



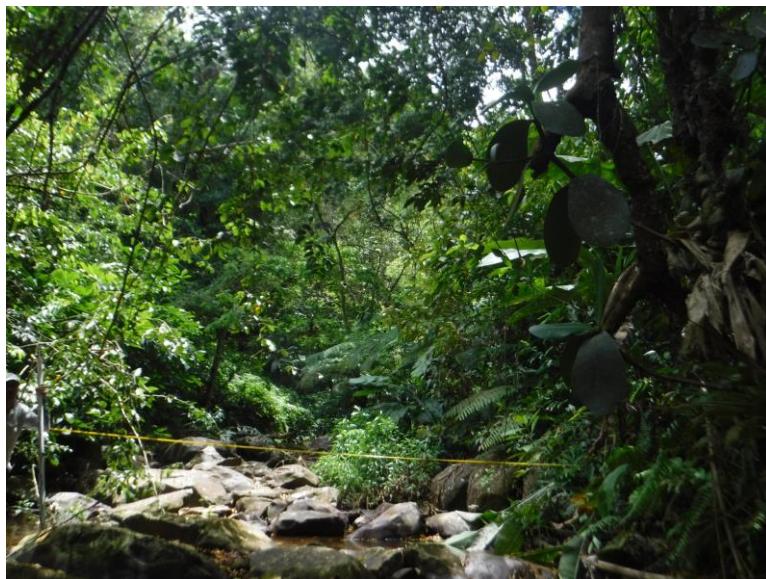
CARACTERISATION HYDROMORPHOLOGIQUE DES COURS D'EAU (CARHYCE)

Gommier - 08221101

TRACABILITE DE L'ESSAI

Code affaire : OFEMETU24

Code essai : 08221101069002



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 :
12/04/2024	YN/MD/YF/CL
Date de validation :	Validé par :
30/07/2024	Bertrand You

LOCALISATION DE LA STATION

Commune : GROS-MORNE

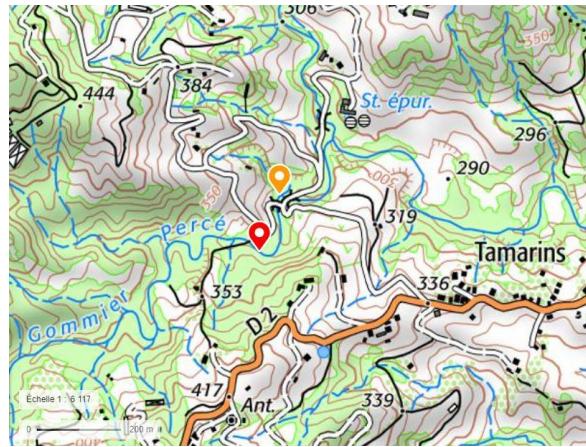
Cours d'eau : Galion (Riviere du)



