



MOIS	SEMAINE	VOLUMES D'EAU HEBDOMADAIRES REPARTIS (en m ³)	VOLUMES D'EAU HEBDOMADAIRES (en m ³)	VOLUMES D'EAU MENSUELS (en m ³)	VOLUME D'EAU ANNUEL (en m ³)
MARS	1	0	0	0	64 353
	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	3 000	0		
JUILLET	1	10 000	31 954	31 954	
	2	8 000	0		
	3	6 000	0		
	4	8 000	0		
AOÛT	1	10 000	32 398	32 398	
	2	9 000	0		
	3	6 000	0		
	4	3 000	0		
SEPTEMBRE	1	0	0	0	
	2	0	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	0	
	2	0	0		
	3	0	0		
	4	0	0		
DÉCEMBRE	1	0	0	0	
	2	0	0		
	3	0	0		
	4	0	0		

CULTURE DE POMMES DE TERRE

SURFACE CULTIVEE

35

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	5,55	96,00	-	0,00	0	0	64 353
	2	7,43	0	0,00	5,55	96,00	-	0,00	0		
	3	7,43	0	0,00	5,55	96,00	-	0,00	0		
	4	7,43	0	0,00	5,55	96,00	-	0,00	0		
AVRIL	1	11,88	0,4	4,75	5,63	96,00	-	0,00	0	0	
	2	11,88	0,4	4,75	5,63	96,00	-	0,00	0		
	3	11,88	0,4	4,75	5,63	96,00	-	0,00	0		
	4	11,88	0,45	5,35	5,63	96,00	-	0,00	0		
MAI	1	19,10	0,45	8,60	6,84	96,00	-	0,00	0	0	
	2	19,10	0,6	11,46	6,84	94,24	-	0,00	0		
	3	19,10	0,7	13,37	6,84	89,62	-	0,00	0		
	4	19,10	0,8	15,28	6,84	83,09	-	0,00	0		
JUIN	1	25,76	0,85	21,90	6,03	74,64	-	0,00	0	0	
	2	25,76	0,9	23,19	6,03	58,77	-	0,00	0		
	3	25,76	0,9	23,19	6,03	41,60	-	0,00	0		
	4	25,76	1	25,76	6,03	24,44	-	0,00	0		
JUILLET	1	29,47	1,05	30,94	7,06	4,70	APPORT EN EAU NECESSAIRE	91,30	31 954	31 954	
	2	29,47	1,05	30,94	7,06	72,12	-	0,00	0		
	3	29,47	1	29,47	7,06	48,24	-	0,00	0		
	4	29,47	1	29,47	7,06	25,84	-	0,00	0		
AOÛT	1	26,85	1	26,85	5,38	3,43	APPORT EN EAU NECESSAIRE	92,57	32 398	32 398	
	2	26,85	0,9	24,17	5,38	74,52	-	0,00	0		
	3	26,85	0,8	21,48	5,38	55,73	-	0,00	0		
	4	26,85	0,8	21,48	5,38	39,62	-	0,00	0		
SEPTEMBRE	1	19,02	0,5	9,51	5,86	23,51	-	0,00	0	0	
	2	19,02	0,3	5,70	5,86	19,86	-	0,00	0		
	3	19,02	0	0,00	5,86	20,02	-	0,00	0		
	4	19,02	0	0,00	5,86	25,89	-	0,00	0		
OCTOBRE	1	11,80	0	0,00	7,79	31,75	-	0,00	0	0	
	2	11,80	0	0,00	7,79	39,54	-	0,00	0		
	3	11,80	0	0,00	7,79	47,32	-	0,00	0		
	4	11,80	0	0,00	7,79	55,11	-	0,00	0		

STATION
METEO-France
DE CHARTRES
(1981-2010)

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

$$I = (0,75 \cdot 10^{\frac{1}{5}} \cdot T^{\frac{1}{5}} - 1,7) \cdot 10^{\frac{1}{5}} + (1,70 \cdot 10^{\frac{1}{5}}) \cdot 0,0039$$

$$I(^{\circ}C) = \sum_{i=1}^{12} i_i = \sum_{i=1}^{12} \left(\frac{T_i}{5} \right)^{1,514}$$

$$ETP(mm) = 16 \cdot F \cdot \left(\frac{10 \cdot T_i}{1} \right)^{1,5}$$

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	24,60	2,06
FÉVRIER	83,70	10,26	0,86	4,3	0,80		40,2	20,10	13,58
MARS	135,80	11,94	0,99	7,35	1,79		44,4	22,20	29,71
AVRIL	176,10	13,69	1,14	9,75	2,75		45	22,50	47,53
MAI	202,90	15,20	1,27	13,35	4,42		54,7	27,35	76,41
JUIN	222,60	15,97	1,33	16,5	6,10		48,2	24,10	103,06
JUILLET	224,50	15,57	1,30	18,9	7,49		56,5	28,25	117,87
AOÛT	219,60	14,23	1,19	18,85	7,46		43	21,50	107,42
SEPTEMBRE	177,80	12,55	1,05	15,65	5,63		46,9	23,45	76,06
OCTOBRE	119,20	10,81	0,90	11,85	3,69		62,3	31,15	47,21
NOVEMBRE	71,90	9,26	0,77	7,15	1,72		52,2	26,10	22,30
DÉCEMBRE	58,20	8,44	0,70	4,25	0,78		56,3	28,15	11,02
SOMME DES I					43,28		598,90	299,45	654,21

$$RFU_{max} = 2/3 \text{ RU}$$

$$RFU_i = RFU_{i-1} + P_i - ETR = RFU_{i-1} + P_i - ETP \cdot K_c$$

Profondeur de Sol (en cm)	Rétention Eau en fonction du SOL (en)	RFU (en mm)	RFUmax (en mm)
80	1,80	144,00	96,00



