



Bâtiment Le Grand Sud,
2, rue Blaise Pascal
83 310 COGOLIN
Tél : 04 94 55 70 30

Etude de restauration hydromorphologique du Préconil et de ses affluents

Phases Etat des lieux et Diagnostic

Fiches TH

Juin 2015

Mandataire

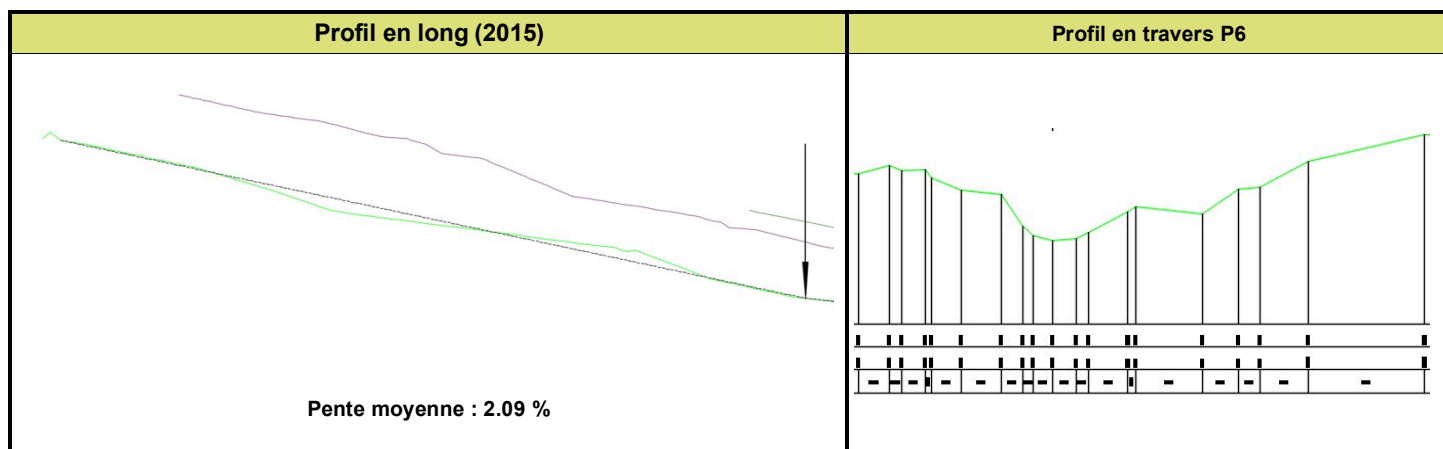


1940 Route des Cévennes - 30 200 BAGNOLS s/CEZE
Tel : 04.66.89.63.52 Fax : 04.66.89.63.56
E-mail : riparia@riparia.fr Web : www.riparia.fr
SARL - APE : 7112B - SIRET : 499 280 477 00013

Fiches Tronçons Homogènes

TH PRE 1	4
TH PRE 2	9
TH PRE 3	14
TH PRE 4	19
TH PRE 5	23
TH PRE 6	27
TH PRE 7	31
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 BOU 3	94

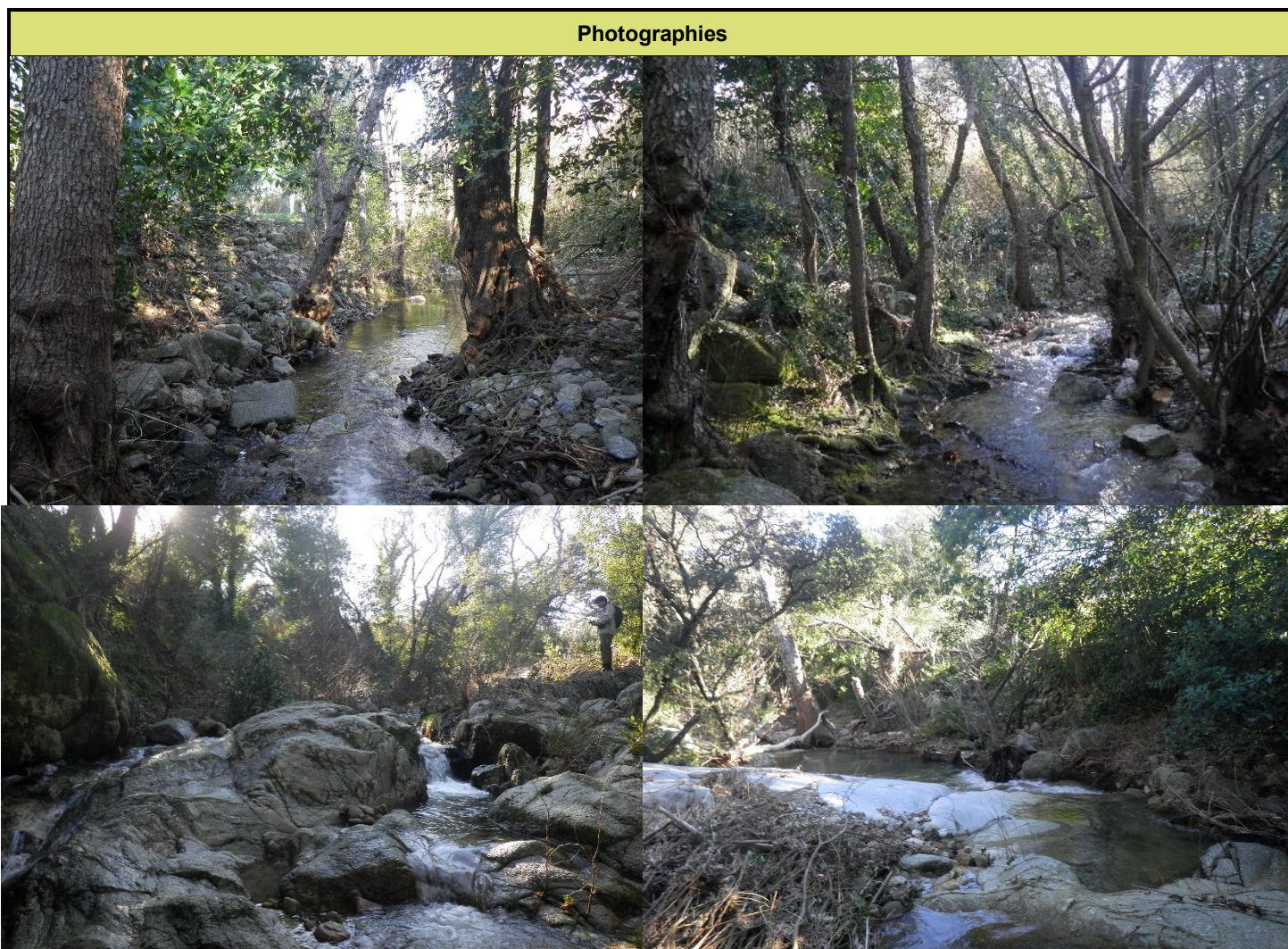
Cours d'eau	Le Préconil	TH PRE 1
Zone couverte	Les Sigalas – Ponte Romane	Linéaire : 1310 ml.



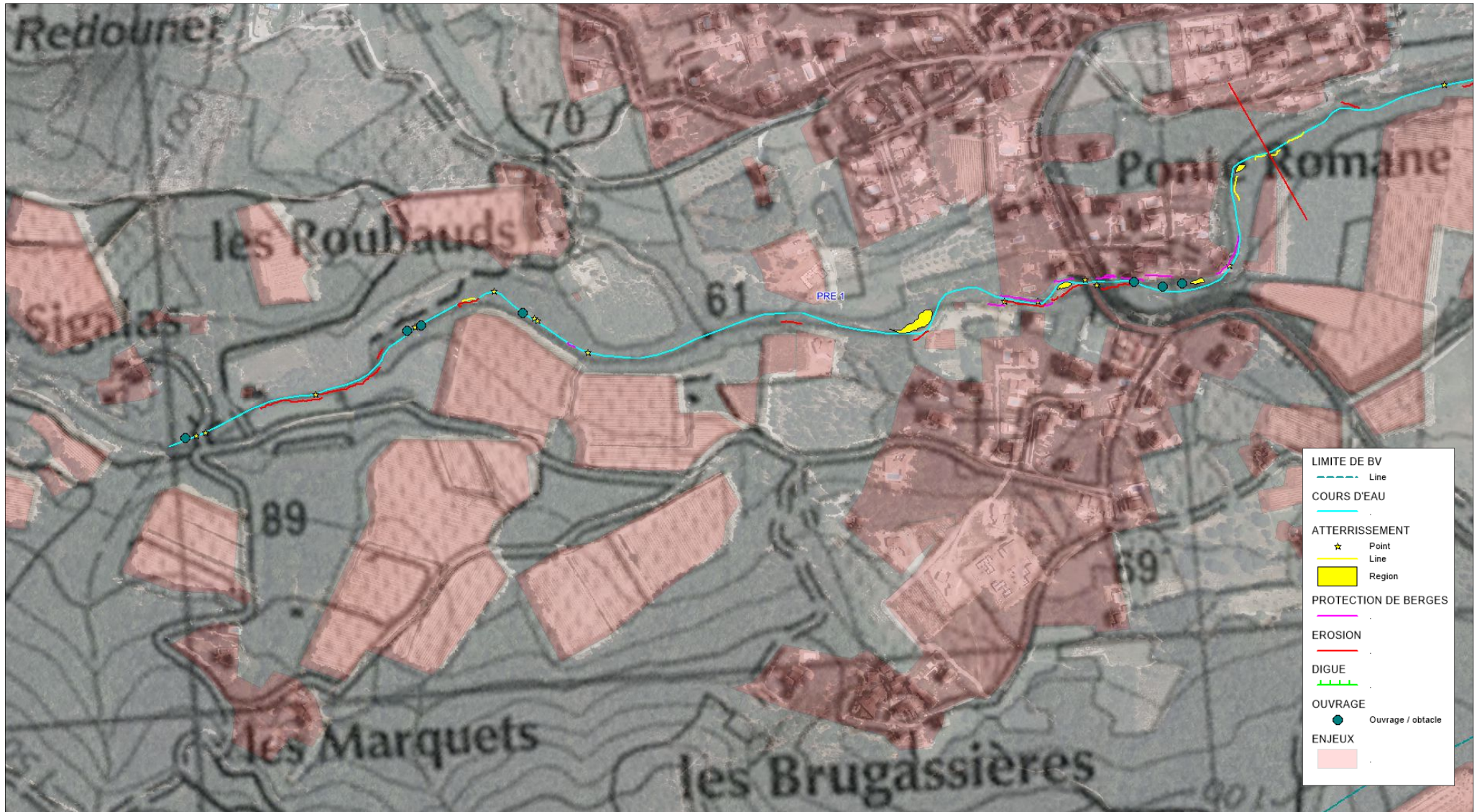
Caractéristiques générales du tronçon et des berges

Occupation du sol :	Boisements naturels, activité viticole en amont du tronçon et urbanisation diffuse de type résidentiel en aval.									
Morphologie du lit	Hauteur de berges	Largeur moyenne	Sinuosité	Pente	Matériaux du lit (Wentworth modifié)					
	≈ 1.5 - 2	≈ 3-4	Rectiligne	2.09 %	Cailloux grossiers – Pierres fines Dalles granitiques					
Erosion	Linéaire de berge érodée (m)	Surface charge grossière S (m²)	Rapport S/km (m²/km)	Nombre d'érosions						
	162.8	137.2	52.3	10.0						
Soit 6.2 % du linéaire de berges érodées.										
Stock en transit	Volume (m³)	Rapport V/km (m³/km)	Nb d'atterrissements							
	314	240	16							
Signes d'exhaussement	Exhaussement du profil en long de quelques dizaines de cm en moyenne									
Signes d'incisions	Pas de signe d'incision notable.									
Granulométrie	D30	D50	D90	Dmoyen						
	15.13	25.60	73.18	36.19						
Débit de plein bord et débits liquide de référence (m³/s)	Q1	Q2	Q5	Q10	Q20	Q30	Q50	Q100		
	2.0	6.0	15.9	22.5	32.6	38.4	45.6	55.4		
Débit de plein bord : Q2 à Q100										
Capacité de charriage (m³):	Nb de jours de charriage	Cc an (MayerPM)	Cc an (Lefort 91)	Cc Q5	Cc Q10	Cc Q20	Cc Q30	Cc Q50	Cc Q100	
	4	1354	4050	7022	12413	20521	27272	>30000	>30000	
Qualité des faciès d'écoulement	Faciès dominant	Faciès secondaire	Alternance	Remarque						
	Plat courant (42,5%)	Plat lent (41,5%)	Bonne (95,7%)	La qualité physique du lit apparait 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	Zone de production primaire (Forte pente du bassin et activité viticole). L'équilibre apparent du tronçon (pas d'incision) Le profil en long est exhaussé sur un important linéaire mais figé localement par les affleurements de la roche mère.									

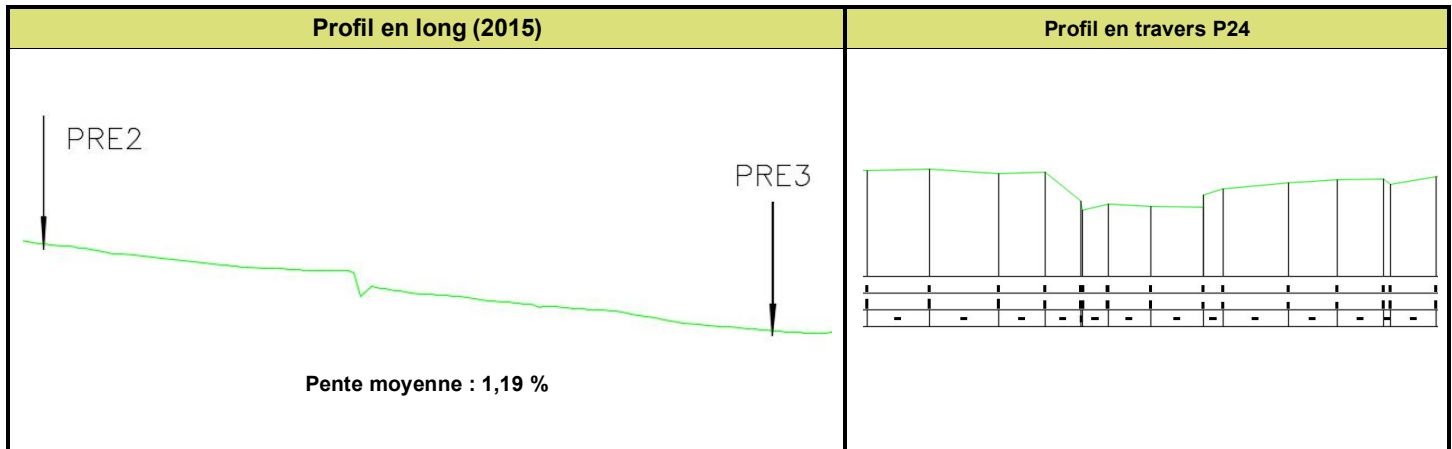
Problématiques et enjeux.							
	Ouvrage	Hauteur	Taux remplissage	Incision / érosion aval	Usage / enjeu	Volume stocké estimé	Orientation
Ouvrages transversaux	OH Pre1	0.8	Plein	Non	Prise d'eau	20 m ³	Arasement
	OH Pre2	0.5	Vide	Non	Prise d'eau	0 m ³	Arasement
	OH Pre3	0.2	Plein	Non	Non	2.4 m ³	Arasement
	OH Pre4	0.2	Plein	Fosse en aval	Non	5 m ³	Arasement
Ouvrages longitudinaux	Protections de berges (ml - %)			Remblai (ml - %)		Digue (ml)	
	225 (8.5%)			78.5 (3.0%)		0	
Enjeux humains	Parcelles viticoles, habitat diffus.						
Enjeux écologiques	Enjeu piscicole			Modéré (présence de l'Anguille)			
	Enjeu Cistude			Assez fort			
	Enjeu faune macrobenthique			Assez fort			







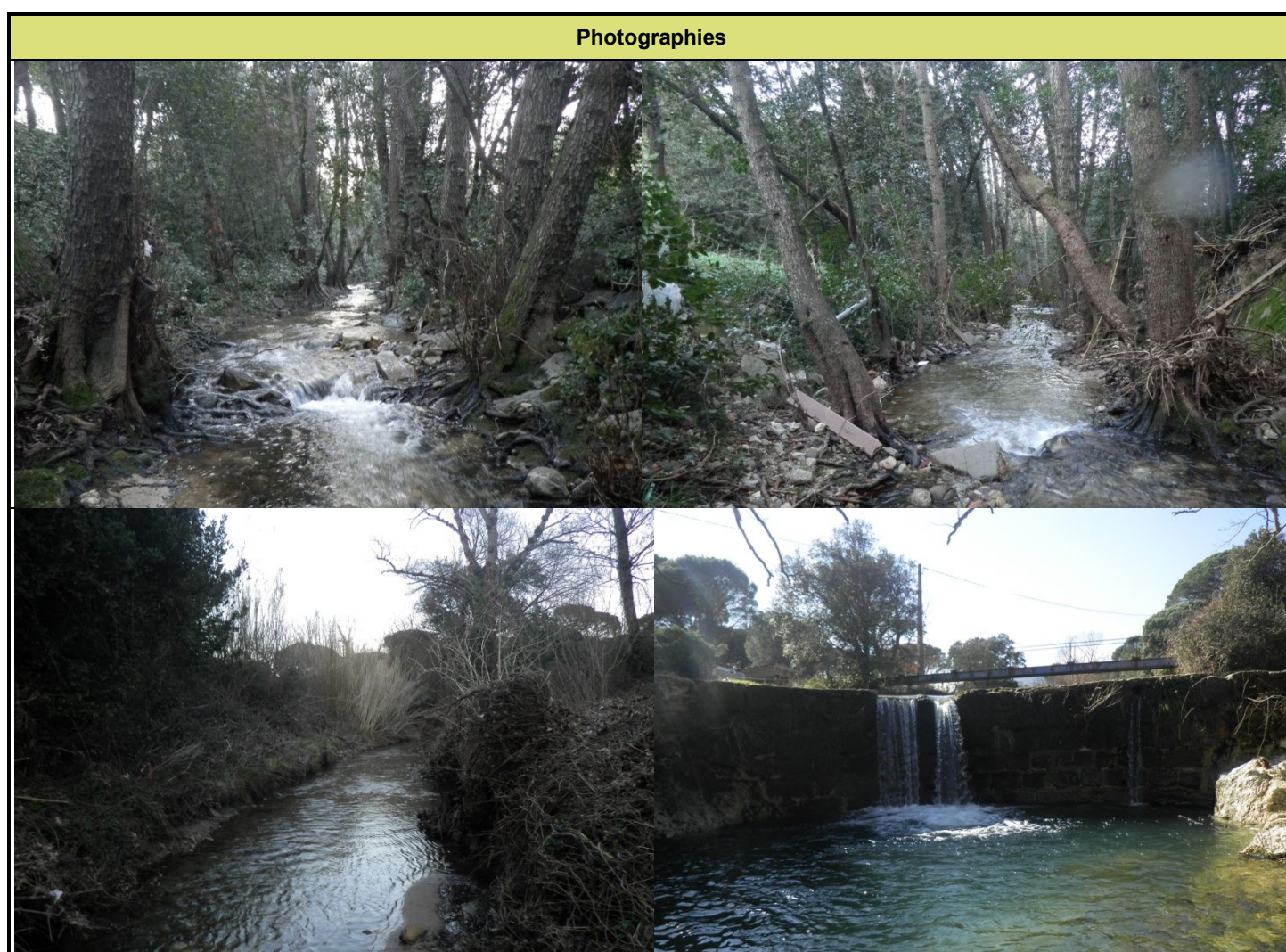
Cours d'eau	Le Préconil	TH PRE 2
Zone couverte	Ponte Romane – Mouisy	Linéaire : 1540 ml.



Caractéristiques générales du tronçon et des berges

Occupation du sol :	Boisements naturels, activité viticole en amont du tronçon et urbanisation diffuse de type résidentiel en amont.								
Morphologie du lit	Hauteur de berges	Largeur moyenne	Sinuosité	Pente	Matériaux du lit (Wentworth modifié)				
	≈ 1.5 - 2	≈ 6-8	Rectiligne	1.19 %	Cailloux grossiers – Pierres fines Dalles granitiques				
Erosion	Linéaire de berge érodée (m)	Surface charge grossière S (m²)	Rapport S/km (m²/km)	Nombre d'érosions	<p style="text-align: center;">Courbe granulométrique G_P5</p>				
	94.1	33.1	10.7	6.0					
Soit 3.1 % du linéaire de berges érodées.									
Stock en transit	Volume (m³)	Rapport V/km (m³/km)	Nb d'atterrissements						
	314	240	16						
Signes d'exhaussement	Exhaussement sur de longs linéaires de quelques dizaines de cm.								
Signes d'incisions	Pas de signe d'incision notable.								
Granulométrie	D30	D50	D90	Dmoyen					
	19.30	27.50	87.80	38.25					
Débit de plein bord et débits liquide de référence (m³/s)	Q1	Q2	Q5	Q10	Q20	Q30	Q50	Q100	
	5.4	14.0	35.0	49.0	70.0	82.2	97.3	117.8	
Capacité de charriage (m³):	Débit de plein bord : Q5 à Q100								
	Nb de jours de charriage	Cc an (MayerPM)	Cc an (Lefort 91)	Cc Q5	Cc Q10	Cc Q20	Cc Q30	Cc Q50	Cc Q100
	1	1539	2653	5166	9165	15372	20116	26528	>30000
Qualité des faciès d'écoulement	Faciès dominant	Faciès secondaire	Alternance	Remarque					
	Plat courant (54,7%)	Plat lent (44,7%)	Bonne (52,6%)	La qualité physique du lit apparait bonne à moyenne					
Qualité de la Ripisylve	La ripisylve se caractérise par une aulnaie mature, continue, dense, et large sur la partie amont. Elle devient discontinue et plus dégradée sur la partie aval (confluence Gourrier).								
Bilan et état sédimentaire	Zone de production primaire (Forte pente du bassin et activité viticole). L'équilibre apparent du tronçon (pas d'incision) Le profil en long est figé par les affleurements de la roche mère ou le réseau racinaire d'Aulnes.								

