

Etude de restauration hydromorphologique du Préconil et de ses affluents

Phases Etat des lieux et Diagnostic

Fiches TH

Juin 2015

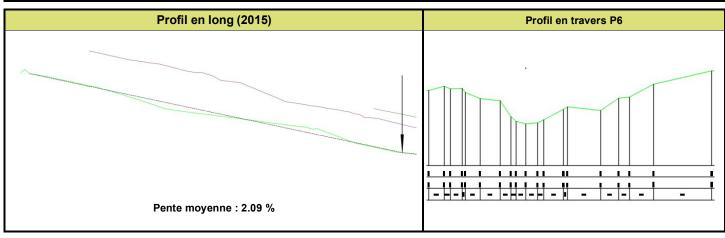


1940 Route des Cévennes - 30 200 BAGNOLS s/CEZE Tel : 04.66.89.63.52 Fax : 04.66.89.63.56 E-mail : riparia@riparia.fr Web : www.riparia.fr

Fiches Tronçons Homogènes

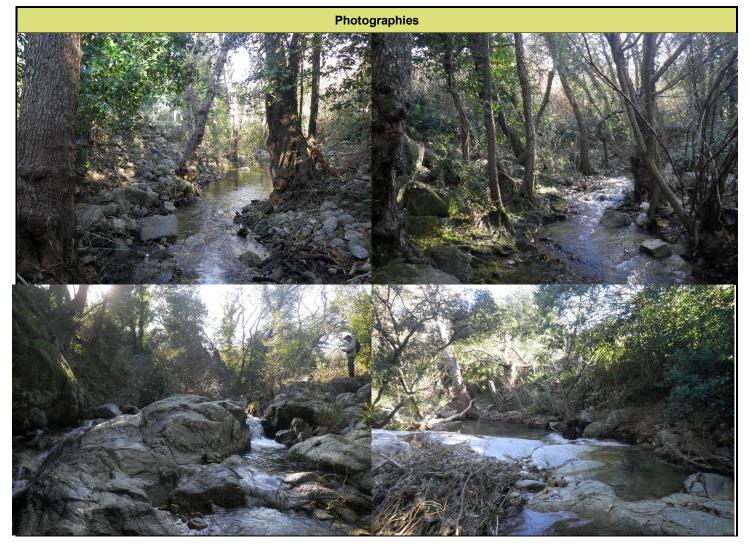
TH PRE 1	
TH PRE 2	9
TH PRE 3	14
TH PRE 4	19
TH PRE 5	23
TH PRE 6	
TH PRE 7	
TH EMP 1	35
TH EMP 2	39
TH EMP 3	43
TH EMP 4	47
TH EMP 5	51
TH GOU 1	55
TH GOU 2	59
TH GOU 3	63
TH VPR 1	67
TH VPR 2	71
TH COU 1	74
TH COU 2	77
TH COU 3	81
TH COU 4	84
TH BOU 1	87
TH BOU 2	90
TH BOLL3	94

Cours d'eau	Le Préconil	Т	H PRE 1
Zone couverte	Les Sigalas – Ponte Romane	Linéaire :	1310 ml.

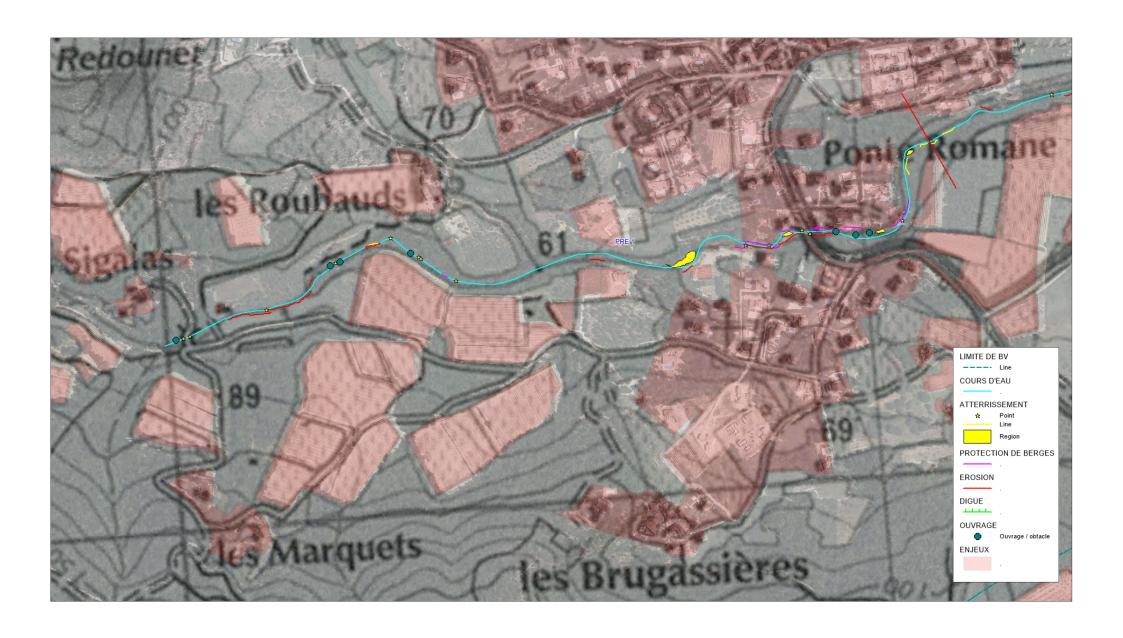


	C	aractérist	tiques général	es du tronç	n et	t des b	erges			
Occupation du sol :	Boisements na	aturels, activ	vité viticole en am	ont du tronçor	ı et u	rbanisa	tion diffus	e de type rési	dentiel en aval	
Morphologie du lit	Hauteur de berges		Largeur moyenne	Sinuosité	5		ente		Matériaux du l entworth mod	
Morphologie du III	≈ 1.5 - 2	2	≈ 3-4	Rectiligne)	2.	09 %		grossiers – Pie Valles granitique	
Erosion	Linéaire de berge érodée (m)	Surface charge grossière S (m²)	Rapport S/km	Nombre d'érosions	3	:				
	162.8	137.2	52.3	10.0	10		Cou	irbe granulom	étrique G_P1	
	Soit 6.2 % du	linéaire de l	oerges érodées.		1	30				
Stock en transit	Volume (m³		ort V/km ³ /km) d'at	Nb terrissements	, 6	70		1		
Otock en transit	314		240	16	4	40		}		
Signes d'exhaussement	Exhaussemen		n long de quelque	es dizaines de	1	20				
Signes d'incisions	Pas de signe	d'incision no	otable.			1		10 d (mm)	100	1000
Granulométrie	D30	D50	D90	Dmoyen						
Granulometrie	15.13	25.60	73.18	36.19						
Débit de plein bord et	Q1	Q2	Q5	Q10		Q20		Q30	Q50	Q100
débits liquide de	2.0	6.0	15.9	22.5		32.6		38.4	45.6	55.4
référence (m³/s)				Débit de plei	n bor	d : Q2 a	Q100			
Capacité de	Nb de jours de charriage	Cc an (MayerPM	Cc an) (Lefort 91)	Cc Q5	Cc C	Q10	Cc Q20	Cc Q30	Cc Q50	Cc Q100
charriage (m³):	4	1354	4050	7022	124	13	20521	27272	>30000	>30000
Qualité des faciès d'écoulement	Faciès dom	inant	Faciès secondaire	Alternanc	е			Remar	que	
a econiement	Plat courant (42,5%) P	Plat lent (41,5%)	Bonne (95,7	%)	La qu	ıalité phy	sique du lit ap	parait bonne et	diversifiée
Qualité de la Ripisylve		La ripisylve se caractérise par une aulnaie mature, continue, dense, et large. La maturité du peuplement peut à terme générer des problèmes d'embâcles ou de déchaussement de berges.								
Bilan et état sédimentaire			aire (Forte pente d ussé sur un impor							

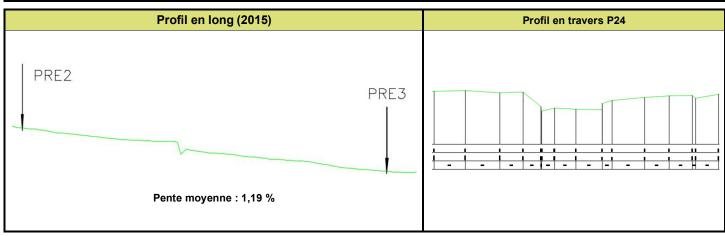
	Problématiques et enjeux.									
	Ouvrage	Hauteur	Taux remplissag e	Incision / érosion aval	Usage / enjeu	Volume stocké estimé	Orientation			
	OH Pre1	0.8	Plein	Non	Prise d'eau	20 m ³	Arasement			
Ouvrages transversaux	OH Pre2	0.5	Vide	Non	Prise d'eau	0 m³	Arasement			
	OH Pre3	0.2	Plein	Non	Non	2.4 m^3	Arasement			
	OH Pre4	0.2	Plein	Fosse en aval	Non	5 m³	Arasement			
Our marga la maitradina un	Protection	s de berges	s (ml - %)	Rembla	ai (ml - %)		Digue (ml)			
Ouvrages longitudinaux		225 (8.5%)		78.5	(3.0%)		0			
Enjeux humains	Parcelles vit	ticoles, habit	at diffus.							
	Enjeu pisci	cole	N	Modéré (présence de l'Anguille)						
Enjeux écologiques	Enjeu Cistu	ıde	F	Assez fort						
	Enjeu faun	e macroben	thique <i>F</i>	Assez fort						





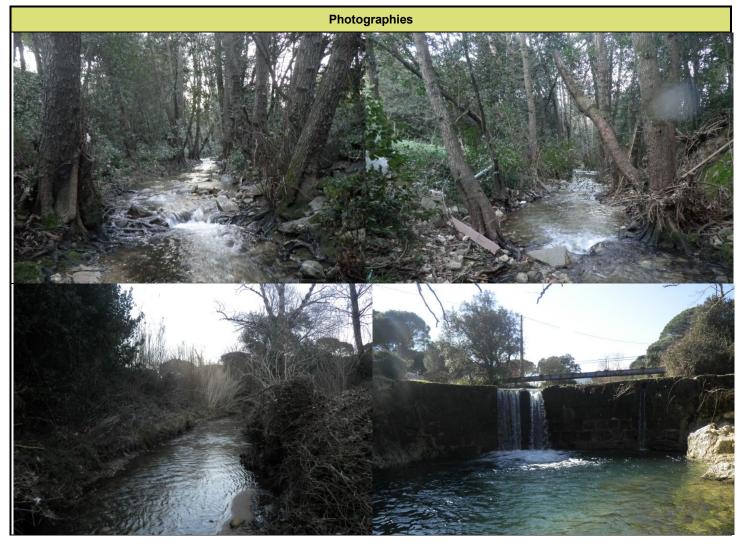


Cours d'eau	Le Préconil	Т	H PRE 2
Zone couverte	Ponte Romane – Mouisy	Linéaire :	1540 ml.



	C	aractéri	istiques g	énéral	es du tron	çon e	t des	berges			
Occupation du sol :	Boisements na	turels, ac	ctivité viticol	e en am	ont du tron	çon et u	urbanis	ation diffus	se de type r	ésidentiel en am	ont.
Morphologie du lit	Hauteur de berges		Large moyen		Sinuos	ité	Pente		(Matériaux du Wentworth mo	
Morphologie du III	≈ 1.5 - 2		≈ 6-8	}	Rectilig	ne		1.19 %	Caillo	ux grossiers – Pi Dalles granitiqı	
Erosion	Linéaire de berge érodée (m)	Surfac charg grossie S (m²	le S ère (pport 6/km 1²/km)	Nomb d'érosio	_	:		ourbe gran	nulométrique G	
	94.1	33.1	,	10.7	6.0		90		our be gran	idiometrique d	
	Soit 3.1 % du li	inéaire de	e berges ér	odées.	••••		80				
Stock en transit	Volume (m³)	Volume (m³) Rapport V/km Nb (m³/km) d'atterrissements					70 60 80				
	314		240		16		40			{	
Signes d'exhaussement	Exhaussement sur de longs linéaires de quelques dizaines de cm.								1	/	
Signes d'incisions	Pas de signe d	'incision	notable.				0 1		10	d (mm)	
Granulométrie	D30	D50	I	D90	Dmoye	n					
	19.30	27.50		7.80	38.25			.		i i	
Débit de plein bord et	Q1	Q2		Q5	Q10		Q2	0	Q30	Q50	Q100
débits liquide de référence (m³/s)	5.4	14.0		35.0	49.0		70.		82.2	97.3	117.8
. ,	Nb de jours	Cc an	. Co	: an	Débit de pl			1			
Capacité de charriage (m³):	de charriage	(MayerP	PM) (Lefo	ort 91)	Cc Q5	Cc (Cc Q20	Cc Q3		Cc Q100
Charriage (iii).	1	1539		353	5166	91	65	15372	20116	3 26528	>30000
Qualité des faciès d'écoulement	Faciès domi	nant	Faciè seconda	-	Alterna	nce			***************************************	narque	
a coodiomont	Plat courant (5	4,7%)	Plat lent (4	4,7%)	Bonne (5	2,6%)	La	qualité phy	sique du lit	apparait bonne	à moyenne
Qualité de la Ripisylve	La ripisylve se et plus dégrade						lense,	et large sur	la partie ar	mont. Elle devier	t discontinue
Bilan et état sédimentaire	Zone de produ Le profil en lon									ent du tronçon (p ulnes.	as d'incision)

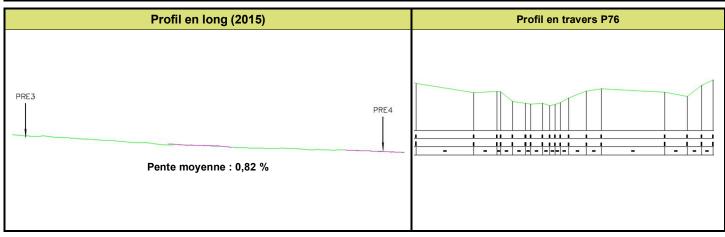
	Problématiques et enjeux.									
Ouvrages transversaux	Ouvrage	Hauteur	Taux remplissag e	Incision / érosion aval	Usage / enjeu	Volume stocké estimé	Orientation			
Ouvrages transversaux	OH Pre5	2.5	Plein	Non	Franchissement	200 m³	Equipement			
	OH Pre6	0.8	Plein	Non	Prise d'eau	64 m³	Equipement			
Ouvrages longitudinaux	Protections de berges (ml - %) s longitudinaux 433 (14.1%)				ai (ml - %) O		Digue (ml)			
Enjeux humains	Parcelles vi	ticoles, habit	ats diffus sur l'a	amont du Tronç	on.					
	Enjeu pisci	cole	А	Assez fort (présence de l'Anguille et du Barbeau méridional en aval de OH Pre6)						
Enjeux écologiques	Enjeu Cistu	ıde	А	Assez fort						
	Enjeu faun	e macroben	thique A	Assez fort						







Cours d'eau	Le Préconil	Т	H PRE 3
Zone couverte	Muisy – Le Caillon	Linéaire :	1795 ml.

