

CARACTERISATION HYDROMORPHOLOGIQUE DES COURS D'EAU (CARHYCE)

Gué de la Desirade - 08521101

TRACABILITE DE L'ESSAI

Code affaire : OFEMETU24

Code essai : 08521101069002



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 :
05/04/2024	TG/YN/GB/YF
Date de validation :	Validé par :
30/07/2024	Bertrand You

LOCALISATION DE LA STATION

Commune : LE LAMENTIN

Cours d'eau : La Lezarde (Rivière)

Coordonnées aval Lambert 93	
X : 715828	Y : 1622423



Vue générale



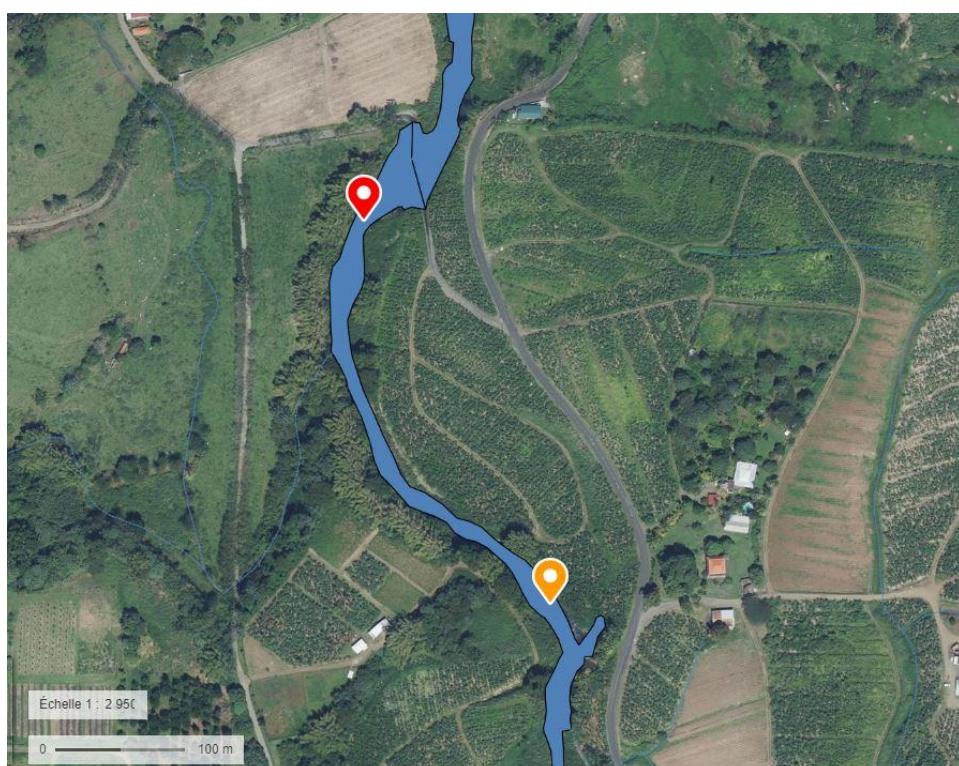
Carte de localisation



Vue amont de la station



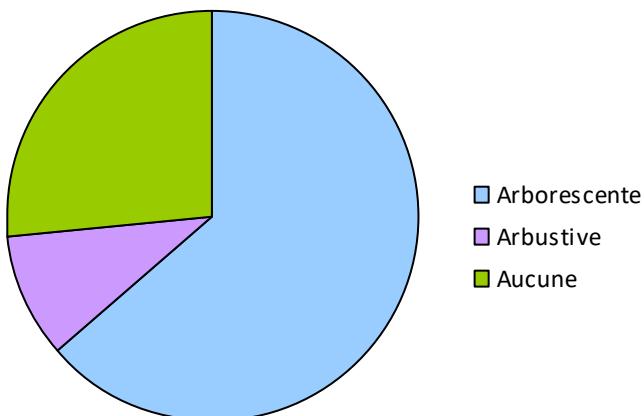
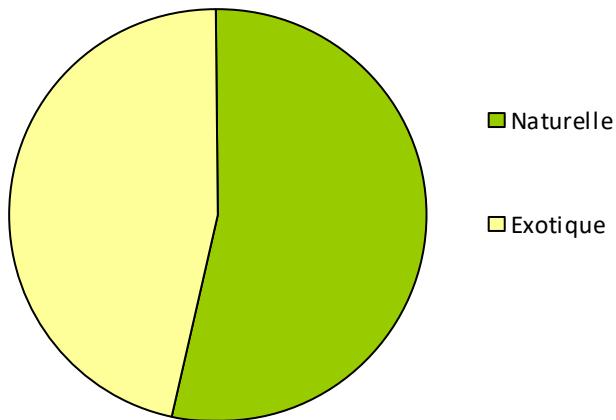
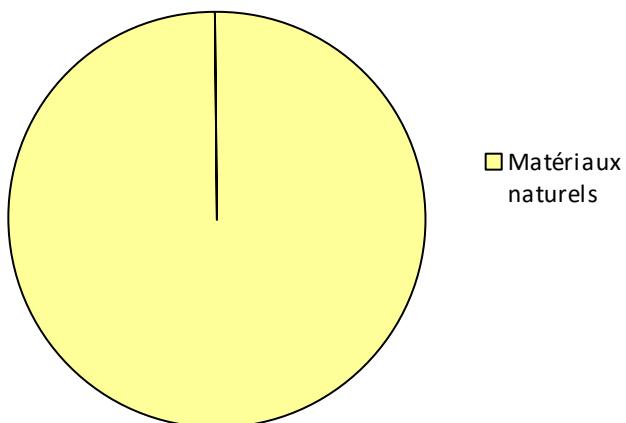
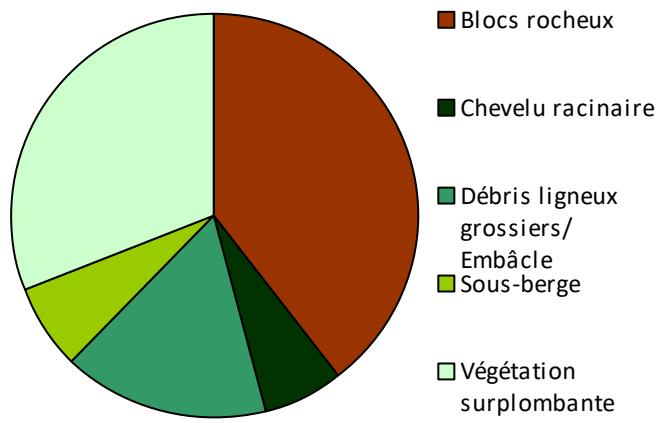
Vue aval de la station



