



CARACTERISATION HYDROMORPHOLOGIQUE DES COURS D'EAU (CARHYCE)

Pont Madeleine - 08812101

TRACABILITE DE L'ESSAI

Code affaire : OFEMETU24

Code essai : 08812101069002



Office de l'Eau de Martinique
140 bd de la pointe des nègres
97200
FORT DE France



IDENTIFICATION PRECISE DE L'ESSAI

Protocole de recueil des données hydromorphologiques à l'échelle de la station

Cours d'eau prospectables à pied

Protocole selon le guide de l'Office Français pour la Biodiversité (OFB) - mai 2017

Objet soumis à l'essai : cours d'eau

Support : lit

OPTION DE MISE EN OEUVRE

Traitement de la donnée application web carhyce.eaufrance.fr - OFB

Date de l'opération :	Opérateur :
26/03/2024	BY/TG/GD/GB
Date de validation :	Validé par :
30/07/2024	Bertrand You

LOCALISATION DE LA STATION

Commune : RIVIERE PILOTE

Cours d'eau : Petite Riviere Pilote



Vue générale

Coordonnées aval Lambert 93

X : 725851 Y : 1603633



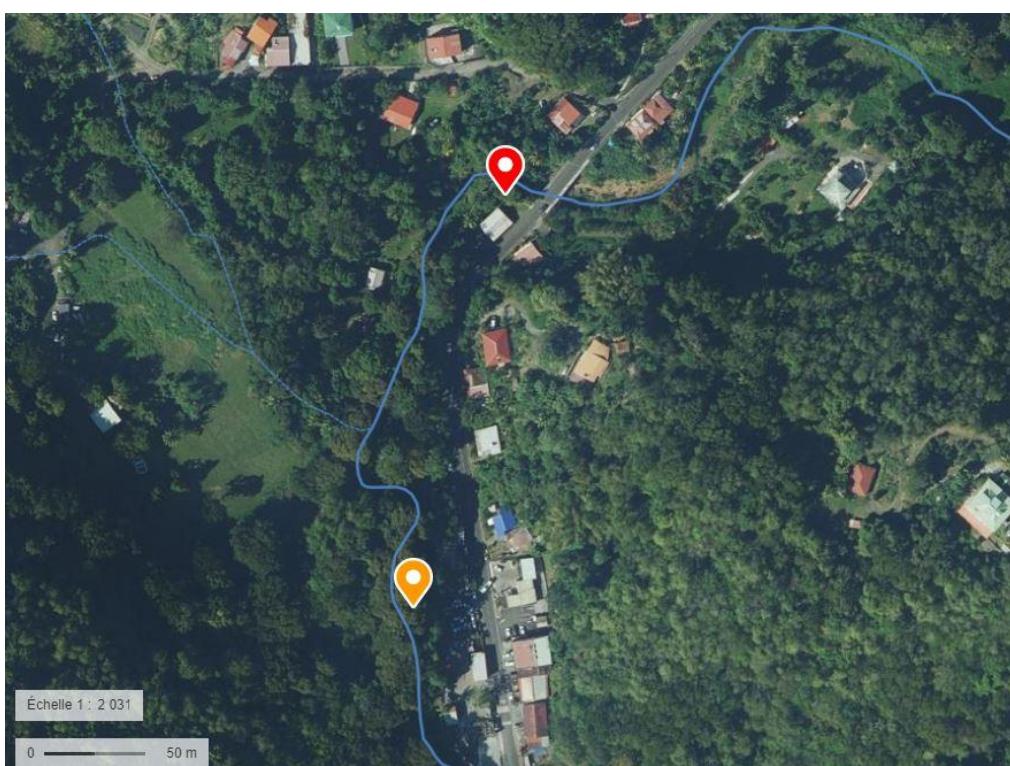
Carte de localisation



Vue amont de la station



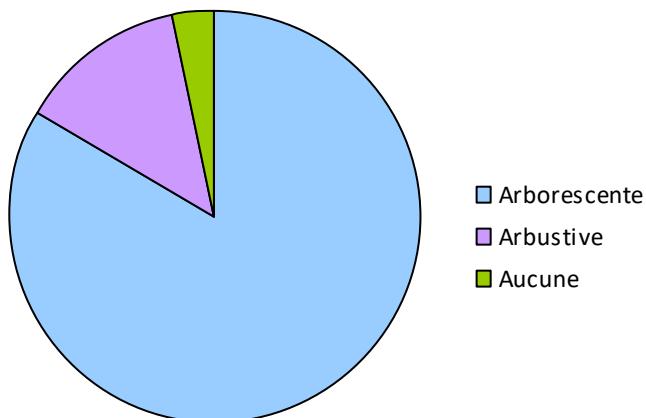
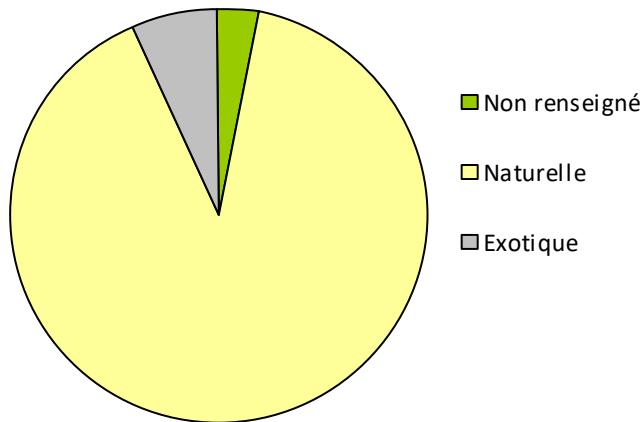
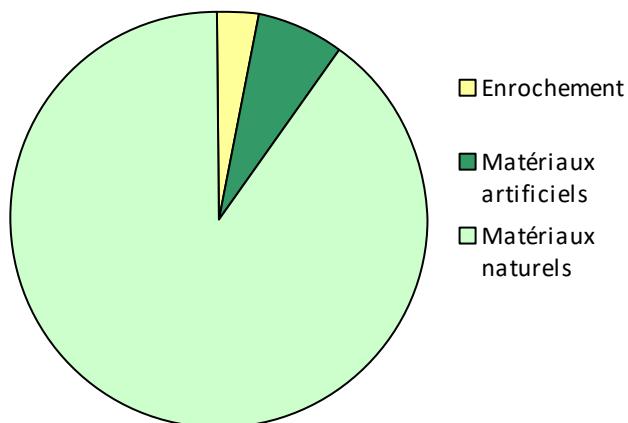
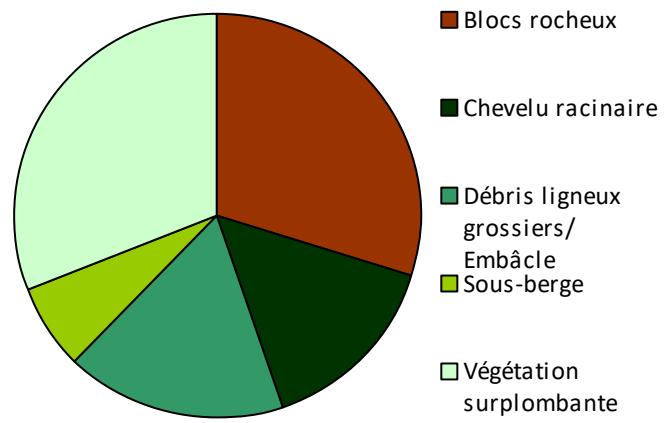
Vue aval de la station



