



Plan de Gestion de la Ressource en Eau du Bassin Versant de l'Agly 2018 -2021



Annexes

SOMMAIRE

ANNEXE 1 : ESTIMATION DES RETOURS AU MILIEU ACTUELS (AVANT ACTION D'ECONOMIES D'EAU)	1
ANNEXE 2 : INFORMATIONS GENERALES SUR LES PRELEVEMENTS ACTUELS CONNUS (AVANT ACTION D'ECONOMIES D'EAU)	3
ANNEXE 3 : PRESENTATION DES RESULTATS DES SIMULATIONS DES DEBITS ACTUELS, MOIS PAR MOIS	30
ANNEXE 4 : EXTRAIT DE L'EVP - DETERMINATION DES DEBITS CARACTERISTIQUES DU BASSIN VERSANT	39
ANNEXE 5 : FICHES ACTIONS	48
ANNEXE 6 : SCHEMA SYNOPTIQUE DE LA GESTION QUANTITATIVE DU BASSIN VERSANT DE L'AGLY	75
ANNEXE 7 : RESPECT DES DEBITS BIOLOGIQUES ET DES DEBITS DE GESTION DURANT LES ANNEES INTERMEDIAIRES	76
ANNEXE 8 : TABLEAU RECAPITULATIF DE L'ENSEMBLE DES USAGES SUR LE BASSIN VERSANT	79
ANNEXE 9 : AVIS DE LA MISEN SUR LE PGRE AGLY	80
ANNEXE 10 : COMPTE-RENDU DU COMITE DE PILOTAGE DE VALIDATION DU PGRE LE 3 JUILLET 2018	82

ANNEXE 1: ESTIMATION DES RETOURS AU MILIEU ACTUELS (AVANT ACTION D'ECONOMIES D'EAU)

				Ве	soin en e	au				Mé	thode 1			Métl	node 2		Méth	ode 3		Mét	hode 4	
	РВ	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septe mbre	Total	Besoin en eau x 35%	Prélève ment net	Retour au milieu	% de retour au milieu	facte ur appli qué	besoin en eau x facteur	Retour au milieu	% de retour au milieu	PB x 70%	% de retou r au milieu	Facte ur	% appli qué	70% +/- 20%	% de retour au milieu
Canal du Gourg del Llaou	75	0,05	0,13	0,24	0,42	0,30	0,09	1,23	0,43	1,66	73,34	97,79	2,5	3,07	71,93	95,91	52,50	70	2,5	70%	52,50	70,
Canal de la Paychère	36	0,13	0,32	0,59	1,06	0,75	0,22	3,07	1,07	4,14	31,86	88,50	2	6,13	29,87	82,96	25,20	70	2	75%	27,00	75
Canal Rapidel *	23	0,26	0,64	1,18	2,12	1,50	0,44	6,13	2,15	8,28	9,72	42,26	4	19,53	3,47	15,07	11,10	48,26	4	55%	12,65	55
Canal de Pessigue	5	0,11	0,27	0,50	0,89	0,63	0,19	2,58	0,90	3,48	1,52	30,44	2	5,15	-0,15	-3,05	3,50	70,00	2	75%	3,75	75
Agly de sa source jusqu'à la confluence de la Boulzane à St Paul de Fenouillet	134,0						•				116,44	86,90			105,11	78,44	92,30	68,88			95,90	71,57
Canal de Caudiès (3 branches	80	0,13	0,32	0,59	1,06	0,75	0,22	3,07	1,07	4,14	75,86	94,82	3	9,20	70,80	88,50	56,00	70	3	60%	48,00	60
Canal de la Pinouze et Castel Fizel	22	0,05	0,13	0,24	0,42	0,30	0,09	1,23	0,43	1,66	20,34	92,47	2,5	3,07	18,93	86,06	15,40	70	2,5	70%	15,40	70
Canal Las Planes	6	0,05	0,13	0,58	0,93	0,64	0,09	2,41	0,85	3,26	2,74	45,68	2	4,83	1,17	19,52	4,20	70	2	75%	4,50	75
Canal de la Boulzane Glacière	12	0,16	0,38	0,71	1,27	0,90	0,26	3,68	1,29	4,97	7,03	58,60	2	7,36	4,64	38,66	8,40	70	2	75%	9,00	75
Total Boulzane	120,0				-						105,98	88,31		-	95,54	79,62	84,00	70		-	76,90	64,08
Canal du Pont de la Fou	26	0,05	0,13	0,24	0,42	0,30	0,09	1,23	0,43	1,66	24,34	93,63	2,5	3,07	22,93	88,20	18,20	70	2,5	70%	18,20	70
Canal de l'Olivette et du Moulin	2	0,05	0,13	0,24	0,42	0,30	0,09	1,23	0,43	1,66	0,34	17,17	1	1,23	0,77	38,65	1,40	70	1	85%	1,70	85
Canal d'Ansignan	108	0,23	0,58	1,06	1,90	1,35	0,40	5,52	1,93	7,45	100,55	93,10	2,5	13,80	94,20	87,22	75,60	70	2,5	70%	75,60	70
Canal de la Sale et de l'Horto	10	0,09	0,23	0,42	0,76	0,54	0,16	2,21	0,77	2,98	7,02	70,19	2	4,42	5,58	55,84	7,00	70	2	75%	7,50	75
Agly en aval de la confluence de la Boulzane jusqu'au barrage	146,0				-					-	132,3	90,6		-	123,5	84,6	102,2	70			103,0	70,6
Canal de la Molle	9	0,05	0,13	0,24	0,42	0,30	0,09	1,23	0,43	1,66	7,34	81,59	3	3,68	5,32	59,10	6,30	70	3	60%	5,40	60
Canal des Jardins	0,3	0,05	0,13	0,24	0,42	0,30	0,09	1,23	0,12	1,35	-1,05	-349,91	1,5	1,84	-1,54	-513,52	0,21	70	1,5	80%	0,24	80
Canal de Las Dous	6	0,16	0,38	0,71	1,27	0,90	0,26	3,68	1,29	4,97	1,03	17,19	2	7,36	-1,36	-22,68	4,20	70	2	75%	4,50	75
Canal du Pla	9	0,22	0,55	1,01	1,82	1,29	0,38	5,27	1,85	7,12	1,88	20,88	2	10,55	-1,55	-17,22	6,30	70,	2	75%	6,75	75
Total Désix	24,30				-						9,20	37,88		-	0,87	3,57	17,01	70			16,89	69,5
Total Agly amont	424,3				-		_			-	363,9	85,76		-	325,01	76,60	295,5	68,98		•	292,7	68,98

^{*}un retrait de 5 l/s correspondant au prélèvement du canal de Pessigue est appliqué sur le retour au milieu des méthodes 1 à 3

Précisions sur les coefficients de pertes définitives (méthode 2)

Canal	Fuites/Pertes	Distance au cours d'eau	Longueur du canal	Niveau de pertes définitives	Commentaires
Canal du Gourg del Llaou	4	2	2	2,5	
Canal de la Paychère	2	2	2	2	
Canal Rapidel	4	2	3	4	Une partie de l'eau passe dans un autre canal (Pessigue)
Canal de Pessigue	2	2	2	2	
Canal de Caudiès	3	3	4	3	
Canal de la Pinouze et Castel Fizel	3	2	3	2,5	
Canal Las Planes	2	2	3	2	
Canal de la Boulzane Glacière	3	2	2	2	
Canal du Pont de la Fou	3	2	3	2,5	Débordement volontaire?
Canal de l'Olivette et du Moulin	1	2	2	1	
Canal d'Ansignan	3	2	3	2,5	
Canal de la Molle	3,5	2,5	2	3	Restitution dans un autre cours d'eau
Canal des Jardins	1,5	2	2	1,5	
Canal de Las Dous	2	2	2	2	
Canal du Pla	2	2	3	2	
Canal de la Salle et de l'Horto	2	3	2	2	

<u>Précision sur le pourcentage appliqué dans la méthode 4 en fonction des coefficients de pertes définitives</u>

90%	0
85%	1
80%	1,5
75%	2
70%	2,5
65%	3
60%	3,5
55%	4

ANNEXE 2: INFORMATIONS GENERALES SUR LES PRELEVEMENTS ACTUELS CONNUS (AVANT ACTION D'ECONOMIES D'EAU)

Canaux de l'ASA de l'Agly amont								
Gestionnaire	ASA des canaux de l'Agly amont							
Responsable	Serge Alquier							
Branches	GOURG DEL LLAOU	PAYCHERE	PESSIGUE	PAYRELADE	LAS PLANES	BOULZANE GLACIAIRE		
Ressource prélevée	Agly, rive gauche	Agly, rive droite	Canal de Rapidel	Boulzane, rive droite	Boulzane, rive gauche	Boulzane, rive gauche		
Commune concernée	Saint-Paul-de- Fenouillet	Saint-Paul-de-Fenouillet	Saint-Paul-de- Fenouillet	Prugnanes	Prugnanes	Saint-Paul-de-Fenouillet		
Secteur concerné	Agly jusqu'à la confluence de la Boulzane à St Paul de Fenouillet	Agly jusqu'à la confluence de la Boulzane à St Paul de Fenouillet	Agly jusqu'à la confluence de la Boulzane à St Paul de Fenouillet	Boulzane	Boulzane	Boulzane		
Débit brut prélevé	75 l/s*	36 l/s*	5 l/s	?	6 l/s	12 l/s		
Retour au milieu	52,5 l/s	25,2 l/s	3,5 l/s	?	4,2/s	8,4 /s		
Linéaire du canal**	1 500 m	1 900 m	850 m	1 300	3 000 m	1 800 m		
Surface irrigable**	4 ha	6 ha	2.1 ha	10 ha	,	6 ha		
Surface irriguée	1 ha**	2,5 ha**	2,1 ha*	22 ha (= périmètre du rôle) **	4 ha**	3 ha**		
Parcelles irriguées**	Jardins familiaux	Jardins familiaux	Jardins familiaux	Vignes, arboricultures	Jardins familiaux	Jardins familiaux		
Description générale***	Canal gravitaire, majoritairement en béton à ciel ouvert sauf sur sa partie aval où il est busé. Présence d'une vanne crémaillère et d'une échelle limnimétrique	Canal gravitaire, majoritairement en béton à ciel ouvert. Quelques secteurs sont busés dans les 300 premiers mètres. Présence d'une vanne crémaillère en mauvais état et d'une échelle limnimétrique	Canal gravitaire busé sur sa première partie puis en béton à ciel ouvert. Présence d'une vanne crémaillère	Canal gravitaire en béton à ciel ouvert. Prise d'eau à remettre en état.	Canal gravitaire, majoritairement en béton à ciel ouvert. Présence d'une vanne à crémaillère	Canal gravitaire, majoritairement en béton à ciel ouvert. La restitution se fait par le biais d'un canal secondaire en terre. Présence d'une échelle limnimétrique		

^{*}sources: ASA

^{**} sources : Etude préalable de la ressource en eau sur le bassin versant de l'Agly; BRL; 2012*** sources : Etude préalable de la ressource en eau sur le bassin versant de l'Agly; BRL; 2012 / commune / Visite terrain

CANAL DE RAPIDEL



		Commentaires/Sources
Gestionnaire	Commune de Saint-Paul-de-Fenouillet	/
Responsable	Francis Foulquier	/
Ressource prélevée	Agly, rive gauche	/
Commune concernée	Saint-Paul-de-Fenouillet	/
Secteur concerné	Agly jusqu'à la confluence de la Boulzane à St Paul de Fenouillet	/
Débit brut prélevé	23 l/s	Etude préalable de la ressource en eau sur le bassin versant de l'Agly; BRL; 2012
Retour au milieu	11,1 l/s	Calculé aux 70% (et soustraction du prélèvement par le canal de Pessigue)
Linéaire du canal	2 300 m	Etude préalable de la ressource en eau sur le bassin versant de l'Agly; BRL; 2012
Surface irrigable	15 ha	Etude préalable de la ressource en eau sur le bassin versant de l'Agly; BRL; 2012
Surface irriguée	5 ha	Etude préalable de la ressource en eau sur le bassin versant de l'Agly; BRL; 2012
Parcelles irriguées	Jardins familiaux	Gestionnaire/ Etude préalable de la ressource en eau sur le bassin versant de l'Agly; BRL; 2012
Description générale	Canal gravitaire, en béton, quelques tronçons sont busés et passent sous les habitations/ Présence d'une échelle de mesure et d'une vanne crémaillère	Etude préalable de la ressource en eau sur le bassin versant de l'Agly; BRL; 2012 / commune / Visite terrain

CANAL DU PONT DE LA FOU



		Commentaires/Sources
Gestionnaire	ASA Pont de la Fou	/
Responsable	Roger Ramio	/
Ressource prélevée	Agly, rive gauche	/
Commune concernée	Lesquerde	/
Secteur concerné	Agly en aval de la confluence de la Boulzane jusqu'au barrage	/
Débit brut prélevé	26 l/s	Etude préalable de la ressource en eau sur le bassin versant de l'Agly; BRL; 2012
Retour au milieu	18,2 l/s	Calculé aux 70%
Linéaire du canal	3 400 m	Etude préalable de la ressource en eau sur le bassin versant de l'Agly; BRL; 2012
Surface irrigable	2 ha	Etude préalable de la ressource en eau sur le bassin versant de l'Agly; BRL; 2012
Surface irriguée	1 ha	Etude préalable de la ressource en eau sur le bassin versant de l'Agly; BRL; 2012
Parcelles irriguées	Jardins familiaux	Etude préalable de la ressource en eau sur le bassin versant de l'Agly; BRL; 2012
Description générale	Canal gravitaire, majoritairement en béton à ciel ouvert. Une partie est busée à proximité de la prise.	Etude préalable de la ressource en eau sur le bassin versant de l'Agly; BRL; 2012

CANAL DE L'OLIVETTE ET LE MOULIN



		Commentaires/Sources
Gestionnaire	ASA de l'olivette et le moulin	/
Responsable	Patrick Calvet	/
Ressource prélevée	Canal d'amené de la centrale	/
Commune concernée	Saint-Arnac	/
Secteur concerné	Agly en aval de la confluence de la Boulzane jusqu'au barrage	/
Débit brut prélevé	2 l/s	Etude préalable de la ressource en eau sur le bassin versant de l'Agly; BRL; 2012
Retour au milieu	1,4 l/s	Calculé aux 70%
Linéaire du canal	800 m	Etude préalable de la ressource en eau sur le bassin versant de l'Agly; BRL; 2012
Surface irrigable	3 ha	Etude préalable de la ressource en eau sur le bassin versant de l'Agly; BRL; 2012
Surface irriguée	1 ha	Etude préalable de la ressource en eau sur le bassin versant de l'Agly; BRL; 2012
Parcelles irriguées	Jardins familiaux	ASA/ Etude préalable de la ressource en eau sur le bassin versant de l'Agly; BRL; 2012
Description générale	Canal gravitaire entièrement busé. Présence d'une vanne crémaillère.	Etude préalable de la ressource en eau sur le bassin versant de l'Agly; BRL; 2012 / ASA / Visite terrain

CANAL D'ANSIGNAN



		Commentaires/Sources
Gestionnaire	ASA d'Ansignan	/
Responsable	Sebastien Calduch	/
Ressource prélevée	Agly, rive gauche	/
Commune concernée	Ansignan	/
Secteur concerné	Agly en aval de la confluence de la Boulzane jusqu'au barrage	/
Débit brut prélevé	108 l/s	Etude préalable de la ressource en eau sur le bassin versant de l'Agly; BRL; 2012
Retour au milieu	75,6 l/s	Calculé aux 70%
Linéaire du canal	6 000 m	Etude préalable de la ressource en eau sur le bassin versant de l'Agly; BRL; 2012
Surface irrigable	32 ha (=périmètre du rôle)	Etude préalable de la ressource en eau sur le bassin versant de l'Agly; BRL; 2012
Surface irriguée	4 à 5 ha	Etude préalable de la ressource en eau sur le bassin versant de l'Agly; BRL; 2012
Parcelles irriguées	Jardins familiaux	Etude préalable de la ressource en eau sur le bassin versant de l'Agly; BRL; 2012
Description générale	Canal gravitaire en béton et en terre selon certains secteurs. Présence d'un aqueduc classé monument historique. Présence d'une vanne crémaillère.	Etude préalable de la ressource en eau sur le bassin versant de l'Agly; BRL; 2012 / ASA / Visite terrain

CANAL DE LA SALLE ET L'HORTO

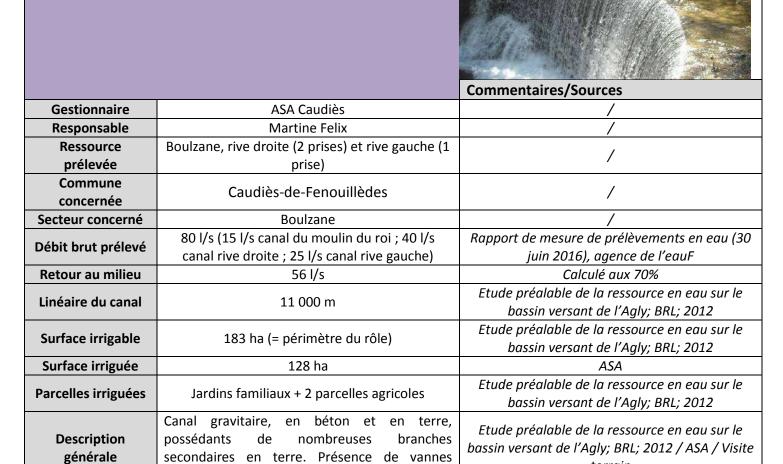


		Commentaires/Sources
Gestionnaire	ASA de la salle et l'Horto	/
Responsable	Jean-Paul Coll	/
Ressource prélevée	Trop plein d'eau potable	/
Commune concernée	Caramany	/
Secteur concerné	Agly en aval de la confluence de la Boulzane jusqu'au barrage	/
Débit brut prélevé	10 l/s (canal de la Salle : 6 l/s ; canal de l'Horto : 4 l/s)	Etude préalable de la ressource en eau sur le bassin versant de l'Agly; BRL; 2012
Retour au milieu	7 l/s	Calculé aux 70%
Linéaire du canal	1530 m (canal de la Salle : 1000m ; canal de l'Horto : 530m)	Etude préalable de la ressource en eau sur le bassin versant de l'Agly; BRL; 2012
Surface irrigable	18 ha (=périmètre du rôle)	Etude préalable de la ressource en eau sur le bassin versant de l'Agly; BRL; 2012
Surface irriguée	1 à 1,8 ha	Etude préalable de la ressource en eau sur le bassin versant de l'Agly; BRL; 2012
Parcelles irriguées	Jardins familiaux	ASA/ Etude préalable de la ressource en eau sur le bassin versant de l'Agly; BRL; 2012
Description générale	Canal gravitaire majoritairement cuvelé en béton	Etude préalable de la ressource en eau sur le bassin versant de l'Agly; BRL; 2012 / ASA / Visite terrain

CANAL DE	LAPRADELLE-PUILAURENS	
CANAL DE	LAPRADELLE-PUILAUREINS	Commentaires/Sources
Gestionnaire	Commune de Lapradelle-Puilaurens	/
Responsable	Jacques Galy	/
Ressource prélevée	Boulzane, rive droite	/
Commune concernée	Lapradelle-Puilaurens	/
Secteur concerné	Boulzane	/
Débit brut prélevé	? I/s (faible débit)	Etude préalable de la ressource en eau sur le bassin versant de l'Agly; BRL; 2012
Retour au milieu	? l/s	Calculé aux 70%
Linéaire du canal	1 000 m	Commune
Surface irrigable	?	/
Surface irriguée	0 ha	Commune
Parcelles irriguées	Aucunes	Commune
Description générale	Canal gravitaire cuvelé. Sert à récupérer les eaux de ruissellement et est ouvert uniquement pour l'auto entretien.	Commune

CANAL DE CAUDIES

crémaillères



terrain

CANAL DE LA PINOUZE ET CASTEL FIZEL



		Commentaires/Sources
Gestionnaire	ASA de la Pinouze et Castel Fizel	/
Responsable	Emmanuel Smagghe	/
Ressource prélevée	St-Jaume, rive droite	/
Commune concernée	Caudiès-de-Fenouillèdes	/
Secteur concerné	Boulzane	/
Débit brut prélevé	22 l/s	Etude préalable de la ressource en eau sur le bassin versant de l'Agly; BRL; 2012
Retour au milieu	15,4 l/s	Calculé aux 70%
Linéaire du canal	5 000 m	Etude préalable de la ressource en eau sur le bassin versant de l'Agly; BRL; 2012
Surface irrigable	Plusieurs 10 ^{aines} d'hectares	Etude préalable de la ressource en eau sur le bassin versant de l'Agly; BRL; 2012
Surface irriguée	3,8 ha	Etude préalable de la ressource en eau sur le bassin versant de l'Agly; BRL; 2012
Parcelles irriguées	Jardins familiaux + centre de loisirs Castel Fizel + maraichage + vergers	ASA/Etude préalable de la ressource en eau sur le bassin versant de l'Agly; BRL; 2012
Description générale	Canal gravitaire, en béton et en terre, possédant quelques tronçons busés. Présence de vanne crémaillère et d'une échelle limnimétrique	Etude préalable de la ressource en eau sur le bassin versant de l'Agly; BRL; 2012 / ASA / Visite terrain

CANAL DE LA MOLLE



		Commentaires/Sources
Gestionnaire	ASA de la Molle	/
Responsable	Charles Caillot	/
Ressource	Ruisseau de Boucheville	/
prélevée		,
Commune	Fosse	/
concernée		,
Secteur concerné	Désix	/
Débit brut prélevé	9 l/s	Etude préalable de la ressource en eau sur le
·	,	bassin versant de l'Agly; BRL; 2012
Retour au milieu	6,3 l/s	Calculé aux 70%
Linéaire du canal	1 600 m	Etude préalable de la ressource en eau sur le
Emcane da canar	1 000 111	bassin versant de l'Agly; BRL; 2012
Surface irrigable	10 ha	Etude préalable de la ressource en eau sur le
Surface irrigusic	10 110	bassin versant de l'Agly; BRL; 2012
Surface irriguée	< 1 ha	Etude préalable de la ressource en eau sur le
Juliace Irrigace	V I III	bassin versant de l'Agly; BRL; 2012
Parcelles irriguées	Jardins familiaux	Etude préalable de la ressource en eau sur le
Tarcelles irrigaces	Jarams familiaux	bassin versant de l'Agly; BRL; 2012
	Canal gravitaire, majoritairement en	
	béton à ciel ouvert. Quelques parties	
Description	sont en terre ou busées. Présence de	Etude préalable de la ressource en eau sur le
générale	débordement à cause de bouchons	bassin versant de l'Agly; BRL; 2012 / ASA / Visite
generale	végétaux. Une grande partie de l'eau	terrain
	rejoint un bassin (piscine municipale)	
	avant de rejoindre le ravin de la Coume	

CANAL DU FRIGOULA



		Commentaires/Sources
Gestionnaire	Commune du Vivier	/
Responsable	Commune	/
Ressource	Ravin de la Couloubrière (alimenté par	,
prélevée	une source)	/
Commune	Le Vivier	,
concernée	EC VIVICI	/
Secteur concerné	Désix	/
		Etude préalable de la ressource en eau sur le
Débit brut prélevé	2 l/s	bassin versant de l'Agly; BRL; 2012
Debit blut preieve	2 1/5	De fin printemps à mi- automne, la source ne
		donne plus d'eau. Le débit passe donc à 0 l/s
Retour au milieu	1,4 l/s	Calculé aux 70%
Linéaire du canal	800 m	Etude préalable de la ressource en eau sur le
Lineane da canai	000 111	bassin versant de l'Agly; BRL; 2012
Surface irrigable	3 ha (= périmètre du rôle en 2001)	Etude préalable de la ressource en eau sur le
Juliace IIIIgable	5 ha (= perimetre du foie en 2001)	bassin versant de l'Agly; BRL; 2012
Surface irriguée	1,5 ha	Etude préalable de la ressource en eau sur le
Juliace irrigace	1,5 110	bassin versant de l'Agly; BRL; 2012
Parcelles irriguées	Jardins familiaux	Etude préalable de la ressource en eau sur le
Tarcelles irrigaces	Jaranis Tarrinaux	bassin versant de l'Agly; BRL; 2012
Description		Etude préalable de la ressource en eau sur le
générale	Canal gravitaire, majoritairement busé	bassin versant de l'Agly; BRL; 2012 / commune /
generale		Visite terrain

