

AGENCE NATIONALE

DE LA METEOROLOGIE

— — —

01 B.P. 576 OUAGADOUGOU 01

TEL: + 226-25-35-60-32

BURKINA FASO

Unité - Progrès - Justice

# Bulletin Agrométéorologique Décadaire

N°35

Période du 11 au 20 décembre 2017



## SOMMAIRE

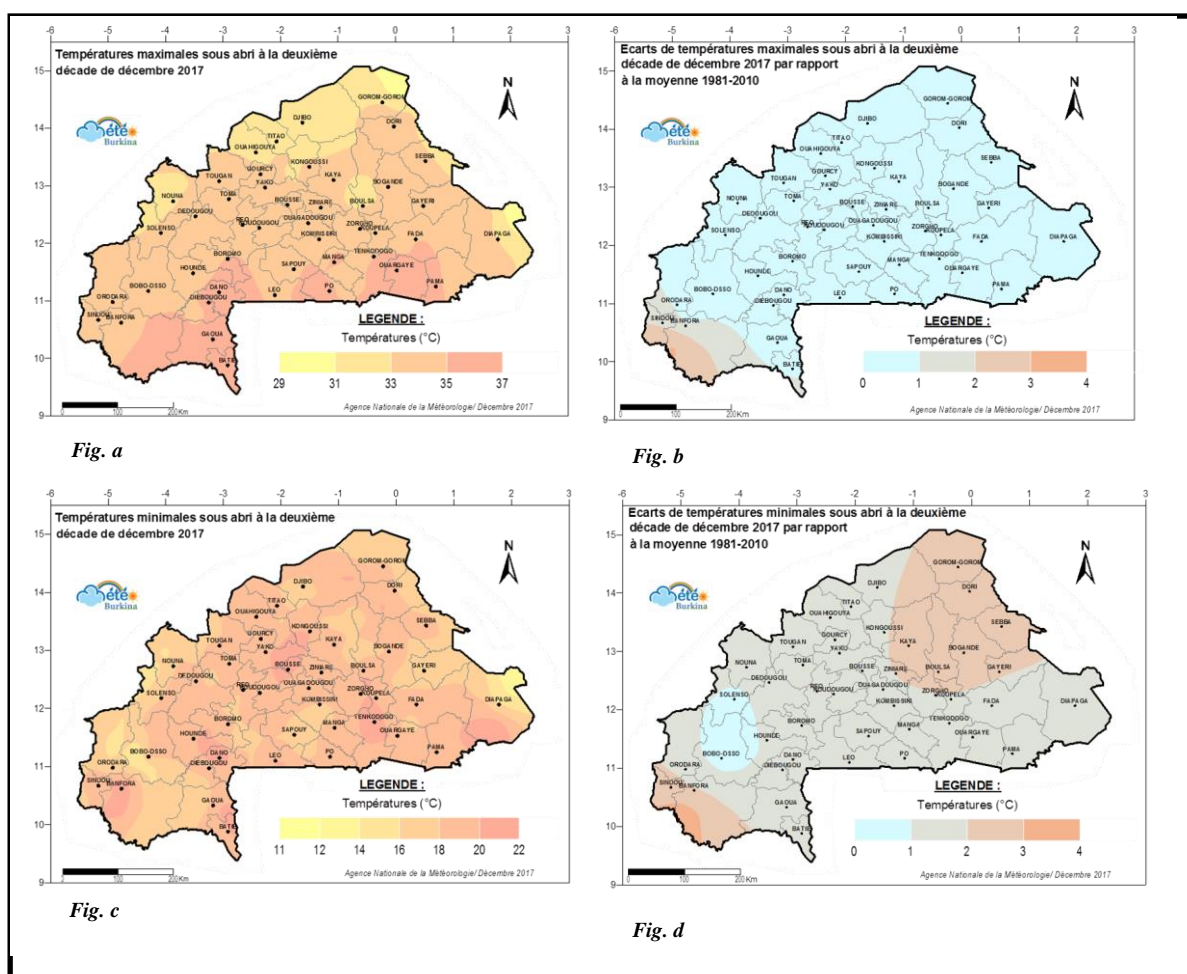
- hausse des températures moyennes extrêmes sous abri comparativement à la normale 1981-2010, sur la majeure partie du pays ;
- hausse des humidités moyennes relatives extrêmes de l'air par rapport à la normale 1981-2010, sur la quasi-totalité du territoire;
- hausse de l'évapotranspiration potentielle (ETP) et une baisse de l'évaporation du BAC Classe « A » comparées à la normale 1981-2010, sur la majeure partie du pays;
- besoins en eau d'irrigation pour quelques cultures de saison-sèche;
- Suivi de l'évolution de la végétation par satellite;
- perspectives sur l'évolution de l'ETP climatique et de l'évolution du temps pour la prochaine décade.