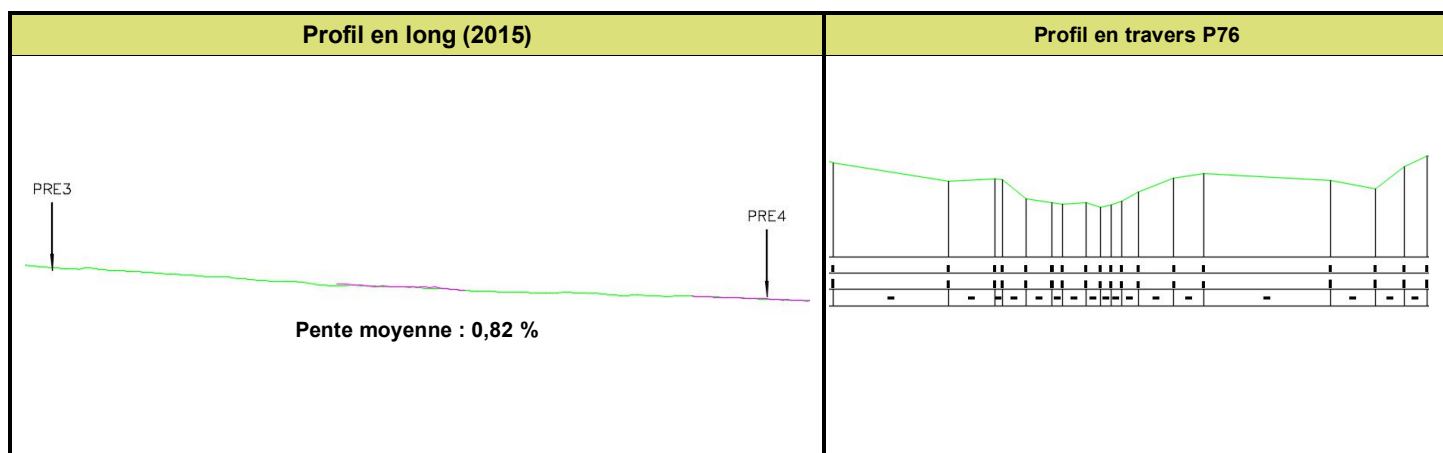
Problématiques et enjeux.							
Ouvrages transversaux	Ouvrage	Hauteur	Taux remplissage	Incision / érosion aval	Usage / enjeu	Volume stocké estimé	Orientation
	OH Pre5	2.5	Plein	Non	Franchissement	200 m ³	Equipement
	OH Pre6	0.8	Plein	Non	Prise d'eau	64 m ³	Equipement
Ouvrages longitudinaux	Protections de berges (ml - %)			Remblai (ml - %)		Digue (ml)	
	433 (14.1%)			0		0	
Enjeux humains	Parcelles viticoles, habitats diffus sur l'amont du Tronçon.						
Enjeux écologiques	Enjeu piscicole			Assez fort (présence de l'Anguille et du Barbeau méridional en aval de OH Pre6)			
	Enjeu Cistude			Assez fort			
	Enjeu faune macrobenthique			Assez fort			







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



Caractéristiques générales du tronçon et des berges

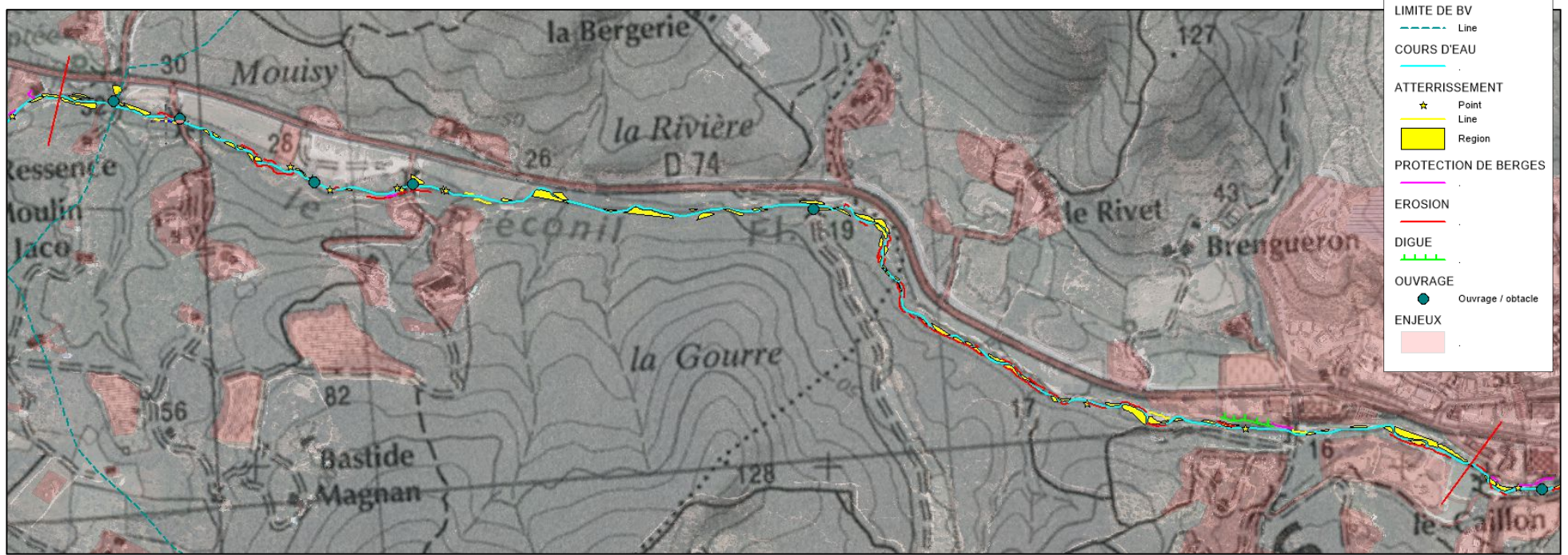
Occupation du sol :	Boisements naturels, urbanisation sur l'extrémité aval.								
Morphologie du lit	Hauteur de berges	Largeur moyenne		Sinuosité	Pente	Matériaux du lit (Wentworth modifié)			
	≈ 1.5 - 2	≈ 8-10		Rectiligne	0.82 %	Graviers fins – Pierres fines Pierres grossières			
Erosion	Linéaire de berge érodée (m)	Surface charge grossière S (m ²)	Rapport S/km (m ² /km)	Nombre d'érosions	<p>Courbe granulométrique G_P8</p>				
	1087.5	269.7	131.6	38.0					
Soit 53 % du linéaire de berges érodées.									
Stock en transit	Volume (m ³)	Rapport V/km (m ³ /km)		Nb d'atterrissements					
	314	240		16					
Signes d'exhaussement	Quelques exhaussements sur la partie amont								
Signes d'incisions	Quelques incisions sur la partie aval.								
Granulométrie	D30	D50	D90	Dmoyen					
	7.70	15.50	37.70	18.89					
Débit de plein bord et débits liquide de référence (m ³ /s)	Q1	Q2	Q5	Q10	Q20	Q30	Q50	Q100	
	6.2	15.9	39.8	55.6	80.2	94.4	112.2	136.1	
Capacité de charriage (m ³):	Débit de plein bord : Q2 à Q50								
	Nb de jours de charriage	Cc an (MayerPM)	Cc an (Lefort 91)	Cc Q5	Cc Q10	Cc Q20	Cc Q30	Cc Q50	Cc Q100
	1	364	688	525	1075	2002	2750	3793	5582
Qualité des faciès d'écoulement	Faciès dominant	Faciès secondaire		Alternance	Remarque				
	Plat courant (67.4%)	Plat lent (31.5%)		Faible (50.3%)	La qualité physique du lit apparaît faible et peu diversifiée				
Qualité de la Ripisylve	La ripisylve se caractérise par une aulnaie mature, intermittente en cordon sur la partie amont puis évolue vers un peuplement mixte Aulnaie - Saulaie blanche de qualité médiocre (faible densité et présence de Canne de Provence).								
Bilan et état sédimentaire	Zone de sédimentation privilégiée, la rupture de pente induit une sédimentation des graviers-sables issus de l'amont, le lit devient homogène et sableux. Sur certains linéaires, la comparaison des profils met en évidence des exhaussements (partie amont) ou des incisions (partie aval).								

Problématiques et enjeux.							
	Ouvrage	Hauteur	Taux remplissage	Incision / érosion aval	Usage / enjeu	Volume stocké estimé	Orientation
Ouvrages transversaux	OH Pre7	0	Vide	/	Franchissement	≈40 m ³	Pas d'intervention
	OH Pre8	0.4	Plein	Erosions	Franchissement	0 m ³	Modification
	OH Pre9	0.1	Plein	Atterrissements	Franchissement	5 m ³	Pas d'intervention
Ouvrages longitudinaux	Protections de berges (ml - %)			Remblai (ml - %)		Digue (ml)	
	55.3 (1.0%)			1028 (18.31%)		98	
Enjeux humains	Habitats diffus à l'extrémité aval du Tronçon, activités diffuses en rive gauche.						
Enjeux écologiques	Enjeu piscicole			Assez fort (présence de l'Anguille et du Barbeau méridional)			
	Enjeu Cistude			Fort			
	Enjeu faune macrobenthique			Modéré			

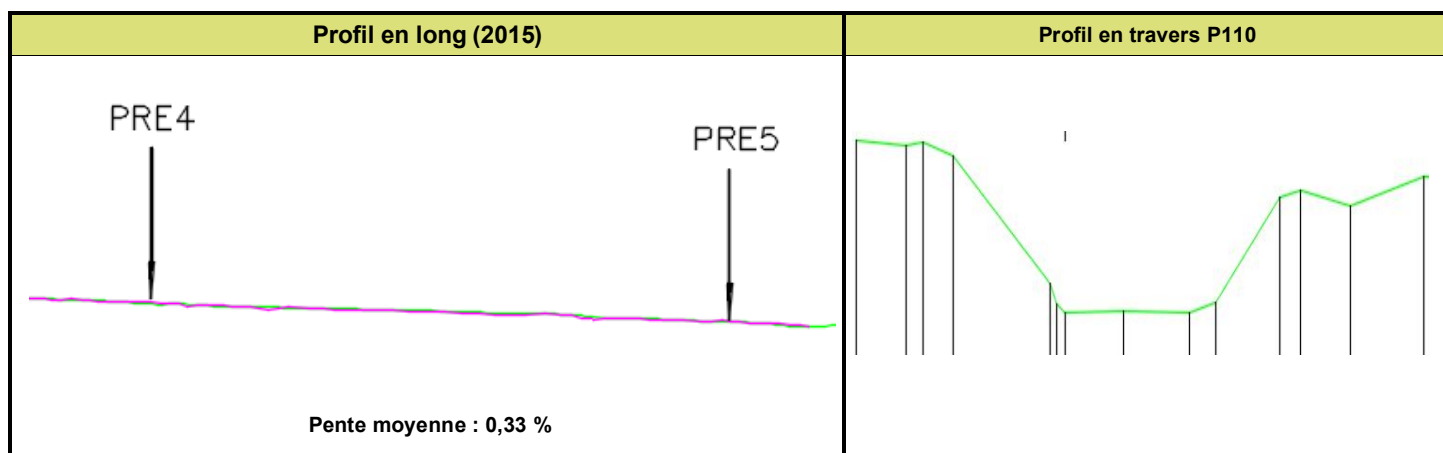
Photographies







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



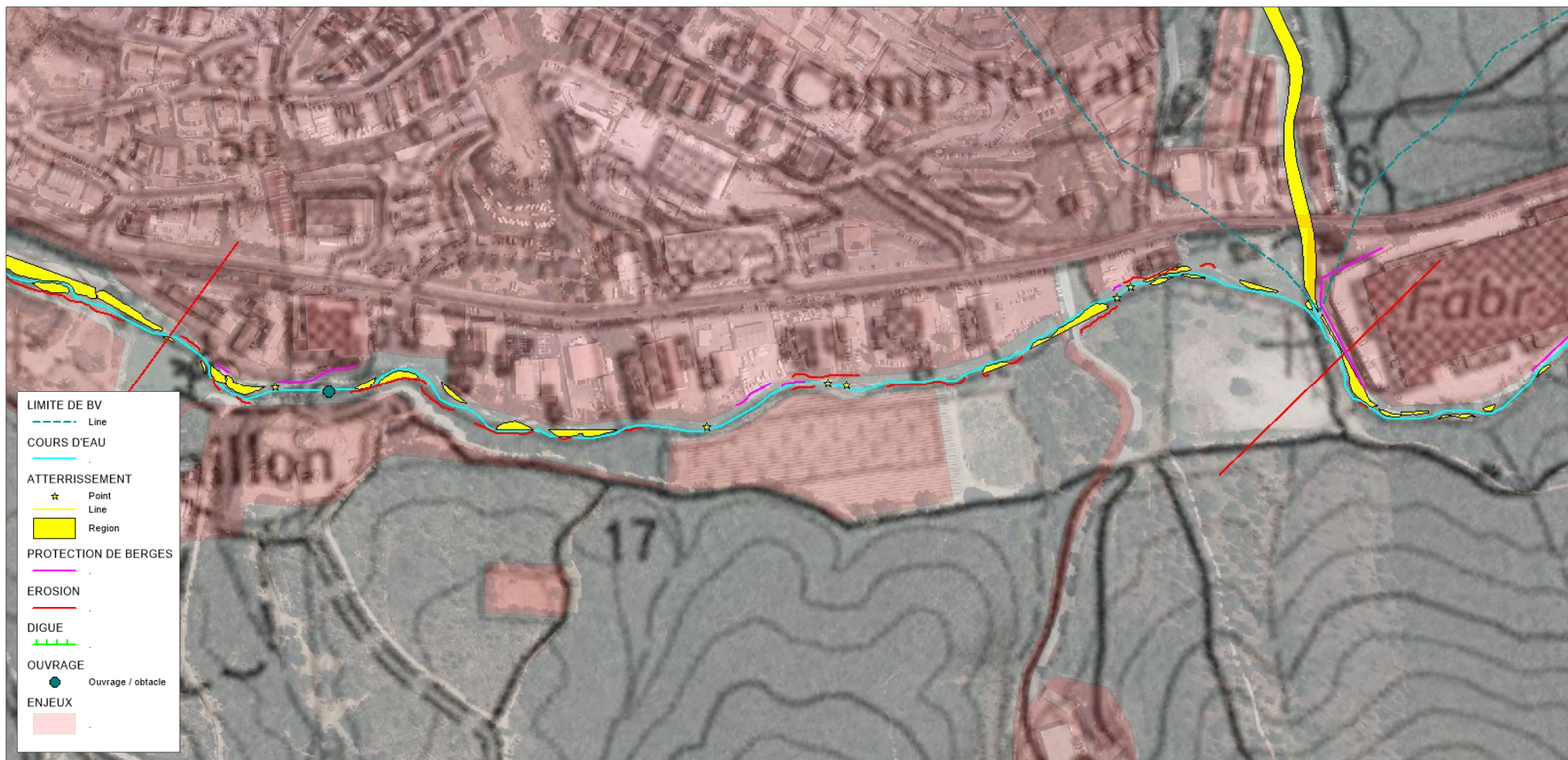
Caractéristiques générales du tronçon et des berges

Occupation du sol :	Boisements naturels ou activité viticole en rive droite, zone d'activités en rive gauche.									
Morphologie du lit	Hauteur de berges	Largeur moyenne	Sinuosité	Pente	Matériaux du lit (Wentworth modifié)					
	≈ 3-4	≈ 7-9	Rectiligne	0.33 %	Graviers fins – Pierres fines					
Erosion	Linéaire de berge érodée (m)	Surface charge grossière S (m²)	Rapport S/km (m²/km)	Nombre d'érosions	<p>Courbe granulométrique G_P9</p>					
	1087.5	269.7	131.6	38.0						
Soit 53 % du linéaire de berges érodées.										
Stock en transit	Volume (m³)	Rapport V/km (m³/km)	Nb d'atterrissements							
	314	240	16							
Signes d'exhaussement	Pas de linéaire d'exhaussement									
Signes d'incisions	Incision moyenne du Tronçon de quelques dizaine de cm.									
Granulométrie	D30	D50	D90	Dmoyen						
	30.40	50.70	95.20	53.32						
Débit de plein bord et débits liquide de référence (m³/s)	Q1	Q2	Q5	Q10	Q20	Q30	Q50	Q100		
	7.8	21.5	55.0	77.3	111.7	131.4	156.2	189.5		
Débit de plein bord : Q5 à Q50										
Capacité de charriage (m³):	Nb de jours de charriage	Cc an (MayerPM)	Cc an (Lefort 91)	Cc Q5	Cc Q10	Cc Q20	Cc Q30	Cc Q50	Cc Q100	
	1	27	12	88	219	453	664	965	1436	
Qualité des faciès d'écoulement	Faciès dominant	Faciès secondaire	Alternance	Remarque						
	Plat lent (59.2%)	Plat courant (40.8%)	Faible (64.8%)	La qualité physique du lit apparait faible et peu diversifiée						
Qualité de la Ripisylve	La ripisylve est très fortement dégradée et est globalement absente sur le Tronçon. Forte présence de Canne de Provence.									
Bilan et état sédimentaire	Le Tronçon très rectiligne et chenalisé tend à s'inciser modérément.									

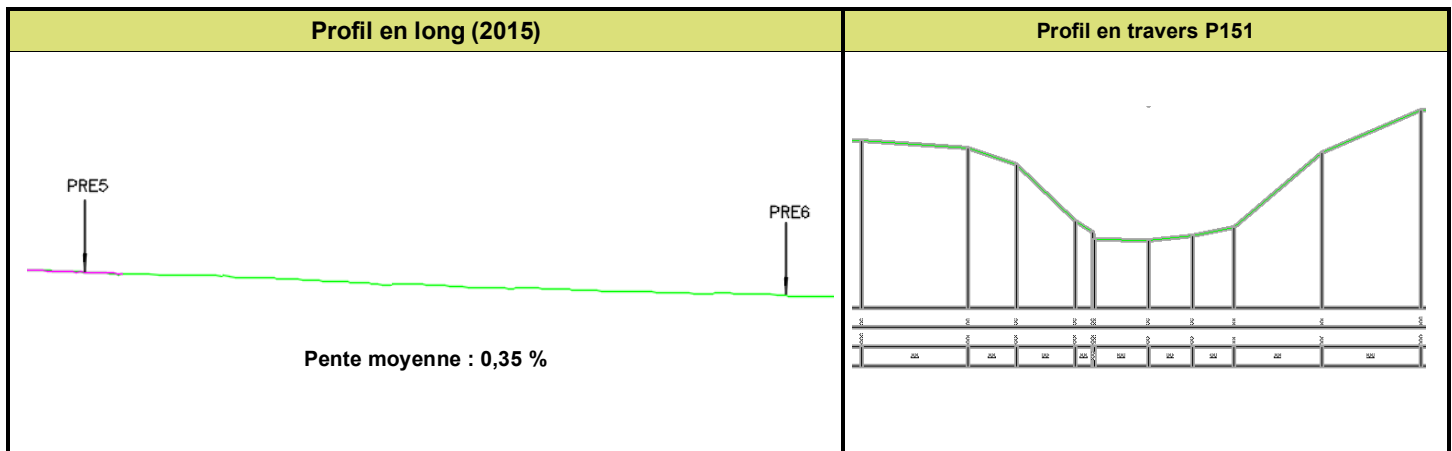
Problématiques et enjeux.							
Ouvrages transversaux	Ouvrage	Hauteur	Taux remplissage	Incision / érosion aval	Usage / enjeu	Volume stocké estimé	Orientation
	OH Pre10	0.1	Plein	Non	Franchissement	0 m ³	Pas d'intervention
Ouvrages longitudinaux	Protections de berges (ml - %)		Remblai (ml - %)		Digue (ml)		
	137.4 (6.7%)		985 (48.08%)		0		
Enjeux humains	Parcelles viticoles, zone d'activités en rive gauche.						
Enjeux écologiques	Enjeu piscicole			Assez fort (présence de l'Anguille et du Barbeau méridional)			
	Enjeu Cistude			Fort			
	Enjeu faune macrobenthique			Modéré			

Photographies





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



Caractéristiques générales du tronçon et des berges

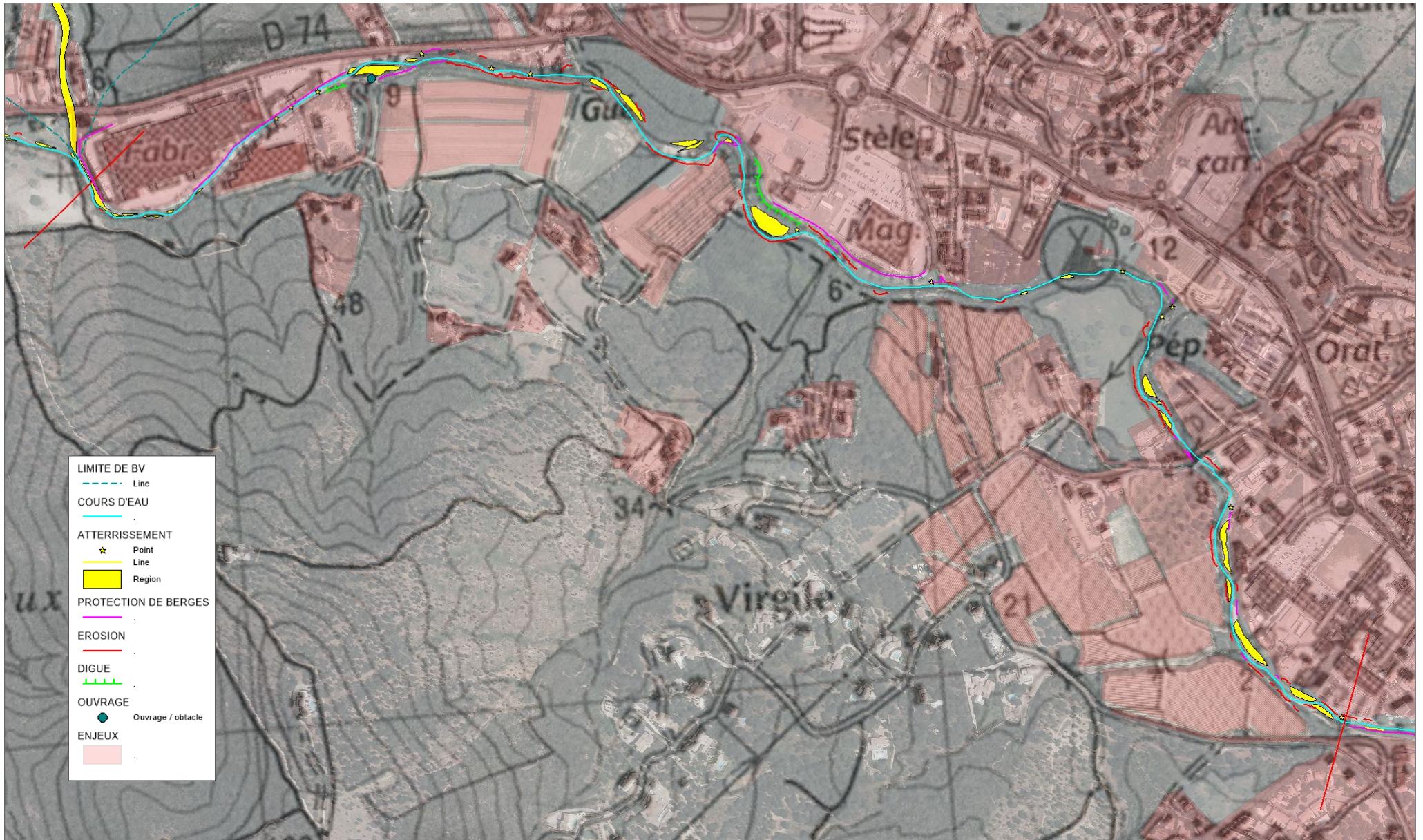
Occupation du sol :	Activité viticole ou agricole en rive droite, urbanisation dense et zones d'activité en rive gauche.									
Morphologie du lit	Hauteur de berges	Largeur moyenne		Sinuosité	Pente	Matériaux du lit (Wentworth modifié)				
	≈ 3-5	≈ 8-10		Rectiligne	0.35 %	Graviers fins – Pierres fines Pierres grossières				
Erosion	Linéaire de berge érodée (m)	Surface charge grossière S (m²)	Rapport S/km (m²/km)	Nombre d'érosions	<p>Courbe granulométrique G_P10</p>					
	1573.8	866.9	159.7	44.0						
Soit 29 % du linéaire de berges érodées.										
Stock en transit	Volume (m³)	Rapport V/km (m³/km)		Nb d'atterrissements						
	314	240		16						
Signes d'exhaussement	Pas de linéaire d'exhaussement									
Signes d'incisions	Incision moyenne de l'ordre de quelques dizaines de cm.									
Granulométrie	D30	D50	D90	Dmoyen						
	23.50	33.70	73.20	40.21						
Débit de plein bord et débits liquide de référence (m³/s)	Q1	Q2	Q5	Q10	Q20	Q30	Q50	Q100		
	12.0	36.2	95.8	135.3	195.3	229.9	273.1	331.4		
Capacité de charriage (m³):	Débit de plein bord : Q2 à Q100									
	Nb de jours de charriage	Cc an (MayerPM)	Cc an (Lefort 91)	Cc Q5	Cc Q10	Cc Q20	Cc Q30	Cc Q50	Cc Q100	
	1	223	487	345	792	1548	2249	3251	4719	
Qualité des faciès d'écoulement	Faciès dominant	Faciès secondaire		Alternance	Remarque					
	Plat courant (69.9%)	Plat lent (30,1%)		Moyenne (56.3%)	La qualité physique du lit apparait moyenne					
Qualité de la Ripisylve	La ripisylve apparait fortement dégradée. Elle est présente de façon notable sur de faibles linéaires et traduit une forte artificialisation des berges.									
Bilan et état sédimentaire	Le Tronçon présente des linéaires incisés. Il se caractérise essentiellement par une dynamique notable de divagation latérale et de formation de méandres.									

