



TEST D'UN PROTOCOLE DE DESCRIPTION DES HABITATS PHYSIQUES DES COURS D'EAU

FICHES STATIONNELLES (et commentaires)

FEVRIER 2009



**78 rue d'Alembert
38 000 GRENOBLE**

06097000 LE GIER À GIVORS

COMMENTAIRE GENERAL

Cours d'eau totalement recalibré et redressé. Lit majeur délimité par 2 digues de forte hauteur (voir levés topographiques).

Station délimitée, à l'amont comme à l'aval, par des seuils en enrochements liaisonnés.

==> **Niveau d'anthropisation extrême.**

PROBLEMES RENCONTRES

ÉTAPE 1 : DEFINITION ET DESCRIPTION DE LA STATION

Sans problème car station délimitée par des seuils (cf. commentaire général).

ÉTAPE 2 : TRANSECTS MORPHODYNAMIQUES

Sans problème.

ÉTAPE 3 : WOLLMANN

Échantillonnage réalisé au niveau d'un pseudo-radier ==> représentativité douteuse.

ÉTAPE 4 : DEBIT

Sans problème.

ÉTAPE 5 : LEVES TOPOGRAPHIQUES

Sans problème pour la pente (une seule position de niveau).

Grande imprécision sur la hauteur des digues qui a été estimée (mauvais positionnement de la lunette). Une position de niveau par transect.



06057700

L'AZERGUES À LUCENAY

COMMENTAIRE GENERAL

Station située sur un des rares secteurs du cours d'eau non recalibré et redressé : faciès naturels avec présence en rive droite d'un chenal secondaire séparé du chenal principal par un vaste atterrissement en partie végétalisé.

Franc bord RD : « falaise » molassique.

Franc bord RG : terre agricole.

==> **Niveau d'anthropisation modéré à faible** mais station probablement peu représentative de ce « tronçon ».

PROBLEMES RENCONTRES

ÉTAPE 1 : DEFINITION ET DESCRIPTION DE LA STATION

Sans problème.

Station constituée d'une double séquence « radier - mouille ».

ÉTAPE 2 : TRANSECTS MORPHODYNAMIQUES

Présence de faciès difficilement prospectables dans leur totalité (1/3 aval) ==> faciès 10 et 11 sous échantillonnés.

ÉTAPE 3 : WOLLMANN

Sans problème.

ÉTAPE 4 : DEBIT

Sans problème.

ÉTAPE 5 : LEVES TOPOGRAPHIQUES

Sans problème malgré un grand nombre de points levés et la végétation dense en bordure (renouées en RG).

Une position de niveau par transect et une seule position de niveau pour la pente.

Code Station : 06057700
 Cours d'eau : AZERGUES à Lucenay
 Opérateurs : MI/VO
 Date : 23/05/2008
 Durée : 30 mn

Largeur mouillée moyenne (m) : 16.3
 Longueur de la station (m) : 240.5
 Distance entre les transects (m) : 12.0 Attention **20 transects** réalisés.
 Espacement des mesures au sein d'un transect (m) : 2.33

Photo amont : Oui
 Photo aval : Oui
 GPS amont : Oui
 GPS aval : Oui

Largeur mouillée en m						
Largeur n°	Chenal 1	Chenal 2	Chenal 3	Chenal 4	Chenal 5	Total
1	14.6	4				18.6
2	10.2	3.6				32.4
3	10.6	3.1				46.1
4	14.5	1.9				62.5
5	12.6	2.8				77.9
6	13.2					91.1
7	16.5					107.6
8	15.3					122.9
9	24.1					147

Succession des faciès et longueur de la station en m			
Faciès	Dist. amont	Dist. aval	Longueur
Radier	28.5	0	28.5
Chenal lotique	70.5	28.5	42
Mouille	86.5	70.5	16
Radier	139.5	86.5	53
Mouille	226.5	139.5	87
Radier	240.5	226.5	14
TOTAL			240.5

Faciès décrits de l'aval vers l'amont

Code Station : 06057700
Opérateurs : MI/VO - DP/JCB

Cours d'eau : AZERGUES à Lucenay
Durée : 120 mn

Date : 23/05/2008

		Rive gauche										Rive droite																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
		Berge							Végétat°			Nombre de relevés : 143										Végétat°			Berge																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
N° transect	Largeur transect (m)	Ss/berge	Chèv. racin.	Vég° surpl.	Bloc/Roché	Débris/emb.	Vég° aquat.	Pool détritiq.	Herbacée	Arbustive	Arborée	Mesures Hauteur / Substrat										Herbacée	Arbustive	Arborée	Ss/berge	Chèv. racin.	Vég° surpl.	Bloc/Roché	Débris/emb.	Vég° aquat.	Pool détritiq.																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
1	20.9											15	47	97	41	29	24	12																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											</

		Rive gauche										Nombre de relevés : 143																Rive droite										
		Berge							Végétat°																			Végétat°							Berge			
N° transect	Largeur transect (m)	Ss/berge	Chev. racin.	Vég° suppl.	Bloc/Roche	Débris/emb.	Vég° aquat.	Pool détritiq.	Herbacée	Arbustive	Arborée	Mesures Hauteur / Substrat																Herbacée	Arbustive	Arborée	Ss/berge	Chev. racin.	Vég° suppl.	Bloc/Roche	Débris/emb.	Vég° aquat.	Pool détritiq.	
11	15.3											22	34	39	43	58	67																					
												CF	GG	CF	GG	GG	L																					
12	15.1											2	11	32	65	106	130	90																				
												GF	GF	GG	GG	GG	GG	GG																				
13	17.2											60	91	81	47	34	27	17																				
												CF	CG	CF	GG	GG	SF	GF																				
14	18.5				X							34	86	82	74	60	52	41																				
												GG	CF	CF	CF	SF	SF	GF																				
15	15.8				X							74	132	108	69	44	30	22																				
												D	S	GG	GF	GF	GF	S																				
16	16.5				X							175	115	88	58	37	15	16																				
												SG	SG	CG	GF	GF	SG	L																				
17	19.4				X							113	121	118	104	85	55	28	18																			
												S	CF	GG	SF	CF	S	S	CF																			
18	21											12	33	42	48	45	46	45	42	31																		
												CG	CF	CG	GF	CF	GF	SF	PF	GG																		
19	23.1				X							2	14	15	9	16	19	23	34	33	22																	
												CG	CG	CF	PF	GG	CG	GG	GG	CF	L																	
20	17.5	X										3	7	15	19	23	32	41	45																			
												CF	CF	CG	GG	GG	CF	GG	GG																			

Transects réalisés de l'amont vers l'aval

Largeur moyenne
17.44

Code Station : 06057700
 Cours d'eau : AZERGUES à Lucenay
 Opérateurs : JCB/DP
 Date : 23/05/2008
 Durée : 25 mn

Mesure substrat sur radier en mm

27	56	23	38	16	37	12	54	27	44
50	50	71	72	12	76	12	73	21	32
23	27	43	48	6	39	74	58	36	
25	25	58	36	39	41	28	33	12	
8	9	27	24	26	18	39	69	26	
47	24	58	18	29	24	32	37	32	
18	26	58	26	37	49	36	66	15	
38	62	20	20	33	18	19	62	32	
19	28	60	13	31	48	88	63	26	
61	31	79	36	28	28	31	22	86	
43	47	98	17	31	5	40	40	92	

Nombre de relevés : 101

Code Station : 06057700
 Cours d'eau : AZERGUES à Lucenay
 Opérateurs : MI/JCB/VO
 Date : 23/05/2008
 Durée : 60 mn

Type point : G = limite rive gauche - D = limite rive droite - Pn = point tournant
 Situation : T = Transect - L = profil en long
 Mesures en cm

Type point	Situation	Numéro	Cote inférieure	Cote moyenne	Cote supérieure	Hauteur d'eau	ANGLES
L	1	1	27	95	163	33	
L	1	2	106	149	192	61	
L	1	3	89	118	147	31	
L	1	4	160.5	162.5	164.5	44	
L	1	5	100	148	196	27	
	T	1	60.5	83	105.5		
	T	1	62	83	104		
G	T	1	218	238	258		
	T	1	263	281	299	43	
	T	1	258	274	290	34	
D	T	1	225	240	255		
	T	1	175	189.5	204		
	T	1	179.5	190.5	201.5		
	T	1	219	227	235		
	T	1	220	222.25	224.5		
	T	1	157	158.5	160		
	T	1	204	206	208		
	T	1	243.5	245.5	248		
G'	T	1	246.5	249.5	252.5		
	T	1	249	252.25	255.5	4	
	T	1	251.5	256	260.5	6	
D'	T	1	241	246.25	251.5		
	T	1	231	237	243		
	T	1	104	111	118		
	T	1	101	111	121		
	T	2	52	77	102		
	T	2	55	77	99		
G	T	2	232	253	274		
	T	2	249	269	289	18	
	T	2	262	278	294	30	
D	T	2	244.5	257.5	270.5		
	T	2	143.5	155.75	168		
	T	2	117	126	135		
	T	2	235	242.5	250		
	T	2	236.75	238	239.25		
	T	2	166	166.5	167		
	T	2	220.25	224.25	228.25		
	T	2	261.5	266.5	271.5		
G'	T	2	266.5	272.5	278		
	T	2	278	285	292	13.5	
D'	T	2	262.5	270	277.5		
	T	2	177	185.5	193		
	T	2	-174	-165	-156		
	T	2	-175	-165	-155		

Code Station : 06057700
 Cours d'eau : AZERGUES à Lucenay
 Opérateurs : MI/JCB/VO
 Date : 23/05/2008
 Durée : 60 mn

Type point : G = limite rive gauche - D = limite rive droite - Pn = point tournant
 Situation : T = Transect - L = profil en long
 Mesures en cm

Type point	Situation	Numéro	Cote inférieure	Cote moyenne	Cote supérieure	Hauteur d'eau	ANGLES
	T	3	-109	-92	-75		
	T	3	-107	-92	-77		
	T	3	6	18	30		
	T	3	52	63	74		
	T	3	60	68	77		
	T	3	80	84	88		
G	T	3	118.75	122.75	126.75		
	T	3	140.75	143	145.25	24	
	T	3	185.5	186.25	187	70	
	T	3	201	202.75	204.5	87	
D	T	3	121	123.75	126.5		
	T	3	40	43.5	47		
	T	3	-375	-370	-365		
			-376	-370	-364		

Code Station : 06057700
 Cours d'eau : AZERGUES à Lucenay
 Opérateurs : JCB/DP
 Date : 23/5/08
 Durée : 10 mn
 Hélice : Standard
 Temps de mesure : 10 s

X (m)	0.5	1	1.4	2	2.8	3.7	4.6	5.55	6.3	7.3	8.1	8.8	9.5
Profondeur (m)	0	0.48	0.41	0.43	0.48	0.489	0.47	0.46	0.43	0.34	0.23	0.13	0
N tours 0,2 P		0	9	19	28	31	22	24	20	10	3	0	
N tours 0,4 P	0	1	9	22	35	43	45	34	27	13	3	1	0
N tours 0,8 P		0	11	26	45	52	52	42	36	17	2	0	
N moyen/s	0.0	0.1	1.0	2.2	3.6	4.2	4.1	3.4	2.8	1.3	0.3	0.05	0
Vitesse (m/s)	0.01	0.02	0.25	0.57	0.91	1.08	1.05	0.86	0.70	0.34	0.08	0.02	0.01
L (m)	0.25	0.45	0.50	0.70	0.85	0.90	0.93	0.85	0.88	0.90	0.75	0.7	0.35
q(l/s)	0.0	5	51	171	373	476	456	335	264	104	14	2	0
Q (l/s)	2250												

06057700

LA JONCHE À LA MURE

COMMENTAIRE GENERAL

Station située en secteur péri-urbain avec berges anthropisées (enrochements libres discontinus).

Présence d'un seuil en aval (infranchissable) et d'une buse en amont.

Végétation rivulaire essentiellement herbacée.

==> **Niveau d'anthropisation fort.**

PROBLEMES RENCONTRES

ÉTAPE 1 : DEFINITION ET DESCRIPTION DE LA STATION

Sans problème (mais difficulté à localiser la station de pêche).

Station constituée d'une double séquence « rapide - plat ».

ÉTAPE 2 : TRANSECTS MORPHODYNAMIQUES

Sans problème.

ÉTAPE 3 : WOLLMANN

Sans problème.

ÉTAPE 4 : DEBIT

Sans problème.

ÉTAPE 5 : LEVES TOPOGRAPHIQUES

Sans problème.

Une position de niveau pour la pente et une position différente pour chaque transect.

Code Station : 06142687
 Cours d'eau : Jonche à La Mure
 Opérateurs : JCB/VO
 Date : 25/06/2008
 Durée : 45 mn
 Largeur mouillée moyenne (m) : 3.5
 Longueur de la station (m) : 70
 Distance entre les transects (m) : 4.7
 Espacement des mesures au sein d'un transect (m) : 0.50

Photo amont : Oui
 Photo aval : Oui
 GPS amont : Oui
 GPS aval : Oui

Largeur mouillée en m						
Largeur n°	Chenal 1	Chenal 2	Chenal 3	Chenal 4	Chenal 5	Total
1	3.3					3.3
2	4					7.3
3	3.3					10.6
4	3.7					14.3
5	3.3					17.6
6	3.3					20.9

Commentaire général sur la station :

Succession des faciès et longueur de la station en m			
Faciès	Dist. amont	Dist. aval	Longueur
Rapide	17.3	0	17.3
Plat courant	26	17.3	8.7
Rapide	41	26	15
Plat courant	65	41	24
Mouille	70	65	5
TOTAL			70

Faciès décrits de l'aval vers l'amont

Code Station : 06142687
Opérateurs : JCB/VO

Cours d'eau : Jonche à La Mure
Durée : 60 mn

Date : 25/06/2008

		Rive gauche																				Rive droite																	
		Berge						Végétat°				Nombre de relevés : 104										Végétat°			Berge														
N° transect	Largeur transect (m)	Ss/berge	Chev. racin.	Vég° suppl.	Bloc/Roche	Débris/emb.	Vég° aquat.	Pool détritiq.	Herbacée	Arbustive	Arborée	Mesures Hauteur / Substrat										Herbacée	Arbustive	Arborée	Ss/berge	Chev. racin.	Vég° suppl.	Bloc/Roche	Débris/emb.	Vég° aquat.	Pool détritiq.								
1	2.95		X						X	X	X	7	38	41	39	27	9											X	X			X	X						
												Terre	PF	CG	PF	PG	Terre																						
2	3.8						X		X			14	27	20	21	26	29	22										X	X			X	X						
												PG	PF	B	CF	CG	CG	B																					
3	3.9				X				X	X		12	5	25	27	19	17	18										X	X			X	X					X	
												B	B	CG	PF	CG	CF	GG																					
4	4.2				X		X		X		X	4	23	30	31	20	22	14	9									X		X							X		
												PF	B	PG	PG	PG	PG	CF	B																				
5	4.3				X		X		X		X	2	24	27	29	29	29	24	15									X		X		X				X			
												B	B	SG	PF	PF	B	PF	L																				
6	3.9						X		X			2	16	22	17	26	37	34										X				X				X			
												PG	CF	CG	PF	PG	CF	GF																					
7	4.3					X	X		X			13	9	22	14	22	16	5	23									X		X		X				X			
												CG	PG	VG	B	B	B	B	B																				
8	4.3						X		X		X	8	34	38	35	26	20	10	17									X				X	X						
												V	CF	B	PF	B	PF	B	V																				

		Rive gauche									Nombre de relevés : 104										Rive droite																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
		Berge							Végétat°												Végétat°			Berge																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
N° transect	Largeur transect (m)	Ss/berge	Chev. racin.	Vég° surpl.	Bloc/Roche	Débris/emb.	Vég° aquat.	Pool détritiq.	Herbacée	Arbustive	Arborée	Mesures Hauteur / Substrat										Herbacée	Arbustive	Arborée	Ss/berge	Chev. racin.	Vég° surpl.	Bloc/Roche	Débris/emb.	Vég° aquat.	Pool détritiq.																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
9	3.9								X			14	19	22	37	39	26	8									X																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												

Transects réalisés de l'amont vers l'aval

Largeur moyenne
3.71

Code Station : 06142687
 Cours d'eau : Jonche à La Mure
 Opérateurs : JCB/VO
 Date : 25/06/2008
 Durée : 30 mn

Mesure substrat sur radier en mm

14	6	54	51	10	48	45	7	8	36
210	160	64	63	31	5	3	9	28	32
280	178	35	103	154	48	193	9	<1	98
14	6	32	138	73	58	8	104	215	35
65	206	238	192	58	8	132	16	137	118
47	12	94	68	38	10	17	60	180	43
277	91	109	99	69	34	63	45	255	<1
56	<1	8	84	112	7	79	58	184	12
66	16	50	52	60	33	41	7	340	274
134	42	132	225	<1	13	286	218	163	95

Nombre de relevés : 100

Code Station : 06142687
 Cours d'eau : Jonche à La Mure
 Opérateurs : JCB/VO
 Date : 25/06/2008
 Durée : 45 mn

Type point : G = limite rive gauche - D = limite rive droite - Pn = point tournant
 Situation : T = Transect - L = profil en long
 Mesures en cm

Type point	Situation	Numéro	Cote inférieure	Cote moyenne	Cote supérieure	Hauteur d'eau	ANGLES
L	1	1	143	158	173	68	
L	1	2	192	201.5	211	42	
	T	1	296	303.5	311		
	T	1	297	303.5	310		
	T	1	350	356	362		
D	T	1	412	417	422		
	T	1	442	446.5	451	31	
	T	1	438	442	446	25	
G	T	1	412	415.5	419		
	T	1	338	340	342		
	T	1	169	170	171		
	T	1	168	170	172		
	T	2	263.5	271	278.5		
	T	2	264	271	278		
	T	2	337.5	343.5	349.5		
D	T	2	393.5	399	404.5		
	T	2	414	419	424	24	
	T	2	415	419	423	28	
G	T	2	392	395.5	399		
	T	2	344.5	347	349.5		
	T	2	234	236	238		
	T	2	133.5	134.5	135.5		
	T	2	134.5	134.5	134.5		
	T	2					
	T	3	290	299.5	309		
	T	3	292	299.5	307		
	T	3	359	365	371		
D	T	3	402	407	412		
	T	3	422.5	427	431.5	22	
	T	3	429	432.5	436	27	
G	T	3	402	405	408		
	T	3	263	265	267		
	T	3	216	217	218		
	T	3	217	217	217		
	T	3					
	T	3					
	T	3					

Code Station : 06142687
 Cours d'eau : Jonche à La Mure
 Opérateurs : JCB/VO
 Date : 25/6/08
 Durée : 10 mn
 Hélice : Standard
 Temps de mesure : 10 s

X (m)	1	1.4	1.8	2.2	2.6	3	3.4	3.9	4.3	4.7	5
Profondeur (m)	0	0.27	0.35	0.24	0.29	0.26	0.24	0.15	0.18	0.16	0
N tours 0,2 P		0	0	31	23	28	2				
N tours 0,4 P	0	2	31	37	32	35	22	30	26	11	0
N tours 0,8 P		12	44	49	46	46	25				
N moyen/s	0.0	0.4	2.7	3.9	3.3	3.6	1.8	3.0	2.6	1.1	0.0
Vitesse (m/s)	0.01	0.11	0.68	0.98	0.85	0.92	0.45	0.77	0.66	0.28	0.01
L (m)	0.20	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.45	0.45	0.40	0.35	0.15
q(l/s)	0.0	12	95	95	99	96	49	52	48	16	0
Q (l/s)	560										

06106000

LE DOUX À TOURNON SUR RHONE

COMMENTAIRE GENERAL

Station située en secteur péri-urbain.

Endiguement en rive gauche à proximité d'une zone pavillonnaire (extrémité nord du lit majeur).

Végétation rivulaire dégradée (essentiellement herbacée et arbustive) en rive gauche et formation alluviale en rive droite.

==> **Niveau d'anthropisation modéré.**

PROBLEMES RENCONTRES

ÉTAPE 1 : DEFINITION ET DESCRIPTION DE LA STATION

Sans problème.

Station constituée d'une séquence « radier/rapide - mouille/chenal lentique ».

Présence d'un bras secondaire en rive droite (1/2 aval) puis en rive gauche (extrémité aval).

ÉTAPE 2 : TRANSECTS MORPHODYNAMIQUES

Présence de transects non prospectables dans leur totalité ==> faciès 2 à 5 incomplets

ÉTAPE 3 : WOLLMANN

Sans problème.

ÉTAPE 4 : DEBIT

Sans problème.

ÉTAPE 5 : LEVES TOPOGRAPHIQUES

Sans problème.

2 positions de niveau pour la pente et une position de niveau différente pour chaque transect.

Code Station : 06106000
 Cours d'eau : Doux à Tournon sur Rhône
 Opérateurs : MI/VO
 Date : 02/07/2008
 Durée : 35 mn
 Largeur mouillée moyenne (m) : 23.3
 Longueur de la station (m) : 375
 Distance entre les transects (m) : 18.8
 Espacement des mesures au sein d'un transect (m) : 3.33

Photo amont : Oui
 Photo aval : Oui
 GPS amont : Oui
 GPS aval : Oui

Largeur mouillée en m						
Largeur n°	Chenal 1	Chenal 2	Chenal 3	Chenal 4	Chenal 5	Total
1	18					18
2	19	7				44
3	11	18				73
4	22	6				101
5	26	3				130
6	29					159
7	22					181
8	20					201
9	18					219
10	14					233

Succession des faciès et longueur de la station en m			
Faciès	Dist. amont	Dist. aval	Longueur
Plat courant	71	0	71
Radier	113	71	42
Radier - Mouille	127	113	14
Chenal lentique	280	127	153
Rapide	350	280	70
Radier	375	350	25
TOTAL			375

Faciès décrits de l'aval vers l'amont

Code Station : 06106000
Opérateurs : MI/VO

Cours d'eau : Doux à Tournon sur Rhône
Durée : 95 mn

Date : 02/07/2008

		Rive gauche																										Rive droite										
		Berge							Végétat°			Nombre de relevés : 117																Végétat°			Berge							
N° transect	Largeur transect (m)	Ss/berge	Chev. racin.	Vég° suppl.	Bloc/Roche	Débris/emb.	Vég° aquat.	Pool détritiq.	Herbacée	Arbustive	Arborée	Mesures Hauteur / Substrat																Herbacée	Arbustive	Arborée	Ss/berge	Chev. racin.	Vég° suppl.	Bloc/Roche	Débris/emb.	Vég° aquat.	Pool détritiq.	
1	31.8				X					X	X	14	16	20	14	18	26	13	12	14											X	X		X				
												PF	PG	CF	CF	CG	CF	PF	CF	GG																		
2	16.5				X							77	7	15	10	9															X							
												PG	CF	CG	PF	GG																						
3	11.3				X					X		34	57	82	92	60													X	X			X					
												PF	GG	CF	D	CF																						
4	15.6		X									69	95	72	48	22	10												X	X								
												PF	PF	GG	S	S	L																					
5	20.1				X					X	X	26	3	105	139	139													X	X								
												GG	PF	B	PG	PG																						
6	21.3				X				X	X		40	71	93	100	93	84	78												X								
												CG	PF	B	S	PG	CF	S																				
7	22.6		X							X	X	72	79	103	87	87	61	34											X	X			X					
												GG	S	PF	CG	S	B	CG																				
8	27.6		X	X						X	X	25	58	80	84	70	67	64	54										X	X			X					
												S	CF	S	GG	S	CG	CF	GG																			

N° transect		Largeur transect (m)		Rive gauche								Nombre de relevés : 117												Rive droite																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
				Berge				Végétat°																Végétat°				Berge																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
				Ss/berge	Chev. racin.	Vég° suprl.	Bloc/Roche	Débris/emb.	Vég° aquat.	Pool détritiq.	Herbacée	Arbustive	Arborée	Mesures Hauteur / Substrat												Herbacée	Arbustive	Arborée	Ss/berge	Chev. racin.	Vég° suprl.	Bloc/Roche	Débris/emb.	Vég° aquat.	Pool détritiq.																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
9	29.3			X					X	X	68	58	49	40	52	52	51	44	20				X	X																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			

Transects réalisés de l'amont vers l'aval

Largeur moyenne
25.39

Code Station : 06106000
 Cours d'eau : Doux à Tournon sur Rhône
 Opérateurs : MI/VO
 Date : 02/07/2008
 Durée : 80 mn

Type point : G = limite rive gauche - D = limite rive droite - Pn = point tournant
 Situation : T = Transect - L = profil en long
 Mesures en cm

Type point	Situation	Numéro	Cote inférieure	Cote moyenne	Cote supérieure	Hauteur d'eau	ANGLES
P	1	1	286	350	414	52	
P	1	2	385	407.5	430	78	
P	2	2	176	216	256	78	
P	2	3	171	225	279	38	
	T	1	119.5	137	154.5		
	T	1	122	137	152		399
	T	1	277	291	305		389
D	T	1	303.5	317	330.5		385
	T	1	339.5	356	372.5	43	367
	T	1	336.5	355.5	375	42	
G	T	1	290	312.5	335		340
	T	1	217	240	263		339
	T	1	38	61.5	85		338
	T	1	36.5	61.5	86.5		
	T	2	114	116.5	119		
	T	2	166	116.5	167		
	T	2	251	252	253		
D	T	2	312	314	316		
	T	2	387.5	394	400.5	81	
	T	2	364	377.5	391	64	
G	T	2	298	314	330		
	T	2	248	264	280		
	T	2	170	187	204		
	T	2	-17.5	0	17.5		
	T	2	-20	0	20		
	T	3	193.5	193.5	193.5		
	T	3	193	193.5	194		
	T	3	261.5	265	268.5		
D	T	3	328.5	333	337.5		
	T	3	416	424	432	93	
	T	3	422	434	446	104	
G	T	3	316	331	346		
	T	3	114.5	130	145.5		
	T	3	112.5	130	147.5		

Code Station : 06106000
 Cours d'eau : Doux à Tournon sur Rhône
 Opérateurs : MI/VO
 Date : 02/07/2008
 Durée : 15 mn

Mesure substrat sur radier en mm

102	86	94	63	37	76	74	56	53	53
78	67	27	54	46	17	73	15	37	54
36	30	20	58	28	55	13	29	51	23
35	20	48	48	69	63	67	40	51	14
33	58	97	70	44	125	23	102	31	82
45	95	72	82	53	40	29	37	78	64
159	66	124	59	33	25	66	32	34	76
9	27	68	68	33	48	53	62	66	33
109	62	28	17	26	64	63	74	38	42
58	71	44	50	18	48	69	57	47	25
45	26	54	4	18	23				

Nombre de relevés : 106

Code Station : 06106000
 Cours d'eau : Doux à Tournon sur Rhône
 Opérateurs : MI/VO
 Date : 2/7/08
 Durée : 25 mn
 Hélice : Standard
 Temps de mesure : 10 s

X (m)	4.1	6.1	8.1	10.1	12.1	14.1	16.1	18.1	20.1	22.1	24.1	26.1	28.1	30.1	32.1	34.1	35.5	36.1
Profondeur (m)	0	0.29	0.26	0.24	0.37	0.32	0.33	0.37	0.35	0.28	0.31	0.38	0.43	0.39	0.41	0.44	0.38	0
N tours 0,2 P		0	8	10	8	0	12	8	10	9	10	9	11	11	9	11	3	
N tours 0,4 P	0	11	11	12	11	10	13	11	13	11	10	12	12	12	13	12	4	0
N tours 0,8 P		11	12	13	12	10	13	13	11	11	13	14	13	14	14	13	4	
N moyen/s	0.0	0.8	1.1	1.2	1.1	0.8	1.3	1.1	1.2	1.1	1.1	1.175	1.2	1.225	1.225	1.2	0.375	0
Vitesse (m/s)	0.01	0.22	0.27	0.30	0.27	0.20	0.33	0.28	0.30	0.27	0.28	0.30	0.31	0.32	0.32	0.31	0.11	0.01
L (m)	1.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2	2	2	2	1.7	1	0.3
q(l/s)	0.0	125	141	145	201	127	216	206	212	152	172	230	266	246	258	231	40	0
Q (l/s)	2970																	

06000119

L'HERBASSE À CLERIEUX

COMMENTAIRE GENERAL

Cours d'eau endigué et redressé, en amont proche du franchissement TGV sud-est avec lit mouillé enroché.

Faciès et substrat homogène, de même que la ripisylve (arbustes et arbres en rive droite ; phragmitaie en rive gauche).

Tendance à l'incision avec apparition de dalles de marne.

==> **Niveau d'anthropisation assez fort.**

PROBLEMES RENCONTRES

ÉTAPE 1 : DEFINITION ET DESCRIPTION DE LA STATION

Sans problème.

Station constituée d'une double séquence « radier - chenal lentique-lotique ».

ÉTAPE 2 : TRANSECTS MORPHODYNAMIQUES

Sous estimation de la largeur mouillée moyenne lors de l'étape de description ==> 17 transects réalisés pour arriver à 100 couples P/S.

ÉTAPE 3 : WOLLMANN

Sans problème mais présence de dalles marneuses.

ÉTAPE 4 : DEBIT

Sans problème.

ÉTAPE 5 : LEVES TOPOGRAPHIQUES

Sans problème malgré végétation impénétrable en rive gauche.

