

Bulletin Agrométéorologique Décadaire

N°05

Période du 11 au 20 février 2023



SOMMAIRE

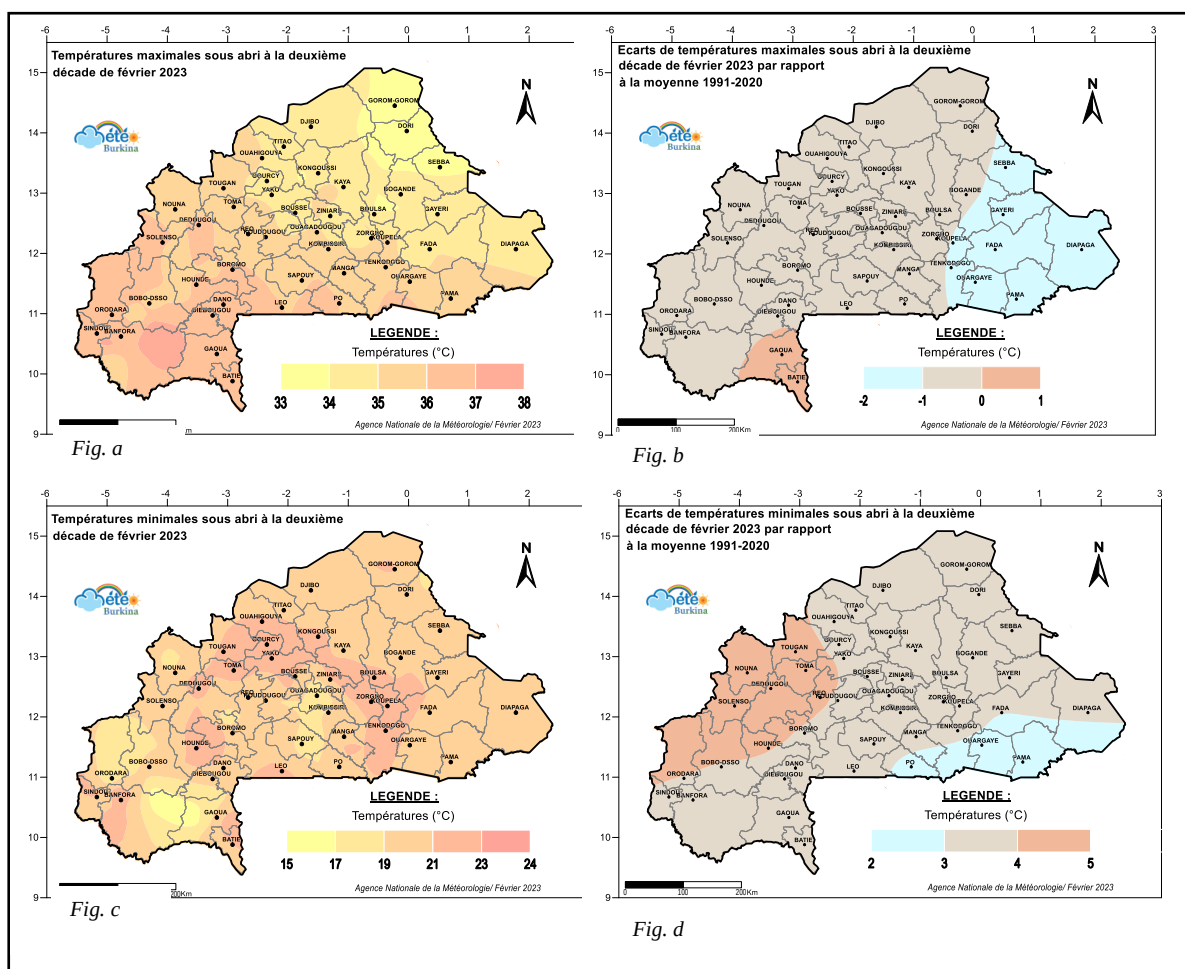
- Hausse des températures extrêmes de l'air sous abri comparativement à la normale 1991-2020 sur l'ensemble du pays ;
- Baisse des humidités relatives extrême de l'air sous abri par rapport à la normale 1991-2020, sur la majeure partie du territoire ;
- Hausse de l'évapotranspiration potentielle (etp) et de l'évaporation du Bac classe « A » comparativement à la normale 1991-2020 sur la majeure partie 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 deuxième décade de février 2023 a été marquée par une activité modérée des vents d'harmattan sur la majeure partie du pays. Les températures maximales de l'air sous abri ont varié entre 33,3 °C à Dori et 37,2 °C à Soubakaniedougou, tandis que les minimales ont oscillé entre 15,5 °C à Sidéradougou et 23,4 °C à Bagassi. Les humidités relatives extrêmes de l'air sous abri ont évolué de 19 % à Gorom-Gorom à 78 % à la Vallée du Kou pour les maximales et entre 08 % à Bogandé et 19 % à la Vallée du Kou pour les minimales. L'évapotranspiration potentielle (ETP) a oscillé entre 55 mm à Boromo et 87 mm à Ouagadougou. L'évaporation bac classe « A » a varié entre 67 mm à la Vallée du Kou et 150 mm à Bogandé.

