

Bulletin Agrométéorologique Décadaire

N°09

Période du 21 au 31 mars 2023



SOMMAIRE

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

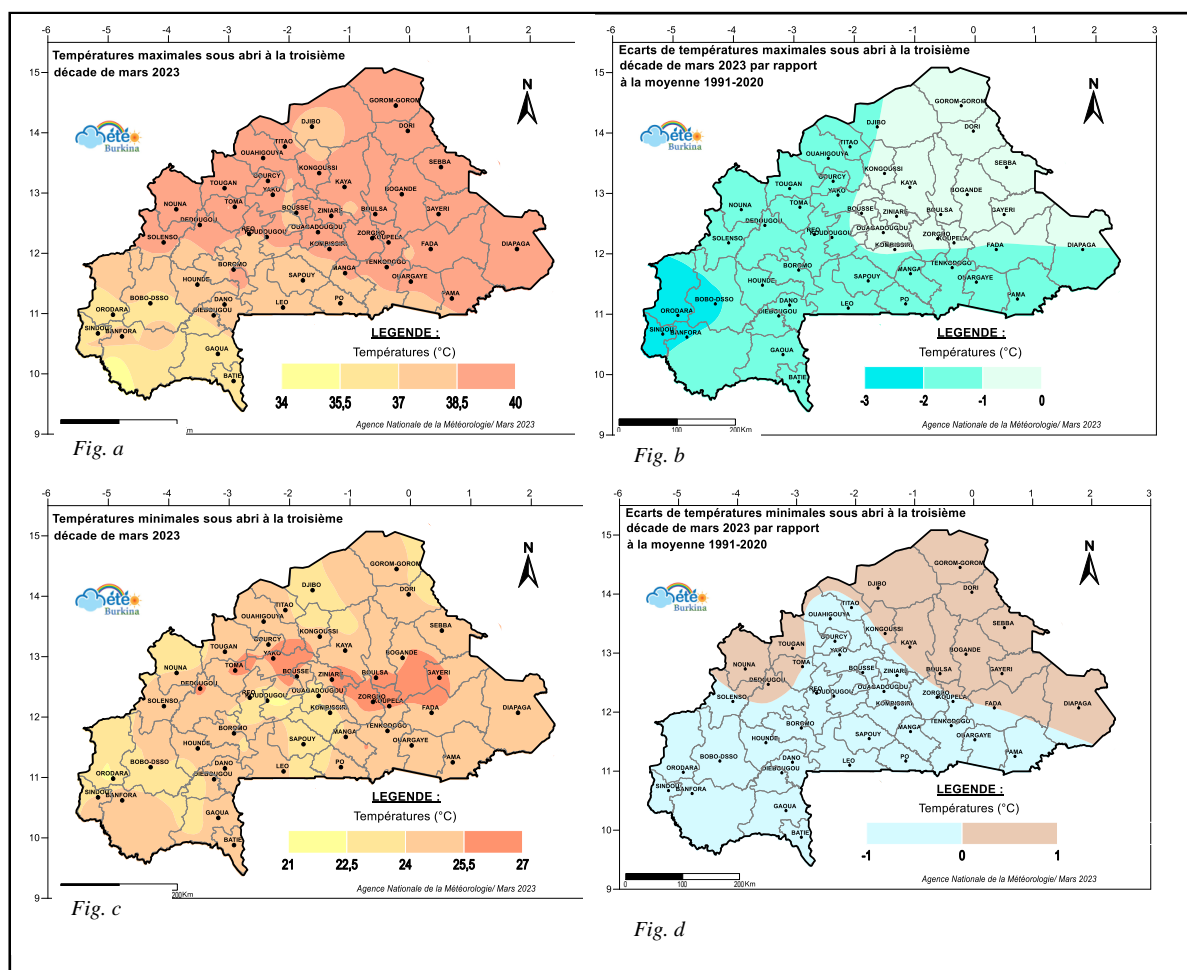
I. Situation climatologique

La troisième décennie de mars 2023 a été marquée par la présence des vents d'harmattan sur la majeure partie du pays avec de faibles incursions des vents de mousson dans sa partie méridionale. Les températures maximales de l'air sous abri ont varié entre 34,7 °C à Niangoloko et 40,1 °C à Mané, tandis que les minimales ont oscillé entre 21,2 °C à Saria et 26,8 °C à Tema-Bokin. Les humidités relatives extrêmes de l'air sous abri ont évolué de 23 % à Dori à 94 % à Niangoloko pour les maximales et entre 09 % à Dori et 42 % à Niangoloko pour les minimales. L'évapotranspiration potentielle (ETP) a oscillé entre 59 mm à Bérégadougou et 80 mm à Bogandé. L'évaporation bac classe « A » a varié entre 63 mm à la Vallée du Kou et 154 mm à Bogandé.

