

# Bulletin Agrométéorologique Décadaire

N°33

Période du 21 au 30 novembre 2022



## SOMMAIRE

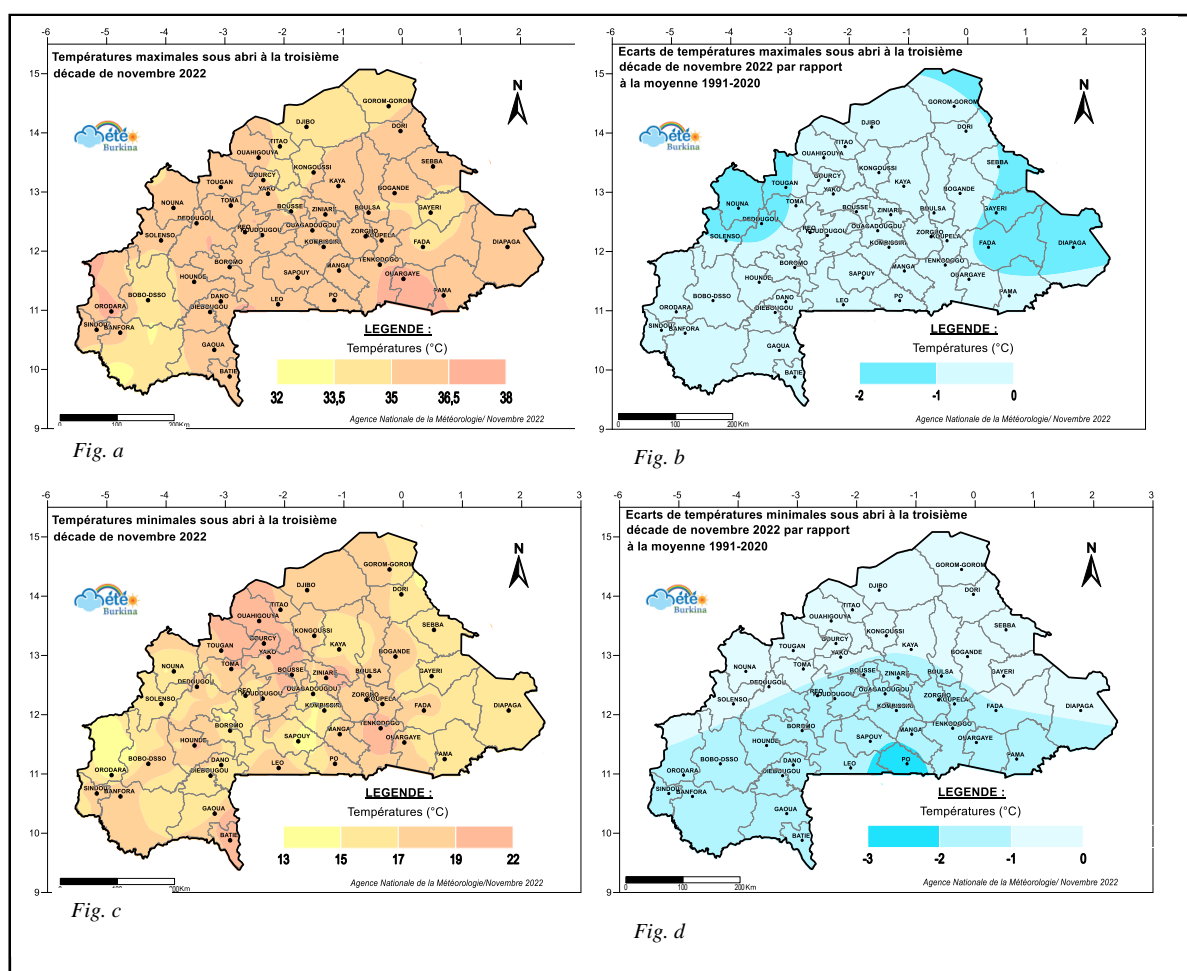
- Baisse des températures extrêmes de l'air sous abri comparativement à la normale 1991-2020 sur l'ensemble du pays ;
- Baisse des humidités relatives extrême de l'air sous abri par rapport à la normale 1991-2020, sur la majeure partie du territoire ;
- Hausse de l'évapotranspiration potentielle (ETP) et 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 troisième décennie du mois de novembre 2022 a été marquée par une faible activité des vents d'harmattan sur la majeure partie du pays. Les températures maximales de l'air sous abri ont varié entre 32,9 °C à Sidéradougou et 37,8 °C à Ouargaye, tandis que les minimales ont oscillé entre 13,3 °C à Orodara et 21,7 °C à Koudougou. Les humidités relatives extrêmes de l'air sous abri ont évolué de 27 % à Korsimoro à 98 % à Farakoba pour les maximales et entre 10 % à Bogandé et 28 % à Niangoloko pour les minimales. L'évapotranspiration potentielle (ETP) a oscillé entre 48 mm à Boromo et 67 mm à Ouagadougou. L'évaporation bac classe « A » a varié entre 42 mm à la Vallée du Kou et 101 mm à Bogandé.*