I.1. Evolution de la température

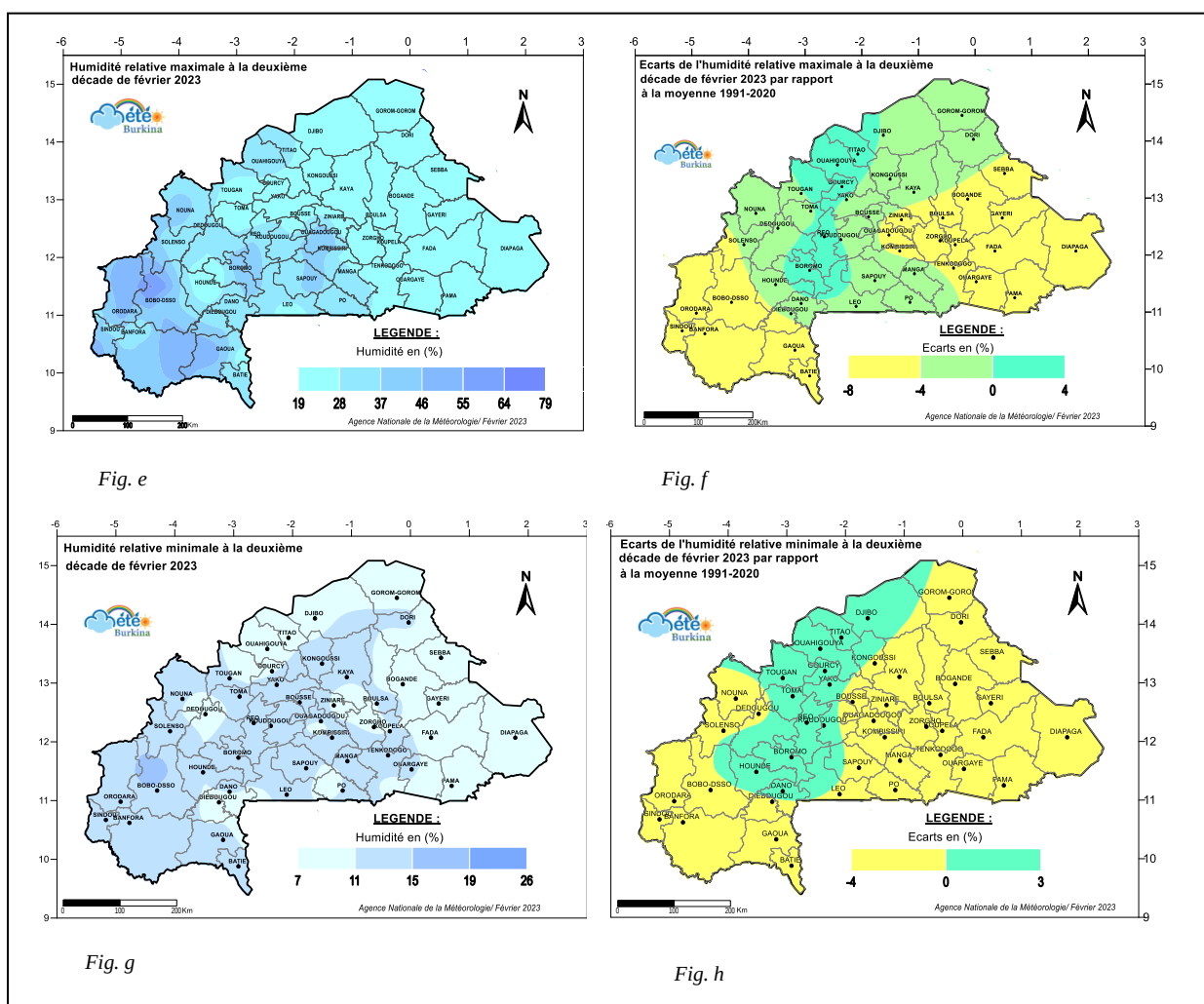
La deuxième décade du mois de février 2023 a été caractérisée par une évolution des températures maximales sous abri comprise entre 33,3 °C à Dori dans la province du Séno et 37,2 °C à Soubakaniedougou dans la Comoé (fig. a). Comparativement à la normale (moyenne 1991-2020), pour la même période, elles ont été en baisse sur la quasi-totalité du pays à l'exception de certaines localités de la région du Sud-Ouest, où une légère hausse a été enregistrée (fig. b).



