

Nom de produit	Semences		Engrais		Insecticide	Sarclage	autres travaux de sol	
	Bour	Irrigué	Bour	Irrigué			Bour	Irrigué
Blé dur	80 à 100 kg	100 à 120	Peu utilisé	150		sarclage manuel en irrigué pour semis en ligne	cover crop	L.M.i Cover Cr.
Blé tendre	80 à 100 kg	100 à 120	-	150	-	"	"	"
Orge	60 à 80 kg	80	6	150	-	"	"	"
Maïs	-	-	-	-	-	"	"	"
Avoine	70 à 80 kg	80		100	-	"	"	"
Fève	60 à 70 kg	80	-	100 à 150	-	sarclage manuel	"	"
Lentilles	50 à 80	80	-	100 à 150	-	"	"	"
Tomates	-	1 kg pour 1 ha	-	Fumure organique 1000 kg		selon le degré d'inf 6 à 8 desherbage et sarclage.		L.MiCC croisé i billonnage
Pomme de terre	-	2.000	-	Fumure organique 1000 kg a l'ha minerale 2000 kg		selon le degré d'inf 6 à 18 déshe. et sarclage.		L.MiCC croisé i billonnage
Oliviers		(1)		Fumure organique 1000 kg a l'ha minerale 2000 kg	(2)			confection cuvette.
Amandiers				Fumure organique 500 kg a l'ha minerale 2000 kg				confection cuvette.
Abricotiers				Fumure organique 1000 kg a l'ha minerale 2000 kg				confection cuvette.
Luzerne	25 kg à l'hectare en irrigué seulement			250 kg	-	-		
Mélanges fourrages	100 kg			150 kg	-	-		Labour moyen cover crop.

(1) En arboriculture, les doses d'engrais sont utilisées à des doses plus importantes dans les secteurs APO et APA (1200 kg organique et 650 kg minérale à l'hectare. L'amandier est installé en Bourdans la région.

(2) Les traitements sont effectués seulement dans les secteurs APO et APA ou dans les exploitations étagées aux doses suivantes: de 300 à 500 g par hectolitre pour l'oxychlorure de cuivre, le diméthoate de 80 à 100 cc par hectolitre et l'oléoparathion 150 cc par hectolitre à l'hectare.

Nom de produit	Semences		Engrais		Insecticide	Sarclage désherbage	Autres travaux du sol	
	Bour	Irrigué	Bour	Irrigué			Bour	Irrigué
Blé dur	100	120 à 200	en zone à pluviométrie assez pluvieuse 150 kg	250	2,5 litre de produit per 400 l de bouillie par hectare.	désherbage manuel pour service en ligne.	LM ; cover crop ; hersage	LM ; cover crop ; hersage
Blé tendre	100	120 à 200	"	250	"	"	"	"
Orge	80	100 à 120	"	250	"	"	"	"
Maïs	-	-	-	-	-	-	-	-
Avoine	80	80 à 100	-	200	-	-	-	-
Fève	70 à 80	100	-	200	20 à 30 kg de produit de traitement divers.	2 à 4 désherbage sarclage	-	LM ; cover crop.
Lentilles	80	100	-	200	-	-	-	-
Tomate	-	1 kg	-	3000 kg de fumier 1500 kg de minérale	60 kg ha divers Produits traitement.	J 8 opérations de désherbage sarclage par km.	-	LM ; CC croisé ; nivellement.
Pomme de terre	-	2000 kg	-	3000 kg de fumier 1500 kg de minéral	-	-	-	LM ; CC croise i billionnage.
Luzerne	-	25 kg par hectare.	-	300 kg	-	-	-	LM ; CC i confection deplanckes.
Mélanges fourrages	100 kg	100 kg	-	200 kg	-	-	-	LM ; cover crop.
Oliviers	-	-	650 kg par hectare	traitement dimphthoat. 100 cc/kl oxychlorure 500 gr/hel obispatat 150 cc/kl	confection de cuvette et travaux du sol entre les arbres.	-	-	-
Amandiers et abricotiers	-	-	-	-	-	-	-	-

FICHE TECHNIQUE CULTURE
(BLE DUR)

Produits Gram
Qté 3.500 kg
P.U. 180 DH/100 kg
Valeur 6.300 DH

Calendrier travaux Cycle	O	N	D	J	F	M	A	M	J	J	T	A	S	NB. J.W		Tra. Mec. DH	INTRANTS				
														M.O.	T.A.		Nature	Qté	P.U.	Valeur	
Labour	x															180					
Ep. Engr Fond	x															65	6-25-18-5	400 kg	111	444	
Gover crop	xx															150					
Semis		x														75	Semence sélect	160 kg	185	296	
Conf. Réseau Irr.		2													2	65					
Ep. Engr. Couv.				1											1		Urée	200 kg	107	214	
Désherbage				x												65	2-4-0	200 kg	25	50	
Irrigations	1	2	2	2	1	1	1	2	2					11							
Moisson battage									x							200					
Bottelage									x							120					
Transport									x							15	Sacheries/2ans	30	75	112,5	
TOTAUX		3	2	3	1	1	1	2	2	2				14		995					1.116,5

FICHE TECHNIQUE CULTURE
(MAIS GRAINS)

Produits

Qté 4.000 kg
P.U. 160 DH/100 kg
Valeur 6.400 DH

Calendrier travaux Cycle	O	N	D	J	F	M	A	M	J	JT	A	S	NB. J.W		Tra. Mec. DH	INTRANTS			
													M.O.	T.A.		Nature	Qté	P.U.	Valeur
Labour						x									180				
Cover crop					xx										150				
Ep. Engr. Fond.					x									6	65	T.S.P.	250	84	210
Billonnage					x									80	80	Sulfate potasse	250	95	237
Semis					6								6	65		Semance Hybrde	30	350	135
Conf. Réseau Irr.					2								2	65					
Binages Buttages					6	6	6						18						
Irrigations					1	1	2	3	4	1			12						
Ep. Engr. Couv.					1								1			Ammonitrate	200	96	192
Traitement					x									65		Traitement	1	50	50
Récolte									6				6						
Coupe tiges									4				4						
Transport									2				2		75				
Egrenage											x				80	Sacherie/2 ans	30	7,5	112,5
TOTAL					9	8	8	9	4	13			51	760					936,5

FICHE TECHNIQUE CULTURE
(MAIS FOURRAGE)

Produits
Qté 50.000 kg
P.U.
Valeur

Calendrier travaux Cycle	O N D J F M A M J J T A S												NB. J.W M.O. T.A.	Tra. Mec. DH	INTRANTS				
															Nature	Qté	P.U. Valeur		
Labour															180				
Cover crop															150				
Ep. Engr. Fond.						2						2		75	Fumier/3 ans	15 t	50	250	
																200 kg	84	168	
																Sulfate potasse	300 kg	95	285
																Sulfate Ammon.	100 kg	63	63
Semis														75	Semence Hybride	80 kg	275	221	
Conf. Réseau Irr.													2	65					
Ep. Engr. Couv.													1		Ammonitrate	200 kg	96	192	
Traitement													2		Traitements	2	50	100	
Irrigations													10						
Récolte													12						
Ramassage et													7	150					
Transport																			
TOTAUX													36	695				1.279	

FICHE TECHNIQUE CULTURE
(BERSIM)

Produits
Qté 60.000 kg
P.U.
Valeur

Calendrier travaux Cycle	O	N	D	J	J	F	M	A	M	J	J	T	A	S	NB. J.W	Tra. Mec. DH	INTRANTS		
																	Nature	Qté	P.U. Valeur
Labour																180			
Cover crop																150			
Ep. Fumure Fond.															4	75	Fumier/3 ans	30 t	50 500
																	T.S.P.	200 kg	84 168
																	Sulfate Potasse	200	94 190
																	Sulf. Ammonit.	150	63 95
Hersage																130	Apré semis		
Semis															1		Semence	30 kg	3,45 104
Roulage																			
Conf. R. Irr.															2	65			
Irrigations	1	2	1	1	1	1									8				
Ep. Engr. Conv.															2		Ammonitrate	200 kg	96 192
Traitements															2		Traitements	2	50 100
Récolte mécanique																			
Ramassage i Transport															9	300			
TOTAUX	1	4	6	4	4	4									28	1.445			1.349

FICHE TECHNIQUE CULTURE
(LUZERNE: CREATION)

Produits
Qté 36.400 kg
P.U.
Valeur

Calendrier travaux Cycle	O N D J F M A M A M J JT A S												NB. J.W M.O. T.A.	Tra. Mec. DH	INTRANTS					
															Nature	Qté	P.U.	Valeur		
Labour																180				
Cover crop																150				
Ep. Engr. Fond.																150	Fumier/3 ans	40 t	50	667
																	T.S.P.	300 kg	84	252
																	Sulfate Potasse	150 kg	95	143
																	Suf. Ammoniaque	150 kg	63	95
Hersage															130		Après semis			
Semis															65	1	Semence	30 kg	25	750
Roulage																				
Conf. R. Irr.															2					
Irrigations															12					
Ep. Engr. Couv.															1	1	Ammonitrate	100 kg	96	96
Traitements																260	Traitements	4	50	200
Récolte (3 coupes)																	480			
Ramassage et Transport															300					
TOTAUX															1.715	24				2.203

FICHE TECHNIQUE CULTURE
(LUZERNE ENTRETIEN)

Produits
Qté 70.000 kg
P.U.
Valeur

Calendrier travaux Cycle	O	N	D	J	F	M	A	M	J	JT	A	S	NB. J.W		Tra. Mec. DH	INTRANTS			
													M.O.	T.A.		Nature	Qté	P.U.	Valeur
Ep. Fumier	4												4		75	Fumier/3 ans	15 t	50	250
Conf. R. Irr.						2							2		65				
Irrigations	1				1		1	1	2	2	3	21	13						
Traitements		x				x		x		x		x			325	Traitements	5	50	250
Ep. Engr. Conv.	1						1		1		1		4			Ammonitrate	400	96	384
Récolte mécanique (6 coupes)		x						x		x	x	x	x	x				960	
Transport	2	2					2	2	2	2	2	2	16		750				
TOTAUX	4	6			1	2	4	3	5	4	6	4	39		2.175				884

FICHE TECHNIQUE CULTURE
(SUDANGRASS)

Produits
Qté 70.000 kg
P.U.
Valeur

Calendrier travaux Cycle	O N D J F M A M J JT A S												NB. J.W M.O. T.A.	Tra. Mec. DH	INTRANTS			
															Nature	Qté	P.U.	Valeur
Labour					x									180				
Cover crop					xx									150				
Ep. Fumier					2							2	75	Fumier/3 ans	15 t	50	250	
														T.S.P.	200 kg	84	168	
														Sulfate potasse	300	95	285	
														Sulf. Ammon.	100	63	63	
Hersage					x								65					
Semis					1						1		Semence	10 kg	160	16		
Roulage					x							65						
Conf. R. Irr.					2						2	65						
Irrigation					1	1	2	3	4	1	12							
Ep. Engr. Couv.								1			1		Ammonitrate	200 kg	96	192		
Traitement								1			1							
Recolte mécanique						x			x			320						
Ramassag, Transport						3			3		6	200						
TOTAX					6	1	3,5	6,5	4	4	25	1.120					974	

FICHE TECHNIQUE CULTURE
(FEVES VERTES)

Produits
Qté 20.000 kg
P.U. 80 DH
Valeur 16.000 DH

Calendrier travaux Cycle	O N D J F M A M J J A S												NB. J.W M.O. T.A.	Tra. Mec. DH	INTRANTS			
	0	N	D	J	F	M	A	M	J	J	A	S			Nature	Qté	P.U.	Valeur
Labour															180			
Cover crop															150			
Ep. Fum. Fond.												2	2	75	Fumier/3 ans	15 t	50	250
															T.S.P.	150 kg	84	126
															Sulfate Potasse	250	94	238
															Sulf. Ammonit.	100	63	63
Billonnage														80				
Semis															Semence	100 kg	300	300
Conf. R. Irr.													2					
Binages																		
Buttages																		
Ep. Engr. Conv.													1		Ammonitrate	100 kg	63	63
Irrigation													5					
Traitement															Traitement	2	50	100
Récolte															Caisserie/5 ans	150	10	300
Transport																		
TOTAUX	4	8	8	49	32							2	102	860				1.440

FICHE TECHNIQUE CULTURE
(TOMATE)

Produits
Qté 28.000 kg
P.U. 80 DH
Valeur 22.400 DH

Calendrier travaux Cycle	O	N	D	J	F	M	A	M	J	JT	A	S	NB. J.W		Tra. Mec. DH	INTRANTS				
													M.O.	T.A.		Nature	Qté	P.U.	Valeur	
Labour						x									180					
Cover crop.						xx									150					
Ep. Fum. Fond.						3							3		150	Fumier/3 ans	30 t	50	500	
																T.S.P.	250 kg	84	210	
																Sulfate Potasse	250 kg	95	238	
																Sulf. Ammonia.	200	63	126	
Billonnage						x									80					
Conf. R. Irr.						2							2		65					
Plantations							10						10			Plants	100	5	500	
Binages							x								65					
Buttages							6	6	6	6	6	6	30							
Palissage								20	2	2	2	26				Piquets/2 ans	1.500	2	1.500	
Taille								2	2	2	2	8								
Ep. Engr. Couv.							1		1			2				Ammonitrate	200 kg	96	192	
Irrigations							1	2	1	5	4	15								
Traitements								1	1	1	1	5				Traitements	5	50	250	
Récolte												60				Caisserie/5 ans	200	10	400	
Transport												4			300					
TOTAUX						5	18	31	13	16	47	35	165		990					3.916

FICHE TECHNIQUE CULTURE
(CONCOMBRE)

Produits

Qté 30.000 kg
P.U. 50 DH
Valeur 15.000DH

Calendrier travaux Cycle	O	N	D	J	F	M	A	M	J	JT	A	S	NB. J.W		Tra. Mec. DH	INTRANTS			
													M.O.	T.A.		Nature	Qté	P.U.	Valeur
Labour					x										180				
Cover crop					xx										150				
Ep. Fum. Fond.					3								3		150	Fumier/3 ans	35 t	50	583
																T.S.P.	200 kg	84	168
																Sulfate potasse	400 kg	95	380
																Ammonitrate	200 kg	96	192
Billonnage					x										80				
Conf. R. Irr.					2								2		65				
Semis					6								6			semence	3 kg	100	300
Binages					x	x									130				
Buttages					6	6	6	6	6				24						
Ep. Engr. Couv.						1	1	1					2			Ammonitrate	200 kg	96	192
Irrigations					1	2	1	5	4	2			15						
Traitements					1	1	1	1					3			Traitements	3	50	150
Récolte								30	15				45						
Transports								2	1				3		225	Caisserie/5 ans	200	10	400
TOTAUX					18	10	9	44	20	2		103			980				2.365

肥料別成分含量

硝安	:	N = 34%
尿素	:	N = 46%
6-26-18-5	:	N : P ₂ O ₅ : K ₂ O = 6% : 26% : 18%
TSP	:	P ₂ O ₅ = 30%
硝安	:	N = 20%
硫加	:	K ₂ O = 50%

作物	肥料	施用量 / ha	成分量 kg / ha			
			N	P ₂ O ₅	K ₂ O	計
小麦	6-26-18-5	400 kg	24	104	72	
	尿素	200 kg	92			
	計	600	116	104	72	292
とうもろこし	TSP	250		75		
	硝安	200	68			
	硫酸加里	250			125	
	計	700	68	75	125	268
青刈とうもろこし	TSP	200		60		
	硫加	300			150	
	硫安	100	20			
	硝安	200	68			
	計	800	88	60	150	298
ベルシーム	TSP	200		60		
	硫加	200			100	
	硫安	150	30			
	硝安	200	68			
	計	750	98	60	100	258
ルーサン	TSP	300		90		
	硫加	150			75	
	硫安	150	30			
	硝安	100	34			
	計	700	64	90	75	229
ルーサン	硝安	400	136			

作物	肥料	施用量 / ha	成分量 kg / ha			
			N	P ₂ O ₅	K ₂ O	計
スーダングラス	T S P	200		60		
	硫 加	300			150	
	硫 安	100	20			
	硝 安	200	68			
	計	800	88	60	150	298
豆 類	T S P	150		45		
	硫 加	250			125	
	硫 安	100	20			
	硝 安	100	34			
	計	600	54	45	125	224
馬鈴薯	T S P	200		60		
	硫 加	350			175	
	硫 安	200	40			
	硝 安	200	68			
	計	950	108	60	175	343
トマト	T S P	250		75		
	硫 加	250			125	
	硫 安	200	40			
	硝 安	200	68			
	計	900	108	75	125	308
キュウリ	T S P	200		60		
	硫 加	400			200	
	硫 安	400	136			
	計	1,000	136	60	200	396

MAIN-D'ŒUVRE REQUISE SELON LE TYPE DE PRODUIT
(Angad)

	O	N	D	J	F	M	A	M	J	Jt	A	S	Totaux
116,7 ha		350	233		233	167	167	233	233				1.616
Bersim 116,5 ha	117	466	700	466	466						466	583	3.264
Maïs 25 ha						225	200	200	225	100	325		1.275
Maïs fourrager 58,3 ha						292	175	117	233	1.283			2.100
Fève 116,7	467	934	817	117	117	5.718	3.734						11.903
Pomme de terre 50	400	400	350	50	2.200						250	900	4.550
Sndangrass 116,7 ha						700	117	408	759	467	467		2.918
Maraichage 83,3						417	1.499	2.582	1.083	1.333	3.915	2.916	13.745
Totaux	984	2.150	2.100	633	3.016	7.519	5.892	3.540	2.533	3.183	5.423	4.399	41.371

MAIN-D'OEUVRE REQUISE SELON LE TYPE DE PRODUIT
(Ain Tbouida)

	O	N	D	J	F	M	A	M	J	Jt	A	S	Totaux
Blé dur 50 ha		150	100		150	50	50	100	100				700
Bersim 100 ha	100	400	600	400	400						400	500	2.800
Fève 50 ha	200	400	350	50	50	2.450	1.600						5.100
Maraîchage 25 ha						125	450	775	325	400	1.175	875	4.125
Sudangrass 25 ha						150	25	88	88	100	100		551
Maïs 50 ha						450	400	400	450	200	650		2.550
Totaux	300	950	1.050	450	600	3.225	2.525	1.363	963	700	2.325	1.375	15.826

MAIN-D'OEUVRE REQUISE SELON LE TYPE DE PRODUIT
(Collectif Ain Beni Mathar)

	O	N	D	J	F	M	A	M	J	Jt	A	S	Totaux
Blé dure 174,0 ha		522	348		522	174	174	348	348				2.436
Fève 174,0 ha	696	1.392	1.218	174	174	8.526	5.568						17.748
Maraîchage 87 ha						435	1.566	2.697	1.313	1.392	4.089	3.045	14.355
Bersim 174,0 ha	174	696	1.044	696	696						696	870	4.872
Maïs fourrager. 87,0 ha						435	261	174	348	1.914			3.132
Luzerne 87,0 ha	348	522			87	174	348	261	435	348	522	348	3.393
Totaux	1.218	3.132	2.610	879	1.479	9.744	7.917	3.480	2.262	3.654	5.307	4.263	45.936

MAIN-D'OEUVRE REQUISE SELON LE TYPE DE PRODUIT
(Chraya)

	O	N	D	J	F	M	A	M	J	Jt	A	S	Totaux
Blé dur 11,5 ha		35	23		35	12	12	23	23				163
Maïs 11,5 ha						104	92	92	104	46	150		588
Bersim 11,5 ha	12	46	69	46	46						46	58	323
Pomme de terre 11,5 ha	92	92	81	12	506						58	207	1.048
Fève 11,5 ha	46	92	81	564	368							23	1.174
Maraichage 11,5 ha						58	207	357	150	184	541	403	1.900
Sudangrass 11,5 ha						69	12	40	75	46	46		288
Totaux	150	265	254	622	955	243	323	512	352	276	841	691	5.484

EQUIPMENT DES EXPLOITATIONS

C.T	34-01		34-02		34-03		34-05		34-06		TOTAL				
	81/82	82/83	83/84	81/82	82/83	83/84	81/82	82/83	83/84	81/82	82/83	83/84	81/82	82/83	83/84
DESIGNATION	81/82	82/83	83/84	81/82	82/83	83/84	81/82	82/83	83/84	81/82	82/83	83/84	81/82	82/83	83/84
-Tracteurs à chenilles	2	2	8	8	8	8	8	1	1	1	1	1	12	11	11
-Tracteurs à roues	107	107	382	381	397	397	131	148	150	60	60	75	771	766	783
-Moissonneuses batteuses	49	49	91	91	92	92	3	3	3	3	3	1	148	148	148
-Ramasseuses presses	15	15	72	72	75	75	6	12	10	8	7	1	104	107	93
-Charrues à traction animale	4350	4350	4180	4230	3807	3807	1900	1200	1100	620	555	4006	4000	3800	14430
-Charrues à traction mécanique	70	70	254	254	277	277	75	80	74	35	30	54	54	54	488
-Cover Crop	90	90	376	376	390	390	134	138	138	64	59	73	73	73	736
-Herse à traction animale	300	262	1238	1238	1200	1200	105	160	120	50	100	100	100	100	1688
-Herse à traction mécanique	15	-	-	-	-	-	-	-	-	2	1	1	1	1	2
-Chizels	5	5	4	4	4	4	8	8	8	3	3	3	3	3	23
-Rouleaux	5	5	3	3	3	3	-	-	-	-	-	-	-	-	8
-Billonneurs	15	15	14	14	14	14	-	-	-	-	-	-	-	-	31
-Epandeurs engrais	4	4	4	4	4	4	-	-	-	-	-	-	-	-	12
-Semoirs	3	-	6	6	2	2	1	1	1	1	-	1	1	1	8
-Pulvérisateurs à dos	120	-	160	165	160	160	320	245	250	10	8	55	55	55	473
-Pulvérisateurs mécaniques	1	-	10	10	10	10	3	-	2	-	-	1	1	1	14
-Poudreuses à dos	25	5	-	-	-	-	-	-	10	-	5	-	-	25	10
-Poudreuses mécaniques	-	-	7	7	7	7	-	-	-	-	-	-	-	7	7
-Faucheuses mécaniques	-	-	26	26	26	26	18	22	25	9	9	-	-	53	60
-Chariots à roues	43	43	43	250	270	270	-	-	-	70	100	60	60	425	473
-Citerne à eau	30	30	30	73	75	75	-	-	16	40	150	6	6	149	261
-Camion	60	60	268	283	310	310	103	-	118	126	175	37	37	597	700
-Remorques agricoles	-	35	35	213	210	214	105	-	116	45	41	35	35	440	321
-Citernes agricoles	1	1	13	10	12	12	-	-	5	2	14	2	2	15	27
-Groupes électrogènes	1	3	13	15	17	17	4	4	4	15	-	-	-	18	22
-Moto-Pompes électriques	-	-	27	27	30	30	-	-	-	6	10	-	-	33	37
-Moto-Pompes à gazoil	124	124	567	570	580	580	-	35	35	23	10	145	145	859	884
-Moto-Pompe essence	-	-	93	40	38	38	-	-	-	-	5	-	-	93	45

Il ressort que la superficie moyenne par tracteur est de 410 Has pour la campagne 1983-84 et que, 30228 exploitations existantes disposent de 13597 Charrues à tractions animale et 505 Charrues mécaniques ainsi que 750 Cover-Crop. La superficie moyenne emblavée annuellement est d'environ 200.00 Has (campagne assez pluvieuse). Les Normes dépassent la moyenne, cependant ces engins sont mal répartis. Bien que les programmes de travaux soient bien dressés, ils se trouvent assujettis et compromis par le facteur limitant = la pluviométrie. Ainsi les périodes de travaux sont aléatoires.-

LISTE DE MACHINES AGRICOLES DANS CHAQUE PERIMETRE

	Tra.	Cha.	C/C	Her.	Rou.	Sem.	Bill.	Fau.	M.B.	Ca.	Total
Angad	26	5	9	3	3	2	4	1	5	15	73
Collectif Ain B. Mathar	24	9	12	2	1	2	2	1	6	18	77
Chrayaa	4	2	2	1	1	1	1	1	1	3	17
Ain Tbouda	11	4	6	2	1	1	1	1	2	15	44
Zone modèle	7	3	3	4	2	1	2	1	1	2	26
Total	72	23	32	12	8	7	10	5	15	53	237

Tra.: Tracteurs
 Cha.: Charrues
 C/C: Cover crop
 Her.: Herse
 Rou.: Rouleaux
 Sem.: Semoirs
 Bill.: Billonneurs
 Fau.: Faucheuses
 M.B.: Moissonneuss
 Ca.: Camion

PROGRAMME D'OPERATION DE MACHINES AGRICOLES
ANGAD

	S	O	N	D	J	F	M	A	M	J	Jt	A
Blé dur 116,7 ha			<u>CH 5</u> <u>C.C. 7</u> <u>SE 2</u>							<u>M.B. 5</u> <u>CA 2</u>		
Bersim 116,6 ha				<u>FA 1</u> <u>CA 20</u>	<u>FA 1</u> <u>CA 15</u>						<u>CH 4</u> <u>C.C. 6</u> <u>RO 1</u> <u>HE 3</u>	
Maïs 25 ha			<u>HE. 3</u> <u>RO. 3</u>			<u>CH. 2</u> <u>Bl</u> <u>C.C. 2</u> <u>Bl. 1</u>				<u>CA. 1</u>		
Maïs forrager 25 ha						<u>CH. 2</u> <u>Bl. 1</u> <u>C.C. 2</u> <u>Bl. 1</u>					<u>CA. 1</u>	
Légumineuses 116,7 ha						<u>CH. 4</u> <u>C.C. 5</u> <u>Bl. 2</u>	<u>CA. 5</u>					
Pomme de terre 50 ha							<u>CA. 3</u>				<u>CH. 2</u> <u>C.C. 3</u>	
Sudangrass 116,7 ha						<u>Bl. 1</u> <u>Bl. 1</u>						<u>FA. 1</u> <u>CA. 10</u>
Maraiçage 88,3 ha							<u>CH. 4</u> <u>Bl. 1</u> <u>C.C. 4</u>				<u>Bl. 1</u> <u>CA. 5</u>	

PROGRAMME D'OPERATION DE MACHINES AGRICOLES
COLLECTIF AIN BENI MATHAR

	S	O	N	D	J	F	M	A	M	J	Jt	A
Blé dur 17,4 ha			<u>CH. 6</u> <u>C.C. 8</u> <u>SE. 2</u>							<u>MB. 6</u> <u>CA. 2</u>		
Légumineuses 174 ha			<u>CH. 3</u> <u>C.C. 4</u> <u>Bl. 2</u> <u>CA. 18</u>				<u>CA. 18</u>			<u>CH. 3</u> <u>C.C. 4</u> <u>Bl. 2</u>		
Maraîchage 87 ha							<u>CH. 3</u> <u>C.C. 4</u> <u>Bl. 2</u>	<u>Bl. 1</u>			<u>CA. 18</u>	
Bersim 174	<u>FA. 1</u> <u>CA. 1</u>	<u>FA. 1</u> <u>CA. 1</u>	<u>FA. 1</u> <u>CA. 1</u>	<u>FA. 1</u> <u>CA. 1</u>		<u>FA. 1</u> <u>CA. 1</u>				<u>CH. 3</u> <u>C.C. 4</u> <u>HE. 2</u>	<u>CH. 3</u> <u>C.C. 4</u> <u>HE. 2</u>	<u>CH. 3</u> <u>C.C. 4</u> <u>HE. 2</u>
	<u>HE. 2</u> <u>RO. 1</u>									<u>HE. 4</u> <u>RO. 2</u>		
Maïs fourrager 87							<u>CH. 2</u> <u>C.C. 3</u> <u>Bl. 1</u>	<u>Bl. 1</u>		<u>CA. 7</u>		
Luzerne 87 ha	<u>FA. 1</u> <u>CA. 12</u>	<u>FA. 1</u> <u>CA. 12</u>	<u>FA. 1</u> <u>CA. 12</u>					<u>FA. 1</u> <u>CA. 12</u>		<u>FA. 1</u> <u>CA. 12</u>	<u>FA. 1</u> <u>CA. 12</u>	<u>FA. 1</u> <u>CA. 12</u>

PROGRAMME D'OPERATION DE MACHINES AGRICOLES
CHRAYA

	S	O	N	D	J	F	M	A	M	J	Jt	A
Blé dur 11,5 ha			<u>CH. 1</u> <u>C.C. 1</u> <u>SE. 1</u>							<u>MB. 1</u> <u>CA. 1</u>		
Maïs 11,5 ha						<u>CH. 1</u> <u>C.C. 1</u> <u>BL. 1</u>	<u>BL. 1</u>				<u>CA. 1</u>	
Bersim 11,5 ha				<u>FA. 1</u> <u>CA. 1</u>		<u>FA. 1</u> <u>CA. 1</u>					<u>CH. 1</u> <u>C.C. 1</u>	<u>HE. 1</u>
Pomme de terre 11,5 ha									<u>CA. 1</u>		<u>CH. 1</u> <u>C.C. 1</u> <u>BL. 1</u>	
Légumineuses 11,5 ha									<u>CA. 1</u>			
Maraîchage 11,5 ha						<u>CH. 1</u> <u>C.C. 1</u> <u>BL. 1</u>	<u>BL. 1</u>				<u>CA. 1</u>	
Sudangrass 11,5 ha						<u>CH. 1</u> <u>C.C. 1</u> <u>HE. 1</u> <u>RO. 1</u>				<u>FA. 1</u> <u>CA. 3</u>		<u>FA. 1</u> <u>CA. 1</u>

PROGRAMME D'OPERATION DE MACHINES AGRICOLES
AIN TBOUDA

	S	O	N	D	J	F	M	A	M	J	Jt	A
Blé dur 50 ha			<u>CH. 2</u> <u>C.C. 3</u> <u>SE. 1</u>						<u>CA. 1</u>		<u>M.B. 2</u>	
Bersim 100 ha		<u>FA. 1</u> <u>CA. 1</u>	<u>FA. 1</u> <u>CA. 1</u>			<u>FA. 1</u> <u>CA. 1</u>				<u>CH. 2</u> <u>C.C. 3</u> <u>HE. 1</u> <u>HE. 3</u> <u>RO. 1</u>	<u>CH. 1</u> <u>C.C. 2</u> <u>HE. 1</u> <u>HE. 1</u>	
Fwe 50 ha			<u>CH. 2</u> <u>C.C. 3</u> <u>BL. 2</u>		<u>BL. 1</u>				<u>CA. 15</u>			
Maraichage 50 ha								<u>CH. 2</u> <u>C.C. 2</u> <u>BL. 1</u>		<u>BL. 1</u>		<u>CA. 2</u>
Sudangrass 25 ha								<u>CH. 2</u> <u>C.C. 2</u> <u>HE. 2</u> <u>RO. 2</u>		<u>FA. 1</u> <u>CA. 2</u>		<u>FA. 1</u> <u>CA. 2</u>
Maïs								<u>CH. 2</u> <u>C.C. 3</u> <u>BL. 1</u>		<u>BL. 1</u>		<u>CA. 1</u>