Vue générale

Coordonnées aval Lambert 93

X : 711265 Y : 1629574



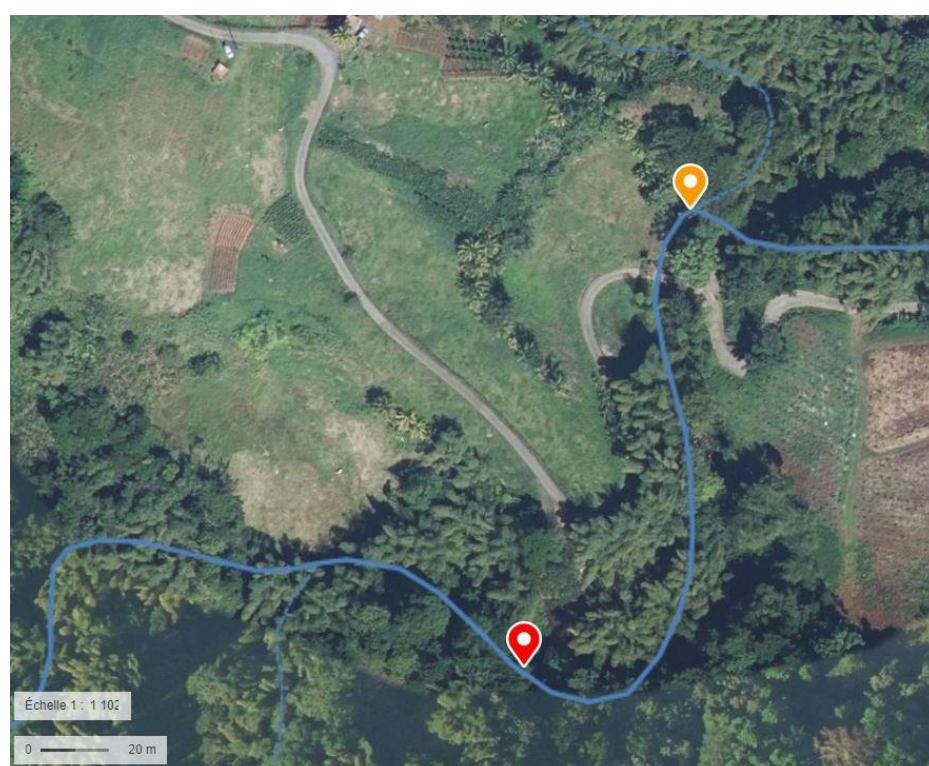
Carte de localisation



Vue amont de la station

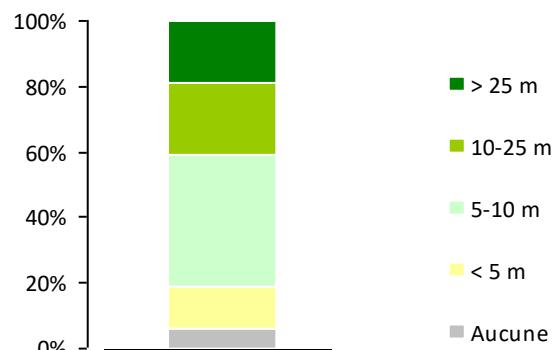
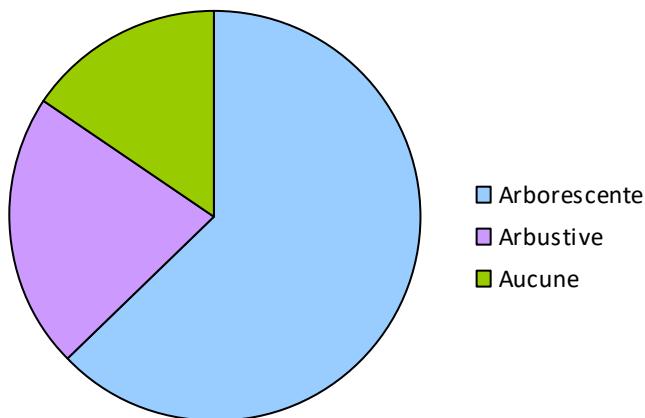
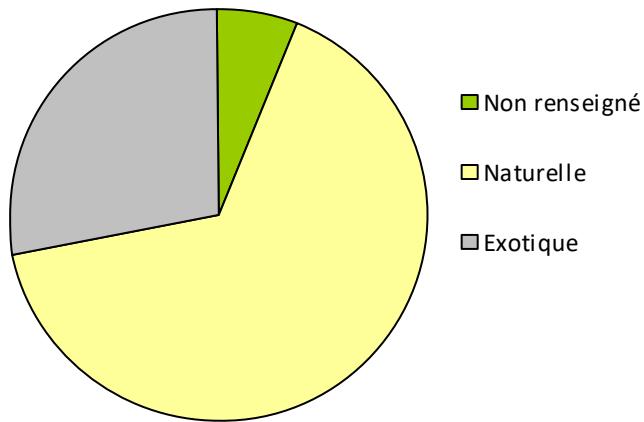
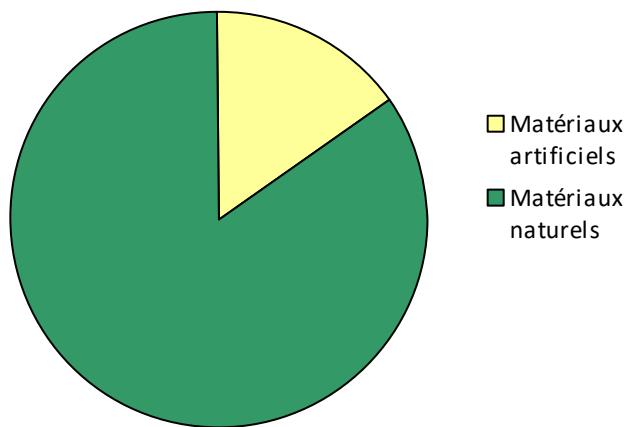
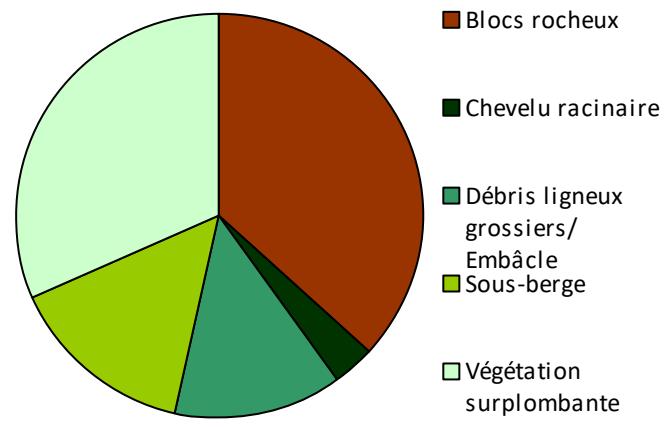


Vue aval de la station



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 : **28,13**
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)	6,56	lm-ev (m)	2,86	L (m)	91,84	d (m)	0,41

Pente		Débit	
J (°/°)	51,9	D mesuré (m ³ /s)	0,00675
		D station (m ³ /s)	0,026

Moyenne de la largeur plein bord (Lpb) des transects (m)	Moyenne de la hauteur plein bord (Hpb) des transects (m)
Lpb	9,92

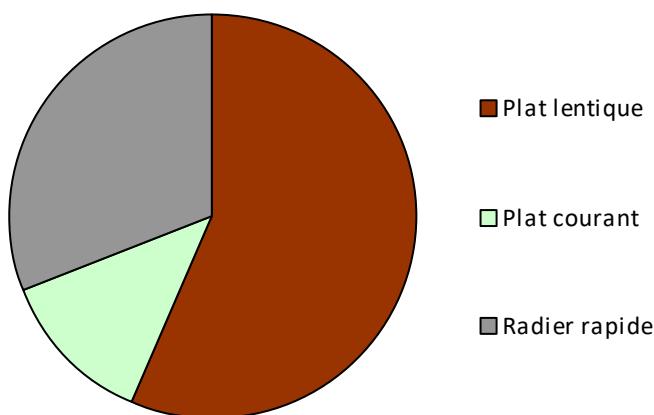
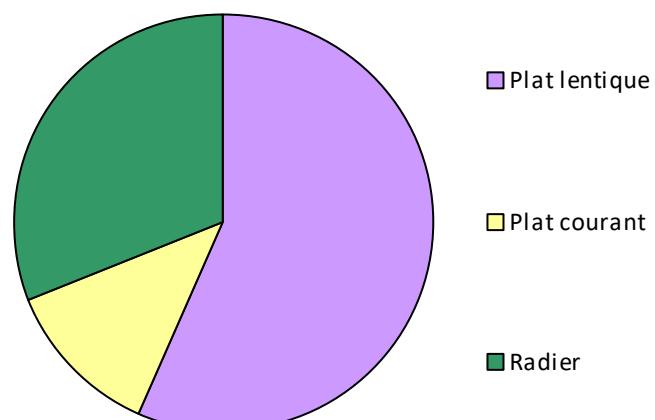
Ratio Lpb/Hpb	7,09
---------------	------

Coefficient de variation de la largeur plein bord	Coefficient de variation de la hauteur plein bord
cv_Lpb	0,25

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

Ratio Lm/p	31,66
------------	-------

Moyenne de la largeur mouillée des transects (m)	4,73
Moyenne des profondeurs des sections en eau des transects (m)	0,15
Coefficient de variation de la largeur mouillée	0,43
Coefficient de la profondeur des sections en eau	0,8

MORPHOLOGIE DU LIT ET POTENTIEL
Faciès d'écoulement simplifié

Faciès d'écoulement affiné

Colmatage (cm)

Radier A		Radier B		Moyenne colmatage	9,2
1	0,8	1	3,0		
2	3,3	2	0,0		
3	25,7	3	13,4		
4	6,6	4	20,6		

Distribution de la granulométrie de la station

Indice de diversité de granulométrie	2,75	
Indice de diversité des habitats du lit	1,03	
D16 mm	D50 mm	D84 mm
29,01	502,00	1 211,3

