



CARACTERISATION HYDROMORPHOLOGIQUE DES COURS D'EAU (CARHYCE)

Aval confluence Pirogue - 08205108

TRACABILITE DE L'ESSAI

Code affaire : OFEMETU24

Code essai : 08205108069001



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 :
29/03/2024	TG/GB/GD/BY
Date de validation :	Validé par :
18/12/2024	Bertrand You

LOCALISATION DE LA STATION

Commune : LE LORRAIN

Cours d'eau : Lorrain (Riviere du)



Vue générale

Coordonnées aval Lambert 93	
X : 709265	Y : 1635742



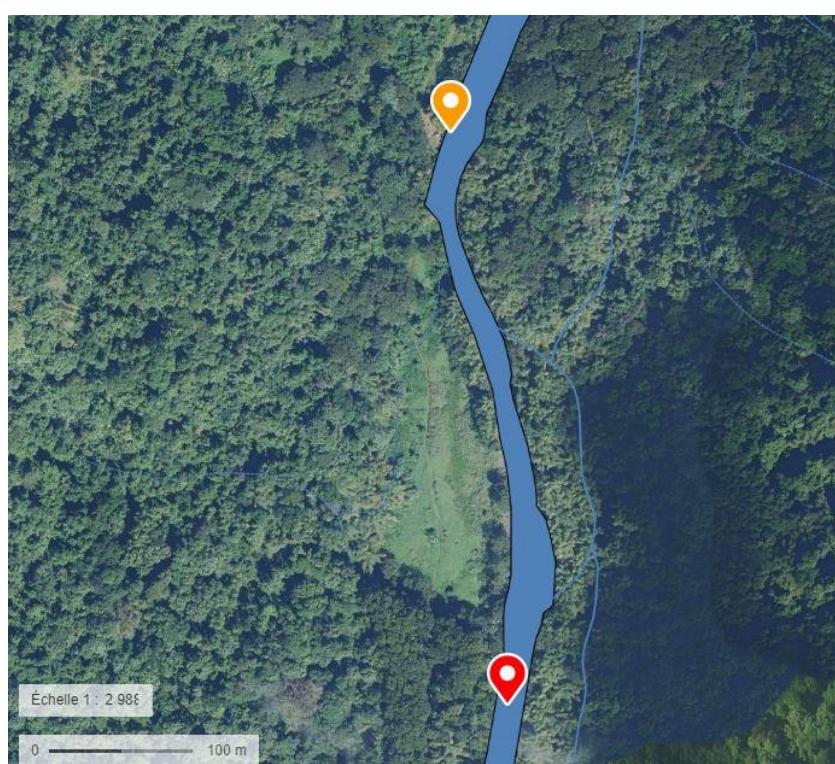
Carte de localisation



Vue amont de la station

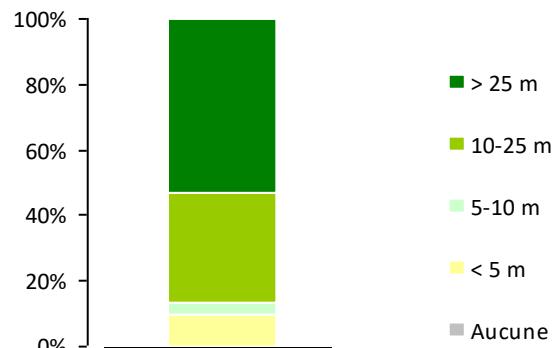
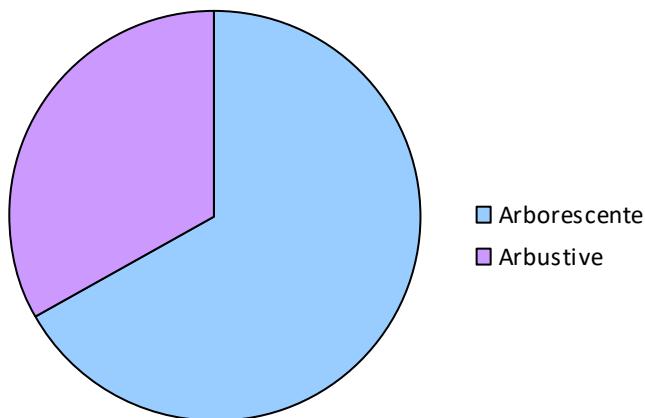
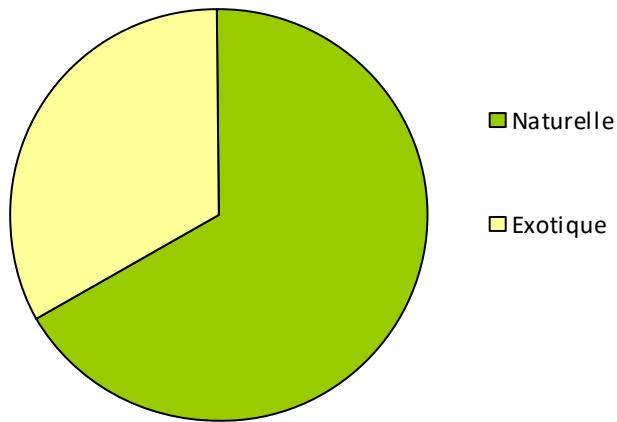


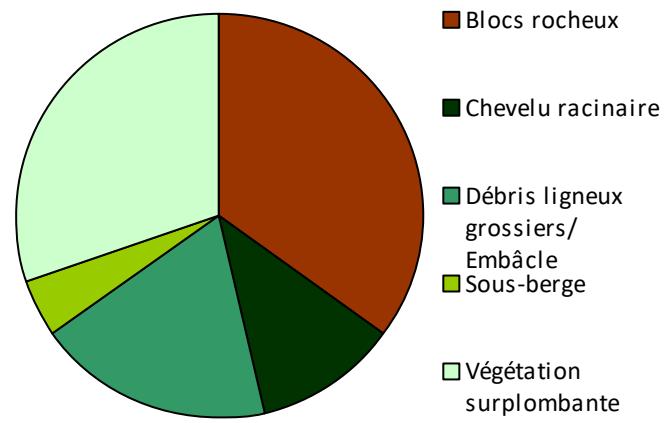
Vue aval de la station



CARACTERISTIQUES STATIONNELLES DETAILLEES
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 : **33,33**
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)	27,33	lm-ev (m)	11	L (m)	382,62	d (m)	1,57