2 positions de niveau pour la pente et une position de niveau différente pour chaque transect.

Code Station : 06000119
 Cours d'eau : Herbasse à Clérieux
 Opérateurs : MI/VO
 Date : 02/07/2008
 Durée : 25 mn
 Largeur mouillée moyenne (m) : 6.8
 Longueur de la station (m) : 148
 Distance entre les transects (m) : 9.9
 Espacement des mesures au sein d'un transect (m) : 0.98

Photo amont : Oui
 Photo aval : Oui
 GPS amont : Oui
 GPS aval : Oui

Largeur mouillée en m						
Largeur n°	Chenal 1	Chenal 2	Chenal 3	Chenal 4	Chenal 5	Total
1	6					6
2	9					15
3	9					24
4	8					32
5	7					39
6	6					45
7	2.8					47.8

Succession des faciès et longueur de la station en m			
Faciès	Dist. amont	Dist. aval	Longueur
Chenal lotique	33	0	33
Radier	42	33	9
Chenal lentique	80	42	38
Chenal lotique	138	80	58
Radier	148	138	10
TOTAL			148

Faciès décrits de l'aval vers l'amont

Code Station : 06000119
Opérateurs : MI/VO

Cours d'eau : Herbasse à Clérieux
Durée : 40 mn

Date : 02/07/2008

		Rive gauche										Nombre de relevés : 100										Rive droite															
		Berge							Végétat°													Végétat°			Berge												
N° transect	Largeur transect (m)	Ss/berge	Chev. racin.	Vég° suppl.	Bloc/Roche	Débris/emb.	Vég° aquat.	Pool détritiq.	Herbacée	Arbustive	Arborée	Mesures Hauteur / Substrat										Herbacée	Arbustive	Arborée	Ss/berge	Chev. racin.	Vég° suppl.	Bloc/Roche	Débris/emb.	Vég° aquat.	Pool détritiq.						
1	2.9				X				X			34	20	20														X		X				X			
												GG	CF	CG																							
2	2.9				X				X			49	58	63															X	X		X					
												GG	CF	CG																							
3	3.5				X				X			31	36	30															X	X		X					
												CG	GG	GG																							
4	3.9				X				X			35	44	46	37														X	X			X				
												CF	GG	D	D																						
5	4				X				X			27	33	34	28														X	X		X					
												GG	CG	CF	GG																						
6	5				X				X			6	35	39	31	19												X	X	X			X				
												CF	CF	S	GG	CF																					
7	4.7				X				X			24	54	54	55	34												X	X		X						
												D	D	CF	CG	S																					
8	5.8				X				X			34	48	50	56	16												X				X					
												CG	CG	S	CF	CF																					

		Rive gauche									Nombre de relevés : 100												Rive droite													
		Berge						Végétat°															Végétat°			Berge										
N° transect	Largeur transect (m)	Ss/berge	Chev. racin.	Vég° suprl.	Bloc/Roche	Débris/emb.	Vég° aquat.	Pool détritiq.	Herbacée	Arbustive	Arborée	Mesures Hauteur / Substrat												Herbacée	Arbustive	Arborée	Ss/berge	Chev. racin.	Vég° suprl.	Bloc/Roche	Débris/emb.	Vég° aquat.	Pool détritiq.			
9	6.3								X			48	58	52	49	13	5										X				X					
												GG	GG	S	S	CF	GG																			
10	7.5								X	X		26	31	29	24	25	9	10	14								X	X			X					
												GG	GG	GG	CF	CF	CF	CF	S																	
11	8.8									X	X	15	14	24	21	18	10	9	2	1							X				X					
												GG	CF	GG	CG	CG	CF	CF	GF	GG																
12	8				X					X	X	2	10	12	21	19	3	15	16								X					X				
												CF	CG	CG	GG	GG	D	D	D																	
13	7.8				X					X	X	2	3	5	8	10	16	34	40								X	X					X			
												CF	CF	GG	CF	GG	CF	GG	B																	
14	8				X	X				X	X	2	6	6	4	5	7	18	42								X	X					X			
												CF	GG	CF	GG	GG	GG	GG	D																	
15	6.5	X	X							X	X	7	9	10	16	12	18	20									X		X				X			
												CF	GG	GG	CF	B	CF	GG																		
16	6.2	X	X							X		21	26	32	24	15	27	16									X		X				X			
												S	CF	CF	B	B	PF	B																		
17	6.3		X		X					X		18	33	54	47	68	33	27									X		X				X			
												GG	CF	CF	B	B	B	B																		

Transects réalisés de l'amont vers l'aval

Largeur moyenne
5.02

Code Station : 06000119
 Cours d'eau : Herbasse à Clérieux
 Opérateurs : MI/VO
 Date : 02/07/2008
 Durée : 20 mn

Mesure substrat sur radier en mm

28	43	12	94	64	68	26	47	34	36
100	89	621	88	58	D	130	D	58	8
6	48	5	35	40	50	D	62	49	D
64	52	182	52	28	64	75	33	48	32
80	35	88	37	196	36	102	25	31	29
11	19	38	33	166	42	52	67	32	12
88	68	36	38	42	37	61	72	49	28
53	86	D	61	69	76	77	5	31	76
102	32	41	D	45	5	88	32	79	102
96	82	90	105	20	66	45	39	72	106
1	82	24	18	1					

Nombre de relevés : 105

Code Station : 06000119
 Cours d'eau : Herbasse à Clérieux
 Opérateurs : MI/VO
 Date : 02/07/2008 et 14/8/08
 Durée : 70 mn

Type point : G = limite rive gauche - D = limite rive droite - Pn = point
 Situation : T = Transect - L = profil en long
 Mesures en cm

Type point	Situation	Numéro	Cote inférieure	Cote moyenne	Cote supérieure	Hauteur d'eau
L	1	1	212.5	223	235.5	32
L	1	2	242.5	271.5	300.5	54
L	2	3	178	195.5	213	54
L	2	3	195.5	210	226	25
	T	1	-72.5	-60	-47.5	
	T	1	-70	-60	-50	
	T	1	84.5	93.5	102.5	
	T	1	118.5	126	133.5	
G	T	1	231	237.5	244	
	T	1	248.5	254	259.5	16
	T	1	251	254.5	258	18
D	T	1	236.5	238.5	240.5	
	T	1	218.5	219.5	220.5	
	T	1	102.5	103.5	104.5	
	T	1	12	15.5	19	
	T	1	10.5	15.5	20.5	
	T	2	0	10	20	
	T	2	5	10	15	
	T	2	140	142.5	145	
	T	2	165	165.5	166	
G	T	2	185	186	187	
	T	2	232.5	234	235	46
	T	2	241.5	244.5	247.5	56
D	T	2	184	187.5	191	
	T	2	93	97	101	
	T	2	-55	-50	-45	
	T	2	-57.5	-50	-42.5	
	T	2				
	T	3	-67.5	-60	-52.5	
	T	3	-66	-60	-54	
	T	3	137.5	141	144	
G	T	3	213.5	217	220	
	T	3	260	262.5	265	49
	T	3	247	249	251	35
D	T	3	212.5	214	215.5	
	T	3	170.5	171.5	172.5	
	T	3	196	198	200	
	T	3	-5.5	0	5.5	
	T	3	-7.5	0	7.5	

Code Station : 06000119
 Cours d'eau : Herbasse à Clérieux
 Opérateurs : MI/VO
 Date : 2/7/08
 Durée : 10 mn
 Hélice : Standard
 Temps de mesure : 10 s

X (m)	0.7	1.5	2.3	3.1	3.9	4.8	5.7	6.6	7.4	7.9	8.5
Profondeur (m)	0	0.13	0.13	0.19	0.26	0.26	0.24	0.21	0.18	0.12	0
N tours 0,2 P					13	11	14	6			
N tours 0,4 P	0	11	11	14	16	15	16	14	13	12	0
N tours 0,8 P				16	20	19	21	20			
N moyen/s	0.0	1.1	1.1	1.5	1.6	1.5	1.7	1.4	1.3	1.2	0.0
Vitesse (m/s)	0.01	0.28	0.28	0.38	0.41	0.38	0.43	0.35	0.33	0.31	0.01
L (m)	0.40	0.80	0.80	0.80	0.85	0.90	0.90	0.85	0.65	0.55	0.30
q(l/s)	0.0	30	30	58	92	90	92	62	39	20	0
Q (l/s)	512										

06117220

LE LEZ À TAULIGNAN

COMMENTAIRE GENERAL

Cours d'eau endigué et redressé car franchissement de RD 167. Très faible sinuosité du lit mouillé.

Faciès et substrat homogène, de même que la ripisylve en rive gauche.

==> **Niveau d'anthropisation modéré.**

PROBLEMES RENCONTRES

ÉTAPE 1 : DEFINITION ET DESCRIPTION DE LA STATION

Sans problème.

Station constituée d'une double séquence « radier-rapide - chenal lotique ».

ÉTAPE 2 : TRANSECTS MORPHODYNAMIQUES

Sans problème.

ÉTAPE 3 : WOLLMANN

Sans problème.

ÉTAPE 4 : DEBIT

Sans problème.

ÉTAPE 5 : LEVES TOPOGRAPHIQUES

Sans problème.

Une seule position de niveau pour la pente et une position de niveau différente pour chaque transect.

Code Station : 06117220
 Cours d'eau : Lez à Taulignan
 Opérateurs : MI/VO
 Date : 7/708

Durée : 25 mn

Largeur mouillée moyenne (m) : 8.8

Longueur de la station (m) : 175

Distance entre les transects (m) : 11.7

Espacement des mesures au sein d'un transect (m) : 1.26

Photo amont : Oui

Photo aval : Oui

GPS amont : Oui

GPS aval : Oui

Largeur mouillée en m						
Largeur n°	Chenal 1	Chenal 2	Chenal 3	Chenal 4	Chenal 5	Total
1	8					8
2	9					17
3	11					28
4	9					37
5	7					44
6	6					50
7	13					63
8	7					70
9	8					78
10	10					88

Succession des faciès et longueur de la station en m			
Faciès	Dist. amont	Dist. aval	Longueur
Radier - rapide	18.5	0	18.5
Radier	32.5	18.5	14
Chenal lotique	51	32.5	18.5
Radier - rapide	71	51	20
Radier	98	71	27
Chenal lotique	126	98	28
Radier - rapide	175	126	49
TOTAL			175

Faciès décrits de l'aval vers l'amont

Code Station : 06117220
Opérateurs : MI/VO

Cours d'eau : Lez à Taulignan
Durée : 40 mn

Date : 07/07/2008

		Rive gauche																									Rive droite																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
		Berge						Végétat°		Nombre de relevés : 98															Végétat°			Berge																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
N° transect	Largeur transect (m)	Ss/berge	Chev. racin.	Vég° suppl.	Bloc/Roche	Débris/emb.	Vég° aquat.	Pool détritiq.	Herbacée	Arbustive	Arborée	Mesures Hauteur / Substrat															Herbacée	Arbustive	Arborée	Ss/berge	Chev. racin.	Vég° suppl.	Bloc/Roche	Débris/emb.	Vég° aquat.	Pool détritiq.																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
1	9.3									X		3	10	10	24	28	21	8																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															

Code Station : 06117220
Opérateurs : MI/VO

Cours d'eau : Lez à Taulignan
Durée : 40 mn

Date : 07/07/2008

		Rive gauche										Nombre de relevés : 98																Rive droite										
		Berge						Végétat°			Végétat°																	Berge										
N° transect	Largeur transect (m)	Ss/berge	Chev. racin.	Vég° suppl.	Bloc/Roche	Débris/emb.	Vég° aquat.	Pool détritiq.	Herbacée	Arbustive	Arborée	Mesures Hauteur / Substrat																Herbacée	Arbustive	Arborée	Ss/berge	Chev. racin.	Vég° suppl.	Bloc/Roche	Débris/emb.	Vég° aquat.	Pool détritiq.	
9	8.3						X				X	7	24	26	21	8	2	3	1										X	X	X							
												GF	CF	CF	GG	CF	PF	CF	CF																			
10	6.7		X				X			X	X	4	21	32	21	20	11												X	X	X							
												GG	CF	CG	GG	GG	GG																					
11	6.1										X	8	22	24	23	23													X	X	X							
												CG	CF	CG	GG	PF																						
12	6.4	X	X								X	10	19	26	27	25													X	X	X							
												CF	GG	GG	CG	CF																						
13	7.4		X								X	22	31	28	18	15	6												X	X	X							
												CF	CF	GG	CF	GF	GG																					
14	10.3										X	8	13	19	16	18	16	8											X	X	X							
												GG	GF	CF	PF	CF	GG	GG																				
15	5.9		X							X	X	13	20	13	14	21														X	X							
												CF	PF	CG	CF	GG																						
16	7.4									X	X	13	15	17	17	19	8													X	X							
												GF	PF	CG	CF	CF	GG																					

Transects réalisés de l'amont vers l'aval

Largeur moyenne
8.2

Code Station : 06117220
 Cours d'eau : Lez à Taulignan
 Opérateurs : MI/VO
 Date : 07/07/2008
 Durée : 15 mn

Mesure substrat sur radier en mm

42	62	39	73	34	98	170	58	128	35
22	19	21	33	38	42	72	25	20	72
8	42	29	70	61	15	19	84	74	98
113	66	37	163	88	34	164	51	122	30
98	55	79	45	32	81	66	73	26	40
82	48	21	146	89	59	40	30	13	28
104	49	121	55	124	39	38	28	20	18
49	55	88	182	36	68	156	38	81	30
41	20	36	22	28	38	66	42	64	153
48	43	69	50	33	42	72	98	68	28
28	19	83							

Nombre de relevés : 103

Code Station : 06117220
 Cours d'eau : Lez à Taulignan
 Opérateurs : MI/VO
 Date : 07/07/2008
 Durée : 60 mn

Type point : G = limite rive gauche - D = limite rive droite - Pn = point
 Situation : T = Transect - L = profil en long
 Mesures en cm

Type point	Situation	Numéro	Cote inférieure	Cote moyenne	Cote supérieure	Hauteur d'eau
L	1	1	231.5	267.5	303.5	30
L	1	2	208	229.5	252	36
L	1	3	134.5	148.5	162.5	23
L	1	4	43	95	147	26
	T	1	40	42.5	45	
	T	1	41	42.5	44	
	T	1	127.5	128	128.5	
	T	1	163	163.5	164	
	T	1	235.75	236.5	237.25	
	T	1	239	244	249	
G	T	1	258.5	266.5	274.5	
	T	1	282	292	302	28
	T	1	275	287	299	21
D	T	1	251	263.5	276	
	T	1	214	230	246	
			110	135	159.5	
	T	1	107.25	135	162.25	
	T	2	-5	0	5	
	T	2	-2	0	2	
	T	2	31.75	33	34.25	
G	T	2	210	210.75	211.5	
	T	2	236.5	239	241.5	32
	T	2	215.5	219.5	223.5	8
D	T	2	204.5	210	215.5	
	T	2	175	182.5	190	
	T	2	142	153.5	165	
	T	2	172	187.5	203	
	T	2	-16.5	0	16.5	
	T	2	-17.5	0	17.5	
	T	3	25	27.5	30	
	T	3	26.5	27.5	28.5	
G	T	3	215.75	216.5	217.25	
	T	3	245.5	247	248.5	33
	T	3	237.75	240.5	243.5	26
D	T	3	201.5	205.5	209.5	
	T	3	174.5	180.85	187	
	T	3	170.5	181	191.5	
	T	3	62	78	94	
	T	3	-46.5	-30	-13.5	
	T	3	-47.5	-30	-12.5	

Code Station : 06117220
 Cours d'eau : Lez à Taulignan
 Opérateurs : MI/VO
 Date : 7/7/08
 Durée : 10 mn
 Hélice : Standard
 Temps de mesure : 10 s

X (m)	2.5	2.8	3.4	4.1	4.8	5.5	6.2	6.9	7.6	8.3	8.75
Profondeur (m)	0	0.45	0.41	0.39	0.35	0.36	0.33	0.27	0.29	0.15	0
N tours 0,2 P		10	10	15	16	13	14	10	3		
N tours 0,4 P	0	9	17	21	20	16	20	13	5	1	0
N tours 0,8 P		11	24	26	24	22	21	17	6		
N moyen/s	0.0	1.0	1.7	2.1	2.0	1.7	1.9	1.3	0.5	0.1	0.0
Vitesse (m/s)	0.01	0.25	0.43	0.53	0.51	0.43	0.48	0.34	0.13	0.04	0.01
L (m)	0.15	0.45	0.65	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70	0.58	0.23
q(l/s)	0.0	51	115	144	125	107	110	64	26	3	0
Q (l/s)	747										

COMMENTAIRE GENERAL

Cours d'eau peu modifié (réserve des Ramières) et endiguement large (aux extrémités du lit majeur). Chenaux multiples et franc bord rive gauche constitué en partie de falaises.

==> **Niveau d'anthropisation faible.**

PROBLEMES RENCONTRES

ÉTAPE 1 : DEFINITION ET DESCRIPTION DE LA STATION

Sans problème.

Station constituée d'une double séquence « radier - chenal lotique ».

ÉTAPE 2 : TRANSECTS MORPHODYNAMIQUES

Présence de faciès non prospectables dans leur totalité ==> faciès 2 et 3 incomplets

ÉTAPE 3 : WOLLMANN

Sans problème.

ÉTAPE 4 : DEBIT

Sans problème.

ÉTAPE 5 : LEVES TOPOGRAPHIQUES

Sans problème.

2 positions de niveau pour la pente. 2 positions de niveau pour les trois transects (un point tournant entre T2 et T3).

Code Station : 06580437
 Cours d'eau : Drôme à Chabrillan
 Opérateurs : MI/VO
 Date : 7/708
 Durée : 35 mn
 Largeur mouillée moyenne (m) : 32.1
 Longueur de la station (m) : 440
 Distance entre les transects (m) : 29.3
 Espacement des mesures au sein d'un transect (m) : 4.59

Photo amont : Oui
 Photo aval : Oui
 GPS amont : Oui
 GPS aval : Oui

Largeur mouillée en m						
Largeur n°	Chenal 1	Chenal 2	Chenal 3	Chenal 4	Chenal 5	Total
1	23	21				44
2	22	7	6			79
3	17	18	5			119
4	21	11	10			161
5	15	10				186
6	8	35				229
7	30					259
8	28					287
9	19					306
10	15					321

Succession des faciès et longueur de la station en m			
Faciès	Dist. amont	Dist. aval	Longueur
Chenal lotique	160	0	160
Radier	225	160	65
Chenal lotique	385	225	160
Radier	440	385	55
TOTAL			440

Faciès décrits de l'aval vers l'amont

Code Station : 06580437
Opérateurs : MI/VO

Cours d'eau : Drôme à Chabrillan
Durée : 100 mn

Date : 07/07/2008

		Rive gauche																								Rive droite									
		Berge							Végétat°			Nombre de relevés : 121														Végétat°			Berge						
N° transect	Largeur transect (m)	Ss/berge	Chev. racin.	Vég° suppl.	Bloc/Roche	Débris/emb.	Vég° aquat.	Pool détritiq.	Herbacée	Arbustive	Arborée	Mesures Hauteur / Substrat														Herbacée	Arbustive	Arborée	Ss/berge	Chev. racin.	Vég° suppl.	Bloc/Roche	Débris/emb.	Vég° aquat.	Pool détritiq.
1	22.3											37	50	53	46	50	7																		
												CF	CG	PG	CF	CG	CF																		
2	19				X							21	18	44	110																				
												GG	CF	CG	CG																				
3	15				X							25	60	99	122																				
												CF	CF	CF	CG																				
4	15.3				X							42	96	104	124																				
												CF	GG	CG	CG																				
5	21				X							34	100	67	52	46	38	37																	
												CG	CG	CF	CG	CG	CG	CF																	
6	37											15	13	56	74	64	35	28	22	8	33														
												CG	CG	CF	PF	CG	GG	GG	CF	GG	D														
7	36											14	63	64	52	38	28	16	41	51	18														
												GG	CF	PF	CF	CF	GG	GG	GG	GF	CG														
8	47											58	5	13	22	27	36	36	29	28	47	106	93												
												CG	GF	GG	GG	CG	CG	GG	GG	GG	PF	PG	PG												

		Rive gauche									Nombre de relevés : 121										Rive droite																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
		Berge							Végétat°												Végétat°			Berge																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
N° transect	Largeur transect (m)	Ss/berge	Chev. racin.	Vég° surpl.	Bloc/Roche	Débris/emb.	Vég° aquat.	Pool détritiq.	Herbacée	Arbustive	Arborée	Mesures Hauteur / Substrat										Herbacée	Arbustive	Arborée	Ss/berge	Chev. racin.	Vég° surpl.	Bloc/Roche	Débris/emb.	Vég° aquat.	Pool détritiq.																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
9	38.1											37	37	13	30	7	35	60	57	14	12																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											

Transects réalisés de l'amont vers l'aval

Largeur moyenne
28.95

Code Station : 06580437
 Cours d'eau : Drôme à Chabrillan
 Opérateurs : MI/VO
 Date : 07/07/2008
 Durée : 15 mn

Mesure substrat sur radier en mm

28	32	24	24	38	49	48	28	17	68
74	58	32	53	22	38	22	61	17	131
45	26	85	68	19	22	51	48	74	22
36	126	148	108	154	112	96	126	60	232
33	28	102	108	138	22	24	31	29	35
39	72	38	42	131	118	260	13	174	112
93	85	73	162	14	73	118	153	81	170
58	72	27	156	66	108	105	96	25	42
133	21	91	32	115	54	33	49	31	19
30	34	88	12	66	34	25	44	24	24
33	42	26	5	87					

Nombre de relevés : 105

Code Station : 06580437
 Cours d'eau : Drôme à Chabrillan
 Opérateurs : MI/VO
 Date : 07/07/2008 et 14/8/08
 Durée : 60 mn

Type point : G = limite rive gauche - D = limite rive droite - Pn = point tournant
 Situation : T = Transect - L = profil en long
 Mesures en cm

Type point	Situation	Número	Cote inférieure	Cote moyenne	Cote supérieure	Hauteur d'eau	ANGLES
P	1	1	158	206.5	255	44	
P	1	2	190	236	282	28	
P	2	3	240	312.5	385	42	
P	2	3	157	193.5	230	42	
P	2	4	205	272	339	48	
	T	1	-87.5	50	187.5		
			-86	50	186		
	T	1	175	310	445		
	T	1	242	316	391		120
D	T	1	291	366	442		120
	T	1	327	400	476	35	121
	T	1	338	406	475	42	126
	T	1	331	397	463	34	
G	T	1	303	365	427		144
	T	1	300.5	345.5	390		147
	T	1	320	356	392		158
	T	1	304	356	408		185
	T	1	303	100	409		
	T	1	301	100	411		
	T	2	-26.5	86	198.5		
	T	2	-25	86	197		
	T	2	226	336	446		
	T	2	255	336	427		86
	T	2	251	311	371		86
D	T	2	343	402	461		86
	T	2	394	447.5	501	42	82
	T	2	366	403	440	12	80
	T	2	388	413	438	25	84
	T	2	375.5	395	414.5		90
	T	2	365.5	387.5	405.5		92
	T	2	439	446.5	454		110.5
	T	2	462.5	467.5	473	22	125
G	T	2	342	346.5	351		139
	T	2	93	96.5	100		
	T	2	94	96.5	99		
	T	2					
	Tn1	3	298	378	458		42
	T	3	27.5	120	212.5		
	T	3	29	120	211		
	T	3	279	369	459		
	Tn2	3	300	369	438		55
	T	3	377	445	513		55
D	T	3	376	430	485		53
	T	3	420	470	520	38	52
	T	3	446.5	488.5	530.5	55	51
G	T	3	404	439.5	475		50
	T	3	369.5	396.5	423.5		50
	T	3	410	429	448.5		51
	T	3	476	485.5	495	48	53
	T	3	431	436	441.5		66
	T	3	293.5	298	302.5		60
	T	3	172.5	173.25	174		64
	T	3	170.75	173.25	175.75		

Code Station : 06580437
 Cours d'eau : Drôme à Chabrillan
 Opérateurs : MI/VO
 Date : 7/7/08
 Durée : 15 mn
 Hélice : Standard
 Temps de mesure : 10 s

X (m)	1.85	4.15	5.65	7.15	8.85	10.25	11.9	14.6	17	19.6	22.25	24.6	26.9	28.25	29.55
Profondeur (m)	0	0.57	0.78	0.84	0.78	0.68	0.58	0.36	0.25	0.31	0.26	0.16	0.07	0.21	0
N tours 0,2 P		24	28	23	34	30	29	24	15	18	18			13	
N tours 0,4 P	0	34	41	37	37	36	32	28	26	25	24	18	10	20	0
N tours 0,8 P		39	43	43	42	42	41	41	29	32	26			27	
N moyen/s	0.0	3.3	3.8	3.5	3.8	3.6	3.4	3.0	2.4	2.5	2.3	1.8	1	2	0
Vitesse (m/s)	0.01	0.84	0.98	0.89	0.96	0.92	0.86	0.77	0.61	0.64	0.59	0.46	0.26	0.51	0.01
L (m)	1.15	1.90	1.50	1.60	1.55	1.53	2.18	2.55	2.50	2.63	2.50	2.33	1.83	1.33	0.65
q(l/s)	0.0	906	1144	1202	1159	954	1080	709	383	519	381	170	33	142	0
Q (l/s)	8784														

06205480

LA NARTUBY À TRANS-EN-PROVENCE

COMMENTAIRE GENERAL

Berges subverticales, artificialisées et instables (en particulier en rive droite). Forte incision probable.

Présence d'un pont avec protections de berges (partie aval de la station).

Ripisylve herbacée en RG et altérée en RD (coupes).

==> **Niveau d'anthropisation modéré.**

PROBLEMES RENCONTRES

ÉTAPE 1 : DEFINITION ET DESCRIPTION DE LA STATION

Sans problème.

Station constituée d'une double séquence « radier - mouille - plat lotique ».

ÉTAPE 2 : TRANSECTS MORPHODYNAMIQUES

Sans problème.

ÉTAPE 3 : WOLLMANN

Sans problème.

ÉTAPE 4 : DEBIT

Sans problème.

ÉTAPE 5 : LEVES TOPOGRAPHIQUES

Sans problème.

1 seule position de niveau pour la pente. 1 position de niveau différente pour chaque transect.

