

CARACTERISATION HYDROMORPHOLOGIQUE DES COURS D'EAU (CARHYCE)

Pr AEP-Vivé-Capot - 08115101

TRACABILITE DE L'ESSAI

Code affaire : OFEMETU24

Code essai : 08115101069002



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 :
25/03/2024	BY/TG/GD/GB
Date de validation :	Validé par :
30/07/2024	Bertrand You

LOCALISATION DE LA STATION

Commune : LE LORRAIN

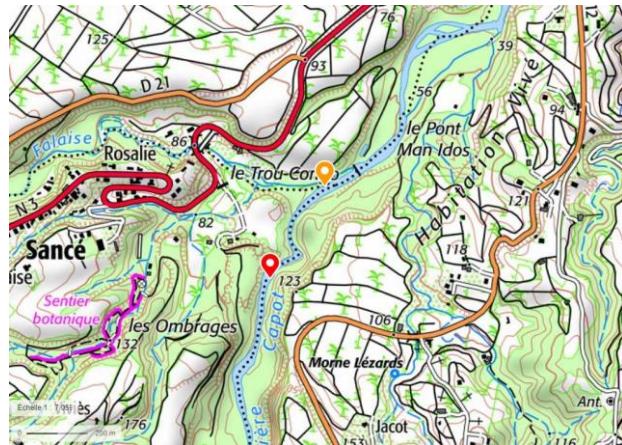
Cours d'eau : Capot (Rivière)



Vue générale

Coordonnées aval Lambert 93

X : 704840 Y : 1640598



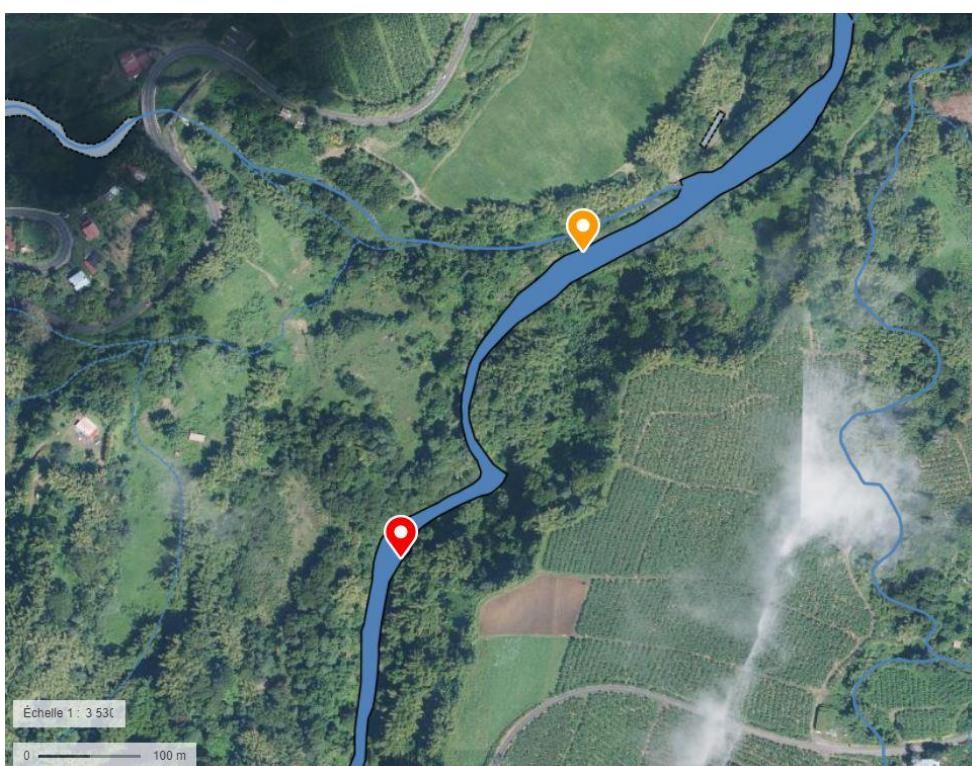
Carte de localisation



Vue amont de la station



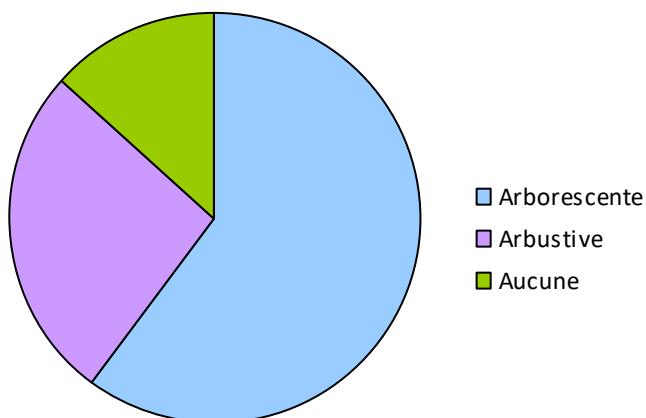
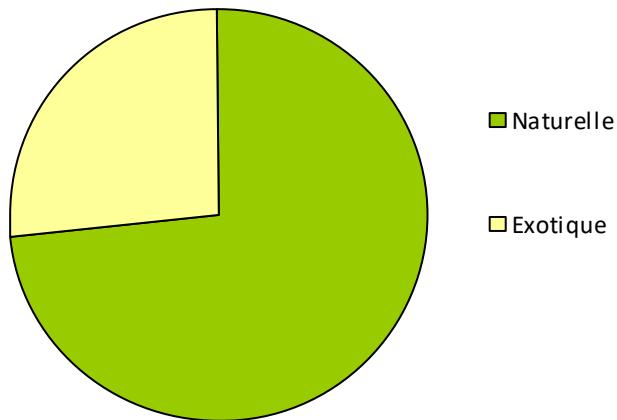
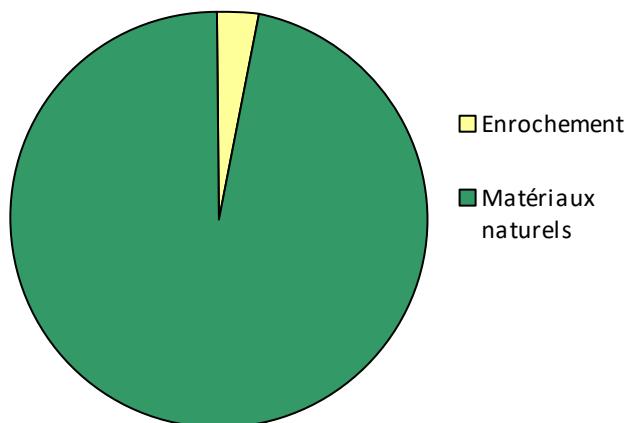
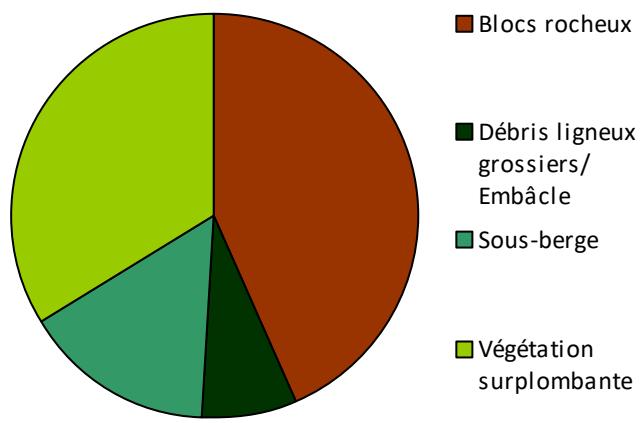
Vue aval de la station



