

Bulletin Agrométéorologique Décadaire

N°04

Période du 01 au 10 février 2023



SOMMAIRE

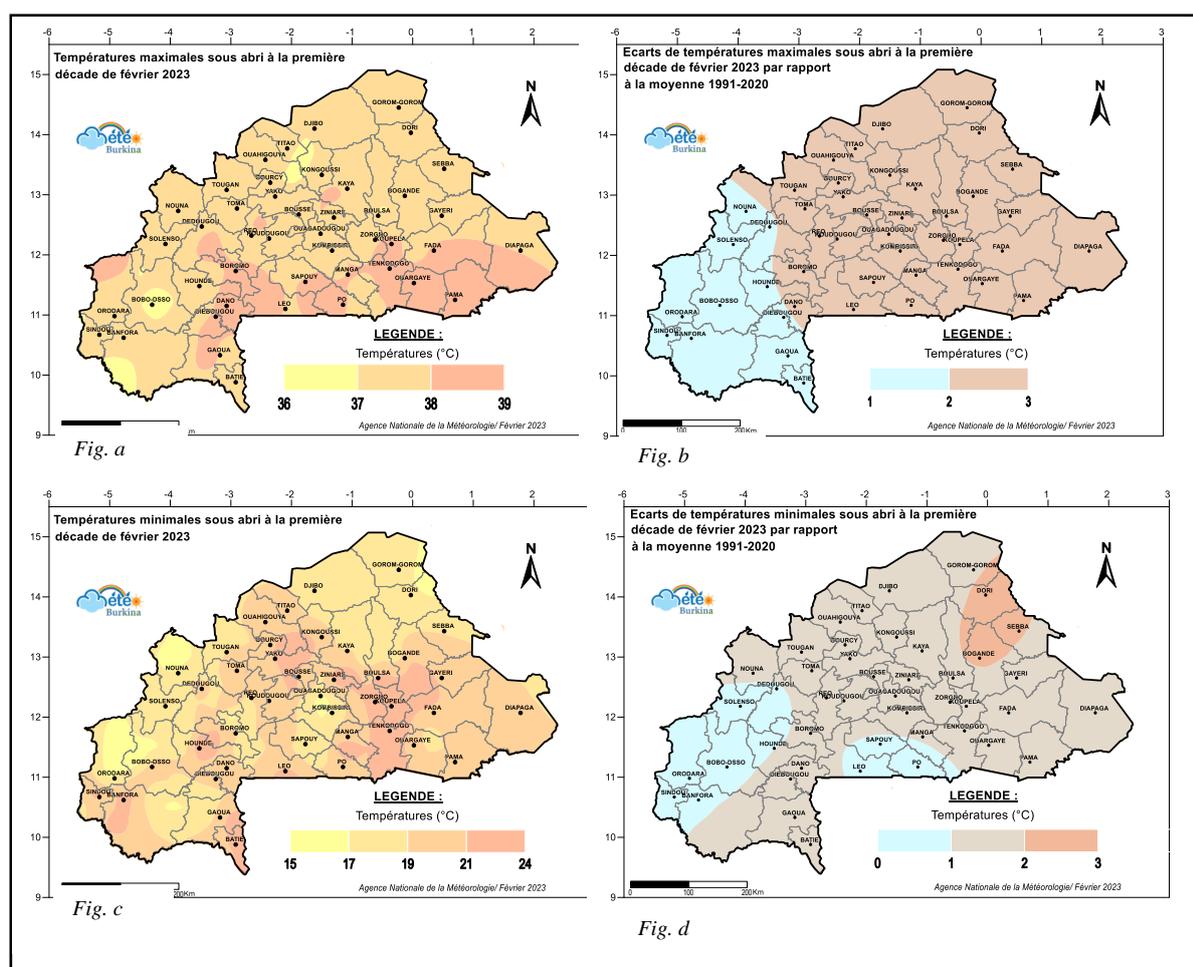
- Hausse des températures extrêmes de l'air sous abri comparativement à la normale 1991-2020 sur l'ensemble du pays ;
- Hausse des humidités relatives extrême de l'air sous abri par rapport à la normale 1991-2020, sur la majeure partie du territoire ;
- Hausse de l'évapotranspiration potentielle (etp)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