GRANULOMETRIE DU RADIER

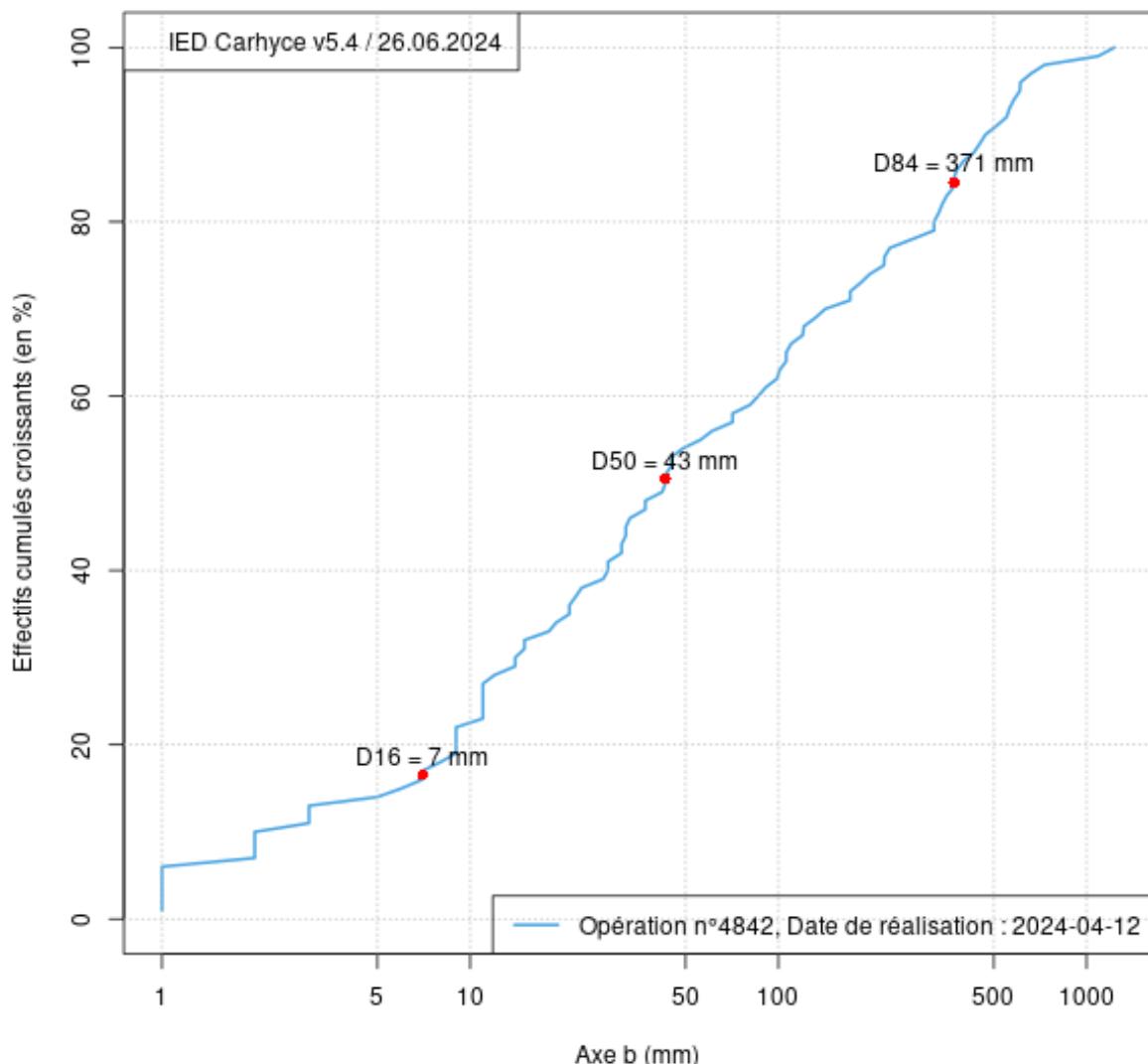
Valeurs renseignées en mm

1	581	2	99	3	2	4	7	5	91	6	27	7	1	8	121	9	1232	10	71
11	380	12	110	13	607	14	19	15	28	16	56	17	22	18	43	19	37	20	45
21	550	22	220	23	61	24	31	25	2	26	610	27	14	28	21	29	11	30	660
31	400	32	1	33	11	34	45	35	142	36	106	37	171	38	272	39	101	40	730
41	33	42	320	43	3	44	371	45	11	46	106	47	71	48	32	49	331	50	1
51	9	52	1091	53	432	54	2	55	371	56	15	57	43	58	120	59	31	60	3
61	3	62	470	63	510	64	171	65	15	66	18	67	32	68	9	69	1	70	5
71	1	72	132	73	11	74	1	75	6	76	86	77	7	78	49	79	340	80	352
81	451	82	12	83	8	84	221	85	14	86	9	87	21	88	198	89	42	90	11
91	23	92	81	93	185	94	230	95	320	96	562	97	9	98	2	99	37	100	28

Moyenne granulométrie	158,17	Maximum :	1232	Minimum :	1	D16 (mm)	D50 (mm)	D84 (mm)
Ration D84/D16	53,00					7,00	43,00	371,00

Courbe granulométrique (source IED)

Gommier
Indice de Folk & Ward = 2.83 , Indice de Fredle = 11.39

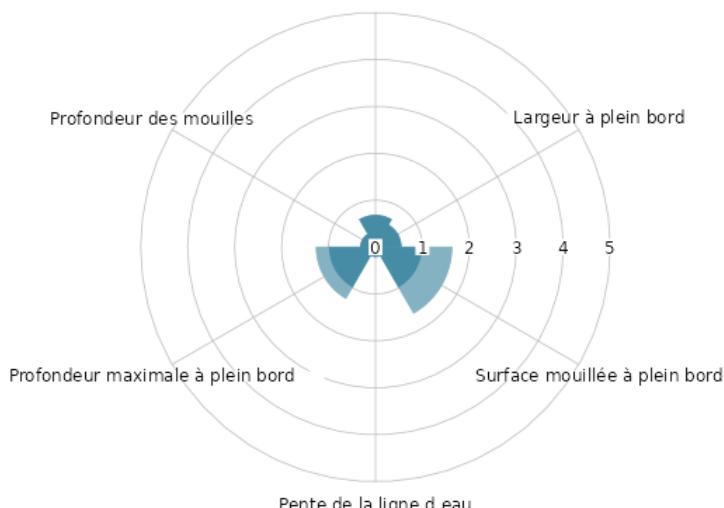


INDICE IMG DE LA STATION
**Diagramme de l'Indice Morphologique Global (source IED)
Gommier**

Station n°: 08221101; Opération n°: 4842
Date de réalisation : 2024-04-12
Modèle de référence = Montagnes volcaniques tropicales

IMG = 4.63

Rapport largeur/profondeur à plein bord


Valeurs des résidus standardisés

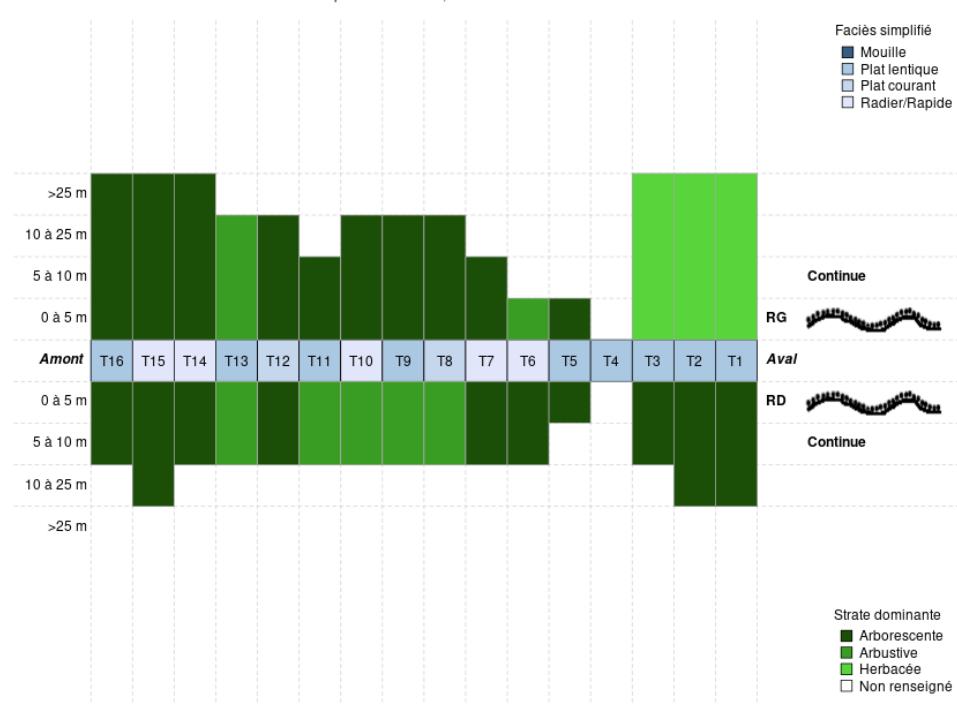
Largeur à plein bord : -0.55
Rapport largeur/profondeur à plein bord : 0.68
Profondeur des mouilles : -0.32
Profondeur maximale à plein bord : -1.26
Pente de la ligne d'eau : 0.2
Surface mouillée à plein bord : -1.62

