

# Bulletin Agrométéorologique Décadaire

N°02

Période du 11 au 20 janvier 2022



## SOMMAIRE

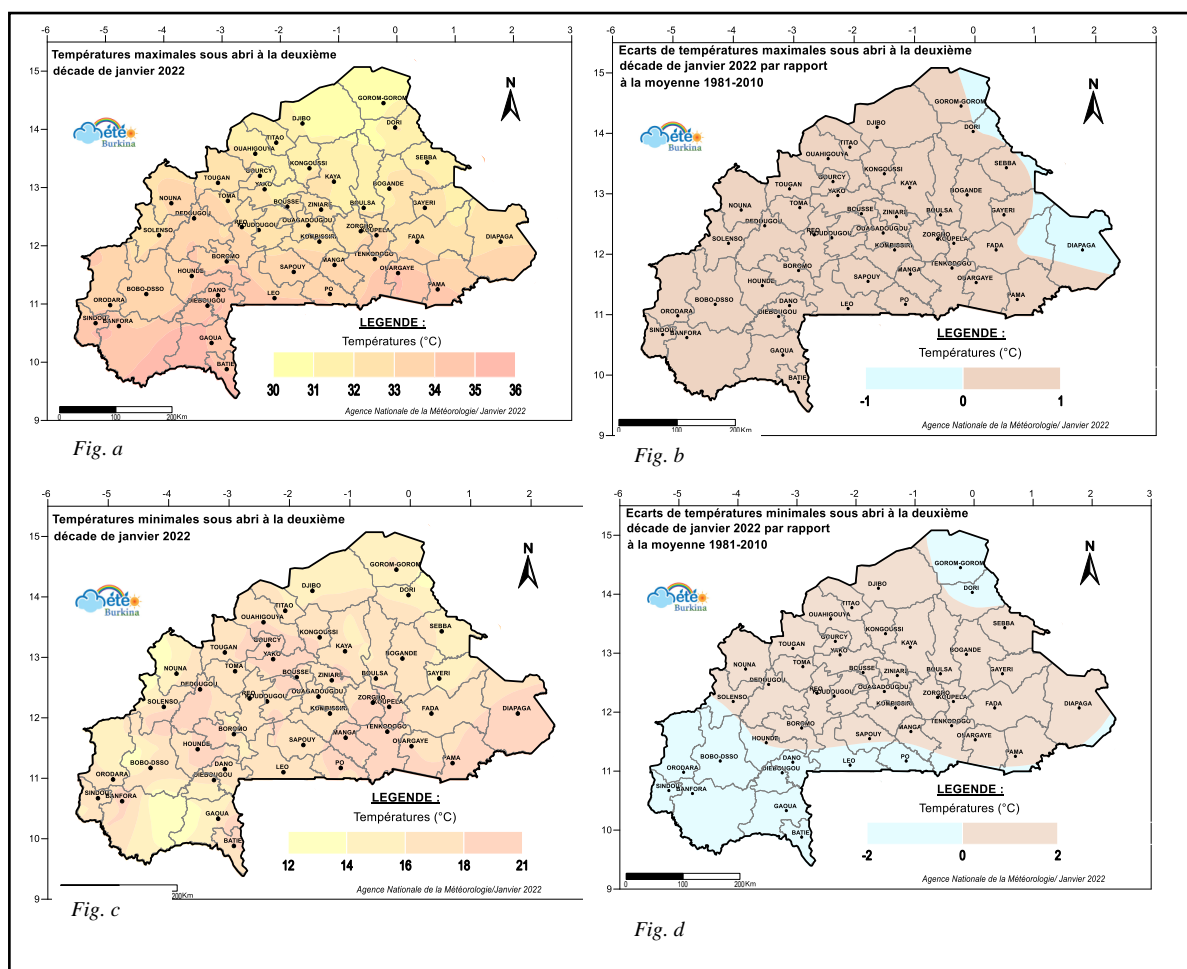
- Situation climatologique ;
- Besoins en eau d'irrigation pour quelques cultures de saison-sèche ;
- Perspectives sur l'évolution de l'ETP climatique et de l'évolution du temps pour la prochaine décade.

