



CARACTERISATION HYDROMORPHOLOGIQUE DES COURS D'EAU (CARHYCE)

Tunnel Didier - 08301101

TRACABILITE DE L'ESSAI

Code affaire : OFEMETU24

Code essai : 08301101069002



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 :
06/04/2024	YN/TG/YF/GB
Date de validation :	Validé par :
30/07/2024	Bertrand You

LOCALISATION DE LA STATION

Commune : SCHOELCHER

Cours d'eau : Duclos (Rivière)



Vue générale

Coordonnées aval Lambert 93

X : 705126 Y : 1621431



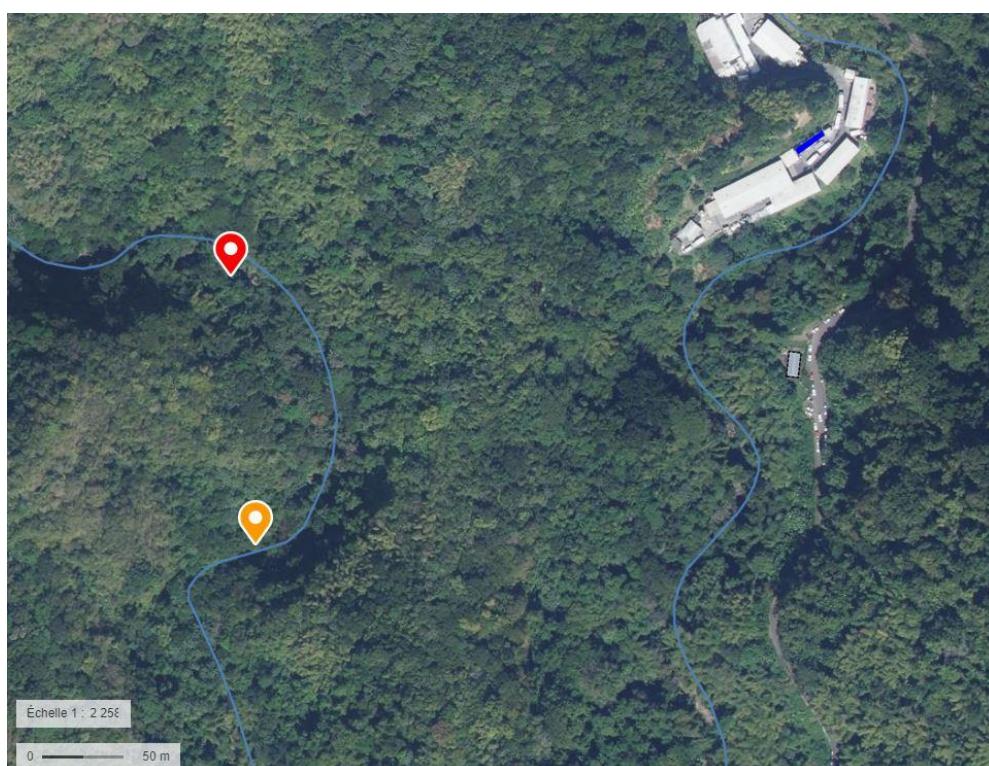
Carte de localisation



Vue amont de la station

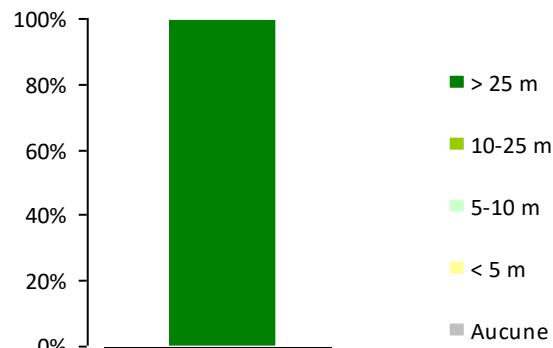
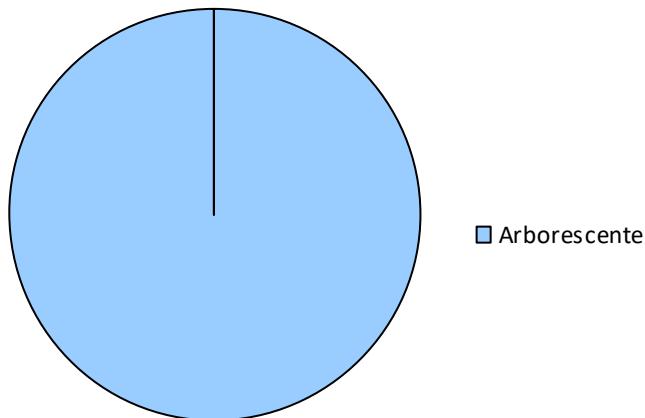
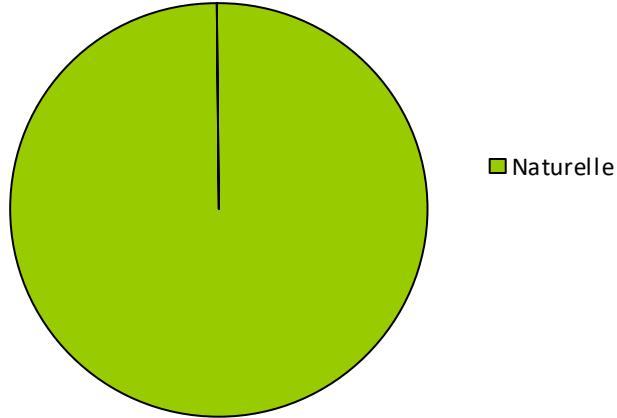
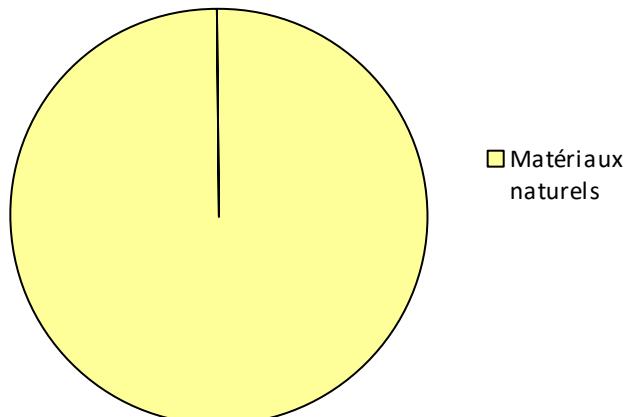
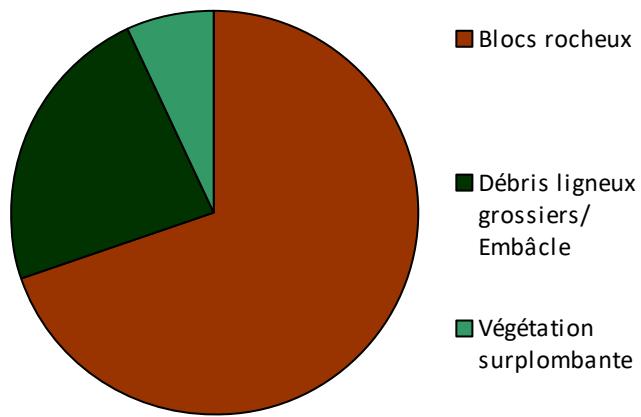