CARACTERISTIQUES STATIONNELLES DETAILLÉES
Caractéristiques de la ripisylve

<i>Continuité de la ripisylve</i>	G	D
Absence		
Isolée		
Espacée-régulière		
Bosquets épars		
Semi-continue		
Continue		

 Indice de diversité des strates : **28,89**
Distribution de l'épaisseur de la ripisylve

Composition de la strate dominante

Composition de la nature de la ripisylve

Caractéristiques des berges
Nature des berges

Habitats caractéristiques des berges


GEOMETRIE HYDRAULIQUE DE LA STATION

Evaluation de la largeur de plein bord		Evaluation de la largeur mouillée		Longueur de la station (14x lev-p)		Distance inter point (1/7 x lm-ev)	
lev-pb (m)	16,3	lm-ev (m)	8,3	L (m)	228,2	d (m)	1,19

Pente		Débit	
J (°/°)	10,45	D mesuré (m ³ /s)	0,047
		D station (m ³ /s)	0,081

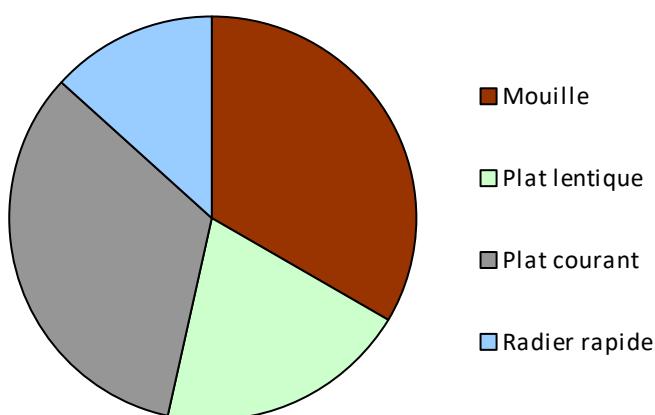
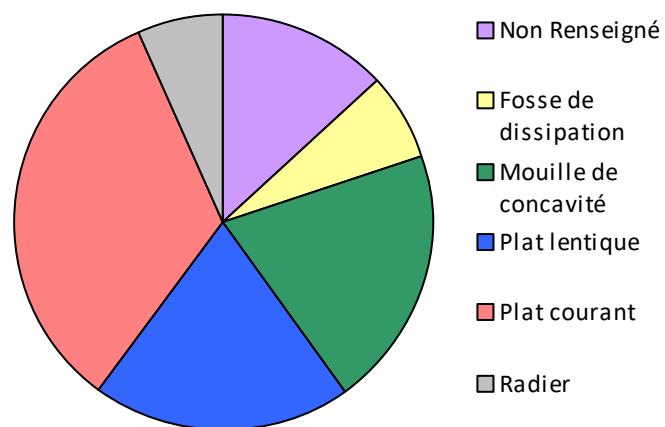
Moyenne de la largeur plein bord (Lpb) des transects (m)	Moyenne de la hauteur plein bord (Hpb) des transects (m)
Lpb	18,75

Ratio Lpb/Hpb	6,72
---------------	------

Coefficient de variation de la largeur plein bord	Coefficient de variation de la hauteur plein bord
cv_Lpb	0,18

Ratio Lm/p	37,20
------------	-------

Moyenne de la largeur mouillée des transects (m)	7,48
Moyenne des profondeurs des sections en eau des transects (m)	0,20
Coefficient de variation de la largeur mouillée	0,36
Coefficient de la profondeur des sections en eau	1,13

MORPHOLOGIE DU LIT ET POTENTIEL
Faciès d'écoulement simplifié

Faciès d'écoulement affiné

Colmatage (cm)

Radier A		Radier B		Moyenne colmatage	9,7
1	11,5	1	4,9		
2	3,0	2			
3	19,5	3			
4		4			

Distribution de la granulométrie de la station

Indice de diversité de granulométrie	2,93	
Indice de diversité des habitats du lit	1,21	
D16 mm	D50 mm	D84 mm
18,00	75,43	189,6