Pente		Débit	
J (°/°)	12,86	D mesuré (m ³ /s)	0,684
D station (m ³ /s)			

Moyenne de la largeur plein bord (Lpb) des transects (m)	Moyenne de la hauteur plein bord (Hpb) des transects (m)
Lpb	35,47

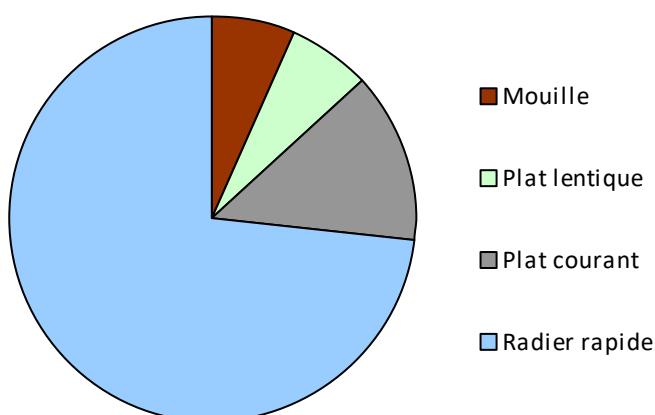
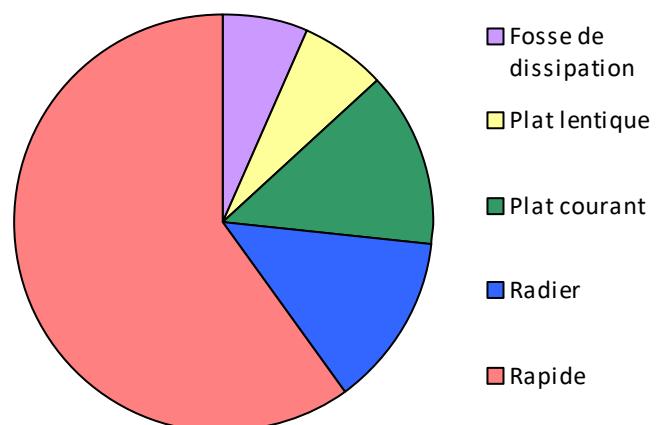
Ratio Lpb/Hpb	22,03
---------------	-------

Coefficient de variation du ratio Hpb/Lpb	0,13
---	------

Coefficient de variation de la largeur plein bord	Coefficient de variation de la hauteur plein bord
cv_Lpb	0,21

Ratio Lm/p	74,77
------------	-------

Moyenne de la largeur mouillée des transects (m)	18,46
Moyenne des profondeurs des sections en eau des transects (m)	0,25
Coefficient de variation de la largeur mouillée	0,27
Coefficient de la profondeur des sections en eau	1

MORPHOLOGIE DU LIT ET POTENTIEL
Faciès d'écoulement simplifié

Faciès d'écoulement affiné

Colmatage (cm)

Radier A		Radier B		Moyenne colmatage	11,7
1	16,5	1	3,2	Maximum	17,4
2	12,9	2	12,6	Minimum	3,2
3	9,0	3	13,6		
4	17,4	4	8,5		

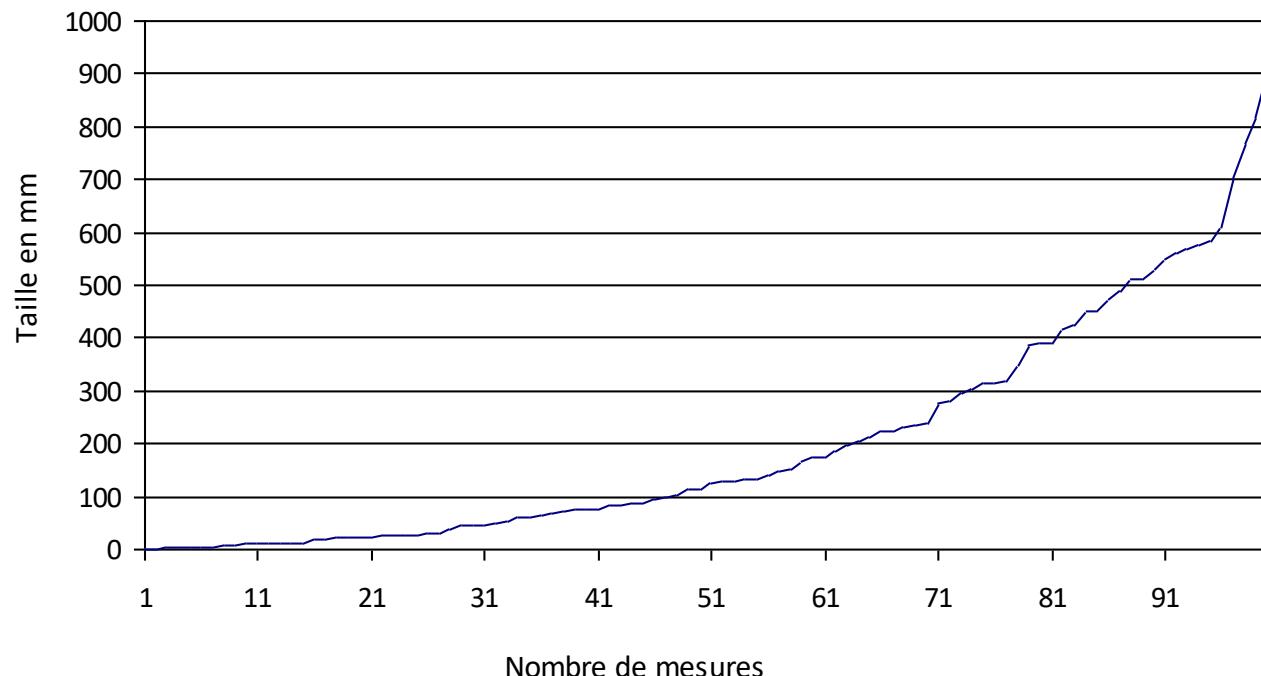
Distribution de la granulométrie de la station