Code Station : 06205480
 Cours d'eau : Nartuby à Trans-en-Provence
 Opérateurs : JCB/VO
 Date : 05/08/2008
 Durée : 20 mn
 Largeur mouillée moyenne (m) : 9.5
 Longueur de la station (m) : 128.1
 Distance entre les transects (m) : 8.5
 Espacement des mesures au sein d'un transect (m) : 1.36

Photo amont : Oui
 Photo aval : Oui
 GPS amont : Oui
 GPS aval : Oui

Largeur mouillée en m						
Largeur n°	Chenal 1	Chenal 2	Chenal 3	Chenal 4	Chenal 5	Total
1	12	1.5				12
2	9					21
3	10					31
4	7					38
5	9					47
6	10					57
7	9					66
8	10					76

Succession des faciès et longueur de la station		
Faciès	Dist. amont	Dist. aval
Radier	9.8	0
Plat lotique	16.8	9.8
Mouille	38.4	16.8
Radier	51.8	38.4
Plat lotique	70	51.8
Mouille	98.3	70
Radier	128.1	98.3
TOTAL		

Faciès décrits de l'aval vers l'amont

Code Station : 06205480
Opérateurs : JCB/VO

Cours d'eau : Nartuby à Trans-en-Provence
Durée : 60 mn

Date : 05/08/2008

N° transect		Largeur transect (m)		Rive gauche								Nombre de relevés : 107																Rive droite																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
				Berge																								Végétat°			Berge																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
				Ss/berge	Chev. racin.	Vég° suppl.	Bloc/Roche	Débris/emb.	Vég° aquat.	Pool détritiq.	Herbacée	Arbustive	Arborée	Mesures Hauteur / Substrat																Herbacée	Arbustive	Arborée	Ss/berge	Chev. racin.	Vég° suppl.	Bloc/Roche	Débris/emb.	Vég° aquat.	Pool détritiq.																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
1	8.8					X			X		22	7	26	36	38	34	27										X																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				

Code Station : 06205480
Opérateurs : JCB/VO

Cours d'eau : Nartuby à Trans-en-Provence
Durée : 60 mn

Date : 05/08/2008

		Rive gauche																						Rive droite																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
		Berge							Végétat°			Nombre de relevés : 107												Végétat°			Berge																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
N° transect	Largeur transect (m)	Ss/berge	Chev. racin.	Vég° suppl.	Bloc/Roche	Débris/emb.	Vég° aquat.	Pool détritiq.	Herbacée	Arbustive	Arborée	Mesures Hauteur / Substrat												Herbacée	Arbustive	Arborée	Ss/berge	Chev. racin.	Vég° suppl.	Bloc/Roche	Débris/emb.	Vég° aquat.	Pool détritiq.																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
9	8.4			X						X		19	20	35	44	48	41	9																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			</

Transects réalisés de l'amont vers l'aval

Largeur moyenne
8.4

Code Station : 06205480
 Cours d'eau : Nartuby à Trans-en-Provence
 Opérateurs : JCB/VO
 Date : 05/08/2008
 Durée : 25 mn

Mesure substrat sur radier en mm

26	14	34	41	24	28	30	17	32	69
36	36	19	23	29	52	44	33	30	27
<1	24	47	9	40	16	25	77	27	24
14	62	57	152	88	27	56	42	53	76
53	42	13	39	46	37	37	28	24	38
135	18	32	12	18	4	21	16	50	39
37	24	19	106	53	24	32	10	49	89
19	48	22	28	14	34	32	56	32	55
35	<1	18	29	17	43	<1	22	16	32
11	45	34	18	19	47	37	54	<1	39
20	36	36	45	69	19	15	20	174	43

Nombre de relevés : 110

Code Station : 06205480
 Cours d'eau : Nartuby à Trans-en-Provence
 Opérateurs : JCB/VO
 Date : 05/08/2008
 Durée : 45 mn

Type point : G = limite rive gauche - D = limite rive droite - Pn = point t
 Situation : T = Transect - L = profil en long
 Mesures en cm

Type point	Situation	Numéro	Cote inférieure	Cote moyenne	Cote supérieure	Hauteur d'eau
L	1	1	88	108	128	35
L	1	2	93	151	209	86
	T	1	74	84	94	
	T	1	76	84	92	
D	T	1	366	374	382	
	T	1	397	403.5	410	35
	T	1	390	394.5	399	24
G	T	1	367	370	373	
	T	1	291	293	295	
	T	1	223	224.5	226	
	T	1	117.5	118	118.5	
	T	1	115.5	118	120.5	
	T	2	98	108	118	
	T	2	100	108	116	
	T	2	290	298	306	
D	T	2	368	375	382	
	T	2	409	415	421	46
	T	2	385	389	393	21
G	T	2	371.5	373.5	375.5	
	T	2	268.5	270.5	272.5	
	T	2	129.5	130	130.5	
	T	2	127	130	133	
	T	3	91	94	97	
	T	3	93.9	94	94.1	
	T	3	131.5	132.75	134	
D	T	3	263	264.5	266	
	T	3	318	320	322	54
	T	3	296.5	301.5	306.5	35
G	T	3	258.5	264.5	270.5	
	T	3	-1	5	11	
	T	3	-4	5	14	
	T	3				

Code Station : 06205480
 Cours d'eau : Nartuby à Trans-en-Provence
 Opérateurs : JCB/VO
 Date : 5/8/08
 Durée : 10 mn
 Hélice : Standard
 Temps de mesure : 10 s

X (m)	0	0.9	1.9	2.9	3.9	4.9	5.9	6.9	7.9	8.9	9.9	11
Profondeur (m)	0	0.3	0.28	0.29	0.34	0.37	0.36	0.34	0.28	0.26	0.32	0
N tours 0,2 P		9	14	13	12	14	15	11	10	8	9	
N tours 0,4 P	0	12	15	16	13	14	13	13	11	12	12	0
N tours 0,8 P		12	15	15	15	18	15	14	11	12	11	
N moyen/s	0.0	1.1	1.5	1.5	1.3	1.5	1.4	1.3	1.1	1.1	1.1	0
Vitesse (m/s)	0.01	0.29	0.38	0.38	0.34	0.38	0.36	0.33	0.28	0.28	0.28	0.01
L (m)	0.5	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1	1.1	0.6
q(l/s)	0.0	83	106	111	116	142	129	111	78	74	96	0
Q (l/s)	1045											

06204000

LE CARAMY À VINS-SUR-CARAMY

COMMENTAIRE GENERAL

Présence de nombreuses embâcles et zones profondes.

Un passage à gué

==> **Niveau d'anthropisation faible.**

PROBLEMES RENCONTRES

ÉTAPE 1 : DEFINITION ET DESCRIPTION DE LA STATION

Sans problème.

Station constituée d'une séquence unique « radier - chenal lentique ».

ÉTAPE 2 : TRANSECTS MORPHODYNAMIQUES

Sans problème.

ÉTAPE 3 : WOLLMANN

Sans problème.

ÉTAPE 4 : DEBIT

Sans problème.

ÉTAPE 5 : LEVES TOPOGRAPHIQUES

Sans problème.

1 seule position de niveau pour la pente. 1 position de niveau pour chaque transect.

Code Station : 06204000
 Cours d'eau : Caramy à Vins-sur-Caramy
 Opérateurs : JCB/VO
 Date : 06/08/2008
 Durée : 30 mn
 Largeur mouillée moyenne (m) : 8.2
 Longueur de la station (m) : 125
 Distance entre les transects (m) : 8.3
 Espacement des mesures au sein d'un transect (m) : 1.17

Photo amont : Oui
 Photo aval : Oui
 GPS amont : Oui
 GPS aval : Oui

Largeur mouillée en m						
Largeur n°	Chenal 1	Chenal 2	Chenal 3	Chenal 4	Chenal 5	Total
1	7					7
2	7					14
3	7					21
4	9					30
5	9					39
6	9					48
7	7					55
8	12					67
9	8					75
10	11					86
11	5					91
12	9					100
13	10					110
14	8					118
15	5					123

Succession des faciès et longueur de la station en m			
Faciès	Dist. amont	Dist. aval	Longueur
Chenal lentique	68.3	0	68.3
Plat lotique	125	68.3	56.7
TOTAL			125

Faciès décrits de l'aval vers l'amont

Code Station : 06204000
Opérateurs : JCB/VO

Cours d'eau : Caramy à Vins-sur-Caramy
Durée : 60 mn

Date : 06/08/2008

		Rive gauche																				Rive droite																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
		Berge						Végétat°		Nombre de relevés : 109										Végétat°			Berge																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
N° transect	Largeur transect (m)	Ss/berge	Chev. racin.	Vég° surpl.	Bloc/Roche	Débris/emb.	Vég° aquat.	Pool détritiq.	Herbacée	Arbustive	Arborée	Mesures Hauteur / Substrat										Herbacée	Arbustive	Arborée	Ss/berge	Chev. racin.	Vég° surpl.	Bloc/Roche	Débris/emb.	Vég° aquat.	Pool détritiq.																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
1	7.8					X			X			28	24	19	25	33	50	47													X		X																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				

Code Station : 06204000
Opérateurs : JCB/VO

Cours d'eau : Caramy à Vins-sur-Caramy
Durée : 60 mn

Date : 06/08/2008

		Rive gauche										Rive droite																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
		Berge						Végétat°		Nombre de relevés : 109																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
N° transect	Largeur transect (m)	Ss/berge	Chev. racin.	Vég° surpl.	Bloc/Roche	Débris/emb.	Vég° aquat.	Pool détritiq.	Herbacée	Arbustive	Arborée	Mesures Hauteur / Substrat										Herbacée	Arbustive	Arborée	Ss/berge	Chev. racin.	Vég° surpl.	Bloc/Roche	Débris/emb.	Vég° aquat.	Pool détritiq.																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
9	5.1											15	43	54	74	86																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		

Transects réalisés de l'amont vers l'aval

Largeur moyenne
8.5

Code Station : 06204000
 Cours d'eau : Caramy à Vins-sur-Caramy
 Opérateurs : JCB/VO
 Date : 06/08/2008
 Durée : 25 mn

Mesure substrat sur radier en mm

<1	21	16	20	14	18	11	28	16	84
20	22	26	16	37	33	22	18	5	39
14	29	15	32	59	14	29	33	28	35
22	10	12	<1	<1	<1	51	15	13	36
32	10	31	27	23	28	34	24	8	22
12	20	32	19	35	47	19	21	30	41
28	23	23	26	21	18	37	24	<1	17
21	<1	33	<1	48	36	12	38	28	20
26	8	26	13	11	20	26	35	23	6
34	12	18	22	8	21	36	31	17	25

Nombre de relevés : 100

Code Station : 06204000
 Cours d'eau : Caramy à Vins-sur-Caramy
 Opérateurs : JCB/VO
 Date : 06/08/2008
 Durée : 60 mn

Type point : G = limite rive gauche - D = limite rive droite - Pn = point t
 Situation : T = Transect - L = profil en long
 Mesures en cm

Type point	Situation	Numéro	Cote inférieure	Cote moyenne	Cote supérieure	Hauteur d'eau
L	1	1	138	167.5	197	35
L	1	2	155	187	219	86
	T	1	-50	-40	-30	
	T	1	-48	-40	-32	
	T	1	151	158.5	166	
	T	1	193	200	207	
D	T	1	281	287	293	
	T	1	288	293	298	8
	T	1	295	298	301	13
G	T	1	284	286	288	
	T	1	222	223	224	
	T	1	79.5	80.5	81.5	
			-71	-70	-69	
	T	1	-72.5	-70	-67.5	
	T	2	16.5	20.5	24.5	
	T	2	19	20.5	22	
	T	2	98	99	100	
	T	2	151.5	152	152.5	
D	T	2	210.5	211	212	
	T	2	234	236.5	239	26
	T	2	293.5	298.5	303.5	87
G	T	2	204	210	216	
	T	2	158	164	170	
	T	2	55	62	69	
	T	2	-197.5	-190	-182.5	
	T	2	-200	-190	-180	
	T	3	-122.5	-115	-107.5	
	T	3	-120.5	-115	-109.5	
	T	3	81	86.5	92	
	T	3	174	179.5	185	
D	T	3	204	209	214	
	T	3	257	260.5	264	53
	T	3	245	247	249	39
G	T	3	206	207	208	
	T	3	173.8	174.2	174.6	
	T	3	160.2	160.8	161.4	
	T	3	72	73	74	
	T	3	24	25.5	27	
	T	3	23	25.5	28	
	T	3				

Code Station : 06204000
 Cours d'eau : Caramy à Vins-sur-Caramy
 Opérateurs : JCB/VO
 Date : 6/8/08
 Durée : 10 mn
 Hélice : Standard
 Temps de mesure : 10 s

X (m)	0.2	0.9	1.7	2.5	3.2	3.9	4.6	5.3	6	7
Profondeur (m)	0	0.59	0.73	0.7	0.65	0.52	0.43	0.33	0.2	0
N tours 0,2 P		1	1	3	7	5	5	5	0	
N tours 0,4 P	0	4	2	3	7	6	6	5	4	0
N tours 0,8 P		6	3	3	7	6	5	5	4	
N moyen/s	0.0	0.4	0.2	0.3	0.7	0.6	0.6	0.5	0.3	0
Vitesse (m/s)	0.01	0.11	0.06	0.09	0.19	0.15	0.15	0.14	0.09	0.01
L (m)	0.4	0.8	0.8	0.8	0.7	0.7	0.7	0.7	0.9	0.5
q(l/s)	0.0	46	36	45	84	56	45	31	15	0
Q (l/s)	359									

06194800

L'ARC À ROUSSET

COMMENTAIRE GENERAL

Incision et colmatage important. Faciès homogènes.

Un passage à gué

==> **Niveau d'anthropisation modéré.**

PROBLEMES RENCONTRES

ÉTAPE 1 : DEFINITION ET DESCRIPTION DE LA STATION

Sans problème.

Station constituée d'une séquence unique « radier - plat lentique ».

ÉTAPE 2 : TRANSECTS MORPHODYNAMIQUES

Eau turbide limitant la lisibilité du substrat malgré les faibles profondeurs.

ÉTAPE 3 : WOLLMANN

Sans problème mais faciès peu représentatifs (rares secteurs rapides).

ÉTAPE 4 : DEBIT

Sans problème.

ÉTAPE 5 : LEVES TOPOGRAPHIQUES

Sans problème.

2 positions de niveau pour la pente. 1 position de niveau différente pour chaque transect.

Code Station : 06194800
 Cours d'eau : Arc à Rousset
 Opérateurs : JCB/VO
 Date : 07/08/2008

Photo amont : Oui
 Photo aval : Oui
 GPS amont : Oui
 GPS aval : Oui

Durée : 15 mn
 Largeur mouillée moyenne (m) : 3.7
 Longueur de la station (m) : 71.5
 Distance entre les transects (m) : 4.8
 Espacement des mesures au sein d'un transect (m) : 0.53

Largeur mouillée en m						
Largeur n°	Chenal 1	Chenal 2	Chenal 3	Chenal 4	Chenal 5	Total
1	3.7					3.7
2	2.2					5.9
3	3.2					9.1
4	1.6					10.7
5	2.8					13.5
6	3.3					16.8
7	5.4					22.2
8	5.7					27.9
9	4.4					32.3
10	4.7					37

Succession des faciès et longueur de la station en m			
Faciès	Dist. amont	Dist. aval	Longueur
Radier	29.4	0	29.4
Plat lentique	71.5	29.4	42.1
TOTAL			71.5

Faciès décrits de l'aval vers l'amont

Code Station : 06194800
Opérateurs : JCB/VO

Cours d'eau : Arc à Rousset
Durée : 40 mn

Date : 07/08/2008

		Rive gauche																				Rive droite														
		Berge							Végétat°			Nombre de relevés : 112										Végétat°			Berge											
N° transect	Largeur transect (m)	Ss/berge	Chev. racin.	Vég° suppl.	Bloc/Roche	Débris/emb.	Vég° aquat.	Pool détritiq.	Herbacée	Arbustive	Arborée	Mesures Hauteur / Substrat										Herbacée	Arbustive	Arborée	Ss/berge	Chev. racin.	Vég° suppl.	Bloc/Roche	Débris/emb.	Vég° aquat.	Pool détritiq.					
1	3.8			X							X	2	4	2	2	2	5	2									X					X				
												CG	CG	B	CF	GF	L	L																		
2	2.8			X					X			4	13	3	9	8	7										X					X				
												CG	CF	PF	CF	L	L																			
3	2.1			X					X			4	5	3	3	2											X					X				
												CF	PF	CG	CF	CG																				
4	1.9		X	X							X	5	13	17	4												X					X				
												CF	GG	CF	PF																					
5	2.4			X							X	3	4	4	6	2											X					X				
												CF	CF	CG	GG	CF																				
6	2.7								X			2	1	3	2	3	2										X					X				
												CG	B	CG	D	CF	CF																			
7	4			X							X	3	1	5	3	2	1	1	3								X					X				
												GG	GG	CF	CF	GG	GG	GG	L																	
8	5.9										X	2	4	6	7	10	11	11	13	9	5					X					X					
												CF	CF	CF	CG	CG	GG	L	L	L	L															

Code Station : 06194800
Opérateurs : JCB/VO

Cours d'eau : Arc à Rousset
Durée : 40 mn

Date : 07/08/2008

		Rive gauche								Rive droite																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
		Berge							Végétat°			Nombre de relevés : 112												Végétat°			Berge																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
N° transect	Largeur transect (m)	Ss/berge	Chev. racin.	Vég° suppl.	Bloc/Roche	Débris/emb.	Vég° aquat.	Pool détritiq.	Herbacée	Arbustive	Arborée	Mesures Hauteur / Substrat																Herbacée	Arbustive	Arborée	Ss/berge	Chev. racin.	Vég° suppl.	Bloc/Roche	Débris/emb.	Vég° aquat.	Pool détritiq.																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
9	5.5			X							X	10	9	16	22	24	28	27	30	35	37								X																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							

Transects réalisés de l'amont vers l'aval

Largeur moyenne
4.06

Code Station : 06194800
 Cours d'eau : Arc à Rousset
 Opérateurs : JCB/VO
 Date : 07/08/2008
 Durée : 20 mn

Remarque : Radier très court et étroit où il est difficile d'échantillonner 100 points
 Diamètre max de l'ordre de 200 mm

Mesure substrat sur radier en mm

<1	72	37	14	40	57	52	35	126	88
32	28	11	11	121	9	85	37	<1	<1
208	16	11	19	48	9	35	3	2	17
55	10	49	72	178	21	25	190	25	51
55	135	30	24	36	7	40	54	15	63
51	17	58	89	34	48	138	171	73	49
47	50	45	91	96	60	25	27	69	60
33	30	28	15	19	28	35	41	24	43
73	31	48	12	31	35	51	<1	66	45
18	<1	80	13	18	27	21	27	8	21

Nombre de relevés : 100

Code Station : 06194800
 Cours d'eau : Arc à Rousset
 Opérateurs : JCB/VO
 Date : 07/08/2008
 Durée : 60 mn

Type point : G = limite rive gauche - D = limite rive droite - Pn = point tournant
 Situation : T = Transect - L = profil en long
 Mesures en cm

Type point	Situation	Numéro	Cote inférieure	Cote moyenne	Cote supérieure	Hauteur d'eau	ANGLES
P	1	1	151	158.5	166	34	316
P	1	2	158	164	170	40	87
P	2	2	178	188.5	199	40	324
P	2	3	192	208.5	225	86	137
	T	1	98	108	118		
	T	1	100	108	116		
	T	1	174	181	188		
	T	1	211	216	221		
D	T	1	317	320.5	324		
	T	1	322	325	328	4	
	T	1	324	326.5	329	6	
G	T	1	320	322	324		
	T	1	247	248	249		
	T	1	156.5	157.5	158.5		
	T	1	155	157.5	160		
	T	2	189.5	197	204.5		
	T	2	192	197	202		
D	T	2	315	320	325		
	T	2	333	337	341	15	
	T	2	341	343.5	346	22	
G	T	2	327	329	331		
	T	2	166.5	168	169.5		
	T	2	164.5	168	171.5		
	T	3	203.5	211	218.5		
	T	3	205.5	211	216.5		
	T	3	236	240	244		
	T	3	298	302	306		
D	T	3	330	333.5	337		
	T	3	335.5	338.5	341.5	4	
	T	3	337	339.5	342	6	
G	T	3	336	338	340		
	T	3	171	172	173		
	T	3	170.5	172	173.5		

Code Station : 06194800
 Cours d'eau : Arc à Rousset
 Opérateurs : JCB/VO
 Date : 7/8/08
 Durée : 10 mn
 Hélice : Standard
 Temps de mesure : 10 s

X (m)	0.7	1.1	1.5	1.8	2.2	2.7	3.1
Profondeur (m)	0	0.05	0.07	0.1	0.06	0.03	0
N tours 0,2 P							
N tours 0,4 P	0	0	2	3	1	1	0
N tours 0,8 P							
N moyen/s	0.0	0.0	0.2	0.3	0.1	0.1	0.0
Vitesse (m/s)	0.01	0.01	0.06	0.09	0.04	0.04	0.01
L (m)	0.2	0.4	0.4	0.4	0.5	0.5	0.2
q(l/s)	0.0	0	2	3	1	0	0
Q (l/s)	6						

06196850

LA TOULOUBRE À SAINT-CHAMAS

COMMENTAIRE GENERAL

Secteur se caractérisant par une succession de longs chenaux lotiques entrecoupés de seuils en enrochements. Incision marquée avec notamment en rive droite une berge entaillée protégée par des enrochements libres. Fort développement de la végétation rivulaire induisant des difficultés notables pour l'acquisition des données. Régime hydrologique artificialisé par les délestages des canaux d'irrigation.
==> **Niveau d'anthropisation élevé.**

PROBLEMES RENCONTRES

ÉTAPE 1 : DEFINITION ET DESCRIPTION DE LA STATION

Sans problème (entre 2 seuils) (remarque : emplacement de la station de pêche inconnu).
Station constituée d'un faciès unique de type « chenal lotique » entre 2 seuils.

ÉTAPE 2 : TRANSECTS MORPHODYNAMIQUES

Turbidité, vitesse du courant et profondeurs élevées limitant la lisibilité du substrat.

ÉTAPE 3 : WOLLMANN

Impossible compte tenu du débit (vitesses et profondeurs), de la turbidité et de l'absence de faciès approprié.

ÉTAPE 4 : DEBIT

Sans problème.

ÉTAPE 5 : LEVES TOPOGRAPHIQUES

Sans problème.
2 positions de niveau pour la pente. 1 position de niveau différente pour chaque transect.

Code Station : 06196850
Cours d'eau : Touloubre à Saint-Chamas
Opérateurs : JCB/VO
Date : 08/08/2008
Durée : 15 mn

Durée : 15 mn

Largeur mouillée moyenne (m) : 7.4

Longueur de la station (m) : 130

Distance entre les transects (m) : 8.7

Espacement des mesures au sein d'un transect (m) : 1.06

Photo avant : Oui

Photo aval : Oui

GPS amount : Oui

GPS aval : Oui

Largeur mouillée en m						
Largeur n°	Chenal 1	Chenal 2	Chenal 3	Chenal 4	Chenal 5	Total
1	10	1.5				10
2	9					19
3	9					28
4	7					35
5	5					40
6	6					46
7	6					52
8	8					60
9	7					67
10	7					74

Succession des faciès et longueur de la station en m			
Faciès	Dist. amont	Dist. aval	Longueur
Chenal lotique	130	0	130
TOTAL			130

Faciès décrits de l'aval vers l'amont

Code Station : 06196850
Opérateurs : JCB/VO

Cours d'eau : Touloubre à Saint-Chamas
Durée : 55 mn

Date : 08/08/2008

		Rive gauche																				Rive droite																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
		Berge							Végétat°			Nombre de relevés : 101										Végétat°			Berge																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
N° transect	Largeur transect (m)	Ss/berge	Chev. racin.	Vég° suppl.	Bloc/Roche	Débris/emb.	Vég° aquat.	Pool détritiq.	Herbacée	Arbustive	Arborée	Mesures Hauteur / Substrat										Herbacée	Arbustive	Arborée	Ss/berge	Chev. racin.	Vég° suppl.	Bloc/Roche	Débris/emb.	Vég° aquat.	Pool détritiq.																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
1	6.2										X	47	47	55	68	84	99																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															

Code Station : 06196850
Opérateurs : JCB/VO

Cours d'eau : Touloubre à Saint-Chamas
Durée : 55 mn

Date : 08/08/2008

		Rive gauche										Rive droite																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
		Berge						Végétat°		Nombre de relevés : 101										Végétat°			Berge																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
N° transect	Largeur transect (m)	Ss/berge	Chev. racin.	Vég° suppl.	Bloc/Roche	Débris/emb.	Vég° aquat.	Pool détritiq.	Herbacée	Arbustive	Arborée	Mesures Hauteur / Substrat										Herbacée	Arbustive	Arborée	Ss/berge	Chev. racin.	Vég° suppl.	Bloc/Roche	Débris/emb.	Vég° aquat.	Pool détritiq.																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
9	6.2			X							X	76	96	86	Traversée impossible																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														

Transects réalisés de l'amont vers l'aval

Largeur moyenne
6.8

Code Station : 06196850
Cours d'eau : Touloubre à Saint-Chamas
Opérateurs : JCB/VO
Date : 08/08/2008
Durée : Wollmann non réalisé car absence de radier, forte turbidité des eaux et profondeur importante

Mesure substrat sur radier en mm

Nombre de relevés : 0

Code Station : 06196850
 Cours d'eau : Touloubre à Saint-Chamas
 Opérateurs : JCB/VO
 Date : 08/08/2008
 Durée : 55 mn

Type point : G = limite rive gauche - D = limite rive droite - Pn = point tournant
 Situation : T = Transect - L = profil en long
 Mesures en cm

Type point	Situation	Numéro	Cote inférieure	Cote moyenne	Cote supérieure	Hauteur d'eau	Observation
L	1	1	282	298	314	42	
L	1	2	339.5	342.5	345.5	75	
L	2	2	301	316	331	75	
L	2	3	337	353	369	86	
	T	1	136.5	137.5	138.5		
	T	1	230	231.5	233		
G	T	1	306	308	310		
	T	1	396	399	402	96	
	T	1	417	422	427	107	
D	T	1	299	304	309		
	T	1	178	184.5	191		
	T	2	113.5	114.25	115		
	T	2	245.5	247	248.5		
G	T	2	313.5	315.5	317.5		
	T	2	394	397	400	84	
	T	2	367	372	377	62	
D	T	2	305	310	315		
	T	2	252	257	262		
	T	2	195	200	205		
	T	3	144	145.5	147		
G	T	3	269	270.5	272		
	T	3	295	297	299	33	
	T	3	314	317	320	48	
D	T	3	261	266	271		
	T	3	120.5	126	131.5		

Code Station : 06196850
 Cours d'eau : Touloubre à Saint-Chamas
 Opérateurs : JCB/VO
 Date : 8/8/08
 Durée : 10 mn
 Hélice : Standard
 Temps de mesure : 10 s

X (m)	0	0.6	1.4	2	2.7	3.4	4.1	4.8	5.4	6.1	6.8	7.3
Profondeur (m)	0	0.85	0.88	0.93	0.87	0.86	0.95	0.97	0.9	0.86	0.65	0
N tours 0,2 P		15	21	22	25	32	23.32	20	15	10	10	
N tours 0,4 P	0	21	33	27	32	38	32	29	25	20	9	0
N tours 0,8 P		22	32	32	39	42	36	33	30	19	10	
N moyen/s	0.0	2.0	3.0	2.7	3.2	3.8	3.1	2.8	2.4	1.725	0.95	0
Vitesse (m/s)	0.01	0.50	0.76	0.69	0.82	0.96	0.79	0.71	0.61	0.44	0.25	0.01
L (m)	0.3	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.6	0.3
q(l/s)	0.0	299	468	417	498	577	524	447	354	264	96	0
Q (l/s)	3944											

06073500

LA LEYSSE À LE BOURGET DU LAC

COMMENTAIRE GENERAL

Cours d'eau redressé et endiguement étroit (digues hautes en enrochement libres). Faible capacité de divagation mais persistance de microsinuosités (basculement de faciès). Berges verticales hautes (incision ?).

==> **Niveau d'anthropisation élevé.**

PROBLEMES RENCONTRES

ÉTAPE 1 : DEFINITION ET DESCRIPTION DE LA STATION

Sans problème.

Station constituée d'une double séquence « radier - chenal lotique ».

ÉTAPE 2 : TRANSECTS MORPHODYNAMIQUES

Sans problème.

ÉTAPE 3 : WOLLMANN

Sans problème.

ÉTAPE 4 : DEBIT

Sans problème.

ÉTAPE 5 : LEVES TOPOGRAPHIQUES

Sans problème.

2 positions de niveau pour la pente. 1 position de niveau différente pour chaque transect (en rive droite et crête de digue).