## I Situation climatologique

*Au cours de la deuxième décennie du mois de décembre 2017, les températures moyennes maximales sous abri ont varié entre 29.0 °C à Botou et 36.7 °C à Niangoloko, tandis que les minimales ont oscillé entre 11.6 °C à Botou et 22.0°C à Dano. Quant aux moyennes des humidités relatives extrêmes, ils ont respectivement évolué entre 26% à Arbinda et 91% à Mangodara et à Nasso pour les maximales et entre 11% à Bogandé et 21% à Bérégadougou, à Bobo-Dioulasso et à Pô pour les minimales. L'évapotranspiration potentielle (ETP) s'est étalée entre 46 mm à Dori et 62 mm à Pô. L'évaporation du bac « A » a varié entre 54 mm à Niangoloko et 92 mm à Bérégadougou.*

### I.1. Evolution de la température de l'air sous abri

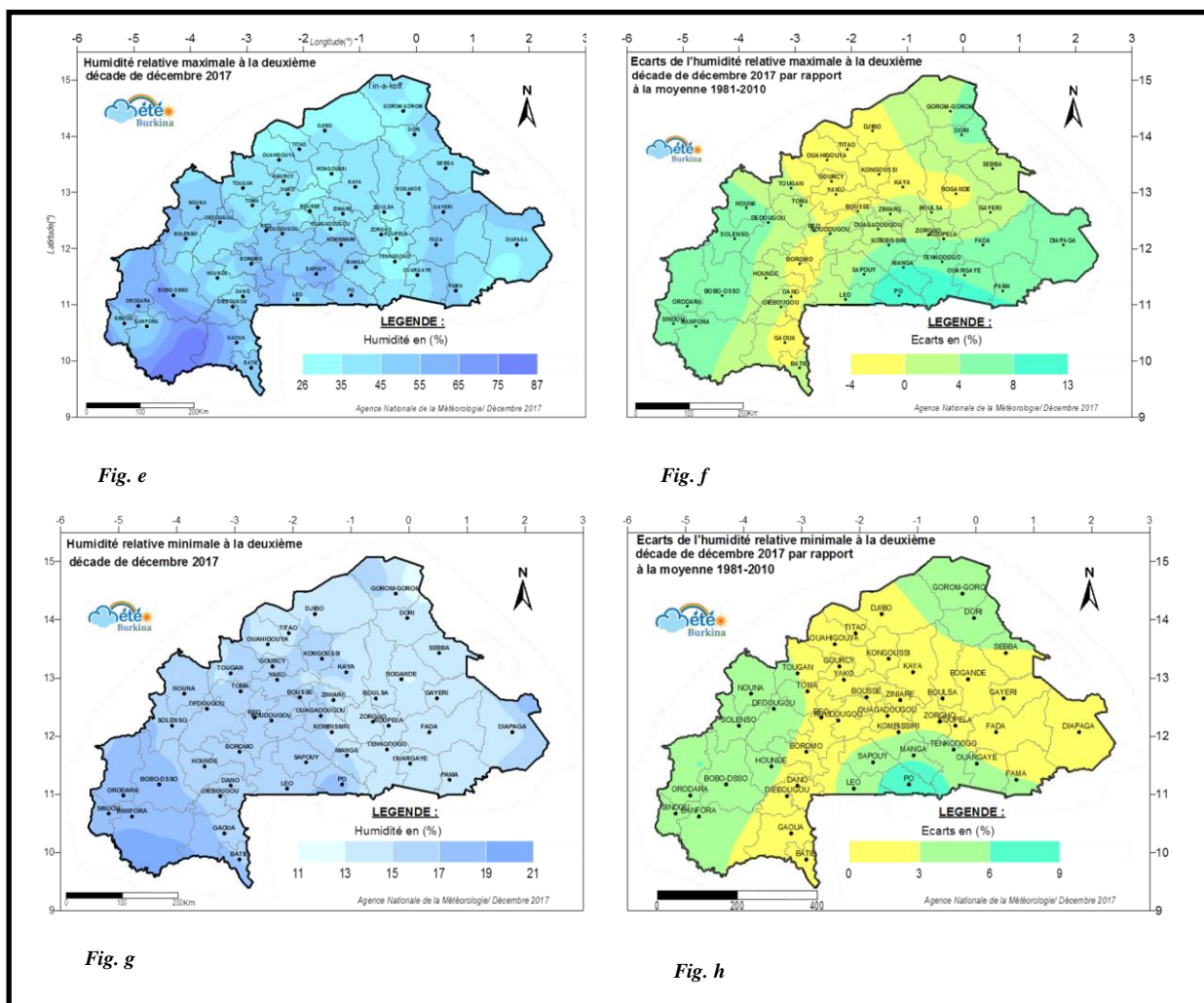
Au cours de la deuxième décennie du mois de décembre 2017, les températures maximales sous abri ont évolué de 29.0 °C à Botou dans la province de la Tapoa à 36.7 °C à Niangoloko dans la province de la Comoé (fig. a). Relativement à la moyenne 1981-2010, pour la même période, elles ont été en hausse sur l'ensemble du pays. Cette hausse est plus marquée dans certaines localités de la région des Cascades avec un écart maximale de +3.1°C à Niangoloko (fig. b).