## I. Situation climatologique

*La deuxième décennie du mois de janvier 2022 a été marquée par la présence d'une activité faible des vents d'harmattan sur la majeure partie du pays. Les températures maximales de l'air sous abri ont varié entre 30.7 °C à Gorom-Gorom et 35.5 °C à Ouo, tandis que les minimales ont oscillé entre 12.0 °C à Sidéradougou et 21.0 °C à Legmoïn. Les humidités relatives extrêmes de l'air sous abri ont évolué de 20 % à Korsimoro à 64 % à Mangodara pour les maximales et entre 7 % à Bogandé et 16 % à la Vallée du Kou pour les minimales. L'évapotranspiration potentielle (ETP) a oscillé entre 51 mm à Dori et 76 mm à Bogandé. L'évaporation bac classe « A » a varié entre 59 mm à la Vallée du Kou et 122 mm à Bogandé.*

### I.1. Evolution de la température

La deuxième décennie du mois de janvier 2022 a été caractérisée par une évolution des températures maximales sous abri comprise entre 30.7 °C à Gorom-Gorom dans la province de l'Oudalan et 35.5 °C à Ouo dans la Comoé (fig. a). Comparativement à la normale (moyenne 1981-2010), pour la même période, elles ont été en hausse sur la quasi-totalité du pays. Cependant dans certaines localités de la région de l'Est et du Sahel, une baisse de ce paramètre a été enregistrée (fig. b).