Code Station : 06073500
Cours d'eau : Leyse à Le Bourget du Lac
Opérateurs : MI/CG
Date : 09/07/2008
Durée : 40 mn

Largeur mouillée moyenne (m) :	17.3
Longueur de la station (m) :	337
Distance entre les transects (m) :	22.5
Espacement des mesures au sein d'un transect (m) :	

Photo amont : Oui
Photo aval : Oui
GPS amont : Oui
GPS aval : Oui

Largeur mouillée en m						
Largeur n°	Chenal 1	Chenal 2	Chenal 3	Chenal 4	Chenal 5	Total
1	17					17
2	18					35
3	15					50
4	18					68
5	18					86
6	22					108
7	21					129
8	14					143
9	14					157
10	14					171
11	17					188
12	19					207

Succession des faciès et longueur de la station en m			
Faciès	Dist. amont	Dist. aval	Longueur
Radier	38	0	38
Chenal lotique	95	38	57
Radier	147	95	52
Chenal lotique	305	147	158
Radier	337	305	32
TOTAL			337

Faciès décrits de l'aval vers l'amont

Code Station : 06073500
Opérateurs : MI/CG

Cours d'eau : Leyse à Le Bourget du Lac
Durée : 90 mn

Date : 09/07/2008

		Rive gauche																				Rive droite																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
		Berge							Végétat°			Nombre de relevés : 107										Végétat°			Berge																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
N° transect	Largeur transect (m)	Ss/berge	Chev. racin.	Vég° suppl.	Bloc/Roche	Débris/emb.	Vég° aquat.	Pool détritiq.	Herbacée	Arbustive	Arborée	Mesures Hauteur / Substrat																	Herbacée	Arbustive	Arborée	Ss/berge	Chev. racin.	Vég° suppl.	Bloc/Roche	Débris/emb.	Vég° aquat.	Pool détritiq.																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
1	18.5		X								X	8	16	22	20	15	9	34	44																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															</

Code Station : 06073500
Opérateurs : MI/CG

Cours d'eau : Leyse à Le Bourget du Lac
Durée : 90 mn

Date : 09/07/2008

		Rive gauche								Rive droite																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
		Berge							Végétat°		Nombre de relevés : 107										Végétat°			Berge																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
N° transect	Largeur transect (m)	Ss/berge	Chev. racin.	Vég° suppl.	Bloc/Roche	Débris/emb.	Vég° aquat.	Pool détritiq.	Herbacée	Arbustive	Arborée	Mesures Hauteur / Substrat										Herbacée	Arbustive	Arborée	Ss/berge	Chev. racin.	Vég° suppl.	Bloc/Roche	Débris/emb.	Vég° aquat.	Pool détritiq.																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
9	21.5		X								X	41	11	2	7	4	10	17	32	36																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										</

Transects réalisés de l'amont vers l'aval

Largeur moyenne
15.8

Code Station : 06073500
 Cours d'eau : Leysse à Le Bourget du Lac
 Opérateurs : MI/CG
 Date : 08/07/2008
 Durée : 22 mn

Mesure substrat sur radier en mm

14	30	18	27	50	5	15	10	50	18
33	80	18	23	20	29	48	27	40	54
55	30	50	20	22	43	39	30	90	44
15	35	35	29	22	30	32	18	45	44
53	39	12	51	82	48	42	44	28	22
38	19	18	35	15	15	24	35	57	69
35	33	54	30	3	20	D	9	46	53
39	110	36	32	29	20	20	19	37	17
73	34	49	59	30	40	24	30	18	28
13	120	40	57	70	51	46	42	31	60
23	63	26	27	<1					

Nombre de relevés : 105

Code Station : 06073500

Cours d'eau : Leysse à Le Bourget du Lac

Opérateurs : MI/CG

Date : 09/07/2008

Durée : 120 mn

Type point : G = limite rive gauche - D = limite rive droite - Pn = point t

Situation : T = Transect - L = profil en long

Mesures en cm

Type point	Situation	Numéro	Cote inférieure	Cote moyenne	Cote supérieure	Hauteur d'eau
L	1	1	14	71	128	10
L	1	2 (=T3)	147.5	170	192.5	76
L	1	3	86.5	124.5	163	30
L	2	3	103	140.5	178	30
L	2	4 (=T2)	173	181.5	190	29
L	2	5 (=T1)	175	192	209	36
L	2	6	175	217	259	38
	T	1	-1	14.5	30	
	T	1	0	14.5	29.5	
	T	1	320	333.5	347	
G	T	1	446	457.5	469	
	T	1	474.5	483.5	492.5	25
	T	1	486.5	494	501.5	36
	T	1	487.5	493	498	36
D	T	1	458.5	461.5	464.5	
	T	1	100	100.5	101	
	T	1	73.5	74	74.5	
	T	1	71.5	74	76.5	
	T	2	46	62.5	79	
	T	2	47.5	62.5	77.5	
	T	2	251	264.5	278	
	T	2	389.5	401.5	413.5	
G	T	2	464	474	484	
	T	2	474	482	490	9
	T	2	489.5	495	500.5	26
D	T	2	464	466	468	
	T	2	79	80	81	
	T	2	77.5	80	82.5	
	T	2				
	T	2				
	T	3	235.5	253	270.5	
	T	3	237	253	269	
G	T	3	428	442.5	457	
	T	3	536.5	550.5	564.5	108
	T	3	519	530	541	85
	T	3	518	526	534	71
D	T	3	438.5	446	453.5	
	T	3	354.5	361.5	368	
	T	3	350	353	356	
	T	3	137	137.5	138	
	T	3	90	91.5	93	
	T	3	89	91.5	94	

Code Station : 06073500
 Cours d'eau : Leysse à Le Bourget du Lac
 Opérateurs : MI/CG
 Date : 9/7/08
 Durée : 25 mn
 Hélice : Standard
 Temps de mesure : 10 s

X (m)	0.5	1	1.8	2.6	3.4	4.2	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	18.55	19.2
Profondeur (m)	0	0.35	0.36	0.33	0.28	0.28	0.25	0.23	0.24	0.21	0.21	0.18	0.19	0.18	0.13	0.08	0.13	0.08	0.1	0.24	0.3	0
N tours 0,2 P		20	0	23	23	21	25	20	22	24	23									16	7	
N tours 0,4 P	0	30	12	29	27	26	30	28	31	28	30	24	22	26	18	22	17	0	13	18	13	0
N tours 0,8 P		34	39	36	35	33	37	38	36	38	38	32	31							19	19	
N moyen/s	0.0	2.9	1.6	2.9	2.8	2.7	3.1	2.9	3.0	3.0	3.0	2.8	2.7	2.6	1.8	2.2	1.7	0.0	1.3	1.8	1.3	0
Vitesse (m/s)	0.01	0.73	0.40	0.75	0.71	0.68	0.78	0.73	0.77	0.75	0.77	0.71	0.68	0.66	0.46	0.56	0.43	0.01	0.33	0.45	0.33	0.01
L (m)	0.25	0.65	0.80	0.80	0.80	0.80	0.90	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.78	0.6	0.3
q(l/s)	0.0	166	116	197	160	151	175	167	184	158	162	129	129	119	60	45	56	1	33	84	60	0
Q (l/s)	2353																					

06202000

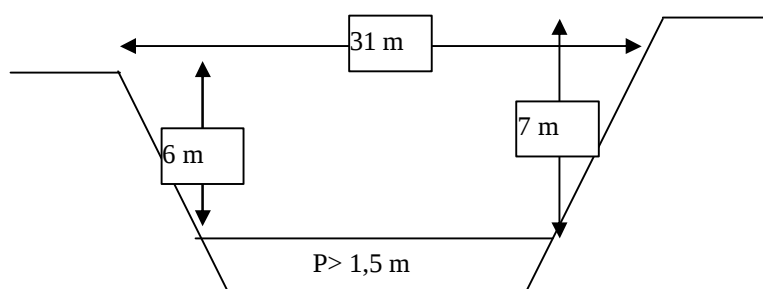
LE GAPEAU À HYERES

COMMENTAIRE GENERAL

Cours d'eau totalement recalibré et endigué (cf. schéma ci-dessous). Fond non visible (eau turbide).

Faciès unique de type « chenal lentique ». Végétation aquatique abondante (algues vertes filamenteuses, potamots, cyanophycées) ==> **Niveau d'anthropisation très élevé.**

==> **STATION NON PROSPECTABLE A PIED (pêche réalisée en bateau).**



PROBLEMES RENCONTRES

ÉTAPE 1 : DEFINITION ET DESCRIPTION DE LA STATION

Non réalisée.

ÉTAPE 2 : TRANSECTS MORPHODYNAMIQUES

Non réalisée.

ÉTAPE 3 : WOLLMANN

Non réalisée.

ÉTAPE 4 : DEBIT

Non réalisée.

ÉTAPE 5 : LEVES TOPOGRAPHIQUES

Non réalisée.

COMMENTAIRE GENERAL

Cours d'eau a priori peu anthropisé. Présence d'un seuil naturel à l'amont (sur affleurement calcaire) et d'un long chenal lotique à l'aval poursuivi par un plan d'eau (baignade).

==> Niveau d'anthropisation faible.

PROBLEMES RENCONTRES

ÉTAPE 1 : DEFINITION ET DESCRIPTION DE LA STATION

Sans problème.

Station constituée d'une double séquence « radier - chenal lentique ».

ÉTAPE 2 : TRANSECTS MORPHODYNAMIQUES

Présence de faciès non prospectables dans leur totalité ==> transect 15 incomplet.

ÉTAPE 3 : WOLLMANN

Sans problème mais réalisé au niveau d'un pseudoradier (= pelle d'un seuil naturel entre 2 grands chenaux lenticques).

ÉTAPE 4 : DEBIT

Sans problème.

ÉTAPE 5 : LEVES TOPOGRAPHIQUES

Uniquement 2 profils levés.

2 positions de niveau pour la pente. 1 position de niveau différente pour chaque transect.

Code Station : 06179800
Cours d'eau : Orbieu à Ribautès
Opérateurs : MI/VO
Date : 11/8/08
Durée : 30 mn
Largeur mouillée moyenne (m) :
Longueur de la station (m) :
Distance entre les transects (m) :
Espacement des mesures au sein d'u

Photo amont : Oui
Photo aval : Oui
GPS amont : Oui
GPS aval : Oui

Largeur mouillée en m						
Largeur n°	Chenal 1	Chenal 2	Chenal 3	Chenal 4	Chenal 5	Total
1	4.5	1.5				4.5
2	7.7					12.2
3	5.3					17.5
4	7.2					24.7
5	6					30.7
6	4					34.7
7	16.5					51.2
8	4.5					55.7
9	6					61.7

Succession des faciès et longueur de la station en m			
Faciès	Dist. amont	Dist. aval	Longueur
"Radier"	12	0	12
Chenal lentique	70	12	58
"Radier"	75	70	5
Chenal lentique	120	75	45
TOTAL			120

Faciès décrits de l'aval vers l'amont

Code Station : 06179800
Opérateurs : MI/VO

Cours d'eau : Orbieu à Ribautès
Durée : 65 mn

Date : 11/08/2008

N° transect	Largeur transect (m)	Rive gauche								Rive droite																	
		Berge							Végétat°			Nombre de relevés : 95															
		Ss/berge	Chev. racin.	Vég° suppl.	Bloc/Roche	Débris/emb.	Vég° aquat.	Pool détritiq.	Herbacée	Arbustive	Arborée	Mesures Hauteur / Substrat															
1	17.3				X					X		19	19	35	33	31	2	16	31	27	36	14					
					D							D	D	D	PG	CF	D	CG	CG	PF	CG	CG					
1												13	14	24	40	16	16	14	26	29							
												CF	CG	CG	CF	D	CF	D	D	PF							
2	4				X					X		14	24	30	12												
												CG	D	CG	CG												
3	5.7									X		21	36	71	48	64											
												CF	CG	CG	D	PF											
4	7.2									X		16	41	58	75	94	64	44									
												GG	CG	CG	PF	PF	PF	L									
5	4.4				X					X		68	73	82	65												
												D	CG	CG	B												
6	7.2								X	X		46	87	90	87	90	74	20									
												D	CG	PF	CG	B	PF	PF									
7	6.9				X				X	X		33	40	52	72	52	43	54									
	3.5 + 3.4											CG	CG	D	G	PF	B	B									
8	5								X	X		64	74	65	37	10											
												S	CF	CG	CG	PF											

Code Station : 06179800
Opérateurs : MI/VO

Cours d'eau : Orbieu à Ribautès
Durée : 65 mn

Date : 11/08/2008

		Rive gauche								Rive droite																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
		Berge							Végétat°			Nombre de relevés : 95																Végétat°			Berge																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
N° transect	Largeur transect (m)	Ss/berge	Chev. racin.	Vég° suppl.	Bloc/Roche	Débris/emb.	Vég° aquat.	Pool détritiq.	Herbacée	Arbustive	Arborée	Mesures Hauteur / Substrat																Herbacée	Arbustive	Arborée	Ss/berge	Chev. racin.	Vég° suppl.	Bloc/Roche	Débris/emb.	Vég° aquat.	Pool détritiq.																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
9	4.5				X				X	X		8	12	9	34																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															

Transects réalisés de l'amont vers l'aval

Largeur moyenne
6.8

Code Station : 06179800
 Cours d'eau : Orbieu à Ribautès
 Opérateurs : MI/VO
 Date : 11/08/2008
 Durée : 20 mn

Remarque : Wollmann réalisé au niveau d'un pseudoradier s'intercalant entre les grands chenaux lenticques

Mesure substrat sur radier en mm

9	25	44	16	24	18	24	13	12	38
14	12	29	4	21	84	9	49	38	15
13	3	31	24	19	25	38	27	10	92
34	9	46	45	45	73	58	32	43	8
21	12	22	18	26	14	61	17	28	34
28	48	26	25	33	48	29	23	89	32
19	33	11	19	17	22	10	9	24	12
<1	<1	<1	13	31	19	9	30	44	15
26	11	23	30	31	20	44	49	15	13
28	15	27	36	19	28	41	40	38	<1
21	21	50							

Nombre de relevés : 103

Code Station : 06179800
 Cours d'eau : Orbieu à Ribautès
 Opérateurs : MI/VO
 Date : 11/08/2008
 Durée : 60 mn

Type point : G = limite rive gauche - D = limite rive droite - Pn = point tournant
 Situation : T = Transect - L = profil en long
 Mesures en cm

Type point	Situation	Numéro	Cote inférieure	Cote moyenne	Cote supérieure	Hauteur d'eau	Observation
L	1	1	54	62	70	37	
L	1	2	128.8	131	133.3	23	
L	1	3	134	152.5	171.5	45	
L	1	4	88	117	146	10	
L	2	4	106	112	118.5	10	
L	2	5	139	141.75	144.5	26	
L	2	6	218.5	243.5	268.5	113	
	T	1	Berge RD verticales				
	T	1	0	12	24		
	T	1	361	372.5	384		
D	T	1	391	402	413		
	T	1	437.5	447.5	458	44	
	T	1	439.5	449	458.5	48	
G	T	1	391	399.5	407.5		
	T	1	364.5	372	379.5		
	T	1	346	348.5	351		
	T	1	169.25	170	170.75		
	T	1	137.5	140	142.5		
	T	2	86	89	91		
	T	2	146	147	148		
	T	2	177.75	178.25	178.75		
G	T	2	268.5	271	273.5		
	T	2	307.5	310.75	314	40	
	T	2	318	322.5	327	53	
D'	T	2	237.5	242.5	247.5		
G'	T	2	241	247.5	254		
	T	2	325.5	332	338.5	63	
	T	2	331	338	345	68	
D	T	2	276.5	285	293.5		

Code Station : 06179800
 Cours d'eau : Orbieu à Ribautès
 Opérateurs : MI/VO
 Date : 11/8/08
 Durée : 15 mn
 Hélice : Standard
 Temps de mesure : 10 s

X (m)	2.4	2.5	2.6	3.9	4.1	4.35	4.75	4.95	5.9	6.1	6.3	7	7.1	7.15
Profondeur (m)	0	0.02	0	0	0.14	0.1	0.05	0	0	0.12	0	0	0.03	0
N tours 0,2 P														
N tours 0,4 P	0	17	0	0	20	20	10	0	0	23	0	0	19	0
N tours 0,8 P														
N moyen/s	0.0	1.7	0.0	0.0	2.0	2.0	1.0	0.0	0.0	2.3	0	0	1.9	0
Vitesse (m/s)	0.01	0.43	0.01	0.01	0.51	0.51	0.26	0.01	0.01	0.59	0.01	0.01	0.48	0.01
L (m)	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.3	0.3	0.1	0.1	0.2	0.1	0.0	0.1	0.0
q(l/s)	0.0	1	0	0	16	17	4	0	0	14	0	0	1	0
Q (l/s)	53													

061885000

L'ORB À LE POUJOL-SUR-ORB

COMMENTAIRE GENERAL

Station divisée en 2 parties :

- à l'amont, cours d'eau totalement recalibré et redressé pour mise en place de protections en enrochements libre en rive droite ;
- à l'aval, secteur plus naturel avec présence d'une digue de protection à l'extrémité du lit majeur (en rive droite).

==> **Niveau d'anthropisation fort à l'amont et faible à l'aval.**

PROBLEMES RENCONTRES

ÉTAPE 1 : DEFINITION ET DESCRIPTION DE LA STATION

Sans problème.

Station constituée d'une double séquence « radier - chenal lotique ».

ÉTAPE 2 : TRANSECTS MORPHODYNAMIQUES

Présence de faciès non prospectables dans leur totalité ==> transects 2, 4, 5 et 6 incomplets.

ÉTAPE 3 : WOLLMANN

Sans problème (réalisé à l'extrémité amont de la zone naturelle ==> influence des travaux ?).

ÉTAPE 4 : DEBIT

Sans problème.

ÉTAPE 5 : LEVES TOPOGRAPHIQUES

Durée importante (2 heures) car traversée localement difficile.

2 positions de niveau pour la pente. 1 position de niveau différente pour chaque transect.

Code Station : 06185000
Cours d'eau : Orb à Poujol sur Orb
Opérateurs : MI/VO
Date : 11/8/08
Durée : 60 mn
Largeur mouillée moyenne (m) :
Longueur de la station (m) :
Distance entre les transects (m) :
Espacement des mesures au sein d'un tr

Photo amont : Oui
Photo aval : Oui
GPS amont : Oui
GPS aval : Oui

Largeur mouillée en m						
Largeur n°	Chenal 1	Chenal 2	Chenal 3	Chenal 4	Chenal 5	Total
1	9					9
2	21					30
3	22					52
4	27					79
5	27					106
6	31					137
7	22					159
8	21					180
9	20					200
10	18					218
11	9					227
12	17					244
13	18					262
14	16					278
15	14					292
16	13					305
17	12					317
18	13					330
19	13					343
20	13					356

Succession des faciès et longueur de la station en m			
Faciès	Dist. amont	Dist. aval	Longueur
Radier	14.6	0	14.6
Chenal lotique	107.8	14.6	93.2
Radier	136.8	107.8	29
Mouille - C lotique	145	136.8	8.2
Radier	300	145	155
TOTAL			300

Faciès décrits de l'aval vers l'amont

Code Station : 06185000
Opérateurs : MI/VO

Cours d'eau : Orb à Poujol sur Orb
Durée : 75 mn

Date : 12/08/2008

		Rive gauche																				Rive droite																		
		Berge						Végétat°		Nombre de relevés : 96										Végétat°			Berge																	
N° transect	Largeur transect (m)	Ss/berge	Chev. racin.	Vég° suprl.	Bloc/roche	Débris/emb.	Vég° aquat.	Pool détritiq.	Herbacée	Arbustive	Arborée	Mesures Hauteur / Substrat										Herbacée	Arbustive	Arborée	Ss/berge	Chev. racin.	Vég° suprl.	Bloc/roche	Débris/emb.	Vég° aquat.	Pool détritiq.									
1	20.2				X						X	2	16	33	54	39	33											X												
												CG	CG	CG	CF	CG	L																							
2	21.5					X					X	16	47	104	147	166	> 166	Points manquants en rive gauche						X																
												GG	CF	CF	S	S	D																							
3	25.9		X								X	25	54	81	105	140	98	31	86	35							X													
												GG	GG	CF	GG	S	D	D	S	PF																				
4	27.7		X								X	10	25	54	101	134	135	158	> 170	Points manquants en rive gauche				X																
												CF	CG	CG	CF	S	S	S	S																					
5	27.5				X					X		20	55	97	146	157	>170	Points manquants en rive gauche						X																
												GG	S	CF	S	S	S																							
6	20.8				X				X			34	71	120	145	140	>160	Points manquants en rive gauche						X																
					D							GF	CF	CF	S	GG	D																							
7	21.2				X					X	X	26	39	54	75	98	140	200	> 200	Point manquant en rive gauche				X																
					D							GF	GG	CF	CF	GG	S	S	D																					
8	14.7		X								X	41	58	44	14	16	23	63									X													
	9.6 + 5.1											CG	CG	CG	GG	CG	GG	CF																						
9	12.5		X								X	36	76	43	29	51											X													
	9.5 + 3.0											CF	CG	CF	CF	CF																								

Code Station : 06185000
Opérateurs : MI/VO

Cours d'eau : Orb à Poujol sur Orb
Durée : 75 mn

Date : 12/08/2008

N° transect	Largeur transect (m)	Rive gauche										Rive droite													
		Berge							Végétat°			Nombre de relevés : 96													
		Ss/berge	Chev. racin.	Vég° suppl.	Bloc/Roche	Débris/emb.	Vég° aquat.	Pool détritiq.	Herbacée	Arbustive	Arborée	Mesures Hauteur / Substrat													
10	15			X							X	62	45	45	43	23	37								
												CG	GG	CF	CG	GG	GG								
11	15.1		X								X	24	24	44	57	77	90								
												CF	CF	CG	CG	CF	S								
12	14.1										X	26	32	29	41	64	35								
												CF	CF	PF	CG	CG	S								
13	14.1										X	34	38	41	51	55									
												GG	CF	CF	CG	CF									
14	12.1										X	28	41	56	50	12									
												CG	CG	CG	CG	CF									
15	10.2										X	41	60	64	49	19									
												CG	PF	CG	CF	GG									

Transects réalisés de l'avl vers l'amont

Largeur moyenne
18.17

Code Station : 06185000
 Cours d'eau : Orb à Poujol sur Orb
 Opérateurs : MI/VO
 Date : 11/08/2008
 Durée : 30 mn

Mesure substrat sur radier en mm

47	42	5	24	20	26	62	42	188	45
43	52	16	62	16	36	43	60	32	59
33	72	28	56	27	29	13	22	15	23
62	28	13	17	52	15	49	59	64	55
44	39	106	45	20	69	38	45	94	65
45	21	68	94	66	99	18	179	18	62
38	31	10	14	49	24	63	32	21	62
20	12	26	12	94	54	124	56	28	50
44	58	61	76	69	58	74	82	29	58
28	22	60	28	42	165	48	55	47	33
44									

Nombre de relevés : 101

Code Station : 06185000
 Cours d'eau : Orb à Poujol sur Orb
 Opérateurs : MI/VO
 Date : 12/08/2008
 Durée : 120 mn

Type point : G = limite rive gauche - D = limite rive droite - Pn = point tournant
 Situation : T = Transect - L = profil en long
 Mesures en cm

Type point	Situation	Numéro	Cote inférieure	Cote moyenne	Cote supérieure	Hauteur d'eau	Observation
L	1	1	238	287	336	60	
L	1	2	279.5	294.5	309.5	38	
L	1	3	287	319	351	42	
L	1	4	340	389	438	104	
L	2	4	362	387	412	104	
L	2	5	305	337	369	48	
	T	1					
	T	1	-562	-500	-438		
	T	1	-61	0	61		
	T	1	-56	0	56		
	T	1	-13	22	57		
G	T	1	257.5	290	322.5		
	T	1	297.5	329	360.5	46	
	T	1	301	330	359	48	
D	T	1	256	282.5	309		
	T	1	228	254	280		
	T	1	261.5	264	266.5		
	T	1	160.75	161.5	162.25		
	T	1	3.5	5	6.5		
	T	1	-302	-300	-298		
	T	2	-832.5	-800	-767.5		
	T	2	-332	-300	-268		
	T	2	-327.5	-300	-272.5		
	T	2	-72	-45	-18		
	T	2	-70	-45	-20		
	T	2	81.5	105.5	129.5		
	T	2	171.5	191	210.5		
G	T	2	241	259	277		
	T	2	379	396	413	141	
	T	2	279.5	294.5	309.5	38	
D	T	2	243.5	257.5	271		
	T	2	210	221	232		
	T	2	208.5	213	217.5		
	T	2	89	94	99		
	T	2	49.5	56	62.5		
	T	2	-252.5	-244	-235.5		
	T	3	-210	-180	-150		
	T	3	2	22	42		
	T	3	104	107.5	111		
D	T	3	272.5	283	293		
	T	3	340	355	370	73	
	T	3	315	337	359	48	
	T	3	353	376.5	400	95	
G	T	3	255	281	307		
	T	3	173	200	227		
	T	3	94	121	148		
	T	3	58	82	116		
	T	3	-99	-70	-41		

Code Station : 06185000
 Cours d'eau : Orb à Poujol sur Orb
 Opérateurs : MI/VO
 Date : 12/8/08
 Durée : 15 mn
 Hélice : Standard
 Temps de mesure : 10 s

X (m)	0	1.1	2.4	4.8	7.6	10	12.5	13.6	14.2
Profondeur (m)	0	0.21	0.27	0.34	0.4	0.38	0.51	0.23	0
N tours 0,2 P									
N tours 0,4 P	0	15	19	24	26	30	21	11	0
N tours 0,8 P									
N moyen/s	0.0	1.5	1.9	2.4	2.6	3.0	2.1	1.1	0.0
Vitesse (m/s)	0.01	0.38	0.48	0.61	0.66	0.77	0.54	0.28	0.01
L (m)	0.6	1.2	1.9	2.6	2.6	2.5	1.8	0.9	0.3
q(l/s)	0.0	97	242	541	690	713	491	56	0
Q (l/s)	2829								

Attention, problème de compteur donc résultats sans garantie !!!

06182062

LA BUEGES À SAINT-JEAN-DE-BUEGES

COMMENTAIRE GENERAL

Cours d'eau relativement préservé mais présence d'endiguements anciens et étroits (empierrements) et d'une retenue à l'aval immédiat de la station. Pas de dysfonctionnement apparent.

==> **Niveau d'anthropisation modéré.**

PROBLEMES RENCONTRES

ÉTAPE 1 : DEFINITION ET DESCRIPTION DE LA STATION

Sans problème.

Station constituée d'une double séquence « radier - chenal lentique ».

ÉTAPE 2 : TRANSECTS MORPHODYNAMIQUES

Sans problème.

ÉTAPE 3 : WOLLMANN

Sans problème.

ÉTAPE 4 : DEBIT

Sans problème.

ÉTAPE 5 : LEVES TOPOGRAPHIQUES

Sans problème.

2 positions de niveau pour la pente. 1 position de niveau différente pour chaque transect.

Code Station : 06182062
 Cours d'eau : Buèges à Saint-Jean-de-Buèges
 Opérateurs : MI/VO
 Date : 12/8/08
 Durée : 40 mn
 Largeur mouillée moyenne (m) : 6.7
 Longueur de la station (m) : 105
 Distance entre les transects (m) : 7.0
 Espacement des mesures au sein d'un transect (m) : 0.95

Photo amont : Oui
 Photo aval : Oui
 GPS amont : Oui
 GPS aval : Oui

Largeur mouillée en m						
Largeur n°	Chenal 1	Chenal 2	Chenal 3	Chenal 4	Chenal 5	Total
1	4.5					4.5
2	4.3					8.8
3	6.4					15.2
4	7.5					22.7
5	7.5					30.2
6	4.9					35.1
7	5					40.1
8	8					48.1
9	12					60.1
10	6.5					66.6

Succession des faciès et longueur de la station en m			
Faciès	Dist. amont	Dist. aval	Longueur
Radier-rapide	19.5	0	19.5
Chenal lentique	60	19.5	40.5
Mouille	70	60	10
Radier	77	70	7
Chenal lentique	98	77	21
Radier	105	98	7
TOTAL			105

Faciès décrits de l'aval vers l'amont

Code Station : 06182062
Opérateurs : MI/VO

Cours d'eau : Buèges à Saint-Jean-de-Buèges
Durée : 40 mn

Date : 12/08/2008

		Rive gauche																				Rive droite															
		Berge						Végétat°		Nombre de relevés : 105										Végétat°			Berge														
N° transect	Largeur transect (m)	Ss/berge	Chev. racin.	Vég° suppl.	Bloc/Roche	Débris/emb.	Vég° aquat.	Pool détritiq.	Herbacée	Arbustive	Arborée	Mesures Hauteur / Substrat										Herbacée	Arbustive	Arborée	Ss/berge	Chev. racin.	Vég° suppl.	Bloc/Roche	Débris/emb.	Vég° aquat.	Pool détritiq.						
1	6.1			X					X	X		6	22	25	17	18	4											X	X								
												B	PG	CG	PF	CF	GG																				
2	11.1	X							X	X		22	35	35	43	67	78	55	39	31								X	X								
												GG	CF	CF	GG	PF	CG	CG	B	S																	
3	10.6								X	X		18	25	50	62	79	71	65	48	25	12						X		X								
												GG	GG	CF	GG	CG	PG	PF	CG	CG	CG																
4	7.9								X	X		13	26	30	21	23	16	6	5								X										
												CG	CG	CG	PF	CF	CG	CF	GG																		
5	6.5 0.6 + 5.9	X							X	X		5	7	11	11	21	27	41									X	X									
												CF	CF	CG	CG	CG	PF	PF																			
6	5.7						X		X	X		7	13	35	55	53	51										X	X	X								
												CG	CG	CF	CG	PF	CF																				
7	6.7	X						X	X	X		78	67	55	45	35	34	25									X	X	X								
												CG	PF	CG	CG	B	CF	B																			
8	6.8							X	X	X		38	46	45	62	79	81	76									X	X		X							
												CF	GG	CF	BUEGE	CF	PF	PF																			
9	7.6							X	X	X		25	65	58	63	54	40	32	15								X	X	X	X							
												D	B	CG	CG	PF	CG	CG	PF																		

Code Station : 06182062
Opérateurs : MI/VO

Cours d'eau : Buèges à Saint-Jean-de-Buèges
Durée : 40 mn

Date : 12/08/2008

N° transect	Largeur transect (m)	Rive gauche								Rive droite															
		Berge							Végétat°			Nombre de relevés : 105													
		Ss/berge	Chev. racin.	Vég° suppl.	Bloc/Roche	Débris/emb.	Vég° aquat.	Pool détritiq.	Herbacée	Arbustive	Arborée	Mesures Hauteur / Substrat													
10	7.7		X							X	X	30	41	22	36	35	38	35							
												PF	CG	B	PF	CG	CG	CF							
11	7.4		X							X	X	22	29	36	48	37	45	21							
												PF	CG	CF	PF	CG	CG	PF							
12	7.1									X	X	23	25	15	10	23	20	12							
												CG	CF	CF	CF	CG	CF	PF							
13	6.1									X	X	3	8	10	17	22	26								
												CG	CG	PF	CG	CG	CG								
14	4.4									X	X	2	2	10	19	16									
												CG	CF	CF	CG	PF									
15	4.7									X	X	18	13	16	8	2									
												CF	PF	CG	CG	CF									

Transects décrits de l'amont vers l'aval

Largeur moyenne
7.09

Code Station : 06182062
 Cours d'eau : Buèges à Saint-Jean-de-Buèges
 Opérateurs : MI/VO
 Date : 12/08/2008
 Durée : 25 mn

Mesure substrat sur radier en mm

71	38	142	48	92	88	52	113	90	189
77	59	36	182	54	29	23	109	94	33
96	145	53	39	135	215	77	89	92	18
93	33	54	105	53	38	145	105	82	118
88	58	55	111	70	98	88	49	91	132
13	218	134	78	45	128	105	88	132	56
98	65	115	66	18	26	47	86	82	86
54	99	51	19	27	42	24	58	49	71
49	62	82	55	195	102	62	52	34	<1
49	37	18	83	80	28	63	18	50	59
24	79								

Nombre de relevés : 102

Code Station : 06182062

Cours d'eau : Buèges à Saint-Jean-de-Buèges

Opérateurs : MI/VO

Date : 12/08/2008

Durée : 120 mn

Type point : G = limite rive gauche - D = limite rive droite - Pn = point t

Situation : T = Transect - L = profil en long

Mesures en cm

Type point	Situation	Numéro	Cote inférieure	Cote moyenne	Cote supérieure	Hauteur d'eau
L	1	1	137	149	161	25
L	1	2	173	180.5	188	33
L	2	2	134.5	145	155.5	33
L	2	3	128	138	148	21
L	2	4	167	188	210	30
	T	1	75.5	78.5	81.5	
	T	1	26	31	36	
	T	1	-45.25	-50	-55.75	
	T	1	-43.5	-50	-57	
	T	1	-196.5	-190	-183.5	
	T	1	122.5	123.75	125	
G	T	1	145.5	146	146.5	
	T	1	172	173	174	25
	T	1	159.75	161.5	163.5	15
D	T	1	144.5	147	149.5	
	T	1	57	61.5	66	
	T	1	114	118	121.5	
	T	2	73.25	77.5	81.5	
D	T	2	158	162	166	
	T	2	201.75	205	208.25	35
	T	2	181.5	183	185	13
G	T	2	169.5	170.5	171.5	
	T	2	133.75	144.25	154.75	
	T	2	52	54	55.5	
	T	2	-156.5	-160	-163.5	
	T	3	-54	-48	-42	
	T	3	-3.5	2	7.5	
D	T	3	133	135.5	138	
	T	3	163.5	165	166.5	28
	T	3	148.75	149.5	150.25	12
G	T	3	136	137.5	139	
	T	3	67.5	71.5	75.5	
			-183.5	-178.5	-173.5	

Code Station : 06182062
 Cours d'eau : Buèges à Saint-Jean-de-Buèges
 Opérateurs : MI/VO
 Date : 12/8/08
 Durée : 10 mn
 Hélice : Standard
 Temps de mesure : 10 s

X (m)	0	0.8	1.8	2.5	3.1	3.8	4.5	5	5.7	6.6
Profondeur (m)	0	0.11	0.13	0.21	0.23	0.19	0.15	0.17	0.06	0
N tours 0,2 P				1	4					
N tours 0,4 P	0	1	5	12	12	11	13	5	1	0
N tours 0,8 P				12	13	12		7		
N moyen/s	0.0	0.1	0.5	0.9	1.0	1.2	1.3	0.6	0.1	0.0
Vitesse (m/s)	0.01	0.04	0.14	0.24	0.27	0.30	0.33	0.16	0.04	0.01
L (m)	0.4	0.9	0.9	0.7	0.7	0.7	0.6	0.6	0.8	0.5
q(l/s)	0.0	4	15	33	40	39	30	16	2	0
Q (l/s)	179									

06181945

LA VIS À VISSEC

COMMENTAIRE GENERAL

Cours d'eau situé en fond de gorges étroites.