Quant aux températures minimales sous abri, elles ont varié entre **11.6 °C** à Botou dans la Tapoa et **22.0 °C** à Dano dans l'Ioba (**fig. c**). Comparativement à la normale (moyenne 1981-2010), elles ont été en hausse sur la quasi-totalité du territoire. Cette hausse est beaucoup plus accrue dans certaines localités de la région de l'Est et des Cascades avec respectivement **+2.8 °C** à Bogandé et **+3.4 °C** à Niangoloko (**fig. d**).

## I.2. L'humidité relative de l'air sous abri

Durant cette décennie, les humidités moyennes relatives maximales de l'air sous abri se sont étalées de **26 %** à Arbinda dans le Soum à **87 %** à Mangodara et à Nasso respectivement dans les Cascades et dans les Hauts-Bassins (**fig. e**). Par rapport à la normale (moyenne 1981-2010), elles ont été en hausse sur la quasi-totalité du pays avec une hausse maximale de **+13 %** à Pô. Par ailleurs, certaines localités du nord, de l'ouest, de l'est et du sud-ouest du pays ont connu des légères baisses, respectives de **-4%** à Ouahigouya et de **-2%** à Bogandé, à Boromo et à Gaoua (**fig. f**).



Quant aux humidités moyennes relatives minimales sous abri, elles se situent entre **11 %** à Markoye et **21%** à Bérégadougou, à Bobo-Dioulasso et à Pô (**fig. g**). Comparativement à la normale 1981-2010, elles ont été en hausse sur tout le territoire. Cette hausse a été dans l'ensemble comprise entre 0 et 3% sur la majeure partie du pays et avec un écart maximal de **+9%** à Pô (**fig. h**).

## Conseils pratiques

- **Attention !** Les températures extrêmes enregistrées dans les bas fonds en cette période sont généralement inférieures de 1 à 2°C à celles observées dans les stations.
- Il faut noter que la température optimale de croissance pour la plupart des variétés de **tomate** se situe entre 21 et 24°C. Ces plantes peuvent supporter un certain intervalle de température, mais en dessous de 10°C et au dessus de 38°C, les tissus des plantes seront endommagés. Leur température optimale de germination se situe entre 16 et 29°C.
- 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.
- **Le maïs** est très apte pour les températures de 20 à 25°C, inapte aux températures inférieures à 10°C ou supérieures à 40°C.
- La température des tubercules dans le sol pour **la pomme de terre**, idéalement, doit être inférieure à 15°C.
- La température optimale de germination de **l'oignon** est de 18°C.

Au regard de l'évolution des paramètres météorologiques ci-dessus, il est important de noter à l'endroit des producteurs que le **mildiou**, la plus redoutée et la plus célèbre des maladies de la tomate et de la pomme de terre :

- ❖ se développe lorsque l'atmosphère est humide (système d'irrigation par aspersion mise à contribution) et que les températures sont douces à fraîches (comprises entre 17 et 27°C). Il faut donc éviter d'arroser les plants le soir afin de garder les feuilles suffisamment sèches toute la nuit. L'installation d'un système d'arrosage goutte à goutte pourrait contribuer à réduire le risque ;
- ❖ se propage par le vent et s'agrippe aux feuilles mouillées. Aussi les pieds de tomates doivent être suffisamment espacés et aérés, afin de garder les feuilles les plus sèches possible. Il faut aussi orienter les rangs parallèlement aux vents dominants afin de favoriser une meilleure circulation de l'air propice à l'assèchement du feuillage ;

**Le mildiou peut survivre plusieurs années dans le sol.**

### I.3. L'évaporation de l'eau

#### I.3.1 Situation de la décade

A la deuxième décade du mois de décembre 2017, l'évapotranspiration potentielle (ETP) a oscillé entre **46 mm** à Dori et **62 mm** à Pô (**fig. i**). Comparée à la normale (moyenne 1981-2010) et pour la même période, l'ETP a connu une hausse sur la majeure partie du territoire national avec une hausse maximale de **3.4 mm** à Fada N'Gourma. Par ailleurs, des baisses ont été enregistrées dans certaines localités de la région du Sahel et de l'ouest du pays avec **-5.4 mm** à Dédougou comme la baisse maximale enregistrée (**fig. j**).

