

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°34

Période du 01 au 10 mars 2008



## SOMMAIRE

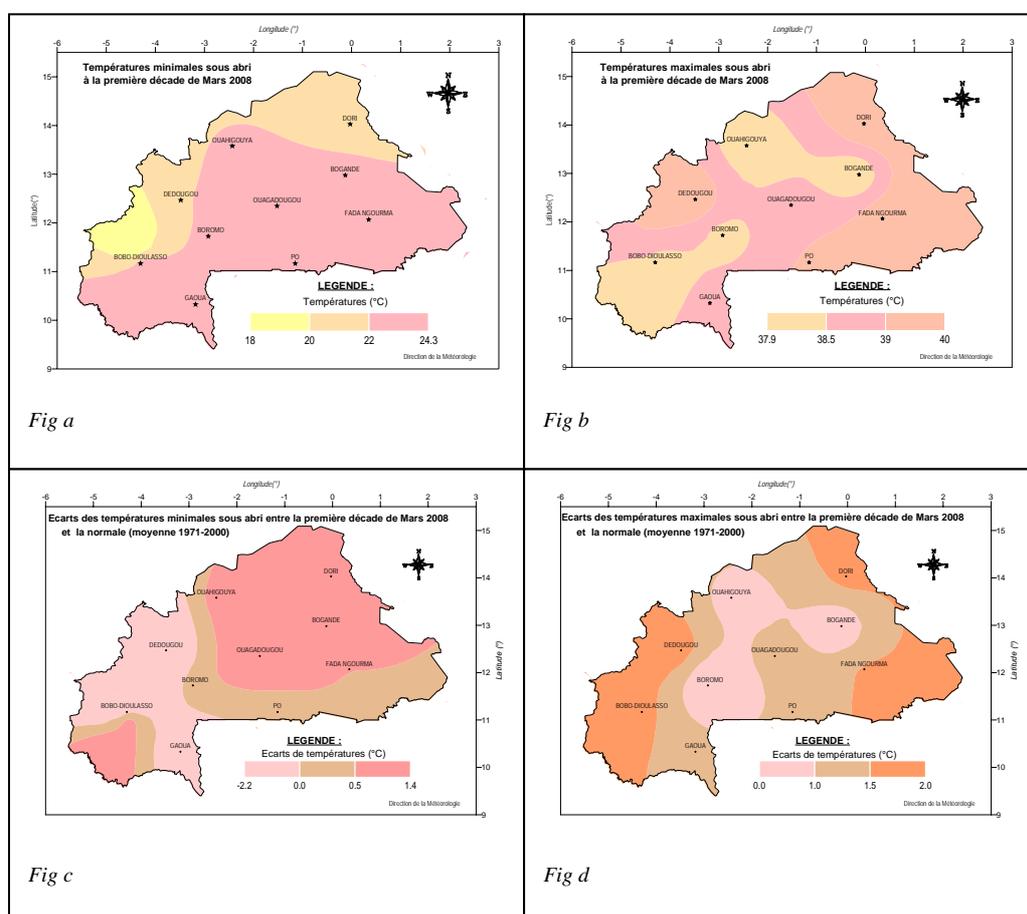
- Régime d'harmattan faible à modéré sur l'ensemble du territoire avec une incursion des vents de mousson au Sud-Ouest
- Hausse des températures extrêmes sous abri, comparées à la normale 1971-2000
- Baisse de l'humidité relative de l'air sur la majeure partie du pays, comparée à la moyenne 1971-2000
- Baisse sensible de la demande climatique sur la majeure partie du pays, comparée à la prévision climatologique de la décade.

## I Situation météorologique générale

La première décade du mois de mars 2008 a été caractérisée par un régime d'harmattan faible à modéré sur l'ensemble du territoire avec des incursions de vents de mousson dans la partie Sud-Ouest. Les visibilités ont été affectées par moment par des suspensions poussiéreuses aux heures crépusculaires.