GRANULOMETRIE DU RADIER

Valeurs renseignées en mm

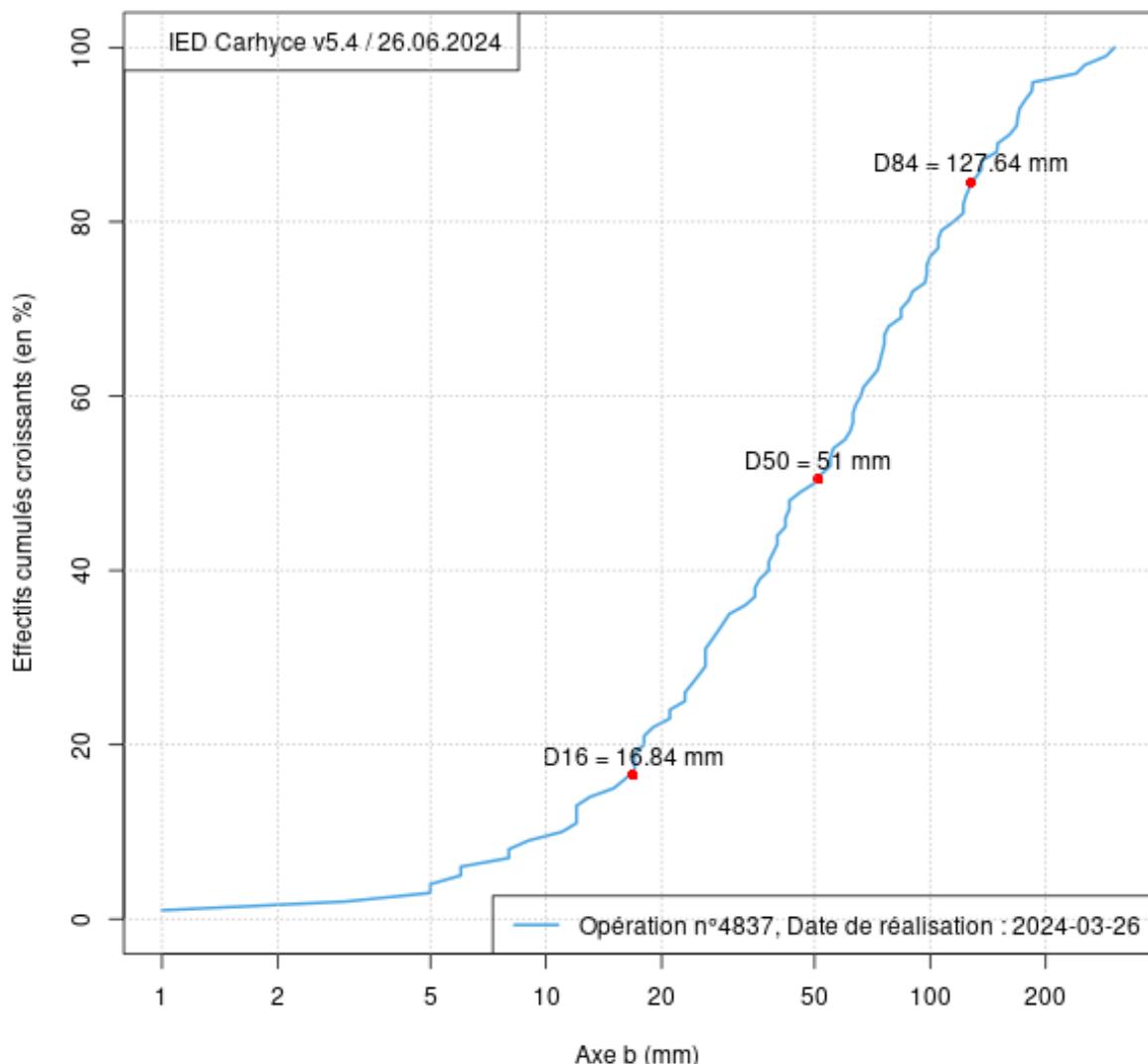
1	97	2	3	3	29	4	56	5	171	6	27	7	302	8	185	9	21	10	5
11	18	12	63	13	88	14	76	15	74	16	42	17	67	18	177	19	40	20	150
21	38	22	184	23	12	24	52	25	19	26	23	27	8	28	136	29	30	30	63
31	42	32	46	33	107	34	240	35	6	36	12	37	287	38	17	39	50	40	28
41	161	42	66	43	55	44	98	45	127	46	115	47	8	48	39	49	122	50	149
51	168	52	98	53	124	54	13	55	17	56	84	57	26	58	5	59	60	60	11
61	15	62	78	63	23	64	55	65	25	66	76	67	17	68	26	69	1	70	43
71	40	72	131	73	105	74	26	75	36	76	6	77	64	78	12	79	33	80	18
81	35	82	122	83	253	84	90	85	73	86	16	87	43	88	38	89	24	90	75
91	105	92	70	93	21	94	100	95	136	96	9	97	84	98	169	99	35	100	62

Moyenne granulométrie	70,27	Maximum :	302	Minimum :	1	D16 (mm)	D50 (mm)	D84 (mm)
Ration D84/D16	8,07					16,16	51,00	130,36

Courbe granulométrique (source IED)

Pont Madeleine

Indice de Folk & Ward = 1.48 , Indice de Fredle = 22.4



INDICE IMG DE LA STATION

Diagramme de l'Indice Morphologique Global (source IED)

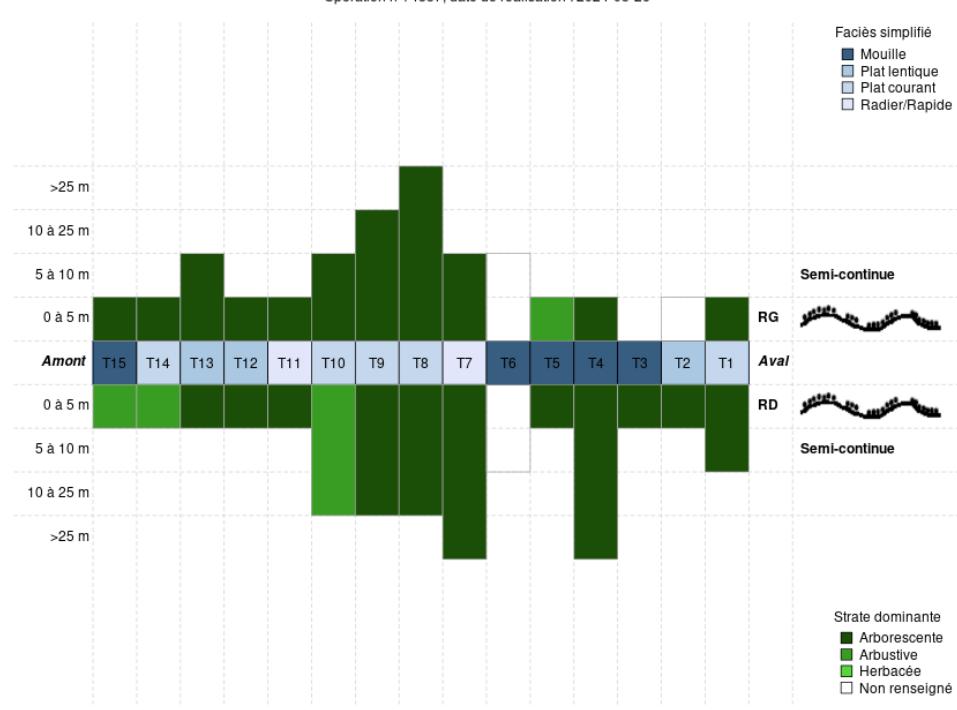
L'IMG de la station n'est pas calculable

