

CARACTERISATION HYDROMORPHOLOGIQUE DES COURS D'EAU (CARHYCE)

Séguineau - 08205101

TRACABILITE DE L'ESSAI

Code affaire : OFEMETU24

Code essai : 08205101069002



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 :
27/03/2024	BY/TG/GD/GB
Date de validation :	Validé par :
30/07/2024	Bertrand You

LOCALISATION DE LA STATION

Commune : LE LORRAIN

Cours d'eau : Lorrain (Rivière du)



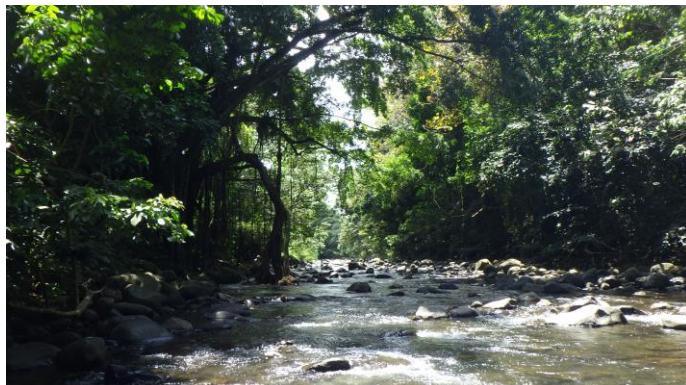
Vue générale

Coordonnées aval Lambert 93

X : 710265 Y : 1639658



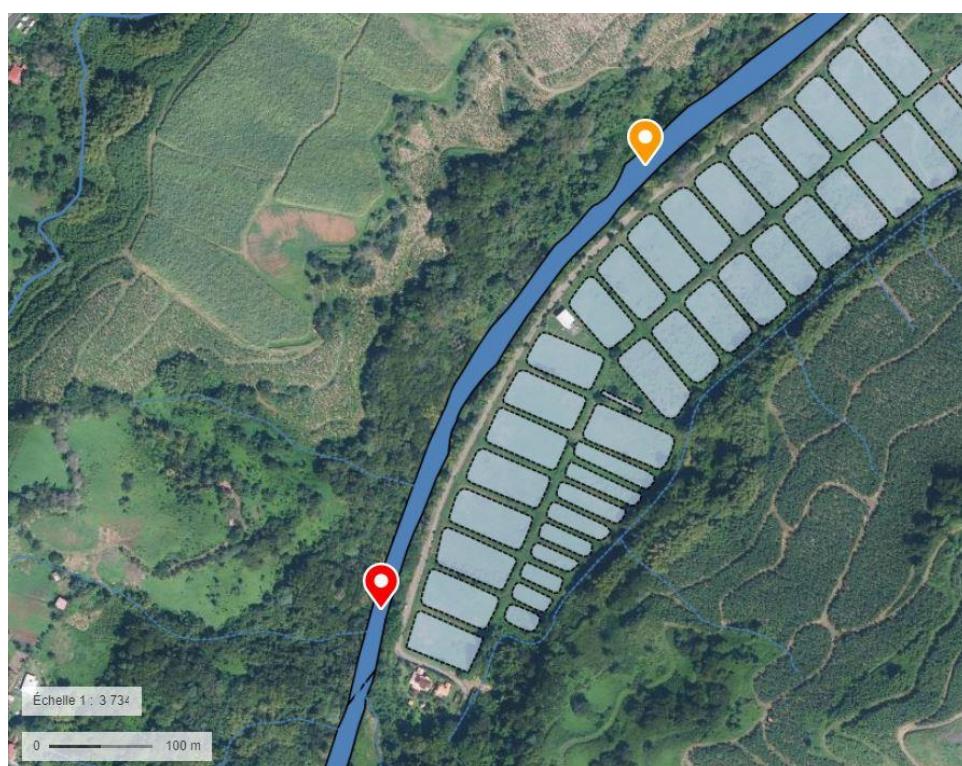
Carte de localisation



Vue amont de la station



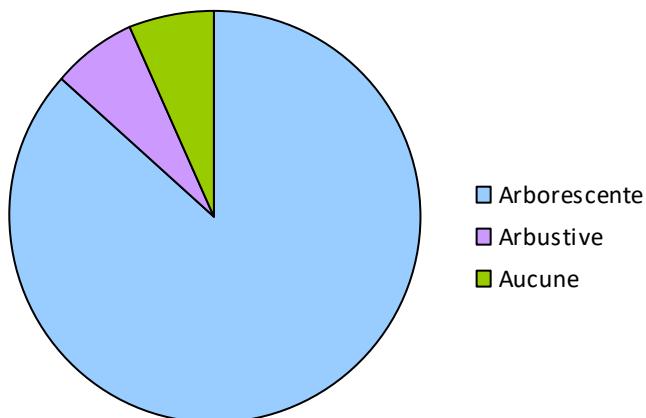
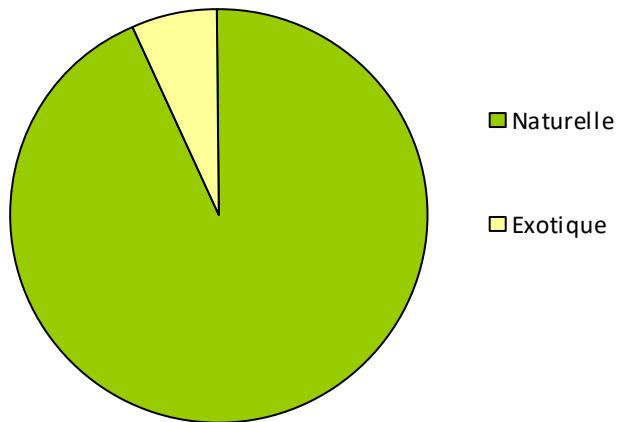
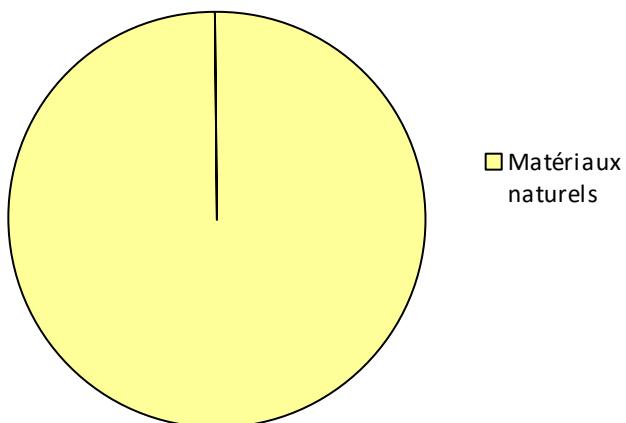
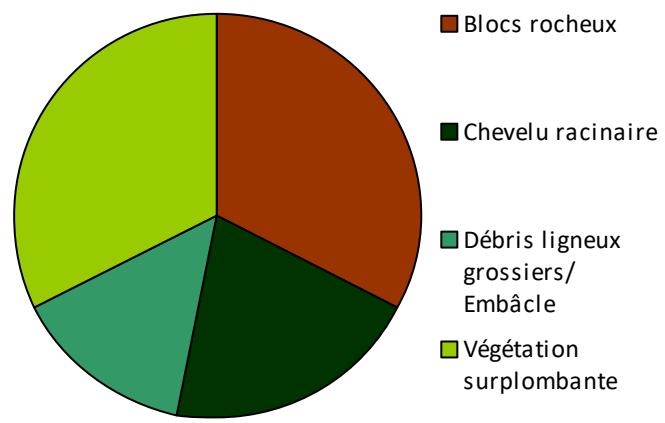
Vue aval de la station



