

# Bulletin Agrométéorologique Décadaire

N°07

Période du 01 au 10 mars 2023



## SOMMAIRE

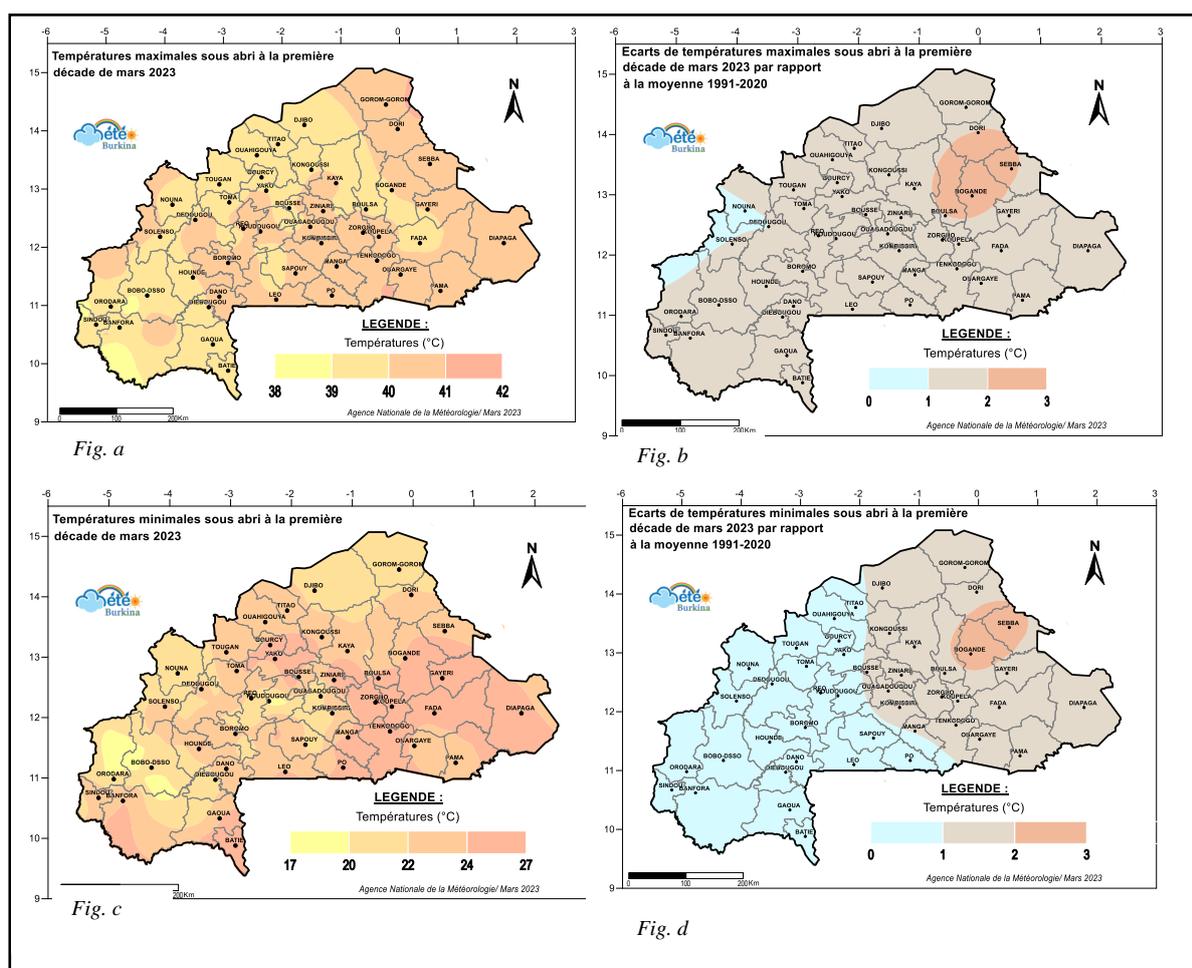
- Hausse des températures extrêmes de l'air sous abri comparativement à la normale 1991-2020 sur l'ensemble du pays ;
- Baisse des humidités relatives extrêmes de l'air sous abri par rapport à la normale 1991-2020, sur la majeure partie du territoire ;
- Hausse de l'évapotranspiration potentielle (etp) 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 celle du temps pour la prochaine décade.