FACIES D'ÉCOULEMENT ET RIPISYLVE

Vue en plan de la répartition des faciès d'écoulement de la ripisylve (source IED)

Pont Madeleine

Opération n°: 4837, date de réalisation : 2024-03-26



IED Carhyce v5.4 / 26.06.2024

LE DETAIL DES TRANSECTS

Définition des substrats minéraux		
V	Vase	sédiments fins (<0,1 mm) avec débris organiques fins
A	Argiles	<0,0039
L	Limons	0,0039 - 0,0625
S	Sables	0,0625 - 2
GF	Graviers fins	2 - 8
GG	Graviers grossiers	8 - 16
CF	Cailloux fins	16 - 32
CG	Cailloux grossiers	32 - 64
PF	Pierres fines	64 - 128
PG	Pierres grossières	128 - 256
B	Blocs	256 - 1024
R	Rochers	>1024
D	Dalles (dont dalles d'argile)	>1024
TV	Terre végétale	points hors d'eau terre végétalisée
NR	null	Non Renseigné

Définition des habitats caractéristiques	
BR	Blocs rocheux
CR	Chevelu racinaire
DL	Débris ligneux grossiers/ Embâcle
SB	Sous-berge
VS	Végétation surplombante

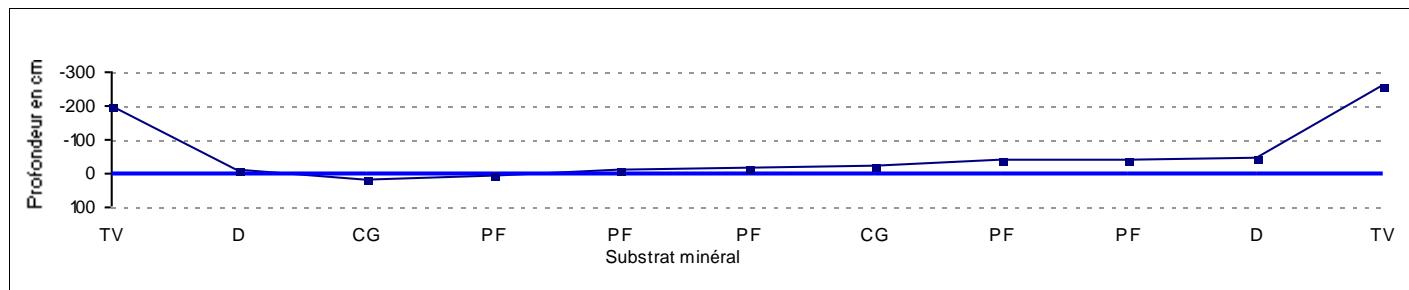
Définition des substrats additionnels	
CC	Concrétion calcaire
CR	Chevelu racinaire
DL	Débris ligneux grossiers/ Embâcle
PD	Pool détritique
VA	Végétation aquatique
VS	Végétation surplombante

Présence d'habitats marginaux :	OUI
Description des habitats marginaux :	

Blocs/racines/débris ligneux

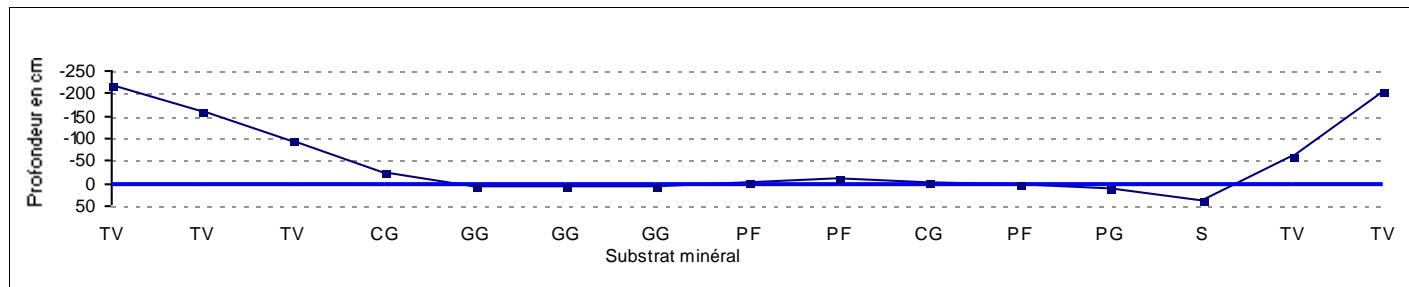


Transect N°	1	Début de transect :	Rive gauche	Faciès simplifié :	Plat courant	Affiné :	Plat courant
LPB (m)	14,8						
Lm (m)	8,8						
HPB (m)	3						
P_Max (cm)	19						
P_Moy (cm)	11						
Berge gauche							
<i>Cordon rivulaire et ripisylve</i>				<i>Cordon rivulaire et ripisylve</i>			
Type		Exotique		Type		Naturelle	
Epaisseur		< 5 m		Epaisseur		5-10 m	
Strate dominante		Arborescente		Strate dominante		Arborescente	
Berges							
Matériaux		Matériaux naturels		Matériaux		Matériaux naturels	
Habitats caractéristiques							
VS						BR	CR



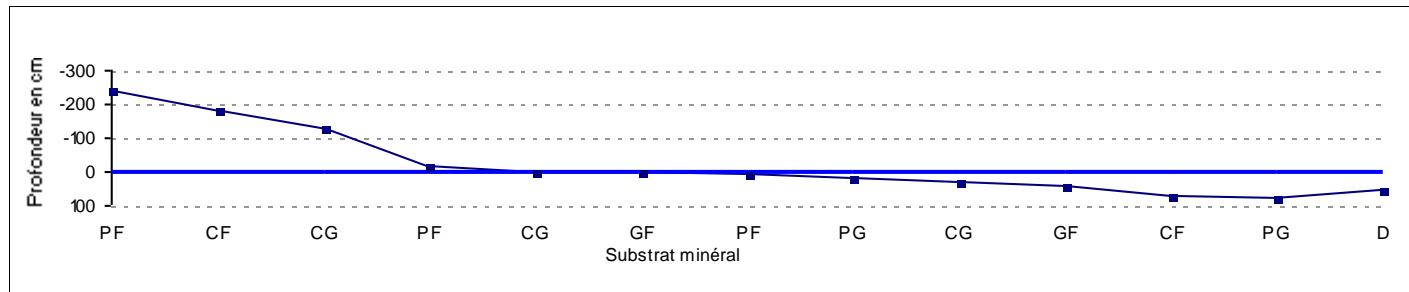
Substrat additionnel - Points et type	1	1	2	11
	DL	VS	VS	VS

