


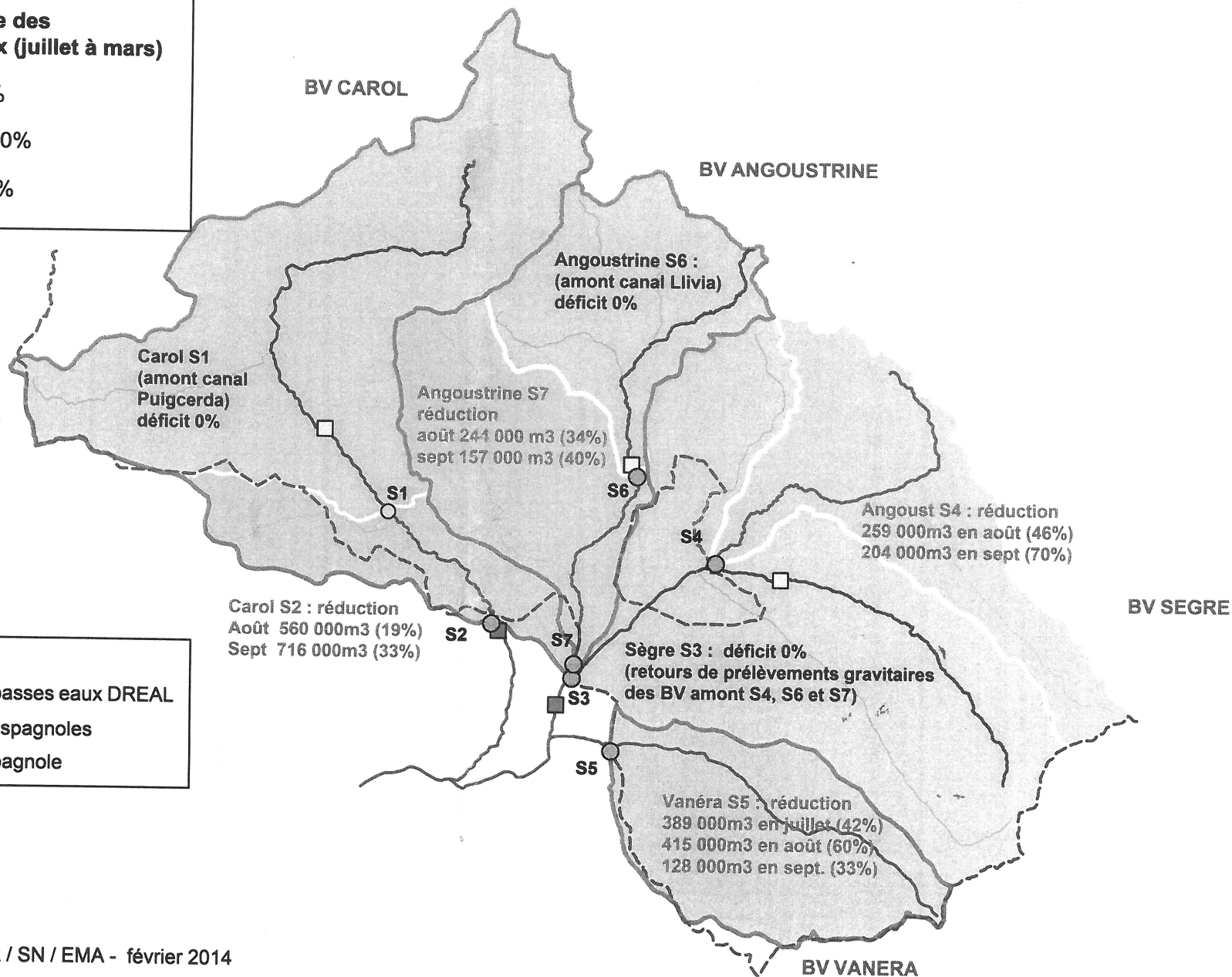


Gestion quantitative des ressources en eaux superficielles du bassin versant du Sègre