Problématiques et enjeux.							
Ouvrages transversaux	Ouvrage	Hauteur	Taux remplissage	Incision / érosion aval	Usage / enjeu	Volume stocké estimé	Orientation
	OH Pre11	0	Vide	Non	Franchissement	0 m ³	Pas d'intervention
Ouvrages longitudinaux	Protections de berges (ml - %)			Remblai (ml - %)		Digue (ml)	
	910 (16.8%)			735 (13.6%)		162	
Enjeux humains	Parcelles viticoles et habitats diffus en rive gauche, habitats denses en rive droite.						
Enjeux écologiques	Enjeu piscicole			Assez fort (présence de l'Anguille et du Barbeau méridional)			
	Enjeu Cistude			Assez fort			
	Enjeu faune macrobenthique			Modéré			

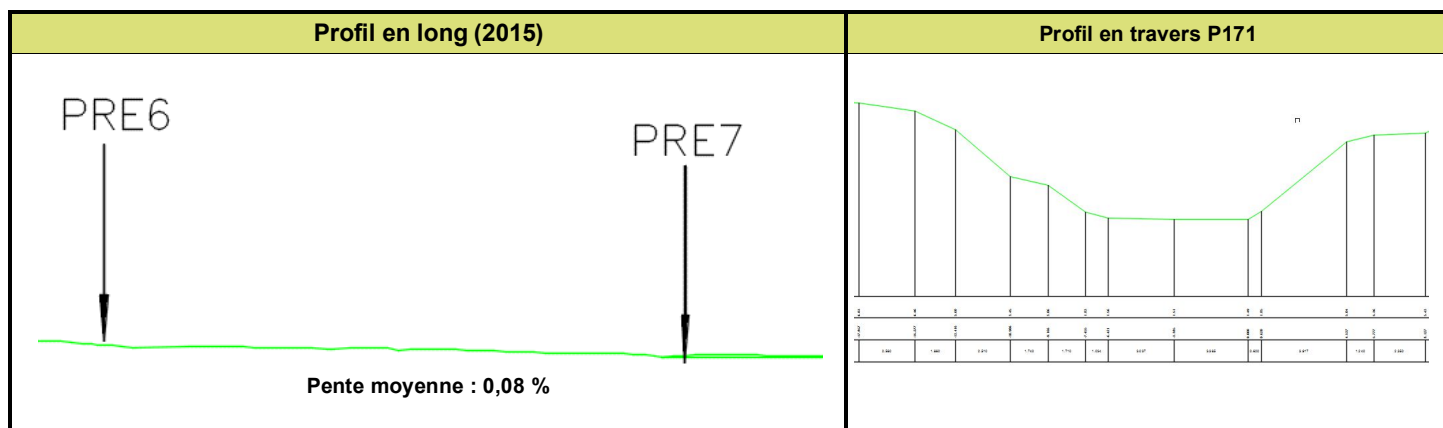
Photographies







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



Caractéristiques générales du tronçon et des berges

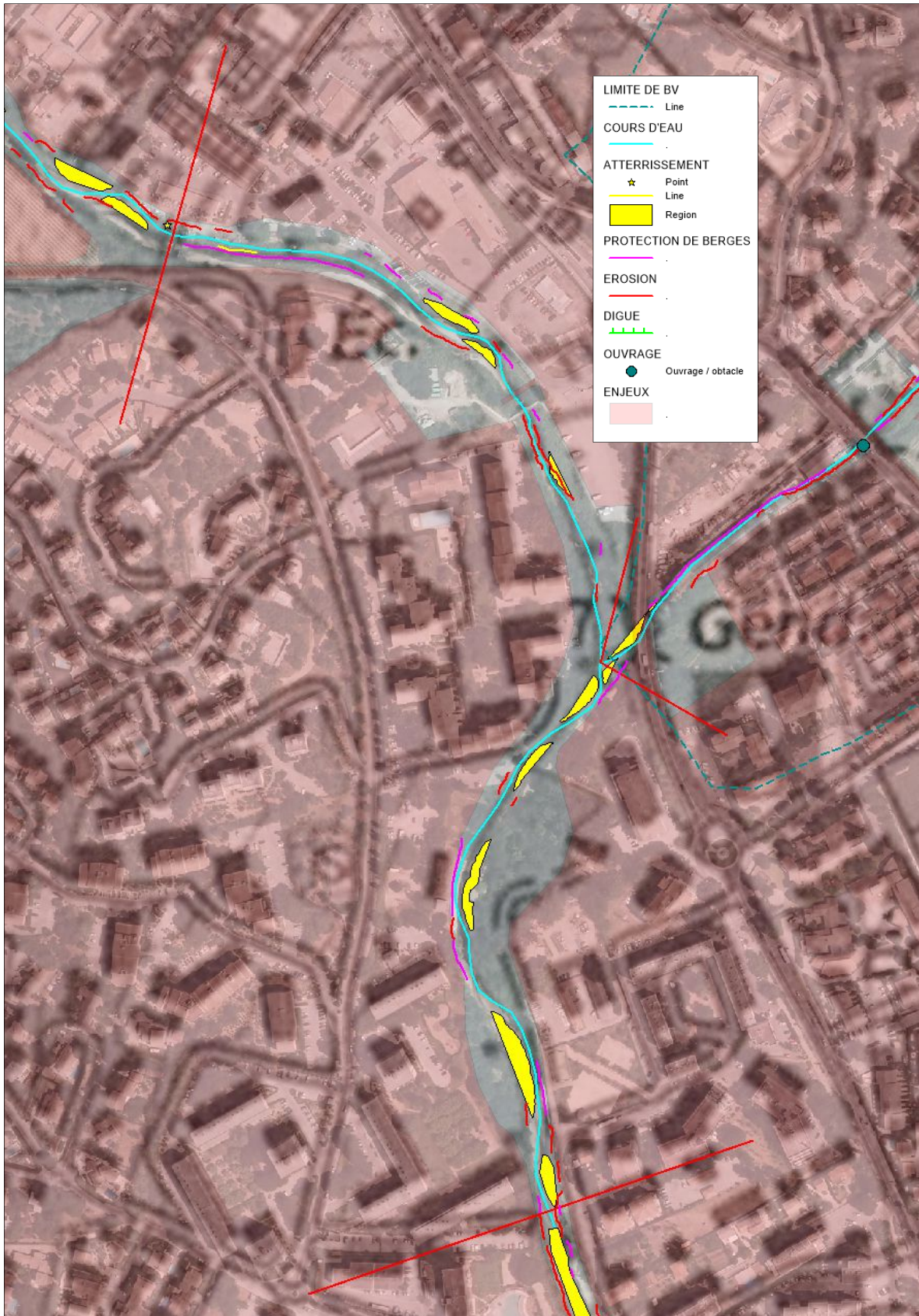
Occupation du sol :	Urbanisation dense en rive droite et rive gauche.								
Morphologie du lit	Hauteur de berges	Largeur moyenne	Sinuosité	Pente	Matériaux du lit (Wentworth modifié)				
	≈ 4-5	≈ 8-10	Rectiligne	0.08 %	Graviers fins – Cailloux grossiers Pierres fines				
Erosion	Linéaire de berge érodée (m)	Surface charge grossière S (m²)	Rapport S/km (m²/km)	Nombre d'érosions	<p style="text-align: center;">Courbe granulométrique G_P11</p>				
	379.5	276.4	155.6	18.0					
Soit 21 % du linéaire de berges érodées.									
Stock en transit	Volume (m³)	Rapport V/km (m³/km)	Nb d'atterrissements						
	314	240	16						
Signes d'exhaussement	Pas de linéaire d'exhaussement								
Signes d'incisions	Incision du Tronçon de l'ordre de quelques dizaines de cm.								
Granulométrie	D30	D50	D90	Dmoyen					
	22.20	31.20	69.40	35.76					
Débit de plein bord et débits liquide de référence (m³/s)	Q1	Q2	Q5	Q10	Q20	Q30	Q50	Q100	
	17.2	43.8	109.4	152.8	218.3	256.0	303.1	366.7	
Capacité de charriage (m³):	Débit de plein bord : Q5 à Q30								
	Nb de jours de charriage	Cc an (MayerPM)	Cc an (Lefort 91)	Cc Q5	Cc Q10	Cc Q20	Cc Q30	Cc Q50	Cc Q100
	1	84	0	9	37	98	159	252	391
Qualité des faciès d'écoulement	Faciès dominant	Faciès secondaire	Alternance		Remarque				
	Plat lent (62.3%)	Plat courant (37.7%)	Faible (83.8%)		La qualité physique du lit apparaît faible et très peu diversifiée				
Qualité de la Ripisylve	La ripisylve est très dégradée en lien avec l'artificialisation des berges et l'urbanisation. Forte présence de Canne de Provence.								
Bilan et état sédimentaire	Tronçon montrant une dynamique d'incision du lit.								

Problématiques et enjeux.							
Ouvrages transversaux	Ouvrage	Hauteur	Taux remplissage	Incision / érosion aval	Usage / enjeu	Volume stocké estimé	Orientation
	/	/	/	/	/	/	/
Ouvrages longitudinaux	Protections de berges (ml - %)			Remblai (ml - %)		Digue (ml)	
	323 (18.2%)			324 (18.3%)		37	
Enjeux humains	Tissus urbain dense en rive droite et gauche.						
Enjeux écologiques	Enjeu piscicole			Assez fort (présence de l'Anguille et du Barbeau méridional)			
	Enjeu Cistude			Modéré			
	Enjeu faune macrobenthique			Modéré			

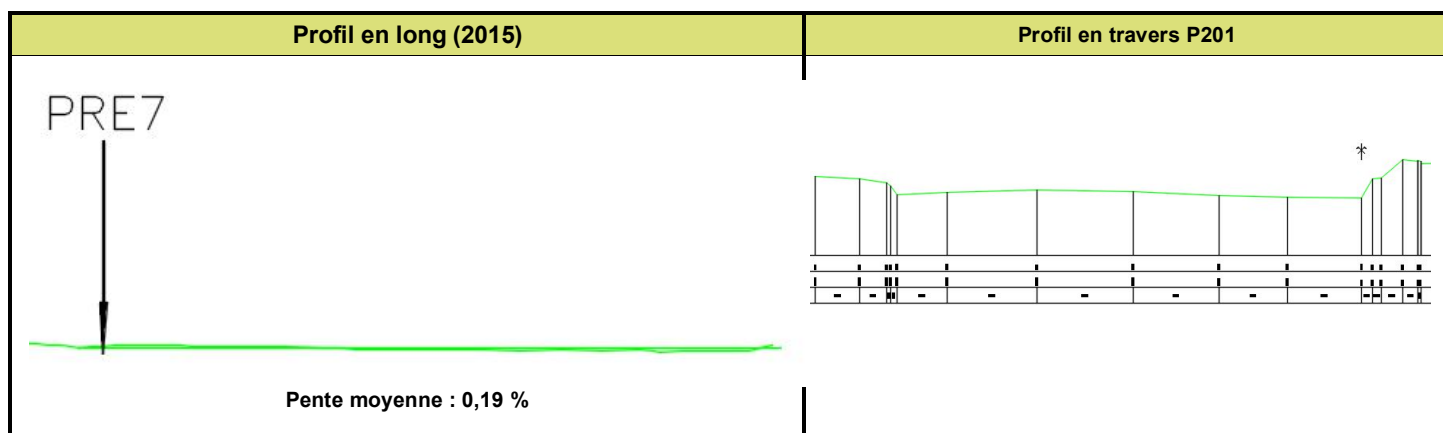
Photographies







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



Caractéristiques générales du tronçon et des berges

Occupation du sol :	Urbanisation dense en rives droite et gauche.								
Morphologie du lit	Hauteur de berges	Largeur moyenne	Sinuosité	Pente	Matériaux du lit (Wentworth modifié)				
	≈ 1.5 – 2.5	≈ 15-30	Rectiligne	0.19 %	Graviers fins – Sables grossiers				
Erosion	Linéaire de berge érodée (m)	Surface charge grossière S (m²)	Rapport S/km (m²/km)	Nombre d'érosions	Pas de donnée disponible				
	250.2	76.7	56.8	8.0					
Soit 18.5 % du linéaire de berges érodées.									
Stock en transit	Volume (m³)	Rapport V/km (m³/km)	Nb d'atterrissements						
	314	240	16						
Signes d'exhaussement	Exhaussement du Tronçon								
Signes d'incisions	Pas de signe d'incision notable.								
Granulométrie	D30	D50	D90	Dmoyen					
Débit de plein bord et débits liquide de référence (m³/s)	Q1	Q2	Q5	Q10	Q20	Q30	Q50	Q100	
	17.2	43.8	109.4	152.8	218.3	256.0	303.1	366.7	
Débit de plein bord : Q10 à Q50									
Capacité de charriage (m³):	Nb de jours de charriage	Cc an (MayerPM)	Cc an (Lefort 91)	Cc Q5	Cc Q10	Cc Q20	Cc Q30	Cc Q50	Cc Q100
	37	59	406	138	2017	18215	>30000	>30000	>30000
Qualité des faciès d'écoulement	Faciès dominant	Faciès secondaire		Alternance	Remarque				
	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.								

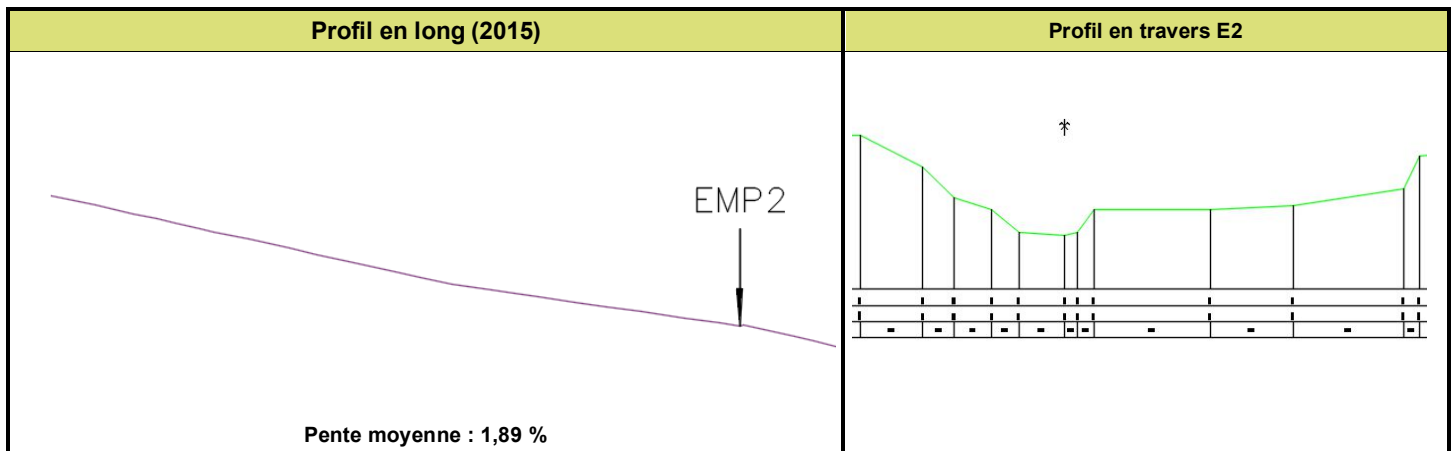
Problématiques et enjeux.							
Ouvrages transversaux	Ouvrage	Hauteur	Taux remplissage	Incision / érosion aval	Usage / enjeu	Volume stocké estimé	Orientation
	OH-Pre12	0	Vide	/	Franchissement	0	Pas d'intervention
Ouvrages longitudinaux	Protections de berges (ml - %)			Remblai (ml - %)		Digue (ml)	
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

Photographies





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



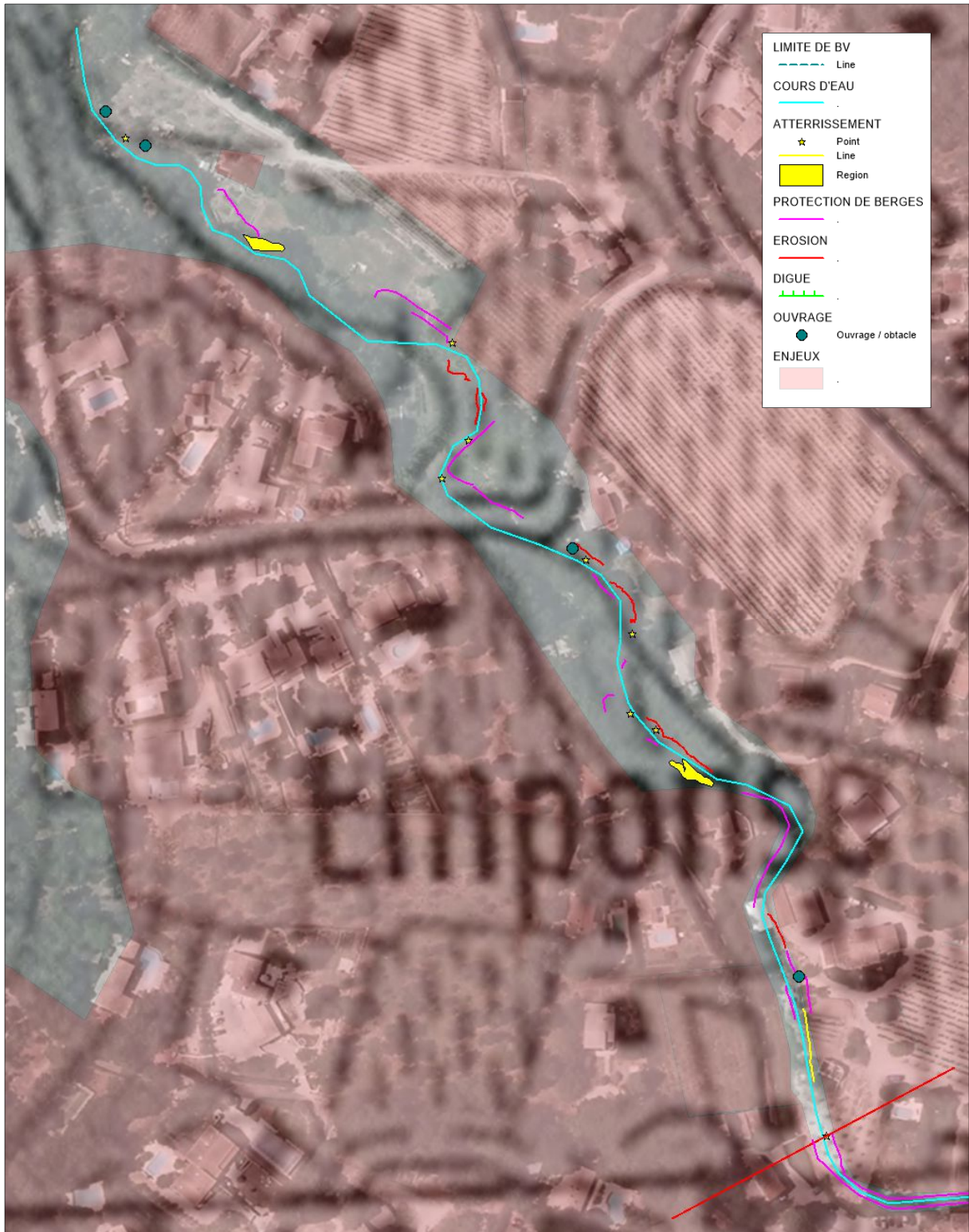
Caractéristiques générales du tronçon et des berges

Occupation du sol :	Boisements naturels, jardins et habitat diffus.								
Morphologie du lit	Hauteur de berges	Largeur moyenne		Sinuosité	Pente	Matériaux du lit (Wentworth modifié)			
	≈ 1.5 - 2	≈ 2-4		Sinueux	1.89 %	Pierres grossières – Blocs Dalles granitiques			
Erosion	Linéaire de berge érodée (m)	Surface charge grossière S (m ²)	Rapport S/km (m ² /km)	Nombre d'érosions					
	113.7	37.0	34.0	7.0					
Soit 11 % du linéaire de berges érodées.									
Stock en transit	Volume (m ³)	Rapport V/km (m ³ /km)	Nb d'atterrissements						
	314	240	16						
Signes d'exhaussement	Pas de linéaire d'exhaussement								
Signes d'incisions	Pas de signe d'incision notable.								
Granulométrie	D30	D50	D90	Dmoyen					
	7.4	10.6	31.1	17.23					
Débit de plein bord et débits liquide de référence (m ³ /s)	Q1	Q2	Q5	Q10	Q20	Q30	Q50	Q100	
	1.0	2.6	6.6	9.3	13.5	15.9	19.0	23.1	
Capacité de charriage (m ³):	Débit de plein bord : Q5 à Q100								
	Nb de jours de charriage	Cc an (MayerPM)	Cc an (Lefort 91)	Cc Q5	Cc Q10	Cc Q20	Cc Q30	Cc Q50	Cc Q100
	7	424	1446	1369	2791	4970	6975	9833	15538
Qualité des faciès d'écoulement	Faciès dominant	Faciès secondaire		Alternance	Remarque				
	Plat courant (57.9%)	Plat lent (32.7%)		Bonne (62.9%)	La qualité physique du lit apparaît bonne et 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 apparaît en équilibre, le profil en long est figé par les affleurements de la roche mère.								