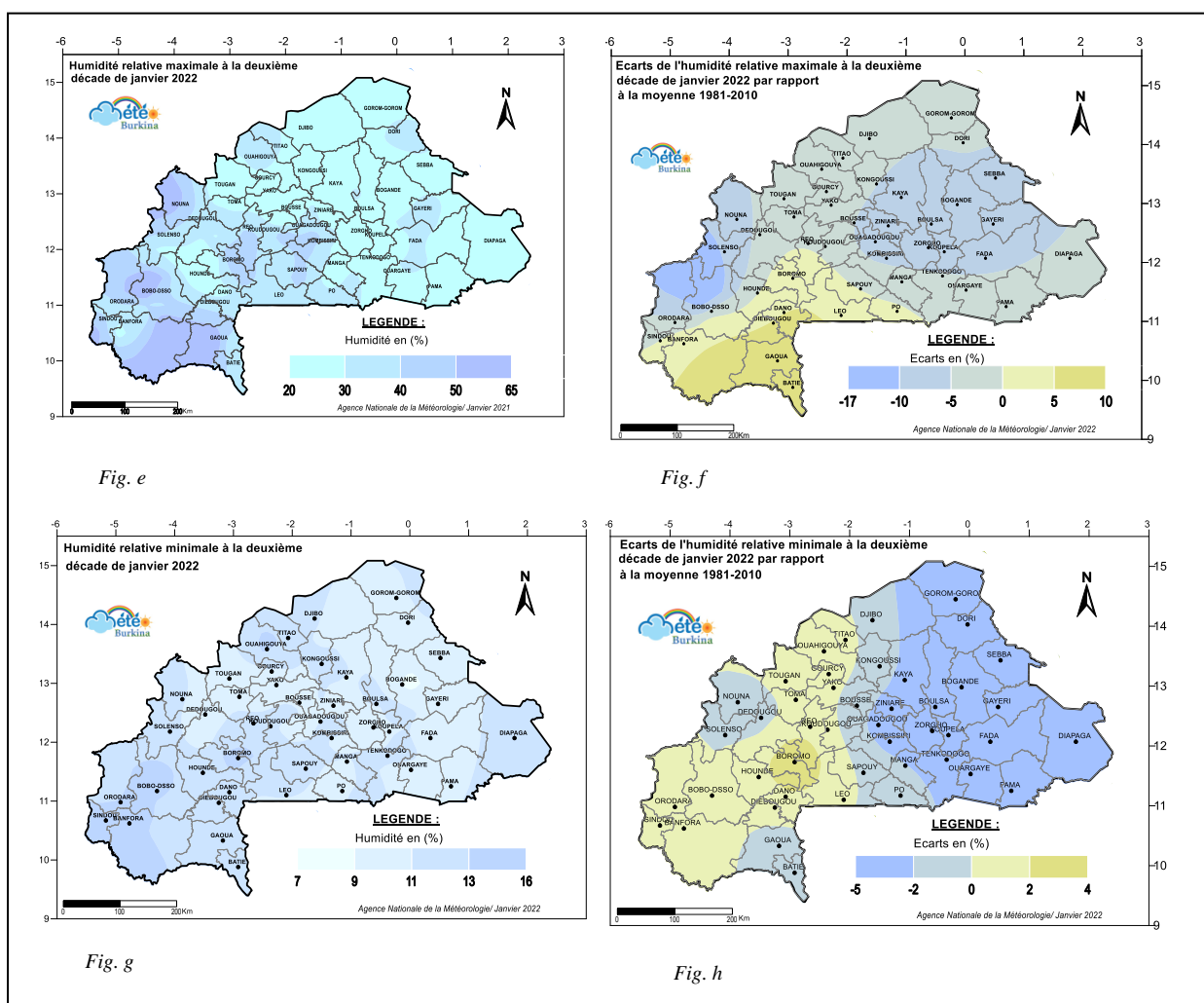


Les températures minimales de l'air sous abri ont varié entre 12.0 °C à Sidéradougou dans la province de la Comoé à 21.0 °C à Legmoïn dans le Nounbiel (fig. c). Par rapport à la

normale (moyenne 1981-2010) pour la même période, elles ont été en hausse sur la majeure partie du pays. Par contre, dans certaines localités des régions des Hauts-Bassins, des Cascades, du Sud-Ouest, du Centre-Ouest, du Centre-Sud et du Sahel, une baisse de ce paramètre a été enregistrée (fig. d).

## I.2. L'humidité relative de l'air

Au cours cette décade, l'humidité relative maximale de l'air sous abri a évolué entre 20 % à Korsimoro dans la province du Sanmatenga et 64 % à Mangodara dans la Comoé (fig. e). Comparativement à la normale (moyenne 1981-2010), elle a été en baisse sur la majeure partie du territoire. Cependant, dans certaines localités des régions du Sud-Ouest, des Cascades, des hauts-Bassins, du Centre-Ouest et du Centre-Sud, une hausse de ce paramètre a été constatée (fig. f).



Quant à l'humidité relative minimale sous abri, elle se situe entre 7 % à Bogandé dans la province de la Gnagna et 16 % à la Vallée du Kou dans le Houet (fig. g). Relativement à la normale (moyenne 1981-2010), elle a été en baisse sur la majeure partie du pays. Par contre,

dans certaines localités des régions des Hauts-Bassins, des Cascades, du Sud-Ouest, du Centre-Ouest, de la Boucle du Mouhoun et du Nord, une hausse de ce paramètre a été observée (fig. h).

### **I.3. L'évaporation de l'eau**

#### **I.3.1 Situation de la décade**

A la deuxième décade du mois de janvier 2022, l'évapotranspiration potentielle (ETP) a oscillé entre 51 mm à Dori dans la province du Séno et 76 mm à Bogandé dans la Gnagna (fig. i). Relativement à la série 1981-2010 pour la même période, elle a connu une hausse sur la totalité du pays. De fortes hausses (comprises entre 13 et 18 mm) sont notées dans quelques localités des régions de l'Est, du Centre-Nord, du Centre-Est, du Plateau-Central, et du Centre (fig. j).

Quant à l'évaporation relevée dans le Bac classe « A », elle a été comprise entre 59 mm à la Vallée du Kou dans le Houet et 122 mm à Bogandé dans la Gnagna (fig. k). Comparativement à la normale (moyenne 1981-2010), elle a été en hausse sur la majeure partie du pays (fig. l).