ROYAUME DU MAROC

MINISTRE
 MINISTRE DE L'AGRICULTURE
 ET DE LA REFORME AGRAIRE
 O U J D A

SERVICE DE LA MISE EN VALEUR
 AGRICOLE

LES STRUCTURES DES CENTRES DE TRAVAUX
 D.P.A. OUJDA

CERCLE CT	COMMUNES RURALES	S/CT.	Ratio d'encadrement moyen par		Observation
			Agent Agriculteur	Agent Superficie	
BERKANE CT 3401 de Taforalat	Taforalat Rislane	Bouhouria	I/658	I/5275	
OUJDA Banlieue CT 3402 De Oued Isly	Sidi Yahya Béni Drar Mestferki Naima Ain Sfa Touissit Tiouli	Bouchtat Béni Drar Sidi Moussa Hachlef Bessara Touissit	I/961	I/7318	
TAOURIRT CT 3403 de Taourirt	Ahl Debdou Al Ateuf Ahl Oued Za Sidi Lahcen Gouttitir	Debdou Taourirt Dar Slimane M e l Elouidane	I/766	I/7434	
JERADA CT 3405 d'Ain Béni Mathar	Ain Béni Mathar Mérija Ouled Sidi Abdelhakem El Aouinet	Ouziere Ras El in Guenfouda	I/585	I/3520	
TAOURIRT (Annexe) D'El Aïoun CT	El Aïoun Mechrae Homadi Tancherfi Mestigneur	El Aïoun Mestigneur	I/565	I/700	
			I/754	I/6472	

FICHE TECHNIQUE CULTURE PAR Ha
(CAROTTES: Aspersions I)

Produits
Qté 15.000 kg
P.U. 70 DH
Valeur 10.500 DH

Calendrier travaux Cycle	O	N	D	J	F	M	A	M	J	JT	A	S	NB. J.W		Tra. Mec. DH	INTRANTS			
													M.O.	T.A.		Nature	Qté	P.U.	Valeur
Labour												x			180				
Cover crop												xx			150				
Ep. Fum. F.											3		3		150	Fumier	12 t	50	600
																T.S.P.	200 kg	84	168
																Sulfate Potasse	500 kg	95	475
																Sulf. Ammonit.	200 kg	63	126
Hersage												x			65				
Semis												1	1			Semences	4 kg	80	320
Hersage												x			65				
Désherbage													8						
Irrigations												0,1	0,5						
Ep. Engr. Conv.													1			Ammonitrate	100 kg	96	96
Récolte													30						
Transport													2		150	Caisserie/5 ans	250 kg	10	500
TOTAUX												3	1,1	45,5	760				2.285

FICHE TECHNIQUE CULTURE PAR Ha
(POMME DE TERRE PRINTEMPS: Aspersions I)

Produits
Qté 20.000 kg
P.U. 150 DH
Valeur 30.000 DH

Calendrier travaux Cycle	O	N	D	J	F	M	A	M	J	JT	A	S	NB. J.W		Tra. Mec. DH	INTRANTS			
													M.O.	T.A.		Nature	Qté	P.U.	Valeur
Labour					x										180				
Cover Crop					xx										150				
Ep. Fum. F.					3								3		150	Fumier/3 ans	35 t	50	583
																T.S.P.	200 kg	84	168
																Sulfate potasse	350 kg	95	333
																Sulf. Ammonia.	200 kg	63	126
Billonnage					x										80				
Conf. R. Irr.					2								2		65				
Semis					10								10			Semence	2.000 kg	400	8.000
Binages								x	x						130				
Buttages					6	6	6	6	6				24						
Irrigations							0,1	0,1	0,1	0,1			0,4						
Ep. Engr. Couv.							1						1			Ammonitrate	200 kg	96	192
Traitement							X	X	X	X					260	Traitements	4	50	200
Récolte										40			40						
Transport										3			3		225	Caisserie/3 ans	300	10	1.000
TOTAUX					21	7,1	6,1	6,1	6,1	43,1		83,4	1.240						10.602

FICHE TECHNIQUE CULTURE PAR Ha
(NAVETS: A spenseur I)

Produits

Qté 15.000 kg
P.U. 70 DH
Valeur 10.500 DH

calendrier travaux cycle	o	n	d	j	f	m	a	m	j	j	t	a	s	nb. j.w	tra. mec. dh	intrants			
																nature	qté	p.u. valeur	
Labour															180				
Cover Crop															150				
Ep. Fum. F.															65	T.S.P.	150 kg	84	126
																Sulf. Potasse	250 kg	95	238
																Soufre	100 kg	500	500
Hersage															65				
Semis	1													1		Semence	3 kg	80	320
Hersage	x														65				
Conf. R. Irr.	2													2	65				
Irrigation	0,1	0,1												0,2					
Desherbage			4											4					
Ep. Eogr. Couv.	1													1		Ammonitrate	200 kg	96	192
Récolte			30											30					
Transport			2											2	150	Caisserie/5 ans	250	10	500
TOTAUX	3,1	5,1	32											40,2	740				1.876

FICHE TECHNIQUE CULTURE PAR Ha
(CONCOMBRE: Aspersions I)

Produits
Qté 30.000 kg
P.U. 50 DH
Valeur 15.000 DH

Calendrier travaux Cycle	O N D J F M A M J J A S												NB. J.W M.O. T.A.	Tra. Mec. DH	INFRANTS				
															Mature	Qté	P.U. Valeur		
Labour					x										180				
Cover crop					xx										150				
Ep. Fum. F.					3							3		150	Fumier/3 ans	35 t	50	583	
																T.S.P.	200 kg	84	168
																Sulfate Potasse	400 kg	95	380
																Ammonitrate	200 kg	96	192
Billonnage					x									80					
Conf. R. Irr.					2							2		65					
Semis					6							6				Semence	3 kg	100	300
Binages					x	x								130					
Buttages					6	6	6	6				24							
Ep. Engr. Couv.						1	1	1				2				Ammonitrate	200 kg	96	192
Irrigations					0,1	0,1	0,1	0,1				0,4							
Traitements					1	1	1	1				3				Traitements	3	50	150
Récolte								30	15			45							
Transport								2	1			3		225	Caisserie/5 ans	200 kg	10	400	
TOTAUX					17,1	8,1	8,1	39,1	16			88,4		980					2.365

FICHE TECHNIQUE CULTURE PAR Ha
(FEVES VERTES: Asperision I)

Produits
Qté 20.000 kg
P.U. 80 DH
Valeur 16.000 DH

Calendrier travaux Cycle	O	N	D	J	F	M	A	M	J	JT	A	S	NB. J.W		Tra. Mec. DH	INTRANTS				
													M.O.	T.A.		Nature	Qté	P.U.	Valeur	
Labour															180					
Cover crop															150					
Ep. Fum. Fond.												2		2	75		Fumier/3 ans	15 t	50	250
																	T.S.P.	150 kg	84	126
																	Sulfate Potasse	250 kg	95	238
																	Sulf. Ammonit.	100	63	63
Billonnage															80					
Semis	x																Semence	100 kg	300	300
Conf. R. Irr.	2												2							
Binages	x	x																		
Buttages					6	6								12						
Ep. Engr. Couv.													1				Ammonitrate	100 kg	63	63
Irrigation	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1								0,4							
Traitement																	Traitement	2	50	100
Récolte					45	30								75			Caisserie/5 ans	150	10	300
Transport													5		375					
TOTAUX	2,1	7,1	6,1	48,1	32							2	97,4	860						1.440

FICHE TECHNIQUE CULTURE
(TOMATE: Aspersions I)

Produits
Qté 28.000 kg
P.U. 80 DH
Valeur 22.400 DH

Calendrier travaux Cycle	O	N	D	J	F	M	A	M	J	JT	A	S	NB. J.W	Tra. Mec. DH	INTRANTS		
															Nature	Qté	P.U. Valeur
Labour					x									180			
Cover Crop					xx									150			
Ep. Fum. Fond.					3								3	150	Fumier/3 ans	30 t	50 500
															T.S.P.	250 kg	84 210
															Sulfate Potasse	250 kg	84 238
															Sulf. Ammonia.	200	63 126
Billonnage					x									80			
Conf. R. Irr.					2								2	65			
Plantations						10							10		Plants	100	5 500
Binages						x								65			
Buttages						6	6	6	6	6	6		30				
Palissage							20	2	2	2	2		26		Piquets/2 ans	1.500	2 1.500
Taille							2	2	2	2	2		8				
Ep. Engr. Couv.						1			1				2		Ammonitrate	200 kg	96 192
Irrigations						0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1		0,6				
Traitements								1	1	1	1	1	5		Traitements	5	50 250
Récolte									30	30			60		Caisserie/5 ans	200	10 400
Transport										2	2		4	300			
TOTAUX					5	17,1	29,1	12,1	11,1	43,1	33,1		150,6	990			3.916

MAIN-D'OEUVRE REQUISE
DANS LA ZONE MODELE

ANNEXE 4.11

	O	N	D	J	F	M	A	M	J	Jt	A	Total
Blé dur 20 ha		60	40		60	20	20	40	40			280
Bersim 40 ha	300	80	120	80	80				80	100	100	1.120
Fève 20 ha	120	150	140	980	640							2.040
Maraîchage 10 ha				180	90	90	160	40	410	160		930
Sudangrass 10 ha				60	10	35	40	40	65	40		250
Maïs 20 ha				180	160	160	180	80	180	260		1.020
Carottes 1,6 ha	15	1	1	30	21					5	2	75
Pomme de terre 1,6 ha				34	12	10	52	15	10			133
Navets 1,7 ha	4	9	54								2	69
Concomber 1,7 ha				29	14	14	67	27				151
Fève 1.7 ha	4	12	10	1	54	82					3	166
Tomate 1.7 ha				9	27	51	73	56				237
Total	443	322	365	1,091	855	585	315	376	903	480	493	6,471

INSTALLATION D'EAU POTABLE DES SITES DEMANDES

Nom de Site concerné	Aspect des Sites concernés				Installation			Lieu de puits à réaliser
	Fonction	Conduite de refoulement	Puits	Citerne	Abrevoir	Système existant		
1. Oulad Arja	Source d'eau	-	ø2m	-	-	-	-	Près du puits existant à A.B. Alsa
2. Oulad Hamel	(à réaliser)	-	-	-	-	-	-	(pas déterminé)
3. Oulad Maamer	Point d'eau	5.300 m	ø4" pouce	-	existe	-	-	Près du puits existant
4. Louiza	-ditto-	3.500 m	-ditto-	-	existe	-	existe	-ditto-
5. Mesteferki	Source d'eau	-	ø1,6 mm	existe	existe	existe	-	-ditto-
6. Hassi Jdaïni	Point d'eau	8.000 m	ø1.5" pouce	-	existe	existe	-	-ditto-
7. Chrage	-ditto-	3.200 m	ø4" pouce	ø1,6 m	existe	existe	-	-ditto-
8. Majen Msallah	Source d'eau	-	ø1,8 m	-	-	existe	-	-ditto-
9. Majen Hassi Bessara	Point d'eau	4.200 m	ø1.5" pouce	-	existe	existe	-	-ditto-
10. Khalloufyine	-ditto-	9.800 m	-ditto-	-	existe	existe	-	-ditto-
11. Sahb Ahmel	Source d'eau	-	ø1,2 m	-	-	existe	-	-ditto-
12. Oued Bou Rdim	-ditto-	-	ø1,4 m	-	existe	-	-	(pas déterminé)
13. Tafрата	-ditto-	-	-	-	(Réservoir)	-	existe	(pas déterminé)
14. El Ateuf	-ditto-	-	-	-	-	-	existe	(pas déterminé)

NOMBRE DE BENEFICIER D'APPROVISIONNEMENT
EN EAU POTABLE DANS LES ZONES

Cercle	Commune Rural	Centre ou Douar	Nombre de Bénéficiaire en 1971	Nombre de Bénéficiaire en 1982	Remarque
Ouja	Sidi Yahia	1 Oulad Arja	-	2.900	
		2 Oulad Hamel	-	650	
	Naïma	3 Oulad Maamer	392	690	
		4 Louiza	561	360	
		5 Mesteferki	2.718	3.080	
	Beni Dear	6 Hassi Jadaïni	1.220	1.478	
		7 Cheraga	2.316	2.768	
Aïn Sfa	8 Majen Msallah	2.202	1.818		
	9 Majen Hassi Bessara	3.615	3.032		
Jerada	El Aouïnat	10 Khalloufyine	998	1.230	
		11 Sahb Ahmed	727	391	
Taourirt	Méchraâ	12 Oulad Bou Rdim	2.542	2.396	
	Gouttitir	13 Tafrata	2.238	1.727	
		14 El Ateuf	6.124	6.320	

NOMBRE DE BENEFICIER D'APPROVISIONNEMENT
EN EAU POTABLE DANS LES ZONES

Cercle	Commune Rurale	Centre ou Douar	Ovin	Caprin	Ane	Bovin	Autres	Total
Oujda	Sidi Yahia	1 Oulad Arja	1.500	100	50	200	50	1.900
		2 Oulad Hamel	500	20	10	50	40	620
	Naïma	3 Oulad Maamer	50	40	120	100	-	310
		4 Louiza	250	20	30	40	-	340
		Mesteferki	1.000	50	50	100	40	1.240
	Beni Dear	6 Hassi Jadaïni	8.000	2.000	100	1.500	-	11.600
		7 Cheraga	7.000	1.500	60	300	-	8.860
Aïn Sfa	8 Majen Msallah	-	-	-	-	-	-	
	9 Majen Hassi Bessara	4.000	800	60	250	-	5.100	
Jerada	El Aouinat	10 Khalloufyine	3.000	-	300	20	-	3.320
		11 Sahb Ahmed	6.000	-	1.000	-	-	7.000
Taourirt	Méhraâ	12 Oulad Bou Rdim	-	-	-	-	-	-
	Gouttitir	13 Tafrata	10.000	-	-	-	-	-
	El Ateuf	14 El Ateuf	-	-	-	-	-	-

Eau d'Irrigation Aptitude, Caractéristiques et Autres selon la Méthode d'Irrigation

Méthode d'Irrigation	Aptitude					Caractéristique	Aptitude pour la zone concernée					
	Pente de Périamètre	Taux d'Infiltration	Influence du vent	Rendement d'Irrigation	Entretien Coût d'equip. Frais d'exploit.		Mode d'Irrigation	Pente taux d'infiltration	Autres			
Irrigation par Equipement	Aspersion	Supérieur à 50	Grande	haut	peu	important	grand	divers	Aspersion d'eau pressurisé par le pluviométrateur	En cas d'irrigation de petite quantité		
	Goutte à Goutte	-	nul	haut	peu	important	peu	Maraichage	Méroseage d'eau goutte à goutte par des polyéthylène perforés	Méthode d'économie d'eau appliquée pour la culture tunnel ou en multi.		
Irrigation Gravitaire	par Infiltration à 5%	inférieure à 5%	nul	moyen	fréquent	peu	peu		Infiltration d'eau qui coule dans les sillons	Champs étant plat et un terrain moins favorable pour cette méthode. Simon il faut aménager le périmètre pour égaliser le sol.		
	par Ruissellement -dit-	-dit-	petite	moyen	moyen	peu	peu	Fourrages Céréales	Champs à irriguer dans des sillons rectangulaires versé d'eau qui coule et est infiltrée au fur et à mesure			

EFFICIENCE DE L'IRRIGATION (Efficience à la parcelle)
Nommées chiffrées extraites d'études existantes
(AGRICUL DE CASAMOVA - Centre d'Expérimentation)

METHODE DE L'IRRIGATION	QUALITE DU SOL		PENTES	FOSSE D'EXPLOITATION (arrosour) (colature)	RETTES EN %		EFFICIENCE à la PARCELLE %
	SOL	SOUS-SOL			FOSSE RUISELLEMENT	EVAPORATION	
					Pondent de l'irrigation	de la surface mouillée	
I - Irrigation par submersion							
A) Irrigation par submersion							
1/ Irrigation à la "robta"	limoneux	limoneux	faible	7	3	40	49,7
"	"	argileux	"	6	3	36	53,7
"	argileux	limoneux	"	6	3	33	59,3
"	"	argileux	"	5	3	30	60,6
B) Irrigation par ruissellement							
1/ Irrigation par calants	limoneux	limoneux	faible	7	5	30	58,1
"	"	"	moyenne	7	5	28	59,8
"	"	agileux	faible	6	5	28	60,4
"	"	"	moyenne	6	5	26	62,1
"	argileux	limoneux	faible	6	5	26	62,1
"	"	"	moyenne	6	5	25	53,8
"	"	argileux	faible	5	5	22	66,2
"	"	"	moyenne	5	5	20	67,9
C) Irrigation par infiltration							
1/ Irrigation à la raie	sableux	sableux	faible	12	15	24	54,5
"	"	"	moyenne	12	18	22	54,5
"	"	"	forte	14	20	20	52,8
"	"	limoneux	faible	10	14	22	60,4
"	"	"	moyenne	10	16	20	59,4
"	"	"	forte	12	18	18	59,2
"	"	argileux	faible	8	13	20	61,4
"	"	"	moyenne	8	15	18	61,5
"	"	"	forte	10	16	16	62,4
"	limoneux	sableux	faible	9	13	20	61,0
"	"	"	moyenne	9	14	19	60,8
"	"	"	forte	10	15	18	60,2
"	"	limoneux	faible	7	12	15	66,0
"	"	"	moyenne	7	13	15	66,0
"	"	"	forte	8	14	14	65,3

(à suivre)

(suite)

METHODE DE L'IRRIGATION	QUALITE DU		PENTES	RETTES EN %			EFFICIENCE à la PARCELLE %
	SOL	SOUS-SOL		FOSSE D'EXPLOI- TATION (arrosour) (colature)	RUISELLE- MENT TION	EVAPORATION de la surface mouillée	
C) Irrigation par infiltration 1/ Irrigation à la raie "	limoneux	argileux	faible	6	10	14	69,9
	"	"	moyenne	6	12	13	69,0
	"	"	forte	7	13	12	68,4
	argileux	sableux	faible	7	13	16	65,3
	"	"	moyenne	7	14	15	65,3
	"	"	forte	8	15	14	64,6
	"	limoneux	faible	6	10	12	71,4
	"	"	moyenne	6	12	11	70,7
	"	"	forte	7	13	10	69,9
	"	argileux	faible	5	9	11	73,8
	"	"	moyenne	5	11	10	73,1
	"	"	forte	6	12	9	72,3
II - Irrigation par aspersion (V. les détails en annexe 20/b) Température 23°C, humidité relative 60°C, vent 3m/s Température 40°C, humidité relative 40°C, vent 5m/s	-	-	-	-	-	-	87,4
	-	-	-	-	-	27	67,2

Durée d' irrigation selon le type de produit

NO	Nom de produit	S	O	N	D	J	F	M	A	M	I	J	n	J	t	A	t	Nb. de j. à irrig.(J)	Périmètre à irriguer
1	Blé dur																	232	Angad-1,2, Ain Tbouda Ain Beni Mathar, Chrayaa
2	Bersim-1																	173	Angad-1,2, Ain Beni Mathar Chrayaa, Ain Tbouda
3	Bersim-2																	123	Ain Tbouda Ain Beni Mathar
4	Maïs grain																	153	Angad-1, Chrayaa
5	Maïs Fourrage-1																	153	Angad-1
6	Maïs Fourrage-2																	133	Angad-2, Ain Tbouda Ain Beni Mathar
7	Légumineuses-1																	143	Angad-1,2, Ain Tbouda Chrayaa
8	Légumineuses-2																	140	Ain Beni Mathar
9	Légumineuses-3																	133	Ain Tbouda Ain Beni Mathar
10	Maraîchage-1																	143	Angad-1,2, Chrayaa
11	Maraîchage-2																	143	Ain Tbouda Ain Beni Mathar
12	Pomme de Terre																	173	Angad-1, Chrayaa
13	Sudangrass-1																	174	Angad-1,2, Chrayaa
14	Sudangrass-2																	143	Ain Tbouda
15	Luzerne																	365	Ain Beni Mathar
16	Maraîchage																	122	Ain Tbouda (modèle)
17	Pomme de terre																	153	Ain Tbouda (modèle)
18	Fève																	192	Ain Tbouda (modèle)
19	Tomate																	153	Ain Tbouda (modèle)

Pourcentage journalier d'ensoleillement annuel (P %)

Latitude Nord	Mois											
	S	O	N	D	J	F	M	A	Mi	Jn	Jt	At
22°	8.30	8.13	7.50	7.56	7.66	7.22	8.41	8.57	9.22	9.12	9.31	9.00
23°	8.30	8.11	7.47	7.51	7.62	7.20	8.41	8.58	9.26	9.16	9.36	9.02
24°	8.31	8.09	7.43	7.46	7.58	7.17	8.40	8.60	9.30	9.20	9.41	9.05
25°	8.31	8.08	7.40	7.41	7.53	7.14	8.40	8.62	9.34	9.25	9.45	0.07
26°	8.31	8.06	7.36	7.35	7.49	7.12	8.40	8.64	9.38	9.30	9.49	9.10
27°	8.31	8.04	7.32	7.31	7.44	7.10	8.40	8.66	0.42	9.34	9.53	9.13
28°	8.32	8.02	7.27	7.27	7.40	7.07	8.39	8.68	9.46	9.38	9.58	9.16
29°	8.33	8.01	7.23	7.21	7.35	7.05	8.39	8.70	9.49	9.43	9.62	9.19
30°	8.34	7.99	7.19	7.14	7.30	7.03	8.38	8.72	9.53	9.49	9.67	9.22
31°	8.34	7.96	7.15	7.10	7.25	7.00	8.38	8.73	9.58	9.54	9.72	9.25
32°	0.34	7.93	7.11	7.05	7.20	6.97	8.37	8.75	9.63	9.60	9.77	9.28
33°	8.35	7.92	7.07	6.99	7.15	6.94	8.37	8.77	9.67	9.65	9.82	9.30
34°	8.36	7.90	7.02	6.92	7.10	6.91	8.36	8.80	9.72	9.70	9.88	9.33
35°	8.36	7.88	6.97	6.86	7.05	6.89	8.36	8.82	9.76	9.76	9.93	9.36
36°	8.36	7.85	6.92	6.79	6.99	6.86	8.35	8.85	9.81	9.83	9.99	9.40
37°	8.37	7.83	6.87	6.73	6.93	6.83	8.35	8.87	9.86	9.89	10.04	9.43

Pourcentage de la période de croissance et de développement (en jours)

Spéculation Végétale	Pourcentage de la période de croissance et de développement (Kc)									
	0-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100
Céréales	0.45	0.60	0.80	0.95	1.00	1.00	1.00	0.80	0.70	0.50
Betterave sucrière	0.45	0.50	0.70	0.90	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.90
Cotonnier	0.45	0.45	0.45	0.60	0.90	1.00	1.00	0.90	0.70	0.60
Maïs grain	0.45	0.55	0.65	0.80	1.00	1.00	1.00	1.00	0.90	0.80
Maïs fourrager	0.45	0.55	0.65	0.70	0.90	1.00	1.00	1.00	1.00	0.90
Sorgho grain	0.45	0.50	0.70	0.90	1.00	1.00	0.95	0.80	0.70	0.60
Tournesol	0.45	0.50	0.55	0.80	0.80	1.0	1.00	1.00	0.80	0.60
Haricot soja	0.50	0.65	0.80	1.00	1.00	1.00	1.00	0.95	0.80	0.70
Fève	0.50	0.60	0.70	0.80	0.90	0.95	1.00	0.90	0.70	
Maraîchage	0.45	0.50	0.60	0.70	0.90	1.00	1.00	1.00	0.90	0.80
Tomate	0.45	0.45	0.50	0.65	0.85	1.00	1.00	0.95	0.85	0.75
Pomme de terre	0.45	0.45	0.60	0.85	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.90
Melon, Pastèque	0.45	0.50	0.60	0.70	0.80	0.80	0.80	0.80	0.75	0.70

Pourcentage de la période de croissance et de développement (en mois)

Spéculation végétale	Pourcentage de la période de croissance et de développement (Kc)											
	S	O	N	D	J	F	M	A	Mai	Jn	Jt	At
Luzerne (établissement en sept)	0.45	0.55	0.60	0.65	0.70	0.75	0.90	1.00	1.05	1.10	1.15	1.15
Luzerne (régime de croisière)	1.00	0.90	0.80	0.65	0.60	0.75	0.85	1.00	1.10	1.15	1.10	1.05
Bersim (établissement en sept)	0.45	0.80	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00

Kc utilisé pour calcul

Nom de Produit	S	O	N	D	J	F	M	A	M	J	J	A
	1 Blé dur			0.45	0.61	0.86	0.98	1.00	0.94	0.75	0.55	
2 Bersim-1	0.45	0.80	1.00	1.00	1.00	1.00						
3 Bersim-2	1.00	1.00	1.00								0.45	0.80
4 Maïs grain							0.45	0.157	0.85	1.00	0.97	0.82
5 Maïs fourrage-1							0.45	0.57	0.76	0.99	1.00	0.92
6 Maïs fourrage-2							0.45	0.59	0.84	1.00	0.96	
7 Légumineuses-1		0.56	0.77	0.94	0.97	0.76						
8 Légumineuses-2			0.56	0.78	0.95	0.97	0.76					
9 Légumineuses-3	0.93	0.98	0.77								0.54	0.72
10 Maraîchage-1							0.47	0.60	0.89	1.00	0.86	
11 Maraîchage-2							0.45	0.54	0.79	1.00	0.93	0.80
12 Pomme de terre	0.45	0.65	0.96	1.00	1.00	0.91						
13 Sudangrass-1							0.47	0.60	0.87	1.00	0.99	0.84
14 Sudangrass-2							0.45	0.58	0.89	1.00	0.93	0.80
15 Luzerne	1.00	0.90	0.80	0.65	0.60	0.75	0.85	1.00	1.10	1.15	1.10	1.05
16 Maraîchage	0.50	0.76	1.00	0.88								
17 Pomme de terre							0.45	0.73	1.00	1.00	0.95	
18 Fève		0.51	0.64	0.80	0.93	1.00	0.94	0.71				
19 Tomate	0.80								0.45	0.58	0.92	0.97

Coefficient climatologique
relatif à température

t°C	Kt	t°C	Kt	t°C	Kt
2	0.30	14	0.68	26	1.05
3	0.34	15	0.71	27	1.08
4	0.37	17	0.77	29	1.14
5	0.40	17	0.77	29	1.14
6	0.43	18	0.60	30	1.17
7	0.46	19	0.83	31	1.20
8	0.49	20	0.86	32	1.23
9	0.52	21	0.89	33	1.26
10	0.55	22	0.92	34	1.30
11	0.58	23	0.85	35	1.33
12	0.61	24	0.99	36	1.36
13	0.64	25	1.02	37	1.39

Données d'infiltration intégrée (1)

No. 1 (D = 6,464T^{0,742})

T (min)	D (mm)
3	16,0
6	25,0
9	32,0
12	40,0
15	46,0
21	59,0
27	71,5
45	104,0
70	157,5
120	246,0

No. 2 (D = 7,903T^{0,664})

T (min)	D (mm)
3	17,0
6	19,0
9	32,0
12	48,5
15	54,0
21	65,0
27	75,0
45	102,0
70	133,0
120	189,0
180	219,0

No. 3 (D = 2,626T^{0,614})

T (min)	D (mm)
6	7,0
32	27,5
52	32,5
107	43,0
123	45,0

No. 4 (D = 5,431T^{0,604})

T (min)	D (mm)
3	11,0
6	16,0
9	20,5
12	24,0
15	27,5
21	33,0
27	39,0
45	53,0
74	74,0
114	99,0

Données d'infiltration intégrée (2)

No. 5 (D = 11,149 T^{0,751})

T (min)	D (mm)
3	24,0
6	42,0
9	59,0
12	74,0
15	87,0
21	111,0
27	132,0
45	209,0
70	289,5
99	354,5

No. 6 (D = 7,045 T^{0,800})

T (min)	D (mm)
3	17,0
6	30,0
9	42,0
12	52,0
15	62,0
21	79,5
27	96,0
45	138,5
70	208,0
120	327,0
159	408,5
196	505,5

No. 7 (D = 3,328 T^{0,841})

T (min)	D (mm)
3	8,0
6	16,0
9	22,0
12	27,0
15	33,0
21	42,5
27	52,0
45	77,0
70	114,0
120	186,0
174	256,5
194	287,0
209	305,5

No. 8 (D = 5,535 T^{0,691})

T (min)	D (mm)
3	11,0
6	19,0
9	26,0
12	31,0
15	37,0
21	47,0
27	55,5
45	78,0
75	110,0
110	133,5
155	177,5

Données d'infiltration intégrée (3)

No. 9 (D = 1,905T^{0,907})

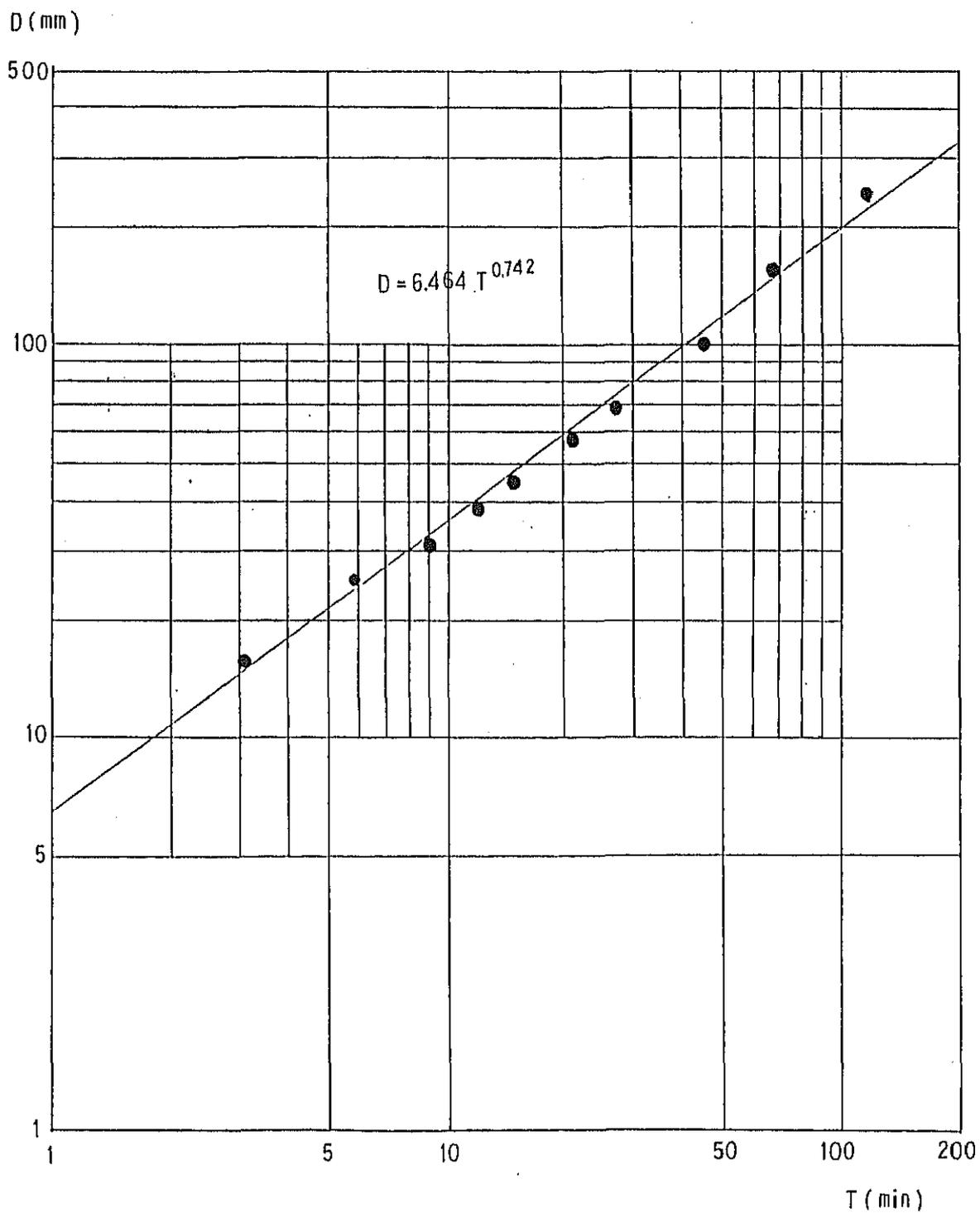
T (min)	D (mm)
3	16,5
6	27,0
9	36,0
12	45,5
15	52,5
21	67,5
27	74,0
41	108,0
75	160,5
100	190,5
145	274,5
155	290,0