Indice de diversité de granulométrie	3,00	
Indice de diversité des habitats du lit	1,07	
D16 mm	D50 mm	D84 mm

GRANULOMETRIE DU RADIER
Valeurs renseignées en mm

1	575	2	167	3	60	4	390	5	82	6	11	7	230	8	37	9	97	10	222
11	12	12	134	13	236	14	71	15	4	16	530	17	240	18	140	19	28	20	910
21	560	22	13	23	2	24	114	25	385	26	820	27	610	28	11	29	21	30	26
31	450	32	320	33	490	34	95	35	7	36	1	37	1	38	67	39	51	40	5
41	152	42	176	43	770	44	185	45	415	46	77	47	21	48	196	49	13	50	570
51	44	52	390	53	27	54	280	55	214	56	64	57	131	58	30	59	450	60	295
61	77	62	103	63	45	64	313	65	86	66	304	67	124	68	7	69	348	70	62
71	13	72	21	73	224	74	315	75	147	76	475	77	89	78	2	79	18	80	275
81	45	82	176	83	53	84	127	85	705	86	425	87	510	88	30	89	114	90	18
91	585	92	23	93	26	94	127	95	550	96	510	97	74	98	82	99	204	100	3

Moyenne granulométrie	201,60	Maximum :	910	Minimum :	1	D16 (mm)	D50 (mm)	D84 (mm)
Ration D84/D16	25,00					18,00	119,00	450,00

Courbe granulométrique


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

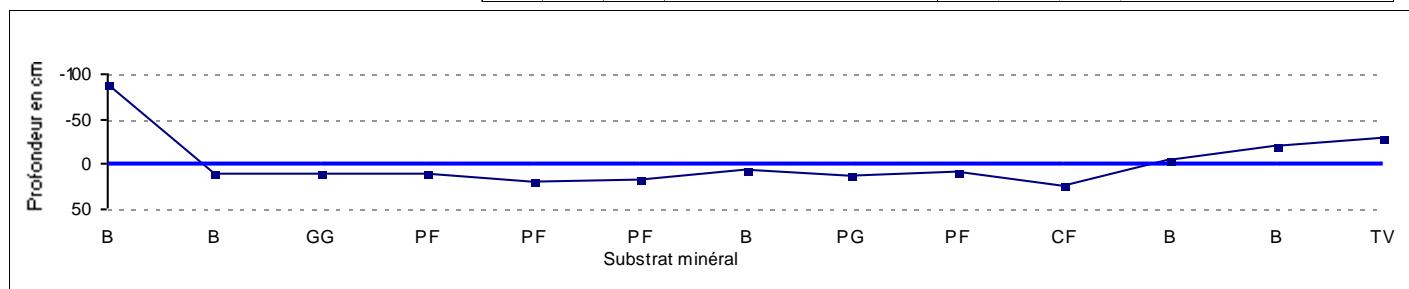
Définition des habitats caractéristiques	
BR	Blocs rocheux
CR	Chevelu racinaire
DL	Débris ligneux grossiers/ Embâcle
SB	Sous-berge
VS	Végétation surplombante

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 :	NON
Description des habitats marginaux :	

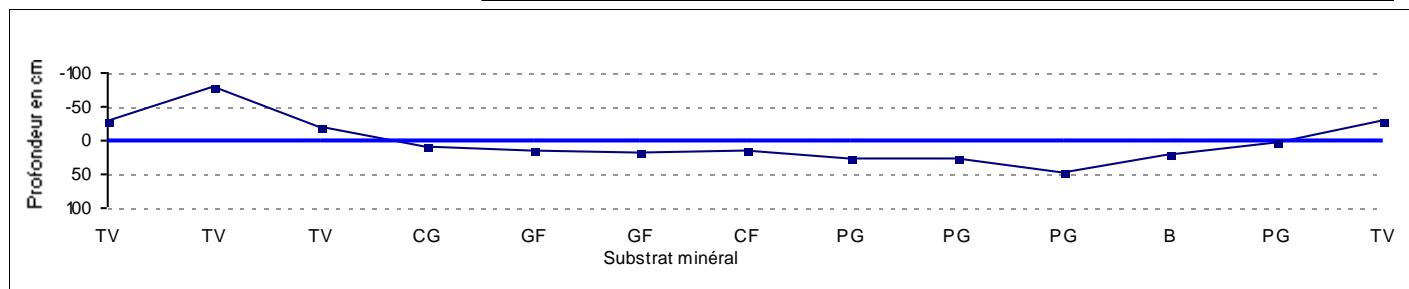


Transect N°	1	Début de transect :	Rive droite	Faciès simplifié :	Radier rapide	Affiné :	Radier
LPB (m)	25						
Lm (m)	18,4		P_Max (cm)	23			
HPB (m)	1,4		P_Moy (cm)	12			
Berge gauche							
<i>Cordon rivulaire et ripisylve</i>				<i>Cordon rivulaire et ripisylve</i>			
Type		Naturelle		Type		Naturelle	
Epaisseur		> 25 m		Epaisseur		10-25 m	
Strate dominante		Arborescente		Strate dominante		Arborescente	
Berges							
Matériaux		Matériaux naturels		Matériaux		Matériaux naturels	
Habitats caractéristiques							
BR	CR	VS		BR	CR	VS	