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 : **24,44**
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)	22,03	lm-ev (m)	13,86	L (m)	308,42	d (m)	1,98

Pente		Débit	
J (°/°)	5,98	D mesuré (m³/s)	0,247
		D station (m³/s)	0,33

Moyenne de la largeur plein bord (Lpb) des transects (m)	Moyenne de la hauteur plein bord (Hpb) des transects (m)
Lpb	Hpb
23,48	2,32

Coefficient de variation de la largeur plein bord	Coefficient de variation de la hauteur plein bord
cv_Lpb	cv_Hpb
0,21	0,22

Ratio Lpb/Hpb	10,12
---------------	-------

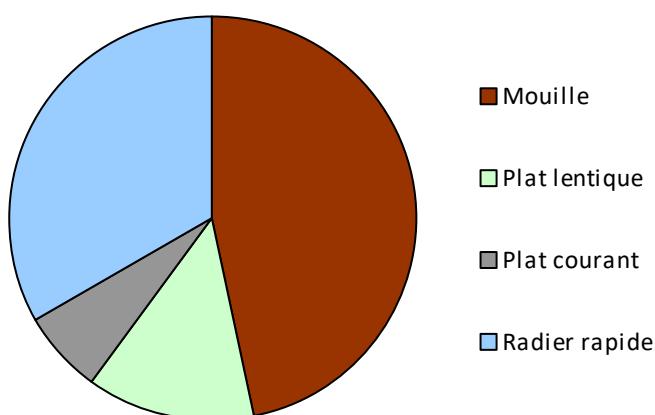
Coefficient de variation du ratio Hpb/Lpb	0,09
---	------

Ratio Lm/p	27,14
------------	-------

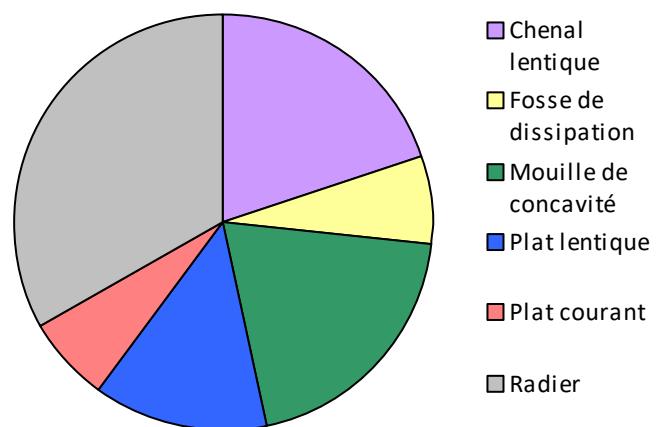
Moyenne de la largeur mouillée des transects (m)	12,85
Moyenne des profondeurs des sections en eau des transects (m)	0,47
Coefficient de variation de la largeur mouillée	0,25
Coefficient de la profondeur des sections en eau	0,83

MORPHOLOGIE DU LIT ET POTENTIEL

Faciès d'écoulement simplifié



Faciès d'écoulement affiné



Colmatage (cm)

Radier A		Radier B		Moyenne colmatage	1,1
1	1,2	1	2,7	Maximum	2,7
2	0,0	2	1,9	Minimum	0,0
3	0,6	3	0,0		
4	1,7	4	0,9		

Distribution de la granulométrie de la station

Indice de diversité de granulométrie	3,04	
Indice de diversité des habitats du lit	0,97	
D16 mm	D50 mm	D84 mm
1,54	165,82	967,8