I. Situation climatologique

La première décennie 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 36,1 °C à Bobo-Dioulasso et 39,0 °C à Safané, tandis que les minimales ont oscillé entre 15,3 °C à la Vallée du Kou et 23,4 °C à Nobéré. Les humidités relatives extrêmes de l'air sous abri ont évolué de 18 % à Korsimoro à 83 % à la Vallée du Kou pour les maximales et entre 07 % à Bogandé et 26 % à la Vallée du Kou pour les minimales. L'évapotranspiration potentielle (ETP) a oscillé entre 56 mm à Bérégadougou et 77 mm à Bogandé. L'évaporation bac classe « A » a varié entre 53 mm à la Vallée du Kou et 127 mm à Bogandé.

I.1. Evolution de la température

La première décennie du mois de février 2023 a été caractérisée par une évolution des températures maximales sous abri comprise entre 36,1 °C à Bobo-Dioulasso dans la province du Houet et 39,0 °C à Safané dans la Boucle du Mouhoun (fig. a). Comparativement à la normale (moyenne 1991-2020), pour la même période, elles ont été en hausse sur l'ensemble du pays (fig. b).

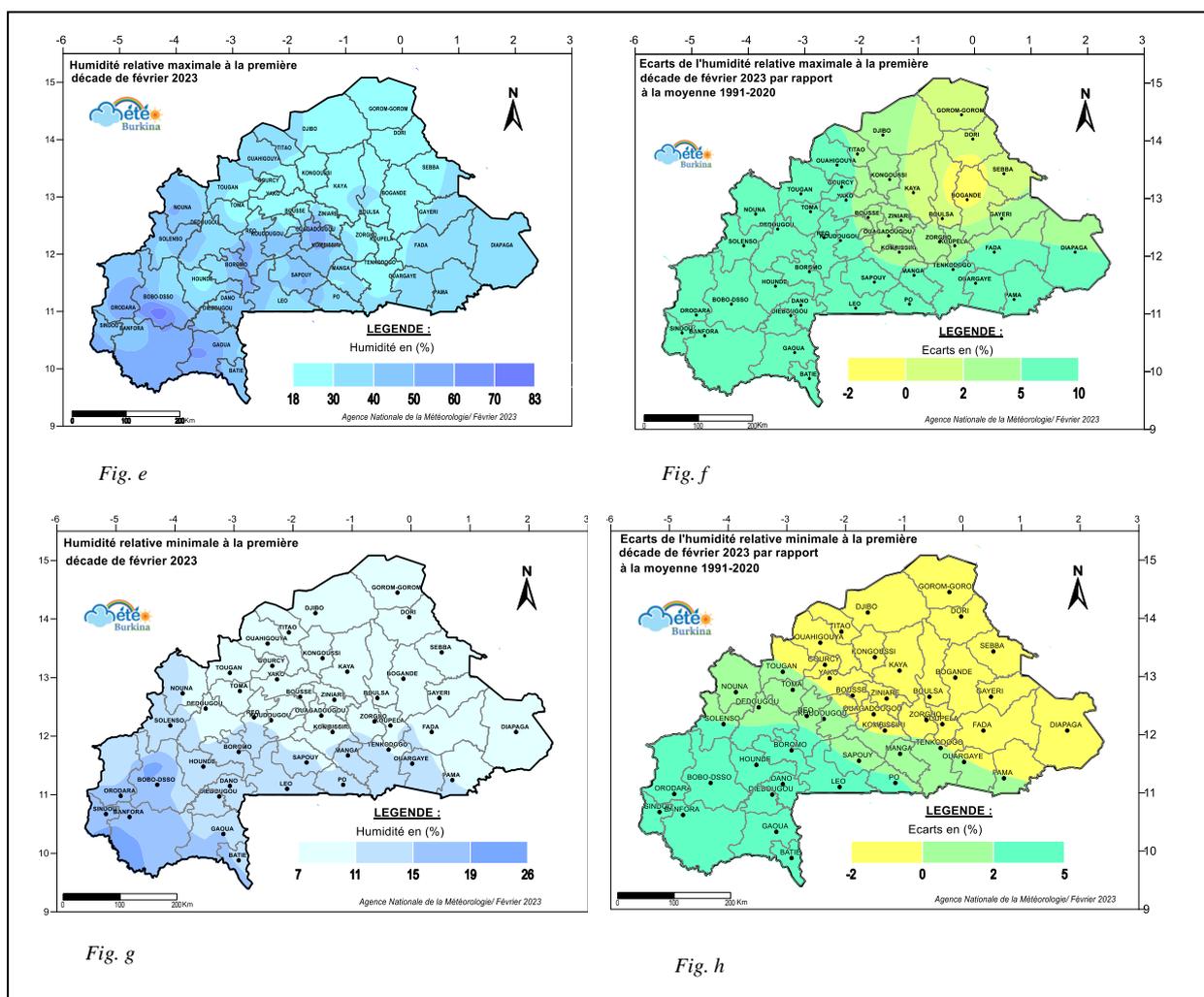


Les températures minimales de l'air sous abri ont varié entre 15,3 °C à la Vallée du Kou dans la province du Houet à 23,4 °C à Nobéré dans le Zoundwéogo (fig. c). Par rapport à la

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 Sanmentenga et 83% à la Vallée du Kou dans le Houet (fig. e). Comparativement à la normale (moyenne 1991-2020), elle a été en hausse sur la quasi-totalité du pays. Cependant, une légère baisse de ce paramètre a été enregistrée dans certaines localités des régions de l'Est, du Sahel et du Centre-Nord (fig. f).