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 : **31,11**
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)	36	lm-ev (m)	21,7	L (m)	504	d (m)	3,1

Pente		Débit	
J (°/°)	7,77	D mesuré (m³/s)	1,45
		D station (m³/s)	1,39

Moyenne de la largeur plein bord (Lpb) des transects (m)	Moyenne de la hauteur plein bord (Hpb) des transects (m)
Lpb	Hpb
32,95	2,71

Coefficient de variation de la largeur plein bord	Coefficient de variation de la hauteur plein bord
cv_Lpb	cv_Hpb
0,14	0,23

Ratio Lpb/Hpb	12,16
---------------	-------

Coefficient de variation du ratio Hpb/Lpb	0,05
---	------

Ratio Lm/p	67,99
------------	-------

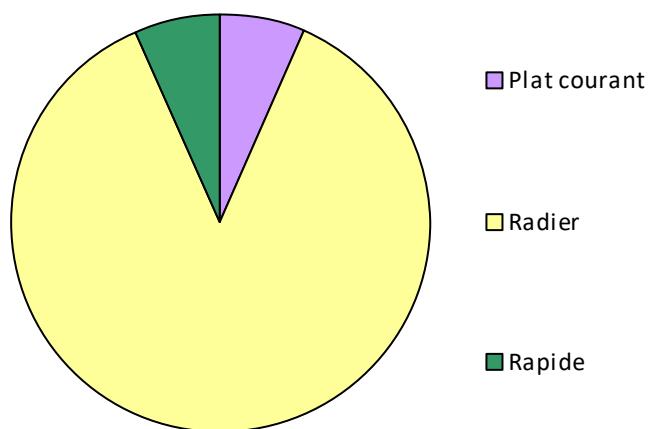
Moyenne de la largeur mouillée des transects (m)	18,31
Moyenne des profondeurs des sections en eau des transects (m)	0,27
Coefficient de variation de la largeur mouillée	0,2
Coefficient de la profondeur des sections en eau	0,66

MORPHOLOGIE DU LIT ET POTENTIEL

Faciès d'écoulement simplifié



Faciès d'écoulement affiné



Colmatage (cm)

Radier A		Radier B		Moyenne colmatage	2,7
1	5,2	1	3,7		
2	1,1	2	2,6		
3		3	1,7		
4	1,7	4	2,9		

Distribution de la granulométrie de la station

Indice de diversité de granulométrie	2,90	
Indice de diversité des habitats du lit	1,06	
D16 mm		D50 mm
10,46		205,24
D84 mm		866,5