GRANULOMETRIE DU RADIER

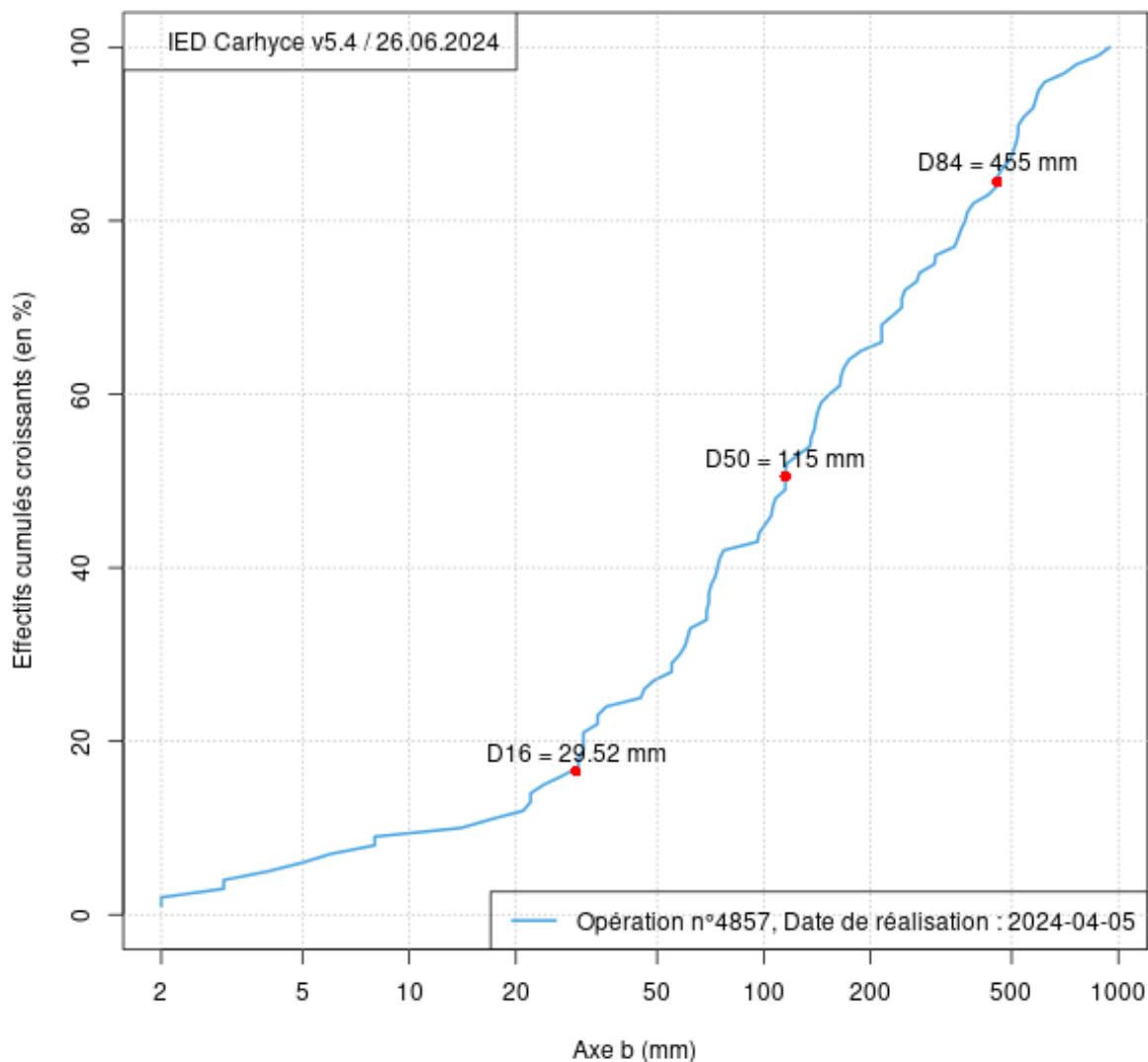
Valeurs renseignées en mm

1	455	2	4	3	303	4	165	5	31	6	58	7	8	8	522	9	105	10	69
11	353	12	34	13	455	14	174	15	17	16	69	17	585	18	215	19	5	20	470
21	345	22	270	23	24	24	430	25	14	26	60	27	2	28	164	29	153	30	521
31	22	32	875	33	22	34	46	35	305	36	77	37	75	38	74	39	390	40	31
41	30	42	230	43	49	44	168	45	71	46	115	47	275	48	620	49	215	50	36
51	55	52	62	53	575	54	27	55	375	56	3	57	61	58	115	59	8	60	139
61	34	62	360	63	250	64	136	65	108	66	704	67	97	68	3	69	760	70	135
71	70	72	115	73	515	74	125	75	2	76	215	77	370	78	245	79	188	80	945
81	116	82	140	83	542	84	73	85	55	86	70	87	106	88	142	89	31	90	45
91	21	92	145	93	30	94	595	95	495	96	505	97	96	98	6	99	245	100	101

Moyenne granulométrie	201,62	Maximum :	945	Minimum :	2	D16 (mm)	D50 (mm)	D84 (mm)
Ration D84/D16	16,56					27,48	115,00	455,00

Courbe granulométrique (source IED)

Gué de la Desirade
Indice de Folk & Ward = 2.03 , Indice de Fredle = 45



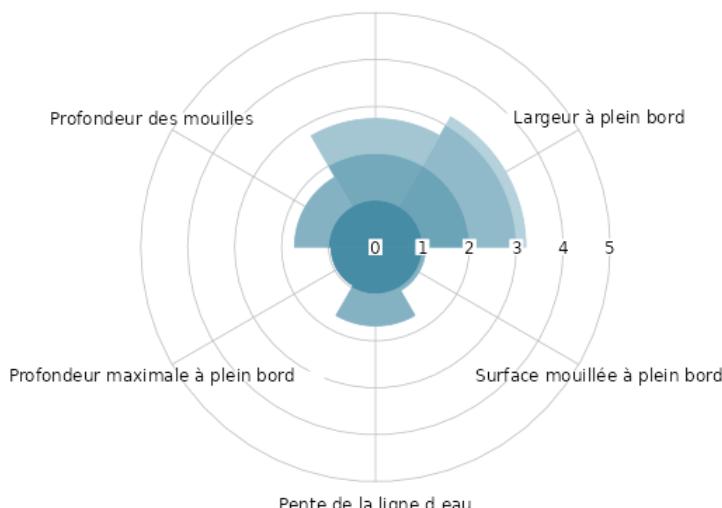
INDICE IMG DE LA STATION

Diagramme de l'Indice Morphologique Global (source IED) Gué de la Desirade

Station n°: 08521101; Opération n°: 4857
 Date de réalisation : 2024-04-05
 Modèle de référence = Montagnes volcaniques tropicales

IMG = 11.36

Rapport largeur/profondeur à plein bord



Valeurs des résidus standardisés

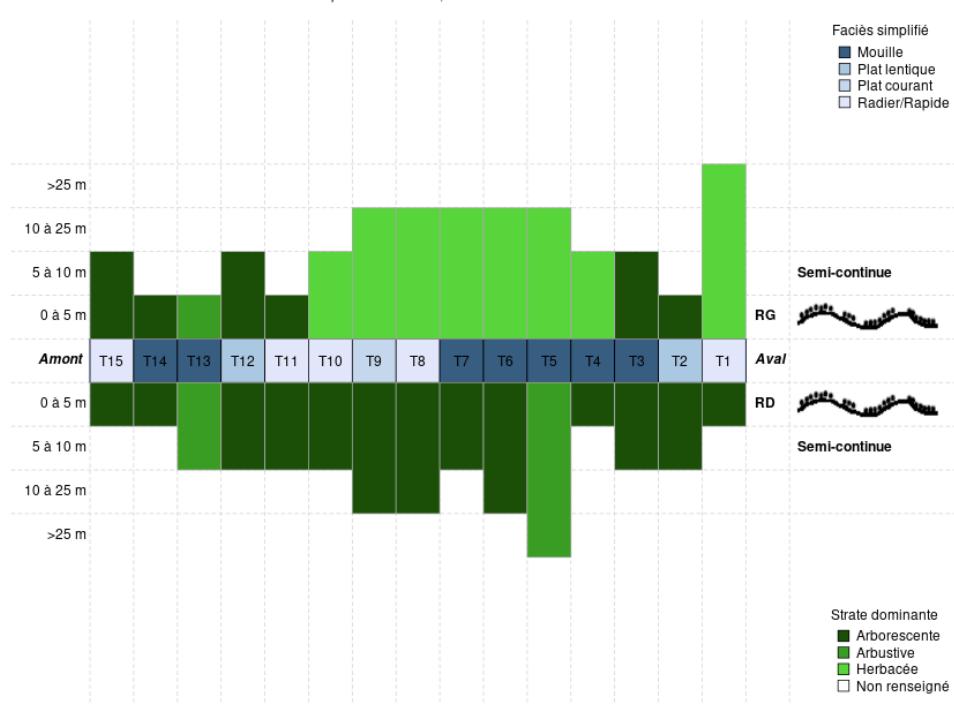
Largeur à plein bord : -3.2
 Rapport largeur/profondeur à plein bord : -2.74
 Profondeur des mouilles : 1.72
 Profondeur maximale à plein bord : 0.95
 Pente de la ligne d'eau : -1.68
 Surface mouillée à plein bord : -1.07

