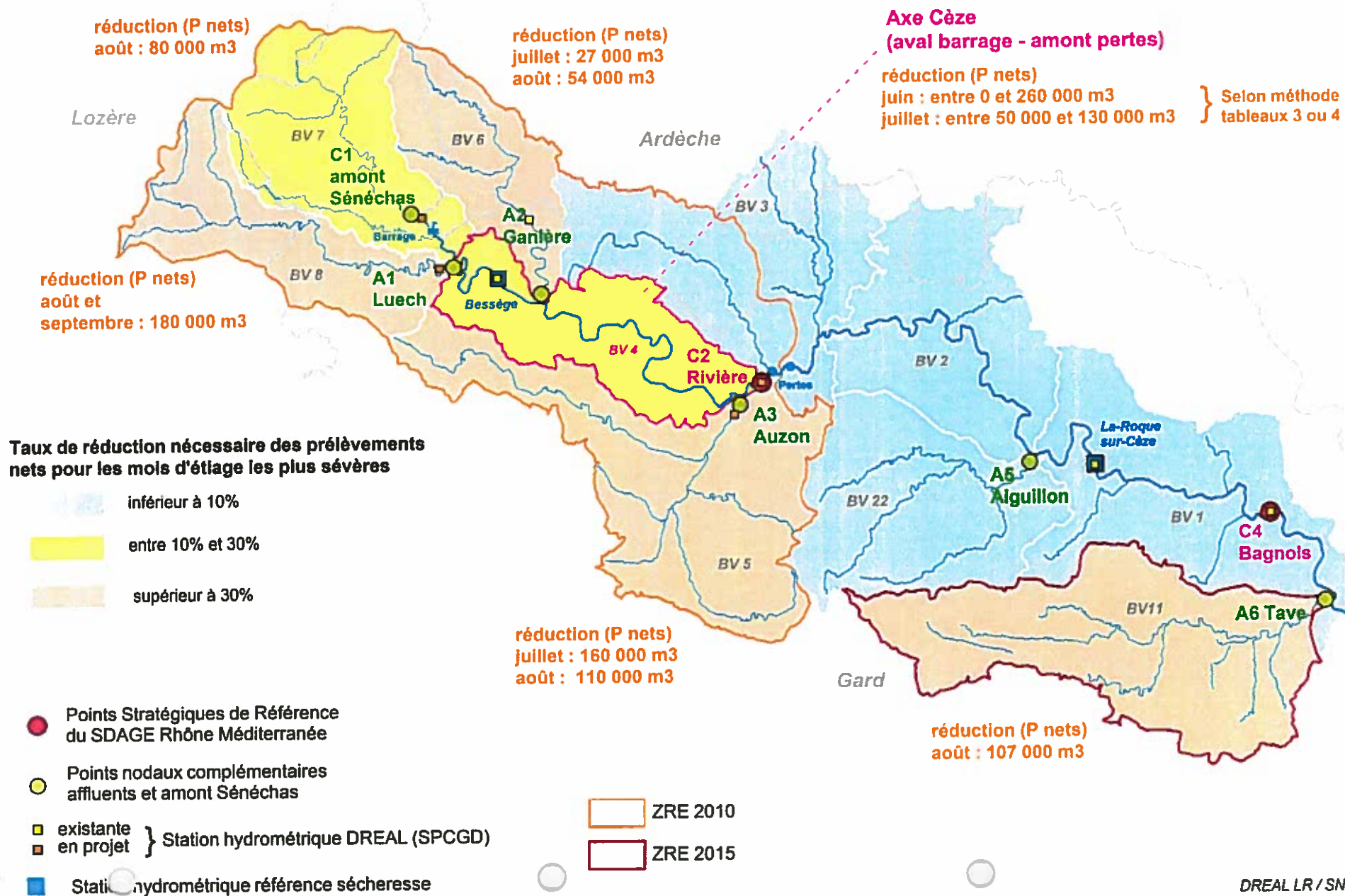


# Gestion quantitative des ressources en eaux superficielles du bassin versant de la Cèze

Ecart aux volumes prélevables nets (en gestion actuelle du barrage et avec les prélèvements actuels)