No. 10 (D = 3,442T^{0,628})

T (min)	D (mm)
24	25,5
65	47,0
120	69,0
155	83,0

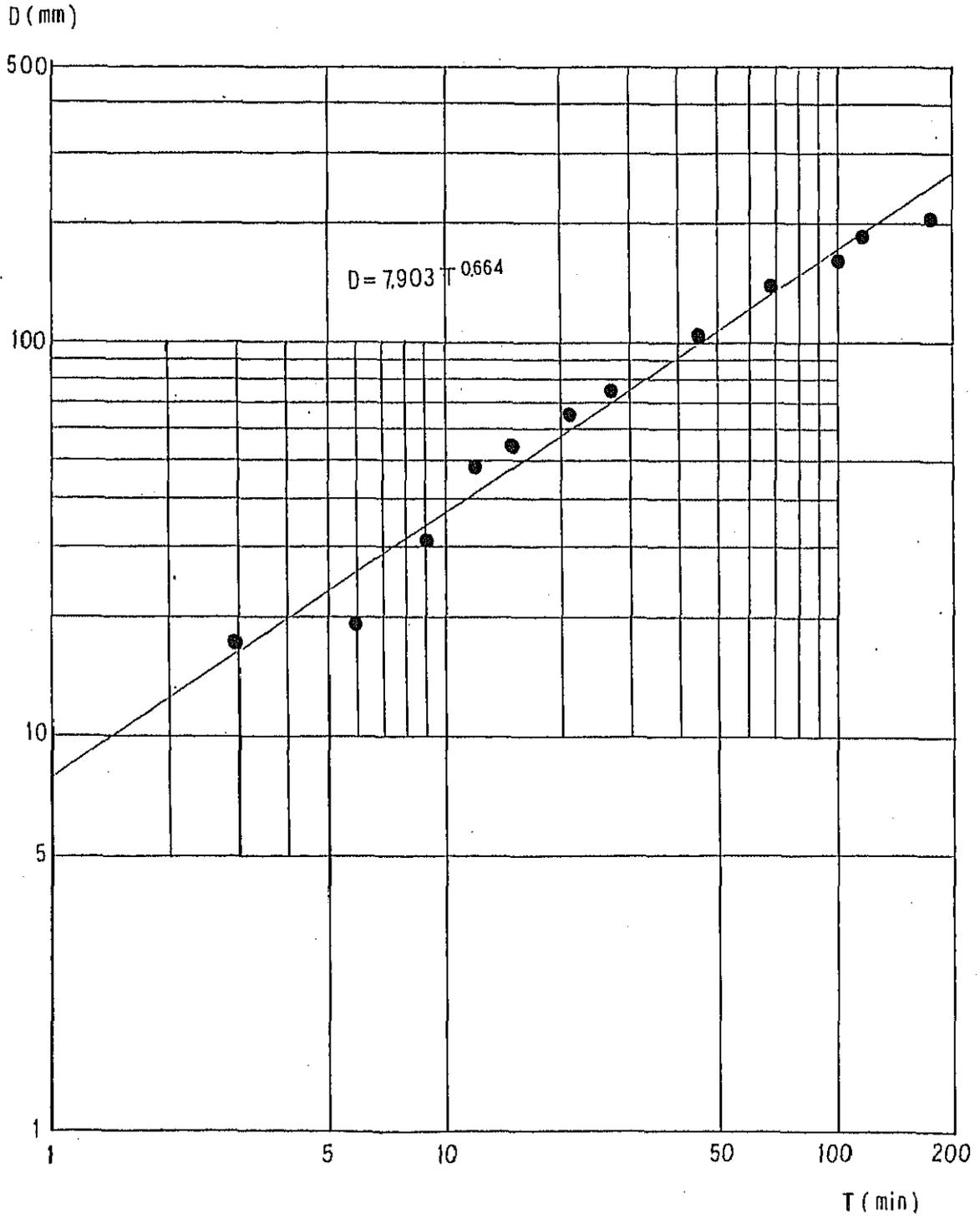
NO.1

Courbe d'infiltration intégrée



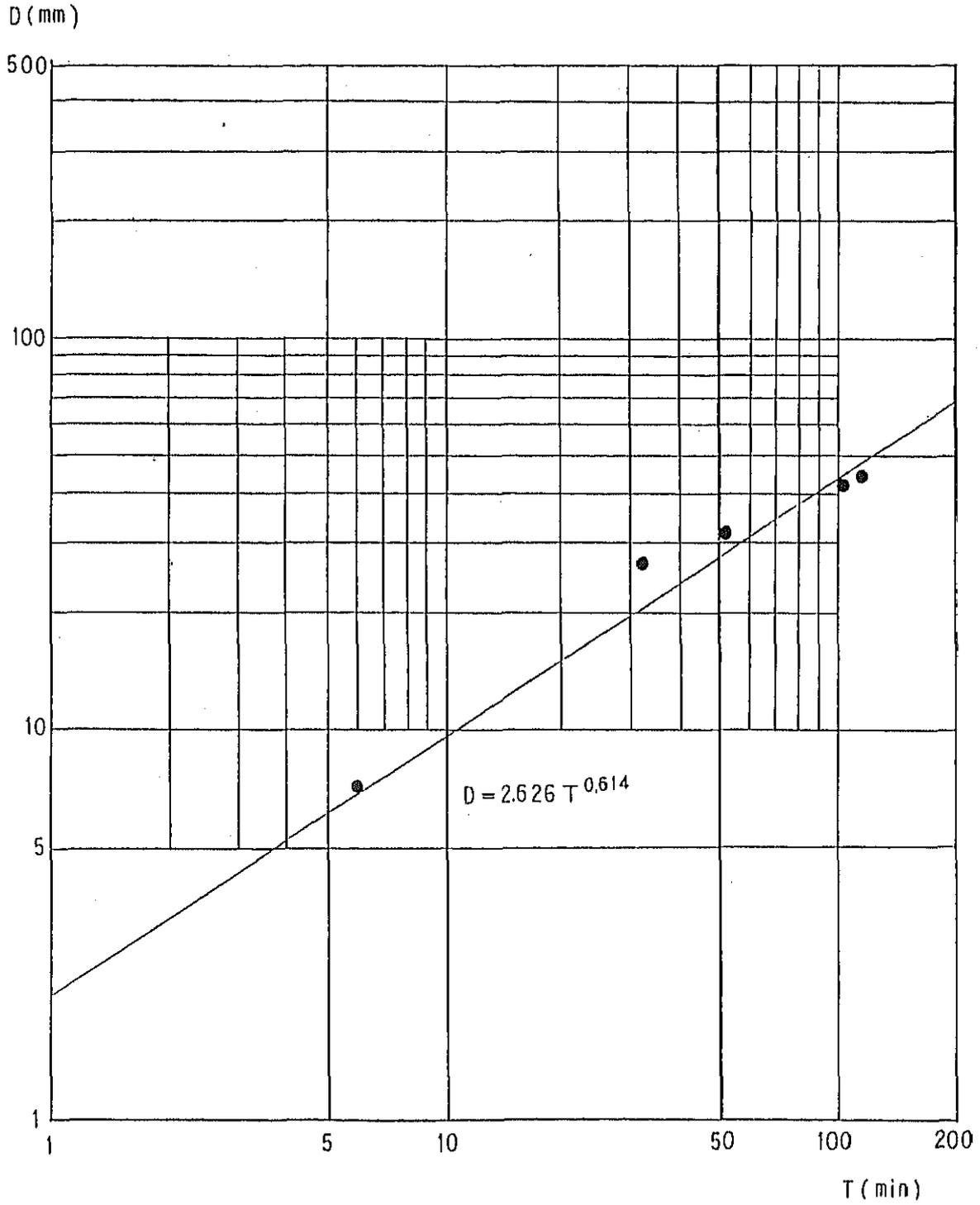
NO. 2

Courbe 'infiltration intégrée



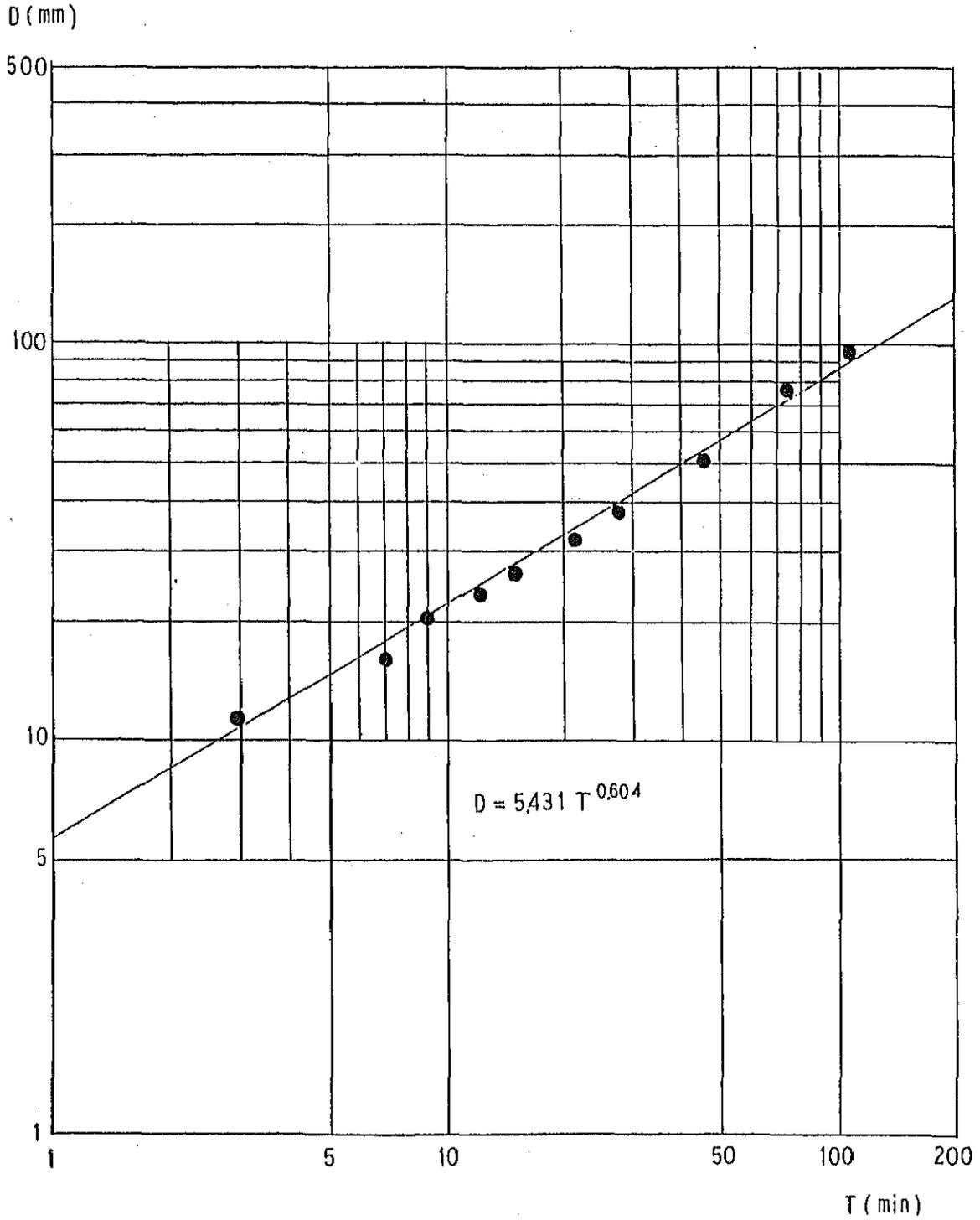
NO. 3

Courbe d'infiltration intégrée



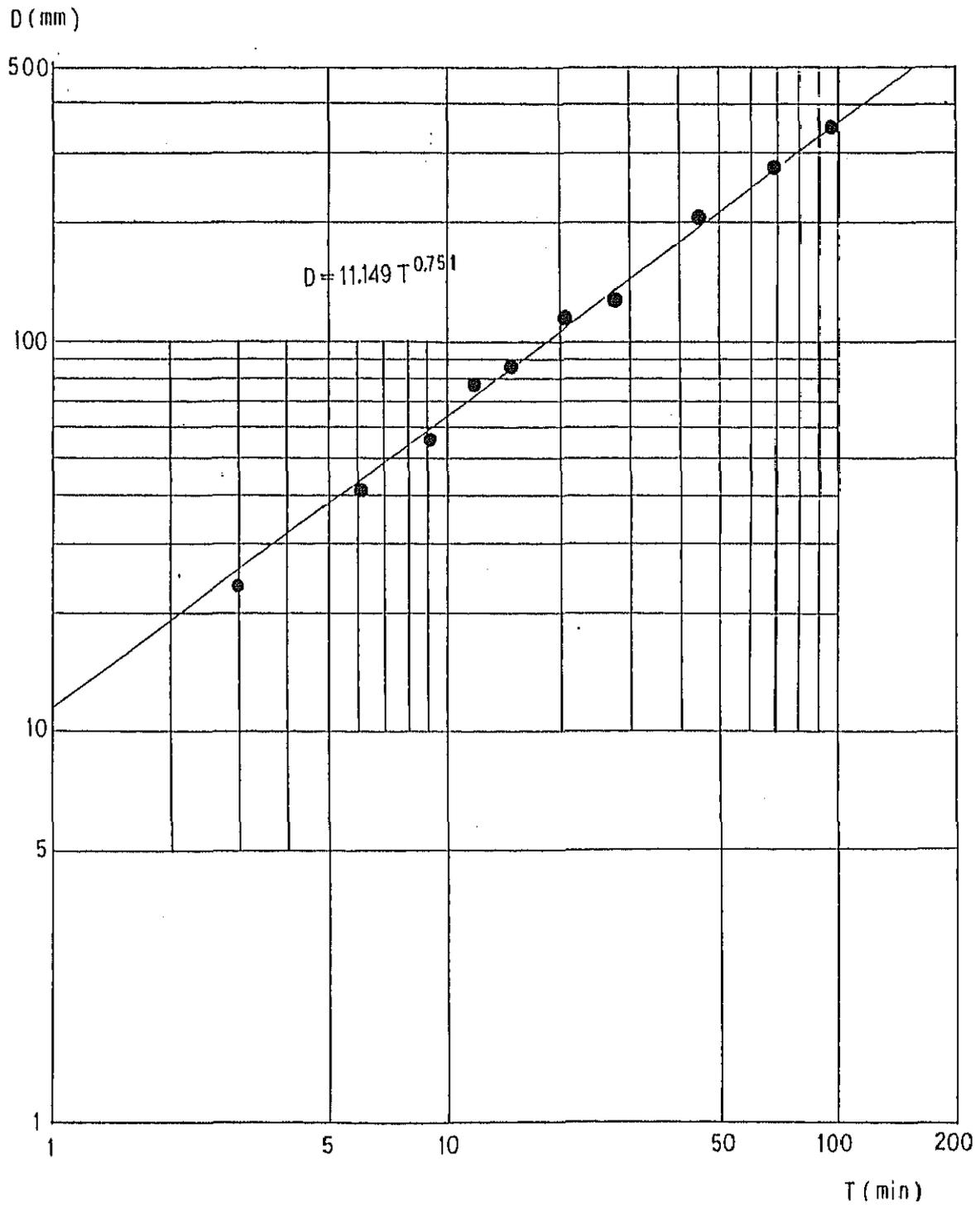
NO. 4

Courbe d'infiltration intégrée



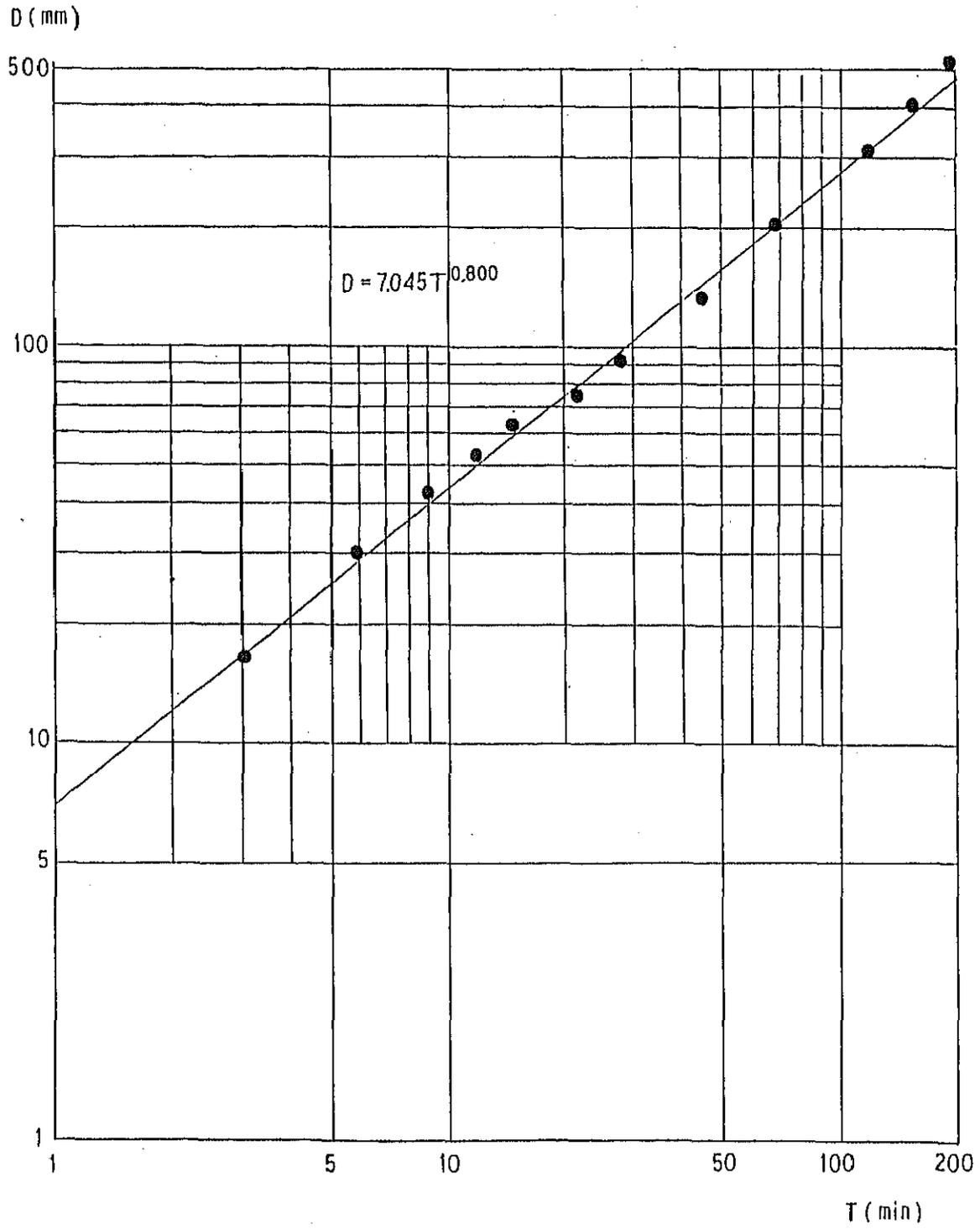
NO. 5

Courbe d'infiltration intégrée



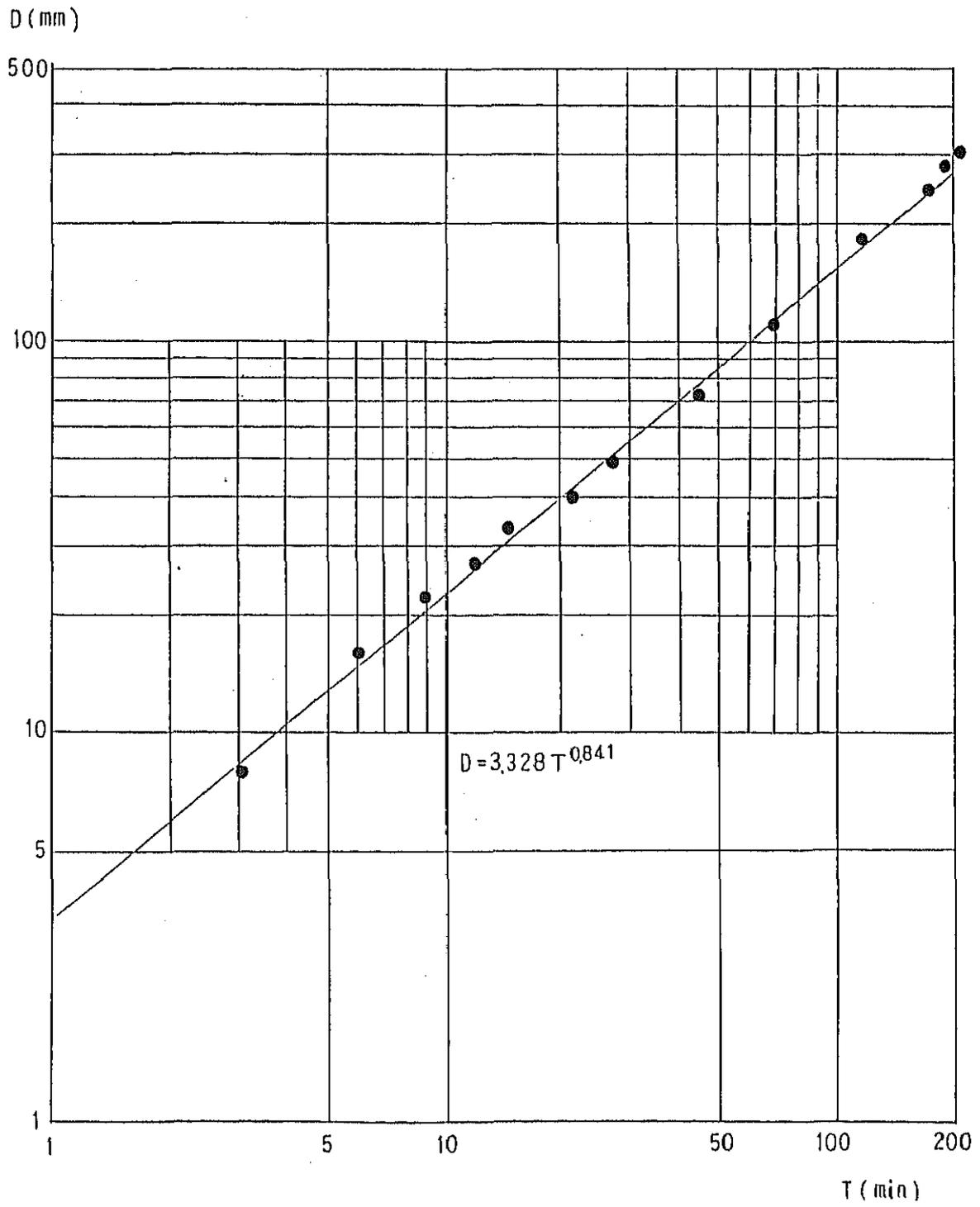
NO. 6

Courbe d'infiltration intégrée



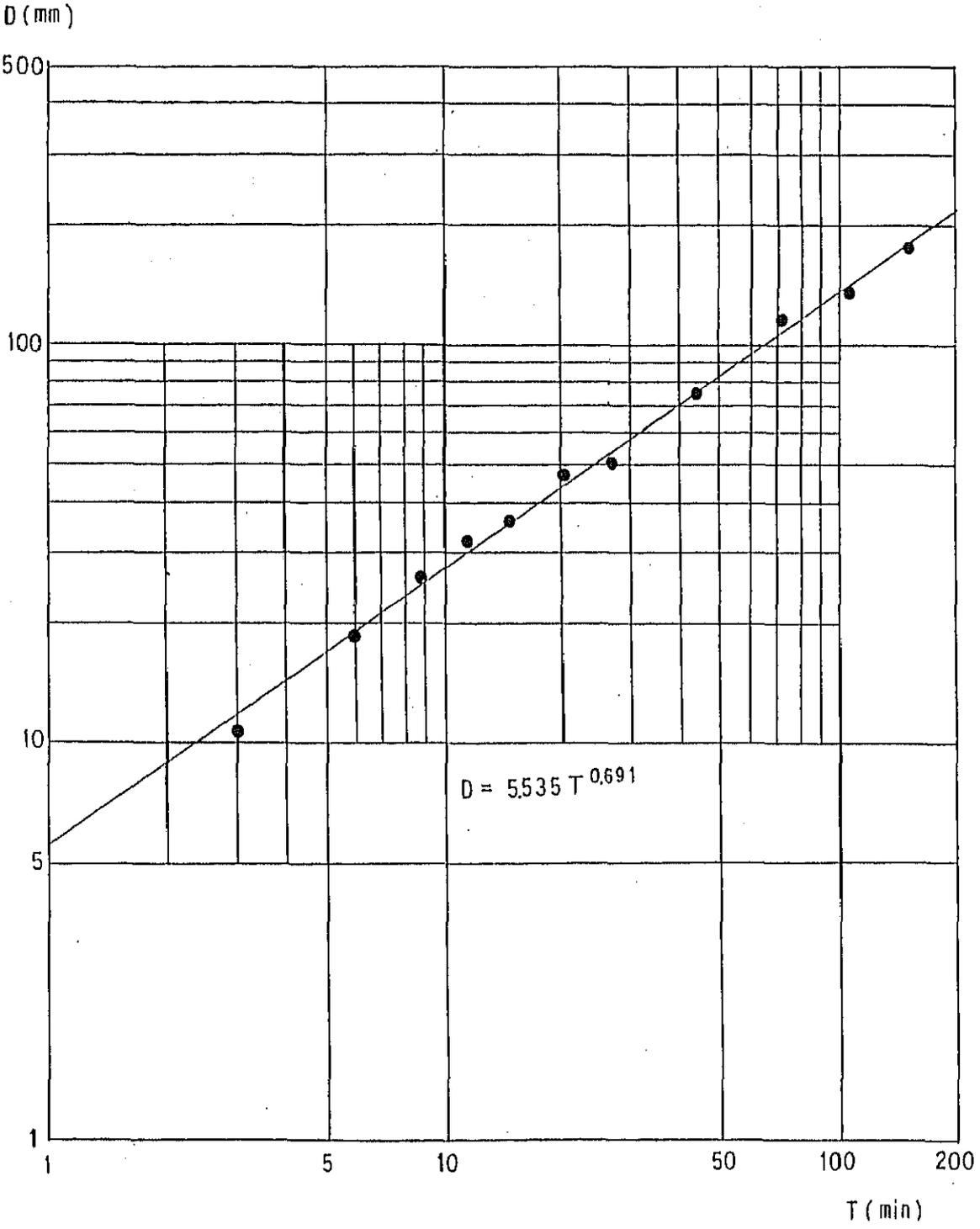
NO.7

Courbe d'infiltration intégrée



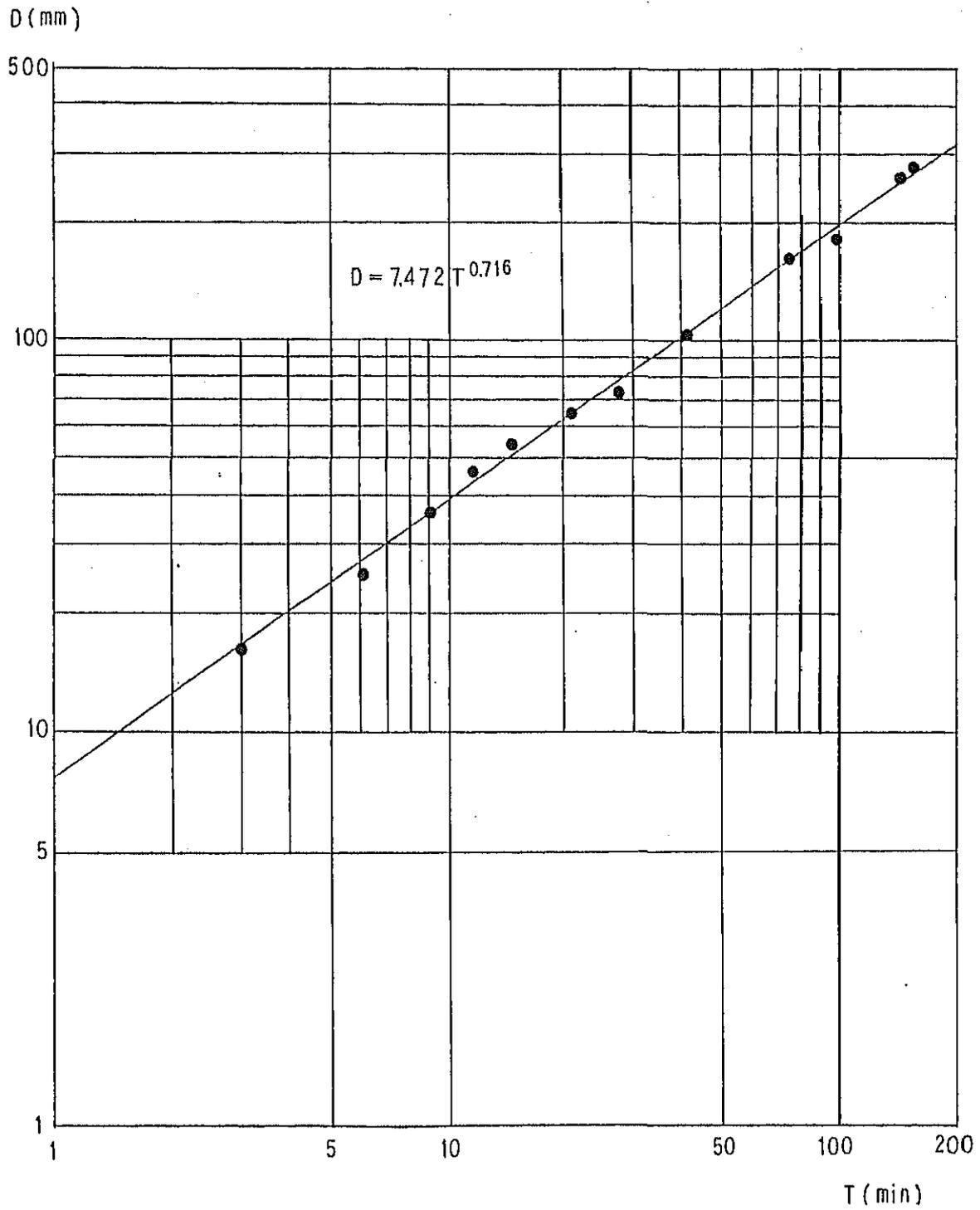
NO.8

Courbe d'infiltration intégrée



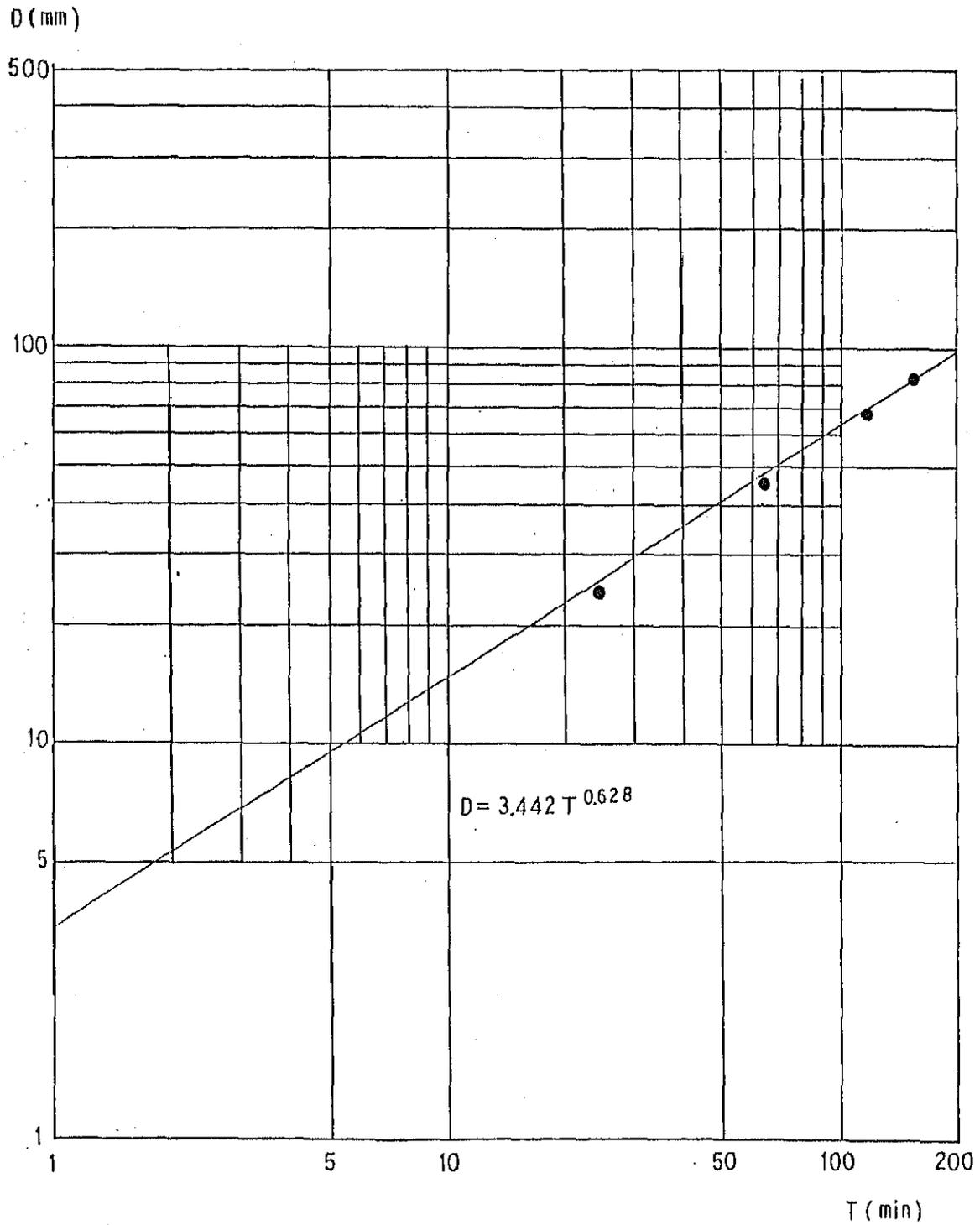
NO. 9

Courbe d'infiltration intégrée



NO. 10

Courbe d'infiltration intégrée



Besoins en eau et doses d'irrigation
Angad ZONE-1

----- BESOINS EN EAU ET D'IRRIGATION-----

BESOINS EN EAU ET DOSES D'IRRIGATION

NOMBRE DE ZONE : 4

NO. : 1 ZONE : ANGAD

NOMBRE DE DOMAINE : 2 LONGTUEDE : 34.72 ° - NOMBRE DE PLOUVIOMETRE : 1 NUMERO DE TEMPERATURE : 1

NO. : 1NOM DE DOMAINE : ZONE-1

	MOIS	SEPT.	OCT.	NOV.	DEC.	JANV.	FEV.	MARS	AVREL	MAI	JUIN	JUIL.	AOUT	ANNEE
TEMPERATURE	(°C)	21.2	16.8	12.6	13.3	9.6	11.1	11.9	12.9	16.5	20.3	24.6	24.6	
P (%)		8.36	7.89	6.98	6.88	7.06	6.90	8.36	8.81	9.75	9.74	9.92	9.35	
KT		0.90	0.76	0.63	0.65	0.54	0.58	0.61	0.64	0.75	0.87	1.01	1.01	
SOLE 1	BLE DUR	50.00 (HA)	RFU : 50.0 (MM)											
KC		0.0	0.0	0.45	0.61	0.86	0.98	1.00	0.94	0.75	0.55	0.0	0.0	
EVAPORTRATION	(MM)	0.0	0.0	27.5	38.8	41.0	51.8	69.2	74.3	85.9	81.1	0.0	0.0	469.6
SOLE 2	BERSIM-1	50.00 (HA)	RFU : 50.0 (MM)											
KC		0.45	0.80	1.00	1.00	1.00	1.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
EVAPORTRATION	(MM)	60.3	75.8	61.1	63.5	47.7	52.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	361.2
SOLE 2	MAIS GRAIN	25.00 (HA)	RFU : 50.0 (MM)											
KC		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.45	0.57	0.85	1.00	0.97	0.82	
EVAPORTRATION	(MM)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	31.1	45.1	97.4	147.5	188.3	150.0	659.4
SOLE 2	MAIS FORAGE-1	25.00 (HA)	RFU : 50.0 (MM)											
KC		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.45	0.57	0.76	0.99	1.00	0.92	
EVAPORTRATION	(MM)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	31.1	45.1	87.1	146.0	194.1	168.3	671.7
SOLE 3	LEGUMINEUSES-1	50.00 (HA)	RFU : 50.0 (MM)											
KC		0.0	0.56	0.77	0.94	0.97	0.76	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
EVAPORTRATION	(MM)	0.0	53.1	47.0	59.7	46.3	40.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	246.3
SOLE 3	MARAICHAGE-1	50.00 (HA)	RFU : 50.0 (MM)											
KC		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.47	0.60	0.89	1.00	0.86	0.0	
EVAPORTRATION	(MM)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	32.5	47.4	102.0	147.5	166.9	0.0	496.3
SOLE 4	POMME DE FERRE	50.00 (HA)	RFU : 50.0 (MM)											
KC		0.45	0.65	0.96	1.00	1.00	0.91	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
EVAPORTRATION	(MM)	60.3	61.6	58.6	63.5	47.7	48.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	339.8
SOLE 4	SUDANGRASS-1	50.00 (HA)	RFU : 50.0 (MM)											
KC		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.47	0.60	0.87	1.00	0.99	0.84	
EVAPORTRATION	(MM)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	32.5	47.4	99.7	147.5	192.1	153.7	672.9
TOTAL DE MOMAINE	(MM)	120.6	190.5	194.2	225.5	182.7	192.9	196.4	259.3	472.1	669.6	741.4	472.0	3917.2
EVAPORTRATION														

----- BESOINS EN EAU ET D'IRRIGATION-----

BESOINS EN EAU ET DOSES D'IRRIGATION

NO. : 1 ZONE : ANGAD
 NOMBRE DE DOMAINE : 2 LONGTUDE : 34.72 °

NO. : 1NOM DE DOMAINE : ZONE-1

----- 1 BLE DUR NOMBRE DE AROSAGE -- 10

NO.	MOIS	DATE	BESOINS	NUMBRE INTERRUPTION	NUMBRE AROSAGE
1	NOV.	11	50.0	45	1
2	DEC.	26	49.6	37	1
3	FEV.	1	48.5	27	2
4	FEV.	28	50.0	22	
5	MARS	22	48.7	21	1
6	AVREL	12	49.6	20	1
7	MAI	2	49.8	18	2
8	MAI	20	49.9	18	
9	JUIN	7	49.5	18	2
10	JUIN	25	14.9	6	

----- 2 BERSIM-1 NOMBRE DE AROSAGE -- 8

NO.	MOIS	DATE	BESOINS	NUMBRE INTERRUPTION	NUMBRE AROSAGE
1	SEPT.	1	50.0	24	2
2	SEPT.	25	48.2	21	
3	OCT.	16	48.7	21	1
4	NOV.	6	49.3	24	2
5	NOV.	30	48.9	24	
6	DEC.	24	49.1	29	1
7	JANV.	22	48.7	28	1
8	FEV.	19	3.1	2	1

----- 3 MAIS GRAIN NOMBRE DE AROSAGE -- 13

NO.	MOIS	DATE	BESOINS	NUMBRE INTERRUPTION	NUMBRE AROSAGE
1	MARS	21	50.0	36	1
2	AVREL	26	48.6	18	1
3	MAI	14	48.4	15	2
4	MAI	29	47.1	11	
5	JUIN	9	48.8	10	3
6	JUIN	19	49.2	10	
7	JUIN	29	49.2	8	
8	JUIL.	7	46.3	8	4
9	JUIL.	15	48.6	8	
10	JUIL.	23	48.6	8	
11	JUIL.	31	48.6	10	
12	AGUT	10	49.6	10	2
13	AGUT	20	3.2	1	

----- 4 MAIS FORAGE-1 NOMBRE DE AROSAGE -- 13

NO.	MOIS	DATE	BESOINS	NUMBRE INTERRUPTION	NUMBRE AROSAGE
1	MARS	21	50.0	36	1
2	AVREL	26	48.6	20	1
3	MAI	16	49.7	17	1
4	JUIN	2	49.8	10	3
5	JUIN	12	48.7	10	
6	JUIN	22	48.7	9	
7	JUIL.	1	43.8	7	5
8	JUIL.	8	43.8	7	
9	JUIL.	15	43.8	7	
10	JUIL.	22	43.8	7	
11	JUIL.	29	43.8	8	
12	AOUT	6	45.9	9	2
13	AOUT	15	31.4	6	

----- 5 LEGUMINEUSES-1 NOMBRE DE AROSAGE -- 5

NO.	MOIS	DATE	BESOINS	NUMBRE INTERRUPTION	NUMBRE AROSAGE
1	OCT.	1	50.0	29	2
2	OCT.	30	49.7	31	
3	NOV.	30	48.9	26	1
4	DEC.	26	49.7	31	1
5	JANV.	26	36.6	26	1

----- 6 MARAICHAGE-1 NOMBRE DE AROSAGE -- 11

NO.	MOIS	DATE	BESOINS	NUMBRE INTERRUPTION	NUMBRE AROSAGE
1	MARS	11	50.0	38	1
2	AVREL	18	48.9	21	1
3	MAI	9	46.9	15	2
4	MAI	24	49.4	12	
5	JUIN	5	46.0	10	3
6	JUIN	15	49.2	10	
7	JUIN	25	49.2	9	
8	JUIL.	4	45.7	9	4
9	JUIL.	13	48.5	9	
10	JUIL.	22	48.5	9	
11	JUIL.	31	3.8	1	

----- 7 POMME DE FERRE NOMBRE DE AROSAGE -- 7

NO.	MOIS	DATE	BESOINS	NUMBRE INTERRUPTION	NUMBRE AROSAGE
1	SEPT.	1	50.0	24	2
2	SEPT.	25	48.2	25	
3	OCT.	20	49.8	25	1
4	NOV.	14	49.2	25	1
5	DEC.	9	49.6	24	1
6	JANV.	2	48.7	32	1
7	FEV.	3	30.5	18	1

----- 8 SUDANGRASS-1 NOMBRE DE AROSAGE -- 14

NO.	MOIS	DATE	BESOINS	NUMBRE INTERRUPTION	NUMBRE AROSAGE
1	MARS	11	50.0	38	1
2	AVREL	18	48.9	22	1
3	MAI	10	49.5	15	2
4	MAI	25	48.2	12	
5	JUIN	6	47.1	10	3
6	JUIN	16	49.2	10	
7	JUIN	26	49.2	9	
8	JUIL.	5	49.4	8	4
9	JUIL.	13	49.6	8	
10	JUIL.	21	49.6	8	
11	JUIL.	29	49.6	9	
12	AOUT	7	48.3	10	3
13	AOUT	17	49.6	10	
14	AOUT	27	24.4	5	

----- BESOINS EN EAU ET D'IRRIGATION-----

BESOINS EN EAU ET DOSES D'IRRIGATION

NOMBRE DE ZONE : 4

NO. : 1 ZONE : ANGAD NOMBRE DE DOMAINE : 2 LONGITUDE : 34.72 ° NOMBRE DE PLUVIOMETRE : 1 NOMBRE DE TEMPERATURE : 1

NO. : 1NOM DE DOMAINE : ZONE-1

BLE DUR

SUPERFICIE (HA)	0.25		0.25		0.25		0.25		0.25		0.25		* BERSIM-1	* *
	PLUVIOMETRIE	E.P.T.												
RIE	(MM)	(MM)	BESOINS TENANT	BESOINS TENANT										
SEPT. 1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
SEPT. 2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
PAR MOIS	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
OCT. 1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
OCT. 2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
PAR MOIS	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
NOV. 1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
NOV. 2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
PAR MOIS	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
DEC. 1	55.5	49.6	44.4	5.2	8.7	25.2	34.9	49.1	27.9	21.3	35.4	102.4	102.4	102.4
PAR MOIS	55.5	49.6	44.4	5.2	8.7	25.2	34.9	49.1	27.9	21.3	35.4	102.4	102.4	102.4
JANV. 1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
PAR MOIS	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
FEB. 1	44.4	48.5	35.5	13.0	21.7	62.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
FEB. 2	34.4	50.0	27.6	22.4	37.3	107.9	34.4	3.1	27.5	27.5	0.0	0.0	0.0	0.0
PAR MOIS	78.8	98.5	63.1	35.4	59.0	170.7	34.4	3.1	27.5	27.5	0.0	0.0	0.0	0.0
MARS 1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
MARS 2	31.4	48.7	25.1	23.6	39.3	113.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
PAR MOIS	31.4	48.7	25.1	23.6	39.3	113.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
AVREL 1	32.2	49.6	25.8	23.8	39.6	114.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
PAR MOIS	32.2	49.6	25.8	23.8	39.6	114.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
MAI 1	31.9	49.8	25.6	24.3	40.4	116.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
MAI 2	19.7	49.9	15.8	34.1	56.8	164.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
PAR MOIS	51.7	99.7	41.4	58.3	97.2	281.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
JUIN 1	15.6	49.5	12.5	37.0	61.6	178.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
JUIN 2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
JUIN 3	7.4	14.9	5.9	8.9	14.9	43.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
PAR MOIS	23.1	64.4	18.4	45.9	76.5	221.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
JUIL. 1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
JUIL. 2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
JUIL. 3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
JUIL. 4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
JUIL. 5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
PAR MOIS	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
AOUT 1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
AOUT 2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
AOUT 3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
PAR MOIS	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
PAR ANNUE	272.7	460.4	218.2	242.2	403.6	1167.8	172.8	346.1	138.3	232.3	387.0	1119.7	1119.7	1119.7
AROSAGE														

----- BESOINS EN EAU ET D'IRRIGATION-----

BESOINS EN EAU ET DOSES D'IRRIGATION

NOMBRE DE ZONE : 4

NO. : 1 ZONE : ANGAD NOMBRE DE DOMAINE : 2 LONGTUE : 34.72 ° NOMBRE DE PLUVIOMETRE : 1 NOMBRE DE TEMPERATURE : 1

NO. : 1NOM DE DOMAINE : ZONE-1

LEGUMINEUSES-1

* MARAICHAGE-1

SUPERFICIE (HA)	PLUVIOMET RIE (MM)	E.P.T. (MM)	PLUVIOMET RIE EFF. (MM)	BESOINS NETS (MM)	BESOINS TENANT (MM)	BESOINS TENANT* 10-2L/S* (MM)	PLUVIOMET RIE (MM)	E.P.T. (MM)	PLUVIOMET RIE EFF. (MM)	BESOINS NETS (MM)	BESOINS TENANT (MM)	BESOINS TENANT* 10-2L/S* (MM)
SEPT. 1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0*	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0*
SEPT. 2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0*	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0*
PAR MOIS	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0*	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0*
OCT. 1	0.0	50.0	0.0	50.0	83.3	241.0*	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0*
OCT. 2	25.4	49.7	20.4	29.3	48.8	141.2*	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0*
PAR MOIS	25.4	99.7	20.4	79.3	132.1	382.2#	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0*
NOV. 1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0*	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0*
NOV. 2	28.7	48.9	23.0	25.9	43.2	125.0*	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0*
PAR MOIS	28.7	48.9	23.0	25.9	43.2	125.0#	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0*
DEC. 1	37.9	49.7	30.3	19.5	32.4	93.7*	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0*
PAR MOIS	37.9	49.7	30.3	19.5	32.4	93.7#	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0*
JANV. 1	37.5	36.6	30.0	6.6	11.0	31.8*	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0*
PAR MOIS	37.5	36.6	30.0	6.6	11.0	31.8#	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0*
FEV. 1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0*	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0*
FEV. 2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0*	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0*
PAR MOIS	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0*	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0*
MARS 1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0*	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0*
MARS 2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0*	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0*
PAR MOIS	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0*	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0*
AVREL 1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0*	57.7	48.9	46.2	46.2	2.7	4.4
PAR MOIS	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0*	57.7	48.9	46.2	46.2	2.7	4.4
MAI 1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0*	29.9	46.9	23.9	23.9	2.7	4.4
MAI 2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0*	16.5	49.4	13.2	36.2	38.2	110.5*
PAR MOIS	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0*	46.3	96.2	37.1	59.1	60.3	174.5*
JUIN 1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0*	10.4	46.0	8.3	37.6	98.5	285.0#
JUIN 2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0*	4.1	49.2	3.3	45.9	76.4	181.4*
JUIN 3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0*	4.1	49.2	3.3	45.9	76.4	181.4*