CANAL DES JARDINS



		Commentaires/Sources
Gestionnaire	Commune de Prats de Sournia	/
Responsable	Gilles Deulofeu	/
Ressource prélevée	Rec de la farde	/
Commune concernée	Prats de Sournia	/
Secteur concerné	Désix	/
Débit brut prélevé	0,3 l/s	Etude préalable de la ressource en eau sur le bassin versant de l'Agly; BRL; 2012
Retour au milieu	0,2 l/s	Calculé aux 70%
Linéaire du canal	600 m	Etude préalable de la ressource en eau sur le bassin versant de l'Agly; BRL; 2012
Surface irrigable	2 ha	Etude préalable de la ressource en eau sur le bassin versant de l'Agly; BRL; 2012
Surface irriguée	1 ha	Etude préalable de la ressource en eau sur le bassin versant de l'Agly; BRL; 2012
Parcelles irriguées	Jardins familiaux	Etude préalable de la ressource en eau sur le bassin versant de l'Agly; BRL; 2012
Description générale	Canal gravitaire, entièrement équipé de tuyaux Plymouth. Présence de 2 bassins de rétention dont les réseaux d'alimentation sont busés.	Etude préalable de la ressource en eau sur le bassin versant de l'Agly; BRL; 2012 / ASA / Visite terrain

CANAL LAS DOUS



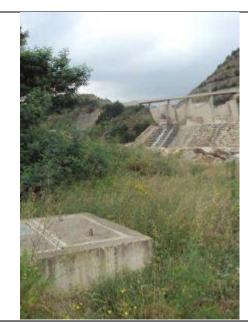
		Commentaires/Sources
Gestionnaire	ASA du canal de Las Dous	/
Responsable	Yves Le Pennec	/
Ressource prélevée	Ruisseau Las Dous	/
Commune concernée	Rabouillet	/
Secteur concerné	Désix	/
Débit brut prélevé	6 l/s	Etude préalable de la ressource en eau sur le bassin versant de l'Agly; BRL; 2012
Retour au milieu	4,2 l/s	Calculé aux 70%
Linéaire du canal	2 000 m	Etude préalable de la ressource en eau sur le bassin versant de l'Agly; BRL; 2012
Surface irrigable	54 ha (=périmètre du rôle)	Etude préalable de la ressource en eau sur le bassin versant de l'Agly; BRL; 2012
Surface irriguée	3 ha	Etude préalable de la ressource en eau sur le bassin versant de l'Agly; BRL; 2012
Parcelles irriguées	Jardins familiaux	Etude préalable de la ressource en eau sur le bassin versant de l'Agly; BRL; 2012
Description générale	Canal gravitaire, en partie busé et en partie cuvelé, à ciel ouvert	Etude préalable de la ressource en eau sur le bassin versant de l'Agly; BRL; 2012 / ASA / Visite terrain

CANAL LE PLA



		Commentaires/Sources
Gestionnaire	Commune de Pezilla de Conflent	/
Responsable	Louis Borras	/
Ressource prélevée	Désix, rive gauche	/
Commune concernée	Pezilla de Conflent	/
Secteur concerné	Désix	/
Débit brut prélevé	9 l/s	Etude préalable de la ressource en eau sur le bassin versant de l'Agly; BRL; 2012
Retour au milieu	6,3 l/s	Calculé aux 70%
Linéaire du canal	1 750 m	Etude préalable de la ressource en eau sur le bassin versant de l'Agly; BRL; 2012
Surface irrigable	6 ha	Etude préalable de la ressource en eau sur le bassin versant de l'Agly; BRL; 2012
Surface irriguée	4,3 ha	Etude préalable de la ressource en eau sur le bassin versant de l'Agly; BRL; 2012
Parcelles irriguées	Jardins familiaux	Commune/ Etude préalable de la ressource en eau sur le bassin versant de l'Agly; BRL; 2012
Description générale	Canal gravitaire, en majeure partie cuvelée. Une partie passe sous le village. Présence d'une vanne à crémallaire	Commune/Etude préalable de la ressource en eau sur le bassin versant de l'Agly; BRL; 2012 / Visite terrain

CANAL DU REGATIEU



		Commentaires/Sources
Gestionnaire	ASA du Regatieu	/
Responsable	Hervé Jaupart	/
Ressource	Agly, rive droite (pompe en sortie de	,
prélevée	barrage de l'Agly)	/
Commune concernée	Cassagnes	/
Secteur concerné	Agly du barrage jusqu'aux pertes en amont d'Estagel	/
Débit brut prélevé	? I/s	/
Retour au milieu	? l/s	/
Linéaire du canal	1 500 m	Etude préalable de la ressource en eau sur le
Lillean e du Canai	1 300 111	bassin versant de l'Agly; BRL; 2012
Surface irrigable	7 ha	Etude préalable de la ressource en eau sur le
Surface irrigable	7 Ha	bassin versant de l'Agly; BRL; 2012
Surface irriguée	3 ha	Etude préalable de la ressource en eau sur le
Surface irrigace	3 Hu	bassin versant de l'Agly; BRL; 2012
Parcelles irriguées	Jardins familiaux	Etude préalable de la ressource en eau sur le
i dicelles liftguees	Jarams familiaux	bassin versant de l'Agly; BRL; 2012
Description	Canal busé sous-pression	Commune/Etude préalable de la ressource en
générale	Cariai buse sous-pression	eau sur le bassin versant de l'Agly; BRL; 2012

Prise	d'eau potable Cassagnes	Commentaires/Sources
Gestionnaire	PMM	/
Responsable	PMM	/
Ressource prélevée	Agly, rive droite (conduite forcée du barrage de l'Agly)	/
Commune concernée	Cassagnes	/
Secteur concerné	Agly du barrage jusqu'aux pertes en amont d'Estagel	/
Volume annuel	41 479 m ³	Agence de l'eau ; 2015
Débit brut prélevé	1,3 l/s	Agence de l'eau ; 2015
Retour au milieu	0 l/s	/
Linéaire du réseau de distribution	?	/
Rendement du réseau	63,96%	PMM ; 2016
Description générale	Présence d'un réservoir de 150 m³, d'une bâche de reprise de 50 m³ et d'un réservoir intercommunal répartiteur de 100 m³. Présence de filtration sur sable, filtration au charbon actif et d'une désinfection. Captage prioritaire	PMM

CANAL DE LA MOUILLERE



		Commentaires/Sources
Gestionnaire	ASA de la Mouillère	/
Responsable	Emile Aubigna	/
Ressource	Trop plein de l'AEP	/
prélevée	110p pielii de l'ALP	/
Commune	Maury	,
concernée	iviaui y	/
Secteur concerné	Agly du barrage jusqu'aux pertes en	,
Secteur concerne	amont d'Estagel	/
Dábit barat madlarad	C 1/a	Etude préalable de la ressource en eau sur le
Débit brut prélevé	6 l/s	bassin versant de l'Agly; BRL; 2012
Retour au milieu	4.2.1/c	Etude préalable de la ressource en eau sur le
Retour au milieu	4,2 l/s	bassin versant de l'Agly; BRL; 2012
Linéaire du canal	4 000 m (+ 20 000m de canaux	Etude préalable de la ressource en eau sur le
Lineaire du Canai	secondaires)	bassin versant de l'Agly; BRL; 2012
Surface irrigable	8 ha	Etude préalable de la ressource en eau sur le
Surface irrigable	O IId	bassin versant de l'Agly; BRL; 2012
Surface irriguée	3 ha	Etude préalable de la ressource en eau sur le
Surface irriguee	3 Hd	bassin versant de l'Agly; BRL; 2012
Parcelles irriguées	Jardins familiaux	Etude préalable de la ressource en eau sur le
Parcelles irriguees	Jarums familiaux	bassin versant de l'Agly; BRL; 2012 / ASA
	Canal gravitaire majoritairement cuvelé	
Description	en ciment. La première partie du canal	Etude préalable de la ressource en eau sur le
générale	est classée en tant que cours d'eau.	bassin versant de l'Agly; BRL; 2012 / ASA / Visite
generale	Présence d'une retenue communale.	terrain
	Partie sous le village busée	

CANAL DE LA PLAINE



		Commentaires/Sources
Gestionnaire	ASA de la Plaine	/
Responsable	Jean-Paul Barou	/
Ressource prélevée	Agly rive droite	/
Commune concernée	Latour de France, Estagel, Montner	/
Secteur concerné	Agly du barrage jusqu'aux pertes en amont d'Estagel	/
Débit brut prélevé	350 l/s	Etude des volumes prélevables – bassin de l'Agly, 2010, annexe 4
Retour au milieu	150 l/s	Etude des volumes prélevables – bassin de l'Agly, 2010, annexe 4
Linéaire du canal	13 000 m	Etude préalable de la ressource en eau sur le bassin versant de l'Agly; BRL; 2012
Surface irrigable	350 ha	Etude des volumes prélevables — bassin de l'Agly, 2010, annexe 4
Surface irriguée	130 ha	Etude des volumes prélevables — bassin de l'Agly, 2010, annexe 4
Parcelles irriguées	Jardins familiaux	Etude préalable de la ressource en eau sur le bassin versant de l'Agly; BRL; 2012 / ASA
Description générale	Canal en partie cuvelé en béton. Une deuxième partie et en sous-pression. Il est la principale alimentation d'une nappe alimentant l'eau potable de Latour de France, Estagel et Montner	Contrat de canal de la plaine de Latour de France/Réunions schéma directeur

Prise d'ea	u de la cave coopérative d'Estagel	Commentaires/Sources
Gestionnaire	Cave coopérative d'Estagel	/
Responsable	Cave coopérative d'Estagel	/
Ressource prélevée	Nappe alluviale de l'Agly, rive gauche	/
Commune concernée	Estagel	/
Secteur concerné	Agly du barrage jusqu'aux pertes en amont d'Estagel	/
Débit brut prélevé	8000 m ³ / an	Etude des volumes prélevables – bassin de l'Agly, 2010
Retour au milieu	0 l/s	/
Linéaire du canal	/	/
Surface irriguée	/	/
Parcelles irriguées	/	/
Description générale	?	/

Prise	e d'eau de Cabanac	Commentaires/Sources
Gestionnaire	ASA de la Plaine	/
Responsable	Jean-Paul Barou	/
Ressource prélevée	Nappe alluviale de l'Agly, rive droite	/
Commune concernée	Cases-de-Pènes, Calce	/
Secteur concerné	Agly des pertes d'Estagel à St-Laurent de la Salanque	/
Débit brut prélevé	43 l/s	Dossier de présentation de la mise en place d'un réseau d'irrigation viticole des communes de Cases-de Pènes et Calce
Retour au milieu	0 l/s	/
Linéaire du canal	4000 m	Dossier de présentation de la mise en place d'un réseau d'irrigation viticole des communes de Cases-de Pènes et Calce
Surface irrigable	73 ha	Dossier de présentation de la mise en place d'un réseau d'irrigation viticole
Surface irriguée	73 ha	Dossier de présentation de la mise en place d'un réseau d'irrigation viticole
Parcelles irriguées	Vignes	Dossier de présentation de la mise en place d'un réseau d'irrigation viticole des communes de Cases-de Pènes et Calce
Description générale	Captage à l'aide de drains sous- alluviaux. Présence d'une chambre de pompage avec une filtration. Réseau d'irrigation DN 200mm et 150mm	Dossier de présentation de la mise en place d'un réseau d'irrigation viticole des communes de Cases-de Pènes et Calce

Ca	nal de Rivesaltes	Commentaires/Sources
Gestionnaire	ASA de Rivesaltes	/
Responsable	Jean Sola	/
Ressource prélevée	Agly, rive droite	/
Commune concernée	Rivesaltes	/
Secteur concerné	Agly des pertes d'Estagel à St-Laurent de la Salanque	/
Débit brut prélevé	400 l/s	Etude préalable de la ressource en eau pour une vision globale et la définition d'un plan d'action, ENTECH, 2014/2015
Retour au milieu	45 l/s	Etude préalable de la ressource en eau pour une vision globale et la définition d'un plan d'action, ENTECH, 2014/2015
Linéaire du canal	50 300 m	Etude préalable de la ressource en eau pour une vision globale et la définition d'un plan d'action, ENTECH, 2014/2015
Surface irrigable	400 ha	Etude préalable de la ressource en eau pour une vision globale et la définition d'un plan d'action, ENTECH, 2014/2015
Surface irriguée	148,4 ha	Etude préalable de la ressource en eau pour une vision globale et la définition d'un plan d'action, ENTECH, 2014/2015
Parcelles irriguées	Verger, Jardins particuliers	Etude préalable de la ressource en eau pour une vision globale et la définition d'un plan d'action, ENTECH, 2014/2015
Description générale	Canal présentant une dominante de fossés en terre non béton. Présence d'un système en sous-pression avec une chambre de pompage et de filtration. Alimente le canal de l'œil de la Molle. Présence d'une vanne crémaillère	Etude préalable de la ressource en eau pour une vision globale et la définition d'un plan d'action, ENTECH, 2014/2015

Canal de l'œil de la Molle Commentaires/Sources Gestionnaire ASA de l'œil de la Molle Louis Albafouille Responsable Ressource Canal de Rivesaltes, rive gauche prélevée Commune Espira de l'Agly concernée Agly des pertes d'Estagel à St-Laurent Secteur concerné de la Salanque Etude préalable de la ressource en eau pour une Débit brut prélevé 65 l/s vision globale et la définition d'un plan d'action, ENTECH, 2014/2015 Etude préalable de la ressource en eau pour une Retour au milieu 35 l/s vision globale et la définition d'un plan d'action, ENTECH, 2014/2015 Etude préalable de la ressource en eau pour une Linéaire du canal 10 300 m vision globale et la définition d'un plan d'action, ENTECH, 2014/2015 Etude préalable de la ressource en eau pour une Surface irrigable 82 ha vision globale et la définition d'un plan d'action, ENTECH, 2014/2015 Etude préalable de la ressource en eau pour une vision globale et la définition d'un plan d'action, Surface irriguée 39,4 ha ENTECH, 2014/2015 Etude préalable de la ressource en eau pour une vision globale et la définition d'un plan d'action, Parcelles irriguées Jardins particuliers ENTECH, 2014/2015 Canal dont la moitié est busé et passe en souterrain. L'autre moitié est en majorité bétonnée mais présente Etude préalable de la ressource en eau pour une Description quelques fossés en terre. Présence vision globale et la définition d'un plan d'action, générale d'une vanne crémaillère. Pas de ENTECH, 2014/2015 dispositif de mesure directe du volume d'eau prélevé sur le canal de rivesaltes

Prise d'eau du Plateau d'Espira



		THE RESERVE AS A SECOND
		Commentaires/Sources
Gestionnaire	ASA du plateau d'Espira	/
Responsable	Louis Albafouille	/
Ressource	Nappe d'accompagnement de l'Agly,	,
prélevée	rive gauche	/
Commune	Espira de l'Agly	/
concernée	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	,
Secteur concerné	Agly des pertes d'Estagel à St-Laurent	/
Sected Contents	de la Salanque	,
		Etude préalable de la ressource en eau pour une
Débit brut prélevé	27 l/s	vision globale et la définition d'un plan d'action,
		ENTECH, 2014/2015
Retour au milieu	0 l/s	/
		Etude préalable de la ressource en eau pour une
Linéaire du réseau	3 700 m	vision globale et la définition d'un plan d'action,
		ENTECH, 2014/2015
		Etude préalable de la ressource en eau pour une
Surface irrigable	43 ha	vision globale et la définition d'un plan d'action,
		ENTECH, 2014/2015
Surface irriguée		Etude préalable de la ressource en eau pour une
	24,5 ha	vision globale et la définition d'un plan d'action,
		ENTECH, 2014/2015
Parcelles irriguées		Etude préalable de la ressource en eau pour une
	Vergers	vision globale et la définition d'un plan d'action,
		ENTECH, 2014/2015
Description générale	Réseau principalement en Fonte	Etude préalable de la ressource en eau pour une
	150mm et en PVC 93mm. Rendement	vision globale et la définition d'un plan d'action,
	de 90%	ENTECH, 2014/2015

Rec de Claira



_		
		Commentaires/Sources
Gestionnaire	ASA du rec de Claira	/
Responsable	Thierry Avanzi	/
Ressource prélevée	Agly, rive gauche	/
Commune concernée	Claira	/
Secteur concerné	Agly des pertes d'Estagel à St-Laurent de la Salanque	/
Débit brut prélevé	350 l/s (droit d'eau de 1443 : prélèvement « d'autant d'eau qu'il est possible de recevoir à volonté »)	Etude préalable de la ressource en eau pour une vision globale et la définition d'un plan d'action, ENTECH, 2014/2015
Retour au milieu	175 l/s	/
Linéaire du canal	10 800 m	Etude préalable de la ressource
Surface irriguée	20 ha	en eau pour une vision globale et
Surface irrigable	203 ha	la définition d'un plan d'action,
Parcelles irriguées	Vergers, maraichage, jardins particuliers	ENTECH, 2014/2015
Description générale	Dominante de fossés en terre non bétonnés. Présence d'échelles de mesures, d'une vanne de régulation et d'un moulin à eau avec projet de turbine. A noter que la station d'épuration de Claira rejette l'eau traitée à la fin de ce canal. Le canal présente 1 600m de linéaire (aux alentours de l'Autoroute à Leroy Merlin) en terre drainante qui traverse sur 800m un camp de voyageur. Le linéaire associé fait face à un amas de déchets domestiques (dont des matières fécales). Présence de plusieurs buses de 600 à 1 500mm provenant de la zone commerciale et qui abîment les flancs du ruisseau. Une autre partie du canal (800m longeant la zone commerciale) est détériorée par les eaux pluviales du parking et de nombreux déchets (palettes bois, plastiques), qui ont tendance à l'obstruer.	Etude préalable de la ressource en eau pour une vision globale et la définition d'un plan d'action, ENTECH, 2014/2015 + ASA

Prise d'eau de St Pierre **Commentaires/Sources** Gestionnaire ASA de St Pierre Yves Cadene Responsable Nappe d'accompagnement de l'Agly, Ressource prélevée rive gauche Commune Claira concernée Agly des pertes d'Estagel à St-Laurent Secteur concerné de la Salanque Etude préalable de la ressource en eau pour une 72 l/s vision globale et la définition d'un plan d'action, Débit brut prélevé ENTECH, 2014/2015 Retour au milieu 0 l/s Etude préalable de la ressource en eau pour une Linéaire du réseau 11 800 m vision globale et la définition d'un plan d'action, ENTECH, 2014/2015 Etude préalable de la ressource en eau pour une Surface irrigable 285 ha vision globale et la définition d'un plan d'action, ENTECH, 2014/2015 Etude préalable de la ressource en eau pour une Surface irriguée 153 ha vision globale et la définition d'un plan d'action, ENTECH, 2014/2015 Etude préalable de la ressource en eau pour une Vergers, maraichage, jardins particuliers, vision globale et la définition d'un plan d'action, Parcelles irriguées vignes ENTECH, 2014/2015 Réseau principalement en Fibro-ciment enterré allant de 150mm à 300mm. Rendement de 80%. Entretien régulier du réseau afin de prévenir la gestion d'éventuelles fuites. Pompes équipées de variateurs de puissance et d'horloges afin Etude préalable de la ressource en eau pour une **Description** de gérer et réguler les prélèvements vision globale et la définition d'un plan d'action, générale L'ASA est sollicitée chaque année par des ENTECH, 2014/2015; ASA demandes d'extension de périmètre de nouvelles parcelles et de nouveaux adhérents, suite à des reconversions dues à des conjonctures difficiles (vignes) en cultures arboricoles

Prise d'eau	potable de Tautavel : Les Canals	Commentaires/Sources
Gestionnaire	PMM	/
Responsable	PMM	/
Ressource prélevée	Verdouble, rive gauche	/
Commune concernée	Tautavel	/
Secteur concerné	Verdouble de Padern jusqu'à Tautavel	/
Volume annuel	110 834 m ³	Agence de l'eau ; 2015
Débit brut prélevé	3,5 l/s	Conversion m3/an en l/s
Retour au milieu	0 l/s	/
Linéaire du réseau de distribution	8 500 m	PMM
Rendement du réseau	68,78 %	PMM ; 2016
Description générale	Captage par drain sur le Verdouble. Absence de périmètre de protection immédiat. Présence d'un réservoir de 650m3. Présence d'une filtration sur sable et désinfection au chlore gazeux. Captage prioritaire	РММ

Prise d'eau potable de Vingrau : La caune		
d'Arago		Commentaires/Sources
Gestionnaire	PMM	/
Responsable	PMM	/
Ressource prélevée	Alluvion du Verdouble, rive gauche	/
Commune concernée	Vingrau	/
Secteur concerné	Verdouble de Padern jusqu'à Tautavel	/
Volume annuel	91 589 m³	Agence de l'eau ; 2015
Débit brut prélevé	2,9 l/s	Conversion m3/an en l/s
Retour au milieu	0 l/s	/
Linéaire du réseau de distribution	11 800 m	РММ
Rendement du réseau	68,60%	PMM ; 2016
Description générale	Présence d'un réservoir de 77 m ³ . Présence de filtration sur sable, et d'une désinfection.	РММ

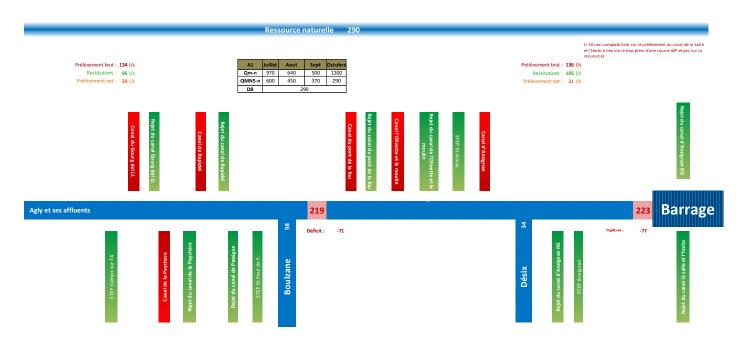
Canal de Paziols		Commentaires/Sources
Gestionnaire	ASA de Paziols	/
Responsable	Richard Senpau-Roca	/
Ressource prélevée	Verdouble, rive gauche	/
Commune concernée	Paziols	/
Secteur concerné	Verdouble de Padern jusqu'à Tautavel	/
Débit brut prélevé	49 l/s	Projet d'irrigation Tuchan et Paziols
Retour au milieu	34 l/s	Calculé aux 70%
Linéaire du canal	10 000 m environ	/
Surface irrigable	100 ha	Projet d'irrigation Tuchan et Paziols
Surface irriguée		/
Parcelles irriguées	Vignes, jardins particuliers	Projet d'irrigation Tuchan et Paziols/ Visite terrain
Description générale	Canal gravitaire majoritairement cuvelé. Présence d'une vanne de régulation	Visite terrain

Canal de Tautavel		0
		Commentaires/Sources
Gestionnaire	Commune de Tautavel	/
Responsable	Guy Ilary	/
Ressource	Verdouble, rive gauche	,
prélevée		/
Commune	Tautavel	/
concernée		
Secteur concerné	Verdouble de Padern jusqu'à Tautavel	/
Débit brut prélevé	172 l/s	Mesure du 24/07/2017
Retour au milieu	120 l/s	Calculé aux 70%
Linéaire du canal	,	/
Surface irrigable	?	/
Surface irriguée	?	/
Parcelles irriguées	jardins particuliers	/
Description générale	Canal gravitaire majoritairement	
	cuvelé. Présence d'une vanne de	Visite terrain
	régulation	

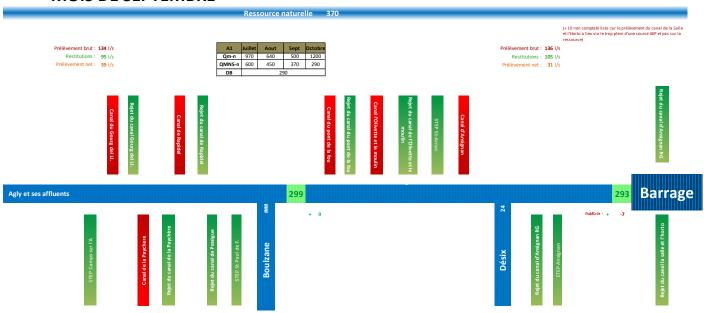
ANNEXE 3 : PRESENTATION DES RESULTATS DES SIMULATIONS DES DEBITS ACTUELS, MOIS PAR MOIS

Secteurs Agly jusqu'à la confluence de la Boulzane à St Paul de Fenouillet + Agly en aval de la confluence de la Boulzane jusqu'au barrage