Les températures minimales de l'air sous abri ont varié entre 15,5 °C à Sidéradougou dans la province de la Comoé à 23,4 °C à Bagassi dans les Bale (fig. c). Par rapport à la normale (moyenne 1991-2020) pour la même période, elles ont été en forte 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 19 % à Gorom-Gorom dans la province de l'Oudalan et 78% à la Vallée du Kou dans le Houet (fig. e). Comparativement à la normale (moyenne 1991-2020), elle a été en baisse sur la majeure partie du pays. Cependant, une légère hausse de ce paramètre a été enregistrée dans certaines localités des régions du Nord, du Centre-Ouest et de la Boucle du Mouhoun (fig. f).



Quant à l'humidité relative minimale sous abri, elle a oscillé entre 08 % à Bogandé dans la province de la Gnagna et 19 % à la Vallée du Kou dans le Houet (fig. g). Relativement à la

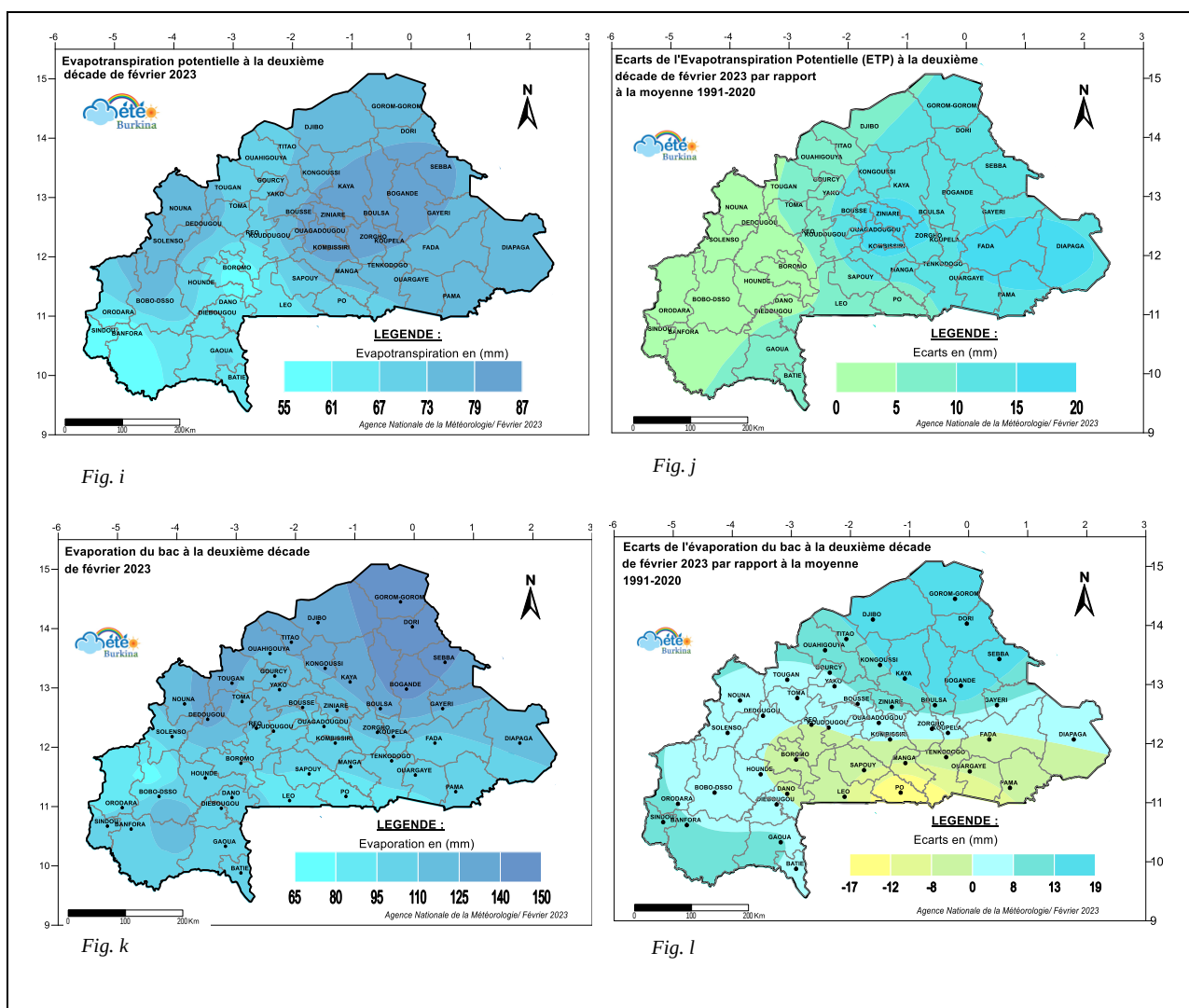
normale (moyenne 1991-2020), elle a été en baisse sur la majeure partie du pays. Néanmoins, une légère hausse de ce paramètre a été constatée dans quelques localités des régions du Sahel, du Nord, du Centre-Ouest, de la Boucle du Mouhoun et des Hauts-Bassins (fig. h).