			Mai	Juin	Juillet	Août	Sept.
Sous-bassins intermédiaires aux points nodaux pour l'axe Cèze	C1 amont Sénéchas	Prélevé	374 976	362 880	374 976	374 976	362 880
		VPn	2 062 368	933 120	482 112	294 624	544 320
		Réduction %	0	0	0	80 352	0
	C2 Rivière (PSR SDAGE)	Prélevé	235 861	717 330	844 409	404 744	232 979
		VPn C2	1 392 768	479 520	739 238	784 771	355 104
		Réduction %	0	-237 810	-105 171	0	0
	C4 Bagnols (PSR SDAGE)	Prélevé	160 704	388 800	562 464	348 192	181 440
		VPn C4	6 776 352	1 969 920	1 553 472	1 740 960	2 280 960
		Réduction %	0	0	0	0	0

			Mai	Juin	Juillet	Août	Sept.
Sous-bassins aux points nodaux locaux des affluents	Luech A1	Prélevé	187 488	181 440	187 488	187 488	181 440
		VPn	1 339 200	544 320	267 840	10 000	0
		Réduction %	0	0	0	177 488	181 440
	Ganière A2	Prélevé	26 784	25 920	53 568	53 568	25 920
		VPn	776 736	207 360	26 784	0	103 680
		Réduction %	0	0	26 784	53 568	0
	Auzon A3	Prélevé	53 568	181 440	294 624	160 704	51 840
		VPn	1 044 576	492 480	133 920	53 568	77 760
		Réduction %	0	0	160 704	107 136	0
	Aiguillon A5	Prélevé	0	25 920	26 784	26 784	0
		VPn	589 248	233 280	107 136	26 784	25 920
		Réduction %	0	0	0	0	0
	Tave A6	Prélevé	0	51 840	160 704	107 136	25 920
		VPn	589 248	233 280	160 704	0	77 760
		Réduction %	0	0	0	107 136	0

Département du Gard  
Bassin versant de la Cèze



Volumes prélevables mensuels nets en étiage (tous usages)  
(en m3)

Tableau 1

Prélevé	Volume net prélevé actuellement pour le sous-bassin amont point nodal (estimation étude)
Vpn	Volume prélevable net déterminé pour le sous-bassin amont point nodal (écart entre débit naturel et débit biologique en hydrologie quinquennale sèche)
Réduction	Réduction nécessaire du volume prélevé net pour respecter le volume prélevable calculé sur un pas de temps mensuel
%	Taux de réduction nécessaire des prélèvements
VPn C2	Volume prélevable net pour le sous-bassin Cèze entre Sénéchas et C2 <u>en gestion actuelle du barrage</u> (écart, en hydrologie quinquennale sèche, entre le débit modélisé sortie barrage (BRL) plus les apports influencés aval et le débit biologique)
VPn C4	Volume prélevable net pour le sous-bassin Cèze entre C2 et C4 (écart, en hydrologie quinquennale sèche, entre le débit influencé à la station de « La-Roque-sur-Cèze » et le débit biologique)

Synthèse des données issues de l'étude de détermination des volumes prélevables du bassin versant de la Cèze (BRL sept. 2013) et des compléments DREAL 2014

**Bassin versant de la CEZE**

**Tableau 2**

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

(période d'étiage : juin à septembre)

