

MINISTERE DES TRANSPORTS

-=-=-=-

SECRETARIAT GENERAL

-=-=-=-

DIRECTION GENERALE DE L'AVIATION
CIVILE ET DE LA METEOROLOGIE

-=-=-=-

DIRECTION DE LA METEOROLOGIE

-=-=-=-

01 B.P. 576 - TEL:50-35-60-32
OUAGADOUGOU 01

BURKINA FASO

-=-=-=-

UNITE - PROGRES - JUSTICE

Bulletin Agrométéorologique Décadaire

N°30

Période du 21 au 31 Janvier 2008



SOMMAIRE

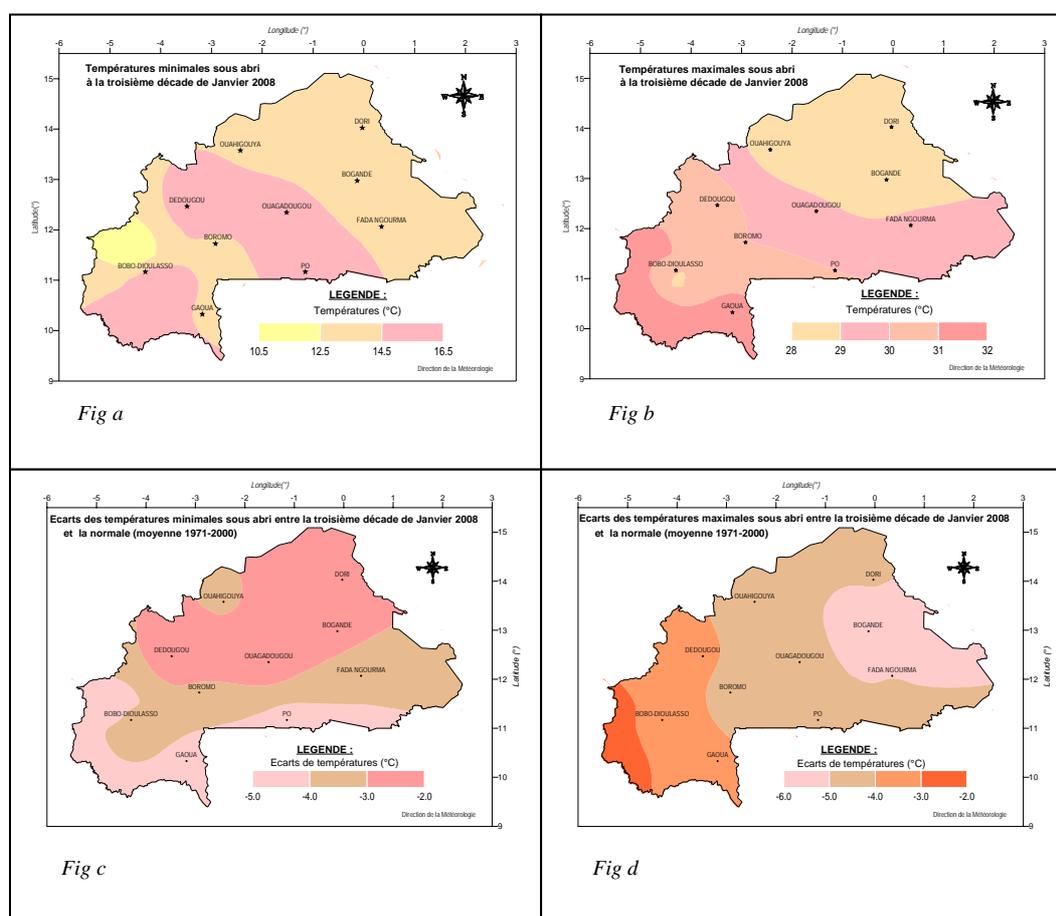
- Régime d'harmattan faible à modéré sur l'ensemble du territoire
- Baisse des températures minimales et maximales sous abri, comparées à la normale 1971-2000
- Baisse de l'humidité relative de l'air sur la majeure partie du pays, comparée à la moyenne 1971-2000
- Baisse de la demande climatique sur la majeure partie du pays, comparée à la prévision climatologique de la décade

I Situation météorologique générale

La troisième décennie du mois de Janvier 2008 a été caractérisée par un régime d'harmattan faible à modéré sur l'ensemble du territoire. Les visibilité ont été bonnes dans l'ensemble sauf aux heures crépusculaires où elles ont été affectées dans les grands centres urbains par les poussières et fumées en suspensions.