Au cours de cette décennie, des manifestations pluvieuses ont été observées dans certaines localités du pays. Cette situation a permis de recueillir 30,0 mm à Bobo-Dioulasso, 20,5 mm à Pô, 19,5 mm à Ouahigouya, 17,4 mm à Niangoloko, 6,4 mm à Boromo, 3,5 à Gaoua, 2,9 mm à Bérégadougou, 2,1 mm à la Vallée du Kou, 1,5 mm à Dédougou, 1,3 mm à Fada et des traces dans plusieurs autres localités.

I.1. Evolution de la température

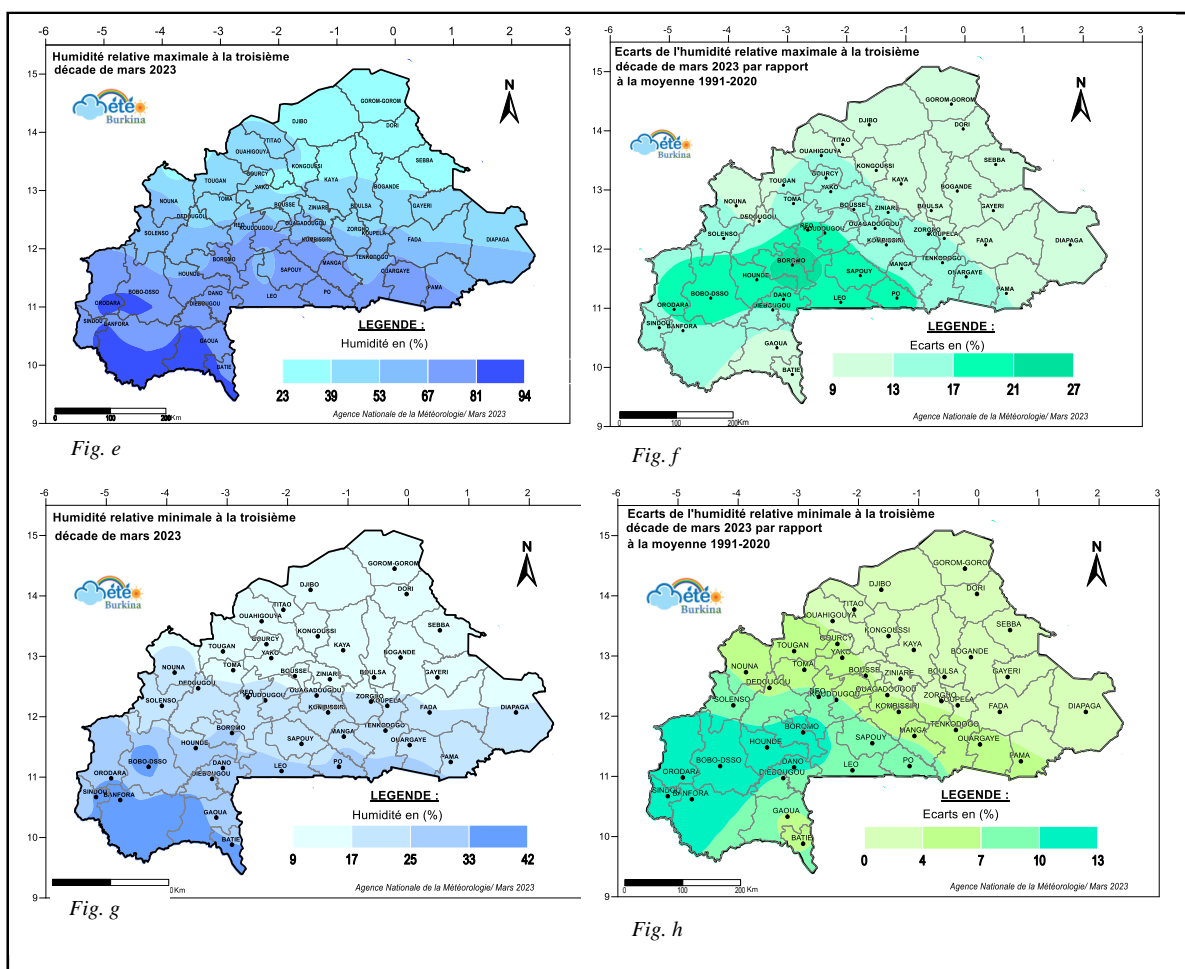
La troisième décennie du mois de mars 2023 a été caractérisée par une évolution des températures maximales sous abri comprise entre 34,7 °C à Niangoloko dans la province de la Comoé et 40,1 °C à Mané dans le Sanmatenga (fig. a). Comparativement à la normale (moyenne 1991-2020), pour la même période, elles ont été en baisse sur l'ensemble du pays (fig. b).