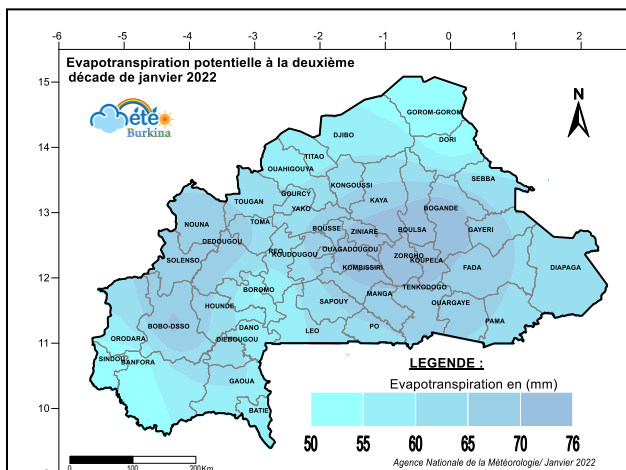


Fig. i

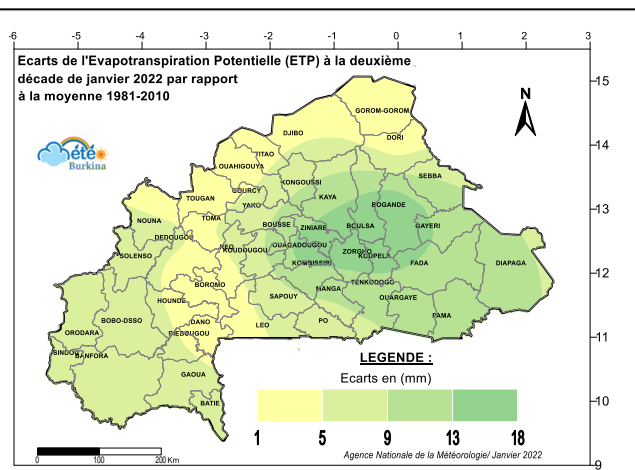


Fig. j

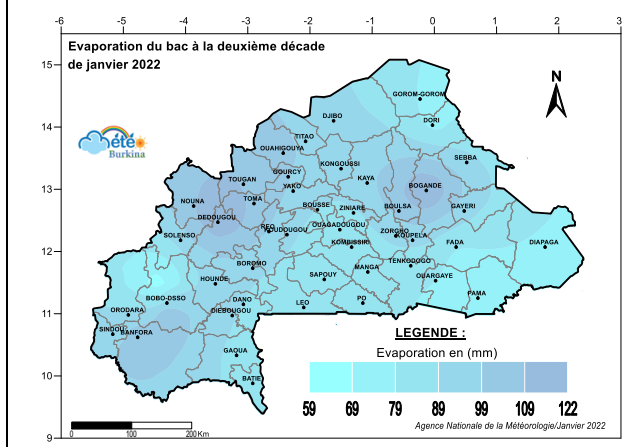


Fig. k

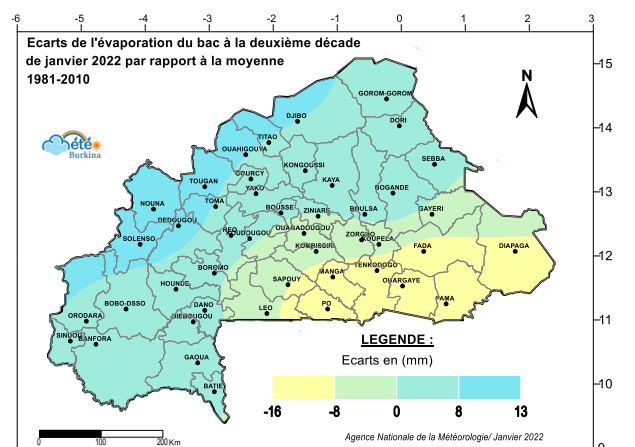


Fig. l

### 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<sup>er</sup> 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

## II. Besoins en eau d'irrigation pour quelques cultures de saison-sèche

### 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	1.2	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		22,0	22,0	23,5	39,6	56,4	73,3	88,0	88,0	88,0	85,8	71,8	52,8	40,3
Bogande		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
Boromo		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
Dédougou		22,6	22,6	24,1	40,6	57,9	75,2	90,2	90,2	90,2	88,0	73,7	54,1	41,4
Dori		16,8	16,8	18,0	30,3	43,2	56,1	67,3	67,3	67,3	65,6	55,0	40,4	30,9
Fada N'gourma		18,9	18,9	20,2	34,0	48,5	63,0	75,6	75,6	75,6	73,7	61,7	45,4	34,7
Gaoua		18,6	18,6	19,8	33,5	47,7	62,0	74,4	74,4	74,4	72,5	60,8	44,6	34,1
Ouagadougou		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
Ouahigouya		19,2	19,2	20,5	34,6	49,3	64,0	76,8	76,8	76,8	74,9	62,7	46,1	35,2
Pô		20,0	20,0	21,3	36,0	51,3	66,6	79,9	79,9	79,9	77,9	65,3	48,0	36,6