Vue aval de la station



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 : **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)	15,8	lm-ev (m)	5,8	L (m)	221,2	d (m)	0,83

Pente		Débit	
J (°/°)	50,6	D mesuré (m³/s)	0,0185
		D station (m³/s)	

Moyenne de la largeur plein bord (Lpb) des transects (m)	Moyenne de la hauteur plein bord (Hpb) des transects (m)
Lpb	Hpb
18,02	1,9

Coefficient de variation de la largeur plein bord	Coefficient de variation de la hauteur plein bord
cv_Lpb	cv_Hpb
0,33	0,33

Ratio Lpb/Hpb	9,48
---------------	------

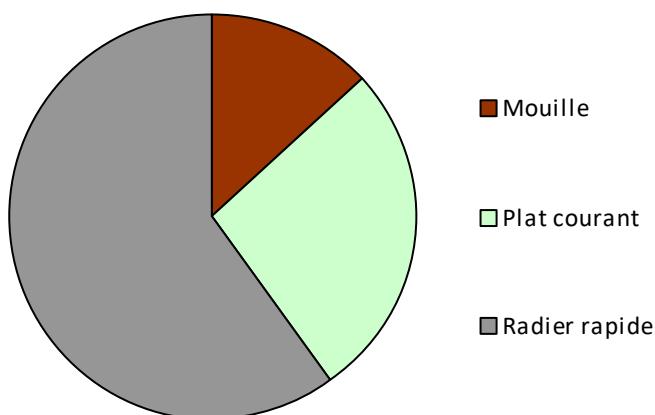
Coefficient de variation du ratio Hpb/Lpb	0,17
---	------

Ratio Lm/p	40,27
------------	-------

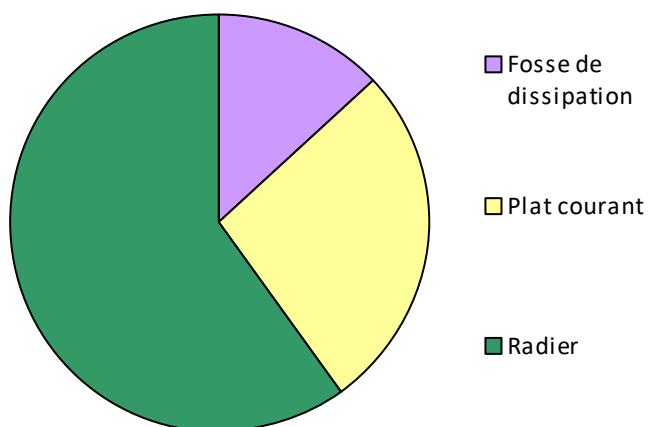
Moyenne de la largeur mouillée des transects (m)	5,86
Moyenne des profondeurs des sections en eau des transects (m)	0,15
Coefficient de variation de la largeur mouillée	0,71
Coefficient de la profondeur des sections en eau	1,06

MORPHOLOGIE DU LIT ET POTENTIEL

Faciès d'écoulement simplifié



Faciès d'écoulement affiné



Colmatage (cm)

Radier A		Radier B		Moyenne colmatage	6,1
1	0,0	1	16,2		
2	1,6	2	9,5		
3	3,6	3	5,4		
4		4	6,1		
		Maximum	16,2		
		Minimum	0,0		

Distribution de la granulométrie de la station

Indice de diversité de granulométrie	3,09	
Indice de diversité des habitats du lit	0,77	
D16 mm		D50 mm
25,24		228,41
D84 mm		1 021,9