I.3. L'évaporation de l'eau

I.3.1 Situation de la décade

A la deuxième décade du mois de février 2023, l'évapotranspiration potentielle (ETP) a oscillé entre 55 mm à Boromo dans la province des Balé et 87 mm à Ouagadougou dans le Kadiogo (fig. i). Relativement à la série 1991-2020 pour la même période, l'ETP a connu une hausse sur l'ensemble du pays avec de fortes hausses (comprise entre 10 et 20 mm) dans les zones situées dans la moitié Est du territoire national (fig. j).

Quant à l'évaporation relevée dans le Bac, classe « A » a oscillé entre 67 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 forte hausse sur la majeure partie du pays. Néanmoins, une baisse de ce paramètre a été relevée dans quelques localités des régions de l'Est, du Centre-Est, du Centre-Sud, du Centre-Ouest et de la Boucle du Mouhoun (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							
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		17,9	17,9	19,1	32,2	45,9	59,6	71,5	71,5	71,5	69,8	58,4	42,9	32,8
Bogande		17,6	17,6	18,8	31,7	45,1	58,6	70,3	70,3	70,3	68,6	57,4	42,2	32,2
Boromo		13,9	13,9	14,8	25,0	35,6	46,3	55,5	55,5	55,5	54,1	45,3	33,3	25,4
Dédougou		18,2	18,2	19,4	32,8	46,7	60,7	72,9	72,9	72,9	71,0	59,5	43,7	33,4
Dori		13,1	13,1	14,0	23,6	33,6	43,7	52,4	52,4	52,4	51,1	42,8	31,4	24,0
Fada N'gourma		15,1	15,1	16,2	27,3	38,9	50,5	60,6	60,6	60,6	59,1	49,5	36,3	27,8
Gaoua		14,5	14,5	15,5	26,1	37,2	48,3	58,0	58,0	58,0	56,5	47,4	34,8	26,6
Ouagadougou		16,9	16,9	18,0	30,3	43,3	56,2	67,4	67,4	67,4	65,7	55,1	40,4	30,9
Ouahigouya		16,1	16,1	17,2	29,0	41,3	53,7	64,4	64,4	64,4	62,8	52,6	38,6	29,5
Pô		15,4	15,4	16,4	27,7	39,4	51,2	61,5	61,5	61,5	59,9	50,2	36,9	28,2

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	35,8	35,8	35,8	40,5	47,7	56,6	65,6	68,6	68,6	68,6	68,6	66,8	61,4	53,7	
Bogande	35,2	35,2	35,2	39,9	46,9	55,7	64,5	67,4	67,4	67,4	67,4	65,7	60,4	52,8	
Boromo	27,8	27,8	27,8	31,5	37,0	43,9	50,9	53,2	53,2	53,2	53,2	51,8	47,6	41,6	
Dédougou	36,4	36,4	36,4	41,3	48,6	57,7	66,8	69,8	69,8	69,8	69,8	68,0	62,5	54,6	
Dori	26,2	26,2	26,2	29,7	34,9	41,5	48,0	50,2	50,2	50,2	50,2	48,9	45,0	39,3	
Fada N'gourma	30,3	30,3	30,3	34,3	40,4	48,0	55,5	58,1	58,1	58,1	58,1	56,5	52,0	45,4	
Gaoua	29,0	29,0	29,0	32,9	38,7	45,9	53,2	55,6	55,6	55,6	55,6	54,1	49,8	43,5	
Ouagadougou	33,7	33,7	33,7	38,2	44,9	53,4	61,8	64,6	64,6	64,6	64,6	62,9	57,9	50,6	
Ouahigouya	32,2	32,2	32,2	36,5	42,9	51,0	59,0	61,7	61,7	61,7	61,7	60,1	55,3	48,3	
Pô	30,7	30,7	30,7	34,8	41,0	48,7	56,4	58,9	58,9	58,9	58,9	57,4	52,8	46,1	