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		44,0	44,0	44,0	49,8	58,6	69,6	80,6	84,3	84,3	84,3	84,3	82,1	75,5	66,0
Bogande		38,6	38,6	38,6	43,8	51,5	61,2	70,8	74,1	74,1	74,1	74,1	72,1	66,3	58,0
Boromo		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
Dédougou		45,1	45,1	45,1	51,1	60,2	71,4	82,7	86,5	86,5	86,5	86,5	84,2	77,5	67,7
Dori		33,7	33,7	33,7	38,1	44,9	53,3	61,7	64,5	64,5	64,5	64,5	62,8	57,8	50,5
Fada N'gourma		37,8	37,8	37,8	42,8	50,4	59,9	69,3	72,5	72,5	72,5	72,5	70,6	64,9	56,7
Gaoua		37,2	37,2	37,2	42,2	49,6	58,9	68,2	71,3	71,3	71,3	71,3	69,4	63,9	55,8
Ouagadougou		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
Ouahigouya		38,4	38,4	38,4	43,5	51,2	60,8	70,4	73,6	73,6	73,6	73,6	71,7	65,9	57,6
Pô		40,0	40,0	40,0	45,3	53,3	63,3	73,3	76,6	76,6	76,6	76,6	74,6	68,6	59,9

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		51,3	51,3	56,4	65,2	73,3	77,0	77,0	77,0	74,0	70,4
Bogande		45,1	45,1	49,6	57,3	64,4	67,6	67,6	67,6	65,0	61,8
Boromo		42,0	42,0	46,2	53,4	60,0	63,0	63,0	63,0	60,6	57,6
Dédougou		52,6	52,6	57,9	66,9	75,2	79,0	79,0	79,0	76,0	72,2
Dori		39,3	39,3	43,2	49,9	56,1	58,9	58,9	58,9	56,7	53,9
Fada N'gourma		44,1	44,1	48,5	56,1	63,0	66,2	66,2	66,2	63,6	60,5
Gaoua		43,4	43,4	47,7	55,2	62,0	65,1	65,1	65,1	62,6	59,5
Ouagadougou		47,7	47,7	52,5	60,7	68,2	71,6	71,6	71,6	68,9	65,5
Ouahigouya		44,8	44,8	49,3	57,0	64,0	67,2	67,2	67,2	64,6	61,4
Pô		46,6	46,6	51,3	59,3	66,6	69,9	69,9	69,9	67,3	63,9

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 décennie du mois de janvier 2022 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 réhumidifier 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.

### **III. Perspectives sur l'évolution de l'ETP climatique et de l'évolution du temps pour la prochaine décade**

#### **3.1 Prévision climatologique de l'ETP**

Il est attendu au cours de la troisième décade du mois de janvier 2022 que la demande climatique connaîtra une hausse sur la majeure partie du pays par rapport à la précédente. Elle pourrait évoluer entre 56 mm à Dori et 76 mm à Dédougou (figure o).