### I.1. Evolution de la température

La troisième décennie du mois de novembre 2022 a été caractérisée par une évolution des températures maximales sous abri comprise entre 32,9 °C à Sidéradougou dans la province de la Comoé et 37,8 °C à Ouargaye dans le Koulpélogo (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).

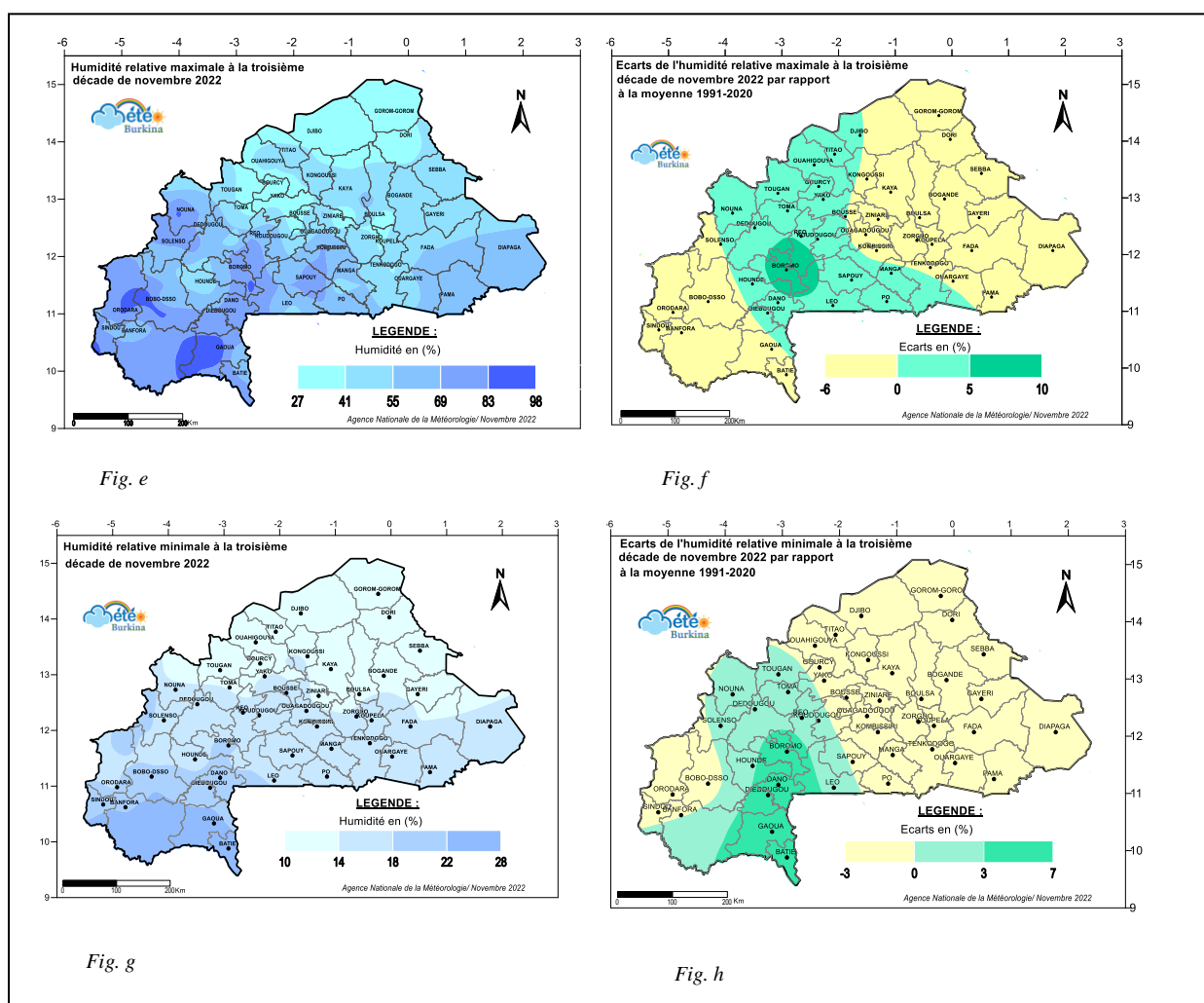


Les températures minimales de l'air sous abri ont varié entre 13,0 °C à Orodara dans la province du Kéné Dougou à 21,7 °C à Koudougou dans le Boulikiémdé (fig. c).

Par rapport à la normale (moyenne 1991-2020) pour la même période, elles ont été en baisse sur l'ensemble du territoire national avec de fortes baisses (comprises entre - 3 et -2 °C) enregistrées dans certaines localités de la région du Centre-Sud (fig. d).

