

Bulletin Agrométéorologique Décadaire

N°08

Période du 11 au 20 mars 2023



SOMMAIRE

- Hausse 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 ;
- 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 l'évolution du temps pour la prochaine décade.

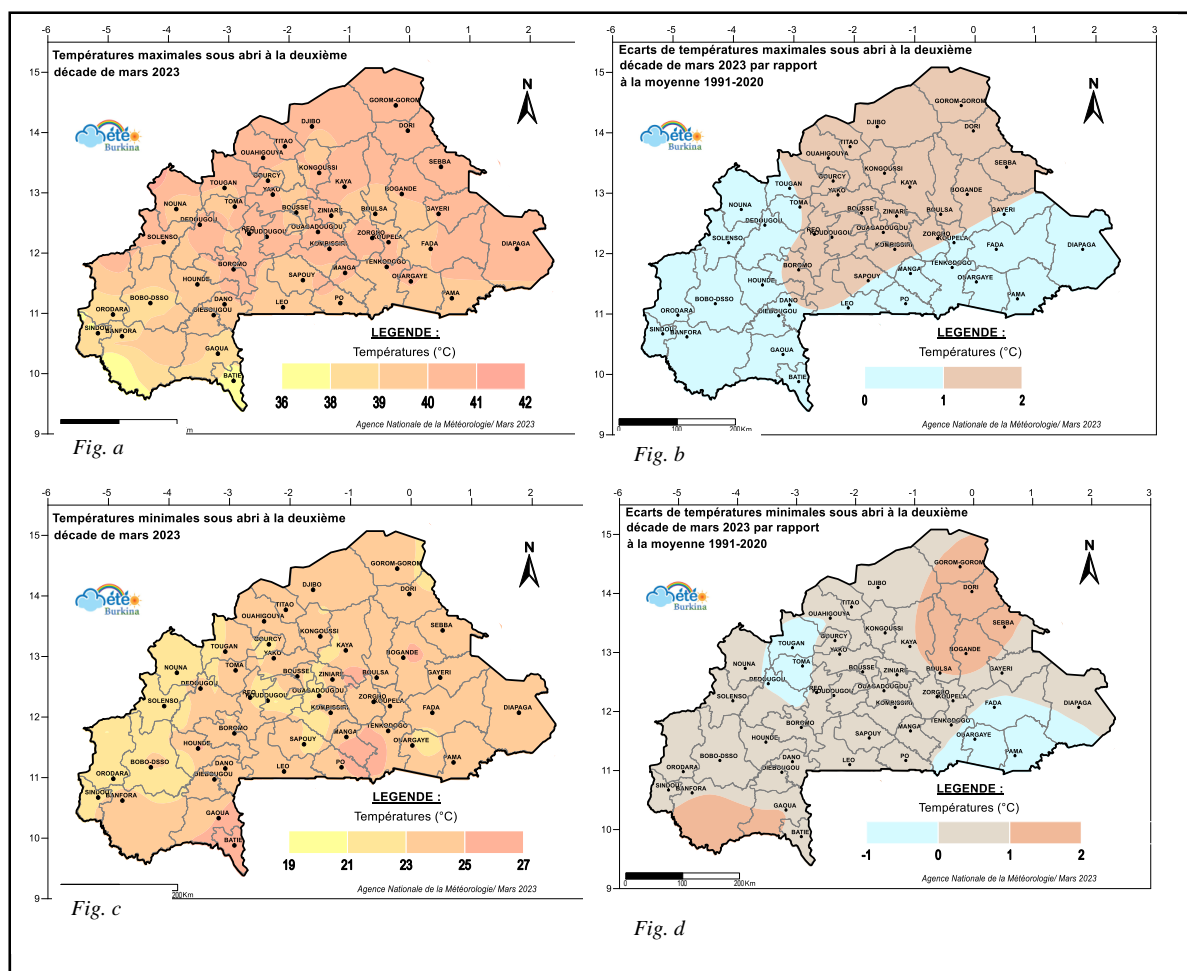
I. Situation climatologique

La deuxième décennie de mars 2023 a été marquée par la présence des vents d'harmattan sur la majeure partie du pays avec de faibles incursions de vents de mousson dans sa partie méridionale. Les températures maximales de l'air sous abri ont varié entre 36,9 °C à Niangoloko et 41,6 °C à Safané, tandis que les minimales ont oscillé