Quant à l'humidité relative minimale sous abri, elle a oscillé entre 07 % à Bogandé dans la province de la Gnagna et 26 % à la Vallée du Kou dans le Houet (fig. g). Relativement à la normale (moyenne 1991-2020), elle a été en légère baisse sur la majeure partie du pays. Néanmoins, une hausse de ce paramètre a été constatée dans quelques localités des régions du

Centre-Est, du Centre-Sud, du Centre-Ouest, de la Boucle du Mouhoun, des Hauts-Bassins, du Sud-Ouest et des Cascades (fig. h).

I.3. L'évaporation de l'eau

I.3.1 Situation de la décade

A la première décade du mois de février 2023, l'évapotranspiration potentielle (ETP) a varié entre 56 mm à Bérégadougou 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 l'ensemble du pays avec de fortes hausses (comprise entre 12 et 16 mm) dans les régions du Sahel, du Centre-Nord, de l'Est, du Centre-Est, du Centre-Sud, du Centre et du Plateau Central (fig. j).

Quant à l'évaporation relevée dans le Bac, classe « A », elle a oscillé entre 53 mm à la Vallée du Kou dans le Houet et 127 mm à Bogandé dans la Gnagna (fig. k). Comparativement à la normale (moyenne 1991-2020), elle a été en forte baisse sur la presque l'ensemble du pays. Néanmoins, une légère hausse de ce paramètre a été relevée dans certaines localités des régions du Sahel et du Nord (fig. l).