## I.2. L'humidité relative de l'air

Au cours cette décennie, l'humidité relative maximale de l'air sous abri a évolué entre 27 % à Korsimoro dans la province du Sanmatenga et 98 % à Farakoba dans le Houet (fig. e). Comparativement à la normale (moyenne 1991-2020), elle a été en baisse sur la majeure partie du pays. Par contre, une hausse de ce paramètre a été notée dans quelques localités des régions du Centre-Est, du Centre-Sud, du Centre-Ouest, du Nord, de la Boucle du Mouhoun, des Hauts-Bassins et du Sud-Ouest (fig. f).



Quant à l'humidité relative minimale sous abri, elle a oscillé entre 10 % à Bogandé dans la province de la Gnagna et 28 % à Niangoloko dans la Comoé (fig. g). Relativement à la

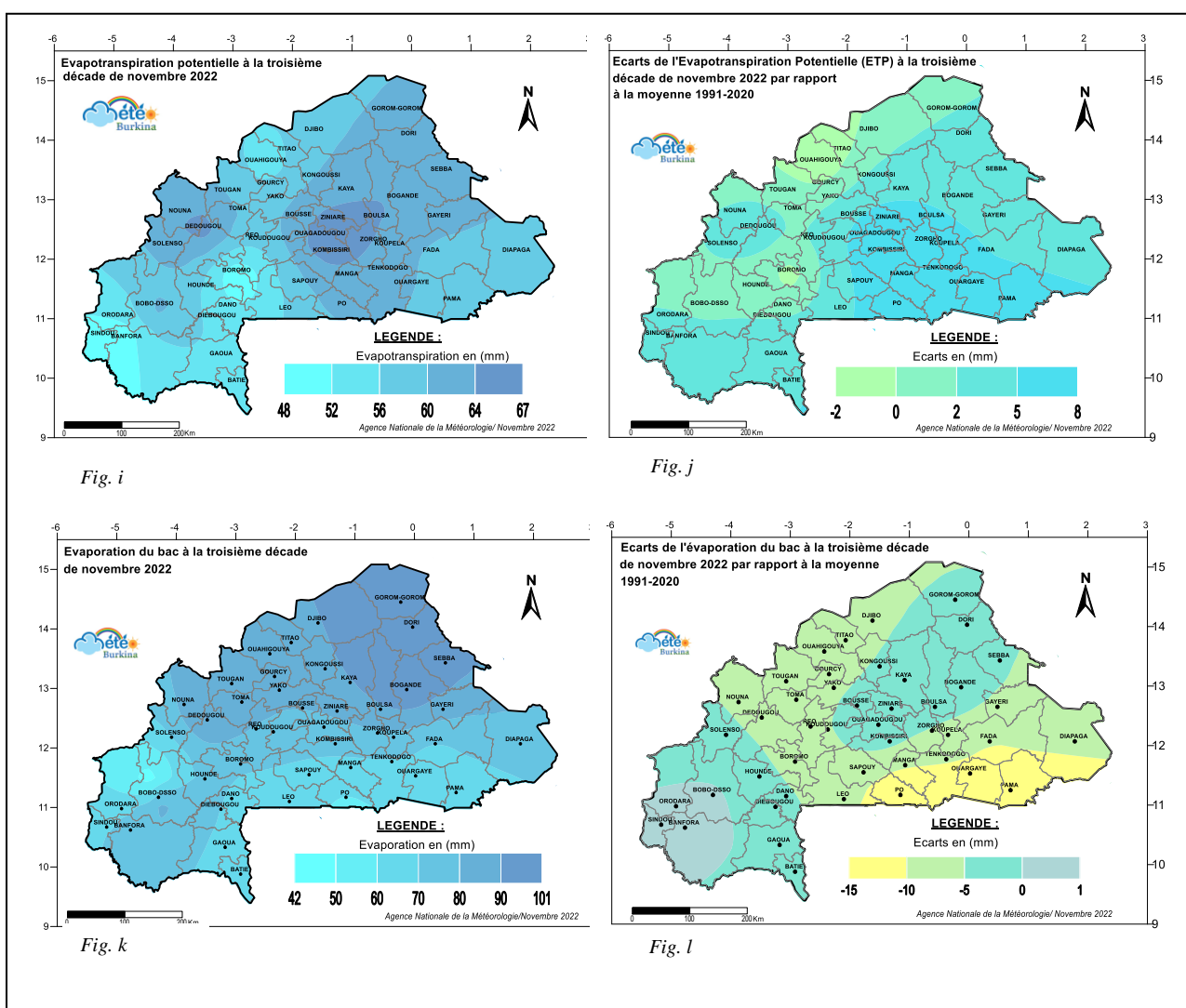
normale (moyenne 1991-2020), elle a été en baisse sur la majeure partie du pays. Néanmoins, une hausse de ce paramètre a été constatée dans certaines localités des régions du Centre-Ouest, de la Boucle du Mouhoun, des Hauts-Bassins, des Cascades et du Sud-Ouest (fig. h).