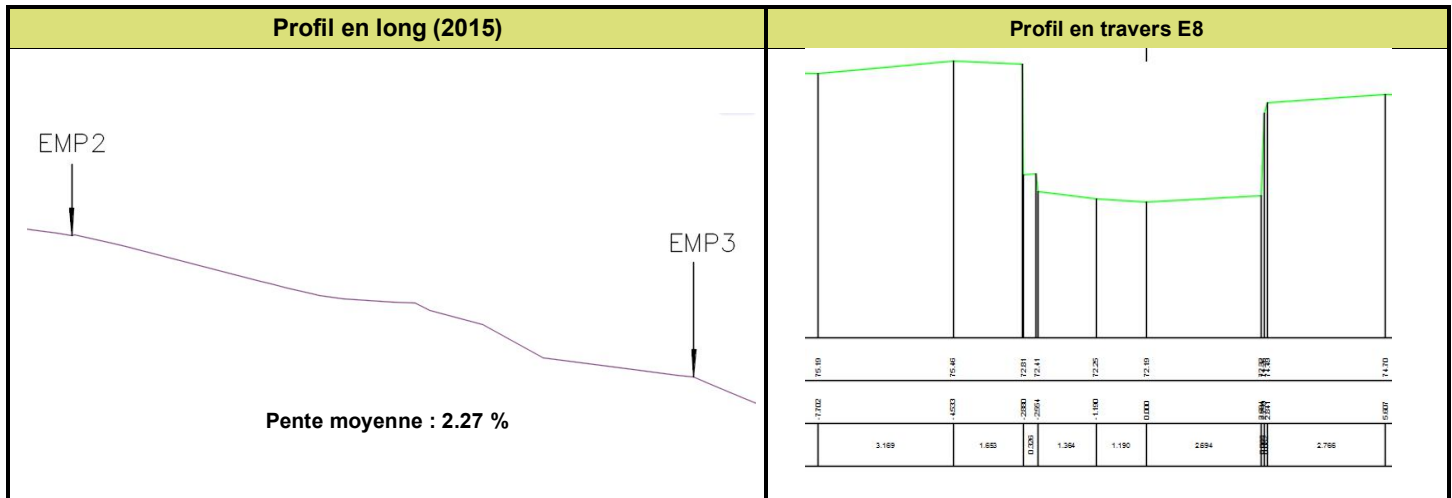
Problématiques et enjeux.							
	Ouvrage	Hauteur	Taux remplissage	Incision / érosion aval	Usage / enjeu	Volume stocké estimé	Orientation
Ouvrages transversaux	OH-Emp1	0.4	Plein	Non	Franchissement	6 m ³	Pas d'intervention
	OH-Emp2	0.8	Plein	Non	Prise d'eau	24 m ³	Pas d'intervention
	OH-Emp17	0.8	Plein	Non	Franchissement	8 m ³	Modification
	OH-Emp18	10	Plein	Non	Prise d'eau	375 m ³	Pas d'intervention
Ouvrages longitudinaux	Protections de berges (ml - %)		Remblai (ml - %)		Digue (ml)		
	312 (28.7%)		64.5 (5.9%)		0		
Enjeux humains	Jardins privatifs, habitats diffus en aval du Tronçon.						
Enjeux écologiques	Pas de donnée disponible						

Photographies





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



Caractéristiques générales du tronçon et des berges									
Occupation du sol :	Habitat dense.								
Morphologie du lit	Hauteur de berges	Largeur moyenne	Sinuosité	Pente	Matériaux du lit (Wentworth modifié)				
	≈ 2-4	≈ 6-7	Rectiligne	2.27 %	Lit bétonné				
Erosion	Linéaire de berge érodée (m)	Surface charge grossière S (m²)	Rapport S/km (m²/km)	Nombre d'érosions	Pas de donnée disponible				
	/	/	/	/					
Soit 0 % du linéaire de berges érodées.									
Stock en transit	Volume (m³)	Rapport V/km (m³/km)	Nb d'atterrissements						
	314	240	16						
Signes d'exhaussement	Pas de linéaire d'exhaussement								
Signes d'incisions	Pas de signe d'incision notable.								
Granulométrie	D30	D50	D90	Dmoyen					
Débit de plein bord et débits liquide de référence (m³/s)	Q1	Q2	Q5	Q10	Q20	Q30	Q50	Q100	
	1.1	3.0	7.6	10.7	15.6	18.4	21.9	26.6	
Débit de plein bord : Q20 à Q100									
Capacité de charriage (m³):	Nb de jours de charriage	Cc an (MayerPM)	Cc an (Lefort 91)	Cc Q5	Cc Q10	Cc Q20	Cc Q30	Cc Q50	Cc Q100
	/	/	/	/	/	/	/	/	/
Qualité des faciès d'écoulement	Faciès dominant	Faciès secondaire	Alternance	Remarque					
	Plat courant (100%)	/	Faible (100%)	La qualité physique du lit apparaît nulle (lit béton)					
Qualité de la Ripisylve	Absence de ripisylve due à l'artificialisation des berges.								
Bilan et état sédimentaire	Pas de dynamique sédimentaire possible (lit et berges artificialisés)								

Problématiques et enjeux.							
Ouvrages transversaux	Ouvrage	Hauteur	Taux remplissage	Incision / érosion aval	Usage / enjeu	Volume stocké estimé	Orientation
	OH-Emp3	0.4	Plein	Non	Franchissement	6 m ³	Pas d'intervention
	OH-Emp4	0.8	Plein	Non	Prise d'eau	24 m ³	Pas d'intervention
Ouvrages longitudinaux	Protections de berges (ml - %)		Remblai (ml - %)		Digue (ml)		
	579 (99.2%)		37.5 (6.5%)		0		
Enjeux humains	Tissus urbain dense.						
Enjeux écologiques	Pas de donnée disponible						

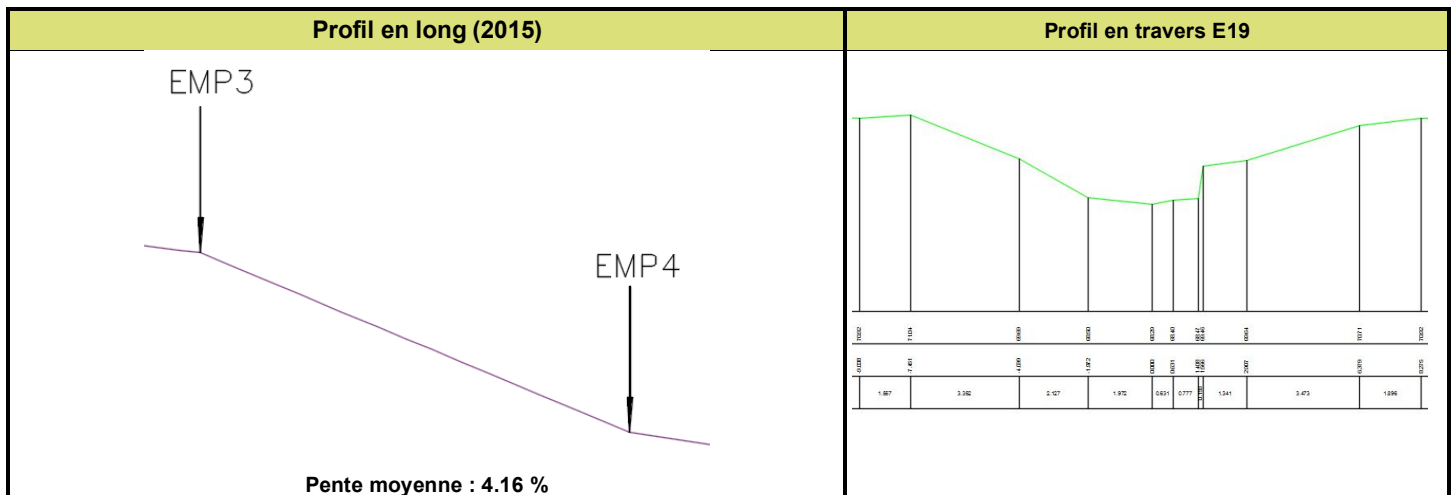
Photographies





LIMITE DE BV	
---	Line
COURS D'EAU	
—	Line
ATTERrisSEMENT	
☆	Point
—	Line
■	Region
PROTECTION DE BERGES	
—	Line
EROSION	
—	Line
DIGUE	
—	Line
OUVRAGE	
●	Ouvrage / obstacle
ENJEUX	
■	Region

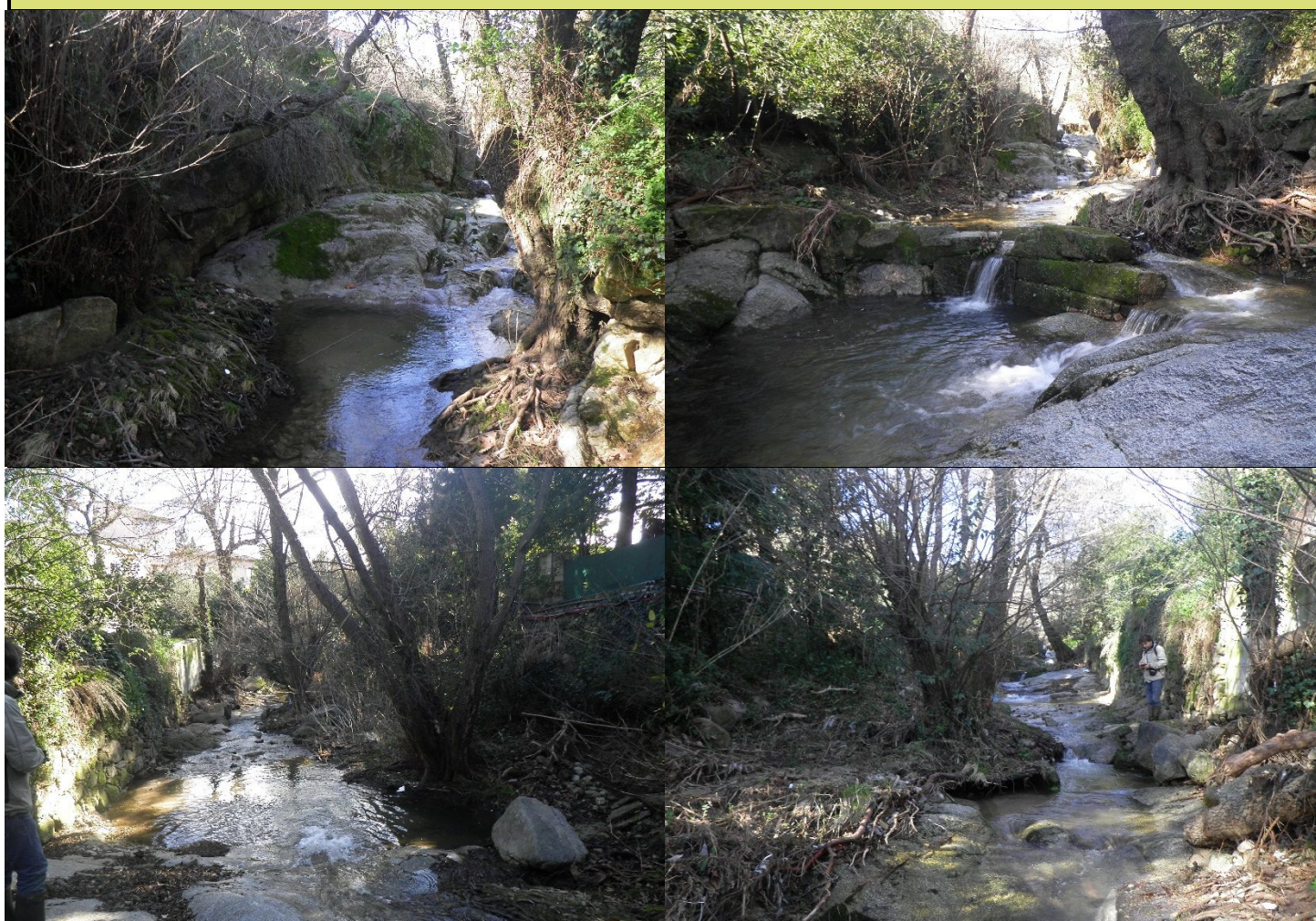
Cours d'eau	Le Ruisseau d'Emponse	TH EMP 3
Zone couverte	Tronçon de gorges	Linéaire : 160 ml.



Caractéristiques générales du tronçon et des berges										
Occupation du sol :	Jardins et habitat diffus.									
Morphologie du lit	Hauteur de berges	Largeur moyenne	Sinuosité	Pente	Matériaux du lit (Wentworth modifié)					
	≈ 1.5 – 2.5	≈ 3-5	Sinueux	4.16 %	Blocs – Pierres grossières Dalles granitiques					
Erosion	Linéaire de berge érodée (m)	Surface charge grossière S (m²)	Rapport S/km (m²/km)	Nombre d'érosions	<p style="text-align: center;">Courbe granulométrique G_E2</p>					
	/	/	/	/						
Soit 0 % du linéaire de berges érodées.										
Stock en transit	Volume (m³)	Rapport V/km (m³/km)	Nb d'atterrissements							
	314	240	16							
Signes d'exhaussement	Pas de linéaire d'exhaussement									
Signes d'incisions	Pas de signe d'incision notable.									
Granulométrie	D30	D50	D90	Dmoyen						
	10.5	15.8	55.4	25.47						
Débit de plein bord et débits liquide de référence (m³/s)	Q1	Q2	Q5	Q10	Q20	Q30	Q50	Q100		
	1.1	3.1	7.8	11.0	16.0	18.8	22.4	27.3		
Capacité de charriage (m³):	Débit de plein bord : Q5 à Q10									
	Nb de jours de charriage	Cc an (MayerPM)	Cc an (Lefort 91)	Cc Q5	Cc Q10	Cc Q20	Cc Q30	Cc Q50	Cc Q100	
	18	1603	8380	18069	>30000	>30000	>30000	>30000	>30000	
Qualité des faciès d'écoulement	Faciès dominant		Faciès secondaire		Alternance		Remarque			
	Plat courant (74.6%)		Plat lent (5.5%)		Bonne (83.9%)		La qualité physique du lit apparait bonne et 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	Le profil en long est figé par les affleurements de la roche mère.									

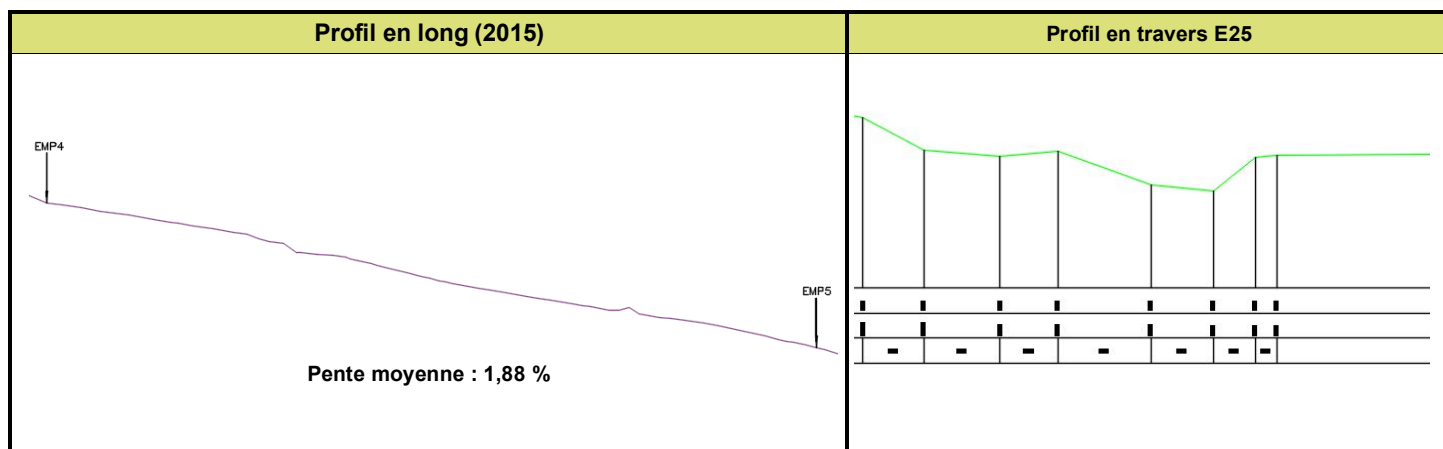
Problématiques et enjeux.							
Ouvrages transversaux	Ouvrage	Hauteur	Taux remplissage	Incision / érosion aval	Usage / enjeu	Volume stocké estimé	Orientation
	OH-Emp5	0.3	Partiellement plein	Non	Prise d'eau	1 m ³	Arasement
Ouvrages longitudinaux	Protections de berges (ml - %)			Remblai (ml - %)		Digue (ml)	
	153 (48.5%)			16.5 (5.3%)		0	
Enjeux humains	Habitat diffus.						
Enjeux écologiques	Pas de donnée disponible						

Photographies





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



Caractéristiques générales du tronçon et des berges

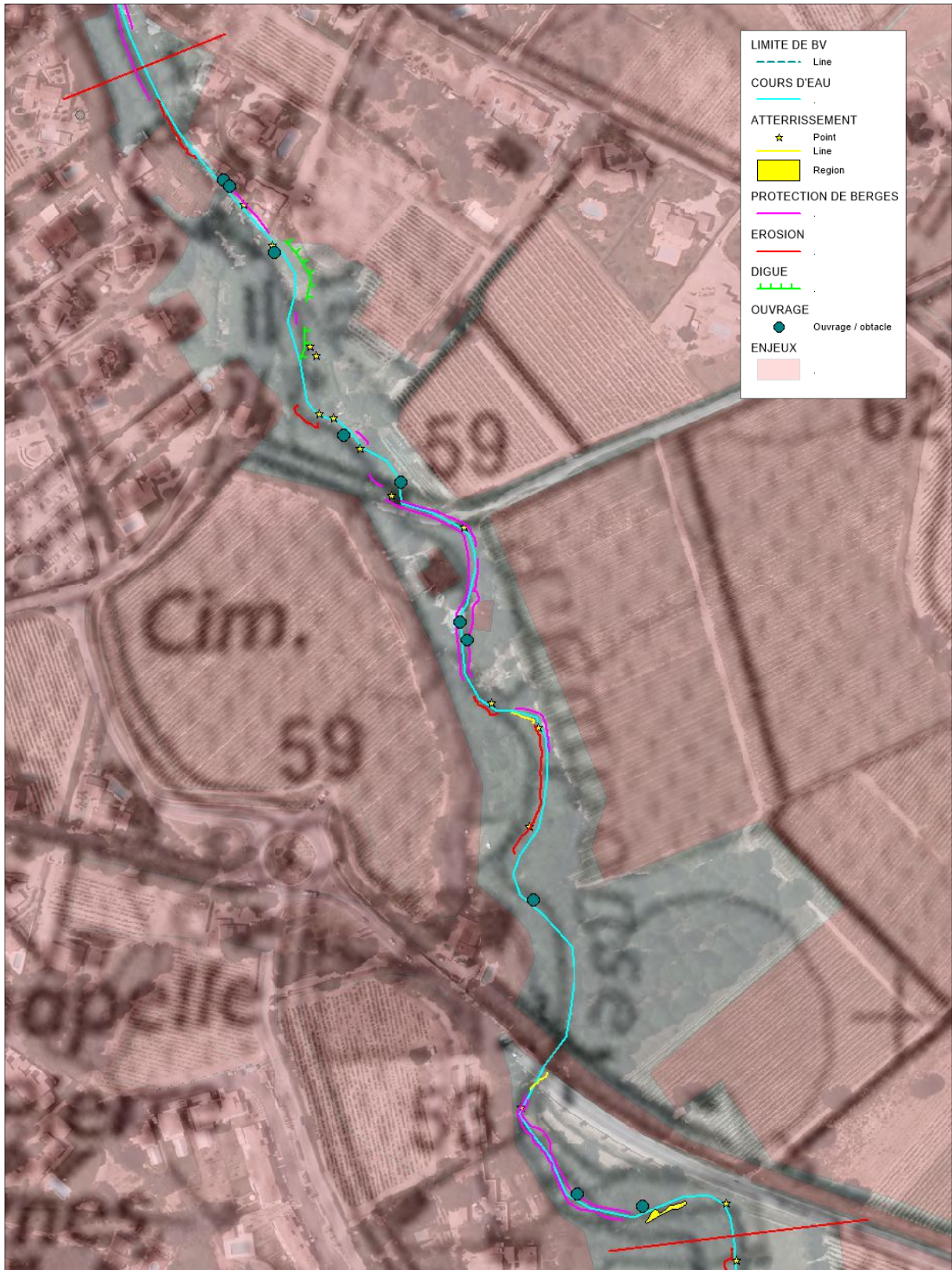
Occupation du sol :	Boisements naturels, activité viticole et habitat diffus.								
Morphologie du lit	Hauteur de berges	Largeur moyenne	Sinuosité	Pente	Matériaux du lit (Wentworth modifié)				
	≈ 1.5 - 2	≈ 3-4	Méandrique	1.88 %	Cailloux grossiers – Pierres fines Graviers grossiers				
Erosion	Linéaire de berge érodée (m)	Surface charge grossière S (m²)	Rapport S/km (m²/km)	Nombre d'érosions	<p style="text-align: center;">Courbe granulométrique G_E4</p>				
	715	907	692	10					
Soit 27 % du linéaire de berges érodées.									
Stock en transit	Volume (m³)	Rapport V/km (m³/km)	Nb d'atterrissements						
	314	240	16						
Signes d'exhaussement	Pas de linéaire d'exhaussement								
Signes d'incisions	Pas de signe d'incision notable.								
Granulométrie	D30	D50	D90	Dmoyen					
	25.1	32.5	77.5	41.51					
Débit de plein bord et débits liquide de référence (m³/s)	Q1	Q2	Q5	Q10	Q20	Q30	Q50	Q100	
	1.4	3.7	9.4	13.2	19.3	22.7	27.0	32.9	
Capacité de charriage (m³):	Débit de plein bord : Q5 à Q100								
	Nb de jours de charriage	Cc an (MayerPM)	Cc an (Lefort 91)	Cc Q5	Cc Q10	Cc Q20	Cc Q30	Cc Q50	Cc Q100
	1	362	1153	1060	2033	3425	4645	6321	9523
Qualité des faciès d'écoulement	Faciès dominant	Faciès secondaire	Alternance	Remarque					
	Plat courant (45.4%)	Plat lent (43.0%)	Faible (51.5%)	La qualité physique du lit apparait moyenne et faiblement 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 à mauvaise.								
Bilan et état sédimentaire	Le profil en long paraît à l'équilibre. Latéralement le cours d'eau est contraint par l'artificialisation des berges.								

Problématiques et enjeux.							
	Ouvrage	Hauteur	Taux remplissage	Incision / érosion aval	Usage / enjeu	Volume stocké estimé	Orientation
Ouvrages transversaux	OH-Emp6	0.2	Vide	Non	/	0.4 m ³	Arasement
	OH-Emp7	0.2	Vide	Non	/	0.4 m ³	Arasement
	OH-Emp8	0.5	Plein	Non	Franchissement	7.5 m ³	Modification
	OH-Emp9	0.4	Partiellement plein	Non	/	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 m ³	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 m ³	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 m ³	Pas d'intervention
Ouvrages longitudinaux	Protections de berges (ml - %)			Remblai (ml - %)		Digue (ml)	
	529 (31.7%)			19.3 (1.6%)		18	
Enjeux humains	Parcelles viticoles, habitats diffus.						
Enjeux écologiques	Pas de donnée disponible						