GRANULOMETRIE DU RADIER

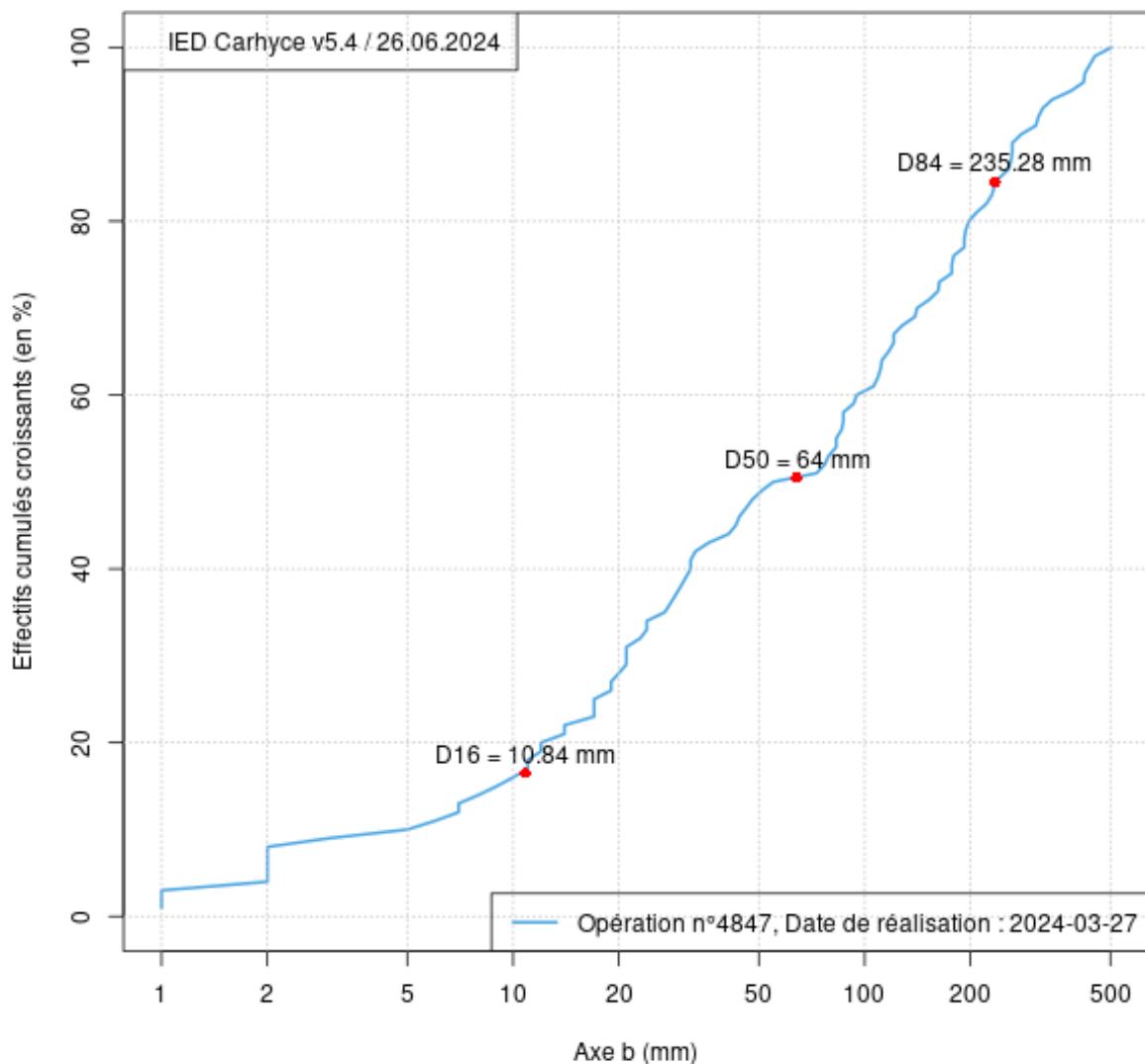
Valeurs renseignées en mm

1	504	2	14	3	3	4	24	5	12	6	141	7	109	8	17	9	153	10	8
11	423	12	177	13	121	14	21	15	30	16	162	17	163	18	51	19	7	20	263
21	20	22	27	23	21	24	32	25	208	26	420	27	19	28	87	29	128	30	93
31	6	32	12	33	342	34	1	35	307	36	117	37	21	38	121	39	79	40	2
41	263	42	73	43	106	44	242	45	198	46	17	47	33	48	112	49	44	50	2
51	11	52	5	53	48	54	312	55	46	56	261	57	19	58	1	59	41	60	230
61	17	62	2	63	139	64	194	65	31	66	55	67	1	68	23	69	87	70	83
71	279	72	257	73	11	74	95	75	222	76	2	77	9	78	192	79	36	80	28
81	77	82	24	83	111	84	10	85	43	86	437	87	2	88	452	89	387	90	14
91	192	92	177	93	83	94	86	95	234	96	7	97	32	98	29	99	179	100	321

Moyenne granulométrie	111,90	Maximum :	504	Minimum :	1	D16 (mm)	D50 (mm)	D84 (mm)
Ration D84/D16	23,69					10,16	64,00	240,72

Courbe granulométrique (source IED)

Séguineau
Indice de Folk & Ward = 2.26 , Indice de Fredle = 16.3



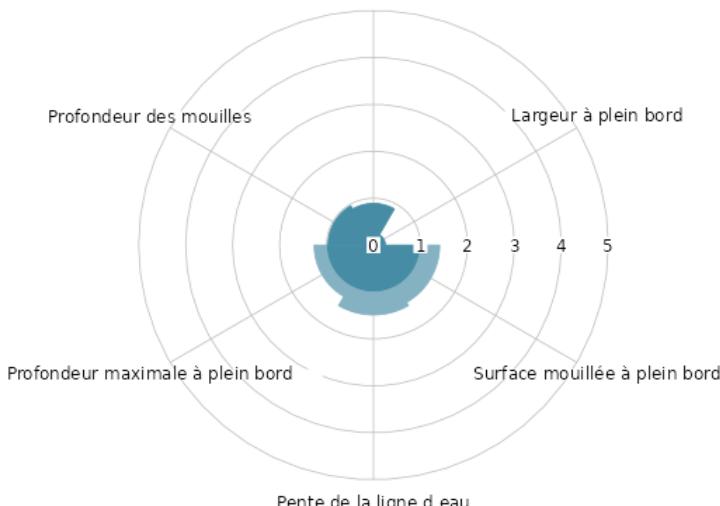
INDICE IMG DE LA STATION

Diagramme de l'Indice Morphologique Global (source IED) Séguineau

Station n°: 08205101; Opération n°: 4847
 Date de réalisation : 2024-03-27
 Modèle de référence = Montagnes volcaniques tropicales

IMG = 6.27

Rapport largeur/profondeur à plein bord



Valeurs des résidus standardisés

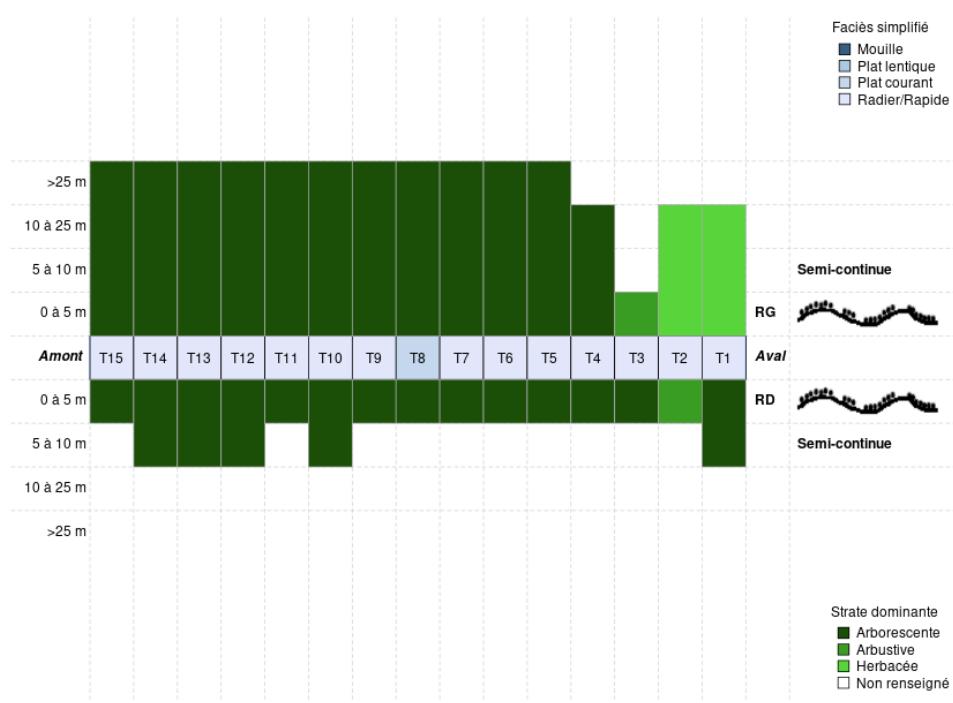
Largeur à plein bord : 0.25
 Rapport largeur/profondeur à plein bord : -0.89
 Profondeur des mouilles : -0.97
 Profondeur maximale à plein bord : 1.26
 Pente de la ligne d'eau : -1.49
 Surface mouillée à plein bord : 1.41