### I.3. L'évaporation de l'eau

#### I.3.1 Situation de la décade

A la troisième décade du mois de novembre 2022, l'évapotranspiration potentielle (ETP) a oscillé entre 48 mm à Boromo dans la province des Balé et 67 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 la quasi-totalité du territoire. Néanmoins, une légère baisse de ce paramètre a été observée dans quelques localités des régions de la Boucle du Mouhoun et du Nord (fig. j).

Quant à l'évaporation relevée dans le Bac, classe « A », elle a été comprise entre 42 mm à la Vallée du Kou dans le Houet et 101 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 (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)
<b>Bobo-Dioulasso</b>	<b>802,2</b>	<b>1272,8</b>
<b>Bogande</b>	<b>774,6</b>	<b>1516,2</b>
<b>Boromo</b>	<b>617,7</b>	<b>1140,1</b>
<b>Dedougou</b>	<b>814,1</b>	<b>1462,1</b>
<b>Dori</b>	<b>586,0</b>	<b>1045,9</b>
<b>Fada N'Gourma</b>	<b>693,0</b>	<b>1181,9</b>
<b>Gaoua</b>	<b>659,4</b>	<b>1066,6</b>
<b>Ouagadougou</b>	<b>762,2</b>	<b>1112,7</b>
<b>Ouahigouya</b>	<b>707,3</b>	<b>1305,7</b>
<b>Po</b>	<b>704,2</b>	<b>1212,0</b>