## I. Situation climatologique

*La première décennie de mars 2023 a été marquée par la présence des vents d'harmattan sur la majeure partie du pays avec une faible incursion des vents de mousson dans sa partie méridionale. Les températures maximales de l'air sous abri ont varié entre 38,0 °C à Niangoloko et 41,3 °C à Bétaré, tandis que les minimales ont oscillé entre 17,7 °C à Farakoba et 26,4 °C à Korsimoro. Les humidités relatives extrêmes de l'air sous abri ont évolué de 18% à Korsimoro à 72 % à la Vallée du Kou pour les maximales et entre 07% à Bogandé et 21% à la Vallée du Kou pour les minimales. L'évapotranspiration potentielle (ETP) a oscillé entre 55 mm à Berekougou et 85 mm à Bogandé. L'évaporation bac classe « A » a varié entre 66 mm à la Vallée du Kou et 150 mm à Bogandé.*

### I.1. Evolution de la température

La première décennie du mois de mars 2023 a été caractérisée par une évolution des températures maximales sous abri comprise entre 38,0 °C à Niangoloko dans la province de la Comoé et 41,3 °C à Bétaré dans le Nahouri (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).

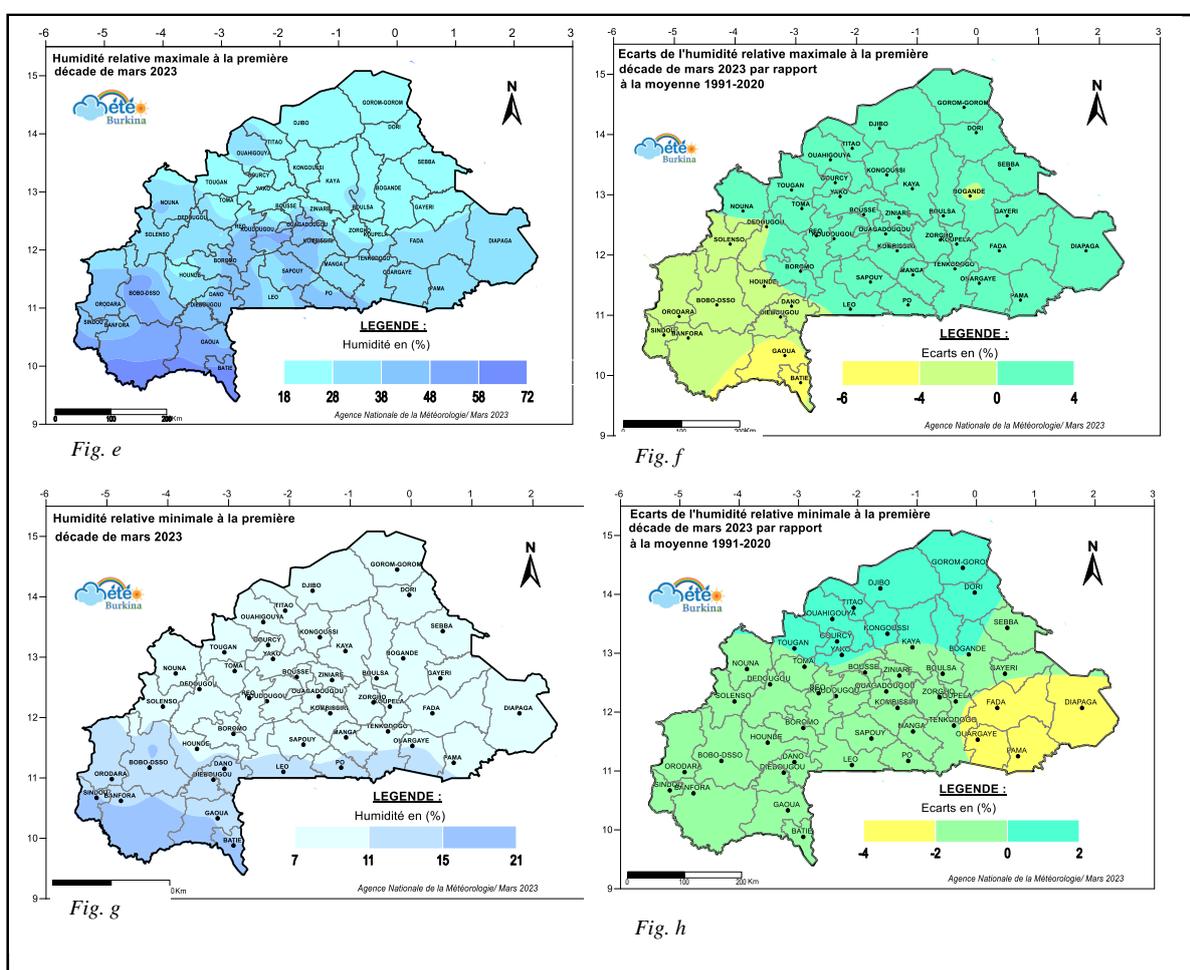


Les températures minimales de l'air sous abri ont varié entre 17,7 °C à Farakoba dans la province du Houet à 26,4 °C à Korsimoro dans le Sanmatenga (fig. c). Par rapport à la

normale (moyenne 1991-2020) pour la même période, elles ont été en hausse sur l'ensemble du pays (fig. d).

## I.2. L'humidité relative de l'air

Au cours de cette décade, l'humidité relative maximale de l'air sous abri a évolué entre 18% à Korsimoro dans la province du Sanmatenga et 72% à la Vallée du Kou dans le Houet (fig. e). Comparativement à la normale (moyenne 1991-2020), elle a été en hausse sur la majeure partie du pays. Néanmoins, une baisse de ce paramètre a été observée dans certaines localités des régions de la Boucle du Mouhoun, des Hauts-Bassins, des Cascades et du Sud-Ouest (fig. f).