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)

Séguineau
 Opération n°: 4847, date de réalisation : 2024-03-27



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

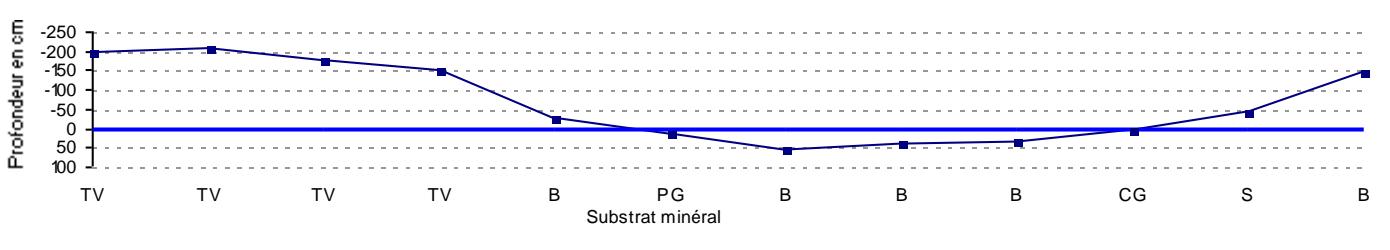
<i>Définition des habitats caractéristiques</i>	
BR	Blocs rocheux
CR	Chevelu racinaire
DL	Débris ligneux grossiers/ Embâcle
SB	Sous-berge
VS	Végétation surplombante

<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 :	NON
Description des habitats marginaux :	

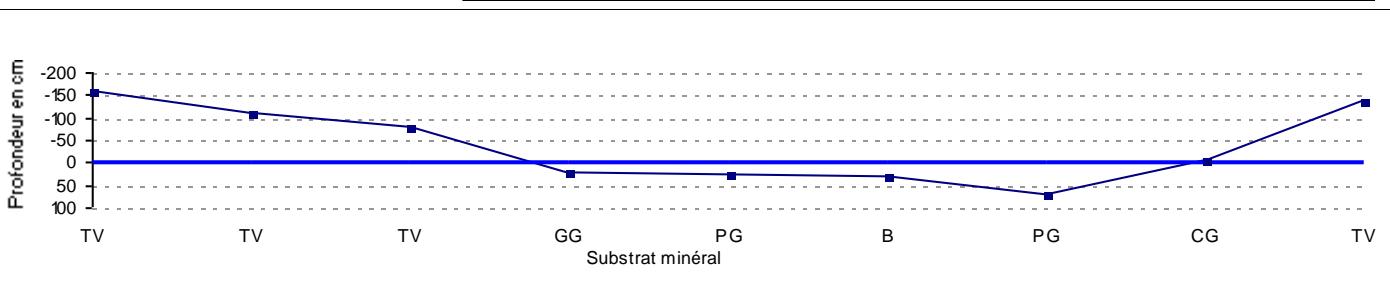


Transect N°	1	Début de transect :	Rive gauche	Faciès simplifié :	Radier rapide	Affiné :	Radier
LPB (m)	39	P_Max (cm)	54	Berge gauche	Berge droite		
Lm (m)	18	P_Moy (cm)	29	<u>Cordon rivulaire et ripisylve</u>	<u>Cordon rivulaire et ripisylve</u>		
HPB (m)	2,35			Type	Exotique	Type	Naturelle
				Epaisseur	10-25 m	Epaisseur	< 5 m
				Strate dominante	Aucune	Strate dominante	Arborescente
				Berges	Berges		
				Matériaux	Matériaux naturels	Matériaux	Matériaux naturels
				Habitats caractéristiques	Habitats caractéristiques		
				BR	BR CR VS		



Substrat additionnel - Points et type	11	12
	VS	VS

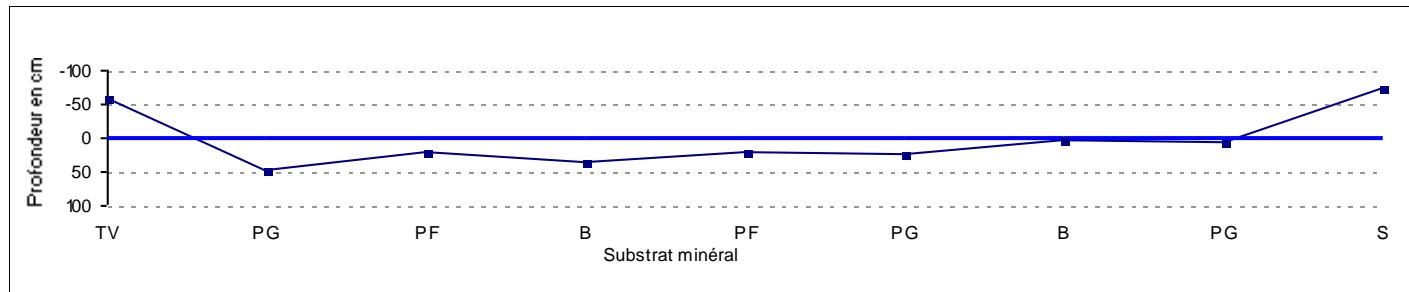
Transect N°	2	Début de transect :	Rive gauche	Faciès simplifié :	Radier rapide	Affiné :	Rapide
LPB (m)	30,5	P_Max (cm)	69	Berge gauche	Berge droite		
Lm (m)	14,8	P_Moy (cm)	36	<u>Cordon rivulaire et ripisylve</u>	<u>Cordon rivulaire et ripisylve</u>		
HPB (m)	2,1			Type	Exotique	Type	Naturelle
				Epaisseur	10-25 m	Epaisseur	< 5 m
				Strate dominante	Aucune	Strate dominante	Arbustive
				Berges	Berges		
				Matériaux	Matériaux naturels	Matériaux	Matériaux naturels
				Habitats caractéristiques	Habitats caractéristiques		
				BR	BR CR VS		