entre 19,6 °C à Farakoba et 26,1 °C à Wona. Les humidités relatives extrêmes de l'air sous abri ont évolué de 29% à Dori à 83 % à Sindou pour les maximales et entre 09% à Dori et 37% à la Vallée du Kou pour les minimales. L'évapotranspiration potentielle (ETP) a oscillé entre 57 mm à Bérégadougou et 77 mm à Bogandé. L'évaporation bac classe « A » a varié entre 60 mm à la Vallée du Kou et 136 mm à Bogandé.

Au cours de cette décennie, des manifestations pluvieuses ont été observées dans certaines localités du pays. Cela a permis de recueillir 39.1 mm à Bérégadougou, 12.8 mm à Toussiana, 9.8 mm à Soubakaniédougou, 5.6 mm à Gaoua, 3.4 mm à Farakoba et à Batié, 3.2 à Fara, 2.6 mm à Sindou et à Komin-Yanga, 2.4 mm à Loumana, 1.4 mm à Tiébélé et à Baguera, 1.2 mm à Diabo, 1.0 mm à Dissin et à Banfora, 0.1 mm à Bobo-Dioulasso et des traces de pluies dans plusieurs autres localités.

I.1. Evolution de la température

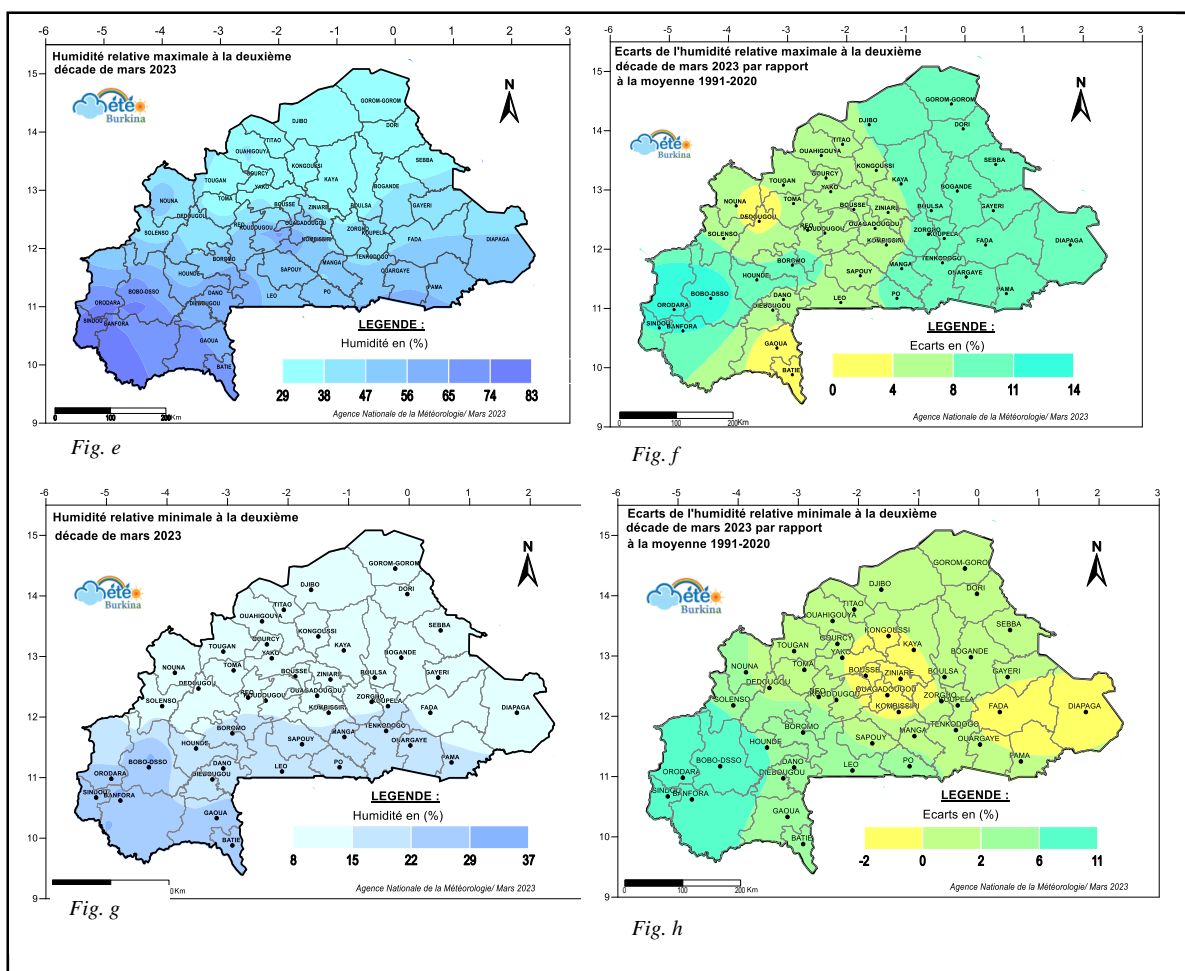
La deuxième décennie du mois de mars 2023 a été caractérisée par une évolution des températures maximales sous abri comprise entre 36,9 °C à Niangoloko dans la province de la Comoé et 41,6 °C à Safané dans le Mouhoun (fig. a). Comparativement à la normale (moyenne 1991-2020), pour la même période, elles ont été en hausse sur la totalité du pays (fig. b).