Quant à l'évaporation relevée dans le bac classe « A », elle a été comprise entre **54 mm** à Niangoloko et **92 mm** à Bérégadougou (**fig. k**). Par rapport à la normale (moyenne 1981-2010), ces valeurs ont été en forte baisse sur la majeure partie du pays excepté dans certaines localités des régions des Cascades et du Sud-ouest qui ont connu une hausse très légère de **+1.6 mm** à Gaoua . Les baisses les plus accrues ont été notées notamment à l'ouest avec **-29.2 mm** à Dédougou et avec **-20.8 mm** à Boromo, à l'est avec **-22.8 mm** à Fada N'Gourma et avec **-17.8 mm** à Bogandé et au nord avec **-19.3 mm** à Ouahigouya (**fig. l**).

Par ailleurs, au regard de l'évolution des paramètres météorologiques ci-dessus analysés, nous conseillons aux producteurs :

- **en ce qui concerne la pulvérisation des produits phytosanitaires, d'observer les conditions optimales suivantes :**
  - ✚ **une hygrométrie comprise entre 60 % et 95% : notamment lors de la mise en œuvre de produits systémiques appliqués sur le feuillage et de préférence le matin ou le soir;**
  - ✚ **une vitesse de vent inférieure à 8 km/h (2.2 m/s): pour éviter l'évaporation des produits phytosanitaires et leur épandage sur des cibles non indiquées;**
  - ✚ **une température inférieure à 21°C : la pulvérisation de produits phytosanitaires à la température adéquate permet d'éviter leur évaporation.**
- **par rapport à la faible disponibilité des ressources en eau et évoluant dans un contexte de changement climatique, 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.**
- **pour le paillage du sol et la fumure organique, l'utilisation de résidus de récoltes est aussi fortement recommandée.**