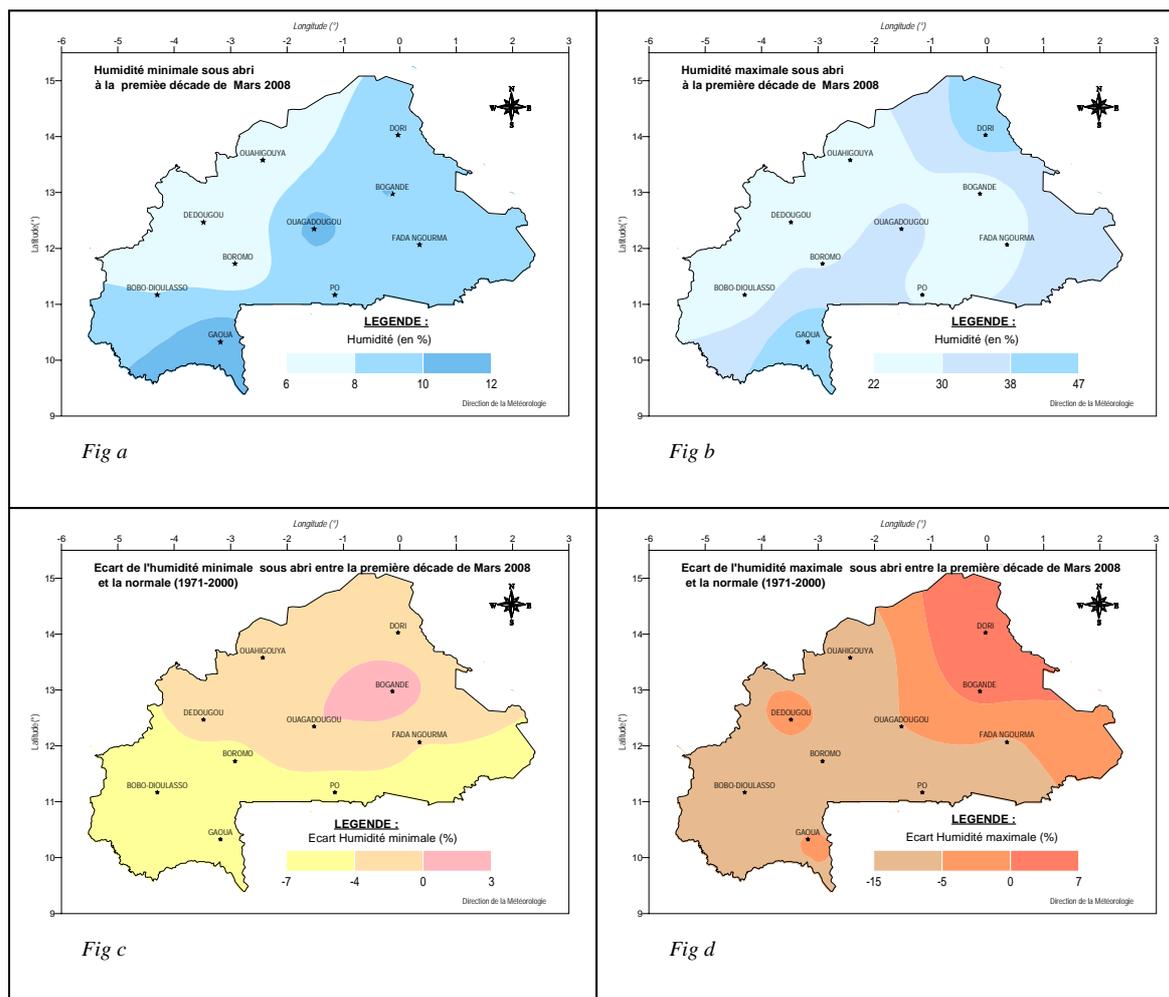
## II Situation climatologique

### II.1. Evolution de la température



A la première décade de mars 2008, les températures minimales ont varié entre 18.0°C (Vallée du Kou) et 23.9°C (Bobo-Dioulasso) (Cf fig a). Comparées à la moyenne 1971-2000 pour la même période, la tendance a été à la hausse (+1.4°C) sur la majeure partie du pays à l'exception des localités de Dédougou, Bobo-Dioulasso et Gaoua où on a observé une baisse (<2.2°C) (Cf fig c). Quant aux températures maximales, elles ont varié entre 37.9°C (Bobo-Dioulasso et Bogandé) et 40°C (Pô) (Cf fig b). Comparées à la moyenne 1971-2000 pour la même période (Cf fig d), la tendance a été à la hausse (< 2°C) sur l'ensemble du pays.