### 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		17,1	17,1	18,3	30,8	44,0	57,1	68,5	68,5	68,5	66,8	56,0	41,1	31,4
Bogande		16,6	16,6	17,7	29,8	42,5	55,2	66,2	66,2	66,2	64,5	54,1	39,7	30,3
Boromo		13,0	13,0	13,8	23,3	33,2	43,2	51,8	51,8	51,8	50,5	42,3	31,1	23,7
Dédougou		17,6	17,6	18,8	31,7	45,2	58,7	70,5	70,5	70,5	68,7	57,6	42,3	32,3
Dori		12,6	12,6	13,5	22,7	32,4	42,1	50,5	50,5	50,5	49,2	41,2	30,3	23,1
Fada N'gourma		14,9	14,9	15,8	26,7	38,1	49,5	59,4	59,4	59,4	57,9	48,5	35,7	27,2
Gaoua		13,5	13,5	14,4	24,3	34,6	45,0	54,0	54,0	54,0	52,6	44,1	32,4	24,7
Ouagadougou		16,2	16,2	17,3	29,2	41,6	54,1	64,9	64,9	64,9	63,3	53,0	38,9	29,7
Ouahigouya		15,2	15,2	16,2	27,4	39,0	50,7	60,8	60,8	60,8	59,3	49,7	36,5	27,9
Pô		14,8	14,8	15,8	26,7	38,1	49,5	59,4	59,4	59,4	57,9	48,5	35,6	27,2

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		34,3	34,3	34,3	38,8	45,7	54,3	62,8	65,7	65,7	65,7	65,7	64,0	58,8	51,4
Bogande		33,1	33,1	33,1	37,5	44,1	52,4	60,7	63,4	63,4	63,4	63,4	61,8	56,8	49,7
Boromo		25,9	25,9	25,9	29,4	34,5	41,0	47,5	49,6	49,6	49,6	49,6	48,4	44,5	38,9
Dédougou		35,2	35,2	35,2	39,9	47,0	55,8	64,6	67,5	67,5	67,5	67,5	65,8	60,5	52,9
Dori		25,2	25,2	25,2	28,6	33,6	40,0	46,3	48,4	48,4	48,4	48,4	47,1	43,3	37,9
Fada N'gourma		29,7	29,7	29,7	33,7	39,6	47,0	54,5	56,9	56,9	56,9	56,9	55,5	51,0	44,6
Gaoua		27,0	27,0	27,0	30,6	36,0	42,7	49,5	51,7	51,7	51,7	51,7	50,4	46,3	40,5
Ouagadougou		32,4	32,4	32,4	36,8	43,3	51,4	59,5	62,2	62,2	62,2	62,2	60,6	55,7	48,7
Ouahigouya		30,4	30,4	30,4	34,5	40,6	48,2	55,8	58,3	58,3	58,3	58,3	56,8	52,2	45,6
Pô		29,7	29,7	29,7	33,7	39,6	47,0	54,4	56,9	56,9	56,9	56,9	55,4	51,0	44,5

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

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 de décembre 2022 en fonction du stade dans lequel se trouve la culture.**

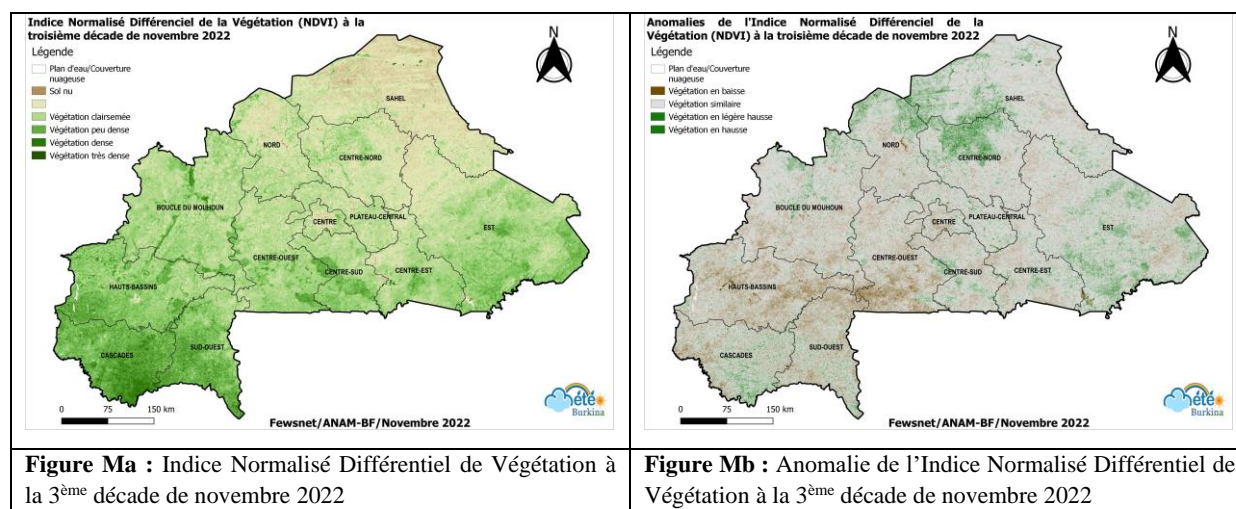
*Pour toute irrigation, tenir compte des caractéristiques des différents types de sols en présence*