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)

Gommier

Opération n°: 4842, date de réalisation : 2024-04-12



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

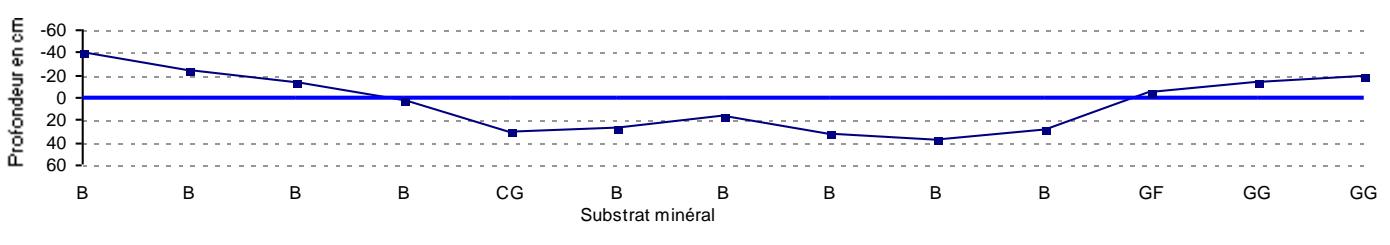
Définition des habitats caractéristiques	
BR	Blocs rocheux
CR	Chevelu racinaire
DL	Débris ligneux grossiers/ Embâcle
SB	Sous-berge
VS	Végétation surplombante

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 :	Pool détritique

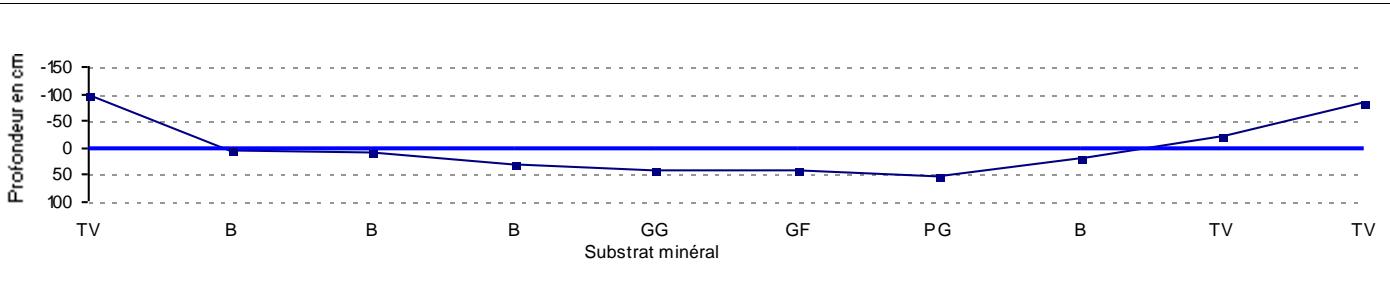


Transect N°	1	Début de transect :	Rive gauche	Faciès simplifié :	Plat lenticulaire	Affiné :	Plat lenticulaire		
LPB (m)	5,8			Berge gauche					
Lm (m)	3	P_Max (cm)	37	<i>Cordon rivulaire et ripisylve</i>					
HPB (m)	1,1	P_Moy (cm)	24	Type		<i>Cordon rivulaire et ripisylve</i>			
				Naturelle		Type			
				Epaisseur		Exotique			
				Strate dominante		> 25 m			
				Aucune		Epaisseur			
				Strate dominante		10-25 m			
				Berges					
				Matériaux		<i>Matériaux naturels</i>			
				Matériaux		<i>Matériaux naturels</i>			
				Habitats caractéristiques					
				<i>Habitats caractéristiques</i>					
				BR		BR	DL		
						VS			



Substrat additionnel -	13
Points et type	VS

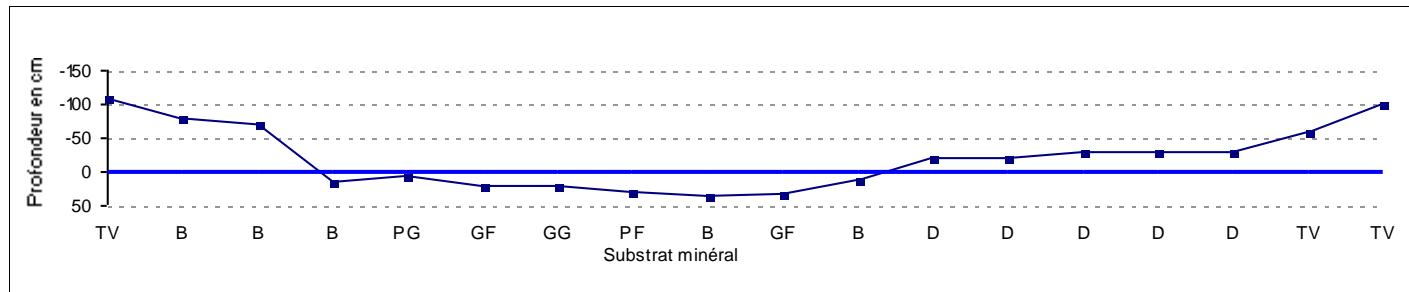
Transect N°	2	Début de transect :	Rive gauche	Faciès simplifié :	Plat lenticulaire	Affiné :	Plat lenticulaire		
LPB (m)	4,05			Berge gauche					
Lm (m)	2,8	P_Max (cm)	52	<i>Cordon rivulaire et ripisylve</i>					
HPB (m)	1,1	P_Moy (cm)	28	Type		<i>Cordon rivulaire et ripisylve</i>			
				Naturelle		Type			
				Epaisseur		> 25 m			
				Strate dominante		Aucune			
				Strate dominante		Arborescente			
				Berges					
				Matériaux		<i>Matériaux naturels</i>			
				Matériaux		<i>Matériaux naturels</i>			
				Habitats caractéristiques					
				<i>Habitats caractéristiques</i>					
				BR	DL				