Transect N°	2	Début de transect :	Rive gauche	Faciès simplifié :	Plat lenticulaire	Affiné :	Plat lenticulaire
LPB (m)	18,8						
Lm (m)	11,4						
HPB (m)	2,8						
P_Max (cm)	35						
P_Moy (cm)	12						
Berge gauche							
<i>Cordon rivulaire et ripisylve</i>				<i>Cordon rivulaire et ripisylve</i>			
Type		Naturelle		Type		Naturelle	
Epaisseur		< 5 m		Epaisseur		< 5 m	
Strate dominante		Arborescente		Strate dominante		Arborescente	
Berges							
Matériaux		Matériaux naturels		Matériaux		Matériaux naturels	
Habitats caractéristiques							
BR	VS					BR	VS



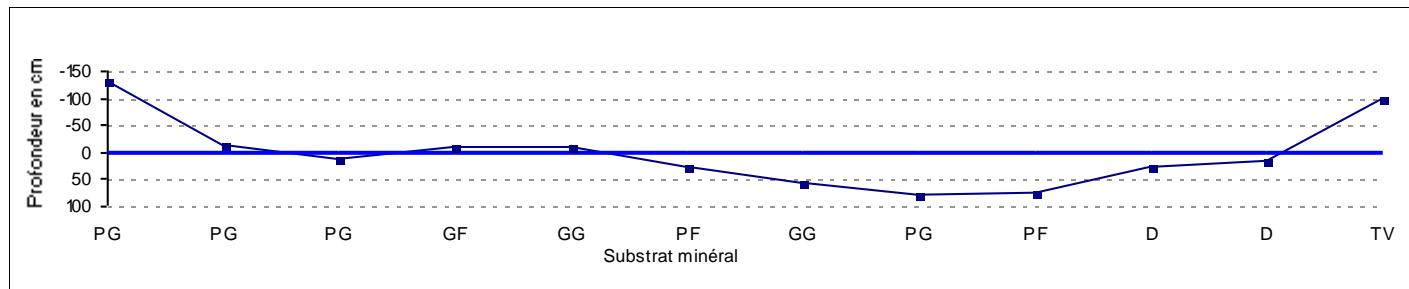
Substrat additionnel - Points et type	1	1	2	2	3	3	4	5	13	14	14	15
	DL	VS	DL	VS	DL	VS	VS	VS	PD	DL	VS	VS

Transect N°	3	Début de transect :	Rive gauche	Faciès simplifié :	Mouille	Affiné :	Mouille de concavité
LPB (m)	16,7	P_Max (cm)	74	Berge gauche	Berge droite		
Lm (m)	9	P_Moy (cm)	33	<i>Cordon rivulaire et ripisylve</i>	<i>Cordon rivulaire et ripisylve</i>		
HPB (m)	2,6			Type	Non renseigné	Type	Naturelle
				Epaisseur	Aucune	Epaisseur	< 5 m
				Strate dominante	Aucune	Strate dominante	Arborescente
				Berges	Berges		
				Matériaux	Matériaux artificiels	Matériaux	Matériaux naturels
				Habitats caractéristiques	Habitats caractéristiques		
						BR	DL



Substrat additionnel - Points et type	1	1	2	2	3	4
	DL	VS	DL	VS	VS	VS

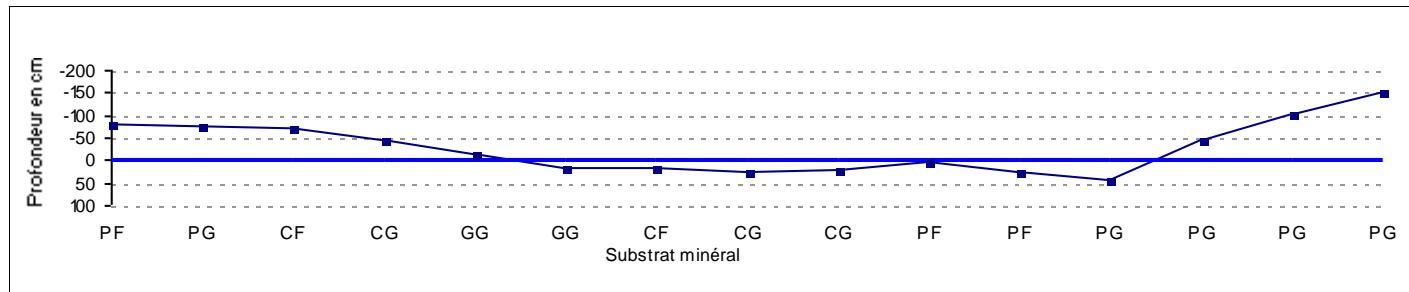
Transect N°	5	Début de transect :	Rive droite	Faciès simplifié :	Mouille	Affiné :	Fosse de dissipation
LPB (m)	15,5	P_Max (cm)	77	Berge gauche	Berge droite		
Lm (m)	9,2	P_Moy (cm)	41	<i>Cordon rivulaire et ripisylve</i>	<i>Cordon rivulaire et ripisylve</i>		
HPB (m)	2,05			Type	Naturelle	Type	Naturelle
				Epaisseur	< 5 m	Epaisseur	< 5 m
				Strate dominante	Arbustive	Strate dominante	Arborescente
				Berges	Berges		
				Matériaux	Matériaux naturels	Matériaux	Matériaux naturels
				Habitats caractéristiques	Habitats caractéristiques		
				DL	CR	DL	VS