PAR MOIS	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0*	18.7	144.3	14.9	129.4	215.5	623.6#
JUIL. 1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0*	2.7	45.7	2.1	43.5	72.5	209.8*
JUIL. 2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0*	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0*
JUIL. 3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0*	0.6	48.5	0.4	48.0	80.0	231.5*
JUIL. 4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0*	0.6	48.5	0.4	48.0	80.0	231.5*
JUIL. 5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0*	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0*
PAR MOIS	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0*	3.8	142.6	3.0	139.6	232.5	672.8#
AOUT 1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0*	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0*
AOUT 2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0*	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0*
AOUT 3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0*	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0*
PAR MOIS	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0*	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0*
PAR ANNUE AROSAGE	129.5	234.8	103.6	131.2	218.7	632.7#	126.5	482.0	101.2	380.7	634.2	1835.1#

----- BESOINS EN EAU ET D'IRRIGATION-----

BESOINS EN EAU ET DOSES D'IRRIGATION

NO. : 1 ZONE : ANGAD NOMBRE DE DOMAINE : 2 LONGITUDE : 34.72 ° NUMERO DE PLUVIOMETRE : 1 NUMERO DE TEMPERATURE : 1

NO. : 1 NOM DE DOMAINE : ZONE-1

SUPERFICIE	(HA)	0.25		* SUDANGRASS-1		* TOTAL	
		PLUVIOMET RIE (MM)	E.P.T. (MM)	BESOINS TENANT (MM)	BESOINS TENANT (MM)	BESOINS TENANT (MM)	BESOINS TENANT (MM)
SEPT.	1	0.0	50.0	0.0	0.0	0.0	0.0
PAR MOIS	2	10.8	48.2	8.6	0.0	0.0	0.0
OCT.	1	0.0	98.2	8.6	0.0	0.0	0.0
PAR MOIS	2	19.4	49.8	15.5	0.0	0.0	0.0
NOV.	1	22.6	49.2	18.1	0.0	0.0	0.0
PAR MOIS	2	22.6	49.2	18.1	0.0	0.0	0.0
DEC.	1	27.6	49.6	22.1	0.0	0.0	0.0
PAR MOIS	1	27.6	49.6	22.1	0.0	0.0	0.0
1 JANV.	1	35.1	48.7	28.1	0.0	0.0	0.0
2022 22 FEV.	1	36.9	30.5	29.5	0.0	0.0	0.0
PAR MOIS	2	36.9	30.5	29.5	0.0	0.0	0.0
MARS	1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
PAR MOIS	2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
AVREL	1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
PAR MOIS	1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
MAI	1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
PAR MOIS	2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
JUIN	1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
PAR MOIS	2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
JUIL.	1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
PAR MOIS	2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
AOUT	1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
PAR MOIS	2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
PAR MOIS	3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
PAR ANNUE	1	152.4	326.1	121.9	204.1	340.3	984.6
AROSAGE	1						7 *
							130.2
							104.2
							558.2
							199.4
							112.8
							313.5
							456.4
							2473.5
							342.2
							689.9
							214.1
							537.4
							2106.8
							705.2
							662.1
							1082.2
							662.4
							419.8
							156.8
							836.7
							113.7
							723.0
							175.6
							107.9
							67.7
							227.6
							354.1
							354.1
							831.3
							274.6
							556.7
							721.3
							480.3
							241.0
							864.0
							382.0
							482.0
							1.75

----- BESOINS EN EAU ET D'IRRIGATION-----

BESOINS EN EAU ET DOSES D'IRRIGATION

NOMBRE DE ZONE : 4

NO. : 1 ZONE : ANGAD NOMBRE DE DOMAINE : 2 LONGITUDE : 34.72 ° NUMERO DE PLUVIOMETRE : 1 NUMERO DE TEMPERATURE : 1

NO. : 1 NOM DE DOMAINE : ZONE-1

BLE DUR

* BERSIM-1

SUPERFICIE (HA)	PLUVOMET RIE (MM)	E.P.T. (MM)	PLUVOMET RIE EFF. (MM)	BESOINS NETS (MM)	BESOINS TENANT (MM)	BESOINS TENANT* 10-2L/S* (MM)	PLUVOMET RIE (MM)	E.P.T. (MM)	PLUVOMET RIE EFF. (MM)	BESOINS NETS (MM)	BESOINS TENANT (MM)	BESOINS TENANT* 10-2L/S* (MM)
SEPT. 1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	50.0	0.0	50.0	83.3	241.0*
SEPT. 2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	48.2	0.0	48.2	80.4	232.6*
PAR MOIS	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	98.2	0.0	98.2	163.7	473.6#
OCT. 1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0*
OCT. 2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	48.7	0.0	48.7	81.2	235.0*
PAR MOIS	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	48.7	0.0	48.7	81.2	235.0#
NOV. 1	0.0	50.0	0.0	83.3	83.3	241.0*	0.0	49.3	0.0	49.3	82.2	237.8*
NOV. 2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	48.9	0.0	48.9	81.5	235.8*
PAR MOIS	0.0	50.0	0.0	83.3	83.3	241.0#	0.0	98.2	0.0	98.2	163.7	473.6#
DEC. 1	0.0	0.0	0.0	49.6	49.6	239.3*	0.0	49.1	0.0	49.1	81.9	237.0*
DEC. 2	0.0	0.0	0.0	49.6	49.6	239.3#	0.0	49.1	0.0	49.1	81.9	237.0#
PAR MOIS	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	48.7	0.0	48.7	81.2	235.0*
JANV. 1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	48.7	0.0	48.7	81.2	235.0#
JANV. 2	0.0	48.5	0.0	80.8	80.8	233.8*	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0*
PAR MOIS	0.0	50.0	0.0	83.3	83.3	241.0*	0.0	3.1	0.0	3.1	5.2	15.0*
FEB. 1	0.0	0.0	0.0	164.1	164.1	474.8#	0.0	3.1	0.0	3.1	5.2	15.0#
FEB. 2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0*
PAR MOIS	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0*
MARS 1	0.0	48.7	0.0	81.2	81.2	235.0*	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0*
MARS 2	0.0	48.7	0.0	81.2	81.2	235.0#	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0*
PAR MOIS	0.0	49.6	0.0	82.6	82.6	239.0*	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0*
AVREL 1	0.0	49.6	0.0	82.6	82.6	239.0#	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0*
AVREL 2	0.0	49.8	0.0	83.0	83.0	240.2*	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0*
PAR MOIS	0.0	49.9	0.0	83.1	83.1	240.5*	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0*
JUIN 1	0.0	99.7	0.0	166.1	166.1	480.7#	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0*
JUIN 2	0.0	49.5	0.0	82.5	82.5	238.7*	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0*
JUIN 3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0*
JUIN 4	0.0	14.9	0.0	24.8	24.8	71.8*	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0*
JUIN 5	0.0	64.4	0.0	107.3	107.3	310.5#	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0*
PAR MOIS	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0*
JUIL. 1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0*
JUIL. 2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0*
JUIL. 3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0*
JUIL. 4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0*
JUIL. 5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0*
PAR MOIS	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0*
AOUT 1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0*
AOUT 2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0*
AOUT 3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0*
AOUT 4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0*
AOUT 5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0*
PAR MOIS	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0*
PAR MOIS	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0*
PAR MOIS	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0*
PAR ANNEE	0.0	460.4	0.0	767.3	767.3	2220.3=	0.0	346.1	0.0	346.1	576.9	1669.2=
AROSAGE	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	10 *	0.0	8	0.0	8	0.0	0.0

----- BESOINS EN EAU ET D'IRRIGATION-----

BESOINS EN EAU ET DOSES D'IRRIGATION

NOMBRE DE ZONE : 4

NO. : 1 ZONE : ANGAD NOMBRE DE DOMAINE : 2 LONGITUDE : 34.72 ° NUMERO DE PLUVIOMETRE : 1 NUMERO DE TEMPERATURE : 1

NO. : 1 NOM DE DOMAINE : ZONE-1

MAIS GRAIN

* MAIS FORAGE-1

SUPERFICIE (HA)	PLUVIOMET RIE (MM)	E.P.T. (MM)	PLUVIOMET RIE EFF. (MM)	BESOINS NETS (MM)	BESOINS TENANT (MM)	BESOINS TENANT (CL/S)*	E.P.T. (MM)	PLUVIOMET RIE (MM)	PLUVIOMET RIE EFF. (MM)	BESOINS NETS (MM)	BESOINS TENANT (MM)	BESOINS TENANT (CL/S)*	E.P.T. (MM)	PLUVIOMET RIE (MM)	PLUVIOMET RIE EFF. (MM)	BESOINS NETS (MM)	BESOINS TENANT (MM)	BESOINS TENANT (CL/S)*
SEPT. 1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0*	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0*	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0*
PAR MOIS 2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0*	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0*	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0*
OCT. 1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0*	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0*	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0*
PAR MOIS 2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0*	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0*	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0*
NOV. 1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0*	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0*	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0*
PAR MOIS 2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0*	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0*	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0*
DEC. 1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0*	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0*	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0*
PAR MOIS 1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0*	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0*	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0*
JANV. 1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0*	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0*	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0*
PAR MOIS 1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0*	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0*	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0*
FEV. 1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0*	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0*	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0*
PAR MOIS 2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0*	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0*	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0*
MARS 1	0.0	50.0	0.0	50.0	83.3	241.0*	0.0	50.0	0.0	50.0	83.3	241.0*	0.0	50.0	0.0	50.0	83.3	241.0*
PAR MOIS 2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0*	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0*	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0*
AVREL 1	56.4	56.4	48.6	45.1	5.8	16.8*	56.4	56.4	45.1	3.5	5.8	16.8*	48.6	45.1	45.1	3.5	5.8	16.8*
PAR MOIS 1	56.4	56.4	48.6	45.1	5.8	16.8*	56.4	56.4	45.1	3.5	5.8	16.8*	48.6	45.1	45.1	3.5	5.8	16.8*
MAI 1	22.4	22.4	48.4	17.9	30.5	147.0*	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0*	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0*
PAR MOIS 2	16.5	16.5	47.1	13.2	34.0	163.8*	24.6	24.6	19.7	30.0	50.0	144.7*	49.7	19.7	19.7	30.0	50.0	144.7*
PAR MOIS 1	38.8	38.8	95.5	31.1	64.4	310.8*	24.6	24.6	19.7	30.0	50.0	144.7*	49.7	19.7	19.7	30.0	50.0	144.7*
PAR MOIS 2	6.6	6.6	48.8	5.3	43.5	209.8*	18.0	18.0	14.4	35.5	59.1	171.0*	49.8	14.4	14.4	35.5	59.1	171.0*
PAR MOIS 3	4.1	4.1	49.2	3.3	45.9	221.1*	4.1	4.1	3.3	45.4	75.6	218.7*	48.7	3.3	3.3	45.4	75.6	218.7*
PAR MOIS 1	14.9	14.9	147.1	11.9	135.2	652.0*	26.2	26.2	21.0	126.2	210.3	608.4*	147.2	21.0	21.0	126.2	210.3	608.4*
JUIL. 1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0*	3.7	3.7	3.0	40.8	68.0	196.8*	43.8	3.0	3.0	40.8	68.0	196.8*
PAR MOIS 2	1.2	1.2	46.3	1.0	45.3	218.5*	0.4	0.4	0.3	43.5	72.5	209.8*	43.8	0.3	0.3	43.5	72.5	209.8*
PAR MOIS 3	0.5	0.5	48.6	0.4	48.2	232.3*	0.4	0.4	0.3	43.5	72.5	209.8*	43.8	0.3	0.3	43.5	72.5	209.8*
PAR MOIS 4	0.5	0.5	48.6	0.4	48.2	232.3*	0.4	0.4	0.3	43.5	72.5	209.8*	43.8	0.3	0.3	43.5	72.5	209.8*
PAR MOIS 5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0*	0.4	0.4	0.3	43.5	72.5	209.8*	43.8	0.3	0.3	43.5	72.5	209.8*
PAR MOIS 1	2.2	2.2	143.5	1.7	141.7	683.1*	5.4	5.4	4.3	214.8	358.0	1036.0*	219.1	4.3	4.3	214.8	358.0	1036.0*
PAR MOIS 2	1.1	1.1	49.6	0.9	48.7	235.0*	0.8	0.8	0.6	45.3	75.5	218.5*	45.9	0.6	0.6	45.3	75.5	218.5*
PAR MOIS 3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0*	1.1	1.1	0.9	30.6	50.9	147.3*	31.4	0.9	0.9	30.6	50.9	147.3*
PAR MOIS 1	2.3	2.3	52.8	1.9	51.0	246.0*	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0*	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0*
PAR MOIS 2	114.6	114.6	537.5	91.7	445.8	2149.7*	1.9	1.9	1.5	75.9	126.4	365.8*	77.4	1.5	1.5	75.9	126.4	365.8*
PAR ANNUE AROSAJE							114.5	114.5	91.6	500.3	833.8	2412.7*	591.9	91.6	91.6	500.3	833.8	2412.7*