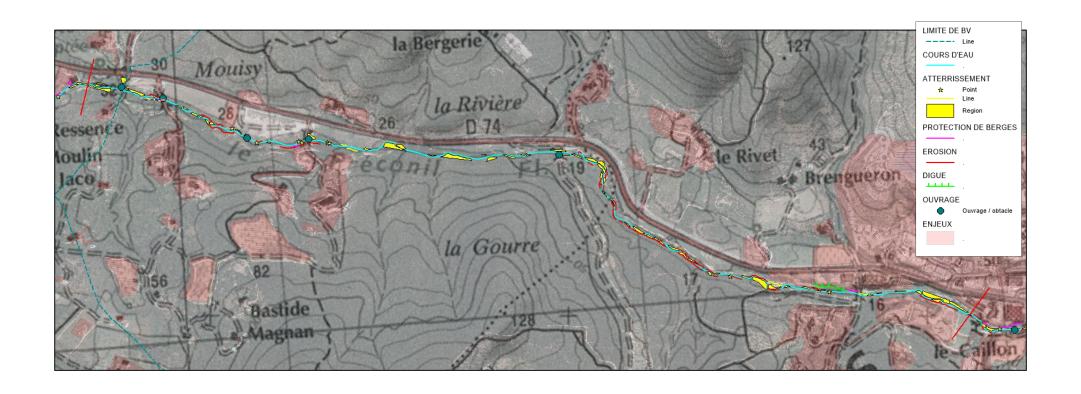


	(Caracté	ristiqı	ues généra	les du tro	nçon	et des	berges			
Occupation du sol :	Boisements n	aturels, ι	ırbanis	ation sur l'ex	trémité aval						
Morphologie du lit	Hauteur de l			Largeur Sinuosité		sité	Pente		Matériaux du lit (Wentworth modifié)		
morphologie du lit	≈ 1.5 -	2	≈ 8-10		Rectili	gne		0.82 %		ers fins – Pierre Pierres grossièr	
Erosion	Linéaire de berge érodée (m)	Surfa char gross S (m	ge ière	Rapport S/km (m²/km)	Nomb d'érosi						
	1087.5			131.6	38.0)	100	Cou	rbe granulom	étrique G_P8	
	Soit 53 % du linéaire de berges érodées.						90				
Stock en transit	Volume (m³) Rapport V/km (m³/km) Nb d'atterrissements 314 240 16						70 60 \$50 40				
Signes d'exhaussement	Quelques exh	ausseme	ents su	ır la partie ar	nont		30 20 10		<i>}</i>		
Signes d'incisions	Quelques inci	sions sur	la par	tie aval.			0 +		d (mn	n)	100
Granulométrie	D30	D50	0	D90	Dmoy	en					
- Cranalometric	7.70	15.5	50	37.70	18.8	9		•		•	
Débit de plein bord et	Q1	Q2) - 	Q5	Q10)	Q2	20	Q30	Q50	Q100
débits liquide de référence (m³/s)	6.2	15.	9	39.8	55.6)	80	.2	94.4	112.2	136.1
1010101100 (11173)					Débit de _l	olein b	ord : Q	2 à Q50		=	ė
Capacité de	Nb de jours de charriage	Cc a (Mayer		Cc an (Lefort 91)	Cc Q5	Сс	Q10	Cc Q20	Cc Q30	Cc Q50	Cc Q100
charriage (m³):	1	364		688	525	10	075	2002	2750	3793	5582
Qualité des faciès	Faciès dom	inant	se	Faciès condaire	Alterna	ance			Rema	rque	
d'écoulement	Plat courant (67.4%)	Plat	lent (31.5%)	Faible (5	0.3%)		La qualité ¡	ohysique du li divers	t apparait faible ifiée	e et peu
Qualité de la Ripisylve										amont puis évo de Canne de P	
Bilan et état sédimentaire		nogène e	t sable	eux. Sur certa	ains linéaires					-sables issus d dence des exh	

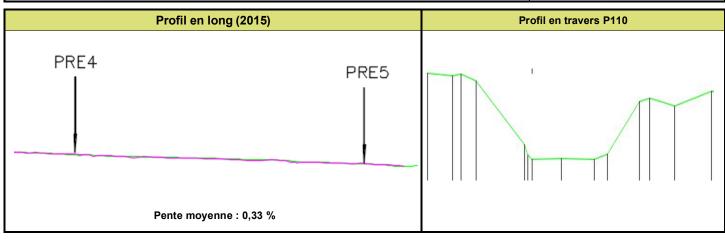
			Problén	natiques et enjeux.					
	Ouvrage	Hauteur	Taux remplissag e	Incision / érosion aval	Usage / enjeu Franchissement Franchissement		Volume stocké estimé	Orientation	
Ouvrages transversaux	OH Pre7	0	Vide	1			≈40 m³	Pas d'intervention	
	OH Pre8	0.4	Plein	Erosions			0 m ³	Modification	
	OH Pre9	0.1	Plein	Atterrissements	Franchissem	nent	5 m³	Pas d'intervention	
Ouvrages longitudinaux	Protection	s de berge:	s (ml - %)	Remblai (ml - %)			Digue (ml)		
Ouvrages longitudinaux	!	55.3 (1.0%)		1028 (18.31%)			98		
Enjeux humains	Habitats diff	us à l'extrén	nité aval du Tr	onçon, activités diffuse	es en rive gauc	he.			
	Enjeu pisci		Assez fort (présence de l'Anguille et du Barbeau méridional)						
Enjeux écologiques	Enjeu Cistu	de		Fort					
	Enjeu faun	e macroben	thique	Modéré					







Cours d'eau	Le Préconil	TH PRE 4		
Zone couverte	Le Caillon – Brisach	Linéaire :	1025 ml.	



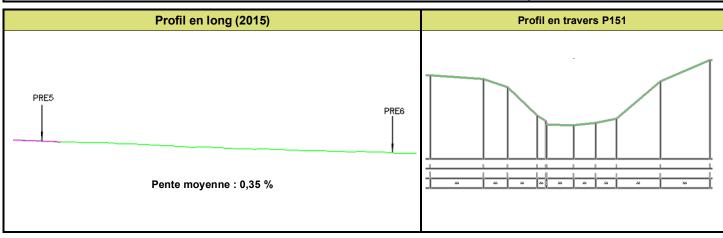
	(Caracté	ristiqu	ues générales	s du tronç	on et	des	berges				
Occupation du sol :	Boisements n	aturels o	u activi	té viticole en riv	re droite, zoi	ne d'ac	ctivité	es en rive g	auche.			
Morphologie du lit	Hauteur d berges	le	Large	ur moyenne	Sinuos	ité		Pente	(V	Matériaux du lit (Wentworth modifié)		
	≈ 3-4			≈ 7-9	Rectilig	ne		0.33 %	Graviers fins – Pierres f		es fines	
Erosion	Linéaire de berge érodée (m)	Surfa charq grossi S (m	ge ière	Rapport S/km (m²/km)	Nombre d'érosion	S						
	1087.5	269.	.7	131.6	38.0	100	Cour		irbe granulon	rbe granulométrique G_P9		
	Soit 53 % du l	inéaire d	le berae	es érodées		90						
Stock en transit	Volume (m ³	Ra	apport ' (m³/kr	V/km	Nb rrissements	80 70 60						
	314		240		16	40						
Signes d'exhaussement	Pas de linéaire	Pas de linéaire d'exhaussement										
Signes d'incisions	Incision moye	nne du T	ronçon	de quelques d	zaine de cm	1.	1		10 d (m	m) 100	1000	
Granulométrie	D30	D50	0	D90	Dmoyen							
Granulometrie	30.40	50.7	70	95.20	53.32	***************************************						
Débit de plein bord et	Q1	Q2	2	Q5	Q10		Q	20	Q30	Q50	Q100	
débits liquide de	7.8	21.5	5	55.0	77.3		11	1.7	131.4	156.2	189.5	
référence (m³/s)			_		ébit de ple	in bor	d : Q	5 à Q50	·	<u>-</u>		
Capacité de	Nb de jours de charriage	Cc a (Mayeri		Cc an (Lefort 91)	Cc Q5	Cc C	Q10	Cc Q20	Cc Q30	Cc Q50	Cc Q100	
charriage (m³):	1	27		12	88	21	9	453	664	965	1436	
Qualité des faciès	Faciès domi	nant	Faciès	s secondaire	Alternar	ıce			Remarque			
d'écoulement	Plat lent (59.	Plat lent (59.2%) Plat courant (40.8%) Faible (64.					%) La qualité physique du lit apparait faible et peu diversifiée					
Qualité de la Ripisylve	La ripisylve e Provence.	st très fo	orteme	nt dégradée et	est globale	ement	abse	ente sur le	Tronçon. Fo	rte présence d	e Canne de	
Bilan et état sédimentaire	Le Tronçon tre	ès rectilig	gne et c	:henalisé tend à	s'inciser m	odérén	nent.					

			Problém	atiques et enje	eux.					
Ouvrages transversaux	Ouvrage	Hauteur	Taux remplissag e	Incision / érosion aval	Usage / enjeu	Volume stocké estimé	Orientation			
	OH Pre10	0.1	Plein	Non	Franchissement	0 m ³	Pas d'intervention			
Ouvrages longitudinaux	Protection	s de berge	s (ml - %)	Remblai	(ml - %)	Digue (ml)				
- Carragoo longitaamaax	1	37.4 (6.7%)		985 (4	8.08%)	0				
Enjeux humains	Parcelles vit	icoles, zone	d'activités en r	ive gauche.						
	Enjeu pisci	cole	F	Assez fort (présence de l'Anguille et du Barbeau méridional)						
Enjeux écologiques	Enjeu Cistu	ıde	F	Fort						
	Enjeu faun	e macrober	nthique N	Modéré						

Photographies Photographies

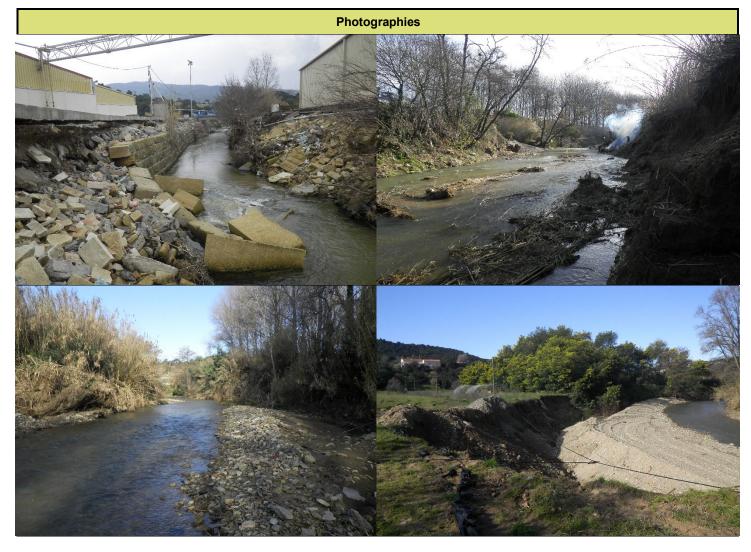


Cours d'eau	Le Préconil	TH PRE 5		
Zone couverte	Brisach – Services techniques	Linéaire :	2715 ml.	

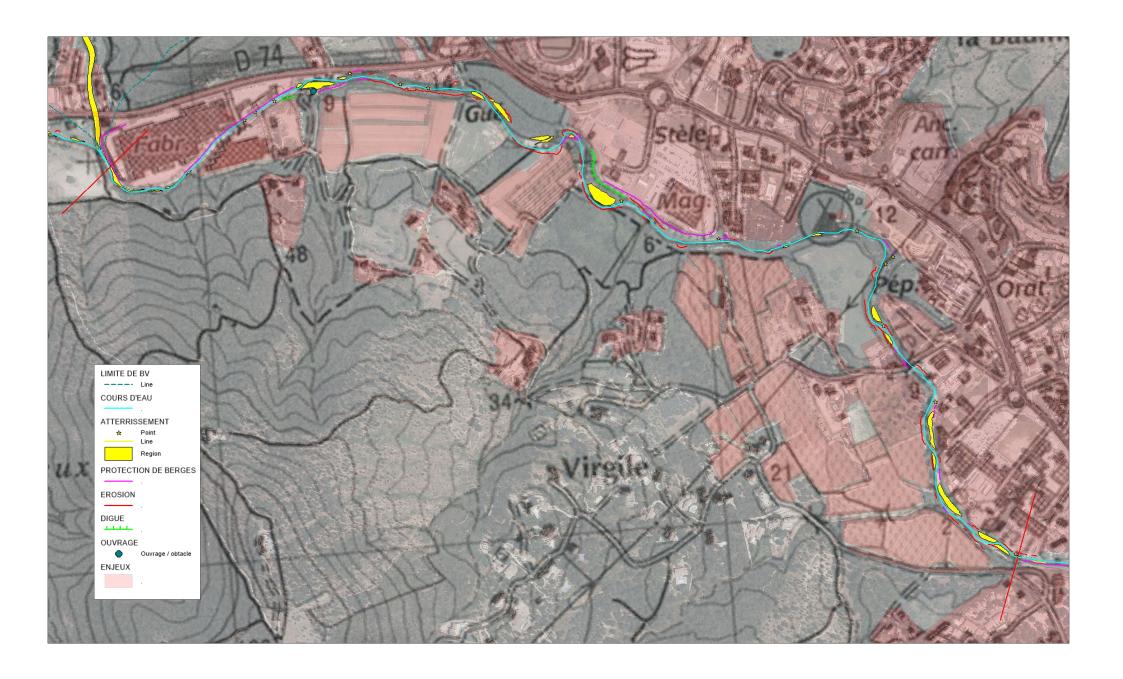


	(Caractéi	ristiqu	ıes gér	érale	es du tron	ıçon	et de	es berges				
Occupation du sol :	Activité viticol	e ou agrid	cole en	rive dro	ite, ur	banisation	dens	e et zo	ones d'activité	en rive	gauche.		
Morphologie du lit	Hauteur de berges Largeur moyenne				Sinuo	sité		Pente Matériaux du lit (Wentworth modifie					
morphologie du ilt	≈ 3-5		≈ 8-10			Rectil	Rectiligne		0.35 %	(fins – Pierr es grossiè	
Erosion	Linéaire de berge érodée (m)	Surfa charg grossi S (m	rge Rapp S/kr sière (m²/k		m	Nombre d'érosions							
	1573.8	866.	9	159	.7	44.0		100	Cou	rbe granı	ılométriq	ue G_P10	
	Soit 29 % du linéaire de berges érodées.						90						
Stock en transit	Volume (m	Volume (m³) Rapport V/km Nb (m³/km) d'atterrissements					nts	70 — 60 —			1		
	314		240		16		40						
Signes d'exhaussement	Pas de linéair	Pas de linéaire d'exhaussement						30 — 20 — 10 —					
Signes d'incisions	Incision moye	nne de l'o	ordre d	e quelqı	ıes di	zaines de c	m	0 +		10	d (mm)	100	1000
Granulométrie	D30	D50)	D9)	Dmoye	n						
Grandiometrie	23.50	33.7	0	73.2	20	40.21				4		5	
Débit de plein bord et	Q1	Q2		Q5	; 	Q10		,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	Q20	Q30		Q50	Q100
débits liquide de	12.0	36.2	2	95.	8	135.3	,		195.3	229.9	2	73.1	331.4
référence (m³/s)						Débit de pl	ein b	ord :	Q2 à Q100				
Capacité de	Nb de jours de charriage	Cc a (Mayerl		Cc ar (Lefort		Cc Q5	C	c Q10	Cc Q20	Cc (Q30	Cc Q50	Cc Q100
charriage (m³):	1	223		487		345		792	1548	22	49	3251	4719
Qualité des faciès d'écoulement	Faciès dom	inant	-	Faciès condair	е	Altern	ance)			Remarq	ue	
a ecoulement	Plat courant (69.9%)	Plat le	ent (30,1	۱%)	Moyenne	(56.3	.3%) La qualité physique du lit apparait moyenne					
Qualité de la Ripisylve	La ripisylve ap artificialisation			t dégrad	dée. E	lle est prés	ente	de fa	çon notable s	ur de fail	oles linéa	aires et trac	luit une forte
Bilan et état sédimentaire	Le Tronçon p latérale et de				cisés.	Il se carac	térise	e esse	ntiellement p	ar une d	ynamiqu	e notable o	e divagation

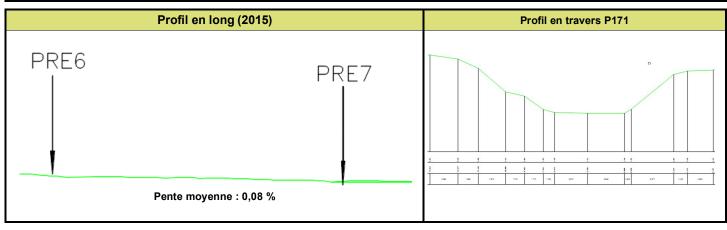
			Probléma	ntiques et enjeu	х.					
Ouvrages transversaux	Ouvrage	Hauteur	Taux remplissage	Incision / érosion aval	Usage / enjeu	Volume stocké estimé	Orientation			
Carrageo a anoronouan	OH Pre11	0	Vide	Non	Franchissement	0 m ³	Pas d'intervention			
Ouvrages longitudinaux	Protections de berges (ml - %)			Remblai ((ml - %)	Digue (ml)				
Ouvrages longitudinaux	9	910 (16.8%)		735 (13	3.6%)	162				
Enjeux humains	Parcelles vit	icoles et ha	bitats diffus en ri	ve gauche, habitat	s denses en rive dro	oite.				
	Enjeu pisci	cole	A	Assez fort (présence de l'Anguille et du Barbeau méridional)						
Enjeux écologiques	Enjeux écologiques Enjeu Cistude				Assez fort					
	Enjeu faun	e macrober	nthique M	odéré						







Cours d'eau	Le Préconil	TH PRE 6		
6Zone couverte	Services techniques – Chemin du Préconil	Linéaire :	890 ml.	

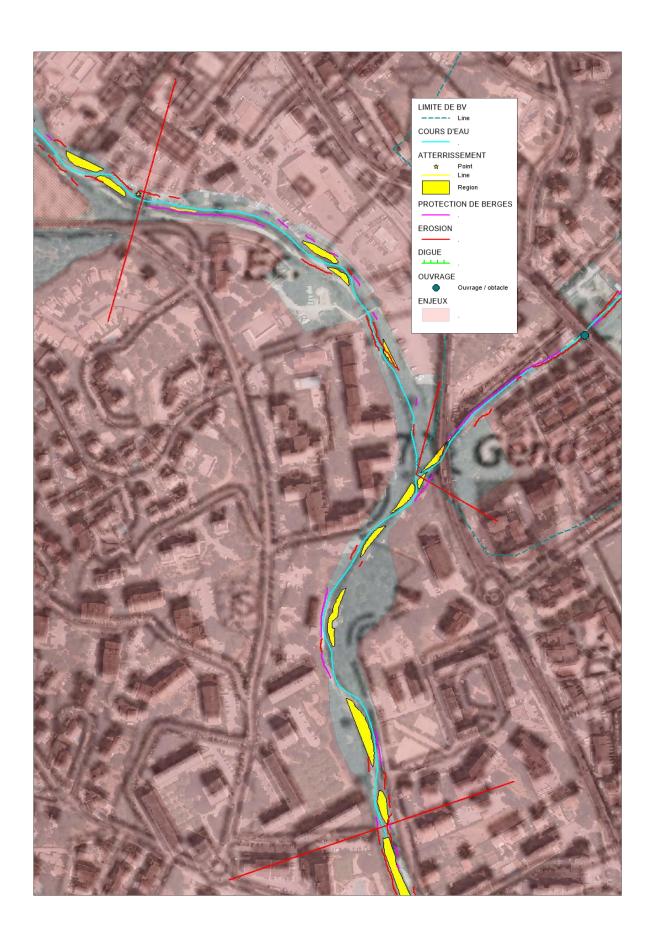


	C	Caractéris	stiques générale	s du troi	ıçon	et des	s berges				
Occupation du sol :	Urbanisation of	dense en ri	ve droite et rive gau	ıche.							
Morphologie du lit	Hauteur de Largeur moyenne berges				Sinuosité		Pente Matériaux du lit (Wentworth modifié				
morphologic du ne	≈ 4-5	≈ 8-10		Rec	Rectiligne		0.08 %	0.08 % Graviers fins – Cailloux of Pierres fines			
Erosion	Linéaire de berge érodée (m)	Surface charge grossiè S (m²)	Rapport S/km re (m²/km)	Nomb d'érosi				•			
	379.5	276.4	155.6	18.0		100	Coui	rbe granulomé	trique G_P11		
	Soit 21 % du l	inéaire de	berges érodées.	M		90					
Stock en transit	Volume (m³		port V/km m³/km) d'atte	Nb errisseme	nts	70 60				7	
otock en transit	314		240 16						5		
Signes d'exhaussement	Pas de linéaire	e d'exhaus	sement			30 — 20 — 10 —					
Signes d'incisions	Incision du Tro	onçon de l'o	ordre de quelques d	izaines de	cm.	0 1		d (mm)	100	
Granulométrie	D30	D50	D90	Dmoy	en						
	22.20	31.20	i	35.76					į		
Débit de plein bord et	Q1	Q2	Q5	Q10		Q)20	Q30	Q50	Q100	
débits liquide de référence (m³/s)	17.2	43.8	109.4	152.8		218.3 256.0 303.1 366.7					
	Nb de jours	Cc an	Cc an	Débit de p						1	
Capacité de charriage (m³):	de charriage	(MayerPN	VI) (Lefort 91)	Cc Q5	Co	Q10	Cc Q20	Cc Q30	Cc Q50	Cc Q100	
Charriage (iii*).	1	84	0	9		37	98	159	252	391	
Qualité des faciès	Faciès domi	nant F	aciès secondaire	Alter	nanc	9		Rem	arque		
d'écoulement	Plat lent (62.3%) Plat c		at courant (37.7%)	Faible	(83.8	%) La qualité physique du lit apparait faible et très peu diversifiée				faible	
Qualité de la Ripisylve	La ripisylve es Provence.	st très dég	radée en lien avec	l'artificialis	ation	des be	erges et l'urt	oanisation. Fo	rte présence d	e Canne de	
Bilan et état sédimentaire	Tronçon mont	rant une dy	ynamique d'incision	du lit.							