Substrat additionnel - Points et type	1	2	13
	VS	VS	VS

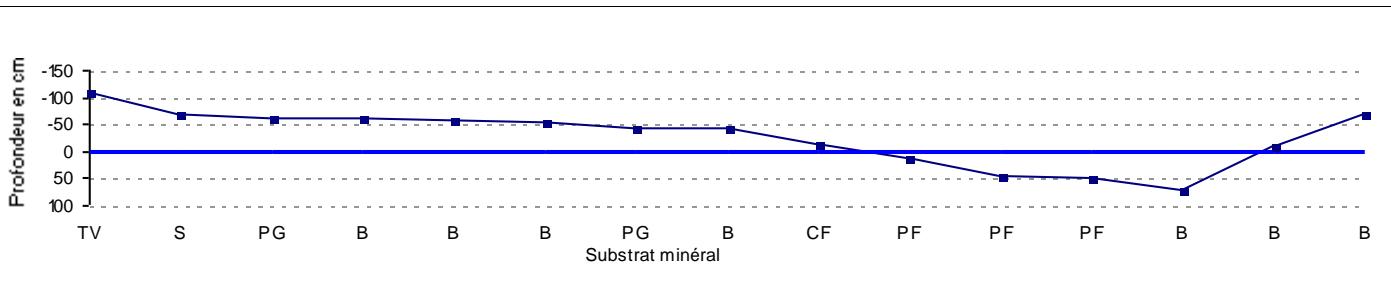
Transect N°	2	Début de transect :	Rive gauche	Faciès simplifié :	Plat courant	Affiné :	Plat courant
LPB (m)	26,5						
Lm (m)	16,5		P_Max (cm)	46			
HPB (m)	1,6		P_Moy (cm)	19			
Berge gauche							
<i>Cordon rivulaire et ripisylve</i>				<i>Cordon rivulaire et ripisylve</i>			
Type		Naturelle		Type		Exotique	
Epaisseur		10-25 m		Epaisseur		10-25 m	
Strate dominante		Arbustive		Strate dominante		Arbustive	
Berges							
Matériaux		Matériaux naturels		Matériaux		Matériaux naturels	
Habitats caractéristiques							
BR	DL			BR	CR	DL	VS



Substrat additionnel - Points et type	13
	VS

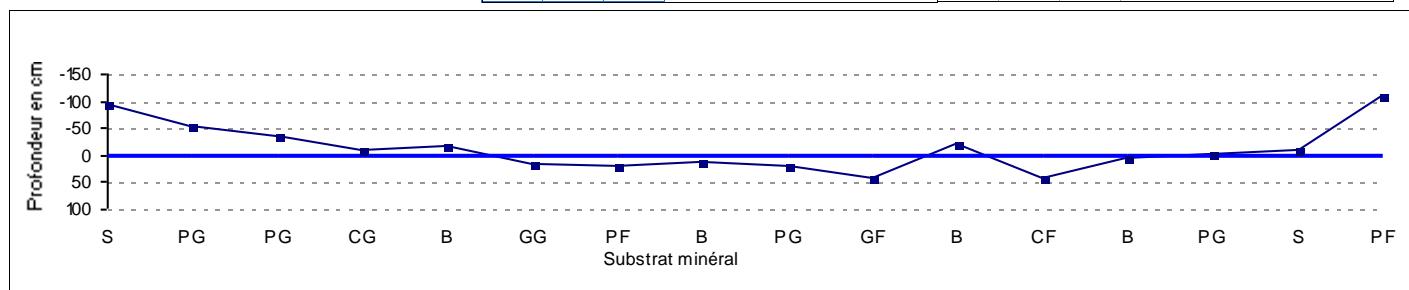


Transect N°	3	Début de transect :	Rive gauche	Faciès simplifié :	Radier rapide	Affiné :	Rapide	
LPB (m)	24,4			Berge gauche	Berge droite			
Lm (m)	7,4	P_Max (cm)	70	<i>Cordon rivulaire et ripisylve</i>	<i>Cordon rivulaire et ripisylve</i>			
HPB (m)	1,85	P_Moy (cm)	44	Type	Exotique	Type	Exotique	
				Epaisseur	10-25 m	Epaisseur	10-25 m	
				Strate dominante	Arbustive	Strate dominante	Arbustive	
				Berges	Berges			
				Matériaux	Matériaux naturels	Matériaux	Matériaux naturels	
				<i>Habitats caractéristiques</i>	<i>Habitats caractéristiques</i>			
				BR	CR	DL	BR	DL



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

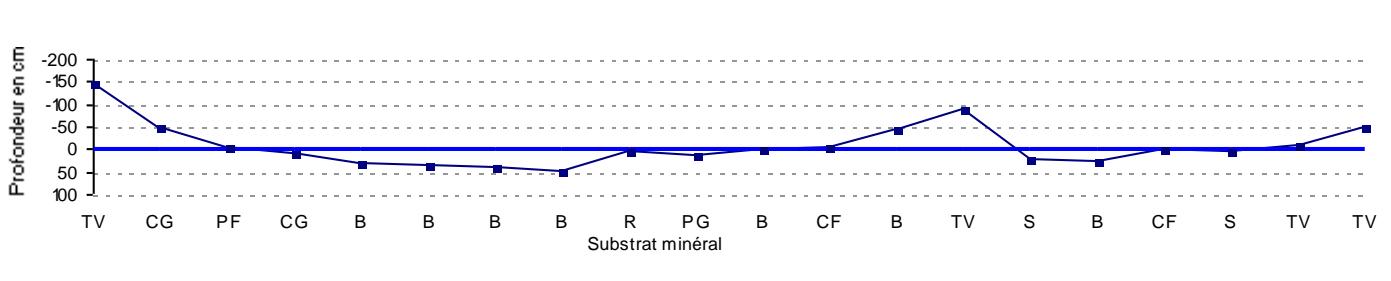
Transect N°	4	Début de transect :	Rive gauche	Faciès simplifié :	Radier rapide	Affiné :	Rapide		
LPB (m)	27,3			Berge gauche	Berge droite				
Lm (m)	16,3	P_Max (cm)	43	<i>Cordon rivulaire et ripisylve</i>	<i>Cordon rivulaire et ripisylve</i>				
HPB (m)	1,25	P_Moy (cm)	21	Type	Exotique	Type	Exotique		
				Epaisseur	10-25 m	Epaisseur	> 25 m		
				Strate dominante	Arbustive	Strate dominante	Arbustive		
				Berges	Berges				
				Matériaux	Matériaux naturels	Matériaux	Matériaux naturels		
				<i>Habitats caractéristiques</i>	<i>Habitats caractéristiques</i>				
				BR	DL	VS	BR	DL	VS