----- BESOINS EN EAU ET D'IRRIGATION-----

BESOINS EN EAU ET DOSES D'IRRIGATION

NO. : 1 ZONE : ANGAD NOMBRE DE ZONE : 4
 NOMBRE DE DOMAINE : 2 LONGITUDE : 34.72 ° NUMERO DE PLUVIOMETRE : 1 NUMERO DE TEMPERATURE : 1
 NO. : 1NDM DE DOMAINE : ZONE-1

BLE DUR		* BERSIM-1										* *							
SUPERFICIE (HA)	PLUVIOMET RIE (MM)	50.00		50.00		50.00		50.00		50.00		BESOINS TENANT (L/S)*	BESOINS TENANT (MM)	BESOINS NETS (MM)	PLUVIOMET RIE EFF. (MM)	BESOINS TENANT (MM)	BESOINS NETS (MM)	BESOINS TENANT (MM)	BESOINS TENANT (L/S)*
		E.P.T.	E.P.T.	E.P.T.	E.P.T.	E.P.T.	E.P.T.	E.P.T.	E.P.T.										
SEPT. 1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	482.1*	83.3	50.0	0.0	0.0	0.0	0.0	482.1*
SEPT. 2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	482.1*	83.3	50.0	0.0	0.0	0.0	0.0	482.1*
PAR MOIS	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	482.1*	83.3	50.0	0.0	0.0	0.0	0.0	482.1*
OCT. 1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	947.4#	163.7	98.2	0.0	0.0	0.0	0.0	947.4#
OCT. 2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	947.4#	163.7	98.2	0.0	0.0	0.0	0.0	947.4#
PAR MOIS	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	947.4#	163.7	98.2	0.0	0.0	0.0	0.0	947.4#
NOV. 1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	469.9*	81.2	48.7	0.0	0.0	0.0	0.0	469.9*
NOV. 2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	469.9*	81.2	48.7	0.0	0.0	0.0	0.0	469.9*
PAR MOIS	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	469.9*	81.2	48.7	0.0	0.0	0.0	0.0	469.9*
DEC. 1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	475.7*	82.2	49.3	0.0	0.0	0.0	0.0	475.7*
DEC. 2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	475.7*	82.2	49.3	0.0	0.0	0.0	0.0	475.7*
PAR MOIS	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	475.7*	82.2	49.3	0.0	0.0	0.0	0.0	475.7*
JANV. 1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	471.6*	81.5	48.9	0.0	0.0	0.0	0.0	471.6*
JANV. 2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	471.6*	81.5	48.9	0.0	0.0	0.0	0.0	471.6*
PAR MOIS	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	471.6*	81.5	48.9	0.0	0.0	0.0	0.0	471.6*
FEB. 1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	469.9*	81.2	48.7	0.0	0.0	0.0	0.0	469.9*
FEB. 2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	469.9*	81.2	48.7	0.0	0.0	0.0	0.0	469.9*
PAR MOIS	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	469.9*	81.2	48.7	0.0	0.0	0.0	0.0	469.9*
MARS 1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	30.1*	5.2	3.1	0.0	0.0	0.0	0.0	30.1*
MARS 2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	30.1*	5.2	3.1	0.0	0.0	0.0	0.0	30.1*
PAR MOIS	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	30.1*	5.2	3.1	0.0	0.0	0.0	0.0	30.1*
AVREL 1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0#	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0#
AVREL 2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0#	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0#
PAR MOIS	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0#	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0#
MAI 1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0#	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0#
MAI 2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0#	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0#
PAR MOIS	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0#	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0#
JUIN 1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0#	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0#
JUIN 2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0#	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0#
JUIN 3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0#	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0#
PAR MOIS	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0#	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0#
JUIL. 1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0#	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0#
JUIL. 2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0#	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0#
JUIL. 3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0#	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0#
JUIL. 4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0#	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0#
JUIL. 5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0#	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0#
PAR MOIS	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0#	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0#
AOUT 1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0#	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0#
AOUT 2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0#	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0#
AOUT 3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0#	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0#
PAR MOIS	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0#	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0#
PAR ANNUE	460.4	460.4	460.4	460.4	460.4	460.4	460.4	460.4	460.4	460.4	460.4	4440.4=	767.3	460.4	346.1	0.0	0.0	0.0	3338.6=
AROSAGE	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	10 #	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	8 #

----- BESOINS EN EAU ET D'IRRIGATION-----

BESOINS EN EAU ET DOSES D'IRRIGATION

NOMBRE DE ZONE : 4

NO. : 1 ZONE : ANGAD NOMBRE DE DOMAINE : 2 LONGTUE : 34.72 ° NOMBRE DE PLUVIOMETRE : 1 NOMBRE DE TEMPERATURE : 1

NO. : 1 NOM DE DOMAINE : ZONE-1

MAIS GRAIN

* MAIS FORAGE-1

SUPERFICIE (HA)	PLUVOMET RIE (MM)	E.P.T. (MM)	PLUVOMET RIE EFF. (MM)	BESOINS NETS (MM)	BESOINS TENANT (MM)	BESOINS TENANT* (L/S)*	E.P.T. (MM)	PLUVOMET RIE (MM)	PLUVOMET RIE EFF. (MM)	BESOINS NETS (MM)	BESOINS TENANT (MM)	BESOINS TENANT* (L/S)*	E.P.T. (MM)	PLUVOMET RIE EFF. (MM)	BESOINS NETS (MM)	BESOINS TENANT (MM)	BESOINS TENANT* (L/S)*	*
SEPT. 1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0*	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0*	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0*	*
SEPT. 2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0*	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0*	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0*	*
PAR MOIS	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0#	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0#	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0#	*
OCT. 1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0*	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0*	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0*	*
OCT. 2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0*	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0*	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0*	*
PAR MOIS	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0#	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0#	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0#	*
NOV. 1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0*	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0*	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0*	*
NOV. 2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0*	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0*	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0*	*
PAR MOIS	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0#	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0#	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0#	*
DEC. 1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0*	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0*	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0*	*
PAR MOIS	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0#	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0#	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0#	*
JANV. 1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0*	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0*	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0*	*
PAR MOIS	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0#	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0#	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0#	*
FEV. 1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0*	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0*	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0*	*
FEV. 2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0*	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0*	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0*	*
PAR MOIS	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0#	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0#	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0#	*
MARS 1	0.0	50.0	0.0	50.0	83.3	241.0*	50.0	0.0	0.0	50.0	83.3	241.0*	50.0	0.0	50.0	83.3	241.0*	*
MARS 2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0*	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0*	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0*	*
PAR MOIS	0.0	50.0	0.0	50.0	83.3	241.0#	50.0	0.0	0.0	50.0	83.3	241.0#	50.0	0.0	50.0	83.3	241.0#	*
AVREL 1	0.0	48.6	0.0	48.6	81.0	234.4*	48.6	0.0	0.0	48.6	81.0	234.4*	48.6	0.0	48.6	81.0	234.4*	*
PAR MOIS	0.0	48.6	0.0	48.6	81.0	234.4#	48.6	0.0	0.0	48.6	81.0	234.4#	48.6	0.0	48.6	81.0	234.4#	*
MAI 1	0.0	48.4	0.0	48.4	80.6	233.2*	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0*	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0*	*
MAI 2	0.0	47.1	0.0	47.1	78.5	227.1*	49.7	0.0	0.0	49.7	82.8	239.6*	49.7	0.0	49.7	82.8	239.6*	*
PAR MOIS	0.0	95.5	0.0	95.5	159.1	460.3#	49.7	0.0	0.0	49.7	82.8	239.6#	49.7	0.0	49.7	82.8	239.6#	*
JUIN 1	0.0	48.8	0.0	48.8	81.3	235.2*	49.8	0.0	0.0	49.8	83.0	240.2*	49.8	0.0	49.8	83.0	240.2*	*
JUIN 2	0.0	49.2	0.0	49.2	81.9	237.0*	48.7	0.0	0.0	48.7	81.1	234.7*	48.7	0.0	48.7	81.1	234.7*	*
JUIN 3	0.0	49.2	0.0	49.2	81.9	237.0*	48.7	0.0	0.0	48.7	81.1	234.7*	48.7	0.0	48.7	81.1	234.7*	*
PAR MOIS	0.0	147.1	0.0	147.1	245.1	709.2#	147.2	0.0	0.0	147.2	245.2	709.6#	147.2	0.0	147.2	245.2	709.6#	*
JUIL. 1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0*	43.8	0.0	0.0	43.8	73.0	211.2*	43.8	0.0	43.8	73.0	211.2*	*
JUIL. 2	0.0	46.3	0.0	46.3	77.1	223.1*	43.8	0.0	0.0	43.8	73.0	211.2*	43.8	0.0	43.8	73.0	211.2*	*
JUIL. 3	0.0	48.6	0.0	48.6	81.0	234.4*	43.8	0.0	0.0	43.8	73.0	211.2*	43.8	0.0	43.8	73.0	211.2*	*
JUIL. 4	0.0	48.6	0.0	48.6	81.0	234.4*	43.8	0.0	0.0	43.8	73.0	211.2*	43.8	0.0	43.8	73.0	211.2*	*
JUIL. 5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0*	43.8	0.0	0.0	43.8	73.0	211.2*	43.8	0.0	43.8	73.0	211.2*	*
PAR MOIS	0.0	143.5	0.0	143.5	239.1	691.9#	219.1	0.0	0.0	219.1	365.0	1056.0#	219.1	0.0	219.1	365.0	1056.0#	*
AOUT 1	0.0	49.6	0.0	49.6	82.7	239.3*	45.9	0.0	0.0	45.9	76.5	221.4*	45.9	0.0	45.9	76.5	221.4*	*
AOUT 2	0.0	3.2	0.0	3.2	5.4	15.6*	31.4	0.0	0.0	31.4	52.4	151.6*	31.4	0.0	31.4	52.4	151.6*	*
AOUT 3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0*	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0*	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0*	*
PAR MOIS	0.0	52.8	0.0	52.8	88.1	254.9#	77.4	0.0	0.0	77.4	128.9	373.0#	77.4	0.0	77.4	128.9	373.0#	*
PAR ANNEE	0.0	537.5	0.0	537.5	895.7	2591.7#	591.9	0.0	0.0	591.9	986.2	2853.6#	591.9	0.0	591.9	986.2	2853.6#	*
AROSAGE	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	13	13	0.0	0.0	13	13	13	13	0.0	13	13	13	*

----- BESOINS EN EAU ET D'IRRIGATION-----

BESOINS EN EAU ET DOSES D'IRRIGATION

NOMBRE DE ZONE : 4

NO. : 1 ZONE : ANGAD NOMBRE DE DOMAINE : 2 LONGITUDE : 34.72 ° NUMERO DE PLUVIOMETRE : 1 NUMERO DE TEMPERATURE : 1

NO. : 1 NOM DE DOMAINE : ZONE-1

LEGUMINEUSES-1

* MARAICHAGE-1

SUPERFICIE (HA)	PLUVIOMET RIE	E.P.T. (MM)	PLUVIOMET RIE EFF.	BESOINS NETS	BESOINS TENANT	BESOINS TENANT* (L/S)*	PLUVIOMET RIE (MM)	E.P.T. (MM)	PLUVIOMET RIE EFF.	BESOINS NETS	BESOINS TENANT (MM)	BESOINS TENANT* (L/S)*	PLUVIOMET RIE (MM)	E.P.T. (MM)	PLUVIOMET RIE EFF.	BESOINS NETS	BESOINS TENANT (MM)	BESOINS TENANT* (L/S)*
SEPT. 1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0*	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0*	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0*
SEPT. 2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0*	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0*	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0*
PAR MOIS	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0#	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0#	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0#
OCT. 1	0.0	50.0	0.0	50.0	83.3	482.1*	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	482.1*	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0*
OCT. 2	0.0	49.7	0.0	49.7	82.8	479.2*	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	479.2*	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0*
PAR MOIS	0.0	99.7	0.0	99.7	166.1	961.3*	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	961.3*	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0#
NOV. 1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0*	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0*	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0*
NOV. 2	0.0	48.9	0.0	48.9	81.4	471.1*	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	471.1*	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0*
PAR MOIS	0.0	48.9	0.0	48.9	81.4	471.1#	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	471.1#	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0#
DEC. 1	0.0	49.7	0.0	49.7	82.9	479.7*	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	479.7*	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0*
PAR MOIS	0.0	36.6	0.0	36.6	60.9	352.4*	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	352.4*	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0*
JANV. 1	0.0	36.6	0.0	36.6	60.9	352.4#	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	352.4#	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0#
PAR MOIS	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0*	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0*	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0*
FEV. 1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0*	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0*	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0*
FEV. 2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0*	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0*	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0*
PAR MOIS	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0#	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0#	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0#
MARS 1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0*	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0*	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0*
MARS 2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0*	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0*	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0*
PAR MOIS	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0#	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0#	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0#
AVREL 1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0*	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0*	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0*
PAR MOIS	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0#	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0#	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0#
MAI 1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0*	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0*	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0*
MAI 2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0*	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0*	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0*
PAR MOIS	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0#	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0#	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0#
JUIN 1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0*	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0*	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0*
JUIN 2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0*	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0*	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0*
JUIN 3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0*	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0*	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0*
PAR MOIS	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0#	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0#	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0#
JUIL. 1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0*	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0*	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0*
JUIL. 2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0*	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0*	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0*
JUIL. 3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0*	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0*	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0*
JUIL. 4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0*	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0*	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0*
JUIL. 5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0*	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0*	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0*
PAR MOIS	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0#	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0#	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0#
AGUT 1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0*	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0*	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0*
AGUT 2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0*	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0*	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0*
AGUT 3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0*	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0*	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0*
PAR MOIS	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0#	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0#	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0#
PAR ANNUE	0.0	234.8	0.0	234.8	391.3	2264.5#	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2264.5#	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0#
AROSAGE	0.0	234.8	0.0	234.8	391.3	2264.5#	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2264.5#	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0#

----- BESOINS EN EAU ET D'IRRIGATION-----

BESOINS EN EAU ET DOSES D'IRRIGATION

NO. : 1 ZONE : ANGAD NOMBRE DE DOMAINE : 2 LONGTUE : 34.72 ° NUMERO DE PLUVIOMETRE : 1 NUMERO DE TEMPERATURE : 1

NO. : 1 NOM DE DOMAINE : ZONE-1

POMME DE FERRE

* SUDANGRASS-1

SUPERFICIE (HA)	50.00	50.00	* BESOINS * (L/S)*		PLUVIOMETRIE EFF. (MM)	BESOINS NETS (MM)	BESOINS TENANT (MM)	* BESOINS TENANT * (L/S)*	50.00	PLUVIOMETRIE EFF. (MM)	BESOINS NETS (MM)	BESOINS TENANT (MM)	* BESOINS TENANT * (L/S)*	TOTAL BESOINS (L/S)*	* TOTAL
	PLUVIOMETRIE (MM)	E.P.T. RIE (MM)	BESOINS NETS (MM)	BESOINS TENANT (MM)	BESOINS TENANT (MM)	BESOINS NETS (MM)	BESOINS TENANT (MM)	BESOINS TENANT (L/S)*	E.P.T. RIE (MM)	PLUVIOMETRIE EFF. (MM)	BESOINS NETS (MM)	BESOINS TENANT (MM)	BESOINS TENANT (L/S)*		
SEPT. 1	0.0	50.0	0.0	83.3	83.3	50.0	83.3	482.1*	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0*	964.2	350.00
SEPT. 2	0.0	48.2	0.0	80.4	80.4	48.2	80.4	465.3*	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0*	930.6	
PAR MOIS	0.0	98.2	0.0	163.7	163.7	98.2	163.7	947.4*	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0*	1894.8	
DCT. 1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0*	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0*	482.1	
DCT. 2	0.0	49.8	0.0	83.0	83.0	49.8	83.0	480.3*	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0*	1429.4	
PAR MOIS	0.0	49.8	0.0	83.0	83.0	49.8	83.0	480.3*	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0*	1911.5	
NOV. 1	0.0	49.2	0.0	82.1	82.1	49.2	82.1	475.1*	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0*	1432.9	
NOV. 2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0*	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0*	942.7	
PAR MOIS	0.0	49.2	0.0	82.1	82.1	49.2	82.1	475.1*	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0*	2375.6	
DEC. 1	0.0	49.6	0.0	82.7	82.7	49.6	82.7	478.6*	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0*	1910.9	
DEC. 2	0.0	49.6	0.0	82.7	82.7	49.6	82.7	478.6*	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0*	1910.9	
PAR MOIS	0.0	48.7	0.0	81.1	81.1	48.7	81.1	469.3*	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0*	1291.6	
JANV. 1	0.0	48.7	0.0	81.1	81.1	48.7	81.1	469.3*	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0*	1291.6	
PAR MOIS	0.0	30.5	0.0	50.9	50.9	30.5	50.9	294.6*	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0*	762.2	
FEV. 1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0*	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0*	512.2	
FEV. 2	0.0	30.5	0.0	50.9	50.9	30.5	50.9	294.6*	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0*	1274.4	
PAR MOIS	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0*	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0*	1446.2	
MARS 1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0*	50.0	0.0	50.0	83.3	0.0*	469.9	
MARS 2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0*	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0*	1916.1	
PAR MOIS	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0*	50.0	0.0	50.0	83.3	0.0*	1890.0	
AVREL 1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0*	48.9	0.0	48.9	81.5	471.6*	1890.0	
AVREL 2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0*	48.9	0.0	48.9	81.5	471.6*	1890.0	
PAR MOIS	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0*	49.5	0.0	49.5	82.5	477.4*	1642.9	
MAI 1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0*	48.2	0.0	48.2	80.4	465.3*	1889.2	
MAI 2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0*	97.7	0.0	97.7	162.9	942.7*	3532.1	
PAR MOIS	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0*	47.1	0.0	47.1	78.5	454.3*	1850.4	
JUIN 1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0*	49.2	0.0	49.2	81.9	474.0*	1419.7	
JUIN 2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0*	49.2	0.0	49.2	81.9	474.0*	1563.2	
JUIN 3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0*	145.4	0.0	145.4	242.3	1402.3*	4833.3	
PAR MOIS	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0*	49.4	0.0	49.4	82.3	476.3*	1127.9	
JUIL. 1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0*	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0*	434.3	
JUIL. 2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0*	49.6	0.0	49.6	82.6	478.0*	1391.2	
JUIL. 3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0*	49.6	0.0	49.6	82.6	478.0*	1391.2	
JUIL. 4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0*	49.6	0.0	49.6	82.6	478.0*	689.2	
JUIL. 5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0*	198.1	0.0	198.1	330.1	1910.3*	5033.8	
PAR MOIS	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0*	48.3	0.0	48.3	80.6	466.4*	927.1	
AOUT 1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0*	49.6	0.0	49.6	82.6	478.0*	645.2	
AOUT 2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0*	49.6	0.0	49.6	82.6	478.0*	645.2	
PAR MOIS	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0*	24.4	0.0	24.4	40.6	235.0*	235.0	
PAR MOIS 2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0*	122.3	0.0	122.3	203.8	1179.4*	1807.3	
PAR MOIS 3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0*	662.4	0.0	662.4	1103.9	6388.4*	29671.4	
PAR ANNUE AROSAGE	0.0	326.1	0.0	543.5	543.5	326.1	543.5	3145.3=	7	0.0	326.1	543.5	14	81	

Besoins en eau et doses d'irrigation
Angad ZONE-2

----- BESOINS EN EAU ET D'IRRIGATION-----

BESOINS EN EAU ET DOSES D'IRRIGATION

NOMBRE DE ZONE : 4

NO. : 1 ZONE : ANGAD

NOMBRE DE DOMAINE : 2 LONGITUDE : 34.72 ° NUMERO DE PLUVIOMETRE : 1 NUMERO DE TEMPERATURE : 1

NO. : 2NOM DE DOMAINE : ZONE-2

	MOIS	SEPT.	OCT.	NOV.	DEC.	JANV.	FEV.	MARS	AVREL	MAI	JUIN	JUIL.	AOUT	ANNEE
TEMPERATURE	(1)	21.2	16.8	12.6	13.3	9.6	11.1	11.9	12.9	16.5	20.3	24.6	24.6	
P (%)	(2)	8.36	7.89	6.98	6.88	7.06	6.90	8.36	8.81	9.75	9.74	9.92	9.35	
KT	(3)	0.90	0.76	0.63	0.65	0.54	0.58	0.61	0.64	0.75	0.87	1.01	1.01	
SOLE 1	(4)	66.70 (HA)	RFU : 50.0 (MM)											
KC	(4)	0.0	0.0	0.45	0.61	0.86	0.98	1.00	0.94	0.75	0.55	0.0	0.0	
EVAPORTRATION	(5)	0.0	0.0	27.5	38.8	41.0	51.8	69.2	74.3	85.9	81.1	0.0	0.0	469.6
SOLE 2	(4)	0.45	0.80	1.00	1.00	1.00	1.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
KC	(5)	60.3	75.8	61.1	63.5	47.7	52.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	361.2
EVAPORTRATION	(5)	33.30 (HA)	RFU : 50.0 (MM)											
SOLE 2	(4)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.47	0.60	0.89	1.00	0.86	0.0	
KC	(5)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	32.5	47.4	102.0	147.5	166.9	0.0	496.3
EVAPORTRATION	(5)	33.30 (HA)	RFU : 50.0 (MM)											
SOLE 2	(4)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.45	0.59	0.84	1.00	0.96	0.0	
KC	(5)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	31.1	46.7	96.2	147.5	186.3	0.0	507.8
EVAPORTRATION	(5)	66.70 (HA)	RFU : 50.0 (MM)											
SOLE 3	(4)	0.0	0.56	0.77	0.94	0.97	0.76	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
KC	(5)	0.0	53.1	47.0	59.7	46.3	40.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	246.3
EVAPORTRATION	(5)	66.70 (HA)	RFU : 50.0 (MM)											
SOLE 3	(4)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.47	0.60	0.87	1.00	0.99	0.84	
KC	(5)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	32.5	47.4	99.7	147.5	192.1	153.7	672.9
EVAPORTRATION	(5)	60.3	128.9	135.6	162.0	135.0	144.8	165.3	215.8	383.8	523.6	545.3	153.7	2754.1
TOTAL DE MOMAINE	(5)													
EVAPORTRATION	(5)													

----- BESOINS EN EAU ET D'IRRIGATION-----

BESOINS EN EAU ET DOSES D'IRRIGATION

NO. : 1 ZONE : ANGAD
 NOMBRE DE DOMAINE : 2 LONGTUDE : 34.72 °

NO. : 2NOM DE DOMAINE : ZONE-2

----- 1 BLE DUR NOMBRE DE AROSAGE -- 10

NO.	MOIS	DATE	BESOINS	NUMBRE INTERRUPTION	NUMBRE AROSAGE
1	NOV.	11	50.0	45	1
2	DEC.	26	49.6	37	1
3	FEV.	1	48.5	27	2
4	FEV.	28	50.0	22	
5	MARS	22	48.7	21	1
6	AVREL	12	49.6	20	1
7	MAI	2	49.8	18	2
8	MAI	20	49.9	18	
9	JUIN	7	49.5	18	2
10	JUIN	25	14.9	6	

----- 2 BERSIM-1 NOMBRE DE AROSAGE -- 8

NO.	MOIS	DATE	BESOINS	NUMBRE INTERRUPTION	NUMBRE AROSAGE
1	SEPT.	1	50.0	24	2
2	SEPT.	25	48.2	21	
3	OCT.	16	48.7	21	1
4	NOV.	6	49.3	24	2
5	NOV.	30	48.9	24	
6	DEC.	24	49.1	29	1
7	JANV.	22	48.7	28	1
8	FEV.	19	3.1	2	1

----- 3 MARAICHAGE-1 NOMBRE DE AROSAGE -- 11

NO.	MOIS	DATE	BESOINS	NUMBRE INTERRUPTION	NUMBRE AROSAGE
1	MARS	11	50.0	38	1
2	AVREL	18	48.9	21	1
3	MAI	9	46.9	15	2
4	MAI	24	49.4	12	
5	JUIN	5	46.0	10	3
6	JUIN	15	49.2	10	
7	JUIN	25	49.2	9	
8	JUIL.	4	45.7	9	4
9	JUIL.	13	48.5	9	
10	JUIL.	22	48.5	9	
11	JUIL.	31	3.8	1	

----- 4 MAIS FORAGE-2 NOMBRE DE AROSAGE -- 11

NO.	MOIS	DATE	BESOINS	NOMBRE INTERRUPTION	NOMBRE AROSAGE
1	MARS	21	50.0	36	1
2	AVREL	26	50.0	18	1
3	MAI	14	48.1	16	2
4	MAI	30	49.7	10	
5	JUIN	9	45.5	10	3
6	JUIN	19	49.2	10	
7	JUIN	29	49.2	8	
8	JUIL.	7	45.9	8	4
9	JUIL.	15	48.1	8	
10	JUIL.	23	48.1	8	
11	JUIL.	31	4.1	1	

----- 5 LEGUMINEUSES-1 NOMBRE DE AROSAGE -- 5

NO.	MOIS	DATE	BESOINS	NOMBRE INTERRUPTION	NOMBRE AROSAGE
1	OCT.	1	50.0	29	2
2	OCT.	30	49.7	31	
3	NOV.	30	48.9	26	1
4	DEC.	26	49.7	31	1
5	JANV.	26	36.6	26	1

----- 6 SUDANGRASS-1 NOMBRE DE AROSAGE -- 14

NO.	MOIS	DATE	BESOINS	NOMBRE INTERRUPTION	NOMBRE AROSAGE
1	MARS	11	50.0	38	1
2	AVREL	18	48.9	22	1
3	MAI	10	49.5	15	2
4	MAI	25	48.2	12	
5	JUIN	6	47.1	10	3
6	JUIN	16	49.2	10	
7	JUIN	26	49.2	9	
8	JUIL.	5	49.4	8	4
9	JUIL.	13	49.6	8	
10	JUIL.	21	49.6	8	
11	JUIL.	29	49.6	9	
12	AOUT	7	48.3	10	3
13	AOUT	17	49.6	10	
14	AOUT	27	24.4	5	

----- BESOINS EN EAU ET D'IRRIGATION-----

BESOINS EN EAU ET DOSES D'IRRIGATION

NOMBRE DE ZONE : 4

NO. : 1 ZONE : ANGAD NOMBRE DE DOMAINE : 2 LONGTUE : 34.72 ° NOMBRE DE PLUVIOMETRE : 1 NOMBRE DE TEMPERATURE : 1

NO. : 2NOM DE DOMAINE : ZONE-2

MARAICHAGE-1

* MAIS FORAGE-2

SUPERFICIE (HA)	0.17				0.17				* BESOINS* TENANT* 10-2L/S*	BESOINS TENANT (MM)	BESOINS NETS (MM)	BESOINS TENANT (MM)	BESOINS NETS (MM)	PLUVIOMETRIE EFF. (MM)	* BESOINS* TENANT* 10-2L/S*	BESOINS TENANT (MM)	BESOINS NETS (MM)	BESOINS TENANT (MM)	BESOINS NETS (MM)	PLUVIOMETRIE EFF. (MM)	* BESOINS* TENANT* 10-2L/S*	
	PLUVIOMETRIE EFF. (MM)	E.P.T. (MM)	E.P.T. (MM)	RIE (MM)	PLUVIOMETRIE EFF. (MM)	E.P.T. (MM)	E.P.T. (MM)	RIE (MM)														
SEPT. 1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
PAR MOIS 2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
OCT. 1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
PAR MOIS 2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
NOV. 1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
PAR MOIS 2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
DEC. 1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
PAR MOIS 1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
JANV. 1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
PAR MOIS 1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
FEV. 1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
PAR MOIS 2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
PAR MOIS 1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
MARS 2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
PAR MOIS 1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
AVREL 1	57.7	48.9	46.2	46.2	2.7	2.7	4.4	4.4	83.3	83.3	4.4	4.4	4.4	50.0	160.7	50.0	50.0	83.3	83.3	45.1	45.1	8.0
PAR MOIS 1	57.7	48.9	46.2	46.2	2.7	2.7	4.4	4.4	83.3	83.3	4.4	4.4	4.4	50.0	160.7	50.0	50.0	83.3	83.3	45.1	45.1	8.0
MAI 1	29.9	46.9	23.9	23.9	22.9	22.9	38.2	38.2	60.3	60.3	38.2	38.2	38.2	50.0	160.7	50.0	50.0	83.3	83.3	17.9	17.9	8.0
PAR MOIS 2	16.5	49.4	13.2	13.2	36.2	36.2	60.3	60.3	60.3	60.3	60.3	60.3	60.3	50.0	160.7	50.0	50.0	83.3	83.3	14.0	14.0	8.0
PAR MOIS 1	46.3	96.2	37.1	37.1	59.1	59.1	98.5	98.5	98.5	98.5	98.5	98.5	98.5	50.0	160.7	50.0	50.0	83.3	83.3	31.9	31.9	8.0
JUIN 1	10.4	46.0	8.3	8.3	37.6	37.6	76.4	76.4	62.7	62.7	76.4	76.4	76.4	50.0	160.7	50.0	50.0	83.3	83.3	4.4	4.4	8.0
PAR MOIS 2	4.1	49.2	3.3	3.3	45.9	45.9	76.4	76.4	62.7	62.7	76.4	76.4	76.4	50.0	160.7	50.0	50.0	83.3	83.3	4.1	4.1	8.0
JUIN 3	4.1	49.2	3.3	3.3	45.9	45.9	76.4	76.4	62.7	62.7	76.4	76.4	76.4	50.0	160.7	50.0	50.0	83.3	83.3	4.1	4.1	8.0
PAR MOIS 1	18.7	144.3	14.9	14.9	129.4	129.4	215.5	215.5	215.5	215.5	215.5	215.5	215.5	50.0	160.7	50.0	50.0	83.3	83.3	13.8	13.8	8.0
PAR MOIS 2	2.7	45.7	2.1	2.1	43.5	43.5	72.5	72.5	80.0	80.0	80.0	80.0	80.0	50.0	160.7	50.0	50.0	83.3	83.3	1.2	1.2	8.0
JUIL. 1	0.6	48.5	0.4	0.4	48.0	48.0	80.0	80.0	80.0	80.0	80.0	80.0	80.0	50.0	160.7	50.0	50.0	83.3	83.3	0.5	0.5	8.0
PAR MOIS 2	0.6	48.5	0.4	0.4	48.0	48.0	80.0	80.0	80.0	80.0	80.0	80.0	80.0	50.0	160.7	50.0	50.0	83.3	83.3	0.5	0.5	8.0
JUIL. 4	0.6	48.5	0.4	0.4	48.0	48.0	80.0	80.0	80.0	80.0	80.0	80.0	80.0	50.0	160.7	50.0	50.0	83.3	83.3	0.5	0.5	8.0
PAR MOIS 1	4.3	146.4	3.4	3.4	143.0	143.0	238.2	238.2	238.2	238.2	238.2	238.2	238.2	50.0	160.7	50.0	50.0	83.3	83.3	2.7	2.7	8.0
AOUT 1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
PAR MOIS 2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
AOUT 3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
PAR MOIS 1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
PAR ANNEE AROSAGE	127.1	485.8	101.7	101.7	384.1	384.1	639.9	639.9	1234.3	1234.3	112.7	112.7	487.7	90.2	397.6	662.6	1278.3	11	11	11	11	11