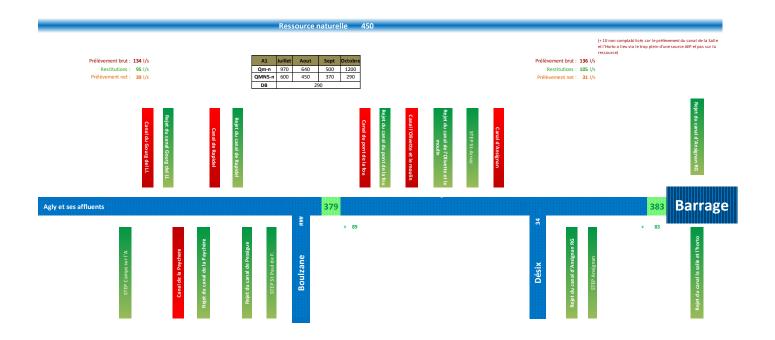
MOIS D'OCTOBRE:



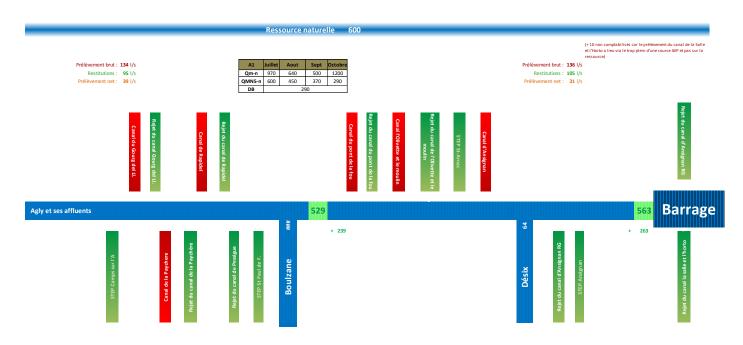
MOIS DE SEPTEMBRE



- MOIS D'AOUT :

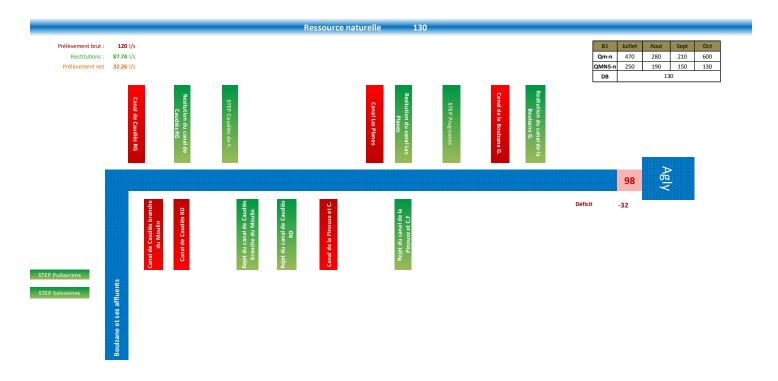


- MOIS DE JUILLET :

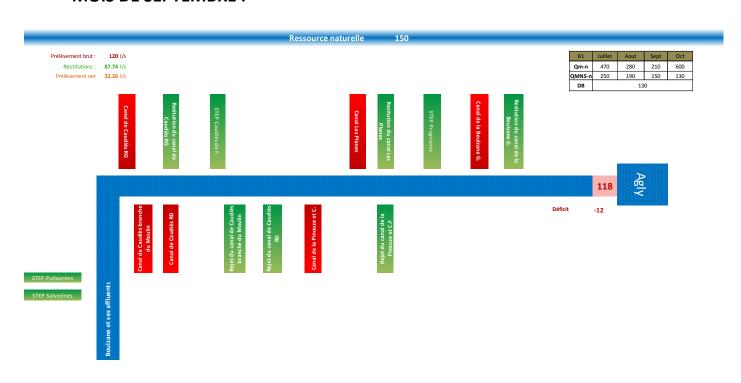


> <u>Secteur Boulzane</u>

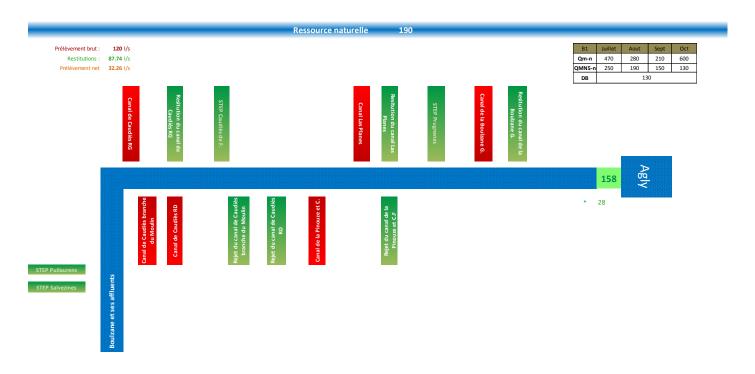
- MOIS D'OCTOBRE:



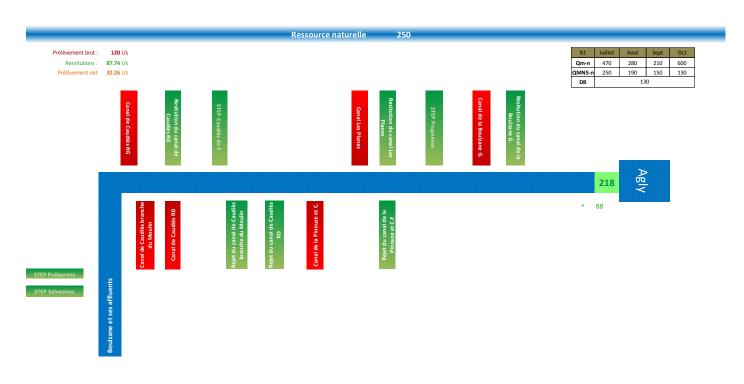
- MOIS DE SEPTEMBRE:



- MOIS D'AOUT:

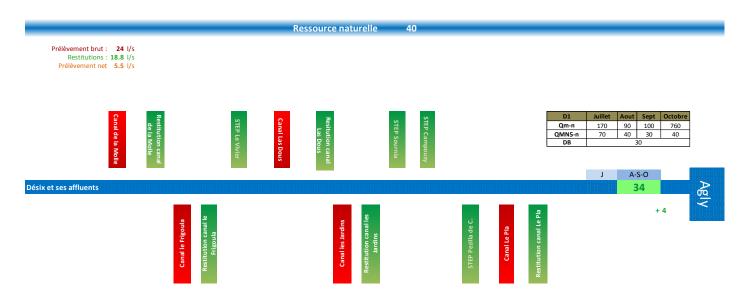


- MOIS DE JUILLET :

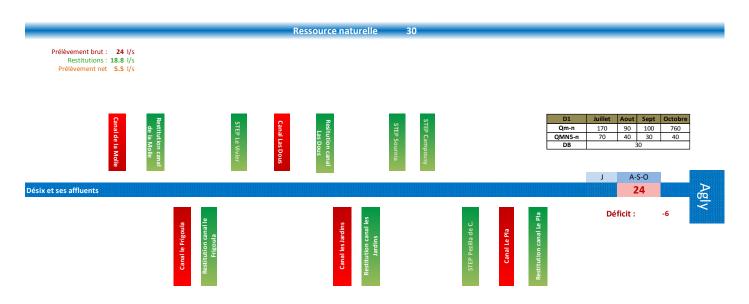


> Secteur Désix :

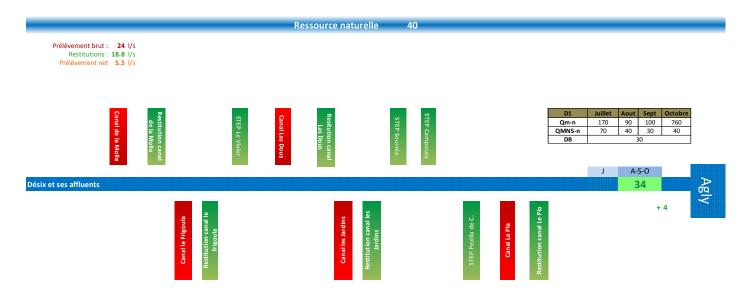
- MOIS D'OCTOBRE:



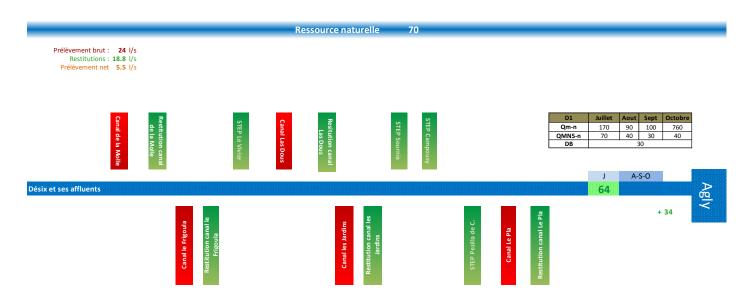
- MOIS DE SEPTEMBRE:



- MOIS D'AOUT:

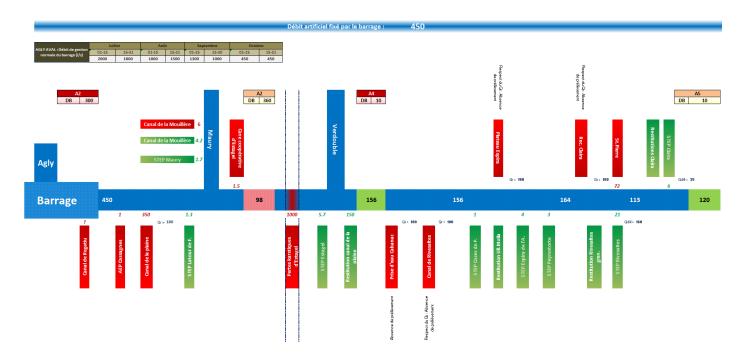


- MOIS DE JUILLET:

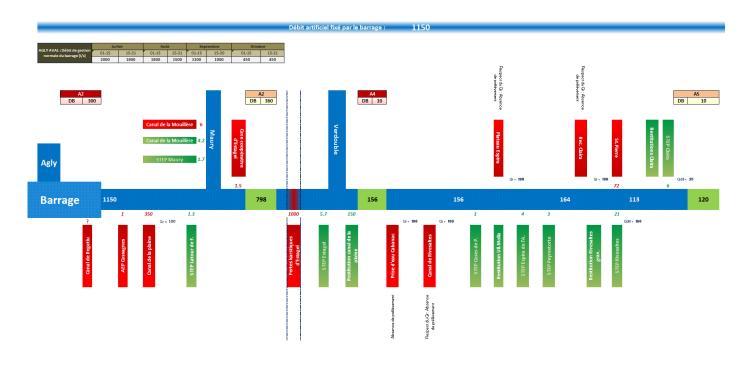


Secteurs Agly du barrage jusqu'aux pertes en amont d'Estagel + Agly des pertes d'Estagel à St Laurent de la Salanque :

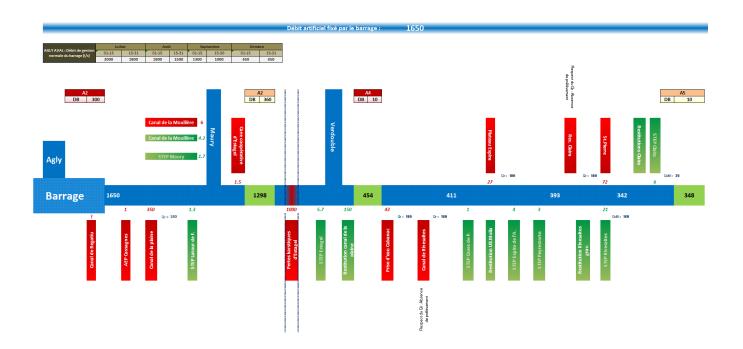
- MOIS D'OCTOBRE:



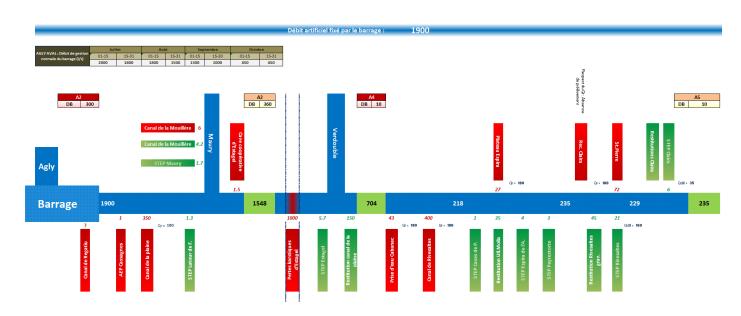
- MOIS DE SEPTEMBRE:



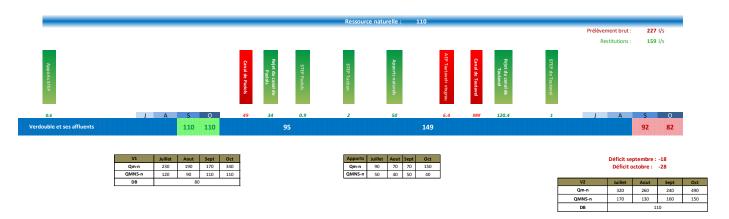
MOIS D'AOUT :



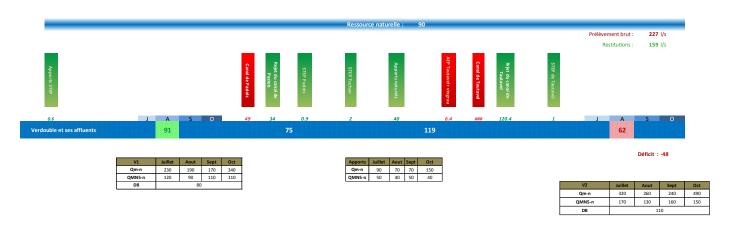
- MOIS DE JUILLET :



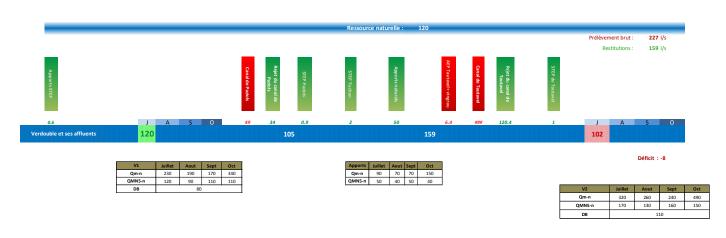
- Secteurs Verdouble en amont de Padern + Verdouble de Padern jusqu'à <u>Tautavel</u>:
- MOIS D'OCTOBRE ET SEPTEMBRE :



- MOIS D'AOUT:



- MOIS DE JUILLET:



ANNEXE 4 : Extrait de l'EVP - Détermination des débits caractéristiques du bassin versant

VII.1. PRINCIPEGENERAL

Dans le cadre de cette étude, la méthode retenue pour estimer les débits caractéristiques du bassin versant de l'Agly repose sur une approche globale consistant à extrapoler l'hydrologie des stations retenues aux différents points nodaux. Aucune modélisation hydrologique n'a été réalisée.

L'approche proposée dans le cahier des charges de l'étude, et déjà éprouvée dans le cadre des études précédentes de Détermination des débits d'Etiage de Référence de l'Hérault et de l'Orb, consiste dans un premier temps en une caractérisation de l'hydrologie influencée (hydrologie actuelle résultant des différents usages) aux stations hydrométriques, puis d'une extrapolation aux points nodaux, pour ensuite reconstituer l'hydrologie naturelle par croisement avec les valeurs des usages.

Cette approche logique s'avère concevable dans le cadre d'une analyse centrée sur les débits d'étiage du fait de la relative homogénéité des débits d'étiage et du fonctionnement des usages sur le bassin versant. Les campagnes estivales de jaugeages permettent alors d'établir une relation tout au long du bassin versant pour extrapoler les débits caractéristiques des stations aux points nodaux.

Dans le cas d'une approche sur l'ensemble de l'année, dans le cadre de la définition des volumes prélevables, la démarche est difficilement applicable suivant la même logique. En effet, elle nécessiterait, pour l'extrapolation des débits caractéristiques des stations, de multiples campagnes de jaugeages couvrant les différentes saisons en régime hydrologique stabilisé, démarche d'autant plus difficile pour les débits moyens à soutenus des saisons hivernale et printanière.

L'approche globale doit donc être adaptée à une analyse portant sur l'ensemble de l'année.

L'hydrologie naturelle étant plus facilement extrapolable d'un point à un autre du bassin versant, le principe est d'inverser la démarche précédente en caractérisant dans un premier temps les débits naturels aux stations hydrométriques pour ensuite les extrapoler aux points nodaux, pour lesquels l'hydrologie influencée sera déduite par croisement avec les consommations nettes des usages.

Le schéma suivant illustre ce principe. Les grandeurs statistiques retenues pour la caractérisation des écoulements sont de deux types :

- débit à origine fixe au pas de temps mensuel
 Débit moyen mensuel et minimum mensuel annuel (QMNA);
- débit à origine variable au pas de temps 3 et 10 jours : Débit de 3 et 10 jours consécutifs minimum pour chacun des mois de l'année et minimum annuel (VCN3 et VCN10).

Aux valeurs moyennes de ces grandeurs seront associées deux fréquences d'évènement : biennal sec (évènement atteint ou dépassé en moyenne

Q naturels

Q naturels

Q naturels

Q influencés

Q influencés

Q influencés

Q influencés

Q influencés

tous les deux ans) et quinquennal sec (évènement atteint ou dépassé en moyenne tous les 5 ans).

Les valeurs de mensuelles vont principalement servir dans l'analyse des besoins du milieu aquatique et la détermination des volumes prélevables, tandis que les valeurs de débit minimum sur 10 et 3 jours consécutifs, caractéristiques des basses à très basses eaux, permettront de replacer les valeurs de débits biologiques dans le contexte de fonctionnement actuel.

VII.2. LES DEBITS NATURELS

La reconstitution des débits naturels du bassin versant de l'Agly, c'est-à-dire des débits qui transiteraient dans le cours d'eau en l'absence d'usages (prélèvements, rejets) sur le bassin versant, est une étape essentielle pour la caractérisation du fonctionnement hydrologique et des besoins des milieux aquatiques. Les débits naturels vont en effet servir de base pour :

- identifier les secteurs du bassin les plus productifs en étiage,
- mettre en évidence les secteurs les plus sollicités, en regard de l'importance des prélèvements sur les différents sous-bassins,

estimer les besoins des milieux aquatiques.

La reconstitution des débits naturels est effectuée aux stations hydrométriques de référence avant d'extrapoler les valeurs aux points nodaux. Aux débits influencés estimés par traitement statistique afin de dégager les grandeurs préalablement définies, est sommé le cumul des consommations nettes relatives à l'irrigation, à l'eau potable et à l'industrie.

A l'image des débits, qui sont un cumul progressif des écoulements tout au long du bassin versant, les valeurs de consommations nettes utilisées sont les valeurs cumulées de l'amont vers l'aval.

Pour les stations sortie de barrage et de Mas de Jau soumises au fonctionnement du barrage, un traitement complémentaire sera réalisé afin de supprimer l'effet de stockage/déstockage de la retenue de Caramany.

Enfin, pour la station de Mas de Jau, il conviendra de tenir compte des effets des pertes variant suivant le débit amont et l'état de saturation du karst.

VII.2.1. LES CONSOMMATIONS NETTES

Les consommations nettes estimées préalablement en phase 2 ont été cumulées aux différents points nodaux et transformées en débit instantané afin de rendre la donnée compatible avec les valeurs de débits mesurés par les stations hydrométriques. Les valeurs obtenues décrivent pour chacun des points nodaux l'évolution mensuelle des prélèvements nets tout au long de l'année.

Ces valeurs mensuelles sont des valeurs moyennes qui seront indifféremment ajoutées aux débits journaliers des stations sans distinction de valeurs basse ou de pointe (période sèche ou humide). La notion de variabilité fréquentielle est en effet peu envisageable, d'une part parce qu'il est difficile de la calculer, variable non stationnaire (consommation évolutive en fonction du nombre d'habitants et des surfaces irriguées) et d'autre part parce que la relation entre le débit du cours d'eau et la consommation nette est complexe : les consommations ne varient pas proportionnellement aux évolutions des débits dans la rivière.

[...]

VII.2.2. LES DEBITS INFLUENCES AUX STATIONS HYDROMETRIQUES

Les débits influencés, première étape dans l'estimation des débits naturels aux stations hydrométriques, sont estimés par traitement statistique à partir des chroniques de débits journaliers. Ces traitements portent sur des calculs de moyennes pour les débits moyens ainsi que sur des ajustements à l'aide de la loi de Galton ou log-normale pour les débits médian et de fréquence quinquennale sèche.

[...]

VII.2.3. LES DEBITS NATURELS AUX STATIONS HYDROMETRIQUES

Le principe présenté précédemment est donc d'ajouter aux chroniques de débits journaliers des stations hydrométriques les valeurs de consommations nettes associées, pour ensuite par traitement statistiques dégager les débits caractéristiques.

Aux stations hydrométriques sous influence de la retenue de Caramany (sortie barrage, Mas de Jau), les effets de stockage/déstockage sont retranchés aux débits journaliers de ces stations en tenant compte de la distance vis-à-vis du barrage (temps de transfert).

■ Partie amont de l'Agly :

Les premiers traitements sont réalisés sur les trois stations de la partie amont du bassin de l'Agly :

- Agly à la Clue de la Fou (A1),
- Désix à Ansignan (D1),
- Agly sortie de barrage (A2).

[...]

Afin d'estimer la cohérence de ces valeurs, un test est réalisé par soustraction entre ces trois stations (Sortie de barrage - Clue de la Fou - Désix) pour dégager l'hydrologie du bassin versant intermédiaire de 54 km² de superficie.

Les résultats de ce test présentés par l'annexe 9 montrent un fonctionnement peu cohérent avec des valeurs négatives de débits ainsi que des valeurs moyennes inférieures aux valeurs médianes et quinquennales sèches.

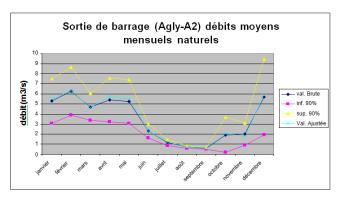
La cause de cette incohérence est probablement multiple liée aux différentes natures de données (mesures cours d'eau, mesure sortie de barrage, estimations nettes des consommations) ainsi qu'aux chroniques sensiblement hétérogènes.

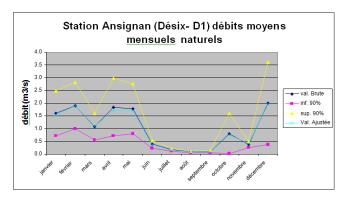
Afin de corriger ce biais et d'obtenir un résultat cohérent entre les trois stations, le principe s'est orienté vers un réajustement

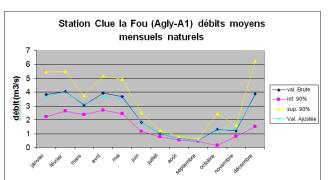
de l'hydrologie des trois stations en modifiant les valeurs de débits naturels dans la gamme des intervalles de confiance associés.

Ce réajustement doit cependant respecter une cohérence hydrologique. Pour cela après différents tests, l'évolution saisonnière de la station hydrométrique de la Matassa (41 km²), affluent de la Désix au comportement représentatif du secteur étudié, s'est avérée la plus satisfaisante pour servir de base d'ajustement. La chronique de la Matassa étant antérieure à 1995 (1967-1991), celle-ci a fait l'objet d'une correction à partir de la chronique commune de la clue de la Fou (1971-2010) afin de tenir compte des variations d'hydraulicité des périodes (-10 % d'écoulement annuel entre 1971-1990 et 1995-2010). La variation saisonnière de la Matassa, ajustée à la période 1995-2010, a été utilisée en respectant le débit spécifique annuel du bassin versant contrôlé par la station de l'ordre de 3 l/s/km² cohérent avec les caractéristiques et la position du bassin intermédiaire.

Les graphiques suivants illustrent, pour les débits moyens mensuels, les ajustements en superposant les débits ajustés naturels aux débits bruts avec leurs intervalles de confiance.







Ces graphiques montrent un ajustement satisfaisant proche des estimations brutes et respectant les intervalles de confiance. [...] Pour la chronique 1995-2010, les valeurs de débits naturels au droit de ces stations qui forment également les points nodaux A1 (clue de la Fou), A2 (sortie de barrage) et D1 (Désix) sont présentées par les tableaux suivants.