## II.2. L'Humidité relative de l'air

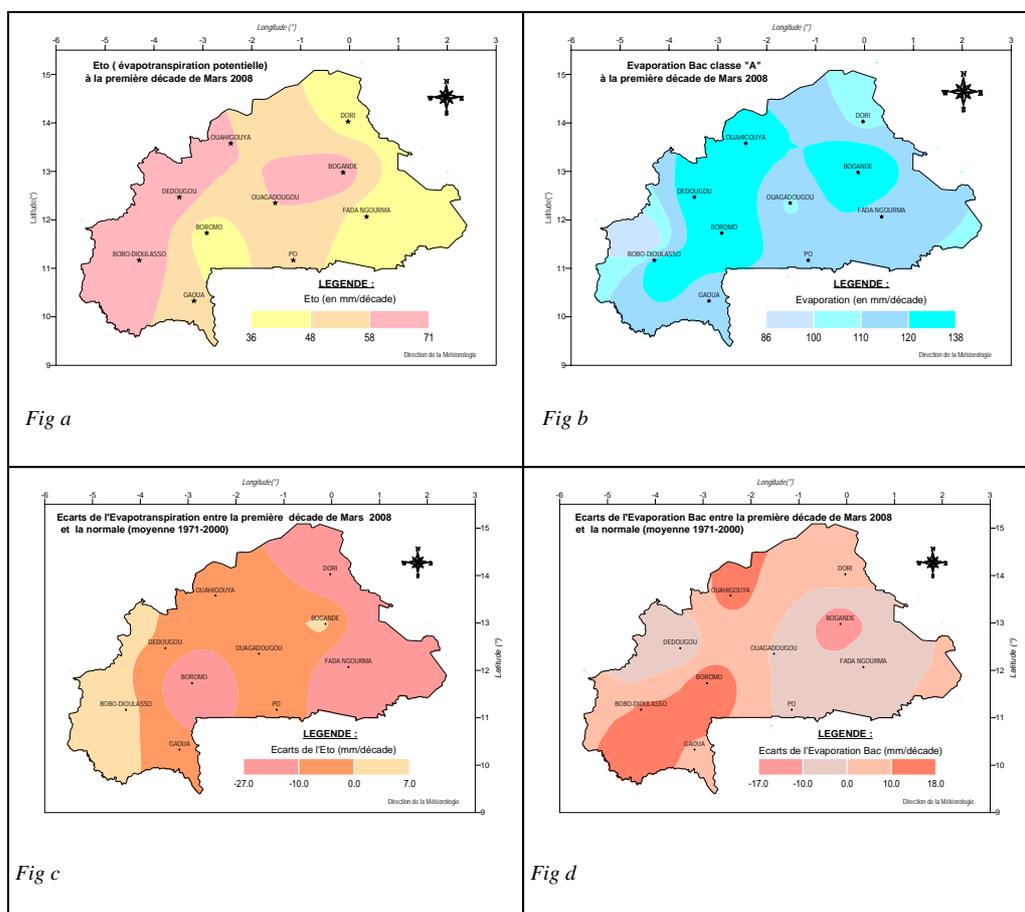


La décennie a été caractérisée par des humidités minimales variant entre 6% et 12%. Comparées à la moyenne 1971-2000 pour la même période, la tendance a été à la baisse sur la majeure partie du pays (-7%) à l'exception des localités de Bogandé où on a observé une légère hausse (< 3%) (Cf fig c).

L'humidité maximale quant à elle a varié entre 22% (Ouahigouya) et 47% (Gaoua) (Cf fig b). Comparée à la moyenne 1971-2000, la tendance a été à la baisse (<15%) sur la majeure partie (<7%) (Cf fig d).

## II.3. L'Évaporation d'eau

### II.3.1 Situation de la décade



La demande évaporative du climat (ETP) a oscillé entre 36 mm (Fada N'gourma) et 71 mm (Bobo-Dioulasso) (Cf fig a). Comparée à la moyenne 1971-2000 pour la même décade, cette demande évaporative a subi une baisse (1 mm à 27 mm) sur la majeure partie du pays (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 86 mm (Vallée du kou) et 138 mm (Bogandé)(Cf fig b). Comparée à la moyenne 1971-2000, la tendance a été à la baisse dans certaines localités de l'Est et du Sud-Ouest du territoire (1 à 17.0 mm) (Cf fig d).