## I.4. Suivi de la végétation par satellite

### 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 de végétation 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 troisième décennie du mois de novembre 2022, la végétation présente une assez bonne physiologie sur la majeure partie du pays excepté la zone sahélienne où l'on note la présence de sol nu (fig. Ma).

Par rapport à la médiane historique (2012-2021), nous observons des conditions de croissances végétatives similaires, voire en avance, relativement à la médiane dans la majeure partie du territoire national. Cependant, des retards de croissance végétative sont observés dans certaines localités des régions du Centre-Ouest, des Hauts-Bassins, de la Boucle du Mouhoun et du Sud-Ouest (fig. Mb).



## I.5 Perspectives pour la première décennie du mois de décembre 2022

### 1.5.1 Prévision climatologique de l'ETP

Au cours de la première décennie du mois de décembre 2022, la demande climatique connaîtra une baisse sur l'ensemble du pays par rapport à la précédente décennie. Elle pourrait évoluer entre 42 mm à Dori et 59 mm à Dédougou (figure o).

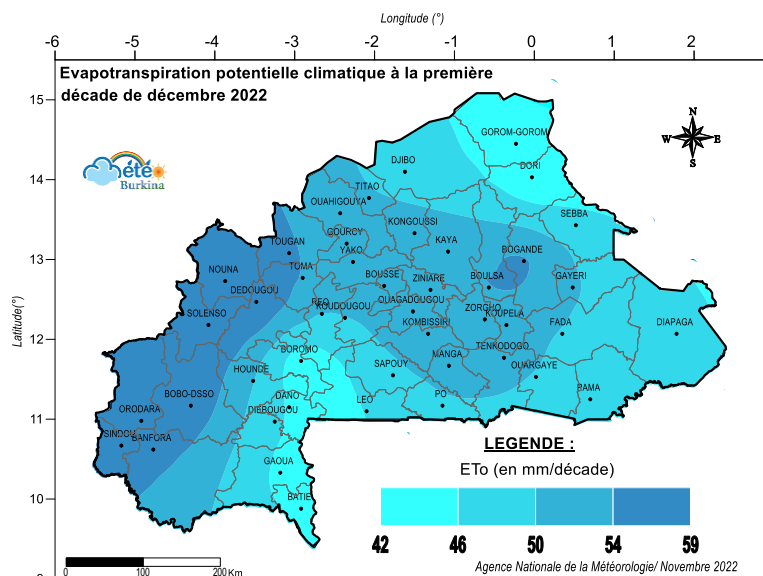


Figure o : Prévision climatologique de l'ETp à la première décennie de décembre 2022

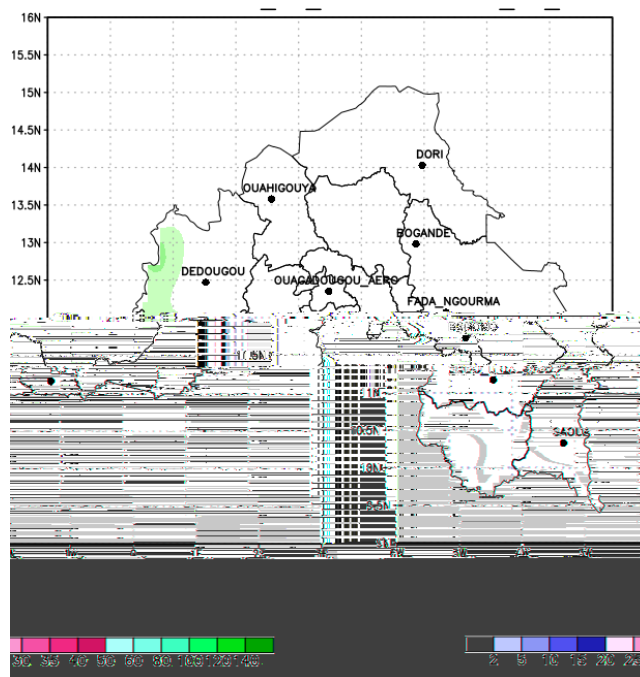
### 1.5.2 Perspectives pour la période du 03 au 09 décembre 2022