Substrat additionnel - Points et type	1	12
	VS	VS

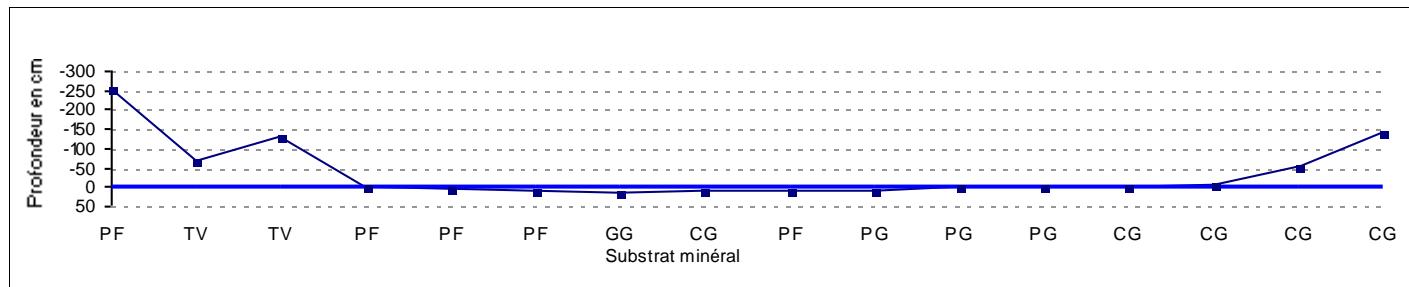


Transect N°	6	Début de transect :	Rive droite	Faciès simplifié :	Mouille	Affiné :	Mouille de concavité
LPB (m)		Berge gauche					
29,8		Berge droite					
Lm (m)	9	<i>Cordon rivulaire et ripisylve</i>		<i>Cordon rivulaire et ripisylve</i>			
HPB (m)	2,25	P_Max (cm)	42	Type	Naturelle	Type	Naturelle
		P_Moy (cm)	20	Epaisseur	5-10 m	Epaisseur	5-10 m
				Strate dominante	Arborescente	Strate dominante	Arborescente
				Berges		Berges	
				Matériaux	Matériaux naturels	Matériaux	Matériaux naturels
				<i>Habitats caractéristiques</i>		<i>Habitats caractéristiques</i>	
				BR	VS	BR	DL VS



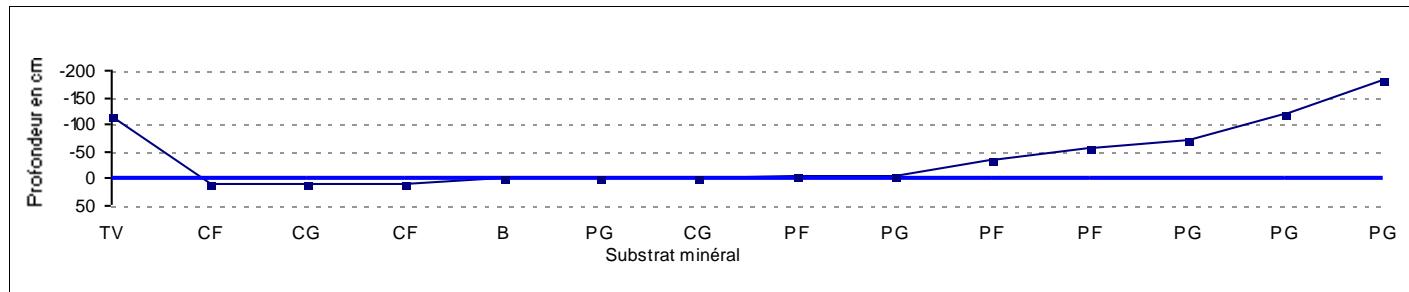
Substrat additionnel -	1	2	4
Points et type	VS	VS	PD

Transect N°	8	Début de transect :	Rive droite	Faciès simplifié :	Plat courant	Affiné :	Plat courant
LPB (m)		Berge gauche					
19,7		Berge droite					
Lm (m)	10,1	P_Max (cm)	12	<i>Cordon rivulaire et ripisylve</i>	<i>Cordon rivulaire et ripisylve</i>	Type	Naturelle
HPB (m)	2,7	P_Moy (cm)	7	Type	Naturelle	Epaisseur	> 25 m
				Epaisseur	> 25 m	Epaisseur	10-25 m
				Strate dominante	Arborescente	Strate dominante	Arborescente
				Berges		Berges	
				Matériaux	Matériaux naturels	Matériaux	Matériaux naturels
				<i>Habitats caractéristiques</i>		<i>Habitats caractéristiques</i>	
				BR	CR DL VS	BR	DL VS



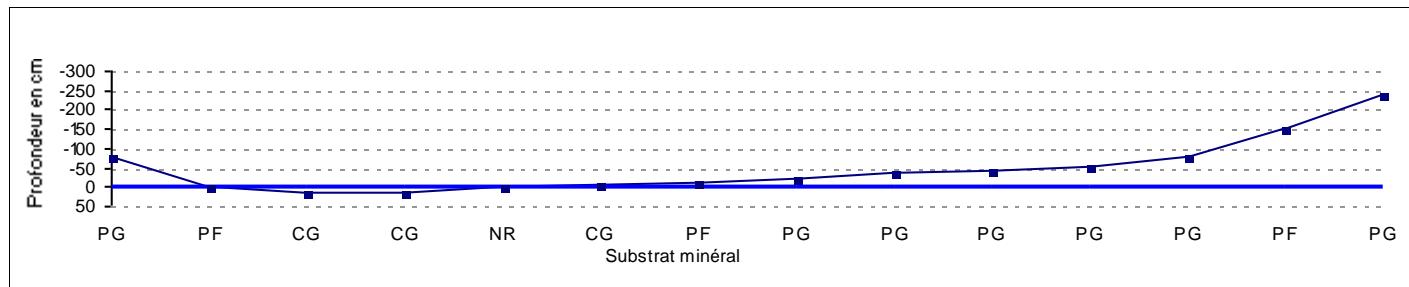
Substrat additionnel -	1	1	2	2	3	3	14	15	15	16	16
Points et type	DL	VS	DL	VS	DL	VS	DL	DL	VS	DL	VS

Transect N°	9	Début de transect :	Rive droite	Faciès simplifié :	Plat courant	Affiné :	Plat courant				
LPB (m)	18,1			Berge gauche	Berge droite						
Lm (m)	6,7	P_Max (cm)	10	<u>Cordon rivulaire et ripisylve</u>	<u>Cordon rivulaire et ripisylve</u>						
HPB (m)	2,8	P_Moy (cm)	9	Type	Naturelle	Type	Naturelle				
				Epaisseur	5-10 m	Epaisseur	10-25 m				
				Strate dominante	Arborescente	Strate dominante	Arborescente				
				Berges	Berges						
				Matériaux	Matériaux naturels	Matériaux	Matériaux naturels				
				<u>Habitats caractéristiques</u>	<u>Habitats caractéristiques</u>						
				BR	DL	VS	BR	CR	DL	VS	