Les températures minimales de l'air sous abri ont varié entre 19,6 °C à Farakoba dans la province du Houet à 26,1 °C à Wona dans les Balé (fig. c). Par rapport à la normale (moyenne 1991-2020) pour la même période, elles ont été en hausse sur la majeure partie du pays. Cependant, une légère baisse de ce paramètre a été enregistrée dans certaines localités des régions de la Boucle du Mouhoun, de l'Est et du Centre-Est (fig. d).

I.2. L'humidité relative de l'air

Au cours de cette décennie, l'humidité relative maximale de l'air sous abri a évolué entre 29% à Dori dans la province du Séno et 83% à Sindou dans la Léraba (fig. e). Comparativement à la normale (moyenne 1991-2020), elle a été en hausse sur l'ensemble du pays (fig. f).



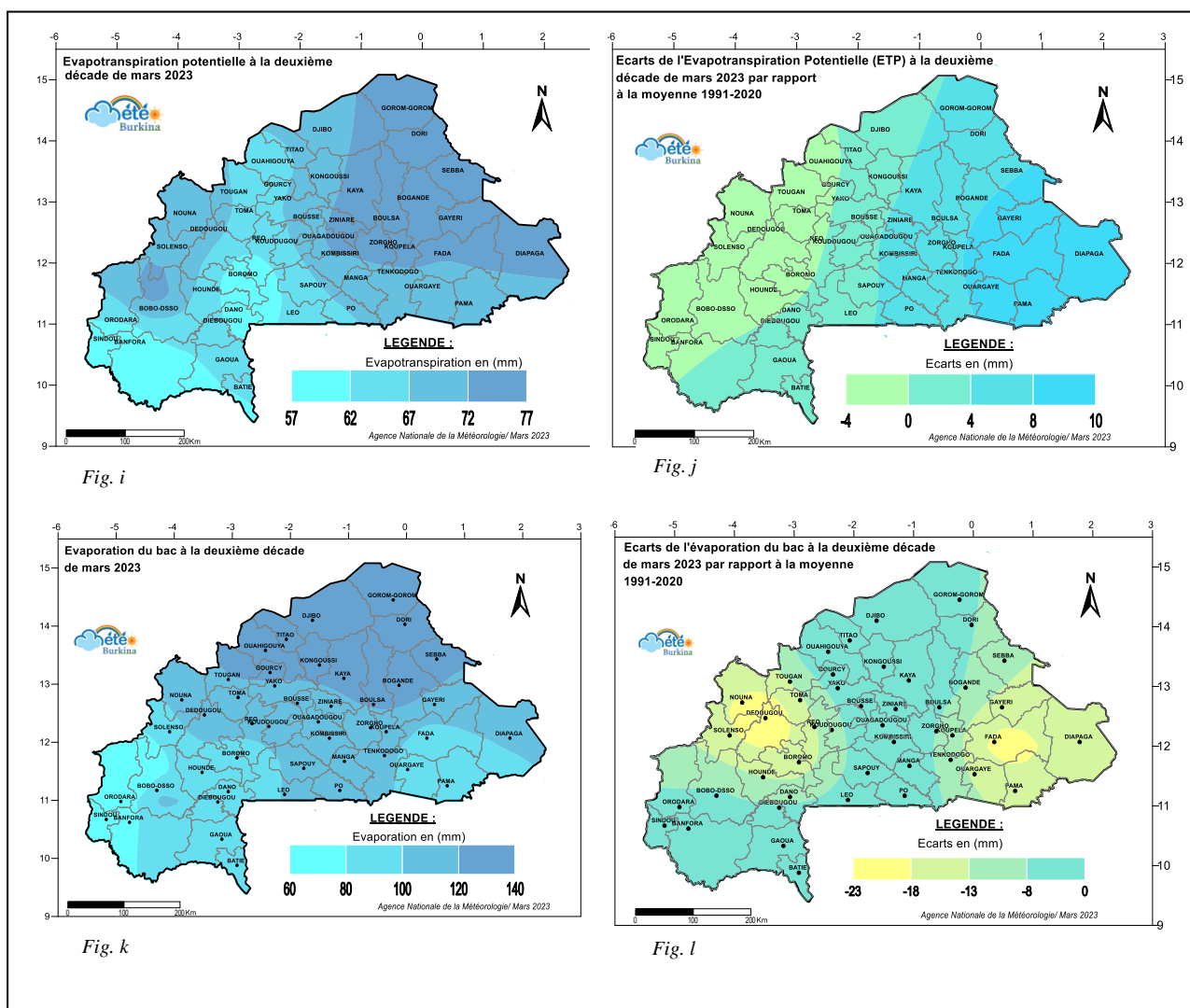
Quant à l'humidité relative minimale sous abri, elle a oscillé entre 09% à Dori dans la province du Séno et 37% à la Vallée du Kou dans le Houet (fig. g). Relativement à la normale (moyenne 1991-2020), elle a été en hausse sur la majeure partie du pays. Néanmoins, une légère baisse de ce paramètre a été constatée dans quelques localités des régions de l'Est, du Nord, du Centre-Nord, du Plateau-Central et du Centre (fig. h).

I.3. L'évaporation de l'eau

I.3.1 Situation de la décennie

A la deuxième décennie du mois de mars 2023, l'évapotranspiration potentielle (ETP) a oscillé entre 57 mm à Beregadougou dans la province de la Comoé et 77 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 la majeure partie du pays. Néanmoins, dans quelques localités des régions du Nord, de la Boucle du Mouhoun, du Centre-Ouest, des Hauts-Bassins et des Cascades, une baisse de ce paramètre a été constatée (fig. j).