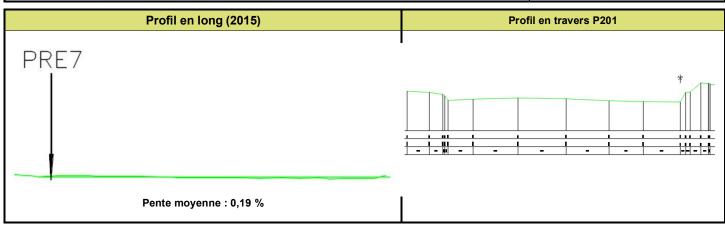
			Probléma	tiques et enje	ux.				
Ouvrages transversaux	Ouvrage	Hauteur	Taux remplissage	Incision / érosion aval	Usage / enjeu	Volume stocké estimé	Orientation		
	1	1	1	1	1	/	1		
Ouvrages longitudinaux	Protection	ns de berge	s (ml - %)	Remblai	(ml - %)	Digue (ml)			
Ouvrages longitudinaux	3	323 (18.2%)		324 (18	3.3%)	37			
Enjeux humains	Tissus urba	in dense en	rive droite et ga	uche.					
	Enjeu pisci	icole	A	ssez fort (présen	ce de l'Anguille et d	u Barbeau méridiona	ıl)		
Enjeux écologiques	Enjeu Cistu	ıde	М	Modéré					
	Enjeu faun	e macrober	nthique M	odéré					





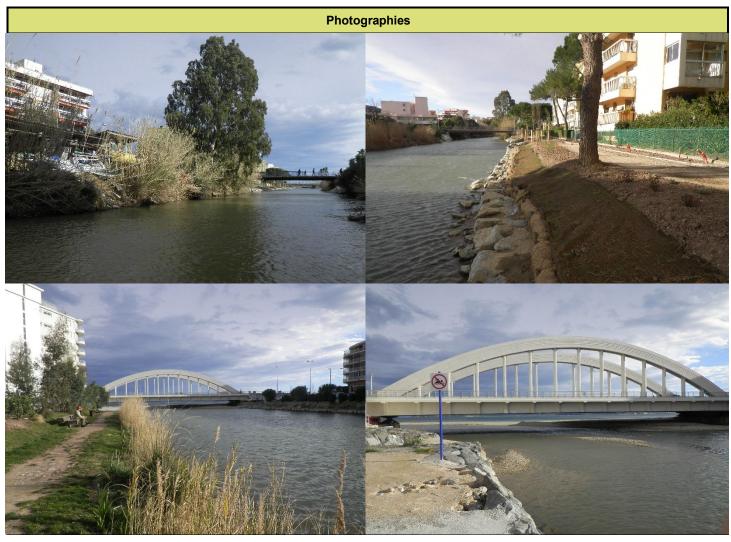


Cours d'eau	Le Préconil	TH PRE 7		
Zone couverte	Chemin du Préconil - Embouchure	Linéaire :	675 ml.	



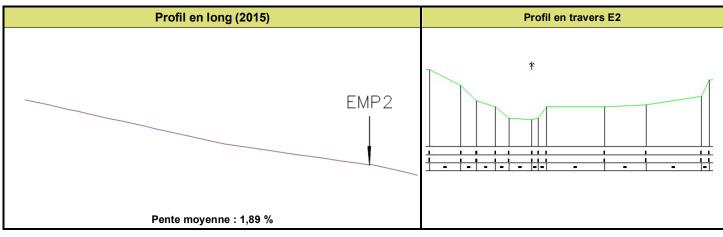
	C	Caractéristic	ques général	es du tronç	on et de	s berges				
Occupation du sol :	Urbanisation of	dense en rives	droite et gauch	ne.						
Morphologie du lit	Hauteur de berges Largeur moyenne			Sinuosité		Pente Matériaux du lit (Wentworth modifi				
	≈ 1.5 – 2.5		Rectiligne		0.19 % Graviers fins – Sables g			grossiers		
Erosion	Linéaire de berge érodée (m)	Surface charge grossière S (m²)	Rapport S/km (m²/km)	Nombre d'érosions						
	250.2	76.7	56.8	8.0						
	Soit 18.5 % du	Soit 18.5 % du linéaire de berges érodées.								
Stock en transit	Volume (m³	Rappor (m³/l		Nb errissements	ents					
otook on transit	314	24	0	16		Pas de donnée disponible				
Signes d'exhaussement	Exhaussemen	Exhaussement du Tronçon								
Signes d'incisions	Pas de signe o	d'incision nota	ble.							
Granulométrie	D30	D50	D90	Dmoyen						
Débit de plein bord et	Q1	Q2	Q5	Q10	Q	Q20 (Q50	Q100	
débits liquide de référence (m³/s)	17.2	43.8	109.4	152.8	21	218.3 256.0 303.1 366.7				
101010100 (11173)	Nh da iaura	Cc an		Débit de plei	bord : C	Q10 à Q50	ŧ		ŧ	
Capacité de	Nb de jours de charriage	(MayerPM)	Cc an (Lefort 91)	Cc Q5	Cc Q10	Cc Q20	Cc Q3	0 Cc Q50	Cc Q100	
charriage (m³):	37	59	406 Faciès	138	2017	18215	>3000	0 >30000	>30000	
Qualité des faciès	Faciès dom	inant s	Alternance Rer			marque				
d'écoulement	Chenal lentique (54.4%) Plat lent (45.6%) Faible (100%) La qualité physique du lit apparait bonne et diversifiée									
Qualité de la Ripisylve	La ripisylve est très dégradée et quasiment absente. La Canne de Provence est très présente ainsi que les plantations ornementales.									
Bilan et état sédimentaire	Zone de sédimentation privilégiée. Le Tronçon s'engraisse et s'exhausse continuellement. Des chasses du sédiment sont observées lors de fortes crues.									

Problématiques et enjeux.									
Ouvrages transversaux	Ouvrage	Hauteur	Taux remplissage	Incision / érosion aval	Usage / enjeu	Volume stocké estimé	Orientation		
	OH-Pre12	0	Vide	1	Franchissement	0	Pas d'intervention		
Ouvrages longitudinaux	Protections de berges (ml - %)			Remblai	(ml - %)	Digue (ml)			
Ouvrages longitudinaux	864 (64.0%)			0)	0			
Enjeux humains	Tissus urbain dense en rives droite et gauche.								
	Enjeu pisci	cole		Assez fort (présence de l'Anguille et du Barbeau méridional)					
Enjeux écologiques	Enjeu Cistu	ıde		Faible					
	Enjeu faune macrobenthique			Faible					





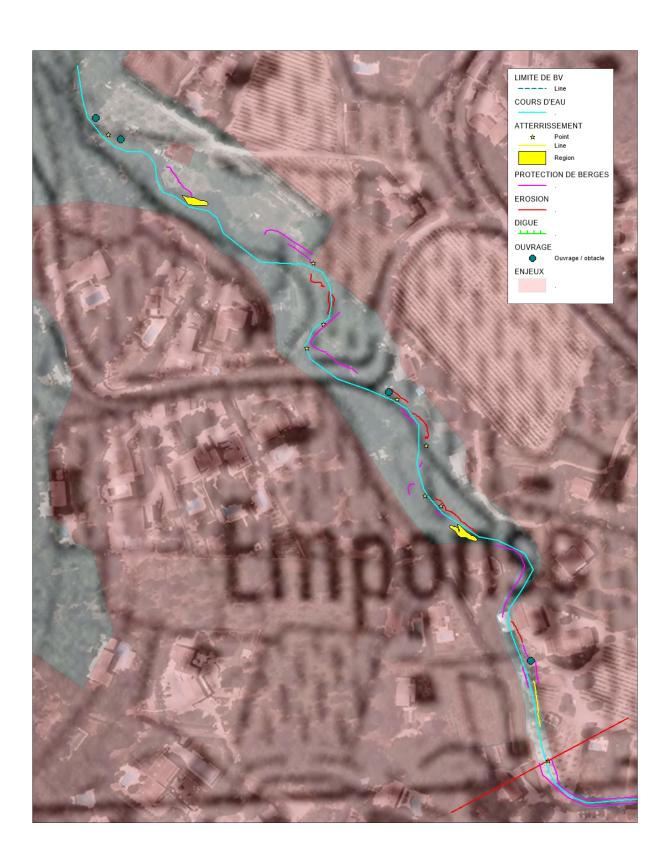
Cours d'eau	Le Ruisseau d'Emponse	TH EMP 1		
Zone couverte	La Buon Aîgo – Entrée du hameau d'Emponse	Linéaire :	545 ml.	



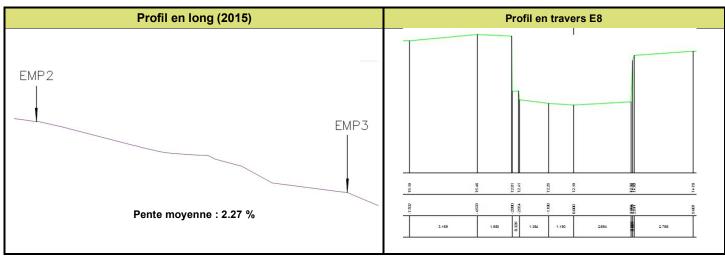
	C	Caractéri	stiques gér	néral	es du tronço	n et des	s berges			
Occupation du sol :	Boisements na	aturels, jar	dins et habita	nt diffu	IS.					
Morphologie du lit	Hauteur de berges Largeur moyenne		Sinuosité		Pente	1	Matériaux du lit (Wentworth modifié)			
Morphologie dd III	≈ 1.5 - 2	2 ≈ 2-4		Sinueux		1.89 % Pierres grossières Dalles granition		s grossières – alles granitique		
Erosion	Linéaire de berge érodée (m)	Surfac charge grossiè S (m²)	ge Rappor ière S/km		Nombre d'érosions					
	113.7	37.0	34.	0	7.0	100	Cou	rbe granulomé	trique G_E1	
	Soit 11 % du l	inéaire de	berges érodé	es.		80				
Stock en transit	Volume (m³		port V/km m³/km)	d'att	Nb terrissements	70 60 80				
	314		240		16	40				
Signes d'exhaussement	Pas de linéaire	Pas de linéaire d'exhaussement								
Signes d'incisions	Pas de signe	d'incision r	notable.			0 1		10 d (mm)	100	1000
Granulométrie	D30	D50	D50 D90		Dmoyen					
	7.4	10.6	31.	1	17.23			§	<u> </u>	
Débit de plein bord et	Q1	Q2	Q	5	Q10	Q	20	Q30	Q50	Q100
débits liquide de	1.0	2.6	6.6	3	9.3	13	3.5	15.9	19.0	23.1
référence (m³/s)					Débit de plein	bord : C	5 à Q100		•	
Capacité de	Nb de jours de charriage	Cc an (MayerPN	Cc ar W) (Lefort	8	Cc Q5	Cc Q10	Cc Q20	Cc Q30	Cc Q50	Cc Q100
charriage (m³):	7	424	1446	;	1369	2791	4970	6975	9833	15538
Qualité des faciès	Faciès dominant Faciès secondaire		е	Alternance	Remarque					
d'écoulement	Plat courant (57.9%) Plat lent (32.7%) Bonne (62.9%) La qualité physique du lit apparait bonne et diversifi								diversifiée	
Qualité de la Ripisylve	La ripisylve se caractérise par une aulnaie discontinue et peu dense. L'implantation de la ripisylve est limitée par l'artificialisation des berges (Murs de pierre ou autres protections). La ripisylve présente une qualité moyenne.									
Bilan et état sédimentaire	Zone de production primaire (Forte pente du bassin). Le Tronçon apparait en équilibre, le profil en long est figé par les affleurements de la roche mère.									

Problématiques et enjeux.								
	Ouvrage	Hauteur	Taux remplissage	Incision / érosion aval	Usage / enjeu	Volume stocké estimé	Orientation	
Ouvrages transversaux	OH-Emp1	0.4	Plein	Non	Franchissement	6 m ³	Pas d'intervention	
Ouvrages transversaux	OH-Emp2	0.8	Plein	Non	Prise d'eau	24 m³	Pas d'intervention	
	OH-Emp17	0.8	Plein	Non	Franchissement	8 m³	Modification	
	OH-Emp18	10	Plein	Non	Prise d'eau	375 m³	Pas d'intervention	
Ouvrages longitudinaux	Protections de berges (ml - %)			Remblai (n	nl - %)	Digue (ml)		
Ouvrages longitudinaux	31	2 (28.7%)		64.5 (5.9	9%)	0		
Enjeux humains	Enjeux humains Jardins privatifs, habitats diffus en aval du Tronçon.							
Enjeux écologiques	Pas de donné	Pas de donnée disponible						





Cours d'eau	Le Ruisseau d'Emponse	Т	H EMP 2
Zone couverte	Entrée du hameau d'Emponse – sortie du hameau d'Emponse	Linéaire :	295 ml.



	C	aractéri	stiques gé	enéral	es du troi	nçon e	t des be	erges			
Occupation du sol :	Habitat dense										
Morphologie du lit	Hauteur de b	Hauteur de berges Largeur Sinuosité moyenne					Pe	ente	(1	Matériaux du Ventworth mod	
	≈ 2-4	≈ 2-4 ≈ 6-7 Rectiligne		gne	2.2	27 % Lit bétonné					
Erosion	Linéaire de berge érodée (m)	Surfac charge grossiè S (m²	e S/ ere (m²	pport /km //km)	Nomb d'érosi	_					
	/	1		1	1						
	Soit 0 % du lin	Soit 0 % du linéaire de berges érodées.									
Stock en transit	Volume (m³		port V/km (m³/km)	d'at	Nb terrisseme	nts					
	314		240		16		Pas de donnée diponible				
Signes d'exhaussement	Pas de linéaire	e d'exhaus	ssement	•							
Signes d'incisions	Pas de signe d	d'incision r	notable.								
Granulométrie	D30	D50	D	90	Dmoy	en					
Débit de plein bord et	Q1	Q2	(Q 5	Q10		Q20		Q30	Q50	Q100
débits liquide de	1.1	3.0	7	' .6	10.7		15.6		18.4	21.9	26.6
référence (m³/s)				ı	Débit de pl	ein bor	d : Q20 a	a Q100			
Capacité de	Nb de jours de charriage	Cc an (MayerPl			Cc Q5	Cc C	ე10	Cc Q20	Cc Q30	Cc Q50	Cc Q100
charriage (m³):	/	/	/		1	1		1	/	1	/
Qualité des faciès	Faciès dom	inant	Faciès seconda		Alterna	nce	Remarque				
d'écoulement	Plat courant (100%)	1		Faible (1	00%)	La	qualité p	hysique du l	t apparait nulle	(lit béton)
Qualité de la Ripisylve	Absence de rip	oisylve du	e à l'artificia	lisation	des berges	S.					
Bilan et état sédimentaire	Pas de dynam	ique sédir	mentaire pos	ssible (lit et berges	artificia	alisés)				

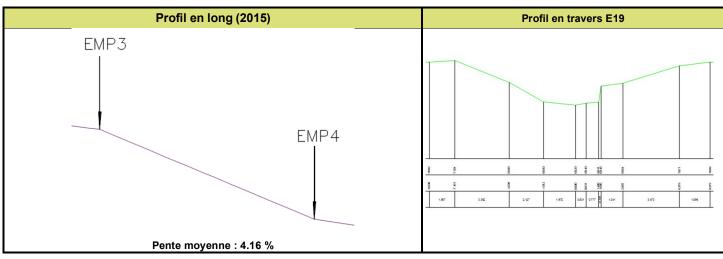
Problématiques et enjeux.									
Ouvrages transversaux	Ouvrage	Hauteur	Taux remplissage	Incision / érosion Usage / enjeu aval		Volume stocké estimé	Orientation		
Ouvrages transversaux	OH-Emp3	0.4	Plein	Non	Franchissement	6 m³	Pas d'intervention		
	OH-Emp4	0.8	Plein	Non	Prise d'eau	24 m³	Pas d'intervention		
Ouvrages longitudinaux	Protections de berges (ml - %)			Remblai	(ml - %)	Digue (ml)			
	5	79 (99.2%)		37.5 (6	6.5%)		0		
Enjeux humains	Enjeux humains Tissus urbain dense.								
Enjeux écologiques	Pas de donr	Pas de donnée disponible							





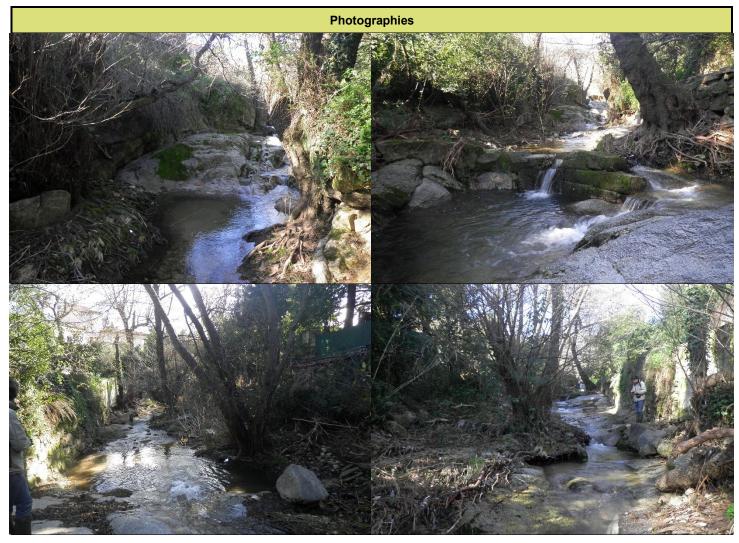


Cours d'eau	Le Ruisseau d'Emponse	Т	Н ЕМР 3
Zone couverte	Tronçon de gorges	Linéaire :	160 ml.