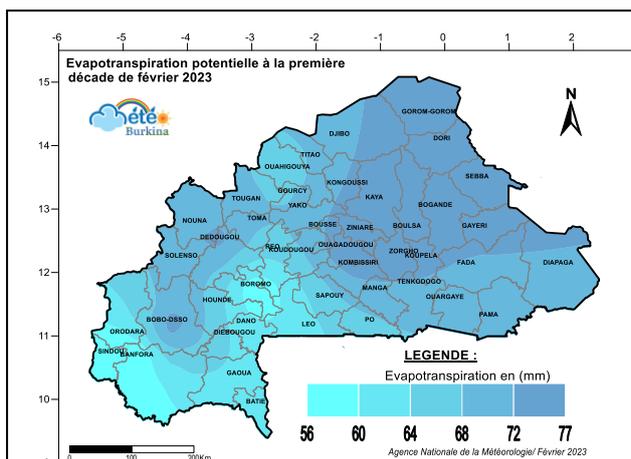


Fig. i

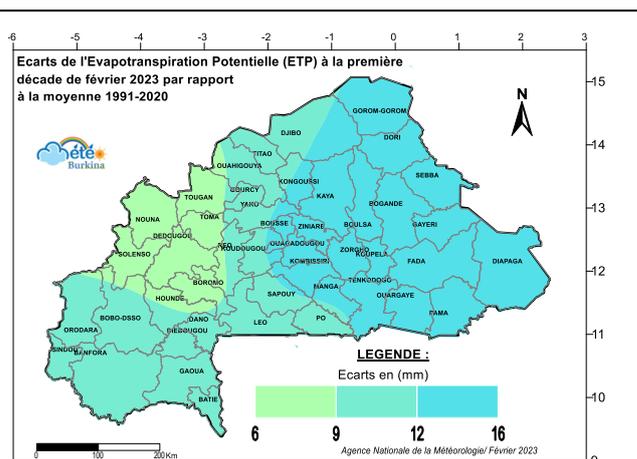


Fig. j

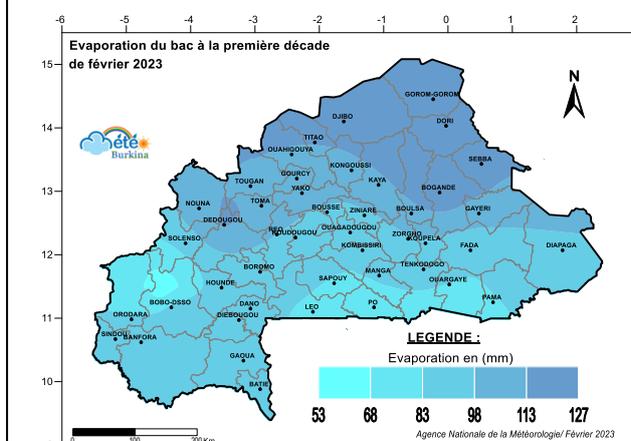


Fig. k

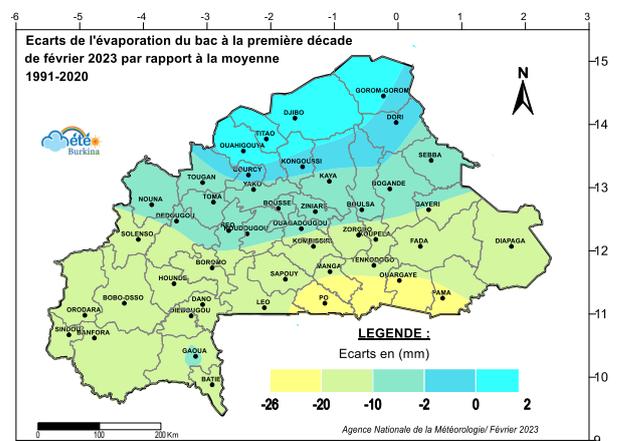


Fig. l

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^{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	1.17	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		21,3	21,3	22,7	38,3	54,7	71,0	85,2	85,2	85,2	83,1	69,6	51,1	39,0
Bogande		20,4	20,4	21,8	36,8	52,4	68,1	81,7	81,7	81,7	79,7	66,7	49,0	37,4
Boromo		16,3	16,3	17,4	29,3	41,8	54,3	65,1	65,1	65,1	63,5	53,2	39,1	29,8
Dédougou		21,6	21,6	23,0	38,8	55,3	71,9	86,2	86,2	86,2	84,1	70,4	51,7	39,5
Dori		15,4	15,4	16,4	27,6	39,4	51,2	61,4	61,4	61,4	59,9	50,2	36,9	28,2
Fada N'gourma		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
Gaoua		17,5	17,5	18,7	31,6	45,0	58,5	70,2	70,2	70,2	68,4	57,3	42,1	32,2
Ouagadougou		20,2	20,2	21,5	36,4	51,8	67,3	80,8	80,8	80,8	78,8	66,0	48,5	37,0
Ouahigouya		18,8	18,8	20,1	33,9	48,3	62,8	75,3	75,3	75,3	73,4	61,5	45,2	34,5
Pô		18,7	18,7	20,0	33,7	48,0	62,4	74,9	74,9	74,9	73,0	61,2	44,9	34,3

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		42,6	42,6	42,6	48,3	56,8	67,4	78,1	81,6	81,6	81,6	81,6	79,5	73,1	63,9
Bogande		40,9	40,9	40,9	46,3	54,5	64,7	74,9	78,3	78,3	78,3	78,3	76,3	70,1	61,3