Quant à l'évaporation relevée dans le Bac, classe « A », elle a varié entre 60 mm à la Vallée du Kou dans le Houet et 136 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		22,4	22,4	23,9	40,3	57,4	74,6	89,5	89,5	89,5	87,2	73,1	53,7	41,0
Bogande		23,8	23,8	25,4	42,9	61,2	79,4	95,3	95,3	95,3	92,9	77,8	57,2	43,7
Boromo		19,4	19,4	20,7	35,0	49,9	64,8	77,8	77,8	77,8	75,8	63,5	46,7	35,6
Dédougou		23,8	23,8	25,4	42,8	61,1	79,3	95,2	95,2	95,2	92,8	77,7	57,1	43,6
Dori		18,7	18,7	20,0	33,7	48,1	62,4	74,9	74,9	74,9	73,1	61,2	45,0	34,3
Fada N'gourma		20,7	20,7	22,1	37,2	53,1	68,9	82,7	82,7	82,7	80,6	67,5	49,6	37,9
Gaoua		20,4	20,4	21,8	36,7	52,4	68,0	81,6	81,6	81,6	79,6	66,7	49,0	37,4
Ouagadougou		22,9	22,9	24,4	41,1	58,7	76,2	91,4	91,4	91,4	89,2	74,7	54,9	41,9
Ouahigouya		22,0	22,0	23,4	39,5	56,4	73,2	87,9	87,9	87,9	85,7	71,8	52,7	40,3
Pô		20,7	20,7	22,0	37,2	53,1	68,9	82,7	82,7	82,7	80,6	67,5	49,6	37,9

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		44,7	44,7	44,7	50,7	59,7	70,8	82,0	85,8	85,8	85,8	85,8	83,5	76,8	67,1
Bogande		47,7	47,7	47,7	54,0	63,5	75,5	87,4	91,3	91,3	91,3	91,3	89,0	81,8	71,5
Boromo		38,9	38,9	38,9	44,1	51,8	61,6	71,3	74,5	74,5	74,5	74,5	72,6	66,7	58,3
Dédougou		47,6	47,6	47,6	53,9	63,4	75,3	87,2	91,2	91,2	91,2	91,2	88,8	81,7	71,4
Dori		37,5	37,5	37,5	42,5	50,0	59,3	68,7	71,8	71,8	71,8	71,8	69,9	64,3	56,2
Fada N'gourma		41,3	41,3	41,3	46,9	55,1	65,5	75,8	79,2	79,2	79,2	79,2	77,2	71,0	62,0
Gaoua		40,8	40,8	40,8	46,3	54,4	64,6	74,8	78,2	78,2	78,2	78,2	76,2	70,1	61,2
Ouagadougou		45,7	45,7	45,7	51,8	61,0	72,4	83,8	87,6	87,6	87,6	87,6	85,3	78,5	68,6
Ouahigouya		43,9	43,9	43,9	49,8	58,6	69,6	80,6	84,2	84,2	84,2	84,2	82,0	75,4	65,9
Pô		41,3	41,3	41,3	46,9	55,1	65,5	75,8	79,2	79,2	79,2	79,2	77,2	71,0	62,0

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		52,2	52,2	57,4	66,4	74,6	78,3	78,3	78,3	75,3	71,6
Bogande		55,6	55,6	61,2	70,7	79,4	83,4	83,4	83,4	80,2	76,3
Boromo		45,4	45,4	49,9	57,7	64,8	68,0	68,0	68,0	65,4	62,2
Dédougou		55,5	55,5	61,1	70,6	79,3	83,3	83,3	83,3	80,1	76,1
Dori		43,7	43,7	48,1	55,6	62,4	65,6	65,6	65,6	63,1	59,9
Fada N'gourma		48,2	48,2	53,1	61,3	68,9	72,4	72,4	72,4	69,6	66,2
Gaoua		47,6	47,6	52,4	60,5	68,0	71,4	71,4	71,4	68,7	65,3
Ouagadougou		53,3	53,3	58,7	67,8	76,2	80,0	80,0	80,0	77,0	73,2
Ouahigouya		51,3	51,3	56,4	65,2	73,2	76,9	76,9	76,9	74,0	70,3
Pô		48,2	48,2	53,1	61,3	68,9	72,3	72,3	72,3	69,6	66,1

