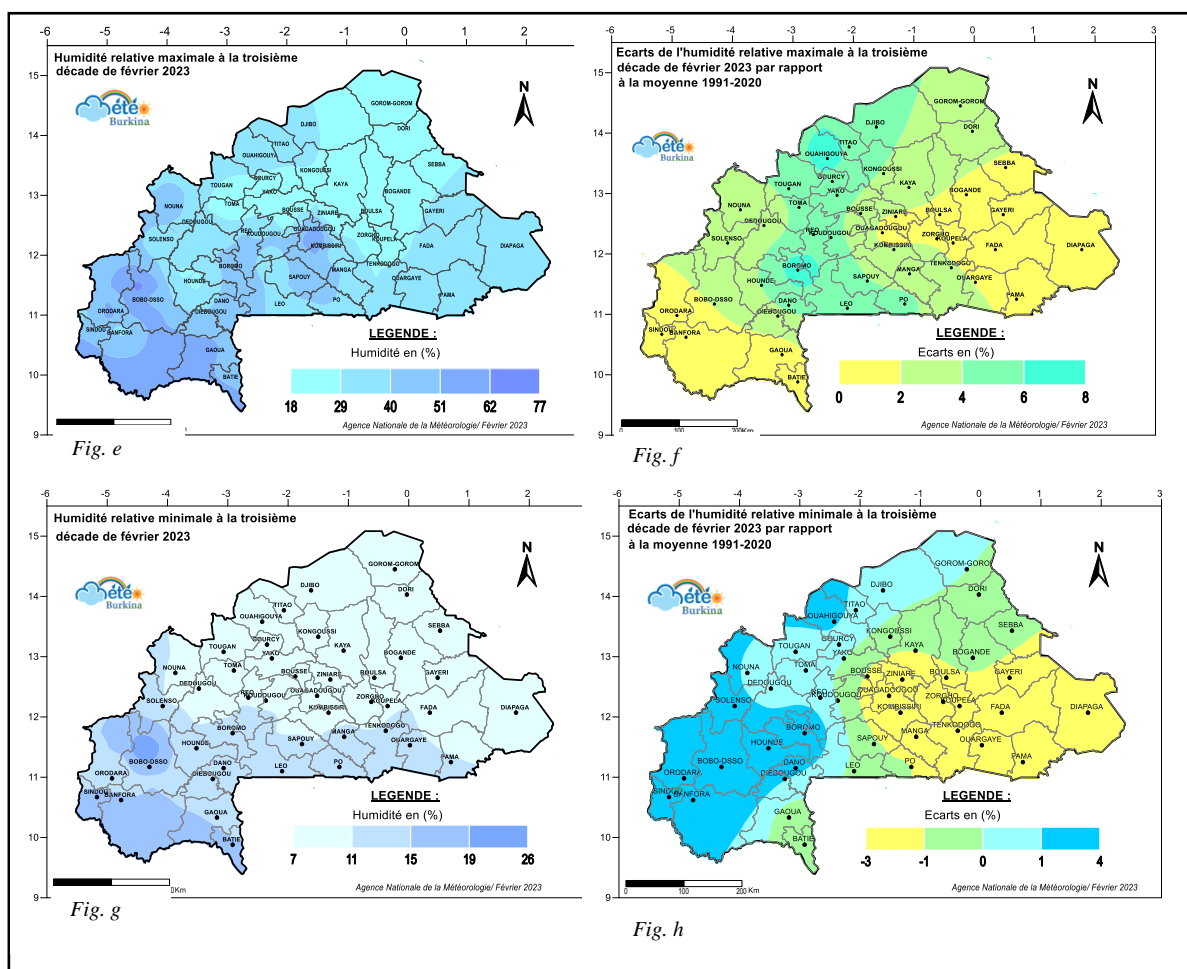


Les températures minimales de l'air sous abri ont varié entre 15,6 °C à Farakoba dans la province du Houet à 24,7 °C à Legmoïn dans le Nounbiel (fig. c). Par rapport à la normale

(moyenne 1991-2020) pour la même période, elles ont été en baisse sur la majeure partie du territoire national excepté dans certaines localités des régions de la Boucle du Mouhoun, des Hauts-Bassins et des Cascades, où elles ont connu une légère hausse (fig. d).