Substrat additionnel - Points et type	1	1	2	3	4	5	6	15	16
	DL	VS							

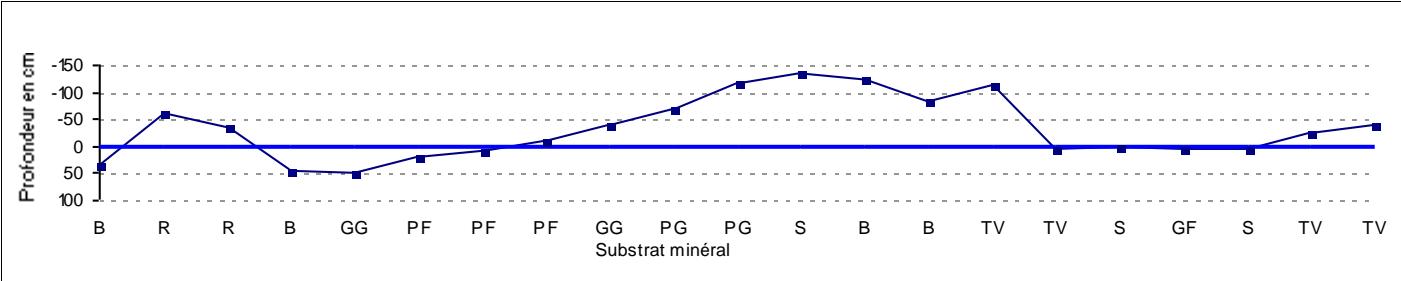


Transect N°	5	Début de transect :	Rive gauche	Faciès simplifié :	Radier rapide	Affiné :	Radier				
LPB (m)	32,8			Berge gauche		Berge droite					
Lm (m)	16,4			<i>Cordon rivulaire et ripisylve</i>		<i>Cordon rivulaire et ripisylve</i>					
HPB (m)	1,8			Type	Naturelle	Type	Naturelle				
				Epaisseur	5-10 m	Epaisseur	10-25 m				
				Strate dominante	Arborescente	Strate dominante	Arborescente				
				Berges		Berges					
				Matériaux	Matériaux naturels	Matériaux	Matériaux naturels				
				<i>Habitats caractéristiques</i>		<i>Habitats caractéristiques</i>					
				BR	DL	VS	BR	DL	VS		



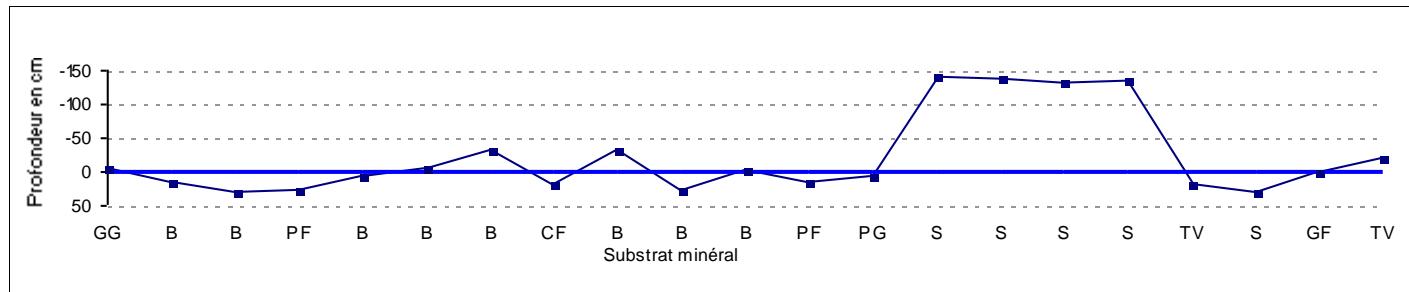
Substrat additionnel - Points et type	1	1	2	2	3	10	11	12	13	14
	DL	VS	DL	VS						

Transect N°	6	Début de transect :	Rive droite	Faciès simplifié :	Radier rapide	Affiné :	Rapide					
LPB (m)	35			Berge gauche		Berge droite						
Lm (m)	17			<i>Cordon rivulaire et ripisylve</i>		<i>Cordon rivulaire et ripisylve</i>						
HPB (m)	1,64			Type	Exotique	Type	Naturelle					
				Epaisseur	10-25 m	Epaisseur	10-25 m					
				Strate dominante	Arbustive	Strate dominante	Arbustive					
				Berges		Berges						
				Matériaux	Matériaux naturels	Matériaux	Matériaux naturels					
				<i>Habitats caractéristiques</i>		<i>Habitats caractéristiques</i>						
				BR	CR	DL	SB	VS	BR	CR	VS	



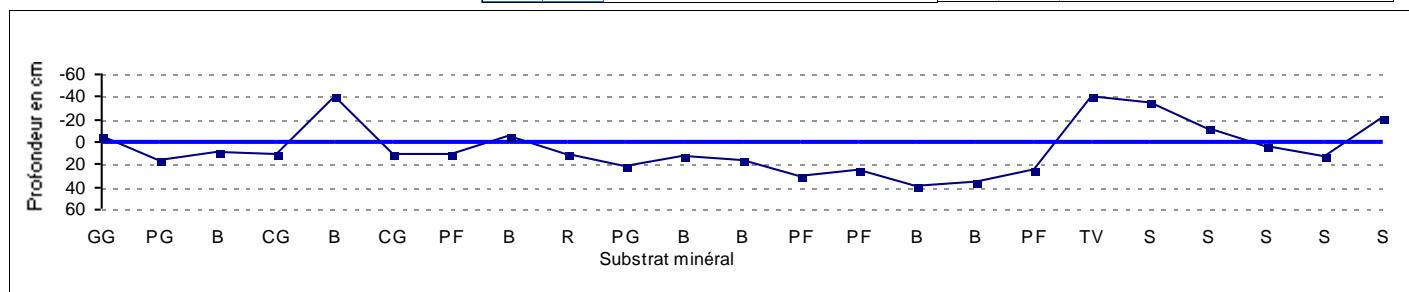
Substrat additionnel - Points et type	1	2	3	4	5	6	7	7	8	8	9	9	10	10	11	11	12	12	13
	VS	VS	VS	VS	VS	VS	DL	VS	VS										