Substrat additionnel - Points et type	1	1	2	2	3	3	14	14
	DL	VS	DL	VS	DL	VS	DL	VS

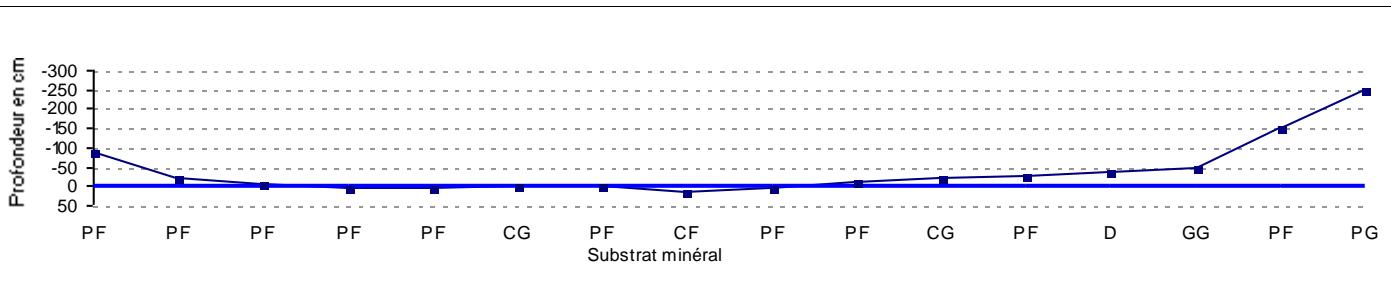
Transect N°	10	Début de transect :	Rive droite	Faciès simplifié :	Plat courant	Affiné :	Plat courant				
LPB (m)	18,4			Berge gauche	Berge droite						
Lm (m)	3,7	P_Max (cm)	14	<u>Cordon rivulaire et ripisylve</u>	<u>Cordon rivulaire et ripisylve</u>						
HPB (m)	3	P_Moy (cm)	14	Type	Naturelle	Type	Naturelle				
				Epaisseur	5-10 m	Epaisseur	5-10 m				
				Strate dominante	Arborescente	Strate dominante	Arbustive				
				Berges	Berges						
				Matériaux	Matériaux naturels	Matériaux	Matériaux naturels				
				<u>Habitats caractéristiques</u>	<u>Habitats caractéristiques</u>						
				BR	CR	DL	VS	BR	DL	VS	



Substrat additionnel - Points et type	1	1	2	2	3	3	4	4	11	12	13	13	14	14
	DL	VS	DL	VS	DL	VS	DL	VS	VS	VS	CR	VS	DL	VS

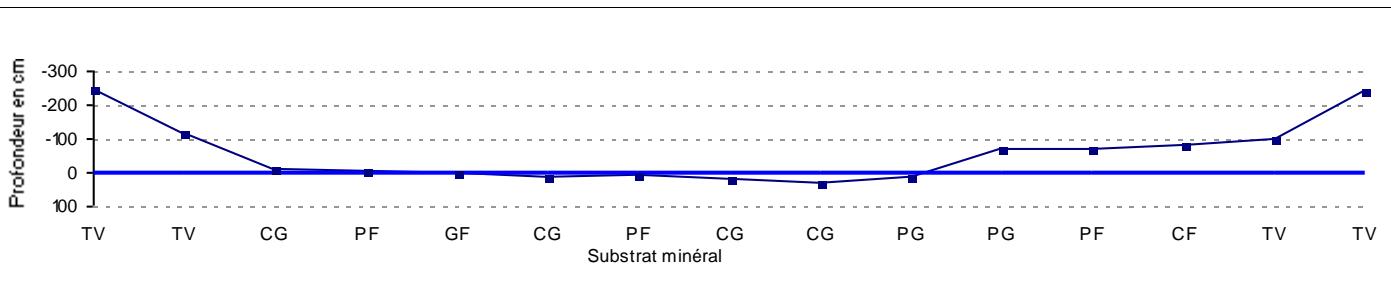


Transect N°	11	Début de transect :	Rive droite	Faciès simplifié :	Radier rapide	Affiné :	Radier
LPB (m)	20,2	P_Max (cm)	16	Berge gauche	Berge droite		
Lm (m)	6,9	P_Moy (cm)	4	<i>Cordon rivulaire et ripisylve</i>	<i>Cordon rivulaire et ripisylve</i>		
HPB (m)	2,85			Type	Naturelle	Type	Naturelle
				Epaisseur	< 5 m	Epaisseur	< 5 m
				Strate dominante	Arborescente	Strate dominante	Arborescente
				Berges	Berges		
				Matériaux	Matériaux naturels	Matériaux	Matériaux naturels
				<i>Habitats caractéristiques</i>	<i>Habitats caractéristiques</i>		
				BR CR SB VS		BR SB VS	



Substrat additionnel -	1	2	3
Points et type	VS	VS	VS

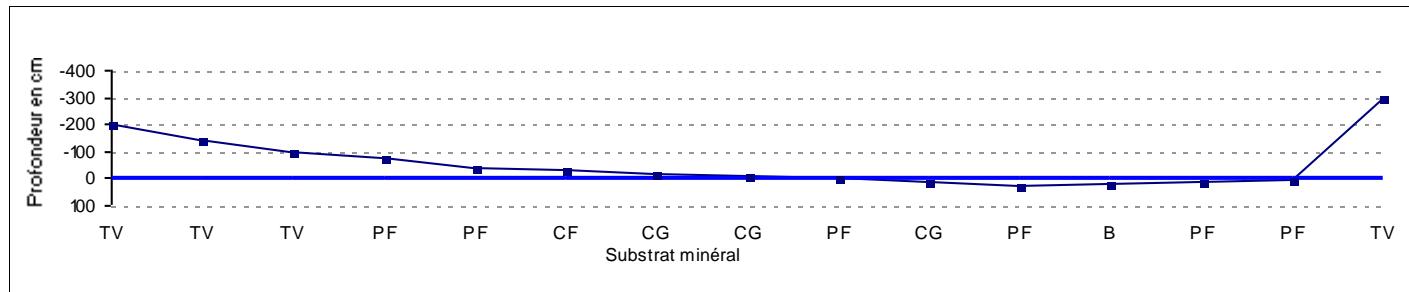
Transect N°	12	Début de transect :	Rive droite	Faciès simplifié :	Plat lenticulaire	Affiné :	Plat lenticulaire
LPB (m)	18,4	P_Max (cm)	27	Berge gauche	Berge droite		
Lm (m)	7,1	P_Moy (cm)	12	<i>Cordon rivulaire et ripisylve</i>	<i>Cordon rivulaire et ripisylve</i>		
HPB (m)	2,8			Type	Naturelle	Type	Naturelle
				Epaisseur	< 5 m	Epaisseur	< 5 m
				Strate dominante	Arborescente	Strate dominante	Arborescente
				Berges	Berges		
				Matériaux	Matériaux naturels	Matériaux	Matériaux naturels
				<i>Habitats caractéristiques</i>	<i>Habitats caractéristiques</i>		
				BR CR VS		BR VS	