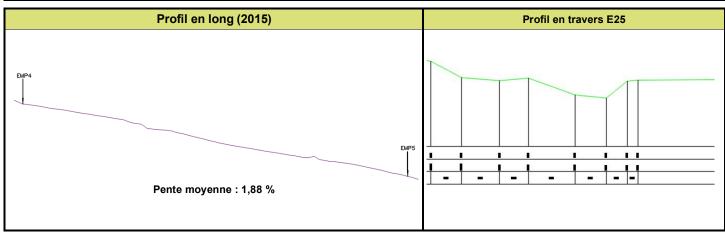
	C	aractéris	tiques gén	érales du tro	nçon (et des	berges			
Occupation du sol :	Jardins et hab	itat diffus.								
Morphologie du lit	Hauteur de b	erges	Largeur moyenne	Sinuo	sité		Pente		Matériaux du l entworth mod	
Morphologie dd IIt	≈ 1.5 – 2	.5	≈ 3-5	Sinue	eux		4.16 %	•	s – Pierres gros Dalles granitiqu	
Erosion	Linéaire de berge érodée (m)	Surface charge grossière S (m²)	Rapp	n NOMI d'érosi						
	/	1	1	/		100	Cou	rbe granulom	étrique G_E2	
	Soit 0 % du lin	néaire de be	rges érodées	S.		90				
Stock en transit	Volume (m ³		ort V/km 1 ³ /km)	Nb d'atterrisseme	ents	70 60 80				
	314		240	16		40				
Signes d'exhaussement	Pas de linéaire	e d'exhauss	ement			30 20 10				
Signes d'incisions	Pas de signe o	d'incision no	otable.			0 1		10 d (mm)	100	1000
Granulométrie	D30	D50	D90) Dmoy	en					
Grandiometrie	10.5	15.8	55.4	25.4	7					
Débit de plein bord et	Q1	Q2	Q5	Q10)	Q2	20	Q30	Q50	Q100
débits liquide de	1.1	3.1	7.8	11.0)	16	.0	18.8	22.4	27.3
référence (m³/s)				Débit de	olein b	ord : Q	5 à Q10			
Capacité de	Nb de jours de charriage	Cc an (MayerPM	Cc an) (Lefort 9		Сс	Q10	Cc Q20	Cc Q30	Cc Q50	Cc Q100
charriage (m³):	18	1603	8380	18069	>30	0000	>30000	>30000	>30000	>30000
Qualité des faciès	Faciès dom	inant	Faciès secondaire	Altern	ance			Remar	rque	
d'écoulement	Plat courant (74.6%) l	Plat lent (5.5°	%) Bonne (8	3.9%)	La	qualité phys	ique du lit ap	parait bonne et	diversifiée
Qualité de la Ripisylve				ulnaie disconti ierre ou autres						
Bilan et état sédimentaire	Le profil en lor	ng est figé p	ar les affleur	ements de la ro	che me	ère.				

Problématiques et enjeux.									
Ouvrages transversaux	Ouvrage	Hauteur	Taux remplissage	avai		Volume stocké estimé	Orientation		
	OH-Emp5	0.3	Partiellement plein	Non	Prise d'eau	1 m ³	Arasement		
O	Protections de berges (ml - %)			Remblai	(ml - %)	Digue (ml)			
Ouvrages longitudinaux	1	53 (48.5%)		16.5 (5		0			
Enjeux humains	Enjeux humains Habitat diffus.								
Enjeux écologiques	Pas de donr	Pas de donnée disponible							



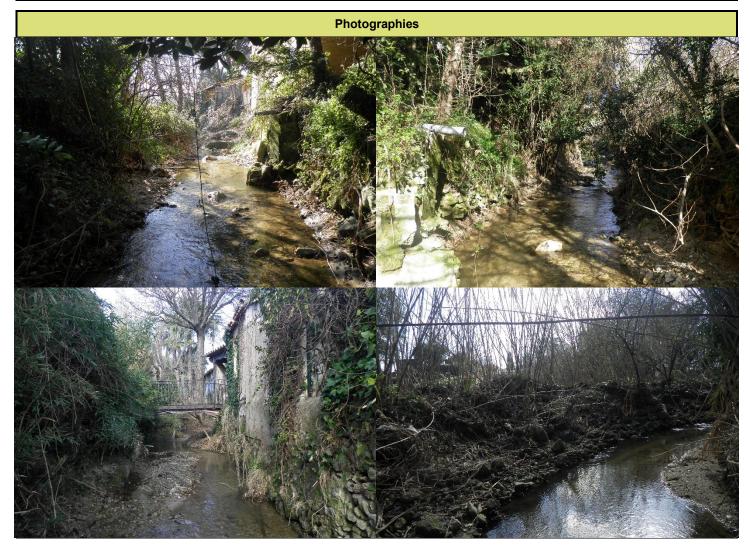


Cours d'eau	Le Ruisseau d'Emponse	Т	H EMP 4
Zone couverte	Clos de la Tour – Chemin des Gorges	Linéaire :	835 ml.

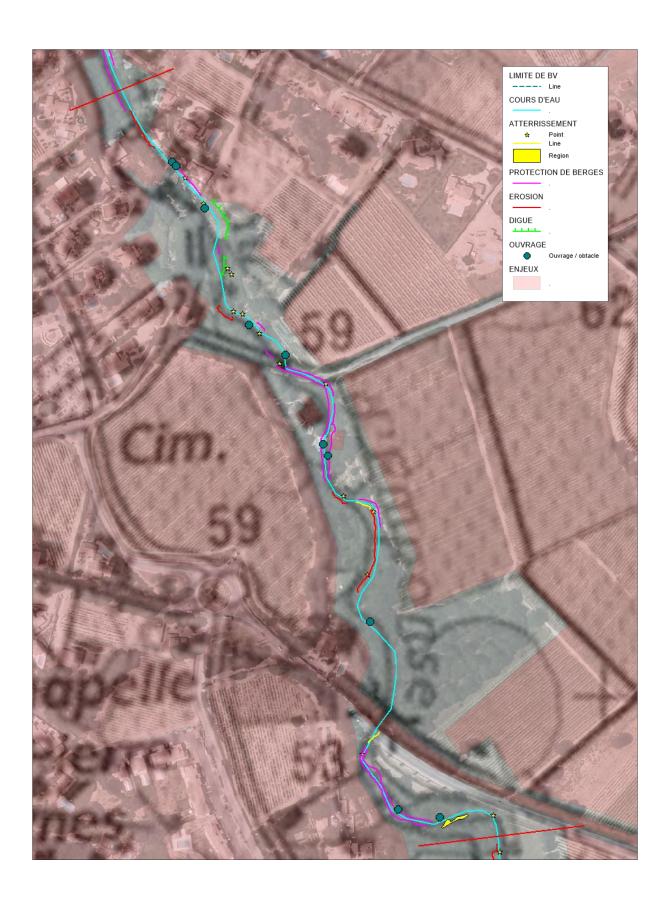


	C	aractéristiq	ues général	es du tronçon	et des berge	S		
Occupation du sol :	Boisements na	aturels, activite	é viticole et hal	oitat diffus.				
Morphologie du lit	Hauteur de b	erges	Largeur moyenne	Sinuosité	Pente	(W	Matériaux du /entworth mod	
worphologie du lit	≈ 1.5 - 2	2	≈ 3-4		1.88 %		grossiers – Pie Graviers grossie	
Erosion	Linéaire de berge érodée (m)	Surface charge grossière S (m²)	Rapport S/km (m²/km)	Nombre d'érosions				
	715	907	692	10	100	Courbe granulon	nétrique G_E4	
	Soit 27 % du l	inéaire de ber	ges érodées.		90			
Stock en transit	Volume (m³	Rappor (m³/l		Nb terrissements	70 60	ر		
	314	24	0	16	40	5		
Signes d'exhaussement	Pas de linéaire	e d'exhaussen	nent		30 20 10			
Signes d'incisions	Pas de signe o	d'incision nota	ble.		0 1	10 d (mr	n) 100	1000
Granulométrie	D30	D50	D90	Dmoyen				
Granulometrie	25.1	32.5	77.5	41.51				
Débit de plein bord et	Q1	Q2	Q5	Q10	Q20	Q30	Q50	Q100
débits liquide de	1.4	3.7	9.4	13.2	19.3	22.7	27.0	32.9
référence (m³/s)			-	Débit de plein b			<u> </u>	-
Capacité de	Nb de jours de charriage	Cc an (MayerPM)	Cc an (Lefort 91)	Cc Q5 Co	Q10 Cc C	220 Cc Q30	Cc Q50	Cc Q100
charriage (m³):	1	362	1153	1060 2	.033 342	25 4645	6321	9523
Qualité des faciès	Faciès dom	inant s	Faciès econdaire	Alternance	Remarque			
d'écoulement	Plat courant (4	45.4%) Plat	lent (43.0%)	Faible (51.5%)	La qua	llité physique du l faiblement		enne et
Qualité de la Ripisylve				ie discontinue et erre ou autres pr				
Bilan et état sédimentaire	Le profil en lor	ng parait à l'éc	uilibre. Latéral	ement le cours d'	eau est contrai	nt par l'artificialisa	ation des berge	s.

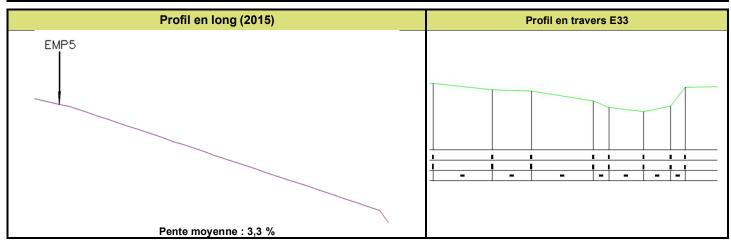
			Problémat	iques et enje	eux.			
	Ouvrage	Hauteur	Taux remplissage	Incision / érosion aval	Usage / enjeu	Volume stocké estimé	Orientation	
	OH-Emp6	0.2	Vide	Non	1	0.4 m ³	Arasement	
	OH-Emp7	0.2	Vide	Non	1	0.4 m ³	Arasement	
Ouvrages transversaux	OH-Emp8	0.5	Plein	Non	Franchissement	7.5 m ³	Modification	
	OH-Emp9	0.4	Partiellement plein	Non	I	4.5 m ³	Arasement	
	OH-Emp10	1	Plein	Non	Prise d'eau	10 m ³	Arasement	
	OH-Emp11	1.1	Plein	Non	Prise d'eau	22 m³	Pas d'intervention	
	OH-Emp12	1	Plein	Non	Prise d'eau	10 m ³	Pas d'intervention	
	OH-Emp13	2.2	Plein	Non	Prise d'eau	77 m³	Arasement	
	OH-Emp14	0.5	Plein	Non	Prise d'eau	15.6 m ³	Pas d'intervention	
	OH-Emp15	1.3	Plein	Erosions	Prise d'eau	65 m³	Pas d'intervention	
Ouvrages longitudinaux	Protections	s de berges	s (ml - %)	Remblai	(ml - %)	Digue (ml)		
Ouvrages longitudinaux	5.	29 (31.7%)		19.3 (1.6%)	18		
Enjeux humains	Parcelles viti	coles, habit	ats diffus.					
Enjeux écologiques	Pas de donn	ée disponib	le					







Cours d'eau	Le Ruisseau d'Emponse	TH EMP 5			
Zone couverte	Chemin des Gorges – Confluence Préconil	Linéaire :	355 ml.		

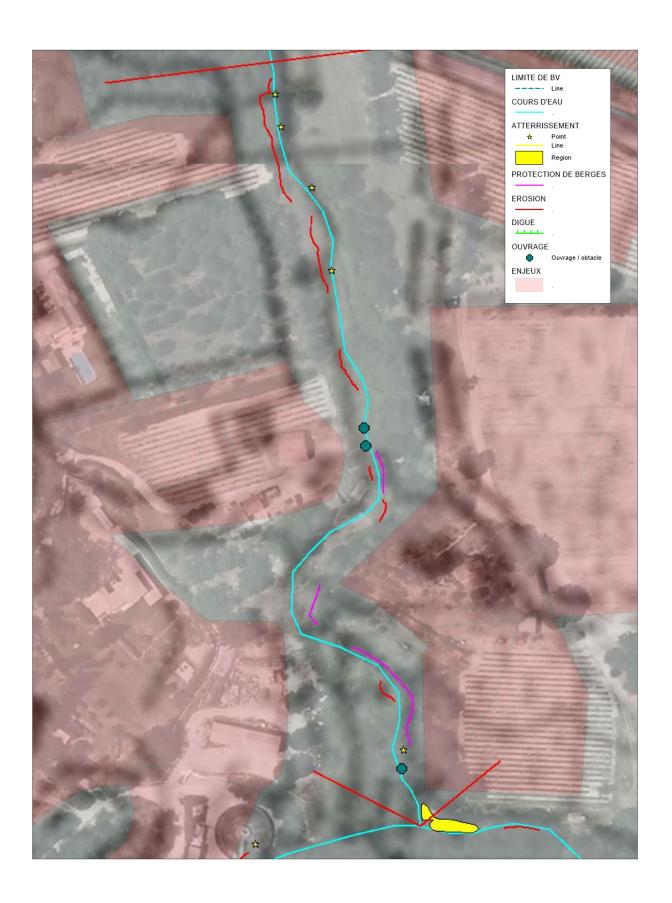


	C	Caractéri	stiques ge	énéral	es du tron	çon e	t des	berges			
Occupation du sol :	Boisements na	aturels, ac	tivité viticole	e habita	at diffus.						
Morphologie du lit	Hauteur de b	Hauteur de berges Largeur moyenne		Sinuos	ité	Pente		Matériaux du lit (Wentworth modifié)			
Morphologie du III	≈ 1.5 – 2	.5	≈ 5-7		Rectilig	ne		3.3 %		rossières – Gra alles granitique	
Erosion	Linéaire de berge érodée (m)	Surfac charge grossiè S (m²	rge Rapport S/km sière (m²/km)		Nombi d'érosic	_				<u> </u>	
	715	907	7 692		10		100	Cou	rbe granulome	étrique G_E5	
	Soit 27 % du l	inéaire de	berges éro	dées.			90				
Stock en transit	Volume (m³		apport V/km (m³/km) d'at		Nb terrisseme		70 60				
	314		240		16		40		3		
Signes d'exhaussement	Pas de linéaire d'exhaussement						30 20 10				
Signes d'incisions	Pas de signe o	d'incision ı	notable.				1		10 d (mm)	100	1000
Granulométrie	D30	D50	50 D90		Dmoye	Dmoyen					
	17.5	43.5	12	28.7	60.55	2				•	
Débit de plein bord et	Q1	Q2	(Q 5	Q10		Q:	20	Q30	Q50	Q100
débits liquide de	1.4	3.8	(9.6	13.4		19).5	23.0	27.4	33.3
référence (m³/s)					Débit de ple	in bo	'd : Q1	10 à Q100			
Capacité de	Nb de jours de charriage	Cc an (MayerP			Cc Q5	Сс	Q10	Cc Q20	Cc Q30	Cc Q50	Cc Q100
charriage (m³):	1	1158	35	47	7122	120	068	18658	24187	>30000	>30000
Qualité des faciès d'écoulement	Faciès dom	inant	Faciès seconda		Alterna	nce			Remarque		
u econiement	Plat courant (69.8%)	Plat lent (30	0.2%)	Bonne (1	00%)	La	qualité phys	sique du lit app	oarait bonne et	diversifiée
Qualité de la Ripisylve	La ripisylve se	caractéris	se par une a	ulnaie	discontinue	et très	peu d	lense, et larç	ge. La qualité	est globalemer	nt moyenne.
Bilan et état sédimentaire	Tronçon à l'éq	juilibre. Le	profil en lor	ng est f	ïgé par les a	ffleure	ments	de la roche	mère.		

