

Bulletin Agrométéorologique Décadaire

N°05

Période du 11 au 20 février 2021



SOMMAIRE

- hausse des températures extrêmes de l'air sous abri comparativement à la normale 1981-2010 sur l'ensemble du pays ;
- baisse des humidités relatives extrêmes de l'air sous abri par rapport à la normale 1981-2010, sur la majeure partie du territoire ;
- hausse de l'évapotranspiration potentielle (etp) et de l'évaporation du Bac classe « A » comparativement à la normale 1981-2010 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 ;
- suivi de l'évolution de la végétation par satellite.

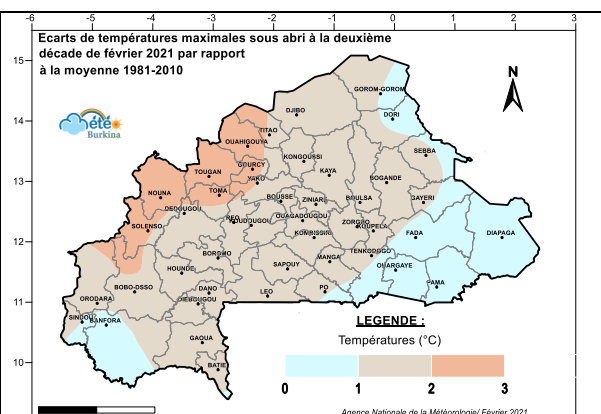
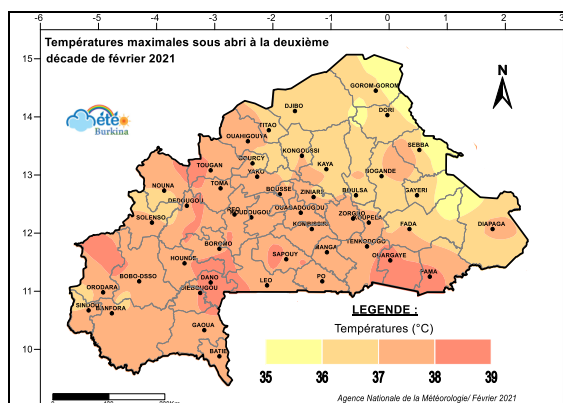
I. Situation climatologique

La deuxième décennie de février 2021 a été marquée par la présence d'une activité faible à modérée des vents d'harmattan sur la majeure partie du pays. De faibles incursions de vents de mousson ont été observées dans le sud-ouest du pays occasionnant ainsi des pluies de hauteurs variables avec 68.9 mm à Niangoloko, 24.0mm à Soubakaniédougou, 18.4 mm à Sidéradougou, 17.8 mm à Banfora, 16.8 mm à Ouo, 14.0 mm à Toussiana, 12.2 mm à Orodara et à Oueléni, 9.8 mm à Loropéni, 4.4 mm à Koumbia, 3.6 mm à Farakoba, 3.4 mm à Baguera, 3.0 mm à Mangodara, 2.5 mm à Bobo-Dioulasso et 1.7 mm à Gaoua.

Les températures maximales de l'air sous abri ont varié entre 35.3 °C à Falagountou et 39.0 °C à Bissiga, tandis que les minimales ont oscillé entre 16.3 °C à Nasso et 24.8 °C à Wona. Les humidités relatives extrêmes de l'air sous abri ont évolué de 17 % à Bani à 76 % à Orodara pour les maximales et entre 6 % à Ouahigouya et 26 % à Bérégadougou pour les minimales. L'évapotranspiration potentielle (ETP) a oscillé entre 54 mm à Boromo et 81 mm à Ouagadougou. L'évaporation bac classe « A » a varié entre 63 mm à la Vallée du Kou et 132 mm à Dédougou.

I.1. Evolution de la température

La deuxième décennie du mois de février 2021 a été caractérisée par une évolution des températures maximales sous abri comprise entre 35.3 °C à Falagountou dans la province du Séno et 39.0 °C à Bissiga dans le Boulgou (fig. a). Comparativement à la normale (moyenne 1981-2010), pour la même période, elles ont été en hausse sur la totalité du pays avec des hausses maximales (comprises entre 2 et 3 °C), observées dans les parties ouest des régions des Hauts-Bassins, du Nord et de la Boucle du Mouhoun (fig. b).



Les températures minimales de l'air sous abri ont varié entre 16.3 °C à Nasso dans la province du Houet à 24.8 °C à Wona dans la province du Tuy (fig. c). Par rapport à la normale (moyenne 1981-2010) pour la même période, elles ont été en hausse sur la totalité du pays (fig. d).