I.2. L'humidité relative de l'air

Au cours de cette décennie, l'humidité relative maximale de l'air sous abri a évolué entre 18% à Korsimoro dans la province du Sanmatenga et 77% à la Vallée du Kou dans le Houet (fig. e). Comparativement à la normale (moyenne 1991-2020), elle a été en hausse sur l'ensemble du pays (fig. f).



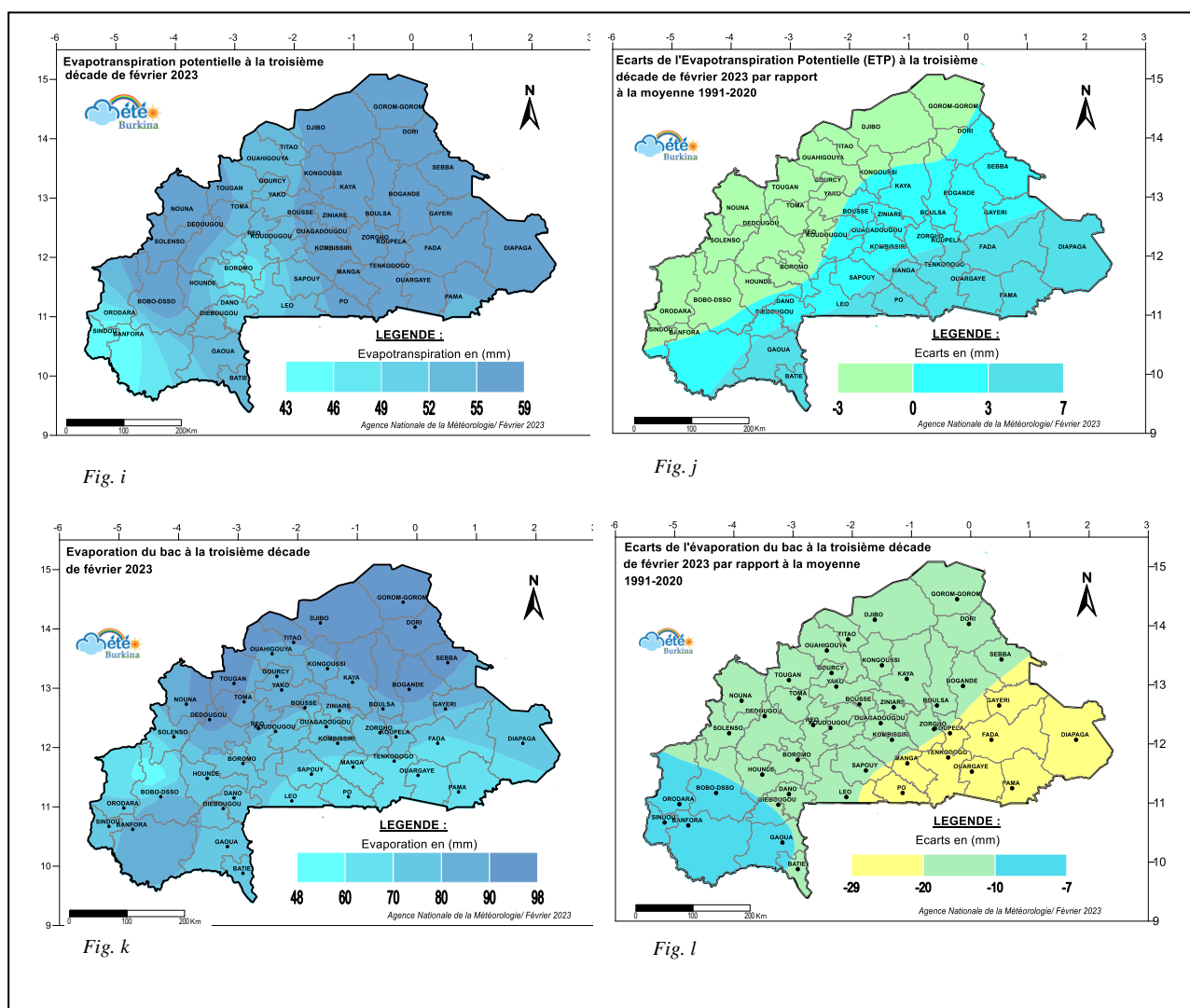
Quant à l'humidité relative minimale sous abri, elle a varié entre 7% à Bogandé dans la province de la Gnagna et 26% à la Vallée du Kou dans le Houet (fig. g). Relativement à la normale (moyenne 1991-2020), elle a été en baisse sur la majeure partie du pays. Néanmoins, une légère hausse de ce paramètre a été constatée dans quelques localités des régions du Sahel, du Nord, du Centre-Ouest, de la Boucle du Mouhoun, des Cascades, du Sud-Ouest et des Hauts-Bassins (fig. h).