GRANULOMETRIE DU RADIER

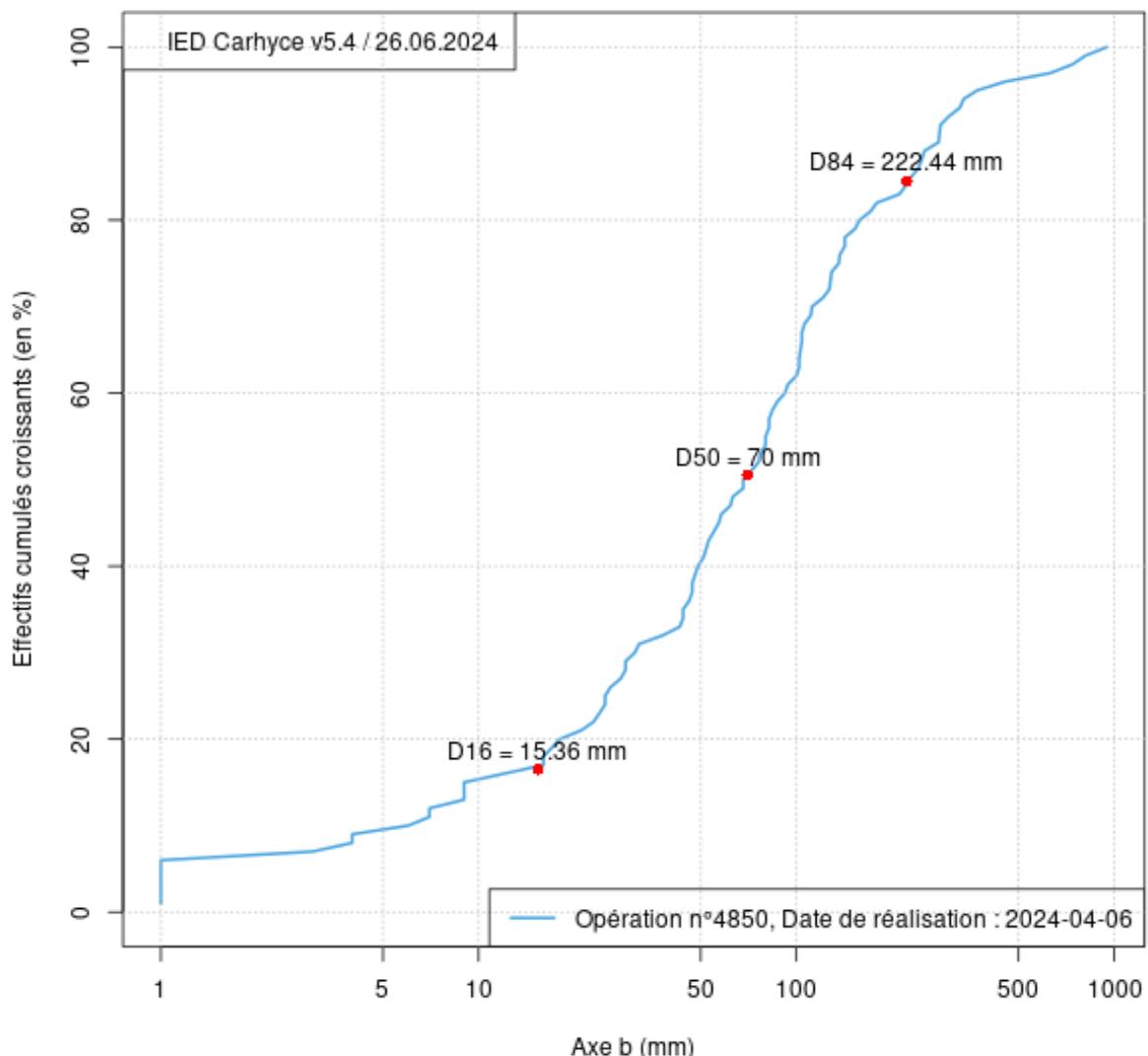
Valeurs renseignées en mm

1	72	2	53	3	179	4	87	5	77	6	102	7	43	8	112	9	55	10	25
11	221	12	211	13	62	14	84	15	171	16	44	17	51	18	16	19	948	20	7
21	253	22	142	23	327	24	129	25	26	26	25	27	52	28	102	29	103	30	106
31	21	32	1	33	1	34	7	35	46	36	80	37	121	38	284	39	453	40	18
41	76	42	153	43	142	44	371	45	811	46	137	47	248	48	100	49	68	50	16
51	28	52	302	53	29	54	63	55	47	56	111	57	104	58	82	59	29	60	32
61	158	62	104	63	82	64	68	65	6	66	9	67	57	68	1	69	58	70	630
71	44	72	48	73	336	74	49	75	24	76	230	77	23	78	1	79	4	80	1
81	94	82	280	83	128	84	9	85	1	86	4	87	739	88	17	89	282	90	242
91	47	92	3	93	136	94	9	95	12	96	92	97	80	98	38	99	127	100	31

Moyenne granulométrie	121,70	Maximum :	948	Minimum :	1	D16 (mm)	D50 (mm)	D84 (mm)
Ration D84/D16	18,08					12,64	70,00	228,56

Courbe granulométrique (source IED)

Tunnel Didier
Indice de Folk & Ward = 2.26 , Indice de Fredle = 25.41



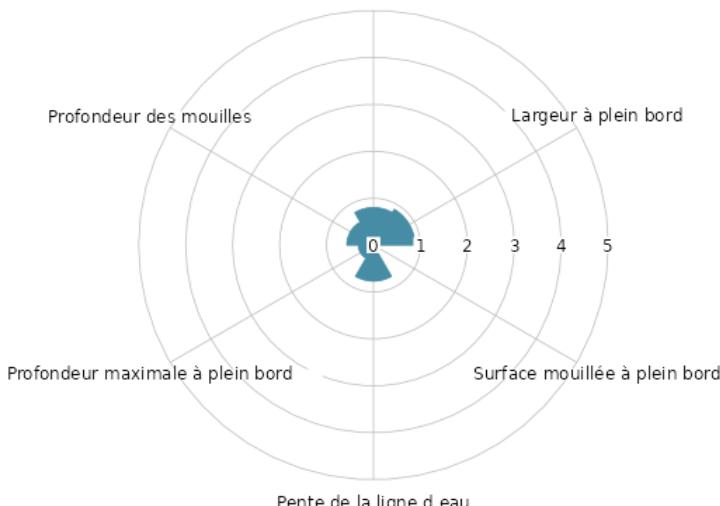
INDICE IMG DE LA STATION

Diagramme de l'Indice Morphologique Global (source IED) Tunnel Didier

Station n°: 08301101; Opération n°: 4850
 Date de réalisation : 2024-04-06
 Modèle de référence = Montagnes volcaniques tropicales

IMG = 3.4

Rapport largeur/profondeur à plein bord



Valeurs des résidus standardisés

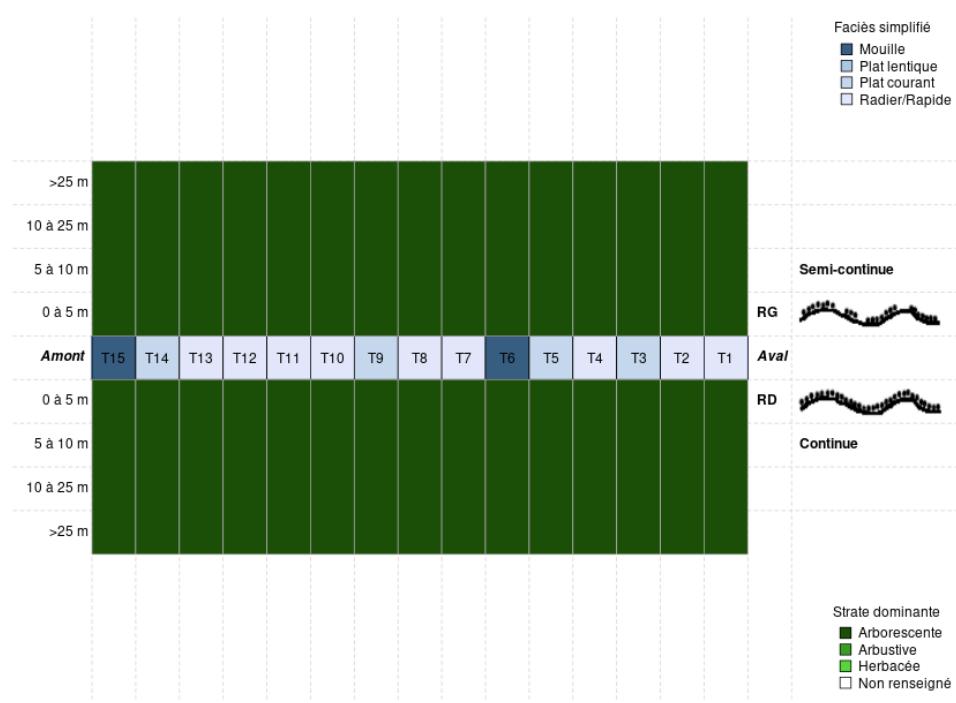
Largeur à plein bord : 0.88
 Rapport largeur/profondeur à plein bord : 0.8
 Profondeur des mouilles : 0.57
 Profondeur maximale à plein bord : -0.32
 Pente de la ligne d'eau : 0.77
 Surface mouillée à plein bord : -0.06

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)