	Débits naturels (m3/s) du point nodal A1 (Agly)												
	Mo	is		10 jrs				3 jrs					
	moyenne	médiane	5 ans		moyenne	médiane	5 ans		moyenne	médiane	5 ans		
janv	3.7	2.5	1.0	janv	2.2	1.5	0.70	janv	1.9	1.3	0.6		
févr	4.0	2.9	1.3	févr	2.4	1.7	0.79	févr	2.0	1.5	0.7		
mars	3.1	2.8	1.9	mars	2.2	2.0	1.2	mars	2.0	1.7	1.0		
avr	3.7	3.1	1.8	avr	2.3	2.1	1.4	avr	2.0	1.9	1.2		
mai	3.5	2.8	1.5	mai	2.0	1.8	1.1	mai	1.7	1.6	1.0		
juin	1.8	1.5	1.0	juin	1.3	1.1	0.77	juin	1.1	1.0	0.70		
juil	1.0	88.0	0.60	juil	0.79	0.71	0.48	juil	0.75	0.67	0.44		
août	0.64	0.61	0.45	août	0.55	0.51	0.38	août	0.49	0.46	0.33		
sept	0.50	0.49	0.37	sept	0.43	0.42	0.32	sept	0.41	0.39	0.30		
oct	1.2	0.66	0.29	oct	0.49	0.44	0.30	oct	0.38	0.37	0.27		
nov	1.3	0.94	0.46	nov	0.59	0.50	0.31	nov	0.54	0.45	0.28		
déc	3.8	2.2	0.85	déc	2.0	1.3	0.59	déc	1.5	1.0	0.50		
Module/Q50	2.4	1.2		VCN10	0.38	0.36	0.27	VCN3	0.34	0.33	0.24		
QMNA	0.44	0.42	0.31										
Patio OMNI	A E/modulo	120/		•									

Débits naturels (m3/s) du point nodal A2 (Agly sortie de barrage)												
	Mo	is			10	jrs			3	irs		
	moyenne	médiane	5 ans		moyenne	médiane	5 ans		moyenne	médiane	5 ans	
janv	5.5	3.3	1.3	janv	3.1	2.0	0.89	janv	2.5	1.7	0.76	
févr	6.3	4.1	1.7	févr	3.6	2.4	1.0	févr	2.9	2.0	0.91	
mars	4.6	3.9	2.3	mars	3.2	2.6	1.5	mars	2.8	2.3	1.3	
avr	5.8	4.2	2.2	avr	3.3	2.7	1.7	avr	2.8	2.4	1.4	
mai	5.5	4.0	2.0	mai	2.8	2.4	1.4	mai	2.3	2.0	1.2	
juin	2.3	1.9	1.2	juin	1.6	1.4	0.89	juin	1.4	1.2	0.79	
juil	1.2	1.0	0.68	juil	0.94	0.82	0.53	juil	0.87	0.75	0.48	
août	0.77	0.70	0.50	août	0.63	0.57	0.40	août	0.55	0.50	0.35	
sept	0.64	0.57	0.40	sept	0.52	0.47	0.34	sept	0.48	0.44	0.32	
oct	2.0	0.87	0.35	oct	0.60	0.51	0.33	oct	0.47	0.41	0.28	
nov	1.8	1.3	0.62	nov	0.81	0.67	0.40	nov	0.71	0.58	0.35	
déc	5.8	2.9	1.0	déc	2.6	1.6	0.73	déc	1.9	1.3	0.61	
Module/Q50	3.5	1.4		VCN10	0.44	0.40	0.29	VCN3	0.39	0.36	0.25	
QMNA	0.53	0.48	0.34									
Ratio QMN	A5/module	10%		-								

Station du Mas de Jau (Agly-A4) :

La station hydrométrique du Mas de Jau est à l'image de la sortie du barrage sous influence de la gestion de la retenue de Caramany mais également sous celle des pertes dans la traversée d'Estagel.

Le principe de reconstitution du débit naturel à Mas de Jau est d'ajouter au débit influencé journalier de Mas de Jau les valeurs de consommations nettes cumulées en ce point ainsi que les volumes stockés par le barrage et de retrancher les volumes déstockés en tenant compte pour ces deux derniers des temps de transfert. Il convient également de considérer les effets des pertes d'Estagel dont le principe général est synthétisé par le tableau suivant :

	Conso. Nette ± stockage déstockage barrage > 0	Conso. Nette ± stockage déstockage barrage < 0
Débits influencés Mas de Jau > 0	Débits naturels > 0	Débits naturels ≥ 0
Débits influencés Mas de Jau = 0	Débits naturels ≥ 0	Débits naturels = 0

Ce

tableau montre que les débits naturels reconstitués à Mas de Jau sont non nuls quand les débits influencés sont supérieurs à zéro et que le bilan consommation déstockage ou stockage du barrage est positif. De même, quand les débits influencés à Mas de Jau sont nuls et que le bilan consommation déstockage ou stockage du barrage est négatif, les débits naturels reconstitués sont nuls. Dans les deux autres cas de figure, les débits naturels peuvent être supérieurs ou égaux à zéro dépendant de l'ampleur des débits concernés et de la saison.

Les périodes de tarissement présentant des à-coups liés aux artéfacts de calcul de la méthode sont lissés afin de traduire un fonctionnement le plus naturel possible.

Pour la chronique 1995-2010, les valeurs de débits naturels au droit de la station Mas de Jau constituant également le point nodal A4 sont présentées par le tableau suivant.

	Débits naturels (m3/s) du point nodal A4 (Agly-Mas de Jau)												
	Mo	is			10	jrs			3]	irs			
	moyenne	médiane	5 ans		moyenne	médiane	5 ans		moyenne	médiane	5 ans		
janv	8.6	1.7	0.11	janv	4.2	0.83	0.06	janv	2.6	0.53	0.042		
févr	9.9	4.2	1.2	févr	3.6	1.0	0.09	févr	3.0	0.85	0.075		
mars	5.1	3.3	1.4	mars	2.9	1.9	0.71	mars	2.5	1.5	0.50		
avr	8.8	4.2	1.5	avr	3.2	2.0	0.82	avr	2.3	1.5	0.55		
mai	6.7	3.5	1.2	mai	2.5	0.93	0.10	mai	1.8	0.63	0.072		
juin	1.8	0.82	0.23	juin	0.69	0.11	0.007	juin	0.52	0.021	0.001		
juil	0.36	0.018	0.001	juil	0.16	0.001	0.0	juil	0.12	0.001	0.0		
août	0.17	0.004	0.0	août	0.050	0.0	0.0	août	0.012	0.0	0.0		
sept	0.07	0.002	0.0	sept	0.008	0.0	0.0	sept	0.007	0.0	0.0		
oct	2.2	0.083	0.003	oct	0.20	0.001	0.0	oct	0.024	0.0	0.0		
nov	3.0	0.21	0.010	nov	0.21	0.003	0.0	nov	0.14	0.001	0.0		
déc	12.1	1.7	0.11	déc	3.2	0.44	0.031	déc	1.3	0.12	0.005		
Module/Q50	4.9	0.72		VCN10	0.0	0.0	0.0	VCN3	0.0	0.0	0.0		
QMNA	0.010	0.0	0.0										
Ratio QMN	A5/module	0%		•									

La cohérence de ces estimations sera testée par la suite par confrontation avec les valeurs des points nodaux A3 (Estagel amont pertes) et V2 (Verdouble Tautavel), la différence entre ces trois points étant globalement représentative des pertes de l'Agly et du Verdouble.

Station de Tautavel (Verdouble-V2) :

Hors influence du barrage de Caramany et située en amont des pertes, la station hydrométrique de Tautavel fait l'objet d'une reconstitution des débits naturels du Verdouble par ajout aux débits influencés journaliers des valeurs de consommations nettes cumulées.

Pour la chronique 1995-2010, les valeurs de débits naturels au droit de la station de Tautavel, constituant également le point nodal V2, sont présentées par le tableau suivant.

	Débits naturels (m3/s) du point nodal V2 (Verdouble-Tautavel)											
	Mo	is			10	jrs			3	irs		
	moyenne	médiane	5 ans		moyenne	médiane	5 ans		moyenne	médiane	5 ans	
janv	2.8	1.4	0.50	janv	1.3	0.83	0.36	janv	0.90	0.63	0.29	
févr	3.4	1.6	0.54	févr	1.2	0.84	0.39	févr	1.0	0.74	0.36	
mars	1.6	1.1	0.54	mars	1.0	0.79	0.43	mars	0.88	0.68	0.36	
avr	3.7	1.6	0.53	avr	1.1	0.85	0.44	avr	0.89	0.70	0.38	
mai	2.0	1.3	0.55	mai	1.1	0.83	0.40	mai	1.0	0.74	0.37	
juin	0.69	0.58	0.34	juin	0.44	0.37	0.22	juin	0.40	0.33	0.20	
juil	0.32	0.27	0.17	juil	0.25	0.22	0.13	juil	0.23	0.19	0.10	
août	0.26	0.22	0.13	août	0.20	0.18	0.11	août	0.18	0.16	0.094	
sept	0.24	0.22	0.16	sept	0.21	0.19	0.13	sept	0.18	0.16	0.10	
oct	0.49	0.31	0.15	oct	0.22	0.20	0.14	oct	0.20	0.18	0.13	
nov	2.1	0.55	0.18	nov	0.29	0.25	0.16	nov	0.26	0.23	0.15	
déc	5.3	1.8	0.43	déc	1.2	0.61	0.22	déc	0.76	0.45	0.19	
Module/Q50	1.9	0.47		VCN 10	0.18	0.16	0.10	VCN3	0.16	0.14	0.084	
QMNA	0.21	0.19	0.12									
Ratio QMN	Ratio QMNA5/module 6%											

VII.2.4. EXTRAPOLATION AUX POINTS NODAUX

Le bassin versant de l'Agly comporte 9 points nodaux dont deux stratégiques de référence définis par le SDAGE (A2 : sortie de barrage, A3 : amont pertes Estagel). Cinq de ces points nodaux (A1, A2, A4, D1 et V2) correspondent à des stations hydrométriques pour lesquelles les débits influencés et naturels ont été préalablement déterminés.

L'objectif est de donc de s'appuyer sur ces points pour en déterminer dans un premier temps les débits naturels aux points nodaux A3, A5, B1, V1 puis d'en déduire les débits influencés.

Le bassin versant de l'Agly ne présente cependant pas un fonctionnement hydrologique progressif, lié notamment aux différentes sources et pertes, ne permettant pas de réaliser une interpolation ou extrapolation directe des données des stations hydrométriques. Il convient donc de travailler de proche en proche à partir des stations hydrométriques locales et tout en tenant compte des apports intermédiaires.

VII.2.4.i. Points nodaux de l'Agly:

Point nodal A3 (Estagel amont pertes) :

La reconstitution des débits naturels de l'Agly en amont des pertes d'Estagel est réalisée à partir du point nodal A2 (sortie de barrage). Aux valeurs de débits de A2, il convient donc d'ajouter les apports du bassin intermédiaire d'une superficie de 159 km² comprenant notamment le Maury affluent rive gauche de l'Agly représentant environ la moitié du bassin intermédiaire entre A2 et A3.

Le Maury ne fait pas l'objet d'un suivi hydrométrique. La reconstitution de l'hydrologie du bassin intermédiaire doit donc être basée sur les stations hydrométriques les plus représentatives du secteur tout en respectant différents critères de calage.

Le premier critère de calage porte sur les débits moyens. Pour cela le débit spécifique annuel, à l'image de la position de la zone concernée, doit être intermédiaire entre la partie amont de l'Agly et la partie aval (hors influence sources et pertes).

Le deuxième critère porte sur la variabilité saisonnière des débits. Celle-ci doit être représentative de la position de la zone concernée dans le bassin versant de l'Agly.

Enfin, le dernier critère concerne le calage des débits d'étiage à partir des observations et jaugeages du secteur.

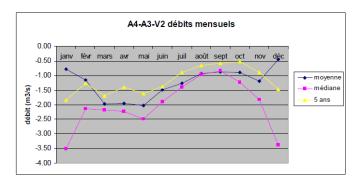
Après différents tests, le calage a été réalisé avec la variabilité saisonnière du bassin de la Désix, cours d'eau au contexte géologique similaire (cristallin et marneux) et aux étiages marqués à l'image du Maury. L'écoulement moyen annuel a été calé à un débit spécifique de 4.5 l/s/km² cohérent avec la position de la zone étudiée (7 l/s sur la partie amont de l'Agly et 2 l/s sur la partie aval) et la pluviométrie annuelle (700 mm/an).

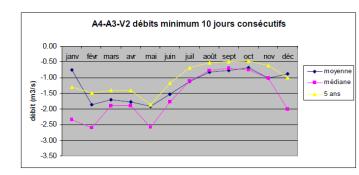
Pour la chronique 1995-2010, les débits naturels du point nodal A3 sont présentés par le tableau suivant.

	Débits naturels (m3/s) du point nodal A3 (Agly-Estagel amont pertes)												
	Mo					jrs				jrs			
	moyenne	médiane	5 ans		moyenne	médiane	5 ans		moyenne	médiane	5 ans		
janv	6.6	3.8	1.4	janv	3.6	2.3	1.0	janv	2.9	1.9	0.86		
févr	7.7	4.7	1.9	févr	4.2	2.8	1.2	févr	3.5	2.3	1.0		
mars	5.4	4.4	2.6	mars	3.6	3.0	1.7	mars	3.2	2.6	1.5		
avr	7.1	4.8	2.4	avr	3.8	3.1	1.8	avr	3.2	2.6	1.5		
mai	6.7	4.7	2.3	mai	3.3	2.7	1.6	mai	2.7	2.2	1.3		
juin	2.6	2.1	1.3	juin	1.8	1.5	1.0	juin	1.5	1.3	0.84		
juil	1.3	1.1	0.73	juil	1.0	0.89	0.56	juil	0.93	0.80	0.50		
août	0.84	0.76	0.52	août	0.67	0.60	0.41	août	0.58	0.52	0.36		
sept	0.72	0.62	0.42	sept	0.58	0.51	0.35	sept	0.53	0.47	0.33		
oct	2.6	1.0	0.38	oct	0.66	0.56	0.35	oct	0.52	0.44	0.29		
nov	2.1	1.5	0.73	nov	0.94	0.77	0.46	nov	0.81	0.67	0.40		
déc	7.3	3.3	1.2	déc	2.9	1.8	0.81	déc	2.2	1.4	0.68		
Module/Q50	4.2	1.6		VCN10	0.49	0.43	0.30	VCN3	0.44	0.38	0.26		
QMNA	0.59	0.52	0.37						•				
Ratio QMN	A5/module	9%		•									

Afin de valider les estimations de l'hydrologie naturelle de la partie basse de l'Agly, un test de cohérence relative à la zone de pertes d'Estagel est réalisé. Ce test consiste à confronter les points nodaux A4 (aval pertes Agly + Verdouble), A3 (amont pertes Agly) et

V2 (amont pertes Verdouble), leur différence étant globalement représentative des pertes de l'Agly et du Verdouble. Les résultats de ce test sont présentés par les graphiques ci-après illustrant les débits mensuels, minimum sur 10 jours consécutifs, minimum sur 3 jours consécutifs et ce pour les valeurs moyennes, médianes et quinquennales sèches.





Ces graphes présentent des valeurs négatives de débit correspondant aux écoulements « consommés » par les pertes de l'Agly ainsi que celles du Verdouble.

Ces courbes présentent une évolution logique en lien avec le fonctionnement variable des pertes caractérisé par l'étude du Projet Corbières réalisé par le BRGM (2006)

L'alimentation des pertes s'avère variable suivant deux principaux critères correspondant au débit circulant dans les cours d'eau en amont des pertes et à l'état de saturation du karst.

A travers ces courbes apparait un fonctionnement logique d'alimentation principale des pertes en période d'hiver et de printemps ainsi qu'une période d'alimentation plus réduite en été et automne en lien avec les écoulements des cours d'eau. Cette tendance générale est cependant modifiée lorsque le karst tend vers la saturation en période humide ce qui se traduit sur la courbe des débits moyens mensuels par une réduction des pertes de décembre à février. On notera que d'une façon générale, les débits moyens des pertes sont moindres que les valeurs médianes voire quinquennales sèches, en lien avec un état plus saturé du karst, s'atténuant en période estivale ainsi que pour les évènements plus secs sur 10 jours et 3 jours consécutifs (karst désaturé).

Enfin le débit moyen des pertes naturelles reconstituées pour la période 1995-2010 est de l'ordre de 1.3 m3/s proche de l'estimation du BRGM (1.5 m3/s) réalisée dans le cadre du Projet Corbières sur la période 1997-2003. L'estimation du BRGM a été réalisée en fonctionnement influencé par les usages et le barrage, néanmoins le chapitre suivant relatif à la description du fonctionnement hydrologique du bassin montre qu'il n'y aurait que peu de différence entre de fonctionnement des pertes à l'état naturel et influencé (période de soutien étiage compensée par la période de stockage du barrage).

L'hydrologie naturelle reconstituée des trois points nodaux (A3, A4, V2) encadrant les pertes de l'Agly et du Verdouble apparait donc satisfaisante.

Point nodal A5 :

Ce point nodal est situé en fermeture du bassin versant (Saint Laurent de la Salanque). Le principe de reconstitution de l'hydrologie naturelle est similaire à celui du point A3 en se basant sur le point nodal amont (A4) auquel est ajoutée l'hydrologie du bassin intermédiaire entre A4 et A5.

Le bassin versant intermédiaire d'une superficie de l'ordre de 200 km² est composé de la zone de transition entre la plaine de Roussillon et les premiers contreforts des Corbières. Il s'agit d'une zone particulièrement aride dont le cours d'eau principal, le Roboul, est à sec la majeure partie du temps ne présentant d'écoulement qu'en période de pluies significatives.

De plus une grande partie de ce bassin intermédiaire (45 %) compose l'impluvium alimentant le système karstique des sources de Font Estramar et Font Dame en lien avec les pertes de l'Agly et du Verdouble.

Le bassin versant intermédiaire entre A4 et A5 ne comporte pas de point de mesure de débit. Il convient donc de pouvoir s'appuyer sur une station hydrométrique la plus proche possible de cette zone et présentant un comportement hydrologique similaire.

Après analyse des différents points de mesures hydrométriques situés à proximité du bassin intermédiaire, le point le plus représentatif répondant aux critères est le cours d'eau du Réart au niveau de Villeneuve-de-la-Raho. Cette station située à 15 km du bassin intermédiaire, présente un fonctionnement hydrologique similaire (écoulements temporaires) avec une pluviométrie sensiblement équivalente (650 mm/an).

Après différents tests, le calage a été réalisé avec la variabilité saisonnière de la station du Réart de Villeneuve-de-la-Raho (bv : 137 km²). La chronique du Réart étant antérieure à 1995 (1967-1991), celle-ci a fait l'objet d'une correction afin de tenir compte des variations d'hydraulicité des périodes constatées sur des stations du secteur (-10 % d'écoulement annuel entre 1971-1990 et 1995-2010). La variation saisonnière du Réart, ajustée à la période 1995-2010, a été utilisée pour l'estimation des écoulements du bassin intermédiaire (A4-A5) en tenant compte des effets de pertes de la partie karstique (45 % bassin versant). Le débit spécifique résultant est de 1.8 l/s/km² (2.1 l/s/km² pour le Réart) cohérent avec les caractéristiques et la position du bassin intermédiaire.

Pour la chronique 1995-2010, les débits naturels du point nodal A5 sont présentés par le tableau suivant.

Débits naturels (m3/s) du point nodal A5 (Agly-Torreilles)												
	Mo	is			10	jrs			3	irs		
	moyenne	médiane	5 ans		moyenne	médiane	5 ans		moyenne	médiane	5 ans	
janv	9.4	1.7	0.11	janv	4.4	0.83	0.060	janv	2.7	0.53	0.043	
févr	10.3	4.2	1.2	févr	3.7	1.0	0.090	févr	3.1	0.85	0.075	
mars	5.4	3.4	1.4	mars	3.0	1.9	0.71	mars	2.5	1.5	0.50	
avr	9.1	4.2	1.5	avr	3.2	2.0	0.82	avr	2.4	1.5	0.55	
mai	7.1	3.5	1.2	mai	2.6	0.94	0.10	mai	1.8	0.63	0.072	
juin	2.0	0.83	0.23	juin	0.74	0.11	0.007	juin	0.56	0.023	0.001	
juil	0.40	0.021	0.001	juil	0.18	0.002	0.0	juil	0.14	0.002	0.0	
août	0.20	0.006	0.0	août	0.057	0.001	0.0	août	0.016	0.001	0.0	
sept	0.30	0.004	0.0	sept	0.013	0.001	0.0	sept	0.010	0.0	0.0	
oct	2.9	0.089	0.003	oct	0.22	0.003	0.0	oct	0.030	0.001	0.0	
nov	3.3	0.22	0.011	nov	0.21	0.004	0.0	nov	0.15	0.001	0.0	
déc	12.8	1.7	0.11	déc	3.3	0.44	0.032	déc	1.4	0.12	0.005	
Module/Q50	5.3	0.77		VCN10	0.0	0.0	0.0	VCN3	0.0	0.0	0.0	
QMNA	0.012	0.0	0.0					•				
Ratio QMN	A5/module	0%		•								

VII.2.4.ii. Points nodaux des affluents :

Point nodal B1 (Boulzane-St Paul de Fenouillet) :

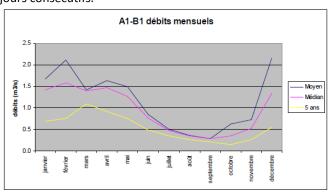
La Boulzane a fait l'objet d'un suivi hydrométrique à St Paul de Fenouillet (DDAF) en fermeture du bassin versant (bv : 162 km²) de 1962 à 1991. La chronique de la Boulzane étant antérieure à 1995, celle-ci a fait l'objet d'une correction à partir de la chronique commune de la clue de la Fou (1971-2010) afin de tenir compte des variations d'hydraulicité des périodes (-10 % d'écoulement annuel entre 1971-1990 et 1995-2010). A cette chronique réajustée ont été ajoutées les valeurs de consommations nettes des usages cumulées au point nodal B1.

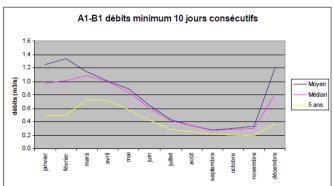
Pour la chronique 1995-2010, les débits naturels du point nodal B1 sont présentés par le tableau suivant.

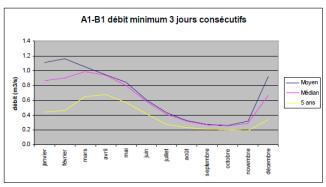
	Débits naturels (m3/s) du point nodal B1 (Boulzane-St Paul de Fenouillet)											
	Mo	is			10	jrs			3	irs		
	moyenne	médiane	5 ans		moyenne	médiane	5 ans		moyenne	médiane	5 ans	
janv	2.0	1.1	0.36	janv	0.92	0.55	0.21	janv	0.74	0.44	0.17	
févr	1.9	1.3	0.53	févr	1.1	0.71	0.30	févr	0.85	0.56	0.24	
mars	1.7	1.5	0.78	mars	1.1	0.87	0.48	mars	0.92	0.73	0.39	
avr	2.0	1.6	0.85	avr	1.2	1.1	0.69	avr	1.0	0.92	0.57	
mai	2.0	1.5	0.79	mai	1.1	0.93	0.56	mai	0.87	0.76	0.48	
juin	1.0	0.78	0.47	juin	0.62	0.54	0.34	juin	0.52	0.45	0.28	
juil	0.47	0.40	0.25	juil	0.36	0.30	0.19	juil	0.31	0.26	0.16	
août	0.28	0.26	0.19	août	0.20	0.18	0.12	août	0.16	0.14	0.10	
sept	0.21	0.20	0.15	sept	0.15	0.15	0.10	sept	0.13	0.13	0.087	
oct	0.60	0.31	0.13	oct	0.19	0.15	0.092	oct	0.12	0.11	0.065	
nov	0.59	0.41	0.20	nov	0.26	0.20	0.11	nov	0.22	0.16	0.086	
déc	1.6	0.84	0.29	déc	0.77	0.50	0.22	déc	0.54	0.35	0.16	
Module/Q50	1.2	0.50		VCN10	0.13	0.12	0.089	VCN3	0.11	0.10	0.060	
QMNA	0.18	0.17	0.13									
Ratio OMN	A5/module	11%		•								

Un test de cohérence est réalisé entre ces valeurs et celles du point nodal A1, la différence (A1-B1) correspondant à l'hydrologie de l'Agly à l'amont de la confluence avec la Boulzane.

Les résultats de ce test s'avèrent satisfaisants n'ayant nécessité que peu d'ajustements des valeurs de B1 tout en restant dans la marge des intervalles de confiance. Ils sont présentés par les graphiques suivants illustrant les débits mensuels, minimum 10 et 3 jours consécutifs.







