



MOIS	SEMAINE	VOLUMES D'EAU HEBDOMADAIRES REPARTIS (en m <sup>3</sup> )	VOLUMES D'EAU HEBDOMADAIRES (en m <sup>3</sup> )	VOLUMES D'EAU MENSUELS (en m <sup>3</sup> )	VOLUME D'EAU ANNUEL (en m <sup>3</sup> )
MARS	1	0	0	0	77 077
	2	0	0		
	3	0	0		
	4	0	0		
AVRIL	1	0	0	0	
	2	0	0		
	3	0	0		
	4	0	0		
MAI	1	0	0	0	
	2	0	0		
	3	0	0		
	4	0	0		
JUIN	1	0	0	0	
	2	0	0		
	3	1 000	0		
	4	5 000	0		
JUILLET	1	8 000	20 047	37 638	
	2	9 000	17 591		
	3	10 000	0		
	4	10 000	0		
AOÛT	1	5 000	0	39 439	
	2	9 000	22 001		
	3	10 000	17 438		
	4	8 000	0		
SEPTEMBRE	1	2 000	0	0	
	2	1 000	0		
	3	0	0		
	4	0	0		
OCTOBRE	1	0	0	0	
	2	0	0		
	3	0	0		
	4	0	0		
NOVEMBRE	1		0	0	
	2		0		
	3		0		
	4		0		
DÉCEMBRE	1		0	0	
	2		0		
	3		0		
	4		0		

# CULTURE DE MAÏS

SURFACE CULTIVEE

20

ha

Si RFU < 0,20 x RFUmax

MOIS	SEMAINE	ETP	Kc	ETR	PE	RFU	BESOIN EN EAU	APPORT D'EAU (en mm)	VOLUMES D'EAU HEBDOMADAIRES (en m³)	VOLUMES D'EAU MENSUELS (en m³)	VOLUME D'EAU ANNUEL (en m³)
MARS	1	1,80	0	0,00	6,66	120,00	-	0,00	0	0	42 049
	2	7,43	0	0,00	6,66	120,00	-	0,00	0		
	3	7,43	0	0,00	6,66	120,00	-	0,00	0		
	4	7,43	0	0,00	6,66	120,00	-	0,00	0		
AVRIL	1	11,88	0,5	5,94	6,75	120,00	-	0,00	0	0	
	2	11,88	0,6	7,13	6,75	120,00	-	0,00	0		
	3	11,88	0,6	7,13	6,75	119,62	-	0,00	0		
	4	11,88	0,7	8,32	6,75	119,24	-	0,00	0		
MAI	1	19,10	0,8	15,28	8,21	117,67	-	0,00	0	0	
	2	19,10	0,8	15,28	8,21	110,60	-	0,00	0		
	3	19,10	0,8	15,28	8,21	103,52	-	0,00	0		
	4	19,10	0,9	17,19	8,21	96,45	-	0,00	0		
JUIN	1	25,76	0,95	24,48	7,23	87,46	-	0,00	0	0	
	2	25,76	1	25,76	7,23	70,21	-	0,00	0		
	3	25,76	1	25,76	7,23	51,68	-	0,00	0		
	4	25,76	0,8	20,61	7,23	33,14	-	0,00	0		
JUILLET	1	29,47	1	29,47	8,48	19,76	APPORT EN EAU NECESSAIRE	100,24	20 047	20 047	
	2	29,47	1	29,47	8,48	99,01	-	0,00	0		
	3	29,47	1	29,47	8,48	78,02	-	0,00	0		
	4	29,47	1,1	32,41	8,48	57,02	-	0,00	0		
AOÛT	1	26,85	1,1	29,54	6,45	33,08	-	0,00	0	22 001	
	2	26,85	1,1	29,54	6,45	9,99	APPORT EN EAU NECESSAIRE	110,01	22 001		
	3	26,85	1	26,85	6,45	96,91	-	0,00	0		
	4	26,85	1	26,85	6,45	76,51	-	0,00	0		
SEPTEMBRE	1	19,02	0,9	17,11	7,04	56,10	-	0,00	0	0	
	2	19,02	0,7	13,31	7,04	46,02	-	0,00	0		
	3	19,02	0,5	9,51	7,04	39,75	-	0,00	0		
	4	19,02	0,5	9,51	7,04	37,27	-	0,00	0		
OCTOBRE	1	11,80	0	0,00	9,35	34,80	-	0,00	0	0	
	2	11,80	0	0,00	9,35	44,15	-	0,00	0		
	3	11,80	0	0,00	9,35	53,49	-	0,00	0		
	4	11,80	0	0,00	9,35	62,84	-	0,00	0		

