

Bassin versant des Gardons

Tableau 1

Volumes prélevables mensuels nets à l'étiage
(tous usages) pour les Gardons



Synthèse des données issues de l'étude volumes prélevables du bassin versant des Gardons (BRL, décembre 2015)

		Mai	Juin	Juillet	Août	Sept.	Octobre
St Cécile (BV1)	Prélevés	29 964	29 018	31 166	32 643	23 154	14 036
	Vpn	1 631 174	852 889	344 912	72 966	0	619 209
	Bilan	1 601 210	823 870	313 746	40 323	-23 154	605 172
	Réduction	0%	0%	0%	0%	100%	0%
Alès Amont Galeizon (BV2)	Prélevés	97 192	85 754	93 172	97 404	79 983	80 139
	Vpn	2 492 132	946 677	841 437	354 778	535 138	1 800 737
	Bilan	2 394 941	860 923	748 265	257 374	455 155	1 720 597
	Réduction	0%	0%	0%	0%	0%	0%
Galeizon (BV3)	Prélevés	6 234	5 774	5 998	6 507	5 009	3 436
	Vpn	164 103	162 174	182 754	34 584	10 352	177 424
	Bilan	157 870	156 400	176 756	28 077	5 343	173 988
	Réduction	0%	0%	0%	0%	0%	0%
Gardon d'Alès (BV 4)	Prélevés	12 986	12 315	17 869	17 476	12 568	1 680
	Vpn	2 223 603	579 293	1 128 513	345 558	669 454	2 312 948
	Bilan	2 210 617	566 978	1 110 643	328 083	656 886	2 311 268
	Réduction	0%	0%	0%	0%	0%	0%
Gardon St Germain St Martin (BV5)	Prélevés	10 475	15 876	20 011	16 826	11 518	3 556
	Vpn	561 241	373 997	169 537	39 583	0	431 540
	Bilan	550 766	358 120	149 526	22 757	-11 518	427 983
	Réduction	0%	0%	0%	0%	100%	0%
Gardon St Croix (BV6)	Prélevés	12 347	20 440	26 411	22 215	14 334	3 259
	Vpn	922 350	441 660	291 130	134 576	123 237	367 086
	Bilan	910 003	421 220	264 718	112 360	108 904	363 827
	Réduction	0%	0%	0%	0%	0%	0%
Gardon Mialet (BV7)	Prélevés	11 542	17 846	21 941	17 951	10 892	2 554
	Vpn	1 463 591	849 951	435 424	118 514	519 651	2 624 695
	Bilan	1 452 048	832 105	413 483	100 563	508 759	2 622 142
	Réduction	0%	0%	0%	0%	0%	0%
Gardon st Jean (BV8)	Prélevés	50 462	81 997	95 766	94 319	61 507	25 300
	Vpn	2 726 838	1 058 211	477 108	0	429 524	3 310 122
	Bilan	2 676 376	976 214	381 342	-119 729	368 017	3 284 822
	Réduction	0%	0%	0%	66% *	0%	0%
Salindrenque (BV9)	Prélevés	43 500	80 878	105 010	87 623	46 357	4 811
	Vpn	428 544	233 280	187 488	24 106	207 360	562 464
	Bilan	385 044	152 402	82 478	-63 517	161 003	557 653
	Réduction	0%	0%	0%	73%	0%	0%
Anduze (BV10)	Prélevés	259 181	259 277	317 666	292 160	228 337	206 201
	Vpn	5 040 986	2 063 923	936 141	269 963	969 953	5 745 864
	Bilan	4 781 805	1 804 647	618 475	-22 197	741 617	5 539 663
	Réduction	0%	0%	0,0%	8% **	0%	0%
Ners (BV11)	Prélevés	81 093	89 173	106 988	92 976	90 280	34 256
	Vpn	7 300 831	1 969 344	1 045 273	0	0	2 711 244
	Bilan	7 219 738	1 880 171	938 285	-483 475	-289 094	2 676 988
	Réduction	0%	0%	0%	62% *	50% *	0%
Baume (BV12)	Prélevés	201 705	212 079	398 314	319 058	182 197	21 448
	Réduction	0%	0%	0%	55% ***	0%	0%
Alzon (BV13)	Prélevés	75 798	103 642	140 306	114 251	98 767	29 000
	Vpn	348 192	233 280	241 056	80 352	233 280	214 272
	Bilan	272 394	129 638	100 750	-33 899	134 513	185 272
	Réduction	0%	0%	0%	30%	0%	0%
Aval bassin Remoullins et exutoire (BV14-15)	Prélevés	138 308	290 655	498 660	388 241	211 001	45 627
	Vpn	17 414 154	7 335 398	3 850 510	0	549 233	10 148 920
	Bilan	17 275 846	7 044 743	3 351 850	-448 924	338 232	10 103 293
	Réduction	0%	0%	0%	55% ***	0%	0%