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

I.4 Perspectives pour la troisième décade du mois de mars 2023

1.4.1 Prévision climatologique de l'ETP

Au cours de la troisième décade du mois de mars 2023, la demande climatique connaîtra une hausse sur l'ensemble du pays par rapport à la précédente. Elle pourrait évoluer entre 62 mm à Dori et 79 mm à Bogandé (figure m).

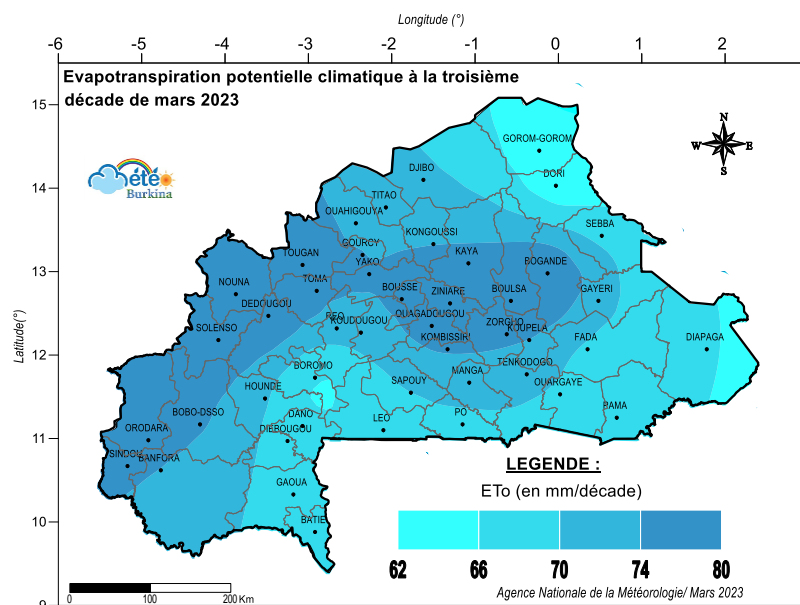


Figure m : Prévision climatologique de l'ETP à la troisième décade de mars 2023

1.4.2 Perspectives pour la période du 23 au 29 mars 2023

Au cours de la période allant du 23 au 29 mars, la majeure partie du pays sera sous prédominance des vents de mousson. On observera un ciel en général nuageux à couvert par moments sur une bonne partie du territoire. **En début de période, on notera un renforcement de la mousson qui favorisera des manifestations orageuses et pluvieuses sur plusieurs localités du pays. Les cumuls pluviométriques varieront entre 0 et 20 mm. Les plus importantes quantités sont attendues au Sud-ouest du territoire** (figure n).

Les températures extrêmes seront quasi stationnaires par rapport à celles de la période écoulée avec la chaleur qui restera assez ressentie surtout sur la partie nord. Les minimales varieront entre **22°C** et **32°C** tandis que les maximales oscilleront entre **32°C** et **43°C** (Figures o et p).