IED Carhyce v5.4 / 26.06.2024

FACIES D'ÉCOULEMENT ET RIPISYLVE

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

Gué de la Desirade
 Opération n°: 4857, date de réalisation : 2024-04-05



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

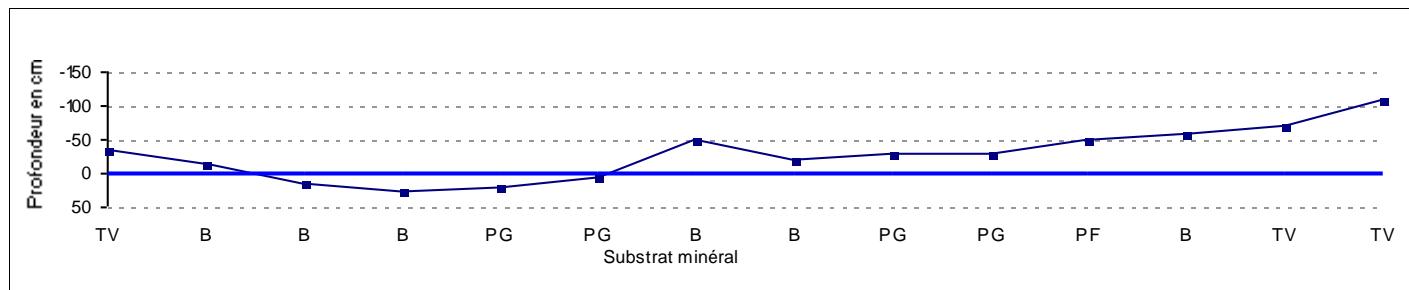
Définition des habitats caractéristiques	
BR	Blocs rocheux
CR	Chevelu racinaire
DL	Débris ligneux grossiers/ Embâcle
SB	Sous-berge
VS	Végétation surplombante

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 :	NON
Description des habitats marginaux :	

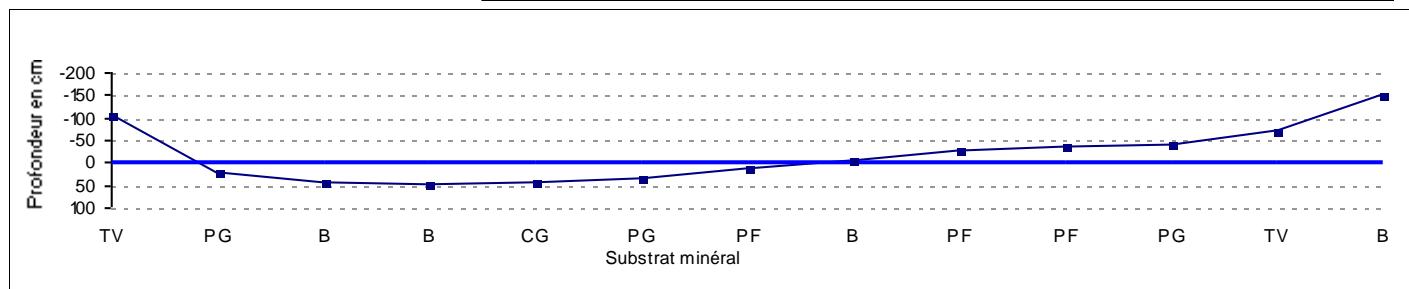


Transect N°	1	Début de transect :	Rive gauche	Faciès simplifié :	Radier rapide	Affiné :	Radier
LPB (m)	28,3	P_Max (cm)	26	Berge gauche	Berge droite		
Lm (m)	9,5	P_Moy (cm)	17	Cordon rivulaire et ripisylve	Cordon rivulaire et ripisylve		
HPB (m)	1,9			Type	Exotique	Type	Naturelle
				Epaisseur	> 25 m	Epaisseur	< 5 m
				Strate dominante	Aucune	Strate dominante	Arborescente
				Berges	Berges		
				Matériaux	Matériaux naturels	Matériaux	Matériaux naturels
				Habitats caractéristiques	Habitats caractéristiques		
				BR	BR	BR	BR
						DL	DL
						VS	VS



Substrat additionnel - Points et type	14	14
	DL	VS

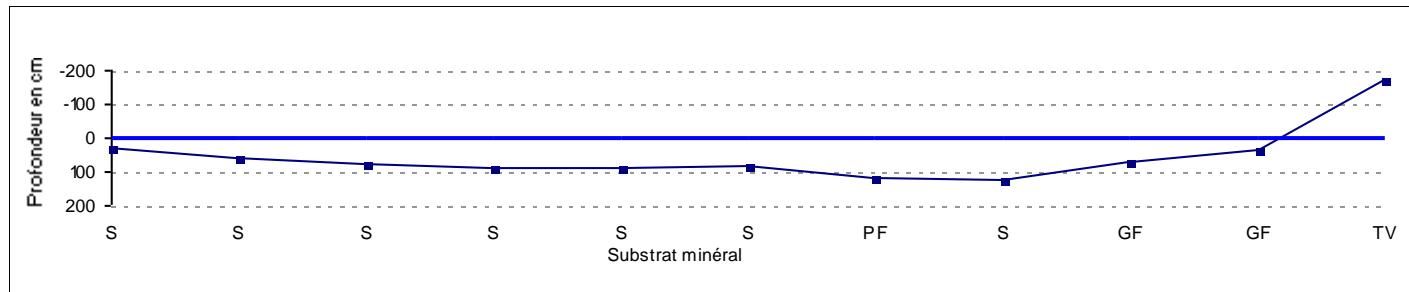
Transect N°	2	Début de transect :	Rive gauche	Faciès simplifié :	Plat lenticulaire	Affiné :	Plat lenticulaire
LPB (m)	26,2	P_Max (cm)	45	Berge gauche	Berge droite		
Lm (m)	11,2	P_Moy (cm)	32	Cordon rivulaire et ripisylve	Cordon rivulaire et ripisylve		
HPB (m)	2			Type	Exotique	Type	Naturelle
				Epaisseur	< 5 m	Epaisseur	5-10 m
				Strate dominante	Arborescente	Strate dominante	Arborescente
				Berges	Berges		
				Matériaux	Matériaux naturels	Matériaux	Matériaux naturels
				Habitats caractéristiques	Habitats caractéristiques		
				BR	BR	DL	DL
						VS	VS