### II.3.2 Situation climatologique (moyenne 1971-2000)

Cumuls du 1<sup>er</sup> Novembre au 31 Mars

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

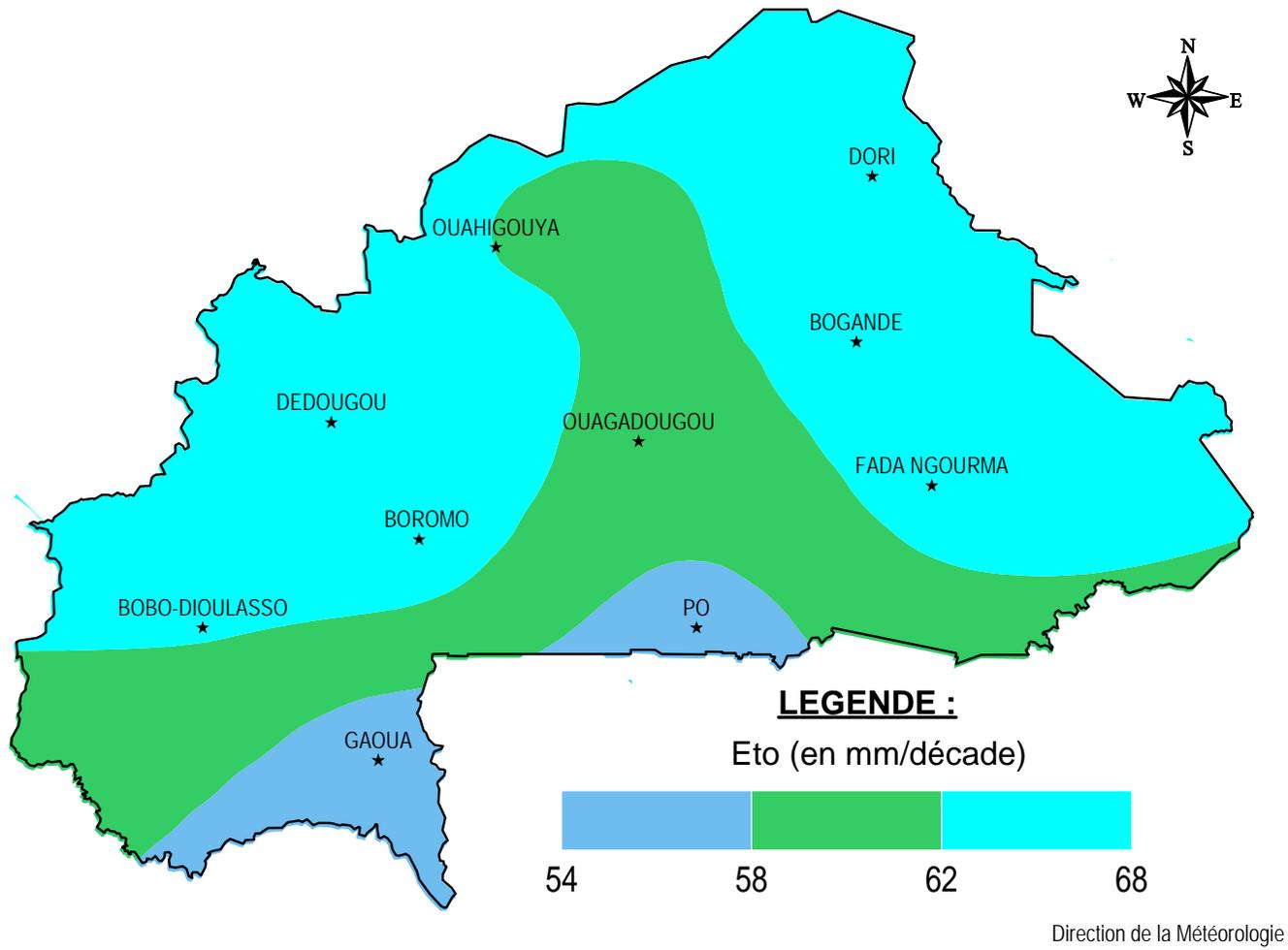
P : Plantation DF : Début Floraison

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. Prévision climatologique de l'ETo de la deuxième décade de Mars