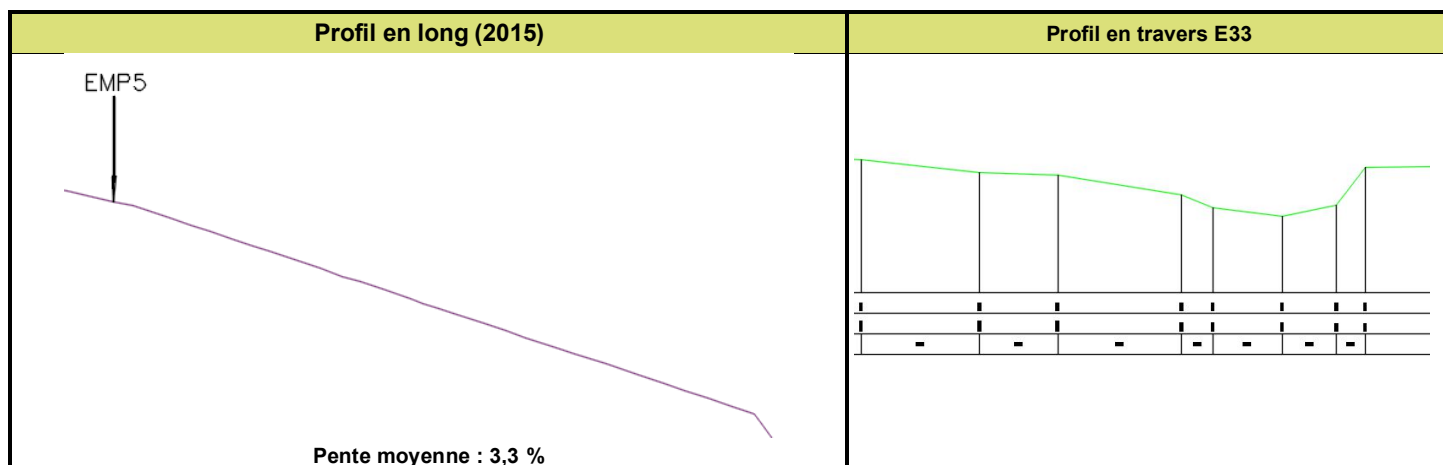
Photographies







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



Caractéristiques générales du tronçon et des berges

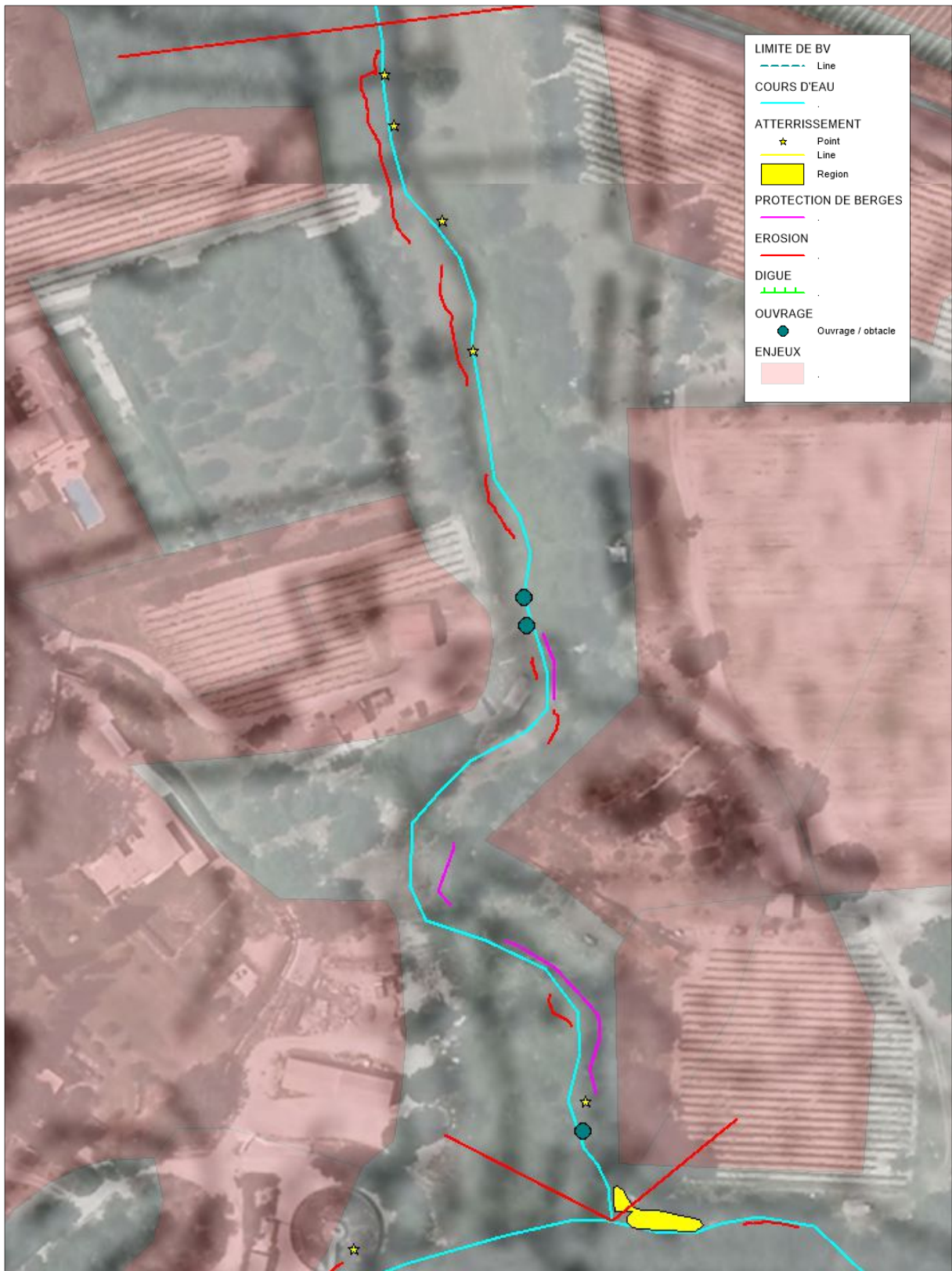
Occupation du sol :	Boisements naturels, activité viticole habitat diffus.								
Morphologie du lit	Hauteur de berges	Largeur moyenne	Sinuosité	Pente	Matériaux du lit (Wentworth modifié)				
	≈ 1.5 – 2.5	≈ 5-7	Rectiligne	3.3 %	Pierres grossières – Gravier fins Dalles granitiques				
Erosion	Linéaire de berge érodée (m)	Surface charge grossière S (m²)	Rapport S/km (m²/km)	Nombre d'érosions	<p>Courbe granulométrique G_E5</p>				
	715	907	692	10					
	Soit 27 % du linéaire de berges érodées.								
Stock en transit	Volume (m³)	Rapport V/km (m³/km)	Nb d'atterrissements						
	314	240	16						
Signes d'exhaussement	Pas de linéaire d'exhaussement								
Signes d'incisions	Pas de signe d'incision notable.								
Granulométrie	D30	D50	D90	Dmoyen					
	17.5	43.5	128.7	60.552					
Débit de plein bord et débits liquide de référence (m³/s)	Q1	Q2	Q5	Q10	Q20	Q30	Q50	Q100	
	1.4	3.8	9.6	13.4	19.5	23.0	27.4	33.3	
	Débit de plein bord : Q10 à Q100								
Capacité de charriage (m³):	Nb de jours de charriage	Cc an (MayerPM)	Cc an (Lefort 91)	Cc Q5	Cc Q10	Cc Q20	Cc Q30	Cc Q50	Cc Q100
	1	1158	3547	7122	12068	18658	24187	>30000	>30000
Qualité des faciès d'écoulement	Faciès dominant	Faciès secondaire	Alternance	Remarque					
	Plat courant (69.8%)	Plat lent (30.2%)	Bonne (100%)	La qualité physique du lit apparait bonne et diversifiée					
Qualité de la Ripisylve	La ripisylve se caractérise par une aulnaie discontinue et très peu dense, et large. La qualité est globalement moyenne.								
Bilan et état sédimentaire	Tronçon à l'équilibre. Le profil en long est figé par les affleurements de la roche mère.								

Problématiques et enjeux.							
Ouvrages transversaux	Ouvrage	Hauteur	Taux remplissage	Incision / érosion aval	Usage / enjeu	Volume stocké estimé	Orientation
	OH-Emp16	1.6	Partiellement plein	Non	Prise d'eau	56 m ³	Arasement
Ouvrages longitudinaux	Protections de berges (ml - %)			Remblai (ml - %)		Digue (ml)	
	85.2 (12.1%)			12.1 %		0	
Enjeux humains	Parcelles viticoles, habitats diffus.						
Enjeux écologiques	Pas de donnée disponible						

Photographies







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

Caractéristiques générales du tronçon et des berges

Occupation du sol :	Boisements naturels, activité viticole et habitat diffus.									
Morphologie du lit	Hauteur de berges	Largeur moyenne	Sinuosité	Pente	Matériaux du lit (Wentworth modifié)					
	≈ 1 - 2	≈ 2-3	Rectiligne	/	Cailloux grossiers – Pierres fines Dalles granitiques					
Erosion	Linéaire de berge érodée (m)	Surface charge grossière S (m²)	Rapport S/km (m²/km)	Nombre d'érosions						
	715	907	692	10						
Soit 27 % du linéaire de berges érodées.										
Stock en transit	Volume (m³)	Rapport V/km (m³/km)	Nb d'atterrissements							
	314	240	16							
Signes d'exhaussement	Pas de linéaire d'exhaussement									
Signes d'incisions	Pas de signe d'incision notable.									
Granulométrie	D30	D50	D90	Dmoyen						
	35.30	50.50	93.70	69.50						
Débit de plein bord et débits liquide de référence (m³/s)	Q1	Q2	Q5	Q10	Q20	Q30	Q50	Q100		
	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
Débit de plein bord : Données indisponibles										
Capacité de charriage (m³):	Nb de jours de charriage	Cc an (MayerPM)	Cc an (Lefort 91)	Cc Q5	Cc Q10	Cc Q20	Cc Q30	Cc Q50	Cc Q100	
	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
Qualité des faciès d'écoulement	Faciès dominant	Faciès secondaire	Alternance			Remarque				
	Plat lent (62.0%)	Plat courant (19.1%)	Bonne (94.2%)			La qualité physique du lit apparaît bonne et diversifiée				
Qualité de la Ripisylve	La ripisylve se caractérise par une aulnaie discontinue, peu dense par endroit. Elle présente une qualité moyenne. La Canne de Provence est fortement présente par endroit.									
Bilan et état sédimentaire	La dynamique sédimentaire paraît équilibrée. Le profil en long est figé par les affleurements de la roche mère. Le lit ne présente pas un ensablement excessif.									

Problématiques et enjeux.							
Ouvrages transversaux	Ouvrage	Hauteur	Taux remplissage	Incision / érosion aval	Usage / enjeu	Volume stocké estimé	Orientation
	OH-Gou1	/	Vide	Non	Franchissement	0 m ³	Pas d'intervention
Ouvrages longitudinaux	Protections de berges (ml - %)			Remblai (ml - %)		Digue (ml)	
	138 (13.6%)			0		0	
Enjeux humains	Parcelles viticoles						
Enjeux écologiques	Enjeu piscicole			Modéré (présence de l'Anguille)			
	Enjeu Cistude			Pas de donnée disponible			
	Enjeu faune macrobenthique			Fort			

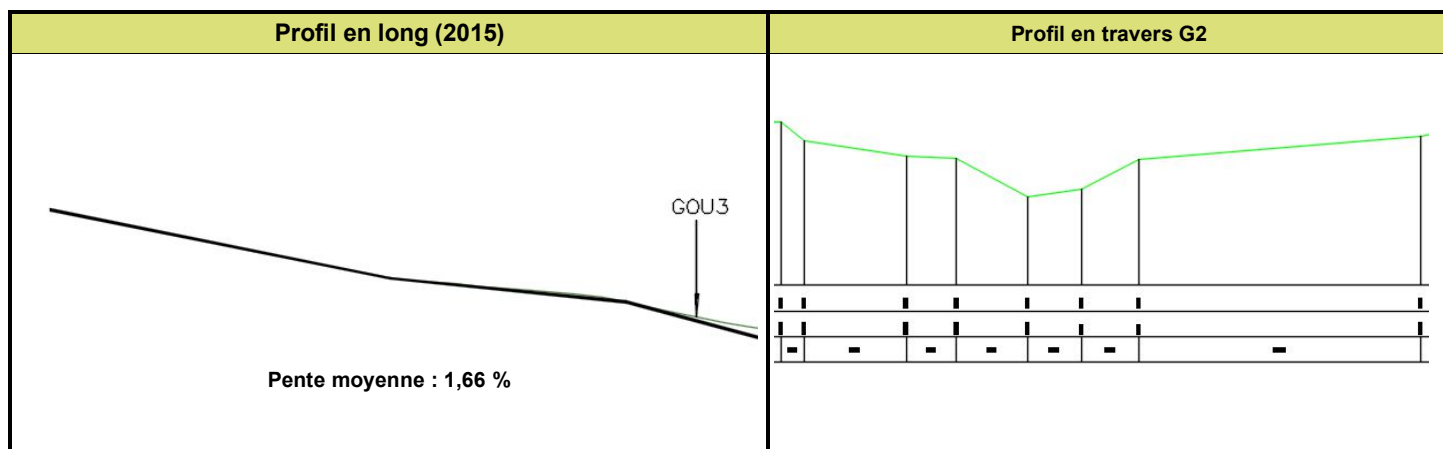
Photographies



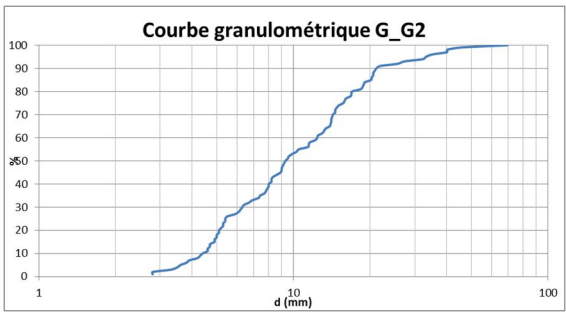




Cours d'eau	Le Gourrier	TH GOU 2
Zone couverte	Chemin du Gourrier – Prat Bourdin	Linéaire : 1120 ml.



Caractéristiques générales du tronçon et des berges

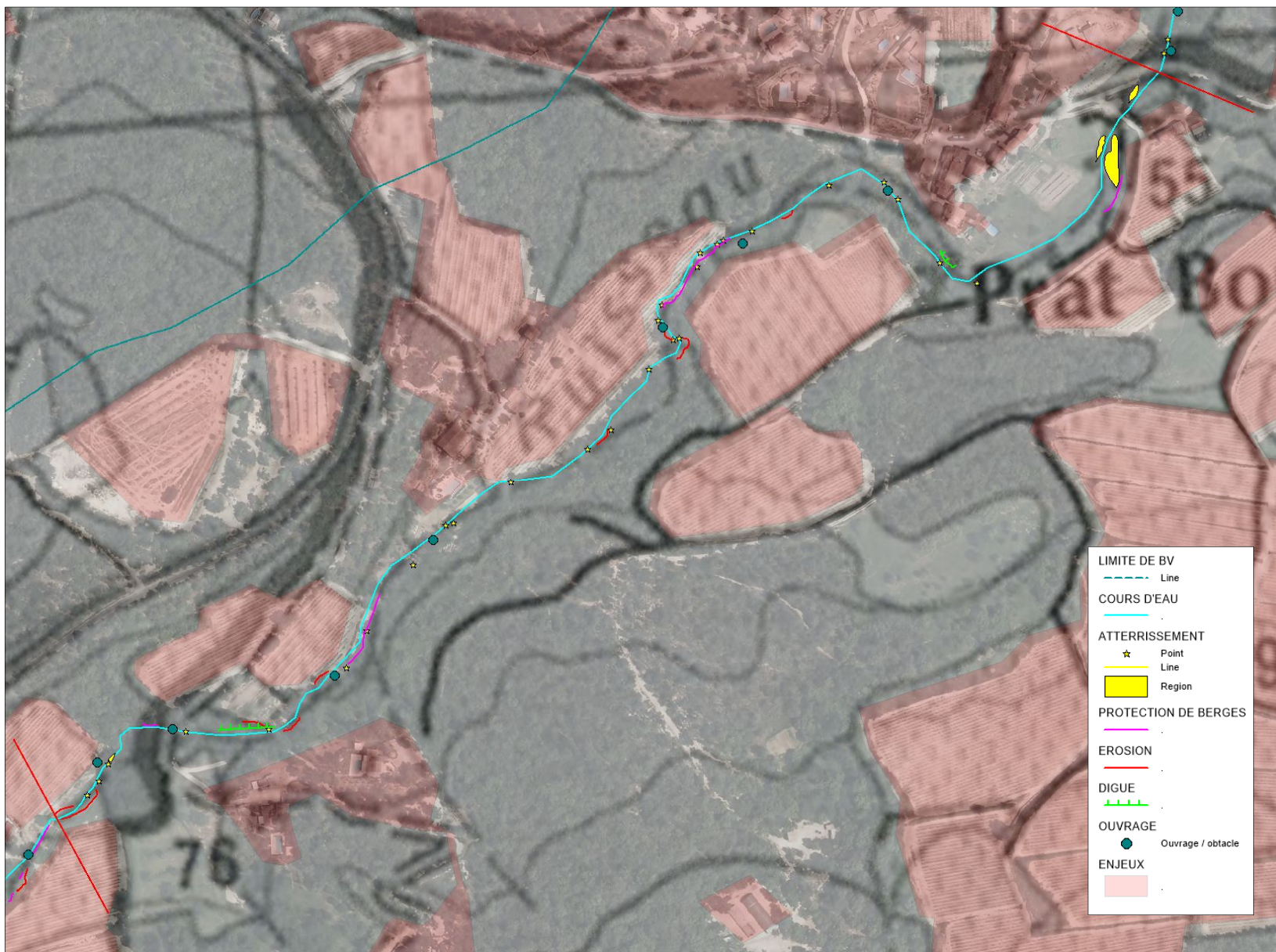
Occupation du sol :	Boisements naturels, activité viticole.								
Morphologie du lit	Hauteur de berges	Largeur moyenne	Sinuosité	Pente	Matériaux du lit (Wentworth modifié)				
	≈ 1 – 1.5	≈ 3-4	Rectiligne	1.66 %	Graviers fins – Pierres fines Dalles granitiques				
Erosion	Linéaire de berge érodée (m)	Surface charge grossière S (m²)	Rapport S/km (m²/km)	Nombre d'érosions					
	715	907	692	10					
Soit 27 % du linéaire de berges érodées.									
Stock en transit	Volume (m³)	Rapport V/km (m³/km)	Nb d'atterrissements						
	314	240	16						
Signes d'exhaussement	Pas de linéaire d'exhaussement								
Signes d'incisions	Pas de signe d'incision notable.								
Granulométrie	D30	D50	D90	Dmoyen					
	6.30	9.30	21.20	12.76					
Débit de plein bord et débits liquide de référence (m³/s)	Q1	Q2	Q5	Q10	Q20	Q30	Q50	Q100	
	0.7	2.9	8.2	11.7	17.2	20.4	24.3	29.7	
Débit de plein bord : Q10 à Q100									
Capacité de charriage (m³):	Nb de jours de charriage	Cc an (MayerPM)	Cc an (Lefort 91)	Cc Q5	Cc Q10	Cc Q20	Cc Q30	Cc Q50	Cc Q100
	18	406	2317	2668	5877	11539	16648	24093	>30000
Qualité des faciès d'écoulement	Faciès dominant	Faciès secondaire	Alternance	Remarque					
	Plat courant (65.2%)	Plat lent (27.4%)	Moyenne (76.2%)	La qualité physique du lit apparait bonne et diversifiée					
Qualité de la Ripisylve	La ripisylve se caractérise par une aulnaie mature, discontinue, mais relativement dense et large. Elle présente globalement une bonne qualité.								
Bilan et état sédimentaire	La dynamique sédimentaire parait équilibrée. Le profil en long est figé par les affleurements de la roche mère. Le lit présente toutefois un ensablement marqué.								

Problématiques et enjeux.							
	Ouvrage	Hauteur	Taux remplissage	Incision / érosion aval	Usage / enjeu	Volume stocké estimé	Orientation
Ouvrages transversaux	OH-Gou2	0.8	Plein	Atterrissements	Prise d'eau	14 m ³	Arasement
	OH-Gou3	/	Vide	Atterrissements	Franchissement	0 m ³	Pas d'intervention
	OH-Gou4	0.5	Plein	Non	Prise d'eau	5.6 m ³	Arasement
Ouvrages longitudinaux	Protections de berges (ml - %)			Remblai (ml - %)		Digue (ml)	
	166 (7.4%)			0		55	
Enjeux humains	Parcelles viticoles, habitat très diffus						
Enjeux écologiques	Enjeu piscicole			Modéré (présence de l'Anguille)			
	Enjeu Cistude			Pas de donnée disponible			
	Enjeu faune macrobenthique			Fort			

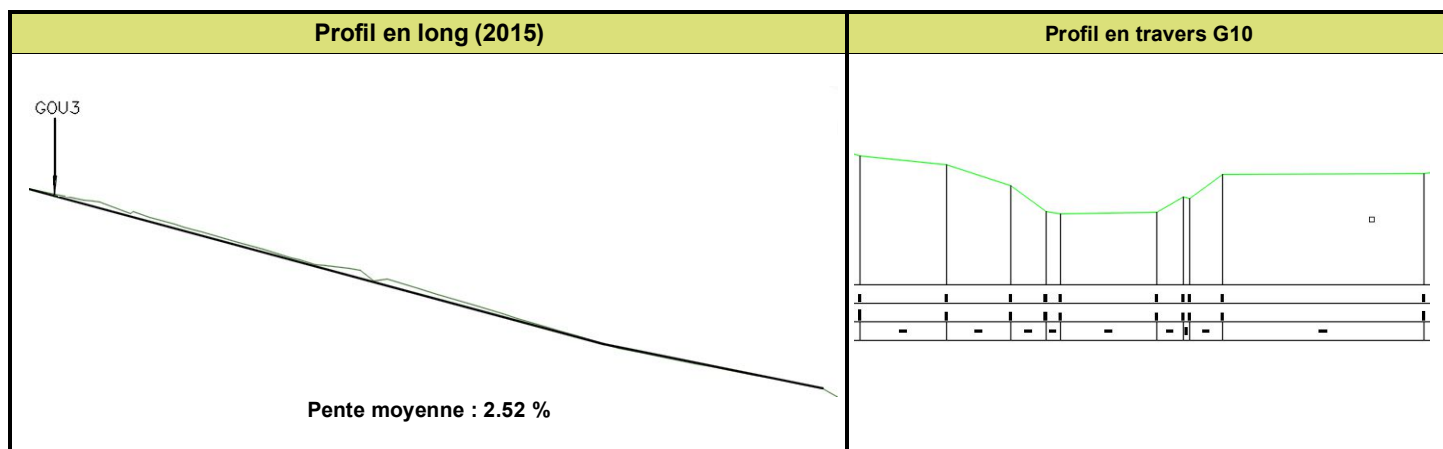
Photographies







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



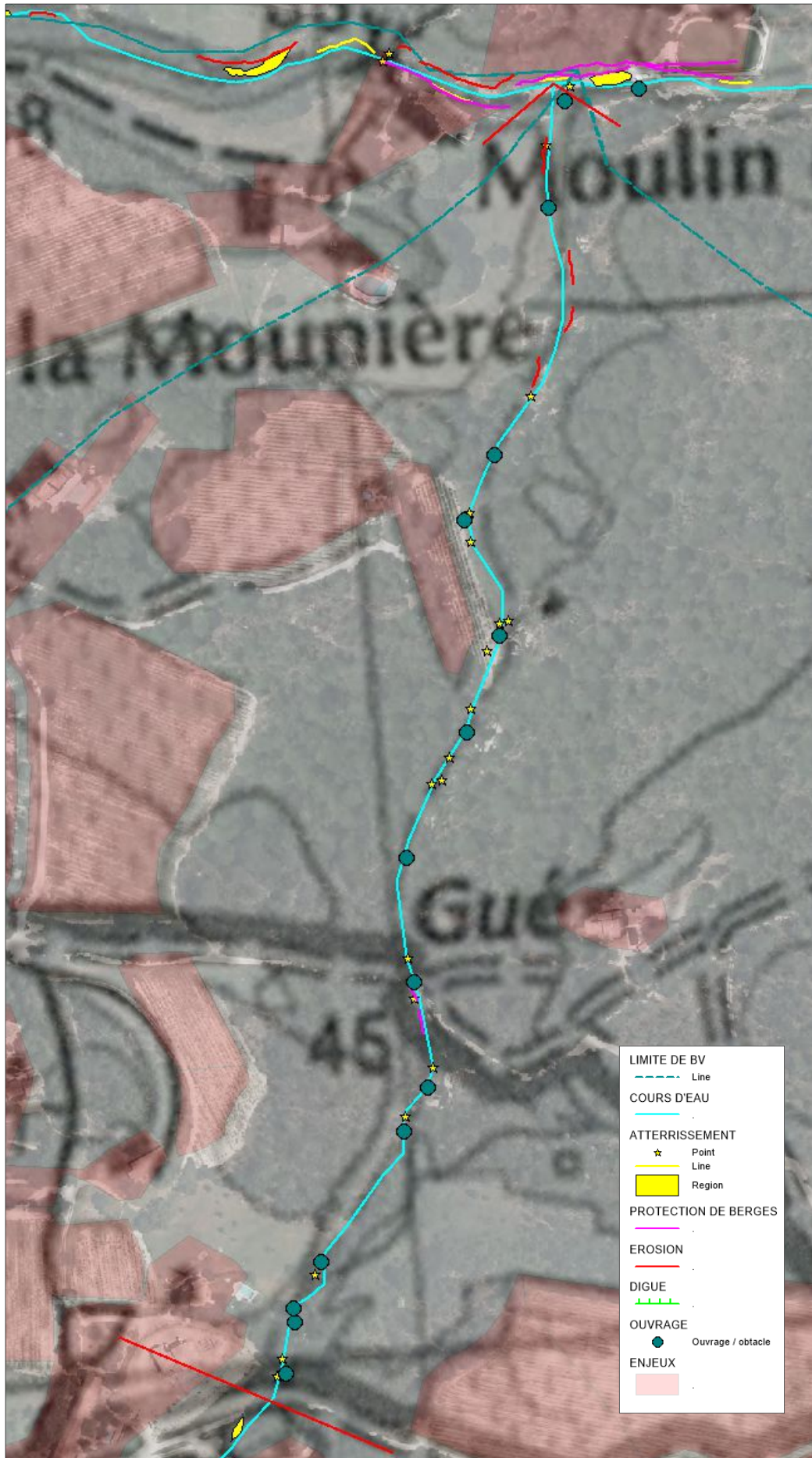
Caractéristiques générales du tronçon et des berges

Occupation du sol :	Boisements naturels, activité viticole.								
Morphologie du lit	Hauteur de berges	Largeur moyenne	Sinuosité	Pente	Matériaux du lit (Wentworth modifié)				
	≈ 1.5 - 2	≈ 6-8	Rectiligne	2.52 %	Graviers fins – Dalles granitiques Pierres fines				
Erosion	Linéaire de berge érodée (m)	Surface charge grossière S (m²)	Rapport S/km (m²/km)	Nombre d'érosions	<p style="text-align: center;">Courbe granulométrique G_G3</p>				
	715	907	692	10					
Soit 27 % du linéaire de berges érodées.									
Stock en transit	Volume (m³)	Rapport V/km (m³/km)	Nb d'atterrissements						
	314	240	16						
Signes d'exhaussement	Pas de linéaire d'exhaussement								
Signes d'incisions	Pas de signe d'incision notable.								
Granulométrie	D30	D50	D90	Dmoyen					
	4.50	5.60	10.40	6.28					
Débit de plein bord et débits liquide de référence (m³/s)	Q1	Q2	Q5	Q10	Q20	Q30	Q50	Q100	
	1.0	4.1	11.5	16.5	24.2	28.6	34.2	41.7	
Capacité de charriage (m³):	Débit de plein bord : Q5 à Q100								
	Nb de jours de charriage	Cc an (MayerPM)	Cc an (Lefort 91)	Cc Q5	Cc Q10	Cc Q20	Cc Q30	Cc Q50	Cc Q100
	146	14210	>30000	>30000	>30000	>30000	>30000	>30000	>30000
Qualité des faciès d'écoulement	Faciès dominant	Faciès secondaire	Alternance	Remarque					
	Plat lent (100%)	/	Bonne (100%)	La qualité physique du lit apparaît bonne et diversifiée					
Qualité de la Ripisylve	La ripisylve se caractérise par une aulnaie, peu dense mais équilibrée. La qualité de la ripisylve apparaît globalement bonne.								
Bilan et état sédimentaire	Le profil en long est contrôlé par les multiples affleurements rocheux présents. La dynamique sédimentaire apparaît à l'équilibre. Le lit présente toutefois un ensablement notable.								