Substrat additionnel - Points et type	1	1	12	13
	DL	VS	VS	VS

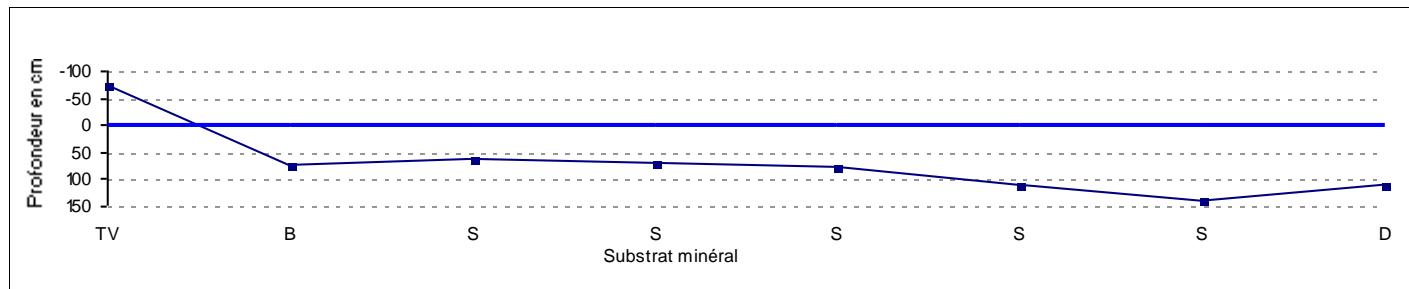


Transect N°	3	Début de transect :	Rive gauche	Faciès simplifié :	Mouille	Affiné :	Chenal lentique
LPB (m)	28	P_Max (cm)	126	Berge gauche	Berge droite		
Lm (m)	19,6	P_Moy (cm)	76	<i>Cordon rivulaire et ripisylve</i>	<i>Cordon rivulaire et ripisylve</i>		
HPB (m)	1,8			Type	Exotique	Type	Exotique
				Epaisseur	5-10 m	Epaisseur	5-10 m
				Strate dominante	Arborescente	Strate dominante	Arborescente
				Berges	Berges		
				Matériaux	Matériaux naturels	Matériaux	Matériaux naturels
				Habitats caractéristiques	Habitats caractéristiques		
				VS	VS	DL	DL SB SB



Substrat additionnel - Points et type	11	11
	DL	VS

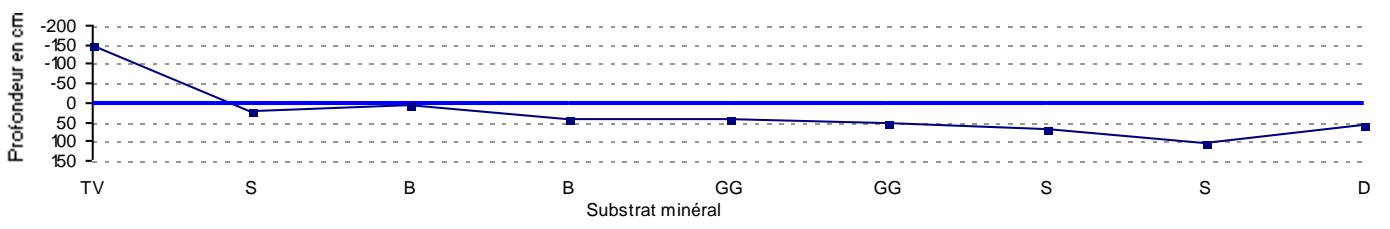
Transect N°	4	Début de transect :	Rive gauche	Faciès simplifié :	Mouille	Affiné :	Mouille de concavité
LPB (m)	16,8	P_Max (cm)	138	Berge gauche	Berge droite		
Lm (m)	13,2	P_Moy (cm)	91	<i>Cordon rivulaire et ripisylve</i>	<i>Cordon rivulaire et ripisylve</i>		
HPB (m)	2			Type	Exotique	Type	Naturelle
				Epaisseur	5-10 m	Epaisseur	< 5 m
				Strate dominante	Aucune	Strate dominante	Arborescente
				Berges	Berges		
				Matériaux	Matériaux naturels	Matériaux	Matériaux naturels
				Habitats caractéristiques	Habitats caractéristiques		
				BR	BR	VS	VS



Substrat additionnel - Points et type	8
	VS

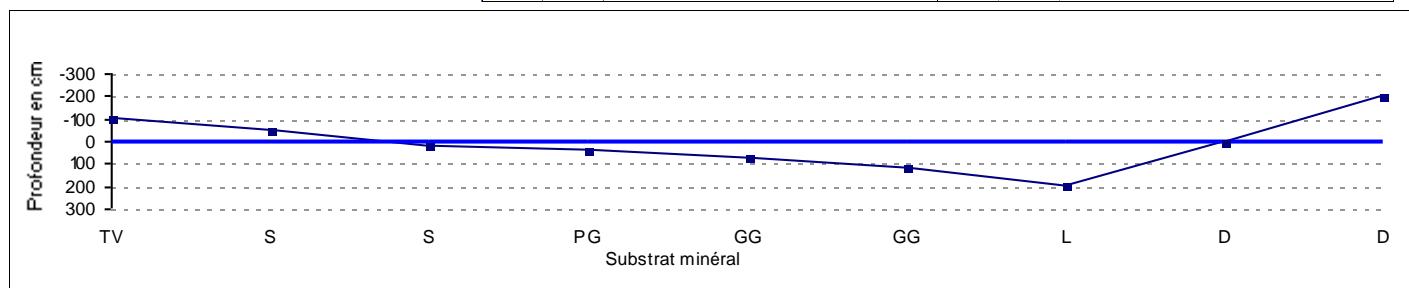


Transect N°	5	Début de transect :	Rive gauche	Faciès simplifié :	Mouille	Affiné :	Mouille de concavité
LPB (m)		Berge gauche					
Lm (m)		<i>Cordon rivulaire et ripisylve</i>					
LPB (m)	19,4	P_Max (cm)	104	Type	Exotique	Type	Naturelle
Lm (m)	15,2	P_Moy (cm)	48	Epaisseur	10-25 m	Epaisseur	> 25 m
HPB (m)	2,2			Strate dominante	Aucune	Strate dominante	Arbustive
HPB (m)		Berges					
		Matériaux	Matériaux naturels	Matériaux	Matériaux naturels	Berges	
		<i>Habitats caractéristiques</i>					
		BR	BR	CR	CR	SB	SB
				VS	VS		