Substrat additionnel - Points et type	8
	VS

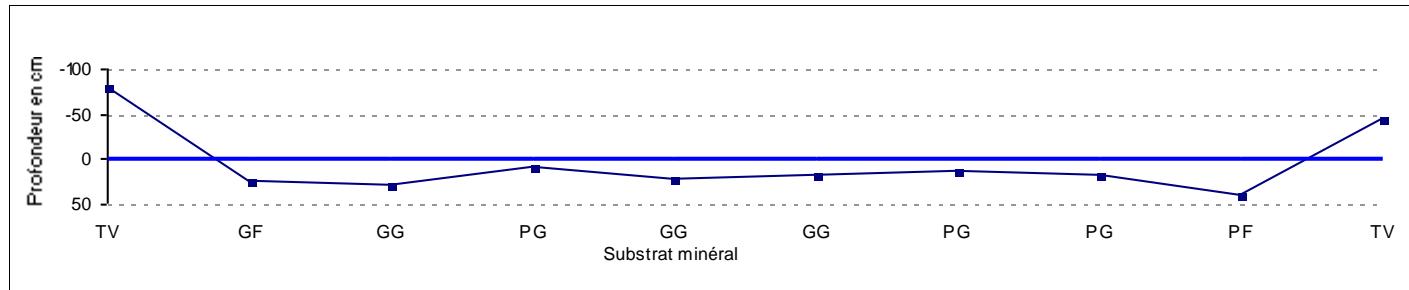


Transect N°	3	Début de transect :	Rive gauche	Faciès simplifié :	Radier rapide	Affiné :	Radier
LPB (m)	30,2	P_Max (cm)	47	Berge gauche	Berge droite		
Lm (m)	20,3	P_Moy (cm)	22	<i>Cordon rivulaire et ripisylve</i>	<i>Cordon rivulaire et ripisylve</i>		
HPB (m)	1,6			Type	Naturelle	Type	Naturelle
				Epaisseur	< 5 m	Epaisseur	< 5 m
				Strate dominante	Arbustive	Strate dominante	Arborescente
				Berges	Berges		
				Matériaux	Matériaux naturels	Matériaux	Matériaux naturels
				Habitats caractéristiques	Habitats caractéristiques		
						BR CR DL VS	



Substrat additionnel - Points et type	9 VS
---------------------------------------	---------

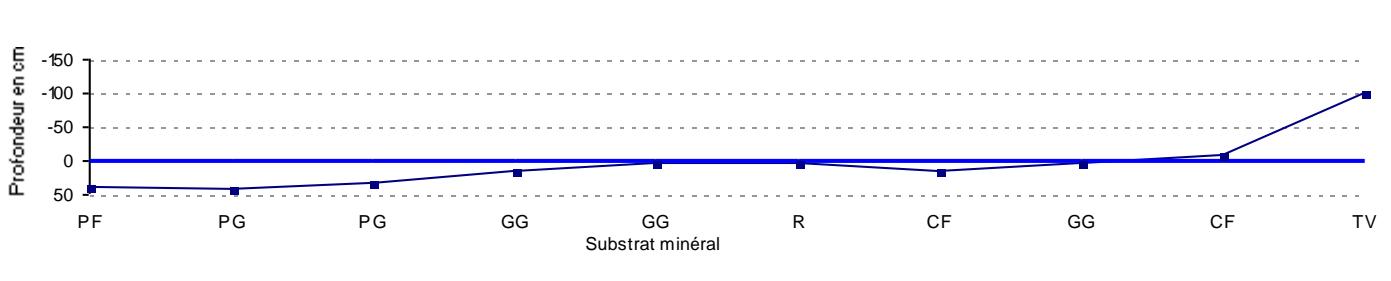
Transect N°	4	Début de transect :	Rive gauche	Faciès simplifié :	Radier rapide	Affiné :	Radier
LPB (m)	34,2	P_Max (cm)	40	Berge gauche	Berge droite		
Lm (m)	26	P_Moy (cm)	21	<i>Cordon rivulaire et ripisylve</i>	<i>Cordon rivulaire et ripisylve</i>		
HPB (m)	2			Type	Naturelle	Type	Naturelle
				Epaisseur	10-25 m	Epaisseur	< 5 m
				Strate dominante	Arborescente	Strate dominante	Arborescente
				Berges	Berges		
				Matériaux	Matériaux naturels	Matériaux	Matériaux naturels
				Habitats caractéristiques	Habitats caractéristiques		
				BR CR DL VS	BR CR DL VS		



Substrat additionnel - Points et type	1 CR	1 DL	1 VS	2 VS	8 VS	9 VS	10 DL	10 VS
---------------------------------------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	----------	----------

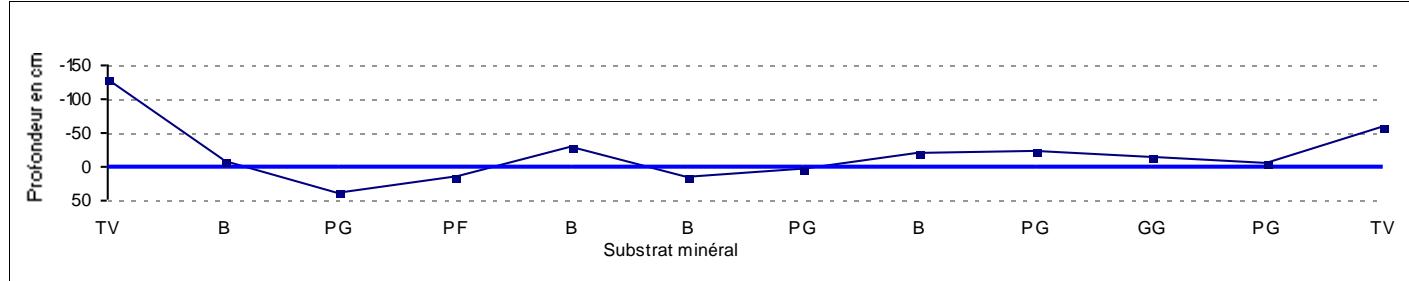


Transect N°	5	Début de transect :	Rive gauche	Faciès simplifié :	Radier rapide	Affiné :	Radier
LPB (m)	33	P_Max (cm)	42	Berge gauche	Berge droite		
Lm (m)	25	P_Moy (cm)	18	Cordon rivulaire et ripisylve	Cordon rivulaire et ripisylve		
HPB (m)	2,5			Type	Naturelle	Type	Naturelle
				Epaisseur	> 25 m	Epaisseur	< 5 m
				Strate dominante	Arborescente	Strate dominante	Arborescente
				Berges	Berges		
				Matériaux	Matériaux naturels	Matériaux	Matériaux naturels
				Habitats caractéristiques	Habitats caractéristiques		
				BR CR DL VS	BR CR VS		