II Situation climatologique

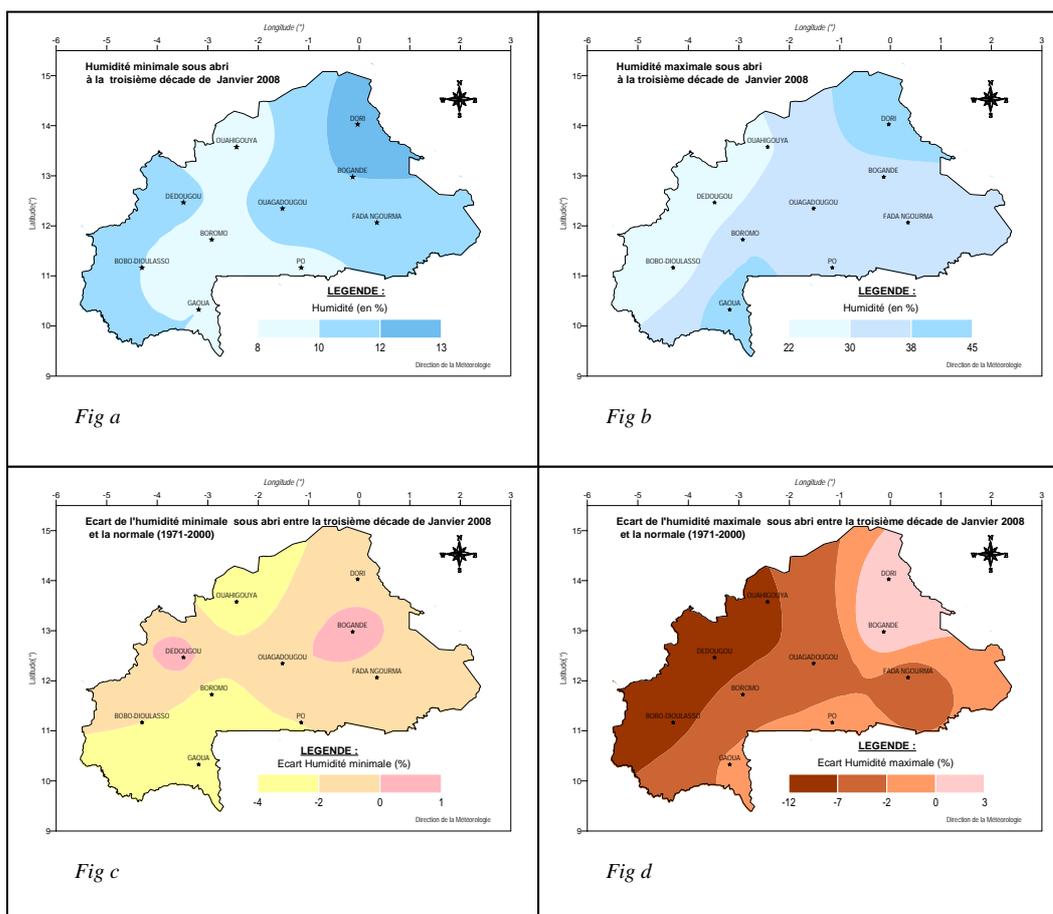
II.1. Evolution de la température



Les températures minimales de la troisième décennie de Janvier 2008 ont varié entre 10.5°C (Vallée du Kou) et 16.5°C (Dedougou, Ouagadougou et Pô) (Cf fig a). Comparée à la moyenne 1971-2000 pour la même période, la tendance a été à la baisse. Une baisse atteignant 5°C dans les localités de Pô, Gaoua et Vallée du kou (Cf fig c).