Substrat additionnel -
Points et type

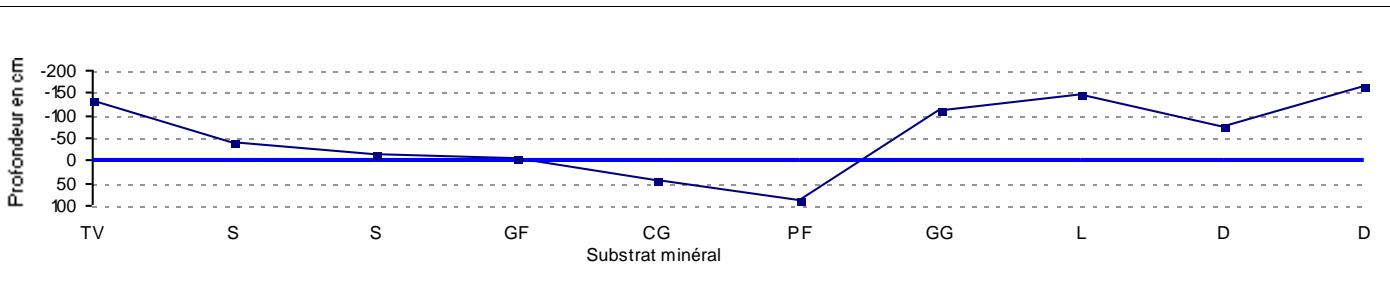
Transect N°	6	Début de transect :	Rive gauche	Faciès simplifié :	Mouille	Affiné :	Chenal lentique
LPB (m)		Berge gauche					
Lm (m)		<i>Cordon rivulaire et ripisylve</i>					
LPB (m)	17,75	P_Max (cm)	196	Type	Exotique	Type	Naturelle
Lm (m)	15,4	P_Moy (cm)	72	Epaisseur	10-25 m	Epaisseur	10-25 m
HPB (m)	2,4			Strate dominante	Aucune	Strate dominante	Arborescente
HPB (m)		Berges					
		Matériaux	Matériaux naturels	Matériaux	Matériaux naturels	Berges	
		<i>Habitats caractéristiques</i>					
		BR	BR	VS	VS		



Substrat additionnel -
Points et type

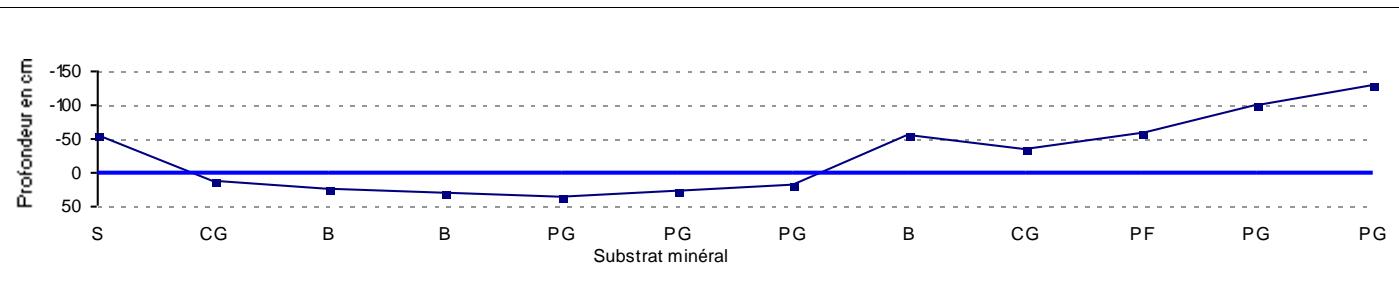


Transect N°	7	Début de transect :	Rive gauche	Faciès simplifié :	Mouille	Affiné :	Mouille de concavité
LPB (m)	20,2	P_Max (cm)	85	Berge gauche	Berge droite		
Lm (m)	8,4	P_Moy (cm)	63	<i>Cordon rivulaire et ripisylve</i>	<i>Cordon rivulaire et ripisylve</i>		
HPB (m)	2,45			Type	Exotique	Type	Naturelle
				Epaisseur	10-25 m	Epaisseur	5-10 m
				Strate dominante	Aucune	Strate dominante	Arborescente
				Berges	Berges		
				Matériaux	Matériaux naturels	Matériaux	Matériaux naturels
				Habitats caractéristiques	Habitats caractéristiques		
				BR	BR	BR	DL
						DL	VS
						VS	



Substrat additionnel -	10
Points et type	VS

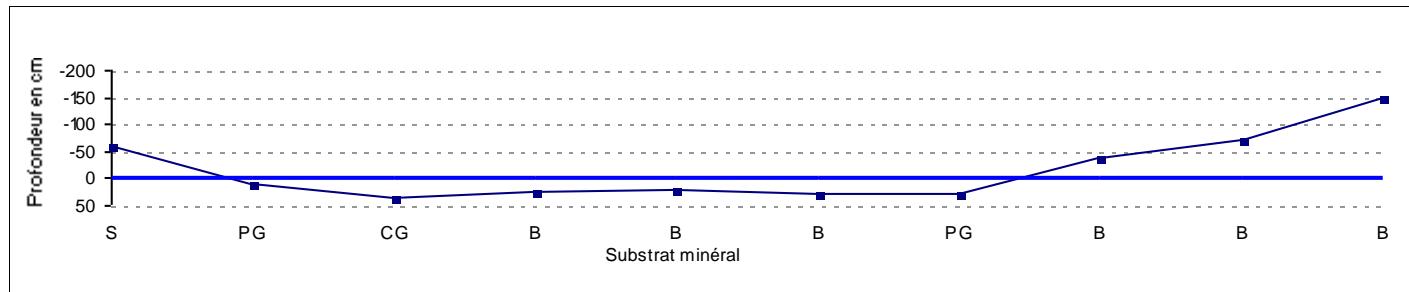
Transect N°	8	Début de transect :	Rive gauche	Faciès simplifié :	Radier rapide	Affiné :	Radier
LPB (m)	25,1	P_Max (cm)	35	Berge gauche	Berge droite		
Lm (m)	12,4	P_Moy (cm)	24	<i>Cordon rivulaire et ripisylve</i>	<i>Cordon rivulaire et ripisylve</i>		
HPB (m)	2,6			Type	Exotique	Type	Naturelle
				Epaisseur	10-25 m	Epaisseur	10-25 m
				Strate dominante	Aucune	Strate dominante	Arborescente
				Berges	Berges		
				Matériaux	Matériaux naturels	Matériaux	Matériaux naturels
				Habitats caractéristiques	Habitats caractéristiques		
				BR	BR	BR	VS
						VS	