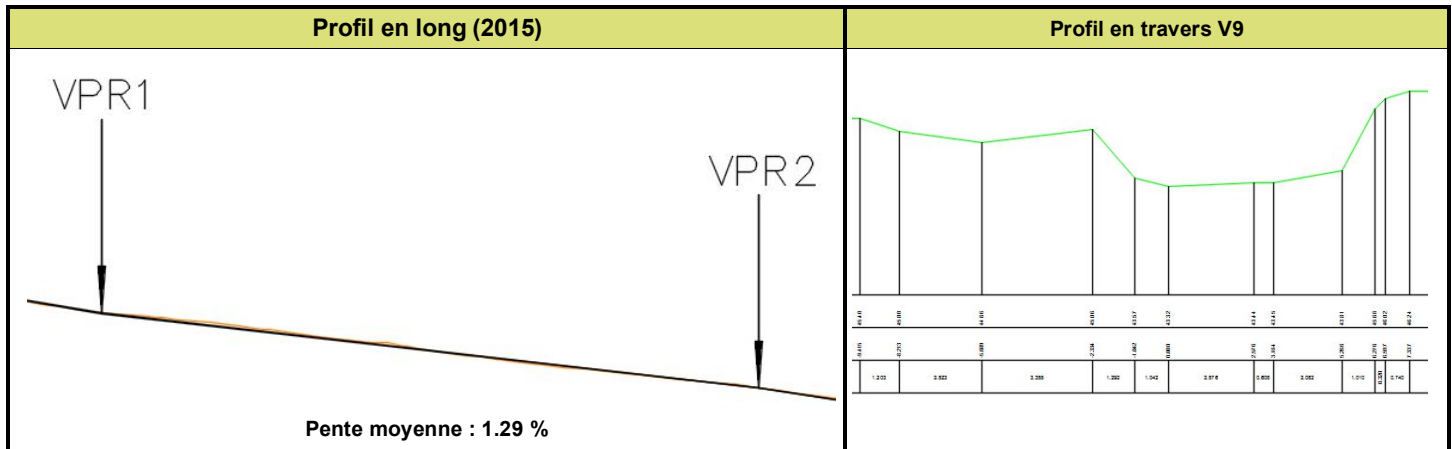
Problématiques et enjeux.							
Ouvrages transversaux	Ouvrage	Hauteur	Taux remplissage	Incision / érosion aval	Usage / enjeu	Volume stocké estimé	Orientation
	OH-Gou5	0.2	Plein	Atterrissements	Franchissement	1.6 m ³	Modification
Ouvrages longitudinaux	Protections de berges (ml - %)			Remblai (ml - %)		Digue (ml)	
	23.9 (1.6%)			0		0	
Enjeux humains	Parcelles viticoles, très peu d'enjeux présents						
Enjeux écologiques	Enjeu piscicole			Modéré (présence de l'Anguille)			
	Enjeu Cistude			Pas de donnée disponible			
	Enjeu faune macrobenthique			Fort			

Photographies





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



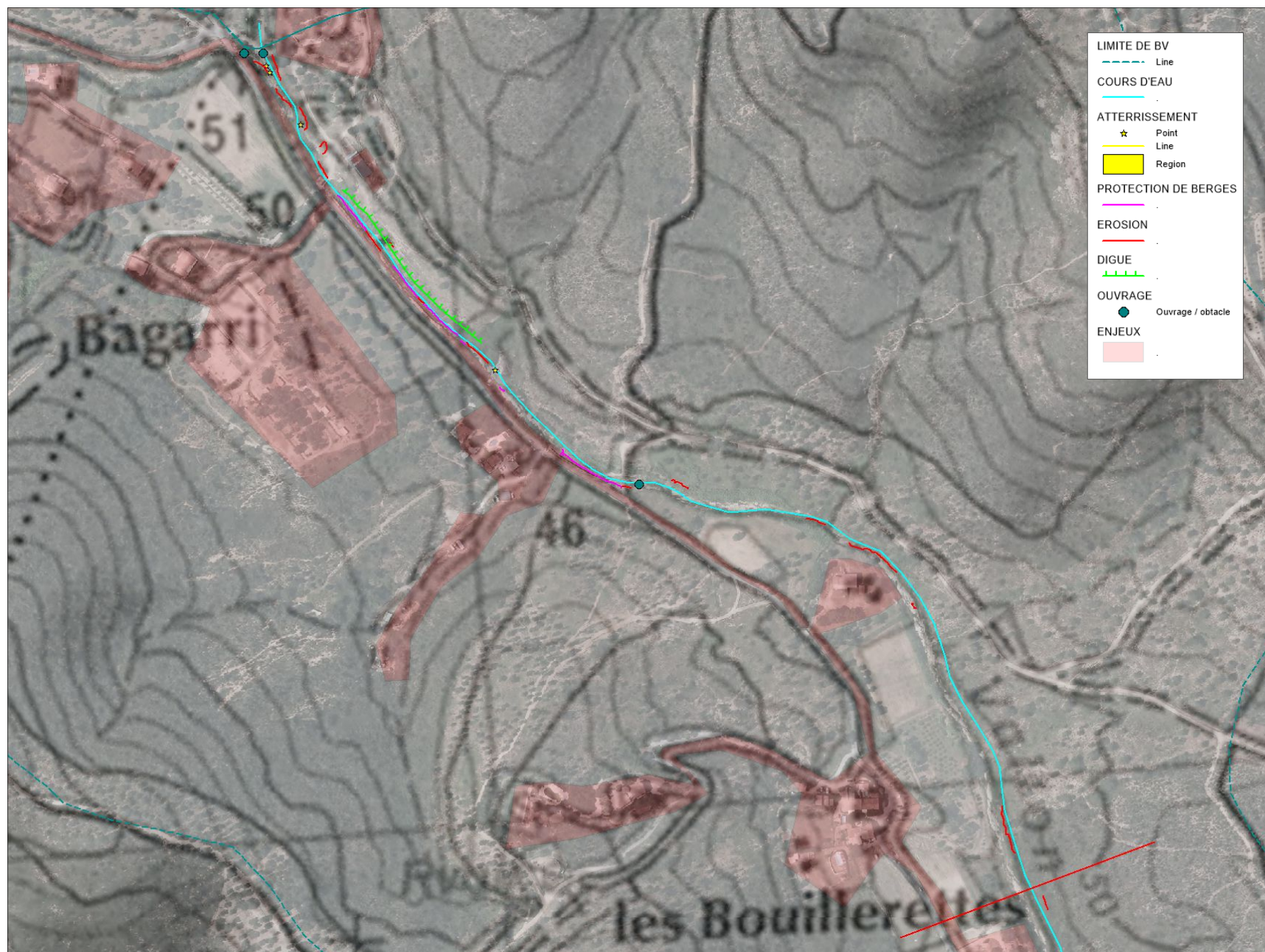
Caractéristiques générales du tronçon et des berges

Occupation du sol :	Boisements naturels, activité viticole en amont du tronçon et urbanisation diffuse de type résidentiel en aval.								
Morphologie du lit	Hauteur de berges	Largeur moyenne	Sinuosité	Pente	Matériaux du lit (Wentworth modifié)				
	≈ 1.5 - 3	≈ 6-8	Rectiligne	1.29 %	Graviers fins – Dalles granitiques				
Erosion	Linéaire de berge érodée (m)	Surface charge grossière S (m²)	Rapport S/km (m²/km)	Nombre d'érosions	<p align="center">Courbe granulométrique G_V-P1</p>				
	715	907	692	10					
	Soit 27 % du linéaire de berges érodées.								
Stock en transit	Volume (m³)	Rapport V/km (m³/km)	Nb d'atterrissements						
	314	240	16						
Signes d'exhaussement	Pas de linéaire d'exhaussement								
Signes d'incisions	Pas de signe d'incision notable.								
Granulométrie	D30	D50	D90	Dmoyen					
	5.20	8.20	18.70	16.16					
Débit de plein bord et débits liquide de référence (m³/s)	Q1	Q2	Q5	Q10	Q20	Q30	Q50	Q100	
	0.5	5.4	17.5	25.5	38.1	45.4	54.4	66.6	
	Débit de plein bord : Q2 à Q100								
Capacité de charriage (m³):	Nb de jours de charriage	Cc an (MayerPM)	Cc an (Lefort 91)	Cc Q5	Cc Q10	Cc Q20	Cc Q30	Cc Q50	Cc Q100
	19	724	3779	3341	7343	14064	20511	29825	>30000
Qualité des faciès d'écoulement	Faciès dominant	Faciès secondaire	Alternance	Remarque					
	Plat courant (100%)	/	Faible (63.7%)	La qualité physique du lit apparait assez faible et peu diversifiée					
Qualité de la Ripisylve	La ripisylve apparait très dégradée, la végétation est très clairsemée, peu diversifiée et la Canne de Provence est fortement présente.								
Bilan et état sédimentaire	Le profil en long est figé par les affleurements de la roche mère. Le tronçon apparait en équilibre malgré un lit assez ensablé.								

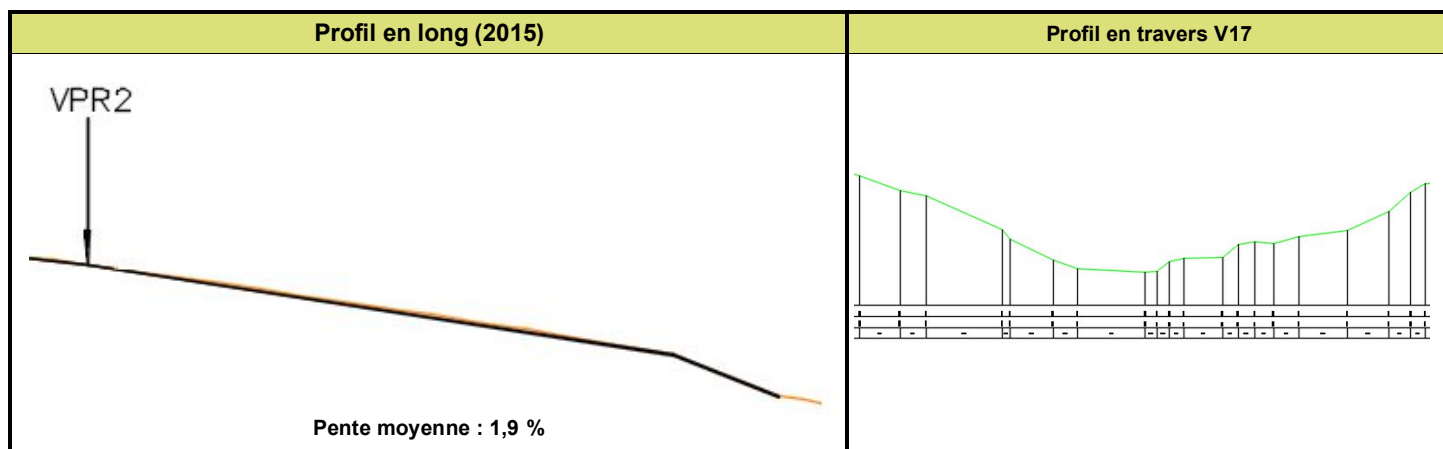
Problématiques et enjeux.							
	Ouvrage	Hauteur	Taux remplissage	Incision / érosion aval	Usage / enjeu	Volume stocké estimé	Orientation
Ouvrages transversaux	OH-Vpr1	0.2	Vide	/	Franchissement	1.5 m ³	Modification
	OH-Vpr2	0.6	Plein	/	Franchissement	30 m ³	Équipement
	OH-Vpr3	0	Vide	/	Franchissement	0 m ³	Pas d'intervention
Ouvrages longitudinaux	Protections de berges (ml - %)			Remblai (ml - %)		Digue (ml)	
	198 (8.9%)			71.1 (3.2%)		186	
Enjeux humains	Voie de circulation						
Enjeux écologiques	Enjeu piscicole			Modéré (présence du Barbeau méridional)			
	Enjeu Cistude			Fort			
	Enjeu faune macrobenthique			Assez fort			

Photographies

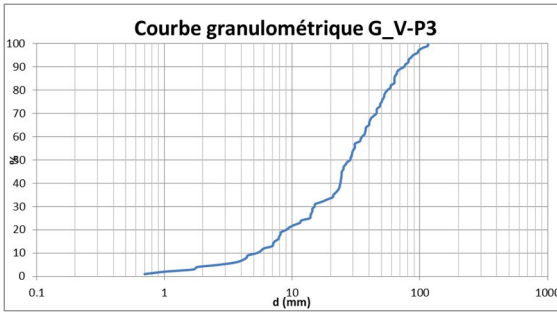




Cours d'eau	Le Vallon des Prés	TH VPR 2
Zone couverte	Les Bouillerettes – Confluence Couloubrier	Linéaire : 640 ml



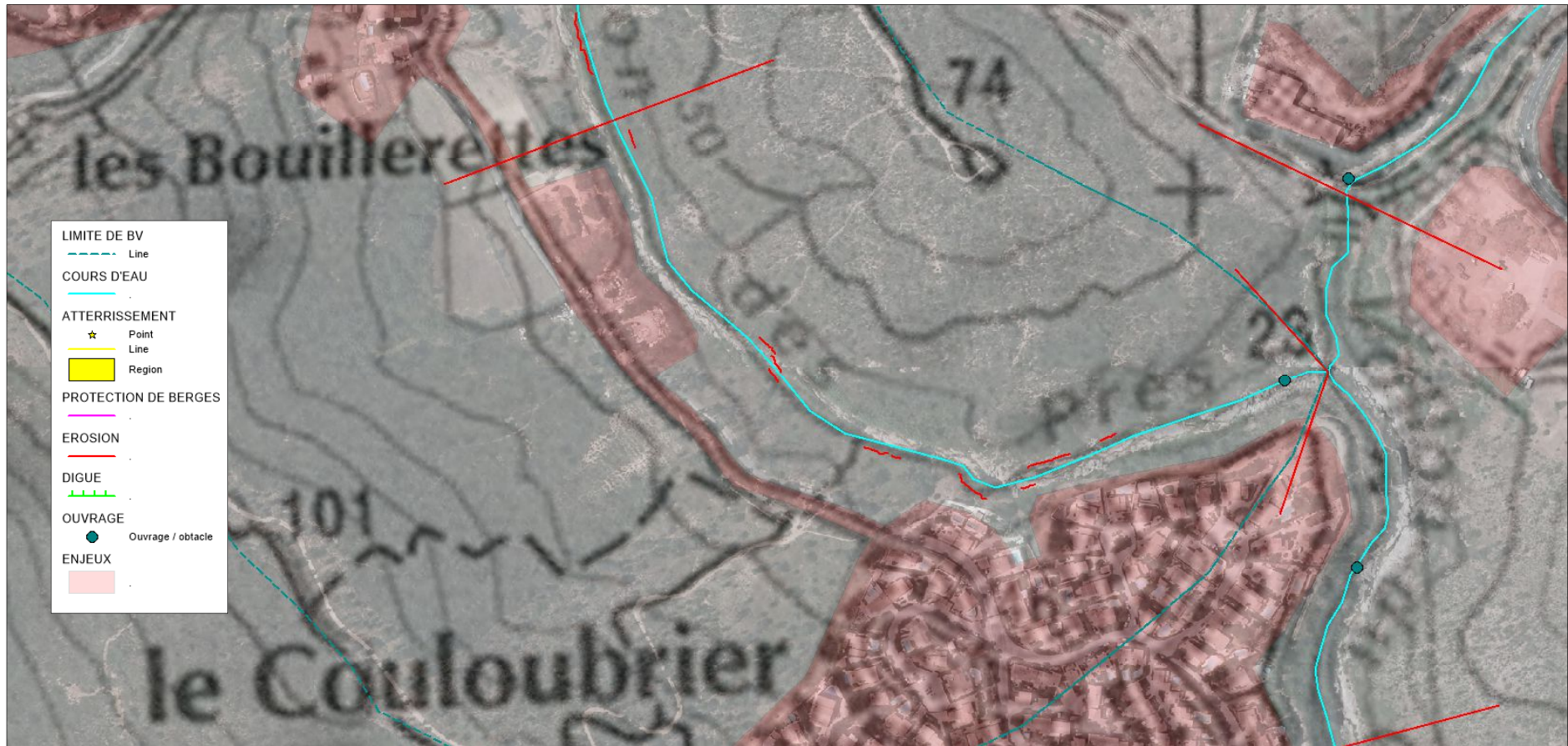
Caractéristiques générales du tronçon et des berges

Occupation du sol :	Boisements naturels, activité viticole en amont du tronçon et urbanisation diffuse de type résidentiel en aval.								
Morphologie du lit	Hauteur de berges	Largeur moyenne	Sinuosité	Pente	Matériaux du lit (Wentworth modifié)				
	≈ 2 - 5	≈ 6-8	Rectiligne	1.9 %	Graviers fins – Dalles granitiques				
Erosion	Linéaire de berge érodée (m)	Surface charge grossière S (m²)	Rapport S/km (m²/km)	Nombre d'érosions					
	715	907	692	10					
Soit 27 % du linéaire de berges érodées.									
Stock en transit	Volume (m³)	Rapport V/km (m³/km)	Nb d'atterrissements						
	314	240	16						
Signes d'exhaussement	Pas de linéaire d'exhaussement								
Signes d'incisions	Pas de signe d'incision notable.								
Granulométrie	D30	D50	D90	Dmoyen					
	15.00	28.50	75.20	35.06					
Débit de plein bord et débits liquide de référence (m³/s)	Q1	Q2	Q5	Q10	Q20	Q30	Q50	Q100	
	0.5	5.5	17.9	26.1	38.9	46.3	55.5	68.0	
Capacité de charriage (m³):	Débit de plein bord : >Q100								
	Nb de jours de charriage	Cc an (MayerPM)	Cc an (Lefort 91)	Cc Q5	Cc Q10	Cc Q20	Cc Q30	Cc Q50	Cc Q100
	4	1080	4289	4198	8233	14378	19895	27480	>30000
Qualité des faciès d'écoulement	Faciès dominant	Faciès secondaire	Alternance	Remarque					
	Cascade (50.3%)	Plat courant (49.7%)	Bonne (100%)	La qualité physique du lit apparait bonne et diversifiée					
Qualité de la Ripisylve	La ripisylve apparait très dégradée, la végétation est très clairsemée, peu diversifiée. La Canne de Provence est fortement présente. L'implantation d'une ripisylve est toutefois fortement contrainte par la présence de la roche mère en berge.								
Bilan et état sédimentaire	Le profil en long est figé par les affleurements de la roche mère. Le tronçon apparait en équilibre malgré un lit ensablé.								

Problématiques et enjeux.							
Ouvrages transversaux	Ouvrage	Hauteur	Taux remplissage	Incision / érosion aval	Usage / enjeu	Volume stocké estimé	Orientation
	/	/	/	/	/	/	/
Ouvrages longitudinaux	Protections de berges (ml - %)			Remblai (ml - %)		Digue (ml)	
	0			0		0	
Enjeux humains	Pas d'enjeu						
Enjeux écologiques	Enjeu piscicole			Modéré (présence du Barbeau méridional)			
	Enjeu Cistude			Fort			
	Enjeu faune macrobenthique			Assez fort			

Photographies





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

Profil en long (2015)	Profil en travers C9
<p>Profil indisponible</p> <p>Pente moyenne : 2.42 %</p>	

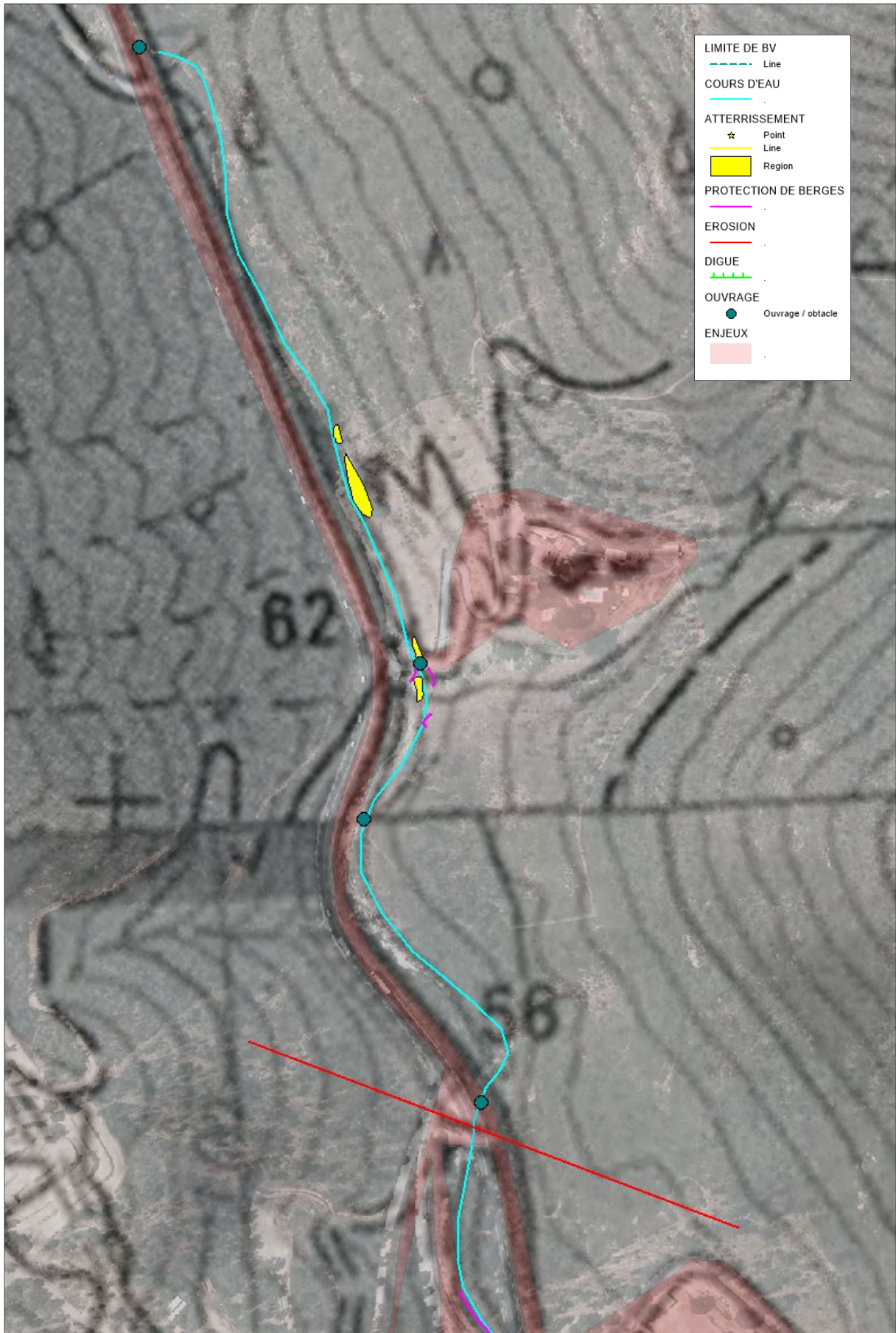
Caractéristiques générales du tronçon et des berges

Occupation du sol :	Boisements naturels, Voie de circulation.								
Morphologie du lit	Hauteur de berges	Largeur moyenne	Sinuosité	Pente	Matériaux du lit (Wentworth modifié)				
	≈ 1.5 - 3	≈ 5-7	Rectiligne	2.42 %	Cailloux grossiers – Pierres fines Blocs				
Erosion	Linéaire de berge érodée (m)	Surface charge grossière S (m²)	Rapport S/km (m²/km)	Nombre d'érosions					
	/	/	/	/					
Soit 0 % du linéaire de berges érodées.									
Stock en transit	Volume (m³)	Rapport V/km (m³/km)	Nb d'atterrissements						
	314	240	16						
Signes d'exhaussement	Pas de linéaire d'exhaussement								
Signes d'incisions	Pas de signe d'incision notable.								
Granulométrie	D30	D50	D90	Dmoyen					
	25.23	38.47	80.47	43.98					
Débit de plein bord et débits liquide de référence (m³/s)	Q1	Q2	Q5	Q10	Q20	Q30	Q50	Q100	
	2.3	4.8	11.0	15.1	21.3	24.9	29.4	35.5	
Débit de plein bord : Q10 à Q100									
Capacité de charriage (m³):	Nb de jours de charriage	Cc an (MayerPM)	Cc an (Lefort 91)	Cc Q5	Cc Q10	Cc Q20	Cc Q30	Cc Q50	Cc Q100
	19	930	5732	6987	12895	22359	>30000	>30000	>30000
Qualité des faciès d'écoulement	Faciès dominant	Faciès secondaire	Alternance	Remarque					
	Plat courant (86.7%)	Plat lent (7.2%)	Bonne (77.9%)	La qualité physique du lit apparait 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	Zone de production primaire (Forte pente du bassin et fond de vallon). La dynamique sédimentaire apparait équilibrée. Le profil en long est figé par quelques affleurements rocheux.								