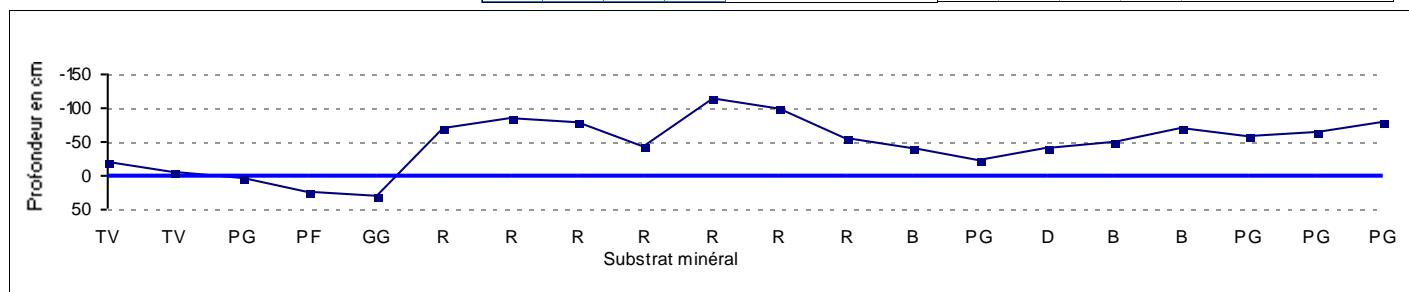
Substrat additionnel -	9	10
Points et type	VS	VS



Transect N°	3	Début de transect :	Rive gauche	Faciès simplifié :	Plat lenticulaire	Affiné :	Plat lenticulaire
LPB (m)	7,4			Berge gauche	Berge droite		
Lm (m)	2,6	P_Max (cm)	35	<u>Cordon rivulaire et ripisylve</u>	<u>Cordon rivulaire et ripisylve</u>		
HPB (m)	1,3	P_Moy (cm)	21	Type	Naturelle	Type	Naturelle
				Epaisseur	> 25 m	Epaisseur	5-10 m
				Strate dominante	Aucune	Strate dominante	Arborescente
				Berges	Berges		
				Matériaux	Matériaux naturels	Matériaux	Matériaux artificiels
				<u>Habitats caractéristiques</u>	<u>Habitats caractéristiques</u>		
				BR	SB		

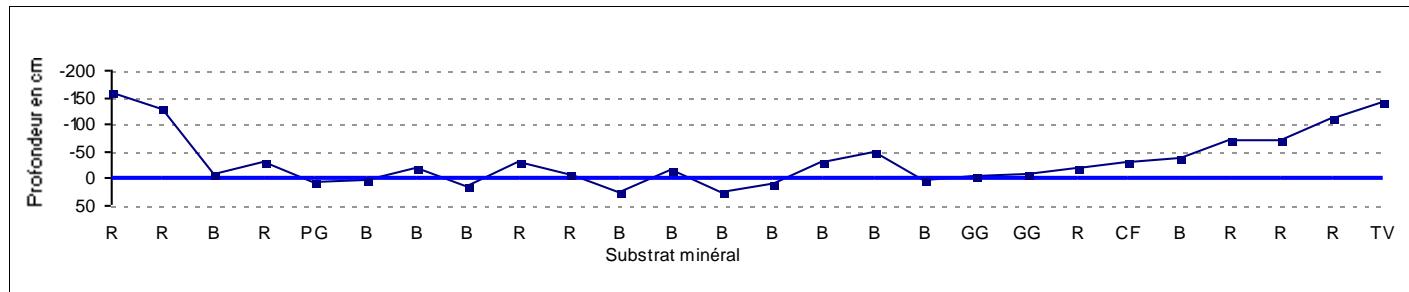


Transect N°	5	Début de transect :	Rive gauche	Faciès simplifié :	Plat lenticulaire	Affiné :	Plat lenticulaire
LPB (m)	9,3			Berge gauche	Berge droite		
Lm (m)	2,9	P_Max (cm)	29	<u>Cordon rivulaire et ripisylve</u>	<u>Cordon rivulaire et ripisylve</u>		
HPB (m)	1,65	P_Moy (cm)	19	Type	Exotique	Type	Exotique
				Epaisseur	< 5 m	Epaisseur	< 5 m
				Strate dominante	Arborescente	Strate dominante	Arborescente
				Berges	Berges		
				Matériaux	Matériaux naturels	Matériaux	Matériaux naturels
				<u>Habitats caractéristiques</u>	<u>Habitats caractéristiques</u>		
				BR	CR	SB	VS
				BR	DL	SB	VS



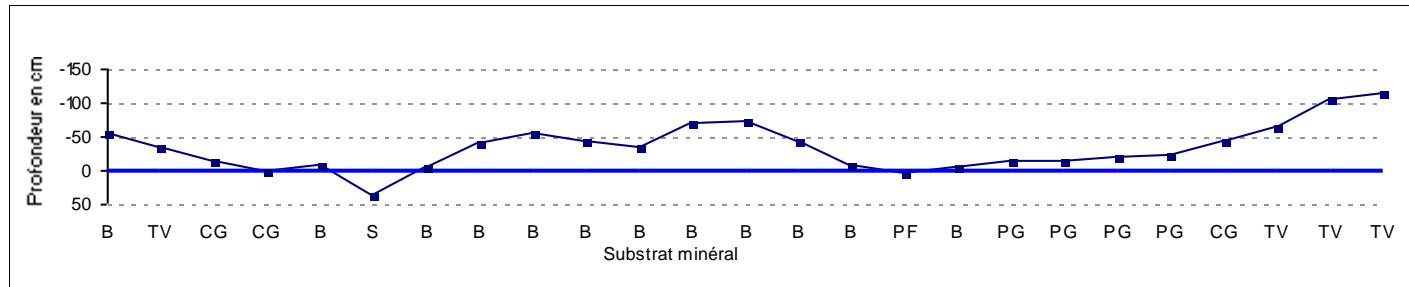
Substrat additionnel - Points et type	1	2	17	18	18	19	19	20	20
	CR	CR	DL	DL	VS	DL	VS	DL	VS

Transect N°	6	Début de transect :	Rive gauche	Faciès simplifié :	Radier rapide	Affiné :	Radier
LPB (m)	9,9	P_Max (cm)	24	Berge gauche	Berge droite		
Lm (m)	5,3	P_Moy (cm)	11	<i>Cordon rivulaire et ripisylve</i>	<i>Cordon rivulaire et ripisylve</i>		
HPB (m)	1,7			Type	Naturelle	Type	Exotique
				Epaisseur	< 5 m	Epaisseur	5-10 m
				Strate dominante	Arbustive	Strate dominante	Arborescente
				Berges	Berges		
				Matériaux	Matériaux naturels	Matériaux	Matériaux naturels
				<i>Habitats caractéristiques</i>	<i>Habitats caractéristiques</i>		
				BR	VS	BR	DL SB VS