Substrat additionnel -	
Points et type	

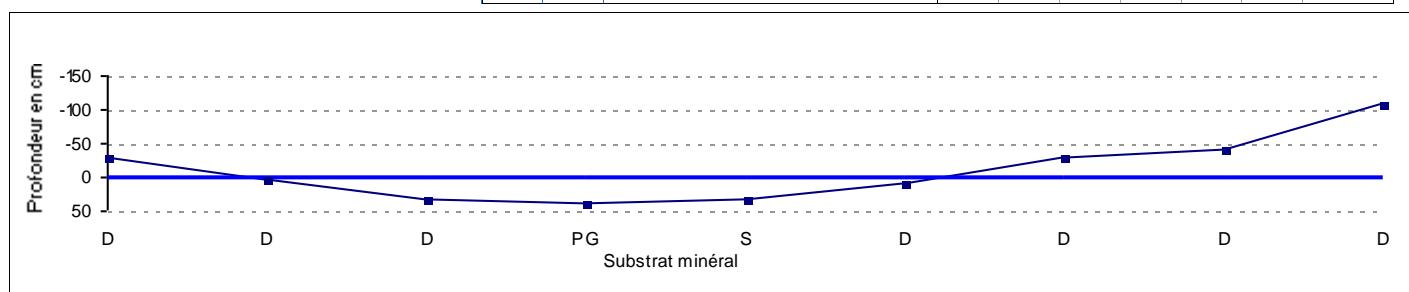


Transect N°	9	Début de transect :	Rive gauche	Faciès simplifié :	Plat courant	Affiné :	Plat courant
LPB (m)	20,2			Berge gauche	Berge droite		
Lm (m)	11,3	P_Max (cm)	36	Cordon rivulaire et ripisylve	Cordon rivulaire et ripisylve		
HPB (m)	2,45	P_Moy (cm)	25	Type	Exotique	Type	Naturelle
				Epaisseur	10-25 m	Epaisseur	10-25 m
				Strate dominante	Aucune	Strate dominante	Arborescente
				Berges	Berges		
				Matériaux	Matériaux naturels	Matériaux	Matériaux naturels
				Habitats caractéristiques		Habitats caractéristiques	
				BR	BR	BR	BR
						CR	CR
						SB	SB
						VS	VS



Substrat additionnel -
Points et type

Transect N°	10	Début de transect :	Rive gauche	Faciès simplifié :	Radier rapide	Affiné :	Radier
LPB (m)	18,5			Berge gauche	Berge droite		
Lm (m)	8,8	P_Max (cm)	39	Cordon rivulaire et ripisylve	Cordon rivulaire et ripisylve		
HPB (m)	1,3	P_Moy (cm)	23	Type	Exotique	Type	Naturelle
				Epaisseur	5-10 m	Epaisseur	5-10 m
				Strate dominante	Aucune	Strate dominante	Arborescente
				Berges	Berges		
				Matériaux	Matériaux naturels	Matériaux	Matériaux naturels
				Habitats caractéristiques		Habitats caractéristiques	
				BR	BR	BR	BR
						DL	DL
						VS	VS

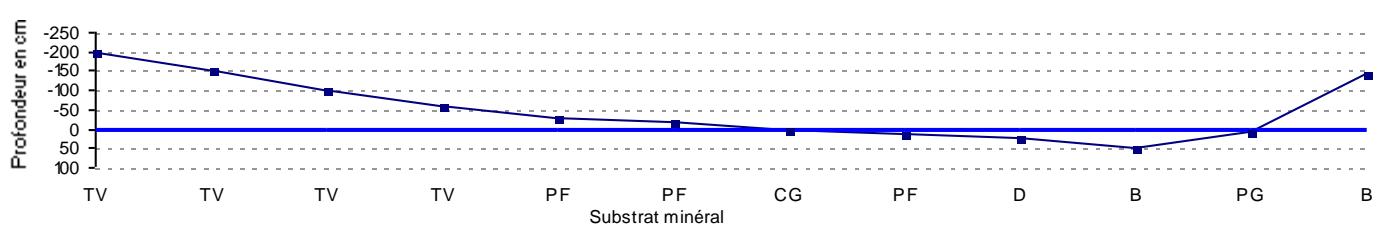


Substrat additionnel -
Points et type

8	8
DL	VS

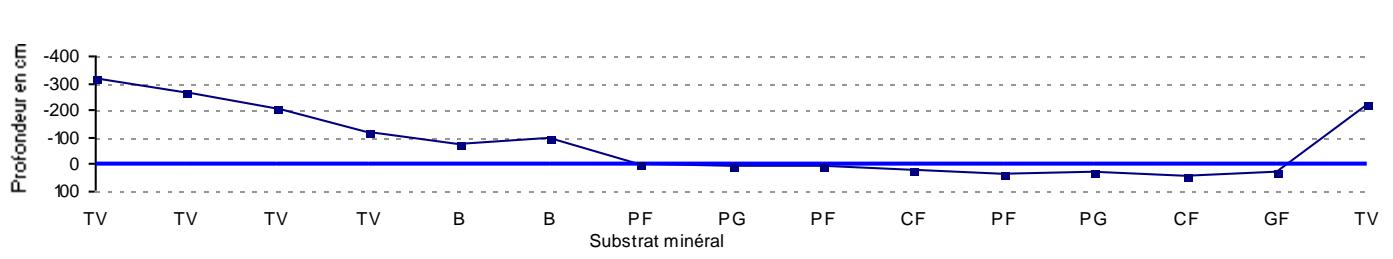


Transect N°	11	Début de transect :	Rive gauche	Faciès simplifié :	Radier rapide	Affiné :	Radier
LPB (m)	25,6	P_Max (cm)	46	Berge gauche	Berge droite		
Lm (m)	9,6	P_Moy (cm)	19	Cordon rivulaire et ripisylve	Cordon rivulaire et ripisylve		
HPB (m)	2,7			Type	Naturelle	Type	Naturelle
				Epaisseur	< 5 m	Epaisseur	5-10 m
				Strate dominante	Arborescente	Strate dominante	Arborescente
				Berges	Berges		
				Matériaux	Matériaux naturels	Matériaux	Matériaux naturels
				Habitats caractéristiques	Habitats caractéristiques		
				BR BR VS VS		BR BR VS VS	