Tunnel Didier
 Opération n°: 4850, date de réalisation : 2024-04-06



IED Carhyce v5.4 / 26.06.2024



LE DETAIL DES TRANSECTS

<i>Définition des substrats minéraux</i>		
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

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

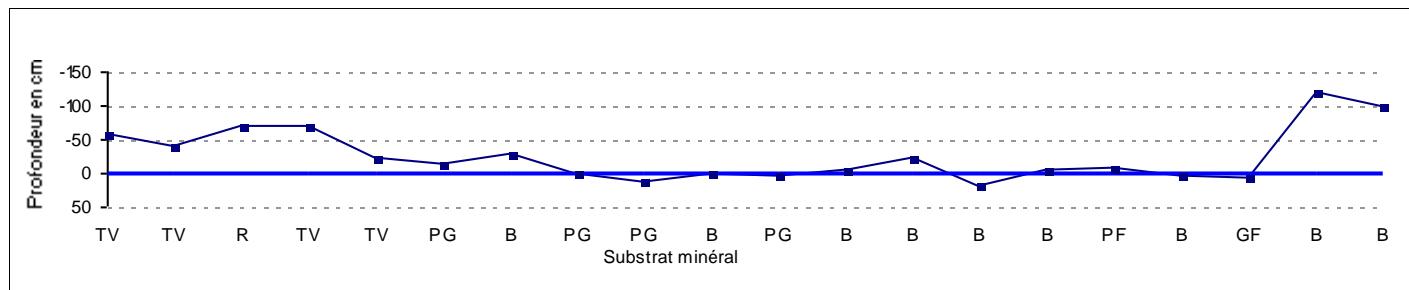
<i>Définition des substrats additionnels</i>	
CC	Concrétion calcaire
CR	Chevelu racinaire
DL	Débris ligneux grossiers/ Embâcle
PD	Pool détritique
VA	Végétation aquatique
VS	Végétation surplombante

Présence d'habitats marginaux :	OUI
---------------------------------	-----

Description des habitats marginaux :	Pool détritique
--------------------------------------	-----------------

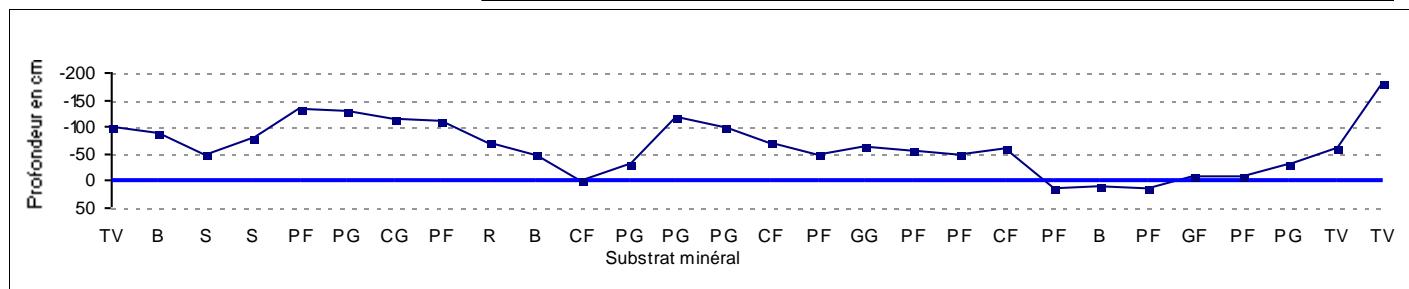


Transect N°	1	Début de transect :	Rive droite	Faciès simplifié :	Radier rapide	Affiné :	Radier
LPB (m)	16,5	P_Max (cm)	19	Berge gauche	Berge droite		
Lm (m)	9	P_Moy (cm)	6	Cordon rivulaire et ripisylve	Cordon rivulaire et ripisylve		
HPB (m)	2			Type	Naturelle	Type	Naturelle
				Epaisseur	> 25 m	Epaisseur	> 25 m
				Strate dominante	Arborescente	Strate dominante	Arborescente
				Berges	Berges		
				Matériaux	Matériaux naturels	Matériaux	Matériaux naturels
				Habitats caractéristiques	Habitats caractéristiques		
				BR DL VS		BR VS	



Substrat additionnel - Points et type	1	2	16	17	18	19	20
	VS						

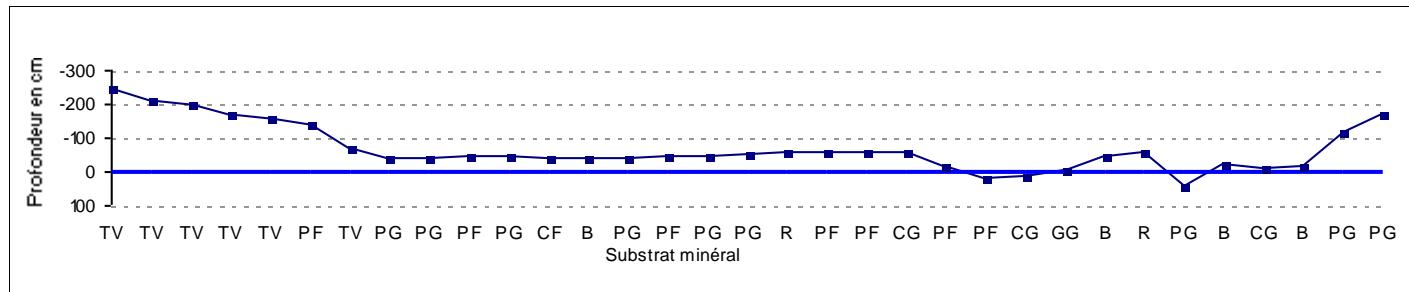
Transect N°	2	Début de transect :	Rive droite	Faciès simplifié :	Radier rapide	Affiné :	Radier
LPB (m)	22,7	P_Max (cm)	15	Berge gauche	Berge droite		
Lm (m)	3	P_Moy (cm)	12	Cordon rivulaire et ripisylve	Cordon rivulaire et ripisylve		
HPB (m)	2,6			Type	Naturelle	Type	Naturelle
				Epaisseur	> 25 m	Epaisseur	> 25 m
				Strate dominante	Arborescente	Strate dominante	Arborescente
				Berges	Berges		
				Matériaux	Matériaux naturels	Matériaux	Matériaux naturels
				Habitats caractéristiques	Habitats caractéristiques		
				BR DL		BR	



Substrat additionnel - Points et type	1	1	2	2	3	15	16	17	28
	DL	VS	DL	VS	VS	VS	VS	VS	VS