Boromo		32,6	32,6	32,6	36,9	43,4	51,5	59,7	62,4	62,4	62,4	62,4	60,8	55,9	48,8
Dédougou		43,1	43,1	43,1	48,9	57,5	68,3	79,1	82,7	82,7	82,7	82,7	80,5	74,0	64,7
Dori		30,7	30,7	30,7	34,8	41,0	48,6	56,3	58,9	58,9	58,9	58,9	57,3	52,7	46,1
Fada N'gourma		36,6	36,6	36,6	41,5	48,8	58,0	67,1	70,2	70,2	70,2	70,2	68,4	62,9	54,9
Gaoua		35,1	35,1	35,1	39,8	46,8	55,5	64,3	67,2	67,2	67,2	67,2	65,5	60,2	52,6
Ouagadougou		40,4	40,4	40,4	45,8	53,9	64,0	74,1	77,4	77,4	77,4	77,4	75,4	69,3	60,6
Ouahigouya		37,7	37,7	37,7	42,7	50,2	59,6	69,0	72,2	72,2	72,2	72,2	70,3	64,6	56,5
Pô		37,4	37,4	37,4	42,4	49,9	59,3	68,6	71,8	71,8	71,8	71,8	69,9	64,3	56,2

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		49,7	49,7	54,7	63,2	71,0	74,5	74,5	74,5	71,7	68,2
Bogande		47,7	47,7	52,4	60,6	68,1	71,5	71,5	71,5	68,8	65,4
Boromo		38,0	38,0	41,8	48,3	54,3	57,0	57,0	57,0	54,8	52,1
Dédougou		50,3	50,3	55,3	64,0	71,9	75,5	75,5	75,5	72,6	69,0
Dori		35,8	35,8	39,4	45,6	51,2	53,7	53,7	53,7	51,7	49,1
Fada N'gourma		42,7	42,7	47,0	54,3	61,0	64,1	64,1	64,1	61,7	58,6
Gaoua		40,9	40,9	45,0	52,0	58,5	61,4	61,4	61,4	59,0	56,1
Ouagadougou		47,1	47,1	51,8	59,9	67,3	70,7	70,7	70,7	68,0	64,6
Ouahigouya		43,9	43,9	48,3	55,8	62,8	65,9	65,9	65,9	63,4	60,2
Pô		43,7	43,7	48,0	55,5	62,4	65,5	65,5	65,5	63,0	59,9