	Problématiques et enjeux.									
Ouvrages transversaux	()IIVrago Halifolir		Taux remplissage	Incision / érosion Usage / enjeu aval		Volume stocké estimé	Orientation			
OH-Emp16		1.6	Partiellement plein	Non	Prise d'eau	56 m³	Arasement			
Our reason la maitradin curr	Protections de berges (ml - %)			Remblai	(ml - %)	Digue (ml)				
Ouvrages longitudinaux	85	5.2 (12.1%)		12.1	%	0				
Enjeux humains	Parcelles vition	coles, habita	ats diffus.		·					
Enjeux écologiques	Pas de donn	ée disponibl	е							







Cours d'eau	Le Gourrier	TH GOU 1		
Zone couverte	Courruero – Chemin du Gourrier	Linéaire :	505 ml.	

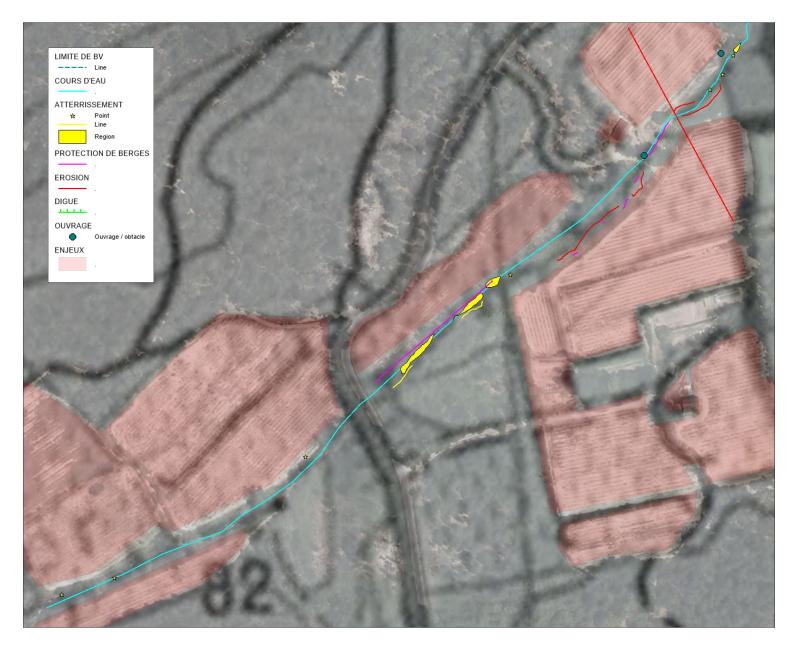
Profil en long (2015)	Profil en travers P1 et P2
Profil indisponible	Profil indisponible

		aracteris	stiques gé	illerales (uu troniçe	n et at	es berges			
Occupation du sol :	Boisements na	aturels, ac	tivité viticole	et habitat	diffus.					
Morphologie du lit	Hauteur de berges Largeur moyenne			oyenne	Sinuosité		Pente	(W	Matériaux du l entworth mod	ifié)
	≈1-2		≈ 2-	3	Recti	ligne	1		grossiers – Pie alles granitiqu	
Erosion	Linéaire de berge érodée (m)	Surfac charge grossiè S (m²)	e Rap ere S/	pport km /km)	Nombre d'érosions	5	•			
	715	907	907 69		10	100 —	Courbe granulométrique G_G1			
	Soit 27 % du li	néaire de	berges éroc	lées.		90			1	
Stock en transit	Volume (m³		port V/km m³/km)	:	Nb issements				1	
Stock en transit	314		240		16	35 0 —				
Signes d'exhaussement	Pas de linéaire d'exhaussement					30 — 20 — 10 —				
Signes d'incisions	Pas de signe d	d'incision r	notable.			1		10 d (mm)	100	100
Granulométrie	D30	D50	D	90	Dmoyen					
oranalometrie .	35.30	50.50	93	.70	69.50			•		
Débit de plein bord et	Q1	Q2	G	Q5	Q10 Q		Q20	Q30	Q50	Q100
débits liquide de référence (m³/s)	1	1		/	1		1	1	1	1
elerence (m 73)					plein bord	l : Donne	ées indispon	bles		-
Capacité de	Nb de jours de charriage	Cc an (MayerPl		c an ort 91)	Cc Q5	Cc Q10	Cc Q20	Cc Q30	Cc Q50	Cc Q100
charriage (m³):	1			1	1	/	/	/	/	/
Qualité des faciès	Faciès dom	inant	Faciès sec	ondaire	Alte	rnance		Re	emarque	
d'écoulement	Plat lent (62.0%) Plat courant (19.1%) Bonne					e (94.2%	(94.2%) La qualité physique du lit apparait bonne et diversifiée			
Qualité de la Ripisylve	La ripisylve se Canne de Pro					oeu dens	se par endro	it. Elle présente	e une qualité n	noyenne. L
Bilan et état sédimentaire			aire parait é ement exces		_e profil er	long es	t figé par les	affleurements	de la roche mé	ere. Le lit r

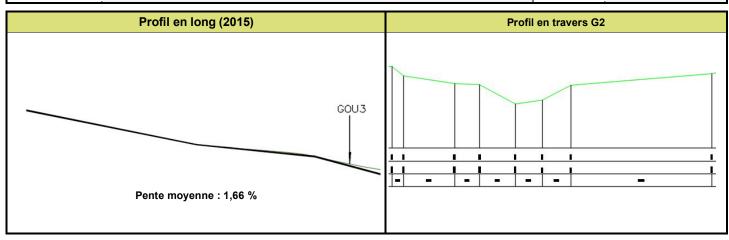
Problématiques et enjeux.										
Ouvrages transversaux	Ouvrage	Hauteur	Taux remplissage	Incision / érosion Usage / enjeu aval		Volume stocké estimé	Orientation			
	OH-Gou1	1	Vide	Non	Franchissement	0 m ³	Pas d'intervention			
Protections de berges (ml - %)			s (ml - %)	Remblai	(ml - %)	Digue (ml)				
Ouvrages longitudinaux	138 (13.6%)			C)	0				
Enjeux humains	Parcelles viti	coles								
	Enjeu piscio	cole	N	Modéré (présence de l'Anguille)						
Enjeux écologiques	Enjeu Cistu	de	F	Pas de donnée disponible						
	Enjeu faune	macroben	thique F	e Fort						







Cours d'eau	Le Gourrier	T	H GOU 2
Zone couverte	Chemin du Gourrier – Prat Bourdin	Linéaire :	1120 ml.

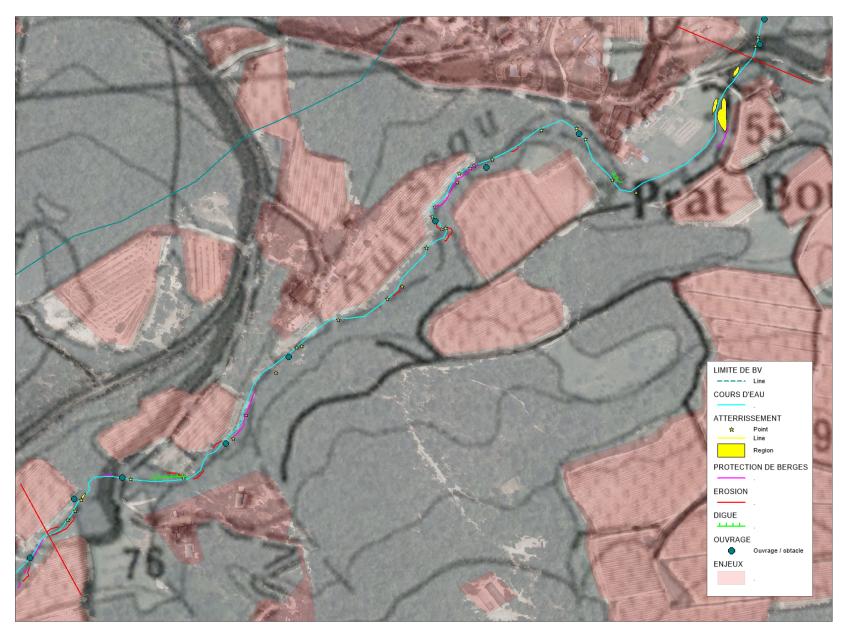


	C	aractéris	stiques gé	néral	es du tron	çon	et des	berges			
Occupation du sol :	Boisements na	aturels, ac	tivité viticole).							
Morphologie du lit	Hauteur de berges Largeur moyenne			Sin	Sinuosité		Pente	Matériaux du lit (Wentworth modifié)			
morphologic du m	≈ 1 − 1.9	5	≈ 3-4		Rectiligne		е	1.66 %		ers fins – Pierre Palles granitiqu	
Erosion	Linéaire de berge érodée (m)	Surfac charge grossiè S (m²)	e Rap re S/	pport km /km)	Nombi d'érosic	_				<u> </u>	
	715	907	6	92	10		100	Cou	rbe granulomé	étrique G_G2	
	Soit 27 % du l	oit 27 % du linéaire de berges érodées.									
Stock en transit	Volume (m³	Rapport V/km Nb (m³/km) d'atterrissements				70 60					
	314		240		16		35 0 40		1		
Signes d'exhaussement	Pas de linéaire d'exhaussement						30 20 10				
Signes d'incisions	Pas de signe o	d'incision r	notable.				0 1		d (mm)	10
Granulométrie	D30	D50	D	90	Dmoye	n					
Granulometrie	6.30	9.30	21	.20	12.76						
Débit de plein bord et	Q1	Q2	C	Q 5	Q10		Q2	0	Q30	Q50	Q100
débits liquide de référence (m³/s)	0.7	2.9	8	3.2	11.7		17.	2	20.4	24.3	29.7
reference (iii /s)		_			Débit de ple	ein be	ord : Q10	0 à Q100			
Capacité de	Nb de jours de charriage	Cc an (MayerPl	Cc: (Lefor		Cc Q5	C	c Q10	Cc Q20	Cc Q30	Cc Q50	Cc Q100
charriage (m³):	18	406	231	17	2668	5	5877	11539	16648	24093	>30000
Qualité des faciès	Faciès dom	inant	Faciès seconda		Alte	rnan	се	Remarque			
d'écoulement	Plat courant (65.2%) Plat lent (27.4%)		Moyenne (76.2%)		6.2%)	La qualité physique du lit apparait bonne et diversifiée					
Qualité de la Ripisylve	La ripisylve s globalement u			e aulna	aie mature,	disc	continue,	mais relat	ivement dens	e et large. E	le présent
Bilan et état sédimentaire	La dynamique présente toute					l en	long est	figé par les	affleurement	s de la roche	mère. Le li

	Problématiques et enjeux.										
	Ouvrage	Hauteur	Taux remplissag	Incision / érosion e aval	Usage / enjeu	Volume stocké estimé	Orientation				
Ouvrages transversaux	OH-Gou2	0.8	Plein	Atterrissem ents	Prise d'eau	14 m ³	Arasement				
	OH-Gou3	1	Vide	Atterrissem ents	Franchissement	0 m ³	Pas d'intervention				
	OH-Gou4	0.5	Plein	Non	Prise d'eau	5.6 m ³	Arasement				
Ouvrages longitudinaux	Protection	s de berges	s (ml - %)	Remblai	(ml - %)	Digue (ml)					
Ouvrages longitudinaux		166 (7.4%)		0		55					
Enjeux humains	Parcelles viti	coles, habit	at très diffus								
	Enjeu piscio	cole		Modéré (présence de l'Anguille)							
Enjeux écologiques	Enjeu Cistu	de		Pas de donnée disponible							
	Enjeu faune	macroben	thique	Fort							

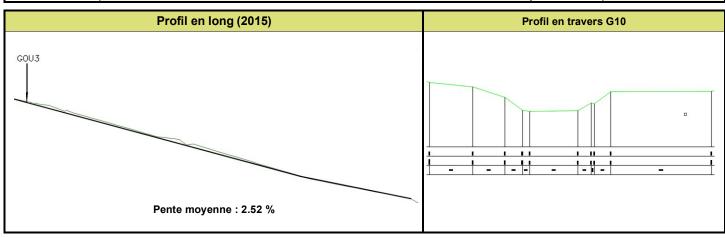






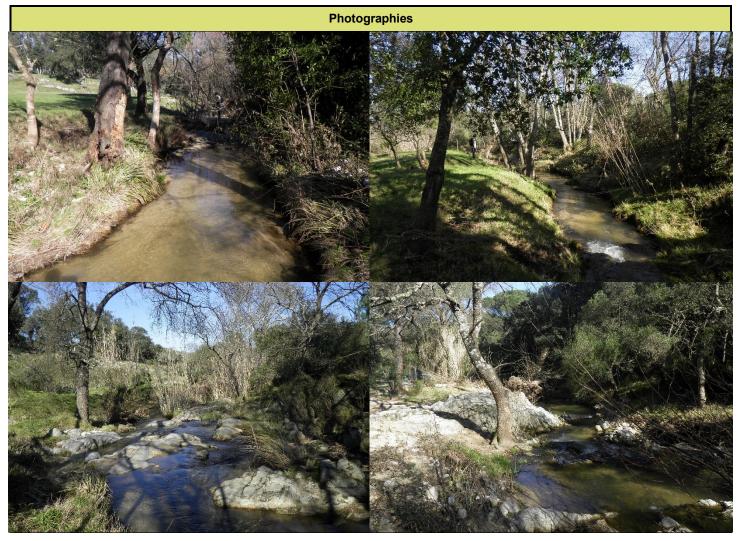
Restauration hydromorphologique du Préconil Recueil de fiches TH

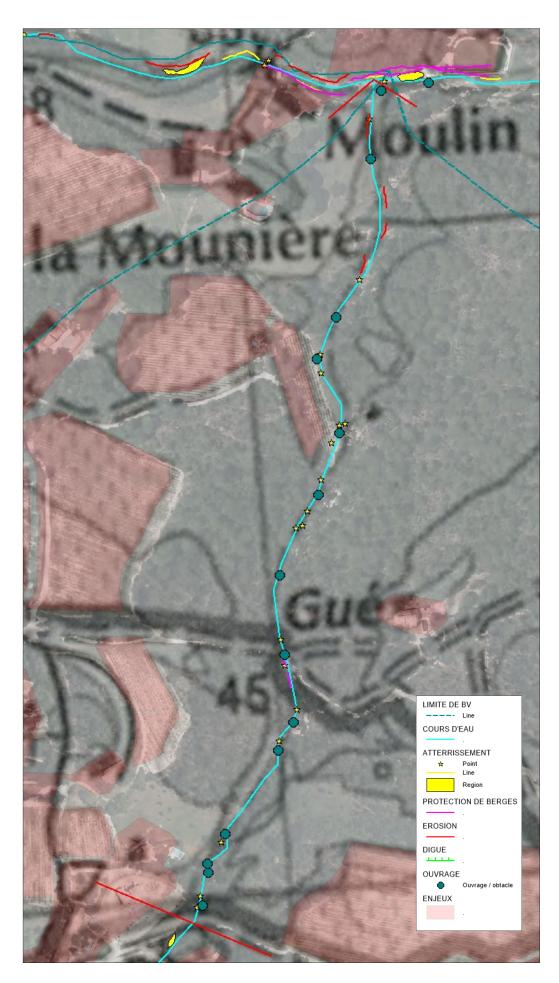
Cours d'eau	Le Gourrier	TH GOU 3		
Zone couverte	Prat Bourdin – Confluence Préconil	Linéaire :	780 ml.	