Quant aux températures maximales, elles ont varié entre 28.0°C (au Nord) et 32.0°C (extrême Sud-Ouest) (Cf fig b). Comparées à la moyenne 1971-2000 pour la même période (Cf fig d), la tendance a été à la baisse sur l'ensemble du territoire.

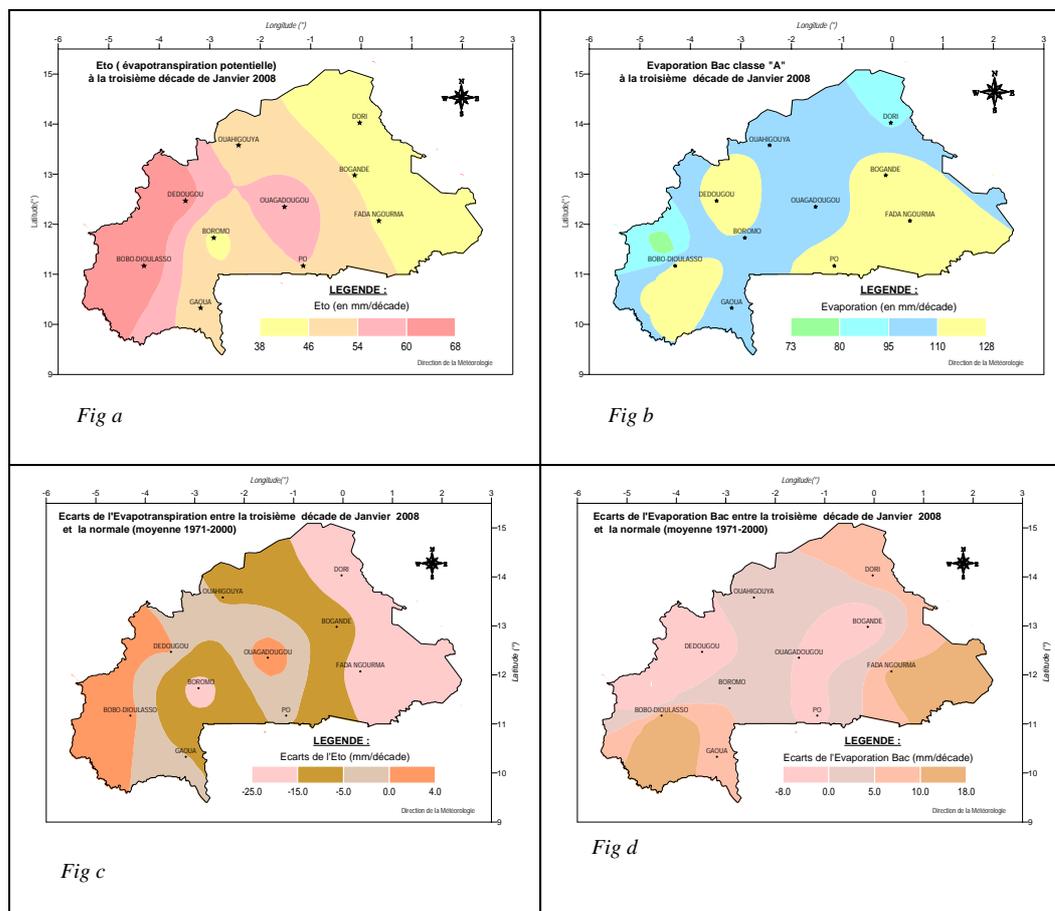
II.2. L'Humidité relative de l'air



La décennie a été caractérisée par des humidités minimales variant entre 8% (Ouahigouya, Boromo, Gaoua et Pô) et 13% (Dori et Bogandé) (Cf fig a). Comparées à la moyenne 1971-2000 pour la même période, la tendance a été à la baisse sur l'ensemble du pays (moins de 4%) à l'exception des postes de Bogandé et de Dédougou (légère hausse de 1%) (Cf fig c). Quant à l'humidité maximale de la décennie, elle a varié entre 22% et 45% (Cf fig b). Comparée à la moyenne 1971-2000, la tendance a été à la baisse sur la majeure partie du territoire, à l'exception des localités de Dori et de Bogandé où elle a subi une légère hausse (<3%) (Cf fig d).