Le module de l'Agly en amont de la Boulzane est estimé pour la période 1995-2010 à 1.2 m3/s pour un QMNA5 de 180 l/s. Ces valeurs sont cohérentes avec les mesures de débits effectuées par le BRGM entre 2002 et 2006 sur la source de la Tirounère, principal apport de l'Agly en sortie des Gorges de Galamus, avec 1.2 m3/s de débit moyen et 148 l/s de débit minimum mesuré sur la chronique.

Point nodal V1 (Verdouble-Padern) :

Le point nodal V1 est situé à l'aval immédiat de Padern pour un bassin versant de 154 km². L'estimation des débits naturels en ce point est réalisée à partir des débits du point nodal V2 (station de Tautavel).

L'évolution saisonnière de V2 est utilisée et calée à un débit de 1.1 m3/s (module de V1) soit 7.1 l/s/km², débit spécifique cohérent avec les parties amont de l'Agly ainsi qu'avec les estimations de l'étude hydrogéologique réalisée par le bureau études Asconit (2009), tout en tenant compte du calage des débits d'étiage sur les valeurs de jaugeage réalisées en fin d'été. On notera que, sur la partie amont du Verdouble, les prélèvements sont très faibles de l'ordre du l/s conduisant à retenir les valeurs de jaugeage comme mesures du débit naturel.

Pour la chronique 1995-2010, les débits naturels du point nodal V1 sont présentés par le tableau suivant.

	Débits naturels (m3/s) du point nodalV1 (Verdouble-Padern)												
	Mo	is			10	jrs			3	jrs			
	moyenne	médiane	5 ans		moyenne	médiane	5 ans		moyenne	médiane	5 ans		
janv	1.6	0.90	0.35	janv	0.87	0.56	0.25	janv	0.61	0.43	0.21		
févr	1.9	1.0	0.37	févr	0.80	0.57	0.27	févr	0.69	0.50	0.25		
mars	1.1	0.75	0.38	mars	0.69	0.54	0.30	mars	0.59	0.47	0.25		
avr	2.0	1.0	0.37	avr	0.75	0.58	0.31	avr	0.60	0.48	0.27		
mai	1.3	0.84	0.38	mai	0.76	0.57	0.28	mai	0.67	0.51	0.26		
juin	0.47	0.40	0.24	juin	0.31	0.26	0.16	juin	0.28	0.24	0.14		
juil	0.23	0.20	0.12	juil	0.18	0.15	0.093	juil	0.16	0.13	0.073		
août	0.19	0.16	0.092	août	0.15	0.13	0.077	août	0.13	0.11	0.068		
sept	0.17	0.16	0.11	sept	0.15	0.14	0.10	sept	0.13	0.12	0.076		
oct	0.34	0.22	0.11	oct	0.16	0.14	0.10	oct	0.14	0.13	0.091		
nov	1.27	0.39	0.13	nov	0.20	0.18	0.12	nov	0.19	0.17	0.11		
déc	2.6	1.1	0.30	déc	0.79	0.42	0.16	déc	0.52	0.31	0.14		
Module/Q50	1.10	0.27		VCN 10	0.13	0.11	0.069	VCN3	0.12	0.10	0.061		
QMNA	0.15	0.13	0.085						•				
Dotio OMNI	A E /ma a alcula	700		-									

ANNEXE 5: FICHES ACTIONS

Action n° 1.1	Axe1 - Amél	Axe1 - Améliorer la connaissance et le suivi de l'hydrologie des cours d'eau ainsi que des prélèvements											
Intitulé	Créer u	n observatoire des ét	iages et des prélèver	ments du bassin versa	ant de l'Agly								
Maître d'ouvrag	e SMBVA		Période	2018 - 2021									
Accompagnant	Groupe de étiages	travail gestion d	es Localisation	Bassin versant	de l'Agly								
Type d'action	Etude		Economie d'ea	au /									
Objectifs	gestion de la l - améliorer la - améliorer la	 améliorer le suivi des débits d'étiage des cours d'eau afin de faciliter l'adaptation de la gestion de la ressource en eau améliorer la connaissance du fonctionnement hydrologique des cours d'eau du bassin améliorer la connaissance des prélèvements effectués et des retours aux milieux recenser les prélèvements annuels effectués dans la ressource superficielle 											
Description	SMBVA réalise La diffusion d bimensuelle a Par ailleurs d effectués dar seront ainsi interannuelle Par la suite, d de cet obser	nition d'un protoco era des campagnes es résultats fera l'o suprès des usagers d et observatoire pe ns la ressource su recensés auprès d et ainsi vérifier les d les investissements evatoire, en particu certaines stations ou	de jaugeages réguli bjet de bulletins hy le la ressource pend ermettra d'évaluer perficielle. Chaque les préleveurs afir effets du PGRE. complémentaires pulier la création d	ères durant la péric drologiques et d'ur dant la période d'ét plus précisément année, les prélèv n de pouvoir suiv pourront venir com e station de suivi	de d'étiage. ne communication iage. les prélèvements rements effectués re leur évolution pléter le dispositif hydrologique en								
Budget Prévision	nel 15 000 € HT*												
		Plan de finance	ement indicatif										
Union Européenne	Région Occitanie	Agence de l'eau	Département 66	Département 11	Maitre d'ouvrage								
/	/ 50% / / 50%												

^{*} Inclut uniquement l'acquisition du matériel nécessaire. Les frais de personnel et de communication sont inclus dans la fiche n°5.1

Action n° 1.2	Axe1 - Améliorer la connaissance et le suivi de l'hydrologie des cours d'eau air que des prélèvements								
Intitulé	Améliorer la c		tionnement de la Bou		la source à St-Paul				
Maître d'ouvrag			Période	2018					
Accompagnant	Groupe de étiages	travail gestion o	Localisation Localisation	Boulzane et Ag	ly amont				
Type d'action	Etude		Economie d'ea	au /					
Objectifs	amont		onctionnement hyd s canaux d'irrigation		ulzane et de l'Agly				
Description	de la Boulzan renforcé en 20 Les points de diffus aux cou éventuelles po Les résultats d	ne et de l'Agly en a 018 par le biais de p jaugeages seront d urs d'eau, naturels e ertes ou résurgence de ces campagnes d le schéma synoption	suivi des étiages du mont de Saint-Pau points de jaugeages éterminés avec l'obou par les restitutions karstiques. e jaugeages feront que du bassin versa	l-de-Fenouillet fera plus nombreux. jectif de mieux qua ons diffuses des car l'objet d'un rapport	ntifier les apports naux, ainsi que les				
Budget Prévisioni	nel /*								
		Plan de finance	ement indicatif						
Union Européenne	Région Occitanie	Agence de l'eau Departement 66 Departement 11							
/	/	/	/	/	/				

^{*} Dépenses incluses dans les fiches 1.1 et 5.1

Action n° 1.3	Axe1 - Amél	Axe1 - Améliorer la connaissance et le suivi de l'hydrologie des cours d'eau ainsi que des prélèvements										
Intitulé	Améliorer la	connaissance du fon	ctionnement de la D	ésix et de l'Agly de St	:-Paul au barrage							
Maître d'ouvrag	e SMBVA		Période	2020								
Accompagnant	Groupe de étiages	travail gestion d	es Localisation	Désix et Agly a	mont							
Type d'action	Etude		Economie d'ea	au /								
Objectifs	amont	e connaissance du etours au milieu de			Désix et de l'Agly							
Description	de la Désix e renforcé en 20 Les points de diffus aux cou éventuelles pe Les résultats c	nt du protocole de set de l'Agly de Sair D20 par le biais de p jaugeages seront durs d'eau, naturels de rtes ou résurgence de ces campagnes de le schéma synoptique.	nt-Paul-de-Fenouille oints de jaugeages éterminés avec l'ob ou par les restitutions s karstiques. e jaugeages feront	et au barrage fera plus nombreux. njectif de mieux qua ons diffuses des car l'objet d'un rapport	l'objet d'un suivi intifier les apports naux, ainsi que les d'étude et seront							
Budget Prévision	nel /*											
		Plan de finance	ement indicatif									
Union Européenne	Région Occitanie	Agence de l'eau	Département 66	Département 11	Maitre d'ouvrage							
/	/	/ / / / /										

^{*} Dépenses incluses dans les fiches 1.1 et 5.1

Action n° 1.4	Axe1 - Amél	Axe1 - Améliorer la connaissance et le suivi de l'hydrologie des cours d'eau ainsi								
		que des prélèvements								
Intitulé		Améliorer la connaissance du fonctionnement du Verdouble aval								
Maître d'ouvrag	e SMBVA	MBVA Période 2019								
Accompagnant	Groupe de	travail gestion of	Localisation	Verdouble						
Accompagnant	étiages		Localisation							
Type d'action	Etude		Economie d'ea	au /						
	- Améliorer la	connaissance du fo	onctionnement hyd	rologique du Verdo	uble entre Padern					
Objectifs	et l'embouchi	et l'embouchure								
	- Estimer les r	- Estimer les retours au milieu des canaux d'irrigation								
	En compléme	En complément du protocole de suivi des étiages du bassin versant (action 1.1), le secteur								
	du Verdouble	du Verdouble fera l'objet d'un suivi renforcé en 2019 par le biais de points de jaugeages								
		plus nombreux.								
	•	Les points de jaugeages seront déterminés avec l'objectif de mieux quantifier les apports								
Description	· ·	diffus aux cours d'eau, naturels ou par les restitutions diffuses des canaux, ainsi que les								
2 coonpaion		éventuelles pertes ou résurgences karstiques.								
	•	Les résultats de ces campagnes de jaugeages feront l'objet d'un rapport d'étude et seront								
				•						
		intégrés dans le schéma synoptique du bassin versant et l'outil de simulation des débits des cours d'eau.								
D. d. of D. C. tata		au.								
Budget Prévision	nei /*									
		Plan de finance	ement indicatif							
Union	Région	Agence de l'eau	Département 66	Département 11	Maitre					
Européenne	Occitanie	/ igeniee de l'edd	Departement 00	Departement 11	d'ouvrage					
/	/	/	/	/	/					

^{*} Dépenses incluses dans les fiches 1.1 et 5.1

Action n° 1.5	Axe1 - Amél	Axe1 - Améliorer la connaissance et le suivi de l'hydrologie des cours d'eau ainsi que des prélèvements							
Intitulé	Ame	Améliorer la connaissance du fonctionnement de l'Agly en aval du barrage							
Maître d'ouvrag	e SMBVA		Période	2021					
Accompagnant	Groupe de étiages	travail gestion d	es Localisation	Agly aval					
Type d'action	Etude		Economie d'ea	au /					
Objectifs		- Améliorer la connaissance du fonctionnement hydrologique de l'Agly en aval du barrage - Estimer les retours au milieu des canaux d'irrigation							
Description	de l'Agly en a de jaugeages Les points de diffus aux cou éventuelles pe Les résultats d	En complément du protocole de suivi des étiages du bassin versant (action 1.1), le secteur de l'Agly en aval du barrage fera l'objet d'un suivi renforcé en 2021 par le biais de points de jaugeages plus nombreux. Les points de jaugeages seront déterminés avec l'objectif de mieux quantifier les apports diffus aux cours d'eau, naturels ou par les restitutions diffuses des canaux, ainsi que les éventuelles pertes ou résurgences karstiques. Les résultats de ces campagnes de jaugeages feront l'objet d'un rapport d'étude et seront intégrés dans le schéma synoptique du bassin versant et l'outil de simulation des débits							
Budget Prévisionn	nel /*								
		Plan de finance	ement indicatif						
Union Européenne	Région Occitanie	Agence de l'eau	Département 66	Département 11	Maitre d'ouvrage				
/	/	/	/	/	/				

^{*} Dépenses incluses dans les fiches 1.1 et 5.1

Action	າ n° 2.1	Axe2 - Réaliser des économies d'eau par des investissements ou une optimisation des prélèvements				
Int	itulé	Réduire les prélèvements du canal du Gourg Del Llaou				
Maître d	d'ouvrage	ASA Agly	amont	Période	20	17 -2018
Accom	nagnant	Chambre d'agri	iculture 66 /	Localisation	Ag	ly amont
Accom	pagnant	SMB\	/A	Commune		ul de Fenouillet
Type o	d'action	Travaux / 0	Gestion	Économie d'ea	u* 350 0	00 m³/an**
Obj	ectifs	- Améliorer la ge	vaux pour amélio estion du canal a soins des cultures	fin d'adapter le		eau du canal en
	Économies d'eau	I- Reprises de fuites ponctuelles sur la partie amont				
Description	Optimisation de la gestion	 Pose d'une échelle limnimétrique (réalisé) Equipement de 25 regards en aval pour alimenter la fin du canal Fermeture d'une vanne de décharge Nettoyage régulier de la partie équipée de regards Mise en place et suivi d'une régulation des prélèvements 				
Budget P	révisionnel	6 500 €HT				
		Plan de	financement ind	licatif ***		
Union Eu	ıropéenne	Région Occitanie	Agence de l'eau	Département 66	Département 11	Maitre d'ouvrage
50,4%		10%	9,6%	10%	/	20%

^{*}brute

^{***} commun à l'ensemble des actions de l'ASA de l'Agly amont

Action	n n° 2.2	Axe2 - Réaliser des économies d'eau par des investissements ou une optimisation des prélèvements				
Int	itulé		Réduire les pré	lèvements du cana	al de la Paychèr	е
Maître d	d'ouvrage	ASA A	gly amont	Période		2017 -2018
Accom	pagnant		Chambre d'agriculture 66 / Localisation SMBVA Commune Sai			Agly amont aul de Fenouillet
Туре	d'action	Travaux	c / Gestion	Économie d'ea	au* 65	000 m³/an**
Obj Description	Économies d'eau Optimisation	 Réaliser des travaux pour améliorer le rendement du canal. Améliorer la gestion du canal afin d'adapter le prélèvement d'eau du canal en fonction des besoins des cultures Traitement d'un secteur de fuites (réalisé) Remplacement d'une vanne crémaillère Reprises de fuites et consolidation du canal sur 75m Pose d'une échelle limnimétrique (réalisé) 				
	de la gestion		- Mise en place et suivi d'une régulation des prélèvements			
Budget P	révisionnel	9 000 €HT				
		Plan	de financement	ndicatif ***		
Union Eu	ıropéenne	Région Occitanie	Agence de l'eau	Département 66	Département 11	Maitre d'ouvrage
50),4%	10%	9,6%	10%	/	20%

^{*}brute

^{**} sur la période mai à octobre

^{**} sur la période mai à octobre *** commun à l'ensemble des actions de l'ASA de l'Agly amont

Action	n n° 2.3	Axe2 - Réaliser des économies d'eau par des investissements ou une optimisation des prélèvements						
Int	itulé	Réduire les prélèvements du canal de Pessigue						
Maître d	d'ouvrage	ASA A	gly amont	Période	20:	17 - 2018		
Accompagnant		Chambre d'	agriculture 66 /	Localisation	Ag	ly amont		
Accom	pagnant	SN	ЛВVA	Commune	Saint-Pau	ul de Fenouillet		
Туре	d'action	Travaux	x / Gestion	Économie d'ea	u* 5 00	0 m³/an**		
Obj	ectifs	 Réaliser des travaux pour améliorer le rendement du canal Améliorer la gestion du canal afin d'adapter le prélèvement d'eau du canal en fonction des besoins des cultures 						
	Économies d'eau		le fuites ponctuelle nt d'une vanne	S				
Description	Optimisation de la gestion	 Pose d'une échelle limnimétrique Création de regards (réalisé) Mise en place et suivi d'une régulation des prélèvements 						
Budget P	révisionnel	1 250 €HT						
		Plan	de financement ir	dicatif ***				
Union Eu	ıropéenne	Région Occitanie	Agence de l'eau	Département 66	Département 11	Maitre d'ouvrage		
50	,4%	10%	9,6%	10%	/	20%		

^{*}brute

^{***} commun à l'ensemble des actions de l'ASA de l'Agly amont

Actio	n n° 2.4	Axe2 - Réaliser des économies d'eau par des investissements ou une optimisation des prélèvements				
Int	itulé		Réduire les p	rélèvements du c	anal Rapidel	
Maître d	d'ouvrage		de St-Paul-de- ouillet	Période	20	17 - 2021
Accom	pagnant	CV.	ЛВVA	Localisation	Ag	ly amont
Accom	pagnant	310	/IDVA	Commune		ul de Fenouillet
Туре	d'action	Travaux	x / Gestion	Économie d'ea	u* 80 00	00 m³/an**
Obj	ectifs	 Réaliser des travaux pour améliorer le rendement du canal Améliorer la gestion du canal afin d'adapter le prélèvement d'eau du canal en fonction des besoins des cultures 				
Description	Économies d'eau	•	le l'aqueduc de la F l'une étude de mis	•		
Description	Optimisation de la gestion	 Pose d'une échelle limnimétrique (réalisé) Possibilité d'un test sur la réduction des prélèvements 				
Budget P	révisionnel	~ 3 000 €TTC (soldé pour l'aquedi	ıc)		
		Pla	an de financement	indicatif		
Union Eเ	ıropéenne	Région Occitanie	Agence de l'eau	Département 66	Département 11	Maitre d'ouvrage
	/	/	/	/	/	/

^{*}brute

^{**} sur la période mai à octobre

^{**} sur la période mai à octobre

Action	n n° 2.5	Axe2 - Réaliser des économies d'eau par des investissements ou une optimisation des prélèvements				
Int	itulé		Réduire les pro	élèvements du ca	nal d'Ansignan	
Maître o	d'ouvrage		al d'Ansignan / mmue	Période	20)17 - 2021
Accom	pagnant	Chambre d'agi	riculture / SMBVA	Localisation	n A	gly amont
Accom	pagnant	Chambre d agi	riculture / SivibVA	Commune		Ansignan
Type o	d'action	Travaux	x / Gestion	Économie d'ea	au* 65 0	100 m³/an**
Obj	ectifs	 Réaliser des travaux pour améliorer le rendement du canal Améliorer la gestion du canal afin d'adapter le prélèvement d'eau du canal en fonction des besoins des cultures 				
Description	Économies d'eau		tion de l'aqueduc ro x échelles limnimét			
Description	Optimisation de la gestion		l'un test de ferme cen entrée de cana		s de décharge	et réduction du
Budget P	révisionnel	270 000 €HT				
		Plan	de financement in	ndicatif***		
Union Eu	ıropéenne	Région	Agence de l'eau	Département	Département	Maitre
5111011 20		Occitanie		66	11	d'ouvrage
	x	x	х	Х	x	х

^{*}brute

^{***}Le taux d'aide est de 80%, dans le cadre du TO 432. La répartition entre financeurs se fait au moment du jury en fonction des enveloppes disponibles

Action	า n° 2.6	Axe2 - Réaliser des économies d'eau par des investissements ou une optimisation des prélèvements					
Int	itulé	Ré	duire les prélèvem	ents du canal de l	'olivette et du m	oulin	
Maître d'ouvrage			ASA du canal de l'olivette et du moulin Période R		Réalisé		
Accom	nagnant	Chambre d'	agriculture 66/	Localisation	Ag	ly amont	
Accom	pagnant	SN	ИBVA	Commune		nt-Arnac	
Туре	l'action	Tr	avaux	Économie d'ea	u* 8 00	0 m³/an**	
Obj	ectifs	- Réaliser des travaux pour améliorer le rendement du canal					
	Économies	•	ent de toutes les bu	•	s du canal <i>(réalise</i>	<u>(4)</u>	
Description	d'eau	- Traitement de fuites ponctuelles					
Description	Optimisation de la gestion			-			
Budget P	révisionnel	5 000 €HT					
		Pl	an de financement	indicatif			
Union Eu	ıropéenne	Région Occitanie	Agence de l'eau	Département 66	Département 11	Maitre d'ouvrage	
/		/	/	/	/	/	

^{*}brute

^{**} sur la période mai à octobre

^{**} sur la période mai à octobre

Action	า n° 2.7	Axe2 - Réaliser des économies d'eau par des investissements ou une optimisation des prélèvements					
Int	itulé	ı	Réduire les prélève	ments du canal d	e la Salle et l'Ho	rto	
Maître d	d'ouvrage	ASA du canal d	le la Salle et l'Horto	Période	20	18 - 2021	
Accom	nagnant	Chambre d'	agriculture 66/	Localisation	n A	gly amont	
Accom	pagnant	SMBVA		Commune		aramany	
Туре	d'action	Tra	avaux	Économie d'ea	au* 15 0	00 m³/an**	
Obj	ectifs	- Réaliser des travaux pour améliorer le rendement du canal					
	Économies	Les travaux en	visagés sont :				
Description	d'eau	- Reprise et étanchéification du mur de soutènement du canal					
Description	Optimisation						
	de la gestion			-			
Budget P	révisionnel	5 000 €HT					
		Plan	de financement ir	ndicatif***			
Union Eu	ıropéenne	Région Occitanie	Agence de l'eau	Département 66	Département 11	Maitre d'ouvrage	
х		х	Х	Х	х	х	

^{*}brute

^{***}Le taux d'aide est de 80%, dans le cadre du TO 432. La répartition entre financeurs se fait au moment du jury en fonction des enveloppes disponibles

Action	n n° 2.8	Axe2 - Réaliser des économies d'eau par des investissements ou une optimisation des prélèvements				
Int	itulé		Réduire les pr	élèvements du ca	nal Las planes	
Maître d	d'ouvrage	ASA A	gly amont	Période	20	017 -2018
Accom	nagnant	Chambre d'a	agriculture 66 /	Localisation	1 E	Boulzane
Accom	pagnant	SN	ЛВVA	Commune	P	rugnanes
Type o	d'action	Travaux	x / Gestion	Économie d'ea	au* 30 0	100 m³/an**
		- Réaliser des	travaux pour améli	orer le rendemen	t du canal	
Obj	Objectifs		- Améliorer la gestion du canal afin d'adapter le prélèvement d'eau du canal en			
		fonction des besoins des cultures.				
	Économies d'eau	- Confortemer	nt et étanchéificatio	on de l'entrée du d	canal sur 30m et	d'un pont
Description	Optimisation	- Dispositif de régulation du débit entrant				
	de la gestion	- Mise en place et suivi d'une régulation des prélèvements				
	ue la gestion	- Installation o	l'une échelle limnir	nétrique		
Budget P	révisionnel	10 000 €HT				
		Plan	de financement ir	ndicatif***		
Union Eu	ıropéenne	Région Occitanie	Agence de l'eau	Département 66	Département 11	Maitre d'ouvrage
50	,4%	10%	9,6%	10%	/	20%

^{*}brute

^{**} sur la période mai à octobre

^{**} sur la période mai à octobre

^{***} commun à l'ensemble des actions de l'ASA de l'Agly amont

Action	າ n° 2.9	Axe2 - Réaliser des économies d'eau par des investissements ou une optimisation des prélèvements						
Inti	itulé	Réduire les prélèvements du canal Boulzane Glacière						
Maître d	d'ouvrage	ASA A	ASA Agly amont Période 2017 -					
Accompagnant		Chambre d'a	Chambre d'agriculture 66 / Localisation Boulzan					
Accom	pagnant	SN	ЛВVA	Commune		ul de Fenouillet		
Type o	d'action	Travaux	c / Gestion	Économie d'ea	au* 80 00	00 m³/an**		
Obj	ectifs	- Améliorer la	 Réaliser des travaux pour améliorer le rendement du canal Améliorer la gestion du canal afin d'adapter le prélèvement d'eau du canal en fonction des besoins des cultures 					
	Économies d'eau	- Renforcemer	e fuites ponctuel nt de 2 décharges lites sur 50 m/l					
Description	Optimisation de la gestion	- Pose d'un dis	e et suivi d'une ré	que <i>(réalisé)</i> ion du débit réserv gulation des prélèv				
Budget Pi	révisionnel	7 000 €HT						
		Plan	de financement	indicatif***				
Union Fu	ıropéenne	Région	Agence de	Département	Département	Maitre		
Sillon Ed	Поресние	Occitanie	l'eau	66	11	d'ouvrage		
50	,4%	10%	9,6%	10%	/	20%		