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 : **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)	30,3	lm-ev (m)	14,3	L (m)	424,2	d (m)	2,04

Pente		Débit	
J (°/°)	13	D mesuré (m³/s)	1,971
Moyenne de la largeur plein bord (Lpb) des transects (m)	Moyenne de la hauteur plein bord (Hpb) des transects (m)		

Lpb	23,12	Hpb	1,79
-----	-------	-----	------

Coefficient de variation de la largeur plein bord	Coefficient de variation de la hauteur plein bord
cv_Lpb	cv_Hpb
0,32	0,31

Ratio Lpb/Hpb	12,92
---------------	-------

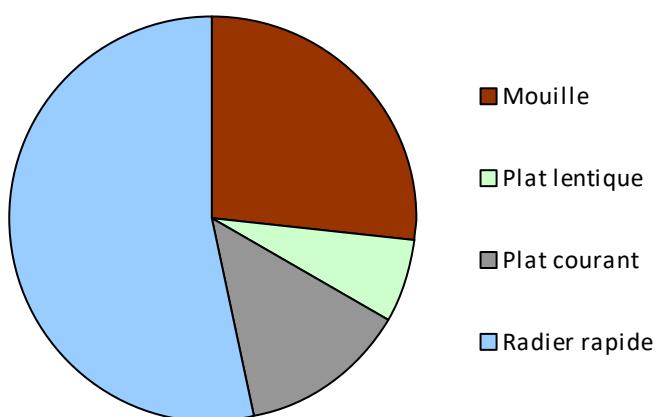
Coefficient de variation du ratio Hpb/Lpb	0,18
---	------

Ratio Lm/p	30,35
------------	-------

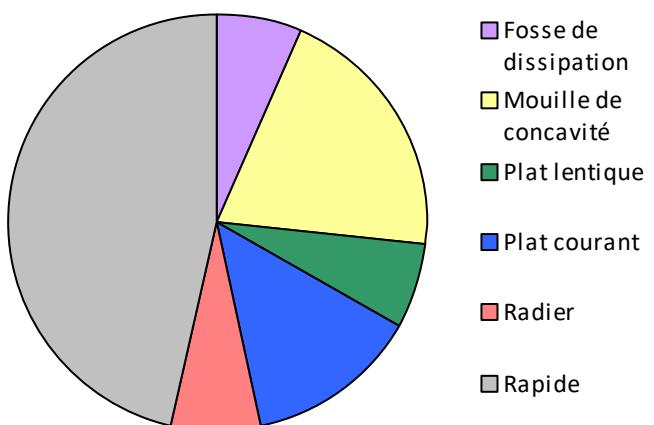
Moyenne de la largeur mouillée des transects (m)	14,21
Moyenne des profondeurs des sections en eau des transects (m)	0,47
Coefficient de variation de la largeur mouillée	0,25
Coefficient de la profondeur des sections en eau	0,72

MORPHOLOGIE DU LIT ET POTENTIEL

Faciès d'écoulement simplifié



Faciès d'écoulement affiné



Colmatage (cm)

Radier A		Radier B		Moyenne colmatage	4,2
1	4,4	1	1,6		
2	5,5	2	7,3		
3	2,3	3	7,2		
4	3,0	4	2,5		

Distribution de la granulométrie de la station

Indice de diversité de granulométrie	2,80	
Indice de diversité des habitats du lit	0,00	
D16 mm	D50 mm	D84 mm
1,18	118,86	784,9