ETM = Kc* ETo : Besoins en eau maximaux de la culture

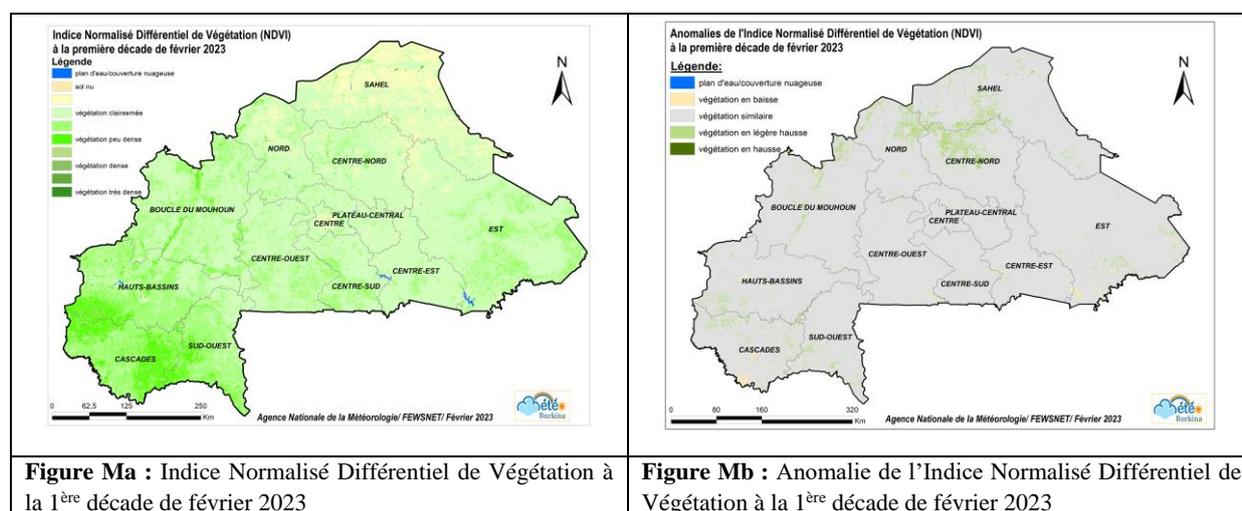
NB : les tableaux ci-dessus représentent les besoins en eau climatiques de chaque culture pour la deuxième décennie du mois de février 2023 en fonction du stade dans lequel se trouve la culture.

I.4. Suivi de la végétation

Indice de végétation

Le suivi de la végétation se base sur l'indice de végétation (NDVI-Normalized Difference Vegetation Index) à partir des données de télédétection. Cet indice exprime l'activité chlorophyllienne des végétaux et constitue ainsi une mesure de la quantité et de la vitalité de la végétation présente sur le sol dans une zone donnée. A la première décennie du mois de février 2023, la végétation est clairsemée sur la majeure partie du pays à l'exception de la zone sahélienne où l'on note un sol (fig. Ma).

Par rapport à la médiane historique (2012-2021), nous observons des conditions de croissances végétatives similaires. Cependant, des avancées de croissance végétative sont observées dans certaines localités des régions du Centre-Nord, du Nord, du Sahel, de la Boucle du Mouhoun, du Sud-Ouest, des Cascades, des Hauts-Bassins et de l'Est (fig. Mb).



I.5 Perspectives pour la deuxième décennie du mois de février 2023

1.5.1 Prévision climatologique de l'ETP

Au cours de la deuxième décennie du mois de février 2023, la demande climatologique connaîtra une baisse sur l'ensemble du pays par rapport à la précédente. Elle pourrait évoluer entre 51 mm à Dori et 72 mm à Dédougou (figure o).

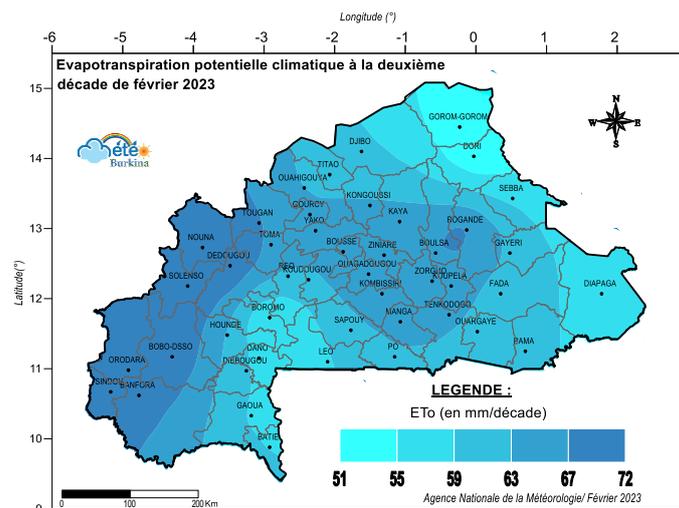


Figure o : Prévision climatologique de l'ETP à la deuxième décennie de février 2023