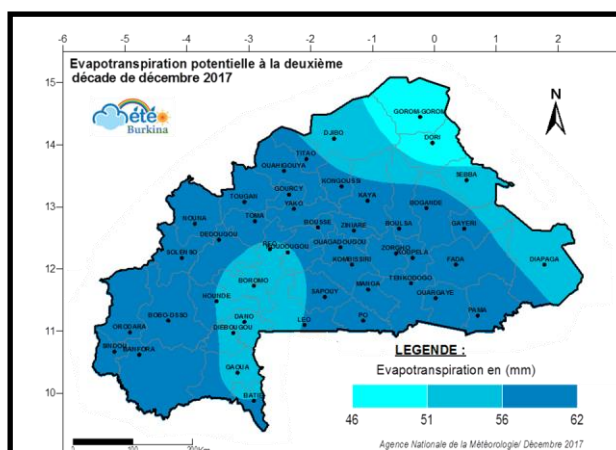


Fig. i

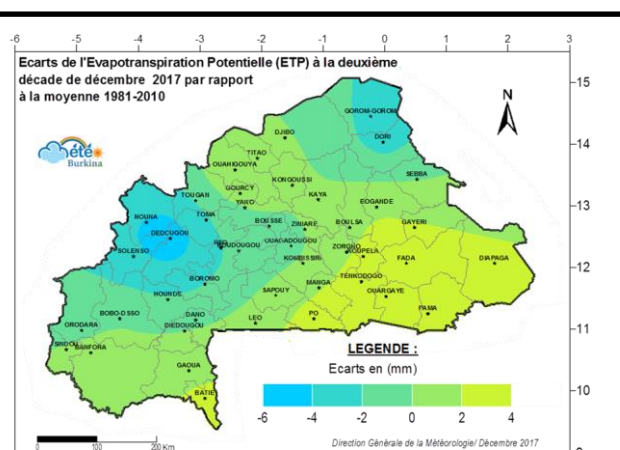


Fig. j

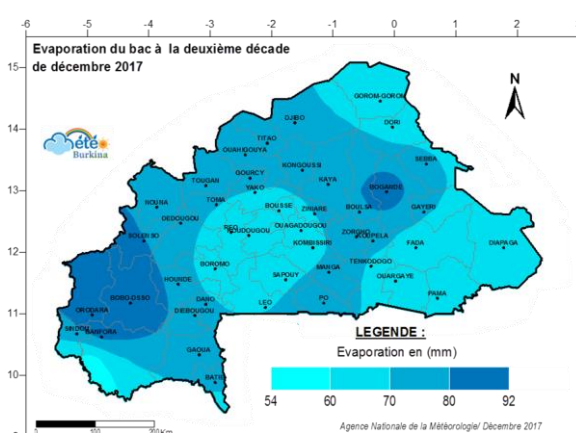


Fig. k

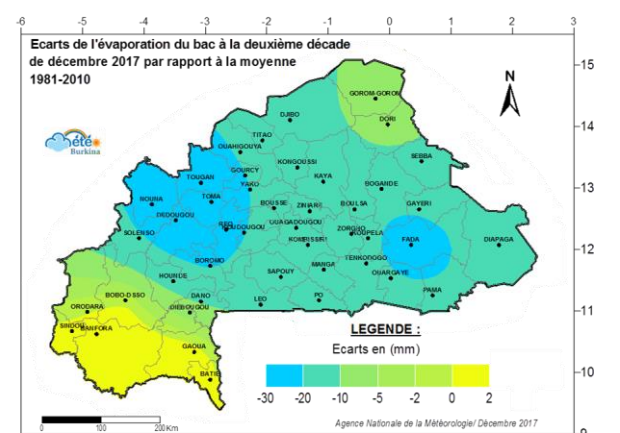


Fig. l

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

Tableau1: cumuls du 1<sup>er</sup> Décembre 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   | 14   | 15 | 16           | 17 | 18 | 19 |  |
| 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 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.

*NB : les tableaux ci-dessous représentent, pour la troisième décade de décembre, les besoins en eau climatiques de quelques cultures en fonction des stades phénologiques.*

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

| 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 | 20.5   | 20.5 | 21.9 | 36.9 | 52.6 | 68.3 | 82.0 | 82.0 | 82.0 | 79.9 | 66.9 | 49.2 | 37.6 |
|               | Bogande        | 19.0   | 19.0 | 20.2 | 34.1 | 48.7 | 63.2 | 75.8 | 75.8 | 75.8 | 73.9 | 61.9 | 45.5 | 34.8 |
|               | Boromo         | 16.8   | 16.8 | 17.9 | 30.2 | 43.1 | 56.0 | 67.2 | 67.2 | 67.2 | 65.5 | 54.9 | 40.3 | 30.8 |
|               | Dédougou       | 21.2   | 21.2 | 22.6 | 38.2 | 54.4 | 70.7 | 84.8 | 84.8 | 84.8 | 82.7 | 69.3 | 50.9 | 38.9 |
|               | Dori           | 15.7   | 15.7 | 16.7 | 28.2 | 40.3 | 52.3 | 62.8 | 62.8 | 62.8 | 61.2 | 51.3 | 37.7 | 28.8 |
|               | Fada N'gourma  | 17.7   | 17.7 | 18.8 | 31.8 | 45.4 | 58.9 | 70.7 | 70.7 | 70.7 | 68.9 | 57.7 | 42.4 | 32.4 |
|               | Gaoua          | 17.3   | 17.3 | 18.5 | 31.2 | 44.5 | 57.8 | 69.4 | 69.4 | 69.4 | 67.6 | 56.6 | 41.6 | 31.8 |
|               | Ouagadougou    | 19.4   | 19.4 | 20.6 | 34.8 | 49.7 | 64.5 | 77.4 | 77.4 | 77.4 | 75.5 | 63.2 | 46.4 | 35.5 |
|               | Ouahigouya     | 18.0   | 18.0 | 19.2 | 32.4 | 46.2 | 60.0 | 72.0 | 72.0 | 72.0 | 70.2 | 58.8 | 43.2 | 33.0 |
|               | Pô             | 19.1   | 19.1 | 20.3 | 34.3 | 48.9 | 63.5 | 76.2 | 76.2 | 76.2 | 74.3 | 62.2 | 45.7 | 34.9 |