Secteur relativement préservé mais présence d'un seuil (servant à un captage AEP) à l'extrémité aval de la station avec engraissement probable.

==> **Niveau d'anthropisation faible.**

PROBLEMES RENCONTRES

ÉTAPE 1 : DEFINITION ET DESCRIPTION DE LA STATION

Sans problème.

Station constituée d'une succession « radier - chenal lotique dissymétrique rive gauche -(radier -) chenal lotique dissymétrique rive droite -(seuil -) radier / rapide ».

ÉTAPE 2 : TRANSECTS MORPHODYNAMIQUES

Sans problème (malgré présence de faciès profonds).

ÉTAPE 3 : WOLLMANN

Sans problème (réalisé sur le radier amont supposé hors influence du seuil aval).

ÉTAPE 4 : DEBIT

Sans problème.

ÉTAPE 5 : LEVES TOPOGRAPHIQUES

Sans problème.

1 seule position de niveau pour la pente et les 3 transects.

Code Station : 06181945
 Cours d'eau : Vis à Vissec
 Opérateurs : MI/VO
 Date : 12/8/08

Durée : 40 mn

Largeur mouillée moyenne (m) : 13.5

Longueur de la station (m) : 209

Distance entre les transects (m) : 13.9

Espacement des mesures au sein d'un transect (m) : 1.93

Photo Générale : Oui

Photo générale 2 : Oui

GPS amont : Oui

GPS aval : Oui

Largeur mouillée en m						
Largeur n°	Chenal 1	Chenal 2	Chenal 3	Chenal 4	Chenal 5	Total
1	13					13
2	13					26
3	14					40
4	15					55
5	14					69
6	9					78
7	18					96
8	12					108

Succession des faciès et longueur de la station en m			
Faciès	Dist. amont	Dist. aval	Longueur
Rapide	20	0	20
Radier - mouille	55	20	35
Chenal lotique	140	55	85
Chenal lotique	185	140	45
Radier	209	185	24
TOTAL			209

Faciès décrits de l'aval vers l'amont

Code Station : 06181945
Opérateurs : MI/VO

Cours d'eau : Vis à Vissec
Durée : 65 mn

Date : 13/08/2008

		Rive gauche										Nombre de relevés : 94																		Rive droite									
		Berge						Végétat°																						Végétat°				Berge					
N° transect	Largeur transect (m)	Ss/berge	Chev. racin.	Vég° suppl.	Bloc/Roche	Débris/emb.	Vég° aquat.	Pool détritiq.	Herbacée	Arbustive	Arborée	Mesures Hauteur / Substrat																		Herbacée	Arbustive	Arborée	Ss/berge	Chev. racin.	Vég° suppl.	Bloc/Roche	Débris/emb.	Vég° aquat.	Pool détritiq.
1	9.9		X						X	X	X	21	26	38	30	49													X	X	X		X						
												B	PF	PF	CG	PF																							
2	10.9											28	23	25	28														X	X	X			X					
												PF	CG	PF	PG																								
3	11.5	X	X							X	X	18	23	38	36	25													X	X	X	X	X						
												CF	CG	CG	PF	GG																							
4	12									X	X	24	41	28	48	65	35												X	X	X		X						
												GG	CF	PF	CG	CG	CF																						
5	15	X							X	X	X	85	80	42	68	44	18	11											X	X	X	X							
												PF	PG	CF	B	B	D	D																					
6	14						X		X	X	X	49	56	62	72	69	19	37											X	X	X				X				
												GG	CG	GG	CF	CF	D	CF																					
7	13.9	X								X	X	83	73	62	61	55	40	20											X	X	X				X				
												PF	CF	CF	GG	GG	CF	L																					
8	12.7	X								X	X	45	59	72	86	88	42													X	X				X				
												CF	CF	GG	CF	GG	D																						
9	13.3				X					X		83	88	66	33	8	6	7											X	X				X					
												CF	CG	CF	CF	CG	CF	CF																					

Code Station : 06181945
Opérateurs : MI/VO

Cours d'eau : Vis à Vissec
Durée : 65 mn

Date : 13/08/2008

N° transect	Largeur transect (m)	Rive gauche										Rive droite															
		Berge							Végétat°			Nombre de relevés : 94															
		Ss/berge	Chev. racin.	Vég° suppl.	Bloc/Roche	Débris/emb.	Vég° aquat.	Pool détritiq.	Herbacée	Arbustive	Arborée	Mesures Hauteur / Substrat															
10	12.7		X							X	X	16	5	10	30	87	104	48									
												CF	CF	CG	CG	GG	CF	D									
11	14.4				X					X	X	98	63	45	34	26	24	27									
												GG	GG	CF	CG	CF	CG	CG									
12	10.5		X							X	X	22	35	47	70	109	142										
												S	GG	CF	CF	CF	CG										
13	9.9		X							X	X	15	20	84	132	175											
												GG	GG	CF	CF	CG											
14	8.3				X					X	X	16	76	123	68	13											
												GG	CF	CG	D	D											
15	22.2									X	X	13	16	13	5	7	12	13	22	25	21						
												CG	CF	PF	PG	CG	CG	CG	PF	PG	CF						

Transects réalisés de l'aval vers l'amont

Largeur moyenne
12.7

Code Station : 06181945
 Cours d'eau : Vis à Vissec
 Opérateurs : MI/VO
 Date : 13/08/2008
 Durée : 25 mn

Mesure substrat sur radier en mm

40	29	44	58	89	108	47	55	138	69
78	25	158	122	37	29	22	48	60	25
34	175	23	42	23	69	38	228	59	61
51	7	97	75	39	141	66	75	46	119
83	65	147	20	104	148	96	131	131	48
159	38	49	36	33	37	51	16	110	113
54	10	44	95	172	117	174	67	58	154
98	160	85	30	78	35	55	62	12	24
93	24	153	99	48	4	38	84	68	92
113	77	23	23	40	74	216	37	66	42
5									

Nombre de relevés : 101

Code Station : 06181945
 Cours d'eau : Vis à Vissec
 Opérateurs : MI/VO
 Date : 13/08/2008
 Durée : 45 mn

Type point : G = limite rive gauche - D = limite rive droite - Pn = point t
 Situation : T = Transect - L = profil en long
 Mesures en cm

Type point	Situation	Numéro	Cote inférieure	Cote moyenne	Cote supérieure	Hauteur d'eau
	L	1	35	91.5	148	10
	L	2	111	144	177	50
	L	3	153	162	171	67
	L	4	150.5	155.5	160.5	60
	L	5	193.5	208.5	223.5	39
	L	6	205.5	246.5	287.5	30
	T	1	berges verticales (gorges)			
G	T	1	155	188.5	221.5	94
	T	1	111	144	177	50
D	T	1	124	156	188	62
	T	1	berges verticales (gorges)			
	T	2	berges verticales (gorges)			
G	T	2	90	99	108	
	T	2	153	162	171	67
	T	2	178	186.5	195	91
D	T	2	97	96	105	
	T	2	berges verticales (gorges)			
	T	3	berges verticales (gorges)			
D	T	3	92	97.5	102.5	
	T	3	150.5	155.5	160.5	60
	T	3	149.5	155	160.5	60
G	T	3	90	97.5	105	

Code Station : 06181945
 Cours d'eau : Vis à Vissec
 Opérateurs : MI/VO
 Date : 13/8/08
 Durée : 20 mn
 Hélice : Standard
 Temps de mesure : 10 s

X (m)	3	4	5	6	7.5	9	10.5	12	13.5	15	16.4	16.9
Profondeur (m)	0	0.38	0.51	0.53	0.57	0.58	0.64	0.67	0.68	0.72	0.77	0
N tours 0,2 P		0	3	6	8	9	12	8	8	7	7	
N tours 0,4 P	0	1	5	5	10	11	8	12	10	11	7	0
N tours 0,8 P		1	8	7	9	12	11	12	12	11	6	
N moyen/s	0.0	0.1	0.5	0.6	0.9	1.1	1.0	1.1	1.0	1.0	0.7	0.0
Vitesse (m/s)	0.01	0.03	0.14	0.15	0.24	0.28	0.25	0.28	0.26	0.26	0.18	0.01
L (m)	0.5	1.0	1.0	1.3	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	0.9	0.3
q(l/s)	0.0	12	72	102	206	242	243	286	265	271	131	0
Q (l/s)	1831											

Remarque : hauteur limin DIREN PACA = 72

06181945

LA CEZE À SAINT-VICTOR-DE-MALCAP

COMMENTAIRE GENERAL

Secteur de cours d'eau artificialisé avec en particulier un seuil imposant en amont immédiat de la station et des protections de berges en rive droite. Site de baignade.

==> **Niveau d'anthropisation fort.**

PROBLEMES RENCONTRES

ÉTAPE 1 : DEFINITION ET DESCRIPTION DE LA STATION

Station réduite car encadrée à l'amont par un seuil de prise d'eau et à l'aval par un plan d'eau (faciès non prospectable).

ÉTAPE 2 : TRANSECTS MORPHODYNAMIQUES

Seulement 14 transects levés car largeur moyenne surestimée lors de l'étape 1.

ÉTAPE 3 : WOLLMANN

Sans problème.

ÉTAPE 4 : DEBIT

Sans problème.

ÉTAPE 5 : LEVES TOPOGRAPHIQUES

Compte tenu de la brièveté de la station, uniquement 2 transects ont été levés.

1 seule position de niveau pour la pente et les 2 transects.

Code Station : 06119000
 Cours d'eau : Cèze à Saint-Victor-de-Malcap
 Opérateurs : MI/VO
 Date : 13/8/08
 Durée : 75 mn
 Largeur mouillée moyenne (m) : 28.0
 Longueur de la station (m) : 208
 Distance entre les transects (m) : 13.9
 Espacement des mesures au sein d'un transect (m) : 4.00

Photo Générale : Oui
 Photo générale 2 : Oui
 GPS amont : Oui
 GPS aval : Oui

Largeur mouillée en m						
Largeur n°	Chenal 1	Chenal 2	Chenal 3	Chenal 4	Chenal 5	Total
1	22					22
2	23					45
3	27					72
4	11	8	10			101
5	12	10	13			136
6	22	10				168

Succession des faciès et longueur de la station en m			
Faciès	Dist. amont	Dist. aval	Longueur
Chenal amont (mouille - radier)	68	0	68
Bras multiple médian (plat - radier; radier - rapide, rapide)	176	68	108
Bras aval (radier - rapide)	208	176	32
TOTAL			208

Code Station : 06119000
Opérateurs : MI/VO

Cours d'eau : Cèze à Saint-Victor-de-Malcap
Durée : 75 mn

Date : 13/08/2008

N° transect	Largeur transect (m)	Rive gauche										Rive droite													
		Berge							Végétat°			Nombre de relevés : 108													
		Ss/berge	Chev. racin.	Vég° suppl.	Bloc/Roche	Débris/emb.	Vég° aquat.	Pool détritiq.	Herbacée	Arbustive	Arborée	Mesures Hauteur / Substrat													
		Ss/berge	Chev. racin.	Vég° suppl.	Bloc/Roche	Débris/emb.	Vég° aquat.	Pool détritiq.	Herbacée	Arbustive	Arborée														
1	26.7	Seuil										44	57	59	83	50	118	128							
	17+9											GF	CF	GG	CG	D	CG	GG							
2	31.6	Seuil										32	50	68	66	17	33	52	86						
	15.5+16.1											CG	CF	CG	GF	GG	GG	S	S						
3	31	Seuil										24	37	34	42	14	22	50	44	7					
	13.5+15.5											CF	CG	PF	S	CF	GG	CG	CG	GG					
4	33.8	Seuil										28	33	28	32	6	14	4	36	86	24				
	12.6+11.4+9.8											CF	CG	GG	S	CG	CF	CF	CF	CF	GG				
5	32.6	Seuil										36	36	6	31	17	2	33	31	52					
	10.5+9.9+12.7											CG	CF	CF	GG	CF	GG	CG	CF	S					
6	33.6	Seuil										24	26	19	10	8	16	28	32	23					
	12.6+8.6+12.4											CF	PF	PF	CG	CF	GG	PF	CG	GG					
7	26.8								X			27	34	16	2	8	30	24							
	8.2+7.7+10.9											CG	PF	CF	PG	PG	CG	CF							
8	25.9								X			36	20	34	13	19	18	35	8						
	9.3+7.6+9											CG	CG	CG	CG	CG	CF	PF	CG						
9	26.4								X			13	26	35	6	4	31	25	17						
	16.3+10.1											CF	CG	CF	D	CF	CG	PF	CG						

Code Station : 06119000
Opérateurs : MI/VO

Cours d'eau : Cèze à Saint-Victor-de-Malcap
Durée : 75 mn

Date : 13/08/2008

		Rive gauche								Rive droite																											
		Berge							Végétat°			Nombre de relevés : 108																Végétat°			Berge						
N° transect	Largeur transect (m)	Ss/berge	Chev. racin.	Vég° suppl.	Bloc/Roche	Débris/emb.	Vég° aquat.	Pool détritiq.	Herbacée	Arbustive	Arborée	Mesures Hauteur / Substrat																Herbacée	Arbustive	Arborée	Ss/berge	Chev. racin.	Vég° suppl.	Bloc/Roche	Débris/emb.	Vég° aquat.	Pool détritiq.
10	27								X			23	31	15	36	38	39	10										X									
												CG	GG	CF	PG	PF	CG	CF																			
11	25.5								X	X	X	16	24	24	40	30	39	15										X	X								
												CG	PF	CF	CG	PF	CG	CG																			
12	22.5								X	X	X	27	27	46	53	40	17										X	X			X						
												PF	PF	PF	D	CG	CG																				
13	27.1									X	X	6	25	28	40	25	2	6									X	X									
												CG	PF	B	CF	CG	CG	CF																			
14	23.8									X	X	16	23	36	34	26	6										X	X									
												CG	CG	CG	PF	CF	GG																				
15																																					

Transects relevés de l'amont vers l'aval

Largeur moyenne
26.3

Code Station : 06119000
 Cours d'eau : Cèze à Saint-Victor-de-Malcap
 Opérateurs : MI/VO
 Date : 13/08/2008
 Durée : 20 mn

Mesure substrat sur radier en mm

48	50	55	78	48	13	45	86	61	21
71	17	11	135	8	15	32	96	102	35
100	54	87	68	53	115	60	128	56	45
8	62	194	77	73	103	<1	85	11	67
93	72	40	63	22	25	70	52	78	47
91	52	48	47	24	56	71	35	118	57
57	55	12	10	47	72	38	85	17	68
62	71	72	34	53	50	70	135	52	29
62	175	23	61	54	20	135	57	46	<1
93	93	117	<1	105	19	48	53	63	16
53	68								

Nombre de relevés : 102

Code Station : 06119000
 Cours d'eau : Cèze à Saint-Victor-de-Malcap
 Opérateurs : MI/VO
 Date : 13/08//2008
 Durée : 75 mn

Type point : G = limite rive gauche - D = limite rive droite - Pn = point tournant
 Situation : T = Transect - L = profil en long
 Mesures en cm

Type point	Situation	Numéro	Cote inférieure	Cote moyenne	Cote supérieure	Hauteur d'eau	Observation
	L	1	221	262.5	304	77	366
	L	2	231.5	238.5	245.5	15	80
	L	3	258	277.5	297	35	170
	L	4	262.5	298	334	34	
	T	1	Talus, H = 4.2 m, L= 12 m				
	T	1	8.5	23	37.5		294
	T	1	167.5	174	180.5		293
D	T - C RD	1	200	206	212.5		292
	T	1	226.5	230.5	234.5	25	292
G	T - C RD	1	210	210.5	211		295
	T	1	178	179	180		82
D	T - C RG	1	221.5	224.5	227.5		86
	T	1	231.5	238.5	245.5	15	80
	T	1	241.5	252	262.5	34	81
G	T - C RG	1	203.5	216	228.5		85
	T	1	138	152	165		86
	T	1	87	107.5	128		92
			puis berge verticale (versant)				
	T	2	Berge verticale (versant)				
	T	2	111	132	153		149
	T	2	121.5	145	168.5		151
G	T	2	217.5	240	262.5		154
	T	2	265.5	286	307	45	160
	T	2	258	277.5	297	35	170
	T	2	237.5	256	274.5	15	182
D	T	2	219	237	255		191
	T	2	176	194	212		194
	T	2	100.5	124	147.5		228
			puis talus, H = 4.2 m, L= 12 m				

Remarque : compte tenu de la brièveté de la station, 2 transects seulement ont été levés.

Code Station : 06119000
 Cours d'eau : Cèze à Saint-Victor-de-Malcap
 Opérateurs : MI/VO
 Date : 14/8/08
 Durée : 20 mn
 Hélice : standard
 Temps de mesure : 10 s

X (m)	2.2	3.8	5	7.6	9	10.6	12.8	14	14.6
Profondeur (m)	0	0.14	0.21	0.24	0.24	0.27	0.19	0.11	0
N tours 0,2 P			9	0	20	16			
N tours 0,4 P	0	14	23	12	20	16	16	13	0
N tours 0,8 P			26	18	24	24			
N moyen/s	0.0	1.4	2.0	1.1	2.1	1.8	1.6	1.3	0.0
Vitesse (m/s)	0.01	0.36	0.52	0.27	0.54	0.46	0.41	0.33	0.01
L (m)	0.8	1.4	1.9	2.0	1.5	1.9	1.7	0.9	0.3
q(l/s)	0.0	70	206	131	193	235	132	33	0

X (m)	2.2	2.7	4.9	6.4	7.6	9	10	10.6
Profondeur (m)	0	0.06	0.1	0.13	0.27	0.33	0.21	0
N tours 0,2 P					5	5	7	
N tours 0,4 P	0	1	3	2	7	8	8	0
N tours 0,8 P					7	7	10	
N moyen/s	0	0.1	0.30	0.2	0.65	0.7	0.825	0
Vitesse (m/s)	0.01	0.04	0.09	0.06	0.17	0.19	0.22	0.01
L (m)	0.25	1.35	1.85	1.35	1.3	1.2	0.8	0.3
q(l/s)	0	3	16	11	61	73	36	0

X (m)	2.2	3.2	4.6	6.2	7.6	9.2	10.6	12.2
Profondeur (m)	0	0.2	0.36	0.39	0.35	0.26	0.08	0
N tours 0,2 P		0	10	10	14	14		
N tours 0,4 P	0	6	12	11	15	17	9	0
N tours 0,8 P		8	13	14	18	20		
N moyen/s	0	0.5	1.175	1.15	1.55	1.7	0.9	0
Vitesse (m/s)	0.012	0.136	0.303	0.297	0.396	0.433	0.235	0.012
L (m)	0.5	1.2	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	0.8
q(l/s)	0	33	164	174	208	169	28	0
Q (l/s)	1974							



06114450

L'ARDECHE À VOGUË

COMMENTAIRE GENERAL

Secteur de cours d'eau peu ou pas artificialisé malgré la présence de protections de berges discontinues en rive gauche.

==> **Niveau d'anthropisation faible.**

Compte tenu des caractéristiques morphologiques de la station (profondeur, vitesse et substrat) et des conditions de débit, aucune mesure n'a pu être réalisée en dehors de la description de la station.

PROBLEMES RENCONTRES

ÉTAPE 1 : DEFINITION ET DESCRIPTION DE LA STATION

Station constituée d'une double alternance « rapide - chenal lotique ».

Progression très difficile en bordure et accès impossible par la rive droite.

ÉTAPE 2 : TRANSECTS MORPHODYNAMIQUES

Non réalisée.

ÉTAPE 3 : WOLLMANN

Non réalisée.

ÉTAPE 4 : DEBIT

Non réalisée.

ÉTAPE 5 : LEVES TOPOGRAPHIQUES

Non réalisée.

Code Station : 06114450
 Cours d'eau : Ardèche à Voguë
 Opérateurs : MI/VO
 Date : 14/8/08
 Durée : 75 mn
 Largeur mouillée moyenne (m) : 32.6
 Longueur de la station (m) : 505
 Distance entre les transects (m) : 33.7
 Espacement des mesures au sein d'un transect (m) : 4.66

Photo Générale : Oui
 Photo générale 2 : Oui
 GPS amont : Oui
 GPS aval : Oui

Largeur mouillée en m						
Largeur n°	Chenal 1	Chenal 2	Chenal 3	Chenal 4	Chenal 5	Total
1	31					31
2	34					65
3	28					93
4	35					128
5	35					163
6	37					200
7	41					241
8	32					273
9	29					302
10	24					326

Succession des faciès et longueur de la station en m			
Faciès	Dist. amont	Dist. aval	Longueur
Rapide	48	0	48
Chenal lotique	150	48	102
Rapide	203	150	53
Chenal lotique	377	203	174
Rapide	505	377	128
TOTAL			505

06002000

LA LANTERNE À FLEUREY-LÈS-FAVERNEY

COMMENTAIRE GENERAL

Cours d'eau peu ou pas artificialisé malgré la présence de protections en enrochements libres de la berge rive gauche sur les 2/3 aval de la station (talus routier). Station limitée à l'amont par un seuil artificiel (hauteur approximative : 1 m).

==> **Niveau d'anthropisation modéré.**

PROBLEMES RENCONTRES

ÉTAPE 1 : DEFINITION ET DESCRIPTION DE LA STATION

Station constituée d'une double alternance « radier - chenal lotique ».

Remarque : cette station correspond à la station de pêche située environ 12 km en amont de la station PC-HB.

ÉTAPE 2 : TRANSECTS MORPHODYNAMIQUES

Sans problème.

ÉTAPE 3 : WOLLMANN

Sans problème.

ÉTAPE 4 : DEBIT

Sans problème.

ÉTAPE 5 : LEVES TOPOGRAPHIQUES

Sans problème.

1 seule position de niveau pour la pente et les transects.

Code Station : 06002000
Cours d'eau : Lanterne à Fleurey-lès-Faverney
Opérateurs : MI/VO
Date : 18/8/08
Durée : 30 mn
Largeur mouillée moyenne (m) :
Longueur de la station (m) :
Distance entre les transects (m) :
Espace des mesures au sein d'un transect (m) :

Photo Générale : Oui
Photo générale 2 : Oui
GPS amont : Oui
GPS aval : Oui

Largeur mouillée en m						
Largeur n°	Chenal 1	Chenal 2	Chenal 3	Chenal 4	Chenal 5	Total
1	25					25
2	19					44
3	17					61
4	17					78
5	16					94
6	15					109
7	12					121
8	13					134
9	10					144
10	14					158
11	15					173
12	21					194

Succession des faciès et longueur de la station en m			
Faciès	Dist. amont	Dist. aval	Longueur
Radier	21.5	0	21.5
Chenal lotique	70.8	21.5	49.3
Mouille - radier	99.2	70.8	28.4
Chenal lotique	144.4	99.2	45.2
Radier	185.4	144.4	41
TOTAL			185.4

Code Station : 06002000
Opérateurs : MI/VO

Cours d'eau : Lanterne à Fleurey-lès-Faverney
Durée : 60 mn

Date : 18/8/08

		Rive gauche										Nombre de relevés : 107										Rive droite															
		Berge						Végétat°														Végétat°			Berge												
N° transect	Largeur transect (m)	Sz/berge	Chev. racin.	Vég° suppl.	Bloc/Roche	Débris/emb.	Vég° aquat.	Pool détritiq.	Herbacée	Arbustive	Arborée	Mesures Hauteur / Substrat										Herbacée	Arbustive	Arborée	Sz/berge	Chev. racin.	Vég° suppl.	Bloc/Roche	Débris/emb.	Vég° aquat.	Pool détritiq.						
1	21.8								X		X	41	79	117	126	127	120	96	59	28				X													
												CF	CF	CF	CF	CG	CF	CG	S	CF																	
2	13.5								X		X	44	48	40	37	36	26							X													
												CG	CG	CF	GG	CF	CG																				
3	12.3	X							X		X	14	37	68	94	92	59							X													
												CG	CG	CG	CF	CG	CG																				
4	10.4	X							X	X	X	112	135	148	77	20							X														
												CG	CG	CG	CF	CF																					
5	13.3								X	X	X	20	36	59	64	55	44						X														
												CF	CG	PF	CG	CF	CG																				
6	9.6	X							X	X	X	23	66	86	113	104							X														
												CF	CG	CG	CG	CF																					
7	13.3								X	X	X	16	27	41	53	56							X														
												CF	CG	CG	CG	CG																					
8	19.7					X					X	38	34	19	28	46	52	86	138				X	X													
												S	S	CF	CF	CG	CF	CG	B																		
9	15				X						X	44	87	124	123	115	90	63				X	X														
												CF	S	CG	CG	CG	CG	CG																			

Code Station : 06002000
Opérateurs : MI/VO

Cours d'eau : Lanterne à Fleurey-lès-Faverney
Durée : 60 mn

Date : 18/8/08

		Rive gauche								Nombre de relevés : 107																Rive droite														
		Berge							Végétat°																	Végétat°			Berge											
N° transect	Largeur transect (m)	Ss/berge	Chev. racin.	Vég° suppl.	Bloc/Roche	Débris/emb.	Vég° aquat.	Pool détritiq.	Herbacée	Arbustive	Arborée	Mesures Hauteur / Substrat																Herbacée	Arbustive	Arborée	Ss/berge	Chev. racin.	Vég° suppl.	Bloc/Roche	Débris/emb.	Vég° aquat.	Pool détritiq.			
10	15.7				X				X			26	54	102	134	148	161	70											X		X									X
												S	S	CF	CG	CG	B	D																						
11	15.3				X				X			51	58	84	108	136	140	69											X		X								X	
												S	S	GG	CG	PF	B	D																						
12	14.4				X				X			38	36	42	59	88	118	136	75									X		X				X						
												S	GG	GG	CF	CG	CG	B	D																					
13	20.2				X				X			23	17	17	35	55	61	73	82	71								X		X			X							
												GG	GG	CF	CF	CF	CG	CG	PF	CG																				
14	28.7								X		X	32	34	26	28	15	33	37	32	28	24	10					X													
												S	S	GF	GG	GG	CF	CF	CG	GG	CG	CF																		
15	20			X					X		X	34	31	33	44	30	25	23	12								X													
												CF	S	S	CG	CG	CG	CG	CF																					

Largeur moyenne
16.2

Code Station : 06002000
 Cours d'eau : Lanterne à Fleurey-lès-Faverney
 Opérateurs : MI/VO
 Date : 18/08/2008
 Durée : 15 mn

Mesure substrat sur radier en mm

<0.1	10	5	6	8	13	11	13	19	12
15	12	14	19	12	19	14	8	23	15
21	25	25	20	19	30	19	38	10	13
44	29	26	32	31	18	11	29	26	14
22	21	27	38	28	39	26	47	30	35
32	24	38	48	26	76	21	37	15	39
21	23	43	71	20	39	36	65	29	40
13	23	40	32	18	59	33	57	48	28
35	18	19	62	17	47	26	13	32	29
37	30	18	26	21	19	34	31	37	17
39	24	12							

Nombre de relevés : 103

Code Station : 06002000

Cours d'eau : Lanterne à Fleurey-lès-Faverney

Opérateurs : MI/VO

Date : 18/08/2008

Durée : 65 mn

Type point : G = limite rive gauche - D = limite rive droite - Pn = point t

Situation : T = Transect - L = profil en long

Mesures en cm

Type point	Situation	Numéro	Cote inférieure	Cote moyenne	Cote supérieure	Hauteur d'eau
	L	1	364	418	472	99
	L	2	323.5	359	395	31
	L	3	374.5	387	399.5	50
	L	4	422.5	444	465	107
	L	5	349	392.5	435	50
	T	1	Champ plat			
	T	1	168	201.5	235	
	T	1	227	261	295	
	T	1	250	285	320	
D	T	1	295.5	331	365.5	
	T	1	323.5	359	395	31
	T	1	421	455.5	490	125
G	T	1	291.5	326.5	361.5	
	T	1	185.5	216	251.5	
	T	1	96	126	156	
			Puis plat			
	T	2	Plat			
	T	2	104	127	149.5	
	T	2	202	223	244	
D	T	2	204	22	240	
	T	2	322	337	351.5	
	T	2	374.5	387	399.5	50
	T	2	376.5	386	395.5	51
G	T	2	326.5	334.5	342.5	
	T	2	172.5	179.5	186.5	
			Plat			
	T	3	Plat			
	T	3	143	163	183	
G	T	3	315.5	335	355	
	T	3	422.5	444	465	107
	T	3	358	381	404	45
D	T	3	314	338	362	
	T	3	234	257	280	
	T	3	160	188.5	217	

Code Station : 06002000
 Cours d'eau : Lanterne à Fleurey-lès-Faverney
 Opérateurs : MI/VO
 Date : 18/8/08
 Durée : 25 mn
 Hélice : Standard
 Temps de mesure : 10 s

X (m)	4.6	6.1	7.6	9.1	10.6	12.1	13.6	15.1	16.6	18.1	19.6	20.6	21.6
Profondeur (m)	0	0.24	0.18	0.19	0.18	0.3	0.36	0.44	0.52	0.6	0.65	0.68	0.73
N tours 0,2 P		18		12		18	15	17	14	13	14	17	13
N tours 0,4 P	0	27	20	18	16	20	19	20	16	18	18	19	15
N tours 0,8 P		29		21		21	19	23	20	21	22	20	15
N moyen/s	0.0	2.5	2.0	1.7	1.6	2.0	1.8	2.0	1.7	1.8	1.8	1.9	1.5
Vitesse (m/s)	0.01	0.64	0.51	0.44	0.41	0.50	0.46	0.51	0.42	0.45	0.46	0.48	0.37
L (m)	0.8	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.3	1.0	1.0
q(l/s)	0	232	138	125	110	226	247	336	328	401	372	325	271

X (m)	22.6	23.6	24.5	26
Profondeur (m)	0.74	0.75	0.73	0
N tours 0,2 P	10	5	4	
N tours 0,4 P	11	10	8	0
N tours 0,8 P	15	13	9	
N moyen/s	1.18	0.95	0.73	0
Vitesse (m/s)	0.30	0.25	0.19	0.01
L (m)	1.0	0.9	1.2	0.8
q(l/s)	224	176	168	0
Q (l/s)	3679			



06405950

LE BREUCHIN À ORMOICHE

COMMENTAIRE GENERAL

Cours d'eau naturel. Légère tendance à l'incision et développement local de la renouée (1/2 aval de la station).