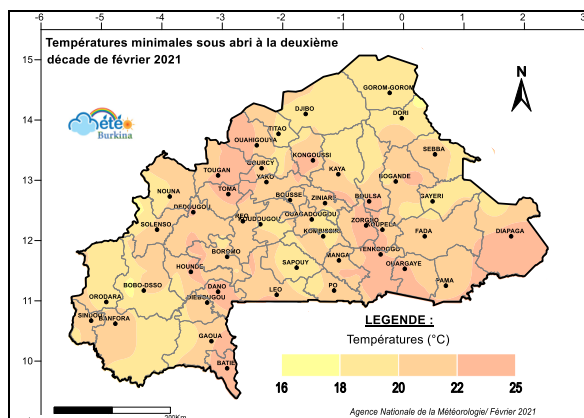


Fig. c

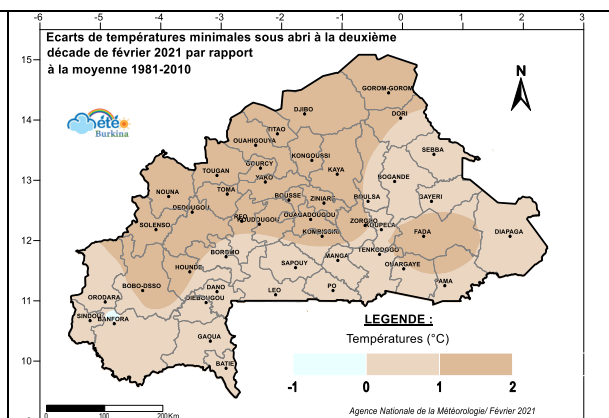
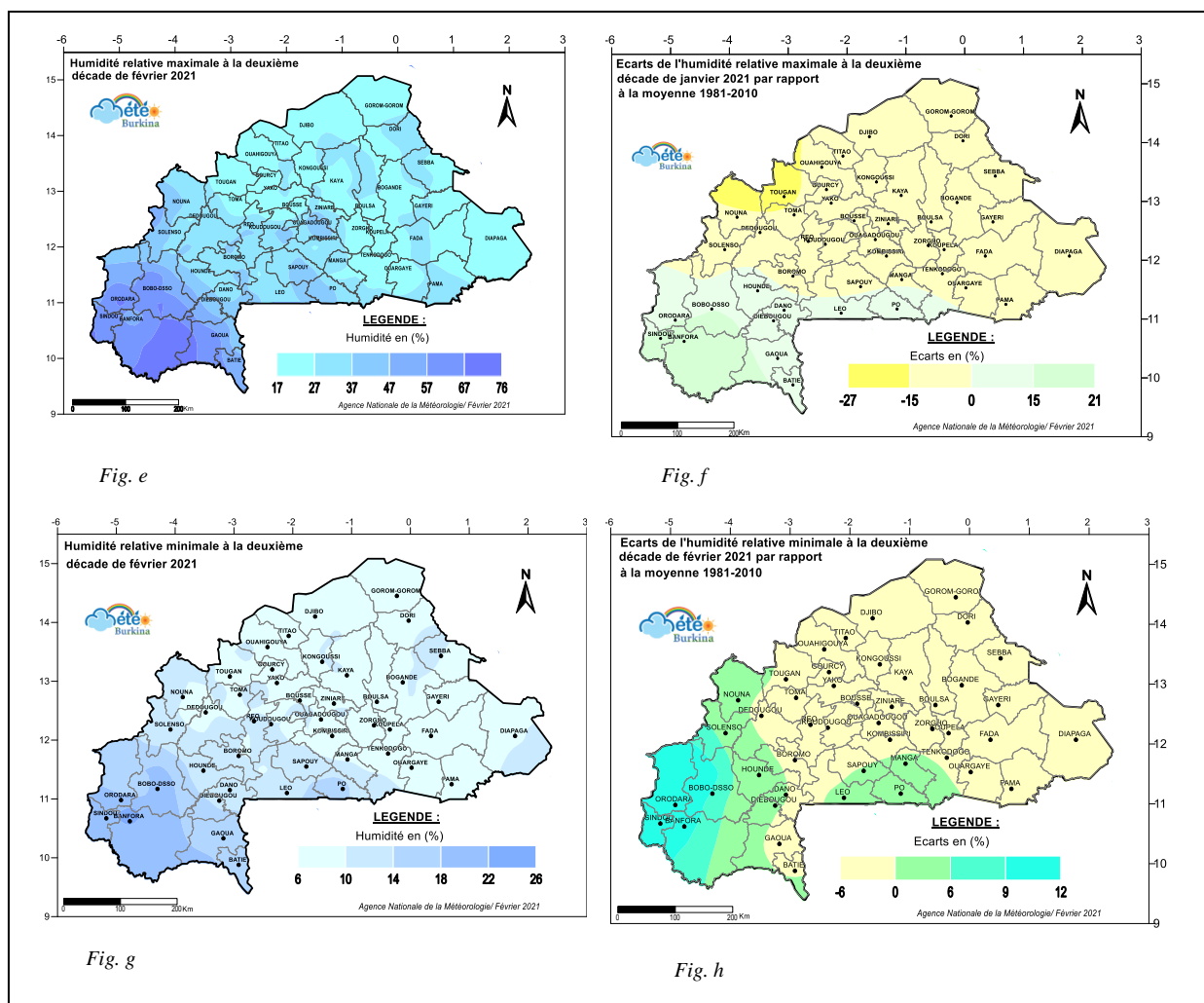