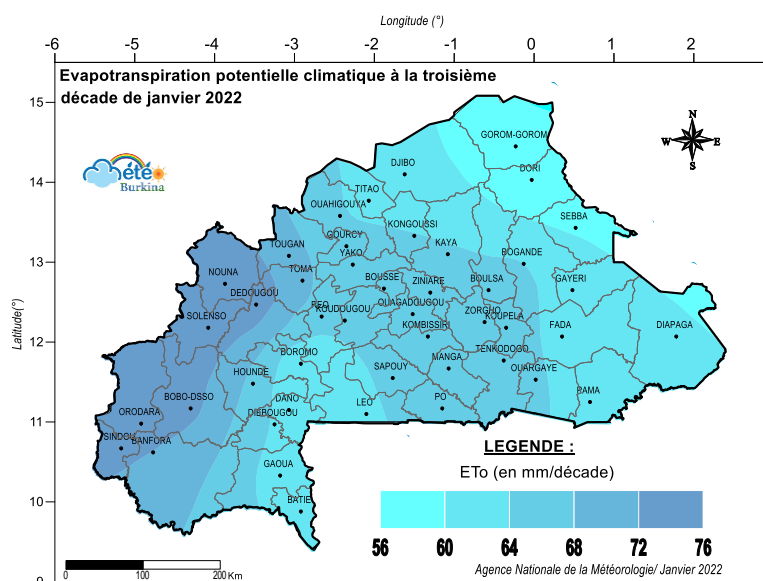


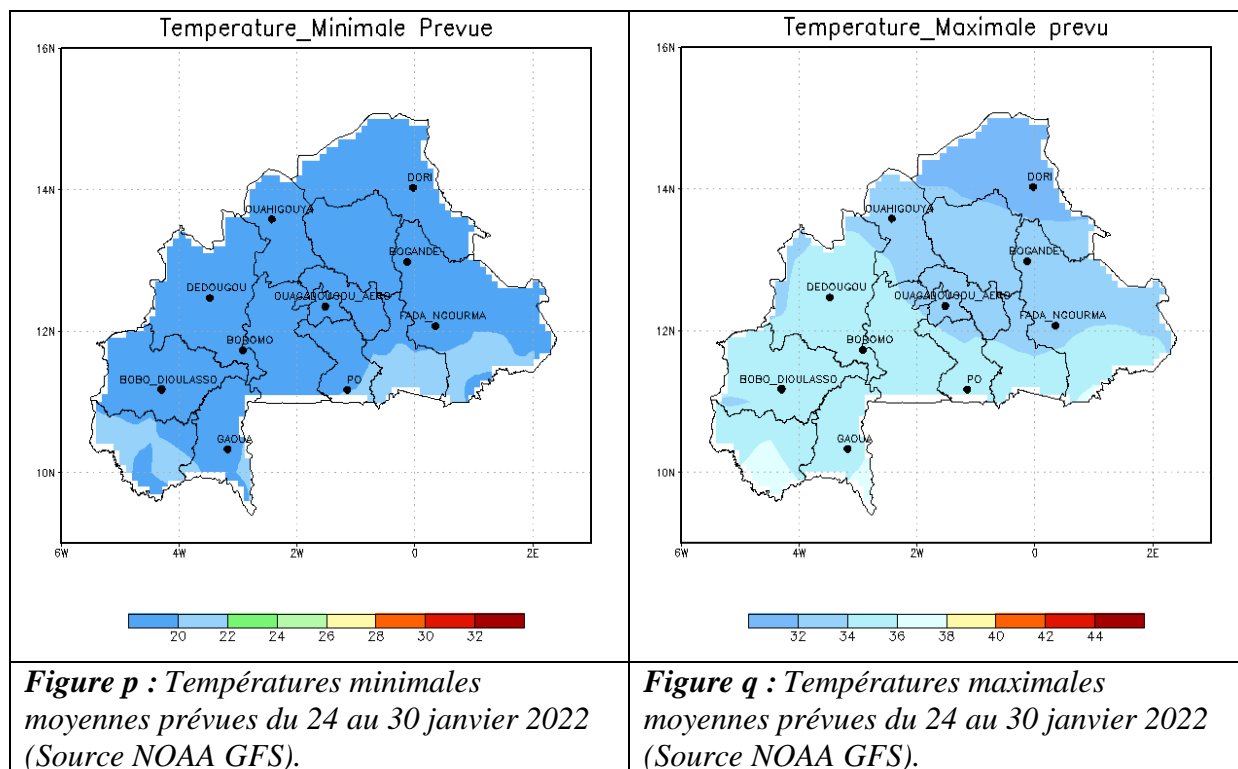
Figure o : Préviation climatologique de l'ETP à la troisième décennie de janvier 2022

### 3.2 Perspectives pour la période du 24 au 30 janvier 2022

Au cours de la période allant du 24 au 30 janvier, le régime d'harmattan se maintiendra sur l'ensemble du pays, avec par moments des rafales de vents, pouvant soulever localement la poussière ou le sable.

Le ciel sera en général dégagé à temporairement nuageux. Les visibilitées pourraient être affectées par la poussière en suspension, **surtout sur les localités du Nord et de l'Est du territoire, ainsi que dans les grands centres urbains aux heures crépusculaires.**

Les températures minimales varieront en moyennes entre **12°C** et **20°C** sur le pays. Quant aux températures maximales elles se situeront en moyennes entre **31°C** et **37°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.