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		41,7	41,7	45,9	53,1	59,6	62,6	62,6	62,6	60,2	57,2
Bogande		41,0	41,0	45,1	52,2	58,6	61,6	61,6	61,6	59,2	56,3
Boromo		32,4	32,4	35,6	41,2	46,3	48,6	48,6	48,6	46,7	44,4
Dédougou		42,5	42,5	46,7	54,0	60,7	63,7	63,7	63,7	61,3	58,3
Dori		30,6	30,6	33,6	38,9	43,7	45,9	45,9	45,9	44,1	41,9
Fada N'gourma		35,3	35,3	38,9	44,9	50,5	53,0	53,0	53,0	51,0	48,5
Gaoua		33,8	33,8	37,2	43,0	48,3	50,7	50,7	50,7	48,8	46,4
Ouagadougou		39,3	39,3	43,3	50,0	56,2	59,0	59,0	59,0	56,7	53,9
Ouahigouya		37,6	37,6	41,3	47,8	53,7	56,4	56,4	56,4	54,2	51,5
Pô		35,9	35,9	39,4	45,6	51,2	53,8	53,8	53,8	51,7	49,2

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

I.4 Perspectives pour la troisième décennie du mois de février 2023

1.4.1 Prévision climatologique de l'ETP

Au cours de la troisième décennie du mois de février 2023, la demande climatique de l'ETP connaîtra une baisse sur l'ensemble du pays par rapport à la précédente. Elle pourrait évoluer entre 44 mm à Dori et 61 mm à Dédougou (figure M).

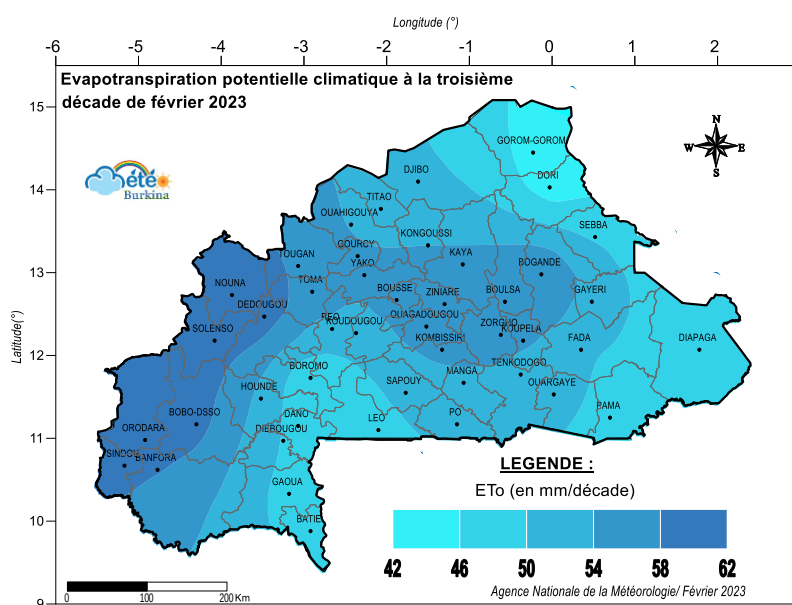


Figure M : Prévision climatologique de l'ETP à la troisième décennie de février 2023

1.5.2 Perspectives pour la période du 23 février au 01 mars 2023

La période du 23 février au 01 mars sera marquée par la prédominance des vents d'harmattan d'intensité faible à modérée sur l'ensemble du pays. **A partir du 26 Février et jusqu'en fin de période, des incursions de flux de mousson seront observées dans les parties centre, sud-ouest, sud et est.**

Le ciel sera en général peu nuageux sur le pays. **Toutefois, on observera un ciel nuageux autour du 28 Février au 01 Mars sur la partie sud du pays, notamment sur les régions du Sud-ouest, des Hauts bassins, des Cascades, du Centre-sud et du Sud pouvant entraîner de faibles précipitations dans ces régions (Figure N).**

Les visibilités seront bonnes dans l'ensemble hormis dans les grandes agglomérations où elles pourraient être affectées par la poussière et la fumée en suspension, surtout aux heures crépusculaires.