GRANULOMETRIE DU RADIER

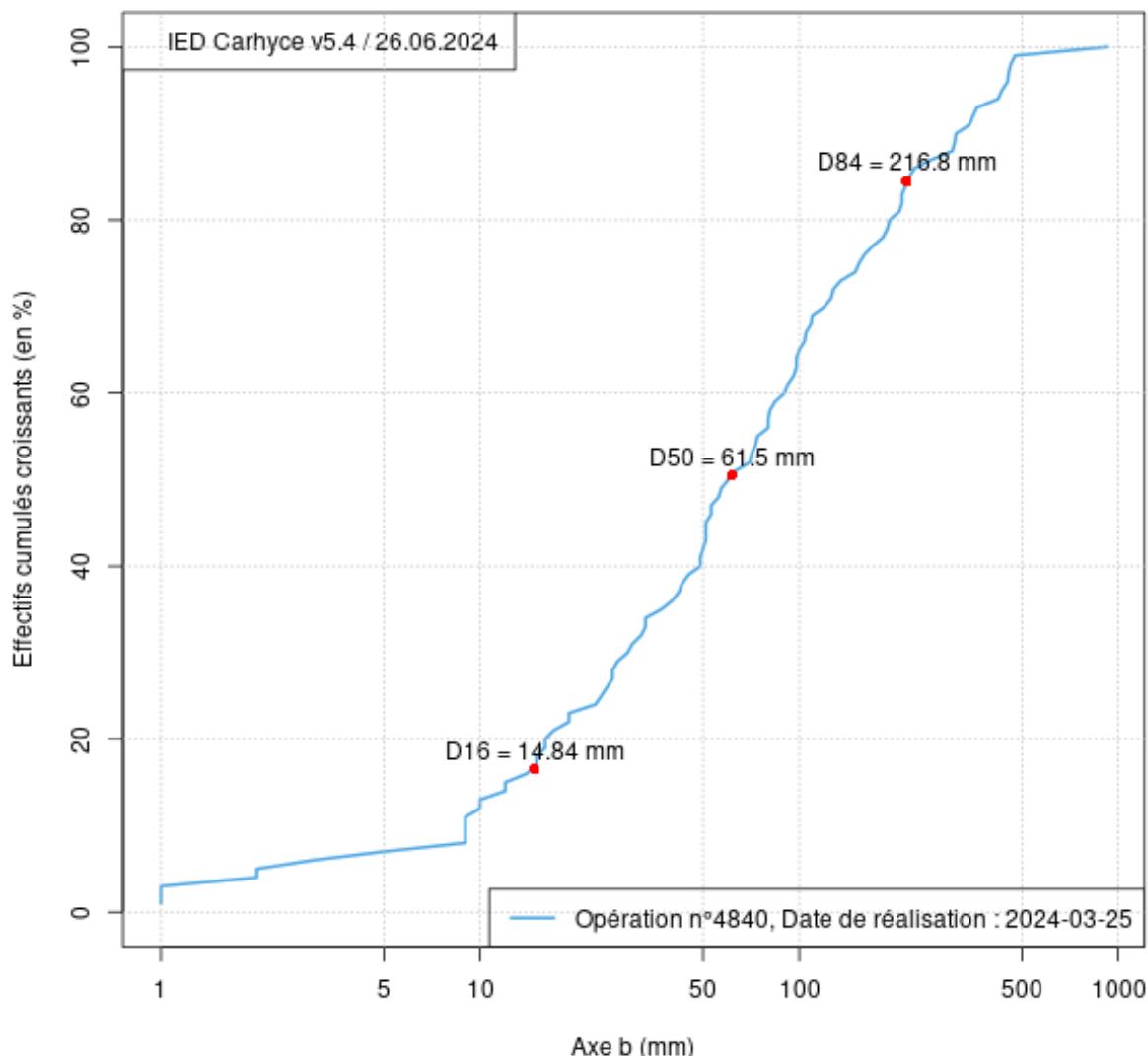
Valeurs renseignées en mm

1	33	2	189	3	17	4	63	5	74	6	154	7	73	8	42	9	98	10	10
11	192	12	81	13	2	14	432	15	56	16	1	17	84	18	12	19	26	20	43
21	453	22	307	23	51	24	109	25	49	26	53	27	216	28	341	29	53	30	9
31	33	32	26	33	183	34	98	35	221	36	9	37	302	38	57	39	128	40	14
41	49	42	30	43	210	44	260	45	135	46	19	47	310	48	1	49	170	50	15
51	29	52	45	53	105	54	16	55	110	56	50	57	420	58	3	59	9	60	70
61	104	62	32	63	460	64	10	65	12	66	5	67	126	68	206	69	2	70	27
71	51	72	71	73	92	74	475	75	1	76	9	77	15	78	450	79	60	80	120
81	25	82	160	83	90	84	150	85	23	86	37	87	230	88	100	89	920	90	80
91	19	92	51	93	16	94	96	95	360	96	350	97	24	98	40	99	210	100	80

Moyenne granulométrie	118,39	Maximum :	920	Minimum :	1	D16 (mm)	D50 (mm)	D84 (mm)
Ration D84/D16	15,55					14,16	61,50	220,20

Courbe granulométrique (source IED)

Pr AEP-Vivé-Capot
 Indice de Folk & Ward = 2.06 , Indice de Fredle = 22.63



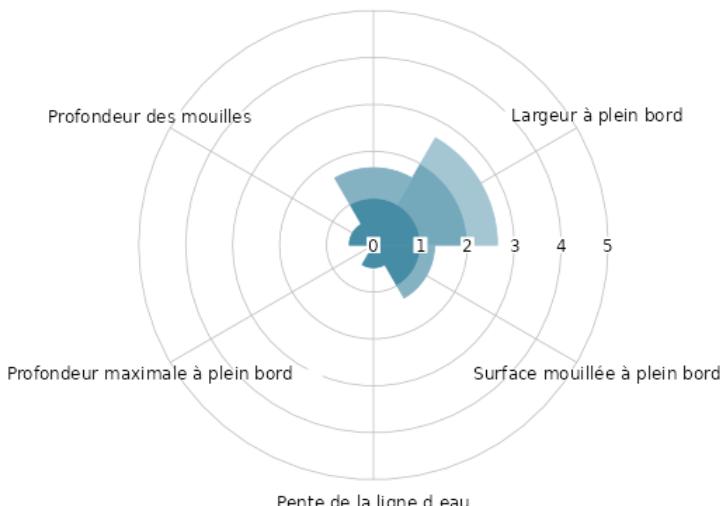
INDICE IMG DE LA STATION

Diagramme de l'Indice Morphologique Global (source IED) Pr AEP-Vivé-Capot

Station n°: 08115101; Opération n°: 4840
 Date de réalisation : 2024-03-25
 Modèle de référence = Montagnes volcaniques tropicales

IMG = 6.67

Rapport largeur/profondeur à plein bord



Valeurs des résidus standardisés

Largeur à plein bord : -2.64
 Rapport largeur/profondeur à plein bord : -1.65
 Profondeur des mouilles : 0.52
 Profondeur maximale à plein bord : 0.09
 Pente de la ligne d'eau : -0.48
 Surface mouillée à plein bord : -1.3