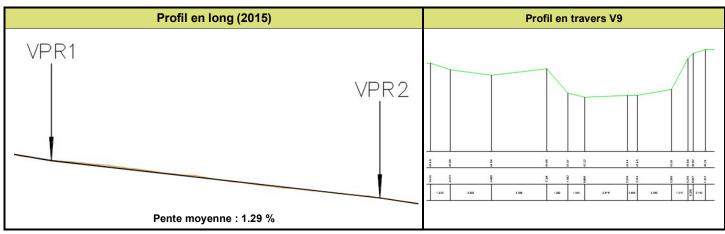
	C	aractéri	stiques g	énéral	es du tron	çon e	et des	berges				
Occupation du sol :	Boisements na	aturels, ac	tivité viticol	e.								
Manuskalania da 19	Hauteur de b	Largei moyen		Sinuos	ité	Pente			Matériaux du lit (Wentworth modifié)			
Morphologie du lit	≈ 1.5 - 2	2	≈ 6-8		Rectilig	ne	1	2.52 %	Graviers	fins – Dalles g Pierres fines	ranitiques	
Erosion	Linéaire de berge érodée (m)	Surfac charg grossiè S (m²	e Ra ere (m	pport 5/km ²/km)	Nombr d'érosio	_	•		T Idites lines			
	715	907	(692	10		100	Cou	rbe granulome	étrique G_G3		
	Soit 27 % du l	inéaire de	berges éro	dées.			90					
Stock en transit	Volume (m³		port V/km m³/km)		Nb terrissemer	ıts	70 60 850					
	314		240		16		40		}			
Signes d'exhaussement	Pas de linéaire	e d'exhaus	ssement				30 20 10					
Signes d'incisions	Pas de signe d	d'incision i	notable.				0 1		d (mm)	100	
Granulométrie	D30	D50	[D90	Dmoye	n						
Oranaiometrie	4.50	5.60	1	0.40	6.28							
Débit de plein bord et	Q1	Q2		Q5	Q10		Q2	0	Q30	Q50	Q100	
débits liquide de	1.0	4.1	1	11.5	16.5		24.	2	28.6	34.2	41.7	
référence (m³/s)					Débit de pl	ein bo	rd : Q5	à Q100				
Capacité de	Nb de jours de charriage	Cc an (MayerP		an ort 91)	Cc Q5	Сс	Q10	Cc Q20	Cc Q30	Cc Q50	Cc Q100	
charriage (m³):	146	14210) >30	000	>30000	>30	0000	>30000	>30000	>30000	>30000	
Qualité des faciès	Faciès dom	inant	Faciè seconda		Alternaı	тсе		Remarque				
d'écoulement	Plat lent (100%) / Bonne (100%) La qual						qualité physique du lit apparait bonne et diversifiée					
Qualité de la Ripisylve	La ripisylve se	caractéri	se par une	aulnaie	e, peu dense	mais	équilib	rée. La qua	alité de la ripis	ylve apparait	globalement	
Bilan et état sédimentaire	Le profil en lo						rocheu	x présents	. La dynamiqu	ie sédimentair	e apparait à	

			Probléma	itiques et enje	ux.				
Ouvrages transversaux	Ouvrage	Hauteur	Taux remplissage	Incision / érosion aval	Usage / enjeu	Volume stocké estimé	Orientation		
_	OH-Gou5	0.2	Plein	Atterrissem ents	Franchissement		Modification		
Ouvrages longitudinaux	Protections de berges (ml - %)			Remblai	(ml - %)	Digue (ml)			
Ouvrages longitudinaux	2	23.9 (1.6%)		0		0			
Enjeux humains	Parcelles viti	coles, très p	oeu d'enjeux pré	ésents					
	Enjeu piscicole			Modéré (présence de l'Anguille)					
Enjeux écologiques	Enjeu Cistu	de	P	as de donnée dis	sponible				
	Enjeu faune	macroben	thique F	ort					





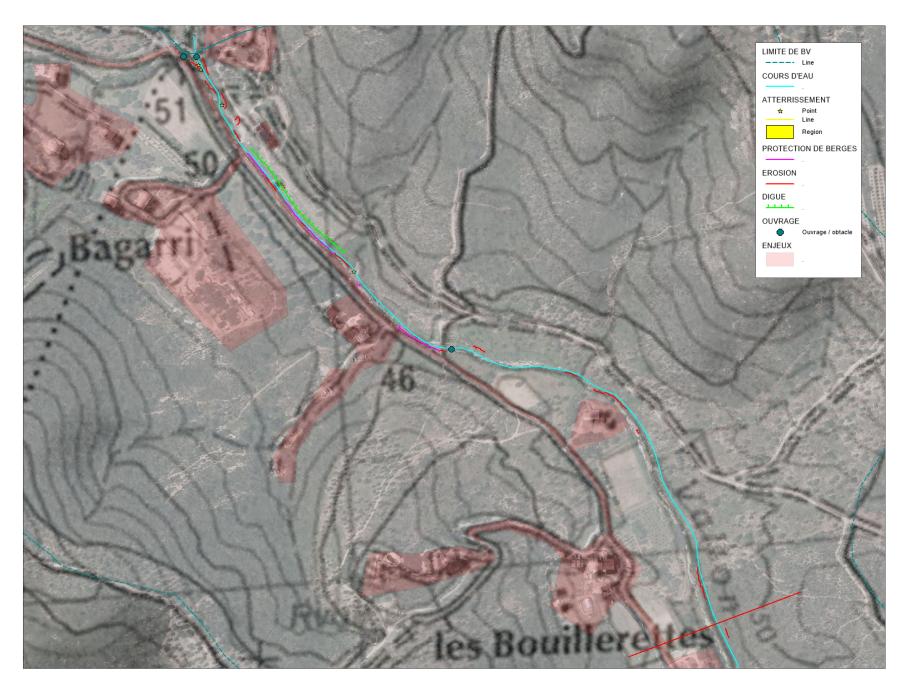
Cours d'eau	Le Vallon des Prés	Т	H VPR 1
Zone couverte	Bagarri – Les Bouillerettes	Linéaire :	1110 ml.



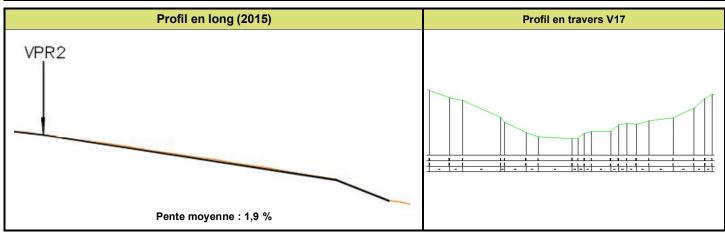
				•					
	Ca	aractéristi	ques généra	les du tronçor	et des berge	s			
Occupation du sol :	Boisements na	turels, activi	té viticole en ar	mont du tronçon e	et urbanisation d	iffuse de type rés	identiel en ava	l.	
Morphologie du lit	Hauteur de be	erges	Largeur moyenne	Sinilogita		(W		-	
inorphologic dd iit	≈ 1.5 - 3		≈ 6-8	Rectiligne	1.29 %	I	Q30 Q50 Q1 45.4 54.4 66 Cc Q30 Cc Q50 Cc 20511 29825 >3 Remarque		
Erosion	Linéaire de berge érodée (m)	Surface charge grossière S (m²)	Rapport S/km (m²/km)	Nombre d'érosions					
	715	907	692	10	100	Courbe granulomé	trique G_V-P1		
	Soit 27 % du lir	néaire de be	rges érodées.		90				
Stock en transit	Volume (m³)		ort V/km /km) d'a	Nb tterrissements	70				
	314	2	40	16	8 90 40				
Signes d'exhaussement	Pas de linéaire	d'exhausse	ment		30 20 10				
Signes d'incisions	Pas de signe d	incision not	able.		1	10 d (mn	100	1000	
Granulométrie	D30	D50	D90	Dmoyen	oyen 10				
Granaiometric	5.20	8.20	18.70	16.16					
Débit de plein bord et	Q1	Q2	Q5	Q10	Q20	Q30	Q50	Q100	
débits liquide de	0.5	5.4	17.5	25.5	38.1	Graviers fins – Dalles granitiques ourbe granulométrique G_V-P1 Q30 Q50 45.4 54.4 C20 Cc Q30 Cc Q50 64 20511 29825 Remarque ité physique du lit apparait assez det peu diversifiée	66.6		
référence (m³/s)				Débit de plein l	bord : Q2 à Q10	0			
Capacité de	Nb de jours de charriage	Cc an (MayerPM)	Cc an (Lefort 91)	Cc Q5	Cc Q10 Cc C	20 Cc Q30	Cc Q50	Cc Q100	
charriage (m³):	19	724	3779	3341	7343 140	64 20511	29825	>30000	
Qualité des faciès	Faciès domi	nant	Faciès secondaire	Alternance	Remarque				
d'écoulement	Plat courant (1	00%)	1	Faible (63.7%	La qualité physique du lit apparait assez faible et peu diversifiée				
Qualité de la Ripisylve	La ripisylve ap fortement prése		dégradée, la v	égétation est très	s clairsemée, pe	eu diversifiée et	la Canne de F	rovence est	
Bilan et état sédimentaire	Le profil en lon ensablé.	ig est figé p	ar les affleuren	nents de la roche	e mère. Le tronç	on apparait en é	quilibre malgré	un lit assez	

			Probléma	tiques et enje	eux.					
	Ouvrage	Hauteur	Taux remplissage	Incision / érosion aval	Usage / enjeu	Volume stocké estimé	Orientation			
Ouvrages transversaux	OH-Vpr1	0.2	Vide	1	Franchissement	1.5 m ³	Modification			
	OH-Vpr2	0.6	Plein	/	Franchissement	30 m ³	Equipement			
	OH-Vpr3	0	Vide	1	Franchissement	0 m ³	Pas d'intervention			
Ouvrages longitudinaux	Protections de berges (ml - %)			Remblai	(ml - %)	Digue (ml)				
Ouvrages foligitudinaux		198 (8.9%)		71.1 (3.2%)		186			
Enjeux humains	Voie de circu	ılation								
	Enjeu piscicole			Modéré (présence du Barbeau méridional)						
Enjeux écologiques	Enjeu Cistu	de	F	Fort						
	Enjeu faune	macroben	thique A	ssez fort						





Cours d'eau	Le Vallon des Prés	TH VPR 2		
Zone couverte	Les Bouillerettes – Confluence Couloubrier	Linéaire :	640 ml	



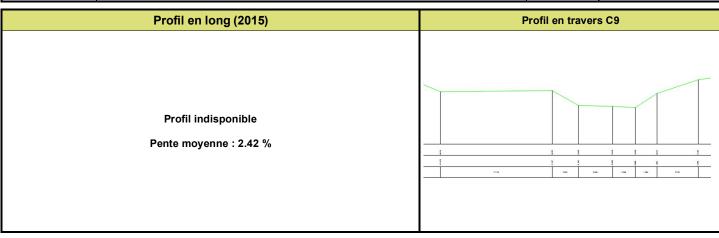
	C	aractéi	ristiques	s générales	du tronço	n et de	es berg	es			
Occupation du sol :	Boisements na	aturels, a	activité viti	cole en amont	t du tronçon	et urba	nisation	diffuse	e de type rési	dentiel en ava	l.
Morphologie du lit	Hauteur de b	erges	Largeı	ır moyenne	Sinuos	ité	ité Pente		•		
morphologic ad m	≈ 2 - 5			≈ 6-8	Rectilig	ıne	1.9 '	%		0 Q50 3 55.5 Cc Q30 Cc Q50 19895 27480 Remarque	
Erosion	Linéaire de berge érodée (m)	Surfa charg grossi S (m	ge Rapport S/km ière (m²/km)		Nombre d'érosio ns						
	715	907	7	692	10	100 —		Courk	e granulomé	trique G_V-P3	
	Soit 27 % du l	inéaire d	e berges	érodées.	•••	90				/	
Stock en transit	Volume (m³) Ra	pport V/I (m³/km)		Nb rissements	70 — 60 — 3 0 —				-/-	
	314	240		16	40				J		
Signes d'exhaussement	Pas de linéaire	e d'exhaı	ussement			30 — 20 — 10 —					
Signes d'incisions	Pas de signe o	d'incision	notable.			0.1		1	d (mm	100	1000
Granulométrie	D30	D50	0	D90	Dmoyen			Q30 Q50 46.3 55.5 Q100 Cc Q20 Cc Q30 Cc Q50 14378 19895 27480			
Grandiometrie	15.00	28.5	50	75.20	35.06				:		
Débit de plein bord et	Q1	Q2	! 	Q5	Q10		Q20		Q30	Q50	Q100
débits liquide de	0.5	5.5	5	17.9	26.1		38.9		46.3	55.5	68.0
référence (m³/s)					Débit de ple	in bord	! : >Q100)	_		
Capacité de	Nb de jours de charriage	Cc a (Mayer		Cc an (Lefort 91)	Cc Q5	Cc Q1	0 Cc	Q20	Cc Q30	Cc Q50	Cc Q100
charriage (m³):	4	1080	0	4289	4198	8233	14	378	19895	27480	>30000
Qualité des faciès	Faciès dom	inant	Faciès	secondaire	Alterna	ance Remarque					
d'écoulement	Cascade (50.3%) Plat courant (49.7%)				Bonne (1	(100%) La qualité physique du lit apparait bonne et diversifiée					onne et
Qualité de la Ripisylve	La ripisylve a fortement prés berge.	pparait t sente. L'i	rès dégra mplantation	adée, la végé on d'une ripisy	tation est tr lve est toute	ès clair efois for	rsemée, tement c	peu c ontrai	liversifiée. La nte par la pré	a Canne de F sence de la ro	Provence est che mère en
Bilan et état sédimentaire	Le profil en lor	ng est fig	é par les	affleurements	de la roche	mère. I	Le tronço	on app	arait en équil	ibre malgré ur	lit ensablé.

	Problématiques et enjeux.											
Ouvrages transversaux	Ouvrage	Hauteur	Taux remplissag e	Incision / érosion aval	Usage / enjeu	Volume stocké estimé	Orientation					
	1	1	1	1	/	1	1					
Ouvrages longitudinaux	Protection	s de berge	s (ml - %)	Rembla	ai (ml - %)		Digue (ml)					
Ouvrages longitudinaux		0			0		0					
Enjeux humains	Pas d'enjeu											
	Enjeu pisci	cole	1	Modéré (présence du Barbeau méridional)								
Enjeux écologiques	Enjeu Cistu	de		Fort								
	Enjeu faund	e macroben	thique /	Assez fort								





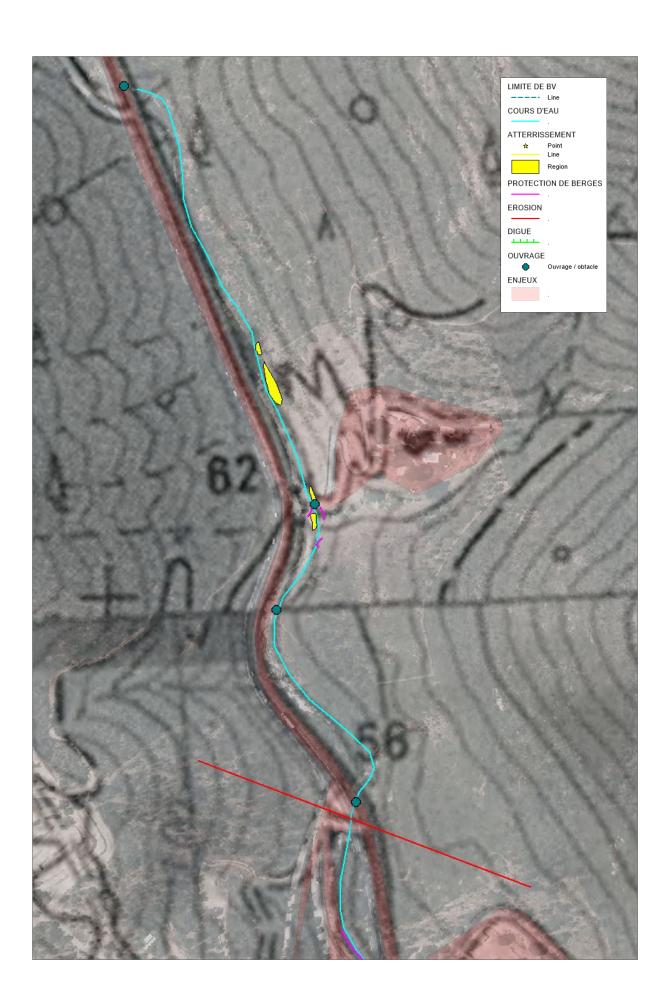
Cours d'eau	Le Couloubrier	TH COU 1				
Zone couverte	Aval les Amandiers – Franchissement Route du Muy	Linéaire :	715 ml			



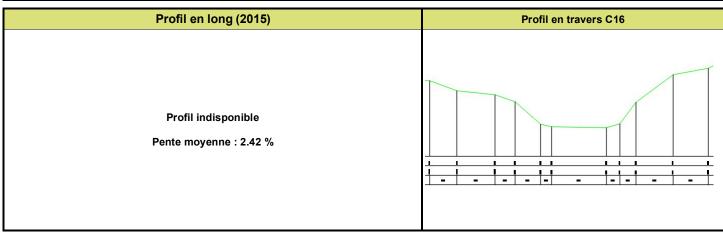
	C	aractéris	tiques généra	les du tronç	on e	et des be	erges				
Occupation du sol :	Boisements na	aturels, Void	e de circulation.								
Morphologie du lit	Hauteur de b	erges	Largeur moyenne	Sinuosi	é	Pe	ente	Matériaux du lit (Wentworth modifié)			
morphologie dd iit	≈ 1.5 - 3	3	≈ 5-7	Rectiligr	е	2.4	2 %	Cailloux g	grossiers – Pie Blocs	rres fines	
Erosion	Linéaire de berge érodée (m)	Surface charge grossière S (m²)	Rapport S/km	Nombre d'érosio							
	1	1	1	/	11	100	Cou	rbe granulomé	etrique G_C2		
	Soit 0 % du lin	éaire de be	rges érodées.			90			1		
Stock en transit	Volume (m³		ort V/km ³ /km) d'a	Nb itterrissemen	s	70 60 80					
	314		240	16	112	40					
Signes d'exhaussement	Pas de linéaire	e d'exhauss	ement			30 20 10			,		
Signes d'incisions	Pas de signe d	d'incision no	otable.			0 1		10 d (mm)	100	1000	
Granulométrie	D30	D50	D90	Dmoyer							
Grandiometrie	25.23	38.4	17 80.4	7 43.	98		£	:			
Débit de plein bord et	Q1	Q2	Q5	Q10		Q20		Q30	Q50	Q100	
débits liquide de	2.3	4.8	11.0	15.1		21.3		24.9	29.4	35.5	
référence (m³/s)				Débit de plei	n bor	r d : Q10 å	a Q100				
Capacité de	Nb de jours de charriage	Cc an (MayerPM)	Cc an (Lefort 91)	Cc Q5	Cc	Q10	Cc Q20	Cc Q30	Cc Q50	Cc Q100	
charriage (m³):	19	930	5732	6987	128	395	22359	>30000	>30000	>30000	
Qualité des faciès	Faciès dom	inant	Faciès secondaire	Alternan	ce			Remar	que		
d'écoulement	Plat courant (8	36.7%) F	Plat lent (7.2%)	Bonne (77	9%)	La qu	alité phy	sique du lit app	oarait bonne et	diversifiée	
Qualité de la Ripisylve		La ripisylve apparait assez dégradée. La végétation, bien que présente et dense, se compose principalement du Mimosa et la Canne de Provence.									
Bilan et état sédimentaire			ire (Forte pente ar quelques affl				. La dyna	amique sédime	entaire apparai	t équilibrée.	