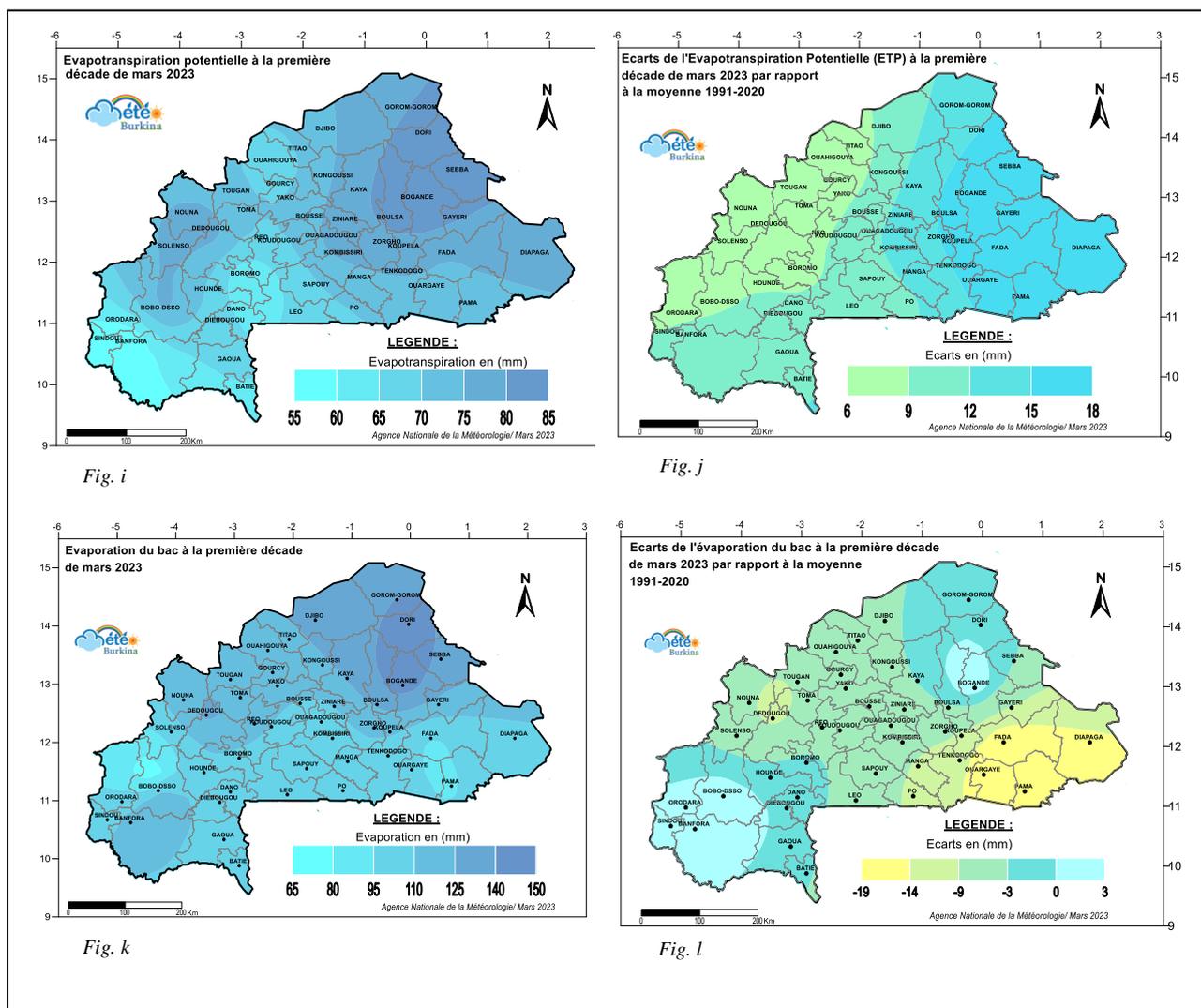
Quant à l'humidité relative minimale sous abri, elle a oscillé entre 07% à Bogandé dans la province de la Gnagna et 21% à la Vallée du Kou dans le Houet (fig. g). Relativement à la normale (moyenne 1991-2020), elle a été en baisse sur la majeure partie du pays. Néanmoins, dans quelques localités des régions de la Boucle du Mouhoun, du Nord, du Centre-Nord et du Sahel, une légère hausse de ce paramètre a été constatée (fig. h).

## I.3. L'évaporation de l'eau

### I.3.1 Situation de la décade

A la première décade du mois de mars 2023, l'évapotranspiration potentielle (ETP) a oscillé entre 55 mm à Bérégadougou, dans la province de la Comoé et 85 mm à Bogandé dans la Gnagna (fig. i). Relativement à la série 1991-2020 pour la même période, l'ETP a connu une hausse sur l'ensemble du pays (fig. j).

Quant à l'évaporation relevée dans le Bac classe « A », elle a varié entre 66 mm à la Vallée du Kou dans le Houet et 150 mm à Bogandé dans la Gnagna (fig. k). Comparativement à la normale (moyenne 1991-2020), elle a été en baisse