I.3. L'évaporation de l'eau

I.3.1 Situation de la décade

A la troisième décade du mois de février 2023, l'évapotranspiration potentielle (ETP) a oscillé entre 43 mm à Beregadougou dans la province de la Comoé et 59 mm à la Vallée du Kou dans le Houet (fig. i). Relativement à la série 1991-2020 pour la même période, l'ETP a connu une hausse sur la majeure partie du territoire national excepté dans certaines localités des régions du Sahel, du Nord, de la Boucle du Mouhoun, du Centre-Ouest et des Hauts-Bassins, où elle a été en légère baisse (fig. j).

Quant à l'évaporation relevée dans le Bac, classe « A », elle a été comprise entre 48 mm à la Vallée du Kou dans le Houet et 98 mm à Bogandé dans la Gnagna (fig. k). Comparativement à la normale (moyenne 1991-2020), elle a été en forte baisse sur l'ensemble du pays (fig. l).



I.3.2 Situation climatologique de l'évapotranspiration et de l'évaporation « bac »

Tableau I : Cumuls des valeurs de l'ETP et de l'évaporation Bac classe « A » du 1^{er} Décembre au 31 Mars (normales 1991-2020)

| stations | ETP (mm) | BAC (mm) |
|-----------------------|--------------|---------------|
| Bobo-Dioulasso | 802,2 | 1272,8 |
| Bogande | 774,6 | 1516,2 |
| Boromo | 617,7 | 1140,1 |
| Dedougou | 814,1 | 1462,1 |
| Dori | 586,0 | 1045,9 |
| Fada N'Gourma | 693,0 | 1181,9 |
| Gaoua | 659,4 | 1066,6 |
| Ouagadougou | 762,2 | 1112,7 |
| Ouahigouya | 707,3 | 1305,7 |
| Po | 704,2 | 1212,0 |

I.3.3 Besoins en eau d'irrigation

a. Coefficients culturaux de quelques cultures de saison sèche

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 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 |
| 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. Evaluation des besoins en eau (en mm) maximaux (ETM) de quelques cultures de campagne sèche.