# CULTURE DE POMMES DE TERRE

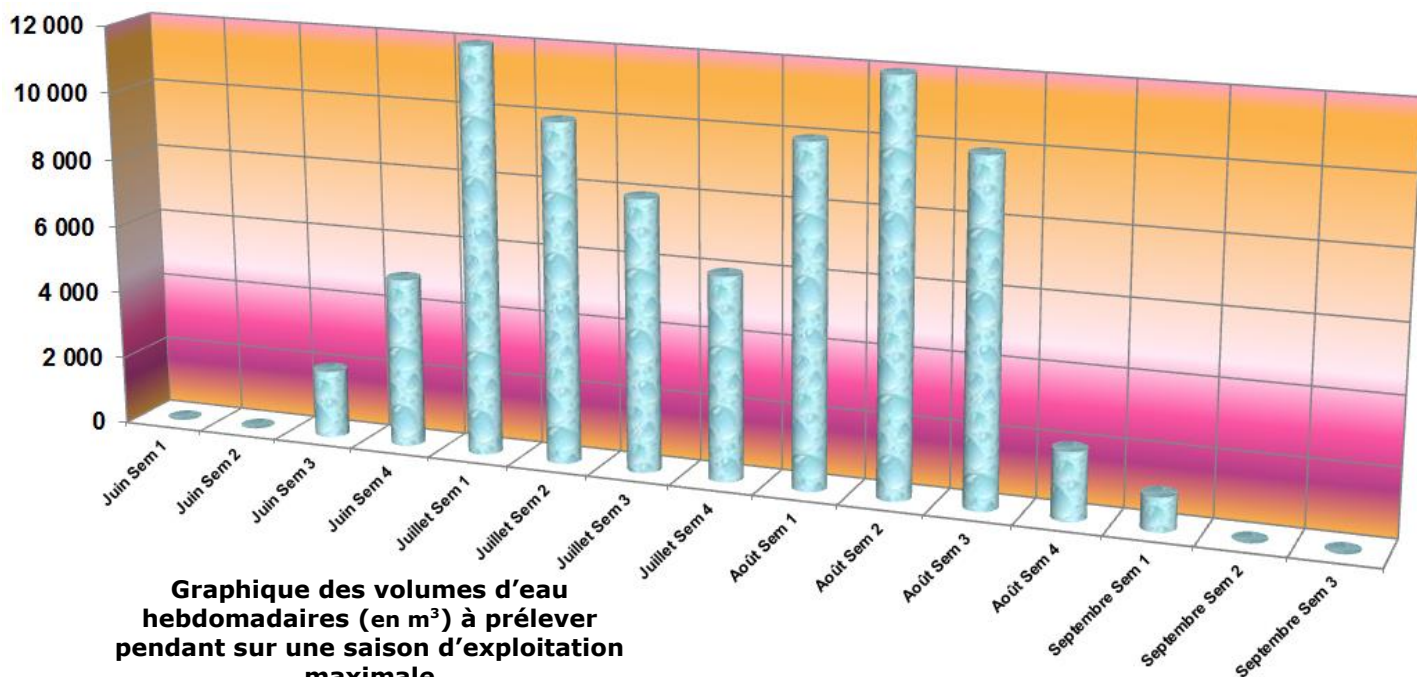
SURFACE CULTIVEE

17

ha

Si RFU < 0,20 x RFUmax

MOIS	SEMAINE	ETP	Kc	ETR	PE	RFU	BESOIN EN EAU	APPORT D'EAU (en mm)	VOLUMES D'EAU HEBDOMADAIRES (en m³)	VOLUMES D'EAU MENSUELS (en m³)	VOLUME D'EAU ANNUEL (en m³)
MARS	1	1,80	0	0,00	6,66	120,00	-	0,00	0	0	35 028
	2	7,43	0	0,00	6,66	120,00	-	0,00	0		
	3	7,43	0	0,00	6,66	120,00	-	0,00	0		
	4	7,43	0	0,00	6,66	120,00	-	0,00	0		
AVRIL	1	11,88	0,4	4,75	6,75	120,00	-	0,00	0	0	
	2	11,88	0,4	4,75	6,75	120,00	-	0,00	0		
	3	11,88	0,4	4,75	6,75	120,00	-	0,00	0		
	4	11,88	0,45	5,35	6,75	120,00	-	0,00	0		
MAI	1	19,10	0,45	8,60	8,21	120,00	-	0,00	0	0	
	2	19,10	0,6	11,46	8,21	119,61	-	0,00	0		
	3	19,10	0,7	13,37	8,21	116,35	-	0,00	0		
	4	19,10	0,8	15,28	8,21	111,19	-	0,00	0		
JUIN	1	25,76	0,85	21,90	7,23	104,11	-	0,00	0	0	
	2	25,76	0,9	23,19	7,23	89,44	-	0,00	0		
	3	25,76	0,9	23,19	7,23	73,48	-	0,00	0		
	4	25,76	1	25,76	7,23	57,53	-	0,00	0		
JUILLET	1	29,47	1,05	30,94	8,48	38,99	-	0,00	0	17 591	
	2	29,47	1,05	30,94	8,48	16,53	APPORT EN EAU NECESSAIRE	103,47	17 591		
	3	29,47	1	29,47	8,48	97,53	-	0,00	0		
	4	29,47	1	29,47	8,48	76,54	-	0,00	0		
AOÛT	1	26,85	1	26,85	6,45	55,55	-	0,00	0	17 438	
	2	26,85	0,9	24,17	6,45	35,15	-	0,00	0		
	3	26,85	0,8	21,48	6,45	17,43	APPORT EN EAU NECESSAIRE	102,57	17 438		
	4	26,85	0,8	21,48	6,45	104,97	-	0,00	0		
SEPTEMBRE	1	19,02	0,5	9,51	7,04	89,93	-	0,00	0	0	
	2	19,02	0,3	5,70	7,04	87,46	-	0,00	0		
	3	19,02	0	0,00	7,04	88,79	-	0,00	0		
	4	19,02	0	0,00	7,04	95,83	-	0,00	0		
OCTOBRE	1	11,80	0	0,00	9,35	102,86	-	0,00	0	0	
	2	11,80	0	0,00	9,35	112,21	-	0,00	0		