1.5.2 Perspectives pour la période du 13 au 20 février 2023

La période du 13 au 20 février sera marquée par la prédominance des vents d'harmattan d'intensité faible à modérée sur l'ensemble du pays, avec par moments des rafales. Le ciel sera en général dégagé à peu nuageux sur le pays.

Les visibilitées pourraient être affectées par la poussière et la fumée en suspension dans les grandes agglomérations, surtout aux heures crépusculaires.

Les températures minimales varieront en moyenne entre **20°C** et **25°C**, tandis que les maximales oscilleront entre **34°C** et **39°C** (Figures p et q).

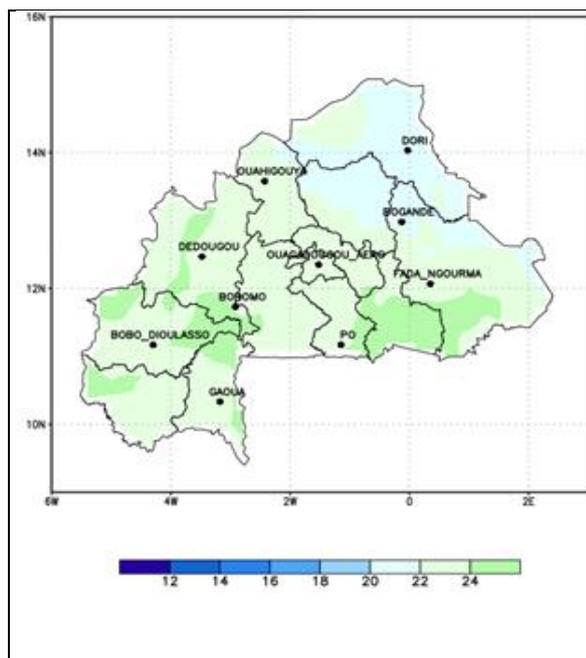


Figure p : Températures minimales moyennes prévues du 13 au 20 février 2023 (Source NOAA GFS).

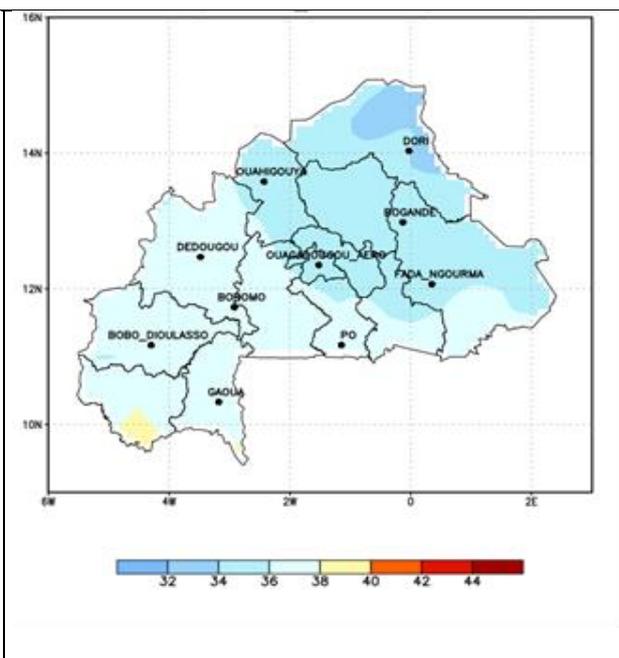


Figure q : Températures maximales moyennes prévues du 13 au 20 février 2023 (Source NOAA GFS).