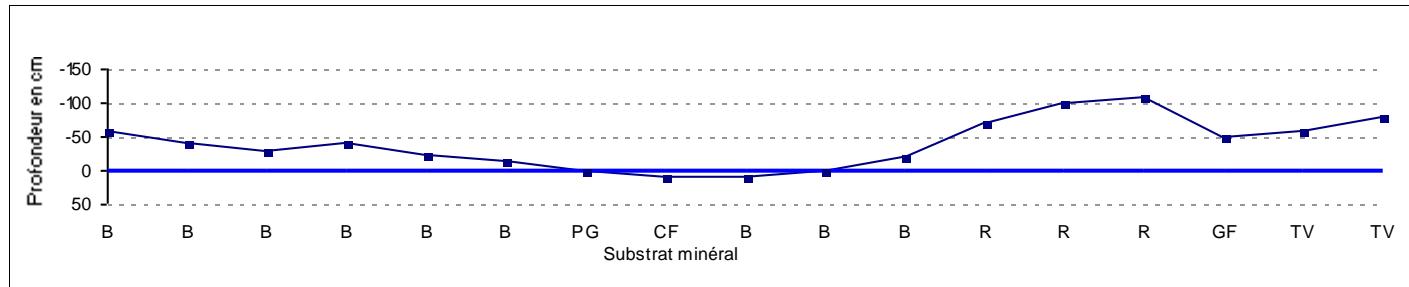


Transect N°	3	Début de transect :	Rive gauche	Faciès simplifié :	Plat courant	Affiné :	Plat courant
LPB (m)	29,3	Berge gauche					
Lm (m)	5,6	<i>Cordon rivulaire et ripisylve</i>					
HPB (m)	2,9	P_Max (cm)	44	Type	Naturelle	Type	Naturelle
		P_Moy (cm)	25	Epaisseur	> 25 m	Epaisseur	> 25 m
		<i>Strate dominante</i>		Arborescente	<i>Strate dominante</i>	Arborescente	
		Berges				Berges	
		Matériaux	Matériaux naturels	Matériaux	Matériaux naturels	Matériaux	Matériaux naturels
		<i>Habitats caractéristiques</i>				<i>Habitats caractéristiques</i>	
		BR		BR		BR	



Substrat additionnel - Points et type	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	7	8	9	10	32	33
	DL	VS															

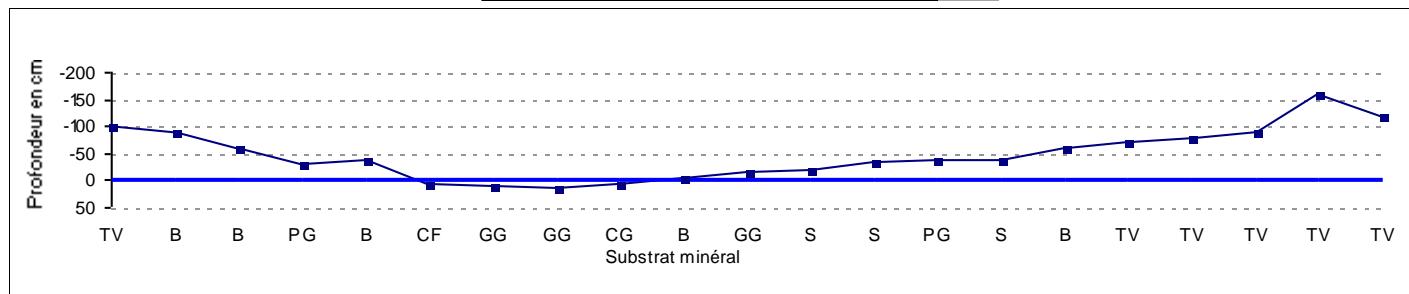
Transect N°	4	Début de transect :	Rive gauche	Faciès simplifié :	Radier rapide	Affiné :	Radier
LPB (m)	14,7	Berge gauche					
Lm (m)	2,4	<i>Cordon rivulaire et ripisylve</i>					
HPB (m)	1,3	P_Max (cm)	10	Type	Naturelle	Type	Naturelle
		P_Moy (cm)	9	Epaisseur	> 25 m	Epaisseur	> 25 m
		<i>Strate dominante</i>		Arborescente	<i>Strate dominante</i>	Arborescente	
		Berges				Berges	
		Matériaux	Matériaux naturels	Matériaux	Matériaux naturels	Matériaux	Matériaux naturels
		<i>Habitats caractéristiques</i>				<i>Habitats caractéristiques</i>	
		BR		BR		BR	



Substrat additionnel - Points et type	1	2
	VS	VS

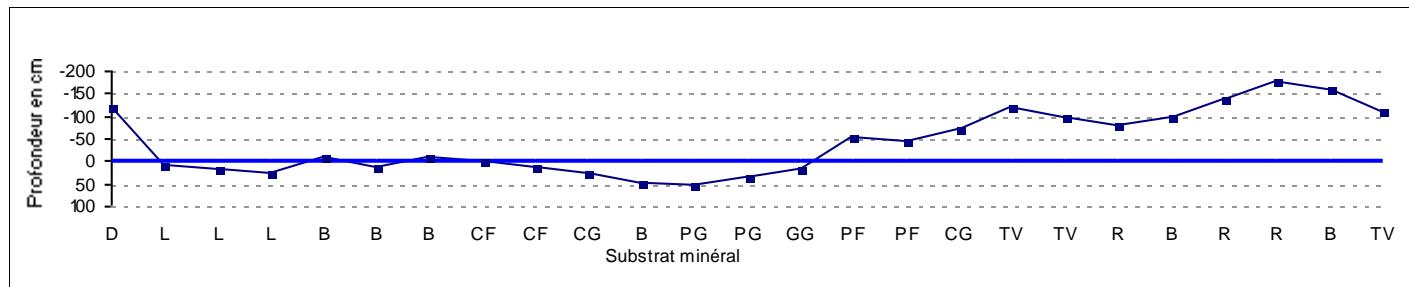


Transect N°	5	Début de transect :	Rive gauche	Faciès simplifié :	Plat courant	Affiné :	Plat courant
LPB (m)	17,5	P_Max (cm)	14	Berge gauche	Berge droite		
Lm (m)	2,9	P_Moy (cm)	8	Cordon rivulaire et ripisylve	Cordon rivulaire et ripisylve		
HPB (m)	1,2			Type	Naturelle	Type	Naturelle
				Epaisseur	> 25 m	Epaisseur	> 25 m
				Strate dominante	Arborescente	Strate dominante	Arborescente
				Berges	Berges		
				Matériaux	Matériaux naturels	Matériaux	Matériaux naturels
				Habitats caractéristiques	Habitats caractéristiques		
				BR	BR		



Substrat additionnel - Points et type	1	2	3	4	14	15	16	17	17	18	18	19	19	20	21
	VS	DL	VS	DL	VS	DL	VS	VS	VS						