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

**Tableau2** : besoins en eau climatiques du maïs pour la troisième décade de décembre en fonction des stades phénologiques



| 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  |         | 41.0  | 41.0 | 41.0 | 46.4 | 54.6 | 64.9 | 75.1 | 78.5 | 78.5 | 78.5 | 78.5 | 76.5 | 70.3 | 61.5 |
| Bogande         |         | 37.9  | 37.9 | 37.9 | 43.0 | 50.6 | 60.0 | 69.5 | 72.7 | 72.7 | 72.7 | 72.7 | 70.8 | 65.1 | 56.9 |
| Boromo          |         | 33.6  | 33.6 | 33.6 | 38.1 | 44.8 | 53.2 | 61.6 | 64.4 | 64.4 | 64.4 | 64.4 | 62.7 | 57.7 | 50.4 |
| Dédougou        |         | 42.4  | 42.4 | 42.4 | 48.1 | 56.6 | 67.2 | 77.8 | 81.3 | 81.3 | 81.3 | 81.3 | 79.2 | 72.8 | 63.6 |
| Dori            |         | 31.4  | 31.4 | 31.4 | 35.6 | 41.8 | 49.7 | 57.5 | 60.1 | 60.1 | 60.1 | 60.1 | 58.6 | 53.9 | 47.1 |
| Fada N'gourma   |         | 35.3  | 35.3 | 35.3 | 40.1 | 47.1 | 56.0 | 64.8 | 67.7 | 67.7 | 67.7 | 67.7 | 66.0 | 60.7 | 53.0 |
| Gaoua           |         | 34.7  | 34.7 | 34.7 | 39.3 | 46.2 | 54.9 | 63.6 | 66.5 | 66.5 | 66.5 | 66.5 | 64.7 | 59.5 | 52.0 |
| Ouagadougou     |         | 38.7  | 38.7 | 38.7 | 43.9 | 51.6 | 61.3 | 71.0 | 74.2 | 74.2 | 74.2 | 74.2 | 72.2 | 66.4 | 58.1 |
| Ouahigouya      |         | 36.0  | 36.0 | 36.0 | 40.8 | 48.0 | 57.0 | 66.0 | 69.0 | 69.0 | 69.0 | 69.0 | 67.2 | 61.8 | 54.0 |
| Pô              |         | 38.1  | 38.1 | 38.1 | 43.2 | 50.8 | 60.3 | 69.9 | 73.0 | 73.0 | 73.0 | 73.0 | 71.1 | 65.4 | 57.2 |

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

**Tableau3** : besoins en eau climatiques de la tomate pour la troisième décade de décembre en fonction des stades phénologiques

| 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  |         | 47.8   | 47.8 | 52.6 | 60.8 | 68.3 | 71.7 | 71.7 | 71.7 | 69.0 | 65.6 |
| Bogande         |         | 44.2   | 44.2 | 48.7 | 56.2 | 63.2 | 66.4 | 66.4 | 66.4 | 63.8 | 60.7 |
| Boromo          |         | 39.2   | 39.2 | 43.1 | 49.8 | 56.0 | 58.8 | 58.8 | 58.8 | 56.6 | 53.8 |
| Dédougou        |         | 49.5   | 49.5 | 54.4 | 62.9 | 70.7 | 74.2 | 74.2 | 74.2 | 71.4 | 67.9 |
| Dori            |         | 36.6   | 36.6 | 40.3 | 46.5 | 52.3 | 54.9 | 54.9 | 54.9 | 52.8 | 50.2 |
| Fada N'gourma   |         | 41.2   | 41.2 | 45.4 | 52.4 | 58.9 | 61.8 | 61.8 | 61.8 | 59.5 | 56.5 |
| Gaoua           |         | 40.5   | 40.5 | 44.5 | 51.4 | 57.8 | 60.7 | 60.7 | 60.7 | 58.4 | 55.5 |
| Ouagadougou     |         | 45.2   | 45.2 | 49.7 | 57.4 | 64.5 | 67.7 | 67.7 | 67.7 | 65.1 | 61.9 |
| Ouahigouya      |         | 42.0   | 42.0 | 46.2 | 53.4 | 60.0 | 63.0 | 63.0 | 63.0 | 60.6 | 57.6 |
| Pô              |         | 44.5   | 44.5 | 48.9 | 56.5 | 63.5 | 66.7 | 66.7 | 66.7 | 64.1 | 61.0 |

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

**Tableau4**: besoins en eau climatiques de l'oignon pour la troisième décade de décembre en fonction des stades phénologiques