----- BESOINS EN EAU ET D'IRRIGATION-----

BESOINS EN EAU ET DOSES D'IRRIGATION

NO. : 1 ZONE : ANGAD NOMBRE DE ZONE : 4
 NOMBRE DE DOMAINE : 2 LONGTUE : 34.72 ° NOMBRE DE PLUVIOMETRE : 1 NOMBRE DE TEMPERATURE : 1
 NO. : 2NOM DE DOMAINE : ZONE-2

SUPERFICIE (HA)	0.33		* SUDANGRASS-1		* TOTAL	
	PLUVIOMET RIE (MM)	E.P.T. (MM)	BESOINS TENANT (MM)	BESOINS TENANT (MM)	BESOINS TENANT (MM)	BESOINS TENANT (MM)
SEPT. 1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
SEPT. 2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
PAR MOIS	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
OCT. 1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
OCT. 2	25.4	49.7	50.0	83.3	0.0	0.0
PAR MOIS	25.4	99.7	20.4	132.1	0.0	0.0
NOV. 1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
NOV. 2	28.7	48.9	25.9	43.2	0.0	0.0
PAR MOIS	28.7	48.9	25.9	43.2	0.0	0.0
DEC. 1	37.9	49.7	30.3	32.4	0.0	0.0
PAR MOIS	37.9	49.7	30.3	32.4	0.0	0.0
JANV. 1	37.5	36.6	30.0	11.0	0.0	0.0
PAR MOIS	37.5	36.6	30.0	11.0	0.0	0.0
FEV. 1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
FEV. 2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
PAR MOIS	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
MARS 1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
MARS 2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
PAR MOIS	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
AVREL 1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
AVREL 2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
PAR MOIS	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
MAI 1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
MAI 2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
PAR MOIS	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
JUIN 1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
JUIN 2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
PAR MOIS	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
JUIL. 1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
JUIL. 2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
JUIL. 3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
JUIL. 4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
PAR MOIS	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
AOUT 1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
AOUT 2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
AOUT 3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
AOUT 4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
PAR MOIS	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
PAR ANNUE	129.5	234.8	103.6	218.7	131.2	218.7
AROSAGE						

----- BESOINS EN EAU ET D'IRRIGATION-----

BESOINS EN EAU ET DOSES D'IRRIGATION

NOMBRE DE ZONE : 4

NO. : 1 ZONE : ANGAD NOMBRE DE DOMAINE : 2 LONGITUDE : 34.72 ° NOMBRE DE PLUVIOMETRE : 1 NOMBRE DE TEMPERATURE : 1

NO. : 2NOM DE DOMAINE : ZONE-2

BLE DUR

* BERSIM-1

SUPERFICIE (HA)	PLUVIOMETRE RIE (MM)	E.P.T. (MM)	PLUVIOMETRE EFF. (MM)	BESOINS NETS (MM)	BESOINS TENANT (MM)	BESOINS TENANT* (L/S)*	PLUVIOMETRE RIE (MM)	E.P.T. (MM)	PLUVIOMETRE EFF. (MM)	BESOINS NETS (MM)	BESOINS TENANT (MM)	BESOINS TENANT* (L/S)*
SEPT. 1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0*	0.0	0.0	0.0	50.0	83.3	643.1*
PAR MOIS 2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0*	10.8	48.2	8.6	39.6	66.0	509.5*
OCT. 1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0*	10.8	98.2	8.6	89.6	149.3	1152.6#
PAR MOIS 2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0*	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0*
NOV. 1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0*	15.9	48.7	12.7	36.0	60.0	463.2*
PAR MOIS 2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0*	15.9	48.7	12.7	36.0	60.0	463.2*
DEC. 1	55.5	49.6	44.4	5.2	8.7	67.2*	34.9	49.1	27.9	21.3	35.4	273.3*
PAR MOIS 1	55.5	49.6	44.4	5.2	8.7	67.2*	34.9	49.1	27.9	21.3	35.4	273.3*
JANV. 1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0*	35.9	48.7	28.7	20.0	33.4	257.8*
PAR MOIS 1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0*	35.9	48.7	28.7	20.0	33.4	257.8*
FEV. 2	44.4	48.5	35.5	13.0	21.7	167.5*	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0*
PAR MOIS 2	44.4	48.5	35.5	13.0	21.7	167.5*	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0*
MARS 1	78.8	50.0	27.6	22.4	37.3	288.0*	34.4	3.1	27.5	0.0	0.0	0.0*
PAR MOIS 1	78.8	50.0	27.6	22.4	37.3	288.0*	34.4	3.1	27.5	0.0	0.0	0.0*
MARS 2	31.4	48.7	25.1	23.6	39.3	303.4*	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0*
PAR MOIS 2	31.4	48.7	25.1	23.6	39.3	303.4*	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0*
AVREL 1	32.2	49.6	25.8	23.8	39.6	305.7*	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0*
PAR MOIS 1	32.2	49.6	25.8	23.8	39.6	305.7*	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0*
MAI 1	31.9	49.8	25.6	24.3	40.4	311.9*	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0*
PAR MOIS 2	19.7	49.9	15.8	34.1	56.8	438.5*	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0*
PAR MOIS 1	51.7	99.7	41.4	58.3	97.2	750.4*	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0*
JUIN 2	15.6	49.5	12.5	37.0	61.6	475.5*	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0*
PAR MOIS 2	15.6	49.5	12.5	37.0	61.6	475.5*	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0*
JUIN 3	7.4	14.9	5.9	8.9	14.9	115.0*	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0*
PAR MOIS 3	7.4	14.9	5.9	8.9	14.9	115.0*	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0*
JUILL. 1	23.1	64.4	18.4	45.9	76.5	590.5*	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0*
PAR MOIS 1	23.1	64.4	18.4	45.9	76.5	590.5*	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0*
JUILL. 2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0*	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0*
PAR MOIS 2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0*	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0*
JUILL. 3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0*	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0*
PAR MOIS 3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0*	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0*
JUILL. 4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0*	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0*
PAR MOIS 4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0*	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0*
AOUT 1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0*	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0*
PAR MOIS 1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0*	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0*
AOUT 2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0*	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0*
PAR MOIS 2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0*	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0*
AOUT 3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0*	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0*
PAR MOIS 3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0*	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0*
PAR MOIS PAR ANNEE ARSAGE	272.7	460.4	218.2	242.2	403.6	3115.8=	172.8	346.1	138.3	232.3	387.0	2987.6=

----- BESOINS EN EAU ET D'IRRIGATION-----

BESOINS EN EAU ET DOSES D'IRRIGATION

NOMBRE DE ZONE : 4

NO. : 1 ZONE : ANGAD NOMBRE DE DOMAINE : 2 LONGTUE : 34.72 ° NOMBRE DE PLUVIOMETRE : 1 NOMBRE DE TEMPERATURE : 1

NO. : 2NOM DE DOMAINE : ZONE-2

MARAICHAGE-1

* MAIS FORAGE-2

*

SUPERFICIE	(HA)	33.30		33.30		33.30		33.30		33.30		33.30		33.30		33.30		33.30		33.30		
		PLUVIOMET RIE	E.P.T. (MM)	PLUVIOMET RIE	E.P.T. (MM)	BESOINS NETS	BESOINS TENANT	BESOINS TENANT	BESOINS NETS	BESOINS TENANT												
SEPT.	1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
PAR MOIS	2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
OCT.	1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
PAR MOIS	2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
NOV.	1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
PAR MOIS	2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
DEC.	1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
PAR MOIS	2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
JANV.	1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
PAR MOIS	2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
FEV.	1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
PAR MOIS	2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
MARS	1	0.0	50.0	0.0	0.0	50.0	83.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
PAR MOIS	2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
AVREL	1	57.7	48.9	46.2	46.2	2.7	4.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
PAR MOIS	2	29.9	46.9	23.9	22.9	36.2	38.2	22.9	22.9	22.9	22.9	22.9	22.9	22.9	22.9	22.9	22.9	22.9	22.9	22.9	22.9	22.9
MAI	1	16.5	49.4	13.2	13.2	59.1	60.3	36.2	36.2	36.2	36.2	36.2	36.2	36.2	36.2	36.2	36.2	36.2	36.2	36.2	36.2	36.2
PAR MOIS	2	46.3	96.2	37.1	37.1	37.6	62.7	59.1	59.1	59.1	59.1	59.1	59.1	59.1	59.1	59.1	59.1	59.1	59.1	59.1	59.1	59.1
JUIN	1	10.4	46.0	8.3	8.3	45.9	76.4	37.6	37.6	37.6	37.6	37.6	37.6	37.6	37.6	37.6	37.6	37.6	37.6	37.6	37.6	37.6
PAR MOIS	2	4.1	49.2	3.3	3.3	45.9	76.4	45.9	45.9	45.9	45.9	45.9	45.9	45.9	45.9	45.9	45.9	45.9	45.9	45.9	45.9	45.9
JUIL.	3	4.1	49.2	3.3	3.3	45.9	76.4	45.9	45.9	45.9	45.9	45.9	45.9	45.9	45.9	45.9	45.9	45.9	45.9	45.9	45.9	45.9
PAR MOIS	1	18.7	144.3	14.9	14.9	129.4	215.5	129.4	129.4	129.4	129.4	129.4	129.4	129.4	129.4	129.4	129.4	129.4	129.4	129.4	129.4	129.4
JUIL.	1	2.7	45.7	2.1	2.1	43.5	72.5	43.5	43.5	43.5	43.5	43.5	43.5	43.5	43.5	43.5	43.5	43.5	43.5	43.5	43.5	43.5
PAR MOIS	2	0.6	48.5	0.4	0.4	48.0	80.0	48.0	48.0	48.0	48.0	48.0	48.0	48.0	48.0	48.0	48.0	48.0	48.0	48.0	48.0	48.0
JUIL.	3	0.6	48.5	0.4	0.4	48.0	80.0	48.0	48.0	48.0	48.0	48.0	48.0	48.0	48.0	48.0	48.0	48.0	48.0	48.0	48.0	48.0
PAR MOIS	4	0.6	48.5	0.4	0.4	48.0	80.0	48.0	48.0	48.0	48.0	48.0	48.0	48.0	48.0	48.0	48.0	48.0	48.0	48.0	48.0	48.0
AOUT	1	4.3	146.4	3.4	3.4	143.0	238.2	143.0	143.0	143.0	143.0	143.0	143.0	143.0	143.0	143.0	143.0	143.0	143.0	143.0	143.0	143.0
PAR MOIS	2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
AOUT	3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
PAR MOIS	1	127.1	485.8	101.7	101.7	384.1	639.9	384.1	384.1	384.1	384.1	384.1	384.1	384.1	384.1	384.1	384.1	384.1	384.1	384.1	384.1	384.1
PAR ANNUE	11	2466.4	2466.4	112.7	112.7	487.7	487.7	112.7	112.7	112.7	112.7	112.7	112.7	112.7	112.7	112.7	112.7	112.7	112.7	112.7	112.7	112.7
AROSAGE	11	2553.8	2553.8	90.2	90.2	397.6	397.6	90.2	90.2	90.2	90.2	90.2	90.2	90.2	90.2	90.2	90.2	90.2	90.2	90.2	90.2	90.2

----- BESOINS EN EAU ET D'IRRIGATION-----

BESOINS EN EAU ET DOSES D'IRRIGATION

NOMBRE DE ZONE : 4

NO. : 1 ZONE : ANGAD
 NOMBRE DE DOMAINE : 2 LONGITUDE : 34.72 ° NUMERO DE PLUVIOMETRE : 1 NUMERO DE TEMPERATURE : 1

NO. : 2 NOM DE DOMAINE : ZONE-2

LEGUMINEUSES-1

* SUDANGRASS-1

* TOTAL

SUPERFICIE (HA)	PLUVIOMET RIE (MM)	E.P.T. (MM)	PLUVIOMET RIE EFF. (MM)	BESOINS NETS (MM)	BESOINS TENANT (MM)	BESOINS TENANT* (L/S)*	PLUVIOMET RIE (MM)	E.P.T. (MM)	PLUVIOMET RIE EFF. (MM)	BESOINS NETS (MM)	BESOINS TENANT (MM)	BESOINS TENANT* (L/S)*	* TOTAL
SEPT. 1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	333.40
PAR MOIS 2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	643.1
OCT. 1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	509.5
PAR MOIS 2	25.4	49.7	20.4	50.0	83.3	643.1*	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1152.6
NOV. 1	25.4	99.7	20.4	79.3	132.1	1019.8*	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	643.1
PAR MOIS 2	28.7	48.9	23.0	25.9	43.2	333.5*	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	839.9
DEC. 1	37.9	49.7	30.3	19.5	32.4	250.1*	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1483.0
PAR MOIS 1	37.9	49.7	30.3	19.5	32.4	250.1*	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1084.7
JANV. 1	37.5	36.6	30.0	6.6	11.0	84.9*	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	732.6
PAR MOIS 1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1817.3
FEV. 2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	590.6
PAR MOIS 2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	590.6
MARS 1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	342.7
PAR MOIS 2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	342.7
AVREL 1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	167.5
PAR MOIS 2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	167.5
MAI 1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	288.0
PAR MOIS 2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	288.0
JUIN 1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	455.5
PAR MOIS 2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	455.5
JUIN 3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1285.3
JUILL. 1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1285.3
PAR MOIS 2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	303.4
PAR MOIS 3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	303.4
AOUT 1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1588.7
PAR MOIS 2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1588.7
PAR MOIS 3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	387.5
PAR MOIS 4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	387.5
SEPT. 1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	970.6
PAR MOIS 2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	970.6
PAR MOIS 3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1351.4
PAR MOIS 4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1351.4
OCT. 1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2322.0
PAR MOIS 2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2322.0
PAR MOIS 3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1487.3
PAR MOIS 4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1487.3
NOV. 1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1178.8
PAR MOIS 2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1178.8
PAR MOIS 3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1293.8
PAR MOIS 4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1293.8
DEC. 1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3959.9
PAR MOIS 2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3959.9
PAR MOIS 3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1179.5
PAR MOIS 4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1179.5
JANV. 1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1247.7
PAR MOIS 2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1247.7
PAR MOIS 3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	678.9
PAR MOIS 4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	678.9
FEB. 1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4353.8
PAR MOIS 2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4353.8
PAR MOIS 3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	613.0
PAR MOIS 4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	613.0
MARS 1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	625.3
PAR MOIS 2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	625.3
PAR MOIS 3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	301.1
PAR MOIS 4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	301.1
AVRIL 1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1539.4
PAR MOIS 2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1539.4
PAR MOIS 3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	19993.0
PAR MOIS 4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	19993.0
MARS 1	129.5	234.8	103.6	131.2	218.7	1688.5=	130.2	662.4	104.2	558.2	930.2	7181.1=	14 * 59

----- BESOINS EN EAU ET D'IRRIGATION-----

BESOINS EN EAU ET DOSES D'IRRIGATION

NO. : 1 ZONE : ANGAD NOMBRE DE DOMAINE : 2 LONGITUDE : 34.72 ° NUMERO DE PLUVIOMETRE : 1 NUMERO DE TEMPERATURE : 1

NO. : 2NOM DE DOMAINE : ZONE-2

NOMBRE DE ZONE : 4

BLE DUR		* BERSIM-1										* *	
SUPERFICIE (HA)	66.70	PLUVOMET RIE (MM)	E.P.T. (MM)	PLUVOMET RIE (MM)	E.P.T. (MM)	PLUVOMET RIE EFF. (MM)	BESOINS TENANT NETS (MM)	BESOINS TENANT (MM)	BESOINS NETS (MM)	BESOINS TENANT (MM)	BESOINS TENANT (MM)	BESOINS TENANT (L/S)*	BESOINS TENANT (L/S)*
SEPT. 1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	643.1*	83.3
SEPT. 2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	620.7*	80.4
PAR MOIS	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1263.8#	163.7
OCT. 1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0*	0.0
OCT. 2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	626.9*	81.2
PAR MOIS	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	626.9#	81.2
NOV. 1	0.0	50.0	0.0	83.3	0.0	0.0	50.0	83.3	0.0	0.0	643.1*	82.2	82.2
NOV. 2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0*	81.5	81.5
PAR MOIS	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	163.7	163.7
DEC. 1	0.0	50.0	0.0	83.3	0.0	0.0	50.0	83.3	0.0	0.0	643.1*	81.9	81.9
DEC. 2	0.0	49.6	0.0	82.7	0.0	0.0	49.6	82.7	0.0	0.0	638.4*	81.9	81.9
PAR MOIS	0.0	49.6	0.0	82.7	0.0	0.0	49.6	82.7	0.0	0.0	638.4#	81.2	81.2
JANV. 1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0*	0.0	0.0
JANV. 2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0*	0.0	0.0
PAR MOIS	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
FEB. 1	0.0	48.5	0.0	80.8	0.0	0.0	48.5	80.8	0.0	0.0	623.8*	0.0	0.0
FEB. 2	0.0	50.0	0.0	83.3	0.0	0.0	50.0	83.3	0.0	0.0	643.1*	5.2	5.2
PAR MOIS	0.0	98.5	0.0	164.1	0.0	0.0	98.5	164.1	0.0	0.0	1266.9#	3.1	3.1
MARS 1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0*	0.0	0.0
MARS 2	0.0	48.7	0.0	81.2	0.0	0.0	48.7	81.2	0.0	0.0	626.9*	0.0	0.0
PAR MOIS	0.0	48.7	0.0	81.2	0.0	0.0	48.7	81.2	0.0	0.0	626.9#	0.0	0.0
AVREL 1	0.0	49.6	0.0	82.6	0.0	0.0	49.6	82.6	0.0	0.0	637.7*	0.0	0.0
AVREL 2	0.0	49.6	0.0	82.6	0.0	0.0	49.6	82.6	0.0	0.0	637.7#	0.0	0.0
PAR MOIS	0.0	49.6	0.0	82.6	0.0	0.0	49.6	82.6	0.0	0.0	637.7#	0.0	0.0
MAI 1	0.0	49.8	0.0	83.0	0.0	0.0	49.8	83.0	0.0	0.0	640.8*	0.0	0.0
MAI 2	0.0	49.9	0.0	83.1	0.0	0.0	49.9	83.1	0.0	0.0	641.5*	0.0	0.0
PAR MOIS	0.0	99.7	0.0	166.1	0.0	0.0	99.7	166.1	0.0	0.0	1282.3#	0.0	0.0
JUIN 1	0.0	49.5	0.0	82.5	0.0	0.0	49.5	82.5	0.0	0.0	636.9*	0.0	0.0
JUIN 2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0*	0.0	0.0
JUIN 3	0.0	14.9	0.0	24.8	0.0	0.0	14.9	24.8	0.0	0.0	191.5*	0.0	0.0
PAR MOIS	0.0	64.4	0.0	107.3	0.0	0.0	64.4	107.3	0.0	0.0	828.4#	0.0	0.0
JUILL. 1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0*	0.0	0.0
JUILL. 2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0*	0.0	0.0
JUILL. 3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0*	0.0	0.0
PAR MOIS	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0*	0.0	0.0
AOUT 1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0*	0.0	0.0
AOUT 2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0*	0.0	0.0
AOUT 3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0*	0.0	0.0
PAR MOIS	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0*	0.0	0.0
PAR ANNUE	0.0	460.4	0.0	767.3	0.0	0.0	460.4	767.3	0.0	0.0	5923.7=	346.1	576.9
AROSAGE	0.0	460.4	0.0	767.3	0.0	0.0	460.4	767.3	0.0	0.0	5923.7=	346.1	576.9

8 *

10 *

----- BESOINS EN EAU ET D'IRRIGATION-----

BESOINS EN EAU ET DOSES D'IRRIGATION

NOMBRE DE ZONE : 4

NO. : 1 ZONE : ANGAD NOMBRE DE DOMAINE : 2 LONGITUDE : 34.72 ° NOMBRE DE PLUVIOMETRE : 1 NOMBRE DE TEMPERATURE : 1
 NO. : 2 NOM DE DOMAINE : ZONE-2

LEGUMINEUSES-1		* SUDANGRASS-1										* TOTAL	
SUPERFICIE (HA)	PLUVIOMET RIE (MM)	E.P.T. (MM)	PLUVIOMET RIE EFF. (MM)	BESOINS NETS (MM)	BESOINS TENANT (MM)	BESOINS TENANT (L/S)*	PLUVIOMET RIE (MM)	E.P.T. (MM)	PLUVIOMET RIE EFF. (MM)	BESOINS NETS (MM)	BESOINS TENANT (MM)	BESOINS TENANT (L/S)*	* TOTAL
SEPT. 1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0*	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0*	643.1
SEPT. 2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0*	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0*	620.7
PAR MOIS 1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0#	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0#	1263.8
OCT. 2	0.0	50.0	0.0	50.0	83.3	643.1*	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0*	643.1
PAR MOIS 1	0.0	49.7	0.0	49.7	82.8	639.2*	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0*	1266.1
NOV. 2	0.0	99.7	0.0	99.7	166.1	1282.3*	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0*	1909.2
PAR MOIS 1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0*	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0*	1277.7
PAR MOIS 2	0.0	48.9	0.0	48.9	81.4	628.4*	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0*	1257.6
DEC. 1	0.0	48.9	0.0	48.9	81.4	628.4#	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0#	2535.3
PAR MOIS 1	0.0	49.7	0.0	49.7	82.9	640.0*	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0*	1910.7
PAR MOIS 1	0.0	49.7	0.0	49.7	82.9	640.0#	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0#	1910.7
JANV. 1	0.0	36.6	0.0	36.6	60.9	470.1*	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0*	1097.0
PAR MOIS 1	0.0	36.6	0.0	36.6	60.9	470.1#	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0#	1097.0
FEV. 2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0*	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0*	623.8
PAR MOIS 1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0*	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0*	683.2
MARS 2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0#	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0#	1307.0
PAR MOIS 1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0*	50.0	0.0	0.0	50.0	64.3	64.3	1285.3
MARS 2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0*	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0*	626.9
PAR MOIS 1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0#	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0#	1912.2
AVREL 1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0*	50.0	0.0	0.0	50.0	83.3	83.3	1902.1
PAR MOIS 1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0*	48.9	0.0	0.0	48.9	81.5	81.5	1902.1
MAI 2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0*	48.9	0.0	0.0	48.9	81.5	81.5	1887.8
PAR MOIS 1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0*	49.5	0.0	0.0	49.5	82.5	82.5	1898.5
JUIN 3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0*	48.2	0.0	0.0	48.2	80.4	80.4	3786.3
JUIN 2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0#	97.7	0.0	0.0	97.7	162.9	162.9	1830.6
JUIN 1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0*	47.1	0.0	0.0	47.1	78.5	78.5	1263.7
JUIN 2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0*	49.2	0.0	0.0	49.2	81.9	81.9	1455.2
JUIN 3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0*	49.2	0.0	0.0	49.2	81.9	81.9	1455.2
JUIL. 1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0#	145.4	0.0	0.0	145.4	242.3	242.3	4549.5
JUIL. 2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0*	49.4	0.0	0.0	49.4	82.3	82.3	1223.4
JUIL. 3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0*	49.6	0.0	0.0	49.6	82.6	82.6	1257.8
JUIL. 4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0*	49.6	0.0	0.0	49.6	82.6	82.6	688.6
AOUT 1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0*	198.1	0.0	0.0	198.1	330.1	330.1	4427.6
AOUT 2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0#	48.3	0.0	0.0	48.3	80.6	80.6	622.2
AOUT 3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0*	49.6	0.0	0.0	49.6	82.6	82.6	637.7
PAR ANNEE AROSAJE	0.0	234.8	0.0	234.8	391.3	3020.8#	0.0	0.0	0.0	662.4	1103.9	8522.2#	28174.0

Besoins en eau et doses d'irrigation
AIN BENI MATHAR

----- BESOINS EN EAU ET D'IRRIGATION-----

BESOINS EN EAU ET DOSES D'IRRIGATION

NOMBRE DE ZONE : 4

NO. : 3 ZONE : AIN BENI MATHAR

NOMBRE DE DOMAINE : 1 LONGITUDE : 34.05 °. NUMERO DE PLUVIOMETRE : 2 NUMERO DE TEMPERATURE : 2

NO. : 1NOM DE DOMAINE : COLLECTIF

	MOIS	SEPT.	OCT.	NOV.	DEC.	JANV.	FEV.	MARS	AVREL	MAI	JUIN	JUIL.	AOUT	ANNEE
TEMPERATURE (°C)	(1)	20.3	15.1	9.7	6.4	5.4	7.5	10.9	12.7	16.4	21.6	26.2	25.7	
P (%)	(2)	8.36	7.90	7.02	6.92	7.10	6.91	8.36	8.80	9.72	9.70	9.88	9.33	
KT	(3)	0.87	0.71	0.54	0.44	0.41	0.47	0.58	0.63	0.75	0.91	1.06	1.04	
		87.00 (HA)	RFU : 50.0 (MM)----											
SOLE 1	(4)	0.0	0.0	0.45	0.61	0.86	0.98	1.00	0.94	0.75	0.55	0.0	0.0	414.2
EVAPORATION (MM)	(5)	0.0	0.0	21.4	20.5	26.5	36.8	63.6	72.6	85.4	87.4	0.0	0.0	
SOLE 1	(4)	1.00 (HA)	RFU : 50.0 (MM)----											
EVAPORATION (MM)	(5)	126.6	84.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.45	0.80	459.9
SOLE 2	(4)	0.0	0.0	0.56	0.78	0.95	0.97	0.76	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	166.9
EVAPORATION (MM)	(5)	0.0	0.0	26.7	26.2	29.3	36.4	48.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
SOLE 2	(4)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.45	0.54	0.79	1.00	0.93	0.80	669.3
EVAPORATION (MM)	(5)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	274.0
SOLE 3	(4)	0.45	0.80	1.00	1.00	1.00	1.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
EVAPORATION (MM)	(5)	57.0	67.4	47.6	33.7	30.8	37.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
SOLE 3	(4)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.45	0.59	0.84	1.00	0.96	0.0	530.9
EVAPORATION (MM)	(5)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	28.6	45.6	95.7	158.9	202.1	0.0	
SOLE 4	(4)	0.0	0.0	0.45	0.61	0.86	0.98	1.00	0.94	0.75	0.55	0.0	0.0	414.2
EVAPORATION (MM)	(5)	0.0	0.0	21.4	20.5	26.5	36.8	63.6	72.6	85.4	87.4	0.0	0.0	
SOLE 4	(4)	0.93	0.98	0.77	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.54	0.72	489.5
EVAPORATION (MM)	(5)	117.7	82.6	36.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	113.7	138.8	
SOLE 5	(4)	1.00	0.90	0.80	0.65	0.60	0.75	0.85	1.00	1.10	1.15	1.10	1.05	202.5
EVAPORATION (MM)	(5)	126.6	75.9	38.1	21.9	18.5	28.1	54.0	77.2	125.3	182.7	231.6	202.5	1182.4
TOTAL DE MOMAINE	(5)	427.9	310.2	191.9	122.8	131.6	175.6	286.7	309.7	481.8	675.3	837.9	649.9	4601.3
EVAPORATION (MM)														

----- BESOINS EN EAU ET D'IRRIGATION-----

BESOINS EN EAU ET DOSES D'IRRIGATION

NO. : 3 ZONE : AIN BENI MATHAR
 NOMBRE DE DOMAINE : 1 LONGTUE : 34.05 °

NO. : 1NOM DE DOMAINE : COLLECTIF

----- 1 BLE DUR NOMBRE DE AROSAGE -- 9

NO.	MOIS	DATE	BESOINS	NUMBRE INTERRUPTION	NUMBRE AROSAGE
1	NOV.	11	50.0	68	1
2	JANV.	18	49.3	42	1
3	MARS	1	48.8	24	2
4	MARS	25	49.2	21	
5	AVREL	15	48.2	20	1
6	MAI	5	49.7	18	2
7	MAI	23	49.6	17	
8	JUIN	9	48.1	17	2
9	JUIN	26	14.1	5	

----- 2 BERSIM-2 NOMBRE DE AROSAGE -- 10

NO.	MOIS	DATE	BESOINS	NUMBRE INTERRUPTION	NUMBRE AROSAGE
1	JUIL.	1	50.0	16	2
2	JUIL.	17	48.9	15	
3	AOUT	1	45.8	10	4
4	AOUT	11	49.8	10	
5	AOUT	21	49.8	10	
6	AOUT	31	49.8	11	
7	SEPT.	11	47.2	11	2
8	SEPT.	22	46.4	13	
9	OCT.	5	48.9	18	2
10	OCT.	23	23.4	9	

----- 3 LEGUMINEUSES-2 NOMBRE DE AROSAGE -- 4

NO.	MOIS	DATE	BESOINS	NUMBRE INTERRUPTION	NUMBRE AROSAGE
1	NOV.	1	50.0	57	1
2	DEC.	28	49.5	48	1
3	FEV.	14	49.6	34	1
4	MARS	20	0.7	1	1

----- 4 MARAICHAGE-2 NOMBRE DE AROSAGE -- 12

NO.	MOIS	DATE	BESOINS	NOMBRE INTERRUPTION	NOMBRE AROSAGE
1	MARS	21	50.0	39	1
2	AVREL	29	49.1	18	1
3	MAI	17	49.2	16	1
4	JUIN	2	48.8	9	4
5	JUIN	11	47.7	9	
6	JUIN	20	47.7	9	
7	JUIN	29	47.7	8	
8	JUIL.	7	48.5	7	4
9	JUIL.	14	44.2	7	
10	JUIL.	21	44.2	7	
11	JUIL.	28	44.2	8	
12	AOUT	5	25.0	6	1

----- 5 BERSIM-1 NOMBRE DE AROSAGE -- 6

NO.	MOIS	DATE	BESOINS	NOMBRE INTERRUPTION	NOMBRE AROSAGE
1	SEPT.	1	50.0	26	2
2	SEPT.	27	49.4	23	
3	OCT.	20	48.9	27	1
4	NOV.	16	49.9	39	1
5	DEC.	25	49.9	46	1
6	FEV.	9	15.2	12	1

----- 6 MAIS FORAGE-2 NOMBRE DE AROSAGE -- 11

NO.	MOIS	DATE	BESOINS	NOMBRE INTERRUPTION	NOMBRE AROSAGE
1	MARS	21	50.0	37	1
2	AVREL	27	49.7	18	1
3	MAI	15	49.3	16	2
4	MAI	31	49.4	9	
5	JUIN	9	45.5	9	3
6	JUIN	18	47.7	9	
7	JUIN	27	47.7	8	
8	JUIL.	5	47.3	7	4
9	JUIL.	12	45.6	7	
10	JUIL.	19	45.6	7	
11	JUIL.	26	34.8	6	