Prélevés	Volume net actuellement prélevé (m³) sur le sous bassin contrôlé par le point nodal (estimation étude sur la période 1997-2011). Les prélèvements dans les karsts de l'Urgonien et de l'Hettangien sont considérés comme impactant à 50 % sur la ressource superficielle
Vpn	Volume prélevable net (m3) théorique au point nodal : écart entre le débit renaturalisé en sécheresse quinquennale et la somme du débit biologique et des prélèvements actuels à l'amont du sous bassin versant. Le soutien d'étiage de Sainte Cécile d'Andorge est considéré comme impactant à 50 % sur le cours d'eau. Le Vpn du sous bassin diminue quand les prélèvements sur l'amont augmentent. Pour un même mois, les Vpn des différents sous bassins ne s'ajoutent car ils sont liés.
Bilan	Bilan (m3) entre la ressource disponible sur le sous bassin versant et les prélèvements actuels, négatif en cas de déficit sur le mois. Le bilan s'améliore quand celui du sous bassin amont s'améliore. Pour un même mois, les bilans des sous bassins ne s'ajoutent pas car ils sont liés
Réduction des prélèvements	Taux de réduction (%) nécessaire des prélèvements nets actuels du sous bassin versant

* pourcentages de réduction des prélèvements calculés en intégrant également les prélèvements amont

** compte tenu des valeurs d'hydrologie naturelle quinquennale à consolider

*** pourcentages de réduction des prélèvements sur l'aval du bassin calculés en intégrant les prélèvements de la Baume à ceux de l'aval du bassin

Bassin versant des Gardons

Débits d'étiage de référence (m3/s) aux points nodaux

Tableau 2

Points nodaux sur le bassin versant des Gardons													
St Cécile	Alès Amont Galeizon	Galeizon	Gardon d'Alès	Gardon St Germain St Martin	Gardon St Croix	Gardon Mialet	Gardon st Jean	Salindrene	Anduze	SDAGE		SDAGE	
										Ners	Baume	Alzon	Remoullins
BV1	BV2	BV3	BV4	BV5	BV6	BV7	BV8	BV9	BV10	BV11	BV12	BV13	BV14

Q 1/5 naturel	0,15	0,26	0,07	0,40	0,11	0,19	0,34	0,35	0,13	0,93 *	0,99	1,99	0,19	1,72
Q 1/5 influencé	0,14	0,34	0,07	0,45	0,10	0,18	0,32	0,29	0,10	0,73	0,83	1,99	0,15	1,63
1/10 module	0,32	0,44	0,15	0,65	0,21	0,20	0,56	0,66	0,12	1,45	2,10	3,10	0,14	3,00