	Points nodaux axe Cèze aval barrage (PSR SDAGE)		Stations hydrométriques DREAL axe Cèze		Points nodaux affluents et amont Sénéchas					
	C2 Rivière*	C4 Bagnols	V5424010 Bessèges (1985-2012)	V5474010 La Roque (1985-2012)	C1 amont Sénéchas	Luech A1	Ganière A2	Auzon A3	Aiguillon A5	Tave A6
QMNA5 naturel	0,610	0,820			0,273	0,067	0,052	0,058	0,036	0,050
QMNA5 influencé	0,570**	1,400***	0,550	1,440	0,145	0,016	0,013	0,032	0,035	0,022
1/10 module naturel	1,130	1,750			0,380	0,237	0,178	0,225	0,141	0,171
* PSR amont pertes karstiques (aval prélèvements ASA St Jean)					** Issu du modèle BRL Magre *** estimation					
Mai	DB	2,000	2,250		0,730	0,480	0,190	0,200	0,150	0,270
Juin	DB	1,000	1,900		0,450	0,200	0,170	0,200	0,150	0,190
	DOE	1,000	1,900							
Juillet	DB	0,640	1,200		0,270	0,120	0,110	0,160	0,090	0,120
	DOE	0,640	1,200							
Août	DB	0,550	0,900		0,250	0,120	0,090	0,120	0,080	0,120
	DOE	0,550	0,900							
Sept.	DB	0,550	0,900		0,250	0,120	0,090	0,120	0,080	0,090
	DOE	0,550	0,900							



Synthèse des données issues de l'étude de détermination des volumes prélevables du bassin versant de la Cèze (BRL sept. 2013) et des compléments DREAL 2014

Débit Biologique (DB)	Indicateur moyen mensuel de soutien du bon état des eaux au point nodal - Permet de dimensionner les prélèvements admissibles sur le sous-bassin concerné en amont du point nodal (volume prélevable net) – Correspond au « débit cible haut » de l'étude BRL
Débit Objectif d'Etiage (DOE)	Indicateur moyen mensuel de la gestion structurelle équilibrée au Point Stratégique de Référence SDAGE 2016-2021 en période d'étiage (satisfaction du bon état des eaux et, en moyenne 8 années sur 10, des usages). Déterminé sur la base du volume prélevable en gestion actuelle du barrage – Contrôlé a posteriori par l'Etat à la station hydrométrique associée

## Département du Gard

### Bassin versant de la Cèze

#### Volume prélevable sur l'axe Cèze en C2 (BV4) en conditions influencées actuelles Calcul à partir du modèle BRL en sortie barrage



**Tableau 3**

	Débit Q en m3/s Volumes V en m3	mai	juin	juillet	août	septembre	Données
Modèle sortie barrage	Q moyen 5 ans sec influencé	0,690	0,420	0,630	0,700	0,465	1985-2012
Résiduel Luech A1 après prélèvements	Q moyen 5 ans sec influencé	0,910	0,340	0,150	0,050	0,050	Modèle EVP BRL
Station V5425210 Ganière à Banne	Q moyen 5 ans sec influencé	0,350	0,095	0,026	0,013	0,042	Station hydrométrique (1985-2012)
Résiduel Auzon A3 après prélèvements	Q moyen 5 ans sec influencé	0,570	0,320	0,100	0,080	0,130	Modèle EVP BRL
Rivière C2 (BV4) aval St jean	QR : ressource en Q moyen 5 ans sec influencé	2,520	1,175	0,906	0,843	0,687	1985-2012
Rivière C2 (BV4) aval St jean	Qbio (débit biologique)	2,000	1,000	0,640	0,550	0,550	EVP phase 4
Rivière C2 (BV4) aval St jean	QP (débit prélevable)	0,520	0,175	0,266	0,293	0,137	QR – Qbio
Rivière C2 (BV4) aval St jean	VPn (volume prélevable net)	1 392 768	453 600	712 454	784 771	355 104	
Rivière C2 (BV4) aval St jean	Qprel (débit prélevé net)	0,088	0,277	0,315	0,151	0,090	Tableur BRL
Rivière C2 (BV4) aval St jean	Vprel (volume prélevé net)	235 861	717 330	844 409	404 744	232 979	
Rivière C2 (BV4) aval St jean	Écart au VPn	1 156 907	-263 730	-131 955	380 027	122 125	VPn – Vprel
Rivière C2 (BV4) aval St jean	% réduction ou marge / prélèvements	491%	-37%	-16%	94%	52%	

Synthèse des données issues de l'étude de détermination des volumes prélevables du bassin versant de la Cèze (BRL sept. 2013) et des compléments DREAL 2014