	Problématiques et enjeux.										
	Ouvrage	Hauteur	Taux remplissage	Incision / érosion aval	Usage / enjeu	Volume stocké estimé	Orientation				
Ouvrages transversaux	OH-Cou1	1	Vide	Atterrisseme nts	Prise d'eau	14 m³	Arasement				
	OH-Cou2	0.8	Plein	Atterrisseme nts	Franchissement	0 m³	Pas d'intervention				
	OH-Cou3	1.2	Plein	Non	Prise d'eau	5.6 m ³	Arasement				
Ouvrages longitudinaux	Protection	s de berge	s (ml - %)	Remblai	(ml - %)	Digue (ml)					
Ouvrages longitudinaux	3	30.2 (2.1%)		10 (0.	7%)		0				
Enjeux humains	Voie de circu	ılation									
	Enjeu piscio	cole	F	Faible (aucune espèce patrimoniale)							
Enjeux écologiques	Enjeu Cistu	de	P	Pas de donnée disponible							
	Enjeu faune	macroben	thique A	ssez fort							





Cours d'eau	Le Couloubrier	Т	H COU 2
Zone couverte	Franchissement Route du Muy - Barbedaï	Linéaire :	925 ml

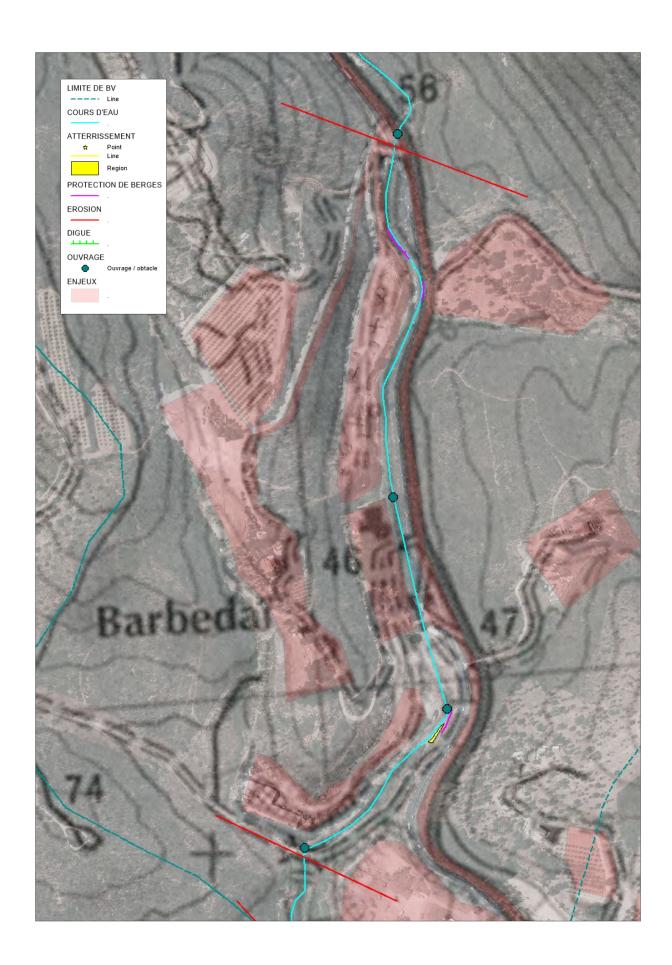


Caractéristiques générales du tronçon et des berges													
Occupation du sol :	Zone d'activité					<u> </u>		J					
Morphologie du lit	Hauteur de b	erges		rgeur yenne	Sinuos	ité		Pente		(V	Matériaux du /entworth mo		
Worphologie du III	≈ 3 - 6		≈	6-10	Rectilig	ne		2.42 %			oux grossiers atériaux exoç		
Erosion	Linéaire de berge érodée (m)	Surfa char gross S (m	ge ière	Rapport S/km (m²/km)	Nombi d'érosic	_							
	1	1		1	1								
	Soit 0 % du lir												
Stock en transit	Volume (m ³	Volume (m³) Rapport V/km Nb d'atterrissements Pas de donnée dispnible											
	314 240 16 Pas de donnée dispnible												
Signes d'exhaussement	Pas de linéaire	Pas de linéaire d'exhaussement											
Signes d'incisions	Pas de signe o	d'incisior	notable).									
Granulométrie	D30	D50)	D90	Dmoye	n							
Débit de plein bord et	Q1	Q2	!	Q5	Q10		Q20		(Q30	Q50	Q100	
débits liquide de	2.8	5.9)	13.4	18.4		26.1 30.5 36.0 43					43.4	
référence (m³/s)					Débit de pl	ein b	ord : Q5	5 à Q100)				
Capacité de	Nb de jours de charriage	Cc a (Mayer		Cc an (Lefort 91)	Cc Q5	C	c Q10	Cc Q2	20	Cc Q30	Cc Q50	Cc Q100	
charriage (m³):	37	115	6	7774	9963	1	8093	>3000	00	>30000	>30000	>30000	
Qualité des faciès	Faciès dom	Faciès dominant Faciès secondaire Alternance								Rema			
d'écoulement	Plat courant (100%) / Moyenne (50%						%) La qualité physique du lit apparait moyennement équilibrée						
Qualité de la Ripisylve	Ripisylve quas	Ripisylve quasiment absente et très fortement dégradée.											
Bilan et état sédimentaire	Secteur très fo	ortement	artificial	isée, apport	très importa	ant de	e matéria	aux exog	jènes				

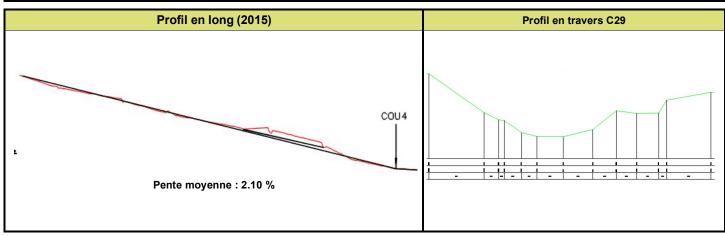
	Problématiques et enjeux.											
	Ouvrage	Hauteur	Taux remplissage	Incision / érosion aval	Usage / enjeu	Volume stocké estimé	Orientation					
Ouvrages transversaux	OH-Cou4	0	Vide	Non	Franchissement	0 m ³	Pas d'intervention					
Ouvrages transversaux	OH-Cou5	0	Vide	Non	Couverture	0 m ³	Modification					
	OH-Cou6	0	Vide	Non	Couverture	0 m ³	Modification					
	OH-Cou7	0.5	Vide	Non	Franchissement	0 m ³	Modification					
Ouvrages longitudinaux	Protection	s de berges	s (ml - %)	Remblai	(ml - %)	Digue (ml)						
Ouvrages foligitadillaux		103 (5.6%)		19.4 (1.1%)								
Enjeux humains	Activité (TP)	en rive droi	te									
	Enjeu piscicole Faible (aucune espèce patrimoniale)											
Enjeux écologiques	Enjeu Cistu	de	Pa	Pas de donnée disponible								
	Enjeu faune	macroben	thique Fa	aible								

Photographies





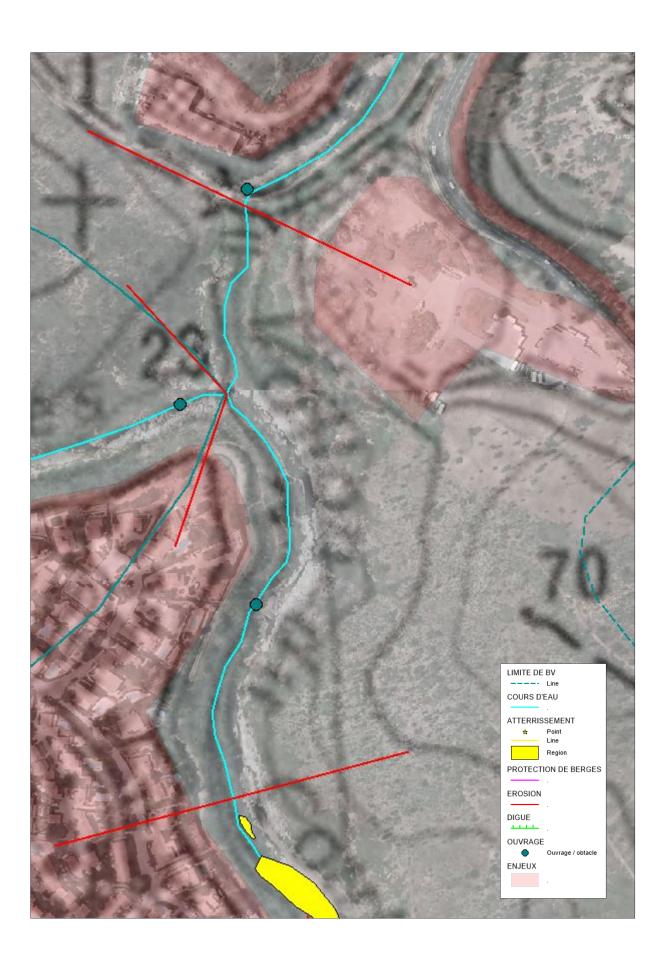
Cours d'eau	Le Couloubrier	TH COU 3			
Zone couverte	Zone de Gorges	Linéaire :	420 ml		



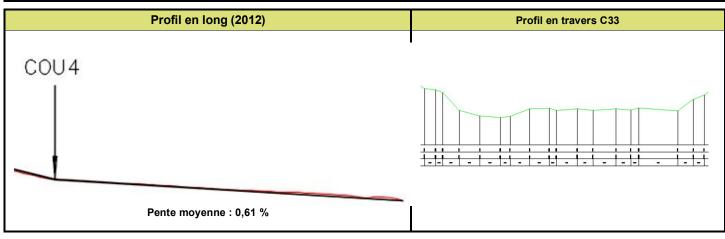
	C	aractéris	stiques gé	énéral	es du tron	çon	et des	berges				
Occupation du sol :	Boisements na	turels, act	tivité viticole	e en am	ont du tronç	on et	t urbanis	sation diffus	e de type rési	dentiel en aval		
Morphologie du lit	Hauteur de be	erges	Largeu moyenr		Sinuosi	ité		Pente	Matériaux du lit (Wentworth modifié)			
worphologie du lit	≈ 3 - 6		≈ 10-12	2	Rectilig	ne	2.10 %			oux grossiers – Dalles granitiqu		
Erosion	Linéaire de berge érodée (m)	charge grossiè	Surface Rapport S/km (m²/km)		Nombr d'érosio	_				-		
	1	1		1	1		100	Cou	rbe granulom	étrique G_C4		
	Soit 0 % du line	éaire de b	erges érode	ées.			90					
Stock en transit	Volume (m³)		port V/km m³/km)	d'at	Nb terrissemen	ıts	70 — 60 —					
	314		240		16		3 50 — 40 —					
Signes d'exhaussement	Pas de linéaire	d'exhaus	sement				30 20 10					
Signes d'incisions	Pas de signe d	incision n	notable.				0 + -		d (mm)	100	
Granulométrie	D30	D50	D	90	Dmoye	n						
Grandionietrie	13.70	22.70	52	2.00	26.32							
Débit de plein bord et	Q1	Q2	(Q 5	Q10		Q	20	Q30	Q50	Q100	
débits liquide de	3.6	11.7	3	1.5	44.6		64	.8	76.4	90.9	110.5	
référence (m³/s)					Débit de p	olein	bord :	>Q100				
Capacité de	Nb de jours de charriage	Cc an (MayerPN	Cc VI) (Lefo		Cc Q5	Co	c Q10	Cc Q20	Cc Q30	Cc Q50	Cc Q100	
charriage (m³):	19	3280	163	47	26696	>3	30000	>30000	>30000	>30000	>30000	
Qualité des faciès	Faciès domi	nant	Faciès seconda		Alternar	ıce			Remai	rque		
d'écoulement	Cascade (10	0%)	1		Bonne (10	00%)	La	qualité phys	sique du lit ap	parait bonne e	t diversifiée	
Qualité de la Ripisylve	La ripisylve ap fortement prése berge.											
Bilan et état sédimentaire	Profil en long fi	gé par les	affleureme	ent roch	eux Fort imp	act o	des mat	ériaux exog	ène sur la nat	ure du transpo	rt solide.	

	Problématiques et enjeux.											
Ouvrages transversaux	Ouvrage	Hauteur	Taux remplissag e	Incision / érosion aval	Usage / enjeu	Volume stocké estimé	Orientation					
	1	1	1	/	1	1	1					
Ouvrages longitudinaux	Protection	s de berge	s (ml - %)	Rembla	ai (ml - %)		Digue (ml)					
Ouvrages longitudinaux		0		128 ((15.3%)	0						
Enjeux humains	Pas d'enjeu											
	Enjeu pisci	cole		Modéré (présen	ce du Barbea	au méridional)						
Enjeux écologiques	Enjeu Cistu	njeu Cistude			Fort							
	Enjeu faune	e macroben	thique	Assez fort								



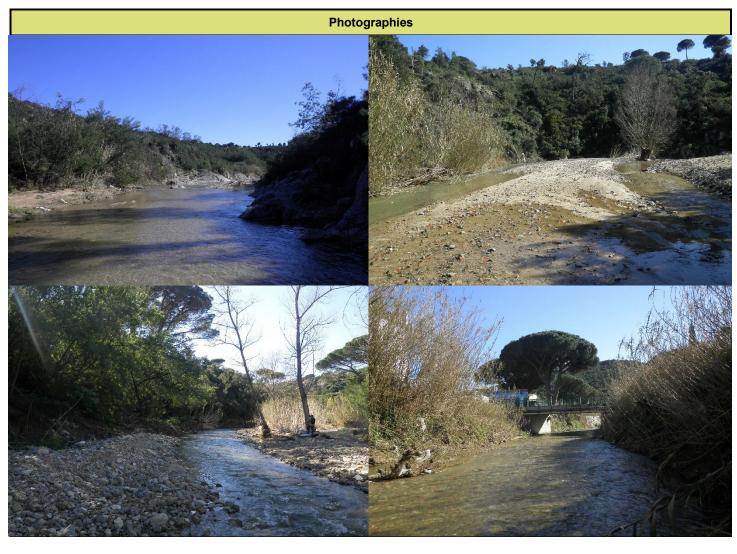


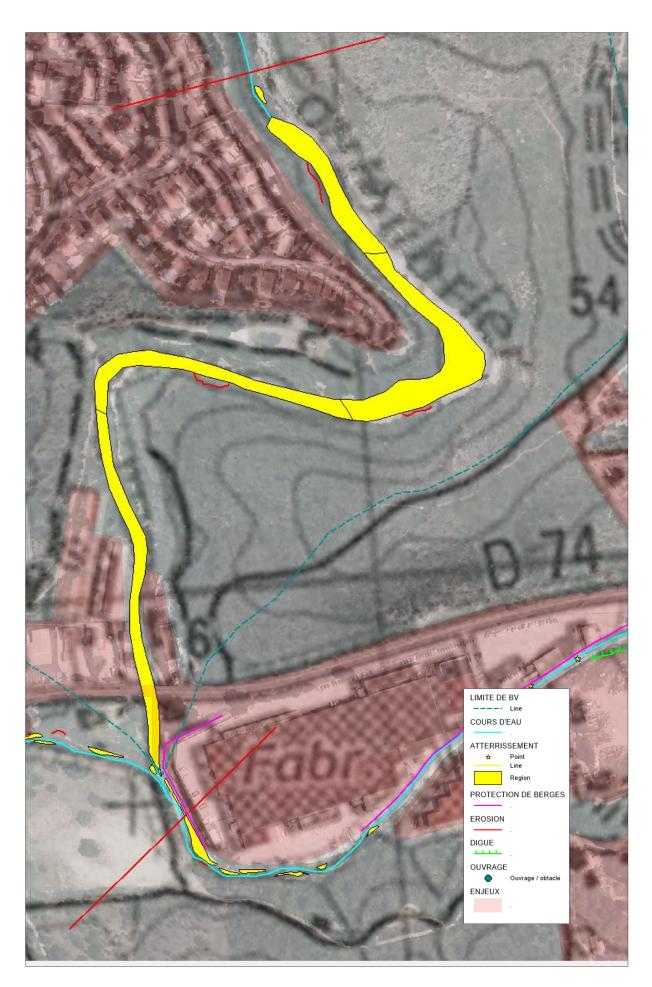
Cours d'eau	Le Couloubrier	Т	H COU 4
Zone couverte	Aval e la zone de Gorges – Confluence Préconil	Linéaire :	1 030 ml



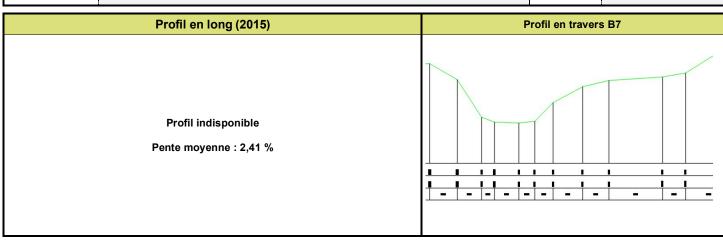
	C	Caractér	istiques ge	énérale	s du tron	çon	et des	s berges				
Occupation du sol :	Boisements na	aturels, ad	ctivité viticole	e en amo	ont du tronç	on et	turban	isation diffus	e de type rési	dentiel en aval		
	Hauteur de berges			Largeur moyenne Sinu		ité	Pente		Matériaux du lit (Wentworth modifi			
Morphologie du lit	≈ 3 - 5		≈ 10-30		Rectilig	ne	0.61 %		Graviers	fins - Cailloux Pierres fines	grossiers	
Erosion	Linéaire de berge érodée (m)	Surfac charg grossiè S (m²	je Raj Pe S	pport /km //km)	Nombr d'érosio	_			ı			
	101.7	14.3	6	3.9	3.0		100	Cou	urbe granulométrique G_C5			
	Soit 4.9 % du	linéaire d	e berges éro	dées.			90			المراجع المراجع		
Stock en transit	Volume (m ³		oport V/km (m³/km)	d'atte	Nb errissemer	nts	70 60					
	314	314 240 16							1			
Signes d'exhaussement		Atterrissements latéraux importants et exhaussement général du lit de l'ordre de quelques dizaines de cm.										
Signes d'incisions	Pas de signe d	d'incision	notable.				0 1		10 d (mm	100	1000	
Granulométrie	D30	D50	Г	90	Dmoye	n						
Grandiometrie	22.50	36.20) 10	5.70	48.45					:		
Débit de plein bord et	Q1	Q2	(Q 5	Q10		Q	20	Q30	Q50	Q100	
débits liquide de	3.6	11.8	3	1.9	45.2		6	5.7	77.4	92.2	112.0	
référence (m³/s)				D	ébit de ple	in bo	ord : Q	20 à Q100				
Capacité de	Nb de jours de charriage	Cc an (MayerP			Cc Q5	Co	Q10	Cc Q20	Cc Q30	Cc Q50	Cc Q100	
charriage (m³):	1	168	38	5	213	5	500	991	1438	2074	3043	
Qualité des faciès	Faciès dom	inant	Faciès seconda		Alterna	псе	Remarque					
d'écoulement	Plat courant (100%) / Bonne (100%)						6) La qualité physique du lit apparait homogène mais assez diversifiée					
Qualité de la Ripisylve	La ripisylve se Canne de Pro							uilibrée et loc	calisée en par	tie aval. Forte _l	orésence de	
Bilan et état sédimentaire	Zone d'expans	sion des c	crues et de s	édiment	ation privilé	égiée.						