Les températures minimales de l'air sous abri ont varié entre 21,2 °C à Saria dans la province du Boulkiemdé à 26,8 °C à Tema-Bokin dans le Passoré (fig. c). Par rapport à la normale (moyenne 1991-2020) pour la même période, elles ont été en légère baisse sur la majeure partie du pays. Cependant, une légère hausse de ce paramètre a été enregistrée dans certaines localités des régions de la Boucle du Mouhoun, du Nord, du Sahel, du Centre-Nord et de l'Est (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 23 % à Dori dans la province du Séno et 94 % à Niangoloko dans la Comoé (fig. e). Comparativement à la normale (moyenne 1991-2020), elle a été en hausse sur l'ensemble du pays (fig. f).



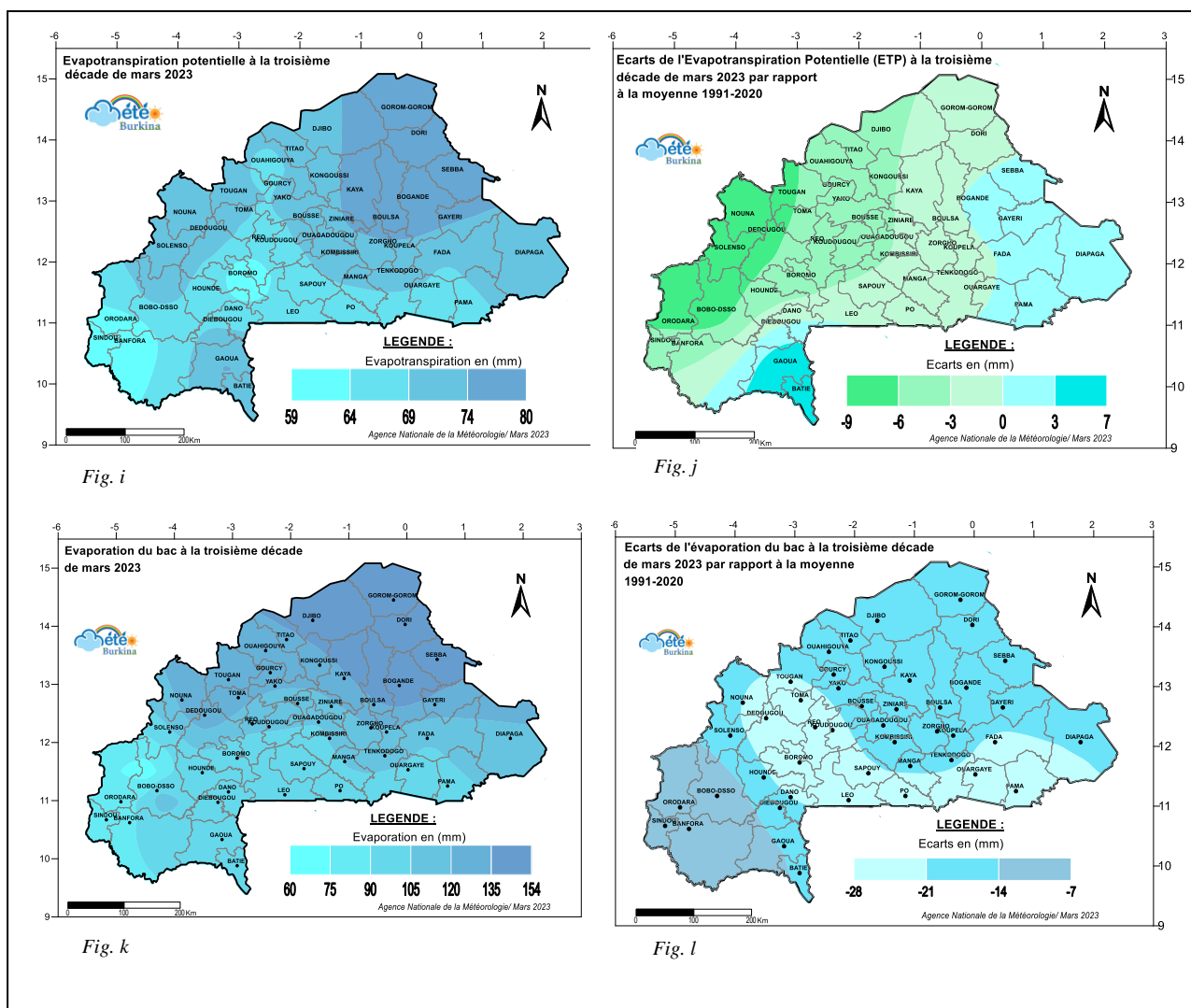
Quant à l'humidité relative minimale sous abri, elle a varié entre 09 % à Dori dans la province du Séno et 42 % à Niangoloko dans la Comoé (fig. g). Relativement à la normale (moyenne 1991-2020), elle a été en hausse sur totalité du pays (fig. h).