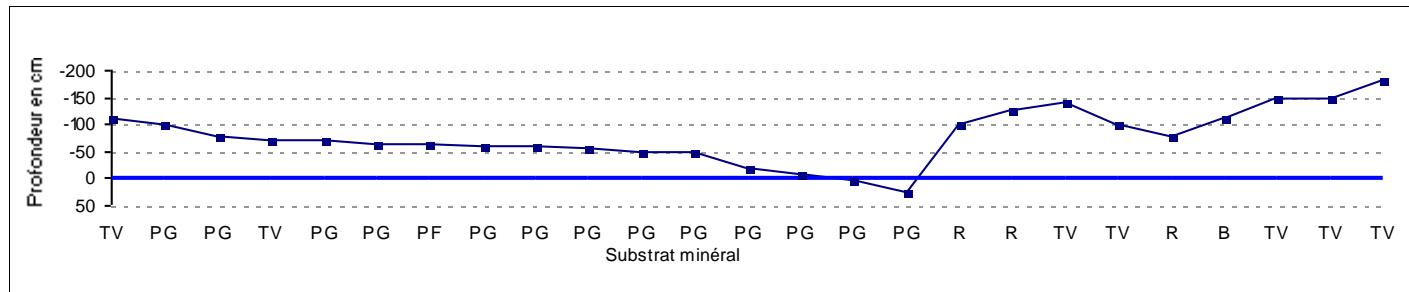
Transect N°	6	Début de transect :	Rive droite	Faciès simplifié :	Mouille	Affiné :	Fosse de dissipation
LPB (m)	20,9	P_Max (cm)	52	Berge gauche	Berge droite		
Lm (m)	9,8	P_Moy (cm)	25	Cordon rivulaire et ripisylve	Cordon rivulaire et ripisylve		
HPB (m)	1,8			Type	Naturelle	Type	Naturelle
				Epaisseur	> 25 m	Epaisseur	> 25 m
				Strate dominante	Arborescente	Strate dominante	Arborescente
				Berges	Berges		
				Matériaux	Matériaux naturels	Matériaux	Matériaux naturels
				Habitats caractéristiques	Habitats caractéristiques		
				BR	BR		



Substrat additionnel - Points et type	1	1	2	3	4	5	6	7	8	9	24	25
	DL	VS										

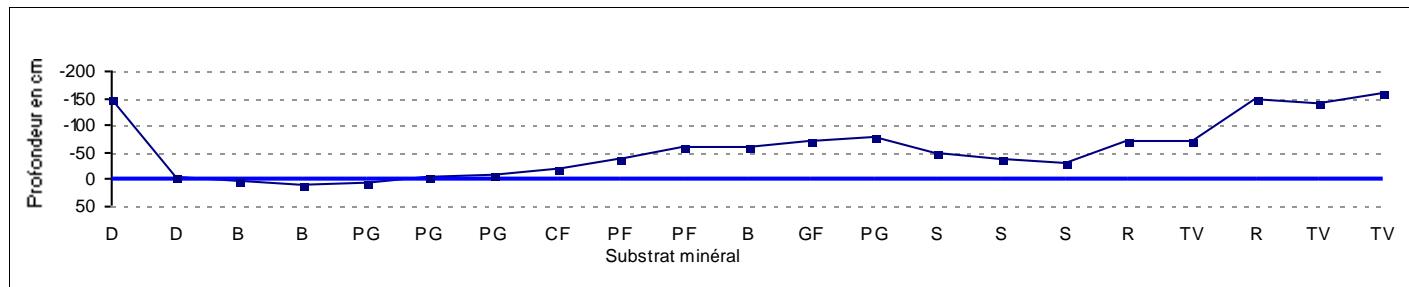


Transect N°	7	Début de transect :	Rive droite	Faciès simplifié :	Radier rapide	Affiné :	Radier
LPB (m)		Berge gauche					
Lm (m)		<i>Cordon rivulaire et ripisylve</i>					
HPB (m)		Type		Naturelle		Type	
P_Max (cm)		Epaisseur		> 25 m		Epaisseur	
P_Moy (cm)		Strate dominante		Arborescente		Strate dominante	
		<i>Berges</i>		<i>Berges</i>			
		Matériaux		Matériaux naturels		Matériaux	
		<i>Habitats caractéristiques</i>		<i>Habitats caractéristiques</i>			
		BR	DL			BR	DL



Substrat additionnel - Points et type	1	1	2	2	3	3	6	6	7	7	8	9
	DL	VS	VS	VS								

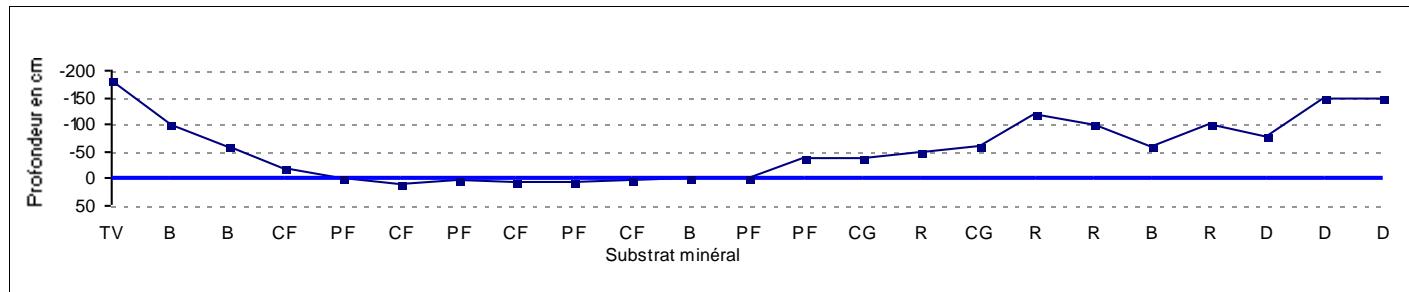
Transect N°	8	Début de transect :	Rive gauche	Faciès simplifié :	Radier rapide	Affiné :	Radier
LPB (m)		Berge gauche					
Lm (m)		<i>Cordon rivulaire et ripisylve</i>					
HPB (m)		Type		Naturelle		Type	
P_Max (cm)		Epaisseur		> 25 m		Epaisseur	
P_Moy (cm)		Strate dominante		Arborescente		Strate dominante	
		<i>Berges</i>		<i>Berges</i>			
		Matériaux		Matériaux naturels		Matériaux	
		<i>Habitats caractéristiques</i>		<i>Habitats caractéristiques</i>			
		BR	DL			BR	DL