Transect N°	7	Début de transect :	Rive droite	Faciès simplifié :	Radier rapide	Affiné :	Rapide
LPB (m)	40,7			Berge gauche	Berge droite		
Lm (m)	25,1	P_Max (cm)	30	<i>Cordon rivulaire et ripisylve</i>	<i>Cordon rivulaire et ripisylve</i>		
HPB (m)	2,1	P_Moy (cm)	17	Type	Exotique	Type	Naturelle
				Epaisseur	< 5 m	Epaisseur	> 25 m
				Strate dominante	Arbustive	Strate dominante	Arbustive
				Berges	Berges		
				Matériaux	Matériaux naturels	Matériaux	Matériaux naturels
				<i>Habitats caractéristiques</i>		<i>Habitats caractéristiques</i>	
				BR	DL	BR	CR DL VS



Substrat additionnel - Points et type	1	5	5	6	6	7	7	8	8
	VS	DL	VS	DL	VS	DL	VS	DL	VS

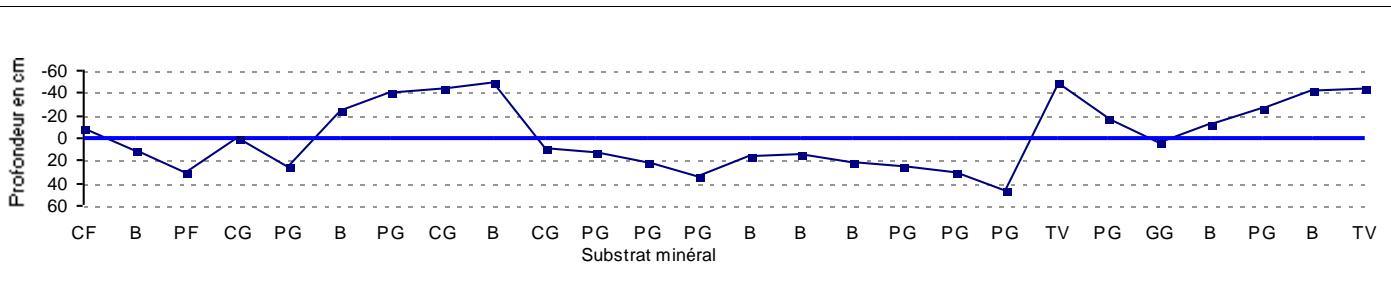
Transect N°	8	Début de transect :	Rive droite	Faciès simplifié :	Radier rapide	Affiné :	Rapide
LPB (m)	36,4			Berge gauche	Berge droite		
Lm (m)	28,6	P_Max (cm)	39	<i>Cordon rivulaire et ripisylve</i>	<i>Cordon rivulaire et ripisylve</i>		
HPB (m)	1,7	P_Moy (cm)	17	Type	Naturelle	Type	Naturelle
				Epaisseur	< 5 m	Epaisseur	> 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	VS	BR	VS



Substrat additionnel - Points et type	1	1	2	3	4	4	5	5	6	6	7
	DL	VS	VS	VS	DL	VS	DL	VS	DL	VS	VS

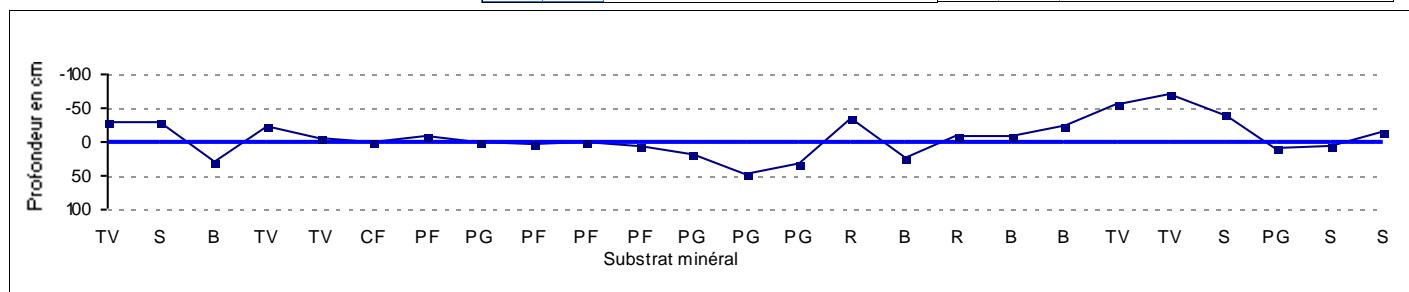


Transect N°	9	Début de transect :	Rive droite	Faciès simplifié :	Radier rapide	Affiné :	Rapide
LPB (m)	32,4			Berge gauche	Berge droite		
Lm (m)	22,85	P_Max (cm)	45	<u>Cordon rivulaire et ripisylve</u>	<u>Cordon rivulaire et ripisylve</u>		
HPB (m)	1,5	P_Moy (cm)	21	Type	Naturelle	Type	Naturelle
				Epaisseur	< 5 m	Epaisseur	> 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	VS	BR	DL SB VS