I.3. L'évaporation de l'eau

I.3.1 Situation de la décade

A la troisième décade du mois de mars 2023, l'évapotranspiration potentielle (ETP) a oscillé entre 59 mm à Beregadougou dans la province de la Comoé et 80 mm à Bogandé dans la Gnagna (fig. i). Relativement à la série 1991-2020 pour la même période, l'ETP a connu une baisse sur la majeure partie du pays. Néanmoins, une hausse de ce paramètre a été constatée dans quelques localités des régions du Sahel, de l'Est, du Centre-Est, du Sud-Ouest et des Cascades (fig. j).

Quant à l'évaporation relevée dans le Bac, classe « A », elle a oscillé entre 63 mm à la Vallée du Kou dans le Houet et 154 mm à Bogandé dans la Gnagna (fig. k). Comparativement à la normale (moyenne 1991-2020), elle a été en 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		19,5	19,5	20,8	35,1	50,0	65,0	77,9	77,9	77,9	76,0	63,7	46,8	35,7
Bogande		21,7	21,7	23,2	39,1	55,7	72,4	86,9	86,9	86,9	84,7	71,0	52,1	39,8
Boromo		18,2	18,2	19,4	32,7	46,7	60,6	72,8	72,8	72,8	70,9	59,4	43,7	33,3
Dédougou		21,2	21,2	22,6	38,2	54,4	70,7	84,8	84,8	84,8	82,7	69,2	50,9	38,9
Dori		18,3	18,3	19,5	33,0	47,0	61,0	73,2	73,2	73,2	71,4	59,8	43,9	33,6
Fada N'gourma		19,7	19,7	21,0	35,5	50,6	65,7	78,8	78,8	78,8	76,8	64,4	47,3	36,1
Gaoua		18,5	18,5	19,8	33,4	47,6	61,8	74,2	74,2	74,2	72,3	60,6	44,5	34,0
Ouagadougou		20,9	20,9	22,3	37,6	53,5	69,5	83,4	83,4	83,4	81,4	68,1	50,1	38,2
Ouahigouya		20,9	20,9	22,3	37,6	53,6	69,6	83,5	83,5	83,5	81,4	68,2	50,1	38,3
Pô		18,4	18,4	19,6	33,1	47,1	61,2	73,5	73,5	73,5	71,6	60,0	44,1	33,7

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		39,0	39,0	39,0	44,2	52,0	61,7	71,4	74,7	74,7	74,7	74,7	72,7	66,9	58,5
Bogande		43,4	43,4	43,4	49,2	57,9	68,8	79,6	83,3	83,3	83,3	83,3	81,1	74,6	65,2
Boromo		36,4	36,4	36,4	41,2	48,5	57,6	66,7	69,7	69,7	69,7	69,7	67,9	62,4	54,6
Dédougou		42,4	42,4	42,4	48,0	56,5	67,1	77,7	81,2	81,2	81,2	81,2	79,1	72,8	63,6
Dori		36,6	36,6	36,6	41,5	48,8	58,0	67,1	70,2	70,2	70,2	70,2	68,3	62,9	54,9
Fada N'gourma		39,4	39,4	39,4	44,7	52,5	62,4	72,2	75,5	75,5	75,5	75,5	73,6	67,6	59,1
Gaoua		37,1	37,1	37,1	42,0	49,5	58,7	68,0	71,1	71,1	71,1	71,1	69,2	63,7	55,6
Ouagadougou		41,7	41,7	41,7	47,3	55,6	66,1	76,5	80,0	80,0	80,0	80,0	77,9	71,6	62,6
Ouahigouya		41,8	41,8	41,8	47,3	55,7	66,1	76,5	80,0	80,0	80,0	80,0	77,9	71,7	62,6
Pô		36,7	36,7	36,7	41,6	49,0	58,1	67,3	70,4	70,4	70,4	70,4	68,6	63,0	55,1