II.3. L' Evaporation d'eau

II.3.1 Situation de la décade



La demande évaporative du climat (ETP) a oscillé entre 38 mm (Nord-Est) à 68 mm (extrême Sud-Ouest) (Cf fig a). Comparée à la moyenne 1971-2000 pour la même décade, cette demande évaporative a subi une baisse sensible (1 mm à 25 mm) dans les localités de Boromo, Dori et de Fada N'Gourma (Cf fig c).

Pour l'évaporation mesurée par le bac « A », le volume d'eau évaporée à la surface des nappes d'eau libres a varié entre 73 mm (Vallée du kou) et 128 mm (Pô, Bogandé, Dédougou, Fada N'gourma, Bobo-Dioulasso et Niangoloko) (Cf fig b). Comparée à la moyenne 1971-2000, la tendance a été à la hausse sur la majeure partie du pays (1 à 18 mm) (Cf fig d).

II.3.2 Situation climatologique (moyenne 1971-2000)

Cumuls du 1^{er} Novembre au 31 Mars

stations	ETP(mm)	BAC (mm)
Bobo	845,2	1447,7
Bogande	802,5	1853,0
Boromo	843,5	1406,1
Dedougou	876,4	1705,6
Dori	852,0	1224,4
Fada	852,8	1375,9
Gaoua	734,0	1238,2
Ouaga	785,9	1348,8
Ouahigouya	769,8	1447,7
Po	756,7	1484,3

II.3.3 Besoins en eau d'irrigation

a. Coefficients culturaux de quelques cultures de contre saison

culture: Maïs

Cycle: 125 jours

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	6	7	8	9	10	10	11	12	13
Coefficients culturaux	0,3	0,3	0,3	0,54	0,77	1	1,18	1,2	1,2	1,2	1,2	1,17	0,98	0,72	0,55

MCG

G : germination

AS : Apparition des Soies

: Maturité Complète des Grains

DM : Début Montaison

DE : Développement de l'Epi

M : Montaison

SGP : Stades Grain Pateux

culture: Tomate

Cycle: 135 jours

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

DC : Début Croissance

GF : Grossissement des Fruits

PC : Pleine croissance

MF : Maturation des Fruits

culture: Oignon

Cycle: 95 jours

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	7	8	9	10
Coefficients culturaux	0,7	0,7	0,8	0,89	1	1,05	1,05	1,05	1,05	1,01	0,96

G : Germination

FB : Formation de la Bulbe

B : Bourgeonnement

MB : Maturation de la bulbe

DDF: Développement des Feuilles

source : FAO, Bulletin N° 56

b. Besoins en eau climatique (en mm) de la 3ème décennie de Janvier et de la 1^{ère} décennie de Février 2008

Stations \ Décades	3ème décennie de Janvier (données observées)			1ère décennie de Février
	ETo (données historiques)	ETo (données observées)	Variation décadaire de l'ETo	Prévision climatologique
Bobo Dioulasso	65,0	66,6	1,6	60,5
Bogande	54,5	45,2	-9,3	56,2
Boromo	63,6	42,5	-21,1	59,2
Dédougou	63,7	64,0	0,3	61,9
Dori	61,4	39,0	-22,4	57,7
Fada N'gourma	65,1	44,8	-20,3	60,6
Gaoua	53,4	48,9	-4,5	50,5
Ouagadougou	56,6	60,9	4,3	54,0
Ouahigouya	54,8	49,3	-5,5	52,3
Pô	57,8	54,1	-3,7	55,3

ETo : Evapotranspiration potentielle (calculées selon la formule de FAO - Penman)

c. Evaluation des besoins en eau (en mm) maximaux (ETM) de quelques cultures de contre saison

NB : les tableaux ci-dessous représentent les besoins en eau de chaque culture pour la troisième décennie de janvier en fonction du stade dans lequel se trouve la culture.