==> **Niveau d'anthropisation faible.**

PROBLEMES RENCONTRES

ÉTAPE 1 : DEFINITION ET DESCRIPTION DE LA STATION

Sans problème.

Station constituée d'une double alternance « radier - chenal lotique ».

Remarque : cette station correspond à la station de pêche située environ 12 km en amont de la station PC-HB.

ÉTAPE 2 : TRANSECTS MORPHODYNAMIQUES

Sans problème.

ÉTAPE 3 : WOLLMANN

Sans problème.

ÉTAPE 4 : DEBIT

Sans problème.

ÉTAPE 5 : LEVES TOPOGRAPHIQUES

Sans problème.

1 seule position de niveau pour la pente et les 3 transects.

Code Station : 06405950
 Cours d'eau : Breuchin à Ormoiche
 Opérateurs : MI/VO
 Date : 18/8/08
 Durée : 30 mn
 Largeur mouillée moyenne (m) : 16.5
 Longueur de la station (m) : 254
 Distance entre les transects (m) : 16.9
 Espacement des mesures au sein d'un transect (m) : 2.36

Photo Générale : Oui
 Photo générale 2 : Oui
 GPS amont : Oui
 GPS aval : Oui

Largeur mouillée en m						
Largeur n°	Chenal 1	Chenal 2	Chenal 3	Chenal 4	Chenal 5	Total
1	13					13
2	13					26
3	12					38
4	11					49
5	14					63
6	29					92
7	23					115
8	18					133
9	14					147
10	18					165

Succession des faciès et longueur de la station en m			
Faciès	Dist. amont	Dist. aval	Longueur
Chenal lotique	31	0	31
Radier	45	31	14
Chenal lotique	95.5	45	50.5
Radier	147	95.5	51.5
Chenal lotique	263	147	116
Radier	285	263	22
TOTAL			254

en gras : hors station (non décrit par les transects)
 Faciès décrits de l'aval vers l'amont

Code Station : 06405950
Opérateurs : MI/VO

Cours d'eau : Breuchin à Ormoiche
Durée : 65 mn

Date : 18/08/2008

		Rive gauche										Nombre de relevés : 111																Végétat°		Rive droite										
		Berge						Végétat°																				Végétat°		Berge										
N° transect	Largeur transect (m)	Ss/berge	Chev. racin.	Vég° supL	Bloc/Roche	Débris/emb.	Vég° aquat.	Pool détritiq.	Herbacée	Arbustive	Arborée	Mesures Hauteur / Substrat																Herbacée	Arbustive	Arborée	Ss/berge	Chev. racin.	Vég° supL	Bloc/Roche	Débris/emb.	Vég° aquat.	Pool détritiq.			
1	21.2		X						X			17	45	65	53	26	7	24	40										X	X	X				X					
	3.2+18											CG	S	PF	CG	CG	CG	PF	CG																					
2	16.3								X			33	55	71	64	49	47												X	X	X				X					
												CF	CG	CG	PF	CF	L																							
3	13.7						X		X			54	83	85	91	64	19												Renouée											
												CG	CG	PF	CG	CG	L																							
4	12.5						X		X			76	79	96	109	92	61												X											
												CG	PF	CG	PF	CG	CF																							
5	15								X			28	60	79	94	91	53	4											X											
												CG	CF	CG	PF	CG	CF	V																						
6	14.4								X			9	24	45	80	107	77	21											X											
												CG	CG	CF	CF	CG	CG	CF																						
7	14.8								X			26	38	61	91	87	32												X											
												GG	GG	CG	CG	PF	CF																							
8	21.9						X		X			20	23	26	25	22	14	17	26	29	9								X											
												CG	CF	CF	CG	CF	CF	CG	PF	CG	PF																			
9	25.8	X							X			29	27	26	15	2	2	6	10	9	9								X											
												CG	CG	PF	CG	CF	PG	CG	CG	CG	CG																			

Code Station : 06405950
Opérateurs : MI/VO

Cours d'eau : Breuchin à Ormoiche
Durée : 65 mn

Date : 18/08/2008

		Rive gauche										Nombre de relevés : 111										Rive droite																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
		Berge							Végétat°													Végétat°			Berge																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
N° transect	Largeur transect (m)	Ss/berge	Chev. racin.	Vég° supL.	Bloc/Roche	Débris/emb.	Vég° aquat.	Pool détritiq.	Herbacée	Arbustive	Arborée	Mesures Hauteur / Substrat										Herbacée	Arbustive	Arborée	Ss/berge	Chev. racin.	Vég° supL.	Bloc/Roche	Débris/emb.	Vég° aquat.	Pool détritiq.																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
10	28.1								X			35	40	34	21	2	2	2	2	1	5	34	9		X	X																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		</

Transects décrits de l'amont vers l'aval

Largeur moyenne
16.9

Code Station : 06405950
 Cours d'eau : Breuchin à Ormoiche
 Opérateurs : MI/VO
 Date : 18/08/2008
 Durée : 20 mn

Mesure substrat sur radier en mm

36	59	31	69	30	52	32	51	23	77
67	27	49	1	50	21	85	30	55	28
49	28	57	33	42	16	41	30	16	38
47	47	28	61	30	52	40	53	49	31
33	36	65	21	31	65	18	24	46	79
39	42	55	55	69	25	32	41	27	81
24	35	27	53	92	45	22	70	45	18
37	33	49	38	49	34	83	19	40	32
31	58	58	35	37	38	35	21	23	51
27	30	26	44	36	33	50	45	84	43
27									

Nombre de relevés : 101

Code Station : 06405950
 Cours d'eau : Breuchin à Ormoiche
 Opérateurs : MI/VO
 Date : 18/08/2008
 Durée : 75 mn

Type point : G = limite rive gauche - D = limite rive droite - Pn = point t
 Situation : T = Transect - L = profil en long
 Mesures en cm

Type point	Situation	Numéro	Cote inférieure	Cote moyenne	Cote supérieure	Hauteur d'eau
	L	1	166.5	209	251.5	46
	L	2	225.5	259	292.5	96
	L	3	252	273	294	110
	L	4	203.5	210.5	217.5	34
	L	5	240	291	342	58
			Champ plat			
	T	1	72	109	146	
	T	1	125.5	162.5	200	
D	T	1	169	209.5	250.5	47
	T	1	225.5	259	292.5	96
G	T	1	136	166	196	
	T	1	85	112	139	
			Champ plat			
	T	2	Champ plat			
	T	2	109.5	125.5	141.5	
	T	2	110	122	134	
	T	2	130	145	160	
G	T	2	150	166	182	
	T	2	196	215	233.5	53
	T	2	252	273	294	110
D	T	2	144	166.5	189	
	T	2	82.5	105.5	128.5	
			Champ plat			
	T	3	Champ plat			
	T	3	116.5	137	157.5	
D	T	3	149.5	165.5	181.5	
	T	3	171.5	185	198	22
	T	3	203.5	210.5	217.5	34
G	T	3	179	183	187.5	
	T	3	157.5	161	165	
	T	3	86.5	100.5	114.5	
	T	3	Champ plat			

Code Station : 06405950
 Cours d'eau : Breuchin à Ormoiche
 Opérateurs : MI/VO
 Date : 18/8/08
 Durée : 15 mn
 Hélice : Standard
 Temps de mesure : 10 s

X (m)	0	1.2	2.3	3.3	4.4	5.6	6.5	7.7	9	10.1	10.7	11.2
Profondeur (m)	0	0.28	0.34	0.4	0.45	0.38	0.44	0.57	0.53	0.27	0.14	0
N tours 0,2 P		26	21	25	17	28	21	20	21	18		
N tours 0,4 P	0	29	29	26	20	27	31	26	26	25	15	0
N tours 0,8 P		32	31	27	22	25	28	27	27	31		
N moyen/s	0.0	2.9	2.8	2.6	2.0	2.7	2.8	2.5	2.5	2.5	1.5	0.0
Vitesse (m/s)	0.01	0.74	0.70	0.66	0.50	0.68	0.71	0.63	0.64	0.63	0.38	0.01
L (m)	0.6	1.2	1.1	1.1	1.2	1.1	1.1	1.3	1.2	0.9	0.6	0.3
q(l/s)	0.0	238	251	279	260	272	327	450	406	145	30	0
Q (l/s)	2658											

L'OGNON À HAUT-DU-THEM-CHÂTEAU-LAMBERT

COMMENTAIRE GENERAL

Cours d'eau partiellement artificialisé avec enrochements libres continus de la berge rive droite en aval du pont (1/2 aval de la station). Maintien du champ d'inondation en rive gauche. Développement important de la renouée en rive gauche.

==> **Niveau d'anthropisation modéré.**

PROBLEMES RENCONTRES

ÉTAPE 1 : DEFINITION ET DESCRIPTION DE LA STATION

Sans problème.

Station constituée d'une double alternance « radier - plat ».

ÉTAPE 2 : TRANSECTS MORPHODYNAMIQUES

Sans problème.

ÉTAPE 3 : WOLLMANN

Sans problème.

ÉTAPE 4 : DEBIT

Sans problème.

ÉTAPE 5 : LEVES TOPOGRAPHIQUES

Sans problème.

1 seule position de niveau pour la pente et les 3 transects.

Code Station : 06006900
 Cours d'eau : Ognon à Haut-du-Them-Château-Lambert
 Opérateurs : MI/VO
 Date : 19/8/08
 Durée : 30 mn
 Largeur mouillée moyenne (m) : 5.9
 Longueur de la station (m) : 90
 Distance entre les transects (m) : 6
 Espacement des mesures au sein d'un transect (m) : 0.85

Photo Générale : Oui
 Photo générale 2 : Oui
 GPS amont : Oui
 GPS aval : Oui

Largeur mouillée en m						
Largeur n°	Chenal 1	Chenal 2	Chenal 3	Chenal 4	Chenal 5	Total
1	7.2					7.2
2	6.4					13.6
3	4.3					17.9
4	6					23.9
5	5.6					29.5

Succession des faciès et longueur de la station en m			
Faciès	Dist. amont	Dist. aval	Longueur
Radier	0	17	17
Plat	17	39	22
Rapide	39	59	20
Plat	59	90	31
TOTAL			90

Code Station : 06006900
Opérateurs : MI/VO

Cours d'eau : Ognon à Haut-du-Them-Château-Lambert
Durée : 60 mn

Date : 19/8/08

N° transect		Rive gauche										Nombre de relevés : 98										Rive droite															
		Berge							Végétat°													Végétat°			Berge												
		Ss/berge	Chev. racin.	Vég° supL	Bloc/Roche	Débris/emb.	Vég° aquat.	Pool détritiq.	Herbacée	Arbustive	Arborée	Herbacée	Arbustive	Arborée	Ss/berge	Chev. racin.	Vég° supL	Bloc/Roche	Débris/emb.	Vég° aquat.	Pool détritiq.																
Mesures Hauteur / Substrat																																					
1	5.45				X	X			X			Hteur	14	14	18	19	25	27						X													
												Subst.	CF	CF	CG	CG	B	S																			
2	5.5								X			Hteur	17	24	29	42	17							X													
												Subst.	CG	CG	PF	PG	B																				
3	3.1				X		X		X	X		Hteur	5	12	18	31	37	40	41					X													
												Subst.	PF	CG	CG	CG	PF	CG	GF																		
4	4.95				X		X		X	X		Hteur	13	16	23	5	19						X	X													
												Subst.	CG	PG	PG	B	PF																				
5	5.1				X				X	X		Hteur	25	38	37	32	25	22					X														
												Subst.	D	PF	PG	CG	CG	D																			
6	4.6				X				X	X		Hteur	15	13	23	14	22						X														
												Subst.	PG	CG	PG	B	PF																				
7	4.7			X	X				X	X		Hteur	23	27	13	18	24						X														
												Subst.	PF	B	B	PG	PF																				
8	4.5				X				X	X		Hteur	25	38	37	28	23						X														
												Subst.	PF	CG	PF	PF	PG																				
9	5.2				X				X			Hteur	14	16	18	16	24	16					X														
												Subst.	B	CG	CG	S	PF	D																			

Code Station : 06006900
Opérateurs : MI/VO

Cours d'eau : Ognon à Haut-du-Them-Château-Lambert
Durée : 60 mn

Date : 19/8/08

N° transect		Largeur transect (m)		Rive gauche										Rive droite																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
				Berge							Végétat°			Nombre de relevés : 98																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
				Ss/berge	Chev. racin.	Vég° supL.	Bloc/Roche	Débris/emb.	Vég° aquat.	Pool détritiq.	Herbacée	Arbustive	Arborée	Mesures Hauteur / Substrat																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			

Remarque : Transects relevés de l'aval vers l'amont

Largeur moyenne
5.3

Code Station : 06006900
 Cours d'eau : Ognon à Haut-du-Them-Château-Lambert
 Opérateurs : MI/VO
 Date : 19/08/2008
 Durée : 30 mn

Mesure substrat sur radier en mm

40	45	42	61	31	35	125	47	87	170
66	175	115	104	72	142	126	72	67	113
<1	D	118	72	130	77	68	18	92	65
58	120	35	100	29	86	47	58	47	19
155	31	62	138	122	31	48	57	92	D
6	13	19	23	61	D	52	48	270	23
92	103	37	33	78	132	46	60	48	95
<1	<1	9	23	<1	<1	74	9	13	75
58	39	30	42	29	126	3	106	5	22
58	113	23	82	155	15	105	75	89	22
65									

Nombre de relevés : 101

Code Station : 06006900

Cours d'eau : Ognon à Haut-du-Them-Château-Lambert

Opérateurs : MI/VO

Date : 19/08/2008

Durée : 60 mn

Type point : G = limite rive gauche - D = limite rive droite - Pn = point tournant

Situation : T = Transect - L = profil en long

Mesures en cm

Type point	Situation	Numéro	Cote inférieure	Cote moyenne	Cote supérieure	Hauteur d'eau	Observation
	L	1	356	398	430	30	189
	L	2	438.5	443	447.5	25	
	T	1	321	350	379		
	T	1	268	299	330		185
D	T	1	338	369.5	400		184
	T	1	366.5	397	427	25	188
	T	1	382.5	413.5	44.5	40	189
G	T	1	339.5	370	400.5		191
	T	1	224.5	255	285		197
	T	2	251	268.5	286.5		200
	T	2	296	314	332		196
G	T	2	393	411.5	430		197
	T	2	428	446	464	37	190
	T	2	421.5	440	458	31	187
D	T	2	391	410	429		
	T	2	291	310	329		179
	T	2	92	111.5	131		175
	T	2	-8	11.5	31		174
	T	3	39	44.5	50		159
	T	3	64	69.5	75		170
D	T	3	406.5	413	419.5		188
	T	3	451.5	458	465	45	195
	T	3	433	440	447.5	26	203
G	T	3	407	415	422.5		209
	T	3	292	301	320		216

Code Station : 06006900
 Cours d'eau : Ognon à Haut-du-Them-Château-Lambert
 Opérateurs : MI/VO
 Date : 19/8/08
 Durée : 20 mn
 Hélice : Standard
 Temps de mesure : 10 s

X (m)	1	1.5	2	2.5	3	3.5	4	4.5	5.1	5.8	6.6	7.3	7.8
Profondeur (m)	0	0.04	0.08	0.14	0.15	0.14	0.11	0.17	0.17	0.1	0.12	0.12	0
N tours 0,2 P													
N tours 0,4 P	0	3	25	25	26	27	21	21	20	14	1	4	0
N tours 0,8 P													
N moyen/s	0	0.3	2.5	2.5	2.6	2.7	2.1	2.1	2	1.4	0.1	0.4	0
Vitesse (m/s)	0.01	0.09	0.64	0.64	0.66	0.69	0.54	0.54	0.51	0.36	0.04	0.11	0.01
L (m)	0.25	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.55	0.65	0.75	0.75	0.60	0.25
q(l/s)	0.0	1.7	25.5	44.6	49.8	48.2	29.4	50.0	56.3	26.9	3.3	8.0	0.0
Q (l/s)	344												

COMMENTAIRE GENERAL

Secteur de cours d'eau redressé et recalibré. Endiguement large (dans le lit majeur, voir levés topographiques).

Station délimitée à l'amont par un seuil de prise d'eau de 2 à 2,5 m de hauteur et présence à l'aval d'un radier artificiel (sous un pont).

==> **Niveau d'anthropisation fort.**

PROBLEMES RENCONTRES

ÉTAPE 1 : DEFINITION ET DESCRIPTION DE LA STATION

Sans problème.

Station constituée d'une seule séquence « radier - plat/chenal lentique - radier ».

ÉTAPE 2 : TRANSECTS MORPHODYNAMIQUES

Sans problème.

ÉTAPE 3 : WOLLMANN

Sans problème.

ÉTAPE 4 : DEBIT

Sans problème.

ÉTAPE 5 : LEVES TOPOGRAPHIQUES

Sans problème.

2 positions de niveau pour la pente. 1 position de niveau différente pour chaque transect.

Code Station : 06000997
 Cours d'eau : Coney à Corre
 Opérateurs : MI/VO
 Date : 19/8/08

Durée : 35 mn

Largeur mouillée moyenne (m) : 19.9

Longueur de la station (m) : 420

Distance entre les transects (m) : 28.0

Espacement des mesures au sein d'un transect (m) : 2.84

Photo Générale : Oui

Photo générale 2 : Oui

GPS amont : Oui

GPS aval : Oui

Largeur mouillée en m						
Largeur n°	Chenal 1	Chenal 2	Chenal 3	Chenal 4	Chenal 5	Total
1	21					21
2	20					41
3	19					60
4	22					82
5	23					105
6	21					126
7	20					146
8	19					165
9	19					184
10	15					199

Succession des faciès et longueur de la station en m			
Faciès	Dist. amont	Dist. aval	Longueur
Radier	17	0	17
Plat/C. lentique	400	17	383
Radier	420	400	20
TOTAL			420

Code Station : 06000997
Opérateurs : MI/VO

Cours d'eau : Coney à Corre
Durée : 65 mn

Date : 19/8/08

		Rive gauche										Nombre de relevés : 106										Rive droite																
		Berge						Végétat°														Végétat°			Berge													
N° transect	Largeur transect (m)	Ss/berge	Chev. racin.	Vég° suprl.	Bloc/Roche	Débris/emb.	Vég° aquat.	Pool détritiq.	Herbacée	Arbustive	Arborée	Mesures Hauteur / Substrat										Herbacée	Arbustive	Arborée	Ss/berge	Chev. racin.	Vég° suprl.	Bloc/Roche	Débris/emb.	Vég° aquat.	Pool détritiq.							
1	14.7		X						X		X	36	36	14	13	36	28												X	X	X	X						
												CG	CF	PF	CG	CF	S																					
2	17.4		X						X	X		48	54	66	74	72	56	33											X	X								
												S	CF	CF	CG	CF	CG	S																				
3	14.5		X								X	79	85	87	82	60	22													X		X						
												GG	PF	PF	CG	PG	L																					
4	19		X								X	68	83	90	83	77	76	68											X			X						
												PF	CG	CG	CG	CF	GG	V																				
5	17.9		X							X	X	83	97	90	96	79	50	33	17										X									
												L	PG	PF	B	PF	CG	GG	L																			
6	15.8		X								X	51	74	93	101	95	82													X		X						
												L	CF	CG	PF	PF	PG																					
7	18.8									X		42	56	76	83	63	74	79											X	X			X					
												GG	CF	CG	CF	CG	GG	V																				
8	16.5		X			X				X		52	85	89	105	111	93												X									
												CG	CG	FP	PF	PF	CG																					
9	18.7								X			37	73	80	72	77	68	34																				
												L	CF	PF	B	CG	CF	S																				

Code Station : 06000997
Opérateurs : MI/VO

Cours d'eau : Coney à Corre
Durée : 65 mn

Date : 19/8/08

N° transect		Largeur transect (m)		Rive gauche								Nombre de relevés : 106																Rive droite																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
				Berge							Végétat°																	Berge																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
				Ss/berge	Chev. racin.	Vég° suprl.	Bloc/Roche	Débris/emb.	Vég° aquat.	Pool détritiq.	Herbacée	Arbustive	Arborée	Herbacée	Arbustive	Arborée	Ss/berge	Chev. racin.	Vég° suprl.	Bloc/Roche	Débris/emb.	Vég° aquat.	Pool détritiq.																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
Mesures Hauteur / Substrat																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
10	22.5								X			21	38	82	112	100	93	68	54																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												</

Transects réalisés de l'amont vers l'aval

Largeur moyenne
18.9

Code Station : 06000997
 Cours d'eau : Coney à Corre
 Opérateurs : MI/VO
 Date : 19/08/2008
 Durée : 15 mn

Mesure substrat sur radier en mm

<1	72	34	52	39	20	31	71	79	35
53	51	33	45	52	24	9	44	73	19
41	43	145	40	53	77	18	34	39	17
19	22	46	53	54	77	38	68	37	42
37	59	52	63	25	35	118	15	48	12
58	49	16	41	43	37	58	48	40	11
24	8	31	<1	<1	<1	67	32	36	52
42	14	14	152	30	101	12	19	37	19
25	32	96	27	27	54	34	32	67	20
42	36	27	56	69	65	38	18	65	41
31	40	30	34	18					

Nombre de relevés : 105

Code Station : 06000997
 Cours d'eau : Coney à Corre
 Opérateurs : MI/VO
 Date : 19/08/2008
 Durée : 90 mn

Type point : G = limite rive gauche - D = limite rive droite - Pn = point t
 Situation : T = Transect - L = profil en long
 Mesures en cm

Type point	Situation	Numéro	Cote inférieure	Cote moyenne	Cote supérieure	Hauteur d'eau
	L	1	184.0	221.5	259.0	67
	L	2	120.0	166.0	212.0	84
	L	2'	101.5	159.0	216.5	84
	L	3	53.0	115.0	176.5	35
			Champ plat (sur 100 m au moins)			
	T	1	167.5	168.8	170.0	
	T	1	235.5	238.5	241.5	
G	T	1	344.0	347.5	351.0	
	T	1	419.0	425.0	431.0	77
	T	1	439.0	448.0	457.5	99
	T	1	410.5	423.0	435.0	75
D	T	1	335.0	349.0	363.0	
	T	1	272.0	287.0	301.5	
	T	1	212.5	238.5	264.0	
	T	1	318.5	345.0	371.5	
	T	1	160.5	199.0	237.5	
	T	1	puis DH = 2.3 m ; DL = 3.3 m			
	T	2	DH = 2.8 m ; DL = 6 m			
	T	2	162.0	208.0	254.0	
	T	2	290.0	335.0	381.0	
	T	2	150.0	195.0	240.0	
	T	2	159.0	191.0	223.0	
	T	2	228.5	241.0	253.5	
D	T	2	340.0	351.5	363.0	
	T	2	406.0	415.5	425.0	67
	T	2	423.0	429.0	435.0	79
G	T	2	346.0	348.0	350.0	
	T	2	193.8	195.3	196.8	
			Puis champ plat (sur 100 m au moins)			
	T	3	Champ plat (sur 80 m au moins)			
	T	3	178.5	179.5	180.5	
	T	3	237.5	240.0	242.5	
G	T	3	316.8	319.5	322.3	
	T	3	380.0	385.0	390.0	68
	T	3	377.5	387.0	396.5	70
D	T	3	306.0	317.5	329.0	
	T	3	213.5	225.5	237.5	
	T	3	125.0	141.0	157.0	
	T	3	96.5	162.0	227.5	
	T	3	209.0	275.0	342.0	
	T	3	207.0	275.0	344.0	
	T	3	puis DH = 2.3 m ; DL = 3.5 m			

Code Station : 06000997
 Cours d'eau : Coney à Corre
 Opérateurs : MI/VO
 Date : 19/8/08
 Durée : 15 mn
 Hélice : Standard
 Temps de mesure : 10 s

X (m)	3	4.4	5.8	7.2	8.6	10	11.4	12.8	14.2	15.6	17	18.4	19.8
Profondeur (m)	0	0.24	0.26	0.34	0.32	0.3	0.38	0.38	0.42	0.52	0.39	0.37	0.26
N tours 0,2 P		4	7	9	11	15	8	14	13	14	15	15	20
N tours 0,4 P	0	7	9	11	16	16	15	19	21	17	20	21	23
N tours 0,8 P		6	10	14	15	17	17	18	25	20	21	24	24
N moyen/s	0.0	0.6	0.9	1.1	1.5	1.6	1.4	1.8	2.0	1.7	1.9	2.0	2.3
Vitesse (m/s)	0.01	0.16	0.23	0.29	0.37	0.41	0.35	0.45	0.51	0.43	0.48	0.52	0.57
L (m)	0.7	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4
q(l/s)	0	54	83	138	166	171	187	237	300	315	264	267	209

X (m)	21.2	22.4	23.1
Profondeur (m)	0.24	0.26	0
N tours 0,2 P	16	3	
N tours 0,4 P	19	15	0
N tours 0,8 P	22	17	
N moyen/s	1.9	1.25	0
Vitesse (m/s)	0.48	0.32	0.01
L (m)	1.30	0.95	0.35
q(l/s)	151	79	0
Q (l/s)	2622		



06085500

LA BIENNE À JEURRE

COMMENTAIRE GENERAL

Station naturelle malgré la présence de protections végétales récentes en rive droite. Endiguement large (en rive droite en particulier) maintenant une capacité de divagation à la rivière.

==> **Niveau d'anthropisation faible.**

PROBLEMES RENCONTRES

ÉTAPE 1 : DEFINITION ET DESCRIPTION DE LA STATION

Sans problème.

Station constituée d'une séquence « radier - rapide - chenal lotique ».