Tableaux II : besoins en eau de quelques cultures

| 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 | | 19,8 | 19,8 | 21,2 | 35,7 | 50,9 | 66,2 | 79,4 | 79,4 | 79,4 | 77,4 | 64,8 | 47,6 | 36,4 |
| Bogande | | 20,3 | 20,3 | 21,7 | 36,6 | 52,1 | 67,7 | 81,2 | 81,2 | 81,2 | 79,2 | 66,3 | 48,7 | 37,2 |
| Boromo | | 15,5 | 15,5 | 16,6 | 27,9 | 39,8 | 51,7 | 62,1 | 62,1 | 62,1 | 60,5 | 50,7 | 37,3 | 28,5 |
| Dédougou | | 20,5 | 20,5 | 21,8 | 36,8 | 52,5 | 68,2 | 81,8 | 81,8 | 81,8 | 79,8 | 66,8 | 49,1 | 37,5 |
| Dori | | 15,4 | 15,4 | 16,4 | 27,7 | 39,5 | 51,4 | 61,6 | 61,6 | 61,6 | 60,1 | 50,3 | 37,0 | 28,2 |
| Fada N'gourma | | 17,2 | 17,2 | 18,3 | 30,9 | 44,1 | 57,3 | 68,7 | 68,7 | 68,7 | 67,0 | 56,1 | 41,2 | 31,5 |
| Gaoua | | 16,3 | 16,3 | 17,4 | 29,3 | 41,8 | 54,3 | 65,2 | 65,2 | 65,2 | 63,6 | 53,2 | 39,1 | 29,9 |
| Ouagadougou | | 19,3 | 19,3 | 20,6 | 34,8 | 49,6 | 64,4 | 77,3 | 77,3 | 77,3 | 75,3 | 63,1 | 46,4 | 35,4 |
| Ouahigouya | | 18,3 | 18,3 | 19,6 | 33,0 | 47,1 | 61,1 | 73,4 | 73,4 | 73,4 | 71,5 | 59,9 | 44,0 | 33,6 |
| Pô | | 17,6 | 17,6 | 18,8 | 31,6 | 45,1 | 58,6 | 70,3 | 70,3 | 70,3 | 68,6 | 57,4 | 42,2 | 32,2 |

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 | | 39,7 | 39,7 | 39,7 | 45,0 | 52,9 | 62,9 | 72,8 | 76,1 | 76,1 | 76,1 | 76,1 | 74,1 | 68,1 | 59,5 |
| Bogande | | 40,6 | 40,6 | 40,6 | 46,0 | 54,2 | 64,3 | 74,5 | 77,8 | 77,8 | 77,8 | 77,8 | 75,8 | 69,7 | 60,9 |
| Boromo | | 31,0 | 31,0 | 31,0 | 35,2 | 41,4 | 49,2 | 56,9 | 59,5 | 59,5 | 59,5 | 59,5 | 57,9 | 53,3 | 46,6 |
| Dédougou | | 40,9 | 40,9 | 40,9 | 46,4 | 54,6 | 64,8 | 75,0 | 78,4 | 78,4 | 78,4 | 78,4 | 76,4 | 70,2 | 61,4 |
| Dori | | 30,8 | 30,8 | 30,8 | 34,9 | 41,1 | 48,8 | 56,5 | 59,1 | 59,1 | 59,1 | 59,1 | 57,5 | 52,9 | 46,2 |
| Fada N'gourma | | 34,4 | 34,4 | 34,4 | 38,9 | 45,8 | 54,4 | 63,0 | 65,8 | 65,8 | 65,8 | 65,8 | 64,1 | 59,0 | 51,5 |
| Gaoua | | 32,6 | 32,6 | 32,6 | 36,9 | 43,5 | 51,6 | 59,8 | 62,5 | 62,5 | 62,5 | 62,5 | 60,8 | 55,9 | 48,9 |
| Ouagadougou | | 38,6 | 38,6 | 38,6 | 43,8 | 51,5 | 61,2 | 70,8 | 74,0 | 74,0 | 74,0 | 74,0 | 72,1 | 66,3 | 58,0 |
| Ouahigouya | | 36,7 | 36,7 | 36,7 | 41,6 | 48,9 | 58,1 | 67,3 | 70,3 | 70,3 | 70,3 | 70,3 | 68,5 | 63,0 | 55,0 |
| Pô | | 35,2 | 35,2 | 35,2 | 39,8 | 46,9 | 55,7 | 64,5 | 67,4 | 67,4 | 67,4 | 67,4 | 65,6 | 60,4 | 52,7 |