----- 7 BLE DUR NOMBRE DE AROSAGE -- 9

NO.	MOIS	DATE	BESOINS	NUMBRE INTERRUPTION	NUMBRE AROSAGE
1	NOV.	11	50.0	68	1
2	JANV.	18	49.3	42	1
3	MARS	1	48.8	24	2
4	MARS	25	49.2	21	
5	AVREL	15	48.2	20	1
6	MAI	5	49.7	18	2
7	MAI	23	49.6	17	
8	JUIN	9	48.1	17	2
9	JUIN	26	14.1	5	

----- 8 LEGUMINEUSES-3 NOMBRE DE AROSAGE -- 10

NO.	MOIS	DATE	BESOINS	NUMBRE INTERRUPTION	NUMBRE AROSAGE
1	JUIL.	11	50.0	13	2
2	JUIL.	24	47.7	12	
3	AOUT	5	47.3	11	3
4	AOUT	16	49.3	11	
5	AOUT	27	49.3	12	
6	SEPT.	8	49.9	12	2
7	SEPT.	20	47.1	13	
8	OCT.	3	48.5	18	2
9	OCT.	21	48.0	27	
10	NOV.	17	3.8	4	1

----- 9 LUZERNE NOMBRE DE AROSAGE -- 13

NO.	MOIS	DATE	BESOINS	NUMBRE INTERRUPTION	NUMBRE AROSAGE
1	SEPT.	1	100.0	23	2
2	SEPT.	24	97.1	35	
3	OCT.	29	98.1	109	1
4	FEV.	15	99.9	57	1
5	AVREL	13	98.9	34	1
6	MAI	14	98.9	22	1
7	JUIN	5	97.1	16	2
8	JUIN	21	97.4	15	
9	JUIL.	6	98.3	13	2
10	JUIL.	19	97.1	13	
11	AOUT	1	97.1	15	3
12	AOUT	16	98.0	15	
13	AOUT	31	4.5	1	

----- BESOINS EN EAU ET D'IRRIGATION-----

BESOINS EN EAU ET DOSES D'IRRIGATION

NOMBRE DE ZONE : 4

NO. : 3 ZONE : AIN BENI MATHAR

NOMBRE DE DOMAINE : 1 LONGITUDE : 34.05 °

NUMERO DE PLUVIOMETRE : 2

NUMERO DE TEMPERATURE : 2

NO. : 1 NOM DE DOMAINE : COLLECTIF

BLE DUR

*

SUPERFICIE (HA)	PLUVIOMET RIE	0.20		PLUVIOMET RIE EFF. (MM)	BESOINS NETS (MM)	BESOINS TENANT (MM)	BESOINS TENANT* 10-2L/S*	PLUVIOMET RIE (MM)	0.20		PLUVIOMET RIE EFF. (MM)	BESOINS NETS (MM)	BESOINS TENANT (MM)	BESOINS TENANT* 10-2L/S*
		E.P.T.	BESOINS TENANT*						E.P.T.	BESOINS TENANT*				
SEPT. 1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0*	4.5	47.2	3.6	43.6	72.7	168.3*	
SEPT. 2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0*	4.8	46.4	3.8	42.6	71.0	164.4*	
PAR MOIS	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0#	9.2	93.6	7.4	86.2	143.7	332.7#	
OCT. 1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0*	6.7	48.9	5.4	43.5	72.5	167.8*	
OCT. 2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0*	12.7	23.4	10.1	13.3	22.2	51.4*	
PAR MOIS	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0#	19.4	72.3	15.5	56.8	94.7	219.2#	
NOV. 1	0.0	50.0	0.0	83.3	50.0	83.3	192.8*	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0*	
PAR MOIS	0.0	50.0	0.0	83.3	50.0	83.3	192.8#	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0*	
DEC. 1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0*	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0*	
PAR MOIS	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0#	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0*	
JANV. 1	37.8	49.3	30.3	31.7	19.0	31.7	73.4*	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0*	
PAR MOIS	37.8	49.3	30.3	31.7	19.0	31.7	73.4#	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0*	
FEV. 1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0*	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0*	
PAR MOIS	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0#	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0*	
MARS 1	25.6	48.8	20.5	47.1	28.3	47.1	109.0*	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0*	
MARS 2	15.7	49.2	12.5	61.2	36.7	61.2	141.7*	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0*	
PAR MOIS	41.3	98.0	33.1	108.3	65.0	108.3	250.7#	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0*	
AVREL 1	22.7	48.2	18.1	50.2	30.1	50.2	116.2*	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0*	
PAR MOIS	22.7	48.2	18.1	50.2	30.1	50.2	116.2#	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0*	
MAI 1	23.7	49.7	18.9	51.3	30.8	51.3	118.7*	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0*	
MAI 2	13.5	49.6	10.8	64.6	38.8	64.6	149.5*	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0*	
PAR MOIS	37.2	99.3	29.7	115.9	69.6	115.9	268.2#	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0*	
JUIN 1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0*	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0*	
JUIN 2	8.8	48.1	7.1	68.4	41.0	68.4	158.3*	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0*	
JUIN 3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0*	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0*	
JUIN 4	4.4	14.1	3.5	17.6	10.6	17.6	40.7*	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0*	
PAR MOIS	13.3	62.2	10.6	86.0	51.6	86.0	199.0#	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0*	
JUIL. 1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0*	0.0	50.0	0.0	50.0	83.3	192.8*	
JUIL. 2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0*	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0*	
JUIL. 3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0*	1.2	48.9	1.0	47.9	79.8	184.7*	
JUIL. 4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0*	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0*	
PAR MOIS	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0#	1.2	98.9	1.0	97.9	163.1	377.5#	
AOUT 1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0*	1.2	45.8	0.9	44.9	74.8	173.1*	
AOUT 2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0*	1.4	49.8	1.1	48.7	81.1	187.7*	
AOUT 3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0*	1.4	49.8	1.1	48.7	81.1	187.7*	
AOUT 4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0*	1.4	49.8	1.1	48.7	81.1	187.7*	
PAR MOIS	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0#	5.3	195.1	4.2	190.9	318.1	736.2#	
PAR ANNUE	152.3	407.1	121.8	475.4	285.3	475.4	1100.3#	35.2	459.9	28.0	431.9	719.6	1665.6#	
AROSAGE							9 *						10 *	

----- BESOINS EN EAU ET D'IRRIGATION-----

BESOINS EN EAU ET DOSES D'IRRIGATION

NOMBRE DE ZONE : 4

NO. : 3 ZONE : AIN BENI MATHAR

NOMBRE DE DOMAINE : 1 LONGITUDE : 34.05 °

NUMERO DE PLUVIOMETRE : 2

NUMERO DE TEMPERATURE : 2

NO. : 1 NOM DE DOMAINE : COLLECTIF

BLE DUR

* LEGUMINEUSES-3

SUPERFICIE (HA)	PLUVIOMETRIE	0.20		PLUVIOMETRIE EFF.	BESOINS NETS (MM)	BESOINS TENANT (MM)	BESOINS TENANT* 10-2L/S*	* BESOINS TENANT* 10-2L/S*	PLUVIOMETRIE EFF.	BESOINS NETS (MM)	BESOINS TENANT (MM)	BESOINS TENANT* 10-2L/S*	* BESOINS TENANT* 10-2L/S*
		E.P.T.	E.P.T.										
SEPT. 1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.0	46.9	78.1	180.8*	180.8*
PAR MOIS 2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.2	42.9	71.5	165.5*	165.5*
OCT. 1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	7.1	89.8	149.6	346.3#	346.3#
PAR MOIS 2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.9	43.5	72.6	168.1*	168.1*
NOV. 1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	10.1	37.9	63.1	146.1*	146.1*
PAR MOIS 1	0.0	50.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	15.0	81.4	135.7	314.2#	314.2#
DEC. 1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	14.8	0.0	0.0	0.0#	0.0#
PAR MOIS 1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0#	0.0#
JANV. 1	37.8	49.3	30.3	19.0	31.7	73.4*	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0#	0.0#
PAR MOIS 1	37.8	49.3	30.3	19.0	31.7	73.4*	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0#	0.0#
FEV. 1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0#	0.0#
PAR MOIS 1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0#	0.0#
MARS 1	25.6	48.8	20.5	28.3	47.1	109.0*	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0#	0.0#
PAR MOIS 2	15.7	49.2	12.5	36.7	61.2	141.7*	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0#	0.0#
AVRIL 1	41.3	98.0	33.1	65.0	108.3	250.7#	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0#	0.0#
PAR MOIS 1	22.7	48.2	18.1	30.1	50.2	116.2*	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0#	0.0#
PAR MOIS 1	22.7	48.2	18.1	30.1	50.2	116.2*	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0#	0.0#
MAI 1	23.7	49.7	18.9	30.8	51.3	118.7*	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0#	0.0#
PAR MOIS 2	13.5	49.6	10.8	38.8	64.6	149.5*	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0#	0.0#
JUIN 1	37.2	99.3	29.7	69.6	115.9	268.2#	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0#	0.0#
PAR MOIS 2	8.8	48.1	7.1	41.0	68.4	158.3*	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0#	0.0#
PAR MOIS 3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0#	0.0#
PAR MOIS 4	4.4	14.1	3.5	10.6	17.6	40.7*	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0#	0.0#
JUIL. 1	13.3	62.2	10.6	51.6	86.0	199.0#	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0#	0.0#
PAR MOIS 2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0#	0.0#
PAR MOIS 3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0#	0.0#
PAR MOIS 4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0#	0.0#
AOUT 1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0#	0.0#
PAR MOIS 2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0#	0.0#
PAR MOIS 3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0#	0.0#
PAR MOIS 4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0#	0.0#
PAR ANNUE AROSAJE	152.3	407.1	121.8	285.3	475.4	1100.3#	9 *	51.6	41.1	410.5	684.1	1583.6#	10 *

----- BESOINS EN EAU ET D'IRRIGATION -----

BESOINS EN EAU ET DOSES D'IRRIGATION

NOMBRE DE ZONE : 4

NO. : 3 ZONE : AIN BENI MATHAR

NOMBRE DE DOMAINE : 1 LONGITUDE : 34.05 ° NUMERO DE PLUVIOMETRE : 2 NUMERO DE TEMPERATURE : 2

NO. : 1 NOM DE DOMAINE : COLLECTIF

LUZERNE

SUPERFICIE (HA)	PLUVIOMETRE (MM)	E.P.T. (MM)	PLUVIOMETRE RIE EFF. (MM)	BESOINS NETS (MM)	BESOINS TENANT (MM)	BESOINS TENANT* 10-2L/S**	BESOINS* 10-2L/S	TOTAL
SEPT. 1	0.0	100.0	0.0	100.0	166.7	385.9*	927.8	
SEPT. 2	10.0	97.1	8.0	89.1	148.5	343.7*	829.4	
PAR MOIS	10.0	197.1	8.0	189.1	315.2	729.6#	1757.2	
OCT. 1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0*	335.9	
OCT. 2	22.7	98.1	18.1	80.0	133.3	308.6*	984.1	
PAR MOIS	22.7	98.1	18.1	80.0	133.3	308.6#	984.1	
NOV. 1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0*	713.6	
NOV. 2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0*	713.6	
PAR MOIS	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0#	713.6	
DEC. 1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0*	215.5	
DEC. 2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0*	215.5	
PAR MOIS	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0#	215.5	
JANV. 1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0*	146.8	
JANV. 2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0*	146.8	
PAR MOIS	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0#	146.8	
FEB. 1	63.5	99.9	50.8	49.1	81.8	189.4*	294.7	
FEB. 2	63.5	99.9	50.8	49.1	81.8	189.4#	294.7	
PAR MOIS	63.5	99.9	50.8	49.1	81.8	189.4#	294.7	
MARS 1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0*	603.6	
MARS 2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0*	603.6	
PAR MOIS	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0#	603.6	
AVREL 1	44.6	98.9	35.6	63.3	105.5	244.2*	597.9	
AVREL 2	44.6	98.9	35.6	63.3	105.5	244.2#	597.9	
PAR MOIS	44.6	98.9	35.6	63.3	105.5	244.2#	597.9	
MAI 1	33.1	98.9	26.4	72.5	120.8	279.6*	658.9	
MAI 2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0*	597.4	
PAR MOIS	33.1	98.9	26.4	72.5	120.8	279.6#	658.9	
JUIN 1	14.6	97.1	11.6	85.5	142.5	329.9*	482.9	
JUIN 2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0*	660.2	
JUIN 3	4.2	97.4	3.3	94.1	156.9	363.2*	717.0	
JUIN 4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0*	435.2	
PAR MOIS	18.7	194.6	14.9	179.6	299.4	693.1#	2295.3	
JUIL. 1	3.0	98.3	2.4	95.9	159.8	369.9*	1117.7	
JUIL. 2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0*	524.1	
JUIL. 3	1.0	97.1	0.8	96.3	160.5	371.5*	899.5	
JUIL. 4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0*	301.4	
PAR MOIS	4.0	195.4	3.2	192.2	320.3	741.4#	2842.7	
AOUT 1	1.0	97.1	0.8	96.3	160.5	371.5*	817.3	
AOUT 2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0*	187.7	
AOUT 3	2.1	98.0	1.6	96.3	160.6	371.8*	744.9	
AOUT 4	2.1	4.5	1.6	2.9	4.8	11.1*	384.2	
PAR MOIS	5.2	199.6	4.1	195.5	325.9	754.4#	2134.1	
PAR ANNEE AROSAJE	201.8	1182.4	161.2	1021.2	1702.2	3940.3=	14125.2	

----- BESOINS EN EAU ET D'IRRIGATION-----

BESOINS EN EAU ET DOSES D'IRRIGATION

NO. : 3 ZONE : AIN BENI MATHAR NOMBRE DE ZONE : 4
 NOMBRE DE DOMAINE : 1 LONGITUDE : 34.05 ° NOMBRE DE PLUVIOMETRE : 2 NOMBRE DE TEMPERATURE : 2
 NO. : 1NOM DE DOMAINE : COLLECTIF

SUPERFICIE (HA)	PLUVIOMETRE RIE (MM)	0.20		PLUVIOMETRE RIE EFF. (MM)	BESOINS NETS (MM)	BESOINS TENANT (MM)	BESOINS TENANT* 10-2L/S* (MM)	PLUVIOMETRE RIE (MM)	0.20		PLUVIOMETRE RIE EFF. (MM)	BESOINS NETS (MM)	BESOINS TENANT (MM)	BESOINS TENANT* 10-2L/S* (MM)
		E.P.T.	RIE						E.P.T.	RIE				
SEPT. 1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	47.2	0.0	0.0	47.2	47.2	78.6	181.9*
SEPT. 2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	46.4	0.0	0.0	46.4	46.4	77.4	179.2*
PAR MOIS 1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	93.6	0.0	0.0	93.6	93.6	156.0	361.1#
PAR MOIS 2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	48.9	0.0	0.0	48.9	48.9	81.4	188.4*
NOV. 1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	23.4	0.0	0.0	23.4	23.4	39.0	90.3*
NOV. 2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	72.3	0.0	0.0	72.3	72.3	120.4	278.7#
NOV. 3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0*
NOV. 4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0*
DEC. 1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0*
DEC. 2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0*
DEC. 3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0*
DEC. 4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0*
JANV. 1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0*
JANV. 2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0*
JANV. 3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0*
JANV. 4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0*
FEV. 1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0*
FEV. 2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0*
FEV. 3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0*
FEV. 4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0*
MARS 1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0*
MARS 2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0*
MARS 3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0*
MARS 4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0*
AVRIL 1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0*
AVRIL 2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0*
AVRIL 3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0*
AVRIL 4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0*
MAI 1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0*
MAI 2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0*
MAI 3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0*
MAI 4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0*
JUIN 1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0*
JUIN 2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0*
JUIN 3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0*
JUIN 4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0*
JUIL. 1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0*
JUIL. 2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0*
JUIL. 3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0*
JUIL. 4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0*
PAR MOIS 1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	50.0	0.0	0.0	50.0	50.0	83.3	192.8*
PAR MOIS 2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	48.9	0.0	0.0	48.9	48.9	81.5	188.7*
PAR MOIS 3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	98.9	0.0	0.0	98.9	98.9	164.8	381.5#
PAR MOIS 4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	45.8	0.0	0.0	45.8	45.8	76.4	176.9#
AOUT 1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	49.8	0.0	0.0	49.8	49.8	83.0	192.1*
AOUT 2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	49.8	0.0	0.0	49.8	49.8	83.0	192.1*
AOUT 3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	49.8	0.0	0.0	49.8	49.8	83.0	192.1*
AOUT 4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	195.1	0.0	0.0	195.1	195.1	325.4	753.2#
PAR MOIS 1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	459.9	0.0	0.0	459.9	459.9	766.6	1774.5#
PAR ANNUE	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1570.5#	0.0	0.0	1570.5#	1570.5#	2710.5#	6110.5#
AROSAGE	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	9	0.0	0.0	9	9	10	10*

----- BESOINS EN EAU ET D'IRRIGATION-----

BESOINS EN EAU ET DOSES D'IRRIGATION

NOMBRE DE ZONE : 4

NO. : 3 ZONE : AIN BENI MATHAR

NOMBRE DE DOMAINE : 1 LONGITUDE : 34.05 °

NUMERO DE PLUVIOMETRE : 2

NO. : 1NOM DE DOMAINE : COLLECTIF

NUMERO DE TEMPERATURE : 2

BLE DUR

* LEGUMINEUSES-3

SUPERFICIE (HA)	PLUVOMET RIE (MM)	E.P.T. (MM)	PLUVOMET RIE EFF. (MM)	BESOINS NETS (MM)	BESOINS TENANT (MM)	BESOINS TENANT* 10-2L/S* (MM)	E.P.T. (MM)	PLUVOMET RIE (MM)	PLUVOMET RIE EFF. (MM)	BESOINS NETS (MM)	BESOINS TENANT (MM)	BESOINS TENANT* 10-2L/S* (MM)	* * * * *
SEPT. 1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	49.9	83.1	192.4*	*
SEPT. 2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	47.1	78.5	181.7*	*
PAR MOIS	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	96.9	161.6	374.1#	*
OCT. 1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	48.5	80.8	187.0*	*
OCT. 2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	48.0	79.9	185.0*	*
PAR MOIS	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	96.4	160.7	372.0#	*
NOV. 1	0.0	50.0	0.0	50.0	83.3	192.8*	0.0	0.0	0.0	3.8	6.3	14.6*	*
PAR MOIS	0.0	50.0	0.0	50.0	83.3	192.8#	0.0	0.0	0.0	3.8	6.3	14.6#	*
DEC. 1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0*	*
PAR MOIS	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0*	*
JANV. 1	0.0	49.3	0.0	49.3	82.2	190.3*	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0*	*
PAR MOIS	0.0	49.3	0.0	49.3	82.2	190.3#	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0*	*
FEV. 1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0*	*
PAR MOIS	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0*	*
MARS 1	0.0	48.8	0.0	48.8	81.3	188.2*	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0*	*
MARS 2	0.0	49.2	0.0	49.2	82.1	190.0*	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0*	*
PAR MOIS	0.0	98.0	0.0	98.0	163.4	378.2#	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0*	*
AVREL 1	0.0	48.2	0.0	48.2	80.4	186.1*	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0*	*
PAR MOIS	0.0	48.2	0.0	48.2	80.4	186.1#	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0*	*
MAI 1	0.0	49.7	0.0	49.7	82.9	191.9*	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0*	*
MAI 2	0.0	49.6	0.0	49.6	82.6	191.2*	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0*	*
PAR MOIS	0.0	99.3	0.0	99.3	165.5	383.1#	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0*	*
JUIN 1	0.0	48.1	0.0	48.1	80.2	185.6*	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0*	*
JUIN 2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0*	*
JUIN 3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0*	*
JUIN 4	0.0	14.1	0.0	14.1	23.5	54.4*	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0*	*
PAR MOIS	0.0	62.2	0.0	62.2	103.7	240.0#	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0*	*
JUIL. 1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	50.0	83.3	192.8*	*
JUIL. 2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	47.7	79.5	184.0*	*
JUIL. 3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0*	*
JUIL. 4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0*	*
PAR MOIS	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	97.7	162.8	376.8#	*
AOUT 1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	47.3	78.8	182.4*	*
AOUT 2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0*	*
AOUT 3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	49.3	82.1	190.0*	*
AOUT 4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	49.3	82.1	190.0*	*
PAR MOIS	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	145.8	243.0	562.4#	*
PAR ANNUE	0.0	407.1	0.0	407.1	678.5	1570.5=	0.0	0.0	0.0	440.6	734.4	1699.9=	10 *
AROSAGE	0.0	407.1	0.0	407.1	678.5	1570.5=	0.0	0.0	0.0	440.6	734.4	1699.9=	10 *

----- BESOINS EN EAU ET D'IRRIGATION-----

BESOINS EN EAU ET DOSES D'IRRIGATION

NOMBRE DE ZONE : 4

NO. : 3 ZONE : AIN BENI MATHAR NOMBRE DE DOMAINE : 1 LONGTUDE : 34.05 ° NOMBRE DE PLUVIOMETRE : 2 NUMERO DE TEMPERATURE : 2

NO. : 1NOM DE DOMAINE : COLLECTIF

LUZERNE

SUPERFICIE (HA)	PLUVIOMETRIE (MM)	E.P.T. (MM)	PLUVIOMETRIE EFF. (MM)	BESOINS NETS (MM)	BESOINS TENANT (MM)	BESOINS TENANT* 10-2L/S*	BESOINS TENANT* 10-2L/S*	TOTAL BESOINS 10-2L/S
SEPT. 1	0.0	100.0	0.0	100.0	166.7	385.9*	385.9*	953.0
SEPT. 2	0.0	97.1	0.0	97.1	161.8	374.5*	374.5*	925.9
PAR MOIS	0.0	197.1	0.0	197.1	328.5	760.4#	760.4#	1878.9
OCT. 1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0*	0.0*	375.4
OCT. 2	0.0	98.1	0.0	98.1	163.5	378.5*	378.5*	842.5
PAR MOIS	0.0	98.1	0.0	98.1	163.5	378.5#	378.5#	1217.9
NOV. 1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0*	0.0*	785.6
NOV. 2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0#	0.0#	785.6
PAR MOIS	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0*	0.0*	383.6
DEC. 1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0#	0.0#	383.6
DEC. 2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0*	0.0*	380.6
PAR MOIS	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0#	0.0#	380.6
JANV. 1	0.0	99.9	0.0	99.9	166.5	385.4*	385.4*	635.2
JANV. 2	0.0	99.9	0.0	99.9	166.5	385.4#	385.4#	635.2
PAR MOIS	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0*	0.0*	762.0
FEB. 1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0*	0.0*	382.5
FEB. 2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0#	0.0#	1144.5
PAR MOIS	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0*	0.0*	1135.0
AVREL 1	0.0	98.9	0.0	98.9	164.9	381.7*	381.7*	1135.0
AVREL 2	0.0	98.9	0.0	98.9	164.9	381.7#	381.7#	1135.0
PAR MOIS	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0*	0.0*	955.6
MAI 1	0.0	98.9	0.0	98.9	164.8	381.5*	381.5*	762.9
MAI 2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0*	0.0*	1718.5
PAR MOIS	0.0	98.9	0.0	98.9	164.8	381.5#	381.5#	563.2
JUIN 1	0.0	97.1	0.0	97.1	161.9	374.8*	374.8*	730.7
JUIN 2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0*	0.0*	743.9
JUIN 3	0.0	97.4	0.0	97.4	162.4	375.9*	375.9*	476.8
JUIN 4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0*	0.0*	2514.6
PAR MOIS	0.0	194.6	0.0	194.6	324.3	750.7#	750.7#	1134.2
JUIL. 1	0.0	98.3	0.0	98.3	163.8	379.2*	379.2*	530.8
JUIL. 2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0*	0.0*	910.3
JUIL. 3	0.0	97.1	0.0	97.1	161.9	374.8*	374.8*	304.6
JUIL. 4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0*	0.0*	2879.9
PAR MOIS	0.0	195.4	0.0	195.4	325.7	754.0#	754.0#	830.6
AOUT 1	0.0	97.1	0.0	97.1	161.9	374.8*	374.8*	192.1
AOUT 2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0*	0.0*	760.1
AOUT 3	0.0	98.0	0.0	98.0	163.3	378.0*	378.0*	399.5
AOUT 4	0.0	4.5	0.0	4.5	7.5	17.4*	17.4*	2182.3
PAR MOIS	0.0	199.6	0.0	199.6	332.7	770.2#	770.2#	16856.6
PAR ANNUE AROSAGE	0.0	1182.4	0.0	1182.4	1970.9	4562.4=	4562.4=	13 *

----- BESOINS EN EAU ET D'IRRIGATION-----

BESOINS EN EAU ET DOSES D'IRRIGATION

NOMBRE DE ZONE : 4

NO. : 3 ZONE : AIN BENI MATHAR

NOMBRE DE DOMAINE : 1 LONGITUDE : 34.05 ° NOMBRE DE PLUVIOMETRE : 2 NUMERO DE TEMPERATURE : 2

NO. : 1 NOM DE DOMAINE : COLLECTIF

LEGUMINEUSES-2

* MARAICHAGE-2

SUPERFICIE (HA)	87.00		87.00		87.00		87.00		87.00		87.00		87.00		87.00		87.00		87.00	
	PLUVIOMET RIE (MM)	E.P.T. (MM)	PLUVIOMET RIE EFF. (MM)	E.P.T. (MM)	PLUVIOMET RIE (MM)	E.P.T. (MM)	PLUVIOMET RIE EFF. (MM)	E.P.T. (MM)	BESOINS TENANT (MM)	BESOINS TENANT (L/S)*	BESOINS TENANT (MM)	BESOINS TENANT (L/S)*	BESOINS NETS (MM)	BESOINS NETS (L/S)*						
SEPT. 1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
PAR MOIS 2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
OCT. 1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
PAR MOIS 2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
NOV. 1	0.0	50.0	0.0	50.0	0.0	50.0	0.0	50.0	83.3	838.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
PAR MOIS 1	0.0	50.0	0.0	50.0	0.0	50.0	0.0	50.0	83.3	838.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
DEC. 1	33.0	49.5	26.4	23.1	26.4	23.1	26.4	23.1	38.5	387.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
PAR MOIS 1	33.0	49.5	26.4	23.1	26.4	23.1	26.4	23.1	38.5	387.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
JANV. 1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
PAR MOIS 1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
FEV. 1	27.8	49.6	22.3	27.3	22.3	27.3	22.3	27.3	45.5	458.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
PAR MOIS 1	27.8	49.6	22.3	27.3	22.3	27.3	22.3	27.3	45.5	458.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
MARS 1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
PAR MOIS 2	21.9	0.7	17.5	0.0	17.5	0.0	17.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
AVRIL 1	21.9	0.7	17.5	0.0	17.5	0.0	17.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
PAR MOIS 1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
PAR MOIS 1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
MAI 1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
PAR MOIS 2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
JUN 1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
PAR MOIS 1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
JUIL. 1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
PAR MOIS 2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
JUIL. 2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
PAR MOIS 3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
JUIL. 3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
PAR MOIS 4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
JUIL. 4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
PAR MOIS 1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
AOUT 1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
PAR MOIS 2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
JUIL. 2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
PAR MOIS 3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
JUIL. 3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
PAR MOIS 4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
JUIL. 4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
PAR MOIS 1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
AOUT 1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
PAR MOIS 2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
JUIL. 2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
PAR MOIS 3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
JUIL. 3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
PAR MOIS 4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
JUIL. 4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
PAR MOIS 1	82.6	149.8	66.1	100.5	66.1	100.5	66.1	100.5	167.3	1684.7	80.1	546.3	63.9	482.4	24.4	40.6	298.5	408.8	408.8	408.8
PAR ANNUE ARDASSE	82.6	149.8	66.1	100.5	66.1	100.5	66.1	100.5	167.3	1684.7	80.1	546.3	63.9	482.4	24.4	40.6	298.5	408.8	408.8	408.8

----- BESOINS EN EAU ET D'IRRIGATION-----

BESOINS EN EAU ET DOSES D'IRRIGATION

NOMBRE DE ZONE : 4

NO. : 3 ZONE : AIN BENI MATHAR NOMBRE DE PLUVIOMETRE : 2 NUMERO DE TEMPERATURE : 2
 NOMBRE DE DOMAINE : 1 LONGITUDE : 34.05 ° NUMERO DE PLUVIOMETRE : 2

NO. : 1 NOM DE DOMAINE : COLLECTIF

BERSIM-1

* MAIS FORAGE-2

SUPERFICIE (HA)	PLUVIOMET RIE (MM)	E.P.T. (MM)	PLUVIOMET RIE EFF. (MM)	BESOINS NETS (MM)	BESOINS TENANT (MM)	BESOINS TENANT (L/S)*	PLUVIOMET RIE (MM)	E.P.T. (MM)	PLUVIOMET RIE EFF. (MM)	BESOINS NETS (MM)	BESOINS TENANT (MM)	BESOINS TENANT (L/S)*	* MAIS FORAGE-2	
													BESOINS TENANT (L/S)*	BESOINS TENANT (MM)
SEPT. 1	0.0	50.0	0.0	50.0	83.3	838.8*	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0*	0.0	0.0*
SEPT. 2	11.3	49.4	9.0	40.4	67.3	677.7*	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0*	0.0	0.0*
PAR MOIS	11.3	99.4	9.0	90.4	150.6	1516.5*	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0*	0.0	0.0*
OCT. 1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0*	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0*	0.0	0.0*
OCT. 2	15.1	48.9	12.1	36.9	61.4	618.3*	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0*	0.0	0.0*
PAR MOIS	15.1	48.9	12.1	36.9	61.4	618.3*	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0*	0.0	0.0*
NOV. 1	18.6	49.9	14.8	35.1	58.4	588.1*	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0*	0.0	0.0*
PAR MOIS	18.6	49.9	14.8	35.1	58.4	588.1*	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0*	0.0	0.0*
DEC. 1	21.5	49.9	17.2	32.7	54.6	549.8*	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0*	0.0	0.0*
PAR MOIS	21.5	49.9	17.2	32.7	54.6	549.8*	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0*	0.0	0.0*
JANV. 1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0*	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0*	0.0	0.0*
PAR MOIS	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0*	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0*	0.0	0.0*
FEB. 1	26.0	15.2	20.9	0.0	0.0	0.0*	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0*	0.0	0.0*
PAR MOIS	26.0	15.2	20.9	0.0	0.0	0.0*	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0*	0.0	0.0*
MARS 1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0*	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0*	0.0	0.0*
MARS 2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0*	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0*	0.0	0.0*
PAR MOIS	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0*	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0*	0.0	0.0*
AVRIL 1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0*	40.8	49.7	32.6	17.1	28.4	838.8*	83.3	838.8*
PAR MOIS	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0*	40.8	49.7	32.6	17.1	28.4	838.8*	83.3	838.8*
MAI 1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0*	15.7	49.3	12.5	36.8	61.3	617.3*	61.3	617.3*
PAR MOIS	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0*	12.0	49.4	9.6	39.8	66.3	667.6*	66.3	667.6*
JUIN 1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0*	27.7	98.7	22.1	76.6	127.6	1284.9*	127.6	1284.9*
JUIN 2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0*	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0*	0.0	0.0*
PAR MOIS	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0*	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0*	0.0	0.0*
JUIN 3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0*	2.8	45.5	2.3	43.2	72.0	725.0*	72.0	725.0*
JUIN 4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0*	2.3	47.7	1.9	45.8	76.4	769.3*	76.4	769.3*
PAR MOIS	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0*	7.5	140.8	6.0	134.8	224.8	2263.6*	224.8	2263.6*
JUIL. 1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0*	1.3	47.3	1.1	46.2	77.0	775.3*	77.0	775.3*
JUIL. 2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0*	0.5	45.6	0.4	45.2	75.3	758.2*	75.3	758.2*
JUIL. 3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0*	0.5	45.6	0.4	45.2	75.3	758.2*	75.3	758.2*
JUIL. 4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0*	0.5	34.8	0.4	34.3	57.2	576.0*	57.2	576.0*
PAR MOIS	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0*	3.0	173.3	2.4	170.9	284.8	2867.7*	284.8	2867.7*
AOUT 1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0*	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0*	0.0	0.0*
AOUT 2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0*	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0*	0.0	0.0*
AOUT 3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0*	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0*	0.0	0.0*
AOUT 4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0*	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0*	0.0	0.0*
PAR MOIS	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0*	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0*	0.0	0.0*
PAR ANNEE	92.4	263.3	73.9	195.0	325.0	3272.7*	79.0	512.4	63.1	449.4	748.9	7541.0*	748.9	7541.0*
AROSAGE														11 *