sur la majeure partie du pays. Par contre, une légère hausse de ce paramètre a été constatée dans certaines localités des régions de l'Est, du Centre-Nord, des Hauts-Bassins et des cascades (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> 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	1.17	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		20,7	20,7	22,0	37,2	53,0	68,9	82,7	82,7	82,7	80,6	67,5	49,6	37,9
Bogande		20,8	20,8	22,2	37,4	53,4	69,3	83,2	83,2	83,2	81,1	68,0	49,9	38,1
Boromo		17,3	17,3	18,5	31,1	44,4	57,7	69,2	69,2	69,2	67,5	56,5	41,5	31,7
Dédougou		21,8	21,8	23,3	39,3	56,0	72,7	87,3	87,3	87,3	85,1	71,3	52,4	40,0
Dori		16,6	16,6	17,7	29,9	42,7	55,4	66,5	66,5	66,5	64,8	54,3	39,9	30,5
Fada N'gourma		18,7	18,7	20,0	33,7	48,0	62,4	74,8	74,8	74,8	73,0	61,1	44,9	34,3
Gaoua		18,3	18,3	19,5	32,9	47,0	61,0	73,2	73,2	73,2	71,3	59,8	43,9	33,5
Ouagadougou		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
Ouahigouya		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
Pô		18,5	18,5	19,7	33,2	47,4	61,5	73,8	73,8	73,8	72,0	60,3	44,3	33,8