Fig. d

I.2. L'humidité relative de l'air

Au cours cette décennie, l'humidité relative maximale de l'air sous abri a évolué entre 17 % à Bani dans la province du Séno et 76 % à Orodara dans le Kéné Dougou (fig. e). Comparativement à la normale (moyenne 1981-2010), elle a été en baisse sur la majeure partie du pays avec de fortes baisses (comprises entre -27% et -15%) observées dans l'ouest de la région de la Boucle du Mouhoun. Ailleurs, notamment dans les régions du Sud-Ouest, des Cascades, des Hauts-Bassins ainsi que dans les parties sud des régions du Centre-Ouest et du Centre-Sud, une hausse de ce paramètre a été enregistrée (fig. f).



Quant à l'humidité relative minimale sous abri, elle se situe entre 6% à Ouahigouya dans la province du Yatenga et 26 % à Bérégadougou dans la province de la Comoé (fig. g). Relativement à la normale (moyenne 1981-2010), elle a été en baisse sur la majeure partie du pays. Ailleurs, notamment dans les régions des Hauts-Bassins, de la Boucle du Mouhoun et des Cascades ainsi que dans les parties sud des régions du Centre-Sud et du Centre-ouest, une hausse de ce paramètre a été observée (fig. h).

Conseils pratiques :

Compte tenu de l'évolution des températures moyennes minimales et maximales et des taux d'humidité relative de l'air, il est conseillé de veiller sur la conservation des récoltes et de certains autres produits pour réduire au maximum les pertes post récolte dues à certains déprédateurs.

Les cultures maraîchères ont des besoins spécifiques en eau et en température. Lorsque ces exigences ne sont pas remplies, les plants ont des difficultés de production ou la production est de mauvaise qualité. Compte tenu de ces contraintes, le choix de l'époque de cultures maraîchères est particulièrement déterminant. Le tableau suivant nous donne les exigences en eau et températures de quelques cultures maraîchères.

Tableau I : exigence de quelques cultures maraîchères

| Cultures maraîchères | Besoins en eau | Températures favorables | |
|----------------------|----------------|-------------------------|----------|
| | | 20 - 30 ° | 30 - 40° |
| Pomme de terre | 650 mm | ++ | + |
| Haricot vert | 250 - 300mm | ++ | - |
| Tomate | 700 - 750mm | ++ | + |
| Oignon | 450 - 500 mm | ++ | + |
| Choux | 650 mm | ++ | + |
| Carotte | 400 - 500 mm | ++ | - |

Source : DUPRIEZ H 1987

Légende : ++ : très favorable ; + : favorable ; - : défavorable

Ce tableau permet de voir qu'en dehors du haricot vert, toutes les autres cultures ont des besoins élevés en eau et préfèrent des températures douces pour leur croissance.

- L'avènement de températures extrêmes en cette période pourrait avoir aussi un effet néfaste sur la floraison, la pollinisation et la fructification des tomates et des poivrons.

En effet, chez la tomate :

- ❖ une température supérieure à 35 °C entraîne une mise à fruit réduite ;
 - ❖ de 18.5 °C à 26.5 °C, on a une température optimale pour la mise à fruit ;
 - ❖ par contre, une température inférieure à 13 °C occasionne le manque ou l'altération de la floraison.
- Pour ce qui concerne les poivrons :
 - ❖ une température supérieure à 32 °C le jour entraîne une stérilité du pollen et une chute des fleurs ;
 - ❖ la température optimale pour la mise à fruits est de 16 °C ;
 - ❖ par contre en dessous de 15.5 °C, on a une mise à fruits médiocre.

Par ailleurs, nous conseillons aux producteurs d'observer les conditions optimales de pulvérisation des produits phytosanitaires qui sont les suivantes :