^{*}brute

^{***} commun à l'ensemble des actions de l'ASA de l'Agly amont

Action	n° 2.10	Axe2 - Réaliser des économies d'eau par des investissements ou une optimisation des prélèvements					
Int	itulé		Réduire les prélèvements du canal de Caudiès				
Maître d	d'ouvrage		ı canal de /Commune	Période	2017 –	2018 / 2020 - 2021	
Accom	pagnant	Chambre d'a	agriculture 66 /	Localisation	n B	oulzane	
Accom	pagnant	S٨	ЛВVA	Commune	Caudiès	de Fenouillèdes	
Type o	d'action	Travaux	c / Gestion	Économie d'ea	au* 80 0	00 m³/an**	
		- Réaliser des t	ravaux pour amél	iorer le rendement	du canal.		
Obj	ectifs	- Améliorer la gestion du canal afin d'adapter le prélèvement d'eau du canal en					
		fonction des besoins des cultures.					
Description	Économies d'eau	 Réfection de 300 m de canal (réalisé) Étanchéification de deux aqueducs (réalisé) Cuvelage de secteur de fuite (réalisé) Cuvelage de plusieurs tronçons du canal principal : 2020-2021 Réalisation d'une étude de mise en sous-pression (Commune) 					
	Optimisation de la gestion	-	- Test d'optimisation des prélèvements - Pose d'une échelle limnimétrique				
Budget P	révisionnel	32 000 €HT (20)17-2018) + 90 00	0 €HT (2020-2021)			
		Plan	de financement	indicatif***			
Union Eu	ıropéenne	Région Occitanie	Agence de l'eau	Département 66	Département 11	Maitre d'ouvrage	
50	,4%	9,6%	10%	10%	/	20%	

^{*}brute

^{**} sur la période mai à octobre

^{**} sur la période mai à octobre

^{***} pour la tranche 2017-2018. Commun à l'ASA de Caudiès et l'ASA de la Pinouze et Castel Fizel

Action n° 2.11		Axe2 - Réaliser des économies d'eau par des investissements ou une						
		optimisation des prélèvements						
Int	itulé	Réduire les prélèvements du canal de la Pinouze et castel Fizel						
Maître d	d'ouvrage		ASA du canal de la Pinouze et Castel Fizel Périod		2012 – 201	7 / 2019 – 2021		
Accom	nagnant	Chambre d'	Chambre d'agriculture 66/ Lo		Во	ulzane		
Accompagnant		SN	ЛВVA	Commune	Caudiès d	e Fenouillèdes		
Туре	d'action	Tra	avaux	Économie d'eau	* 65 00	0 m³/an**		
Obj	ectifs	- Réaliser des	travaux pour améli	orer le rendement	du canal			
Description	Économies d'eau	 Réhabilitation l'échancrure Reprise de la Réfection du Chemisage na renforcemen Busage et ponde la Pinouze Les actions présentes Cuvelage du 	evues pour 2019/20 canal sur 50m au d	on de la chaussée e d'une vanne duc 110m u canal sur zone e lal sur cette même le comblement du 020 sont : roit du manège du	n surplomb du Si zone. canal par les allu	: Jaume et vions au mas		
	Optimisation		lisées entre 2012 e					
	de la gestion		chelle limnimétriqu					
Budget P	révisionnel		alisé (2012-2017) +		2020)			
			de financement in					
Union Eu	ıropéenne	Région Occitanie	Agence de l'eau	Département 66	Département 11	Maitre d'ouvrage		
50),4%	9,6%	10%	10%	/	20%		
*6****	7,770	3,070	10/0	10/0	/	2070		

^{*}brute

^{**} sur la période mai à octobre

^{***} pour la tranche 2012-2017. Commun à l'ASA de Caudiès et l'ASA de la Pinouze et Castel Fizel

Action	ı n° 2.12	Axe2 - Réaliser des économies d'eau par des investissements ou une optimisation des prélèvements					
Int	itulé	Réduire les prélèvements du canal des jardins					
Maître d	d'ouvrage	ASA du cana	al des jardins	Période		Réalisé	
Accompagnant		Chambre d'ag	griculture 66/	Localisation	1	Désix	
Accom	pagnant	SMBVA		Commune	Prats	-de-Sournia	
Type d'action		Trav	aux aux	Économie d'ea	au* 1 50	0 m³/an**	
Objectifs - Réaliser des travaux pour améliorer le rendemen			t du canal				
Description	Économies d'eau Optimisation	EtanchéificationConfortement	des prises d'eau	ont : voirs de stockage limentation (35m		ervoirs	
	de la gestion			-			
Budget P	révisionnel	40 000 €HT					
		Plar	de financement	indicatif			
Union E	ıropéenne	Région	Agence de	Département	Département	Maitre	
Official	ii opeeiiile	Occitanie	l'eau	66	11	d'ouvrage	
	/	/	/	/	/	/	

^{*}brute

^{**} sur la période mai à octobre

Action	n° 2.13	Axe2 - Réaliser des économies d'eau par des investissements ou une optimisation des prélèvements					
Int	itulé		Réduire les p	rélèvements du ca	anal Las Do	ous	
Maître d	l'ouvrage	ASA du can	al Las Dous	Période		20	17 - 2019
Accompagnant		Chambre d'ag	Chambre d'agriculture 66/		n		Désix
		SMBVA		Commune		Ra	abouillet
Туре	d'action	Trav	aux,	Économie d'e	au*	15 0	00 m³/an**
Objectifs - Réaliser des travaux pour améliorer le rendement du canal							
Description	Économies d'eau	- Busage des 2/3	3 du canal <i>(réalise</i>	§)			
Description	Optimisation de la gestion	- Possibilité d'installer une vanne crémaillère à l'entrée du canal					
Budget P	révisionnel	1 000 €HT					
		Plan o	de financement ir	ndicatif***			
Union Eu	ıropéenne	Région Occitanie	Agence de l'eau	Département 66	Départe 11		Maitre d'ouvrage
	х	х	х	х	Х		х

^{*}brute

^{**} sur la période mai à octobre

^{***}Le taux d'aide est de 80%, dans le cadre du TO 432. La répartition entre financeurs se fait au moment du jury en fonction des enveloppes disponibles

Action n° 2.14		Axe2 - Réaliser des économies d'eau par des investissements ou une optimisation des prélèvements					
Int	itulé	Réduire les prélèvements du canal du Pla					
Maître d	d'ouvrage		ASA du canal du Pla / Commune de Pezilla-de-Conflent Période 2012 -			12 - 2021	
Accompagnant		Chambre d'agr	iculture 66/	Localisation		Désix	
Accom	pagnant	SMB\	/A	Commune	Pezilla	-de-Conflent	
Туре	d'action	Trava	ux	Économie d'ea	u* 45 00	00 m³/an**	
Objectifs - Réaliser des travaux pour améliorer le rendement du canal							
Description	Économies d'eau	Entretien d'un aPose d'une vanr	uites ponctuelles	ns le centre du vi	llage	ıl	
	Optimisation de la gestion	- Projet éventuel	 Pose d'une échelle limnimétrique Projet éventuel de stockage d'eau dans les anciennes cuves de la cave coopérative 				
Budget P	révisionnel	3					
		ı	financement inc	ı			
Union Eu	ıropéenne	Région Occitanie	Agence de l'eau	Département 66	Département 11	Maitre d'ouvrage	
	x	Х	х	х	х	х	

^{*}brute

^{***}Le taux d'aide est de 80%, dans le cadre du TO 432. La répartition entre financeurs se fait au moment du jury en fonction des enveloppes disponibles

Action	n° 2.15	Axe2 - Réaliser des économies d'eau par des investissements ou une optimisation des prélèvements						
Int	tulé Réduire les prélèvements du canal de la Molle							
Maître d	d'ouvrage	ASA du canal d	de la Molle	Période	201	18 - 2020		
Accompagnant		Chambre d'agri	culture 66 /	Localisation		Désix		
		SMBVA Commune			Fosse			
Туре	d'action	Trava	ux	Économie d'ear	ı* 42 00	* 42 000 m ³ /an**		
Obj	ectifs	- Réaliser des travaux pour améliorer le rendement du canal						
	Économies d'eau	-						
Description	Optimisation de la gestion	Les débordements du canal étant dus à la formation de bouchons de végétaux, l'action consiste à organiser un passage plus régulier pour supprimer ces bouchons et éventuellement à poser une vanne de régulation du débit du canal.						
Budget P	révisionnel	/						
		Plan	de financement i	ndicatif				
Union Eu	ıropéenne	Région	Agence de	Département	Département	Maitre		
Official Ed	пореенне	Occitanie	l'eau	66	11	d'ouvrage		
	/	/	/	/	/	/		

^{*}brute

^{**} sur la période mai à octobre

^{**} sur la période mai à octobre

Action n° 2.16	Axe2 - Réaliser des économies d'eau par des investissements ou une optimisation des prélèvements						
Intitulé	Réaliser une étude adéquation besoin ressource sur le canal de Paziols						
Maître d'ouvrage	ASA du canal de P de Pa	aziols/ Commune aziols	Période	20	18 - 2021		
Accompagnant	Chambre d'agricu	lltura 11 / SM/RV/A	Localisation	Ve	erdouble		
Accompagnant	Chambre d'agriculture 11 / SMBV		Commune		Paziols		
Type d'action	Etude / Trava	aux / Gestion	Économie d'eau ³	•	/		
Objectifs	- Définir un prog	 Mieux connaître l'état des infrastructures du canal Définir un programme d'actions visant la réduction des prélèvements du canal puis le mettre en œuvre 					
Description	et définir les beso Dans un second t les besoins en eau A noter que cet possibilité de sub global de satisfact La remobilisation d'u conformément aux ré développement d'acti PGRE. Ainsi, un projet d'eau qu'il génère en le le PGRE.	ins en eau du périn emps, un programa u tout en réduisant ete action sera m ostituer en partie la cion des besoins en ene partie des économi egles de financement e vités agricoles sur avis e combinant optimisatio	era menée afin d'ét nètre irrigable. me d'actions pluria les prélèvements ac enée conjointemen es prélèvements d eau dans la plaine d es d'eau réalisées par en vigueur) pourra inter des services de l'Etat ap en et développement pour ve d'un retour à l'équilible	nnuel sera élabo ctuels du canal p nt avec l'action u canal afin de de Tuchan et Pac l'irrigation (à haute venir pour la créat rès consultation du urra remobiliser une	poré pour satisfaire puis mis en œuvre. In 4.3 étudiant la définir un projet ziols. Eur de 50% maximum ion, le maintien ou le comité de pilotage du partie des économies		
Budget Prévisionnel	20 000 €HT						
	Dárian	Plan de financeme	1	Démantance	B.d.o.'tura		
Union Européenne	Région Occitanie	Agence de l'eau	Département 66	Département 11	Maitre d'ouvrage		
/	15%	50%	/	15%	20%		

^{*}brute

Action n° 2.17	Axe2 - Réaliser des économies d'eau par des investissements ou une optimisation des prélèvements						
Intitulé	Réaliser une étud	le adéquation be	soin ressource su	ır le canal de la pl	aine à Tautavel		
Maître d'ouvrage	Commune de	Tautavel	Période	20	18 -2021		
Accompagnant	Chambro d'agriculti	150 66 / SMDVA	Localisation	Ve	erdouble		
	Chambre d'agriculture 66 / SMBVA		Commune	T	autavel		
Type d'action	Etude / Travau	Etude / Travaux / Gestion Économie d'eau* /					
Objectifs Description	 Définir un prograi mettre en œuvre Dans un premier canal et définir les Dans un second te 	 Mieux connaître l'état des infrastructures du canal Définir un programme d'actions visant la réduction des prélèvements du canal puis le mettre en œuvre Dans un premier temps, une étude sera menée afin d'établir un diagnostic précis du canal et définir les besoins en eau du périmètre irrigable Dans un second temps, un programme d'actions sera élaboré pour satisfaire les besoins en eau tout en réduisant les prélèvements actuels du canal puis mis en œuvre 					
Budget Prévisionnel	10 000 €TTC						
	Pla	n de financemer	nt indicatif**				
Union Européenne	Région Occitanie	Agence de l'eau	Département 66	Département 11	Maitre d'ouvrage		
x	х	х	х	х	х		

^{*}brute

^{**}Le taux d'aide est de 80%, dans le cadre du TO 432. La répartition entre financeurs se fait au moment du jury en fonction des enveloppes disponibles

Action n° 2.18		Axe2 - Réaliser des économies d'eau par des investissements ou une optimisation des prélèvements					
Int	itulé		Réduire les prélè	evements du cana	l de la Mouillère		
Maître d	d'ouvrage	ASA du canal d	le la Mouillère	Période	201	18 - 2021	
		Chambre d'ag	Chambre d'agriculture 66 / Localisation Ma		Maury	/ / Agly aval	
Accom	pagnant	SME	BVA	Commune	1	Maury	
Type d'action		Trav	aux	Économie d'ea	u*	?	
Obj	ectifs	- Réaliser des tr	avaux pour améli	orer le rendemen	t du canal		
Description	Économies d'eau	Cuvelage en arColmatage deAdduction d'ur	fuites sur la parti	irrigation sur 500 e du canal enterré le bassin d'irrigation	e sous le village	: 450 ml ~	
	Optimisation de la gestion	- Diminution du	 Installation d'une vanne crémaillère et d'une 15aines de vannes Diminution du périmètre d'irrigation : étude + travaux Création de cuves de rétention pour de futurs jardins potagers (10 m³ ~) 				
Budget P	révisionnel	?					
		Plan	de financement i	ndicatif**			
Union Fu	ıropéenne	Région	Agence de	Département	Département	Maitre	
Gillon Et	поресппе	Occitanie	l'eau	66	11	d'ouvrage	
	x	х	Х	х	х	X	

^{*}brute

**Le taux d'aide est de 80%, dans le cadre du TO 432. La répartition entre financeurs se fait au moment du jury en fonction des enveloppes disponibles

Action	n° 2.19	Axe2 - Réaliser des économies d'eau par des investissements ou une optimisation des prélèvements					
Int	itulé	Réduire les	prélèvements du	canal de la plaine	à Latour-de-Franc	ce et Estagel	
Maître d'ouvrage			SA du canal de la Plaine de atour-de-France et Estagel		201	15 – 2021	
Accompagnant		Chambro d'agri	iculturo 66 /	Localisation	A	gly aval	
		Chambre d'agriculture 66 / SMBVA		Commune		France – Estagel Montner	
Type d'action Travaux / Gestion Économie d'eau* 302 054 m			54 m³/an **				
Objectifs - Réduire			èvements du can	al de la plaine de	Latour-de-Franc	e et Estagel	
Description	Économies d'eau	- Sécurisation des	nal sur 380ml à S s ouvrages à Sai ielle et réparatio	nte Eulalie et au	Ramier (Nettoy	age, étanchéité,	
	Optimisation de la gestion		-				
Budget P	révisionnel	575 000 €HT					
		Plan	de financement i	ndicatif			
Union Eu	ıropéenne	Région Occitanie	Agence de l'eau	Département 66	Département 11	Maitre d'ouvrage	
	/	9,6%	60,8%	9,6%	/	20%	

^{*}brute

^{**} sur la période mai à octobre. 444 000 m3 sur l'année au minimum car les économies d'eau engendrées par la sécurisation des ouvrages de Ste Eulalie et du Ramier ne sont pas incluses (difficile à quantifier)

Action	n° 2.20	Axe2 - Réaliser des économies d'eau par des investissements ou une optimisation des prélèvements						
	. 17	·						
Int	itulé	Réduire les prélèvements du canal de le l'Ull de la Molla						
Maître d	d'ouvrage		ASA du canal de l'Ull de la Molla Période		201	8 -2021		
A		Chambre d'agriculture 66 / Localisation		Ag	ly aval			
Accom	pagnant	SMBVA	A	Commune	Espira	a de l'Agly		
Туре	d'action	Travaux / G	estion	Économie d'eau ³	300 00	0 m³/an**		
Objectifs		- Réaliser des trava	ux pour amélio	rer le rendement	du canal			
		- Améliorer la gest	ion du canal afi	n d'adapter le pré	lèvement d'eau	du canal en		
		fonction des besoins des cultures.						
Description	Économies d'eau	- Traitement de fui La remobilisation d'une maximum conformémen maintien ou le développ comité de pilotage du remobiliser une partie	Les actions envisagées sont les suivantes : - Traitement de fuites ponctuelles La remobilisation d'une partie des économies d'eau réalisées par l'irrigation (à hauteur de 50% maximum conformément aux règles de financement en vigueur) pourra intervenir pour la création, le maintien ou le développement d'activités agricoles sur avis des services de l'Etat après consultation du comité de pilotage du PGRE. Ainsi, un projet combinant optimisation et développement pourra remobiliser une partie des économies d'eau qu'il génère en respectant la perspective d'un retour à l'équilibre du tronçon d'ici 2021 comme prévu par le PGRE					
Rudget Di	de la gestion révisionnel	?						
Daugetri	CVISIOIIIICI		financement in	dicatif***				
			Agence de	Département	Département	Maitre		
Union Eu	iropéenne	Région Occitanie	l'eau	66	11	d'ouvrage		
	х	х	х	х	х	х		

^{*}brute

^{**} sur la période mai à octobre.

^{***}Le taux d'aide est de 80%, dans le cadre du TO 432. La répartition entre financeurs se fait au moment du jury en fonction des enveloppes disponibles

Action n° 2.21			Axe2 - Réaliser des économies d'eau par des investissements ou une						
Action	11 2.21			optir	nisation des p	rélèven	nents		
Inti	itulé		Réduire les prélèvements du canal de Rivesaltes						
Maître d	l'ouvrage		ASA du ca	nal de Rivesaltes	Périod	le	201	17 -2019	
Accom	pagnant		Chambre d'agriculture / SMBVA		Localisa	tion		gly aval	
Accom	Pagnant				Commi			/esaltes	
Туре	l'action		Trava	aux / Gestion	Économie	d'eau*	1 200 0)00 m³/an**	
Objectifs			 Réaliser des travaux pour améliorer le rendement du canal Améliorer la gestion du canal afin d'adapter le prélèvement d'eau du canal en fonction des besoins des cultures 						
Description	Les actions envisagées sont les suivant - Cuvelage du canal sur 1200 m La remobilisation d'une partie des économies d'eau maximum conformément aux règles de finance maintien ou le développement d'activités agric comité de pilotage du PGRE. Ainsi, un projet co remobiliser une partie des économies d'eau qu' l'équilibre du tronçon d'ici 2021 comme prévu pui l'équilibre du tronçon d'ici 2021 comme prévu pui l'équilibre du débit entrant hors péri				n onomies d'eau réal de financement en v ités agricoles sur a projet combinant d d'eau qu'il génère ne prévu par le PGR	vigueur) p vis des ser optimisation en respect	ourra intervenir _l vices de l'Etat ap on et développer	pour la création, le près consultation du ment pourra	
Budget Pi	révisionne	l	1 200 000 €	HT					
				Plan de financem	ent indicatif				
Union Euro	péenne		Région Occitanie	Agence de l'eau	Département 66	Dé	partement 11	Maitre d'ouvrage	
/			10%	70%	/		/	20%	

^{*}brute

^{**} sur la période mai à octobre.

Action n° 2.22		Axe2 -	Axe2 - Réaliser des économies d'eau par des investissements ou une optimisation des prélèvements						
Int	itulé		Réduire les prélèvements du canal de Claira						
Maître d	d'ouvrage	ASA dı	ı canal de Claira	Période	20	17 - 2021			
Accompagnant		Chambre d	agriculture / SMBV	Localisation	on A	lgly aval			
		Chamble u	agriculture / Sivid v	Commun		Claira			
Туре	d'action		Travaux	Économie d'e	eau* 1 500	000 m³/an**			
Obj	ectifs	- Réaliser d	les travaux pour am	éliorer le rendeme	ent du canal				
Description	Économ d'eau	- Busage de - Pose d'un l'autorou - Réparatio La remobilisa maximum con maintien ou le comité de pin	Les travaux envisagés sont les suivants : - Busage de 800 m de canal (réalisé) - Pose d'une conduite d'irrigation gravitaire 1000 mm sur 700 ml + 985 ml de l'autoroute jusqu'à la zone commerciale incluse - Réparation de la vanne hydraulique du passage à gué de Rivesaltes La remobilisation d'une partie des économies d'eau réalisées par l'irrigation (à hauteur de 50% maximum conformément aux règles de financement en vigueur) pourra intervenir pour la création, le maintien ou le développement d'activités agricoles sur avis des services de l'Etat après consultation du comité de pilotage du PGRE. Ainsi, un projet combinant optimisation et développement pourra remobiliser une partie des économies d'eau qu'il génère en respectant la perspective d'un retour à						
	Optimisat de la gest		échelles limnimétr	iques (<i>réalisé)</i>					
Budget P	révisionnel	·							
	,		lan de financemen						
Union Euro	péenne	Région	Agence de	Département	Département	Maitre			
2		Occitanie	l'eau	66	11	d'ouvrage			
*bruto		X	X	X	Х	Х			

^{*}brute

^{***}Le taux d'aide est de 80%, dans le cadre du TO 432. La répartition entre financeurs se fait au moment du jury en fonction des enveloppes disponibles

Action n° 2.23	Axe2 -	Axe2 - Réaliser des économies d'eau par des investissements ou une optimisation des prélèvements				
Intitulé	Elaboi	rer un modèle annu	iel de registre des p	rélèvements pour	l'irrigation	
Maître d'ouvrag	е	SMBVA Période 2018 - 2021				
Accompagnant	Chambres d	Chambres d'agriculture 66 et 11 Localisation Bassin versant				
Type d'action	A	Animation Economie d'eau /				
Objectifs			des prélèvements b ements aux besoins	ruts réalisés par les du moment	ASA	
Description	d'agriculture, prélèvements	Au début de chaque saison d'irrigation, le SMBVA, en partenariat avec les chambres d'agriculture, établira un modèle de tableur permettant un calcul rapide des prélèvements effectués par les ASA. Ce tableur sera diffusé aux ASA afin que leurs gestionnaires puissent l'utiliser s'ils le souhaitent.				
Budget Prévisionn	nel /*					
		Plan de finance	ement indicatif			
Union Européenne	Région Occitanie	Agence de l'eau	Département 66	Département 11	Maitre d'ouvrage	
/	/	/		/	/	

^{*} Les frais de personnel sont inclus dans la fiche n°5.1

^{**} sur la période mai à octobre

Action n° 2.24	Axe2 -	Axe2 - Réaliser des économies d'eau par des investissements ou une optimisation des prélèvements				
Intitulé	Diffus	ser un bulletin hydr	ologique régulier a	uprès des usagers p	oréleveurs	
Maître d'ouvrag	е	SMBVA Période 2018 - 2021				
Accompagnant		/	Localisation	Bassi	n versant	
Type d'action	A	nimation	Economie d'ea	au	/	
Objectifs		Informer régulièrement les préleveurs sur l'état de la ressource en eau superficielle afin d'adapter les prélèvements en fonction des débits du moment.				
Description	les résultats d'information	En lien avec l'action 1.1 relative à l'observatoire des étiages du bassin versant de l'Agly, les résultats de chaque campagne de jaugeage feront l'objet d'un bulletin numérique d'information qui sera diffusé aux préleveurs du bassin versant et sur les outils de communication du SMBVA.				
Budget Prévisionn	nel /*					
		Plan de finance	ement indicatif			
Union Européenne	Région Occitanie	Agence de l'eau	Département 66	Département 11	Maitre d'ouvrage	
/	/	/	/	/	/	

^{*} Les frais de personnel sont inclus dans la fiche n°5.1

Action n° 2.25	Axe2 -	Axe2 - Réaliser des économies d'eau par des investissements ou une optimisation des prélèvements				
Intitulé	Réaliser un s	Réaliser un schéma directeur d'approvisionnement en eau potable des communes de Tautavel et Vingrau				
Maître d'ouvrag	Α Ι ΄ ΄	rpignan Méditerranée Métropole Période 2017 - 2021			7 - 2021	
Accompagnant		/	Localisation	Ver	double	
Type d'action	Α	nimation	Economie d'ea	au	/	
Objectifs	Vingrau et Ta	utavel	structures d'adduct s visant à réduire les	•		
Description	deux commu programme d Dans un secon Cette action s solution de su de Tautavel et	Suite au diagnostic des infrastructures, notamment des réseaux d'eau potable, sur les deux communes concernées et à une analyse des besoins actuels et futurs, un programme d'actions sera élaboré visant à optimiser les prélèvements en eau. Dans un second temps, ce programme d'actions sera mis en œuvre. Cette action sera menée conjointement avec l'action n°4.5 relative à la recherche d'une solution de substitution aux prélèvements superficiels pour l'alimentation en eau potable				
Budget Prévisionr	nel Non défini					
		Plan de finance	ement indicatif			
Union Européenne	Région Occitanie	Agence de l'eau	Département 66	Département 11	Maitre d'ouvrage	
Х	х	х	х	Х	х	