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		41,3	41,3	41,3	46,8	55,1	65,4	75,8	79,2	79,2	79,2	79,2	77,2	71,0	62,0
Bogande		41,6	41,6	41,6	47,2	55,5	65,9	76,3	79,7	79,7	79,7	79,7	77,7	71,4	62,4
Boromo		34,6	34,6	34,6	39,2	46,1	54,8	63,4	66,3	66,3	66,3	66,3	64,6	59,4	51,9
Dédougou		43,6	43,6	43,6	49,4	58,2	69,1	80,0	83,6	83,6	83,6	83,6	81,4	74,9	65,4
Dori		33,2	33,2	33,2	37,7	44,3	52,6	60,9	63,7	63,7	63,7	63,7	62,0	57,1	49,9
Fada N'gourma		37,4	37,4	37,4	42,4	49,9	59,2	68,6	71,7	71,7	71,7	71,7	69,8	64,2	56,1
Gaoua		36,6	36,6	36,6	41,5	48,8	57,9	67,1	70,1	70,1	70,1	70,1	68,3	62,8	54,9
Ouagadougou		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
Ouahigouya		39,3	39,3	39,3	44,6	52,5	62,3	72,1	75,4	75,4	75,4	75,4	73,4	67,5	59,0
Pô		36,9	36,9	36,9	41,8	49,2	58,5	67,7	70,8	70,8	70,8	70,8	68,9	63,4	55,4

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		48,2	48,2	53,0	61,3	68,9	72,3	72,3	72,3	69,6	66,1
Bogande		48,5	48,5	53,4	61,7	69,3	72,8	72,8	72,8	70,0	66,6
Boromo		40,4	40,4	44,4	51,3	57,7	60,6	60,6	60,6	58,2	55,4
Dédougou		50,9	50,9	56,0	64,7	72,7	76,3	76,3	76,3	73,4	69,8
Dori		38,8	38,8	42,7	49,3	55,4	58,2	58,2	58,2	55,9	53,2
Fada N'gourma		43,7	43,7	48,0	55,5	62,4	65,5	65,5	65,5	63,0	59,9
Gaoua		42,7	42,7	47,0	54,3	61,0	64,0	64,0	64,0	61,6	58,5
Ouagadougou		47,8	47,8	52,6	60,8	68,3	71,7	71,7	71,7	69,0	65,6
Ouahigouya		45,9	45,9	50,5	58,4	65,6	68,8	68,8	68,8	66,2	62,9
Pô		43,1	43,1	47,4	54,8	61,5	64,6	64,6	64,6	62,2	59,1

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 deuxième décennie du mois de mars 2023 en fonction du stade dans lequel se trouve la culture.**

## I.4 Perspectives pour la deuxième décennie du mois de mars 2023

### 1.4.1 Prévision climatologique de l'ETP

Au cours de la deuxième décennie 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 55 mm à Dori et 73 mm à Dédougou (figure m).