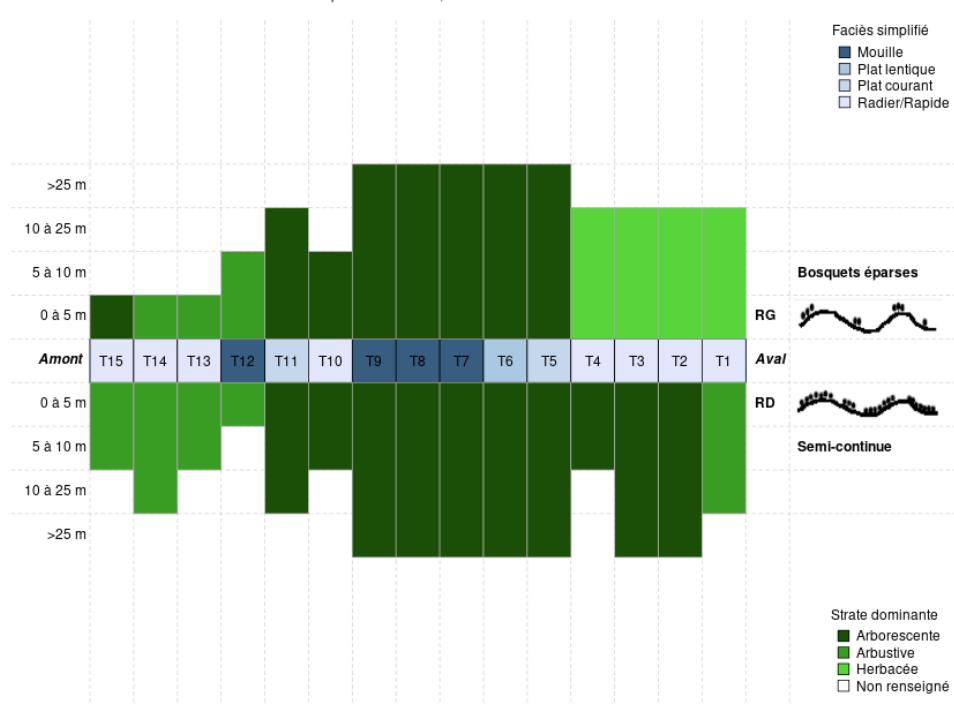
IED Carhyce v5.4 / 26.06.2024

FACIES D'ECOULEMENT ET RIPISYLVE

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

Pr AEP-Vivé-Capot

Opération n°: 4840, date de réalisation : 2024-03-25



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

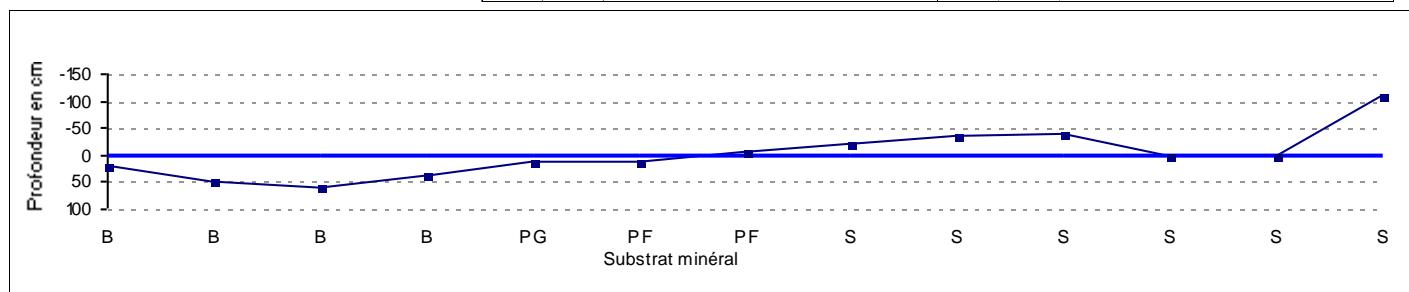
Définition des substrats additionnels	
CC	Concrétion calcaire
CR	Chevelu racinaire
DL	Débris ligneux grossiers/ Embâcle
PD	Pool détritique
VA	Végétation aquatique
VS	Végétation surplombante

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

Description des habitats marginaux :	Chevelu Racinaire
--------------------------------------	-------------------

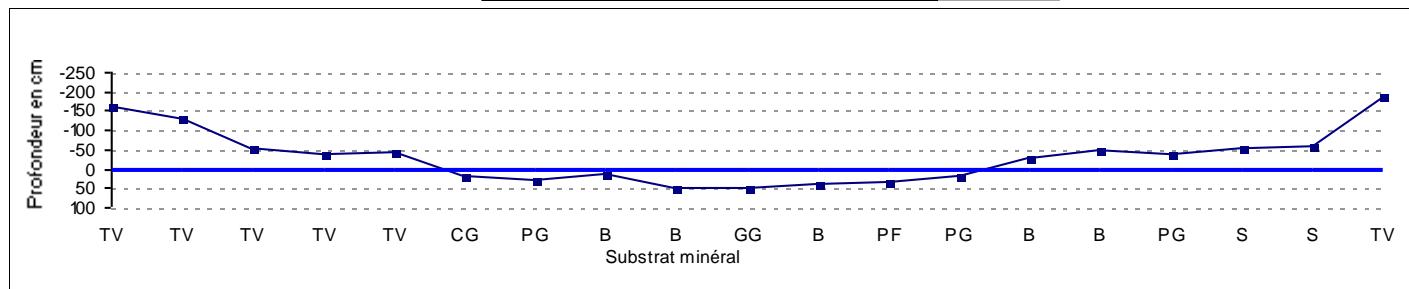


Transect N°	1	Début de transect :	Rive droite	Faciès simplifié :	Radier rapide	Affiné :	Rapide
Berge gauche				Berge droite			
<i>Cordon rivulaire et ripisylve</i>				<i>Cordon rivulaire et ripisylve</i>			
LPB (m)	27,8	Type	Exotique	Type	Naturelle		
Lm (m)	12,5	Epaisseur	10-25 m	Epaisseur	10-25 m		
HPB (m)	2	Strate dominante	Aucune	Strate dominante	Arbustive		
Berges				Berges			
Matériaux		Enrochement		Matériaux		Matériaux naturels	
<i>Habitats caractéristiques</i>				<i>Habitats caractéristiques</i>			
BR	SB			BR	VS		



Substrat additionnel -
Points et type

Transect N°	2	Début de transect :	Rive droite	Faciès simplifié :	Radier rapide	Affiné :	Rapide
Berge gauche				Berge droite			
<i>Cordon rivulaire et ripisylve</i>				<i>Cordon rivulaire et ripisylve</i>			
LPB (m)	39,3	Type	Exotique	Type	Exotique		
Lm (m)	16,2	Epaisseur	10-25 m	Epaisseur	> 25 m		
HPB (m)	2,7	Strate dominante	Aucune	Strate dominante	Arborescente		
Berges				Berges			
Matériaux		Matériaux naturels		Matériaux		Matériaux naturels	
<i>Habitats caractéristiques</i>				<i>Habitats caractéristiques</i>			
BR				BR	VS		