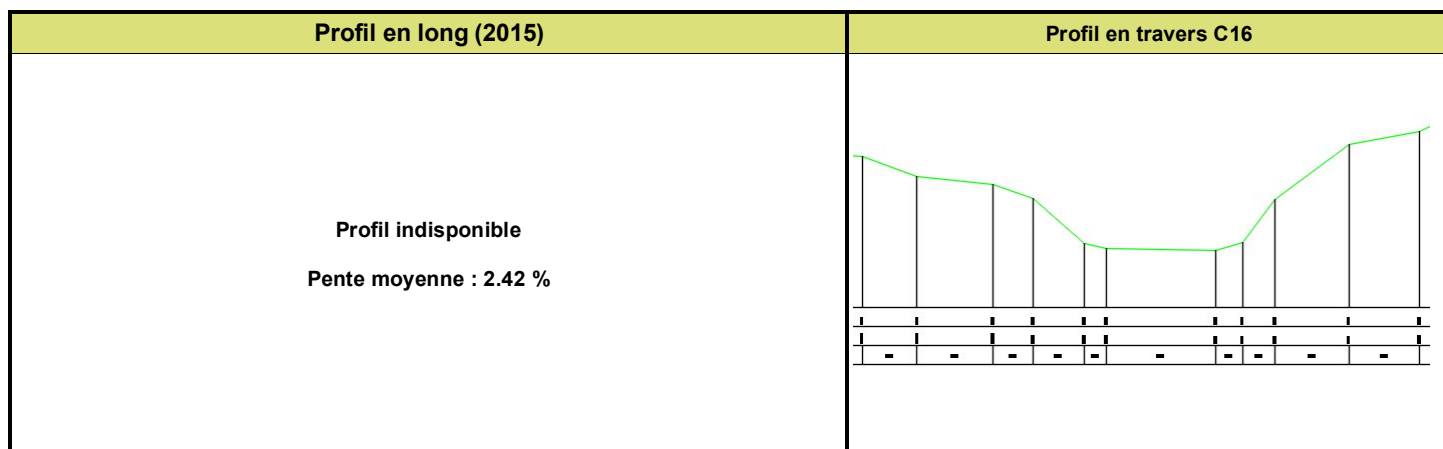
Problématiques et enjeux.							
	Ouvrage	Hauteur	Taux remplissage	Incision / érosion aval	Usage / enjeu	Volume stocké estimé	Orientation
Ouvrages transversaux	OH-Cou1	1	Vide	Atterrissements	Prise d'eau	14 m ³	Arasement
	OH-Cou2	0.8	Plein	Atterrissements	Franchissement	0 m ³	Pas d'intervention
	OH-Cou3	1.2	Plein	Non	Prise d'eau	5.6 m ³	Arasement
Ouvrages longitudinaux	Protections de berges (ml - %)		Remblai (ml - %)		Digue (ml)		
	30.2 (2.1%)		10 (0.7%)		0		
Enjeux humains	Voie de circulation						
Enjeux écologiques	Enjeu piscicole			Faible (aucune espèce patrimoniale)			
	Enjeu Cistude			Pas de donnée disponible			
	Enjeu faune macrobenthique			Assez fort			

Photographies





Cours d'eau	Le Coulobrier	TH COU 2	
Zone couverte	Franchissement Route du Muy - Barbedai	Linéaire :	925 ml



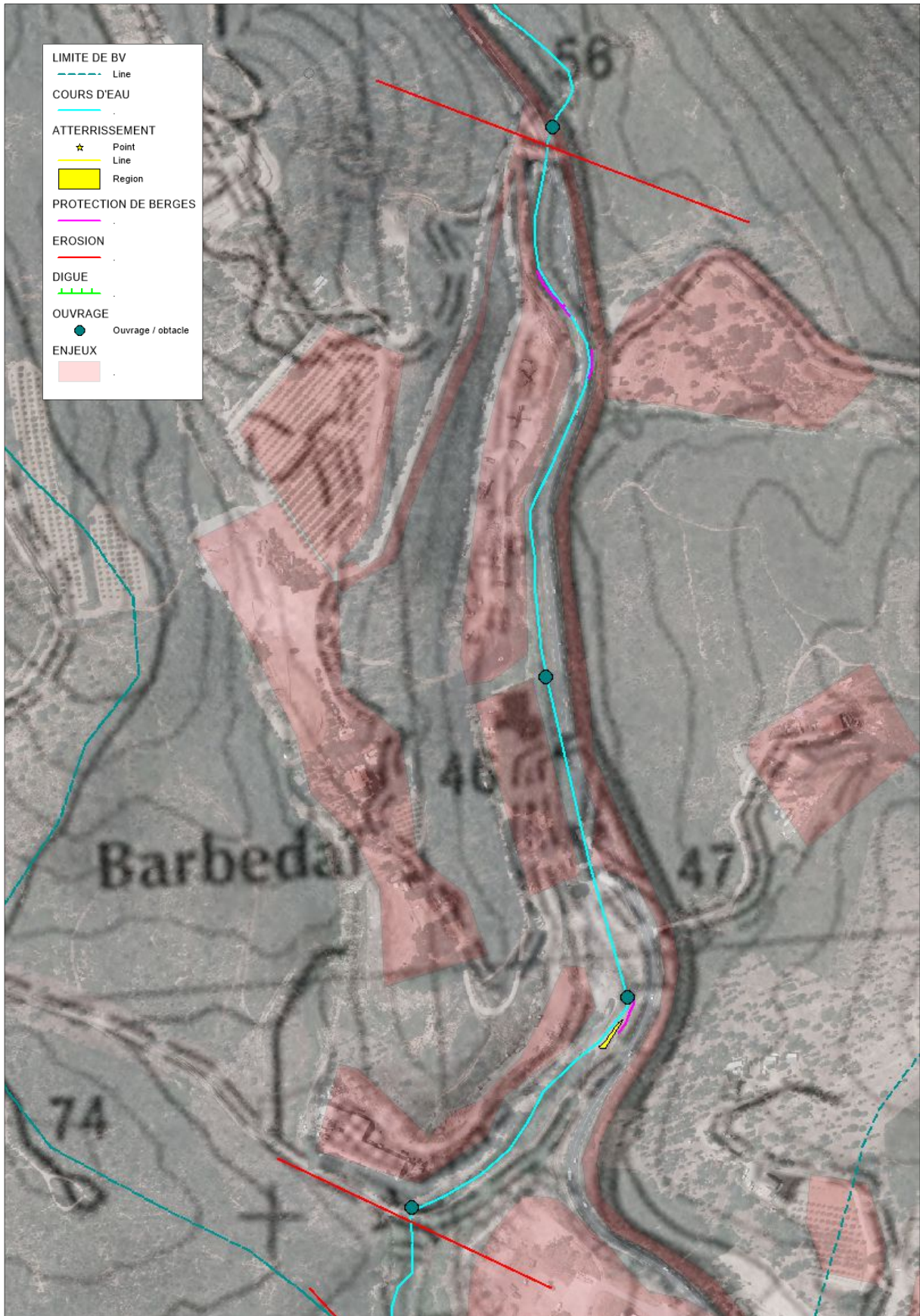
Caractéristiques générales du tronçon et des berges									
Occupation du sol :	Zone d'activité								
Morphologie du lit	Hauteur de berges	Largeur moyenne	Sinuosité	Pente	Matériaux du lit (Wentworth modifié)				
	≈ 3 - 6	≈ 6-10	Rectiligne	2.42 %	Cailloux grossiers – Blocs Matériaux exogènes				
Erosion	Linéaire de berge érodée (m)	Surface charge grossière S (m²)	Rapport S/km (m²/km)	Nombre d'érosions	Pas de donnée disponible				
	/	/	/	/					
Soit 0 % du linéaire de berges érodées.									
Stock en transit	Volume (m³)	Rapport V/km (m³/km)	Nb d'atterrissements						
	314	240	16						
Signes d'exhaussement	Pas de linéaire d'exhaussement								
Signes d'incisions	Pas de signe d'incision notable.								
Granulométrie	D30	D50	D90	Dmoyen					
Débit de plein bord et débits liquide de référence (m³/s)	Q1	Q2	Q5	Q10	Q20	Q30	Q50	Q100	
	2.8	5.9	13.4	18.4	26.1	30.5	36.0	43.4	
Débit de plein bord : Q5 à Q100									
Capacité de charriage (m³):	Nb de jours de charriage	Cc an (MayerPM)	Cc an (Lefort 91)	Cc Q5	Cc Q10	Cc Q20	Cc Q30	Cc Q50	Cc Q100
	37	1156	7774	9963	18093	>30000	>30000	>30000	>30000
Qualité des faciès d'écoulement	Faciès dominant	Faciès secondaire	Alternance	Remarque					
	Plat courant (100%)	/	Moyenne (50%)	La qualité physique du lit apparait moyennement équilibrée					
Qualité de la Ripisylve	Ripisylve quasiment absente et très fortement dégradée.								
Bilan et état sédimentaire	Secteur très fortement artificialisée, apport très important de matériaux exogènes.								

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
	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	Protections de berges (ml - %)		Remblai (ml - %)		Digue (ml)		
	103 (5.6%)		19.4 (1.1%)		0		
Enjeux humains	Activité (TP) en rive droite						
Enjeux écologiques	Enjeu piscicole			Faible (aucune espèce patrimoniale)			
	Enjeu Cistude			Pas de donnée disponible			
	Enjeu faune macrobenthique			Faible			

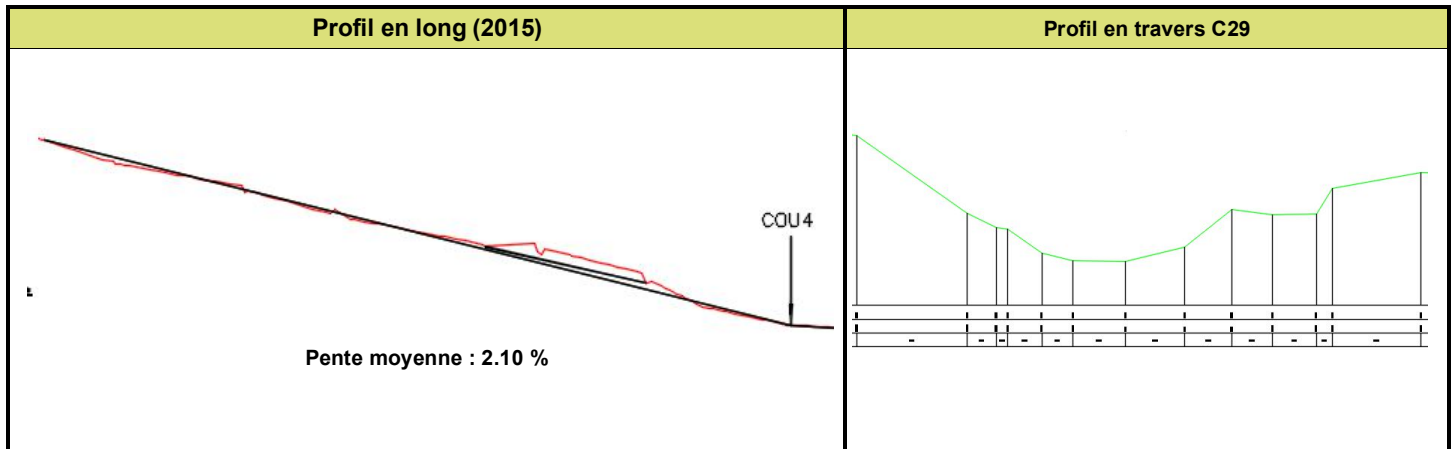
Photographies







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



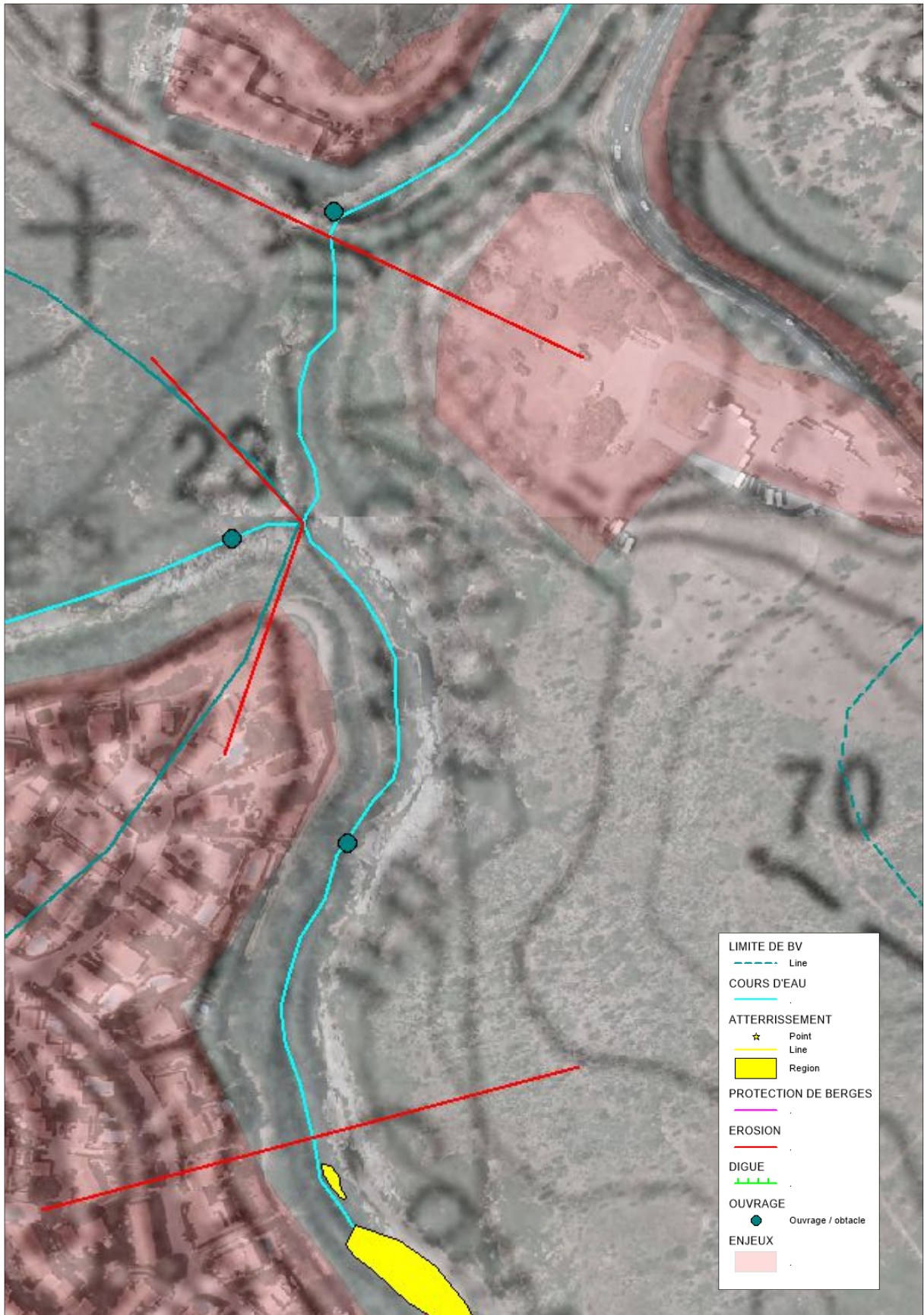
Caractéristiques générales du tronçon et des berges

Occupation du sol :	Boisements naturels, activité viticole en amont du tronçon et urbanisation diffuse de type résidentiel en aval.								
Morphologie du lit	Hauteur de berges	Largeur moyenne	Sinuosité	Pente	Matériaux du lit (Wentworth modifié)				
	≈ 3 - 6	≈ 10-12	Rectiligne	2.10 %	Cailloux grossiers – Blocs Dalles granitiques				
Erosion	Linéaire de berge érodée (m)	Surface charge grossière S (m²)	Rapport S/km (m²/km)	Nombre d'érosions	<p>Courbe granulométrique G_C4</p>				
	/	/	/	/					
Soit 0 % du linéaire de berges érodées.									
Stock en transit	Volume (m³)	Rapport V/km (m³/km)	Nb d'atterrissements						
	314	240	16						
Signes d'exhaussement	Pas de linéaire d'exhaussement								
Signes d'incisions	Pas de signe d'incision notable.								
Granulométrie	D30	D50	D90	Dmoyen					
	13.70	22.70	52.00	26.32					
Débit de plein bord et débits liquide de référence (m³/s)	Q1	Q2	Q5	Q10	Q20	Q30	Q50	Q100	
	3.6	11.7	31.5	44.6	64.8	76.4	90.9	110.5	
Capacité de charriage (m³):	Débit de plein bord : >Q100								
	Nb de jours de charriage	Cc an (MayerPM)	Cc an (Lefort 91)	Cc Q5	Cc Q10	Cc Q20	Cc Q30	Cc Q50	Cc Q100
	19	3280	16347	26696	>30000	>30000	>30000	>30000	>30000
Qualité des faciès d'écoulement	Faciès dominant	Faciès secondaire	Alternance	Remarque					
	Cascade (100%)	/	Bonne (100%)	La qualité physique du lit apparait bonne et diversifiée					
Qualité de la Ripisylve	La ripisylve apparait très dégradée, la végétation est très clairsemée, peu diversifiée. La Canne de Provence est fortement présente. L'implantation d'une ripisylve est toutefois fortement contrainte par la présence de la roche mère en berge.								
Bilan et état sédimentaire	Profil en long figé par les affleurement rocheux Fort impact des matériaux exogène sur la nature du transport solide.								

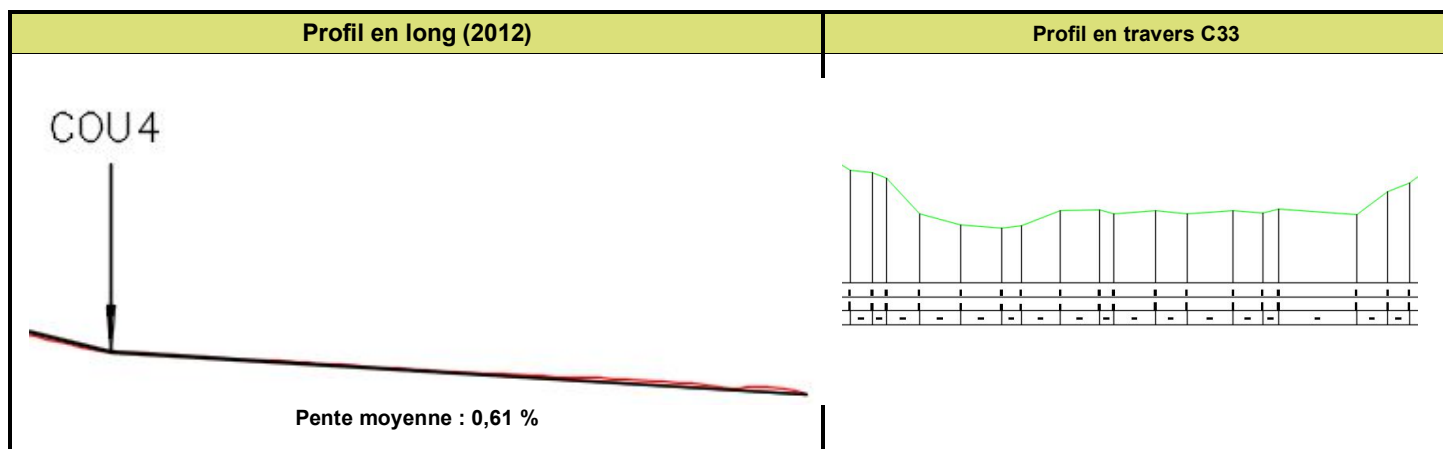
Problématiques et enjeux.							
Ouvrages transversaux	Ouvrage	Hauteur	Taux remplissage	Incision / érosion aval	Usage / enjeu	Volume stocké estimé	Orientation
	/	/	/	/	/	/	/
Ouvrages longitudinaux	Protections de berges (ml - %)			Remblai (ml - %)		Digue (ml)	
	0			128 (15.3%)		0	
Enjeux humains	Pas d'enjeu						
Enjeux écologiques	Enjeu piscicole			Modéré (présence du Barbeau méridional)			
	Enjeu Cistude			Fort			
	Enjeu faune macrobenthique			Assez fort			