Substrat additionnel -	1	1	2	2	3	12	13	14	14	15	15
Points et type	DL	VS	DL	VS	VS	VS	VS	DL	VS	DL	VS

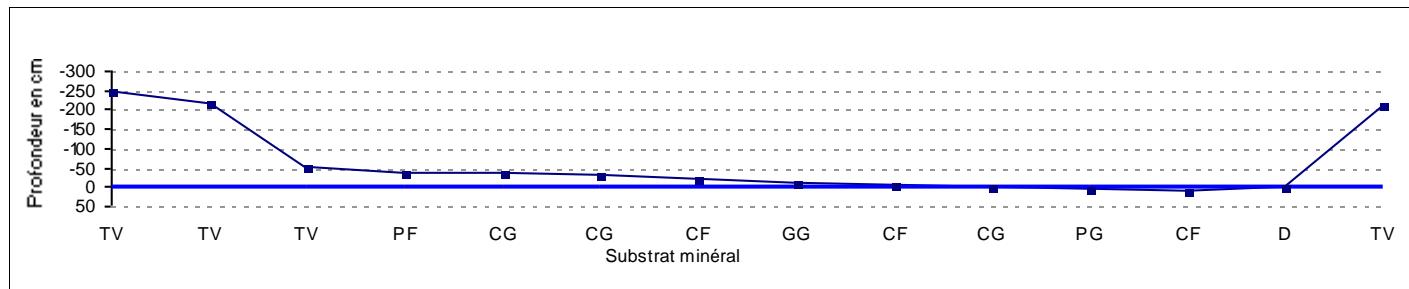


Transect N°	13	Début de transect :	Rive droite	Faciès simplifié :	Plat lenticulaire	Affiné :	Plat lenticulaire
LPB (m)		Berge gauche					
Lm (m)		<i>Cordon rivulaire et ripisylve</i>					
HPB (m)		P_Max (cm)		Type			<i>Cordon rivulaire et ripisylve</i>
		P_Moy (cm)		Naturelle			Type
				Epaisseur			Naturelle
				5-10 m			< 5 m
				Strate dominante			Arborescente
				Berges			Berges
		Matériaux		Matériaux naturels			Matériaux
				Habitats caractéristiques			Habitats caractéristiques
		BR	VS	BR	CR	SB	VS



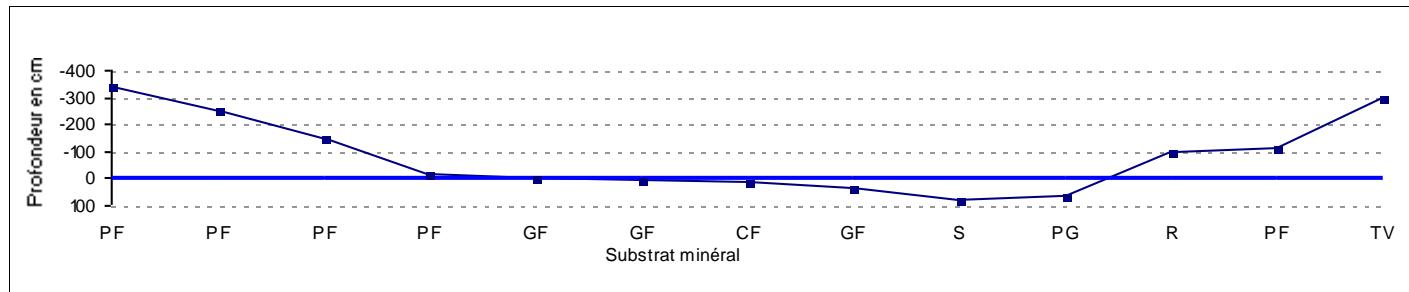
Substrat additionnel - Points et type	1	1	2	10	11	12	12	13	13	14	14	15	15
	DL	VS	VS	VS	VS	DL	VS	DL	VS	DL	VS	DL	VS

Transect N°	14	Début de transect :	Rive droite	Faciès simplifié :	Plat courant	Affiné :	Plat courant
LPB (m)		Berge gauche					
Lm (m)		<i>Cordon rivulaire et ripisylve</i>					
HPB (m)		P_Max (cm)		Type			<i>Cordon rivulaire et ripisylve</i>
		P_Moy (cm)		Naturelle			Type
				Epaisseur			Naturelle
				< 5 m			< 5 m
				Strate dominante			Arborescente
				Berges			Berges
		Matériaux		Matériaux naturels			Matériaux
				Habitats caractéristiques			Habitats caractéristiques
		CR	VS				



Substrat additionnel - Points et type	1	1	2	2	3
	DL	VS	CR	VS	VS

Transect N°	15	Début de transect :	Rive droite	Faciès simplifié :	Mouille	Affiné :	Mouille de concavité
LPB (m)	18,6			Berge gauche	Berge droite		
Lm (m)	6,3	P_Max (cm)	76	<i>Cordon rivulaire et ripisylve</i>	<i>Cordon rivulaire et ripisylve</i>		
HPB (m)	3,4	P_Moy (cm)	38	Type	Exotique	Type	Naturelle
				Epaisseur	< 5 m	Epaisseur	< 5 m
				Strate dominante	Arborescente	Strate dominante	Arbustive
				Berges	Berges		
				Matériaux	Matériaux naturels	Matériaux	Enrochements
				Habitats caractéristiques	Habitats caractéristiques		
						BR	



Substrat additionnel - Points et type	1	1	2	2	3
	DL	VS	DL	VS	VS