	3	11,80	0	0,00	9,35	120,00	-	0,00	0		
	4	11,80	0	0,00	9,35	120,00	-	0,00	0		



$$F = \frac{H}{12}$$

STATION  
METEO-France  
DE CHARTRES  
(1981-2010)

$$t(^{\circ}\text{C}) = \frac{\sum_{j=1}^n t_j}{n} = \frac{\sum_{j=1}^n \left( \frac{T_j}{3} \right)^{1.14}}{n}$$

$$\text{ETP}(\text{mm}) = 16 \times F \times \left( \frac{10 \times T}{1} \right)^{0.5}$$

Mois	Durée d'ensoleillement (h/mois)	H = Durée moyenne du jour (h)	F = Indice d'ensoleillement mensuel	Tj = Température moyenne mensuelle (en °C)	I = Indice de chaleur mensuel	Calcul de a	P = Précipitations moyennes mensuelles	PE = Précipitations efficaces (en mm/mois)	ETP = Evapotranspiration Potentielle (en mm/mois)
JANVIER	65,70	1,80	0,15	3,8	0,66	1,18	49,2	14,76	2,06
FÉVRIER	83,70	10,26	0,86	4,3	0,80		40,2	12,06	13,58
MARS	135,80	11,94	0,99	7,35	1,79		44,4	13,32	29,71
AVRIL	176,10	13,69	1,14	9,75	2,75		45	13,50	47,53
MAI	202,90	15,20	1,27	13,35	4,42		54,7	16,41	76,41
JUIN	222,60	15,97	1,33	16,5	6,10		48,2	14,46	103,06
JUILLET	224,50	15,57	1,30	18,9	7,49		56,5	16,95	117,87
AOÛT	219,60	14,23	1,19	18,85	7,46		43	12,90	107,42
SEPTEMBRE	177,80	12,55	1,05	15,65	5,63		46,9	14,07	76,06
OCTOBRE	119,20	10,81	0,90	11,85	3,69		62,3	18,69	47,21
NOVEMBRE	71,90	9,26	0,77	7,15	1,72		52,2	15,66	22,30
DÉCEMBRE	58,20	8,44	0,70	4,25	0,78		56,3	16,89	11,02
SOMME DES					43,28		598,90	179,67	654,21

$$\text{RFUmax} = 2/3 \text{ RU}$$

$$\text{RFU} = \text{RFU}_{\text{arg}} + \text{PE} - \text{ETP} = \text{RFU}_{\text{arg}} + \text{PE} - \text{ETP} \times K_e$$

Profondeur de Sol (en cm)	Rétention Eau en fonction du SOL (en)	RFU (en mm)	RFUmax (en mm)
100	1,65	165,00	110,00