Substrat additionnel - Points et type	1	14	15	18	19	20	21
	DL	VS	VS	VS	VS	VS	VS

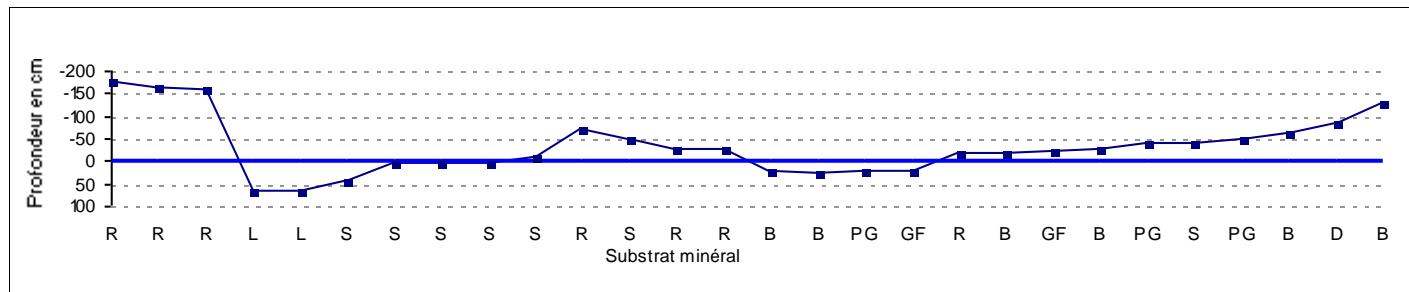


Transect N°	9	Début de transect :	Rive droite	Faciès simplifié :	Plat courant	Affiné :	Plat courant
LPB (m)	24,2			Berge gauche	Berge droite		
Lm (m)	6,4	P_Max (cm)	9	Cordon rivulaire et ripisylve	Cordon rivulaire et ripisylve		
HPB (m)	2	P_Moy (cm)	5	Type	Naturelle	Type	Naturelle
				Epaisseur	> 25 m	Epaisseur	> 25 m
				Strate dominante	Arborescente	Strate dominante	Arborescente
				Berges	Berges		
				Matériaux	Matériaux naturels	Matériaux	Matériaux naturels
				Habitats caractéristiques	Habitats caractéristiques		
				BR	BR		



Substrat additionnel - Points et type	23	23
	DL	VS

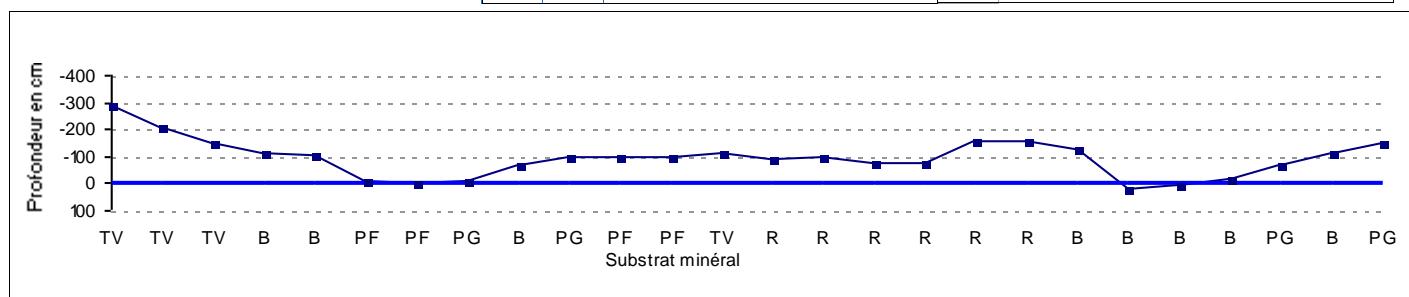
Transect N°	10	Début de transect :	Rive gauche	Faciès simplifié :	Radier rapide	Affiné :	Radier
LPB (m)	23,8			Berge gauche	Berge droite		
Lm (m)	7,25	P_Max (cm)	65	Cordon rivulaire et ripisylve	Cordon rivulaire et ripisylve		
HPB (m)	1,9	P_Moy (cm)	27	Type	Naturelle	Type	Naturelle
				Epaisseur	> 25 m	Epaisseur	> 25 m
				Strate dominante	Arborescente	Strate dominante	Arborescente
				Berges	Berges		
				Matériaux	Matériaux naturels	Matériaux	Matériaux naturels
				Habitats caractéristiques	Habitats caractéristiques		
				BR	BR	DL	



Substrat additionnel - Points et type	28
	VS

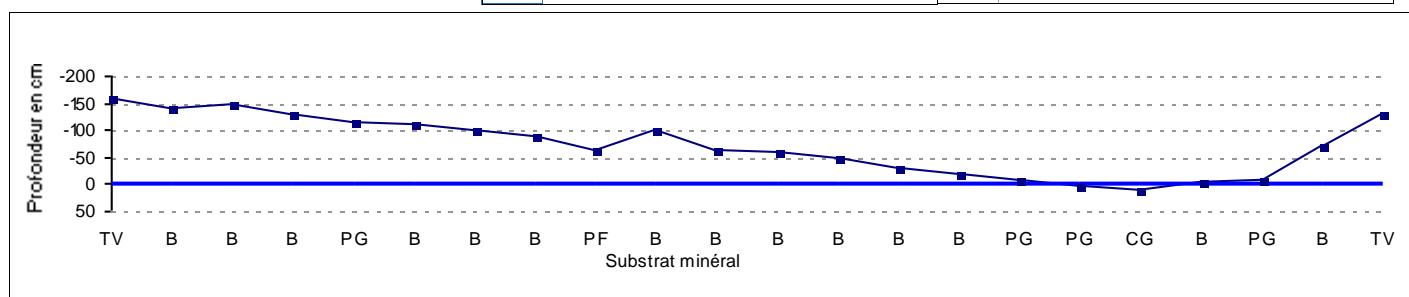


Transect N°	11	Début de transect :	Rive gauche	Faciès simplifié :	Radier rapide	Affiné :	Radier
LPB (m)	22,8			Berge gauche		Berge droite	
Lm (m)	1,4	P_Max (cm)	17	Cordon rivulaire et ripisylve		Cordon rivulaire et ripisylve	
HPB (m)	3,1	P_Moy (cm)	10	Type	Naturelle	Type	Naturelle
				Epaisseur	> 25 m	Epaisseur	> 25 m
				Strate dominante	Arborescente	Strate dominante	Arborescente
				Berges		Berges	
				Matériaux	Matériaux naturels	Matériaux	Matériaux naturels
				Habitats caractéristiques		Habitats caractéristiques	
		BR	DL			BR	