### 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**

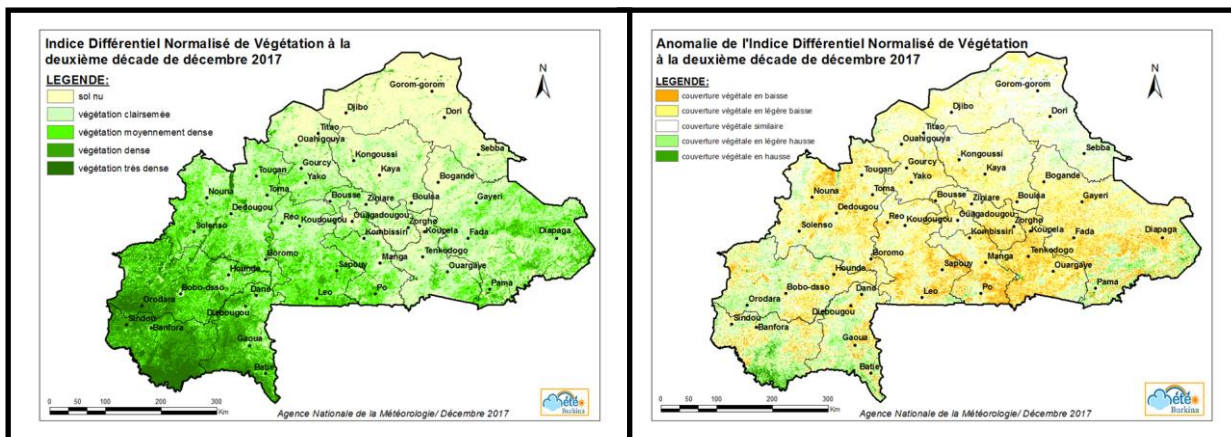
Ils améliorent la fertilité et la structure du sol et réduisent la nécessité d'appliquer du phosphore (P), de l'azote (N) et du potassium (K). Ils fournissent une diversité d'éléments nutritifs à la culture et peuvent être préparés en 21/2 à 3 mois.

#### **I.4. Suivi de la végétation**

Au cours de la deuxième décennie du mois de décembre 2017, la couverture végétale a été en détérioration continue relativement aux décennies précédentes. Elle est très faible ou quasiment inexistante dans la zone sahéenne, moyennement dense principalement dans les localités situées à l'est et à l'ouest dans la zone soudano-sahéenne et voire très dense dans certaines localités de la zone soudanaise, particulièrement au sud-ouest du pays (**fig. Ma**).

Par rapport à la moyenne (1981-2010) et pour la même période, la couverture végétale a été en baisse sur la quasi-totalité du pays. Par ailleurs, des tendances à la hausse ont été observées dans quelques localités situées à l'ouest du pays surtout au sud-ouest puis à l'est du pays (**fig. Mb**).

**Nous encourageons les éleveurs à pratiquer l'élevage intensif ; les déplacements fréquents pour aller chercher l'eau ou la nourriture quand elles manquent affaiblissent les animaux et les exposent aux risques d'infestation.**



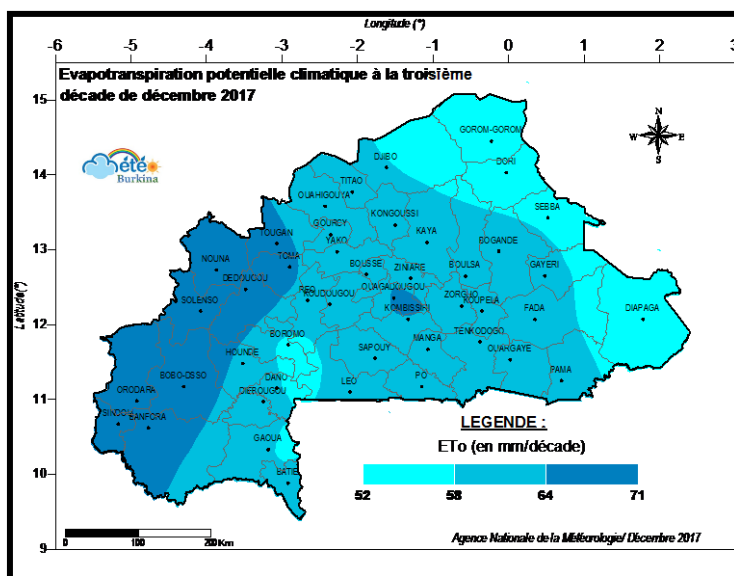
**Fig. Ma :** niveau de couverture de la végétation à la deuxième décennie de décembre 2017.

**Fig. Mb :** anomalie de l'indice de végétation à la deuxième décennie de décembre 2017 comparé à la moyenne 2001-2010.

### 1.5 Perspectives pour la troisième décennie de décembre 2017

#### 1.5.1 Prévision climatologique de l'ETP

À la troisième décennie de décembre 2017, la demande climatique pourrait connaître une évolution légèrement à la hausse par rapport à la décennie précédente. Elle pourrait varier de **52 mm** à Dori à **71 mm** à Dédougou (**fig. n**).