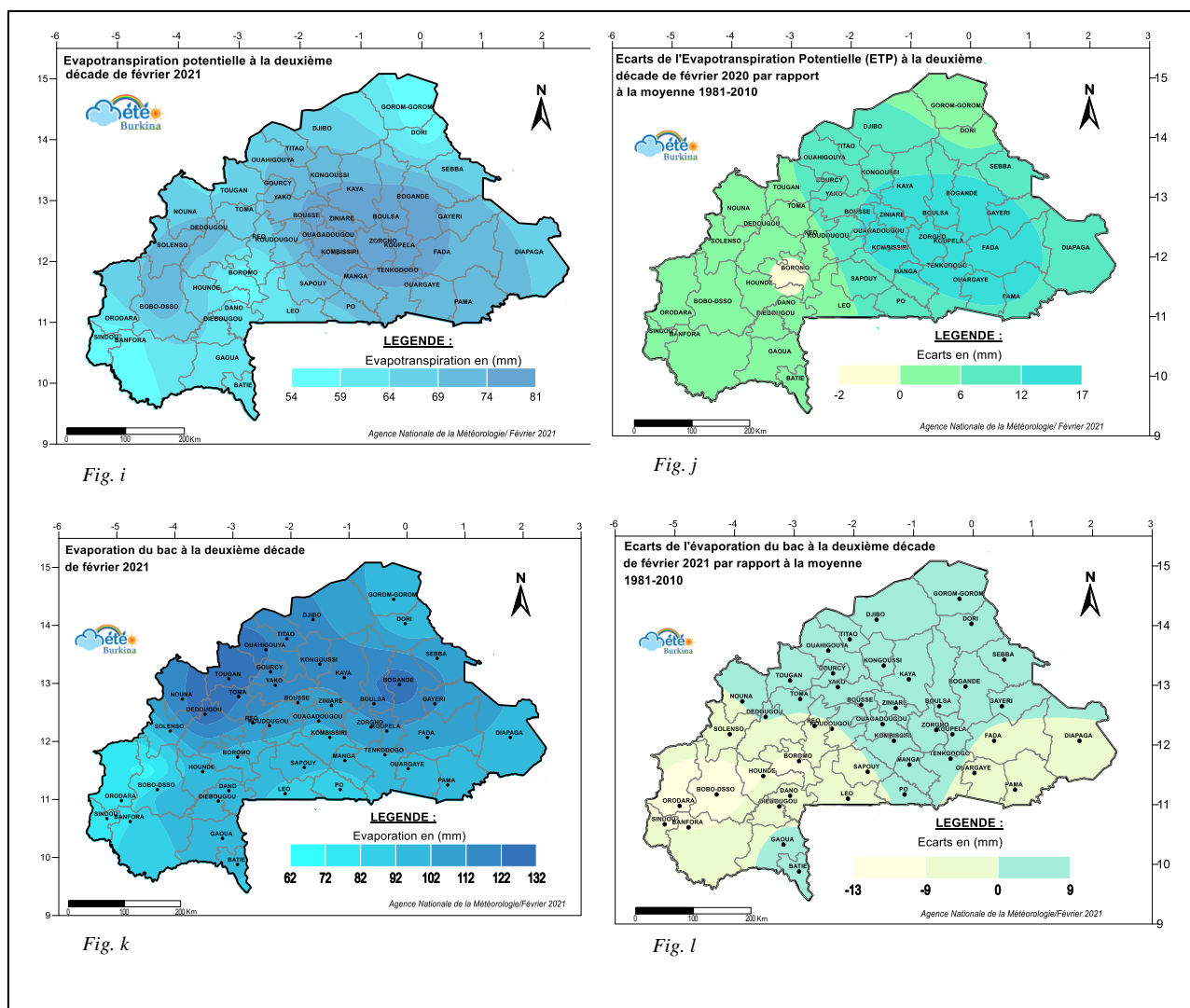
- ✚ une hygrométrie comprise entre 60 % et 95 % ;
- ✚ une vitesse de vent inférieure à 8 km/h (2.2 m/s) ;
- ✚ une température inférieure à 21 °C ;
- **la pulvérisation de produits phytosanitaires à la température adéquate permet d'éviter leur évaporation ;**
- **privilégier les pulvérisations en début ou en fin de journée qui sont des périodes pendant lesquelles le vent est calme et les températures sont basses ;**
- **traiter avec une hygrométrie élevée (supérieure à 60 %) notamment lors de la mise en œuvre de produits systémiques appliqués sur le feuillage de préférence le matin ou le soir.**

I.3. L'évaporation de l'eau

I.3.1 Situation de la décade

A la deuxième décade du mois de février 2021, l'évapotranspiration potentielle (ETP) a oscillé entre 54 mm à Boromo dans la province des Balé et 81 mm à Ouagadougou dans le Kadiogo (fig. i). Relativement à la série 1981-2010 pour la même période, l'ETP a connu une hausse sur la totalité du territoire (fig. j).

Quant à l'évaporation relevée dans le Bac, classe « A », elle a été comprise entre 62 mm à la Vallée du Kou dans la province du Houet et 132 mm à Dédougou dans le Mouhoun (fig. k). Comparativement à la normale (moyenne 1981-2010), elle a connu une hausse sur une bonne partie du pays. Cependant, une baisse de ce paramètre est observée dans certaines localités des régions de l'Est, des Hauts-Bassins, de la Boucle du Mouhoun, des Cascades, du Sud-Ouest, du Centre-Ouest et du Centre-Est (fig. l).