Ecart aux volumes prélevables nets (étude de détermination des volumes prélevables Sogreah, décembre 2012)

Taux de réduction nécessaire des prélèvements en basses eaux (juillet à mars)

-  inférieur à 10%
-  entre 10% et 30%
-  supérieur à 30%



Bassin versant du SEGRE

Tableau 1

Volumes prélevables mensuels nets en basses eaux (tous usages)



			Jan	Fév	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.	Cumul année
TOTAL BASSIN	Carol (S2) + Sègre dont Angoustrine (S3) + Vanéra (S5)	Prélevé total	922	832	1 827				6 262	5 074	3 396	1 684	921	952	36 243 75 075
		VPn G	2 883	2 839	7 689				7 855	3 956	2 894	3 841	4 310	3 306	
		Réduction	1 961	2 007	5 862				1 593	-1 118	-502	2 157	3 389	2 354	
		%	0%	0%	0%				0%	22%	15%	0%	0%	0%	
BV CAROL	Carol S1 (amont Puigcerda)	Prélevé	42	27	38				156	130	80	39	41	54	607 30 402
		Vpn	781	844	2 973				3 647	2 170	1 380	1 523	1 397	915	
		Réduction	739	817	2 935				3 491	2 040	1 300	1 484	1 356	861	
		%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	
	Carol S2	Prélevé	749	677	1 366				3 548	2 915	2 172	1 238	727	750	24 009 2 882
		Vpn	164	58	462				605	314	156	118	275	36	
		reliquat BV S1	739	817	2 935				3 491	2 040	1 300	1 484	1 356	861	
		Réduction S2	154	198	2 031				548	-561	-716	364	904	147	
	%	0%	0%	0%				0%	19%	33%	0%	0%	0%		
	Cumul Carol (S1 + S2)	Prélevé	791	704	1 404				3 704	3 045	2 252	1 277	768	804	24 616 32 597
		Vpn	945	902	3 435				4 252	2 484	1 536	1 641	1 672	951	
		Réduction	154	198	2 031				548	-561	-716	364	904	147	
%		0%	0%	0%				0%	18%	32%	0%	0%	0%		
BV AGOUSTRINE, RAHUR, ANGOUST ET SEGRE	Angoustrine S6	Prélevé	61	57	78				268	200	122	67	59	60	1 672 11 755
		Vpn	391	322	570				1 433	500	276	366	564	478	
		Réduction	330	265	492				1 165	300	154	299	505	418	
		%	0%	0%	0%				0%	0%	0%	0%	0%	0%	
	Angoustrine S7 (Rahur)	Prélevé	52	50	142				976	716	388	120	54	53	4 772 4 294
		Vpn	125	98	378				474	172	77	105	214	169	
		reliquat BV S6	330	265	492				1 165	300	154	299	505	418	
		Réduction	403	313	728				663	-244	-157	284	665	534	
	%	0%	0%	0%				0%	34%	40%	0%	0%	0%		
	Cumul Angoustrine (S6+S7)	Prélevé	113	107	220				1244	916	510	187	113	113	6 444 16 049 9 605
		Vpn	516	420	948				1907	672	353	471	778	647	
		Réduction	403	313	728				663	-244	-157	284	665	534	
		%	0%	0%	0%				0%	27%	31%	0%	0%	0%	
	Sègre S4 (Angoust)	Prélevé	66	49	106				781	560	292	83	71	83	3 790 5 586
		Vpn	158	110	433				1 004	301	88	110	299	237	
		Réduction	92	61	327				223	-259	-204	27	228	154	
		%	0%	0%	0%				0%	46%	70%	0%	0%	0%	
	Sègre S3 intermédiaire	Prélevé **	-129	-106	-69				-392	-137	-45	-7	-113	-129	-3 342 16 801
		Vpn	1 056	1 257	2 503				156	224	658	1 215	1 133	1 105	
		Réduction	1 185	1 363	2 572				548	361	703	1 222	1 246	1 234	
		%	0%	0%	0%				0%	0%	0%	0%	0%	0%	
	Cumul Sègre (S3 intermédiaire+S4) et Angoustrine (S6+S7)	Prélevé	50	50	257				1 633	1 339	757	263	71	67	6 892 38 436
		Vpn	1 730	1 787	3 884				3 067	1 197	1 099	1 796	2 210	1 989	
		Réduction	1 680	1 737	3 627				1 434	-142	342	1 533	2 139	1 922	
%		0%	0%	0%				0%	11%	0%	0%	0%	0%		
** les prélèvements nets sont négatifs quand les retours sont supérieurs aux prélèvements bruts															
BV VANERA	Vanéra S5	Prélevé	81	78	166				925	690	387	144	82	81	4 735 4 042
		Vpn	208	150	370				536	275	259	404	428	366	
		Réduction	127	72	204				-389	-415	-128	260	346	285	
		%	0%	0%	0%				42%	60%	33%	0%	0%	0%	

