

Annexe 8.13 Comparaison entre les débits de la Broye à Payerne sur la base de diverses valeurs minimales et les besoins moyens journaliers recensés par questionnaire, extrapolés ou futurs en amont de Payerne

En supposant que le débit de la Broye est égal à la somme des débits mesurés à Payerne et de ce qui est pompé en amont (tous les besoins de Payerne sont inclus)

Tableau 1 - Moyenne des minima des moyennes journalières des 10 dernières années - "Moyenne 10":

Besoins :	Broye		Recensés		Extrapolés		Futurs 1		Futurs 2		[m3]
	Moy. [m3/jour]	[m3/jour]	[% débit Broye]	[m3/jour]	[% débit Broye]	[m3/jour]	[% débit Broye]	[m3/jour]	[% débit Broye]		
Janvier	284256	3.4	0.1	4.8	0.1	24.6	0.1	24.6	0.1		
Février	349056	3.4	0.1	4.8	0.1	24.6	0.1	24.6	0.1		
Mars	400032	16.7	0.1	23.6	0.1	120.5	0.1	120.5	0.1		
Avril	391392	143.4	0.1	202.2	0.1	1034	0.3	1034	0.4		
Mai	281664	1146.7	0.5	1616.9	0.6	8267.8	3	8267.8	3.7		
Juin	207360	3533.4	1.7	4982.1	2.5	25475.9	12	25475.9	15		
Juillet	151200	5743.4	3.7	8098.2	5.4	41410	26	41410	32.5		
Août	141696	2133.4	1.5	3008.1	2.2	15381.9	10.7	15381.9	13.3		
Septembre	148608	73.4	0.1	103.5	0.1	529.3	0.4	529.3	0.5		
Octobre	177984	6.7	0.1	9.5	0.1	48.4	0.1	48.4	0.1		
Novembre	268704	3.4	0.1	4.8	0.1	24.6	0.1	24.6	0.1		
Décembre	272160	3.4	0.1	4.8	0.1	24.6	0.1	24.6	0.1		
Année	92223360	384321	0.5	541899	0.6	2770986	3.0	2770986	3.8		

Futurs 1 : arrosage de l'ensemble des surfaces potentiellement irrigables, débit de la Broye comme actuellement, 25% de besoins en plus qu'aujourd'hui

Futurs 2 : arrosage de l'ensemble des surfaces potentiellement irrigables, débit de la Broye réduit de 20%, 25% de besoins en plus qu'aujourd'hui

Futurs 3 : arrosage des surfaces extrapolées uniquement, débit de la Broye réduit de 20%, 25% de besoins en plus qu'aujourd'hui

Tableau 2 - Minima des minima des moyennes journalières des 10 dernières années - "Minimum 10" :

Besoins :	Broye		Recensés		Extrapolés		Futurs 1		Futurs 2		[m3]
	Min. [m3/jour]	[m3/jour]	[% débit Broye]	[m3/jour]	[% débit Broye]	[m3/jour]	[% débit Broye]	[m3/jour]	[% débit Broye]		
Janvier	172800	3.4	0.1	4.8	0.1	24.6	0.1	24.6	0.1		
Février	137376	3.4	0.1	4.8	0.1	24.6	0.1	24.6	0.1		
Mars	255744	16.7	0.1	23.6	0.1	120.5	0.1	120.5	0.1		
Avril	205632	143.4	0.1	202.2	0.1	1034	0.6	1034	0.7		
Mai	149472	1146.7	0.8	1616.9	1.1	8267.8	5.5	8267.8	6.9		
Juin	82944	3533.4	4.1	4982.1	5.7	25475.9	29	25475.9	36.3		
Juillet	48384	5743.4	10.7	8098.2	14.4	41410	73.4	41410	91.7		
Août	31104	2133.4	6.5	3008.1	8.9	15381.9	45.1	15381.9	56.4		
Septembre	63936	73.4	0.2	103.5	0.2	529.3	0.9	529.3	1.1		
Octobre	85536	6.7	0.1	9.5	0.1	48.4	0.1	48.4	0.1		
Novembre	93312	3.4	0.1	4.8	0.1	24.6	0.1	24.6	0.1		
Décembre	92448	3.4	0.1	4.8	0.1	24.6	0.1	24.6	0.1		
Année	42560640	384321	0.9	541899	1.3	2770986	6.5	2770986	8.1	6	

Futurs 1 : arrosage de l'ensemble des surfaces potentiellement irrigables, débit de la Broye comme actuellement, 25% de besoins en plus qu'aujourd'hui

Futurs 2 : arrosage de l'ensemble des surfaces potentiellement irrigables, débit de la Broye réduit de 20%, 25% de besoins en plus qu'aujourd'hui

Futurs 3 : arrosage des surfaces extrapolées uniquement, débit de la Broye réduit de 20%, 25% de besoins en plus qu'aujourd'hui

Tableau 3 - Minima des moyennes journalières depuis 1921 - "Minimum":

Besoins :	Broye	Recensés		Extrapolés		Futurs 1		Futurs 2		Futurs 3	
		Min. [m3/jour]	[m3/jour]	[% débit Broye]	[m3/jour]						
Janvier	95040	3.4	0.1	4.8	0.1	24.6	0.1	24.6	0.1	6	0.1
Février	121824	3.4	0.1	4.8	0.1	24.6	0.1	24.6	0.1	6	0.1
Mars	117504	16.7	0.1	23.6	0.1	120.5	0.2	120.5	0.2	29.5	0.1
Avril	115776	143.4	0.2	202.2	0.2	1034	0.9	1034	1.2	252.75	0.3
Mai	90720	1146.7	1.3	1616.9	1.8	8267.8	9	8267.8	11.2	2021.125	2.8
Juin	44928	3533.4	7.3	4982.1	10	25475.9	51.1	25475.9	63.9	6227.625	15.3
Juillet	16416	5743.4	26	8098.2	33.1	41410	169	41410	211.2	10122.75	47.7
Août	9504	2133.4	18.4	3008.1	24.1	15381.9	123	15381.9	153.7	3760.125	35.5
Septembre	38016	73.4	0.2	103.5	0.3	529.3	1.4	529.3	1.8	129.375	0.5
Octobre	51840	6.7	0.1	9.5	0.1	48.4	0.1	48.4	0.2	11.875	0.1
Novembre	65664	3.4	0.1	4.8	0.1	24.6	0.1	24.6	0.1	6	0.1
Décembre	65664	3.4	0.1	4.8	0.1	24.6	0.1	24.6	0.1	6	0.1
Année	24986880	384321	1.6	541899	2.2	2770986	10.9	2770986	13.6	677373.75	3.3

Futurs 1 : arrosage de l'ensemble des surfaces potentiellement irrigables, débit de la Broye comme actuellement, 25% de besoins en plus qu'aujourd'hui

Futurs 2 : arrosage de l'ensemble des surfaces potentiellement irrigables, débit de la Broye réduit de 20%, 25% de besoins en plus qu'aujourd'hui

Futurs 3 : arrosage des surfaces extrapolées uniquement, débit de la Broye réduit de 20%, 25% de besoins en plus qu'aujourd'hui