- **Conseils** : compte tenu de la faible disponibilité des ressources en eau et évoluant dans un contexte de changement climatique, il est conseillé aux producteurs qui ont les moyens de songer à l'implantation des systèmes d'irrigation goutte à goutte. Cette technologie permet d'économiser l'eau à travers des goutteurs qui livrent l'eau à petite dose au pied de la culture mais sur un temps étalé.
- L'utilisation de résidus de récoltes pour le paillage du sol et la fumure organique est aussi fortement recommandée.

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

Tableau II : Cumuls des valeurs de l'ETP et de l'évaporation Bac classe « A » du 1^{er} Janvier au 31 Mars (normales 1981-2010)

| 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 |

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 | |
| Coefficients culturaux | 0.3 | 0.3 | 0.32 | 0.54 | 0.77 | 1 | 1.18 | 1.2 | 1.2 | 1.2 | 1.17 | 0.98 | 0.72 | 0.55 |

G : Germination AS : Apparition des Soies DE : Développement de l'Epi MCG : Maturité Complète des Grains
DM : Début Montaison 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 B : Bourgeonnement DDF: Développement des Feuilles FB : Formation de la Bulbe MB : Maturation de la bulbe

b. Evaluation des besoins en eau (en mm) maximaux (ETM) de quelques cultures de campagne sèche.

Tableaux III : 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 | | 16.9 | 16.9 | 18.0 | 30.5 | 43.4 | 56.4 | 67.7 | 67.7 | 67.7 | 66.0 | 55.3 | 40.6 | 31.0 |
| Bogande | | 16.5 | 16.5 | 17.6 | 29.7 | 42.4 | 55.0 | 66.0 | 66.0 | 66.0 | 64.4 | 53.9 | 39.6 | 30.3 |
| Boromo | | 14.3 | 14.3 | 15.2 | 25.7 | 36.7 | 47.6 | 57.1 | 57.1 | 57.1 | 55.7 | 46.6 | 34.3 | 26.2 |
| Dédougou | | 18.1 | 18.1 | 19.3 | 32.6 | 46.4 | 60.3 | 72.4 | 72.4 | 72.4 | 70.6 | 59.1 | 43.4 | 33.2 |
| Dori | | 13.6 | 13.6 | 14.5 | 24.5 | 34.9 | 45.3 | 54.4 | 54.4 | 54.4 | 53.0 | 44.4 | 32.6 | 24.9 |
| Fada N'gourma | | 14.9 | 14.9 | 15.9 | 26.8 | 38.2 | 49.6 | 59.5 | 59.5 | 59.5 | 58.0 | 48.6 | 35.7 | 27.3 |
| Gaoua | | 14.6 | 14.6 | 15.6 | 26.3 | 37.5 | 48.7 | 58.4 | 58.4 | 58.4 | 57.0 | 47.7 | 35.1 | 26.8 |
| Ouagadougou | | 16.3 | 16.3 | 17.4 | 29.3 | 41.8 | 54.3 | 65.2 | 65.2 | 65.2 | 63.5 | 53.2 | 39.1 | 29.9 |
| Ouahigouya | | 15.7 | 15.7 | 16.7 | 28.2 | 40.2 | 52.2 | 62.6 | 62.6 | 62.6 | 61.1 | 51.2 | 37.6 | 28.7 |
| Pô | | 15.1 | 15.1 | 16.1 | 27.1 | 38.7 | 50.2 | 60.2 | 60.2 | 60.2 | 58.7 | 49.2 | 36.1 | 27.6 |

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 | | 33.8 | 33.8 | 33.8 | 38.4 | 45.1 | 53.6 | 62.0 | 64.9 | 64.9 | 64.9 | 64.9 | 63.2 | 58.1 | 50.8 |
| Bogande | | 33.0 | 33.0 | 33.0 | 37.4 | 44.0 | 52.3 | 60.5 | 63.3 | 63.3 | 63.3 | 63.3 | 61.6 | 56.7 | 49.5 |
| Boromo | | 28.6 | 28.6 | 28.6 | 32.4 | 38.1 | 45.2 | 52.4 | 54.7 | 54.7 | 54.7 | 54.7 | 53.3 | 49.0 | 42.8 |
| Dédougou | | 36.2 | 36.2 | 36.2 | 41.0 | 48.2 | 57.3 | 66.3 | 69.3 | 69.3 | 69.3 | 69.3 | 67.5 | 62.1 | 54.3 |
| Dori | | 27.2 | 27.2 | 27.2 | 30.8 | 36.2 | 43.0 | 49.8 | 52.1 | 52.1 | 52.1 | 52.1 | 50.7 | 46.7 | 40.8 |
| Fada N'gourma | | 29.8 | 29.8 | 29.8 | 33.7 | 39.7 | 47.1 | 54.6 | 57.0 | 57.0 | 57.0 | 57.0 | 55.6 | 51.1 | 44.6 |
| Gaoua | | 29.2 | 29.2 | 29.2 | 33.1 | 39.0 | 46.3 | 53.6 | 56.0 | 56.0 | 56.0 | 56.0 | 54.5 | 50.2 | 43.8 |
| Ouagadougou | | 32.6 | 32.6 | 32.6 | 36.9 | 43.4 | 51.6 | 59.7 | 62.4 | 62.4 | 62.4 | 62.4 | 60.8 | 55.9 | 48.9 |
| Ouahigouya | | 31.3 | 31.3 | 31.3 | 35.5 | 41.8 | 49.6 | 57.4 | 60.0 | 60.0 | 60.0 | 60.0 | 58.5 | 53.8 | 47.0 |
| Pô | | 30.1 | 30.1 | 30.1 | 34.1 | 40.2 | 47.7 | 55.2 | 57.7 | 57.7 | 57.7 | 57.7 | 56.2 | 51.7 | 45.2 |