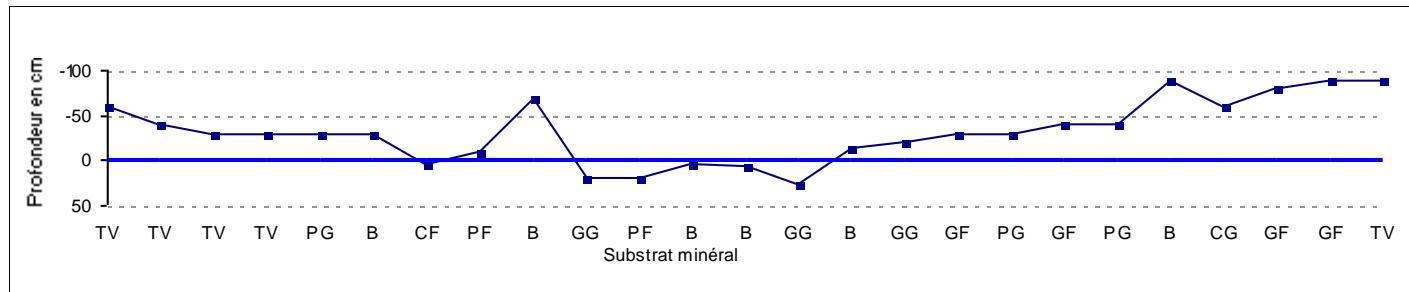
Substrat additionnel - Points et type	26
	VS

Transect N°	7	Début de transect :	Rive droite	Faciès simplifié :	Radier rapide	Affiné :	Radier
LPB (m)	10,5	P_Max (cm)	34	Berge gauche	Berge droite		
Lm (m)	5,6	P_Moy (cm)	19	<i>Cordon rivulaire et ripisylve</i>	<i>Cordon rivulaire et ripisylve</i>		
HPB (m)	1,3			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
				<i>Habitats caractéristiques</i>	<i>Habitats caractéristiques</i>		
				BR	SB VS		



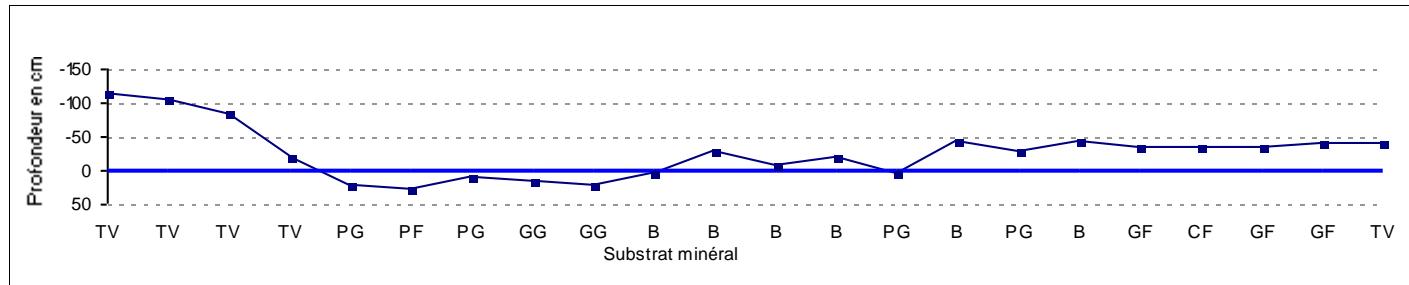
Substrat additionnel - Points et type	3
	CR

Transect N°	8	Début de transect :	Rive droite	Faciès simplifié :	Plat courant	Affiné :	Plat courant
LPB (m)	10,1			Berge gauche	Berge droite		
Lm (m)	4,3	P_Max (cm)	25	<u>Cordon rivulaire et ripisylve</u>	<u>Cordon rivulaire et ripisylve</u>		
HPB (m)	1,95	P_Moy (cm)	12	Type	Exotique	Type	Naturelle
				Epaisseur	10-25 m	Epaisseur	5-10 m
				Strate dominante	Arborescente	Strate dominante	Arbustive
				Berges	Berges		
				Matériaux	Matériaux naturels	Matériaux	Matériaux artificiels
				<u>Habitats caractéristiques</u>	<u>Habitats caractéristiques</u>		
				BR	BR		



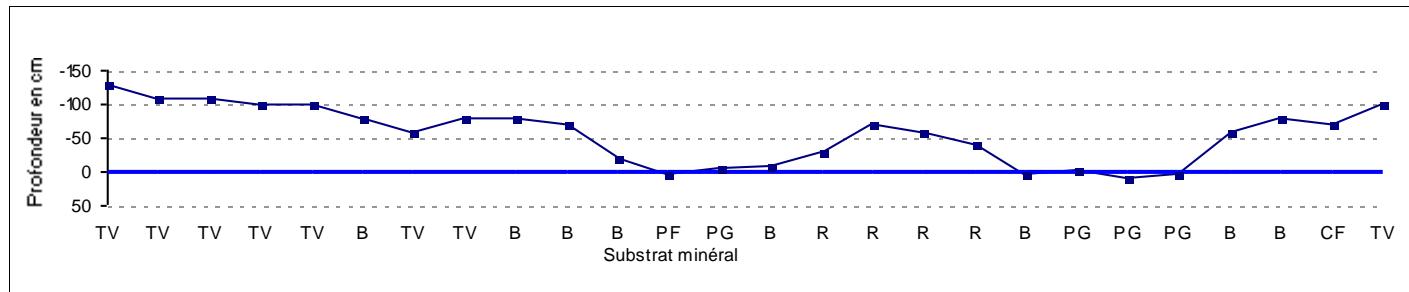
Substrat additionnel - Points et type	1	2	3	22	23	24	25	25
	VS	VS	VS	VS	VS	VS	DL	VS

Transect N°	9	Début de transect :	Rive droite	Faciès simplifié :	Plat lenticulaire	Affiné :	Plat lenticulaire
LPB (m)	9,4			Berge gauche	Berge droite		
Lm (m)	2,7	P_Max (cm)	26	<u>Cordon rivulaire et ripisylve</u>	<u>Cordon rivulaire et ripisylve</u>		
HPB (m)	1,4	P_Moy (cm)	13	Type	Exotique	Type	Naturelle
				Epaisseur	10-25 m	Epaisseur	5-10 m
				Strate dominante	Arborescente	Strate dominante	Arbustive
				Berges	Berges		
				Matériaux	Matériaux naturels	Matériaux	Matériaux artificiels
				<u>Habitats caractéristiques</u>	<u>Habitats caractéristiques</u>		
				BR	VS		