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

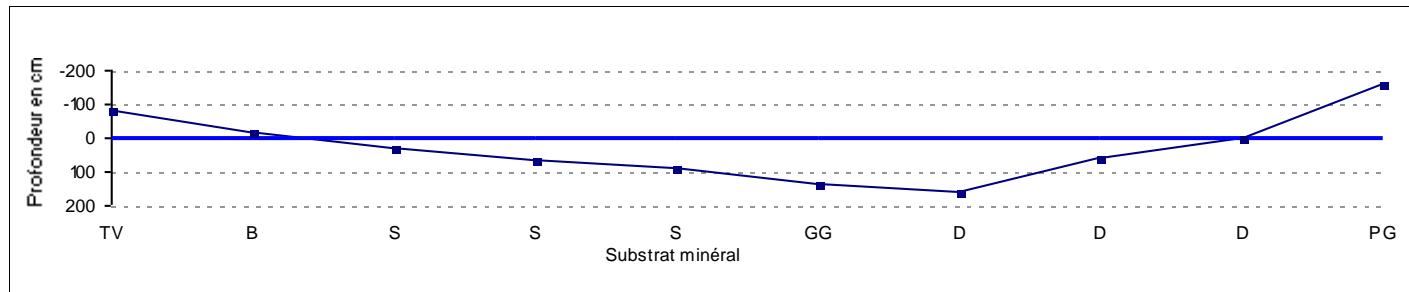
Transect N°	12	Début de transect :	Rive gauche	Faciès simplifié :	Plat lenticulaire	Affiné :	Plat lenticulaire
LPB (m)	30,3	P_Max (cm)	44	Berge gauche	Berge droite		
Lm (m)	14	P_Moy (cm)	23	Cordon rivulaire et ripisylve	Cordon rivulaire et ripisylve		
HPB (m)	3,6			Type	Naturelle	Type	Exotique
				Epaisseur	5-10 m	Epaisseur	5-10 m
				Strate dominante	Arborescente	Strate dominante	Arborescente
				Berges	Berges		
				Matériaux	Matériaux naturels	Matériaux	Matériaux naturels
				Habitats caractéristiques	Habitats caractéristiques		
				BR BR DL DL VS VS		BR BR CR CR DL DL VS VS	



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

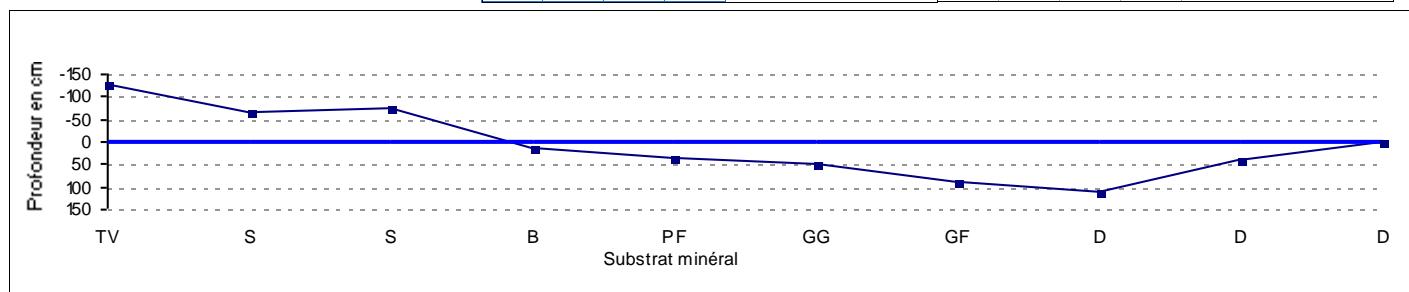


Transect N°	13	Début de transect :	Rive gauche	Faciès simplifié :	Mouille	Affiné :	Chenal lentique
LPB (m)	20,5	P_Max (cm)	161	Berge gauche	Berge droite		
Lm (m)	13,4	P_Moy (cm)	88	<i>Cordon rivulaire et ripisylve</i>	<i>Cordon rivulaire et ripisylve</i>		
HPB (m)	2,2			Type	Naturelle	Type	Naturelle
				Epaisseur	< 5 m	Epaisseur	< 5 m
				Strate dominante	Arbustive	Strate dominante	Arbustive
				Berges	Berges		
				Matériaux	Matériaux naturels	Matériaux	Matériaux naturels
				Habitats caractéristiques	Habitats caractéristiques		
						BR BR CR CR DL DL SB SB	



Substrat additionnel - Points et type	10	10
	DL	VS

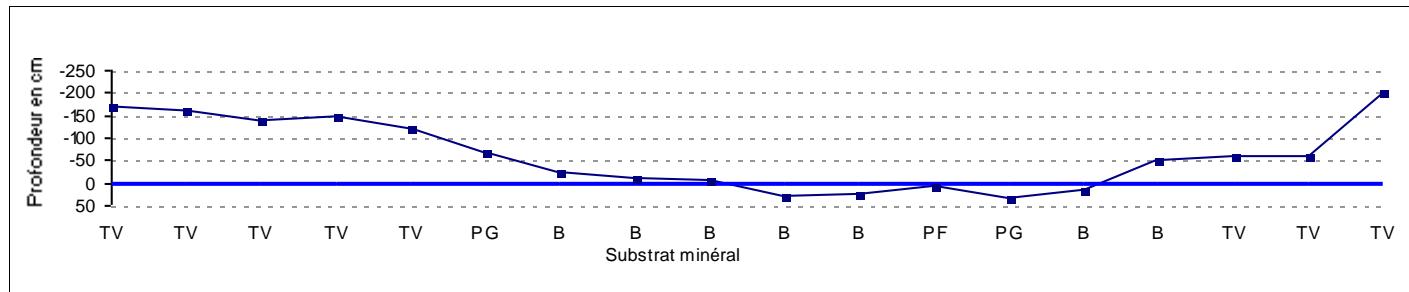
Transect N°	14	Début de transect :	Rive gauche	Faciès simplifié :	Mouille	Affiné :	Fosse de dissipation
LPB (m)	21,3	P_Max (cm)	110	Berge gauche	Berge droite		
Lm (m)	12,6	P_Moy (cm)	55	<i>Cordon rivulaire et ripisylve</i>	<i>Cordon rivulaire et ripisylve</i>		
HPB (m)	2,4			Type	Exotique	Type	Naturelle
				Epaisseur	< 5 m	Epaisseur	< 5 m
				Strate dominante	Arborescente	Strate dominante	Arborescente
				Berges	Berges		
				Matériaux	Matériaux naturels	Matériaux	Matériaux naturels
				Habitats caractéristiques	Habitats caractéristiques		
				BR BR VS VS	BR BR VS VS		



Substrat additionnel - Points et type	1	1
	DL	VS



Transect N°	15	Début de transect :	Rive gauche	Faciès simplifié :	Radier rapide	Affiné :	Radier
LPB (m)	34,1			Berge gauche		Berge droite	
Lm (m)	18,2	P_Max (cm)	31	Cordon rivulaire et ripisylve		Cordon rivulaire et ripisylve	
HPB (m)	2,8	P_Moy (cm)	21	Type	Exotique	Type	Naturelle
				Epaisseur	5-10 m	Epaisseur	< 5 m
				Strate dominante	Arborescente	Strate dominante	Arborescente
				Berges		Berges	
				Matériaux	Matériaux naturels	Matériaux	Matériaux naturels
				Habitats caractéristiques		Habitats caractéristiques	
				BR	BR	DL	DL
				VS	VS		
						BR	BR



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