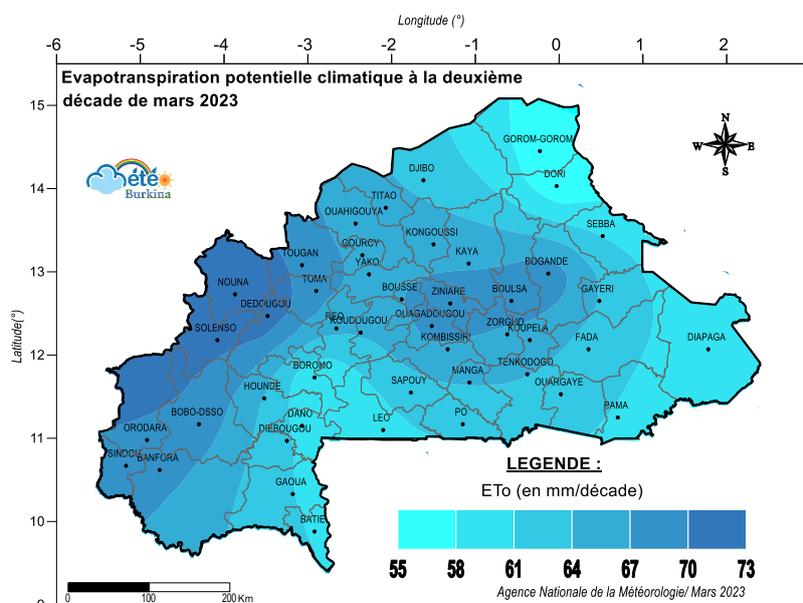


Figure m : Prévision climatologique de l'ETP à la deuxième décennie de mars 2023

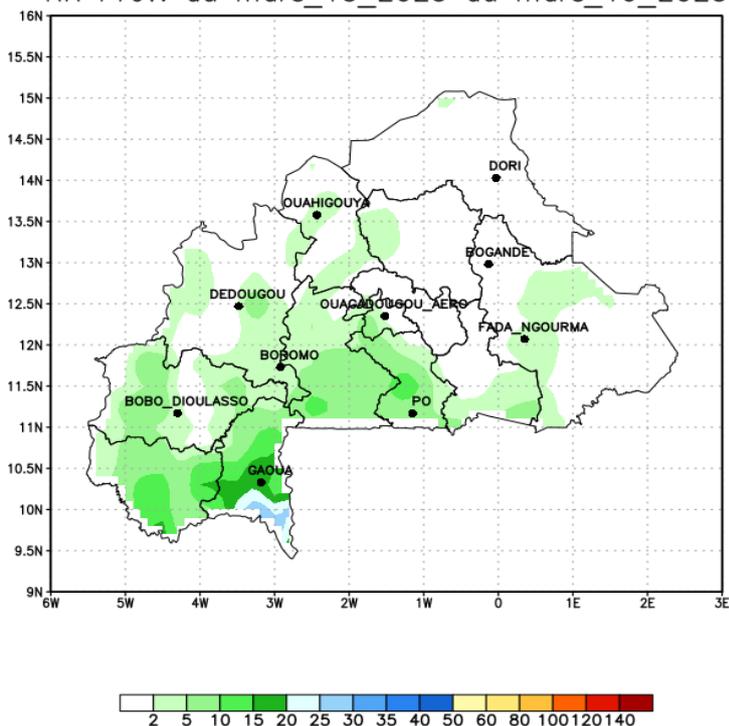
### 1.4.2 Perspectives pour la période du 13 au 19 mars 2023

La période du 13 au 19 mars sera marquée par l'alternance des vents d'harmattan et de mousson sur le pays. **En effet, on observera une montée progressive de la mousson sur la majeure partie du pays, surtout à partir du 17 mars. Ce qui pourrait favoriser des manifestations pluvio-orageuses isolées dans plusieurs localités du territoire** (figure n).

Les visibilitées resteront bonnes sur le pays, sauf dans les grandes agglomérations, comme Ouagadougou et Bobo-Dioulasso où, on observera des réductions de visibilité aux heures crépusculaires dues à la poussière et la fumée en suspension.

Les températures minimales varieront en moyenne entre **22°C** et **28°C**, tandis que les maximales oscilleront entre **38°C** et **42°C** (Figures q et r).

RR Prev: du mars\_13\_2023 au mars\_19\_2023



**Figure n : cumul pluviométrique prévu du 13 au 19 Mars 2023**