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 | | 39.5 | 39.5 | 43.4 | 50.2 | 56.4 | 59.2 | 59.2 | 59.2 | 57.0 | 54.1 |
| Bogande | | 38.5 | 38.5 | 42.4 | 49.0 | 55.0 | 57.8 | 57.8 | 57.8 | 55.6 | 52.8 |
| Boromo | | 33.3 | 33.3 | 36.7 | 42.4 | 47.6 | 50.0 | 50.0 | 50.0 | 48.1 | 45.7 |
| Dédougou | | 42.2 | 42.2 | 46.4 | 53.7 | 60.3 | 63.3 | 63.3 | 63.3 | 60.9 | 57.9 |
| Dori | | 31.7 | 31.7 | 34.9 | 40.3 | 45.3 | 47.6 | 47.6 | 47.6 | 45.8 | 43.5 |
| Fada N'gourma | | 34.7 | 34.7 | 38.2 | 44.1 | 49.6 | 52.1 | 52.1 | 52.1 | 50.1 | 47.6 |
| Gaoua | | 34.1 | 34.1 | 37.5 | 43.3 | 48.7 | 51.1 | 51.1 | 51.1 | 49.2 | 46.8 |
| Ouagadougou | | 38.0 | 38.0 | 41.8 | 48.3 | 54.3 | 57.0 | 57.0 | 57.0 | 54.8 | 52.1 |
| Ouahigouya | | 36.5 | 36.5 | 40.2 | 46.5 | 52.2 | 54.8 | 54.8 | 54.8 | 52.7 | 50.1 |
| Pô | | 35.1 | 35.1 | 38.7 | 44.7 | 50.2 | 52.7 | 52.7 | 52.7 | 50.7 | 48.2 |

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 troisième décade du mois de février 2021 en fonction du stade dans lequel se trouve la culture.

Pour toute irrigation, tenir compte des caractéristiques des différents types de sols en présence

Conseils-applications :

- ✚ disposer du fumier qui est bien décomposé et qui n'est pas trop collant, ni trop humide ; il ne doit pas être trop sec non plus, car il peut s'avérer difficile de ré humidifier le fumier
- ✚ mettre en place des brise-vents pour réduire l'assèchement des aménagements
- ✚ espacer et adapter les quantités d'eau selon l'infiltration
- ✚ optimiser l'arrosage :

- ✓ biner, si possible, avant d'arroser ;
- ✓ arroser tôt le matin, ou en fin d'après-midi ;
- ✓ arroser au niveau des racines lorsque le sol est sec ;
- ✓ utiliser, en fonction des plantations, des techniques d'économie d'eau : « goutte à goutte », tuyaux poreux, paillages, etc.

Avantages du compost et du fumier

Ils améliorent la fertilité et la structure du sol et réduisent la nécessité d'appliquer du phosphore (P), de l'azote (N) et du potassium (K). Ils fournissent une diversité d'éléments nutritifs à la culture et peuvent être préparés en 21/2 à 3 mois.

I.4. Suivi de la végétation

Indice de végétation

Le suivi de la végétation se base sur l'indice de végétation (NDVI-Normalized Difference Vegetation Index) à partir des données de télédétection. Cet indice de végétation exprime l'activité chlorophyllienne des végétaux et constitue ainsi une mesure de la quantité et de la vitalité de la végétation présente sur le sol dans une zone donnée. Dans certaines zones, la végétation présente toujours une bonne densité (fig. Ma). La comparaison se faisant par rapport à la médiane historique (2003-2017) vise à détecter des anomalies de végétation qui renseignent sur une situation sensiblement meilleure ou moins bonne que la médiane. Au cours de la deuxième décennie de février 2021, nous observons des conditions de végétations similaires à la médiane sur la majeure partie du pays. Par contre, des conditions de croissances inférieures à la médiane sont observées par endroit dans les régions de l'Est, du Centre-Ouest, des Cascades, du Sud-Ouest et des Hauts-Bassins (fig. Mb).