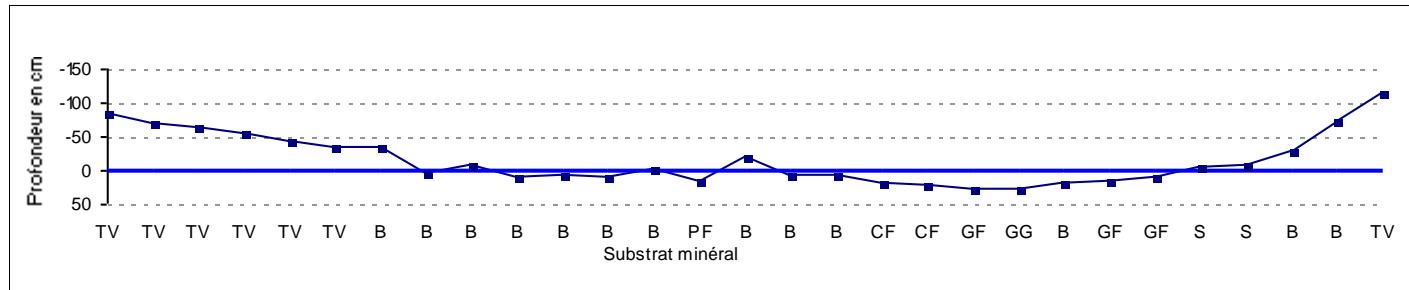
Substrat additionnel - Points et type	1	2	3	4	5	6	21	21	22	22
	VS	VS	VS	VS	VS	VS	DL	VS	DL	VS

Transect N°	10	Début de transect :	Rive droite	Faciès simplifié :	Radier rapide	Affiné :	Radier
LPB (m)	10,9	P_Max (cm)	9	Berge gauche	Berge droite		
Lm (m)	4,7	P_Moy (cm)	4	<i>Cordon rivulaire et ripisylve</i>	<i>Cordon rivulaire et ripisylve</i>		
HPB (m)	1,3			Type	Naturelle	Type	Naturelle
				Epaisseur	10-25 m	Epaisseur	5-10 m
				Strate dominante	Arborescente	Strate dominante	Arbustive
				Berges	Berges		
				Matériaux	Matériaux naturels	Matériaux	Matériaux naturels
				<i>Habitats caractéristiques</i>	<i>Habitats caractéristiques</i>		
				VS	VS	VS	VS



Substrat additionnel - Points et type	1	1	2	19	20	21	22	22	23	24	24	25	25	26	26	26
	DL	VS	VS	VS	VS	VS	DL	VS								

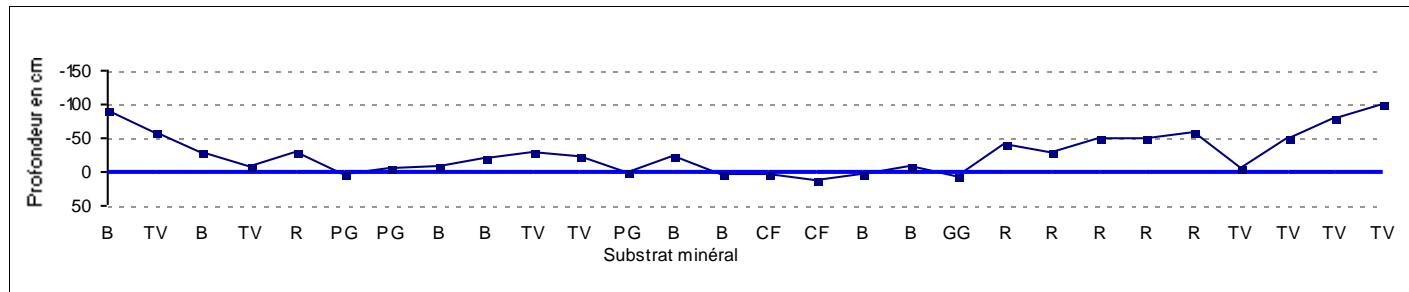
Transect N°	11	Début de transect :	Rive droite	Faciès simplifié :	Plat lenticulaire	Affiné :	Plat lenticulaire
LPB (m)	11,8	P_Max (cm)	26	Berge gauche	Berge droite		
Lm (m)	6,4	P_Moy (cm)	13	<i>Cordon rivulaire et ripisylve</i>	<i>Cordon rivulaire et ripisylve</i>		
HPB (m)	1,45			Type	Exotique	Type	Naturelle
				Epaisseur	5-10 m	Epaisseur	5-10 m
				Strate dominante	Arborescente	Strate dominante	Arbustive
				Berges	Berges		
				Matériaux	Matériaux naturels	Matériaux	Matériaux naturels
				<i>Habitats caractéristiques</i>	<i>Habitats caractéristiques</i>		
				BR	BR	VS	VS



Substrat additionnel - Points et type	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	23	24	25	26	26	27	27	28	28	29	29
	VS	DL	VS	DL	VS	DL	VS	DL	VS																

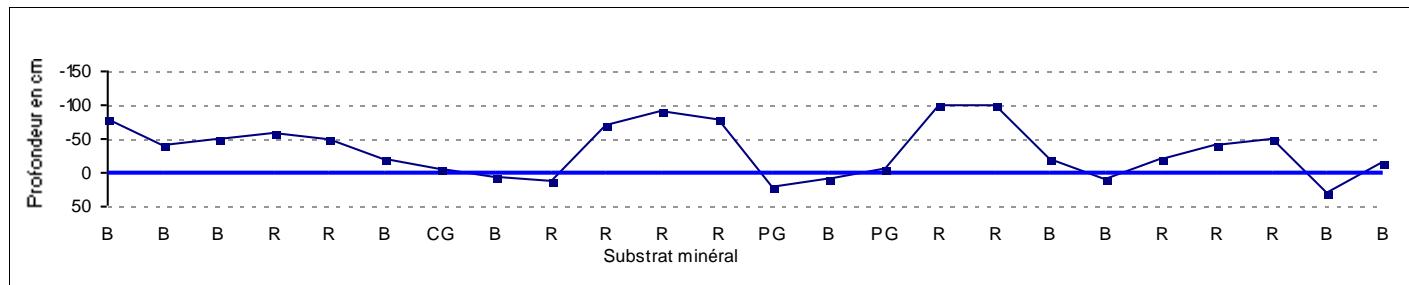


Transect N°	12	Début de transect :	Rive gauche	Faciès simplifié :	Plat courant	Affiné :	Plat courant
LPB (m)	13,5						
Lm (m)	5,4	P_Max (cm)	11				
HPB (m)	1,5	P_Moy (cm)	4				
Berge gauche Berge droite							
<i>Cordon rivulaire et ripisylve</i>				<i>Cordon rivulaire et ripisylve</i>			
Type		Exotique		Type		Naturelle	
Epaisseur		5-10 m		Epaisseur		< 5 m	
Strate dominante		Arborescente		Strate dominante		Arborescente	
Berges				Berges			
Matériaux		Matériaux naturels		Matériaux		Matériaux naturels	
<i>Habitats caractéristiques</i>				<i>Habitats caractéristiques</i>			
DL	VS			BR	DL	VS	