Les températures minimales oscilleront en moyenne entre 22°C et 26°C, tandis que les maximales varieront entre 36°C et 42°C (Figures O et P).

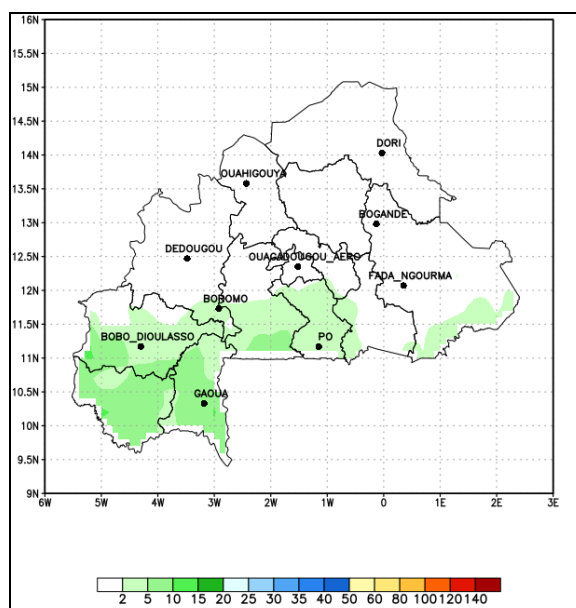


Figure N : cumul pluviométrique prévu du 23 février au 1^{er} Mars 2023 (Source NOAA GFS).

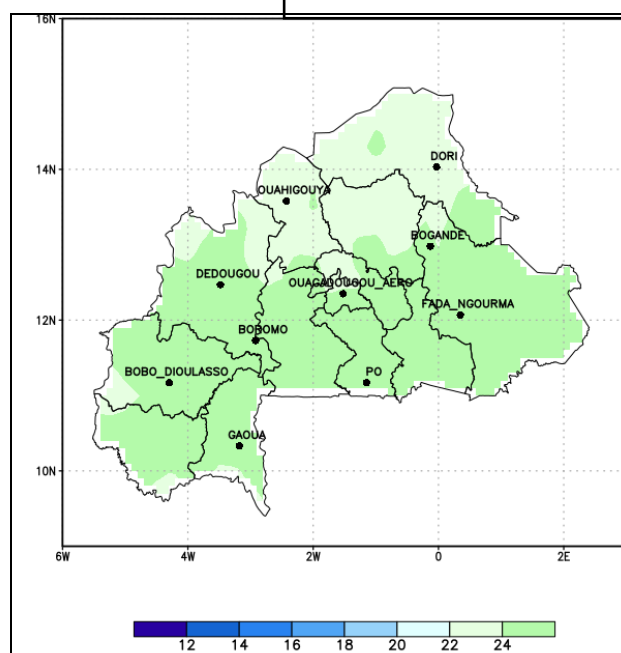


Figure o : Températures minimales moyennes prévues du 23 février au 01 mars 2023 (Source NOAA GFS).

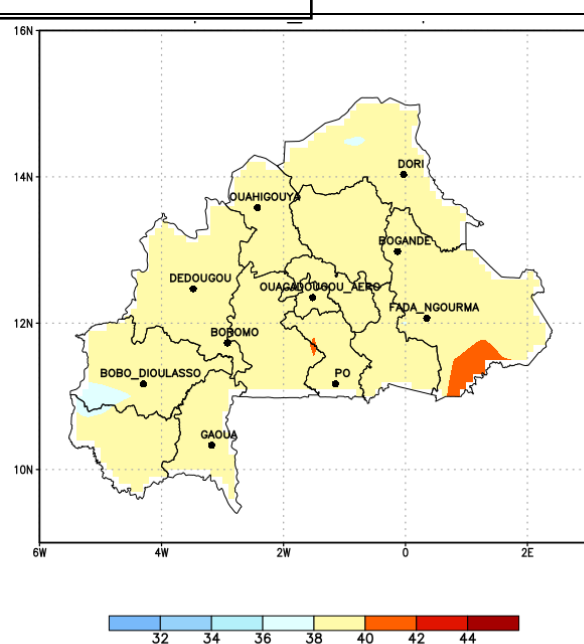


Figure p : Températures maximales moyennes prévues du 23 février au 01 mars 2023 (Source NOAA GFS).