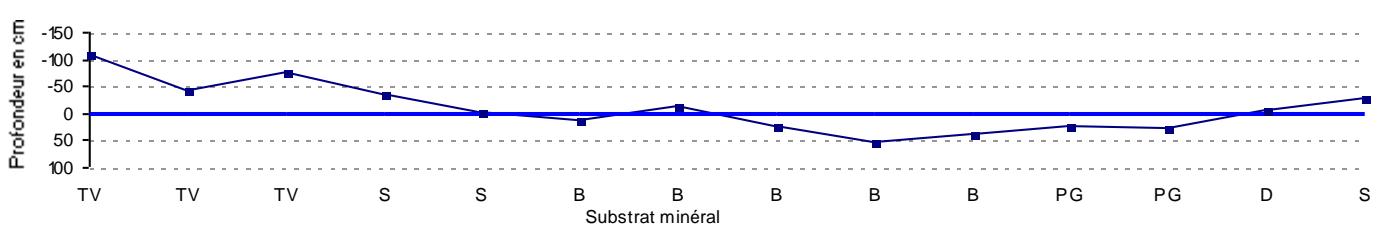


Substrat additionnel -
Points et type

2	3
PD	PD

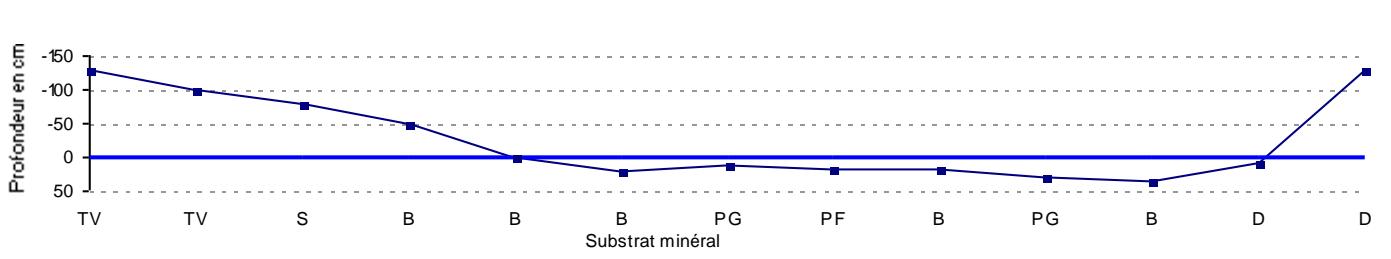


Transect N°	3	Début de transect :	Rive gauche	Faciès simplifié :	Radier rapide	Affiné :	Rapide
LPB (m)	28,8	P_Max (cm)	54	Berge gauche	Berge droite		
Lm (m)	24	P_Moy (cm)	29	Cordon rivulaire et ripisylve	Cordon rivulaire et ripisylve		
HPB (m)	2			Type	Exotique	Type	Naturelle
				Epaisseur	10-25 m	Epaisseur	> 25 m
				Strate dominante	Aucune	Strate dominante	Arborescente
				Berges	Berges		
				Matériaux	Matériaux naturels	Matériaux	Matériaux naturels
				Habitats caractéristiques	Habitats caractéristiques		
				BR	BR DL VS		



Substrat additionnel -
Points et type

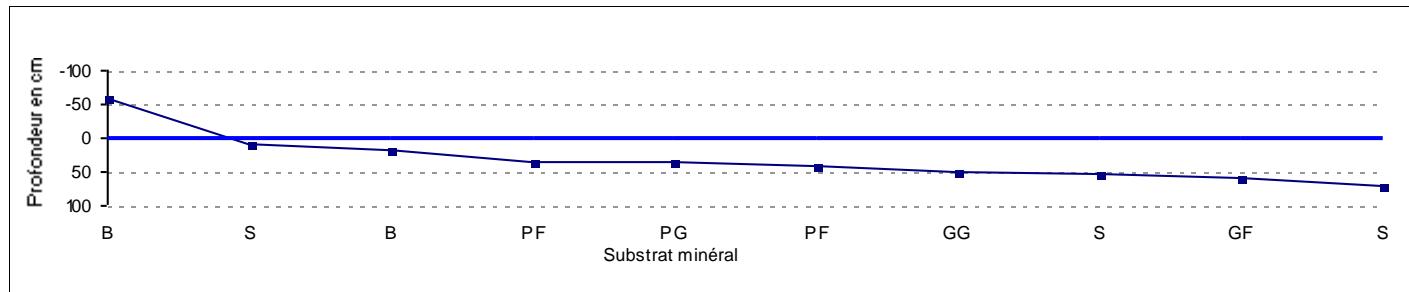
Transect N°	4	Début de transect :	Rive gauche	Faciès simplifié :	Radier rapide	Affiné :	Rapide
LPB (m)	27	P_Max (cm)	35	Berge gauche	Berge droite		
Lm (m)	13	P_Moy (cm)	20	Cordon rivulaire et ripisylve	Cordon rivulaire et ripisylve		
HPB (m)	1,4			Type	Exotique	Type	Naturelle
				Epaisseur	10-25 m	Epaisseur	5-10 m
				Strate dominante	Aucune	Strate dominante	Arborescente
				Berges	Berges		
				Matériaux	Matériaux naturels	Matériaux	Matériaux naturels
				Habitats caractéristiques	Habitats caractéristiques		
				BR	BR VS		



Substrat additionnel -
Points et type

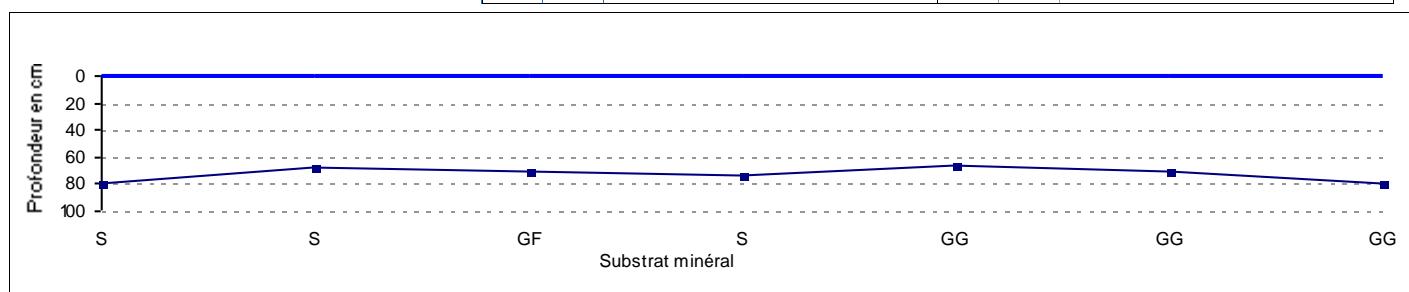


Transect N°	5	Début de transect :	Rive gauche	Faciès simplifié :	Plat courant	Affiné :	Plat courant
LPB (m)		Berge gauche					
Lm (m)		<i>Cordon rivulaire et ripisylve</i>					
LPB (m)	21,6	Type	Naturelle	Type	Naturelle		
Lm (m)	17,4	Epaisseur	> 25 m	Epaisseur	> 25 m		
HPB (m)	1,6	Strate dominante	Arborescente	Strate dominante	Arborescente		
P_Max (cm)		Berge droite					
P_Moy (cm)		<i>Cordon rivulaire et ripisylve</i>					
P_Moy (cm)		Type	Naturelle	Type	Naturelle		
		Epaisseur	> 25 m	Epaisseur	> 25 m		
		Strate dominante	Arborescente	Strate dominante	Arborescente		
Berges							
Matériaux		Berges					
		Matériaux naturels	Matériaux	Matériaux	Matériaux naturels		
Habitats caractéristiques							
BR		BR SB VS					