			Probléma	atiques et er	njeux.					
Ouvrages transversaux	Ouvrage	Hauteur	Taux remplissag e	Incision / érosion aval Usage / enjeu		Volume stocké estimé	Orientation			
	1	1	1	1	1	1	/			
Ouvrages longitudinaux	Protection	ıs de berge	s (ml - %)	Rembla	ai (ml - %)		Digue (ml)			
Ouvrages longitudinaux		0		137	(6.7%)		0			
Enjeux humains	Activités et l	habitat diffus	s en aval du Troi	nçon						
	Enjeu pisci	cole	М	Modéré (présence du Barbeau méridional)						
Enjeux écologiques	Enjeu Cistu	ıde	Fo	Fort						
	Enjeu faun	e macroben	thique As	Assez fort						





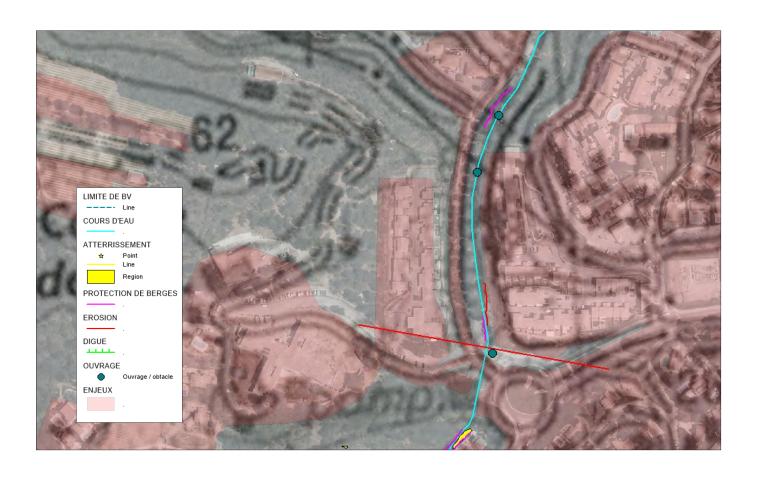
Cours d'eau	Le Bouillonnet	TH BOU 1				
Zone couverte	Confluence Saquèdes – Rond point du Golf	Linéaire :	1 190 ml			



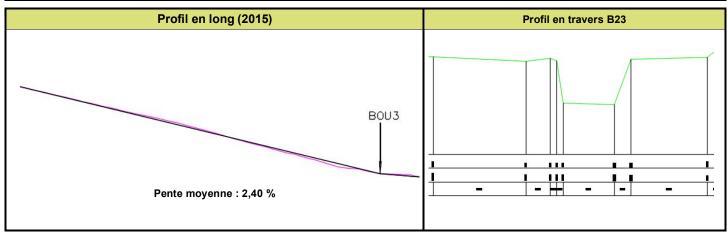
	(Caractér	istique	s général	es du tror	ıçon	et des	s berges				
Occupation du sol :	Tissus urbain	dense, V	oie de ci	irculation.								
Morphologie du lit	Hauteur de k	erges		Largeur Sinuosite		sité	Pente		(W	Matériaux du lit (Wentworth modifié)		
morphologie da in	≈ 3 - 4		≈ 4-5		Rectiliç	gne		2.41 %		grossiers – Pie Dalles granitiqu		
Erosion	Linéaire de berge érodée (m)	Surfac charg grossic S (m²	ge ère	Rapport S/km (m²/km)	Nomb d'érosio				•	V		
	41.2	24.7	,	10.4	1.0		100	Co	ourbe granulon	nétrique G_B1		
	Soit 1.7 % du	linéaire d	le berge	s érodées.			90					
Stock en transit	Volume (m ³			rt V/km Nb km) d'atterrissen		nts	70 60 80					
	314		240		16		40					
Signes d'exhaussement	Pas de linéair	e d'exhau	ıssemen	ıt			30 ————————————————————————————————————					
Signes d'incisions	Pas de signe	d'incision	notable				0 1	:	100 d (mn	n) 1000	10000	
Granulométrie	D30	D50)	D90	Dmoyen							
Orandometric	30.40	43.60	0	84.50	46.80)						
Débit de plein bord et	Q1	Q2		Q5	Q10		Q	20	Q30	Q50	Q100	
débits liquide de	5.5	7.5		12.3	15.6		21.8 25.3 29.8			35.8		
référence (m³/s)					Débit de p	ein b	ord : C	Q5 à Q100				
Capacité de	Nb de jours de charriage	Cc ar (MayerF	- :	Cc an Lefort 91)	Cc Q5	C	C Q10	Cc Q20) Cc Q30	Cc Q50	Cc Q100	
charriage (m³):	1	3600)	12400	7321	10	0363	15232	19249	24566	>30000	
Qualité des faciès	Faciès dom	inant		aciès ondaire	Alterna	nce			Rema	•		
d'écoulement	Plat courant (44.8%) Plat lent (32.6%) Bonne (100%)					00%)		La qualité	physique du lit divers	assez apparait sifiée	bonne et	
Qualité de la Ripisylve	La ripisylve es	st disconti	inue, pei	u dense et p	eu diversifi	ée. El	le prés	ente globa	lement de qual	ité moyenne.		
Bilan et état sédimentaire	Zone de produ profil en long					fond	de vall	on). Equilit	ore apparent du	ı tronçon (pas o	l'incision) Le	

	Problématiques et enjeux.										
Ouvrages transversaux	Ouvrage	Hauteur	Taux remplissage	Incision / érosion aval	Usage / enjeu	Volume stocké estimé	Orientation				
Ouvrages transversaux	OH-Bou1	0.7	Plein	Non	Réseau possible	2.1 m ³	Pas d'intervention				
	OH-Bou2	0.7	Plein	Non	Réseau possible	2.6 m³	Pas d'intervention				
Ouvrages longitudinaux	Protections	s de berges	s (ml - %)	Remblai	(ml - %)	Digue (ml)					
	6	9.4 (2.9%)		5 (0.2	2%)	0					
Enjeux humains	Habitat diffus	s et voies de	e circulation.								
	Enjeu piscicole			Pas de donnée disponible							
Enjeux écologiques	Enjeu Cistu	de	Pa	Pas de donnée disponible							
	Enjeu faune	macroben	thique M	Modéré							





Cours d'eau	Le Bouillonnet	TH BOU 2			
Zone couverte	Rond point du Golf – Chemin du Bouillonnet	Linéaire :	735 ml		

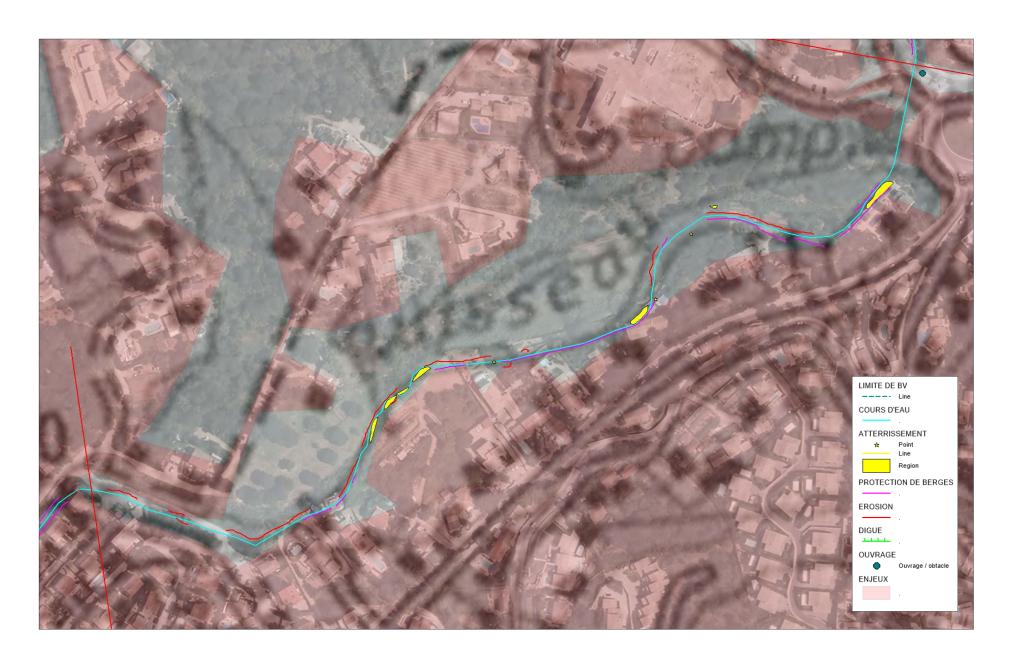


	С	aractéristiq	ues général	es du tronçon	et de	s berges				
Occupation du sol :	Prairies, espac	ce boisé non r	naturel en rive o	droite et habitat c	lense e	en rive gaud	che.			
Morphologie du lit	Hauteur de berges	Largeı	ur moyenne Sinuosité			Pente		Matériaux du lit (Wentworth modifié)		
. •	≈ 3-4		≈ 3-4	Rectiligne		2.40 %	Caillo	ux grossiers -	Blocs	
Erosion	Linéaire de berge érodée (m)	Surface charge grossière S (m²)	Rapport S/km (m²/km)	Nombre d'érosions			-			
	358.3	83.0	56.4	13.0	100	Courbe granulométrique G_B2				
	Soit 24 % du li	néaire de ber	ies érodées.	<u>L</u>	90					
Stock en transit		Volume (m³) Rapport V/km Nb (m³/km) d'atterrissements								
Stock en transit	314	24	0	16	\$ 0 40			1		
Signes d'exhaussement	Pas de linéaire	e d'exhaussen	nent		30 20 10					
Signes d'incisions	Pas de signe d	l'incision nota	ble.		1 10 d (mm) 100 1000					
Granulométrie	D30	D50	D90	Dmoyen						
Granulometrie	13.30	25.30	64.60	30.90]					
Débit de plein bord et	Q1	Q2	Q5	Q10	C	Q20	Q30	Q50	Q100	
débits liquide de	6.6	9.0	14.8	18.7	2	6.1	30.4	35.8	43.0	
référence (m³/s)				Débit de plein	bord :	Q2 à Q20				
Capacité de	Nb de jours de charriage	Cc an (MayerPM)	Cc an (Lefort 91)	Cc Q5 C	c Q10	Cc Q20) Cc Q30	Cc Q50	Cc Q100	
charriage (m³):	1	67	230	139	245	443	625	885	1390	
Qualité des faciès	Faciès dominant	Faciès	secondaire	Alternance)			arque	***************************************	
d'écoulement	Plat lent (61.1	%) Plat cou	Moyenne (61.	1%) La qualité physique du lit apparait moyenne et peu diversifiée			ioyenne			
Qualité de la Ripisylve	La ripisylve es ripisylve est ma	•	absence et très	dégradée. La C	anne o	de Provenc	e est fortemen	t présente. La	qualité de la	
Bilan et état sédimentaire	Le profil en lon l'équilibre. Le t			otable malgré ur ımment actif.	cours	très chena	lisé et artificialis	sé. La dynamiq	ue semble à	

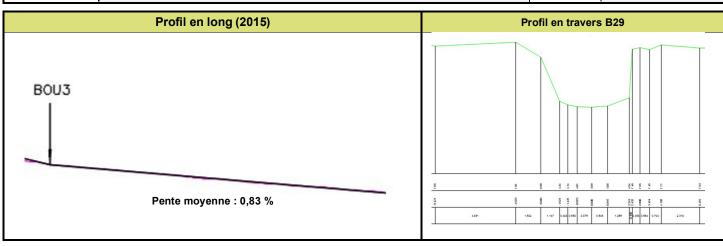
	Problématiques et enjeux.										
Ouvrages transversaux	Ouvrage	Hauteur	Taux remplissage	ining / anglon Ileana / aniqu		Volume stocké estimé	Orientation				
	OH-Bou3	0	Vide	Non	Franchissement	0 m ³	Pas d'intervention				
Ouvrages longitudinaux	Protection	s de berges	s (ml - %)	Remblai	(ml - %)	Digue (ml)					
Ouvrages longitudinaux	3	23 (22.0%)		56.8 (3.9%)	0					
Enjeux humains	Tissus urbaiı	n en voie de	densification e	en rive gauche							
	Enjeu piscio	cole	F	Pas de donnée disponible							
Enjeux écologiques	Enjeu Cistu	de	P	Pas de donnée disponible							
	Enjeu faune	macroben	thique N	Modéré							







Cours d'eau	Le Bouillonnet	TH BOU 3				
Zone couverte	Chemin du Bouillonnet – Confluence Préconil	Linéaire :	720 ml			



	(Caracto	éristiq	ues g	énérale	s du tron	çon	et de	es bei	rges				
Occupation du sol :	Tissus urbain	dense.												
Morphologie du lit	Hauteur o	Hauteur de berges Largeur moyenne				Sir	nuosi	ité		Pent	:e	Matériaux du lit (Wentworth modifié)		
	≈ 3-4	≈ 3-4 ≈ 4-5				Re	ctilig	ne		0.83	%	Ca	ailloux grossie	rs – Blocs
Erosion	Linéaire de berge érodée (m)	cha	rface Rappo large S/km ssière (m²/km		/km	Nombi d'érosic	_				:			
	291.8	21	1.7	14	46.6	9.0		100 —	-	Cou	ırbe gra	anulom	étrique G_B3	
	Soit 20 % du linéaire de berges érodées.							90 -						
Stock en transit	Volume (m³	Volume (m³) Rapport V/km Nb (m³/km) d'atterrissements						70 — 60 —						
Otook on transit	314		240)		16		\$50 40					1	
Signes d'exhaussement	Pas de linéair	Pas de linéaire d'exhaussement												
Signes d'incisions	Pas de signe	d'incisio	on notat	ole.				0 1			10	d (mm	100	1000
Granulométrie	D30	D!	50	[D90	Dmoyen								
Granulometrie	21.50	33.	.30	6	1.20	36.40								
Débit de plein bord et	Q1	Q)2		Q5	Q10		(Q20		Q30		Q50	Q100
débits liquide de référence (m³/s)	7.1	9.	.7	1	15.9	20.1		2	28.1		32.7		38.5	46.3
reference (m/s)						Débit de pl	ein b	ord :	Q5 à 0	2100				
Capacité de	Nb de jours de charriage	Cc (Maye			c an ort 91)	Cc Q5	C	c Q10	c	c Q20	С	c Q30	Cc Q50	Cc Q100
charriage (m³):	1	9	0	. 3	310	188		328		583		814	1141	1771
Qualité des faciès	Faciès domi	nant	Faciè	s seco	ndaire	Alte	rnan	nce Remarque						
d'écoulement	Radier (73.4%) Plat courant (16.1%) Moyenne (7						e (73	3.4%) La qualité physique du lit apparait moyenne et peu diversifiée					yenne et peu	
Qualité de la Ripisylve	La ripisylve est m			bsence	e et très o	dégradée.	La C	anne	de Pro	ovence	est for	tement	présente. La	qualité de la
Bilan et état sédimentaire	Le profil en lo l'équilibre.	ng ne m	nontre p	as d'in	cision no	table malg	ré un	cours	s très c	henalis	sé et ar	tificialis	é. La dynami	que semble à

	Problématiques et enjeux.										
Ouvrages transversaux	Ouvrage	Hauteur	Taux remplissaç	Incision / érosion aval	Usage / enjeu	Volume stocké estimé	Orientation				
	OH-Bou4	0.5	Plein	Non	Franchissement	12.5 m ³	Pas d'intervention				
Ouvrages longitudinaux	Protection	s de berges	s (ml - %)	Remblai	(ml - %)	Digue (ml)					
Ouvrages longitudinaux	6	34 (43.9%)		24.5 (1.7%)	0					
Enjeux humains	Tissus urbaiı	n dense, voi	e de circulation	on							
	Enjeu piscio	cole		Pas de donnée disponible							
Enjeux écologiques	Enjeu Cistu	de		Pas de donnée disponible							
	Enjeu faune	macroben	thique	Modéré							