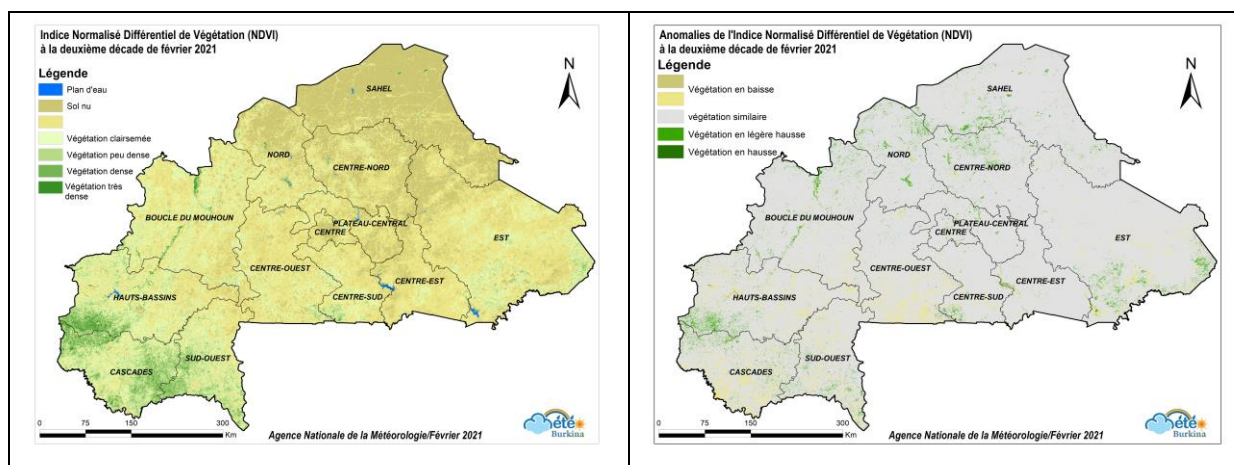


Figure Ma : Indice Différentiel Normalisé de Végétation à la 2^{ème} décennie de février 2021 source : FEWS-NET

Figure Mb : Anomalie de l'Indice Différentiel Normalisé de Végétation à la 2^{ème} décennie de février 2021 source : FEWS-NET

I.5 Perspectives pour la troisième décennie du mois de février 2021

1.5.1 Prévision climatologique de l'ETP

Il est attendu au cours de la troisième décennie du mois de février 2021 que la demande climatique connaîtra une baisse sur la majeure partie du pays par rapport à la précédente décennie. Elle pourrait évoluer entre 45 mm à Dori et 60 mm à Dédougou (figure o).