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 | | 46,3 | 46,3 | 50,9 | 58,9 | 66,2 | 69,5 | 69,5 | 69,5 | 66,8 | 63,5 |
| Bogande | | 47,4 | 47,4 | 52,1 | 60,2 | 67,7 | 71,1 | 71,1 | 71,1 | 68,4 | 65,0 |
| Boromo | | 36,2 | 36,2 | 39,8 | 46,0 | 51,7 | 54,3 | 54,3 | 54,3 | 52,3 | 49,7 |
| Dédougou | | 47,7 | 47,7 | 52,5 | 60,7 | 68,2 | 71,6 | 71,6 | 71,6 | 68,9 | 65,5 |
| Dori | | 36,0 | 36,0 | 39,5 | 45,7 | 51,4 | 53,9 | 53,9 | 53,9 | 51,9 | 49,3 |
| Fada N'gourma | | 40,1 | 40,1 | 44,1 | 51,0 | 57,3 | 60,1 | 60,1 | 60,1 | 57,8 | 55,0 |
| Gaoua | | 38,0 | 38,0 | 41,8 | 48,3 | 54,3 | 57,0 | 57,0 | 57,0 | 54,9 | 52,1 |
| Ouagadougou | | 45,1 | 45,1 | 49,6 | 57,3 | 64,4 | 67,6 | 67,6 | 67,6 | 65,0 | 61,8 |
| Ouahigouya | | 42,8 | 42,8 | 47,1 | 54,4 | 61,1 | 64,2 | 64,2 | 64,2 | 61,8 | 58,7 |
| Pô | | 41,0 | 41,0 | 45,1 | 52,2 | 58,6 | 61,5 | 61,5 | 61,5 | 59,2 | 56,3 |

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

NB : les tableaux ci-dessus représentent les besoins en eau climatiques de chaque culture pour la première décennie du mois de mars 2023 en fonction du stade dans lequel se trouve la culture.

I.4 Perspectives pour la première décade du mois de mars 2023

1.4.1 Prévision climatologique de l'ETP

Au cours de la première décade du mois de mars 2023, la demande climatique connaîtra une baisse sur l'ensemble du pays par rapport à la précédente. Elle pourrait évoluer entre 51 mm à Dori et 68 mm à Dédougou (figure m).

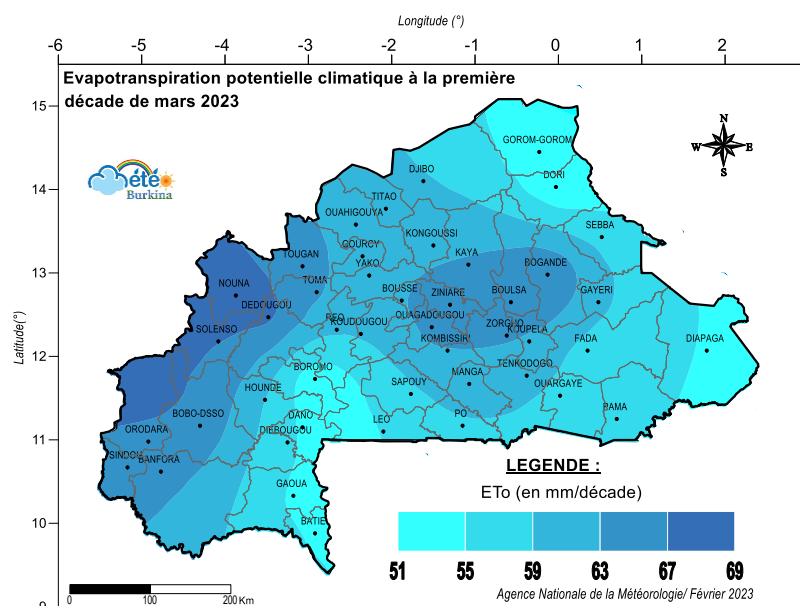


Figure m : Prévision climatologique de l'ETP à la première décade de mars 2023

1.4.2 Perspectives pour la période du 03 au 09 mars 2023

Au cours de la période du 03 au 09 mars, la majeure partie du pays sera sous la prédominance des vents d'harmattan d'intensité faible à modérée. **Des incursions de vents de mousson seront aussi observées sur les parties sud-ouest, sud et sud-est du pays** (Figure n).

Le ciel sera en général dégagé à peu nuageux sur le pays.

Les visibilités pourraient être affectées par moments par la poussière et la fumée en suspension dans les grandes agglomérations, surtout aux heures crépusculaires.

Les températures minimales oscilleront en moyenne entre **22°C** et **26°C**, tandis que les maximales varieront entre **38°C** et **42°C** (Figures o et p).