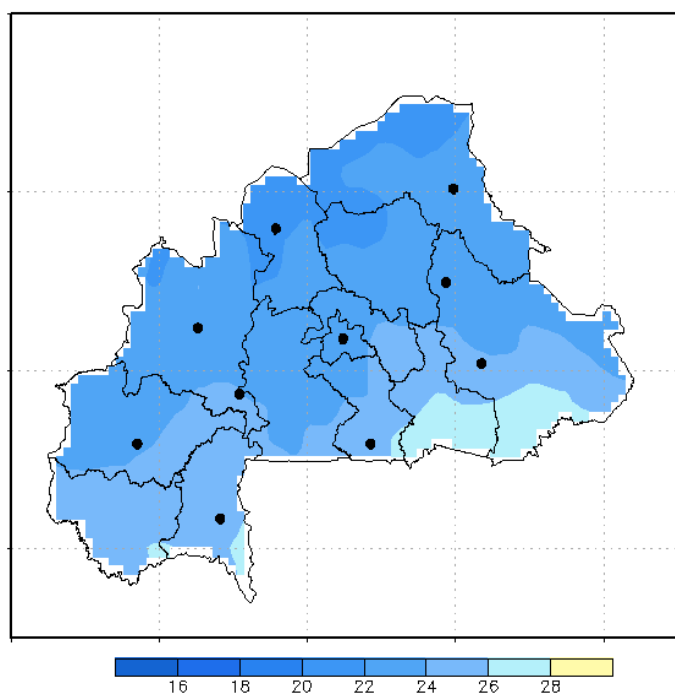


**Fig. n :** Prévision climatologique de l'ETP à la troisième décennie de décembre 2017.

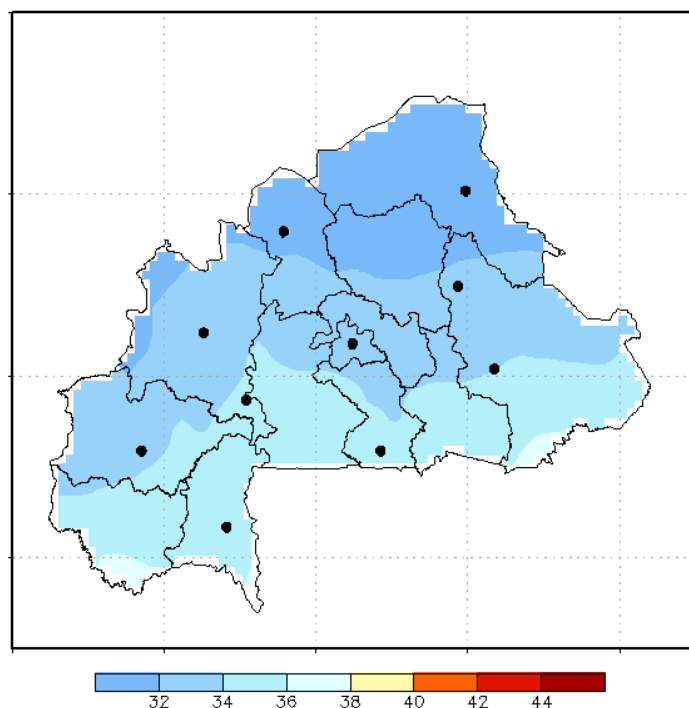
### 1.5.2 Perspectives pour la période du vendredi 22 au jeudi 28 décembre 2017

La période allant du 22 au 28 décembre 2017 sera marquée par un régime d'harmattan faible à modéré sur la majeure partie du territoire. Quelques fois, on observera un renforcera des vents d'harmattan pouvant donner lieu à des rafales de vents soulevant localement de la poussière. Le ciel sera en général partiellement nuageux à couvert par endroits. À partir du 23 et 24 décembre 2017, une nappe de poussière pourrait intéresser le pays dans ces parties Ouest et Nord puis par la suite couvrir l'ensemble du pays. Cela pourrait engendrer des réductions considérables des visibilitées par endroits.

Les températures minimales moyennes varieront entre 16°C et 20°C avec une sensation plus marquée du froid au cours des nuits et des petits matins (**fig. Oa**), tandis que les maximales oscilleront entre 30°C et 34°C (**fig. Ob**).



**fig. Oa** : NOAA GFS : Températures minimales prévues du 22 au 28 décembre 2017



**fig. Ob** : NOAA GFS: Températures maximales prévues du 22 au 28 décembre 2017