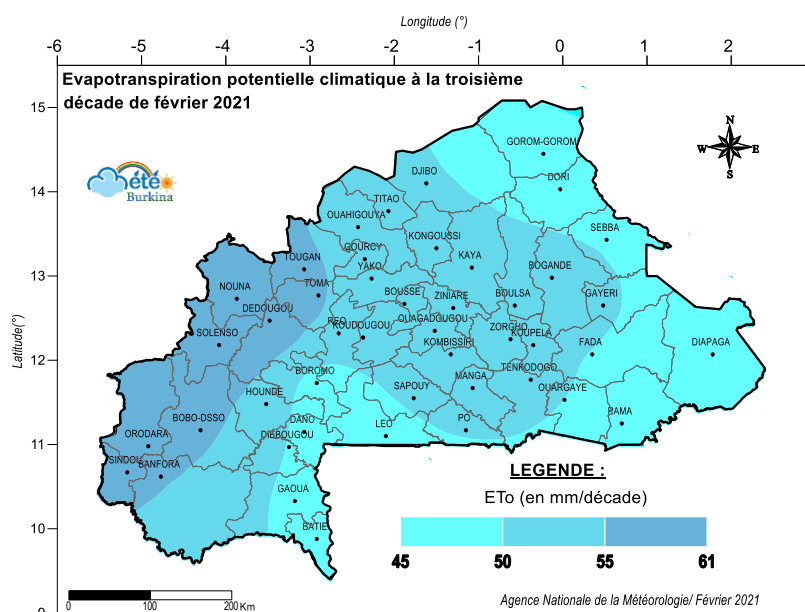
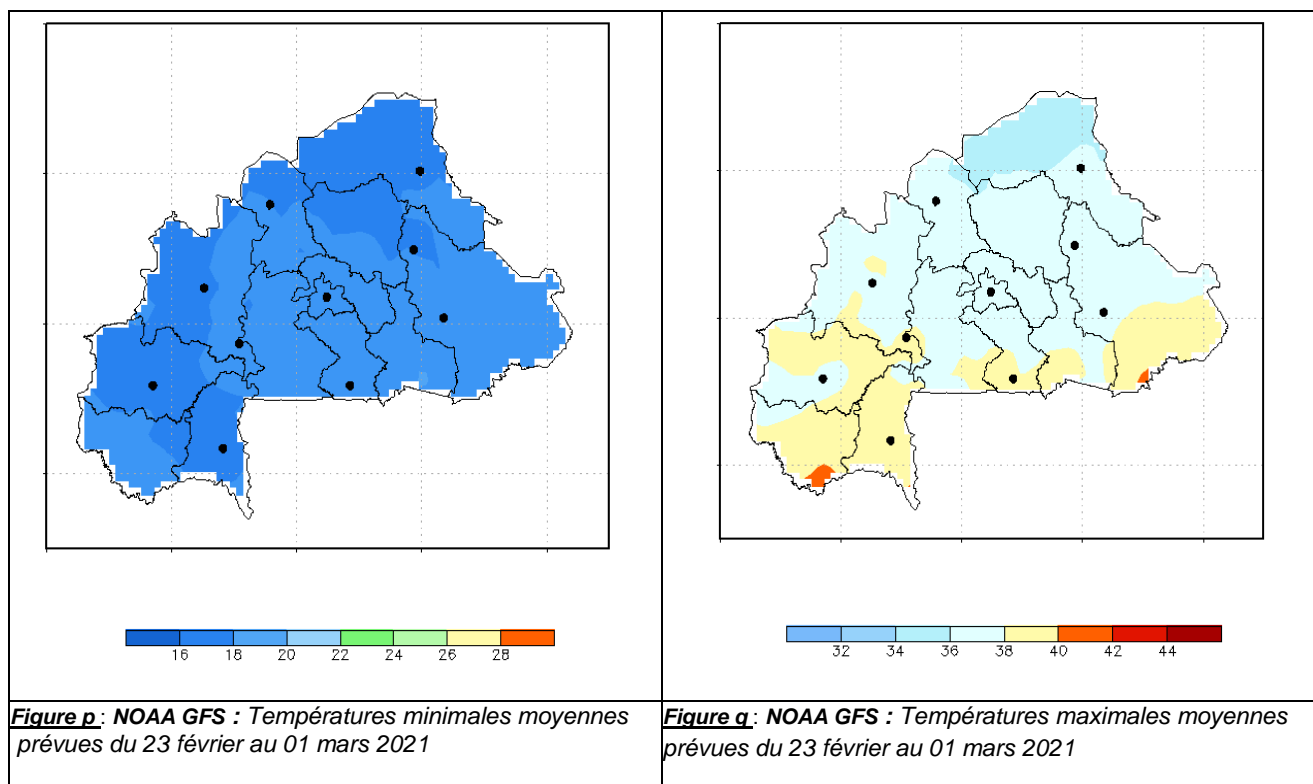


Figure o : Prévision climatologique de l'ETP à la troisième décennie de février 2021

1.5.2 Perspectives pour la période du 23 février au 01 mars 2021

Durant la période allant du 23 février au 01 mars, la majeure partie du pays restera sous la prédominance des vents d'harmattan avec par moments des rafales de vent soulevant localement la poussière ou le sable. Toutefois sur le sud et le sud-ouest, des incursions temporaires de flux de mousson pourraient être observées et pourraient occasionner des orages isolés notamment en fin de période. Le ciel sera en général dégagé à partiellement nuageux. Le ciel sera en général, dégagé à partiellement nuageux. Les visibilitées seront dans l'ensemble assez bonnes sauf dans les grandes villes où elles pourraient légèrement affectées par la poussière et la fumée en suspension.

Les températures minimales varieront en moyennes entre 18 °C et 23 °C, tandis que les maximales oscilleront entre 34 °C et 41 °C (Figures p et q).



Conseils-applications :

- ✓ Au regard des conditions météorologiques prévues pour les jours prochains, il est nécessaire de prendre les dispositions nécessaires pour se protéger contre la poussière afin d'éviter son inhalation. Si non, ceci pourrait occasionner les irritations de la peau et des yeux, la conjonctivite et les infections oculaires. Certaines maladies infectieuses sont transmises par la poussière.
- ✓ La poussière a aussi de nombreux effets néfastes sur l'agriculture car elle diminue les rendements en enfouissant les semis et les plantules, provoque une perte de tissu végétal, ralentit la photosynthèse et accentue l'érosion des sols. Il faudrait donc arroser les plants afin de les débarrasser des dépôts de poussière.
- ✓ Parmi les effets indirects des dépôts figurent aussi le colmatage des canaux d'irrigation, le recouvrement des voies de transport et la détérioration de la qualité de l'eau des barrages.
- ✓ La poussière a aussi une incidence sur la production des centrales solaires, en particulier sur les installations qui doivent recevoir un rayonnement direct. Les exploitants doivent veiller à ce que les particules ne s'accumulent pas sur les panneaux.