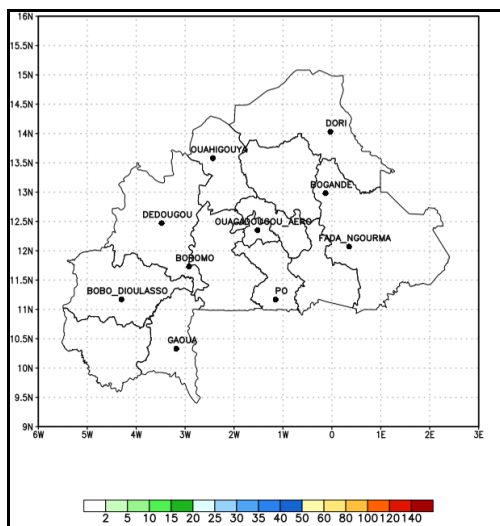


Figure n : cumul pluviométrique prévu du 03 au 09 Mars 2023 (Source NOAA GFS).

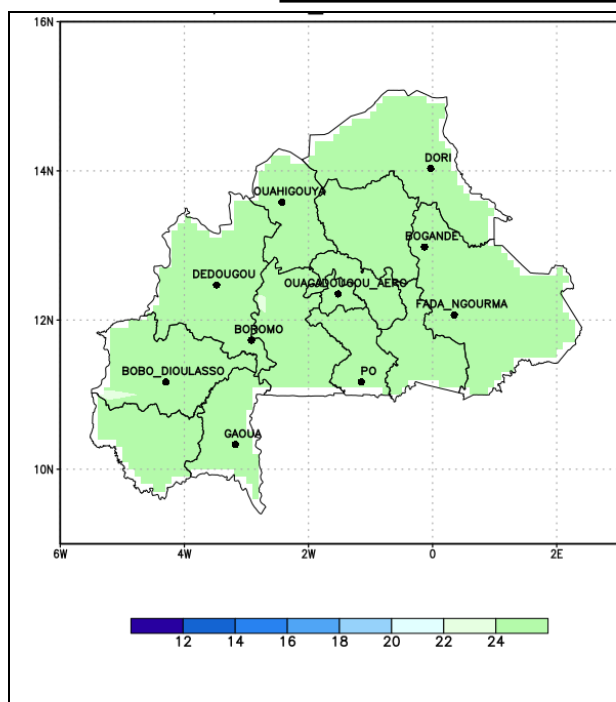


Figure o : Températures minimales moyennes prévues du 03 au 09 mars 2023 (Source NOAA GFS).

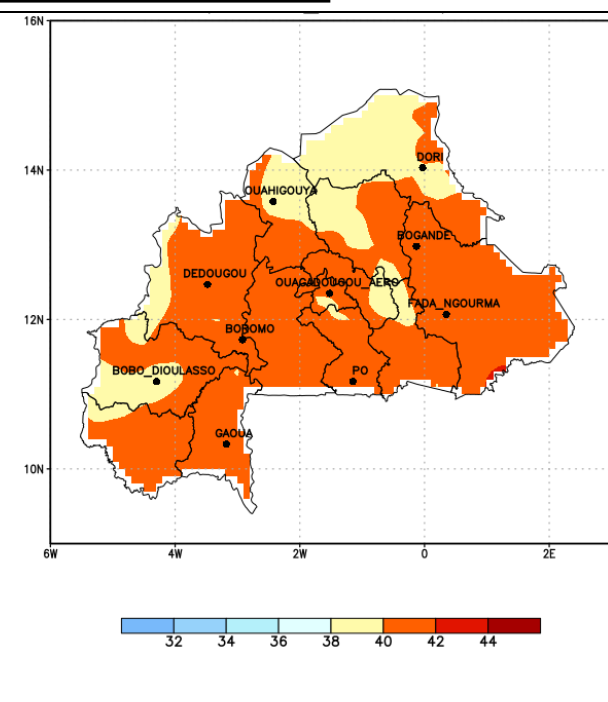


Figure p : Températures maximales moyennes prévues du 03 au 09 mars 2023 (Source NOAA GFS).