Substrat additionnel - Points et type	1	2	3	27	27	28	28
	VS	VS	VS	DL	VS	DL	VS

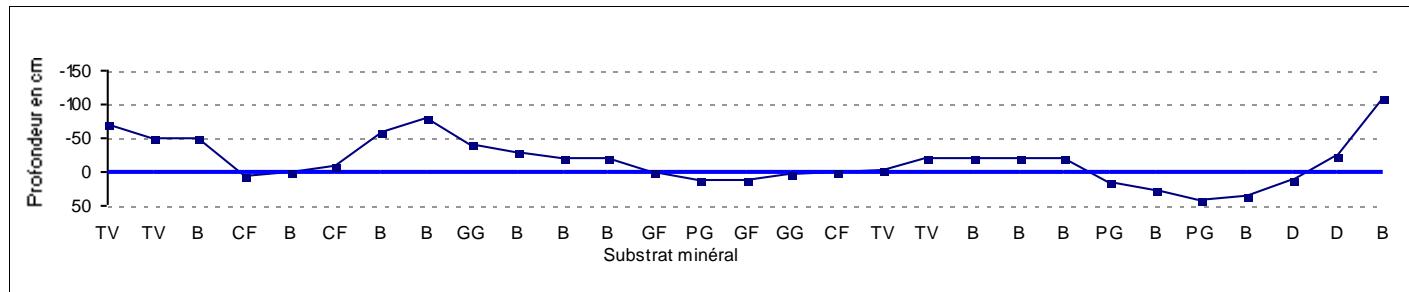
Transect N°	13	Début de transect :	Rive droite	Faciès simplifié :	Plat lenticulaire	Affiné :	Plat lenticulaire
LPB (m)	11,1						
Lm (m)	8,4	P_Max (cm)	29				
HPB (m)	1	P_Moy (cm)	14				
Berge gauche Berge droite							
<i>Cordon rivulaire et ripisylve</i>				<i>Cordon rivulaire et ripisylve</i>			
Type		Naturelle		Type		Naturelle	
Epaisseur		10-25 m		Epaisseur		5-10 m	
Strate dominante		Arbustive		Strate dominante		Arbustive	
Berges				Berges			
Matériaux		Matériaux naturels		Matériaux		Matériaux naturels	
<i>Habitats caractéristiques</i>				<i>Habitats caractéristiques</i>			
BR	VS			BR	SB		



Substrat additionnel - Points et type	1	2	24
	VS	VS	VS

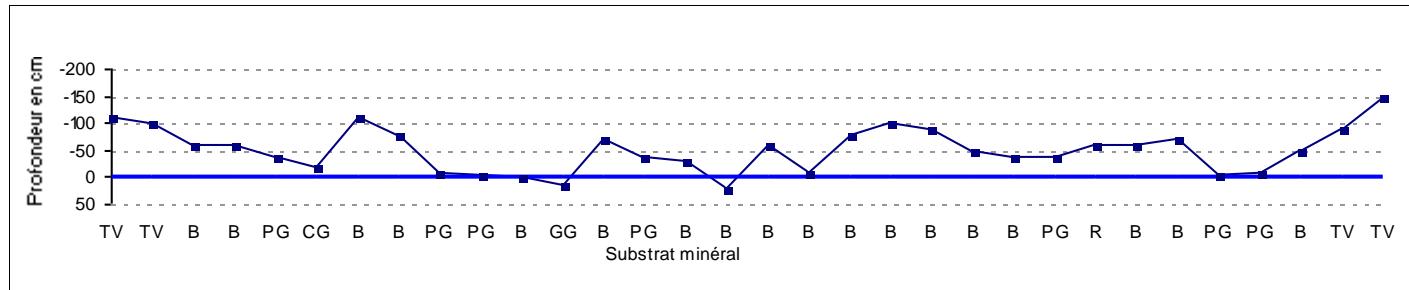


Transect N°	14	Début de transect :	Rive gauche	Faciès simplifié :	Radier rapide	Affiné :	Radier
LPB (m)	11,8			Berge gauche	Berge droite		
Lm (m)	9,6	P_Max (cm)	40	<u>Cordon rivulaire et ripisylve</u>	<u>Cordon rivulaire et ripisylve</u>		
HPB (m)	1,2	P_Moy (cm)	13	Type	Naturelle	Type	Naturelle
				Epaisseur	> 25 m	Epaisseur	5-10 m
				Strate dominante	Arborescente	Strate dominante	Arborescente
				Berges	Berges		
				Matériaux	Matériaux naturels	Matériaux	Matériaux naturels
				<u>Habitats caractéristiques</u>	<u>Habitats caractéristiques</u>		
				BR	VS	SB	VS



Substrat additionnel -	1	2
Points et type	VS	VS

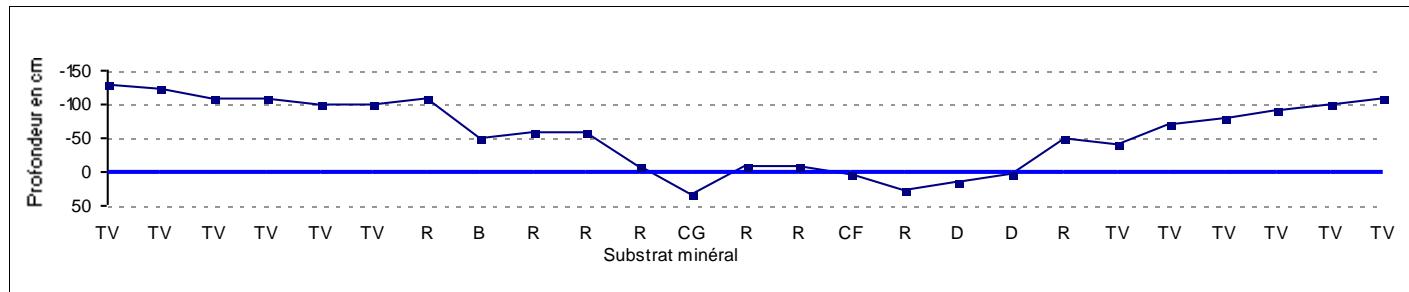
Transect N°	15	Début de transect :	Rive gauche	Faciès simplifié :	Radier rapide	Affiné :	Radier
LPB (m)	12,7			Berge gauche	Berge droite		
Lm (m)	3,7	P_Max (cm)	19	<u>Cordon rivulaire et ripisylve</u>	<u>Cordon rivulaire et ripisylve</u>		
HPB (m)	1,6	P_Moy (cm)	17	Type	Naturelle	Type	Naturelle
				Epaisseur	> 25 m	Epaisseur	10-25 m
				Strate dominante	Arborescente	Strate dominante	Arborescente
				Berges	Berges		
				Matériaux	Matériaux naturels	Matériaux	Matériaux naturels
				<u>Habitats caractéristiques</u>	<u>Habitats caractéristiques</u>		
				BR	DL	SB	VS
				BR	DL	SB	VS



Substrat additionnel -	1	2	3	4	31	31	32	32
Points et type	VS	VS	VS	VS	DL	VS	DL	VS



Transect N°	16	Début de transect :	Rive gauche	Faciès simplifié :	Plat lenticulaire	Affiné :	Plat lenticulaire
LPB (m)	10,5			Berge gauche	Berge droite		
Lm (m)	3,6	P_Max (cm)	32	<u>Cordon rivulaire et ripisylve</u>	<u>Cordon rivulaire et ripisylve</u>		
HPB (m)	1,4	P_Moy (cm)	15	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



Substrat additionnel - Points et type	1	1	2	2	3	3	18	22	23	24	25
	DL	VS	DL	VS	DL	VS	PD	VS	VS	VS	VS