culture: Maïs Cycle: 125 jours

Stations \ Décades	ETM (mm/décade) à partir du 1er jour après												
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Bobo Dioulasso	18,2	18,2	19,4	32,7	46,6	60,5	72,6	72,6	72,6	70,8	59,3	43,6	33,3
Bogande	16,9	16,9	18,0	30,3	43,3	56,2	67,4	67,4	67,4	65,8	55,1	40,5	30,9
Boromo	17,8	17,8	18,9	32,0	45,6	59,2	71,0	71,0	71,0	69,3	58,0	42,6	32,6
Dédougou	18,6	18,6	19,8	33,4	47,7	61,9	74,3	74,3	74,3	72,4	60,7	44,6	34,0
Dori	17,3	17,3	18,5	31,2	44,4	57,7	69,2	69,2	69,2	67,5	56,5	41,5	31,7
Fada N'gourma	18,2	18,2	19,4	32,7	46,7	60,6	72,7	72,7	72,7	70,9	59,4	43,6	33,3
Gaoua	15,2	15,2	16,2	27,3	38,9	50,5	60,6	60,6	60,6	59,1	49,5	36,4	27,8
Ouagadougou	16,2	16,2	17,3	29,2	41,6	54,0	64,8	64,8	64,8	63,2	52,9	38,9	29,7
Ouahigouya	15,7	15,7	16,7	28,2	40,3	52,3	62,8	62,8	62,8	61,2	51,3	37,7	28,8
Pô	16,6	16,6	17,7	29,9	42,6	55,3	66,4	66,4	66,4	64,7	54,2	39,8	30,4

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	36,3	36,3	36,3	41,1	48,4	57,5	66,6	69,6	69,6	69,6	69,6	67,8	62,3	54,5
Bogande	33,7	33,7	33,7	38,2	45,0	53,4	61,8	64,6	64,6	64,6	64,6	62,9	57,9	50,6
Boromo	35,5	35,5	35,5	40,3	47,4	56,2	65,1	68,1	68,1	68,1	68,1	66,3	61,0	53,3
Dédougou	37,1	37,1	37,1	42,1	49,5	58,8	68,1	71,2	71,2	71,2	71,2	69,3	63,8	55,7
Dori	34,6	34,6	34,6	39,2	46,2	54,8	63,5	66,4	66,4	66,4	66,4	64,6	59,4	51,9
Fada N'gourma	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	54,5
Gaoua	30,3	30,3	30,3	34,3	40,4	48,0	55,6	58,1	58,1	58,1	58,1	56,6	52,0	45,5
Ouagadougou	32,4	32,4	32,4	36,7	43,2	51,3	59,4	62,1	62,1	62,1	62,1	60,5	55,6	48,6
Ouahigouya	31,4	31,4	31,4	35,6	41,8	49,7	57,5	60,1	60,1	60,1	60,1	58,6	53,9	47,1
Pô	33,2	33,2	33,2	37,6	44,2	52,5	60,8	63,6	63,6	63,6	63,6	61,9	57,0	49,8

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									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Bobo Dioulasso	42,4	42,4	46,6	53,8	60,5	63,5	63,5	63,5	61,1	58,1
Bogande	39,3	39,3	43,3	50,0	56,2	59,0	59,0	59,0	56,8	54,0
Boromo	41,4	41,4	45,6	52,7	59,2	62,2	62,2	62,2	59,8	56,8
Dédougou	43,3	43,3	47,7	55,1	61,9	65,0	65,0	65,0	62,5	59,4
Dori	40,4	40,4	44,4	51,4	57,7	60,6	60,6	60,6	58,3	55,4
Fada N'gourma	42,4	42,4	46,7	53,9	60,6	63,6	63,6	63,6	61,2	58,2
Gaoua	35,4	35,4	38,9	44,9	50,5	53,0	53,0	53,0	51,0	48,5
Ouagadougou	37,8	37,8	41,6	48,1	54,0	56,7	56,7	56,7	54,5	51,8
Ouahigouya	36,6	36,6	40,3	46,5	52,3	54,9	54,9	54,9	52,8	50,2
Pô	38,7	38,7	42,6	49,2	55,3	58,1	58,1	58,1	55,9	53,1

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