Action n° 2.26	Axe2 -	Axe2 - Réaliser des économies d'eau par des investissements ou une optimisation des prélèvements				
Intitulé	Opération Opti	irri				
Maître d'ouvrag	e Chambre d'ag	riculture 66	Période			
Accompagnant	: /		Localisation			
Type d'action	Animation		Economie d'ea	au /		
Objectifs						
Description						
Budget Prévision	nel					
		Plan de financ	ement indicatif			
Union Européenne	Région Occitanie	Agence de l'eau	Département 66	Département 11	Maitre d'ouvrage	
х	х	х	х	х	х	

Action n° 2.27	Axe2 -	Axe2 - Réaliser des économies d'eau par des investissements ou une optimisation des prélèvements				
Intitulé	Etudier les	pertes du canal d'ar	menée de la centra	le Hydroélectrique	du Moulin Isard	
Maître d'ouvrag	е	SMBVA	Période	201	9-2020	
Accompagnant		/	Localisation	Ver	double	
Type d'action	Д	nimation	Economie d'ea	au	/	
Objectifs Description	hydroélectriq - Proposer un Sous réserve jaugeages ser	- Identifier d'éventuelles pertes karstiques sur le canal d'amenée de la centrale hydroélectrique - Proposer un éventuel programme d'actions pour réduire les pertes du canal Sous réserve de l'accord de la société d'exploitation de la centrale, une campagne de jaugeages sera réalisée sur le canal d'amenée de la centrale afin d'identifier les éventuels secteurs de perte et définir d'éventuels travaux d'étanchéification du canal.				
Budget Prévisionr	nel /*					
		Plan de finance	ement indicatif			
Union Européenne	Région Occitanie	Agence de l'eau	Département 66	Département 11	Maitre d'ouvrage	
/	/	/	/	/	/	

^{*} Dépenses incluses dans les fiches 1.1 et 5.1

Action n° 2.28	Axe2 -	Axe2 - Réaliser des économies d'eau par des investissements ou une optimisation des prélèvements				
Intitulé	Réaliser un sch	éma directeur d'appi	rovisionnement en ea	iu potable de la comi	mune d'Estagel	
Maître d'ouvrag	Δ	Perpignan Méditerranée Métropole Période 2016 - 2019				
Accompagnant		/	Localisation	Ag	ly Aval	
Type d'action	Д	nimation	Economie d'ea	au	/	
Objectifs Description	d'Estagel - Définir un pr - Réduire la v réduisant les l Le captage d'e du canal de dépendante d Suite au diag Estagel et à élaboré visant	- Mieux connaître l'état des infrastructures d'adduction en eau potable de la commune				
Budget Prévisionn	el Non défini					
		Plan de finance	ement indicatif			
Union Européenne	Région Occitanie	Agence de l'eau	Département 66	Département 11	Maitre d'ouvrage	
Х	Х	Х	х	х	х	

Action n° 4.1	Axe4 - Antic	Axe4 - Anticiper les effets du réchauffement climatique en entamant la recherche de				
Action n 4.1	solutions al	solutions alternatives aux prélèvements actuels sur les secteurs en déficit important				
Intitulé	Etudier l'o	pportunité de subs	tituer les prélèvem	ents en eau superf	icielle dans les	
intitule		secteurs	en fort déséquilibr	e quantitatif		
Maître d'ouvrag	e	SMBVA Période 2018				
Accompagnant	СО	TECH PGRE	Localisation	Agly amont,	Boulzane, Désix	
Type d'action	Etude	e / Animation	Economie d'ea	au	/	
Objectifs	superficielle à	- Mener des premières réflexions sur l'opportunité de substituer les prélèvements en eau superficielle à l'amont du barrage sur l'Agly et, le cas échant, favoriser l'émergence de				
Description	Sur les secteu étude sera réa - recueil d'exe leur adaptabil - réaliser une financiers - Proposer une - Participer à l - Proposer une	projets et la structuration d'une maîtrise d'ouvrage adaptée. Sur les secteurs de gestion pour lesquels le volume prélevable est nul certains mois, une étude sera réalisée en régie par le SMBVA dont les étapes seront les suivantes : - recueil d'exemples de projets de substitution menés sur d'autres territoires et étudier leur adaptabilité au contexte du bassin versant de l'Agly - réaliser une enquête auprès des acteurs locaux et des partenaires institutionnels et financiers - Proposer une stratégie en matière de substitution des prélèvements - Participer à l'émergence de projet - Proposer une organisation de la maîtrise d'ouvrage de telles opérations				
Budget Prévisionr	1ei 5 000 €11C	Dlan de finance	amant indicatif			
Heine	Dánian	Pian de linanci	ement indicatif		Maitua	
Union Européenne	Région Occitanie	Agence de l'eau	Département 66	Département 11	Maitre d'ouvrage	
/	/	/	/	/	/	

Action n° 4.2	Axe4 - Antio	Axe4 - Anticiper les effets du réchauffement climatique en entamant la recherche de					
ACTION II 4.2	solutions al	solutions alternatives aux prélèvements actuels sur les secteurs en déficit important					
Intitulé	Etudier l'op	portunité d'utiliser	le canal de la plain	e pour alimenter l'	Agly en aval des		
intitule		p€	ertes karstiques d'E	stagel			
Maître d'ouvrag	e ASA du	ASA du canal / SMBVA Période 2020 - 2021					
Accompagnant	Chambre d'	agriculture / SMBVA	Localisation	Ag	ly aval		
Type d'action		Etude	Economie d'e	au	/		
	- Etudier la p	ertinence et la poss	ibilité d'utiliser le	canal de la plaine p	our augmenter le		
Objectifs	débit de l'Ag	ly en aval des per	tes karstiques d'E	stagel afin de prés	server les milieux		
	aquatiques et	de pérenniser les u	sages.				
	Par une étude	e de terrain de que	lques jours, il s'agir	a d'étudier de mar	nière qualitative la		
		ur le canal de la P			_		
		supérieur (100-200 l/s) à aujourd'hui et de restituer ce surplus à l'Agly. En effet, le canal					
	·	se rejetant dans l' <i>A</i>		•	•		
Description	disposer d'un	débit légèrement s	upérieur sur la part	ie aval du bassin ve	rsant tant pour les		
	milieux aquat	milieux aquatiques que pour les usages.					
	Le cas échant	Le cas échant, une première estimation des travaux à réaliser sera établie.					
	Une première	Une première évaluation à dire d'expert d'un tel projet sur le fonctionnement du système					
	karstique des	karstique des Corbières Orientales sera également réalisée.					
Budget Prévisionr	el 10 000 €HT						
		Plan de finance	ement indicatif				
Union	Région	Agoneo do l'esti	Dánartament CC	Dánartament 11	Maitre		
Européenne	Occitanie	Agence de l'eau	Département 66	Département 11	d'ouvrage		
х	х	х	х	х	х		

Action n° 4.3	Axe4 - Antic	Axe4 - Anticiper les effets du réchauffement climatique en entamant la recherche de				
ACTION II 4.5	solutions al	ternatives aux prél	èvements actuels s	ur les secteurs en d	éficit important	
Intitulé	Etudier la f	aisabilité de substi	tuer les prélèveme	nts superficiels du c	canal de Paziols	
Maître d'ouvrag	e	de Paziols/ Commune de Paziols Période 2019 - 2021			9 - 2021	
Accompagnant	Chamb	re d'agriculture	Localisation	Ver	double	
Type d'action		Etude	Economie d'ea	au	/	
Objectifs		- Réduire les prélèvements en eau superficielle dans une ressource déficitaire et satisfaire des besoins d'irrigation				
Description	économique création de p projet global (En lien avec l'action 2.16 relative au canal de Paziols, la faisabilité technique et économique d'une substitution partielle du prélèvement du canal de Paziols par la création de pompages dans les eaux souterraines sera étudiée dans le but de définir un projet global d'irrigation de la plaine de Paziols et Tuchan à partir du canal et de captages complémentaires éventuels.				
Budget Prévision	nel 85 000 €HT					
		Plan de finance	ement indicatif			
Union Européenne	Région Occitanie	Agence de l'eau	Département 66	Département 11	Maitre d'ouvrage	
/	15%	50%	/	15%	20%	

Action n° 4.4		Axe4 - Anticiper les effets du réchauffement climatique en entamant la recherche de solutions alternatives aux prélèvements actuels sur les secteurs en déficit important				
Intitulé	Etudier l'oppor	tunité de remettre e	n eau le canal du mas	de l'Alzine à Tautavo	el	
Maître d'ouvrag	е	SMBVA	Période	2	2020	
Accompagnant	CO	TECH PGRE	Localisation	Ver	double	
Type d'action		Etude	Economie d'ea	au	/	
Objectifs		- Augmenter le débit du Verdouble en aval des pertes karstiques pour préserver les milieux aquatiques.				
Description	canal du Ma karstiques du Le cas échant, Une première	Par une étude de terrain, il s'agira d'étudier la possibilité de remettre en eau l'ancien canal du Mas de l'Alzine afin de permettre un contournement partiel des pertes karstiques du Verdouble. Le cas échant, une première estimation des travaux à réaliser sera établie. Une première évaluation à dire d'expert d'un tel projet sur le fonctionnement du système karstique des Corbières orientales sera réalisée.				
Budget Prévision	nel /*					
		Plan de financ	ement indicatif			
Union Européenne	Région Occitanie	Agence de l'eau	Département 66	Département 11	Maitre d'ouvrage	
/	/	/	/	/	/	

^{*} Dépenses incluses dans la fiche 5.1

Action n° 4.5	Axe4 - Antic	Axe4 - Anticiper les effets du réchauffement climatique en entamant la recherche de				
ACTION II 4.5	solutions al	solutions alternatives aux prélèvements actuels sur les secteurs en déficit imp				
Intitulé	Etudie	r la faisabilité d'une	e substitution des p	rélèvements super	ficiels pour	
mittule	l'ali	mentation en eau բ	ootable des Commu	ines de Tautavel et	Vingrau	
Maître d'ouvrage	CU Perpig	nan Méditerranée	Période	201	7-2021	
iviaitie u ouviage	N	1étropole	renoue	201	.7-2021	
Accompagnant		/	Localisation	Ver	double	
Type d'action		Etude	Economie d'e	au	/	
	Réduire les pr	élèvements en eau	superficielle dans	une ressource défic	citaire et sécuriser	
Objectifs	l'alimentation	en eau potable des	s communes de Tau	tavel et Vingrau.		
			à l'élaboration d'u			
	·		autavel et Vingrau,		·	
Description		de forage de substitution des prélèvements superficiels pour cet usage sera conduite par				
		Perpignan Méditerranée Métropole.				
		Le cas échéant, le projet de substitution sera engagé par Perpignan Méditerranée				
	Métropole	Métropole				
Budget Prévisionn	el Non défini					
		Plan de finance	ement indicatif			
Union	Région	Agence de l'eau	Département 66	Département 11	Maitre	
Européenne	Occitanie	Agence de l'édu	Departement 00	Departement 11	d'ouvrage	
Х	X	х	х	х	х	

Action n° 4.6	Axe4 - Ré	aliser des éconor	nies d'eau par d ation des prélèv		ents ou une
Intitulé	Estimer les be	soins agricoles en	•		du Crest à Claira
Maître d'ouvrage	Communaut Corbière	té de commune s-Salanque- terranée	Période		019-2021
Accompagnant		66/ ASA Claira/ ADIA	Localisation Commune	1	Agly aval Claira
Type d'action		tude	Économie d'e	211	/
Type u action		soins en eau actue			/ L projet de DAEN
Objectifs	porté par la c	ommune de Claira élèvements souter	et évaluer la fa	isabilité de subs	titution, dans ce
Description	de mise en vaterritoire. Ce projet a positué au nord opérimètre, les les eaux souter Par ailleurs, la sur la protectides scénarii de bassin de réter Cette solution particulier la prossible dans bassin concern périodes de repériodes de repériodes de reperspective conséquent D'estimer le tenant confaisabilité oun ouvrage d'eau en ca	CC Corbières Salar on contre les inonce e protection repose ntion des eaux de do n de protection es ossibilité d'un usag la mesure où il exi né, qui permettrair	r la vocation agricoles et naturale rela vocation agricoles et naturale relación par l'urban en au pour l'usage a relación de la comparta d'alimenter le la contra d'alimenter la présectuels et futurs su essibles du chang des prélèvements des prélèvements de stockage d'estate de la contra d'alimenter le la contra d'alimenter la présectuels et futurs su essibles du chang des prélèvements de stockage d'estate d'estat	cole d'un espace nisation et l'enfragricole reposent ée porte actuelle amune de Claira on d'un bassin pagly lors de crue si fins multi-usagau à des fins d'ir exion entre le reposent eau pour l'insente fiche action ement climatiques souterrains dar	de 300 hectares, ichement. Sur ce uniquement sur ement une étude dans laquelle un ré-existant en un s. ges et intègre en rigation. Cela est ec de Claira et le e l'Agly hors des et avec comme rrigation comme n propose: - d'un PAEN et en ue - D'évaluer la ns ce secteur par
Budget Prévisionnel	Non défini				
Union Européenne	Région Occitanie	an de financement Agence de l'eau	indicatif Département 66	Département 11	Maitre
/	/	/	/	/	d'ouvrage /

Action n° 5.1	Axe transve	rsal - Animer la m	ise en œuvre du F	PGRE et sensibilise	er les acteurs du									
Action ii 5.1	bassin versant à la gestion quantitative Animer le PGRE Agly													
Intitulé			Animer le PGRE A	gly										
Maître d'ouvrag	е	SMBVA	Période	201	8 -2021									
Accompagnant	CO	TECH PGRE	Localisation	Bassi	n versant									
Type d'action	a	nimation	Economie d'ea	au	/									
Objectifs	- Animer et pi	euvre les actions du loter la mise en œu er les porteurs de pr	vre du PGRE	e SMBVA										
Description	PGRE. Les missions p - animer la mi - Mettre en œ des connaissa - accompagne	portées par le SMBV se en œuvre du PGI euvre les actions du	'A seront les suivant RE et assurer le secr PGRE portées par ojet du PGRE	du SMBVA pour la tes : ·étariat des instance le SMBVA, notamm	es de dialogue									
Budget Prévisionr	nel 160 000 €TTC	160 000 €TTC												
		Plan de finance	ement indicatif											
Union Européenne	Région Occitanie	Agence de l'eau	Département 66	Département 11	Maitre d'ouvrage									
/	/ / 50% / / 50%													

Action n° 5.2	Axe transve	rsal - Animer la mi	se en œuvre du F	GRE et sensibilis	er les acteurs du								
			rsant à la gestion	<u> </u>									
Intitulé			tion des ASA du ba	ssin versant de l'A	• •								
Maître d'ouvrag	Gestionn	aires des canaux	Période	2	2018								
marce a carrag	au b	assin versant											
Accompagnant	Chambre d'ag	griculture 66 / SMBV			n versant								
Type d'action		nimation	Economie d'ea		/								
Objectifs	institutionnel	représentation des a coopération et les sant			•								
Description	statuts. NB: L'Associa L'objet de cette Régional et Na stations de pon dans l'Agly ou administratifs. Elle sert égales d'étiage pour mesures réglen exiger l'intérêt ses adhérents. L'ADIA procure notamment en et autres néces Elle réalise aus comme la mise comptabilité, la organismes à l canaux, les ges	tion Des Irrigants de e association est de Fational les intérêts de page et autres usage ses affluents, dans le ment de centre permete partage de la restantaires, sociales, écu des associations synches aux adhérents les reles informent sur tous aires à leur bon fonct si des missions de con à disposition d'un out a gestion de périmètre a demande de ses actionnaires de station rs de périodes de crises de périodes de crises de périodes de crises de station de périodes de crises de ses de crises de ses de crises de set de se de crises de set de crises de crises de set de crises	édérer, Représenter es ASA, des gestionres des ouvrages à voc es domaines techniques ainsi que licales, des gestionnes es sujets techniques ainsi que licales, des gestionnes en seignements de tous les sujets techniques ionnement. Inseils, d'études ainsi cil administratif pouvre, la liaison informati lihérents; Elle coordos de pompages, et	et Défendre sur le paires de canaux, de cation hydraulique ay ques, sociaux, juridiques, sociaux, juridiques irrigants; d'toutes les réformes laires et autres usage us ordres dont ils peres, juridiques, computationne enfin les ASA, l'aires et sur autres present comporter: la tenque avec les comptalonne enfin les ASA, l'aires et SA, l'aires et sur autres present comporter: la tenque avec les comptalonne enfin les ASA, l'aires et Barne enfin les ASA, l'aires et Barne enfin les ASA, l'aires et Barne enfin les ASA, l'aires de canaux de la canaux de	colan Départemental, es gestionnaires des vant un prélèvement ques, comptables et examiner toutes le égislatives que peut ers, et d'en informer euvent avoir besoin, tables, administratif estations de services que de secrétariat, la ble publics et autres es gestionnaires de								
Budget Prévisionr		·											
		Plan de finance	ment indicatif										
Union Européenne	Région Occitanie	Δgence de l'eall Denartement hh Denartement 11											
/	/	/	/	/	/								

Action n° 5.3	Axe transve	Axe transversal - Animer la mise en œuvre du PGRE et sensibi												
Action ii 5.5		bassin versant à la gestion quantitative Promouvoir les techniques d'arrosage économes												
Intitulé		Promouvoir l	es techniques d'arı	rosage économes										
Maître d'ouvrag	e ADIA / Chan	nbres d'agriculture , SMBVA	/ Période	2018	8 - 2021									
Accompagnant	СО	TECH PGRE	Localisation	Bassi	n versant									
Type d'action	A	Animation Economie d'eau /												
Objectifs		Sensibiliser les irrigants à la gestion économe de l'eau Développer les techniques d'arrosage peu consommatrices												
Description	pourront être	biliser les irrigants menées à leur internisation d'un événern ration de supports d nisation de groupem re, le COTECH du Fes sur le bassin versa	ntion: ment annuel de par de communication (nents de commande PGRE Agly définira	tage d'expérience e plaquette, Expositions es pour du matériel	entre irrigants on) économe									
Budget Prévision	nel 4 000 €													
		Plan de finance	ement indicatif											
Union Européenne	Région Occitanie	Agence de l'eau	Département 66	Département 11	Maitre d'ouvrage									
/	/													

Action n° 5.4	Axe transve		ise en œuvre du F ersant à la gestion		er les acteurs du						
Intitulé	Promo	ouvoir une consomi	mation économe de	e l'eau auprès du gr	and public						
Maître d'ouvrag	e	SMBVA	Période	2020	0 - 2021						
Accompagnant	: CO	TECH PGRE	Localisation	Bassir	n versant						
Type d'action	a	nimation	Economie d'ea	au	/						
Objectifs	- Sensibiliser I	e grand public à la g	gestion économe de	la ressource en eau	u						
Description	une opération Pour cela serversant comp de petits éque d'une plaque économes du	n de sensibilisation d a étudiée la possib osé : uipements d'éconor ette de synthèse de	mbre d'habitants d de masse sur les cor ilité de distribuer u mie d'eau es enjeux de la ress	mmunes du bassin v un kit dans tous les	rersant de l'Agly. s foyers du bassin						
Budget Prévision	nel 20 000 €TTC										
		Plan de finance	ement indicatif								
Union Européenne	Région Occitanie	Agence de l'eau	Département 66	Département 11	Maitre d'ouvrage						
/	/ 30 % 13 % 7 % 50 %										

ANNEXE 6 : SCHEMA SYNOPTIQUE DE LA GESTION QUANTITATIVE DU BASSIN VERSANT DE L'AGLY smbva SYNDICAT MIXTE DU BASSIN VERSANT DE L'**AGLY** d'irrigation inutilisées d référence (EVP) Tautavel + Vingrau Pertes karstiques point A5 RETENUE DE CARAMANY 42

ANNEXE 7 : RESPECT DES DEBITS BIOLOGIQUES ET DES DEBITS DE GESTION DURANT LES ANNEES INTERMEDIAIRES

• Respect des débits biologique avant les actions du PGRE

	I/s			Juillet					Août					Septembre					Octobre		
Secteur	s de gestion	Moyenne	QMN2	QMN3	QMN4	QMN5	Moyenne	QMN2	QMN3	QMN4	QMN5	Moyenne	QMN2	QMN3	QMN4	QMN5	Moyenne	QMN2	QMN3	QMN4	QMN5
	Débit influencé	-	817	650	570	-	-	578	430	410	-	-	509	340	300	-	-	726	440	380	-
Agly jusqu'à	Débit naturel	970	888	721	641	600	640	649	501	481	450	500	580	411	371	370	1200	797	511	451	290
l'embouchure de la Boulzane à St Paul	Ressource disponible pour les usages	680	598	431	351	310	350	359	211	191	160	210	290	121	81	80	910	507	221	161	0
de Fenouillet	Respect Débit biologique	609	527	360	280	239	279	288	140	120	89	139	219	50	10	9	839	436	150	90	
	Débit influencé	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Agly de	Débit naturel	1140	1034	827	727	670	730	728	567	537	490	600	646	467	407	400	1960	959	597	517	330
l'embouchure de la Boulzane jusqu'au	Ressource disponible pour les usages	840	734	527	427	370	430	428	267	237	190	300	346	167	107	100	1660	659	297	217	30
barrage	Respect Débit biologique	732	626	419	319	262	322	320	159	129	82	192	238	59			1552	551	189	109	
	Débit influencé	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Débit naturel	470	520	377	305	250	280	373	311	264	190	210	328	278	178	150	600	525	278	213	130
Boulzane	Ressource disponible pour les usages	340	390	247	175	120	150	243	181	134	60	80	198	148	48	20	470	395	148	83	0
	Respect Débit biologique	308	357	215	143	88	118	211	149	101	28	48	165	115	15		438	363	116	51	
	Débit influencé	-	140	100	80	-	-	73	60	50	-	-	60	50	30	-	-	156	80	60	-
	Débit naturel	170	146	106	86	70	90	79	66	56	40	100	66	56	36	30	760	162	86	66	40
Désix	Ressource disponible pour les usages	140	116	76	56	40	60	49	36	26	10	70	36	26	6	0	730	132	56	36	10
	Respect Débit biologique	134	110	70	50	34	54	43	30	20	4	64	30	20	0		724	126	50	30	4
	Débit influencé	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Débit naturel	230	279	218	196	120	190	231	193	172	90	170	268	205	184	110	340	286	204	189	110
Verdouble en amont de Padern	Ressource disponible pour les usages	150	199	138	116	40	110	151	113	92	10	90	188	125	104	30	260	206	124	109	30
	Respect Débit biologique	151	200	138	117	41	111	151	113	92	11	91	189	126	105	31	261	207	125	110	31
	Débit influencé	-	327	240	210	-	-	265	210	180	-	-	322	230	200	-	-	322	210	190	-
Verdouble de	Débit naturel	320	395	308	278	170	260	333	278	248	130	240	390	298	268	160	490	390	278	258	150
Padern jusqu'à Tautavel	Ressource disponible pour les usages	210	285	198	168	60	150	223	168	138	20	130	280	188	158	50	380	280	168	148	40
	Respect Débit biologique	142	218	131	101		82	156	101	71		62	213	121	91		312	213	101	81	

Source des données :



• Respect des débits biologique après les actions du PGRE

	I/s			Juillet					Août					Septembre					Octobre		
Secteurs	de gestion	Moyenne	QMN2	QMN3	QMN4	QMN5	Moyenne	QMN2	QMN3	QMN4	QMN5	Moyenne	QMN2	QMN3	QMN4	QMN5	Moyenne	QMN2	QMN3	QMN4	QMN5
	Débit influencé	-	817	650	570	-	-	578	430	410	-	-	509	340	300	-	-	726	440	380	-
Agly jusqu'à	Débit naturel	970	888	721	641	600	640	649	501	481	450	500	580	411	371	370	1200	797	511	451	290
l'embouchure de la Boulzane à St Paul de Fenouillet	Ressource disponible pour les usages	680	598	431	351	310	350	359	211	191	160	210	290	121	81	80	910	507	221	161	0
	Respect Débit biologique	640	558	391	311	270	310	319	171	151	120	170	250	81	41	40	870	467	181	121	
	Débit influencé	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Agly de	Débit naturel	1140	1034	827	727	670	730	728	567	537	490	600	646	467	407	400	1960	959	597	517	330
l'embouchure de la Boulzane jusqu'au barrage	Ressource disponible pour les uasages	840	734	527	427	370	430	428	267	237	190	300	346	167	107	100	1660	659	297	217	30
	Respect Débit biologique	776	670	463	363	306	366	364	203	173	126	236	282	103	43	36	1596	595	233	153	
	Débit influencé	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Débit naturel	470	520	377	305	250	280	373	311	264	190	210	328	278	178	150	600	525	278	213	130
Boulzane	Ressource disponible pour les usages	340	390	247	175	120	150	243	181	134	60	80	198	148	48	20	470	395	148	83	0
	Respect Débit biologique	319	368	226	154	99	129	222	160	112	39	59	176	126	26		449	374	127	62	
	Débit influencé	-	140	100	80	-	-	73	60	50	-	-	60	50	30	-	-	156	80	60	-
	Débit naturel	170	146	106	86	70	90	79	66	56	40	100	66	56	36	30	760	162	86	66	40
Désix	Ressource disponible pour les usages	140	116	76	56	40	60	49	36	26	10	70	36	26	6	0	730	132	56	36	10
	Respect Débit biologique	141	116	76	56	41	61	49	36	26	11	71	36	26	6	1	731	132	56	36	11
	Débit influencé	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Débit naturel	230	279	218	196	120	190	231	193	172	90	170	268	205	184	110	340	286	204	189	110
Verdouble en amont de Padern	Ressource disponible pour les usages	150	199	138	116	40	110	151	113	92	10	90	188	125	104	30	260	206	124	109	30
	Respect Débit biologique	151	200	138	117	41	111	151	113	92	11	91	189	126	105	31	261	207	125	110	31
	Débit influencé	-	327	240	210	-	-	265	210	180	-	-	322	230	200	-	-	322	210	190	-
Verdouble de	Débit naturel	320	395	308	278	170	260	333	278	248	130	240	390	298	268	160	490	390	278	258	150
Padern jusqu'à Tautavel	Ressource disponible pour les usages	210	285	198	168	60	150	223	168	138	20	130	280	188	158	50	380	280	168	148	40
	Respect Débit biologique	142	218	131	101		82	156	101	71		62	213	121	91		312	213	101	81	