Prélevé total : volume net (milliers de m3) prélevé actuellement sur l'ensemble du bassin aux point nodaux aval S2, S3 et S5 (estimation étude)

VPn G : volume prélevable net global (milliers de m3) déterminé pour l'ensemble du bassin versant aux point nodaux aval S2, S3 et S5 (écart entre débit naturel et débit biologique en hydrologie quinquennale sèche)

Prélevé : volume net (milliers de m3) prélevé actuellement sur le sous-bassin contrôlé par le point nodal (estimation étude)

Vpn : volume prélevable net (milliers de m3) du sous-bassin au point nodal (écart entre débit naturel et débit biologique en hydrologie quinquennale sèche)

Reliquat BV amont : pour les points nodaux intermédiaires, marge disponible (en milliers de m3) du sous bassin amont au delà des prélèvements nets actuels

Réduction : réduction nécessaire du volume prélevé net (milliers de m3) pour respecter VPn G et Vpn (valeur positive si le bilan mensuel est excédentaire)

% : taux de réduction nécessaire des prélèvements pour les mois structurellement déficitaires

Synthèse des données issues de l'étude de détermination des volumes prélevables pour le bassin versant du Sègre (SOGREAH, rapports N°431135 - décembre 2012)

	Points nodaux sur les sous-bassins versants du Sègre						
	Carol S1	Carol S2	Angoustrine S6	Angoustrine S7 (Rahur)	Sègre S4 (Angoust)	Sègre S3	S5 Vanéra
QMNA5* naturel (m3/s)	0,735	0,880	0,230	0,345	0,205	0,770	0,215
QMNA5* Influencé (m3/s)	0,470	0,275	0,190	0,160	0,090	0,455	0,020
1/10 module naturel (m3/s)	0,350	0,356	0,129	0,193	0,116	0,330	0,067

* débit moyen mensuel minimum quinquennal

Débit biologique (DB) basses eaux : juillet à mars	0,50	0,65	0,15	0,25	0,20	0,45	0,20
--	------	------	------	------	------	------	------

Débit de Gestion (DG) basses eaux : juillet à mars	0,7 à 0,8	0,65	0,3 à 0,4	0,25	0,20	0,45	0,20
--	-----------	------	-----------	------	------	------	------

Débit biologique (DB) :	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 de Gestion (DG) :	Indicateur moyen mensuel de la gestion structurelle équilibrée aux points nodaux de fermeture des sous bassins (S2, S7, S3, S4, S5) en période de basses eaux, déterminé sur la base des volumes prélevables
Période de basses eaux	Mois correspondant à la période d'étiage hivernale (rétention nivale de janvier à mars), à la période d'étiage estival (août, septembre) et à la période d'étiage intermédiaire (octobre, novembre, décembre)

Département des Pyrénées-Orientales

Bassin versant du SEGRE

Tableau 2

Débits d'étiage de référence
aux points nodaux



Synthèse des données issues de l'étude de détermination des volumes prélevables pour le bassin versant du Sègre (SOGREAH, rapports N°4331135 – décembre 2012)

DREAL LR / SN / EMA – février 2014