ÉTAPE 2 : TRANSECTS MORPHODYNAMIQUES

Présence de faciès non prospectables dans leur totalité ==> transects 4, 14 et 15 incomplets.

ÉTAPE 3 : WOLLMANN

Sans problème.

ÉTAPE 4 : DEBIT

Sans problème.

ÉTAPE 5 : LEVES TOPOGRAPHIQUES

Sans problème.

2 positions de niveau pour la pente. 1 position de niveau pour les 3 transects.

Code Station : 06085500
Cours d'eau : Bienne à Jeurre
Opérateurs : MI/VO
Date : 20/8/08
Durée : 60 mn
Largeur mouillée moyenne (m) :
Longueur de la station (m) :
Distance entre les transects (m) :
Espacement des mesures au sein

Photo Générale : Oui
Photo générale 2 : Oui
GPS amont : Oui
GPS aval : Oui

Largeur mouillée en m						
Largeur n°	Chenal 1	Chenal 2	Chenal 3	Chenal 4	Chenal 5	Total
1	32					32
2	39					71
3	35					106
4	38					144
5	40					184
6	45					229
7	38					267
8	41					308
9	41					349
10	34					383
11	41					424
12	36					460
13	36					496
14	37					533
15	37					570

Succession des faciès et longueur de la station en m			
Faciès	Dist. amont	Dist. aval	Longueur
Rapide - radier	51	0	51
Radier - rapide	322	51	271
Chenal lotique	570	322	248
			0
TOTAL			570

Code Station : 06085500
Opérateurs : MI/VO

Cours d'eau : Bienne à Jeurre
Durée : 90 mn

Date : 21/8/08

		Rive gauche										Rive droite																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
		Berge						Végétat°		Nombre de relevés : 112.5										Végétat°			Berge																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
N° transect	Largeur transect (m)	Ss/berge	Chev. racin.	Vég° supL	Bloc/Roche	Débris/emb.	Vég° aquat.	Pool détritiq.	Herbacée	Arbustive	Arborée	Mesures Hauteur / Substrat										Herbacée	Arbustive	Arborée	Ss/berge	Chev. racin.	Vég° supL	Bloc/Roche	Débris/emb.	Vég° aquat.	Pool détritiq.																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
1	47.7			X	X				X	X	X	45	59	49	38	40	38	47	37								X	X	X																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																

Code Station : 06085500
Opérateurs : MI/VO

Cours d'eau : Bienne à Jeurre
Durée : 90 mn

Date : 21/8/08

		Rive gauche																								Rive droite												
		Berge							Végétat°			Nombre de relevés : 112.5														Végétat°			Berge									
N° transect	Largeur transect (m)	Ss/berge	Chev. racin.	Vég° supL.	Bloc/Roche	Débris/emb.	Vég° aquat.	Pool détritq.	Herbacée	Arbustive	Arborée	Mesures Hauteur / Substrat														Herbacée	Arbustive	Arborée	Ss/berge	Chev. racin.	Vég° supL.	Bloc/Roche	Débris/emb.	Vég° aquat.	Pool détritq.			
10	37.6									X		45	77	99	106	98	44	14	3										X					X				
												PF	PG	PG	CG	PF	CG	CG	CF																			
11	41.2									X		22	37	65	87	87	88	28	19										X									
												CG	PF	CG	PF	PF	PG	PF	PF																			
12	45											38	17	46	71	79	80	61	36	5									X									
												S	B	PF	PG	B	PF	CG	CG	GG																		
13	37.5									X		19	43	50	76	47	41	39											X		X							
												CG	PF	PF	PF	GG	PG	S																				
14	34.6									X		72	124	14	31	35	67	78															X					
												D	B	CF	CG	PF	PF	PG																				
15	35.2											17	38	60	55	75	Manque au moins un point												X					X				
												PF	PF	PF	PG	PF	(courant fort et profondeur importante)																					

Transects réalisés de l'amont vers l'aval

Largeur moyenne
39.7

Code Station : 06085500
 Cours d'eau : Bienne à Jeurre
 Opérateurs : MI/VO
 Date : 21/08/2008
 Durée : 20 mn

Mesure substrat sur radier en mm

125	48	39	49	30	16	27	19	41	55
43	18	31	31	34	52	12	51	48	12
39	79	38	25	25	72	35	62	29	100
69	43	118	90	87	94	75	27	20	17
64	61	122	39	28	178	46	92	9	145
81	135	87	115	92	23	39	85	130	170
68	177	63	169	54	110	90	52	27	36
26	64	24	31	109	34	28	52	50	38
47	38	65	35	105	35	168	29	42	59
45	39	78	39	161	53	15	92	41	104
145									

Nombre de relevés : 101

Code Station : 06085500

Cours d'eau : Bienne à Jeurre

Opérateurs : MI/VO

Date : 21/08/2008

Durée : 70 mn

Type point : G = limite rive gauche - D = limite rive droite - Pn = point tournant

Situation : T = Transect - L = profil en long

Mesures en cm

Type point	Situation	Numéro	Cote inférieure	Cote moyenne	Cote supérieure	Hauteur d'eau	Observation
L	1	1	162	207	252.5	47	238
L	1	2	29	104	179	40	30
L	2	2	157	231	305	40	250
L	2	3	108	182	256	32	74
	T	1	$\Delta L : 5 \text{ m}$	$\Delta H : 3 \text{ m}$			
	T	1	58.5	71.5	84		129
G	T	1	105.5	110.5	115.5		128
	T	1	149.75	151.5	153.5	46	32
	T	1	157.5	165.5	173.5	48	349
D	T	1	104	118	131.5		341
			$\Delta L : 5 \text{ m}$	$\Delta H : 2 \text{ m}$	puis versant		
					puis versant		
			-135	-110	-85		
			67.5	92	116.5		
D	T	2	95	119	143	23	2 dans l'eau
	T	2	143	162.5	182	67	5
	T	2	133	153.5	174	64	33
G	T	2	71	92	113.5		57
	T	2	47	70	92.5		66
	T	2	-14	10	34		70
	T	3					
			-180	-110	-40		
G	T	3	8	71	134		44
	T	3	60	122	184	51	38
	T	3	73	139	205	71	29
D	T	3	44	111	177	42	2 dans l'eau
			2	70	138		
					puis versant		

Code Station : 06085500
 Cours d'eau : Bienne à Jeurre
 Opérateurs : MI/VO
 Date : 20/8/08
 Durée : 20 mn
 Hélice : Standard
 Temps de mesure : 10 s

X (m)	2.5	3.5	6	8.5	11	13.5	16	18.5	21	23.5	26	28.5	31
Profondeur (m)	0	0.19	0.43	0.49	0.48	0.42	0.38	0.35	0.42	0.47	0.6	0.75	0.64
N tours 0,2 P			9	12	20	19	25	21	14	14	14	24	21
N tours 0,4 P	0	7	9	14	27	23	27	23	19	22	20	25	23
N tours 0,8 P			11	19	33	33	32	23	23	28	29	31	28
N moyen/s	0.0	0.7	1.0	1.5	2.7	2.5	2.8	2.3	1.9	2.2	2.1	2.6	2.4
Vitesse (m/s)	0.02	0.09	0.12	0.17	0.30	0.27	0.31	0.25	0.21	0.24	0.24	0.29	0.27
L (m)	0.5	1.8	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.8
q(l/s)	0.0	30.9	128.4	213.1	356.5	287.7	291.9	221.8	225.7	285.7	353.2	547.4	468.6

X (m)	34	36	38	40	42	43	43.8
Profondeur (m)	0.75	0.82	0.84	0.61	0.44	0.3	0
N tours 0,2 P	19	16	13	13	12	6	
N tours 0,4 P	20	24	26	18	14	6	0
N tours 0,8 P	26	24	24	25	16	10	
N moyen/s	2.1	2.2	2.2	1.9	1.4	0.7	0.0
Vitesse (m/s)	0.24	0.25	0.25	0.21	0.17	0.09	0.02
L (m)	2.5	2.0	2.0	2.0	1.5	0.9	0.4
q(l/s)	451.2	407.2	421.5	259.1	109.7	25.1	0.0
Q (l/s)	5085						

L'OUCHE À LA BUSSIÈRE-SUR-OUCHE

COMMENTAIRE GENERAL

Station artificialisée avec digue du canal de Bourgogne en rive droite, en léger retrait de la berge (voir levés topographiques).

Maintien en rive gauche du champ d'inondation.

==> **Niveau d'anthropisation fort.**

PROBLEMES RENCONTRES

ÉTAPE 1 : DEFINITION ET DESCRIPTION DE LA STATION

Sans problème.

Station constituée d'une séquence « radier/rapide - chenal lotique/chenal lentique - radier/rapide » et délimitée par 2 seuils d'une hauteur de 0,6 m à l'amont et de 0,8 m (en 3 marches) à l'aval.

ÉTAPE 2 : TRANSECTS MORPHODYNAMIQUES

Sans problème.

ÉTAPE 3 : WOLLMANN

Sans problème (réalisé au niveau du radier/rapide aval avec substrat en partie incrusté).

ÉTAPE 4 : DEBIT

Sans problème.

ÉTAPE 5 : LEVES TOPOGRAPHIQUES

Sans problème.

1 seule position de niveau pour la pente et 1 seule position de niveau (différente de celle de la pente) pour les 3 transects.

Code Station : 06014940
 Cours d'eau : Ouche à La Bussière -sur-Ouche
 Opérateurs : MI/VO
 Date : 20/8/08
 Durée : 75 mn dont 30 mn de reconnaissance de la station de pêche
 Largeur mouillée moyenne (m) : 12.4
 Longueur de la station (m) : 182
 Distance entre les transects (m) : 12.1
 Espacement des mesures au sein d'un transect (m) : 1.77

Photo Générale : Oui
 Photo générale 2 : Oui
 GPS amont : Oui
 GPS aval : Oui

Largeur mouillée en m						
Largeur n°	Chenal 1	Chenal 2	Chenal 3	Chenal 4	Chenal 5	Total
1	10					10
2	12					22
3	15					37
4	12					49
5	11					60
6	12					72
7	14					86
8	13					99

Succession des faciès et longueur de la station en m			
Faciès	Dist. amont	Dist. aval	Longueur
Radier (-rapide)	23	0	23
Cenal lotique	48	23	25
Chenal lentique	146	48	98
Radier (-rapide)	182	146	36
TOTAL			182

Code Station : 06014940
Opérateurs : MI/VO

Cours d'eau : Ouche à La Bussière -sur-Ouche
Durée : 60 mn

Date : 20/8/08

N° transect		Largeur transect (m)		Rive gauche								Nombre de relevés : 108.5																Rive droite							
				Berge				Végétat°																				Végétat°				Berge			
				Ss/berge	Chev. racin.	Vég° suprl.	Bloc/Roche	Débris/emb.	Vég° aquat.	Pool détritiq.	Herbacée	Arbustive	Arborée	Herbacée	Arbustive	Arborée	Ss/berge	Chev. racin.	Vég° suprl.	Bloc/Roche	Débris/emb.	Vég° aquat.	Pool détritiq.												
Mesures Hauteur / Substrat																																			
1	12.2		X						X	X	Hteur	27	25	34	29	32	26	20						X	X	X	X								
											Subst.	D	D	D	PG	D	PG	L																	
2	12.5				D				X	X	Hteur	14	22	35	14	7	34	25						X	X			D							
											Subst.	D	D	D	D	D	PG	PG																	
3	13.8								X		Hteur	12	17	26	27	31	29	19	18					X	X			D							
											Subst.	GG	D	D	S	B	B	CG	D																
4	12.8								X		X	Hteur	16	26	35	45	24	37	29					X	X	Mur en pierres									
											Subst.	PF	CF	D	D	D	S	D																	
5	10.3								X		X	Hteur	39	56	53	64	65	65	58	50				X		X	X								
											Subst.	PG	PG	D	D	PG	D	PF	B																
6	9.9								X		X	Hteur	22	48	65	73	75	54						X											
											Subst.	PF	S	PG	D	PG	PF																		
7	12.2	X	X							X	Hteur	48	63	65	69	62	63	51	59					X	X		X								
											Subst.	L	CG	CG	CF	D	PF	GF	CF																
8	12.1								X		Hteur	38	67	87	93	89	88	68	22					X							X				
											Subst.	L	CF	B	S	CG	CG	D	Marne																
9	12.2									X	X	Hteur	70	96	127	134	142	150	170					X	X		X				X				
											Subst.	M	M	S	CF	CF	CF	CF																	

Code Station : 06014940
Opérateurs : MI/VO

Cours d'eau : Ouche à La Bussière -sur-Ouche
Durée : 60 mn

Date : 20/8/08

N° transect	Largeur transect (m)	Rive gauche										Rive droite													
		Berge							Végétat°			Nombre de relevés : 108.5													
		Ss/berge	Chev. racin.	Vég° suppl.	Bloc/Roche	Débris/emb.	Vég° aquat.	Pool détritiq.	Herbacée	Arbustive	Arborée	Mesures Hauteur / Substrat													
												Hteur													
												Subst.													
10	12.8	X	X						X		X	118	107	131	140	158	> 170	Manque un point en RD				X			X
												S	S	S	GG	GG	GG								
11	11.5	X							X		X	56	111	122	124	135	146	132	88			X		X	X
												M	M	S	CF	PF	PG	D	D						
12	11.8								X			88	80	76	73	70	54	71	43			X	X		
												CG	PF	B	CG	CG	S	S	M						
13	11.7				X						X	18	48	39	47	65	75	71			X	X		X	X
												V	GG	PG	PF	PF	D	CG							
14	10.7		X		X				X			22	18	26	45	66	37					X	X		
												CG	D	D	CG	PG	PF								
15	9.4				X				Béton			27	39	42	50	62	72	12				X			
												B	B	PF	PF	PF	CG	M							

Remarque : Transects relevés de l'aval vers l'amont

Largeur moyenne
11.73

Code Station : 06014940
 Cours d'eau : Ouche à La Bussière -sur-Ouche
 Opérateurs : MI/VO
 Date : 20/08/2008
 Durée : 20 mn

Mesure substrat sur radier en mm

145	D	193	34	50	D	140	39	D	D
3	20	92	12	82	43	51	128	D	6
D	3	105	6	D	76	250	64	103	D
160	225	D	93	112	D	208	D	6	D
32	20	22	88	175	118	D	132	40	27
124	30	44	D	162	136	37	196	10	114
31	162	213	27	D	D	32	<1	87	132
34	D	<1	133	D	27	98	D	<1	152
11	125	D	89	23	59	111	141	57	D
39	68	<1	196	4	108	100	<1	163	105
139									

Nombre de relevés : 101

Remarque : Wollmann réalisé sur radier/ rapide aval ; Substrat incrusté.

Code Station : 06014940

Cours d'eau : Ouche à La Bussière -sur-Ouche

Opérateurs : MI/VO

Date : 20/08/2008

Durée : 70 mn

Type point : G = limite rive gauche - D = limite rive droite - Pn = point t

Situation : T = Transect - L = profil en long

Mesures en cm

Type point	Situation	Numéro	Cote inférieure	Cote moyenne	Cote supérieure	Hauteur d'eau
	L	1	166	200	233.5	32
	L	2	134	149	164	34
	L	3	110	158	206	42
	L	4	75	130	185	23
	T	1	418.5	435	451.5	
	T	1	416	430.5	445	
G	T	1	464.5	479	493.5	
	T	1	534	548	562	63
	T	1	514	526	540	48
D	T	1	463	475	487	
	T	1	387	399	411	
	T	1	321.5	332	342.5	
	T	1	115	125	135	
	puis chemin de digue et le canal de Bourgogne					
	T	2	Chemin de digue			
	T	2	136.5	138.25	139	
	T	2	360.75	363	365.25	
	T	2	396.5	400.5	404.5	
D	T	2	474	478	482	
	T	2	529	534	539	58
	T	2	542	549.5	557	72
G	T	2	467.5	476.5	485.5	
	T	2	412.5	422	431.5	
	T	2	376	388	400	
	puis champ plat					
	T	3	381	397.5	414	
	T	3	403	419	435	
G	T	3	465	481	497	
	T	3	561	577	593	100
	T	3	579	593	607	113
D	T	3	466	479	492	
	T	3	409	422.5	436	
	T	3	334	347.5	361	
	T	3	117.5	130.5	143.5	
	puis chemin de digue et le canal de Bourgogne					

Remarques :

Les points de pente sont relevés depuis le centre du lit, avec une seule position

Les transects sont relevés, de l'aval vers l'amont, depuis une position unique de la lunette (donc angles en observatic

Code Station : 06014940
 Cours d'eau : Ouche à La Bussière -sur-Ouche
 Opérateurs : MI/VO
 Date : #####
 Durée : 20 mn
 Hélice : Standard
 Temps de mesure : 10 s

X (m)	2.3	2.8	3.2	4	4.8	5.7	6.4	7.1	8	8.8	9.6	10.4	10.8
Profondeur (m)	0	0.08	0.25	0.28	0.33	0.47	0.62	0.65	0.64	0.69	0.72	0.14	0
N tours 0,2 P			12	0	15	18	7	23	14	6	0		
N tours 0,4 P	0	9	13	14	20	19	18	23	16	7	1	1	0
N tours 0,8 P			14	19	24	23	19	24	17	15	5		
N moyen/s	0	0.9	1.3	1.175	1.975	1.975	1.55	2.325	1.575	0.875	0.175	0.1	0
Vitesse (m/s)	0.01	0.23	0.33	0.30	0.50	0.50	0.40	0.59	0.40	0.23	0.06	0.04	0.01
L (m)	0.25	0.45	0.60	0.80	0.85	0.80	0.70	0.80	0.85	0.80	0.80	0.60	0.20
q(l/s)	0.0	8.5	50.1	67.8	141.1	189.1	171.7	308.3	218.6	126.2	32.0	3.1	0.0
Q (l/s)	1316												

06154850

LE BUËCH À SERRES

COMMENTAIRE GENERAL

Secteur de cours d'eau en partie contraint par la présence de la route en rive gauche (murs de protection) mais ce secteur correspond à la cluse de Serres.

==> **Niveau d'anthropisation faible.**

PROBLEMES RENCONTRES

ÉTAPE 1 : DEFINITION ET DESCRIPTION DE LA STATION

Sans problème.

Station constituée d'une triple séquence « radier - chenal lotique - radier/rapide ».

ÉTAPE 2 : TRANSECTS MORPHODYNAMIQUES

Sans problème.

ÉTAPE 3 : WOLLMANN

Sans problème.

ÉTAPE 4 : DEBIT

Sans problème.

ÉTAPE 5 : LEVES TOPOGRAPHIQUES

Sans problème.

2 positions de niveau pour la pente. Une position de niveau différente pour chaque transect.

Code Station : 06154850
Cours d'eau : Buëch à Serres
Opérateurs : MI/VO
Date : 25/11/08
Durée : 35 mn

Largeur mouillée moyenne (m) :	22.0
Longueur de la station (m) :	296
Distance entre les transects (m) :	19.7

Espacement des mesures au sein d'un transect (m) : 3.14

Photo Générale : Oui
Photo générale 2 : Oui
GPS amont : Oui
GPS aval : Oui

Largeur mouillée en m						
Largeur n°	Chenal 1	Chenal 2	Chenal 3	Chenal 4	Chenal 5	Total
1	23					23
2	24					47
3	22					69
4	17					86
5	18					104
6	13					117
7	18					135
8	22					157
9	20					177
10	28					205
11	27					232
12	27					259
13	25					284
14	15	8				307
15	13	8				328
16	24					352

Succession des faciès et longueur de la station en m			
Faciès	Dist. amont	Dist. aval	Longueur
Radier	14	0	14
Chenal lotique	105	14	91
Radier	132	105	27
Chenal lotique	165	132	33
Radier	241	165	76
Chenal lotique	296	241	55
TOTAL			296

Faciès décrit de l'aval vers l'amont

Code Station : 06154850
Opérateurs : MI/VO

Cours d'eau : Buëch à Serres
Durée : 65 mn

Date : 25/11/2008

		Rive gauche																										Rive droite																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
		Berge							Végétat°			Nombre de relevés : 110																Végétat°			Berge																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
N° transect	Largeur transect (m)	Ss/berge	Chev. racin.	Vég° suppl.	Bloc/Roche	Débris/emb.	Vég° aquat.	Pool détritiq.	Herbacée	Arbustive	Arborée	Mesures Hauteur / Substrat																Herbacée	Arbustive	Arborée	Ss/berge	Chev. racin.	Vég° suppl.	Bloc/Roche	Débris/emb.	Vég° aquat.	Pool détritiq.																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
1	23.4			X					X			25	52	90	52	50	23	27	75																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				

Code Station : 06154850
Opérateurs : MI/VO

Cours d'eau : Buëch à Serres
Durée : 65 mn

Date : 25/11/2008

		Rive gauche								Rive droite																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
		Berge							Végétat°			Nombre de relevés : 110																Végétat°			Berge																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
N° transect	Largeur transect (m)	Ss/berge	Chev. racin.	Vég° suppl.	Bloc/Roche	Débris/emb.	Vég° aquat.	Pool détritiq.	Herbacée	Arbustive	Arborée	Mesures Hauteur / Substrat																Herbacée	Arbustive	Arborée	Ss/berge	Chev. racin.	Vég° suppl.	Bloc/Roche	Débris/emb.	Vég° aquat.	Pool détritiq.																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
10	21.6				mur							15	26	33	30	62	77	112																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											</

Transects réalisés de l'amont vers l'aval

Largeur moyenne
21.0

Code Station : 06154850
 Cours d'eau : Buëch à Serres
 Opérateurs : MI/VO
 Date : 26/11/2008
 Durée : 30 mn

Mesure substrat sur radier en mm

34	17	31	28	15	75	71	20	86	52
29	37	44	27	66	48	23	34	34	41
22	48	62	41	34	27	40	33	28	20
25	61	42	10	38	46	41	41	38	29
59	24	83	23	30	65	53	25	83	52
20	39	45	47	32	29	43	188	43	42
104	39	66	28	55	168	24	20	43	57
20	58	16	12	73	64	29	17	60	30
59	44	70	72	67	47	86	55	49	35
18	10	21	40	22	20	51	18	33	53
26	10								

Nombre de relevés : 102

Code Station : 06154850
 Cours d'eau : Buëch à Serres
 Opérateurs : MI/VO
 Date : 25/11/2008
 Durée : 75 mn

Type point : G = limite rive gauche - D = limite rive droite - Pn = point t
 Situation : T = Transect - L = profil en long
 Mesures en cm

Type point	Situation	Numéro	Cote inférieure	Cote moyenne	Cote supérieure	Hauteur d'eau
	L	1	85	157	229	55
	L	2	268	360	452	55
	T	1	Pied de talus routier, H = 3 et L = 1			
	T	1	14.5	20.5	26.5	
	T	1	180.25	181.5	182.75	
	T	1	286	288	290	
	T	1	253	262.5	271.5	
G	T	1	311	324	337	
	T	1	346	361	376	37
	T	1	368	385	403	62
	T	1	363	384	405	64
D	T	1	301	324	348	
	T	1	99.5	125	150.5	
	T	1	-21	10	41	
	T	1	puis versant avec même pente			
	T	2	Pied de talus routier, H = 4 et L = 1			
	T	2	92	92.5	93	
	T	2	274	276	278	
	T	2	254	264	274	
G	T	2	310	321	332.5	
	T	2	359.5	372.5	385.5	54
	T	2	400	415	430	92
	T	2	347.5	367	386	40
D	T	2	303	324	345	
	T	2	186	208	230	
	T	2	110	133.5	157	
	T	2	puis versant avec même pente			
	T	3	versant subvertical			
	T	3	25	42.5	61	
D	T	3	224.5	240	256	
	T	3	253	267	280	35
	T	3	267	278.5	290	45
	T	3	290.5	298.5	306.5	57
G	T	3	227	232	237	
	T	3	223.5	224	224.75	
	T	3	36.75	37.5	38.75	

Code Station : 16154850
 Cours d'eau : Buëch à Serres
 Opérateurs : MI/VO
 Date : 25/11/08
 Durée : 30 mn
 Hélice : Standard
 Temps de mesure : 10 s

X (m)	9	9.5	11	12.1	13.3	15.5	17	18.5	20	21.5	23	24.5	26
Profondeur (m)	0	0.06	0.08	0.24	0.29	0.42	0.45	0.5	0.51	0.56	0.55	0.49	0.61
N tours 0,2 P				11	10	19	19	31	26	27	20	24	26
N tours 0,4 P	0	5	8	14	11	25	31	29	28	32	38	39	34
N tours 0,8 P				15	14	29	34	39	40	39	43	46	40
N moyen/s	0.0	0.5	0.8	1.4	1.2	2.5	2.9	3.2	3.1	3.3	3.5	3.7	3.4
Vitesse (m/s)	0.01	0.14	0.21	0.35	0.30	0.62	0.73	0.82	0.78	0.83	0.89	0.95	0.86
L (m)	0.3	1.0	1.3	1.2	1.7	1.9	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5
q(l/s)	0.0	8	22	96	146	486	496	613	596	698	733	695	783

X (m)	27.5	29	30.5	31.5
Profondeur (m)	0.54	0.47	0.33	0
N tours 0,2 P	19	25	10	
N tours 0,4 P	27	29	12	0
N tours 0,8 P	29	31	21	
N moyen/s	2.6	2.9	1.4	0.0
Vitesse (m/s)	0.65	0.73	0.35	0.01
L (m)	1.5	1.5	1.3	0.5
q(l/s)	527	513	145	0
Q (l/s)	6556			

06157750

LE BES À BARLES

COMMENTAIRE GENERAL

Secteur de cours d'eau légèrement contraint par la présence de la route en rive droite (en retrait du cours d'eau) mais ce secteur correspond à des gorges. Persistance locale d'ombilic de divagation.

==> **Niveau d'anthropisation faible.**

PROBLEMES RENCONTRES

ÉTAPE 1 : DEFINITION ET DESCRIPTION DE LA STATION

Sans problème.

Station constituée d'une double séquence « rapide - chenal lotique ».

ÉTAPE 2 : TRANSECTS MORPHODYNAMIQUES

Sans problème.

ÉTAPE 3 : WOLLMANN

Sans problème.

ÉTAPE 4 : DEBIT

Sans problème.

ÉTAPE 5 : LEVES TOPOGRAPHIQUES

Sans problème.

1 seule position de niveau pour la pente et pour les 3 transects.