Débit biologique (DB)	Mai	0,20	0,37	0,340	1,17	0,360	0,30	0,72	0,79	0,33	1,74	2,00	1,68**	0,24	1,70
	Juin	0,16	0,37	0,180	0,95	0,200	0,26	0,45	0,60	0,22	1,32	2,00	1,68**	0,22	1,70
	Juillet	0,16	0,22	0,075	0,39	0,140	0,16	0,28	0,33	0,13	0,74	1,11	1,68**	0,16	1,70
	Août	0,15	0,22	0,075	0,33	0,110	0,14	0,28	0,33	0,12	0,74	1,01	1,68**	0,16	1,70
	Sept.	0,15	0,22	0,070	0,33	0,105	0,14	0,28	0,33	0,12	0,74	0,99	1,68**	0,16	1,70
	Octobre	0,20	0,22	0,160	0,39	0,160	0,14	0,47	0,71	0,14	1,39	1,11	1,68**	0,22	1,70

DOE et DG d'étiage	Mai	≥ 0,2	≥ 0,37	≥ 0,34	≥ 1,17	≥ 0,36	≥ 0,3	≥ 0,72	≥ 0,79	≥ 0,33	≥ 1,74	2***	1,68**	≥ 0,24	≥ 1,7
	Juin	≥ 0,16	≥ 0,37	≥ 0,18	≥ 0,95	≥ 0,20	≥ 0,26	≥ 0,45	≥ 0,6	≥ 0,22	≥ 1,32	2***	1,68**	≥ 0,22	≥ 1,7
	Juillet	≥ 0,16	≥ 0,22	≥ 0,075	≥ 0,39	≥ 0,14	≥ 0,16	≥ 0,28	≥ 0,33	≥ 0,13	≥ 0,74	1,11***	1,68**	≥ 0,16	≥ 1,7
	Août	≥ 0,15	≥ 0,22	≥ 0,075	≥ 0,33	≥ 0,11	≥ 0,14	≥ 0,28	≥ 0,33	≥ 0,12	≥ 0,74	1,01***	1,68**	≥ 0,16	≥ 1,7
	Sept.	≥ 0,15	≥ 0,22	≥ 0,07	≥ 0,33	≥ 0,105	≥ 0,14	≥ 0,28	≥ 0,33	≥ 0,12	≥ 0,74	0,99***	1,68**	≥ 0,16	≥ 1,7
	Octobre	≥ 0,2	≥ 0,22	≥ 0,16	≥ 0,39	≥ 0,16	≥ 0,14	≥ 0,47	≥ 0,71	≥ 0,14	≥ 1,39	1,11***	1,68**	≥ 0,22	≥ 1,7

* valeurs d'hydrologie quinquennale à consolider

** valeurs à consolider par l'étude des karsts de l'Urgonien et de l'Hettangien

*** en lien avec l'hypothèse de déconnexion entre l'amont et l'aval de Ners (DG = DB)

Débit biologique (DB) (m³/s)	Indicateur moyen mensuel de soutien du bon état des eaux aux points nodaux (fonctionnement biologique satisfaisant du milieu aquatique sur le tronçon amont) – permet de dimensionner les prélèvements admissibles sur les sous bassins concernés (volumes prélevables nets)
Débit Objectif d'étiage (DOE) et débit de gestion (DG) aux points nodaux (m³/s)	Indicateur moyen mensuel de la gestion structurelle équilibrée aux points nodaux de fermeture des sous bassins en période d'étiage, toujours supérieur ou égal au Débit Biologique (DB). Il dépendra de la répartition concertée des volumes prélevables entre les acteurs
Etiage Q 1/5 naturel (m³/s) Q 1/5 influencé (m³/s)	Mois pour lesquels les basses eaux coïncident avec le pic annuel de prélèvements (mai à octobre pour le bassin versant des Gardons) Plus bas débit moyen quinquennal naturel des mois d'étiage Plus bas débit moyen quinquennal influencé des mois d'étiage avec les prélèvements actuels et la gestion actuelle du barrage de Sainte Cécile



Synthèse des données issues de l'étude volumes prélevables du bassin versant des Gardons (BRL, décembre 2015)

Gestion quantitative des ressources en eaux superficielles du bassin versant des Gardons

Ecart aux volumes prélevables nets en gestion actuelle