----- BESOINS EN EAU ET D'IRRIGATION-----

BESOINS EN EAU ET DOSES D'IRRIGATION

NOMBRE DE ZONE : 4

NO. : 3 ZONE : AIN BENI MATHAR NOMBRE DE DOMAINE : 1 LONGTUEDE : 34.05 ° NOMBRE DE PLUVIOMETRE : 2 NUMERO DE TEMPERATURE : 2

NO. : 1NOM DE DOMAINE : COLLECTIF

BLE DUR

* LEGUMINEUSES-3

*

SUPERFICIE (HA)	PLUVOMET RIE (MM)	E.P.T.	PLUVOMET RIE EFF. (MM)	BESOINS NETS (MM)	BESOINS TENANT (MM)	BESOINS TENANT* (L/S)*	PLUVOMET RIE (MM)	E.P.T.	PLUVOMET RIE EFF. (MM)	BESOINS NETS (MM)	BESOINS TENANT (MM)	BESOINS TENANT* (L/S)*	BESOINS NETS (MM)	BESOINS TENANT (MM)	BESOINS TENANT* (L/S)*
SEPT. 1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0*	3.7	49.9	3.0	46.9	78.1	786.4*	46.9	78.1	786.4*
SEPT. 2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0*	5.2	47.1	4.2	42.9	71.5	720.0*	42.9	71.5	720.0*
PAR MOIS	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0#	8.9	96.9	7.1	89.8	149.6	1506.4#	89.8	149.6	1506.4#
OCT. 1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0*	6.2	48.5	4.9	43.5	72.6	731.0*	43.5	72.6	731.0*
OCT. 2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0*	12.7	48.0	10.1	37.9	63.1	635.4*	37.9	63.1	635.4*
PAR MOIS	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0#	18.8	96.4	15.0	81.4	135.7	1366.4#	81.4	135.7	1366.4#
NOV. 1	0.0	50.0	0.0	50.0	83.3	838.8*	18.6	3.8	14.8	0.0	0.0	0.0*	0.0	0.0	0.0*
PAR MOIS	0.0	50.0	0.0	50.0	83.3	838.8#	18.6	3.8	14.8	0.0	0.0	0.0*	0.0	0.0	0.0*
DEC. 1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0*	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0*	0.0	0.0	0.0*
PAR MOIS	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0#	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0#	0.0	0.0	0.0#
JANV. 1	37.8	49.3	30.3	19.0	31.7	319.2*	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0*	0.0	0.0	0.0*
PAR MOIS	37.8	49.3	30.3	19.0	31.7	319.2#	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0#	0.0	0.0	0.0#
FEB. 1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0*	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0*	0.0	0.0	0.0*
PAR MOIS	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0#	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0#	0.0	0.0	0.0#
MARS 1	25.6	48.8	20.5	28.3	47.1	474.3*	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0*	0.0	0.0	0.0*
MARS 2	15.7	49.2	12.5	36.7	61.2	616.2*	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0*	0.0	0.0	0.0*
PAR MOIS	41.3	98.0	33.1	65.0	108.3	1090.5#	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0#	0.0	0.0	0.0#
AVREL 1	22.7	48.2	18.1	30.1	50.2	505.5*	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0*	0.0	0.0	0.0*
PAR MOIS	22.7	48.2	18.1	30.1	50.2	505.5#	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0#	0.0	0.0	0.0#
MAI 1	23.7	49.7	18.9	30.8	51.3	516.6*	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0*	0.0	0.0	0.0*
MAI 2	13.5	49.6	10.8	38.8	64.6	650.5*	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0*	0.0	0.0	0.0*
PAR MOIS	37.2	99.3	29.7	69.6	115.9	1167.1#	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0#	0.0	0.0	0.0#
JUIN 1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0*	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0*	0.0	0.0	0.0*
JUIN 2	8.8	48.1	7.1	41.0	68.4	688.7*	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0*	0.0	0.0	0.0*
JUIN 3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0*	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0*	0.0	0.0	0.0*
JUIN 4	4.4	14.1	3.5	10.6	17.6	177.2*	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0*	0.0	0.0	0.0*
PAR MOIS	13.3	62.2	10.6	51.6	86.0	865.9#	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0#	0.0	0.0	0.0#
JUIL. 1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0*	0.0	50.0	0.0	50.0	83.3	838.8*	50.0	83.3	838.8*
JUIL. 2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0*	1.0	47.7	0.8	46.9	78.1	786.4*	46.9	78.1	786.4*
JUIL. 3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0*	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0*	0.0	0.0	0.0*
JUIL. 4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0*	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0*	0.0	0.0	0.0*
PAR MOIS	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0#	1.0	97.7	0.8	96.9	161.4	1625.2#	96.9	161.4	1625.2#
AOUT 1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0*	1.2	47.3	0.9	46.3	77.2	777.4*	46.3	77.2	777.4*
AOUT 2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0*	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0*	0.0	0.0	0.0*
AOUT 3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0*	1.5	49.3	1.2	48.0	80.1	806.6*	48.0	80.1	806.6*
AOUT 4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0*	1.5	49.3	1.2	48.0	80.1	806.6*	48.0	80.1	806.6*
PAR MOIS	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0#	4.2	145.8	3.3	142.4	237.4	2390.6#	142.4	237.4	2390.6#
PAR ANNEE	152.3	407.1	121.8	285.3	475.4	4787.0=	51.6	440.6	41.1	410.5	684.1	6888.6=	410.5	684.1	6888.6=
AROSAGE															10

----- BESOINS EN EAU ET D'IRRIGATION-----

BESOINS EN EAU ET DOSES D'IRRIGATION

NOMBRE DE ZONE : 4

NO. : 3 ZONE : AIN BENI MATHAR

NOMBRE DE DOMAINE : 1 LONGITUDE : 34.05 ° NUMERO DE PLUVIOMETRE : 2 NUMERO DE TEMPERATURE : 2

NO. : 1 NOM DE DOMAINE : COLLECTIF

LUZERNE

*

SUPERFICIE (HA)	87.00	PLUVIOMET RIE (MM)	E.P.T. (MM)	PLUVIOMET RIE EFF. (MM)	BESOINS NETS (MM)	BESOINS TENANT (MM)	BESOINS TENANT* (L/S)*	BESOINS* (L/S)	TOTAL BESOINS
SEPT. 1	0.0	100.0	0.0	0.0	100.0	166.7	1678.6*	4035.8	783.00
SEPT. 2	10.0	97.1	8.0	8.0	89.1	148.5	1495.3*	3607.9	
PAR MOIS	10.0	197.1	8.0	8.0	189.1	315.2	3173.9#	7643.7	
OCT. 1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0*	1461.0	
OCT. 2	22.7	98.1	18.1	18.1	80.0	133.3	1342.3*	2819.5	
PAR MOIS	22.7	98.1	18.1	18.1	80.0	133.3	1342.3#	4280.5	
NOV. 1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0*	3104.5	
PAR MOIS	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0#	3104.5	
DEC. 1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0*	937.5	
PAR MOIS	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0#	937.5	
JANV. 1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0*	638.4	
PAR MOIS	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0#	638.4	
FEB. 1	63.5	99.9	50.8	50.8	49.1	81.8	823.7*	1281.9	
PAR MOIS	63.5	99.9	50.8	50.8	49.1	81.8	823.7#	1281.9	
MARS 1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0*	2626.2	
MARS 2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0*	1232.4	
PAR MOIS	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0#	3858.6	
AVREL 1	44.6	98.9	35.6	35.6	63.3	105.5	1062.3*	2601.0	
PAR MOIS	44.6	98.9	35.6	35.6	63.3	105.5	1062.3#	2601.0	
MAI 1	33.1	98.9	26.4	26.4	72.5	120.8	1216.4*	2866.9	
MAI 2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0*	2598.9	
PAR MOIS	33.1	98.9	26.4	26.4	72.5	120.8	1216.4#	5465.8	
JUIN 1	14.6	97.1	11.6	11.6	85.5	142.5	1434.9*	2100.5	
JUIN 2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0*	2871.7	
JUIN 3	4.2	97.4	3.3	3.3	94.1	156.9	1579.9*	3118.5	
JUIN 4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0*	1893.0	
PAR MOIS	18.7	194.6	14.9	14.9	179.6	299.4	3014.8#	9983.7	
JUIL. 1	3.0	98.3	2.4	2.4	95.9	159.8	1609.1*	4862.5	
JUIL. 2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0*	2279.7	
JUIL. 3	1.0	97.1	0.8	0.8	96.3	160.5	1616.1*	3912.9	
JUIL. 4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0*	1311.1	
PAR MOIS	4.0	195.4	3.2	3.2	192.2	320.3	3225.2#	12366.2	
AOUT 1	1.0	97.1	0.8	0.8	96.3	160.5	1616.1*	3555.5	
AOUT 2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0*	816.6	
AOUT 3	2.1	98.0	1.6	1.6	96.3	160.6	1617.2*	3240.4	
AOUT 4	2.1	4.5	1.6	1.6	2.9	4.8	48.3*	1671.5	
PAR MOIS	5.2	199.6	4.1	4.1	195.5	325.9	3281.6#	9284.0	
PAR ANNUE	201.8	1182.4	161.2	161.2	1021.2	1702.2	17140.2=	61445.7	
AROSAGE							13 *		

----- BESOINS EN EAU ET D'IRRIGATION-----

BESOINS EN EAU ET DOSES D'IRRIGATION

NOMBRE DE ZONE : 4

NO. : 3 ZONE : AIN BENI MATHAR NOMBRE DE PLUVIOMETRE : 2 NUMERO DE TEMPERATURE : 2
 NOMBRE DE DOMAINE : 1 LONGTUEDE : 34.05 ° NUMERO DE PLUVIOMETRE : 2

NO. : 1 NOM DE DOMAINE : COLLECTIF

BLE DUR

* BERSIM-2

SUPERFICIE (HA)	PLUVIOMET RIE (MM)	E.P.T. (MM)	PLUVIOMET RIE EFF. (MM)	BESOINS NETS (MM)	BESOINS TENANT (MM)	BESOINS TENANT* (L/S)*	* PLUVIOMET RIE (MM)	E.P.T. (MM)	PLUVIOMET RIE EFF. (MM)	BESOINS NETS (MM)	BESOINS TENANT (MM)	BESOINS TENANT* (L/S)*	* BESOINS TENANT (L/S)*
SEPT. 1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	47.2	0.0	47.2	78.6	78.6	78.6
SEPT. 2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	46.4	0.0	46.4	77.4	77.4	779.4
PAR MOIS	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	93.6	0.0	93.6	156.0	1570.9	1570.9
OCT. 1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	48.9	0.0	48.9	81.4	81.4	819.7
OCT. 2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	23.4	0.0	23.4	39.0	39.0	392.7
PAR MOIS	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	72.3	0.0	72.3	120.4	120.4	1212.4
NOV. 1	0.0	50.0	0.0	50.0	83.3	838.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
NOV. 2	0.0	50.0	0.0	50.0	83.3	838.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
PAR MOIS	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
DEC. 1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
DEC. 2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
PAR MOIS	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
JANV. 1	0.0	49.3	0.0	49.3	82.2	827.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
JANV. 2	0.0	49.3	0.0	49.3	82.2	827.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
PAR MOIS	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
FEB. 1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
FEB. 2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
PAR MOIS	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
MARS 1	0.0	48.8	0.0	48.8	81.3	818.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
MARS 2	0.0	49.2	0.0	49.2	82.1	826.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
PAR MOIS	0.0	98.0	0.0	98.0	163.4	1645.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
AVREL 1	0.0	48.2	0.0	48.2	80.4	809.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
AVREL 2	0.0	48.2	0.0	48.2	80.4	809.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
PAR MOIS	0.0	49.7	0.0	49.7	82.9	834.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
MAI 1	0.0	49.6	0.0	49.6	82.6	831.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
MAI 2	0.0	99.3	0.0	99.3	165.5	1666.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
PAR MOIS	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
JUIN 1	0.0	48.1	0.0	48.1	80.2	807.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
JUIN 2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
JUIN 3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
JUIN 4	0.0	14.1	0.0	14.1	23.5	236.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
PAR MOIS	0.0	62.2	0.0	62.2	103.7	1044.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
JUIL. 1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	50.0	0.0	50.0	83.3	83.3	838.8
JUIL. 2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
JUIL. 3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	48.9	0.0	48.9	81.5	81.5	820.7
JUIL. 4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
PAR MOIS	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	98.9	0.0	98.9	164.8	164.8	1659.5
AOUT 1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	45.8	0.0	45.8	76.4	76.4	769.3
AOUT 2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	49.8	0.0	49.8	83.0	83.0	835.8
AOUT 3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	49.8	0.0	49.8	83.0	83.0	835.8
AOUT 4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	49.8	0.0	49.8	83.0	83.0	835.8
PAR MOIS	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	195.1	0.0	195.1	325.4	325.4	3276.7
PAR ANNUE AROSAGE	0.0	407.1	0.0	407.1	678.5	6832.1	0.0	459.9	0.0	459.9	766.6	766.6	7719.5

----- BESOINS EN EAU ET D'IRRIGATION-----

BESOINS EN EAU ET DOSES D'IRRIGATION

NOMBRE DE ZONE : 4

NO. : 3 ZONE : AIN BENI MATHAR

NOMBRE DE DOMAINE : 1 LONGITUDE : 34.05 °

NUMERO DE PLUVIOMETRE : 2

NUMERO DE TEMPERATURE : 2

NO. : 1NOM DE DOMAINE : COLLECTIF

LEGUMINEUSES-2

* MARAICHAGE-2

SUPERFICIE	(HA)	87.00		87.00		87.00		87.00		87.00		87.00		87.00		87.00		87.00		87.00		87.00		
		PLUVOMET RIE (MM)	E.P.T. (MM)	BESOINS TENANT (MM)	BESOINS TENANT (L/S)*	BESOINS NETS (MM)	BESOINS TENANT (MM)	BESOINS NETS (MM)	BESOINS TENANT (MM)	BESOINS TENANT (L/S)*	BESOINS NETS (MM)	BESOINS TENANT (MM)	BESOINS NETS (MM)	BESOINS TENANT (MM)	BESOINS TENANT (L/S)*	BESOINS NETS (MM)	BESOINS TENANT (MM)	BESOINS TENANT (L/S)*						
SEPT.	1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
PAR MOIS	2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
OCT.	1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
PAR MOIS	2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
NOV.	1	0.0	50.0	0.0	83.3	0.0	83.3	0.0	83.3	0.0	83.3	0.0	83.3	0.0	83.3	0.0	83.3	0.0	83.3	0.0	83.3	0.0	83.3	0.0
PAR MOIS	1	0.0	50.0	0.0	83.3	0.0	83.3	0.0	83.3	0.0	83.3	0.0	83.3	0.0	83.3	0.0	83.3	0.0	83.3	0.0	83.3	0.0	83.3	0.0
DEC.	1	0.0	49.5	0.0	82.5	0.0	82.5	0.0	82.5	0.0	82.5	0.0	82.5	0.0	82.5	0.0	82.5	0.0	82.5	0.0	82.5	0.0	82.5	0.0
PAR MOIS	1	0.0	49.5	0.0	82.5	0.0	82.5	0.0	82.5	0.0	82.5	0.0	82.5	0.0	82.5	0.0	82.5	0.0	82.5	0.0	82.5	0.0	82.5	0.0
JANV.	1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
PAR MOIS	1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
FEV.	1	0.0	49.6	0.0	82.6	0.0	82.6	0.0	82.6	0.0	82.6	0.0	82.6	0.0	82.6	0.0	82.6	0.0	82.6	0.0	82.6	0.0	82.6	0.0
PAR MOIS	1	0.0	49.6	0.0	82.6	0.0	82.6	0.0	82.6	0.0	82.6	0.0	82.6	0.0	82.6	0.0	82.6	0.0	82.6	0.0	82.6	0.0	82.6	0.0
MARS	1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
PAR MOIS	2	0.0	0.7	0.0	1.1	0.0	1.1	0.0	1.1	0.0	1.1	0.0	1.1	0.0	1.1	0.0	1.1	0.0	1.1	0.0	1.1	0.0	1.1	0.0
AVREL	1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
PAR MOIS	1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
MAI	1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
PAR MOIS	2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
JUIN	1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
PAR MOIS	1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
JUIN	2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
PAR MOIS	3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
JUIN	4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
PAR MOIS	1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
JUILL.	1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
PAR MOIS	2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
JUILL.	3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
PAR MOIS	4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
JUILL.	4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
PAR MOIS	1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
AOUT	1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
PAR MOIS	2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
AOUT	3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
PAR MOIS	4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
AOUT	4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
PAR MOIS	1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
PAR ANNUE	1	0.0	149.8	0.0	249.5	0.0	249.5	0.0	249.5	0.0	249.5	0.0	249.5	0.0	249.5	0.0	249.5	0.0	249.5	0.0	249.5	0.0	249.5	0.0
AROSAGE	1	0.0	149.8	0.0	249.5	0.0	249.5	0.0	249.5	0.0	249.5	0.0	249.5	0.0	249.5	0.0	249.5	0.0	249.5	0.0	249.5	0.0	249.5	0.0
PAR ANNUE	2	0.0	149.8	0.0	249.5	0.0	249.5	0.0	249.5	0.0	249.5	0.0	249.5	0.0	249.5	0.0	249.5	0.0	249.5	0.0	249.5	0.0	249.5	0.0
AROSAGE	2	0.0	149.8	0.0	249.5	0.0	249.5	0.0	249.5	0.0	249.5	0.0	249.5	0.0	249.5	0.0	249.5	0.0	249.5	0.0	249.5	0.0	249.5	0.0

----- BESOINS EN EAU ET D'IRRIGATION-----

BESOINS EN EAU ET DOSES D'IRRIGATION

NOMBRE DE ZONE : 4

NO. : 3 ZONE : AIN BENI MATHAR NOMBRE DE DOMAINE : 1 LONGTUEDE : 34.05 ° NOMBRE DE PLUVIOMETRE : 2 NUMERO DE TEMPERATURE : 2

NO. : 1NOM DE DOMAINE : COLLECTIF

BERSIM-1

* MAIS FORAGE-2

SUPERFICIE (HA)	PLUVIOMETRIE (MM)	E.P.T. (MM)	PLUVIOMETRIE EFF. (MM)	BESOINS NETS (MM)	BESOINS TENANT (MM)	BESOINS TENANT* (L/S)*	PLUVIOMETRIE RIE (MM)	E.P.T. (MM)	PLUVIOMETRIE EFF. (MM)	BESOINS NETS (MM)	BESOINS TENANT (MM)	BESOINS TENANT* (L/S)*
SEPT. 1	0.0	50.0	0.0	50.0	83.3	838.8*	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0*
SEPT. 2	0.0	49.4	0.0	49.4	82.3	828.7*	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0*
PAR MOIS	0.0	99.4	0.0	99.4	165.6	1667.5#	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0#
OCT. 1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0*	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0*
OCT. 2	0.0	48.9	0.0	48.9	81.5	820.7*	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0*
PAR MOIS	0.0	48.9	0.0	48.9	81.5	820.7*	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0#
NOV. 1	0.0	49.9	0.0	49.9	83.2	837.8*	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0#
PAR MOIS	0.0	49.9	0.0	49.9	83.2	837.8*	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0#
DEC. 1	0.0	49.9	0.0	49.9	83.2	837.8*	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0#
PAR MOIS	0.0	49.9	0.0	49.9	83.2	837.8*	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0#
JANV. 1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0*	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0#
PAR MOIS	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0*	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0#
FEB. 1	0.0	15.2	0.0	15.2	25.3	254.8*	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0*
PAR MOIS	0.0	15.2	0.0	15.2	25.3	254.8*	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0*
MARS 1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0*	0.0	50.0	0.0	50.0	83.3	838.8*
MARS 2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0*	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0*
PAR MOIS	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0#	0.0	50.0	0.0	50.0	83.3	838.8#
AVREL 1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0*	0.0	49.7	0.0	49.7	82.8	833.7*
PAR MOIS	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0#	0.0	49.7	0.0	49.7	82.8	833.7#
MAI 1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0*	0.0	49.3	0.0	49.3	82.2	827.7*
MAI 2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0*	0.0	49.4	0.0	49.4	82.3	828.7*
PAR MOIS	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0#	0.0	98.7	0.0	98.7	164.5	1656.4#
JUIN 1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0*	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0*
JUIN 2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0*	0.0	45.5	0.0	45.5	75.8	763.3*
JUIN 3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0*	0.0	47.7	0.0	47.7	79.5	800.5*
JUIN 4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0*	0.0	47.7	0.0	47.7	79.5	800.5*
PAR MOIS	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0#	0.0	140.8	0.0	140.8	234.8	2364.3#
JUIL. 1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0*	0.0	47.3	0.0	47.3	78.8	793.5*
JUIL. 2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0*	0.0	45.6	0.0	45.6	76.1	766.3*
JUIL. 3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0*	0.0	45.6	0.0	45.6	76.1	766.3*
JUIL. 4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0*	0.0	34.8	0.0	34.8	57.9	583.0*
PAR MOIS	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0#	0.0	173.3	0.0	173.3	288.9	2909.1#
AOUT 1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0*	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0*
AOUT 2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0*	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0*
AOUT 3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0*	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0*
AOUT 4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0*	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0*
PAR MOIS	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0#	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0#
PAR ANNEE	0.0	263.3	0.0	263.3	438.8	4418.6=	0.0	512.4	0.0	512.4	854.3	8602.3=
AROSAGE												11 *

----- BESOINS EN EAU ET D'IRRIGATION-----

BESOINS EN EAU ET DOSES D'IRRIGATION

NOMBRE DE ZONE : 4

NO. : 3 ZONE : AIN BENI MATHAR
 NOMBRE DE DOMAINE : 1 LONGITUDE : 34.05 °

NUMERO DE PLUVIOMETRE : 2 NUMERO DE TEMPERATURE : 2

NO. : 1 NOM DE DOMAINE : COLLECTIF

BLE DUR

* LEGUMINEUSES-3

SUPERFICIE (HA)	87.00		87.00		87.00		87.00		87.00		87.00		87.00		87.00		87.00		87.00		
	PLUVIOMET RIE (MM)	E.P.T. (MM)	BESOINS TENANT (MM)	BESOINS TENANT (L/S)*	PLUVIOMET RIE (MM)	E.P.T. (MM)	BESOINS TENANT (MM)	BESOINS TENANT (L/S)*	BESOINS NETS (MM)	BESOINS TENANT (MM)	BESOINS TENANT (L/S)*	BESOINS TENANT (L/S)*									
SEPT. 1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
SEPT. 2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
PAR MOIS	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
OCT. 1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
OCT. 2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
PAR MOIS	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
NOV. 1	0.0	50.0	0.0	50.0	0.0	50.0	0.0	50.0	0.0	50.0	83.3	838.8*	0.0	3.8	3.8	3.8	3.8	3.8	3.8	63.4*	63.4*
NOV. 2	0.0	50.0	0.0	50.0	0.0	50.0	0.0	50.0	0.0	50.0	83.3	838.8*	0.0	3.8	3.8	3.8	3.8	3.8	3.8	63.4*	63.4*
PAR MOIS	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
DEC. 1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
DEC. 2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
PAR MOIS	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
JANV. 1	0.0	49.3	0.0	49.3	0.0	49.3	0.0	49.3	0.0	49.3	82.2	827.7*	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
JANV. 2	0.0	49.3	0.0	49.3	0.0	49.3	0.0	49.3	0.0	49.3	82.2	827.7*	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
PAR MOIS	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
FEV. 1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
FEV. 2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
PAR MOIS	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
MARS 1	0.0	48.8	0.0	48.8	0.0	48.8	0.0	48.8	0.0	48.8	81.3	818.6*	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
MARS 2	0.0	49.2	0.0	49.2	0.0	49.2	0.0	49.2	0.0	49.2	82.1	826.7*	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
PAR MOIS	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
AVREL 1	0.0	48.2	0.0	48.2	0.0	48.2	0.0	48.2	0.0	48.2	80.4	809.6*	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
AVREL 2	0.0	48.2	0.0	48.2	0.0	48.2	0.0	48.2	0.0	48.2	80.4	809.6*	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
PAR MOIS	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
MAI 1	0.0	49.7	0.0	49.7	0.0	49.7	0.0	49.7	0.0	49.7	82.9	834.8*	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
MAI 2	0.0	49.6	0.0	49.6	0.0	49.6	0.0	49.6	0.0	49.6	82.6	831.7*	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
PAR MOIS	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
JUIN 1	0.0	99.3	0.0	99.3	0.0	99.3	0.0	99.3	0.0	99.3	165.5	1666.5*	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
JUIN 2	0.0	48.1	0.0	48.1	0.0	48.1	0.0	48.1	0.0	48.1	80.2	807.6*	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
JUIN 3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
JUIN 4	0.0	14.1	0.0	14.1	0.0	14.1	0.0	14.1	0.0	14.1	23.5	236.6*	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
PAR MOIS	0.0	62.2	0.0	62.2	0.0	62.2	0.0	62.2	0.0	62.2	103.7	1044.2*	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
JUILL. 1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
JUILL. 2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
JUILL. 3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
JUILL. 4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
PAR MOIS	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
AOUT 1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
AOUT 2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
AOUT 3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
AOUT 4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
PAR MOIS	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
PAR ANNEE	0.0	407.1	0.0	407.1	0.0	407.1	0.0	407.1	0.0	407.1	678.5	6832.1*	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
AROSAGE	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

----- BESOINS EN EAU ET D'IRRIGATION-----

BESOINS EN EAU ET DOSES D'IRRIGATION

NOMBRE DE ZONE : 4

NO. : 3 ZONE : AIN BENI MATHAR

NUMERO DE TEMPERATURE : 2

NUMERO DE PLUVIOMETRE : 2

NO. : 1 NOM DE DOMAINE : COLLECTIF

LUZERNE

SUPERFICIE (HA)	87.00	PLUVIOMETRIE (MM)	E.P.T. (MM)	PLUVIOMETRIE EFF. (MM)	BESOINS NETS (MM)	BESOINS TENANT (MM)	BESOINS TENANT (L/S)*	BESOINS TENANT* (L/S)*	* TOTAL
SEPT. 1	0.0	100.0	0.0	100.0	100.0	166.7	1678.6*	4145.7	783.00
2	0.0	97.1	0.0	97.1	97.1	161.8	1629.2*	4027.8	
PAR MOIS	0.0	197.1	0.0	197.1	197.1	328.5	3307.8#	8173.5	
OCT. 1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0*	1633.3	
2	0.0	98.1	0.0	98.1	98.1	163.5	1646.4*	3664.3	
PAR MOIS	0.0	98.1	0.0	98.1	98.1	163.5	1646.4#	5297.6	
NOV. 1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0*	3417.6	
PAR MOIS	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0*	1668.5	
DEC. 1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0*	1668.5	
PAR MOIS	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0*	1655.4	
JANV. 1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0*	1655.4	
PAR MOIS	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0*	1655.4	
2	0.0	99.9	0.0	99.9	99.9	166.5	1676.6*	2763.1	
PAR MOIS	0.0	99.9	0.0	99.9	99.9	166.5	1676.6#	2763.1	
FEB. 1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0*	3314.8	
PAR MOIS	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0*	1664.5	
3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0*	1664.5	
PAR MOIS	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0*	1664.5	
4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0*	4979.3	
PAR MOIS	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0*	4979.3	
AVREL 1	0.0	98.9	0.0	98.9	98.9	164.9	1660.5*	4937.1	
PAR MOIS	0.0	98.9	0.0	98.9	98.9	164.9	1660.5#	4937.1	
2	0.0	98.9	0.0	98.9	98.9	164.8	1659.4*	4156.7	
PAR MOIS	0.0	98.9	0.0	98.9	98.9	164.8	1659.4#	4156.7	
3	0.0	97.1	0.0	97.1	97.1	161.9	1630.2*	2449.9	
PAR MOIS	0.0	97.1	0.0	97.1	97.1	161.9	1630.2#	2449.9	
JUIN 1	0.0	97.4	0.0	97.4	97.4	162.4	1635.3*	3236.3	
2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0*	2074.2	
3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0*	10939.4	
PAR MOIS	0.0	194.6	0.0	194.6	194.6	324.3	3265.5#	10939.4	
4	0.0	98.3	0.0	98.3	98.3	163.8	1649.4*	4934.1	
PAR MOIS	0.0	98.3	0.0	98.3	98.3	163.8	1649.4#	4934.1	
JUIL. 1	0.0	97.1	0.0	97.1	97.1	161.9	1630.2*	2308.9	
2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0*	3959.3	
3	0.0	97.1	0.0	97.1	97.1	161.9	1630.2*	1325.1	
PAR MOIS	0.0	97.1	0.0	97.1	97.1	161.9	1630.2#	1325.1	
4	0.0	195.4	0.0	195.4	195.4	325.7	3279.6#	12527.4	
PAR MOIS	0.0	195.4	0.0	195.4	195.4	325.7	3279.6#	12527.4	
AOUT 1	0.0	97.1	0.0	97.1	97.1	161.9	1630.2*	3612.9	
2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0*	835.8	
3	0.0	98.0	0.0	98.0	98.0	163.3	1644.3*	3306.8	
PAR MOIS	0.0	98.0	0.0	98.0	98.0	163.3	1644.3#	3306.8	
4	0.0	4.5	0.0	4.5	4.5	7.5	75.5*	1738.0	
PAR MOIS	0.0	199.6	0.0	199.6	199.6	332.7	3350.0#	9493.5	
PAR ANNUE	0.0	1182.4	0.0	1182.4	1182.4	1970.9	19845.8=	73327.8	
AROSAGE									15 *