Substrat additionnel - Points et type	1	2	3	4	10	10
	VS	VS	VS	VS	DL	VS

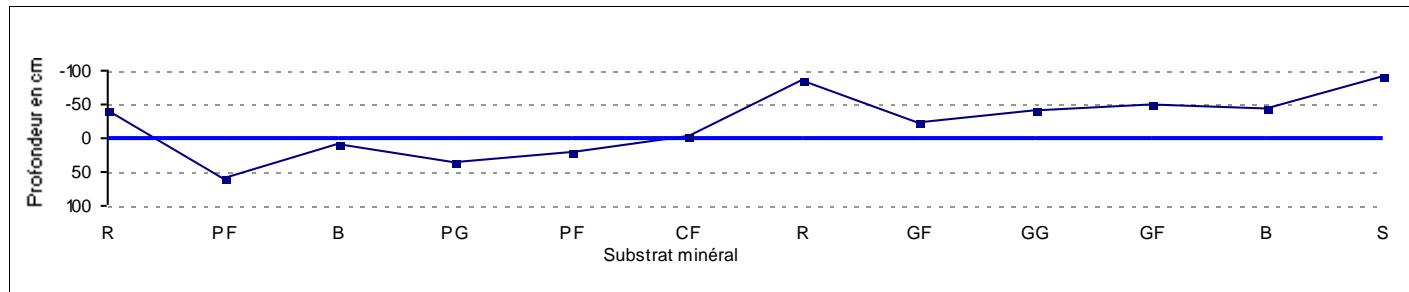
Transect N°	6	Début de transect :	Rive droite	Faciès simplifié :	Radier rapide	Affiné :	Radier
LPB (m)	38,3	P_Max (cm)	37	Berge gauche	Berge droite		
Lm (m)	17,3	P_Moy (cm)	17	Cordon rivulaire et ripisylve	Cordon rivulaire et ripisylve		
HPB (m)	2,8			Type	Naturelle	Type	Naturelle
				Epaisseur	10-25 m	Epaisseur	< 5 m
				Strate dominante	Arborescente	Strate dominante	Arborescente
				Berges	Berges		
				Matériaux	Matériaux naturels	Matériaux	Matériaux naturels
				Habitats caractéristiques	Habitats caractéristiques		
				BR CR VS	BR CR VS		



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

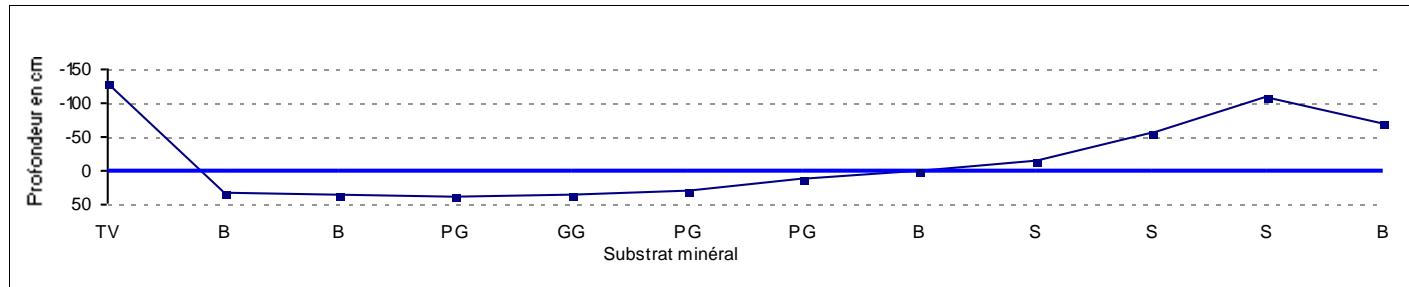


Transect N°	7	Début de transect :	Rive droite	Faciès simplifié :	Radier rapide	Affiné :	Radier
LPB (m)	38,2	P_Max (cm)	60	Berge gauche	Berge droite		
Lm (m)	15,7	P_Moy (cm)	31	Cordon rivulaire et ripisylve	Cordon rivulaire et ripisylve		
HPB (m)	3,1			Type	Naturelle	Type	Naturelle
				Epaisseur	> 25 m	Epaisseur	< 5 m
				Strate dominante	Arborescente	Strate dominante	Arborescente
				Berges	Berges		
				Matériaux	Matériaux naturels	Matériaux	Matériaux naturels
				Habitats caractéristiques	Habitats caractéristiques		
				CR	VS	CR	VS



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

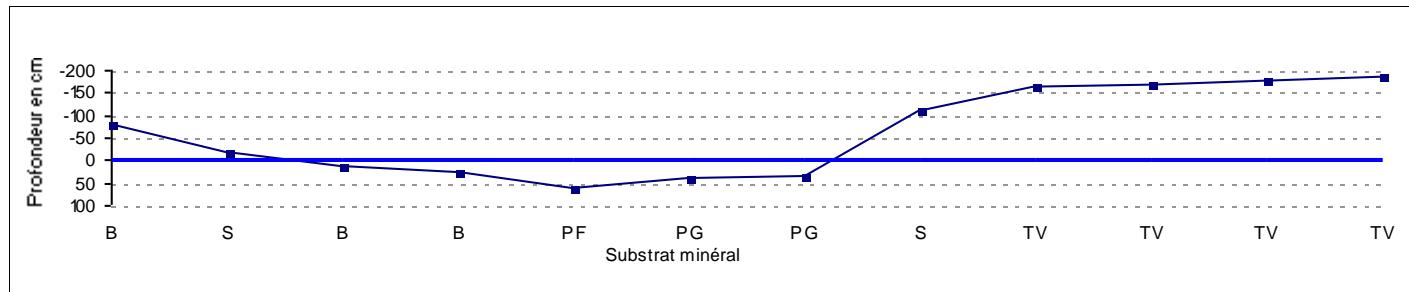
Transect N°	8	Début de transect :	Rive droite	Faciès simplifié :	Plat courant	Affiné :	Plat courant
LPB (m)	37,8	P_Max (cm)	38	Berge gauche	Berge droite		
Lm (m)	22,9	P_Moy (cm)	25	Cordon rivulaire et ripisylve	Cordon rivulaire et ripisylve		
HPB (m)	3	P_Moy (cm)		Type	Naturelle	Type	Naturelle
				Epaisseur	> 25 m	Epaisseur	< 5 m
				Strate dominante	Arborescente	Strate dominante	Arborescente
				Berges	Berges		
				Matériaux	Matériaux naturels	Matériaux	Matériaux naturels
				Habitats caractéristiques	Habitats caractéristiques		
				BR	CR	VS	BR