Substrat additionnel -
Points et type

Transect N°	6	Début de transect :	Rive droite	Faciès simplifié :	Plat lenticulaire	Affiné :	Plat lenticulaire
LPB (m)		Berge gauche					
Lm (m)		<i>Cordon rivulaire et ripisylve</i>					
LPB (m)	15	Type	Naturelle	Type	Naturelle		
Lm (m)	14	Epaisseur	> 25 m	Epaisseur	> 25 m		
HPB (m)	3	Strate dominante	Arborescente	Strate dominante	Arborescente		
P_Max (cm)		Berge droite					
P_Moy (cm)		<i>Cordon rivulaire et ripisylve</i>					
P_Moy (cm)		Type	Naturelle	Type	Naturelle		
		Epaisseur	> 25 m	Epaisseur	> 25 m		
		Strate dominante	Arborescente	Strate dominante	Arborescente		
Berges							
Matériaux		Berges					
		Matériaux naturels	Matériaux	Matériaux	Matériaux naturels		
Habitats caractéristiques							
SB VS		SB VS					

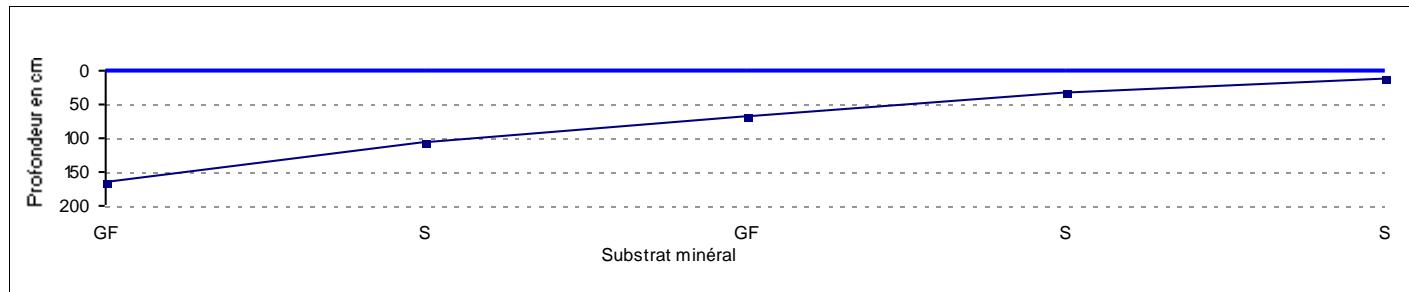


Substrat additionnel -
Points et type

6
PD

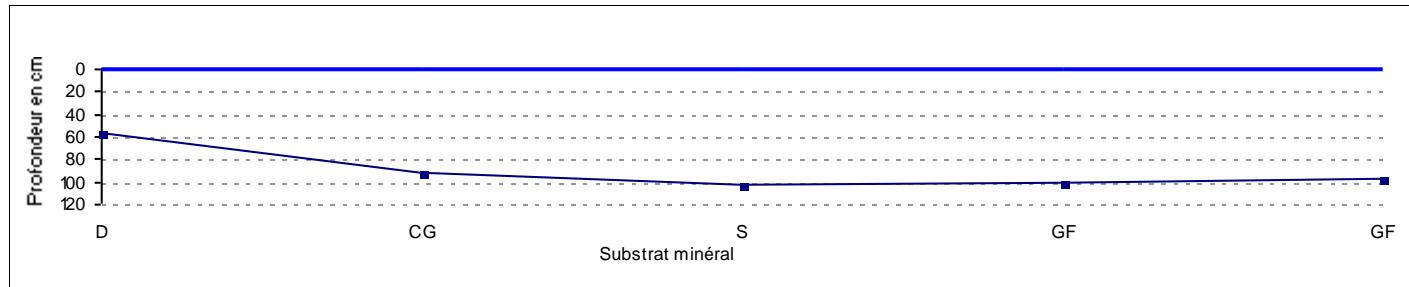


Transect N°	7	Début de transect :	Rive gauche	Faciès simplifié :	Mouille	Affiné :	Mouille de concavité
LPB (m)	11,6	P_Max (cm)	166	Berge gauche	Berge droite		
Lm (m)	10,6	P_Moy (cm)	76	<i>Cordon rivulaire et ripisylve</i>	<i>Cordon rivulaire et ripisylve</i>		
HPB (m)	2,1			Type	Naturelle	Type	Naturelle
				Epaisseur	> 25 m	Epaisseur	> 25 m
				Strate dominante	Arborescente	Strate dominante	Arborescente
				Berges	Berges		
				Matériaux	Matériaux naturels	Matériaux	Matériaux naturels
				Habitats caractéristiques	Habitats caractéristiques		
				SB	VS	VS	



Substrat additionnel -	5
Points et type	PD

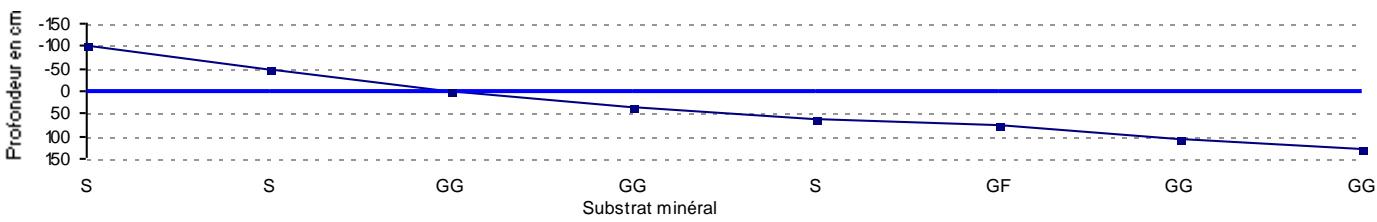
Transect N°	8	Début de transect :	Rive gauche	Faciès simplifié :	Mouille	Affiné :	Mouille de concavité
LPB (m)	11,5	P_Max (cm)	102	Berge gauche	Berge droite		
Lm (m)	9,8	P_Moy (cm)	89	<i>Cordon rivulaire et ripisylve</i>	<i>Cordon rivulaire et ripisylve</i>		
HPB (m)	2			Type	Naturelle	Type	Naturelle
				Epaisseur	> 25 m	Epaisseur	> 25 m
				Strate dominante	Arborescente	Strate dominante	Arborescente
				Berges	Berges		
				Matériaux	Matériaux naturels	Matériaux	Matériaux naturels
				Habitats caractéristiques	Habitats caractéristiques		
				SB	VS	VS	