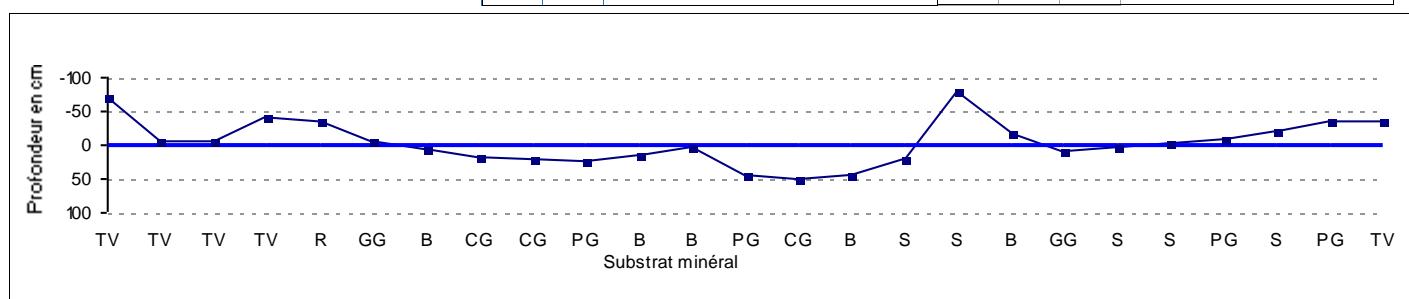
Substrat additionnel - Points et type	1	1	2	3	6	7	8
	DL	VS	VS	VS	DL	VS	VS

Transect N°	10	Début de transect :	Rive droite	Faciès simplifié :	Radier rapide	Affiné :	Rapide
LPB (m)	42,1			Berge gauche	Berge droite		
Lm (m)	20,3	P_Max (cm)	46	<u>Cordon rivulaire et ripisylve</u>	<u>Cordon rivulaire et ripisylve</u>		
HPB (m)	1,4	P_Moy (cm)	19	Type	Exotique	Type	Exotique
				Epaisseur	10-25 m	Epaisseur	> 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	VS	BR	VS



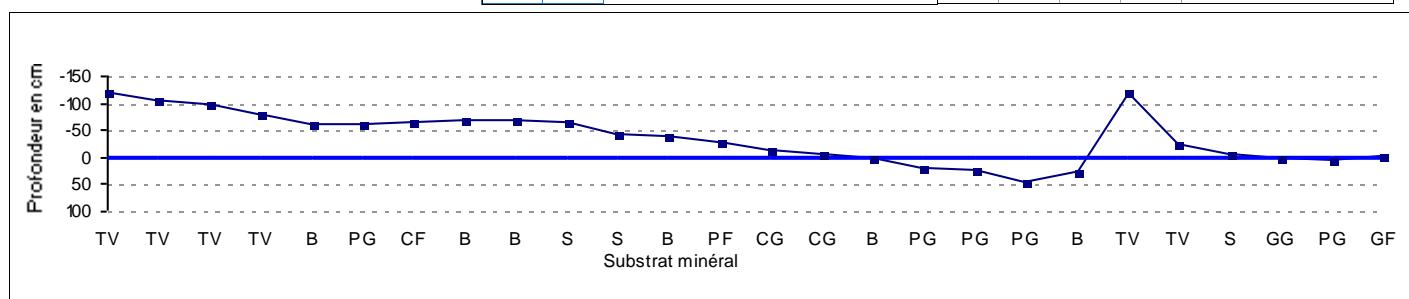
Substrat additionnel - Points et type	1	2	3	4	4	5	21
	DL	VS	VS	DL	VS	VS	DL

Transect N°	11	Début de transect :	Rive droite	Faciès simplifié :	Plat courant	Affiné :	Plat courant
LPB (m)	40,2			Berge gauche		Berge droite	
Lm (m)	20,1	P_Max (cm)	50	<i>Cordon rivulaire et ripisylve</i>		<i>Cordon rivulaire et ripisylve</i>	
HPB (m)	1,4	P_Moy (cm)	21	Type	Naturelle	Type	Naturelle
				<i>Epaisseur</i>	> 25 m	<i>Epaisseur</i>	> 25 m
				<i>Strate dominante</i>	Arborescente	<i>Strate dominante</i>	Arborescente
				Berges		Berges	
				Matériaux	Matériaux naturels	Matériaux	Matériaux naturels
				<u>Habitats caractéristiques</u>		<u>Habitats caractéristiques</u>	
				BR	VS	BR	CR



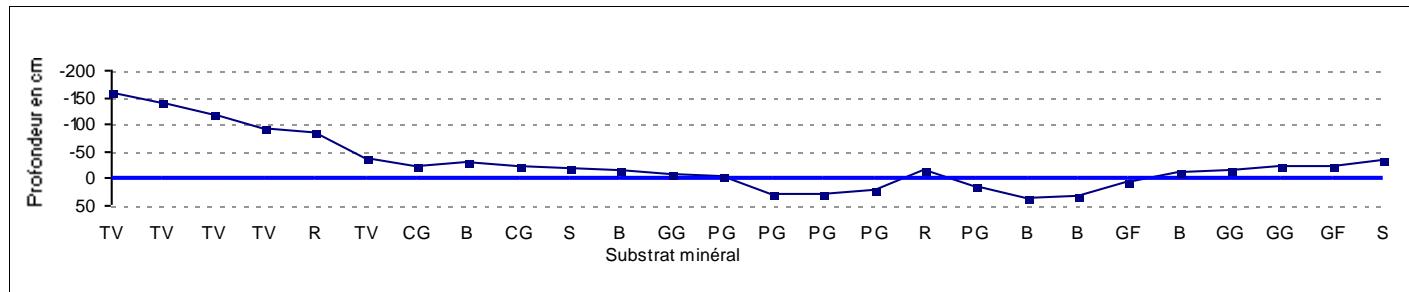
Substrat additionnel - Points et type	1	1	2	2	3	3	7	8	9	10	11	22	22	23	23	24	24	25	25
	DL	VS	DL	VS	DL	VS	VS	VS	VS	VS	DL	VS	DL	VS	DL	VS	DL	VS	

Transect N°	12	Début de transect :	Rive droite	Faciès simplifié :	Radier rapide	Affiné :	Rapide
LPB (m)	44,6			<i>Berge gauche</i>		<i>Berge droite</i>	
Lm (m)	12,95	P_Max (cm)	44	<i>Cordon rivulaire et ripisylve</i>		<i>Cordon rivulaire et ripisylve</i>	
HPB (m)	1,9	P_Moy (cm)	19	Type	Naturelle	Type	Naturelle
				<i>Epaisseur</i>	> 25 m	<i>Epaisseur</i>	> 25 m
				Strate dominante	Arborescente	Strate dominante	Arborescente
				<i>Berges</i>		<i>Berges</i>	
				Matériaux	Matériaux naturels	Matériaux	Matériaux naturels
				<i>Habitats caractéristiques</i>		<i>Habitats caractéristiques</i>	
BR	VS			BR	CR	SB	VS