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

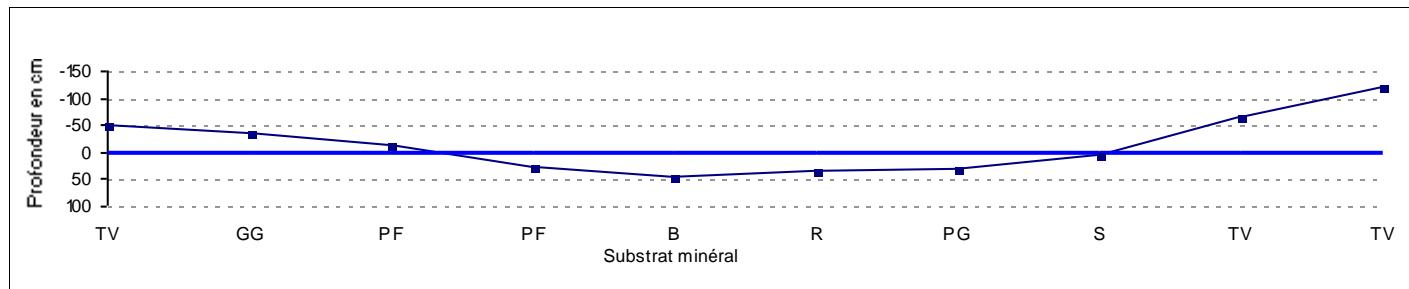


Transect N°	9	Début de transect :	Rive droite	Faciès simplifié :	Radier rapide	Affiné :	Radier
LPB (m)	38,5	P_Max (cm)	62	Berge gauche	Berge droite		
Lm (m)	15,2	P_Moy (cm)	34	Cordon rivulaire et ripisylve	Cordon rivulaire et ripisylve		
HPB (m)	3,4			Type	Naturelle	Type	Naturelle
				Epaisseur	> 25 m	Epaisseur	< 5 m
				Strate dominante	Arborescente	Strate dominante	Arborescente
				Berges	Berges		
				Matériaux	Matériaux naturels	Matériaux	Matériaux naturels
				Habitats caractéristiques	Habitats caractéristiques		
				BR CR VS		BR VS	



Substrat additionnel - Points et type	1	2	10	11	11	12	12
	VS	VS	PD	DL	VS	DL	VS

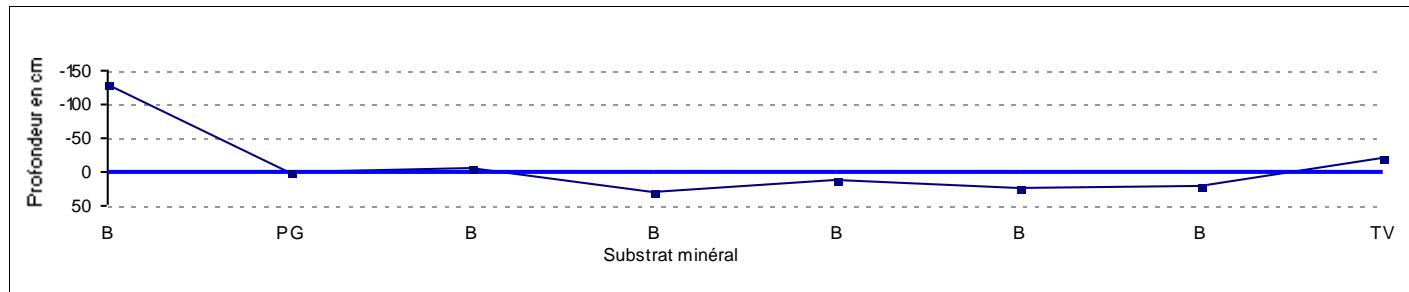
Transect N°	10	Début de transect :	Rive droite	Faciès simplifié :	Radier rapide	Affiné :	Radier
LPB (m)	33,4	P_Max (cm)	45	Berge gauche	Berge droite		
Lm (m)	15	P_Moy (cm)	27	Cordon rivulaire et ripisylve	Cordon rivulaire et ripisylve		
HPB (m)	3,6			Type	Naturelle	Type	Naturelle
				Epaisseur	> 25 m	Epaisseur	5-10 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	7	8	9	10	10
	DL	VS	DL	VS	VS	VS	VS	DL	VS

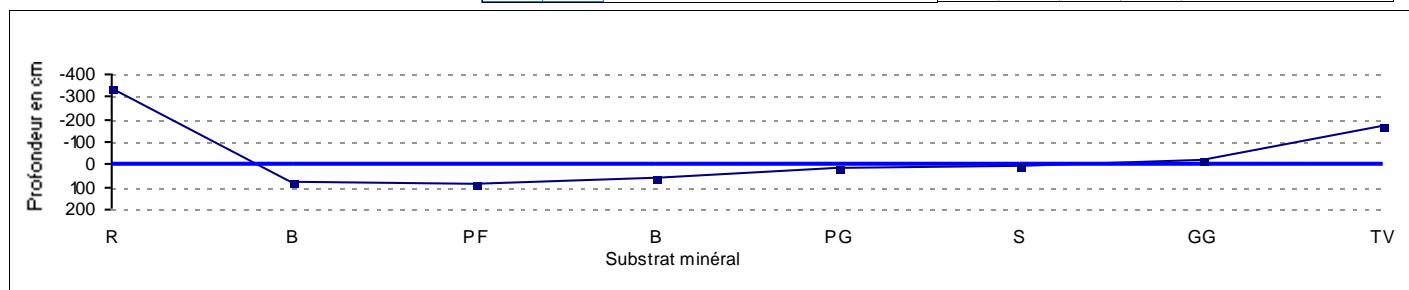


Transect N°	11	Début de transect :	Rive droite	Faciès simplifié :	Radier rapide	Affiné :	Radier
LPB (m)	25,5			Berge gauche	Berge droite		
Lm (m)	17,8	P_Max (cm)	28	Cordon rivulaire et ripisylve	Cordon rivulaire et ripisylve		
HPB (m)	3,4	P_Moy (cm)	21	Type	Naturelle	Type	Naturelle
				Epaisseur	> 25 m	Epaisseur	< 5 m
				Strate dominante	Arborescente	Strate dominante	Arborescente
				Berges	Berges		
				Matériaux	Matériaux naturels	Matériaux	Matériaux naturels
				Habitats caractéristiques	Habitats caractéristiques		
				BR	DL	VS	
				BR	DL	VS	