Substrat additionnel -	
Points et type	

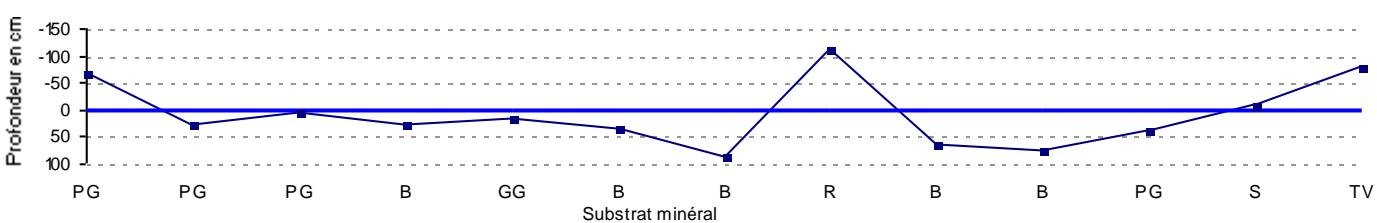


Transect N°	9	Début de transect :	Rive gauche	Faciès simplifié :	Mouille	Affiné :	Mouille de concavité
LPB (m)	19	P_Max (cm)	128	Berge gauche	Berge droite		
Lm (m)	12,2	P_Moy (cm)	81	Cordon rivulaire et ripisylve	Cordon rivulaire et ripisylve		
HPB (m)	1,2			Type	Naturelle	Type	Naturelle
				Epaisseur	> 25 m	Epaisseur	> 25 m
				Strate dominante	Arborescente	Strate dominante	Arborescente
				Berges	Berges		
				Matériaux	Matériaux naturels	Matériaux	Matériaux naturels
				Habitats caractéristiques		Habitats caractéristiques	
				BR	SB	VS	VS



Substrat additionnel -
Points et type

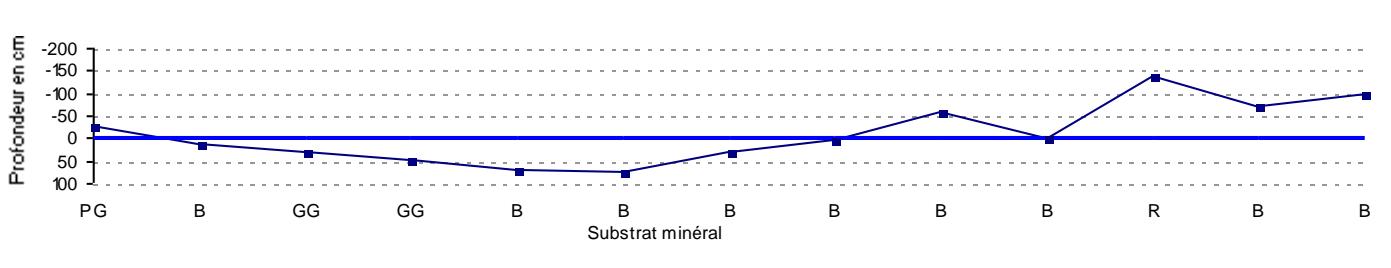
Transect N°	10	Début de transect :	Rive gauche	Faciès simplifié :	Radier rapide	Affiné :	Radier
LPB (m)	27	P_Max (cm)	84	Berge gauche	Berge droite		
Lm (m)	17,8	P_Moy (cm)	40	Cordon rivulaire et ripisylve	Cordon rivulaire et ripisylve		
HPB (m)	1			Type	Naturelle	Type	Exotique
				Epaisseur	5-10 m	Epaisseur	5-10 m
				Strate dominante	Arborescente	Strate dominante	Arborescente
				Berges	Berges		
				Matériaux	Matériaux naturels	Matériaux	Matériaux naturels
				Habitats caractéristiques		Habitats caractéristiques	
				BR	VS	BR	DL



Substrat additionnel -
Points et type

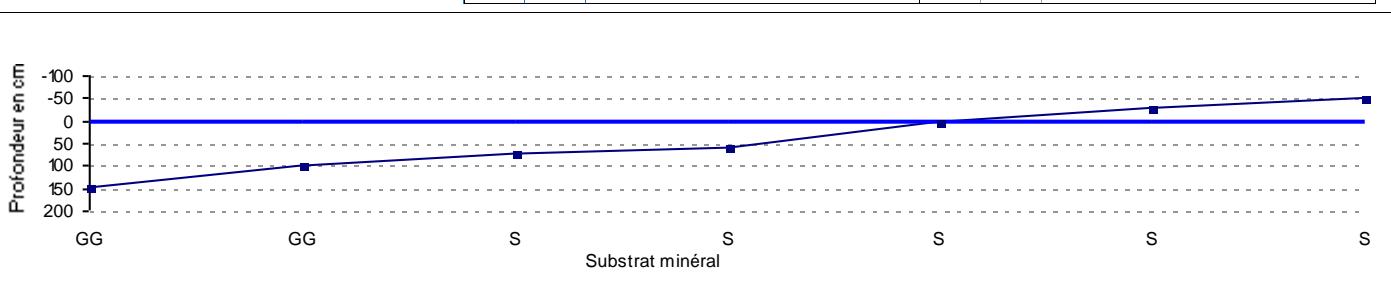


Transect N°	11	Début de transect :	Rive droite	Faciès simplifié :	Plat courant	Affiné :	Plat courant
LPB (m)	24,4			Berge gauche	Berge droite		
Lm (m)	14	P_Max (cm)	73	Cordon rivulaire et ripisylve	Cordon rivulaire et ripisylve		
HPB (m)	1,4	P_Moy (cm)	36	Type	Naturelle	Type	Exotique
				Epaisseur	10-25 m	Epaisseur	10-25 m
				Strate dominante	Arborescente	Strate dominante	Arborescente
				Berges	Berges		
				Matériaux	Matériaux naturels	Matériaux	Matériaux naturels
				Habitats caractéristiques		Habitats caractéristiques	
				BR	SB	BR	DL