Au cours de la semaine du 03 au 09 décembre, un régime d'harmattan prédominera sur l'ensemble du pays. Toutefois, au cours de la période du 03 au 04 décembre, des incursions de vents de mousson intéresseront la majeure partie du pays excepté les régions du Sahel et de l'Est. Le ciel sera par moments partiellement nuageux à très nuageux surtout en début de période où des orages et pluies isolés pourraient être observés sur certaines localités des régions du Sud-ouest, des Cascades, des Hauts-Bassins et de la Boucle du Mouhoun (figure p).

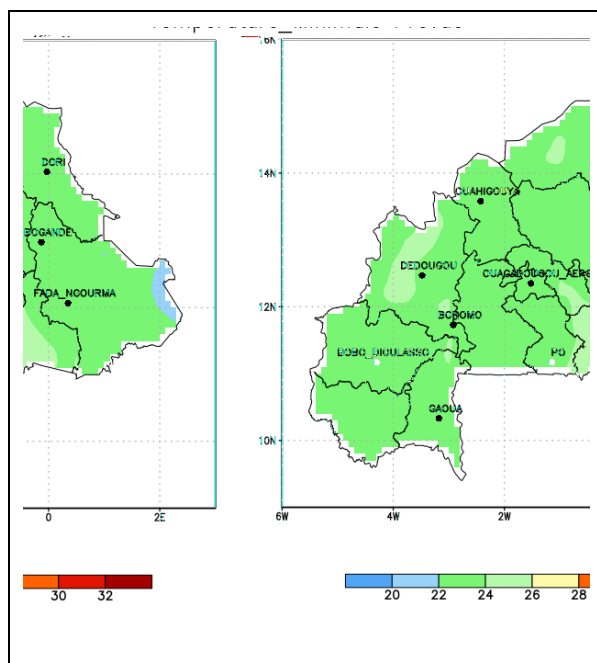
Des réductions de visibilités par la poussière en suspension pourraient être observées par moments dans certaines grandes villes au cours des heures crépusculaires.

Les températures minimales oscilleront en moyenne entre  $18^{\circ}\text{C}$  et  $24^{\circ}\text{C}$ , tandis que les maximales varieront entre  $33^{\circ}\text{C}$  et  $37^{\circ}\text{C}$  (figures q et r).

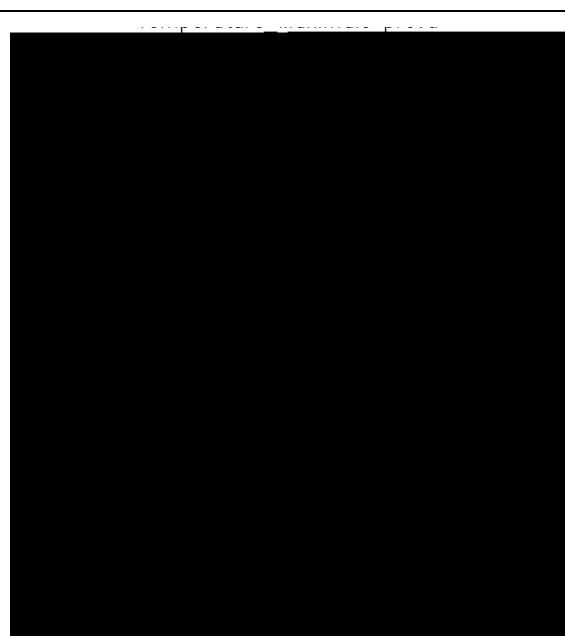




**Figure p :** Cumuls pluviométriques prévus du 03 au 09 décembre 2022 (Source NOAA GFS)



**Figure q :** Températures minimales moyennes prévues du 03 au 09 décembre 2022 (Source NOAA GFS).



**Figure r :** Températures maximales moyennes prévues du 03 au 09 décembre 2022 (Source NOAA GFS).