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

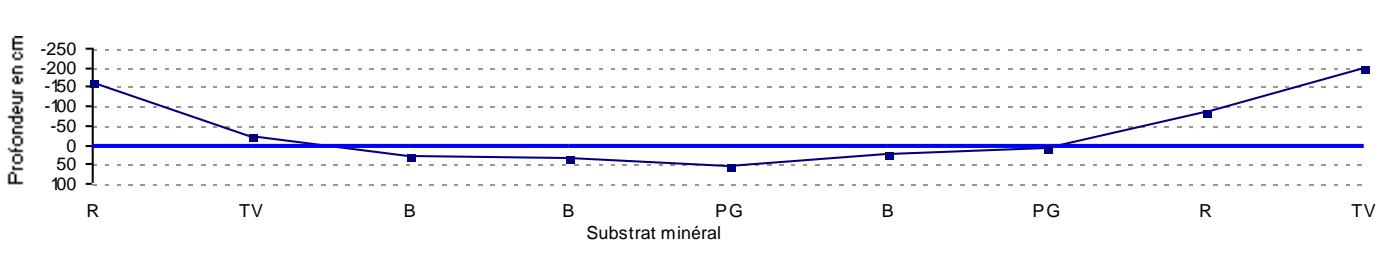
Transect N°	12	Début de transect :	Rive droite	Faciès simplifié :	Radier rapide	Affiné :	Radier
LPB (m)	26			Berge gauche	Berge droite		
Lm (m)	13,4	P_Max (cm)	81	Cordon rivulaire et ripisylve	Cordon rivulaire et ripisylve		
HPB (m)	3,6	P_Moy (cm)	47	Type	Naturelle	Type	Naturelle
				Epaisseur	> 25 m	Epaisseur	5-10 m
				Strate dominante	Arborescente	Strate dominante	Arborescente
				Berges	Berges		
				Matériaux	Matériaux naturels	Matériaux	Matériaux naturels
				Habitats caractéristiques	Habitats caractéristiques		
				BR	VS	BR	CR DL VS



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

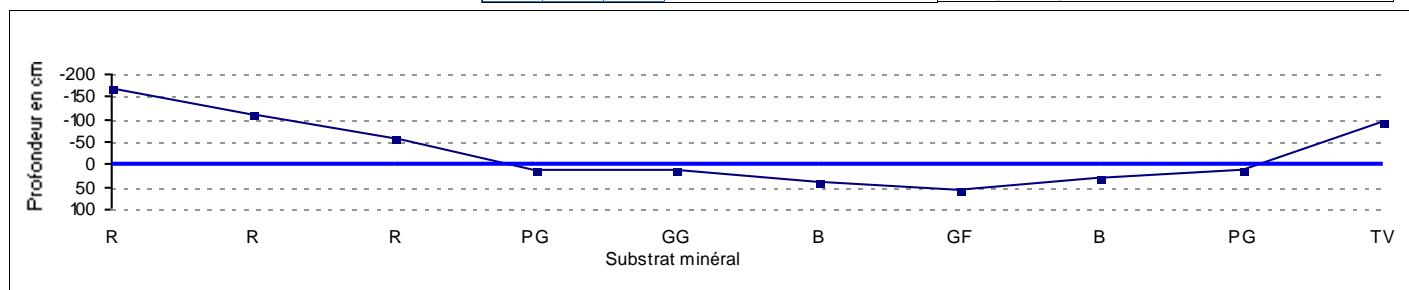


Transect N°	13	Début de transect :	Rive droite	Faciès simplifié :	Radier rapide	Affiné :	Radier
LPB (m)	27,8	P_Max (cm)	56	Berge gauche	Berge droite		
Lm (m)	17	P_Moy (cm)	29	Cordon rivulaire et ripisylve	Cordon rivulaire et ripisylve		
HPB (m)	2,7			Type	Naturelle	Type	Naturelle
				Epaisseur	> 25 m	Epaisseur	5-10 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	4	5	9
	DL	VS	DL	VS	VS	VS	VS	VS

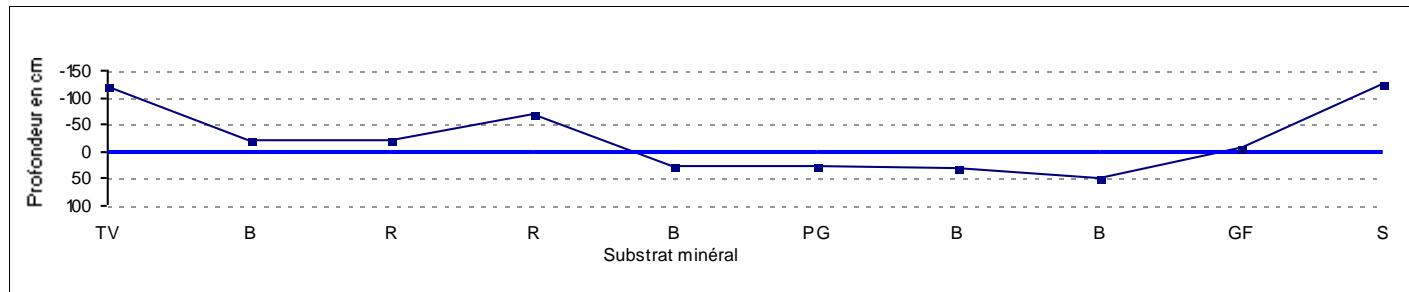
Transect N°	14	Début de transect :	Rive droite	Faciès simplifié :	Radier rapide	Affiné :	Radier
LPB (m)	30,8	P_Max (cm)	54	Berge gauche	Berge droite		
Lm (m)	18,9	P_Moy (cm)	25	Cordon rivulaire et ripisylve	Cordon rivulaire et ripisylve		
HPB (m)	1,9			Type	Naturelle	Type	Naturelle
				Epaisseur	> 25 m	Epaisseur	5-10 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	3	4	7	8	9
	DL	VS						



Transect N°	15	Début de transect :	Rive droite	Faciès simplifié :	Radier rapide	Affiné :	Radier
LPB (m)	31			Berge gauche	Berge droite		
Lm (m)	17,4	P_Max (cm)	47	Cordon rivulaire et ripisylve	Cordon rivulaire et ripisylve		
HPB (m)	2,6	P_Moy (cm)	32	Type	Naturelle	Type	Naturelle
				Epaisseur	> 25 m	Epaisseur	< 5 m
				Strate dominante	Arborescente	Strate dominante	Arborescente
				Berges		Berges	
				Matériaux	Matériaux naturels	Matériaux	Matériaux naturels
				Habitats caractéristiques		Habitats caractéristiques	
				BR CR DL VS		BR CR DL VS	



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