Substrat additionnel -
Points et type

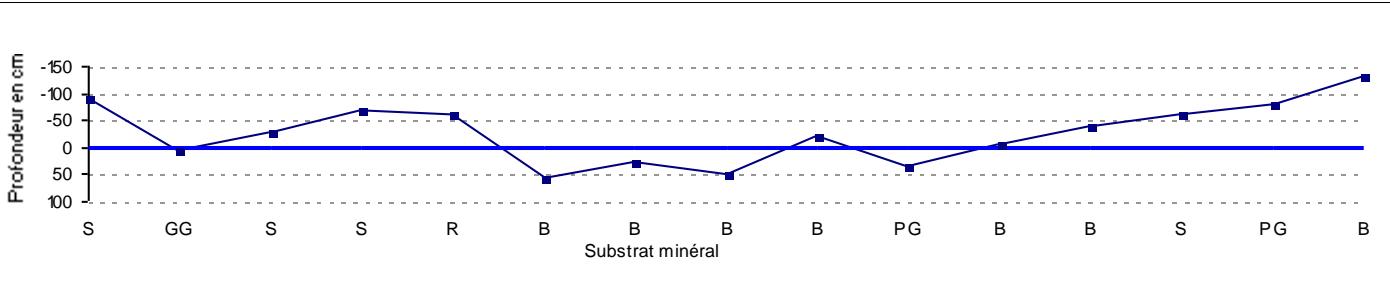
Transect N°	12	Début de transect :	Rive droite	Faciès simplifié :	Mouille	Affiné :	Fosse de dissipation
LPB (m)	16,3			Berge gauche	Berge droite		
Lm (m)	9,8	P_Max (cm)	145	Cordon rivulaire et ripisylve	Cordon rivulaire et ripisylve		
HPB (m)	1,4	P_Moy (cm)	75	Type	Naturelle	Type	Naturelle
				Epaisseur	5-10 m	Epaisseur	< 5 m
				Strate dominante	Arbustive	Strate dominante	Arbustive
				Berges	Berges		
				Matériaux	Matériaux naturels	Matériaux	Matériaux naturels
				Habitats caractéristiques		Habitats caractéristiques	
				BR	VS	BR	VS



Substrat additionnel -
Points et type

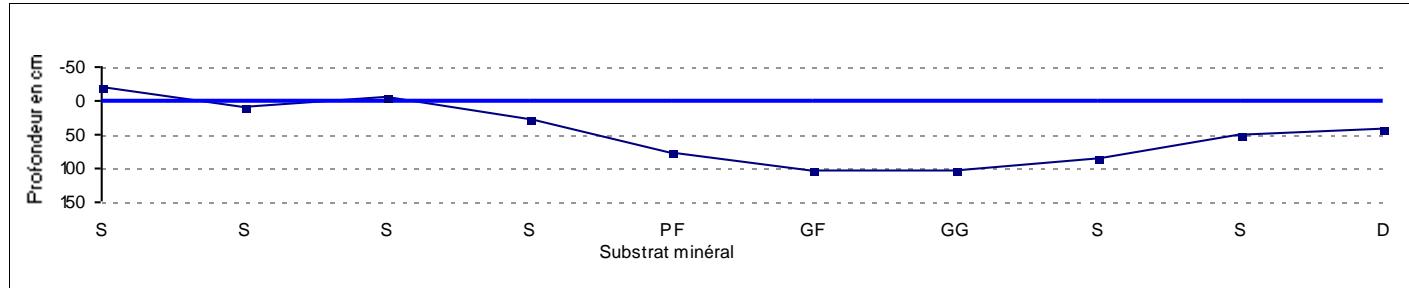


Transect N°	13	Début de transect :	Rive gauche	Faciès simplifié :	Radier rapide	Affiné :	Rapide
LPB (m)	31,1	P_Max (cm)	55	Berge gauche	Berge droite		
Lm (m)	13	P_Moy (cm)	33	<i>Cordon rivulaire et ripisylve</i>	<i>Cordon rivulaire et ripisylve</i>		
HPB (m)	1,1			Type	Naturelle	Type	Naturelle
				Epaisseur	< 5 m	Epaisseur	5-10 m
				Strate dominante	Arbustive	Strate dominante	Arbustive
				Berges	Berges		
				Matériaux	Matériaux naturels	Matériaux	Matériaux naturels
				Habitats caractéristiques	Habitats caractéristiques		
				BR	BR		



Substrat additionnel -
Points et type

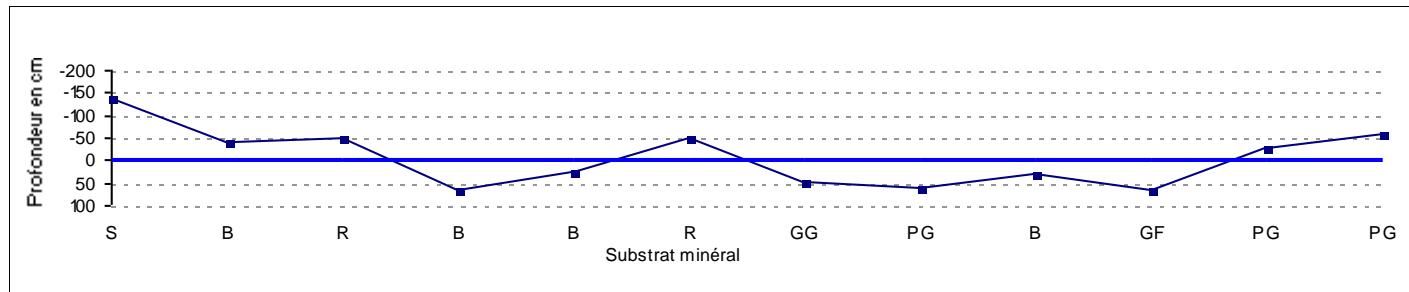
Transect N°	14	Début de transect :	Rive gauche	Faciès simplifié :	Radier rapide	Affiné :	Rapide
LPB (m)	21	P_Max (cm)	102	Berge gauche	Berge droite		
Lm (m)	13,7	P_Moy (cm)	61	<i>Cordon rivulaire et ripisylve</i>	<i>Cordon rivulaire et ripisylve</i>		
HPB (m)	2,3			Type	Naturelle	Type	Naturelle
				Epaisseur	< 5 m	Epaisseur	5-10 m
				Strate dominante	Arbustive	Strate dominante	Arbustive
				Berges	Berges		
				Matériaux	Matériaux naturels	Matériaux	Matériaux naturels
				Habitats caractéristiques	Habitats caractéristiques		
				BR	DL	BR	VS



Substrat additionnel -
Points et type



Transect N°	15	Début de transect :	Rive gauche	Faciès simplifié :	Radier rapide	Affiné :	Rapide
LPB (m)	25,4	P_Max (cm)	65	Berge gauche	Berge droite		
Lm (m)	15,2	P_Moy (cm)	47	Cordon rivulaire et ripisylve	Cordon rivulaire et ripisylve		
HPB (m)	1,7			Type	Exotique	Type	Naturelle
				Epaisseur	< 5 m	Epaisseur	5-10 m
				Strate dominante	Arborescente	Strate dominante	Arbustive
				Berges	Berges		
				Matériaux	Matériaux naturels	Matériaux	Matériaux naturels
				Habitats caractéristiques	Habitats caractéristiques		
				BR		BR	VS



Substrat additionnel -
Points et type