Photographies





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



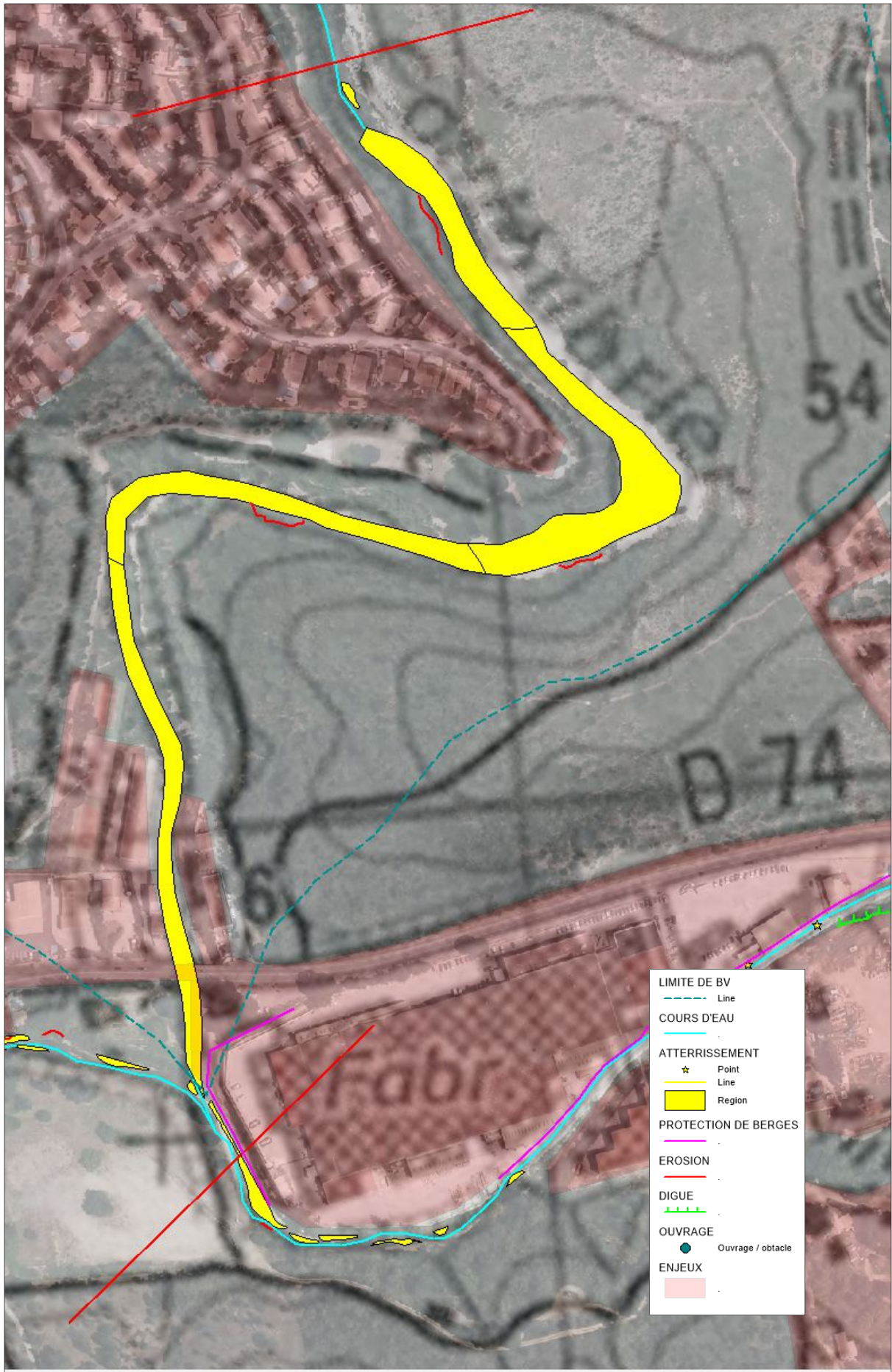
Caractéristiques générales du tronçon et des berges

Occupation du sol :	Boisements naturels, activité viticole en amont du tronçon et urbanisation diffuse de type résidentiel en aval.								
Morphologie du lit	Hauteur de berges	Largeur moyenne	Sinuosité	Pente	Matériaux du lit (Wentworth modifié)				
	≈ 3 - 5	≈ 10-30	Rectiligne	0.61 %	Graviers fins - Cailloux grossiers Pierres fines				
Erosion	Linéaire de berge érodée (m)	Surface charge grossière S (m²)	Rapport S/km (m²/km)	Nombre d'érosions	<p>Courbe granulométrique G_C5</p>				
	101.7	14.3	6.9	3.0					
Soit 4.9 % du linéaire de berges érodées.									
Stock en transit	Volume (m³)	Rapport V/km (m³/km)	Nb d'atterrissements						
	314	240	16						
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'incision notable.								
Granulométrie	D30	D50	D90	Dmoyen					
	22.50	36.20	105.70	48.45					
Débit de plein bord et débits liquide de référence (m³/s)	Q1	Q2	Q5	Q10	Q20	Q30	Q50	Q100	
	3.6	11.8	31.9	45.2	65.7	77.4	92.2	112.0	
Capacité de charriage (m³):	Débit de plein bord : Q20 à Q100								
	Nb de jours de charriage	Cc an (MayerPM)	Cc an (Lefort 91)	Cc Q5	Cc Q10	Cc Q20	Cc Q30	Cc Q50	Cc Q100
	1	168	385	213	500	991	1438	2074	3043
Qualité des faciès d'écoulement	Faciès dominant	Faciès secondaire	Alternance	Remarque					
	Plat courant (100%)	/	Bonne (100%)	La qualité physique du lit apparaît homogène mais assez diversifiée					
Qualité de la Ripisylve	La ripisylve se caractérise par une Saulaie blanche mature peu équilibrée et localisée en partie aval. Forte présence de Canne de Provence. La qualité globale est moyenne à mauvaise.								
Bilan et état sédimentaire	Zone d'expansion des crues et de sédimentation privilégiée.								

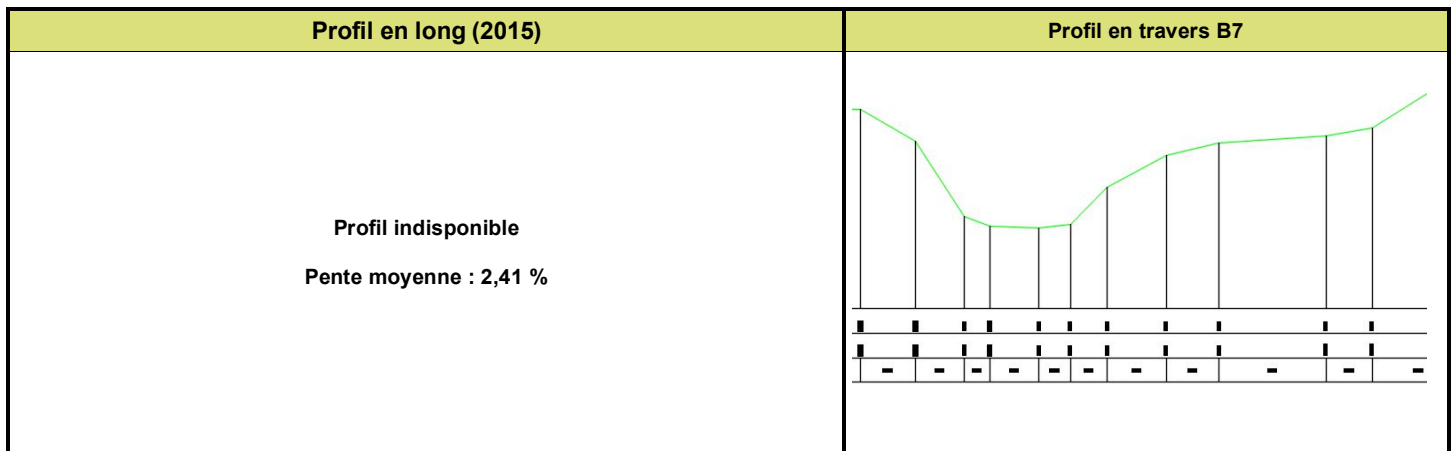
Problématiques et enjeux.							
Ouvrages transversaux	Ouvrage	Hauteur	Taux remplissage	Incision / érosion aval	Usage / enjeu	Volume stocké estimé	Orientation
	/	/	/	/	/	/	/
Ouvrages longitudinaux	Protections de berges (ml - %)			Remblai (ml - %)		Digue (ml)	
	0			137 (6.7%)		0	
Enjeux humains	Activités et habitat diffus en aval du Tronçon						
Enjeux écologiques	Enjeu piscicole			Modéré (présence du Barbeau méridional)			
	Enjeu Cistude			Fort			
	Enjeu faune macrobenthique			Assez fort			

Photographies





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



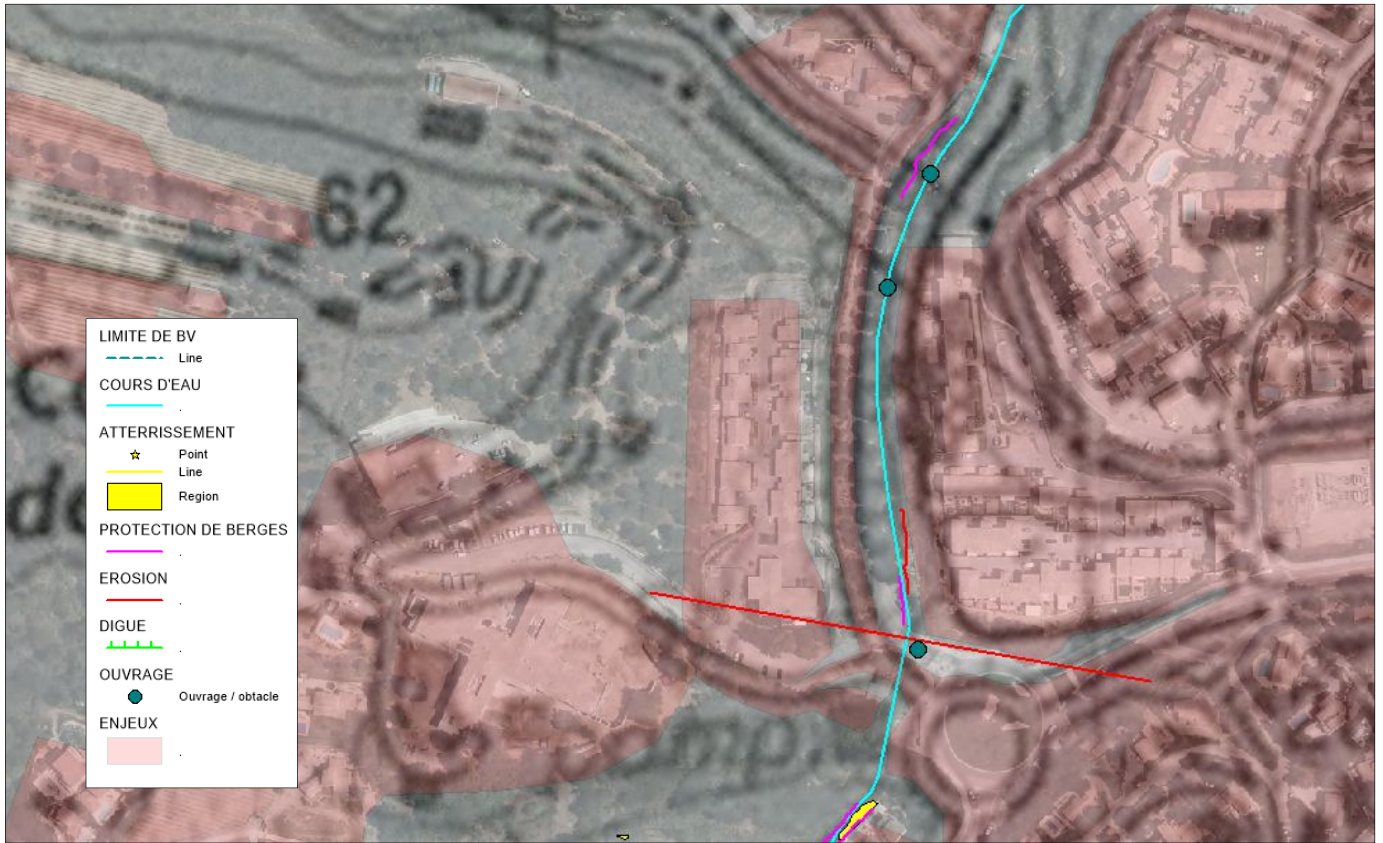
Caractéristiques générales du tronçon et des berges

Occupation du sol :	Tissus urbain dense, Voie de circulation.								
Morphologie du lit	Hauteur de berges	Largeur moyenne	Sinuosité	Pente	Matériaux du lit (Wentworth modifié)				
	≈ 3 - 4	≈ 4-5	Rectiligne	2.41 %	Cailloux grossiers – Pierres fines Dalles granitiques				
Erosion	Linéaire de berge érodée (m)	Surface charge grossière S (m ²)	Rapport S/km (m ² /km)	Nombre d'érosions					
	41.2	24.7	10.4	1.0					
Soit 1.7 % du linéaire de berges érodées.									
Stock en transit	Volume (m ³)	Rapport V/km (m ³ /km)	Nb d'atterrissements						
	314	240	16						
Signes d'exhaussement	Pas de linéaire d'exhaussement								
Signes d'incisions	Pas de signe d'incision notable.								
Granulométrie	D30	D50	D90	Dmoyen					
	30.40	43.60	84.50	46.80					
Débit de plein bord et débits liquide de référence (m ³ /s)	Q1	Q2	Q5	Q10	Q20	Q30	Q50	Q100	
	5.5	7.5	12.3	15.6	21.8	25.3	29.8	35.8	
Débit de plein bord : Q5 à Q100									
Capacité de charriage (m ³):	Nb de jours de charriage	Cc an (MayerPM)	Cc an (Lefort 91)	Cc Q5	Cc Q10	Cc Q20	Cc Q30	Cc Q50	Cc Q100
	1	3600	12400	7321	10363	15232	19249	24566	>30000
Qualité des faciès d'écoulement	Faciès dominant	Faciès secondaire	Alternance	Remarque					
	Plat courant (44.8%)	Plat lent (32.6%)	Bonne (100%)	La qualité physique du lit assez apparaît bonne et diversifiée					
Qualité de la Ripisylve	La ripisylve est discontinue, peu dense et peu diversifiée. Elle présente globalement de qualité moyenne.								
Bilan et état sédimentaire	Zone de production primaire (Forte pente du bassin et fond de vallon). Equilibre apparent du tronçon (pas d'incision) Le profil en long est figé par des affleurements rocheux.								

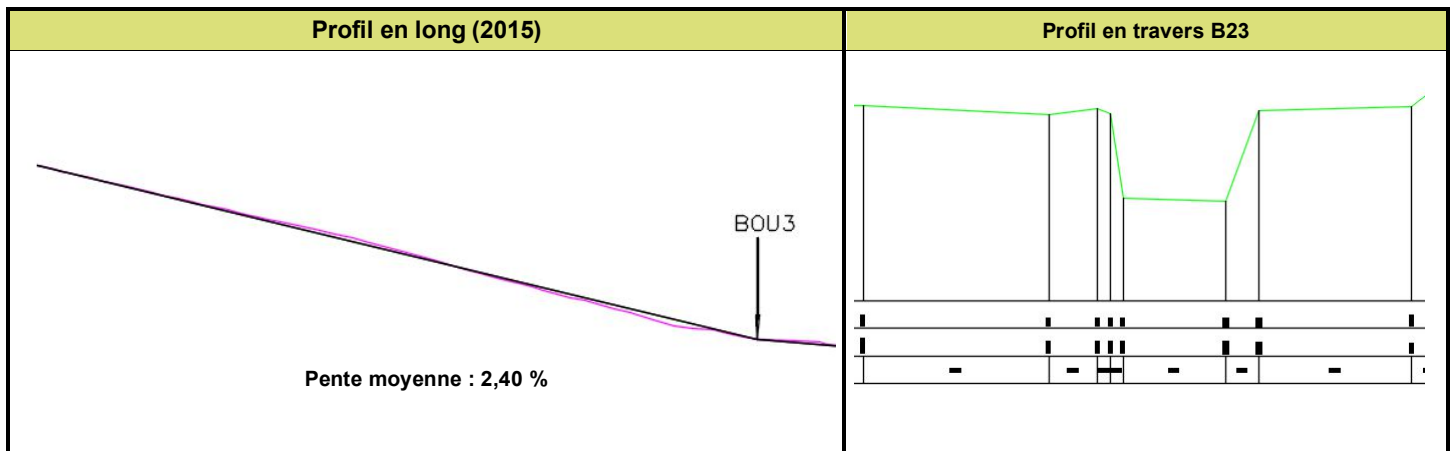
Problématiques et enjeux.							
Ouvrages transversaux	Ouvrage	Hauteur	Taux remplissage	Incision / érosion aval	Usage / enjeu	Volume stocké estimé	Orientation
	OH-Bou1	0.7	Plein	Non	Réseau possible	2.1 m ³	Pas d'intervention
	OH-Bou2	0.7	Plein	Non	Réseau possible	2.6 m ³	Pas d'intervention
Ouvrages longitudinaux	Protections de berges (ml - %)		Remblai (ml - %)		Digue (ml)		
	69.4 (2.9%)		5 (0.2%)		0		
Enjeux humains	Habitat diffus et voies de circulation.						
Enjeux écologiques	Enjeu piscicole		Pas de donnée disponible				
	Enjeu Cistude		Pas de donnée disponible				
	Enjeu faune macrobenthique		Modéré				

Photographies





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



Caractéristiques générales du tronçon et des berges									
Occupation du sol :	Prairies, espace boisé non naturel en rive droite et habitat dense en rive gauche.								
Morphologie du lit	Hauteur de berges	Largeur moyenne		Sinuosité	Pente	Matériaux du lit (Wentworth modifié)			
	≈ 3-4	≈ 3-4		Rectiligne	2.40 %	Cailloux grossiers – Blocs			
Erosion	Linéaire de berge érodée (m)	Surface charge grossière S (m ²)	Rapport S/km (m ² /km)	Nombre d'érosions					
	358.3	83.0	56.4	13.0					
Soit 24 % du linéaire de berges érodées.									
Stock en transit	Volume (m ³)	Rapport V/km (m ³ /km)	Nb d'atterrissements						
	314	240	16						
Signes d'exhaussement	Pas de linéaire d'exhaussement								
Signes d'incisions	Pas de signe d'incision notable.								
Granulométrie	D30	D50	D90	Dmoyen					
	13.30	25.30	64.60	30.90					
Débit de plein bord et débits liquide de référence (m ³ /s)	Q1	Q2	Q5	Q10	Q20	Q30	Q50	Q100	
	6.6	9.0	14.8	18.7	26.1	30.4	35.8	43.0	
Capacité de charriage (m ³):	Débit de plein bord : Q2 à Q20								
	Nb de jours de charriage	Cc an (MayerPM)	Cc an (Lefort 91)	Cc Q5	Cc Q10	Cc Q20	Cc Q30	Cc Q50	Cc Q100
	1	67	230	139	245	443	625	885	1390
Qualité des faciès d'écoulement	Faciès dominant	Faciès secondaire		Alternance	Remarque				
	Plat lent (61.1%)	Plat courant (38.9%)		Moyenne (61.1%)	La qualité physique du lit apparaît moyenne et peu diversifiée				
Qualité de la Ripisylve	La ripisylve est quasiment absente et très dégradée. La Canne de Provence est fortement présente. La qualité de la ripisylve est mauvaise.								
Bilan et état sédimentaire	Le profil en long ne montre pas d'incision notable malgré un cours très chenalisé et artificialisé. La dynamique semble à l'équilibre. Le transport solide paraît suffisamment actif.								

Problématiques et enjeux.							
Ouvrages transversaux	Ouvrage	Hauteur	Taux remplissage	Incision / érosion aval	Usage / enjeu	Volume stocké estimé	Orientation
	OH-Bou3	0	Vide	Non	Franchissement	0 m ³	Pas d'intervention
Ouvrages longitudinaux	Protections de berges (ml - %)		Remblai (ml - %)		Digue (ml)		
	323 (22.0%)		56.8 (3.9%)		0		
Enjeux humains	Tissus urbain en voie de densification en rive gauche						
Enjeux écologiques	Enjeu piscicole			Pas de donnée disponible			
	Enjeu Cistude			Pas de donnée disponible			
	Enjeu faune macrobenthique			Modéré			

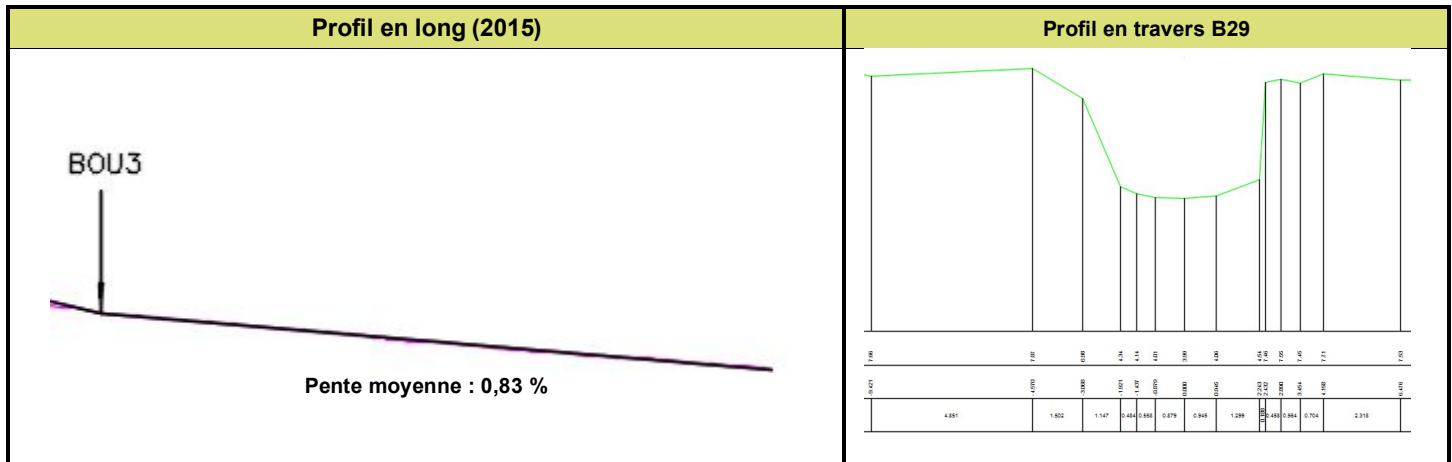
Photographies







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



Caractéristiques générales du tronçon et des berges

Occupation du sol :	Tissus urbain dense.								
Morphologie du lit	Hauteur de berges	Largeur moyenne		Sinuosité	Pente	Matériaux du lit (Wentworth modifié)			
	≈ 3-4	≈ 4-5		Rectiligne	0.83 %	Cailloux grossiers – Blocs			
Erosion	Linéaire de berge érodée (m)	Surface charge grossière S (m²)	Rapport S/km (m²/km)	Nombre d'érosions					
	291.8	211.7	146.6	9.0					
Soit 20 % du linéaire de berges érodées.									
Stock en transit	Volume (m³)	Rapport V/km (m³/km)		Nb d'atterrissements					
	314	240		16					
Signes d'exhaussement	Pas de linéaire d'exhaussement								
Signes d'incisions	Pas de signe d'incision notable.								
Granulométrie	D30	D50	D90	Dmoyen					
	21.50	33.30	61.20	36.40					
Débit de plein bord et débits liquide de référence (m³/s)	Q1	Q2	Q5	Q10	Q20	Q30	Q50	Q100	
	7.1	9.7	15.9	20.1	28.1	32.7	38.5	46.3	
Capacité de charriage (m³):	Débit de plein bord : Q5 à Q100								
	Nb de jours de charriage	Cc an (MayerPM)	Cc an (Lefort 91)	Cc Q5	Cc Q10	Cc Q20	Cc Q30	Cc Q50	Cc Q100
1	90	310	188	328	583	814	1141	1771	
Qualité des faciès d'écoulement	Faciès dominant	Faciès secondaire	Alternance		Remarque				
	Radier (73.4%)	Plat courant (16.1%)	Moyenne (73.4%)		La qualité physique du lit apparait moyenne et peu diversifiée				
Qualité de la Ripisylve	La ripisylve est quasiment absence et très dégradée. La Canne de Provence est fortement présente. La qualité de la ripisylve est mauvaise.								
Bilan et état sédimentaire	Le profil en long ne montre pas d'incision notable malgré un cours très chenalisé et artificialisé. La dynamique semble à l'équilibre.								

Problématiques et enjeux.							
Ouvrages transversaux	Ouvrage	Hauteur	Taux remplissage	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	Protections de berges (ml - %)		Remblai (ml - %)		Digue (ml)		
	634 (43.9%)		24.5 (1.7%)		0		
Enjeux humains	Tissus urbain dense, voie de circulation						
Enjeux écologiques	Enjeu piscicole		Pas de donnée disponible				
	Enjeu Cistude		Pas de donnée disponible				
	Enjeu faune macrobenthique		Modéré				

Photographies