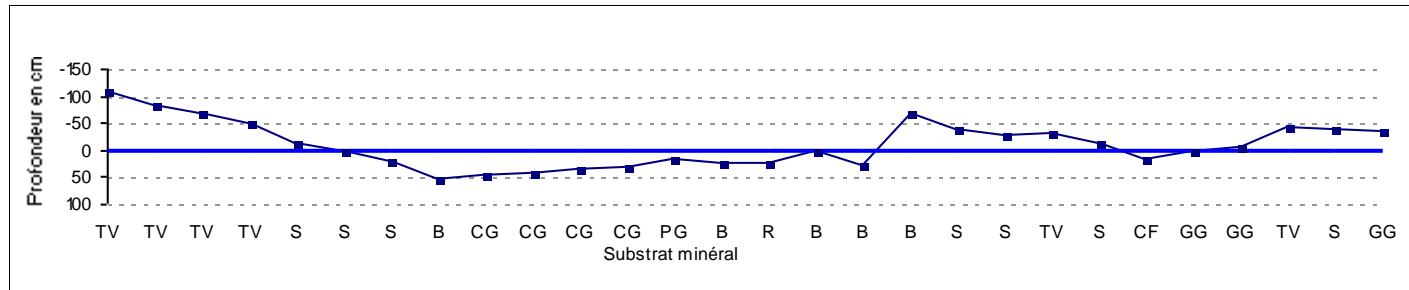


Transect N°	13	Début de transect :	Rive droite	Faciès simplifié :	Radier rapide	Affiné :	Rapide
LPB (m)	45	P_Max (cm)	35	Berge gauche	Berge droite		
Lm (m)	14,1	P_Moy (cm)	23	Cordon rivulaire et ripisylve	Cordon rivulaire et ripisylve		
HPB (m)	1,8			Type	Naturelle	Type	Naturelle
				Epaisseur	> 25 m	Epaisseur	> 25 m
				Strate dominante	Arborescente	Strate dominante	Arborescente
				Berges	Berges		
				Matériaux	Matériaux naturels	Matériaux	Matériaux naturels
				Habitats caractéristiques	Habitats caractéristiques		
				BR	DL	VS	BR
							VS



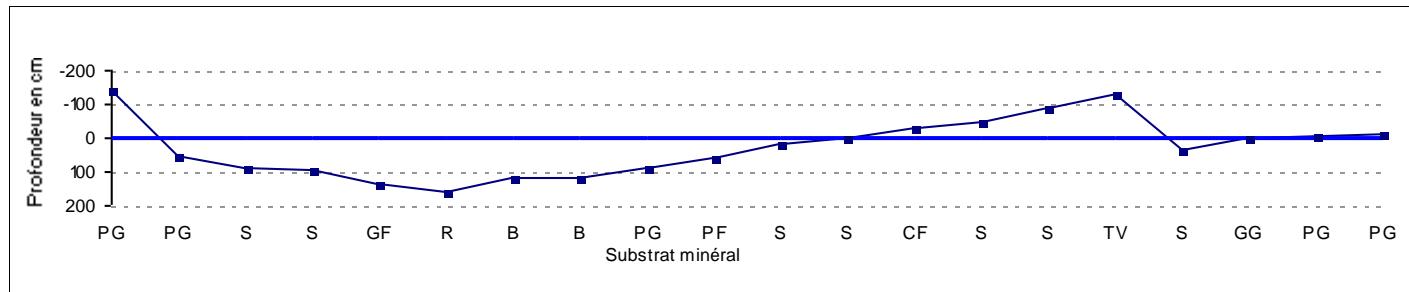
Substrat additionnel - Points et type	1	1	2	2	3	7	21	23	23	24	24	25	25	26	26
	DL	VS	DL	VS	VS	VS	DL	DL	VS	DL	VS	DL	VS	DL	VS

Transect N°	14	Début de transect :	Rive droite	Faciès simplifié :	Plat lenticulaire	Affiné :	Plat lenticulaire
LPB (m)	46,8	P_Max (cm)	52	Berge gauche	Berge droite		
Lm (m)	22,3	P_Moy (cm)	29	Cordon rivulaire et ripisylve	Cordon rivulaire et ripisylve		
HPB (m)	1,2			Type	Naturelle	Type	Naturelle
				Epaisseur	> 25 m	Epaisseur	> 25 m
				Strate dominante	Arborescente	Strate dominante	Arborescente
				Berges	Berges		
				Matériaux	Matériaux naturels	Matériaux	Matériaux naturels
				Habitats caractéristiques	Habitats caractéristiques		
				BR	VS	BR	DL
							SB
							VS



Substrat additionnel - Points et type	1	1	2	2	3	3	8	8	9	9	10	10	11	12	24	25	25	26	26	27	27	28	28
	DL	VS	VS	VS	DL	VS	DL	VS	DL	VS	DL	VS											

Transect N°	15	Début de transect :	Rive droite	Faciès simplifié :	Mouille	Affiné :	Fosse de dissipation
LPB (m)	32,9	P_Max (cm)	156	Berge gauche	Berge droite		
Lm (m)	18,65	P_Moy (cm)	80	<i>Cordon rivulaire et ripisylve</i>	<i>Cordon rivulaire et ripisylve</i>		
HPB (m)	1,55			Type	Naturelle	Type	Exotique
				Epaisseur	> 25 m	Epaisseur	> 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 - Points et type	4	4	5	5	6	6	7	7	16	16	17	17	18	19	19	20	20
	DL	VS	DL	VS	DL	VS	DL	VS	PD	VS	PD	VS	VS	CR	VS	DL	VS