Code Station : 06157750
 Cours d'eau : Bès à Barles
 Opérateurs : MI/VO
 Date : 26/11/08
 Durée : 20 mn

Largeur mouillée moyenne (m) : 5.6
 Longueur de la station (m) : 102.6
 Distance entre les transects (m) : 6.8
 Espacement des mesures au sein d'un transect (m) : 0.79

Photo Générale : Oui
 Photo générale 2 : Oui
 GPS amont : Oui
 GPS aval : Oui

Largeur mouillée en m						
Largeur n°	Chenal 1	Chenal 2	Chenal 3	Chenal 4	Chenal 5	Total
1	5.4					5.4
2	5.6					11
3	4.1					15.1
4	4.9					20
5	6.4					26.4
6	5.2					31.6
7	7.7					39.3
8	6.7					46
9	3.4					49.4
10	6.1					55.5

Succession des faciès et longueur de la station en m			
Faciès	Dist. amont	Dist. aval	Longueur
Radier	17.8	0	17.8
Rapide	29.4	17.8	11.6
Chenal lotique	57.5	29.4	28.1
Rapide	92.6	57.5	35.1
Chenal lotique	102.6	92.6	10
TOTAL			102.6

Faciès décrits de l'aval vers l'amont

Code Station : 06157750
Opérateurs : MI/VO

Cours d'eau : Bès à Barles
Durée : 30 mn

Date : 26/11/2008

		Rive gauche																							Rive droite										
		Berge							Végétat°			Nombre de relevés : 105													Végétat°			Berge							
N° transect	Largeur transect (m)	Ss/berge	Chev. racin.	Vég° suppl.	Bloc/Roche	Débris/emb.	Vég° aquat.	Pool détritiq.	Herbacée	Arbustive	Arborée	Mesures Hauteur / Substrat													Herbacée	Arbustive	Arborée	Ss/berge	Chev. racin.	Vég° suppl.	Bloc/Roche	Débris/emb.	Vég° aquat.	Pool détritiq.	
1	6.4									X		25	35	38	39	22	4												X						
												GF	PF	CF	B	CG	CG																		
2	5.3											5	23	25	18	28	19											X				X			
												CG	CG	PG	B	CG	B																		
3	5				X					X		23	14	44	56	71	54										X			X					
												GG	Durée :	PF	PF	GG	S																		
4	5.9 1.6 + 4.3											3	3	35	44	42	39	26	13								X				X				
												GG	CF	CF	PF	B	CG	PF	CG																
5	6.65											10	16	19	12	30	34										X	X			X				
												GG	CG	CG	B	CG	CG																		
6	7.55								X	X		2	20	18	18	30	15	26	21								X				X				
												GG	CF	CF	CF	PF	D	B	PG																
7	8.3									X		7	6	17	26	24	21	12	2								X								
												GG	GG	CG	PG	CG	CG	PF	GG																
8	8.8									X		6	8	13	16	22	26	26	22	19	14						X								
												GG	GG	CF	GG	GG	CF	GG	GG	GF	S														
9	6.25									X		62	54	43	34	17	9	6	4								X								
												D	GG	GG	CF	GG	GF	GF	S																

Code Station : 06157750
Opérateurs : MI/VO

Cours d'eau : Bès à Barles
Durée : 30 mn

Date : 26/11/2008

N° transect	Largeur transect (m)	Rive gauche								Rive droite																	
		Berge							Végétat°			Nombre de relevés : 105															
		Ss/berge	Chev. racin.	Vég° suppl.	Bloc/Roche	Débris/emb.	Vég° aquat.	Pool détritiq.	Herbacée	Arbustive	Arborée	Mesures Hauteur / Substrat															
10	6.35									X		14	16	16	19	22	39	27									
												CF	GG	CF	GG	CF	CF	D									
11	5.65									X		7	13	36	49	54	40	21									
												GG	GG	CF	PF	CG	CF	D									
12	4.05				X					X		16	29	42	45	55											
												CG	GG	CG	PG	PF											
13	6.1				X					X	X	9	21	27	29	28	9	15									
												PF	GG	CG	PG	PG	CG	PF									
14	6.55									X	X	7	17	25	24	19	13	4									
												CF	GG	CG	CG	CG	CF	CG									
15	6									X		22	25	27	23	18	9										
												CG	CG	CF	CF	GF	CG										

Transects réalisés de l'amont vers l'aval

Largeur moyenne
6.3

Code Station : 06157750
 Cours d'eau : Bès à Barles
 Opérateurs : MI/VO
 Date : 26/11/2008
 Durée : 20 mn

Mesure substrat sur radier en mm

12	8	15	30	18	23	14	8	39	54
46	26	21	28	35	18	15	18	45	40
26	18	26	6	18	4	31	29	37	34
24	44	33	19	10	22	30	29	28	18
10	14	12	21	8	9	12	<1	15	3
5	10	13	5	26	26	8	23	32	38
16	27	14	33	22	31	40	32	40	12
52	17	7	17	20	8	18	4	16	22
38	48	46	20	28	25	18	22	22	10
23	24	27	44	26	17	12	29	23	18
7	14	5							

Nombre de relevés : 103

Code Station : 06157750
 Cours d'eau : Bès à Barles
 Opérateurs : MI/VO
 Date : 26/11/2008
 Durée : 50 mn

Type point : G = limite rive gauche - D = limite rive droite - Pn = point t
 Situation : T = Transect - L = profil en long
 Mesures en cm

Type point	Situation	Numéro	Cote inférieure	Cote moyenne	Cote supérieure	Hauteur d'eau
	L	1	160	177.5	195	19
	L	2	297	329	361	31
	T	1	Talus routier subvertical, H = 3.2 m			
	T	1	96.5	102.5	108.5	
	T	1	127	132.5	138	
	T	1	136.5	142	147.5	
D	T	1	193	199.5	206	
	T	1	222.5	229	235.5	30
	T	1	218	225	232	23
	T	1	205.5	213	220.5	14
G	T	1	194.5	202.5	210.5	
	T	1	69	78	87	
	T	1	puis $\Delta H = 1.7$ m et $\Delta L = 2.5$ m			
	T	1	puis mur vertical de 2.2 m			
	T	2	puis mur vertical de 2.2 m			
	T	2	puis $\Delta H = 1.5$ m et $\Delta L = 2.5$ m			
	T	2	18	23.5	29	
G	T	2	198.5	203	208	
	T	2	223	227	231	25
	T	2	236.75	240	243	37
	T	2	219.5	221.5	223.5	18
D	T	2	202.5	203.75	205	
	T	2	167.25	168.25	169.25	
	T	2	149.25	150	150.75	
	T	2	96	98	100	
	T	2	113	119	125	
	T	2	Puis talus routier subvertical, H = 3.5 m			
	T	3	Talus routier subvertical, H = 2.3 m			
	T	3	-15	0	15	
	T	3	80	94.5	109	
D	T	3	213.5	227	241	
	T	3	223	236	250	10
	T	3	242	256	270	32
	T	3	222	236	250	15
G	T	3	209	223	236	
	T	3	185	198	211	
	T	3	168.5	181.5	194	

Code Station : 06157750
 Cours d'eau : Bès à Barles
 Opérateurs : MI/VO
 Date : 26/11/08
 Durée : 10 mn
 Hélice : Standard
 Temps de mesure : 10 s

X (m)	2.8	3.3	3.8	4.3	4.8	5.3	5.8	6.3	6.8	7.3	7.8	8.2	8.6	8.8
Profondeur (m)	0	0.14	0.15	0.21	0.22	0.18	0.15	0.19	0.23	0.25	0.31	0.4	0.46	0
N tours 0,2 P				10	17				17	14	16	14	18	
N tours 0,4 P	0	11	15	14	20	19	21	20	24	26	20	15	16	0
N tours 0,8 P				17	23	22		25	29	30	28	23	17	
N moyen/s	0.0	1.1	1.5	1.4	2.0	2.1	2.1	2.3	2.4	2.4	2.1	1.7	1.7	0
Vitesse (m/s)	0.01	0.28	0.38	0.35	0.51	0.52	0.54	0.57	0.60	0.61	0.54	0.43	0.43	0.01
L (m)	0.3	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.4	0.3	0.1
q(l/s)	0.0	20	29	37	56	47	40	54	69	77	75	68	59	0
Q (l/s)	630													

06149900

LA CLARÉE À VAL-DES-PRÉS

COMMENTAIRE GENERAL

Secteur totalement endigué, redressé et recalibré.

==> **Niveau d'anthropisation fort.**

PROBLEMES RENCONTRES

ÉTAPE 1 : DEFINITION ET DESCRIPTION DE LA STATION

Sans problème (la localisation du point PC-HB ne correspond a priori pas à la station de pêche).

Station constituée d'une séquence « radier/plat - rapide - plat/radier - chenal lotique - radier ».

ÉTAPE 2 : TRANSECTS MORPHODYNAMIQUES

Sans problème.

ÉTAPE 3 : WOLLMANN

Sans problème.

ÉTAPE 4 : DEBIT

Sans problème.

ÉTAPE 5 : LEVES TOPOGRAPHIQUES

Sans problème.

1 seule position de niveau pour la pente. 1 position de niveau différente pour chaque transect.

Code Station : 06149900
 Cours d'eau : Clarée à Val-des-Prés
 Opérateurs : MI/VO
 Date : 27/11/08
 Durée : 30 mn
 Largeur mouillée moyenne (m) : 9.3
 Longueur de la station (m) : 176
 Distance entre les transects (m) : 11.7
 Espacement des mesures au sein d'un transect (m) : 1.33

Photo Générale : Oui
 Photo générale 2 : Oui
 GPS amont : Oui
 GPS aval : Oui

Largeur mouillée en m						
Largeur n°	Chenal 1	Chenal 2	Chenal 3	Chenal 4	Chenal 5	Total
1	9					9
2	10					19
3	8					27
4	9					36
5	11					47
6	10					57
7	10					67
8	9					76
9	9					85
10	8					93

Succession des faciès et longueur de la station en m			
Faciès	Dist. amont	Dist. aval	Longueur
Radier - plat	33	0	33
Rapide	88	33	55
Plat - radier	126	88	38
Chenal lotique	161	126	35
Radier	176	161	15
TOTAL			176

Rmq : faciès décrit de l'aval vers l'amont

Code Station : 06149900
Opérateurs : MI/VO

Cours d'eau : Clarée à Val-des-Prés
Durée : 50 mn

Date : 27/11/2008

		Rive gauche										Nombre de relevés : 105										Rive droite																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
		Berge						Végétat°														Végétat°			Berge																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
N° transect	Largeur transect (m)	Ss/berge	Chev. racin.	Vég° supL	Bloc/Roche	Débris/emb.	Vég° aquat.	Pool détritiq.	Herbacée	Arbustive	Arborée	Mesures Hauteur / Substrat										Herbacée	Arbustive	Arborée	Ss/berge	Chev. racin.	Vég° supL	Bloc/Roche	Débris/emb.	Vég° aquat.	Pool détritiq.																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
												15	25	40	48	45	38	30																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
1	9.2				X					X	X	15	25	40	48	45	38	30																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		

Code Station : 06149900
Opérateurs : MI/VO

Cours d'eau : Clarée à Val-des-Prés
Durée : 50 mn

Date : 27/11/2008

N° transect		Largeur transect (m)		Rive gauche								Nombre de relevés : 105																	Rive droite																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
				Berge				Végétat°																					Végétat°											Berge																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
				Ss/berge	Chev. racin.	Vég° supL.	Bloc/Roche	Débris/emb.	Vég° aquat.	Pool détritiq.	Herbacée	Arbustive	Arborée	Herbacée	Arbustive	Arborée	Ss/berge	Chev. racin.	Vég° supL.	Bloc/Roche	Débris/emb.	Vég° aquat.	Pool détritiq.																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
Mesures Hauteur / Substrat																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
10	11.2									X	X	25	50	45	25	25	20	3																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							</

Transects décrits de l'amont vers l'aval

Largeur moyenne
9.3

Code Station : 06149900
 Cours d'eau : Clarée à Val-des-Prés
 Opérateurs : MI/VO
 Date : 27/11/2008
 Durée : 30 mn

Mesure substrat sur radier en mm

39	77	62	64	36	43	48	57	31	80
77	47	38	38	103	34	96	140	50	50
71	130	122	42	63	33	84	56	33	28
60	58	42	68	44	105	88	73	28	50
61	49	115	54	76	380	65	35	28	37
29	64	32	54	47	95	28	105	48	275
45	65	53	53	130	145	<0.1	<0.1	450	76
80	58	130	58	450	55	35	45	60	88
44	250	<0.1	150	21	90	83	90	48	82
47	50	85	210	78	63	72	56	48	35

Nombre de relevés : 100

Code Station : 06149900
 Cours d'eau : Clarée à Val-des-Prés
 Opérateurs : MI/VO
 Date : 27/11/2008
 Durée : 75 mn

Type point : G = limite rive gauche - D = limite rive droite - Pn = point t
 Situation : T = Transect - L = profil en long
 Mesures en cm

Type point	Situation	Numéro	Cote inférieure	Cote moyenne	Cote supérieure	Hauteur d'eau
	L	1	234	279	324	52
	L	2	87.5	130	173	44
	T	1	Crête digue rive droite			
	T	1	200.5	210.5	220.5	
	T	1	385.5	394.5	403.5	
d	T	1	430.5	439	447.5	
	T	1	474	485	490	45
	T	1	488	495	502	56
	T	1	486	491	496	54
G	T	1	432.5	437	441	
	T	1	368	370.5	373	
	T	1	Route			
	T	2	Route			
	T	2	173.5	174.5	175.5	
	T	2	330.25	333.5	336.75	
G	T	2	415	420	425	
	T	2	444	449.5	455.5	34
	T	2	452.5	459.5	467	45
	T	2	450.5	459	467.5	44
D	T	2	408	417.5	427	
	T	2	363.5	373.5	383.5	
	T	2	177.5	188.5	199.5	
	T	2	Crête digue rive droite			
	T	3	Crête digue rive droite			
	T	3	218	228.5	239.5	
D	T	3	432.5	443	453	
	T	3	488	497	506	55
	T	3	464	472	479.5	34
	T	3	457	463.5	469.5	20
G	T	3	440.5	445	449.5	
	T	3	366.5	369	374.5	
	T	3	180.25	181	181.75	

Code Station : 06149900
 Cours d'eau : Clarée à Val-des-Prés
 Opérateurs : MI/VO
 Date : 27/11/08
 Durée : 20 mn
 Hélice : Standard
 Temps de mesure : 10 s

X (m)	7.8	7.9	8.1	8.5	9.2	9.9	10.6	11.3	12	12.7	13.4	14.1	14.8
Profondeur (m)	0	0.07	0.1	0.22	0.22	0.28	0.33	0.39	0.36	0.33	0.29	0.34	0.38
N tours 0,2 P				0	13	12	20	23	19	0	21	7	25
N tours 0,4 P	0	9	0	19	16	21	27	26	27	23	27	26	35
N tours 0,8 P				15	17	27	31	26	29	27	33	33	40
N moyen/s	0.0	0.9	0.0	1.3	1.6	2.0	2.6	2.5	2.6	1.8	2.7	2.3	3.4
Vitesse (m/s)	0.01	0.23	0.01	0.34	0.40	0.52	0.67	0.64	0.65	0.46	0.69	0.59	0.86
L (m)	0.1	0.2	0.3	0.6	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7
q(l/s)	0.0	2	0	41	61	101	155	176	164	107	140	140	229

X (m)	15.5	16.2	16.7	17.1
Profondeur (m)	0.37	0.39	0.23	0
N tours 0,2 P	25	17	13	
N tours 0,4 P	28	26	15	0
N tours 0,8 P	36	32	15	
N moyen/s	2.9	2.5	1.5	0.0
Vitesse (m/s)	0.75	0.64	0.37	0.01
L (m)	0.7	0.6	0.5	0.2
q(l/s)	193	151	38	0
Q (l/s)	1699			



06049000

LA VEYLE À GRIÈGES

COMMENTAIRE GENERAL

Secteur redressé et recalibré. Station limitée à l'amont par un moulin et à l'aval par des faciès non prospectables.

==> **Niveau d'anthropisation fort.**

PROBLEMES RENCONTRES

ÉTAPE 1 : DEFINITION ET DESCRIPTION DE LA STATION

Station constituée d'un faciès unique de type « chenal lotique » et de longueur limitée au secteur prospectable.

ÉTAPE 2 : TRANSECTS MORPHODYNAMIQUES

Sans problème (la turbidité des eaux limitante pour la lisibilité du substrat).

ÉTAPE 3 : WOLLMANN

Non réalisée car absence de faciès favorable et profondeur trop importante.

ÉTAPE 4 : DEBIT

Sans problème.

ÉTAPE 5 : LEVES TOPOGRAPHIQUES

Sans problème.

1 seule position de niveau pour la pente et les 3 transects.

Code Station : 06049000
Cours d'eau : Veyre à Grièges
Opérateurs : MI/VO
Date : 28/11/08
Durée : 20 mn
Largeur mouillée moyenne (m) :
Longueur de la station (m) :
Distance entre les transects (m) :
Espacement des mesures au sein d

Photo Générale : Oui
Photo générale 2 : Oui
GPS amont : Oui
GPS aval : Oui

Largeur mouillée en m						
Largeur n°	Chenal 1	Chenal 2	Chenal 3	Chenal 4	Chenal 5	Total
1	17					17
2	17					34
3	14					48
4	15					63
5	13					76
6	14					90
7	13					103
8	14					117
9	12					129
10	12					141

Succession des faciès et longueur de la station en m			
Faciès	Dist. amont	Dist. aval	Longueur
Chenal lotique	210	0	210
TOTAL			210

Code Station : 06049000
Opérateurs : MI/VO

Cours d'eau : Veyre à Grièges
Durée : 75 mn

Date : 28/11/2008

		Rive gauche										Nombre de relevés : 93																Rive droite									
		Berge							Végétat°																			Végétat°			Berge						
N° transect	Largeur transect (m)	Ss/berge	Chev. racin.	Vég° suppl.	Bloc/Roche	Débris/emb.	Vég° aquat.	Pool détritiq.	Herbacée	Arbustive	Arborée	Mesures Hauteur / Substrat																Herbacée	Arbustive	Arborée	Ss/berge	Chev. racin.	Vég° suppl.	Bloc/Roche	Débris/emb.	Vég° aquat.	Pool détritiq.
1	14.5					X			X			58	82	87	95	100	104	76										X				X					
												V	GG	GG	CF	GG	S	S																			
2	12.2								X			105	105	95	74	82	77												X			X					
												GG	CG	CF	CF	GG	T																				
3	12.8					X			X			77	92	94	95	83	76												X			X					
												GG	CF	CF	CG	GG	GG																				
4	12.7								X			90	95	95	89	65	43												X			X		X			
												T	GG	GG	GG	GG	T																				
5	12.6								X			59	63	77	79	80	76														X		X				
												CF	CF	GG	CF	CF	T																				
6	11.8											78	76	73	75	74	50												X	X		X					
												GG	CF	GG	GF	S	T																				
7	12.3		X						X			77	75	80	80	77	65												X	X		X					
												GG	GG	CF	CG	CF	GG																				
8	11.2		X								X	71	72	80	80	78														X		X					
												GG	GG	CF	CF	GF																					
9	10.9											75	76	77	76	75															X		X				
												GG	CF	CG	CF	CF																					

Code Station : 06049000
Opérateurs : MI/VO

Cours d'eau : Veyle à Grièges
Durée : 75 mn

Date : 28/11/2008

N° transect	Largeur transect (m)	Rive gauche										Rive droite															
		Berge							Végétat°			Nombre de relevés : 93															
		Ss/berge	Chev. racin.	Vég° suppl.	Bloc/Roche	Débris/emb.	Vég° aquat.	Pool détritiq.	Herbacée	Arbustive	Arborée	Mesures Hauteur / Substrat															
10	9.2					X					X	87	87	89	67												
												CF	CF	CF	CF												
11	9.6										X	68	79	88	85	80	70										
												CG	CG	CG	CF	GG	T										
12	9.8											72	70	83	77	75	63	10									
												S	GG	GG	CF	CF	GG	T									
13	13.6											62	70	72	75	70	63	69									
												CG	CF	GG	GG	GG	GG	V									
14	14.5						X		X			69	80	80	85	92	70	24									
												T	GG	S	CF	CF	GG	T									
15	14.8						X			X		84	97	100	103	124	126	125	102	60							
												V	GG	GG	GF	GF	GF	GG	GG	V							

Transects décrits de l'aval vers l'amont

Largeur moyenne
12.2

Code Station : 06049000
Cours d'eau : Veyle à Grièges
Opérateurs : MI/VO
Date : 28/11/2008
Durée :

Non réalisable : profondeur, faciès

Mesure substrat sur radier en mm

Nombre de relevés : 0

Code Station : 06049000
 Cours d'eau : Veyle à Grièges
 Opérateurs : MI/VO
 Date : 28/11/2008
 Durée : 60 mn

Type point : G = limite rive gauche - D = limite rive droite - Pn = point t
 Situation : T = Transect - L = profil en long
 Mesures en cm

Type point	Situation	Numéro	Cote inférieure	Cote moyenne	Cote supérieure	Hauteur d'eau
	L	1	350	405	460	95
	L	2	373	404.5	436	96
	T	1	Champ plat			
	T	1	101	127.5	154	
D	T	1	287	313	339	
	T	1	381	405	429	101
	T	1	382	405	428	102
	T	1	373.5	395	416.5	91
	T	1	355.5	375.5	395.5	71
G	T	1	283	301.5	320	
	T	1	126	143	160	
	T	1	Champ plat			
	T	2	Champ plat			
	T	2	106	135	164	
D	T	2	283	311.5	340	
G	T	2	283	306	329	
	T	2	361	385	409	80
	T	2	369.5	395.5	421.5	89
	T	2	382.5	408.75	435	104
	T	2	381	409	437	105
	T	2	120	142	164	
	T	2	Champ plat			
	T	3	Champ plat			
	T	3	107	141	175	
D	T	3	278	312	346	
	T	3	374	406.5	439	95
	T	3	373	404.5	436	96
	T	3	366	396	426	88
	T	3	360	388	416	81
G	T	3	281.5	309	336.5	
	T	3	127	155	183	
	T	3				

Code Station : 06049000
 Cours d'eau : Veyle à Grièges
 Opérateurs : MI/VO
 Date : 28/11/08
 Durée : 30 mn
 Hélice : Standard
 Temps de mesure : 10 s

X (m)	2.1	2.9	4	5	6	7	7.9	8.9	9.9	10.9	11.8	12.7	13.6
Profondeur (m)	0	0.75	0.81	0.79	0.81	0.79	0.82	0.8	0.8	0.78	0.74	0.73	0.7
N tours 0,2 P		0	4	16	18	12	21	20	22	19	22	20	15
N tours 0,4 P	0	1	3	12	18	20	23	18	26	20	24	27	22
N tours 0,8 P		0	5	4	15	29	26	32	34	30	22	31	27
N moyen/s	0.0	0.1	0.4	1.1	1.7	2.0	2.3	2.2	2.7	2.2	2.3	2.6	2.2
Vitesse (m/s)	0.02	0.02	0.06	0.14	0.20	0.23	0.26	0.25	0.30	0.25	0.26	0.29	0.24
L (m)	0.4	1.0	1.1	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	0.9	0.9	0.9
q(l/s)	0.0	17	50	107	162	173	203	199	240	186	172	192	153

X (m)	14.5	15.3	16.2	16.5
Profondeur (m)	0.61	0.54	0.47	0
N tours 0,2 P	10	14	4	
N tours 0,4 P	18	18	4	0
N tours 0,8 P	26	22	5	
N moyen/s	1.8	1.8	0.43	0
Vitesse (m/s)	0.21	0.21	0.06	0.02
L (m)	0.85	0.85	0.60	0.15
q(l/s)	107	95	18	0
Q (l/s)	2074			



06135500

L'ARLY À FLUMET

COMMENTAIRE GENERAL

Secteur partiellement redressé et présence d'enrochements libres continus en rive droite sur la quasi-totalité de la station et d'une digue de protection (camping) en rive gauche.

==> **Niveau d'anthropisation fort.**

PROBLEMES RENCONTRES

ÉTAPE 1 : DEFINITION ET DESCRIPTION DE LA STATION

Sans problème.

Station constituée d'une séquence « plat - chenal lotique - radier - chenal lotique ».

ÉTAPE 2 : TRANSECTS MORPHODYNAMIQUES

Sans problème.

ÉTAPE 3 : WOLLMANN

Sans problème.

ÉTAPE 4 : DEBIT

Sans problème.

ÉTAPE 5 : LEVES TOPOGRAPHIQUES

Sans problème.

1 seule position de niveau pour la pente et les 3 transects.

Code Station : 06135500
 Cours d'eau : ARLY à Flumet
 Opérateurs : MI/VO
 Date : 21/01/2009
 Durée : 35 mn
 Largeur mouillée moyenne (m) : 8.1
 Longueur de la station (m) : 144
 Distance entre les transects (m) : 7.2
 Espacement des mesures au sein d'un transect (m) : 1.16

Photo amont : Oui
 Photo aval : Oui
 GPS amont : Oui
 GPS aval : Oui

Largeur mouillée en m						
Largeur n°	Chenal 1	Chenal 2	Chenal 3	Chenal 4	Chenal 5	Total
1	8.6					8.6
2	6.8					15.4
3	7.3					22.7
4	7.1					29.8
5	11					40.8
6	9.8					50.6
7	6					56.6
8	9.2					65.8
9	8.4					74.2
10	6.8					81

Succession des faciès et longueur de la station en m			
Faciès	Dist. amont	Dist. aval	Longueur
Plat courant	51	0	51
Chenal lotique	87	51	36
Radier	126	87	39
Chenal lotique	144	126	18
TOTAL			144

Faciès décrits de l'aval vers l'amont

Code Station : 06135500
Opérateurs : MI/VO

Cours d'eau : ARLY à Flumet
Durée : 40 mn

Date : 21/01/2009

N° transect	Largeur transect (m)	Rive gauche								Rive droite																	
		Berge							Végétat°			Nombre de relevés : 109															
		Ss/berge	Chev. racin.	Vég° suppl.	Bloc/Roche	Débris/emb.	Vég° aquat.	Pool détritiq.	Herbacée	Arbustive	Arborée	Mesures Hauteur / Substrat															
												31	19	27	32	26	11										
												GF	GG	CG	PF	CG	CG										
1	6.8	X			X					X	X																
2	7.7				X							8	10	18	26	35	54	6									
												L	CG	S	CF	CF	CF	D									
3	8.3					X						21	26	27	25	20	13	8									
												GG	GG	GG	CF	CF	GF	S									
4	7.2	X				X			X	X		18	34	26	18	16	34										
												PG	S	GG	CF	GG	S										
5	9.6								X	X		3	9	17	23	25	27	30	22								
												GF	D	CF	GG	CF	CF	V	V								
6	9.6					X			X			33	25	27	26	17	11	10	15								
												L	GF	CF	CF	CG	CF	GG	L								
7	7.8										X	5	15	21	31	35	18										
												GG	GG	GF	CF	CG	B										
8	7.7 5.7+2										X	36	38	27	7	7	5										
												GG	CG	CG	S	GF	GG										

Code Station : 06135500
Opérateurs : MI/VO

Cours d'eau : ARLY à Flumet
Durée : 40 mn

Date : 21/01/2009

		Rive gauche																				Rive droite																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
		Berge						Végétat°		Nombre de relevés : 109										Végétat°			Berge																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
N° transect	Largeur transect (m)	Ss/berge	Chev. racin.	Vég° suppl.	Bloc/Roche	Débris/emb.	Vég° aquat.	Pool détritiq.	Herbacée	Arbustive	Arborée	Mesures Hauteur / Substrat										Herbacée	Arbustive	Arborée	Ss/berge	Chev. racin.	Vég° suppl.	Bloc/Roche	Débris/emb.	Vég° aquat.	Pool détritiq.																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
9	9.4										X	4	1	6	12	22	32	21	40	42																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														

Transects réalisés de l'amont vers l'aval

Largeur moyenne
8.91

Code Station : 06135500
 Cours d'eau : ARLY à Flument
 Opérateurs : MI/VO
 Date : 21/01/2009
 Durée : 30 mn

Mesure substrat sur radier en mm

26	31	25	48	33	2	28	39	6	15
77	50	43	9	2	7	<1	<1	3	<1
220	37	16	43	40	41	16	22	35	9
38	19	24	56	14	70	<1	58	26	<1
23	52	25	117	4	11	1	108	28	11
23	71	19	27	35	2156	165	29	<1	120
<1	<1	10	510	2	57	45	51	33	23
22	37	38	26	48	10	2	22	63	60
22	19	48	42	59	9	29	23	51	24
55	32	39	24	13	50	45	18	7	<1
<1									

Nombre de relevés : 101

Code Station : 06135500
 Cours d'eau : ARLY à Flumet
 Opérateurs : MI/VO
 Date : 21/01/2009
 Durée : 50 mn

Type point : G = limite rive gauche - D = limite rive droite - Pn = point t
 Situation : T = Transect - L = profil en long
 Mesures en cm

Type point	Situation	Numéro	Cote inférieure	Cote moyenne	Cote supérieure	Hauteur d'eau
L	1	1	232	268	304	25
L	1	2	193	200	207	38
L	1	3	130	159.5	189	29
	T	1	-268	-250	-232	
	T	1	-267	-250	-233	
	T	1	140	155	170	
G	T	1	161.5	175.5	190	
	T	1	176.5	191	205	18
	T	1	191	205.5	220	30
	T	1	179.5	194	208.5	22
D	T	1	159	174	189	
	T	1	-16	0	16	
	T	1	-17.5	0	17.5	
	T	2	-301.5	-294	-286.5	
	T	2	-300	-294	-288	
	T	2	102	105.75	109.5	
	T	2	131	134	137	
G	T	2	156.25	158	159	
	T	2	160	162.25	164.5	9
	T	2	183.75	186.25	188.75	32
	T	2	183	186	189.5	35
D	T	2	149.2	153.2	157.2	
	T	2	-2	3	8	
	T	2	-4	3	10	

Code Station : 06135500
 Cours d'eau : ARLY à Flumet
 Opérateurs : MI/VO
 Date : 21/1/09
 Durée : 30 mn
 Hélice : Standard
 Temps de mesure : 10 s

X (m)	1.1	1.8	2.4	3	3.6	4.2	4.8	5.4	6	6.6	7.2	7.8	8.4	9	9.6	10.2	10.8	11
Profondeur (m)	0	0.1	0.1	0.09	0.08	0.08	0.13	0.15	0.18	0.19	0.21	0.23	0.23	0.26	0.27	0.26	0.36	0
N tours 0,2 P											24	23	28	23	20	7	0	
N tours 0,4 P	0	0	22	17	14	11	21	27	33	31	33	33	37	30	24	7	1	0
N tours 0,8 P									35	37	39	42	48	37	23	7	3	
N moyen/s	0.0	0.0	2.2	1.7	1.4	1.1	2.1	2.7	3.4	3.4	3.2	3.275	3.75	3	2.275	0.7	0.125	0
Vitesse (m/s)	0.01	0.01	0.56	0.43	0.36	0.28	0.54	0.69	0.87	0.87	0.82	0.84	0.96	0.77	0.58	0.19	0.04	0.01
L (m)	0.35	0.65	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.4	0.1
q(l/s)	0.0	1	34	23	17	14	42	62	94	99	104	115	132	120	94	29	6	0
Q (l/s)	986																	

06135500

L'ISÈRE À GRÉSY-SUR-ISÈRE

COMMENTAIRE GENERAL

Station et tronçon totalement redressé et endigué avec présence de seuil(s).

==> **Niveau d'anthropisation fort.**

Description et mesures impossibles compte tenu des faciès en place et du débit.

PROBLEMES RENCONTRES

ÉTAPE 1 : DEFINITION ET DESCRIPTION DE LA STATION

Non réalisée.

ÉTAPE 2 : TRANSECTS MORPHODYNAMIQUES

Non réalisée.

ÉTAPE 3 : WOLLMANN

Non réalisée.

ÉTAPE 4 : DEBIT

Non réalisée.

ÉTAPE 5 : LEVES TOPOGRAPHIQUES

Non réalisée.