<i>Substrat additionnel - Points et type</i>	1	1	2	2	3	3
	DL	VS	DL	VS	DL	VS

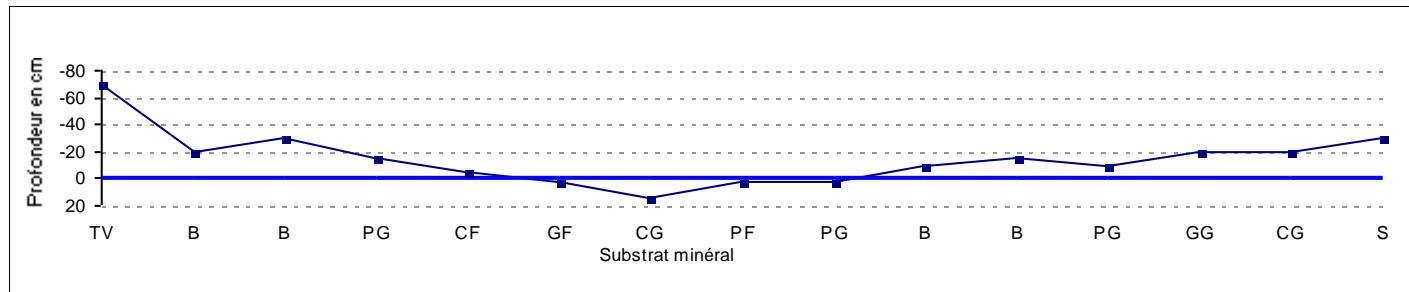
Transect N°	12	Début de transect :	Rive droite	Faciès simplifié :	Radier rapide	Affiné :	Radier
LPB (m)	18,4			Berge gauche	Berge droite		
Lm (m)	4,5	P_Max (cm)	11	Cordon rivulaire et ripisylve	Cordon rivulaire et ripisylve		
HPB (m)	1,85	P_Moy (cm)	7	Type	Naturelle	Type	Naturelle
				Epaisseur	> 25 m	Epaisseur	> 25 m
				Strate dominante	Arborescente	Strate dominante	Arborescente
				Berges	Berges		
				Matériaux	Matériaux naturels	Matériaux	Matériaux naturels
				Habitats caractéristiques	Habitats caractéristiques		
				BR		BR	



<i>Substrat additionnel - Points et type</i>	1 VS	2 VS	22 DL
--	---------	---------	----------

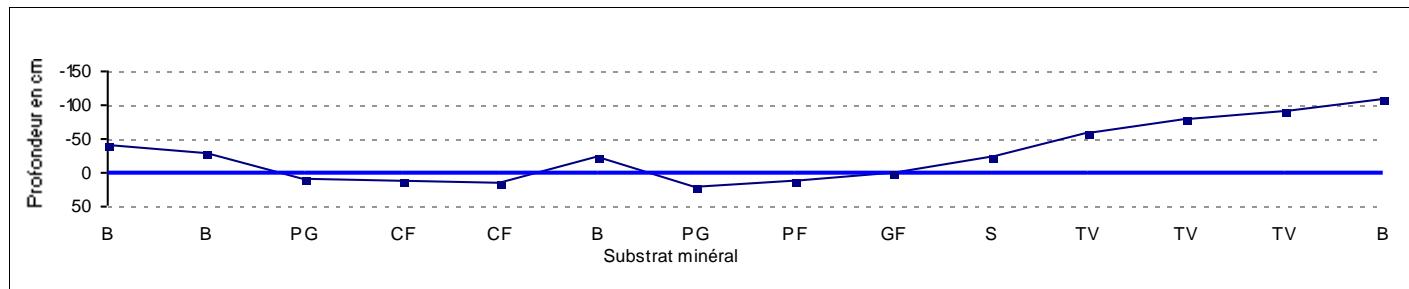


Transect N°	13	Début de transect :	Rive droite	Faciès simplifié :	Radier rapide	Affiné :	Radier
LPB (m)	13,3	P_Max (cm)	14	Berge gauche	Berge droite		
Lm (m)	4,1	P_Moy (cm)	5	Cordon rivulaire et ripisylve	Cordon rivulaire et ripisylve		
HPB (m)	0,8			Type	Naturelle	Type	Naturelle
				Epaisseur	> 25 m	Epaisseur	> 25 m
				Strate dominante	Arborescente	Strate dominante	Arborescente
				Berges	Berges		
				Matériaux	Matériaux naturels	Matériaux	Matériaux naturels
				Habitats caractéristiques		Habitats caractéristiques	
				BR		BR	



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

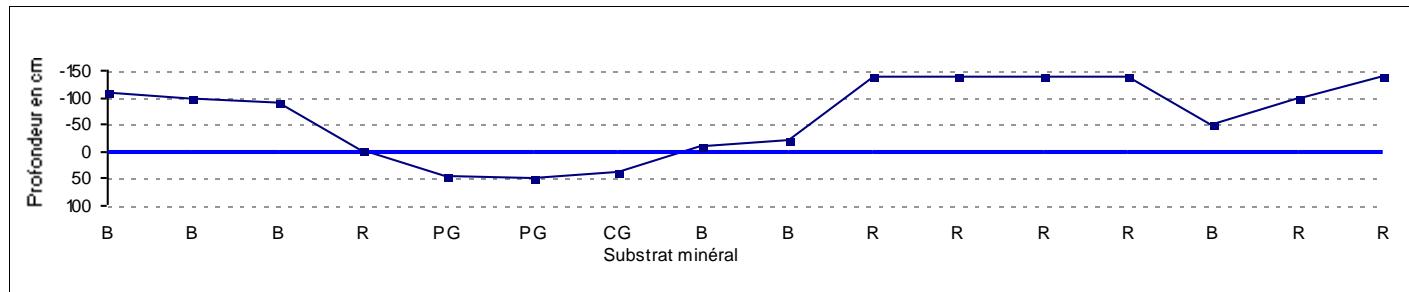
Transect N°	14	Début de transect :	Rive droite	Faciès simplifié :	Plat courant	Affiné :	Plat courant
LPB (m)	11,6	P_Max (cm)	21	Berge gauche	Berge droite		
Lm (m)	5,6	P_Moy (cm)	13	Cordon rivulaire et ripisylve	Cordon rivulaire et ripisylve		
HPB (m)	1,2			Type	Naturelle	Type	Naturelle
				Epaisseur	> 25 m	Epaisseur	> 25 m
				Strate dominante	Arborescente	Strate dominante	Arborescente
				Berges	Berges		
				Matériaux	Matériaux naturels	Matériaux	Matériaux naturels
				Habitats caractéristiques		Habitats caractéristiques	
				BR	DL VS	BR	



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



Transect N°	15	Début de transect :	Rive gauche	Faciès simplifié :	Mouille	Affiné :	Fosse de dissipation
LPB (m)	13,9	P_Max (cm)	48	Berge gauche	Berge droite		
Lm (m)	4,3	P_Moy (cm)	44	<i>Cordon rivulaire et ripisylve</i>	<i>Cordon rivulaire et ripisylve</i>		
HPB (m)	1,5			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	BR	



Substrat additionnel -
Points et type