Source des données :

EVP

Base de données hydroreel

Extrapolation

• Respect des débits de gestion après les actions du PGRE

	l/s			Juillet					Août					Septembre					Octobre		
Secteurs	de gestion	Moyenne	QMN2	QMN3	QMN4	QMN5	Moyenne	QMN2	QMN3	QMN4	QMN5	Moyenne	QMN2	QMN3	QMN4	QMN5	Moyenne	QMN2	QMN3	QMN4	QMN5
	Débit influencé	-	817	650	570	-	-	578	430	410	-	-	509	340	300	-	-	726	440	380	-
	Débit naturel	970	888	721	641	600	640	649	501	481	450	500	580	411	371	370	1200	797	511	451	290
Agly jusqu'à l'embouchure de la Boulzane à St Paul de Fenouillet	Ressource disponible pour les usages	420	338	171	91	50	240	249	101	81	50	180	260	91	51	50	910	507	221	161	0
	Respect Débit biologique	380	298	131	51	10	200	209	61	41	10	140	220	51	11	10	870	467	181	121	
	Débit influencé	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Débit naturel	1140	1034	827	727	670	730	728	567	537	490	600	646	467	407	400	1960	959	597	517	330
Agly de l'embouchure de la Boulzane jusqu'au barrage	Ressource disponible pour les usages	840	734	527	427	370	430	428	267	237	190	300	346	167	107	100	1660	659	297	217	30
	Respect Débit biologique	776	670	463	363	306	366	364	203	173	126	236	282	103	43	36	1596	595	233	153	
	Débit influencé	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Débit naturel	470	520	377	305	250	280	373	311	264	190	210	328	278	178	150	600	525	278	213	130
Boulzane	Ressource disponible pour les usages	250	300	157	85	30	120	213	151	104	30	60	178	128	28	0	470	395	148	83	0
	Respect Débit biologique	229	278	136	64	9	99	192	130	82	9	39	156	106	6		449	374	127	62	
	Débit influencé	-	140	100	80	-	-	73	60	50	-	-	60	50	30	-	-	156	80	60	-
	Débit naturel	170	146	106	86	70	90	79	66	56	40	100	66	56	36	30	760	162	86	66	40
Désix	Ressource disponible pour les usages	105	81	41	21	5	50	39	26	16	0	70	36	26	6	0	720	122	46	26	0
	Respect Débit biologique	106	81	41	21	6	51	39	26	16	1	71	36	26	6	1	721	122	46	26	1
	Débit influencé	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Débit naturel	230	279	218	196	120	190	231	193	172	90	170	268	205	184	110	340	286	204	189	110
Verdouble en amont de Padern	Ressource disponible pour les usages	110	159	98	76	0	100	141	103	82	0	60	158	95	74	0	230	176	94	79	0
	Respect Débit biologique	111	160	98	77	1	101	141	103	82	1	61	159	96	75	1	231	177	95	80	1
	Débit influencé	-	327	240	210	-	-	265	210	180	-	-	322	230	200	-	-	322	210	190	-
	Débit naturel	320	395	308	278	170	260	333	278	248	130	240	390	298	268	160	490	390	278	258	150
Verdouble de Padern jusqu'à Tautavel	Ressource disponible pour les usages	210	285	198	168	60	150	223	168	138	20	130	280	188	158	50	380	280	168	148	40
	Respect Débit biologique	142	218	131	101		82	156	101	71		62	213	121	91		312	213	101	81	

Source des données :

EVP

Base de données hydroreel

Extrapolation

ANNEXE 8 : TABLEAU RECAPITULATIF DE L'ENSEMBLE DES USAGES SUR LE BASSIN VERSANT

Secteurs concernés	Agly jusqu		ience de la Fenouille	Boulzane à St Paul t				Boulzane			Agly en av	al de la confluence barra		zane jusqu'au	Désix			
Gestionnaire	ASA des ca	anaux de l'A	gly amont	Commune de Saint- Paul-de-Fenouillet	ASA des	canaux de l'A	gly amont	Commune de Lapradelle Puilaurens	ASA Caudiès	ASA de la Pinouze et Castel Fizel	ASA Pont de la Fou	ASA de l'olivette et le moulin	ASA d'Ansignan	ASA de la salle et l'Horto	ASA de la Molle	Commune du Vivier	Commune de Prats de Sournia	
Branche ou nom du canal	GOURG DEL LLAOU	PAYCHERE	PESSIGUE	CANAL DE RAPIDEL	PAYRELADE	LAS PLANES	BOULZANE GLACIAIRE	CANAL DE LAPRADELLE- PUILAURENS	CANAL DE CAUDIES	CANAL DE LA PINOUZE ET CASTEL FIZEL	CANAL DU PONT DE LA FOU	CANAL DE L'OLIVETTE ET LE MOULIN	CANAL D'ANSIGNA N	CANAL DE LA SALLE ET L'HORTO	CANAL DE LA MOLLE	CANAL DU FRIGOULA	CANAL DES JARDINS	
Ressource prélevée	Agly, rive gauche	Agly, rive droite	Canal de Rapidel	Agly, rive gauche	Boulzane, rive droite	Boulzane, rive gauche	Boulzane, rive gauche	Boulzane, rive droite	Boulzane, rive droite (2 prises) et rive gauche (1 prise)	St-Jaume, rive droite	Agly, rive gauche	Canal d'amené de la centrale	Agly, rive gauche	Trop plein d'eau potable		Ravin de la Couloubrière (alimenté par une source)	Rec de la farde	
Commune concernée		Saint-P	aul-de-Feno	puillet	Prugi	nanes	Saint-Paul-de Fenouillet	Lapradelle-Puilaurens	Caudiès-de-F	enouillèdes	Lesquerde	Saint-Arnac	Ansignan	Caramany	Fosse	Le Vivier	Prats de Sournia	
Débit brut prélevé	75 l/s	36 l/s	5 l/s	23 l/s	?	61/s	12 l/s	? I/s (faible débit)	80 l/s (15 l/s canal du moulin du roi; 40 l/s canal rive droite; 25 l/s canal rive gauche)	22 l/s	26 l/s	2 l/s	108 l/s	10 l/s (canal de la Salle : 6 l/s ; canal de l'Horto : 4 l/s	9 l/s	2 l/s	0,31/s	
Retour estimé au milieu	52,5 l/s	25,2 l/s	3,5 l/s	11,1 l/s	?	4,2/s	8,4/s	? I/s	56 l/s	15,4 l/s	18,2 l/s	1,4 l/s	75,6 l/s	7 l/s	6,3 l/s	1,4 l/s	0,2 l/s	
Surface irriguée	1 ha	2,5 ha	2,1 ha	5 ha	22 ha (= périmètre du rôle)	4 ha	3 ha	0 ha	128 ha	3,8 ha	1 ha	1 ha	4 à 5 ha	1 à 1,8 ha	< 1 ha	1,5 ha	1 ha	

Secteurs concernés	Dé	six	Agly	y du barrage jusqu'a	ux pertes er	n amont d'E	stagel		Agly des pertes d	'Estagel à St-Lau	rent de la Sa	alanque		Verdo	ouble de Pa	dern jusqu'à T	autavel
Gestionnaire	ASA du canal de Las Dous	Commune de Pezilla de Conflent	ASA du Regatieu	РММ	ASA de la Mouillère	ASA de la Plaine	Cave coopérative d'Estagel	ASA de la Plaine	ASA de Rivesaltes	ASA de l'œil de la Molle	ASA du plateau d'Espira	ASA du rec de Claira	ASA de St Pierre	PMI	νI	ASA de Paziols	Commune de Tautavel
Branche ou nom du canal	CANAL LAS DOUS	CANAL LE PLA	CANAL DU REGATIEU	Prise d'eau potable Cassagnes	CANAL DE LA MOUILLERE	CANAL DE LA PLAINE	Prise d'eau de la cave coopérative d'Estagel	Prise d'eau de Cabanac	Canal de Rivesaltes	Canal de l'œil de la Molle	Prise d'eau du Plateau d'Espira	Rec de Claira	Prise d'eau de St Pierre	Prise d'eau potable de Tautavel : Les Canals	Prise d'eau potable de Vingrau : La caune d'Arago	Canal de Paziols	Canal de Tautavel
Ressource prélevée	Ruisseau Las Dous	Désix, rive gauche	Agly, rive droite (pompe en sortie de barrage de l'Agly)	Agly, rive droite (conduite forcée du barrage de l'Agly)	Trop plein de l'AEP	Agly rive droite	Nappe alluviale de l'Agly, rive gauche	Nappe alluviale de l'Agly, rive droite	Agly, rive droite	Canal de Rivesaltes, rive gauche	Nappe d'accompag nement de l'Agly, rive gauche	Agly, rive gauche	Nappe d'accompag nement de l'Agly, rive gauche	Verdouble, rive gauche	Alluvion du Verdouble, rive gauche	Verdouble, rive gauche	Verdouble, rive gauche
Commune concernée	Rabouillet	Pezilla de Conflent		Cassagnes	Maury	Latour de France, Estagel, Montner	Estagel	Cases-de-Pènes, Calce	Rivesaltes	Espira de l	l'Agly	Claira		Tautavel	Vingrau	Paziols	Tautavel
Débit brut prélevé	6 l/s	9 l/s	? I/s	1,3 l/s	6 l/s	350 l/s	8000 m3 / an	43 l/s	400 l/s	65 l/s	27 l/s	350 l/s (droit d'eau : infini)	72 l/s	3,5 l/s	2,9 l/s	49 l/s	172 l/s
Retour estimé au milieu	4,2 l/s	6,3 l/s	? I/s	01/s	4,2 l/s	150 l/s	01/s	01/s	45 l/s	35 l/s	01/s	175 l/s	01/s	01/	S	34 l/s	120 l/s
Surface irriguée	3 ha	4,3 ha	3 ha	/	3 ha	130 ha	/	73 ha	148,4 ha	39,4 ha	24,5 ha	20 ha	153 ha	/	/	?	,

ANNEXE 9: AVIS DE LA MISEN SUR LE PGRE AGLY



Préfet des Pyrénées-Orientales

Direction Départementale des Territoires et de la Mer des Pyrénées-Orientales Service Eau et Risques

Perpignan, le 31 mai 2018

Mission Inter-Services de l'Eau et de la Nature (MISEN)

AVIS SUR LE PROJET DE PGRE AGLY (VERSION 07 – MAI 2018)

Par courrier du 29 août 2016, le Préfet des Pyrénées-Orientales a confié au SMBVA la mission d'élaboration du PGRE en précisant le cadre dans lequel ce travail devait se réaliser. Le SMBVA a transmis en janvier 2018 aux services de l'État une première version complète du projet de PGRE (V4) qui a été présentée et analysée lors de la réunion MISEN du 6 mars 2018. Ce document a ensuite fait l'objet d'une série de mises à jour afin d'y intégrer les observations des différents acteurs locaux pour aboutir à la version V7 en mai 2018. Le présent avis de la MISEN porte sur cette dernière version V7. Une version V8 finale doit être proposée à la validation du COPIL le 3 juillet 2018.

L'avis de la MISEN des Pyrénées-Orientales sur le projet de PGRE est établi conformément à la lettre du Préfet Coordonnateur de bassin Rhône Méditerranée à destination des Préfets en date du 26 juin 2017. Il constitue un avis de synthèse, et à ce titre il porte sur :

- l'effort de mobilisation des acteurs traduit par le plan pour répondre aux objectifs de débits indiqués par les services de l'État au démarrage de la démarche ;
- la trajectoire de retour à l'équilibre résultante proposée en s'attachant à privilégier l'échéance de 2021 ;
- la précision, l'opérationnalité, le réalisme économique et la progressivité du plan d'action ;
- la consistance de l'animation, du suivi et de l'évaluation prévus en phase de mise en œuvre du PGRE.

La MISEN66 félicite le SMBVA pour le travail intense de concertation et de production technique réalisé depuis le début de l'année 2017, ainsi que pour la qualité du document proposé. Le document expose avec pédagogie le diagnostic du déséquilibre et propose une stratégie explicite de restauration de l'équilibre. Il propose un plan d'action cohérent et définit les bases d'un partage de la ressource en eau. Il contient aussi des propositions de nouvelles valeurs de DOE, actualisées notamment en sortie de barrage pour la partie aval du bassin-versant.

Le projet de PGRE, précis et ambitieux, apparaît en mesure de résorber le déséquilibre quantitatif à l'horizon 2021 dans les périmètres élementaires en aval du barrage. Dans les périmètres (affluents amont du bassin versant) où le volume prélevable est nul certains mois du fait de l'hydrologie naturelle, les prélèvements ne peuvent être effectués directement sans impacter le respect du débit biologique en

année quinquennale sèche. Une amélioration de la connaissance est nécessaire afin de rechercher des potentiels projets de substitution ou de stockage, au-delà des économies d'eau qui sont prévues dans le présent PGRE et qui réduisent l'impact des prélèvements sur le respect du débit biologique. Elles devront continuer à être recherchées au cours de la mise en œuvre du PGRE jusqu'au niveau de besoins dits optimisés afin de minimiser les impacts sur le débit biologique compte tenu des usages existants.

La MISEN66 relève la bonne dynamique insufflée pour gérer collectivement la ressource à l'échelle du bassin-versant et restaurer l'équilibre quantitatif.

La MISEN66 est amenée à formuler les observations suivantes sur le projet de PGRE qui relèvent de pistes pour améliorer la lisibilité et la compréhension du document :

- objectifs quantitatifs du PGRE : il convient que le PGRE pose comme préalable des débits biologiques théoriques écrêtés à hauteur de l'hydrologie naturelle quinquenale sèche.
- partage de la ressource : Les tableaux et schémas synoptiques, très explicites sur le partage de l'eau entre usagers irrigants, devraient mieux préciser à quelle situation ils correspondent (actuelle, avec économies futures, avec ou sans remobilisation des économies d'eau) et n'afficher que les prélèvements réellement pris en considération dans les calculs mensuels de débit restant dans le cours d'eau. Les notions de ressource « naturelle », ressource « disponible » et ressource « prèlevable » doivent être clarifiées et il conviendra de recalculer les tableaux correspondants pour y intégrer les prélèvements cumulés des bassins amont.
- efforts d'économies d'eau : les économies prévues dans le plan d'action doivent être celles après déduction des éventuelles remobilisation pour des projets de développement. Il est indispensable de bien distinguer les actions nécessaires pour un retour à l'équilibre d'ici 2021, de celles qui visent un maintien de l'équilibre au-delà de 2021 avec satisfaction de besoins futurs.
- projet de contournement des pertes d'Estagel: Les objectifs affichés pour le projet de contournement des pertes de l'Agly doivent être corrigés, car il s'agit de compenser un fonctionnement naturel dans le but principal d'améliorer la satisfaction des usages à l'aval de ces pertes de l'Agly. Une telle étude devra inclure dès ce stade une évaluation des impacts environnementaux et économiques à l'aval (jusqu'à l'étang de Salse-Leucate où se situent des résurgences de l'Agly).
- suivi, évaluation et actualisation : , il convient d'ajouter un 4è indicateur de suivi annuel : le débit moyen mensuel constaté (au moins pour chacun des points de suivi équipés d'une station de mesure), à comparer aux débits de gestion retenus dans le PGRE.

La MISEN66 formule un avis favorable au projet de PGRE Agly qui lui est soumis (V7), d'autant plus que la future version finale (V8) prendra en compte les recommandations ci-dessus. Elle invite le comité de pilotage à valider rapidement le projet pour permettre sa mise en œuvre.

Pour le Directeur Départemental des Territoires et de la Mer, Le Directeur Adjoint,

Xavier PRUD'HON



Syndicat Mixte du Bassin Versant de l'Agly

PLAN DE GESTION DE LA RESSOURCE EN EAU AGLY

Comité de pilotage - 3 juillet 2018, Rivesaltes

Compte-rendu

Présents : cf feuille de présence

Francis CLIQUE, Président du SMBVA, ouvre la séance à 15h. Il remercie les membres présents ainsi que la Mairie de Rivesaltes pour son accueil. Il rappelle l'importance stratégique d'une gestion équilibrée de la ressource en eau sur les territoires méditerranéens pour y pérenniser les usages économiques de la ressource en eau et préserver leur patrimoine écologique et leur attrait touristique.

Le PGRE est le premier outil destiné à gérer collectivement la ressource en eau sur le bassin versant de l'Agly avec l'objectif de satisfaire les besoins de tous les usages. Il s'agit d'un premier PGRE qui évoluera dans le temps en fonction de l'amélioration des connaissances sur le fonctionnement des cours d'eau et les prélèvements effectués.

Il présente l'ordre du jour de la séance:

- Présentation du projet de PGRE
- Derniers arbitrages de rédaction
- Proposition de validation du PGRE

François TOULET-BLANQUET, Directeur du SMBVA, présente le projet de PGRE

(cf. diaporama de séance)

Nicolas RASSON, chef du Service Eau et Risques de la DDTM 66, propose de modifier la rédaction d'un paragraphe du PGRE relatif à la possibilité d'engager rapidement des premières études relatives à la recherche de ressources alternatives comme suit :

« Le plan d'actions définit les mesures d'économies d'eau à l'échelle des sous-bassins versants. Les actions pourront être par exemple des travaux de modernisation des ouvrages de prélèvement ou de production d'AEP, des changements ou des optimisations de modes d'irrigation ou de pratiques culturales, des études de projets d'investissement ou encore des projets de ressources de substitution (ressources souterraines, réutilisation des eaux usées traitées) ou la mise en œuvre de moyens adaptés tels que des retenues.

Si le PGRE démontre par un exercice collectif que toutes les économies d'eau sur les prélèvements, mises bout à bout, ne suffiront pas à terme pour atteindre le retour à

Syndicat Mixte du Bassin Versant de l'Agly PGRE Agly – Comité de pilotage – 03.07.2018 – Compte-rendu l'équilibre des masses d'eau, il pourra proposer des objectifs de débits de gestion moins ambitieux que ceux qui avaient été calculés dans les études de détermination des volumes prélevables. »

Sur proposition de Francis CLIQUE, le Comité de pilotage valide à l'unanimité la modification proposée.

Nicolas RASSON propose par ailleurs de modifier la rédaction d'un second paragraphe du PGRE relatif à la possibilité de remobiliser une partie des économies d'eau pour étendre les périmètres irrigués comme suit :

« Les projets de développement dont le contenu est connu, dont la réalisation est programmée avant l'échéance du PGRE, sont pris en compte dans le PGRE : ils sont cités, les économies d'eau « nettes » (déduction faite des éventuels redéploiements) sont seules comptabilisées dans le plan d'actions du PGRE.

Une partie des économies d'eau réalisées pourra faire l'objet d'une remobilisation (à hauteur de 50% maximum conformément aux règles de financement en vigueur) pour du développement, dans le respect de la trajectoire de retour à l'équilibre du secteur prévue par le PGRE d'ici 2021. Après avis du comité de pilotage du PGRE, un projet combinant du développement et des économies d'eau pourra remobiliser une partie des économies d'eau qu'il génère. »

Claude JORDA indique que l'affichage de ce principe dans les PGRE a fait l'objet d'un travail important mené par la chambre d'agriculture auprès de l'État et de l'Agence de l'eau. L'objectif de ce paragraphe est de ne pas pénaliser les éventuels projets de ce type si jamais les PGRE ne prévoyaient pas cette possibilité.

Jean-Pierre FOURLON estime que cette formulation n'est pas la bonne. En effet, sur certains secteurs, les volumes prélevables sont nuls certains mois ce qui rend l'objectif d'un équilibre quantitatif quasiment inatteignable. Aussi le terme « trajectoire de retour à l'équilibre en 2021 » rend impossible le financement de projets de remobilisation sur ces secteurs. Il propose ainsi de supprimer la référence à l'atteinte de l'équilibre quantitatif.

Nicolas RASSON répond que, sur ces secteurs, le PGRE définit bien un niveau d'ambition d'ici 2021 même si cette ambition n'est pas l'atteinte de l'équilibre quantitatif à cette date du fait d'une hydrologie très contrainte. À partir du moment où cette ambition est respectée par un projet de remobilisation sur ces secteurs, la formulation du PGRE est compatible avec le financement de ce projet.

Pour plus de simplicité, **Francis CLIQUE** propose plutôt de supprimer la date de 2021 dans la formulation afin de donner une souplesse plus grande si jamais l'équilibre quantitatif ne peut être atteint à cette date malgré tous les efforts consentis.

Il est rejoint en ce sens par les chambres d'agriculture de l'Aude et des Pyrénées-Orientales.

Syndicat Mixte du Bassin Versant de l'Agly PGRE Agly – Comité de pilotage – 03.07.2018 – Compte-rendu La DDTM indique par ailleurs que le PGRE ne peut afficher une autre ambition que celle de l'atteinte de l'équilibre quantitatif de la ressource en eau même si celle-ci risque de ne pas pouvoir être respectée à l'horizon 2021.

Jean-Pierre FOURLON maintient son avis sur le fait que cette formulation est sujette à interprétation. Il souhaiterait que puisse être intégrée une mention spécifique pour les secteurs sur lesquels le volume prélevable est nul certains mois indiquant que l'objectif d'un retour à l'équilibre ne doit pas y être une condition au financement de ces projets de remobilisation.

Le comité de pilotage valide à la majorité la proposition de la DDTM en y supprimant la date de 2021. Jean-Pierre FOURLON et Emmanuel SMAGGHE s'abstiennent sur ce vote.

Francis CLIQUE indique que le compte-rendu de la séance de comité de pilotage sera intégré en annexe du PGRE afin de garder une trace des échanges tenus en séance sur ce point.

Concernant la phase de mise en œuvre du PGRE, François TOULET-BLANQUET, relaie une proposition de l'Agence de l'Eau demandant d'intégrer les résultats du suivi des débits d'étiages dans les indicateurs de suivi du PGRE. Par ailleurs, l'Agence propose également de faire apparaître la liste exhaustive des membres du comité de pilotage du PGRE dans cette partie afin de présenter en toute transparence quel sera la composition de ce comité de pilotage.

Claire BERNAT, chef du service Aude-Pyrénées-Orientales, souhaite par ailleurs qu'il soit bien précisé que le programme d'actions du PGRE fera l'objet de mises à jour régulière mais que le document en lui-même ne sera pas révisé chaque année.

Le comité de pilotage valide à l'unanimité ces propositions d'ajouts.

En l'absence de remarque ou question complémentaire, Francis CLIQUE propose au comité de pilotage de valider le PGRE Agly sous réserve d'y intégrer les modifications et ajouts décidés en séance.

Le comité de pilotage valide à l'unanimité le projet de PGRE.

Francis CLIQUE félicite l'ensemble des acteurs du PGRE pour leur travail. Le PGRE sera ainsi modifié avec les dernières décisions puis sera transmis à Monsieur le Préfet des Pyrénées-Orientales qui le notifiera ensuite aux divers usagers de la ressource en eau.

L'ordre du jour étant épuisé, la séance est levée.

Le Président du SMBV.

Syndicat Mixte du Bassin Versant de l'Agly PGRE Agly -- Comité de pilotage -- 03.07.2018 -- Compte-rendu

3