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 première décade de mars 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 sémis												
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Bobo Dioulasso	19.3	19.3	20.6	34.7	49.5	64.3	77.2	77.2	77.2	75.2	63.0	46.3	35.4
Bogande	18.9	18.9	20.2	34.0	48.5	63.0	75.6	75.6	75.6	73.7	61.7	45.4	34.6
Boromo	19.5	19.5	20.8	35.2	50.1	65.1	78.1	78.1	78.1	76.2	63.8	46.9	35.8
Dédougou	20.2	20.2	21.5	36.3	51.7	67.2	80.6	80.6	80.6	78.6	65.9	48.4	37.0
Dori	18.8	18.8	20.1	33.9	48.3	62.7	75.2	75.2	75.2	73.4	61.4	45.1	34.5
Fada N'gourma	19.5	19.5	20.8	35.1	50.0	65.0	78.0	78.0	78.0	76.0	63.7	46.8	35.7
Gaoua	16.4	16.4	17.5	29.6	42.2	54.8	65.8	65.8	65.8	64.1	53.7	39.5	30.1
Ouagadougou	18.2	18.2	19.5	32.8	46.8	60.8	73.0	73.0	73.0	71.1	59.6	43.8	33.4
Ouahigouya	18.0	18.0	19.2	32.4	46.2	60.0	72.0	72.0	72.0	70.2	58.8	43.2	33.0
Pô	16.7	16.7	17.8	30.0	42.8	55.6	66.7	66.7	66.7	65.1	54.5	40.0	30.6

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	38.6	38.6	38.6	43.7	51.4	61.1	70.7	73.9	73.9	73.9	73.9	72.0	66.2	57.9
Bogande	37.8	37.8	37.8	42.8	50.4	59.8	69.3	72.4	72.4	72.4	72.4	70.6	64.9	56.7
Boromo	39.1	39.1	39.1	44.3	52.1	61.8	71.6	74.9	74.9	74.9	74.9	72.9	67.1	58.6
Dédougou	40.3	40.3	40.3	45.7	53.8	63.8	73.9	77.3	77.3	77.3	77.3	75.3	69.2	60.5
Dori	37.6	37.6	37.6	42.6	50.2	59.6	69.0	72.1	72.1	72.1	72.1	70.2	64.6	56.4
Fada N'gourma	39.0	39.0	39.0	44.2	52.0	61.7	71.5	74.7	74.7	74.7	74.7	72.8	66.9	58.5
Gaoua	32.9	32.9	32.9	37.3	43.8	52.1	60.3	63.0	63.0	63.0	63.0	61.4	56.4	49.3
Ouagadougou	36.5	36.5	36.5	41.3	48.6	57.8	66.9	69.9	69.9	69.9	69.9	68.1	62.6	54.7
Ouahigouya	36.0	36.0	36.0	40.8	48.0	57.0	66.0	69.0	69.0	69.0	69.0	67.2	61.8	54.0
Pô	33.4	33.4	33.4	37.8	44.5	52.8	61.2	63.9	63.9	63.9	63.9	62.3	57.3	50.0

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	45.0	45.0	49.5	57.2	64.3	67.5	67.5	67.5	64.9	61.7
Bogande	44.1	44.1	48.5	56.1	63.0	66.1	66.1	66.1	63.6	60.5
Boromo	45.6	45.6	50.1	57.9	65.1	68.4	68.4	68.4	65.8	62.5
Dédougou	47.0	47.0	51.7	59.8	67.2	70.6	70.6	70.6	67.9	64.5
Dori	43.9	43.9	48.3	55.8	62.7	65.8	65.8	65.8	63.3	60.2
Fada N'gourma	45.5	45.5	50.0	57.8	65.0	68.2	68.2	68.2	65.6	62.4
Gaoua	38.4	38.4	42.2	48.8	54.8	57.5	57.5	57.5	55.3	52.6
Ouagadougou	42.6	42.6	46.8	54.1	60.8	63.8	63.8	63.8	61.4	58.4
Ouahigouya	42.0	42.0	46.2	53.4	60.0	63.0	63.0	63.0	60.6	57.6
Pô	38.9	38.9	42.8	49.5	55.6	58.4	58.4	58.4	56.2	53.4

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