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		45,5	45,5	50,0	57,8	65,0	68,2	68,2	68,2	65,6	62,4
Bogande		50,7	50,7	55,7	64,4	72,4	76,0	76,0	76,0	73,1	69,5
Boromo		42,4	42,4	46,7	54,0	60,6	63,7	63,7	63,7	61,2	58,2
Dédougou		49,5	49,5	54,4	62,9	70,7	74,2	74,2	74,2	71,4	67,8
Dori		42,7	42,7	47,0	54,3	61,0	64,1	64,1	64,1	61,6	58,6
Fada N'gourma		46,0	46,0	50,6	58,4	65,7	69,0	69,0	69,0	66,3	63,0
Gaoua		43,3	43,3	47,6	55,0	61,8	64,9	64,9	64,9	62,4	59,3
Ouagadougou		48,7	48,7	53,5	61,9	69,5	73,0	73,0	73,0	70,2	66,8
Ouahigouya		48,7	48,7	53,6	61,9	69,6	73,1	73,1	73,1	70,3	66,8
Pô		42,8	42,8	47,1	54,5	61,2	64,3	64,3	64,3	61,8	58,8

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 d'avril 2023 en fonction du stade dans lequel se trouve la culture.

I.4 Perspectives pour la première décade du mois d'avril 2023

1.4.1 Prévision climatologique de l'ETP

Au cours de la première décade du mois d'avril 2023, la demande climatique connaîtra une baisse sur la majeure partie du pays par rapport à la précédente. Elle pourrait évoluer entre 61 mm à Boromo et 72 mm à Bogandé (figure m).

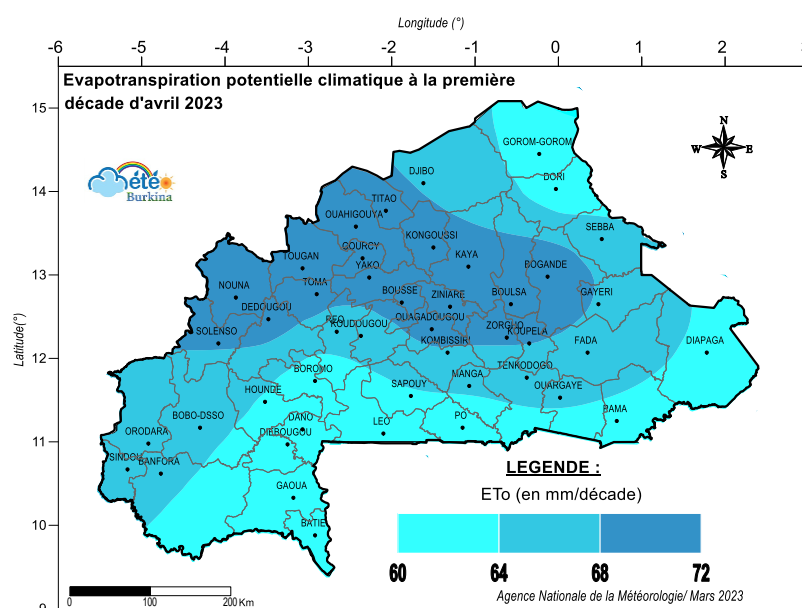


Figure m : Prévision climatologique de l'ETP à la première décade d'avril 2023

1.4.2 Perspectives pour la période du 03 au 09 avril 2023

La moitié sud du pays sera sous la prédominance des vents de mousson tandis qu'ailleurs, on observera des flux d'harmattan. En milieu de période, on notera un renforcement du régime de mousson qui intéressera la majeure partie du territoire. Le ciel sera en général nuageux à couvert par moments. Entre le 05 et le 08 avril, des orages isolés parfois accompagnés de pluie pourraient être observés par endroits sur la majeure partie du territoire, principalement au cours des après-midi et des nuits. Les cumuls pluviométriques hebdomadaires varieront entre 0 et 30 mm. Les plus importantes quantités sont attendues sur les régions du sud-ouest (figure n).

Les températures extrêmes seront quasi stationnaires ou en hausse par rapport à celles de la période écoulée avec la chaleur qui restera assez ressentie surtout sur la partie nord. Les minimales varieront entre 24 °C et 30 °C tandis que les maximales oscilleront entre 36 °C et 42 °C (Figures o et p).