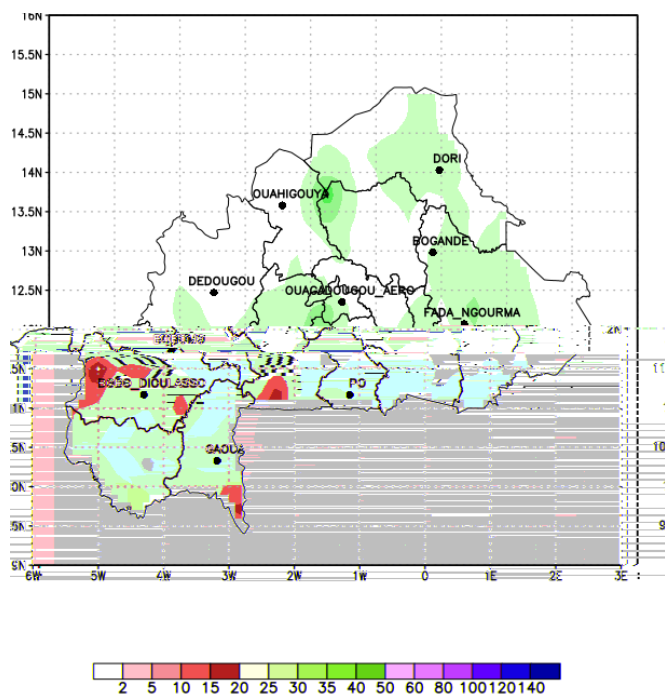


Figure n : cumul pluviométrique prévu du 23 au 29 Mars 2023 (Source NOAA GFS).

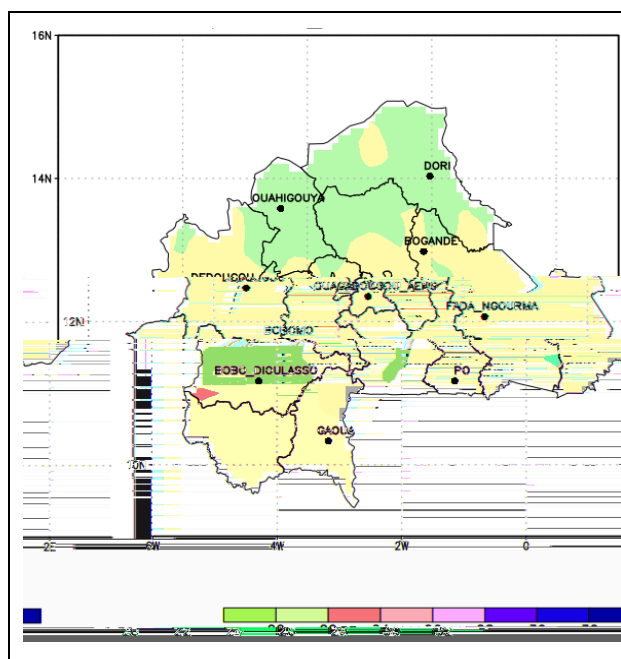


Figure o : Températures minimales moyennes prévues du 23 au 29 mars 2023 (Source NOAA GFS).

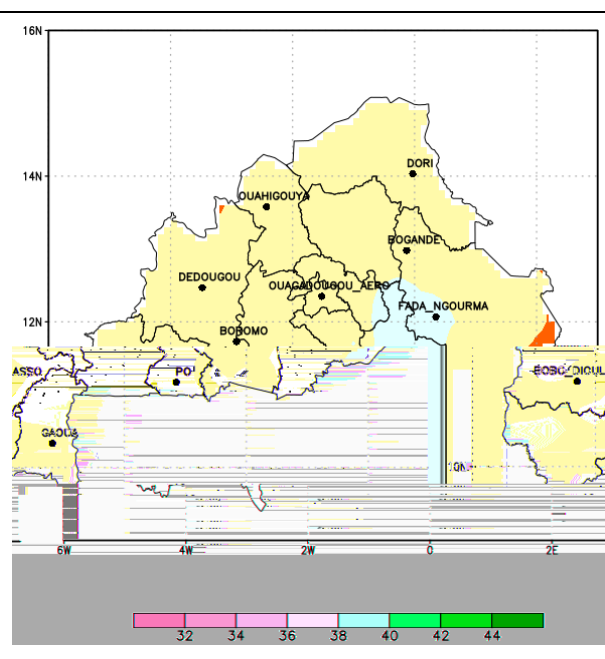


Figure p : Températures maximales moyennes prévues du 23 au 29 mars 2023 (Source NOAA GFS).