Département du Gard

Bassin versant de la Cèze

**Volume prélevable axe Cèze en C2 (BV4) en conditions influencées actuelles**  
**Calcul à partir des données de la station de Bessèges**



**Tableau 4**

	Débit Q en m3/s Volumes V en m3	mai	juin	juillet	août	septembre	Données
Station V5424010 Cèze à Bessèges	Q moyen 5 ans sec influencé	1,980	0,935	0,843	0,689	0,631	Station hydrométrique (1985-2012)
Station V5425210 Ganière à Banne	Q moyen 5 ans sec influencé	0,350	0,095	0,026	0,013	0,042	Station hydrométrique (1985-2012)
Résiduel Auzon A3 après prélèvements	Q moyen 5 ans sec influencé	0,570	0,320	0,100	0,080	0,130	Modèle EVP BRL
Rivière C2 (BV4) aval St jean	QR : ressource en Q moyen 5 ans sec influencé	2,900	1,350	0,969	0,782	0,803	1985-2012
Rivière C2 (BV4) aval St jean	Qbio (débit biologique)	2,000	1,000	0,640	0,550	0,550	EVP phase 4
Rivière C2 (BV4) aval St jean	QP (débit prélevable)	0,900	0,350	0,329	0,232	0,253	QR – Qbio
Rivière C2 (BV4) aval St jean	VPn (volume prélevable net)	2 410 560	907 200	881 194	621 389	655 776	
Rivière C2 (BV4) aval St jean	Qprel (débit prélevé net)	0,088	0,277	0,315	0,151	0,090	Tableur BRL
Rivière C2 (BV4) aval St jean	Vprel (volume prélevé net)	235 861	717 330	844 409	404 744	232 979	
Rivière C2 (BV4) aval St jean	Écart au VPn	2 174 699	189 870	36 785	216 645	422 797	VPn – Vprel
Rivière C2 (BV4) aval St jean	% réduction ou marge / prélèvements	922%	26%	4%	54%	181%	

*Synthèse des données issues de l'étude de détermination des volumes prélevables du bassin versant de la Cèze (BRL sept. 2013) et des compléments DREAL 2014*

Département du Gard

Bassin versant de la Cèze

**Volume prélevable axe Cèze en C4 (BV1) entre La Roque et Bagnols, en conditions influencées actuelles**  
**Calcul à la station de La-Roque-sur-Cèze**



**Tableau 5** (hors Tave)

	Débit Q en m3/s Volumes V en m3	mai	juin	juillet	août	septembre	Données
Station V5474010 Cèze à La-Roque-sur-Cèze	Q moyen 5 ans sec influencé	4,310	2,550	1,730	1,550	1,780	Station hydrométrique (1985-2012)
Bagnols sur Cèze C4 (BV1)	QR : ressource en Q moyen 5 ans sec influencé	4,310	2,550	1,730	1,550	1,780	1985-2012
Bagnols sur Cèze C4 (BV1)	Qbio (débit biologique)	2,250	1,900	1,200	0,900	0,900	EVP phase 4
Bagnols sur Cèze C4 (BV1)	QP (débit prélevable)	2,060	0,650	0,530	0,650	0,880	QR – Qbio
Bagnols sur Cèze C4 (BV1)	VPn (volume prélevable net)	5 517 504	1 684 800	1 419 552	1 740 960	2 280 960	
Bagnols sur Cèze C4 (BV1)	Qprel (débit prélevé net)	0,060	0,150	0,210	0,130	0,070	EVP phase 4
Bagnols sur Cèze C4 (BV1)	Vprel (volume prélevé net)	160 704	388 800	562 464	348 192	181 440	
Bagnols sur Cèze C4 (BV1)	Écart au VPn	5 356 800	1 296 000	857 088	1 392 768	2 099 520	VPn – Vprel
Bagnols sur Cèze C4 (BV1)	% réduction ou marge / prélèvements	3333%	333%	152%	400%	1157%	

Synthèse des données issues de l'étude de détermination des volumes prélevables du bassin versant de la Cèze (BRL sept. 2013) et des compléments DREAL 2014